

Seguiment ambiental de l'Àmbit 1 del Parc de l'Alba

Any 2024

Informe d'inspecció d'Investigació

Tybaud Goyetche

Paloma Terol

Salvador Jordana



21/03/2025

Versió 1

3654_ParcAlba_sols_2024_A21_II_v1

En bibliografia, aquest document serà citat de la següent manera:

Amphos 21 (2025). Seguiment ambiental de l'Àmbit 1 del Parc de l'Alba. Any 2024. Codi informe: 3654_ParcAlba_sols_2024_A21_II_v1

Amphos 21 Consulting S.L.

C. Veneçuela, 103, 08019 Barcelona (Espanya)

+34 935 830 500

www.amphos21.com

Preparat per	Revisat per	Validat per
Tybaud Goyetche Paloma Terol Salvador Jordana	Jordi Guimerà	Jordi Guimerà

Índex

1	Introducció	8
1.1	Objectius	8
1.2	Antecedents	9
1.3	Dades de l'expedient	11
1.4	Dades generals de l'emplaçament	12
1.5	Personal tècnic per a dur a terme l'actuació	13
1.6	Subcontractació i analítiques	13
1.7	Equips utilitzats	13
1.8	Habilitació d'Amphos 21 com a Entitat d'Inspecció	14
1.9	Exempció de responsabilitat	14
2	Legislació, normativa y guies tècniques	16
2.1	Legislació	16
2.2	Normativa nivells genèrics de referència	16
2.2.1	Normativa específica per a les aigües	16
2.2.2	Normativa específica per a vapors	17
2.3	Documentació de referència aplicable	17
2.4	Procediments d'inspecció	18
2.5	Normativa de conformitat	19
3	Objectius de l'estudi d'investigació	20
4	Treballs realitzats	21
4.1	Metodologia	21
4.1.1	Aigua subterrània/lixiviat	21
4.1.2	Vapors del subsol	21
4.2	Pla de mostreig	22

5	Resultats de la investigació	24
5.1	Dades meteorològiques	24
5.2	Mostreig d'aigües subterrànies	26
5.2.1	Descripció del mostreig d' aigua subterrània	26
5.2.2	Inventari de punts d'aigua	26
5.2.3	Nivells piezomètrics	26
5.2.4	Paràmetres in situ	31
5.2.5	Resultats del mostreig d'aigua subterrànies de novembre de 2024	38
5.2.6	Control de la contaminació creuada en el mostreig d'aigües subterrànies	39
5.2.7	Control de temperatura durant l'emmagatzematge de mostres	39
5.2.8	Evolució temporal de la qualitat de l'aigua subterrània	40
5.3	Gasos	41
5.3.1	Mesures de biogàs. Any 2024	41
5.3.2	Evolució temporal de les mesures de biogàs	42
6	Interpretació de resultats	44
7	Revisió de l'anàlisi quantitativa de riscos	45
8	Implicacions al planejament urbanístic	46
9	Obres de restauració i seguiment ambiental de l'Àmbit 1	49
10	Conclusions i propostes d'actuació	52
10.1	Aigües subterrànies	52
10.2	Gasos	53
10.3	Implicacions al planejament	53
10.4	Obres de restauració ambiental	54
11	Mesures d'urgència o mitigació	56
12	Bibliografia	57
13	Llistat d'equips de camp emprats	58

14	Registres utilitzats.....	58
15	Revisions i modificacions.....	59
	Annex A. Plànols.....	61
	Annex B. Informe resultats laboratori.....	62
	Annex C. Plans de mostreig.....	63
	Annex D. Registre d'equips utilitzats en el mostreig i paràmetres de camp de las aigües subterrànies.....	64
	Annex E. Registre del mostreig d' aigües subterrànies.....	65
	Annex F. Registre de temperatura del mostreig d' aigües subterrànies.....	66

Índex de Figures

Figura 1-1: Ubicació de l'Àmbit 1, l'ítem d'inspecció.	10
Figura 1-2: Ubicació cubetes de l'Àmbit 1, l'ítem d'inspecció.	12
Figura 4-1: Mapa de punts de mostreig.	23
Figura 5-1: Comparativa entre precipitacions anuals i nivell freàtic mitjà a Avi Nord i Montserrat 1.	25
Figura 5-2: Piezometria de l'Àmbit 1 a novembre de 2024.	27
Figura 5-3: Evolució temporal nivell freàtic Avi Nord i Montserrat 1.	29
Figura 5-4: Relació hidràulica entre Avi Nord (blaus) i Avi Sud (verd).	29
Figura 5-5: Relació hidràulica entre Avi Nord – Montserrat 1 (blaus) i Reblert Sugranyes (taronja).	30
Figura 5-6: Evolució històrica de la CE en Avi Nord i Montserrat 1.	34
Figura 5-7: Evolució històrica de la CE en Avi Nord i Montserrat 1 i Elena.	35
Figura 5-8: Evolució històrica del pH en Avi Nord i Montserrat 1 i Elena.	35
Figura 5-9: Comparativa de la CE dels piezòmetres en el Terciari amb els d'aigües avall Montserrat 1-Avi Nord. ACA05, ACA06 i E-58 piezòmetres situats aigües avall de Montserrat 1-Avi Nord. ACA04 piezòmetre sense influència provinent de les cubetes.	36
Figura 5-10: CE dels piezòmetres del dipòsit Elena.	37
Figura 5-11: Evolució d'alguns compostos a l'aigua subterrània.	41
Figura 5-12: % Metà a Montserrat 1 (SC03) i a Avi Nord (SC01 i SC02).	43
Figura 8-1: Zones d'atenció per presència de metà al subsol.	48

Índex de Taules

Taula 1-1. Matriu, paràmetres i freqüència del seguiment inclòs en aquest projecte pel 2024.	8
Taula 1-2: Equips de mesura utilitzats.....	13
Taula 2-1: Criteris de qualitat d'hidrocarburs en vapors del subsol.....	17
Taula 4-1. Matriu, paràmetres i freqüència del seguiment inclòs en aquesta investigació pel 2024.	22
Taula 5-1: Precipitacions acumulades mensuals a Cerdanyola del Vallès.....	24
Taula 5-2: Temperatures mitjanes mensuals a Cerdanyola del Vallès.....	25
Taula 5-3: Llista de punts d'aigua. Els 9 punts marcats amb * han estat mostrejats per ser analitzats al laboratori.....	26
Taula 5-4: Nivells piezomètrics del 2024 en comparació amb els dels anys anteriors (msnm).	27
Taula 5-5: Mesures de pH per a les quatre campanyes de 2024.....	31
Taula 5-6: Mesures de CE per a les quatre campanyes de 2024 (µS/cm).	32
Taula 5-7: Mesures de T per a les quatre campanyes de 2024 (°C).	32
Taula 5-8: Mesures del potencial redox per a les quatre campanyes de 2024 (mV).	33
Taula 5-9: Mesures de l'oxigen dissolt per a les quatre campanyes de 2024 (mg/l).	33
Taula 5-10: Resultats de tots els paràmetres que han superat el límit de detecció en alguna mostra.	38
Taula 5-11: Evolució del % de metà a Avi Nord, Montserrat 1, Avi Sud, Terciari i Reblert Sugranyes.	42

1 Introducció

1.1 Objectius

L'objecte d'aquest contracte és donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II) pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, lixiviats i gasos del subsol per a l'any 2024 (Taula 1-1).

Taula 1-1. Matriu, paràmetres i freqüència del seguiment inclòs en aquest projecte pel 2024.

	Paràmetres	Punts	Número de punts	Periodicitat
Aigües subterrànies:	Purgat, NF, CE, pH, T, O ₂ i Redox:	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E58, SC14, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5 i PZ6	15	Trimestral
	Analítica:	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E58 i SC14 *Inclou 1 analítica de blanc d'equips, control de temperatura i cadena de custòdia	9	Biennal. Any 2024
Gasos:	P, CH ₄ , CO ₂ , O ₂ i COVs:	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06 i E58	8	Semestral
Revisió AQR				Anual
Redacció informe				Anual

Seguiment a les aigües subterrànies i lixiviats

Seguiment trimestral:

- Prendre mesura del nivell freàtic (15). Previ al purgat dels piezòmetres es realitzarà mesura de la profunditat del nivell piezomètric. Es prendrà respecte a la cota PVC. En cas d'estar el PVC mal tallat o tort, es prendrà respecte al punt més alt del PVC.
- Purgat dels piezòmetres / pous (15). El purgat ha de complir amb els criteris tècnics emesos per l'ACA a tal efecte. Es podrà fer amb bomba o manualment.
- Paràmetres in situ de l'aigua (15). Es prendrà CE ($\mu\text{S}/\text{cm}$), pH, Temperatura ($^{\circ}\text{C}$), Oxigen dissolt (mg/l) i potencial Redox (mV) després del purgat dels piezòmetres.

Seguiment biennal:

- Analítica al laboratori (10 l'any 2024). Presa de mostra d'aigua – lixiviat per fer la següent analítica, com a mínim:
 - Paràmetres fisicoquímics: pH, CE, Redox i Temperatura.
 - Anions: clorurs, sulfats, bicarbonats i nitrats.
 - Cations: soldí, potassi, calci i magnesi.
 - Altres paràmetres: DQO, ferro i manganès.
 - TPH alifàtics i aromàtics amb diferenciació per cadenes, COV i BTEX
 - Lixiviats: cations, anions, metalls, TPH alifàtics i aromàtics amb diferenciació per cadenes, ftalats, clorofenols, clorobenzens, fenols, compostos aromàtics volàtils, compostos organoclorats volàtils, alquilbenzens, compostos orgànics diversos.

Seguiment als vapors (gasos) del subsol

Gasos (8). Semestral. Es mesuren primer els gasos en estàtic i tot seguit en dinàmic, és a dir, realitzant prèviament un purgat de l'aire de l'interior dels piezòmetres. Es mesura la Pressió (mbars), Metà (% i ppm), CO₂ (%), O₂ (%) i COV (ppm).

També es mesura la pressió atmosfèrica en tot moment.

Caldrà complir amb els criteris establerts a les guies metodològiques elaborades per l'ARC a tal efecte.

Revisió Anàlisi Quantitativa de Riscos (AQR)

De l'Àmbit 1 hi ha una AQR realitzada al 2023. En cas de superar-se les concentracions d'entrada a l'AQR tant en lixiviats com en gasos, es realitzarà una revisió de l'AQR per tal de conèixer si el risc és acceptable o no acceptable. Caldrà realitzar-lo segons la metodologia descrita al RD 9/2005 i les normes ASTM E-1739-95, Risk –Based Corrective Action Applied at Petroleum Sites i ASTM-E2081-00: Standard guide for risk-based corrective action. El programa informàtic utilitzat ha estat el RBCA Tool Kit for Chemical Releases.

1.2 Antecedents

EI CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS (Consorti), va adjudicar a Amphos 21 Consulting la realització del Pla de Vigilància Ambiental (PVA) en l'àrea on es situa el Pla Parcial del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès (Exp. 055/2022, contracte del 18 d'abril de 2023). Aquest pla es basa en el seguiment anual

del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, lixiviats i gasos del subsol.

Aquest PVA va ser aprovat mitjançant resolució de la ARC de 19 de març de 2014 (“Informe tècnic en referència a la Proposta de Pla de Vigilància Ambiental, en el marc de l'expedient informatiu núm. Q0503-2010-90, SC: 860-1”).

El Consorci és l'administració actuant en el desenvolupament del Sector Parc de l'Alba al Pla Director del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès.

Dins el Sector Parc de l'Alba hi ha un conjunt de cubetes excavades entre els anys 1970 i 1990 per a l'explotació de l'argila. Aquest conjunt de cubetes s'anomena Àmbit 1 (Figura 1-1).

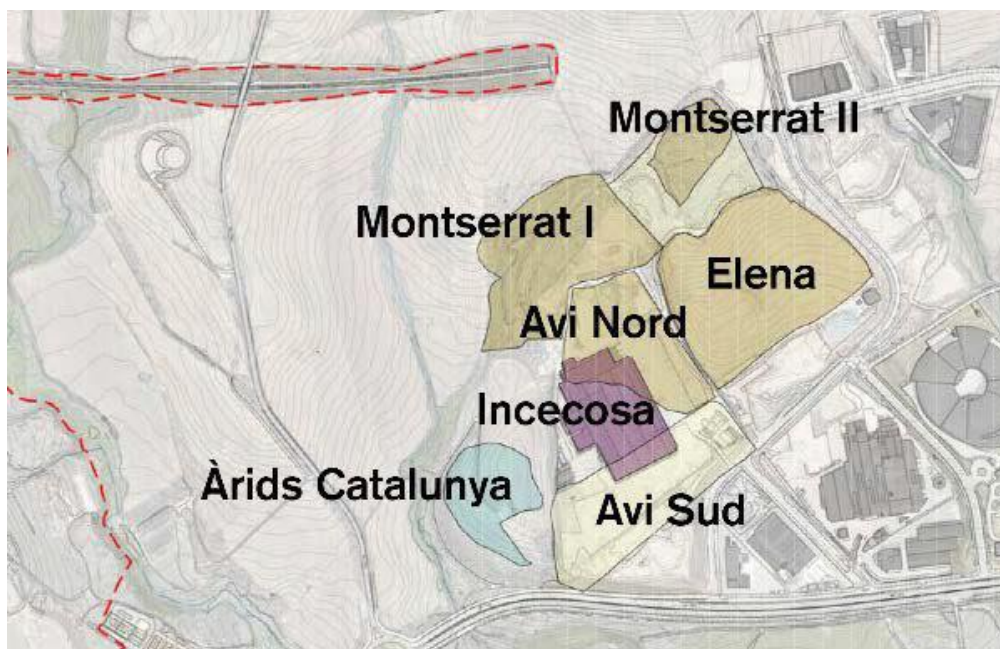


Figura 1-1: Ubicació de l'Àmbit 1, l'ítem d'inspecció.

Cada cubeta té la seva particularitat:

- Avi Nord i Montserrat I: reomplertes majoritàriament amb terres sobrants de la pròpia explotació, però també amb residus de diversa tipologia, ja sigui de la construcció, tèxtils o inclús industrials.
- Montserrat II: reomplerta amb terres, però amb una major proporció de residus industrials que a les cubetes anteriors.
- Avi Sud: són dues cubetes reomplertes amb terres i totxanes.
- Àrids Catalunya: conjunt de cubetes amb presència d'amiant. Actualment restaurada.

- Elena: Dipòsit controlat de bales de rebuig d'Ecoparc del 2007 al 2012. Actualment encara no ha estat clausurat per l'ARC per no complir amb la llicència ambiental atorgada.
- Incecosa: antiga bòbila desconstruïda l'any 2019.

Entre els anys 2006 i 2013 s'han dut a terme diversos estudis d'aquest conjunt de cubetes englobades a l'Àmbit 1. Tots ells valorats per les administracions competents en la matèria (ARC, ACA i DGQA) quan ho han considerat adient.

Les obres de restauració ambiental de la cubeta Montserrat II es van iniciar el desembre de 2022 i s'han allargat fins el novembre de 2023. El gener de 2024 va començar un seguiment ambiental específic i intensiu d'aquesta cubeta per tal de verificar la bona execució de l'obra de restauració ambiental realitzada i conèixer l'evolució de la contaminació detectada al seu exterior. Els informes anuals són també enviats a les administracions competents en la matèria.

Per a la resta de cubetes, bàsicament Avi Nord i Montserrat 1, es seguirà realitzant el seguiment acordat amb l'ARC i l'ACA fins que no es duguin a terme les obres de restauració ambiental d'aquestes cubetes.

El 19 de març de 2014, l'ARC va emetre informe aprovant PVA de l'Àmbit 1 previst per al període 2014 – 2017, presentat pel Consorci el 20 de març de 2013. A partir d'aquell moment, el Consorci ha presentat anualment els informes "Pla de Vigilància Ambiental Àmbit 1" corresponents als anys 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 i 2023. El present informe correspon a l'actualització del mateix a 2024.

Aquest seguiment ambiental, anomenat Pla de Vigilància Ambiental (PVA), va ser realitzat durant els anys 2015 – 2019 pel personal tècnic del Consorci. Però davant l'aplicació de la Llei 5/2017, del 28 de març, que obliga a que els programes de control i seguiment els realitzi una Entitat de Control en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl (EC-SOL), es va licitar aquest seguiment anual prorrogable fins a un màxim de 3 anys. La licitació la va guanyar l'empresa GeoAmbient, que la va realitzar 3 anys, del 2020 al 2022.

En esgotar-se aquest màxim de 3 anys, es va licitar aquest servei de nou, però excloent-ne ara, el seguiment de la cubeta de Montserrat II. Aquesta licitació la va guanyar Amphos 21 Consulting i ja es va realitzar l'informe de 2023. El present treball és l'informe de 2024.

1.3 Dades de l'expedient

Empresa: Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès

Adreça: Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB, Edifici Eureka)
E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona
Telèfon: +34 693 762 932

1.4 Dades generals de l'emplaçament

Ubicació: Cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II), Cerdanyola del Vallès (Figura 1-2).

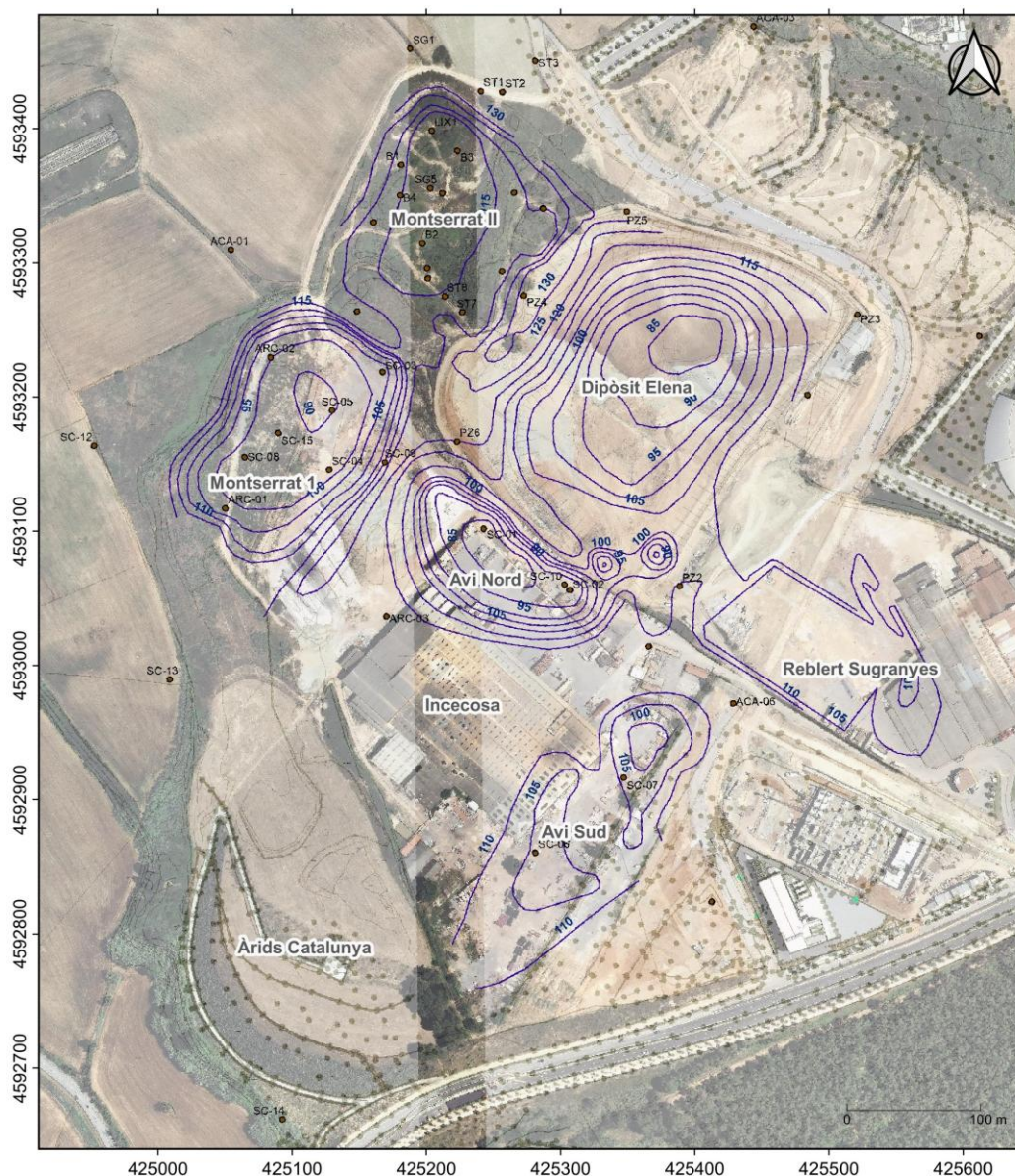


Figura 1-2: Ubicació cubetes de l'Àmbit 1, l'ítem d'inspecció.

1.5 Personal tècnic per a dur a terme l'actuació

Camps d'actuació	Investigació i AQR
Director tècnic EC	Jordi Guimerà
Director tècnic AQR	Salvador Jordana
Tècnic responsable de projectes d'investigació	Julia Tudela (fins a 10/2024), Salvador Jordana (10/2024 – Actualitat)
Tècnic de suport de projectes d'investigació	Tybaud Goyetche, Paloma Terol
Tècnic responsable d'AQR	Salvador Jordana
Tècnic responsable de material	Julia Tudela (fins a 10/2024) i Tybaud Goyetche (10/2024 – Actualitat)

1.6 Subcontractació i analítiques

No s'han realitzat més subcontractacions que les analítiques d'aigua, a través del Laboratori Eurofins Analytico (066-LA-AIG-R).

1.7 Equips utilitzats

Els equips de mesura utilitzats durant els treballs de camp són els següents:

Taula 1-2: Equips de mesura utilitzats.

Codi	Equip
Multiparam-01	Sonda multiparamètrica HACH / HQ40d: mesurador de pH, ORP (Redox), T ^a , O2 dissolt
Multiparam-01_ph	Elèctrode de pH (Electrode INTELLICAL PH de gel, cable d'1 m)
Multiparam-01_eh	Elèctrode Eh (Electrode Intellical ORP de gel, std, 1 m)
Multiparam-01_od	Sensor O2 dissolt
Multiparam-02	Sonda multiparamètrica: mesurador de pH, ORP (Redox), conductivitat i T ^a
Multiparam-02_electrodo2	Elèctrode mesurador de pH, ORP (Redox), CE i T ^a
PID-01	Detector VOC's
CE-02	Conductímetre digital VWR CO 301
GAS-01	Analitzador de gasos CH ₄ , CO ₂ , O ₂ y H ₂ S
P-01	Micromanòmetre portàtil KIMO MP110S
Sonda-01	Sonda 90 m per a la determinació del nivell piezomètric amb indicador acústic.
Sonda-02	Sonda 100 m per a la determinació del nivell piezomètric amb indicador acústic
Sonda-05	Sonda 30 m per a la determinació del nivell piezomètric amb indicador acústic d' aigua salada
Bomba_Agua-03	Bomba submergible per a mostreig d'aigua (Tornado)
Bomba_Gases-01	Bomba gasos

El registre dels equips utilitzats es troba a l'Annex D.

1.8 Habilitació d'Amphos 21 com a Entitat d'Inspecció

Amphos 21 Consulting està habilitada per l'Oficina d'Accreditació de Catalunya com a Entitat Col·laboradora de l'Administració per a la inspecció de la contaminació de terra i aigües subterrànies associades (EC-SOL), en els àmbits d'Inspecció, Anàlisi Quantitativa de Riscos (AQR) i Projectes de Descontaminació. Es troba inscrita en el Registre d'entitats col·laboradores de medi ambient amb el número **135-EC-SOL**.

El present informe no podrà ser reproduït excepte en la seva totalitat.

Els resultats de l'estudi es relacionen únicament amb el treball encarregat en la proposta tècnica acceptada.

1.9 Exempció de responsabilitat

Tota la informació elaborada abans de 2023 ha sigut aportada pel client i ha sigut elaborada per ells o per altres empreses en tant que EC-SOL o no. També els informes d'AQR anteriors.

Prèviament a l'inici del monitoreig, s'ha disposat de tota la informació de les investigacions del subsol i AQR realitzades. Pel que fa a la instal·lació dels dispositius de control preexistents que s'han utilitzat per la presa de mostres d'aigües subterrània, es disposa de tota la informació tant de la perforació, com de les característiques de la instal·lació del tub piezomètric. En base a aquesta informació es considera la instal·lació piezomètrica adequada per al mostreig de les aigües subterrànies de l'emplaçament. El document principal és:

Geoambient (2023). Seguiment ambiental de l'Àmbit 1. Any 2022. Ref. Projecte: 1578-Cerdanyola. Ref. Informe: 2191 Rev.0. Març 2023. Parc de l'Alba. 430 pp.

Si bé aquest informe correspon a documentació aportada pel client i que no ha estat elaborada per Amphos 21, després d'haver-la analitzat, la informació aportada pel mateix es considera íntegra i veraç a els efectes dels treballs realitzats. No obstant això, Amphos 21 declina tota responsabilitat per l'autenticitat dels dades, afirmacions i/o conclusions d'aquests documents, que és fan servir per referència i contrast de l'estudi actual.

D'altra banda, també és disposa d'un arxiu MSEXcel del seguiment analític de la cubeta Elena facilitat pel client per fer-ne la valoració. El document és: AigaSubt._Entorn_Elena.xls. Aquest arxiu integra resultats analítics fins a finals de 2024, aportats pel client i que no han estat elaborats per Amphos 21. No obstant això, després d'haver-la analitzat, la informació aportada

és considera íntegra i veraç a els efectes dels treballs realitzats. Amphos 21 declina tota responsabilitat per l'autenticitat dels dades, afirmacions i/o conclusions d'aquests documents, que és fan servir per referència i contrast de l'estudi actual.

2 Legislació, normativa y guies tècniques

Per a l'elaboració d'aquest informe, s'ha realitzat d'acord les normatives, criteris tècnics i guies metodològiques, que s'estableixen actualment a les normatives ambientals vigents.

2.1 Legislació

En aquest apartat es nomena la legislació aplicable en la realització dels projectes d'Investigació:

- Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants de terra i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- Reial Decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- Llei 5/2013, d'11 de juny, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.
- Investigació preliminar de la qualitat del subsol. ARC i ACA, juliol 2017.
- Protocol d'actuació en episodis de contaminació d'aigües subterrànies per fonts d'origen puntual. ACA, 2009.
- Llei 5/2007 de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i de el sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 195, Modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus; Annex II, Nivells genèrics de referència per a metalls i metal·loides a Catalunya.

2.2 Normativa nivells genèrics de referència

Aquest apartat fa referència a la normativa aplicable per establir els nivells genèrics de referència tant en sòls com per a aigües subterrànies.

2.2.1 Normativa específica per a les aigües

Valors recollits a la guies publicades per l'ACA:

ACA (2010). Valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminats per fonts d'origen puntual. QUASAR – IV: Nous contaminants i anàlisi de sensibilitat. 18 de gener de 2010. 28 pp.

ACA (2009). Criteris d'aplicació dels valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminants per fonts d'origen puntual Acord entre l'Agència Catalana de l'Aigua i Foment del Treball Nacional, PIMEC i consell de Cambres de Comerç, Indústria i Navegació de Catalunya. Setembre 2009. 8 pp.

ACA (2007). Valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminants per fonts d'origen puntual. Desembre 2007. 65 pp.

2.2.2 Normativa específica per a vapors

Els criteris de qualitat a aplicar per tal de valorar els resultats analítics de les mostres de vapors amb hidrocarburs del petroli són els criteris establerts a la "Guia metodològica per a la realització d'assaigs de buit (proves d'eficiència) en captadors de vapors en estacions de serveis, confeccionada per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC)", de juliol de 2012. En l'esmentada guia, es proposen valors de referència que corresponen a un nivell d'alerta (NA) i nivell d'intervenció en funció de les concentracions de COVs obtingudes mitjançant PID i/o la taxa d'extracció (Taula 2-1).

Taula 2-1: Criteris de qualitat d'hidrocarburs en vapors del subsol.

