

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. (2 de 2)

Juny 2021



Dr. Florian Hubert

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **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
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	189	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-20/00176**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1893	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.8	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1548	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	238	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.17	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.22	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	4.8	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	74	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	97	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	159	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	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00176**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	0.5	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	186	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	41.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	114	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.3	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	635	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				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	438	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	21	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00176**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	30	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-20/00177**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pleta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1199	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	95	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	44.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	777	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	440	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.53	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.96	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)	6.0	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	460	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	30	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	208	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	767	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	2.7	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-20/00177**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pleta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	2.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	113	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	32.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	93	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	3.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	417	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 Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	7.2	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	182	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-20/00177**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pleta		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	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.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 26 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-20/00178**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	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)	1575	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	8	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.7	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	966	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	304	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	4.15	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	5.34	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	3.1	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	130	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	29	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	15	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	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	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-20/00178**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	4.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	150	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	33.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	130	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	512	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.3	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	243	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	14	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00178**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	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	89	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-20/00179**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	UTE	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4776	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	11	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	2.7	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3061	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	265	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	<0.1	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	3.5	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	
Bor total	161	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	61	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	10.12	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	3.6	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-20/00179**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	UTE		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	0.3	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.5	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	247	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	92.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	735	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	15	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	997	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	10.1	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	0.9	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1137	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	13	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00179**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	UTE		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	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	406	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-20/00181**

Data Registre	02-03-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	02-03-2020
Inici Anàlisi	03-03-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	AMB P. Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	28-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1131	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	404	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	87.6	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1151	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	409	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	2.80	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	3.60	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	2.0	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)	0.7	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	375	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	34	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	2.26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	390	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	2.3	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-20/00181**

Data Registre	02-03-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	02-03-2020
Inici Anàlisi	03-03-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	AMB P. Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	28-02-2020	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	2.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	124	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	38.2	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	72	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	1.9	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	468	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	1.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre		Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
Resultat	Incertesa(+/-)			Mètode		
TOC	1.1	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	180	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	1.3	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00181**

Data Registre	02-03-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	02-03-2020
Inici Anàlisi	03-03-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	AMB P. Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	28-02-2020	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	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.

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-20/00103**

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
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'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-20/00104**

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'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 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 Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
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
Presa 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	
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	7.0	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'ANÀLISI**Registre 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'ANÀLISI**Registre 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>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
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'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
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				Responsable		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
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

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
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>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
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	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **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
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	189	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-20/00176**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1893	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.8	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1548	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	238	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.17	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.22	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	4.8	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	74	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	97	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	159	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	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00176**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	0.5	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	186	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	41.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	114	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.3	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	635	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				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	438	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	21	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-20/00176**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	30	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-20/00177**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pleta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1199	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	95	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	44.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	777	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	440	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.53	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.96	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)	6.0	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	460	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	30	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	208	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	767	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	2.7	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-20/00177**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pleta	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	26-02-2020	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	2.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	113	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	32.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	93	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	3.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	417	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 Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	7.2	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	182	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-20/00177**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pleta		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	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.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 26 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-20/00178**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	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)	1575	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	8	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.7	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	966	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	304	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	4.15	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	5.34	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	3.1	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	130	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	29	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	15	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	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	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-20/00178**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	4.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	150	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	33.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	130	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	512	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.3	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	243	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	14	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-20/00178**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		Responsable			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	89	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-20/00179**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	UTE	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	26-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4776	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	11	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	2.7	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3061	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	265	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	<0.1	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	3.5	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	
Bor total	161	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	61	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	10.12	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	3.6	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00179**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	UTE		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-02-2020	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	0.3	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.5	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	247	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	92.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	735	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	15	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	997	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	10.1	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	0.9	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1137	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	13	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-20/00179**

Data Registre	27-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-02-2020
Inici Anàlisi	28-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	UTE		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-02-2020	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	406	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-20/00181**

Data Registre	02-03-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	02-03-2020
Inici Anàlisi	03-03-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	AMB P. Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	28-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1131	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	404	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	87.6	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1151	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	409	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	2.80	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	3.60	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	2.0	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)	0.7	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	375	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	34	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	2.26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	390	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	2.3	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-20/00181**

Data Registre	02-03-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	02-03-2020
Inici Anàlisi	03-03-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	AMB P. Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	28-02-2020	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	2.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	124	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	38.2	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	72	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	1.9	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	468	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	1.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.1	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	180	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	1.3	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00181**

Data Registre	02-03-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	02-03-2020
Inici Anàlisi	03-03-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	AMB P. Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	28-02-2020	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	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.

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'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00482

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Font de Les Piques		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	6.8	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	307	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	49.3	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00482

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Font de Les Piques		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	41	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	1.8	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	5.9	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	< 0.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	110	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.2	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00482

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Font de Les Piques		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00483

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2277	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	32.3	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00483

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	62	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	18.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	97	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	2.7	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	233	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.8	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00483

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00484

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1553	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	116	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00484

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	43	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	15.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	92	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	2.9	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	169	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	3.1	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00484

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00485

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	6.9	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1469	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	69.9	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00485

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	51	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	15.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	80	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	3.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	192	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.5	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00485

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00486

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	6.8	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	675	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	137	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00486

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	30	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	13.3	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	18	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	0.7	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	129	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.7	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00486

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00487

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	La Pleta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	6.8	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1298	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	289	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00487

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	La Pleta	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	64	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	16.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	40	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	1.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	228	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	1.2	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00487