Resultats	Actuació
PID \geq 1.000 ppm o Taxa \leq 3 kg/dia	Reduir nivells (afecció)
500 \leq PID $<$ 1.000 ppm i/o 1 \leq Taxa $<$ 3 kg/dia	Modificar programa de control (augment abast o freqüència) fins a interpretar resultats o reduir nivells. Si l'analítica d'aigua és adequada amb NF $<$ 10 m, procedir amb el programa de control.
PID $<$ 500 ppm i Taxa $<$ 1 kg/dia	Procedir amb el programa de control (valors adequats)

2.3 Documentació de referència aplicable

En aquest apartat fa referència a les guies tècniques que apliquen en la realització d'estudis d'investigació i d'AQR.

Investigació

- Guia de directrius de gestió ambiental a l'entorn d'antics abocadors o zones d'abocaments no controlats
- Manual per a la prevenció de la contaminació de sòls

- Guia de prevenció de la contaminació del sòl per a les activitats potencialment contaminants del sòl sota l'epígraf CCAE 50500: venda al detall de carburants per l'automoció
- Investigació preliminar de la qualitat del subsol: requisits mínims
- Guia metodològica per a la realització d'assaigs de buit (proves d'eficiència) en captadors de vapors en estacions de servei
- Guia tècnica per a l'avaluació de la problemàtica del subsòl associada a compostos organoclorats
- Criteris d'aplicació dels valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminats per fonts d'origen puntual (ACA, 2007).

AQR

- Circular tècnica 1. L'anàlisi de risc en les diferents fases de caracterització del subsòl
- Circular tècnica 2. Contaminants d'interès i concentracions a considerar en sòls i aigües subterrànies en una AQR
- Circular tècnica 3. Dades toxicològiques
- Circular tècnica 4. Escenaris a considerar en una anàlisi de risc a la salut humana
- Circular tècnica 5. Paràmetres dels models de transport en l'AQR.
- Circular tècnica 6. Presentació dels resultats de l'AQR.
- Circular tècnica 7. Anàlisi d'incertesa i estudi de sensibilitat.

2.4 Procediments d'inspecció

Aquest informe d'inspecció s'ha realitzat conforme els següents procediments d'inspecció interns de l'Entitat de Control d'Amphos 21 següents:

- ITIO_20101_Contenido estudios investigación
- ITIO_20102_Protocolo muestreo aguas suelo vapores
- ITIO_20104_ContenidoEstudios ACR_r3
- RITIO201041_r2_Registros_ACR
- ITIS_20101_Uso de equipos y material de campo
- PIS_201_Gestión de Equipos

2.5 Normativa de conformitat

Un cop rebuts els resultats analítics, a cada paràmetre se li ha sumat la incertesa. Els resultats es comparen amb la següent normativa vigent a Catalunya:

En el cas de les aigües subterrànies, a Catalunya:

- Criteris d'aplicació dels valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminats per fonts d'origen puntual (ACA, 2007).

Si el valor obtingut es troba per sobre del VGI, el resultat serà no conforme, i en canvi, si el valor es troba per sota del VGI serà conforme en el cas d'aigües subterrànies. Aquesta valoració s'ha realitzat per a tots els paràmetres d'aigües subterrànies, fent un resum final dient si els valors obtinguts en tots els paràmetres són admissibles o no, comparant-los amb la normativa de referència.

3 Objectius de l'estudi d'investigació

L'objecte d'aquest contracte és donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II) pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, lixiviats i gasos del subsol per a l'any 2024.

Les tasques a desenvolupar son:

- Seguiment a les aigües subterrànies i lixiviats: prendre mesures del nivell freàtic i paràmetres físic-químics in situ de l'aigua.
- Seguiment als vapors (gasos) del subsol en estàtic i tot seguit en dinàmic de la pressió, metà, CO₂, O₂ i COV.
- Interpretació dels resultats i dades recopilades.
- Revisió de l'Anàlisi Quantitativa de Riscos (AQR) en cas de superar-se les concentracions d'entrada.

4 Treballs realitzats

4.1 Metodologia

Les feines a desenvolupar en el PVA comporten diverses metodologies per al monitoratge d'aigua subterrània/lixiviat i de vapors a través de dispositius de control (piezòmetres preexistents). Els mostrejos s'han realitzat segons el protocol de mostreig establert per l'EC Amphos 21, que concorda amb els requeriments establerts per l'administració competent i indicada en l'apartat de normativa aplicable.

4.1.1 Aigua subterrània/lixiviat

El PVA implica el monitoratge sobre l'evolució dels paràmetres físic-químics de l'aigua subterrània/lixiviat, així com un control analític (aplica per aquest any 2024) per tal de conèixer l'estat de qualitat ambiental actual i disposar de les eines necessàries per determinar la seva evolució. El procediment seguit aquest 2024 és el següent:

- Mesura de nivell freàtic i de la presència de producte en fase lliure, si s'escau, mitjançant sonda bifàsica abans d'iniciar la purga i el mostreig.
- Purga del pou o piezòmetre mitjançant bomba de elèctrica o, en cas que no sigui possible, es realitza de forma manual mitjançant bailer.
- Un cop purgat, es fa la lectura dels paràmetres de camp in situ mitjançant sonda multiparamètrica: pH, CE, temperatura, potencial redox i oxigen dissolt.
- Simultàniament s'agafa mostra d'aigua en els envasos facilitats pel laboratori i es mantenen en fred fins al seu lliurament.

4.1.2 Vapors del subsol

El PVA implica el monitoratge sobre l'evolució dels vapors del subsol per conèixer l'estat de qualitat ambiental actual d'aquests i disposar de les eines necessàries per determinar la seva evolució. El procediment seguit aquest 2023 és el següent:

- Instal·lació d'un capçal estanc a la boca del punt de control per a l'extracció/mesura dels vapors del subsol.
- Extracció de vapors del subsol acumulats al punt de control mitjançant una bomba de baix cabal regulable d'1 a 5 l/min.
- Es bombeja un volum superior a 3 vegades el volum de gas acumulat dins del punt de control.

- Lectura en continu de depressió, així com de la pressió atmosfèrica i mesures mitjançant detectors químics específics de CH₄, CO₂, O₂, H₂S i COVs durant l'extracció dels vapors acumulats.

4.2 Pla de mostreig

A partir del PVA inclòs en el plec de prescripcions tècniques, s'ha ajustat en base a la disponibilitat dels punts de control, de forma acordada amb el Consorci.

La Taula 4-1 recull el pla de mostreig i control de monitoratge de paràmetres fisicoquímics de l'aigua subterrània i de gasos realitzats. La ubicació dels punts es mostra a la Figura 4-1 i a l'Annex E.

Taula 4-1. Matriu, paràmetres i freqüència del seguiment inclòs en aquesta investigació pel 2024.

	Paràmetres	Punts	Número de punts	Periodicitat
Aigües subterrànies:	Purgat, NF, CE, pH, T, O ₂ i Redox:	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E58, SC14, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5 i PZ6	15	Trimestral
	Analítica:	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E58 i SC14 *Inclou 1 analítica de blanc d'equips, control de temperatura i cadena de custòdia	9	Biennal. Any 2024
Gasos:	P, CH ₄ , CO ₂ , O ₂ i COVs:	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06 i E58	8	Semestral



Figura 4-1: Mapa de punts de mostreig.

5 Resultats de la investigació

5.1 Dades meteorològiques

Les dades meteorològiques s'han extret de la pàgina web <http://www.meteocerdanyola.com>. L'estació meteorològica se situa al centre de Cerdanyola del Vallès i les dades corresponents als darrers anys es mostren a la Taula 5-1 i Taula 5-2. La pluviometria durant l'any 2024 ha estat de 645,7 mm un 100 mm superior a la mitjana dels darrers anys (544,5 mm). La temperatura mitjana ha estat de 17,54°C, 1 grau superior a la mitjana dels 19 darrers anys

A la Figura 5-1 es mostra la correlació entre la pluja registrada i la mitjana del nivell freàtic anual dels piezòmetres SC-01, SC-02 i SC-03 (cubetes Avi Nord i Montserrat 1), on es pot comprovar que després de la pujada de 2020 hi ha una baixada important del nivell freàtic a causa de la baixa pluviometria de 2021, 2022 i 2023, però en 2024 sembla que el nivell freàtic ha tornat a pujar acostant-se bastant a valors de 2020, encara que la pluviometria no hagi estat igual d'abundant.

Taula 5-1: Precipitacions acumulades mensuals a Cerdanyola del Vallès.

Precipitacions (mm) - pluviòmetre homologat Hellmann													
	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Total
2006	117,8	9,2	22,8	6,8	10,6	3,4	10,4	25,4	196,0	35,6	1,4	31,2	470,6
2007	2,0	32,8	21,8	107,8	71	0,0	0,4	104,4	3,0	134,2	1,2	10,8	489,4
2008	25,8	23,6	17,4	38,2	120,6	83,6	32,4	16,2	17,8	78,6	61,4	107,6	623,2
2009	73,2	35,6	53,8	72,8	13,6	6,4	25,4	4,6	41,6	98,8	10,8	44,2	480,8
2010	53,8	85,8	62,0	22,8	124,8	48,4	27,4	46,4	60,4	101,6	18,4	49,2	701,0
2011	41,0	15,4	180,0	43,4	89,8	117,0	90,0	4,0	4,2	85,8	186,6	0,0	857,2
2012	1,4	11,2	33,4	71,4	28,6	15,4	14,4	25,6	71,2	139,4	34,4	2,6	449,0
2013	24,4	28,4	114,4	83,0	40,8	21,4	10,0	7,0	26,2	38,6	103,2	14,6	512,0
2014	38,4	26,0	14,0	58,0	70,0	9,0	68,0	38,6	159,4	17,6	124,6	23,0	647,4
2015	12,4	8,4	37,0	12,6	14,6	15,8	12,4	62,8	46,0	18,0	87,8	1,6	329,4
2016	1,6	43,0	37,2	90,8	25,6	21,0	4,8	6,0	35,6	72,8	46,6	21,8	406,8
2017	32,2	35,8	121,0	52,4	15,8	13,6	5,6	13,2	34,8	106,0	5,0	5,2	440,6
2018	74,0	70,4	100,4	71,4	49,4	93,0	19,6	36,4	34,0	146,0	139,4	5,6	839,6
2019	15,8	3,2	0,2	35,8	77,6	13,8	47,8	53,4	60,2	91,4	34,0	108,2	541,4
2020	139,0	3,0	43,6	233,2	34,2	84,6	7,2	22,4	62,2	18,8	52,8	292,8	994,0
2021	28,6	15,8	19,6	26,8	28,8	4,2	12,8	9,8	28,2	40,4	75,2	2,0	292,2
2022	17,0	1,2	95,6	38,8	34,4	9,2	9,2	90,0	25,2	10,2	3,2	36,2	370,2
2023	2,4	53,8	0,2	6,6	42,6	20,6	7,6	43,4	51,4	24,8	2,4	0,8	256,6
2024	24	14,6	88,6	127,8	26,4	44,9	20	12,8	101,6	114,6	32,6	37,8	645,7
mitjana	38,1	27,2	55,9	63,2	48,4	32,9	22,4	32,8	55,7	72,3	53,7	41,9	544,5

Taula 5-2: Temperatures mitjanes mensuals a Cerdanyola del Vallès.

Temperatura mitjana mensual (°C)													
	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2006	7,8	8,9	13,0	15,1	18,8	21,8	26,7	23,2	21,7	19,2	14,5	9,5	16,7
2007	9,8	11,6	12,3	15,1	18,6	22,3	23,5	23,0	21,0	16,9	11,0	8,9	16,2
2008	10,3	10,4	11,7	14,2	17,0	21,1	23,9	24,3	20,8	17,2	11,0	8,4	15,8
2009	8,2	9,6	11,9	13,8	19,0	22,5	24,5	25,6	21,1	17,9	13,9	9,5	16,5
2010	7,9	8,7	10,4	14,4	16,2	20,8	25,7	24,4	21,0	16,5	11,3	8,6	15,5
2011	8,8	10,3	11,6	16,4	18,8	20,9	22,6	24,3	22,5	18,5	14,7	10,4	16,7
2012	8,9	6,7	12,3	13,9	18,6	23,0	23,8	25,8	21,6	17,9	13,1	10,0	16,4
2013	9,4	8,7	12,1	14,1	15,8	20,3	25,0	24,2	21,5	19,5	12,4	9,2	16,0
2014	10,3	10,6	12,5	15,9	16,8	21,8	23,5	23,7	22,1	19,8	14,3	9,2	16,7
2015	9,0	8,6	12,7	14,5	19,6	23,1	26,7	24,3	20,3	17,1	13,8	11,5	16,8
2016	11,3	11,5	11,4	14,3	17,0	21,7	25,1	24,7	22,6	17,7	13,0	10,3	16,7
2017	7,8	12,1	13,2	13,9	18,6	24,3	24,6	25,4	20,2	18,8	11,9	8,7	16,6
2018	11,1	7,4	11,7	15,2	17,8	22,1	25,3	25,8	23,0	17,7	13,0	10,6	16,7
2019	8,0	10,8	12,8	13,9	16,2	22,2	25,5	25,5	22,1	18,9	12,2	11,7	16,7
2020	9,5	12,9	12,3	14,9	19,8	21,2	25,7	25,9	21,9	16,7	14,5	10,2	17,1
2021	8,6	12,7	12,1	13,0	18,0	23,1	25,0	24,4	23,0	17,9	12,0	10,8	16,7
2022	8,8	11,7	12,1	14,5	20,1	24,8	26,3	26,9	22,7	20,1	15,2	12,1	17,9
2023	8,9	9,6	14,2	15,9	18,1	23,6	26,4	26,0	23,1	20,6	15,0	11,3	17,7
2024	10,9	13,3	13,4	15,1	18,2	21,9	25,8	26,5	21,1	18,8	15,1	10,4	17,54
mitjana	9,23	10,32	12,30	14,64	18,05	22,24	25,03	24,94	21,75	18,30	13,26	10,07	16,68

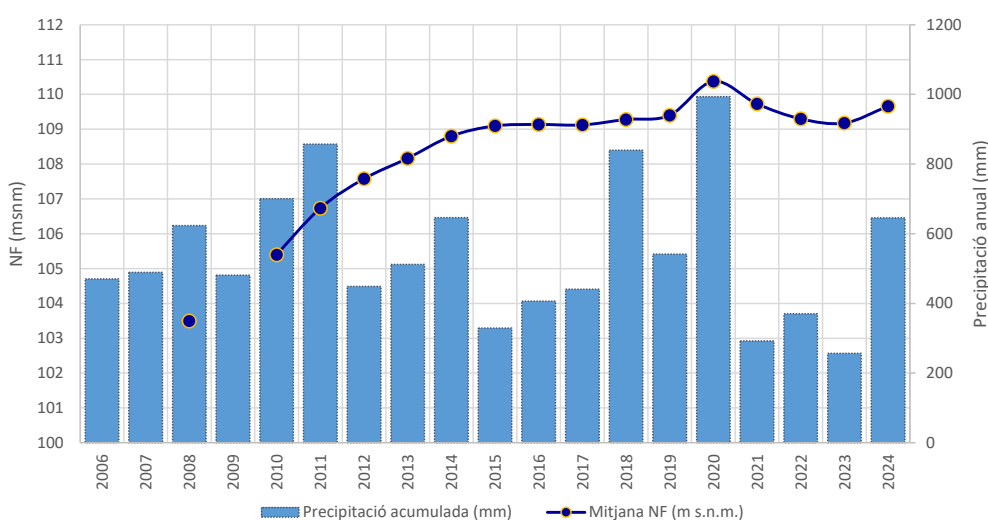


Figura 5-1: Comparativa entre precipitacions anuals i nivell freàtic mitjà a Avi Nord i Montserrat 1.

5.2 Mostreig d'aigües subterrànies

5.2.1 Descripció del mostreig d' aigua subterrània

El mostreig d' aigües subterrànies s' ha realitzat seguint el protocol de mostreig d' aigües, sòls i vapors (ITIO 20102_Protocolo muestreo aguas_suelos_vapores.1.1).

Els registres realitzat en camp durant el mostreig d' aigües subterrànies es troba a l'Annex E.

5.2.2 Inventari de punts d'aigua

A la Taula 5-3 es presenta les característiques dels punts d' aigua.

Taula 5-3: Llista de punts d'aigua. Els 9 punts marcats amb * han estat mostrejats per ser analitzats al laboratori.

Punts d'aigua	X (UTM31N ETRS89)	Y (UMT31N ETRS89))	Material canonada	Diàmetre canonada (")	Profunditat (m)	Zona ranurada
ACA04*	425608	4593242	PVC	4	36	2-36
ACA05*	425355	4593000	PVC	3	44	10-44
ACA06*	425426	4592969	PVC	3	40	10-40
E-58*	425458	4592981	PVC	2	5	-
SC01*	425299	4593045	PVC	2	35	1.5-35
SC02*	425299	4593045	PVC	2	38	1.5-38
SC03*	425163	4593222	PVC	2	28,5	1.5-28.5
SC07*	425344	4592904	PVC	2	18,5	1.5-18.5
SC14*	425092	4592661	PVC	2	18,5	-
PZ1	425484	4593201	PVC	0,175	41	23-41
PZ2	425388	4593058	PVC	0,175	35	14-35
PZ3	425521	4593261	PVC	0,175	44	13-44
PZ4	425273	4593276	PVC	0,175	60	35-60
PZ5	425350	4593338	PVC	0,175	53	30-53
PZ6	425222	4593166	PVC	0,175	45	28-45

5.2.3 Nivells piezomètrics

5.2.3.1 Piezometria

En base als nivells registrats, s'ha confeccionat una piezometria de la zona d'estudi. La piezometria mostra una direcció del flux subterrani cap al sud i sud-est, afectat per les anomalies que representen les diferents cubetes excavades, les quals presenten nivells

superiors que els nivells naturals circumdants. És molt similar a la d'anys anteriors però els nivells han tingut una tendència clara a pujar (Taula 5-4, Figura 5-2 i Annex E).

Taula 5-4: Nivells piezomètrics del 2024 en comparació amb els dels anys anteriors (msnm).

Piezo	Ubicació	nov-22	nov-23	abr-24	juny-24	set-24	des-24
ACA04	Terciari	99,97	99,98	99,82	99,96	99,93	99,95
ACA05	Terciari	107,57	107,49	107,40	107,86	107,71	108,19
ACA06	Terciari	107,03	107,08	107,35	107,37	107,35	107,54
E-58	Reb Sugranyes	108,30	108,08				108,81
Pz-1	Elena	106,48	105,82	105,80	106,78	105,64	106,07
Pz-2	Elena	108,04	108,29	108,26	108,60	108,54	108,65
Pz-3	Elena	105,60	105,24	105,17	105,10	105,33	105,33
Pz-4	Elena	109,47	107,85	107,46	107,22	107,90	107,99
Pz-5	Elena	114,39	114,78	114,98	114,86	115,13	115,08
Pz-6	Elena	109,19	109,01	108,96	109,70	109,94	109,49
SC01	Avi Nord	108,84	108,73	109,03	109,14	109,09	109,42
SC02	Avi Nord	108,88	108,68	108,65	109,06	109,73	109,83
SC03	Montserrat 1	109,94	109,92	109,87	110,31	111,17	110,59
SC07	Avi Sud	106,70	106,58	106,42	106,48	106,38	106,47
SC14	Terciari	93,75	93,62	93,68	93,70	93,59	93,65

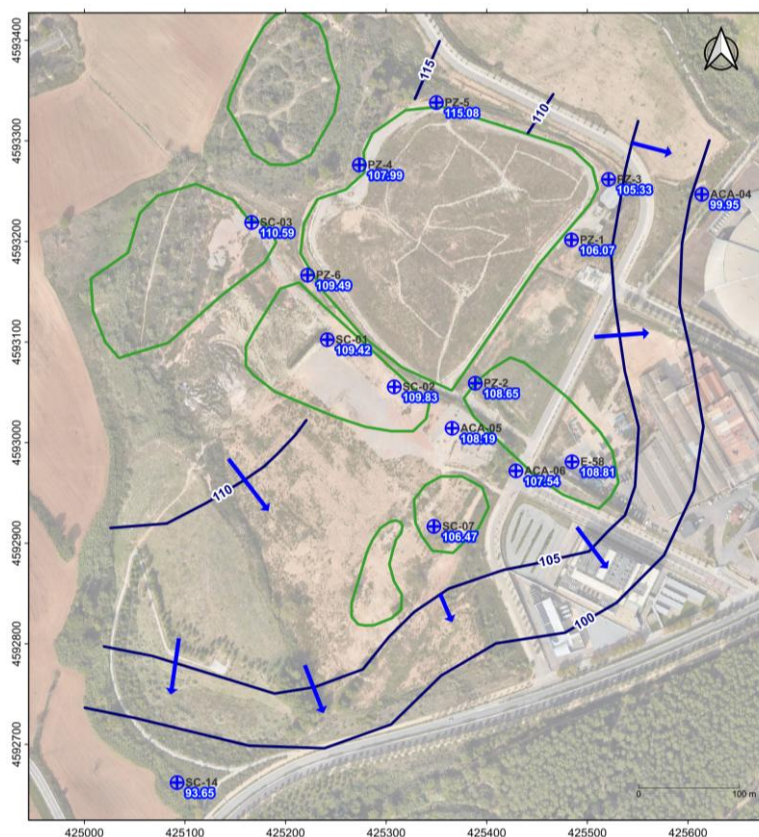


Figura 5-2: Piezometria de l'Àmbit 1 a novembre de 2024.

5.2.3.2 Evolució temporal dels nivells freàtics

Com anàlisi global de la situació piezomètrica de l'emplaçament, segons els antecedents, els anys 2015, 2016 i 2017, els nivells piezomètrics van patir una davallada degut a la baixa pluviometria, pujant el seu nivell durant el 2018 i mantenint-se més o menys estables durant l'any 2019, tant a dins de cubetes com a fora, en el Terciari circumdant.

Al 2020, després de l'elevada pluviometria tardor-hivern de 2019 i primavera 2020, els nivells puguen de manera generalitzada en el primer monitoratge de juliol de 2020, per després disminuir progressivament en els monitoratges posteriors, fins assolir valors similars als dels anys anteriors en el cas del terciari, o lleugerament superiors en el cas de les cubetes.

Durant 2021 i 2022, en concordança a la reducció de la pluviometria observada, en els punts situats en terreny natural al voltant de les cubetes, s'observa una disminució progressiva del nivell freàtic, tendint a recuperar valors anteriors a la pujada del 2019-2020. Anàleg a l'evolució observada a la zona de terreny natural, a les cubetes, també s'observa aquesta disminució però menys acusada.

Al 2023, any amb la pluviometria més baixa registrada des del 2006, continuen baixant els nivells però amb menor pendent que en els dos anys anteriors i tendint a l'estabilització.

Al 2024, s'observa una pujada dels nivells, recuperant gairebé els nivells de l'any 2020. En quant a les cubetes s'observa el següent:

- A **Montserrat 1 i Avi Nord** (Figura 5-3), es continua amb la tendència històrica de nivells freàtics a l'interior de les cubetes (SC01, SC02 i SC03) per sobre del que s'observa al terreny natural aigües avall (ACA05), i amb evolució similar tant a dintre com a fora de les cubetes i entre ambdues cubetes, el que confirma la seva relació hidràulica. Si el 2022 i el 2023, els nivells s'havien mantingut constants, el 2024 s'observa una nova pujada de nivell important similar a la del 2020.
- A **Avi Sud** (SC-07) es pot observar la desconexió hidràulica amb la cubeta d'Avi Nord (SC-01 i SC-02) (Figura 5-4). En aquest sentit, les mesures del freàtic a SC-07 continuen mostrant una clara tendència a la baixa des de 2020, evidenciant una evolució independent i sense resposta significativa a les variacions de pluviometria observades a Avi Nord durant 2024.

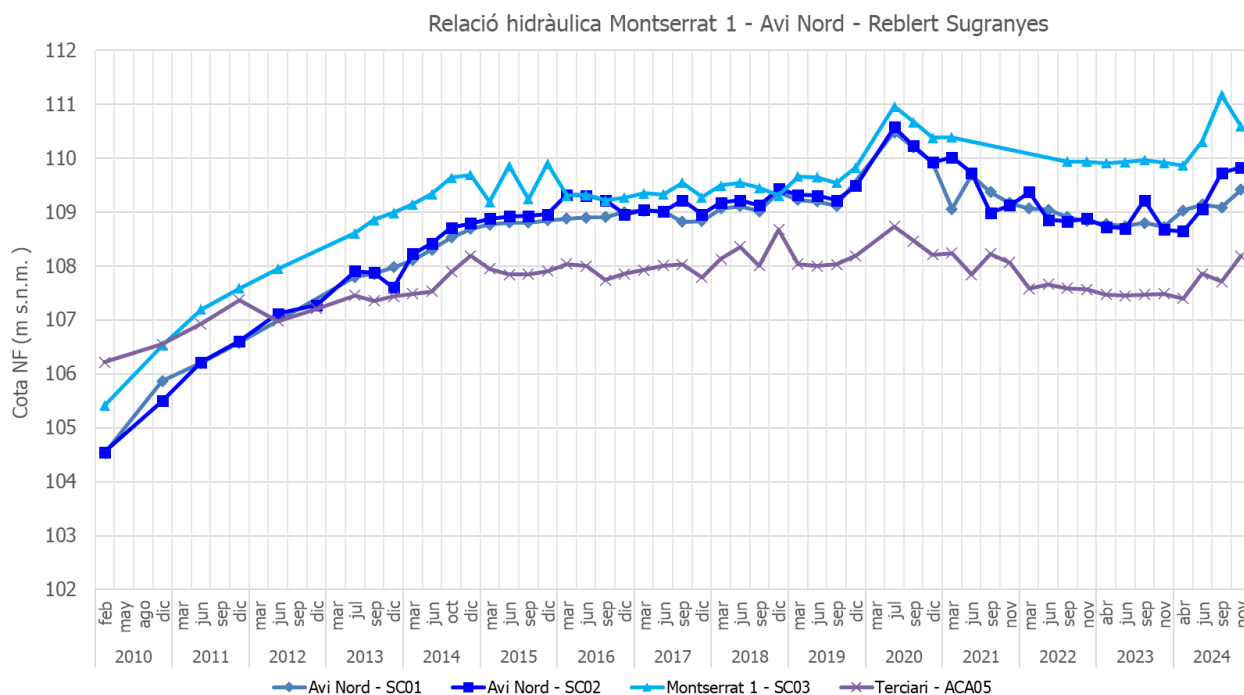


Figura 5-3: Evolució temporal nivell freàtic Avi Nord i Montserrat 1.

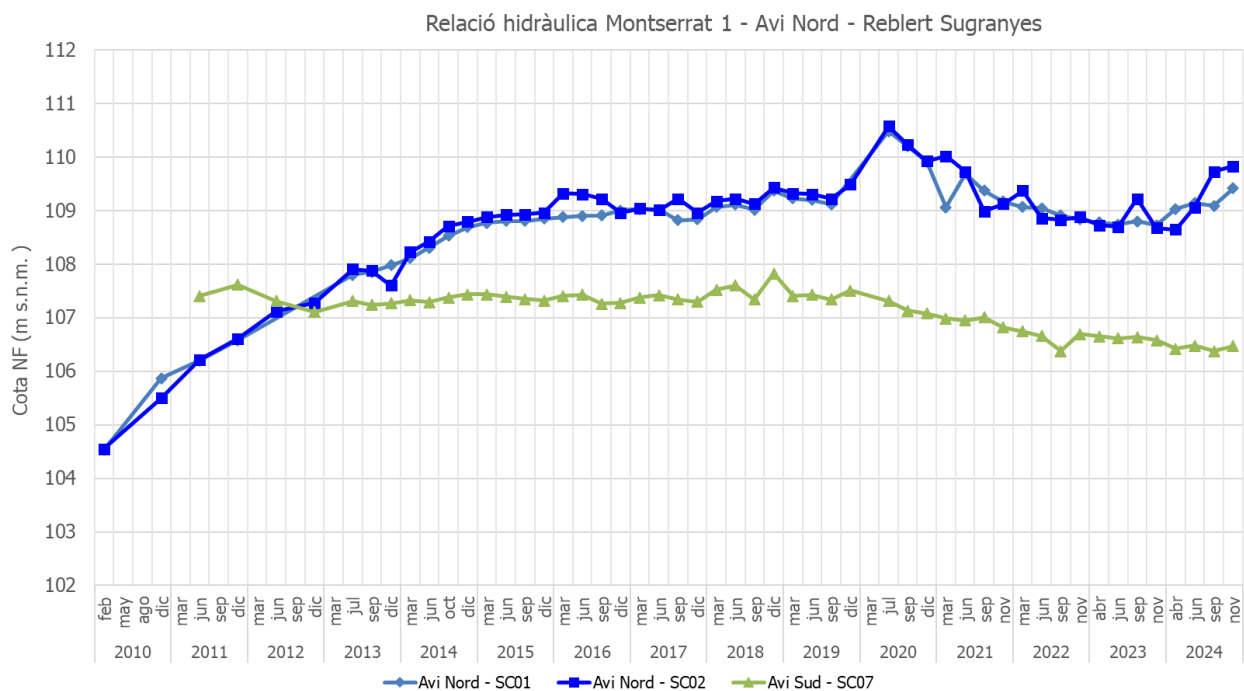


Figura 5-4: Relació hidràulica entre Avi Nord (blaus) i Avi Sud (verd).

- Pel que fa a la relació hidràulica entre la cubeta **Avi Nord – Montserrat 1** (SC-01, SC-02 i SC-03) i el **reblert antròpic Sugranyes** (E-58), ambdues cubetes evolucionaven de manera molt similar en els últims anys, però al 2020 es va observar com aquesta tendència va canviar lleugerament (Figura 5-6). En aquest sentit, durant l'any 2020, l'important pujada de nivells piezomètrics observada a Avi Nord i Montserrat, no es va observar al Reblert Sugranyes (E-58). En relació a l'evolució durant l'any 2024, l'E-58 només es va poder mesurar al desembre i es va observar un increment del nivell freàtic, coherent amb l'evolució registrada a la resta de piezòmetres.

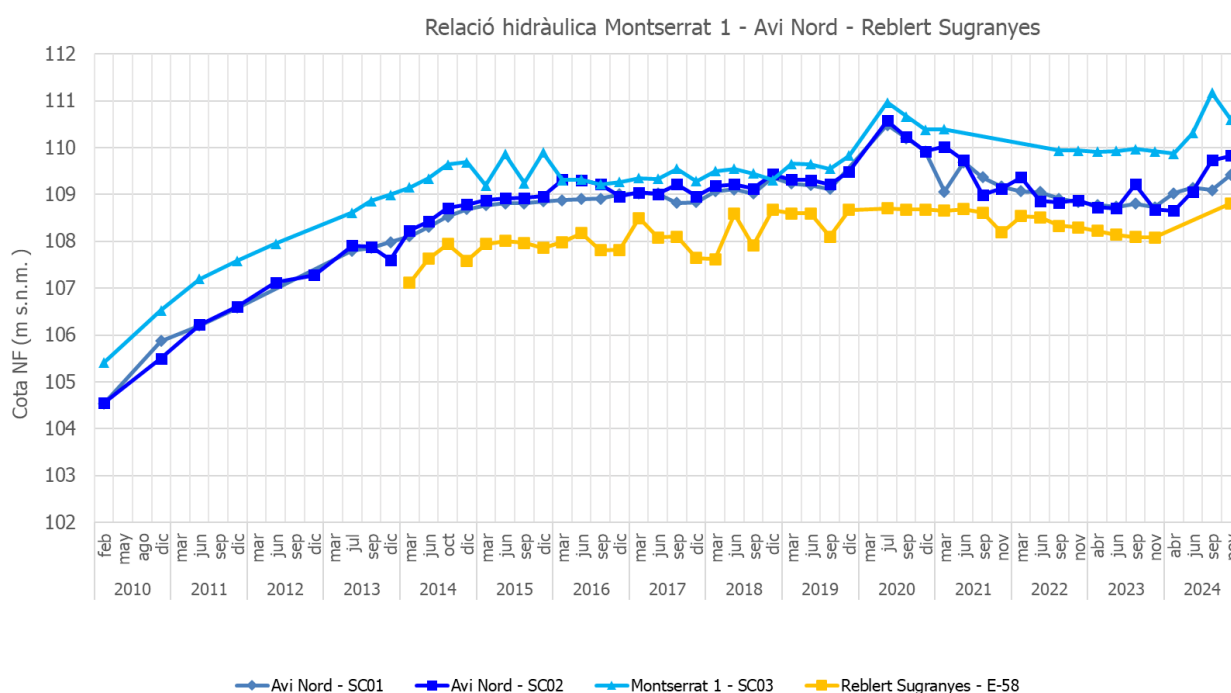


Figura 5-5: Relació hidràulica entre Avi Nord – Montserrat 1 (blaus) i Reblert Sugranyes (taronja).

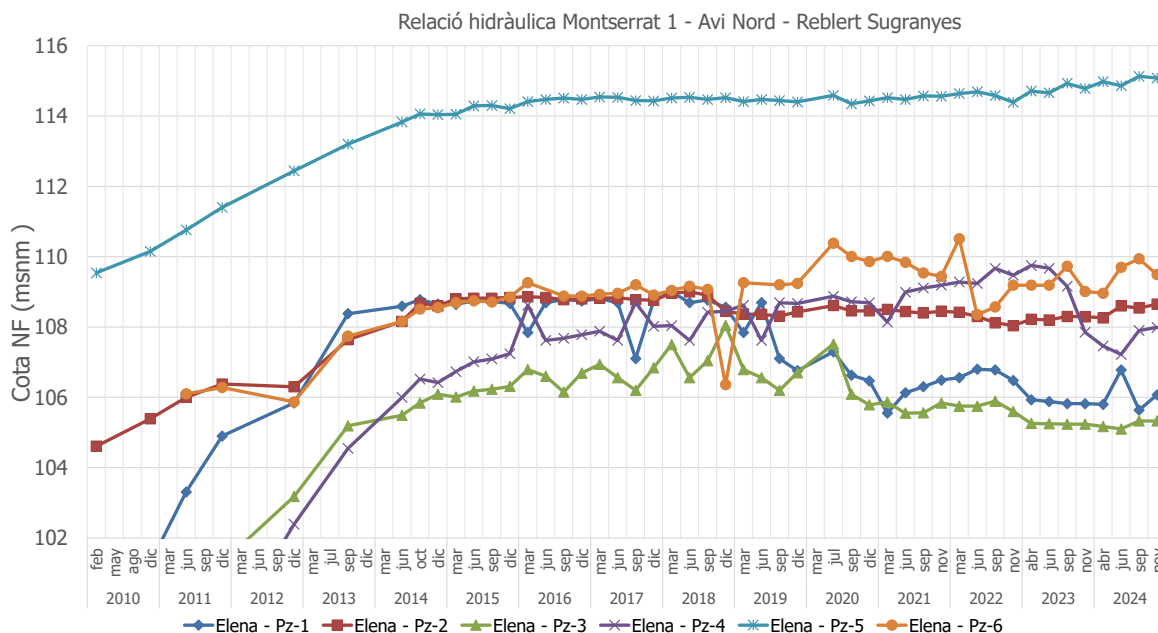


Figura 5-6: Evolució del nivell freàtic en el dipòsit Elena.

5.2.4 Paràmetres in situ

En les quatre campanyes s'han mesurat els paràmetres fisicoquímics de camp en tots els piezòmetres, excepte pel punt E-58 que no fou accessible per la campanya de setembre.

El registre dels equips utilitzats i els paràmetres de camp es mostren en l'Annex D.

5.2.4.1 Resultats de 2024

Els resultats es mostren a les següents taules. No hi ha canvis significatius però sí algunes oscil·lacions, com es descriu a la subsecció següent (Taula 5-5 a Taula 5-9).

Taula 5-5: Mesures de pH per a les quatre campanyes de 2024.

Piezo	Ubicació	abr-24	juny-24	set-24	des-24
ACA04	Terciari	7,06	7,00	6,83	6,63
ACA05	Terciari	6,89	7,08	6,91	6,98
ACA06	Terciari	6,79	7,20	7,10	7,21
E-58	Reb Sugranyes				8.10
Pz-1	Elena	7,34	6,65	6,67	6,81
Pz-2	Elena	7,23	7,05	6,74	7,09
Pz-3	Elena	7,48	6,89	6,99	6,99
Pz-4	Elena	7,37	7,84	7,46	7,63
Pz-5	Elena	7,18	6,60	6,51	6,73
Pz-6	Elena	7,40	6,99	7,08	7,39
SC01	Avi Nord	7,74	7,09	6,80	7,09

Piezo	Ubicació	abr-24	juny-24	set-24	des-24
SC02	Avi Nord	8,64	8,60	8,70	7,10
SC03	Montserrat 1	7,46	7,88	7,19	8,05
SC07	Avi Sud	6,73	6,81	6,76	6,95
SC14	Terciari	6,71	7,49	7,19	7,32

Taula 5-6: Mesures de CE per a les quatre campanyes de 2024 ($\mu\text{S/cm}$).

Piezo	Ubicació	abr-24	juny-24	set-24	des-24
ACA04	Terciari	1063	1331	1339	1371
ACA05	Terciari	2240	1049	2900	1772
ACA06	Terciari	3990	7190	6790	6980
E-58	Reb Sugranyes				2450
Pz-1	Elena	1667	2070	1862	1819
Pz-2	Elena	4860	7000	6650	7100
Pz-3	Elena	1809	2130	1899	1899
Pz-4	Elena	3560	4230	3860	4000
Pz-5	Elena	2880	4040	3700	3870
Pz-6	Elena	4950	6740	6060	6440
SC01	Avi Nord	3690	2940	1123	1464
SC02	Avi Nord	6100	7480	7150	2830
SC03	Montserrat 1	8360	13260	11200	12610
SC07	Avi Sud	1117	1567	909	1207
SC14	Terciari	2440	3350	31400	3320

Taula 5-7: Mesures de T per a les quatre campanyes de 2024 ($^{\circ}\text{C}$).

Piezo	Ubicació	abr-24	juny-24	set-24	des-24
ACA04	Terciari	17,40	18,80	19,90	19,50
ACA05	Terciari	19,20	20,20	21,50	19,60
ACA06	Terciari	18,80	19,40	20,00	19,40
E-58	Reb Sugranyes				18,10
Pz-1	Elena	20,10	21,70	21,40	22,40
Pz-2	Elena	22,20	22,70	22,70	21,30
Pz-3	Elena	18,40	20,20	20,10	20,10
Pz-4	Elena	19,10	20,40	21,10	20,70
Pz-5	Elena	19,30	21,30	21,10	20,20
Pz-6	Elena	23,80	24,80	24,70	24,70
SC01	Avi Nord	23,20	22,40	21,70	20,60
SC02	Avi Nord	23,20	22,40	22,00	28,50
SC03	Montserrat 1	24,70	26,20	26,40	24,40
SC07	Avi Sud	17,60	19,30	20,10	18,10
SC14	Terciari	15,90	17,90	17,70	16,60

Taula 5-8: Mesures del potencial redox per a les quatre campanyes de 2024 (mV).

Piezo	Ubicació	abr-24	juny-24	set-24	des-24
ACA04	Terciari	252,30	238,80	180,50	190,70
ACA05	Terciari	13,20	169,00	51,40	77,90
ACA06	Terciari	-30,50	-44,80	-112,90	2,30
E-58	Reb Sugranyes				101,00
Pz-1	Elena	-42,50	-121,20	-143,40	-125,40
Pz-2	Elena	-135,90	-121,80	-126,20	-95,50
Pz-3	Elena	30,90	-112,30	-78,60	-78,60
Pz-4	Elena	27,20	3,90	0,10	2,40
Pz-5	Elena	43,30	17,10	-10,10	-35,20
Pz-6	Elena	-111,70	-130,20	-167,90	-153,30
SC01	Avi Nord	-322,40	-115,10	-79,60	-9,50
SC02	Avi Nord	-402,60	-397,80	-332,00	-87,50
SC03	Montserrat 1	-366,60	-352,00	-283,00	-318,00
SC07	Avi Sud	-92,10	-81,00	-191,60	-119,70
SC14	Terciari	138,10	53,40	207,00	159,90

Taula 5-9: Mesures de l'oxigen dissolt per a les quatre campanyes de 2024 (mg/l).

Piezo	Ubicació	abr-24	juny-24	set-24	des-24
ACA04	Terciari	6,95	2,27	2,33	5,09
ACA05	Terciari	1,25	4,27	1,38	1,92
ACA06	Terciari	2,06	2,69	1,36	1,66
E-58	Reb Sugranyes				3,44
Pz-1	Elena	1,34	1,62	1,47	1,71
Pz-2	Elena	1,05	1,34	1,08	1,49
Pz-3	Elena	5,17	3,93	4,05	4,05
Pz-4	Elena	2,00	2,78	2,97	6,78
Pz-5	Elena	2,01	3,48	2,42	3,66
Pz-6	Elena	1,40	2,74	2,22	1,33
SC01	Avi Nord	0,74	1,45	1,96	3,41
SC02	Avi Nord	0,38	0,19	0,21	2,64
SC03	Montserrat 1	0,43	0,66	0,34	0,30
SC07	Avi Sud	0,97	0,94	1,35	2,50
SC14	Terciari	2,83	4,37	4,57	6,71

5.2.4.2 Evolució temporal dels paràmetres in situ

Avi Nord – Montserrat 1 i sector aigües avall

A la Figura 5-6 es mostra l'evolució de la conductivitat elèctrica (CE) existent a la cubeta d'Avi Nord i Montserrat 1. S'observa que la CE és més o menys estable entre 2013 i 2020, on s'incrementa de manera associada a la pujada del nivell piezomètric. Posteriorment, a la segona meitat de 2020 i durant 2021, la CE baixa recuperant els valors de 2019 excepte en el cas del SC-01 que es mantenen més elevats. Entre 2021 i 2022, la CE a Avi Nord es manté

en valors constants, i, a partir de 2023, sembla que la CE comença a oscil·lar com els anys anteriors al 2020, i una tendència a disminuir generalitzada. Durant 2024, a Montserrat 1 s'observa un increment de la CE, mentre que a Avi Nord aquest augment només es detecta al SC-02 a principis d'any. En canvi, al SC-01, la CE continua amb la seva tendència a la baixa, assolint nivells d'abans de 2020.

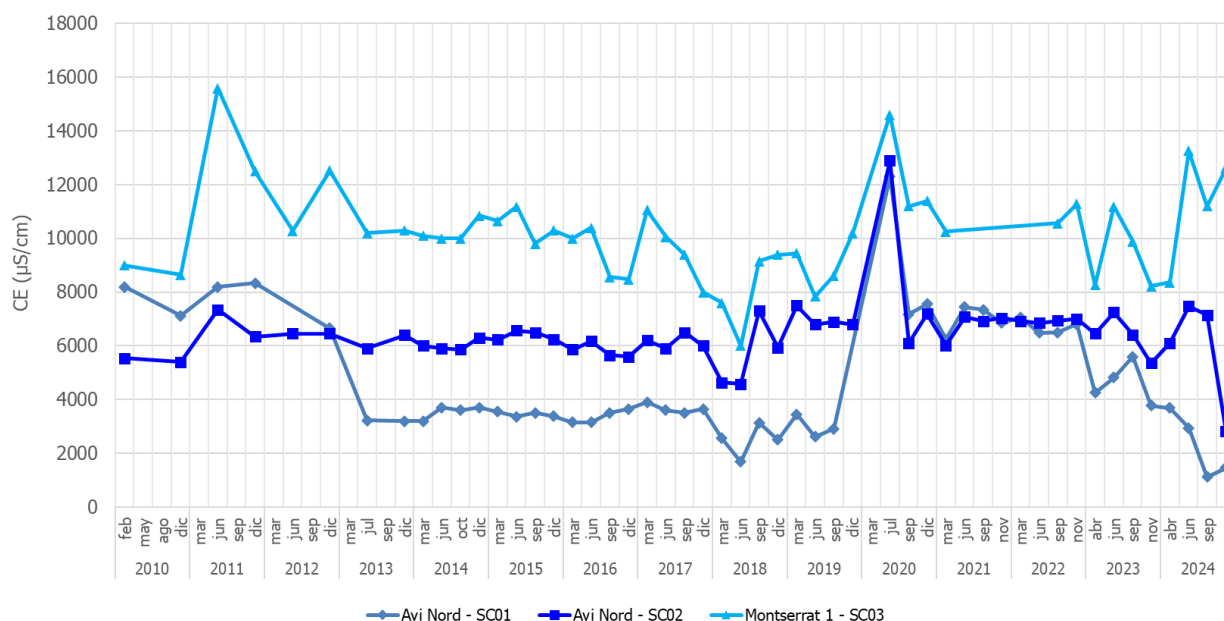


Figura 5-6: Evolució històrica de la CE en Avi Nord i Montserrat 1.

Al 2024, per primer cop, la CE en els tres punts de control no es comporta de forma paral·lela, amb la mateixa tendència. La pujada del juny es pot correspondre a les pluges importants de la primavera, tanmateix, l'SC-01, baixa des de novembre de 2023.

Si es compara amb els punts a l'Elena, l'SC-01 continua discrepant pel que fa a l'evolució de la CE. Doncs tots els altres segueixen un paral·lelisme ascendent i, en alguns casos amb valors molt similars (Figura 5-7). L'excepció és la darrera mesura de l'SC-02, que és anormalment baixa, i que serà necessari confirmar amb les següents campanyes.

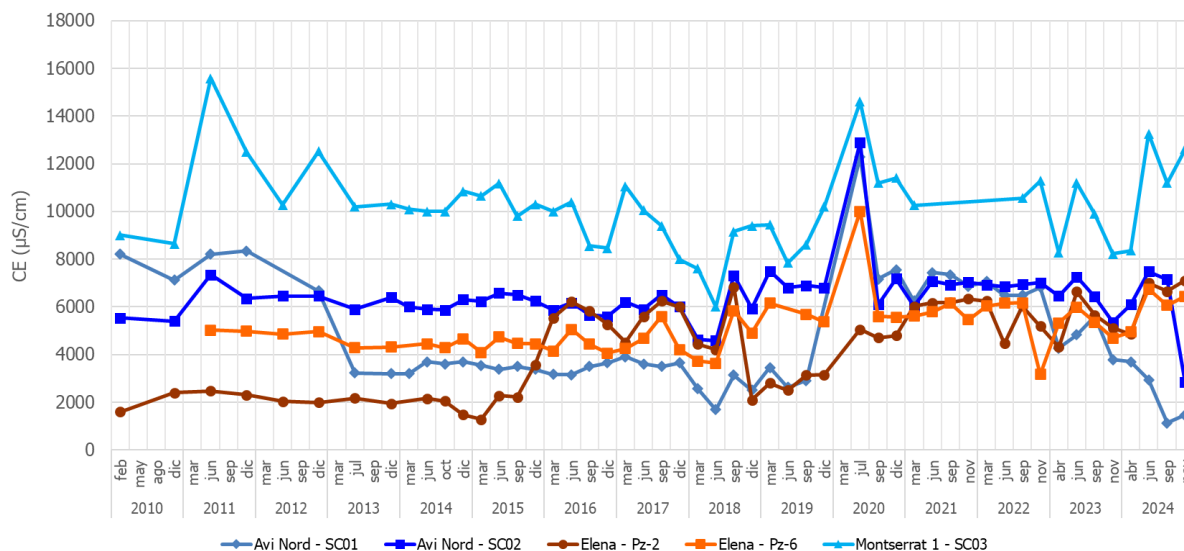


Figura 5-7: Evolució històrica de la CE en Avi Nord i Montserrat 1 i Elena.

Respecte al pH, l'SC-01 té un comportament paral·lel i similar als altres. En aquest cas únicament l'SC-02 canvia la tendència en la darrera mesura amb un valor de 7,1 (Figura 5-8).

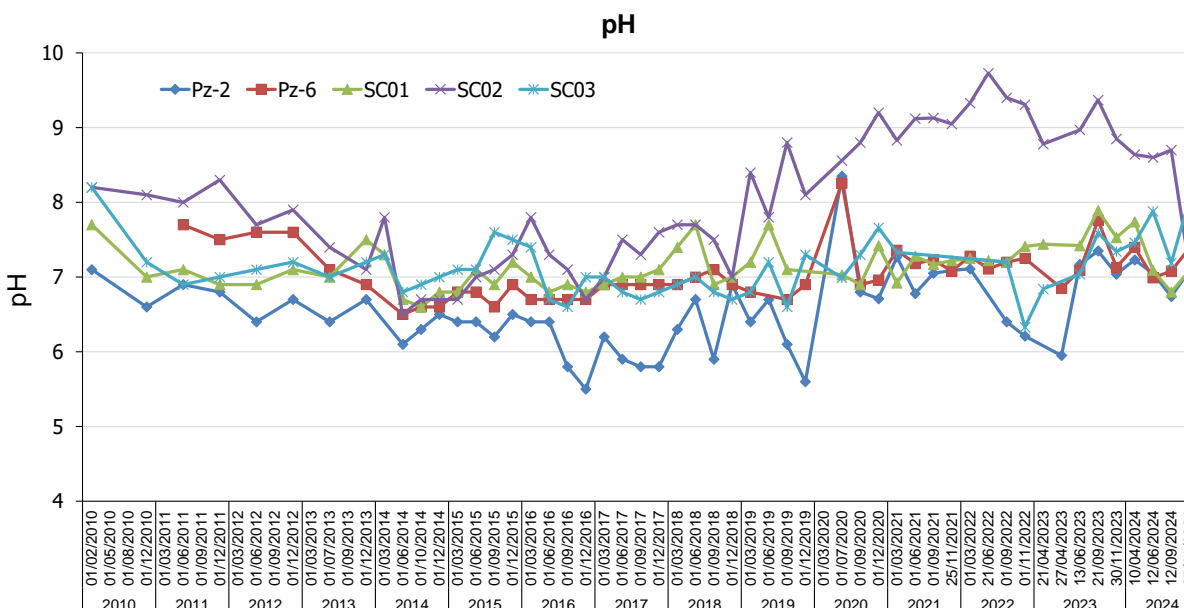


Figura 5-8: Evolució històrica del pH en Avi Nord i Montserrat 1 i Elena.

Si es miren en detall els piezòmetres situats aigües avall de Montserrat 1 i Avi Nord (ACA05, ACA06 i E-58) i es comparen amb el piezòmetre situat al Terciari, al voltant de les cubetes (ACA04) i sense influència d'aquestes (Figura 5-9), s'observa que aquest últim piezòmetre (ACA04) continua sense registrar canvis significatius de la CE al llarg del temps, mantenint-se per sota els 2.000 µS/cm. Pel contrari, aigües avall, a ACA06, els increments recurrents

observats des de 2017 es mantenen. El valor més significatiu continua sent el de la primera meitat de 2020, associat a la pujada del NF de les mateixes dates. Des de llavors, la CE a ACA06 es manté en valors més elevats (~5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) comparats amb el període anterior a 2020 (~2.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre 2014 i 2019).

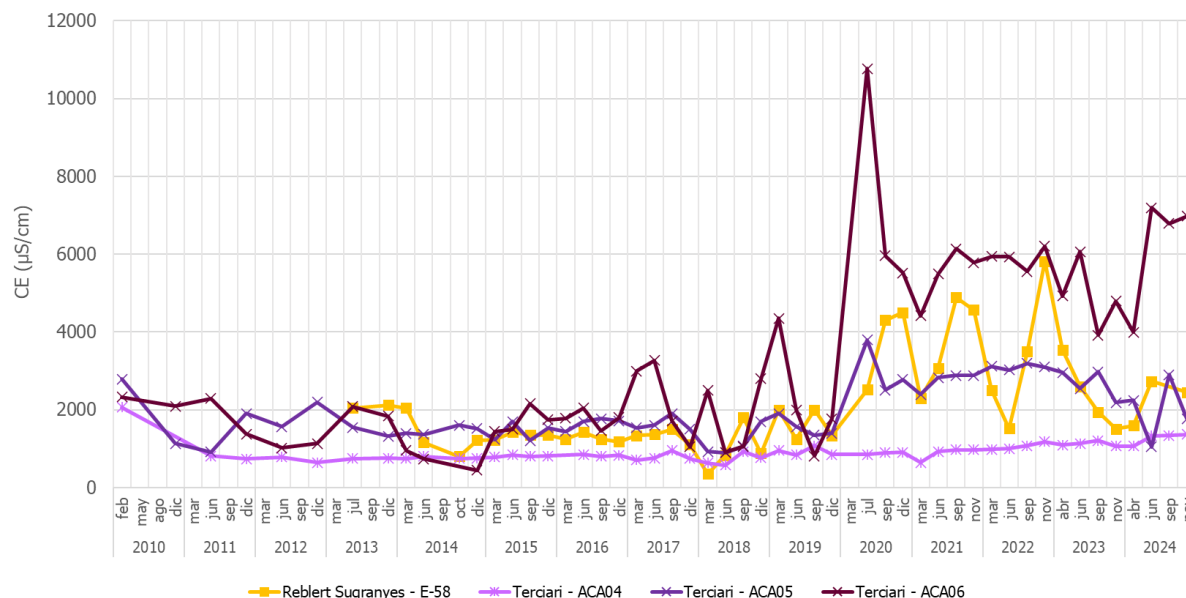


Figura 5-9: Comparativa de la CE dels piezòmetres en el Terciari amb els d'aigües avall Montserrat 1-Avi Nord. ACA05, ACA06 i E-58 piezòmetres situats aigües avall de Montserrat 1-Avi Nord. ACA04 piezòmetre sense influència provinent de les cubetes.

Abans de 2020, els increments registrats a ACA06 no tenien correspondència amb l'ACA05 ni amb l'E-58, o bé eren poc significatius. En canvi, a partir de 2020, ACA05 i E-58 també mostren increments de CE, tot i que de menor magnitud que ACA06. Durant el 2020, ambdós presenten una pujada notable (més tardana a E-58) seguida d'una baixada puntual entre setembre de 2020 i març de 2021, establint-se en valors superiors als anteriors a 2020. A la segona meitat del 2022, E-58 va experimentar una pujada significativa que el va portar a assolir valors similars als de l'ACA06 al novembre d'aquell any. Durant el 2023, els valors de CE van oscil·lar, amb una lleugera tendència a la baixa als tres piezòmetres situats aigües avall de Montserrat 1 i Avi Nord (ACA05, ACA06 i E-58).

No obstant això, en el 2024 s'observen comportaments diferenciats: ACA05 registren un nou increment a partir del juny i setembre, respectivament. En ACA06, tot i les fluctuacions, els valors es mantenen elevats, superiors als 5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, consolidant-se com el punt amb major CE aigües avall. Alhora, ACA04 continua sense registrar impactes significatius en la CE, reafirmant la seva desconexió amb les cubetes aigües amunt. Malgrat això, la tendència a llarg termini és un lleuger augment.

Dipòsit Elena

Si s'analitza la CE dels piezòmetres situats al dipòsit Elena (Figura 5-10) durant el 2023 y el 2024, es pot comprovar que tots han mantingut valors similars als anteriors (PZ-1, PZ-3, PZ-4 i PZ-5) a la pujada puntual de juliol de 2020, excepte els PZ-2 i PZ-6 que mostren variacions més significatives, destacant un augment sostingut en PZ-6 a partir del segon trimestre de l'any, assolint valors pròxims als 6.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a finals de 2024. Pel que fa als altres paràmetres in situ mesurats no s'han detectat canvis significatius.

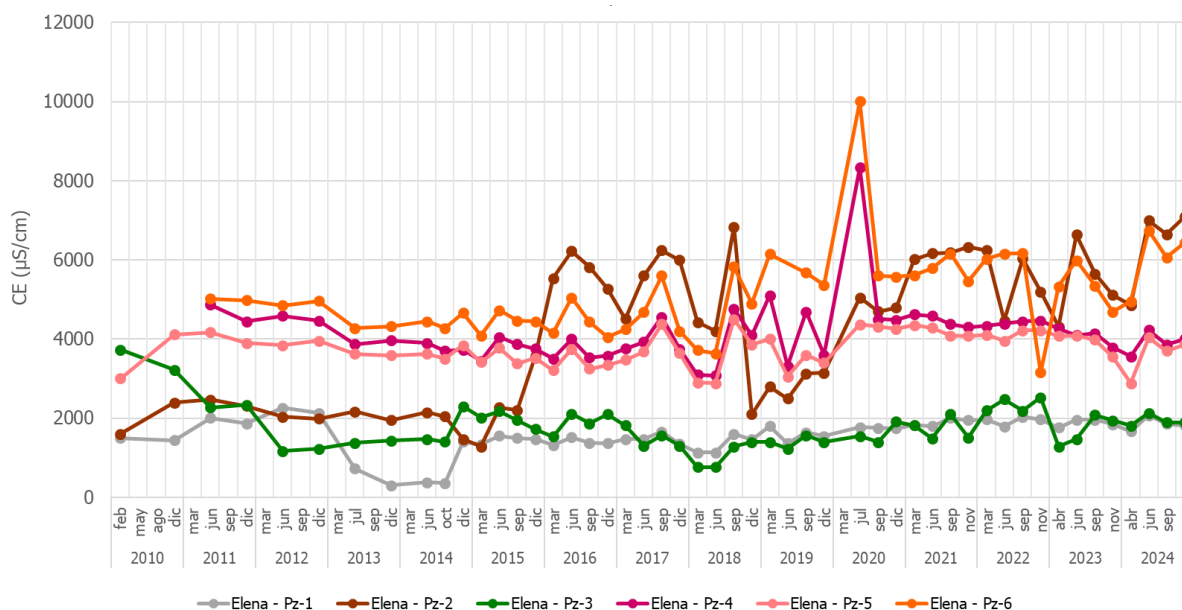


Figura 5-10: CE dels piezòmetres del dipòsit Elena.