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	La Pleta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00488

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Aiguadolç		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3337	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	29.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00488

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	49	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	23.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	157	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	6.4	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	220	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	4.6	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00488

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00489

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Falconera F1		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	6.9	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1493	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	48.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00489

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera F1		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	47	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	16.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	83	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	3.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	185	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.7	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre		Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
Resultat	Incertesa(+/-)			Mètode		
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00489

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Falconera F1		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00490

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	8805	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	37.4	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00490

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-04-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	38	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	31.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	242	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	12	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	227	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.0	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00490

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-04-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00491

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	758	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	369	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00491

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	88	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	20.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	22	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	1.0	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	305	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.6	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00491

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Vallgrassa		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00492

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.6	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1970	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	13.0	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00492

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	121	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	44.0	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	137	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	5.3	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	484	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.7	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00492

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00493

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	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)	3448	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00493

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	141	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	66.7	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	435	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	16	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	626	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.6	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRAFIA Paràmetre		Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
Resultat	Incertesa(+/-)			Mètode		
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00493

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00494

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	La Pleta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1267	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	65.7	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00494

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	La Pleta	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	143	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	26.2	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	48	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	1.8	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	465	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	1.0	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00494

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	La Pleta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00495

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	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)	35710	µS/cm			PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l			PFQ-PO-05	
Terbolesa	17.2	NTU			PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l			Sòlids totals	
Carbonats		mg/l			TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l			TIT-PO-07	
Nitrits		mg/l			COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l			COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l			COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l			COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	12	mg/l			IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00495

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Magnesi dissolt	47.3	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	4346	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	1000	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	225	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	125.7	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniacal		mg/l			TIT-PO-06	
Amoni		mg/l			TIT-PO-06	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00495

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00496

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Falconera		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	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)	3594	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00496

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	138	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	70.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	443	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	17	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	634	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.6	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRAFIA				Responsable		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00496

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Falconera		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00497

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Piques		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.6	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	627	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	3.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00497

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Piques		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	105	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	2.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	6.1	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	< 0.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	270	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.2	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00497

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	29-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Piques		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00498

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
pH	7.1	u.pH			PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	7310	µS/cm			PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l			PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.4	NTU			PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l			Sòlids totals	
Carbonats		mg/l			TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l			TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l			COL-PO-16	
Amoni		mg/l			COL-PO-16	
Nitrits		mg/l			COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l			COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l			COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l			COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l			IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00498

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	135	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	138	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	1153	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	47	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	908	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	16.6	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00498

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00499

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1374	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	13.6	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00499

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	127	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	29.4	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	102	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	1.6	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	439	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.1	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00499

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	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		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,

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 PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00500

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1710	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió		mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	49.3	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º		mg/l		Sòlids totals	
Carbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats		mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal		mg/l		COL-PO-16	
Amoni		mg/l		COL-PO-16	
Nitrits		mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)		mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)		mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals		mg/l		COL-PO-02	
Bor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom dissolt		µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Berili dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Seleni dissolt		µg/l		IMS-PO-01	
Titani dissolt		µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00500

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó	Geoservei-Pere Pons		
Presca de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	27-05-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Calci dissolt	98	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi dissolt	30.3	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi dissolt	202	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi dissolt	6.0	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	368	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	4.6	meq/l			IMS-PO-01	
Silici dissolt		mg/l			IMS-PO-01	
Mercuri dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
Estany dissolt		µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC		mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs		mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats		mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI PRELIMINAR

Els resultats reportats poden estar subjectes a variacions com a conseqüència de la validació final

Registre VA-20/00500

Data Registre	27-05-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	27-05-2020
Inici Anàlisi	28-05-2020	Final anàlisi	02-06-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-05-2020	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		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,

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.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7801	Albarà:
La seva referència:	MAS QUADELLS	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	6,2 ± 1,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	7 ± 2
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	5674
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	5664
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	16,6 ± 2,6
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,55 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	8760 ± 876
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	333 ± 47
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	406 ± 65
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	2226 ± 334
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	2626 ± 394
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	13,5 ± 3,4
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	7,9 ± 1,2

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7801	Albarà:
La seva referència:	MAS QUADELLS	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,8 ± 0,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	15,3 – 15,5⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	297 ± 59
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	1708 ± 256
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	12,7 ± 1,9
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	452 ± 68
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	208 ± 31
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7801	Albarà:
La seva referència:	MAS QUADELLS	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,02
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,12 ± 0,02
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	3,19
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,07
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	4,42
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,01
Titani dissolt *	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,02

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7801	Albarà:
La seva referència:	MAS QUADELLS	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7802	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA 1	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,7 ± 0,4
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	2774
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	2628
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	36,5 ± 5,8
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	6,98 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	4630 ± 463
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	418 ± 59
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	509 ± 81
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	849 ± 127
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	1385 ± 208
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	28,4 ± 7,1
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	16,2 ± 4,1
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	20,8 ± 6,7
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<2,5

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7802	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA 1	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	28,4 – 29,2⁽¹⁾
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	200 ± 40
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	923 ± 138
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	27,8 ± 4,2
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	145 ± 22
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	118 ± 18
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7802	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA 1	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili total*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,25 ± 0,05
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,79
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	0,11 ± 0,02
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,11 ± 0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,50
Titani Total*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,02
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,01
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7802	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA 1	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7803	Albarà:
La seva referència:	F4 POU	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat.

PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,8 ± 0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	2788
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	2682
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	58,4 ± 9,3
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	6,98 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	4650 ± 465
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	398 ± 56
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	485 ± 78
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	821 ± 123
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	15,4 ± 3,9
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	1525 ± 229
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	11,8 ± 3,0
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	15,2 ± 4,9
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<2,5

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607

Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H

Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.

Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7803	Albarà:
La seva referència:	F4 POU	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	15,4 – 16,2⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	255 ± 51
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	970 ± 146
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	28,1 ± 4,2
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	144 ± 22
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	112 ± 17
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7803	Albarà:
La seva referència:	F4 POU	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,79
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,11 ± 0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,50
Titani dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,01
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7803	Albarà:
La seva referència:	F4 POU	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7804	Albarà:
La seva referència:	FONTANILLES	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1098
Sòlids Totals Dissolts (STD)*	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1042
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	19,3 ± 3,1
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,32 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1502 ± 150
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	215 ± 30
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	262 ± 42
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	494 ± 74
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	315 ± 47
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	22,0 ± 3,3

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7804	Albarà:
La seva referència:	FONTANILLES	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	5,0 ± 0,7
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	5,0 - 9,2⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	27,6 ± 5,5
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	92,1 ± 14
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	2,01 ± 0,30
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	150 ± 23
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	28,9 ± 4,3
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7804	Albarà:
La seva referència:	FONTANILLES	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,95
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,02
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	4,57
Titani dissolt*	PNT FA30 (CP)	mg/L Ti	<0,01
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (CP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	0,10 ± 0,02

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO	
	AMBIENTAL SL	
	B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7804	Albarà:
La seva referència:	FONTANILLES	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7805	Albarà:
La seva referència:	UTE	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	2,2 ± 0,6
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	3276
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	3210
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	18,3 ± 2,9
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,42 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	5070 ± 507
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	298 ± 42
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	363 ± 58
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	963 ± 145
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	1502 ± 225
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,1 ± 0,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,1 ± 0,0
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	15,1 ± 2,3

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7805	Albarà:
La seva referència:	UTE	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	3,4 ± 0,5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<7,6⁽¹⁾
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	408 ± 82
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	994 ± 149
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	15,9 ± 2,4
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	209 ± 31
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	107 ± 16
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7805	Albarà:
La seva referència:	UTE	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	3,84
Titani dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,02
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,01
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X7805	Albarà:
La seva referència:	UTE	
Data de recepció:	23/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	23/06/2020	Final: 31/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un interval de concentració, on es representa el límit alt tenint en compte el paràmetre quantificable i els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables, ja que el límit baix està per sota del límit de quantificació (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8199	Albarà:
La seva referència:	POU COMISSARIA	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	744
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	368
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	29,9 ± 4,8
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,90 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1058 ± 106
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	338 ± 47
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	412 ± 66
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	437 ± 65
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	122 ± 18
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,1 ± 0,0
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	39,0 ± 5,8

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8199	Albarà:
La seva referència:	POU COMISSARIA	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	8,8 ± 1,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	8,8 – 13,0⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	90,0 ± 18,0
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	80,5 ± 12,1
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	2,42 ± 0,36
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	115 ± 17
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	36,1 ± 5,4
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	0,06 ± 0,01

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8199	Albarà:
La seva referència:	POU COMISSARIA	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,13 ± 0,03
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,98
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	6,29
Titani dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,02
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L V	<0,01
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8199	Albarà:
La seva referència:	POU COMISSARIA	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8200	Albarà:
La seva referència:	POU RAT PENAT	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,8 ± 0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	406
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	382
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	26,1 ± 4,2
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,86 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	673 ± 67
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	328 ± 46
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	400 ± 64
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	358 ± 54
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	34,5 ± 5,2
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	4,2 ± 1,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	4,6 ± 0,7

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8200	Albarà:
La seva referència:	POU RAT PENAT	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,0 ± 0,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	5,2 – 5,4⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	<0,2
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	32,4 ± 6,5
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	25,5 ± 3,8
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	<1
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	105 ± 16
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	23,1 ± 3,5
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8200	Albarà:
La seva referència:	POU RAT PENAT	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,14
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,58
Titani dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,02
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L V	<0,01
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8200	Albarà:
La seva referència:	POU RAT PENAT	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8201	Albarà:
La seva referència:	RAT PENAT ESPORTIU	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	404
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	386
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	28,9 ± 4,6
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,82 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	872 ± 87
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	323 ± 45
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	393 ± 63
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	365 ± 55
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	92,8 ± 13,9
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	3,8 ± 0,6

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8201	Albarà:
La seva referència:	RAT PENAT ESPORTIU	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,9 ± 0,1
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<5,1⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,5
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	16,2 ± 3,4
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<5,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	43,1 ± 8,6
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	64,1 ± 9,6
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	2,64 ± 0,40
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	99,7 ± 15,0
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	28,2 ± 4,2
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8201	Albarà:
La seva referència:	RAT PENAT ESPORTIU	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,20
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,42
Titani dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L Ti	<0,02
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (Dig/ICP)	mg/L V	<0,01
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X8201	Albarà:
La seva referència:	RAT PENAT ESPORTIU	
Data de recepció:	29/06/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/06/2020	Final: 22/07/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 27/07/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un interval de concentració, on es representa el límit alt tenint en compte el paràmetre quantificable i els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables, ja que el límit baix està per sota del límit de quantificació (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/07/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9623	Albarà:
La seva referència:	AIGUADOLÇ	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 10/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de plàstic de 1L retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	117 ± 30
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	2268
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	2140
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	5,4 ± 0,9
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,51 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	2785 ± 279
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	193 ± 27
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	235 ± 38
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	526 ± 79
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	913 ± 137
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	8,8 ± 2,2
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	5,8 ± 1,5
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	7,5 ± 2,4
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	7,9 ± 1,2