D'altra banda, també es disposa del seguiment analític de la cubeta Elena facilitat pel client. Les dades des del 2008 han estat facilitades per l'AMB, titular de l'explotació, i formen part del seguiment ambiental del dipòsit Elena. S'observen els següents resultats:

- Tendència a estabilitzar-se en la concentració del carboni orgànic total (COT) als piezòmetres PZ-2 (al voltant de 50 mg/l) i PZ-6 (13 mg/l). A la resta de punts, sempre roman per sota de 5 mg/l. A més, en tots els punts es detecta un pic en el mostreig realitzat al juny de 2023. L'augment de COT en lixivats pot ser degut a processos de descomposició de matèria orgànica com la descomposició microbiana de residus que poden alliberar carboni orgànic en forma de compostos solubles en aigua, cosa que afecta a la concentració en els lixivats.
- Augmenta la concentració en amoni a PZ-2. A la resta està al voltat o poc per sobre del límit de detecció. Les possibles raons d'aquest augment podrien ser la descomposició de matèria orgànica (pot alliberar amoni), un augment en la càrrega

orgànica pot contribuir a nivells més alts d'amoni en els lixiviats i les condicions anaeròbiques.

- L'augment d'aquests paràmetres, entre d'altres, evidencia la possible sortida de lixiviats del dipòsit Elena.

5.2.5 Resultats del mostreig d'aigua subterrànies de novembre de 2024

L'anterior campanya de mostres d'aigua va ser al novembre de 2022 (Geoambient, 2023). El resum de resultats, mostrant tots els analits que han sigut detectats en algun punt, mostra una baixa afecció de l'aigua subterrània (Taula 5-10).

Taula 5-10: Resultats de tots els paràmetres que han superat el límit de detecció en alguna mostra.

Anàlisis	Unitats	VGNR	VGI	PzBlanc	ACA-04	ACA-06	SC-14	SC-07	ACA-05	E-58	SC-02	SC-01	SC-03
Amonio	mg/l	-	-	<0.050	<0.050	10	0.08	0.26	<0.050	2.9	0.38	2.6	<0.050
Bicarbonatos	mg/l	-	-	145	477	347	178	520	432	36	541	485	127
Bromuros	mg/l	-	-	<1.0	<1.0	3.4	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5.3
Carbonatos	mg/l	-	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
Cloruros	mg/l	-	-	15	120	892	742	53	46	211	138	50	2734
DQO	mg/l	-	-	<5	6	144	<5	30	10	35	13	10	236
Fosfatos (PO4)	mg PO ₄ /l	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Nitratos	mg/l	-	-	3.1	37	<0.50	0.6	<0.10	2.5	9	0.22	<0.10	2.0
Nitritos	mg/l	-	-	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.020	0.010	0.012	<0.010
Sulfatos	mg/l	-	-	17	136	2166	479	108	649	1007	1461	926	2195
Fenol	µg/l	-	1000	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.65
2,5-Dimetilfenol	µg/l	1	10	<0.02	<0.02	0.026	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.035
Calcio	mg/l	-	-	<0.10	150	698	217	195	310	321	546	440	1059
Hierro	µg/l	-	-	<5.0	<5.0	195	74	106	<5.0	63	564	9	47
Magnesio	mg/l	-	-	<0.01	43	297	81	25	61	79	164	127	139
Manganeso	µg/l	-	-	<5.0	8	849	141	1995	5.4	301	1150	852	94
Potasio	mg/l	-	-	<0.5	2.1	130	4.4	2.6	1.8	72	22	57	221
Sodio	mg/l	-	-	0.49	147	626	548	81	116	189	132	97	1679
Alif >C5-C6	µg/l	40	5000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	18
Alif >C8 - C10	µg/l	160	5000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10
Alif C5-C10	µg/l	160	5000	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	28
Acenafteno	µg/l	20	1000	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Fluoreno	µg/l	40	150	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.021
Fenantreno	µg/l	40	150	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
Antraceno	µg/l	30	80	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.07
Fluoranteno	µg/l	10	250	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
Pireno	µg/l	30	120	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.09
Acenafteno	µg/l	20	1000	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Fluoreno	µg/l	40	120	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.021
Fenantreno	µg/l	40	150	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
Suma (2,4+2,5-Diclorofenol)	µg/l	3	500	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007
2,3,5+2,4,5-Triclorofenol	µg/l	1	100	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
3,4,5-Triclorofenol	µg/l	1	100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
Triclorofenoles (suma)	µg/l	1	1200	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.12
2,3,4,6/2,3,5,6-Tetraclorofenol	µg/l	300	1000	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.037	<0.020	<0.020	<0.020
Tetraclorofenoles (suma)	µg/l	300	1000	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
Pentaclorofenol	µg/l	30	80	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.13	<0.010	<0.010	<0.010

La llista completa de paràmetres analitzats així com el valor del límit de detecció i de la incertesa de cada mesura, facilitat pel laboratori es troben a l'Annex B. En aquesta campanya no s'han analitzat els metalls a l'aigua subterrània. Quan es disposi de resultats d'un propera campanya s'incorporaran els resultats.

El laboratori indica que alguns paràmetres s'analitzen al laboratori Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castelló), ES, i d'altres a Eurofins Analytico BV, Eurofins Analytico (Barneveld), NL. Assenyala que les del laboratori a Holanda han superat el temps de preservació però no indica sobre la no validesa dels resultats.

Al marge dels components majoritaris, pràcticament no es detecta res, i en cap cas es supera el valor de referència, si n'hi ha. D'indicadors de contaminació n'hi ha d'orgànics diversos a l'SC-3, fenols a l'E-58 i algun valor aïllat en d'altres punts. En cap cas però, se supera cap lílindar.

L'amoni es detecta a 7 punts de 9, essent el valor màxim de 10 mg/l a l'ACA-06.

5.2.6 Control de la contaminació creuada en el mostreig d'aigües subterrànies

Per controlar i prevenir la contaminació creuada en el mostreig d'aigües subterrànies per evitar la contaminació per l'ús de materials en el mostreig, es prendran les mesures següents:

- Ús de bomba peristàltica de purga i mostreig amb tubs d'un sol ús.
- Ús d'un bailer d'un sol ús per a cada punt mostrejat.
- Ús d'una corda nova per a cada punt mostrejat.
- Ús de recipients de mostreig nous per a cada punt mostrejat.
- Ús de xeringues i filtres d'un sol ús per a cada punt mostrejat (no aplica en aquest cas).

Per comprovar que no hi ha hagut contaminació creuada en el mostreig d'aigües subterrànies es realitzarà un blanc dels equips de mostreig involucrats que pot ser o bé del ballar o de les canonades usades en la bomba peristàltica.

El resultat obtingut de la presa de blanc mostra que en cap paràmetre que disposi de referència ha esta detectat en l'anàlisi. El criteri d'acceptació de blancs és que la concentració dels elements presents en l'anàlisi, han de ser un 1/3 menors que els dels valors de referència.

5.2.7 Control de temperatura durant l'emmagatzematge de mostres

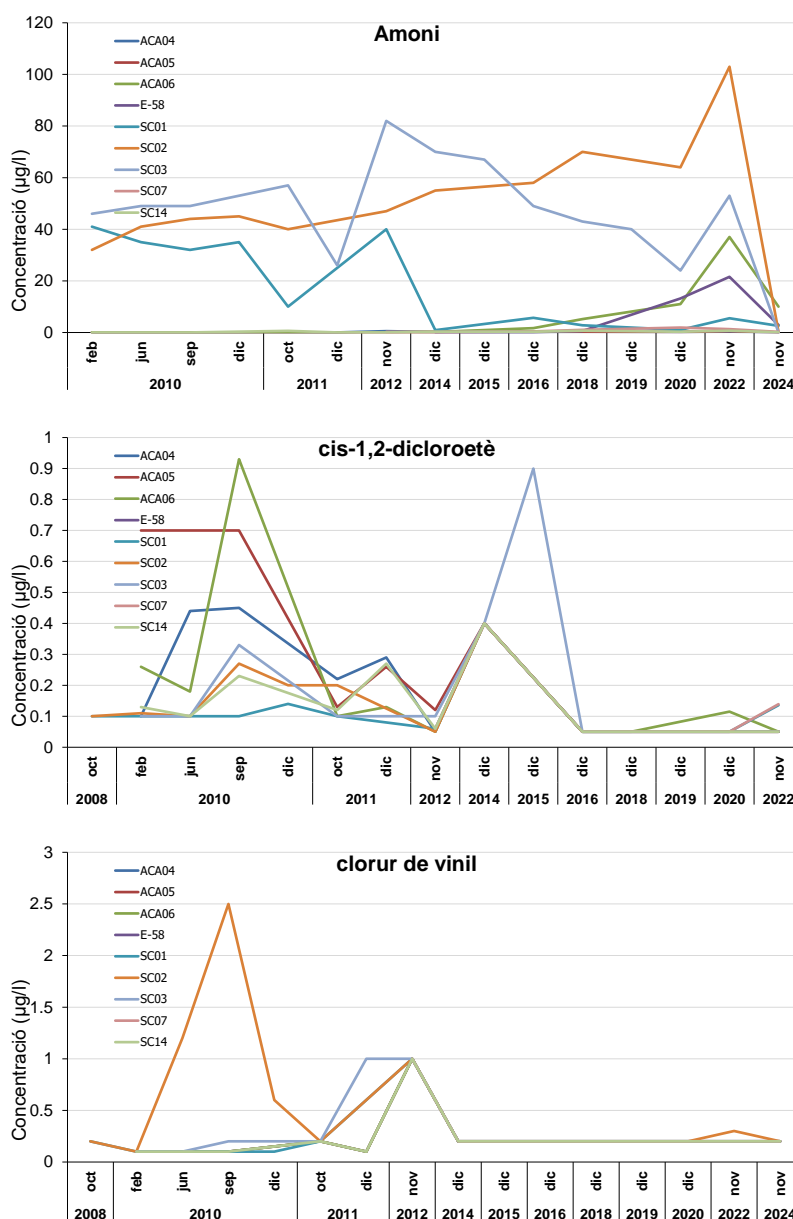
S'ha realitzat un control de la temperatura des de la presa de la mostra d'aigua fins a l'arribada al laboratori.

El registre de control de temperatura es troba a l'Annex F.

5.2.8 Evolució temporal de la qualitat de l'aigua subterrània

El control analític de l'aigua subterrània és biennal. En el passat es controlaven més piezòmetres i l'anterior campanya al a del 2024 va ser al 2022 (Geoambient, 2023).

En els següents gràfics (Figura 5-11) es mostra l'evolució dels compostos detectats en les campanyes anteriors. Es pot veure que pràcticament tots baixen en tots els punts, i, si ni ha algun que aparentment puja, és perquè ha pujat el límit de detecció.



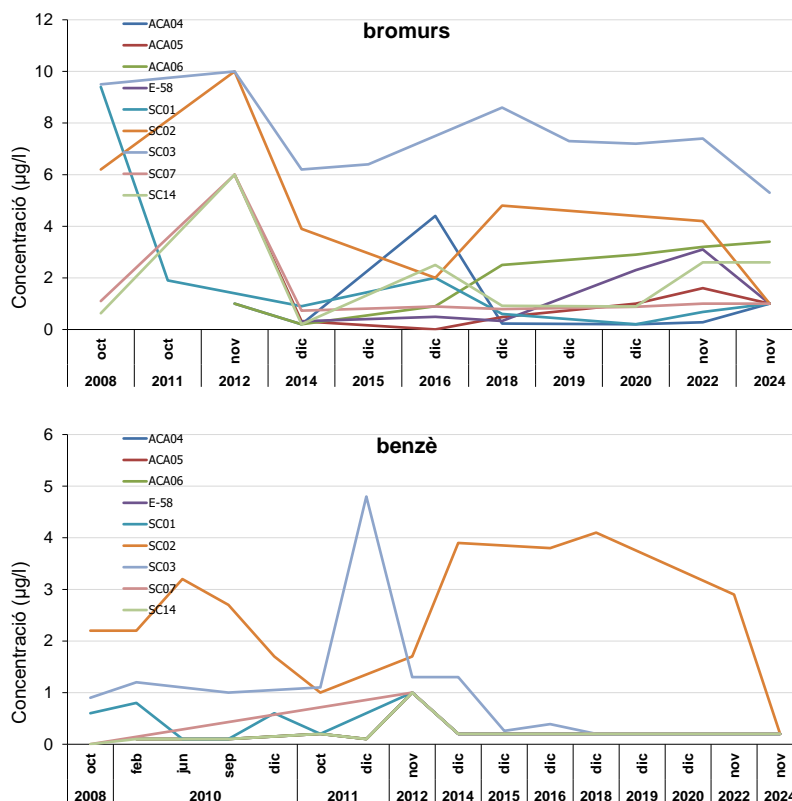


Figura 5-11: Evolució d'alguns compostos a l'aigua subterrània.

5.3 Gasos

5.3.1 Mesures de biogàs. Any 2024

A l'Annex E es mostren els resultats obtinguts a la campanya de mesures de juny i a la de novembre/desembre de 2024. A continuació es detallen les principals observacions realitzades:

- A la cubeta d'**Avi Nord** (SC-01 i SC-02) les concentracions de metà són molt baixes. Tanmateix, l'SC-02 repunta una mica després de gairebé no detectar-se durant 2023.
- A la cubeta de **Montserrat 1** (SC-03) les concentracions de metà continuen sent baixes amb valors inferiors a 2%.
- A les cubetes d'**Avi Sud** (SC-07), **Reblert Sugranyes** (E-58) i piezòmetres situats al **Terciari** (ACA-04, ACA-05 i ACA-06) no es detecten concentracions de metà.
- En quant a COVs, no se'n detecten concentracions significatives, ni a la cubeta d'**Avi Nord** ni als piezòmetres de control a l'**exterior del dipòsit Elena**.

5.3.2 Evolució temporal de les mesures de biogàs

Segons informen els tècnics del Consorci, la darrera bala de residu va entrar al dipòsit Elena el 31 de desembre de 2011 i durant el primer semestre de 2012 es va executar el segellat superficial. Va ser a partir d'aquest moment en que es va detectar biogàs procedent del dipòsit Elena en tot el subsol del perímetre, i les concentracions de metà a la cubeta d'Avi Nord (que originàriament havia format una sola cubeta amb la de l'Elena) van augmentar considerablement. Excepte en els tres punts d'Avi Nord i Montserrat 1, en cap de la resta de punts de control s'ha detectat mai biogàs (Taula 5-11).

Taula 5-11: Evolució del % de metà a Avi Nord, Montserrat 1, Avi Sud, Terciari i Reblert Sugranyes.

Data	Avi Nord		Montserrat 1	Avi Sud		Terciari			Reblert Sugranyes	
	SC-01	SC-02	SC-03	SC-06	SC-07	ACA-04	ACA-05	ACA-06	E58	E41
Set-08	0.0	0.0	0.0							
Feb-10	4.0	3.1	0.0							
Jun-10	20.0	2.4	1.0							
Set-10	0.7	1.4	0.7							
Oct-10	16.0	26.0	0.9							
Nov-10	2.3	0.1	0.8							
DeS-10	2.1	0.1	0.4							
Abr-11		6.0	0.6							
Jun-11	0.5	0.8	0.5							
Jul-11	0.3	0.7	0.2							
Nov-11	1.4	33.0	1.8							
Des-11	0.4	39.0	1.3							
Jul-12		48.0	2.7							
Set-12		49.0	2.1							
Oct-12	33.4	61.0	2.9							
Jul-13	19.6	55.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Des-13	35.5	52.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Jul-14	36.7	58.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Des-14	36.6	43.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
Jun-15	28.0	50.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0			
Des-15	20.1	61.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
Mar-16	36.1	17.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Des-16	18.8	54.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
Jul-17	17.8	54.9	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2			0.0
Des-17	17.1	53.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
Jun-18	6.7	26.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
Des-18	10.1	28.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
Jun-19	0.7	50.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Des-19	4.9	25.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
Set-20	5.6	45.0	0.8		0.0	0.0	0.0			
Des-20	9.4	35.0	1.7		0.0	0.0	0.0			
Jun-21	7.0	50.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
Des-21	10.1	31.1	0.0		0.0	0.0	0.0			
Jun-22	10.0	33.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
Nov-22	0.9	0.2	2.1		0.0	0.0	0.0			0.0
Jun-23	0.1	0.1	1.2		0.0	0.0	0.0		0.0	
Nov-23	0.0	0.0	1.7		0.0	0.0	0.0		0.0	
Jun-24	0.0	3.2	1.1		0.0	0.0	0.0		0.0	
Nov-24	0.0	4.5	0.3		0.0	0.0	0.0		0.0	

L'evolució del % de metà a Montserrat 1 (SC-03) i Avi Nord (SC-01 i SC-02) (Figura 5-12) mostra una disminució important de les concentracions de metà a la segona meitat de 2022 i es manté durant els anys 2023 i 2024. Al llarg del 2024, però, l'SC-02 presenta un lleuger augment de les concentracions, tot i que continua per sota dels valors històrics. Els piezòmetres d'Avi Nord presentaven variacions recurrents de la concentració de metà, i en el cas de l'SC-01, ja havia arribat a valors similars amb anterioritat (juny de 2019). En canvi, l'SC-02 mai havia enregistrat valors tant baixos en els últims anys, tot i presentar variacions importants. Aquesta tendència destaca un comportament diferenciat entre els dos sensors a Avi Nord, en comparació amb l'estabilitat a Montserrat 1, que es manté amb concentracions mínimes durant el 2024.

A grans trets, a llarg termini, el fort increment de metà a Avi Nord detectat a partir del 2012 s'associa a la construcció del segellat superficial del dipòsit, i la davallada detectada a partir del 2022 és deguda a la disminució de la generació de biogàs del dipòsit Elena.

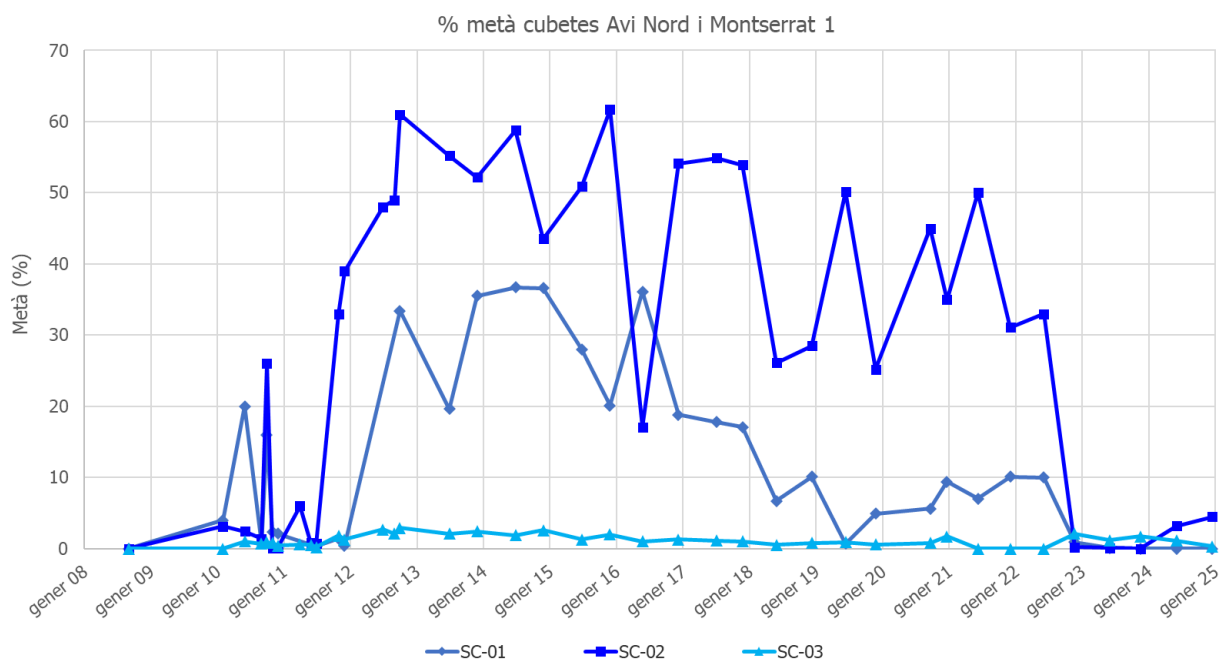


Figura 5-12: % Metà a Montserrat 1 (SC03) i a Avi Nord (SC01 i SC02).

6 Interpretació de resultats

En base als resultats obtinguts en la present inspecció del subsol (vector aigües subterrànies i vapors) a l'entorn de l'Àmbit 1 del Pla Parcial del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, Amphos 21 declara:

Aigües subterrànies

Conformes: Donat que les concentracions detectades dels paràmetres analitzats (no els metalls) es troben per sota dels nivells de referència i cap paràmetre ha augmentat respecte la campanya de 2022.

Vapors del subsol

Conformes: Donat que les concentracions detectades es troben per sota dels nivells d'alerta (NA) o nivell d'intervenció (NI) establerts a la "Guia metodològica per a la realització d'assaigs de buit (proves d'eficiència) en captadors de vapors en estacions de serveis", i de la "Guia tècnica per a l'avaluació de la problemàtica del subsol associada a compostos organoclorats", confeccionades per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC).

7 Revisió de l'anàlisi quantitativa de riscos

De l'Àmbit 1 hi ha una anàlisi quantitativa de riscos (AQR) realitzada. En cas de superar-se les concentracions d'entrada a l'AQR tant en lixiviats com en gasos, es realitzarà una revisió de l'AQR per tal de conèixer si el risc és acceptable o no acceptable. Caldrà realitzar-lo segons la metodologia descrita al RD 9/2005 i les normes ASTM E-1739-95, Risk –Based Corrective Action Applied at Petroleum Sites i ASTM-E2081-00: Standard guide for risk-based corrective action. El programa informàtic utilitzat ha estat el RBCA Tool Kit for Chemical Releases.

Durant l'any 2023 no es varen prendre mostres d'aigua subterrània ni lixiviats i les anàlisis dels gasos van donar valors més baixos a l'anterior any, per la qual cosa no es va fer una revisió de l'AQR.

Durant l'any 2024 es disposa de mostres d'aigua i de gasos, i en tots els casos han donat valors més baixos a l'any 2022, per la qual cosa no es necessari fer una revisió de l'AQR.

8 Implicacions al planejament urbanístic

El planejament urbanístic (Pla Director Urbanístic per a la delimitació i ordenació del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, aprovat definitivament el 22 de desembre de 2020) estableix dos tipus de limitacions per al desenvolupament urbanístic de la zona inclosa dins l'Àmbit 1. Els resultats obtinguts en aquest seguiment no comporten canvis en la normativa vigent sobre la cota d'excavació i la zona d'afecció per biogàs. Concretament a l'actual normativa urbanística elaborada hi consta:

- 1) **Cota màxima d'excavació** per tal de no afectar la hidrodinàmica de la zona de cubetes de l'Àmbit 1:

Article 50 pels PC1 (Els PC's formen part del Parc de la Ciència i la Tecnologia): cota 109 m s.n.m.

En el cas concret de les parcel·les que es troben al sud de l'abocador Elena, a l'entorn del vial 2A1, parcel·les PC1-M-07.01, PC1-M-07.02, PC1-M-07.03, PC1-M-07.04, la cota màxima d'excavació es situarà per sobre de la cota 109 per tal d'evitar afeccions al nivell freàtic.

Article 51 pels PC2: cota 108 m s.n.m.

En el cas concret de la parcel·la que es troba al sud de l'abocador Elena, a l'entorn del vial 2A1, parcel·la PC2-10.09, la cota màxima d'excavació es situarà per sobre de la cota 108 per tal d'evitar afeccions al nivell freàtic.

Article 56 pels CPDs: cota 111 m s.n.m.

En el cas concret de la parcel·la CPD-01.01, la cota màxima d'excavació es situarà per sobre de la cota 111 per tal d'evitar afeccions al nivell freàtic

En referència a la cota màxima d'excavació, cal tenir en compte que la pujada del nivell freàtic detectada al 2020, va comportar que el nivell d'aigua a la zona del punt E-58, se situava al desembre 2020 a la cota 108,68 m s.n.m., únicament uns 32 cm per sota dels 109 m s.n.m. contemplats a l'article 50. Aquest fet posa en evidència que tot i respectar la cota indicada al planejament urbanístic, la fonamentació d'una futura construcció en aquesta zona podria arribar a entrar en contacte puntualment amb el nivell d'aigua. Tot i que no es creu que això pogués produir afectacions destacables sobre la seva dinàmica, cal preveure aquesta possibilitat en els projectes constructius i prendre les mesures adequades.

- 2) **Presència de metà al subsol** a les parcel·les més properes al dipòsit Elena sense edificació i a les parcel·les que queden a l'altre costat del vial 2A amb edificació (a les quals s'ha afegit a la seva nomenclatura la lletra -M de metà):

Article 35 per a la parcel·la SV₃-02:

No es permetrà cap mena d'edificació, a excepció de construccions relacionades amb el seu ús o amb el manteniment de les zones verdes. No es permet la construcció en soterrani. En cas de la "zona d'atenció 1" i dipòsit Elena, definits a la fitxa d'Elena a l'article 104 no es permet cap edificació.

Article 38 per a les parcel·les ST:

A les parcel·les ST-03.01 i ST-03.02, destinades a albergar instal·lacions per al manteniment postclausura del dipòsit Elena, qualsevol tipus de construcció haurà de garantir la no existència de risc d'explosivitat.

Article 50 per a les parcel·les PC1-M (PC1-M-07.01, PC1-M-07.02, PC1-M-07.03, PC1-M-07.04, PC1-M-02.01, PC1-M-02.02, PC1-M-02.03, PC1-M-02.04 i PC1-M-02.05) i Article 54 per a la parcel·la PC4-H-M-05.01:

- *Zona d'atenció 2, parcel·les situades sense continuïtat directa amb el dipòsit.*

Condicions d'edificació en Zona d'atenció 2:

Les edificacions han de comptar amb sistemes d'autoprotecció per evitar possibles filtracions i acumulacions de gas en l'interior. Es proposen dues solucions tècniques:

- *Construir el soterrani, semi-soterrani o planta baixa totalment ventilat, per exemple en forma de pati anglès o palafíic. En aquest cas, caldrà garantir que els petits espais tancats que puguin haver (petits magatzems, caixes d'ascensors, etc.) queden suficientment ventilats.*
- *Una empresa acreditada per l'ARC haurà de dissenyar una barrera contra el gas o un drenatge passiu de gasos, robust i que no requereixi de manteniment, als límits de la parcel·la o bé on s'assenti l'edifici.*

A més, en les xarxes de serveis s'assegurarà que es trenca la continuïtat física dels conductes a través d'arquetes ventilades per assegurar que no entren gasos drenats a l'interior de l'edifici. Les antigues construccions existents en el subsol d'aquestes parcel·les hauran de ser enderrocades, per evitar les vies preferencials de mobilització de biogàs. Veure les Fitxes urbanístiques a l'article 104 de la normativa urbanística del PDU.

La ubicació de Zona d'atenció 1 i 2 per la presència de metà al subsol es pot veure a la Figura 8-1.

En referència a la potencial afecció per metà en el planejament urbanístic es constata, en base al present seguiment, així com en el seguiment específic realitzat pel Consorci sobre el dipòsit Elena, que existeix un flux important de biogàs cap a l'exterior d'aquest dipòsit, pel que es considera que seria molt recomanable realitzar un seguiment de la presència d'emanacions

de metà previ, durant i posterior a les actuacions urbanístiques per tal de garantir la seguretat en cadascuna de les parcel·les.

Independentment de les mesures de protecció enfront el biogàs que es mobilitza fora del dipòsit Elena i que es puguin adoptar a la pròpia parcel·la, tal i com especifica la fitxa urbanística número 3 Elena de l'article 104 de les normativa urbanística, caldrà executar el projecte de barrera de protecció perimetral que ha de garantir la no afecció de la sortida de gasos a la urbanització de l'entorn.



Figura 8-1: Zones d'atenció per presència de metà al subsol.

9 Obres de restauració i seguiment ambiental de l'Àmbit 1

En compliment de la Llei 5/2017, de 28 de març, les feines derivades del seguiment ambiental de l'Àmbit 1 dels anys 2023 i 2024 han estat realitzades per l'empresa Amphos 21, habilitada i acreditada com Entitat de Control en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl (EC-SOL).

Entre els anys 2006 i 2013 es van dur a terme diversos estudis d'aquest conjunt de cubetes englobades a l'Àmbit 1. Tots ells valorats per les administracions competents en la matèria (ARC, ACA i DGQA) quan ho han considerat adient.

Les obres de restauració ambiental de la cubeta **Montserrat II** es van iniciar el desembre de 2022 i fins el novembre de 2023. El gener de 2024 va començar un seguiment ambiental específic i intensiu, previst per una durada inicial de 3 anys.

Per a la resta de cubetes, bàsicament **Avi Nord** i **Montserrat I**, es seguirà realitzant el seguiment acordat amb l'ARC i l'ACA fins que no es duguin a terme les obres de restauració ambiental d'aquestes cubetes. Aquest seguiment ambiental, anomenat Pla de Vigilància Ambiental (PVA), va ser realitzat durant els anys 2015 – 2019 pel personal tècnic del Consorci. Però davant l'aplicació de la Llei 5/2017, del 28 de març, que obliga a que els programes de control i seguiment els realitzi una entitat de control en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl (EC-SOL), es va licitar aquest seguiment anual prorrogable fins a un màxim de 3 anys. La licitació la va guanyar l'empresa GeoAmbient pels anys 2020 – 2022. En esgotar-se aquest màxim de 3 anys, es licità aquest servei de nou, però excloent-ne ara, el seguiment de la cubeta de Montserrat II. En aquest cas, la licitació la va guanyar l'empresa Amphos 21.

Es proposa un canvi concret en el seguiment ambiental de l'Àmbit 1, reemplaçar el SC-07, el qual controla la cubeta **Avi Sud**, per un de nou aigües avall. La supressió d'aquest punt rau en que la parcel·la on es situa ha estat venuda i quedarà afectada per la imminent construcció d'un edifici, concretament un centre de processament de dades. Aquest piezòmetre es monitoritza des de l'any de la seva construcció, el 2007 i la cubeta Avi Sud que controla va ser reomplerta per terres i runes, pel que mai s'ha detectat cap tipus d'indici de contaminació (sòl, aigua subterrània o presència de gasos en el subsol). La seva conservació implicaria considerar-lo com a servei afectat i els serveis tècnics del Consorci proposen la seva anul·lació un cop es construeixi l'edifici i reemplaçar-lo per un de nou, ubicat més al sud, al vial que rodeja la parcel·la venuda.

Referent a les cubetes **d'Avi Nord** i **Montserrat 1**, els serveis tècnics del Consorci van redactar el projecte de restauració ambiental, el qual va ser aprovat definitivament pel Consell General del Consorci amb data 11 de desembre de 2020. Prèviament es va rebre els informes

favorables de l'ARC, ACA i Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Es recomana que l'execució d'aquest projecte es faci l'abans possible per tal d'evitar que episodis de pluges com els registrats durant 2020 (i potser la primavera del 2024) puguin afectar a l'entorn natural fora de les cubetes, aigües avall.

Referent a l'antiga bòbila **Incecosa**, el Consorci va encarregar la seva desconstrucció a principis de l'any 2019 i van finalitzar a la primavera del 2020. El març de 2021 l'ARC envia l'informe final, en el marc del seu expedient Q0503/2019/87 SC1795/1. En el seu informe final, l'ARC dona el vist i plau a les actuacions realitzades, certifica l'ús del sol previst al planejament com a compatible i proposen un seguit de recomanacions:

- Mantenir la inscripció de l'emplaçament en el Registre de sòls alterats de Catalunya
- L'abocament incontrolat "Fluff Light" es gestiona en el marc de l'expedient de l'ARC G0918/2019/156.
- Recomanar el manteniment d'un nivell superior de terres netes d'aportació (30 cm), per reduir un potencial risc per a la salut humana per contacte directe, degut a la possible presència de concentracions superiors als NGR en alguns metalls que poden provocar una variació en la valoració del risc.
- Recordar a la propietat que, en el cas que noves actuacions a l'emplaçament es detectin problemàtiques al subsol no avaluades fins ara, caldrà posar-ho en coneixement de l'Agència de Residus de Catalunya.

De les tasques relacionades amb la desconstrucció de l'antiga bòbila INCECOSA han quedat pendents els següents 3 aspectes, dels quals, els 2 primers estan contemplats en el projecte de restauració ambiental d'Avi Nord i Montserrat 1 amb partida pressupostària assignada:

- 1) Les terres de l'acopi "nord" seran utilitzades com a material de reblert o gestionades a abocador en el projecte de restauració ambiental de les cubetes "Avi Nord" i "Montserrat 1", segons prescriu l'ARC.
- 2) Les terres / residus situades a l'entrada en el seu marge dret (ús futur d'equipament a l'aire lliure) seran gestionades a dipòsit controlat durant les obres de restauració ambiental de les cubetes "Avi Nord" i "Montserrat 1".
- 3) Els abassegaments Fluff Light dipositats il·legalment a l'àmbit de l'obra van ser retirats l'octubre de 2021. Recentment s'ha realitzat l'avaluació de l'estudi de sòl romanent per part de l'ARC en el marc de l'expedient Q0503/2023/75.

Referent a **Elena**, tal i com s'ha pogut constatar en base al seguiment específic de biogàs realitzat pel Consorci, la sortida de metà en el perímetre del dipòsit continua sent important i potencialment pot arribar a afectar, amb concentracions més reduïdes, les parcel·les urbanitzables. Per tant es recomana continuar amb el seguiment i estudiar intensificar les

mesures de control de biogàs al sud i a l'est del vial 2A (zona d'atenció 2) en la zona urbanitzable, executant si fos necessari nous punts de control.

10 Conclusions i propostes d'actuació

El seguiment realitzat a les aigües subterrànies i gasos del subsol a l'Àmbit 1 durant l'any 2024 ha permès concloure que:

- El grau d'afecció del subsol en termes d'aigua subterrània i de gas, és molt baixa i en general, és menor que en anys anteriors.
- S'observen oscil·lacions de nivell i paràmetres fisicoquímics que molt probablement estan relacionats amb el fet de que l'any 2024 ha sigut molts més plujos que els anteriors.
- El segellat del dipòsit Montserrat II pot haver influït positivament en la disminució de les concentracions a Montserrat I i a Avi Nord.

Amb aquests resultats es recomana:

- Continuar amb les actuacions de cobertura i segellat dels dipòsits i gestió del gas.
- Continuar amb els seguiment periòdic. Es recomana fer el seguiment complet de la qualitat de l'aigua subterrània amb una freqüència anual i no biennal com fins ara.

Es detallen les conclusions a continuació

10.1 Aigües subterrànies

Piezometria

A causa de les fortes pluges de finals de 2019 i inici de 2020 els nivells piezomètrics de la majoria del pous va augmentar entre finals de 2019 i inicis de 2020. A la segona meitat de l'any els nivells van baixar però, en general, no van recuperar els nivells dels anys previs. Al 2021, 2022 i 2023, anys amb poques pluges, es manté la tendència a nivells piezomètrics baixos, amb molts pous presentant nivells freàtics similars als registrats prèviament a la pujada de 2020.

Al 2024 hi ha un canvi de tendència i els nivells tornen a pujar lleugerament de manera similar al 2020. En els dos anys hi ha una probable relació amb l'increment de les pluges.

Paràmetres *in situ*

En quant als paràmetres *in situ*, s'observa que dintre de la cubeta de Montserrat 1 els valors de CE són similars als de 2023 amb lleugera tendència a augmentar, mentre que a Avi Nord tenen tendència a disminuir (l'SC-01 des de fa dos anys i l'SC-02 el darrer mig any). Aquest

comportament és singular només pel que fa a la CE. Ni els nivells ni el pH mostren la discrepància.

Aigües avall d'aquestes cubetes, i després de la pujada de 2020, s'observa que els piezòmetres situats en terreny natural presenten lectures molt variables però amb tendències a estabilitzar-se excepte l'ACA-06 que en les tres darreres campanya mostra un valor de 7 mS/cn. Els altres piezòmetres situats més lluny i en terreny natural (SC-14, E-58, SC-7, ACA-04) no tenen correspondència i mantenen una tendència constant.

En quant al dipòsit Elena, tots els piezòmetres han mantingut valors similars de CE als dels últims anys, excepte PZ-2 i PZ-6 que mostren una certa tendència a l'alça.

Paràmetres de laboratori

En quant als paràmetres de laboratori, a manca de resultats pels metalls, que s'analitzaran en la primera campanya de 2025, cap paràmetre de cap mostra supera els límits de referència i la majoria de paràmetres orgànics no es detecten.

Respecte la campanya de 2022, l'amoni es manté similar a la campanya anterior i a l'SC-02 ha baixat de 45 a 0,38 mg/l. On sí es veu una certa pujada de l'Amoni és als punts de control de l'Elena.

El piezòmetre SC-03 és al que es detecten més substàncies, però totes a molt baixes concentracions, i a menor concentració que en la campanya anterior. Per exemple, els TPH han baixat de 0,260 mg/l a 0,028 mg/l.

10.2 Gasos

Durant l'any 2024, s'observa que els percentatges de metà a Avi Nord continuen sent molt baixos en els dos piezòmetres situats en aquesta cubeta que històricament han presentat variacions recurrents de la concentració de metà, i en el cas de l'SC-01 ja havia arribat a valors similars amb anterioritat (juny de 2019). Al 2024 l'SC-02 mostra un lleuger augment però amb valors molt baixos.

A la cubeta de Montserrat 1 els valors es mantenen baixos (inferiors al 2%).

Les concentracions de COVs detectades als capçals dels piezòmetres mitjançant PID a tot l'Àmbit 1 són molt baixes.

10.3 Implicacions al planejament

No cal implementar canvis en el planejament.

El 22 de desembre de 2020 el Consell General del Consorci va aprovar definitivament el nou planejament. Hi ha dos tipus d'implicacions al planejament, degudes a (1) La presència de biogàs al subsol provinent del dipòsit Elena i (2) La presència d'aigua subterrània - lixiviats al subsol.

En el primer dels casos s'ha introduït a la normativa l'obligatorietat de construir, en els edificis de les parcel·les dins la zona d'atenció 2, proteccions enfront la presència de biogàs al subsol. La sortida de metà en el perímetre del dipòsit continua sent important, havent-se obtingut concentracions importants en el seu perímetre.

Per tant es recomana continuar amb el seguiment i estudiar la possibilitat d'incrementar el número de punts de control al sud i a l'est del vial 2A (zona d'atenció 2), així com la possibilitat de realitzar un control de la potencial presència de metà de forma prèvia, simultània i posterior al desenvolupament urbanístic de cadascuna de les parcel·les. D'altra banda, el dipòsit Elena ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar la sortida i mobilització de biogàs a l'exterior del dipòsit i l'afecció a la urbanització circumdant. També es recomanable prendre mesures per a poder controlar una possible sortida de lixiviats del dipòsit Elena.

Referent a la presència de lixiviats s'ha modificat i adaptat en el planejament urbanístic la cota màxima d'excavació dels edificis també a certes parcel·les per tal de no afectar a la hidrodinàmica de la zona. Tot i això, la pujada del nivell freàtic detectada al 2020 ha propiciat que el nivell màxim d'excavació determinat se situï molt proper al nivell d'aigua, fet que no permet descartar que la fonamentació de les futures construccions no entrin en contacte amb l'aigua subterrània, havent de preveure aquesta possibilitat en els projectes constructius i prenent les mesures adequades, per evitar potencials afectacions.

Cal remarcar que sempre està prohibit fer qualsevol tipus de construcció en zona de cubetes objecte de restauració ambiental, per evitar espais confinats i garantir la integritat del segellat.

10.4 Obres de restauració ambiental

Les obres de restauració ambiental de la cubeta Montserrat II es van iniciar el desembre de 2022 i finalitzar el novembre de 2023. El projecte As Built resultant al final de l'obra, juntament amb la proposta de seguiment ambiental post-obra, van ser enviats a l'ARC per a la seva valoració i validació, i l'agost de 2024 va resoldre procedir a l'arxivament de l'expedient informatiu núm. Q0503/2010/90;SC_427/1 donat que els treballs de la restauració ambiental de l'antic abocador "Montserrat II" han finalitzat. En quan al seguiment ambiental post-obra, es va adjudicar a l'empresa Tubkal i es va iniciar el gener de 2024. Al respecte, l'ARC conclou:

- A) Comunicar al CONSORCI que dugui a terme el Pla de vigilància ambiental post-clausura proposat i integri els resultats obtinguts conjuntament amb els resultats del seguiment ambiental de l'Àmbit 1 per tramitar-los a l'ARC en el marc de l'exp. Q0503/2010/90; SC_860/1.

I la intenció del Consorci és la d'unificar aquest seguiment ambiental al de l'Àmbit 1 l'any 2026.

El projecte de restauració ambiental de les cubetes Avi Nord i Montserrat 1 va ser aprovat pel Consell general del Consorci. Es recomana que l'execució d'aquest projecte es faci el més aviat possible per tal d'evitar potencials afectacions a l'entorn fora d'aquestes.

Es recomana executar el projecte de barrera del biogàs del dipòsit Elena per tal d'interceptar la sortida de metà que pugui afectar l'entorn proper al dipòsit, especialment la zona de vial i la zona urbanitzable. S'aconsella executar les mesures següents necessàries per tal d'evitar la sortida de lixiviats i de biogàs a l'exterior i es pugui donar per clausurat oficialment el dipòsit:

- Ressegellat superficial del dipòsit Elena.
- Xarxa d'extracció de lixiviats operativa.
- Impermeabilització superficial i lateral operativa.

11 Mesures d'urgència o mitigació

No cal adoptar mesures d'urgència o mitigació arran dels resultats de la investigació.

12 Bibliografia

Geoambient (2023). Seguiment ambiental de l'Àmbit 1. Any 2022. Ref. Projecte: 1578-Cerdanyola. Ref. Informe: 2191 Rev.0. Març 2023. Parc de l'Alba. 430 pp

13 Llistat d'equips de camp emprats

El registre dels equips emprats es mostra a l'Annex D.

14 Registres utilitzats

RITIO201010_Plan de muestreo

RITIO201013.5_Campo_MuestraAgua

RITIO201015__Campo_MuestraCaptacionVapores

RITIO201016.5_Campo_CampoParametrosCampo

RITIO201017_Campo_TemperaturasMuestras

15 Revisions i modificacions

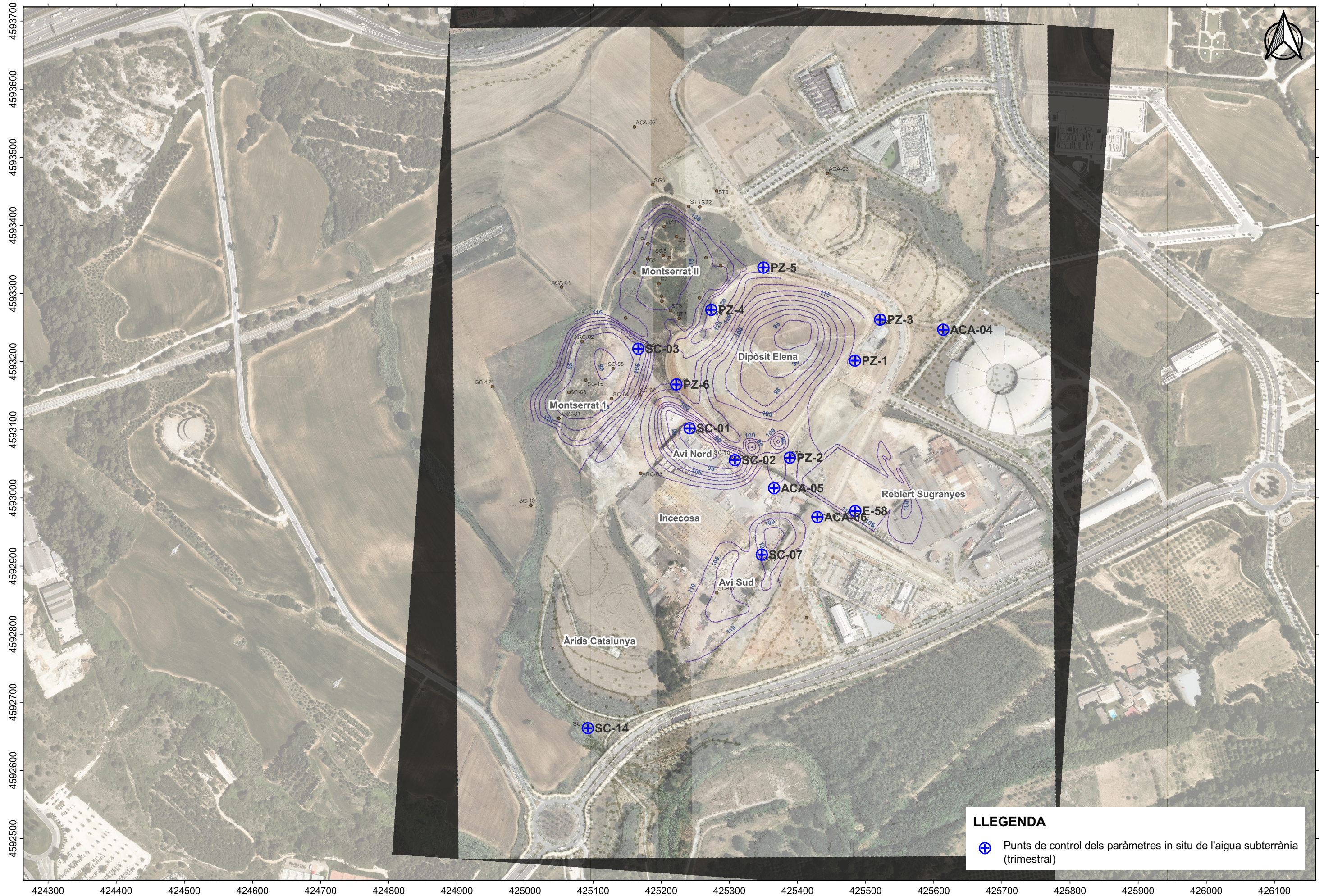
REVISIÓ	DATA	MOTIU
1	21/03/2025	Revisió inicial

ANNEXOS

Annex A. Plànols

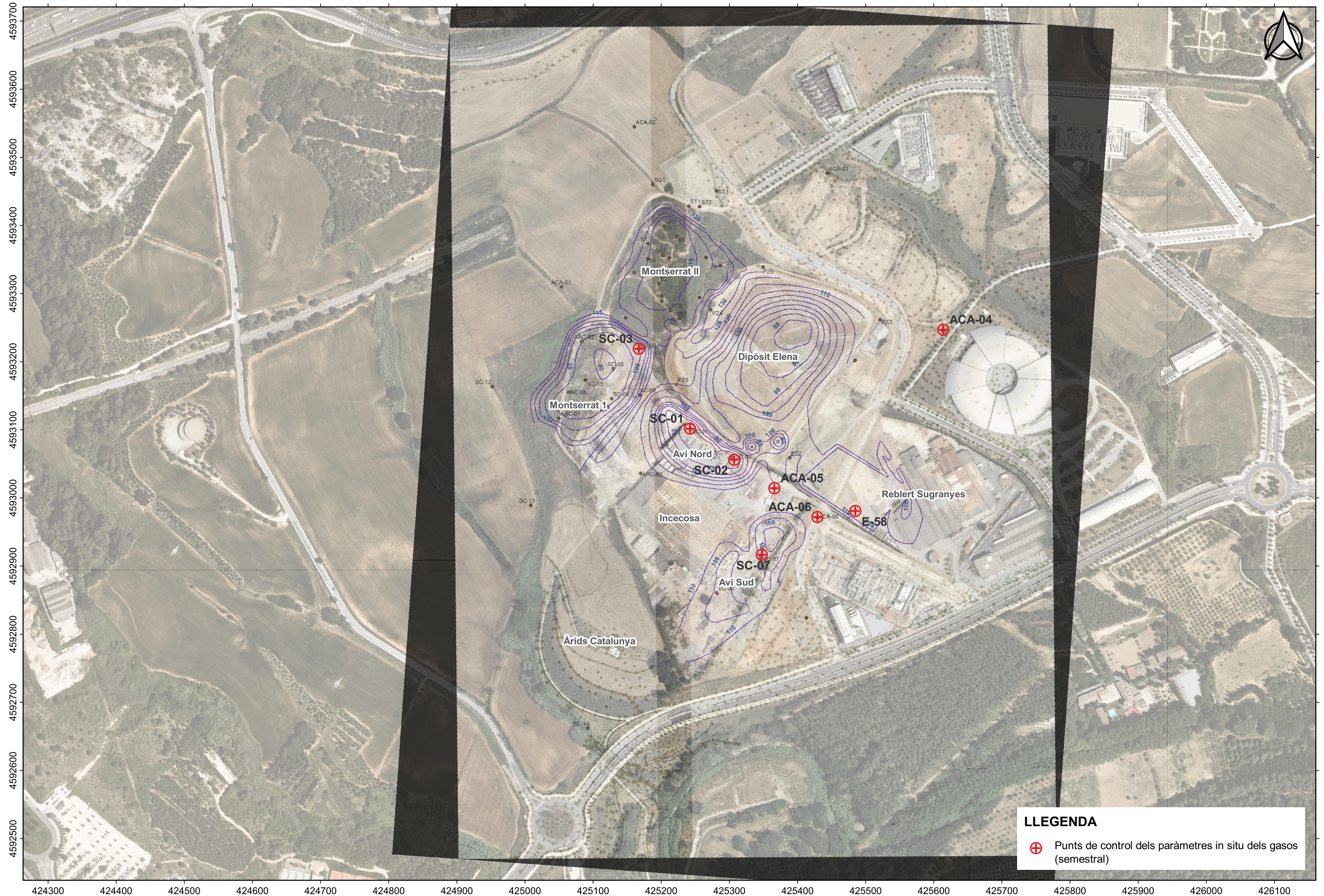
(4 pàgines)

1. Localització dels punts de control de l'aigua subterrània
2. Localització dels punts de control de gasos
3. Piezometria novembre 2024
4. Conductivitat Elèctrica novembre 2024



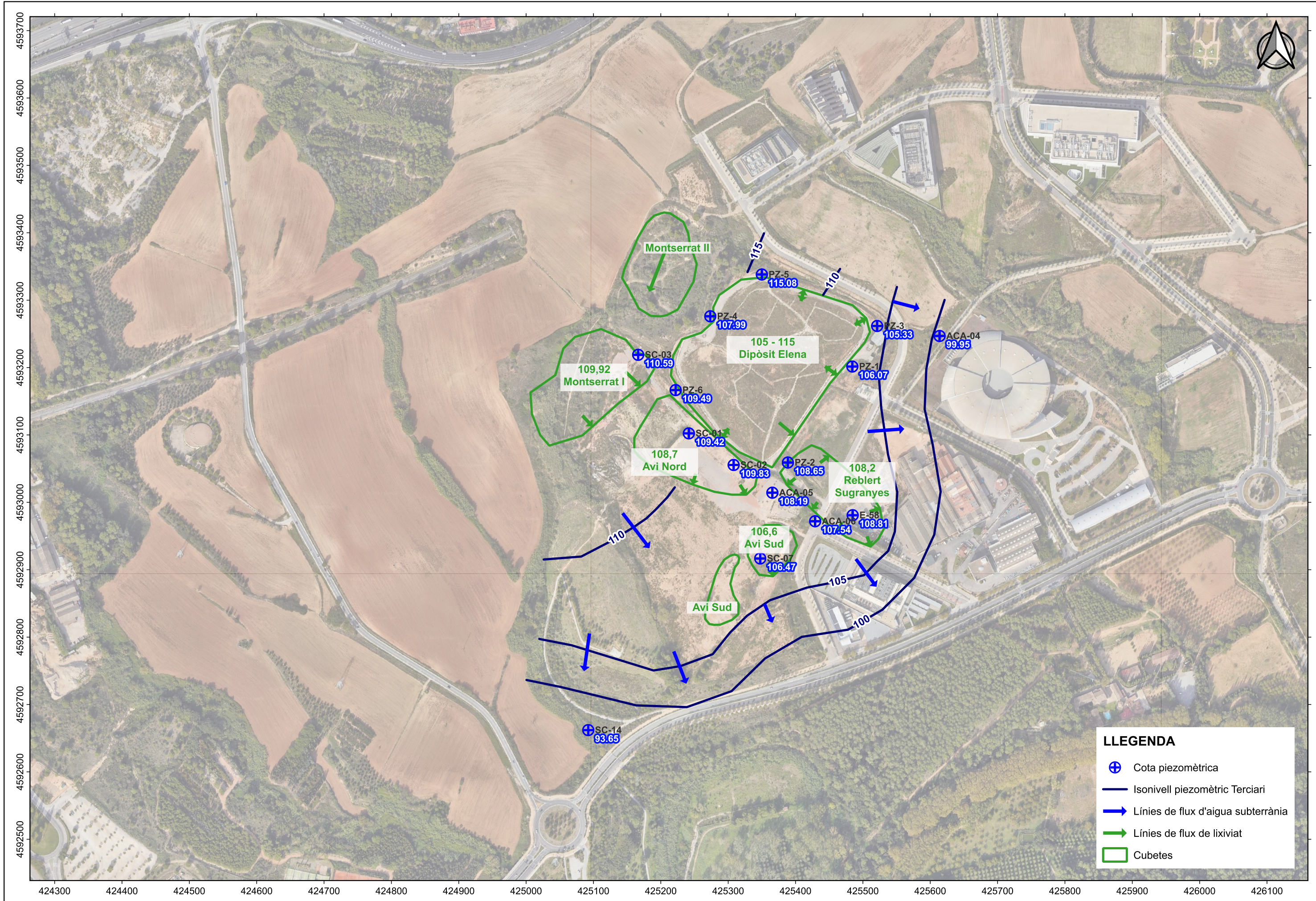
LLEGENDA

⊕ Punts de control dels paràmetres in situ de l'aigua subterrània (trimestral)



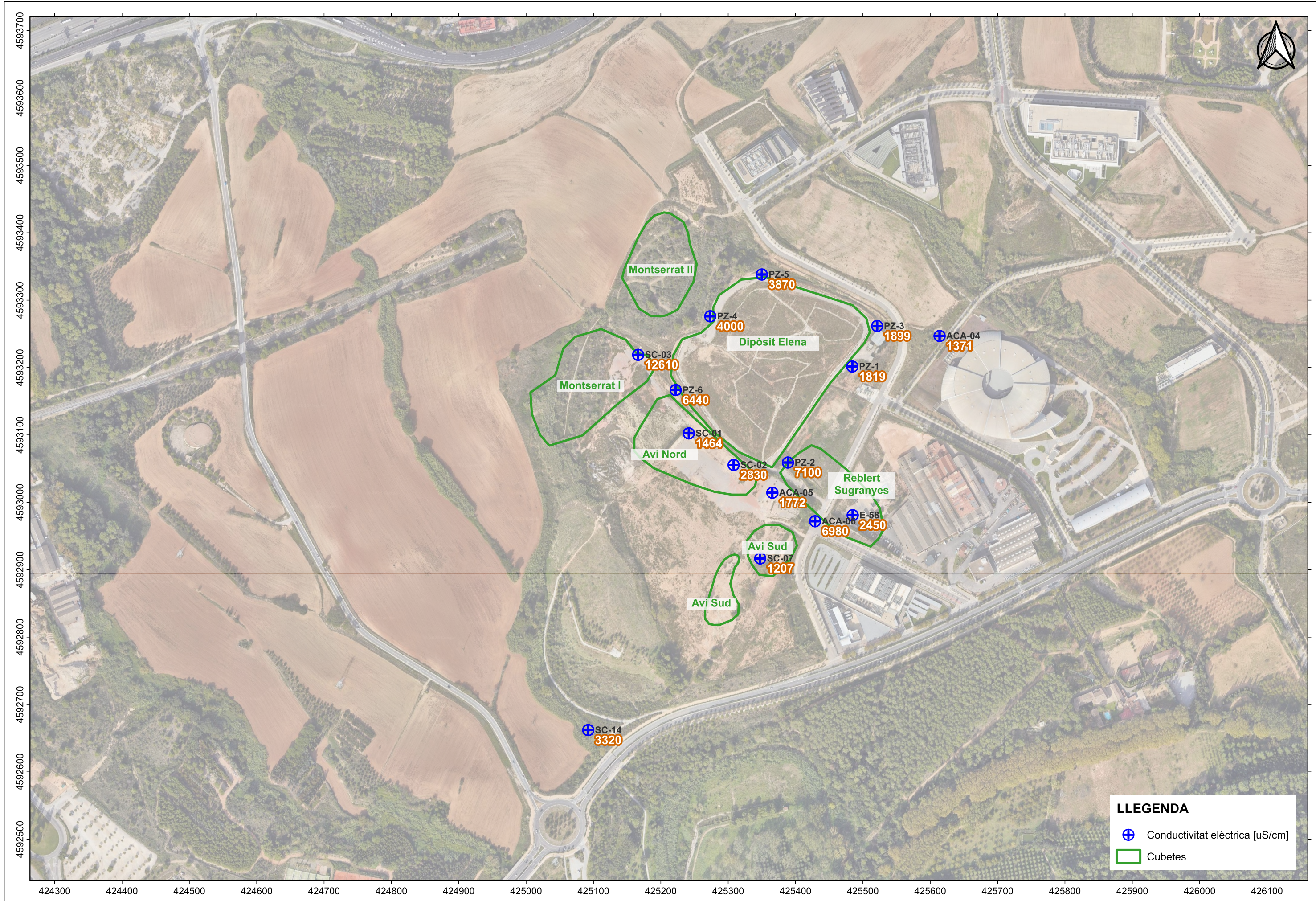
LLEGGENDA

⊕ Punts de control dels paràmetres in situ dels gasos (semestral)



LLEGENDA

- ⊕ Cota piezomètrica
- Isonivell piezomètric Terciari
- Línies de flux d'aigua subterrània
- Línies de flux de llixiviats
- Cubetes



LLEGENDA

- ⊕ Conductivitat elèctrica [uS/cm]
- ▭ Cubetes

Annex B. Informe resultats laboratoris

(82 pàgines)

AMPHOS 21 CONSULTING S.L.