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9623	Albarà:
La seva referència:	AIGUADOLÇ	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 10/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,8 ± 0,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	10,6 – 10,8⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	181 ± 36
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	513 ± 77
Potassi	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	14,1 ± 2,1
Calci	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	105 ± 16
Magnesi	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	63,9 ± 9,6
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9623	Albarà:
La seva referència:	AIGUADOLÇ	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 10/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	0,00
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,51
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,51 ± 0,10
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,45
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9623	Albarà:
La seva referència:	AIGUADOLÇ	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 10/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9624	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,8 ± 0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	120 ± 31
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1756
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1612
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	2,5 ± 0,4
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,76 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	2298 ± 230
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	108 ± 15
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	131 ± 21
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	462 ± 69
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	588 ± 88
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	5,7 ± 1,4
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,4 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,5 ± 0,2
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	48,1 ± 7,2

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9624	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	10,9 ± 1,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	16,6 – 16,8⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,4 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	96,3 ± 19,3
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	222 ± 33
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	8,01 ± 1,20
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	110 ± 16
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	45,4 ± 6,8
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9624	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,77
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	3,99
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	0,38 ± 0,08

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9624	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9625	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 26/08/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i una de plàstic de 1L retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,1 ± 0,3
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	235 ± 61
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1064
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1024
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	11,5 ± 1,8
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,85 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1408 ± 141
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	259 ± 39
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	173 ± 24
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	210 ± 34
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	362 ± 54
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	6,0 ± 1,5
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	2,0 ± 0,7
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	3,9 ± 1,2
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	12,2 ± 1,8

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9625	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	2,8 ± 0,4
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	8,8 – 9,0⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	65,5 ± 13,1
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	120 ± 18
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	5,46 ± 0,82
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	105 ± 16
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	24,1 ± 3,6
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9625	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,25
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,21
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9625	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9630	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	145 ± 36
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	827 ± 215
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	2744
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1124
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	3,3 ± 0,5
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,62 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1204 ± 120
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	130 ± 18
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	159 ± 25
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	338 ± 51
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	244 ± 37
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	4,9 ± 1,2
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9630	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	4,9 - 5,7⁽¹⁾
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,9 ± 0,2
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	64,9 ± 13,0
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	82,2 ± 12,3
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	3,19 ± 0,48
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	87,7 ± 13,2
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	28,9 ± 4,3
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9630	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,24
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,024 ± 0,005
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	1,37
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO	
	AMBIENTAL SL	
	B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9630	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9631	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,5 ± 0,1
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	246 ± 64
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	428
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	196
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	2,1 ± 0,3
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,71 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	254 ± 25
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	95,0 ± 13,3
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	116 ± 19
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	116 ± 17
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	16,8 ± 2,5
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	5,3 ± 1,3
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9631	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	5,3 – 6,1 ⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	10,2 ± 2,0
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mèt. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	6,16 ± 0,92
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	<1
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	42,6 ± 6,4
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	2,21 ± 0,33
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9631	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	0,00
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,05
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	1,97
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9631	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9632	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,8 ± 0,2
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	206 ± 54
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1380
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1148
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	11,6 ± 1,9
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,65 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1416 ± 142
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	153 ± 21
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	186 ± 30
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	275 ± 41
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	303 ± 45
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	10,2 ± 2,5
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	2,5 ± 0,8
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	3,2 ± 1,0
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	6,9 ± 1,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9632	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,6 ± 0,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	11,8 – 12,0⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,4 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	67,3 ± 13,5
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	148 ± 22
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	7,55 ± 1,13
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	61,4 ± 9,2
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	29,5 ± 4,4
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9632	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,19
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,39
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9632	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9634	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	133 ± 34
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	4344
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	3904
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	15,7 ± 2,5
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,82 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	9362 ± 936
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	233 ± 33
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	284 ± 45
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	748 ± 112
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	1756 ± 263
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	20,1 ± 5,0
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	13,7 ± 3,4
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	17,6 ± 5,6
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	29,2 ± 4,4

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9634	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	6,6 ± 1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	1,0 ± 0,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,3 ± 0,1
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	27,0 ± 6,8
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<1,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,4 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<10,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	360 ± 72
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	888 ± 133
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	45,1 ± 6,8
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	122 ± 18
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	107 ± 16
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9634	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,49 ± 0,10
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,75
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,03
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,56
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9634	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9635	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	60,1 ± 15,0
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	265 ± 69
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1460
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	692
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,85 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	648 ± 65
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	118 ± 16
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	143 ± 23
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	206 ± 31
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	109 ± 16
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	4,7 ± 1,2
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,4 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,5 ± 0,2
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	2,8 ± 0,4