Paloma Terol

C/Veneçuela, 103, 2ª planta,

BARCELONA

Spain

Fecha: 30-12-2024

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2024-009305-01
Su número de proyecto	3654
Su nombre de proyecto	3654_24
PO referencia	3654_241127
Referencia EOL de la orden	303-2024-009305
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	28-11-2024
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	30-12-2024
Anexos	A, U1, U2

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Parámetros inorgánicos					
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304</i>					
Sulfatos	¹⁾ mg/L	17	136	2166	479
Nitratos	¹⁾ mg/L	3.1	37	<0.50	0.6
Cloruros	¹⁾ mg/L	15	120	892	742
Bromuros	¹⁾ mg/L	< 1,0	< 1,0	3,4	2,6
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878</i>					
Fosfatos (PO4)	¹⁾ mg PO4/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
<i>Método interno basado en: ASTM D 1067</i>					
Bicarbonatos	¹⁾ mg/L	145	477	347	178
Carbonatos	¹⁾ mg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
<i>Método interno basado en: ISO 15705</i>					
DQO	¹⁾ mg/L	< 5	6	144	< 5
<i>Método interno basado en: UNE-EN 26777</i>					
Nitritos	¹⁾ mg/L	< 0,010	0,014	< 0,010	< 0,010
<i>Método interno basado en: ISO 7150-1</i>					
Amonio	¹⁾ mg/L	< 0,050	< 0,050	10	0,08

Metales

<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294</i>					
Calcio disuelto	¹⁾ mg/L	< 0,10	150	698	217
Hierro disuelto	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	195	74
Magnesio disuelto	¹⁾ mg/L	< 0,01	43	297	81
Manganeso disuelto	¹⁾ µg/L	< 5,0	8	849	141
Potasio disuelto	¹⁾ mg/L	< 0,5	2,1	130	4,4
Sodio disuelto	¹⁾ mg/L	0,49	147	626	548

TPH split alifático/aromático. Fracciones volátiles

<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
Aromáticos >C8-C10	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C8 - C10	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C6-C8	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C5-C6	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Aromáticos >C7-C8	¹⁾ µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Aromáticos C6-C7	¹⁾ µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Aromaticos C6-C10	¹⁾ µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
TPH split alifático/aromático. Fracciones volátiles					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
TPH Alifáticos C5-C10	¹⁾ µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15

TPH split alifático/aromático. fracciones semivolátiles					
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>					
TPH Alifáticos >C16-C35	¹⁾ µg/L	< 80	< 80	< 80	< 80

Compuestos orgánicos volátiles aromáticos					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
Benceno	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Etilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
o-Xileno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
m,p-Xileno	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Xilenos (suma)	¹⁾ µg/L	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
BTEX (suma)	¹⁾ µg/L	< 2,7	< 2,7	< 2,7	< 2,7
Estireno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Naftaleno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Propilbenceno (n-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Isopropilbenceno (cumeno)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (n-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (sec-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (terc-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Isopropiltolueno (p-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
Cloroformo	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Diclorobromometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibromoclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bromoformo	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
1,1,1-Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
1,1,2-Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1,2-Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,2,2- Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pentacloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexacloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
1,2-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
2,2-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,3-tricloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
cis-1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans -1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
cis1,3-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans1,3-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3-Dicloropropenos (suma)	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bromobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Clorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3-Diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,4-Diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,3-Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,2,4,Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,3,5-Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,3,5-Tetraclorobenceno+1,2,4,5-Tetraclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,4-Trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3,5-trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Diclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bromoclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibromometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dibromoetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-dibromo-3 cloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
2-Clorotolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
4-Clorotolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexaclorobutadieno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetracloruro de Carbono	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20

Otros compuestos orgánicos volátiles					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
n-Hexano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Hidrocarburos aromáticos policíclicos, HAP					
<i>método interno</i>					
Naftaleno	²⁾ µg/L	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾
Acenaftileno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Acenafteno	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Fluoreno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Fenantreno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Antraceno	²⁾ µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	0,04 ³⁾	< 0,01 ³⁾
Fluoranteno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Pireno	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Benzo (a) antraceno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Criseno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Benzo(b+k)fluoranthene	²⁾ µg/L	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾
Benzo(a)pireno	²⁾ µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Benzo(ghi)perileno	²⁾ µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Dibenzo(ah)antraceno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Indeno(123cd)pireno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
HAP 16 EPA (suma)	²⁾ µg/L	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾

Nitroaromáticos (GC-MS)					
<i>método interno</i>					
o/p-Chloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
m-Chloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Monochloronitrobenzenes (sum)	²⁾ µg/L	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾
2,3-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
2,4-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Nitroaromáticos (GC-MS)					
<i>método interno</i>					
2,5-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
3,4-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
3,5-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Dichloronitrobenzenes (sum)	²⁾ µg/L	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾
Pesticidas organoclorados					
<i>método interno</i>					
alfa-HCH	²⁾ µg/L	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾
beta-HCH	²⁾ µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
gama-HCH	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
delta-HCH	²⁾ µg/L	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾
4,4-DDE	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
2,4-DDE	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
4,4-DDT	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
4,4-DDD + 2,4-DDT	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,4-DDD	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
DDD, DDE, DDT	²⁾ µg/L	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾
Aldrin	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Dieldrin	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Endrin	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Drinas (Suma)	²⁾ µg/L	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾
Suma 4 compuestos HCH	²⁾ µg/L	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾
a-Endosulfán	²⁾ µg/L	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾
alfa-endosulfansulfato	²⁾ µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
a-Clordán	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
γ-Clordán	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Clordanos (suma)	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Heptacloro	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Heptacloro epóxido cis	²⁾ µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
Hexaclorobutadieno	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Isodrin	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Telodrin	²⁾ µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
Tedión	²⁾ µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Pesticidas nitrogenados					
<i>método interno</i>					
Ametrina	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Atrazina	²⁾ µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Cianazina	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Desmetrina	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Prometrina	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Propazina	²⁾ µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Simazina	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Terbutilazina	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Terbutrina	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Pesticidas fosforados					
<i>método interno</i>					
Azinfos-etilo	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Azinfos-metilo	²⁾ µg/L	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾
Bromofos-etilo	²⁾ µg/L	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾
Bromofos-metilo	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Clorpirifos (-etil)	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Clorpirifos-metilo	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Cumafós	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Demetón-S/demetón-O-etilo	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Diazinon	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Diclorvos	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Disulfotón	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Fenitrotión	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Fentión	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Malatión	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Paratión	²⁾ µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Paratión-metilo	²⁾ µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Pirazofos	²⁾ µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Triazofos	²⁾ µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Ftalatos					
<i>método interno</i>					
Dimetil ftalato (DMP)	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Dietilftalato	²⁾ µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Di-isobutylphtalate	²⁾ µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Ftalatos						
<i>método interno</i>						
Di-n-butilftalato (DnBP)	2)	µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Butilbencilftalato	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Diethylhexylphthalate	2)	µg/L	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾
Di-n-octylphthalate	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Phtalates (sum)	2)	µg/L	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾
Compuestos orgánicos varios						
<i>método interno</i>						
Bifenilo	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
Dibenzofurano	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Difenil éter	2)	µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Nitrobenceno	2)	µg/L	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾
Plaguicidas varios						
<i>método interno</i>						
Bifenthrine	2)	µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Carbaril	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Cypermethrin A, B, C and D	2)	µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Deltametrina	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Linuron	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Permetrina A	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Permetrina B	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Permetrinas (suma)	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Propachlor	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Trifluralin	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Otros						
<i>método interno</i>						
PCB 28	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 52	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 101	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 138	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 153	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 180	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB (6) (suma)	2)	µg/L	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
<i>método interno</i>					
PCB (7) Suma	2) µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
PCB 118	2) µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Fenol	2) µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Timol	2) µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
o-Cresol	2) µg/L	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾
2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	2) µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,4-Dimetilfenol	2) µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,5-Dimetilfenol	2) µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	0,026 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,6-Dimetilfenol	2) µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
3,4-Dimetilfenol	2) µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Cresoles (suma)	2) µg/L	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾
m-Cresol	2) µg/L	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾
m-Etilfenol	2) µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
o-Etilfenol	2) µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
p-Cresol	2) µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Pentaclorofenol	2) µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
2,6-Diclorofenol	2) µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Suma (2,4+2,5-Diclorofenol)	2) µg/L	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾
3,4,5-Triclorofenol	2) µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3,4,5-Tetraclorofenol	2) µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3,4-Triclorofenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,3,6-Triclorofenol	2) µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3-Diclorofenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,4,6-Triclorofenol	2) µg/L	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾
3,4-Diclorofenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
3,5-Diclorofenol	2) µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
4-cloro-3-metilfenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	2) µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Diclorofenoles (suma)	2) µg/L	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾
m-Chlorophenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Monoclorofenoles (suma)	2) µg/L	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾
o-Chlorophenol	2) µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
p-Chlorophenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Tetraclorofenoles (suma)	2) µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Triclorofenoles (suma)	2) µg/L	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾
2,3,5+2,4,5-Triclorofenol	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
<i>método interno</i>					
Pentaclorobenceno (como POC/PC)	²⁾ µg/L	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾
Tetraclorobenceno (1,2,3,5 & 1,2,4,5)	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
1,2,3-Triclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
1,2,4-Triclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
1,3,5-Triclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Hexaclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
1,2,3,5-Tetraclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
1,2,4,5-Tetraclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Tetraclorobencenos (suma)	²⁾ µg/L	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾
Triclorobencenos (suma)	²⁾ µg/L	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>					
Aromáticos >C21 - C35	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Aromáticos >C16 - C21	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Aromáticos >C12 - C16	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Aromáticos >C10 - C12	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C21 - C35	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C16 - C21	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C12 - C16	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C10 - C12	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾ µg/L	< 345	< 345	< 345	< 345

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	PzBlanc	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041059
2	ACA-04	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041060
3	ACA-06	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041061
4	SC-14	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041062

Laboratorio externo:

- 1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES
- 2) Eurofins Analytico BV, Eurofins Analytico (Barneveld), NL

Comentario:

- 3) The preservation term for this parameter has been expired.

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Parámetros inorgánicos					
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304</i>					
Sulfatos	¹⁾ mg/L	108	649	1007	1461
Nitratos	¹⁾ mg/L	<0.10	2.5	9	0.22
Cloruros	¹⁾ mg/L	53	46	211	138
Bromuros	¹⁾ mg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878</i>					
Fosfatos (PO4)	¹⁾ mg PO4/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
<i>Método interno basado en: ASTM D 1067</i>					
Bicarbonatos	¹⁾ mg/L	520	432	36	541
Carbonatos	¹⁾ mg/L	< 5,0	< 5,0	5,4	< 5,0
<i>Método interno basado en: ISO 15705</i>					
DQO	¹⁾ mg/L	30	10	35	13
<i>Método interno basado en: UNE-EN 26777</i>					
Nitritos	¹⁾ mg/L	< 0,010	< 0,010	0,020	0,010
<i>Método interno basado en: ISO 7150-1</i>					
Amonio	¹⁾ mg/L	0,26	< 0,050	2,9	0,38

Metales

Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294

Calcio disuelto	¹⁾ mg/L	195	310	321	546
Hierro disuelto	¹⁾ µg/L	106	< 5,0	63	564
Magnesio disuelto	¹⁾ mg/L	25	61	79	164
Manganeso disuelto	¹⁾ µg/L	1995	5,4	301	1150
Potasio disuelto	¹⁾ mg/L	2,6	1,8	72	22
Sodio disuelto	¹⁾ mg/L	81	116	189	132

TPH split alifático/aromático. Fracciones volátiles

Método interno basado en: ISO 20595:2018

Aromáticos >C8-C10	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C8 - C10	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C6-C8	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C5-C6	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Aromáticos >C7-C8	¹⁾ µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Aromáticos C6-C7	¹⁾ µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
TPH Aromaticos C6-C10	¹⁾ µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis	Unidades	5	6	7	8
TPH split alifático/aromático. Fracciones volátiles					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
TPH Alifáticos C5-C10	¹⁾ µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15

TPH split alifático/aromático. fracciones semivolátiles					
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>					
TPH Alifáticos >C16-C35	¹⁾ µg/L	< 80	< 80	< 80	< 80

Compuestos orgánicos volátiles aromáticos					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
Benceno	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Etilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
o-Xileno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
m,p-Xileno	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Xilenos (suma)	¹⁾ µg/L	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
BTEX (suma)	¹⁾ µg/L	< 2,7	< 2,7	< 2,7	< 2,7
Estireno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Naftaleno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Propilbenceno (n-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Isopropilbenceno (cumeno)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (n-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (sec-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (terc-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Isopropiltolueno (p-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
Cloroformo	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Diclorobromometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibromoclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bromoformo	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
1,1,1-Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
1,1,2-Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1,2-Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,2,2- Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pentacloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexacloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
1,2-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
2,2-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,3-tricloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
cis-1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans -1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
cis1,3-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans1,3-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3-Dicloropropenos (suma)	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bromobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Clorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3-Diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,4-Diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,3-Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,2,4,Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,3,5-Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,3,5-Tetraclorobenceno+1,2,4,5-Tetraclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2,4-Trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,3,5-trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Diclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bromoclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibromometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dibromoetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-dibromo-3 cloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
2-Clorotolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
4-Clorotolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexaclorobutadieno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetracloruro de Carbono	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20

Otros compuestos orgánicos volátiles					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
n-Hexano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Hidrocarburos aromáticos policíclicos, HAP					
<i>método interno</i>					
Naftaleno	²⁾ µg/L	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾
Acenaftileno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Acenafteno	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Fluoreno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Fenantreno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Antraceno	²⁾ µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
Fluoranteno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Pireno	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Benzo (a) antraceno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Criseno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Benzo(b+k)fluoranthene	²⁾ µg/L	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾
Benzo(a)pireno	²⁾ µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Benzo(ghi)perileno	²⁾ µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Dibenzo(ah)antraceno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Indeno(123cd)pireno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
HAP 16 EPA (suma)	²⁾ µg/L	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾

Nitroaromáticos (GC-MS)					
<i>método interno</i>					
o/p-Chloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
m-Chloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Monochloronitrobenzenes (sum)	²⁾ µg/L	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾
2,3-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
2,4-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Nitroaromáticos (GC-MS)						
<i>método interno</i>						
2,5-Dichloronitrobenzene	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
3,4-Dichloronitrobenzene	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
3,5-Dichloronitrobenzene	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Dichloronitrobenzenes (sum)	2)	µg/L	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾
Pesticidas organoclorados						
<i>método interno</i>						
alfa-HCH	2)	µg/L	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾
beta-HCH	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
gama-HCH	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
delta-HCH	2)	µg/L	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾
4,4-DDE	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
2,4-DDE	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
4,4-DDT	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
4,4-DDD + 2,4-DDT	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,4-DDD	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
DDD, DDE, DDT	2)	µg/L	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾
Aldrin	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Dieldrin	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Endrin	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Drinas (Suma)	2)	µg/L	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾
Suma 4 compuestos HCH	2)	µg/L	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾
a-Endosulfán	2)	µg/L	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾
alfa-endosulfansulfato	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
a-Clordán	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
γ-Clordán	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Clordanos (suma)	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Heptacloro	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Heptacloro epóxido cis	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
Hexaclorobutadieno	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Isodrin	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Telodrin	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
Tedión	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Pesticidas nitrogenados					
<i>método interno</i>					
Ametrina	2) µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Atrazina	2) µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Cianazina	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Desmetrina	2) µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Prometrina	2) µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Propazina	2) µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Simazina	2) µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Terbutilazina	2) µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Terbutrina	2) µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Pesticidas fosforados					
<i>método interno</i>					
Azinfos-etilo	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Azinfos-metilo	2) µg/L	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾
Bromofos-etilo	2) µg/L	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾
Bromofos-metilo	2) µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Clorpirifos (-etil)	2) µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Clorpirifos-metilo	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Cumafós	2) µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Demetón-S/demetón-O-etilo	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Diazinon	2) µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Diclorvos	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Disulfotón	2) µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Fenitrotión	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Fentión	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Malatión	2) µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Paratión	2) µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Paratión-metilo	2) µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Pirazofos	2) µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Triazofos	2) µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Ftalatos					
<i>método interno</i>					
Dimetil ftalato (DMP)	2) µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Dietilftalato	2) µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Di-isobutylphtalate	2) µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Ftalatos					
<i>método interno</i>					
Di-n-butilftalato (DnBP)	²⁾ µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Butilbencilftalato	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Diethylhexylphthalate	²⁾ µg/L	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾
Di-n-octylphthalate	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Phtalates (sum)	²⁾ µg/L	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾
Compuestos orgánicos varios					
<i>método interno</i>					
Bifenilo	²⁾ µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
Dibenzofurano	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Difenil éter	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Nitrobenceno	²⁾ µg/L	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾
Plaguicidas varios					
<i>método interno</i>					
Bifenthrine	²⁾ µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Carbaril	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Cypermethrin A, B, C and D	²⁾ µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Deltametrina	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Linuron	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Permetrina A	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Permetrina B	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Permetrinas (suma)	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Propachlor	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Trifluralin	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Otros					
<i>método interno</i>					
PCB 28	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 52	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 101	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 138	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 153	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 180	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB (6) (suma)	²⁾ µg/L	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾
Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra	
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063	
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064	
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065	
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066	

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Otros						
<i>método interno</i>						
PCB (7) Suma	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
PCB 118	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Fenol	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Timol	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
o-Cresol	2)	µg/L	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾
2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,4-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,5-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,6-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
3,4-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Cresoles (suma)	2)	µg/L	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾
m-Cresol	2)	µg/L	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾
m-Etilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
o-Etilfenol	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
p-Cresol	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Pentaclorofenol	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	0,13 ³⁾	< 0,010 ³⁾
2,6-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Suma (2,4+2,5-Diclorofenol)	2)	µg/L	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾
3,4,5-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3,4,5-Tetraclorofenol	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3,4-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,3,6-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,4,6-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾
3,4-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
3,5-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
4-cloro-3-metilfenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	0,037 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Diclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾
m-Chlorophenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Monoclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾
o-Chlorophenol	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
p-Chlorophenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Tetraclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾	0,04 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Triclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾
2,3,5+2,4,5-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Otros					
<i>método interno</i>					
Pentaclorobenceno (como POC/PC)	²⁾ µg/L	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾
Tetraclorobenceno (1,2,3,5 & 1,2,4,5)	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
1,2,3-Triclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
1,2,4-Triclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
1,3,5-Triclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Hexaclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
1,2,3,5-Tetraclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
1,2,4,5-Tetraclorobenceno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Tetraclorobencenos (suma)	²⁾ µg/L	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾
Triclorobencenos (suma)	²⁾ µg/L	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>					
Aromáticos >C21 - C35	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Aromáticos >C16 - C21	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Aromáticos >C12 - C16	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Aromáticos >C10 - C12	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C21 - C35	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C16 - C21	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C12 - C16	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
Alifáticos >C10 - C12	¹⁾ µg/L	< 40	< 40	< 40	< 40
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾ µg/L	< 345	< 345	< 345	< 345

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	SC-07	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041063
6	ACA-05	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041064
7	E-58	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041065
8	SC-02	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041066

Laboratorio externo:

- 1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES
- 2) Eurofins Analytico BV, Eurofins Analytico (Barneveld), NL

Comentario:

- 3) The preservation term for this parameter has been expired.

Análisis	Unidades	9	10
Parámetros inorgánicos			
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304</i>			
Sulfatos	¹⁾ mg/L	926	2195
Nitratos	¹⁾ mg/L	<0.10	2.0
Cloruros	¹⁾ mg/L	50	2734
Bromuros	¹⁾ mg/L	< 1,0	5,3
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878</i>			
Fosfatos (PO4)	¹⁾ mg PO4/L	< 0,050	< 0,050
<i>Método interno basado en: ASTM D 1067</i>			
Bicarbonatos	¹⁾ mg/L	485	127
Carbonatos	¹⁾ mg/L	< 5,0	< 5,0
<i>Método interno basado en: ISO 15705</i>			
DQO	¹⁾ mg/L	10	236
<i>Método interno basado en: UNE-EN 26777</i>			
Nitritos	¹⁾ mg/L	0,012	< 0,010
<i>Método interno basado en: ISO 7150-1</i>			
Amonio	¹⁾ mg/L	2,6	< 0,050

Metales

Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294

Calcio disuelto	¹⁾ mg/L	440	1059
Hierro disuelto	¹⁾ µg/L	9	47
Magnesio disuelto	¹⁾ mg/L	127	139
Manganeso disuelto	¹⁾ µg/L	852	94
Potasio disuelto	¹⁾ mg/L	57	221
Sodio disuelto	¹⁾ mg/L	97	1679

TPH split alifático/aromático. Fracciones volátiles

Método interno basado en: ISO 20595:2018

Aromáticos >C8-C10	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C8 - C10	¹⁾ µg/L	< 5,0	10
Alifáticos >C6-C8	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0
Alifáticos >C5-C6	¹⁾ µg/L	< 5,0	18
Aromáticos >C7-C8	¹⁾ µg/L	< 2,0	< 2,0
TPH Aromáticos C6-C7	¹⁾ µg/L	< 2,0	< 2,0
TPH Aromaticos C6-C10	¹⁾ µg/L	< 10	< 10
TPH Alifáticos C5-C10	¹⁾ µg/L	< 15	28

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis	Unidades	9	10
TPH split alifático/aromático. fracciones semivolátiles			
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>			
TPH Alifáticos >C16-C35	¹⁾ µg/L	< 80	< 80

Compuestos orgánicos volátiles aromáticos

Método interno basado en: ISO 20595:2018

Benceno	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20
Tolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Etilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
o-Xileno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
m,p-Xileno	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0
Xilenos (suma)	¹⁾ µg/L	< 1,5	< 1,5
BTEX (suma)	¹⁾ µg/L	< 2,7	< 2,7
Estireno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Naftaleno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Propilbenceno (n-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Isopropilbenceno (cumeno)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (n-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (sec-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Butilbenceno (terc-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Isopropiltolueno (p-)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5

Compuestos orgánicos volátiles halogenados

Método interno basado en: ISO 20595:2018

Cloroformo	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Diclorobromometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Dibromoclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Bromoformo	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,30	< 0,30
1,1,1-Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1,2-Tricloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1,1,2-Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1,2,2- Tetracloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Pentacloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Hexacloroetano	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20
1,2-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,3-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis	Unidades	9	10
Compuestos orgánicos volátiles halogenados			
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>			
2,2-Dicloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2,3-tricloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroeteno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
cis-1,2-Dicloroeteno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
trans -1,2-Dicloroeteno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
cis1,3-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
trans1,3-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,3-Dicloropropenos (suma)	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0
Bromobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Clorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,3-Diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,4-Diclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2,3-Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10
1,2,4,Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10
1,3,5-Triclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2,3,5-Tetraclorobenceno+1,2,4,5-Tetraclorobenceno	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2,4-Trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,3,5-trimetilbenceno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Diclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Bromoclorometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Dibromometano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-Dibromoetano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloropropeno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-dibromo-3 cloropropano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
2-Clorotolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
4-Clorotolueno	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Hexaclorobutadieno	¹⁾ µg/L	< 0,10	< 0,10
Tetracloruro de Carbono	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	¹⁾ µg/L	< 0,20	< 0,20

Otros compuestos orgánicos volátiles
Método interno basado en: ISO 20595:2018

n-Hexano	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
----------	--------------------	-------	-------

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis	Unidades	9	10
Hidrocarburos aromáticos policíclicos, HAP			
<i>método interno</i>			
Naftaleno	²⁾ µg/L	< 0,4 ³⁾	< 0,4 ³⁾
Acenaftileno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Acenafteno	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	0,3 ³⁾
Fluoreno	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	0,021 ³⁾
Fenantreno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	0,04 ³⁾
Antraceno	²⁾ µg/L	0,01 ³⁾	0,07 ³⁾
Fluoranteno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	0,16 ³⁾
Pireno	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	0,09 ³⁾
Benzo (a) antraceno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Criseno	²⁾ µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Benzo(b+k)fluoranthene	²⁾ µg/L	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾
Benzo(a)pireno	²⁾ µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Benzo(ghi)perileno	²⁾ µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Dibenzo(ah)antraceno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Indeno(123cd)pireno	²⁾ µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
HAP 16 EPA (suma)	²⁾ µg/L	< 0,9 ³⁾	< 0,9 ³⁾
Nitroaromáticos (GC-MS)			
<i>método interno</i>			
o/p-Chloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
m-Chloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Monochloronitrobenzenes (sum)	²⁾ µg/L	< 0,40 ³⁾	< 0,40 ³⁾
2,3-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
2,4-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
2,5-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
3,4-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
3,5-Dichloronitrobenzene	²⁾ µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Dichloronitrobenzenes (sum)	²⁾ µg/L	< 0,46 ³⁾	< 0,46 ³⁾
Pesticidas organoclorados			
<i>método interno</i>			
alfa-HCH	²⁾ µg/L	< 0,080 ³⁾	< 0,080 ³⁾
beta-HCH	²⁾ µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
gama-HCH	²⁾ µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
delta-HCH	²⁾ µg/L	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾
4,4-DDE	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
2,4-DDE	²⁾ µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
4,4 -DDT	²⁾ µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis		Unidades	9	10
Pesticidas organoclorados				
<i>método interno</i>				
4,4-DDD + 2,4-DDT	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,4 -DDD	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
DDD, DDE, DDT	2)	µg/L	< 0,25 ³⁾	< 0,25 ³⁾
Aldrin	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Dieldrin	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Endrin	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Drinas (Suma)	2)	µg/L	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾
Suma 4 compuestos HCH	2)	µg/L	< 0,29 ³⁾	< 0,29 ³⁾
a-Endosulfán	2)	µg/L	< 0,050 ³⁾	< 0,050 ³⁾
alfa-endosulfansulfato	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
a-Clordán	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
γ-Clordán	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Clordanos (suma)	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Heptacloro	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Heptacloro epóxido cis	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
Hexaclorobutadieno	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Isodrin	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Telodrin	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
Tedión	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾

Pesticidas nitrogenados				
<i>método interno</i>				
Ametrina	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Atrazina	2)	µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Cianazina	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Desmetrina	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Prometrina	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Propazina	2)	µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Simazina	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Terbutilazina	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Terbutrina	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾

Pesticidas fosforados				
<i>método interno</i>				
Azinfos-etilo	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Azinfos-metilo	2)	µg/L	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾
Bromofos-etilo	2)	µg/L	< 0,07 ³⁾	< 0,07 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis		Unidades	9	10
Pesticidas fosforados				
<i>método interno</i>				
Bromofos-metilo	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Clorpirifos (-etil)	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Clorpirifos-metilo	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Cumafós	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Demetón-S/demetón-O-etilo	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Diazinon	2)	µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Diclorvos	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Disulfotón	2)	µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Fenitrotión	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Fentión	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Malatión	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Paratión	2)	µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Paratión-metilo	2)	µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Pirazofos	2)	µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Triazofos	2)	µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Ftalatos				
<i>método interno</i>				
Dimetil ftalato (DMP)	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Dietilftalato	2)	µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Di-isobutylphthalate	2)	µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Di-n-butylftalato (DnBP)	2)	µg/L	< 1,0 ³⁾	< 1,0 ³⁾
Butilbencilftalato	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Diethylhexylphthalate	2)	µg/L	< 1,5 ³⁾	< 1,5 ³⁾
Di-n-octylphthalate	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
Phtalates (sum)	2)	µg/L	< 5,0 ³⁾	< 5,0 ³⁾
Compuestos orgánicos varios				
<i>método interno</i>				
Bifenilo	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
Dibenzofurano	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Difenil éter	2)	µg/L	< 0,04 ³⁾	< 0,04 ³⁾
Nitrobenzeno	2)	µg/L	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾
Plaguicidas varios				
<i>método interno</i>				
Bifenthrine	2)	µg/L	< 0,08 ³⁾	< 0,08 ³⁾
Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis		Unidades	9	10
Plaguicidas varios				
<i>método interno</i>				
Carbaril	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Cypermethrin A, B, C and D	2)	µg/L	< 0,2 ³⁾	< 0,2 ³⁾
Deltametrina	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Linuron	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Permetrina A	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Permetrina B	2)	µg/L	< 0,06 ³⁾	< 0,06 ³⁾
Permetrinas (suma)	2)	µg/L	< 0,1 ³⁾	< 0,1 ³⁾
Propachlor	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Trifluralin	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾

Otros
método interno

PCB 28	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 52	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 101	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 138	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 153	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB 180	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
PCB (6) (suma)	2)	µg/L	< 0,060 ³⁾	< 0,060 ³⁾
PCB (7) Suma	2)	µg/L	< 0,070 ³⁾	< 0,070 ³⁾
PCB 118	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Fenol	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	0,65 ³⁾
Timol	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
o-Cresol	2)	µg/L	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾
2,3/3,5-Dimetilfenol + 4-Etilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,4-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
2,5-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	0,035 ³⁾
2,6-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
3,4-Dimetilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Cresoles (suma)	2)	µg/L	< 0,80 ³⁾	< 0,80 ³⁾
m-Cresol	2)	µg/L	< 0,30 ³⁾	< 0,30 ³⁾
m-Etilfenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
o-Etilfenol	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
p-Cresol	2)	µg/L	< 0,20 ³⁾	< 0,20 ³⁾
Pentaclorofenol	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
2,6-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Suma (2,4+2,5-Diclorofenol)	2)	µg/L	< 0,005 ³⁾	0,007 ³⁾
3,4,5-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	0,02 ³⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis		Unidades	9	10
Otros				
<i>método interno</i>				
2,3,4,5-Tetraclorofenol	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3,4-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,3,6-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,01 ³⁾	< 0,01 ³⁾
2,3-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,4,6-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾
3,4-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
3,5-Diclorofenol	2)	µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
4-cloro-3-metilfenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraclorofenol	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Diclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,11 ³⁾	< 0,11 ³⁾
m-Chlorophenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Monoclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,14 ³⁾	< 0,14 ³⁾
o-Chlorophenol	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
p-Chlorophenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	< 0,02 ³⁾
Tetraclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,03 ³⁾	< 0,03 ³⁾
Triclorofenoles (suma)	2)	µg/L	< 0,11 ³⁾	0,12 ³⁾
2,3,5+2,4,5-Triclorofenol	2)	µg/L	< 0,02 ³⁾	0,10 ³⁾
Pentaclorobenceno (como POC/PC)	2)	µg/L	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾
Tetraclorobenceno (1,2,3,5 & 1,2,4,5)	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
1,2,3-Triclorobenceno	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
1,2,4-Triclorobenceno	2)	µg/L	< 0,10 ³⁾	< 0,10 ³⁾
1,3,5-Triclorobenceno	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	2)	µg/L	< 0,020 ³⁾	< 0,020 ³⁾
Hexaclorobenceno	2)	µg/L	< 0,030 ³⁾	< 0,030 ³⁾
1,2,3,5-Tetraclorobenceno	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
1,2,4,5-Tetraclorobenceno	2)	µg/L	< 0,010 ³⁾	< 0,010 ³⁾
Tetraclorobencenos (suma)	2)	µg/L	< 0,040 ³⁾	< 0,040 ³⁾
Triclorobencenos (suma)	2)	µg/L	< 0,21 ³⁾	< 0,21 ³⁾
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>				
Aromáticos >C21 - C35	1)	µg/L	< 40	< 40
Aromáticos >C16 - C21	1)	µg/L	< 40	< 40
Aromáticos >C12 - C16	1)	µg/L	< 40	< 40
Aromáticos >C10 - C12	1)	µg/L	< 40	< 40
Alifáticos >C21 - C35	1)	µg/L	< 40	< 40
Alifáticos >C16 - C21	1)	µg/L	< 40	< 40
Alifáticos >C12 - C16	1)	µg/L	< 40	< 40
Alifáticos >C10 - C12	1)	µg/L	< 40	< 40

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068

Análisis	Unidades	9	10
Otros			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾ µg/L	< 345	< 345

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	SC-01	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041067
10	SC-03	Agua subterránea	27-11-2024	303-2024-00041068
Firma		Sandra Gómez		

Laboratorio externo:

- 1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES
- 2) Eurofins Analytico BV, Eurofins Analytico (Barneveld), NL

Comentario:

- 3) The preservation term for this parameter has been expired.

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2024-009305-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2024-00041059	Su referencia de muestra	PzBlanc
0635108149		27-11-2024	
0645125468		27-11-2024	
0645125480		27-11-2024	
0665063064		27-11-2024	
0675339958		27-11-2024	
0675339995		27-11-2024	
0695256607		27-11-2024	
0695263939		27-11-2024	
0805186072		27-11-2024	
Código de muestra	303-2024-00041060	Su referencia de muestra	ACA-04
0635112990		27-11-2024	
0645125469		27-11-2024	
0645125471		27-11-2024	
0665063062		27-11-2024	
0675339987		27-11-2024	
0675340004		27-11-2024	
0695256606		27-11-2024	
0695263998		27-11-2024	
0805186037		27-11-2024	
Código de muestra	303-2024-00041061	Su referencia de muestra	ACA-06
0635108145		27-11-2024	
0645125470		27-11-2024	
0645125473		27-11-2024	
0665063058		27-11-2024	
0675339959		27-11-2024	
0675339989		27-11-2024	
0695263455		27-11-2024	
0695263923		27-11-2024	
0805185973		27-11-2024	
Código de muestra	303-2024-00041062	Su referencia de muestra	SC-14
0635112974		27-11-2024	
0645125456		27-11-2024	
0645125465		27-11-2024	
0665058577		27-11-2024	
0675339997		27-11-2024	
0675340016		27-11-2024	
0695256592		27-11-2024	
0695263990		27-11-2024	

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2024-00041062	Su referencia de muestra	SC-14
0805186224	27-11-2024		
Código de muestra	303-2024-00041063	Su referencia de muestra	SC-07
0635112960	27-11-2024		
0645125457	27-11-2024		
0645125464	27-11-2024		
0665058569	27-11-2024		
0675339956	27-11-2024		
0675339990	27-11-2024		
0695256601	27-11-2024		
0695263986	27-11-2024		
0805186163	27-11-2024		
Código de muestra	303-2024-00041064	Su referencia de muestra	ACA-05
0635108129	27-11-2024		
0645125448	27-11-2024		
0645125462	27-11-2024		
0645125474	27-11-2024		
0665063065	27-11-2024		
0675339988	27-11-2024		
0695256597	27-11-2024		
0695263995	27-11-2024		
0805186119	27-11-2024		
Código de muestra	303-2024-00041065	Su referencia de muestra	E-58
0635112959	27-11-2024		
0645125466	27-11-2024		
0645125467	27-11-2024		
0665063059	27-11-2024		
0675339954	27-11-2024		
0675340006	27-11-2024		
0695263447	27-11-2024		
0695263943	27-11-2024		
0805186209	27-11-2024		
Código de muestra	303-2024-00041066	Su referencia de muestra	SC-02
0635112985	27-11-2024		
0645125458	27-11-2024		
0645125461	27-11-2024		
0665063061	27-11-2024		
0675339960	27-11-2024		
0675339981	27-11-2024		
0695263953	27-11-2024		

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2024-00041066	Su referencia de muestra	SC-02
0695263991	27-11-2024		
0805186221	27-11-2024		
Código de muestra	303-2024-00041067	Su referencia de muestra	SC-01
0635112949	27-11-2024		
0645125449	27-11-2024		
0645125463	27-11-2024		
0665063066	27-11-2024		
0675339953	27-11-2024		
0675339998	27-11-2024		
0695256598	27-11-2024		
0695263913	27-11-2024		
0805186165	27-11-2024		
Código de muestra	303-2024-00041068	Su referencia de muestra	SC-03
0635112961	27-11-2024		
0645125455	27-11-2024		
0645125481	27-11-2024		
0665063057	27-11-2024		
0675339961	27-11-2024		
0675339980	27-11-2024		
0695263912	27-11-2024		
0695263916	27-11-2024		
0805186032	27-11-2024		

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327445 / 2024

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		Identificación de la muestra (**) 303-2024-00041059 Tipo de muestra Agua subterránea Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España Fecha entrada 28/11/2024 - 16:24 Fecha inicio / finalización 28/11/2024 - 06/12/2024 Cantidad y Envases 1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)		Población Desconocida Fecha toma 27/11/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	145	±26	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	±1	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	3,1	±0,6	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	15	±3	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	17	±3	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	<0,01	±0,002	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	<5,0	±0,8	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	<0,5	±0,09	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	0,49	±0,09	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327445 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327445 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 6 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327446 / 2024

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)	303-2024-00041060				
Tipo de muestra	Agua subterránea				
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España				
Fecha entrada	28/11/2024 - 16:24				
Fecha inicio / finalización	28/11/2024 - 07/12/2024				
Cantidad y Envases	1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)				
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Población	Desconocida				
Fecha toma	27/11/2024				
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	477	±86	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	6	±1	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	37	±7	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	120	±24	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	136	±27	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,014	±0,003	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	150	±27	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	43	±7	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	8	±1	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	2,1	±0,4	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	147	±22	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327446 / 2024**

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327446 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 7 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327447 / 2024**

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)	303-2024-00041061				
Tipo de muestra	Agua subterránea				
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España				
Fecha entrada	28/11/2024 - 16:24				
Fecha inicio / finalización	28/11/2024 - 07/12/2024				
Cantidad y Envases	1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)				
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Población	Desconocida				
Fecha toma	27/11/2024				
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	347	±62	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	144	±27	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,1	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	892	±178	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	2 166	±433	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	3,4	±0,5	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	10	±2	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	698	±126	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	195	±27	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	297	±44	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	849	±136	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	130	±23	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	626	±94	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327447 / 2024**

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327447 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación. El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 7 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327448 / 2024

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		Identificación de la muestra (**) 303-2024-00041062 Tipo de muestra Agua subterránea Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España Fecha entrada 28/11/2024 - 16:24 Fecha inicio / finalización 28/11/2024 - 07/12/2024 Cantidad y Envases 1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)		Población Desconocida Fecha toma 27/11/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	178	±32	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	±1	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	0,6	±0,1	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	742	±148	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	479	±96	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	2,6	±0,4	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,08	±0,02	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	217	±39	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	74	±10	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	81	±12	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	141	±23	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	4,4	±0,8	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	548	±82	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327448 / 2024**

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327448 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 7 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327449 / 2024

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		Identificación de la muestra (**) 303-2024-00041063 Tipo de muestra Agua subterránea Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España Fecha entrada 28/11/2024 - 16:24 Fecha inicio / finalización 28/11/2024 - 10/12/2024 Cantidad y Envases 1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)		Población Desconocida Fecha toma 27/11/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	520	±94	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	30	±6	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	53	±11	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	108	±22	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,26	±0,05	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	195	±35	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	106	±15	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	25	±4	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	1 995	±319	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	2,6	±0,5	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	81	±12	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327449 / 2024**

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327449 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 10 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327450 / 2024

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		Identificación de la muestra (**) 303-2024-00041064 Tipo de muestra Agua subterránea Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España Fecha entrada 28/11/2024 - 16:24 Fecha inicio / finalización 28/11/2024 - 10/12/2024 Cantidad y Envases 1590ml , 3PET, 1PET(H2SO4), 3VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)		Población Desconocida Fecha toma 27/11/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	432	±78	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	10	±2	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	2,5	±0,5	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	46	±9	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	649	±130	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	310	±56	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	61	±9	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	5,4	±0,9	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	1,8	±0,3	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	116	±17	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327450 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

 C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

 Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

 Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

 Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

 Camiño vello de Santiago
nº24, bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

 C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

 Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

 Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

 Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327450 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 10 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327451 / 2024**

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		Identificación de la muestra (**) Tipo de muestra Remitido por Fecha entrada Fecha inicio / finalización Cantidad y Envases			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)		Población Fecha toma			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	36	±7	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	5,4	±1,0	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	35	±7	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	211	±42	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	1 007	±201	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,020	±0,004	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	2,9	±0,6	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	321	±58	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	63	±9	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	79	±12	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	301	±48	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	72	±13	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	189	±28	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327451 / 2024**

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327451 / 2024****RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 7 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327452 / 2024**

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)	303-2024-00041066				
Tipo de muestra	Agua subterránea				
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España				
Fecha entrada	28/11/2024 - 16:24				
Fecha inicio / finalización	28/11/2024 - 07/12/2024				
Cantidad y Envases	1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)				
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Población	Desconocida				
Fecha toma	27/11/2024				
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	541	±97	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	13	±2	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	0,22	±0,04	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	138	±28	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	1 461	±292	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,38	±0,08	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	546	±98	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	564	±79	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	164	±25	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	1 150	±184	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	22	±4	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	132	±20	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327452 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327452 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 7 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327453 / 2024

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)	303-2024-00041067				
Tipo de muestra	Agua subterránea				
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España				
Fecha entrada	28/11/2024 - 16:24				
Fecha inicio / finalización	28/11/2024 - 07/12/2024				
Cantidad y Envases	1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)				
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Población	Desconocida				
Fecha toma	27/11/2024				
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	485	±87	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	10	±2	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	50	±10	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	926	±185	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,2	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,012	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	2,6	±0,5	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	440	±79	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	9	±1	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	127	±19	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	852	±136	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	57	±10	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	97	±14	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	<15	±5	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327453 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327453 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 7 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327454 / 2024**

DATOS DEL CLIENTE		AMPHOS 21 CONSULTING S.L. C/Veneçuela, 103, 2ª planta, BARCELONA 08019 BARCELONA NIF ESB60626447			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		Identificación de la muestra (**) 303-2024-00041068 Tipo de muestra Agua subterránea Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España Fecha entrada 28/11/2024 - 16:24 Fecha inicio / finalización 28/11/2024 - 10/12/2024 Cantidad y Envases 1380ml , 2PET, 1PET(H2SO4), 4VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)		Población Desconocida Fecha toma 27/11/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Bicarbonatos	PT/001-a	6,1 mg/L	127	±23	mg/L (1)
Carbonatos	PT/001-a	5,0 mg/L	<5,0	±0,9	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	236	±45	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,10 mg/L	2 734	±547	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,10 mg/L	2 195	±439	mg/L (1)
Bromuros	CI/002-a	1,0 mg/L	5,3	±0,8	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,050 mg/L PO4	<0,050	±0,007	mg/L PO4 (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Calcio disuelto	ICP-MS/014-a	0,10 mg/L	1 059	±191	mg/L (1)
Hierro disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	47	±7	µg/L (1)
Magnesio disuelto	ICP-MS/014-a	0,01 mg/L	139	±21	mg/L (1)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	94	±15	µg/L (1)
Potasio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 mg/L	221	±40	mg/L (1)
Sodio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 mg/L	1 679	±252	mg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	18	±6	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	10	±3	µg/L (1)
TPH Alifáticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	28	±8	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	<2,0	±0,6	µg/L (1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0	±2	µg/L (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	<10	±3	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 327454 / 2024**

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifáticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Alifáticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	<80	±24	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	<40	±12	µg/L (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	-	345 µg/L	<345	±104	µg/L (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,4	µg/L (1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7	±0,8	µg/L (1)
Naftaleno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,1,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Pentacloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Tricloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,3-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3-Dicloropropano (cis + trans)	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
Bromobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

**CASTELLÓN**C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**VALENCIA**Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**MADRID**Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**SEVILLA**Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**GALICIA**Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**ARAGÓN**C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**CATALUNYA**Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476**HUELVA**Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476**BALEARES**Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 327454 / 2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
1,3-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,3-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,3,5-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4,5 + 1,2,3,5 - Tetraclorobenceno	CGM/040-a	1,0 µg/L	<1,0	±0,3	µg/L (1)
1,2,3-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2,4-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,3,5-Trimetilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Propilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Isopropilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Sec-Butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Terc-butilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
n-Hexano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Bromoclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Dibromometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromoetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloropropileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dibromo-3cloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
2-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
4-Clorotolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	<0,10	±0,03	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
p-Isopropil Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)

Ensayos validados por: David Martinez (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO₃, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 11 de Diciembre de 2024

Firmado electrónicamente por:

EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492

Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.

Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
35, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès, - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



Analytico

Certificate number/Version: AR-421-2024-052048-01

Page: 1/21

Eurofins Analytico BV Sucursal en Espana
Subcontracting Soiltesting
CARRE DEL GARBÍ, NUM 13 - nave 10
PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA)
Spain

Certificate of analysis

Date: 30/12/2024

Please find enclosed the analytical results of the test carried out for the project.

Certificate number/Version	AR-421-2024-052048-01
Your project number	-
Your project name	-
Your order number	421-2024-052048
Project Quotation Name	-
Samples received on	03/12/2024
Your Sample taker	-
Start date	03/12/2024
This is last Test P Validation Ending Time	30/12/2024
Report date	30/12/2024
Appendices	A

Recognition Information:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Additional information about the applied methods as well as the classification of the accuracy, are listed in our most recent and valid supplement: "Specification of methods of analyses".

This Certificate of Analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. Interpretations and opinions are outside the scope of our accreditation, and all results relate only to samples supplied.

We are confident that we have performed the order in accordance with your expectations. If you have any remaining questions concerning this Certificate of Analysis, please don't hesitate to contact our Customer Support.

Yours sincerely,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Parameter Name	Unit	1	2	3	4
Phenols					
<i>Internal Method</i>					
AC Phenol	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC o-Cresol	µg/l	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾
AC m-Cresol	µg/l	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾
AC p-Cresol	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Cresols (sum)	µg/l	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾
AC 2,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC 2,5-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	0.026 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC 2,6-Dimethylphenol	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC 3,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC o-Ethylphenol	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC m-Ethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Thymol	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
Chlorobenzenes					
<i>Internal Method</i>					
AC 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
Trichlorobenzenes (sum)	µg/l	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾
AC 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Tetrachlorobenzene (1,2,3,5 & 1,2,4,5)	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
Tetrachlorobenzenes (sum)	µg/l	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾
AC Pentachlorobenzene	µg/l	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾
AC Hexachlorobenzene (HCB)	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH					
<i>Internal Method</i>					
AC Naphthalene	µg/l	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
1	303-2024-00041059	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138116
2	303-2024-00041060	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138117
3	303-2024-00041061	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138118
4	303-2024-00041062	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138119

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 2/21

Parameter Name	Unit	1	2	3	4
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH					
<i>Internal Method</i>					
AC Acenaphthylene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Acenaphthene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Fluorene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Phenanthrene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Anthracene	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Fluoranthene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Pyrene	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Benz(a)anthracene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Chrysene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Benzo(b+k)fluoranthene	µg/l	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾
AC Benzo(a)pyrene	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Dibenzo(a,h)anthracene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC PAH 16 EPA (sum)	µg/l	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾

Chlorophenols					
<i>Internal Method</i>					
AC o-Chlorophenol	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC m-Chlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC p-Chlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Monochlorophenols (sum)	µg/l	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾
AC 2,3-Dichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Sum (2,4- and 2,5-Dichlorophenol)	µg/l	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾
AC 2,6-Dichlorophenol	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC 3,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 3,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Dichlorophenols (sum)	µg/l	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾
AC 2,3,4-Trichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 2,3,5+2,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 2,3,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC 2,4,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
1	303-2024-00041059	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138116
2	303-2024-00041060	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138117
3	303-2024-00041061	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138118
4	303-2024-00041062	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138119

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 3/21

Parameter Name	Unit	1	2	3	4
Chlorophenols					
<i>Internal Method</i>					
AC 3,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Trichlorophenols (sum)	µg/l	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾
AC 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Tetrachlorophenols (sum)	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Pentachlorophenol	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 4-Chloro-3-Methylphenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
Polychlorinated Biphenyl					
<i>Internal Method</i>					
AC PCB 28	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 52	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 101	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 118	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 138	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 153	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 180	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB (6) Sum)	µg/l	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾
AC PCB (7) Sum)	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
Organic Chlorinated Pesticides					
<i>Internal Method</i>					
AC HCH, alpha-	µg/l	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾
AC HCH, beta-	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
AC gamma-HCH (Lindane)	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC HCH, delta-	µg/l	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾
AC Sum 4 HCH-compounds	µg/l	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾
AC Aldrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Dieldrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Endrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Sum Drins	µg/l	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾
AC 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
1	303-2024-00041059	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138116
2	303-2024-00041060	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138117
3	303-2024-00041061	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138118
4	303-2024-00041062	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138119

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 4/21

Parameter Name	Unit	1	2	3	4
Organic Chlorinated Pesticides					
<i>Internal Method</i>					
AC 4,4 -DDT	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC 2,4 -DDE	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 4,4-DDE	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC DDD, o,p-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC DDD ,DDE, DDT	µg/l	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾
AC Heptachlor	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Endosulfan, alpha-	µg/l	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾
AC Telodrin	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
AC Isodrin	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Chlordane, cis-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Chlordane, trans-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Chlordane (total)	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Hexachlorobutadiene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC alpha-Endosulfansulphate	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC Heptachlor epoxide	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC Tedion	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾

ONP/OPP*Internal Method*

AC Ametryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Atrazine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Cyanazine	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Desmetryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Prometryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Propazine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Simazine	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Terbutylazine	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Terbutryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Azinphos-ethyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Azinphos-methyl	µg/l	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾
AC Bromophos-ethyl	µg/l	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾
AC Bromophos-methyl	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
1	303-2024-00041059	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138116
2	303-2024-00041060	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138117
3	303-2024-00041061	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138118
4	303-2024-00041062	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138119

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01AR-421-2024-052048-01
Page 5/21

Parameter Name	Unit	1	2	3	4
ONP/OPP					
<i>Internal Method</i>					
AC Chlorpyrifos (-ethyl)	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Chlorpyrifos-methyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Coumaphos	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Demeton-S/demeton-O-ethyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Diazinon	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Dichlorvos	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Disulfoton	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Fenitrothion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Fenthion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Malathion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Parathion	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Parathion-methyl	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Pyrazophos	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Triazophos	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
Miscellaneous Organic compounds					
<i>Internal Method</i>					
AC Biphenyl	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Dibenzofurane	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Diphenyl ether	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Nitrobenzene	µg/l	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾
Phtalates					
<i>Internal Method</i>					
Dimethylphtalate	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
Diethylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Di-isobutylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Di-n-butylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Benzylbutylphtalate	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
Diethylhexylphtalate	µg/l	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾
Di-n-octylphtalate	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
Phtalates (sum)	µg/l	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
1	303-2024-00041059	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138116
2	303-2024-00041060	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138117
3	303-2024-00041061	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138118
4	303-2024-00041062	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138119

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

AR-421-2024-052048-01
Page 6/21

Parameter Name	Unit	1	2	3	4
Nitroaromatics (GC-MS)					
<i>Internal Method</i>					
AC o/p-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC m-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Monochloronitrobenzenes (sum)	µg/l	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾
AC 2,3-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 2,4-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 2,5-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 3,4-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 3,5-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Dichloronitrobenzenes (sum)	µg/l	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾

Miscellaneous pesticides*Internal Method*

AC Bifenthrine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Carbaryl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Cypermethrin A, B, C and D	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Deltamethrin	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Linuron	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Permethrin A	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Permethrin B	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Permethrins (sum)	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Propachlor	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Trifluralin	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
1	303-2024-00041059	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138116
2	303-2024-00041060	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138117
3	303-2024-00041061	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138118
4	303-2024-00041062	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138119

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01AR-421-2024-052048-01
Page 7/21

Parameter Name	Unit	5	6	7	8
Phenols					
<i>Internal Method</i>					
AC Phenol	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC o-Cresol	µg/l	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾
AC m-Cresol	µg/l	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾
AC p-Cresol	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Cresols (sum)	µg/l	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾
AC 2,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC 2,5-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC 2,6-Dimethylphenol	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC 3,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC o-Ethylphenol	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC m-Ethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Thymol	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
Chlorobenzenes					
<i>Internal Method</i>					
AC 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
Trichlorobenzenes (sum)	µg/l	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾
AC 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Tetrachlorobenzene (1,2,3,5 & 1,2,4,5)	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
Tetrachlorobenzenes (sum)	µg/l	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾
AC Pentachlorobenzene	µg/l	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾
AC Hexachlorobenzene (HCB)	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH					
<i>Internal Method</i>					
AC Naphthalene	µg/l	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
5	303-2024-00041063	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138120
6	303-2024-00041064	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138121
7	303-2024-00041065	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138122
8	303-2024-00041066	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138123

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 8/21

Parameter Name	Unit	5	6	7	8
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH					
<i>Internal Method</i>					
AC Acenaphthylene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Acenaphthene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Fluorene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Phenanthrene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Anthracene	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Fluoranthene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Pyrene	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Benz(a)anthracene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Chrysene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Benzo(b+k)fluoranthene	µg/l	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾
AC Benzo(a)pyrene	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Dibenzo(a,h)anthracene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC PAH 16 EPA (sum)	µg/l	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾

Chlorophenols					
<i>Internal Method</i>					
AC o-Chlorophenol	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC m-Chlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC p-Chlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Monochlorophenols (sum)	µg/l	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾
AC 2,3-Dichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Sum (2,4- and 2,5-Dichlorophenol)	µg/l	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾
AC 2,6-Dichlorophenol	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC 3,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 3,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Dichlorophenols (sum)	µg/l	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾
AC 2,3,4-Trichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 2,3,5+2,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 2,3,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC 2,4,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
5	303-2024-00041063	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138120
6	303-2024-00041064	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138121
7	303-2024-00041065	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138122
8	303-2024-00041066	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138123

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
NetherlandsBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nlAR-421-2024-052048-01
Page 9/21