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9635	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,6 ± 0,1
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	5,3 – 5,5⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	25,2 ± 5,0
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	35,0 ± 5,2
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1,48 ± 0,22
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	47,7 ± 7,2
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	21,1 ± 3,2
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9635	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,25
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,33
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9635	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 29/4/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9638	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 04/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	3,8 ± 1,0
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	259 ± 67
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1668
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	992
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	4,4 ± 0,7
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	8,09 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1437 ± 144
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	125 ± 18
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ²⁻	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	153 ± 24
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	272 ± 41
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	326 ± 49
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	5,8 ± 1,5
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	1,1 ± 0,4
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	1,4 ± 0,5
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	4,5 ± 0,7

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9638	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 04/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,0 ± 0,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	6,8 – 7,0⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	63,7 ± 12,7
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	159 ± 24
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	6,79 ± 1,02
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	41,7 ± 6,3
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	40,8 ± 6,1
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9638	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 04/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,78
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,03 ± 0,01
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	3,86
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	0,83 ± 0,17

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9638	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 04/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9639	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	41 ± 11
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1512
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1224
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	5,0 ± 0,8
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	8,33 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1946 ± 195
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	173 ± 24
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	6,00 ± 0,84
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	204 ± 33
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	486 ± 73
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	445 ± 67
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	6,6 ± 1,6
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,6 ± 0,2
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,8 ± 0,2
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	55,9 ± 8,4

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9639	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	12,6 ± 1,9
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,4
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	19,2 – 19,6⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<1,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,7 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<10,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	75,4 ± 15,1
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	157 ± 24
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	6,40 ± 0,96
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	127 ± 19
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	42,7 ± 6,4
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9639	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,79
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,03 ± 0,01
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	3,91
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	0,89 ± 0,18

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9639	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9640	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	83 ± 22
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	2460
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	2312
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	12,6 ± 2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,60 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	3723 ± 372
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	238 ± 33
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	290 ± 46
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	570 ± 85
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	964 ± 145
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	15,2 ± 3,8
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	8,3 ± 2,1
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	10,7 ± 3,4
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	3,9 ± 0,6

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9640	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,9 ± 0,1
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	0,7 ± 0,1
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,22 ± 0,04
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	16,3 ± 4,1
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	167 ± 33
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	487 ± 73
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	20,8 ± 3,1
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	106 ± 16
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	74,0 ± 11,1
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9640	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,49
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,020 ± 0,004
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,55
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9640	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9641	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,8 ± 0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	224 ± 58
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1044
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	632
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	11,6 ± 1,9
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,43 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	947 ± 95
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	165 ± 23
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	201 ± 32
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	302 ± 45
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	162 ± 24
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	5,3 ± 1,3
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9641	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	5,3 – 6,1 ⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	56,0 ± 11,2
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét.blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	47,9 ± 7,2
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1,94 ± 0,29
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	81,1 ± 12,2
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	24,2 ± 3,6
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9641	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,26
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,56
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9641	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9642	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	149 ± 39
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	344
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	220
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,42 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	322 ± 32
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	140 ± 20
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	171 ± 27
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	160 ± 24
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	15,3 ± 2,3
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	6,9 ± 1,7
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9642	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	6,9 - 7,7⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	10,3 ± 2,1
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	6,23 ± 0,93
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	<1
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	60,3 ± 9,0
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	2,29 ± 0,34
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client: GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO
 AMBIENTAL SL
 B17521618
 Obra: ANALÍTIQUES
 Adreça:
 Població: -

Núm. d'obra: C2799 C190944
 Expedient: **C20X9642** Albarà:
 La seva referència: **LES PIQUES 27/5/2020**
 Data de recepció: 15/07/2020
 Dates assaig/s: Inici: 16/07/2020 Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
 17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	0,00
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,07
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,01
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
 Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
 Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
 El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9642	Albarà:
La seva referència:	LES PIQUES 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9643	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	2,1 ± 0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	160 ± 42
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1480
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1128
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,78 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1550 ± 155
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	125 ± 18
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	153 ± 24
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	244 ± 37
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	363 ± 54
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,4 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	8,0 ± 1,2

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9643	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,8 ± 0,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<6⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	72,3 ± 14,5
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	176 ± 26
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	7,00 ± 1,05
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	51,7 ± 7,8
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	28,3 ± 4,2
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9643	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,28
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,50
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9643	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un interval de concentració, on es representa el límit alt tenint en compte el paràmetre quantificable i els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables, ja que el límit baix està per sota del límit de quantificació (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9644	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	123 ± 32
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	2292
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	2144
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	12,2 ± 1,9
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,62 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	3475 ± 348
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	203 ± 28
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	247 ± 40
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	496 ± 74
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	861 ± 129
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	11,9 ± 3,0
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	7,6 ± 1,9
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	9,8 ± 3,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	3,2 ± 0,5

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9644	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,7 ± 0,1
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	0,6 ± 0,1
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,19 ± 0,04
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	12,8 ± 3,2
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	149 ± 30
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	437 ± 66
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	19,2 ± 2,9
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	90,1 ± 13,5
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	65,6 ± 9,8
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9644	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,43
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,58
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGDp i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9644	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI (F4) 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9646	Albarà:
La seva referència:	POU SAMITIER 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,5 ± 0,1
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	159 ± 41
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	864
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	772
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,70 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1144 ± 114
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	140 ± 20
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ²⁻	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	171 ± 27
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	289 ± 43
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	174 ± 26
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	37,1 ± 5,6

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9646	Albarà:
La seva referència:	POU SAMITIER 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	8,4 ± 1,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	8,4 – 12,6⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,8 ± 0,2
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	99,8 ± 20,0
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	94,8 ± 14,2
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1,94 ± 0,29
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	71,3 ± 10,7
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	26,9 ± 4,0
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9646	Albarà:
La seva referència:	POU SAMITIER 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,54
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	4,36
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9646	Albarà:
La seva referència:	POU SAMITIER 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9647	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	38 ± 10
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	4668
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	4516
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	9,4 ± 1,5
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,68 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	7883 ± 788
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	330 ± 46
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	403 ± 64
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	793 ± 119
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	2131 ± 320
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	19,0 ± 4,7
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	17,6 ± 4,4
Amoni	PNT AG52A (si resultat ≤ 5,1) PNT AG52 (si resultat > 5,1)	mg/L NH ₄ ⁺	22,6 ± 7,2
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<5,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9647	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<1,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,4
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	19,0 - 20,6⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<1,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<10,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	303 ± 61
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mèt. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	1061 ± 159
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	57,1 ± 8,6
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	116 ± 17
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	132 ± 20
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9647	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,51 ± 0,10
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,77
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,04
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,89
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9647	Albarà:
La seva referència:	PUNTA GINESTA 27/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecama@cecama.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecama.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9648	Albarà:
La seva referència:	T19 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	14,4 ± 3,6
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	148 ± 38
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	17120
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	16292
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	684 ± 109
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	8,25 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	39440 ± 3944
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	17063
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	900 ± 126
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	19901 ± 3184
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	138 ± 21
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	5077 ± 762
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	3590 ± 897
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	3464 ± 866
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	4455 ± 1426
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<25

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9648	Albarà:
La seva referència:	T19 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	3598 ± 900
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<5,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	23,6 ± 5,0
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<50,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	<25,0
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	59,0
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	4912 ± 737
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1522 ± 228
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	13,0 ± 1,9
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	25,5 ± 3,8
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	0,16 ± 0,03
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9648	Albarà:
La seva referència:	T19 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	0,33 ± 0,07
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	0,16
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,15
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	2,79 ± 0,56
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,19
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	48,3
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	0,31
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGDp i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9648	Albarà:
La seva referència:	T19 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9649	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua congelada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	10,7 ± 2,7
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	224 ± 58
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1212
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	752
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,65 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	552 ± 55
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	138 ± 19
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	156 ± 25
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	199 ± 30
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	78,2 ± 11,7
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9649	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<5,0
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	18,6 ± 3,7
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	22,6 ± 3,4
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1,19 ± 0,18
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	47,8 ± 7,2
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	19,3 ± 2,9
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9649	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,21
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	1,65
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGDp i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9649	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 26/5/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9653	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	5 ± 1
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	4164
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	4084
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	48,6 ± 7,8
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,12 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	6690 ± 669
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	385 ± 54
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	470 ± 75
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	894 ± 134
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	1704 ± 256
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	19,8 ± 4,9
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	18,3 ± 4,6
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	24,0 ± 7,7
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<5,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9653	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<1,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<1,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,4
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	19,8 – 21,4⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<1,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,5 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<10,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	264 ± 53
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét.blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	880 ± 132
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	39,5 ± 5,9
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	163 ± 24
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	118 ± 18
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client: GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO
 AMBIENTAL SL
 B17521618
 Obra: ANALÍTIQUES
 Adreça:
 Població: -

Núm. d'obra: C2799 C190944
 Expedient: **C20X9653** Albarà:
 La seva referència: **FALCONERA F1 14/7/2020**
 Data de recepció: 15/07/2020
 Dates assaig/s: Inici: 16/07/2020 Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
 17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,20 ± 0,04
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,93
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,02
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,14 ± 0,03
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,70
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
 Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
 Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGDp i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9653	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA F1 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 26/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9654	Albarà:
La seva referència:	POU CARBO 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,6 ± 0,4
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	82 ± 21
Sòlids Totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1940
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1236
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	2,1 ± 0,3
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,49 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1722 ± 172
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	278 ± 39
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ²⁻	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	339 ± 54
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	411 ± 62
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	312 ± 47
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	1,0 ± 0,3
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	1,3 ± 0,4
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	7,2 ± 1,1

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9654	Albarà:
La seva referència:	POU CARBO 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	1,6 ± 0,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	1,3 ± 0,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,4 ± 0,1
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<5,0
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,4 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	76,7 ± 15,3
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	156 ± 23
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	6,84 ± 1,03
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	117 ± 18
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	28,7 ± 4,3
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9654	Albarà:
La seva referència:	POU CARBO 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,40
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,07 ± 0,01
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,51
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	0,13 ± 0,03

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9654	Albarà:
La seva referència:	POU CARBO 14/7/2020	
Data de recepció:	15/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	16/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9803	Albarà:
La seva referència:	P SAMITIER 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1544
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1424
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	19,5 ± 3,1
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,31 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	2211 ± 221
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	255 ± 36
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	311 ± 50
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	547 ± 82
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	459 ± 69
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	24,0 ± 3,6

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9803	Albarà:
La seva referència:	P SAMITIER 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	5,4 ± 0,8
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	5,4 – 9,6⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	106 ± 21
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	198 ± 30
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	4,86 ± 0,73
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	160 ± 24
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	35,6 ± 5,3
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9803	Albarà:
La seva referència:	P SAMITIER 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,75
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	3,69
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9803	Albarà:
La seva referència:	P SAMITIER 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9804	Albarà:
La seva referència:	F4 EUSEBI 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L, i un de 1L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<0,5
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	<5
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	3808
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	3648
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	35,3 ± 5,7
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,28 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	6016 ± 602
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	360 ± 50
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	439 ± 70
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	852 ± 128
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	1569 ± 235
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	17,2 ± 4,3
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L N-NH ₄ ⁺	15,3 ± 3,8
Amoni	PNT AG52 (Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	19,7 ± 6,3
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<5,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9804	Albarà:
La seva referència:	F4 EUSEBI 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<1,2
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	6,3 ± 1,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	1,9 ± 0,4
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	19,1 - 20,3⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<1,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,7 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<10,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	252 ± 50
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	805 ± 121
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	34,4 ± 5,2
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	161 ± 24
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	109 ± 16
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9804	Albarà:
La seva referència:	F4 EUSEBI 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME. ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	0,17 ± 0,03
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,87
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,02
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,11 ± 0,02
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,66
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20X9804	Albarà:
La seva referència:	F4 EUSEBI 16/7/2020	
Data de recepció:	16/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	17/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total es dona en un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament els components amb resultats quantificables, i l'alt tenint en compte el valor del límit de quantificació del component no quantificable (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA094	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	4,7 ± 1,2
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	73 ± 19
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1288
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1252
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,72 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1448 ± 145
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	210 ± 29
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	253 ± 40
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	464 ± 70
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	295 ± 44
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,6 ± 0,2
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,8 ± 0,2
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA094	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<5,0
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	38,3 ± 7,7
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	77,0 ± 11,5
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1,78 ± 0,27
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	118 ± 18
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	41,1 ± 6,2
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA094	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,62
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,23 ± 0,05
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,22
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO	
	AMBIENTAL SL	
	B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA094	Albarà:
La seva referència:	VALLGRASSA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA098	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,8 ± 0,2
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	51 ± 13
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1468
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	1440
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	2,8 ± 0,4
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,47 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1973 ± 197
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	228 ± 32
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	278 ± 44
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	552 ± 83
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	409 ± 61
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,3 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	47,6 ± 7,1

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA098	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	11,5 ± 1,7
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	11,5 – 15,7⁽¹⁾
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<1,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	84,2 ± 16,8
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	149 ± 22
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	5,91 ± 0,89
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	157 ± 24
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	38,8 ± 5,8
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA098	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	21/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,82
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,04 ± 0,01
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	4,00
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	2,66 ± 0,53

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA098	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

⁽¹⁾ La suma del nitrogen total s'expressa com un rang de concentració. El rang baix tenint en compte únicament el component amb resultat quantificable, i l'alt tenint en compte els valors dels límits de quantificació dels components no quantificables (la incertesa del nitrogen total és $\pm 25\%$).

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA099	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,6 ± 0,2
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	102 ± 26
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	952
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	860
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	7,61 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1032 ± 103
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	310 ± 43
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	383 ± 61
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	418 ± 63
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	120 ± 18
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	0,9 ± 0,3
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	1,2 ± 0,4
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA099	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<5,0
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	0,6 ± 0,1
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	44,0 ± 8,8
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mèt. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	39,4 ± 5,9
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	2,52 ± 0,38
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	129 ± 19
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	23,3 ± 3,5
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA099	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,24
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,19 ± 0,04
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,15
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO	
	AMBIENTAL SL	
	B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA099	Albarà:
La seva referència:	LA PLETA 20/7/2020	
Data de recepció:	20/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	21/07/2020	Final: 07/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 24/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 31/08/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.
El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA289	Albarà:
La seva referència:	POU VELL 21/7/2020	
Data de recepció:	21/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 22/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 1 de 4.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua refrigerada en envàs de plàstic, de 2 L de plàstic, retolats
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,6 ± 0,2
Sòlids en Suspensió (MES)	PNT AG30 (Gravimetria)	mg/L	104 ± 27
Sòlids totals (ST)*	SM 2540B (Gravimetria)	mg/L	1036
Sòlids Totals Dissolts (STD) *	PNT AG80C (Secat 105 °C /Gravimetria)	mg/L	980
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
pH	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	8,06 ± 0,10
Conductivitat (SOL)	PNT AG32 (Electrometria)	µS/cm a 25°C	1300 ± 130
Clorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L Cl ⁻	216 ± 32
Alcalinitat	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CaCO ₃	273 ± 38
Carbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L CO ₃ ⁻²	<5
Bicarbonats	PNT AG84 (Volumetria)	mg/L HCO ₃ ⁻	332 ± 53
Duresa	PNT FA30 (Càlcul meq Ca+Mg)	mg/L CaCO ₃	407 ± 61
Nitrogen Kjeldhal	PNT AG51 (Dig./Volumetria)	mg/L N	<4,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L N-NH ₄ ⁺	<0,1
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	<0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA289	Albarà:
La seva referència:	POU VELL 21/7/2020	
Data de recepció:	21/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	22/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 2 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₃ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L N-NO ₂ ⁻	<0,2
Nitrogen Total	Càlcul (NKjeldhal+NNO ₃ +NNO ₂)	mg/L N	<5,0
Fluorurs	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L F ⁻	<0,6
Fòsfor total	PNT AG50C (Digestió àcida/ICP)	mg/L P	3,6 ± 0,8
Fosfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L PO ₄ ⁻³	<6,0
Sulfats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L SO ₄ ⁻²	40,3 ± 8,1
Sulfits*	SM 4500-B (Iodometria)	mg/L SO ₃ ⁻²	<0,5
Sulfurs totals*	UNE 77043:2019 (Colorimetria, Mét. blau metilè)	mg/L S ⁻²	<0,1
Sodi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Na	85,3 ± 12,8
Potassi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L K	1,89 ± 0,28
Calci dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ca	129 ± 19
Magnesi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mg	20,4 ± 3,1
Antimoni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sb	<0,005
Alumini dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Al	<0,1
Arsènic dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L As	<0,02
Bari dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ba	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA289	Albarà:
La seva referència:	POU VELL 21/7/2020	
Data de recepció:	21/07/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 22/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 3 de 4.

ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Berili dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Be	<0,01
Bor dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L B	<0,1
Cadmi dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cd	<0,005
Coure dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cu	<0,02
Estronci dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sr	0,41
Crom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Cr	<0,02
Estany dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Sn	<0,01
Ferro dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Liti dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Li	<0,01
Manganès dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,19 ± 0,04
Molibdè dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mo	<0,02
Níquel dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ni	<0,02
Plom dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Pb	<0,02
Seleni dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Se	<0,02
Silici dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Si	2,48
Vanadi dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L V	<0,02
Titani dissolt*	PNT FA30 (ICP)	mg/L Ti	<0,005
Zinc dissolt	PNT FA30 (ICP)	mg/L Zn	<0,05

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGD i la LOPDGGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XA289	Albarà:
La seva referència:	POU VELL 21/7/2020	
Data de recepció:	21/07/2020	
Dates assaig/s: Inici:	22/07/2020	Final: 31/08/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 31/08/2020

Full 4 de 4.

ACTA DE RESULTATS

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 01/09/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(*). Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF581	Albarà:
La seva referència:	FALCONERA 1(29/9/2020)	
Data de recepció:	29/09/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/09/2020	Final: 02/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell,40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 06/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,2 ± 0,3
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	50,1 ± 8,0
Amoni	PNT AG52 (Dest/Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	19,8 ± 5,0
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,17 ± 0,03

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 06/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF584	Albarà:
La seva referència:	POU CARBÓ (29/9/2020)	
Data de recepció:	29/09/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/09/2020	Final: 15/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 15/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	20,7 ± 5,2
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	1,0 ± 0,3
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	5,4 ± 0,8
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	1,17 ± 0,23
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,11 ± 0,02

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 15/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF585	Albarà:
La seva referència:	POU VELL (29/9/2020)	
Data de recepció:	29/09/2020	
Dates assaig/s: Inici:	30/09/2020	Final: 15/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 15/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	51,7 ± 12,9
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,1 ± 0,0
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	3,2 ± 0,5
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	8,85 ± 1,77
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,63 ± 0,13

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 15/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF586	Albarà:
La seva referència:	POU SAMITIER (29/9/2020)	
Data de recepció:	29/09/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 30/09/2020	Final: 15/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 15/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	4,6 ± 1,2
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	<2,0
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,4 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	22,2 ± 3,3
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	<0,1
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	<0,02

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 15/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF655	Albarà:
La seva referència:	TERRASSA 19 T19 (30/9/2020)	
Data de recepció:	30/09/2020	
Dates assaig/s:	Inici: 01/10/2020	Final: 03/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME. ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 06/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	81,4 ± 20,4
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	5977 ± 956
Amoni	PNT AG52 (Dest/Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	5214 ± 1303
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<25,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<5,0
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	3,16 ± 0,63
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,03 ± 0,01

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 15/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF656	Albarà:
La seva referència:	POU EUSEBI F4 (30/9/2020)	
Data de recepció:	30/09/2020	
Dates assaig/s: Inici:	01/10/2020	Final: 05/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME. ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 06/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	1,9 ± 0,5
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	42,4 ± 6,8
Amoni	PNT AG52 (Dest/Volumetria)	mg/L NH ₄ ⁺	24,6 ± 6,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	<3,0
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	0,30 ± 0,06
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,17 ± 0,03

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 06/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Client:	GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL B17521618	
Obra:	ANALÍTIQUES	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C2799	C190944
Expedient:	C20XF657	Albarà:
La seva referència:	CAN PLANES (30/9/2020)	
Data de recepció:	30/09/2020	
Dates assaig/s: Inici:	01/10/2020	Final: 08/10/2020

Destinatari:

GEOSERVEI PROJECTE I GESTIO AMBIENTAL SL

C/ Oriol Martorell, 40 1º 3ª
17003 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 14/10/2020

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: Aigua en envàs de plàstic, de 2 L, retolat
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT ±Incert.
Terbolesa	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	6,0 ± 1,5
Carbó Orgànic Total (TOC)	PNT AG71 (Espectrofotometria IR)	mg/L C	17,0 ± 2,7
Amoni	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH ₄ ⁺	0,2 ± 0,1
Nitrats	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₃ ⁻	44,5 ± 6,7
Nitrits	PNT AG34C (Cromatog. Iònica)	mg/L NO ₂ ⁻	<0,6
Ferro total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Fe	0,35 ± 0,07
Manganès total	PNT FA30 (ICP)	mg/L Mn	0,03 ± 0,01

Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607
Tècnic responsable: Carme Llenas Torrent DNI: 40522269H
Data de la signatura: 15/10/2020

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC. Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.