Parameter Name	Unit	5	6	7	8
Chlorophenols					
<i>Internal Method</i>					
AC 3,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Trichlorophenols (sum)	µg/l	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾
AC 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	0.037 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Tetrachlorophenols (sum)	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾	0.04 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Pentachlorophenol	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	0.13 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 4-Chloro-3-Methylphenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
Polychlorinated Biphenyl					
<i>Internal Method</i>					
AC PCB 28	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 52	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 101	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 118	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 138	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 153	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 180	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB (6) Sum)	µg/l	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾
AC PCB (7) Sum)	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
Organic Chlorinated Pesticides					
<i>Internal Method</i>					
AC HCH, alpha-	µg/l	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾
AC HCH, beta-	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
AC gamma-HCH (Lindane)	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC HCH, delta-	µg/l	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾
AC Sum 4 HCH-compounds	µg/l	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾
AC Aldrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Dieldrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Endrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Sum Drins	µg/l	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾
AC 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
5	303-2024-00041063	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138120
6	303-2024-00041064	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138121
7	303-2024-00041065	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138122
8	303-2024-00041066	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138123

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 10/21

Parameter Name	Unit	5	6	7	8
Organic Chlorinated Pesticides					
<i>Internal Method</i>					
AC 4,4 -DDT	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC 2,4 -DDE	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 4,4-DDE	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC DDD, o,p-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC DDD ,DDE, DDT	µg/l	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾
AC Heptachlor	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Endosulfan, alpha-	µg/l	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾
AC Telodrin	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
AC Isodrin	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Chlordane, cis-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Chlordane, trans-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Chlordane (total)	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Hexachlorobutadiene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC alpha-Endosulfansulphate	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC Heptachlor epoxide	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC Tedion	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾

ONP/OPP*Internal Method*

AC Ametryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Atrazine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Cyanazine	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Desmetryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Prometryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Propazine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Simazine	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Terbutylazine	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Terbutryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Azinphos-ethyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Azinphos-methyl	µg/l	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾
AC Bromophos-ethyl	µg/l	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾
AC Bromophos-methyl	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
5	303-2024-00041063	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138120
6	303-2024-00041064	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138121
7	303-2024-00041065	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138122
8	303-2024-00041066	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138123

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01AR-421-2024-052048-01
Page 11/21

Parameter Name	Unit	5	6	7	8
ONP/OPP					
<i>Internal Method</i>					
AC Chlorpyrifos (-ethyl)	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Chlorpyrifos-methyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Coumaphos	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Demeton-S/demeton-O-ethyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Diazinon	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Dichlorvos	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Disulfoton	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Fenitrothion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Fenthion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Malathion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Parathion	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Parathion-methyl	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Pyrazophos	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Triazophos	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
Miscellaneous Organic compounds					
<i>Internal Method</i>					
AC Biphenyl	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Dibenzofurane	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Diphenyl ether	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Nitrobenzene	µg/l	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾
Phtalates					
<i>Internal Method</i>					
Dimethylphtalate	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
Diethylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Di-isobutylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Di-n-butylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Benzylbutylphtalate	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
Diethylhexylphtalate	µg/l	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾
Di-n-octylphtalate	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
Phtalates (sum)	µg/l	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
5	303-2024-00041063	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138120
6	303-2024-00041064	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138121
7	303-2024-00041065	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138122
8	303-2024-00041066	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138123

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 12/21

Parameter Name	Unit	5	6	7	8
Nitroaromatics (GC-MS)					
<i>Internal Method</i>					
AC o/p-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC m-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Monochloronitrobenzenes (sum)	µg/l	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾
AC 2,3-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 2,4-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 2,5-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 3,4-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 3,5-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Dichloronitrobenzenes (sum)	µg/l	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾
Miscellaneous pesticides					
<i>Internal Method</i>					
AC Bifenthrine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Carbaryl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Cypermethrin A, B, C and D	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Deltamethrin	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Linuron	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Permethrin A	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Permethrin B	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Permethrins (sum)	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Propachlor	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Trifluralin	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
5	303-2024-00041063	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138120
6	303-2024-00041064	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138121
7	303-2024-00041065	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138122
8	303-2024-00041066	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138123

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 13/21

Parameter Name	Unit	9	10
Phenols			
<i>Internal Method</i>			
AC Phenol	µg/l	< 0.20 ¹⁾	0.65 ¹⁾
AC o-Cresol	µg/l	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾
AC m-Cresol	µg/l	< 0.30 ¹⁾	< 0.30 ¹⁾
AC p-Cresol	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Cresols (sum)	µg/l	< 0.80 ¹⁾	< 0.80 ¹⁾
AC 2,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC 2,5-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	0.035 ¹⁾
AC 2,6-Dimethylphenol	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC 3,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC o-Ethylphenol	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC m-Ethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Thymol	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 2,3/3,5-Dimethylphenol + 4-Ethylphenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾

Chlorobenzenes			
<i>Internal Method</i>			
AC 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
Trichlorobenzenes (sum)	µg/l	< 0.21 ¹⁾	< 0.21 ¹⁾
AC 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Tetrachlorobenzene (1,2,3,5 & 1,2,4,5)	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
Tetrachlorobenzenes (sum)	µg/l	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾
AC Pentachlorobenzene	µg/l	< 0.005 ¹⁾	< 0.005 ¹⁾
AC Hexachlorobenzene (HCB)	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH			
<i>Internal Method</i>			
AC Naphthalene	µg/l	< 0.4 ¹⁾	< 0.4 ¹⁾
AC Acenaphthylene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Acenaphthene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
9	303-2024-00041067	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138124
10	303-2024-00041068	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138125

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 14/21

Parameter Name	Unit	9	10
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAH			
<i>Internal Method</i>			
AC Fluorene	µg/l	< 0.010 ¹⁾	0.021 ¹⁾
AC Phenanthrene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	0.04 ¹⁾
AC Anthracene	µg/l	0.01 ¹⁾	0.07 ¹⁾
AC Fluoranthene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	0.16 ¹⁾
AC Pyrene	µg/l	< 0.06 ¹⁾	0.09 ¹⁾
AC Benz(a)anthracene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Chrysene	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Benzo(b+k)fluoranthene	µg/l	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾
AC Benzo(a)pyrene	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Dibenzo(a,h)anthracene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC PAH 16 EPA (sum)	µg/l	< 0.9 ¹⁾	< 0.9 ¹⁾

Chlorophenols			
<i>Internal Method</i>			
AC o-Chlorophenol	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC m-Chlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC p-Chlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Monochlorophenols (sum)	µg/l	< 0.14 ¹⁾	< 0.14 ¹⁾
AC 2,3-Dichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Sum (2,4- and 2,5-Dichlorophenol)	µg/l	< 0.005 ¹⁾	0.007 ¹⁾
AC 2,6-Dichlorophenol	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC 3,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 3,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Dichlorophenols (sum)	µg/l	< 0.11 ¹⁾	< 0.11 ¹⁾
AC 2,3,4-Trichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC 2,3,5+2,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	0.10 ¹⁾
AC 2,3,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC 2,4,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0.05 ¹⁾	< 0.05 ¹⁾
AC 3,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾
AC Trichlorophenols (sum)	µg/l	< 0.11 ¹⁾	0.12 ¹⁾
AC 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
9	303-2024-00041067	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138124
10	303-2024-00041068	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138125

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.



Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 15/21

Parameter Name	Unit	9	10
Chlorophenols			
<i>Internal Method</i>			
AC Tetrachlorophenols (sum)	µg/l	< 0.03 ¹⁾	< 0.03 ¹⁾
AC Pentachlorophenol	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 4-Chloro-3-Methylphenol	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
Polychlorinated Biphenyl			
<i>Internal Method</i>			
AC PCB 28	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 52	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 101	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 118	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 138	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 153	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB 180	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC PCB (6) Sum)	µg/l	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾
AC PCB (7) Sum)	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
Organic Chlorinated Pesticides			
<i>Internal Method</i>			
AC HCH, alpha-	µg/l	< 0.080 ¹⁾	< 0.080 ¹⁾
AC HCH, beta-	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
AC gamma-HCH (Lindane)	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC HCH, delta-	µg/l	< 0.040 ¹⁾	< 0.040 ¹⁾
AC Sum 4 HCH-compounds	µg/l	< 0.29 ¹⁾	< 0.29 ¹⁾
AC Aldrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Dieldrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Endrin	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Sum Drins	µg/l	< 0.060 ¹⁾	< 0.060 ¹⁾
AC 4,4 -DDD + 2,4 -DDT	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC 4,4 -DDT	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC 2,4 -DDE	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC 4,4-DDE	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC DDD, o,p-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC DDD ,DDE, DDT	µg/l	< 0.25 ¹⁾	< 0.25 ¹⁾
AC Heptachlor	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
9	303-2024-00041067	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138124
10	303-2024-00041068	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138125

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 16/21

Parameter Name	Unit	9	10
Organic Chlorinated Pesticides			
<i>Internal Method</i>			
AC Endosulfan, alpha-	µg/l	< 0.050 ¹⁾	< 0.050 ¹⁾
AC Telodrin	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾
AC Isodrin	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Chlordane, cis-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Chlordane, trans-	µg/l	< 0.010 ¹⁾	< 0.010 ¹⁾
AC Chlordane (total)	µg/l	< 0.020 ¹⁾	< 0.020 ¹⁾
AC Hexachlorobutadiene	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC alpha-Endosulfansulphate	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC Heptachlor epoxide	µg/l	< 0.030 ¹⁾	< 0.030 ¹⁾
AC Tedion	µg/l	< 0.070 ¹⁾	< 0.070 ¹⁾

ONP/OPP			
<i>Internal Method</i>			
AC Ametryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Atrazine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Cyanazine	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Desmetryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Prometryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Propazine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Simazine	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Terbutylazine	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Terbutryn	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
AC Azinphos-ethyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Azinphos-methyl	µg/l	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾
AC Bromophos-ethyl	µg/l	< 0.07 ¹⁾	< 0.07 ¹⁾
AC Bromophos-methyl	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Chlorpyrifos (-ethyl)	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Chlorpyrifos-methyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Coumaphos	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Demeton-S/demeton-O-ethyl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Diazinon	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Dichlorvos	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Disulfoton	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Fenitrothion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
9	303-2024-00041067	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138124
10	303-2024-00041068	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138125

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 17/21

Parameter Name	Unit	9	10
ONP/OPP			
<i>Internal Method</i>			
AC Fenthion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Malathion	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Parathion	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Parathion-methyl	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Pyrazophos	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Triazophos	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
Miscellaneous Organic compounds			
<i>Internal Method</i>			
AC Biphenyl	µg/l	< 0.01 ¹⁾	< 0.01 ¹⁾
AC Dibenzofurane	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Diphenyl ether	µg/l	< 0.04 ¹⁾	< 0.04 ¹⁾
AC Nitrobenzene	µg/l	< 0.3 ¹⁾	< 0.3 ¹⁾
Phtalates			
<i>Internal Method</i>			
Dimethylphtalate	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
Diethylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Di-isobutylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Di-n-butylphtalate	µg/l	< 1.0 ¹⁾	< 1.0 ¹⁾
Benzylbutylphtalate	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
Diethylhexylphtalate	µg/l	< 1.5 ¹⁾	< 1.5 ¹⁾
Di-n-octylphtalate	µg/l	< 0.10 ¹⁾	< 0.10 ¹⁾
Phtalates (sum)	µg/l	< 5.0 ¹⁾	< 5.0 ¹⁾
Nitroaromatics (GC-MS)			
<i>Internal Method</i>			
AC o/p-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC m-Chloronitrobenzene	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Monochloronitrobenzenes (sum)	µg/l	< 0.40 ¹⁾	< 0.40 ¹⁾
AC 2,3-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 2,4-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 2,5-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
9	303-2024-00041067	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138124
10	303-2024-00041068	Grondwater	26/11/2024	421-2024-00138125

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 18/21

Parameter Name	Unit	9	10
Nitroaromatics (GC-MS)			
<i>Internal Method</i>			
AC 3,4-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC 3,5-Dichloronitrobenzene	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Dichloronitrobenzenes (sum)	µg/l	< 0.46 ¹⁾	< 0.46 ¹⁾
Miscellaneous pesticides			
<i>Internal Method</i>			
AC Bifenthrine	µg/l	< 0.08 ¹⁾	< 0.08 ¹⁾
AC Carbaryl	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Cypermethrin A, B, C and D	µg/l	< 0.2 ¹⁾	< 0.2 ¹⁾
AC Deltamethrin	µg/l	< 0.20 ¹⁾	< 0.20 ¹⁾
AC Linuron	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Permethrin A	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Permethrin B	µg/l	< 0.06 ¹⁾	< 0.06 ¹⁾
AC Permethrins (sum)	µg/l	< 0.1 ¹⁾	< 0.1 ¹⁾
AC Propachlor	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾
AC Trifluralin	µg/l	< 0.02 ¹⁾	< 0.02 ¹⁾

No.	Customer Reference	Sample matrix	Your sampling date	Sample Code
9	303-2024-00041067	Groundwater	26/11/2024	421-2024-00138124
10	303-2024-00041068	Groundwater	26/11/2024	421-2024-00138125

Released by: NFZI

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nlBNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01AR-421-2024-052048-01
Page 19/21



Analytico

Certificate number/Version: AR-421-2024-052048-01

Page: 20/21

Comment:

- 1) The preservation term for this parameter has been expired.

This certificate shall not be reproduced except in full without written approval by the laboratory.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Netherlands

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
VAT Number: NL804314883B01

AR-421-2024-052048-01
Page 20/21



Analytico

Certificate number/Version: AR-421-2024-052048-01


Page: 21/21


Appendix (A): concerning subsample information referring to certificate of analysis AR-421-2024-052048-01

Container Code	Drill nr	Depth From	Depth To	Your sampling date
Sample Code 421-2024-00138116 0635108149	Customer Reference	303-2024-00041059		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138117 0635112990	Customer Reference	303-2024-00041060		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138118 0635108145	Customer Reference	303-2024-00041061		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138119 0635112974	Customer Reference	303-2024-00041062		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138120 0635112960	Customer Reference	303-2024-00041063		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138121 0635108129	Customer Reference	303-2024-00041064		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138122 0635112959	Customer Reference	303-2024-00041065		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138123 0635112985	Customer Reference	303-2024-00041066		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138124 0635112949	Customer Reference	303-2024-00041067		26/11/2024
Sample Code 421-2024-00138125 0635112961	Customer Reference	303-2024-00041068		26/11/2024

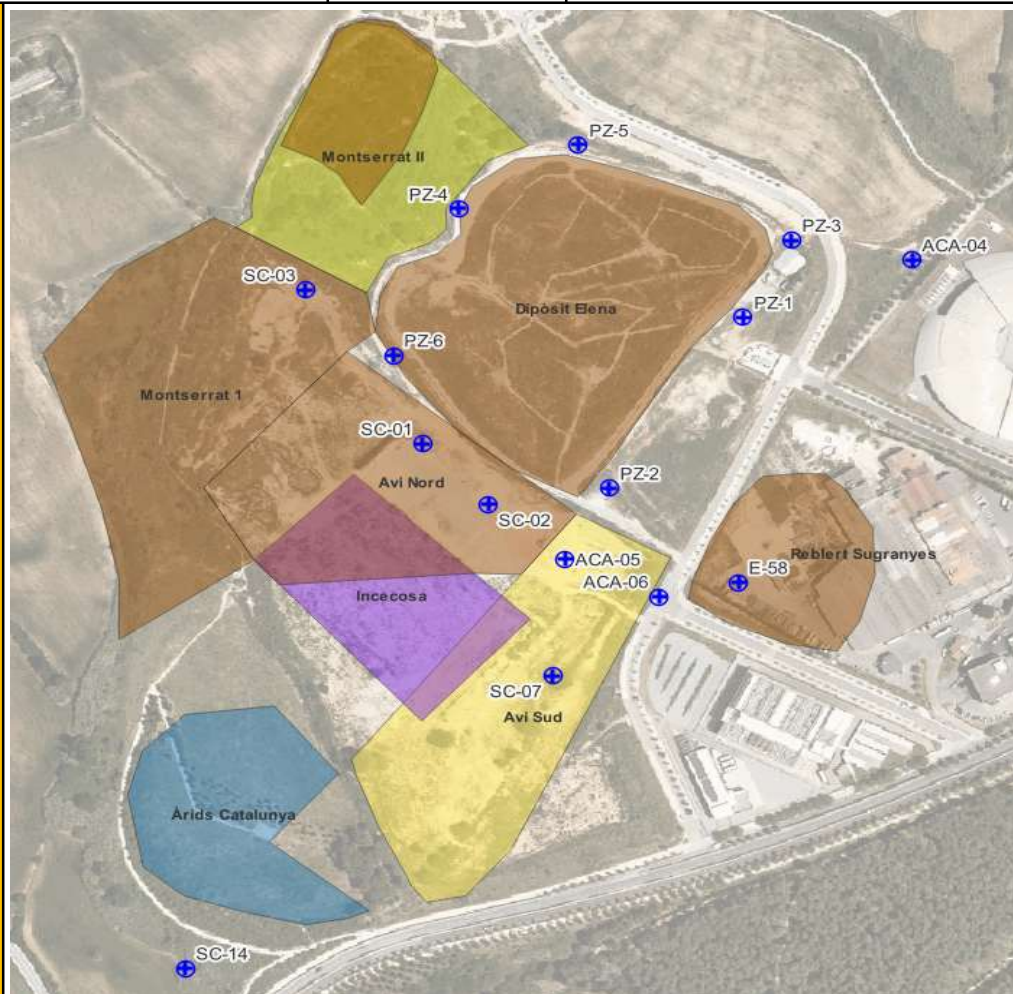
Annex C. Plans de mostreig

(23 pàgines)

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN I		RITIO201010.4 15/01/2021		 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>		
Código proyecto:		3654	Nombre proyecto:		ParcAlba_sols	
INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE LA EMPRESA CONTRATANTE					
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès	NIF	P0800093G		
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.				
	Dirección de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona				
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.		
	DATOS DEL ITEM DE INSPECCIÓN					
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès	NIF	P0800093G		
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.				
	Dirección de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona				
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.		
	DATOS DEL MUESTREO					
	Fecha del diseño del plan de muestreo	08/04/2024	Técnico responsable y técnico de soporte	TR: JT y SJ TS: PT		
	Fecha prevista	10/04/2024	Hora prevista	9:00		
	Dirección del muestreo	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona				
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.		
	DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Descripción del estudio histórico	L'objecte d'aquest contracte és donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II) pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, llixiviats i gasos del subsòl per a l'any 2023.			
		m2 de la parcela	-	Profundidad del NF	10 m	
	OBJETIVO DE LA TOMA DE MUESTRAS	No se toman muestras. Se medirán niveles freáticos en 15 puntos, y purga y medida de parámetros in situ de agua subterránea				
NUMERO DE SONDEOS A REALIZAR, TÉCNICA	No se realizan					
HABILITACIONES DE LOS PIEZÓMETROS	No					

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN II	RITIO201010.4 15/01/2021	 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>
METODOLOGÍA DE LA TOMA DE MUESTRAS	Identificación de problemas de muestreo: No	
	Normativa niveles genéricos referencia aplicados	No aplica
	Número de muestras a analizar	Ninguna
	Equipos usados	Sonda-02, Bomba_Agua-03, Multiparam-01, CE-02
	Tamaño de la muestra	-
	Lugar y toma de muestras	-
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	EPIS	
ENVASES, CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE	Parámetros a analizar	No aplica
	Envase: especificar filtraje, tamaño y material de cada tipo de envase	No aplica
	Códigos análisis	No aplica
	Muestra de suelos para granulometría	No aplica
	Conservación	No aplica
	Almacenaje	No aplica
	Transporte	No aplica
METODOLOGÍA DE CODIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	Código de la metodología	No aplica
	Código muestras	No aplica
EMPRESA DE PERFORACIÓN	Detalles de la empresa	No aplica
	Personal	No aplica
LABORATORIO ANALÍTICO	Detalles de la empresa	No aplica
	Acreditación laboratorio	No aplica
	Dirección de entrega	No aplica
	Contacto laboratorio	No aplica
	Fecha de envío prevista	No aplica
MODIFICACIONES RESPECTO AL PLAN INICIAL	No aplica	

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO




TÉCNICO RESPONSABLE


Nombre
Firma

TUDELA
GARCIA JULIA
- 15426854H

Firmado digitalmente por
TUDELA GARCIA
JULIA - 15426854H

JULIA TUDELA

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN I		RITIO201010.4 15/01/2021		 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>	
Código proyecto:		3654	Nombre proyecto:		ParcAlba_sols
INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE LA EMPRESA CONTRATANTE				
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès		NIF	P0800093G
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Direcció de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.	
	DATOS DEL ITEM DE INSPECCIÓN				
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès		NIF	P0800093G
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Direcció de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.	
	DATOS DEL MUESTREO				
	Fecha del diseño del plan de muestreo	07/06/2024	Técnico responsable y técnico de soporte	TR: JT TS: RM, TG, PT (en habilitació)	
	Fecha prevista	12/06/2024	Hora prevista	8:00	
	Direcció del muestreo	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
Persona de contacto	Tybaud Goyetche	Teléfono	679587785		
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Descripción del estudio histórico	L'objecte d'aquest contracte és donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II) pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, lixiviats i gasos del subsòl per a l'any 2023.			
	m2 de la parcela	-	Profundidad del NF	10 m	
OBJETIVO DE LA TOMA DE MUESTRAS	No se toman muestras. Se medirán niveles freáticos en 15 puntos, y purga y medida de parámetros in situ de agua subterránea				
NUMERO DE SONDEOS A REALIZAR, TÉCNICA	No se realizan				
HABILITACIONES DE LOS PIEZÓMETROS	No				

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN II	RITIO201010.4 15/01/2021	 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>
METODOLOGÍA DE LA TOMA DE MUESTRAS	Identificación de problemas de muestreo: No	
	Normativa niveles genéricos referencia aplicados	No aplica
	Número de muestras a analizar	Ninguna
	Equipos usados	Sonda-02, Bomba_Agua-03, Multiparam-01, CE-02
	Tamaño de la muestra	-
	Lugar y toma de muestras	-
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	EPIS	
ENVASES, CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE	Parámetros a analizar	No aplica
	Envase: especificar filtraje, tamaño y material de cada tipo de envase	No aplica
	Códigos análisis	No aplica
	Muestra de suelos para granulometría	No aplica
	Conservación	No aplica
	Almacenaje	No aplica
	Transporte	No aplica
METODOLOGÍA DE CODIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	Código de la metodología	No aplica
	Código muestras	No aplica
EMPRESA DE PERFORACIÓN	Detalles de la empresa	No aplica
	Personal	No aplica
LABORATORIO ANALÍTICO	Detalles de la empresa	No aplica
	Acreditación laboratorio	No aplica
	Dirección de entrega	No aplica
	Contacto laboratorio	No aplica
	Fecha de envío prevista	No aplica
MODIFICACIONES RESPECTO AL PLAN INICIAL	No aplica	

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO




TÉCNICO RESPONSABLE


Nombre
Firma

TUDELA
GARCIA JULIA
- 15426854H

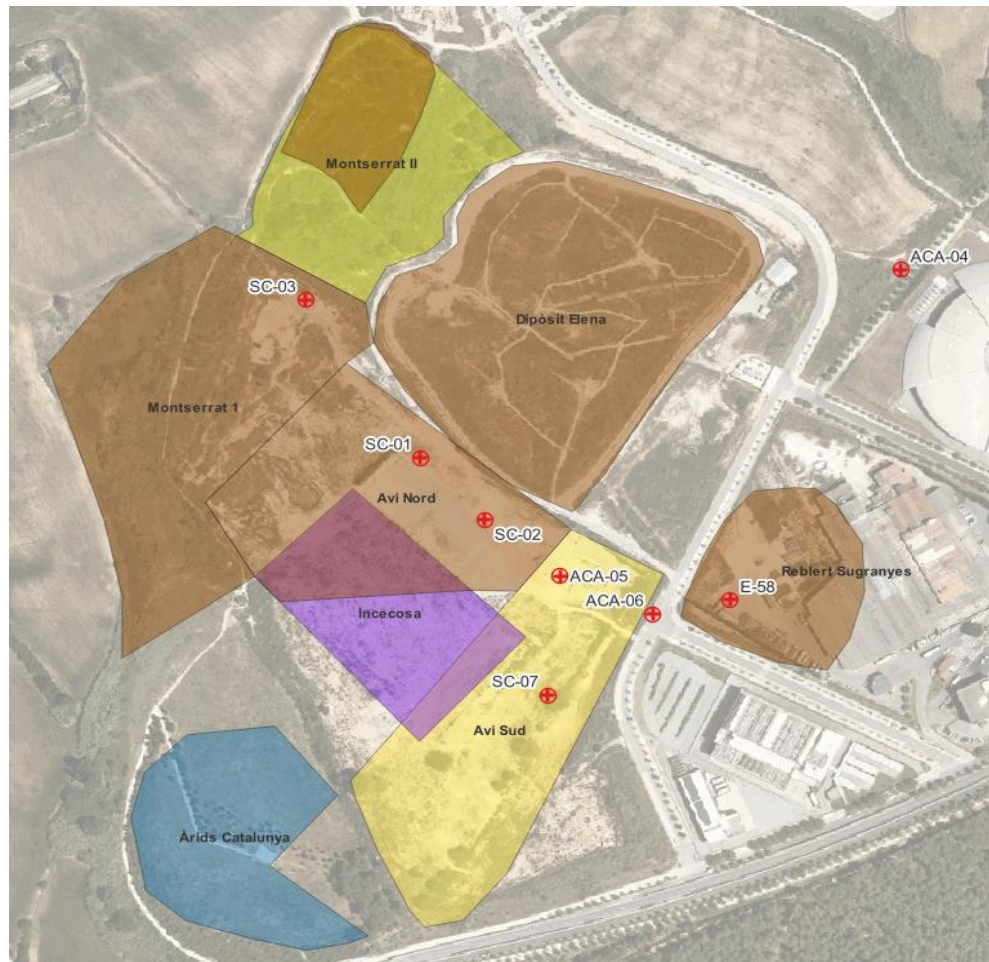
Firmado digitalmente por
TUDELA GARCIA
JULIA - 15426854H

JULIA TUDELA

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN I		RITIO201010.4 15/01/2021	 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>	
Código proyecto:	3654	Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	
INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE LA EMPRESA CONTRATANTE			
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès	NIF	P0800093G
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.		
	Direcció de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona		
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.
	DATOS DEL ITEM DE INSPECCIÓN			
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès	NIF	P0800093G
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.		
	Direcció de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona		
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.
	DATOS DEL MUESTREO			
	Fecha del diseño del plan de muestreo	07/06/2024	Técnico responsable y técnico de soporte	TR: JT TS: TG, PT (en formación)
	Fecha prevista	13/06/2024	Hora prevista	9:00
	Direcció del muestreo	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona		
	Persona de contacto	Tybaud Goyetche	Teléfono	679587785
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Descripción del estudio histórico	L'objecte d'aquest contracte és donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II) pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, llixiviats i gasos del subsòl per a l'any 2023.		
	m2 de la parcela	-	Profundidad del NF	10 m
OBJETIVO DE LA TOMA DE MUESTRAS	No se toman muestras. Se medirán niveles freáticos en 8 puntos, y purga y medida de parámetros in situ de vapores del subsuelo			
NUMERO DE SONDEOS A REALIZAR, TÉCNICA	No se realizan			
HABILITACIONES DE LOS PIEZÓMETROS	No			

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN II	RITIO201010.4 15/01/2021	 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>
METODOLOGÍA DE LA TOMA DE MUESTRAS	Identificación de problemas de muestreo: No	
	Normativa niveles genéricos referencia aplicados	No aplica
	Número de muestras a analizar	Ninguna
	Equipos usados	Sonda-02, Bomba_Gases-01, PID-01, BARO-02, GAS-01, P-01
	Tamaño de la muestra	-
	Lugar y toma de muestras	-
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	EPIS	
ENVASES, CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE	Parámetros a analizar	No aplica
	Envase: especificar filtraje, tamaño y material de cada tipo de envase	No aplica
	Códigos análisis	No aplica
	Muestra de suelos para granulometría	No aplica
	Conservación	No aplica
	Almacenaje	No aplica
	Transporte	No aplica
METODOLOGÍA DE CODIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	Código de la metodología	No aplica
	Código muestras	No aplica
EMPRESA DE PERFORACIÓN	Detalles de la empresa	No aplica
	Personal	No aplica
LABORATORIO ANALÍTICO	Detalles de la empresa	No aplica
	Acreditación laboratorio	No aplica
	Dirección de entrega	No aplica
	Contacto laboratorio	No aplica
	Fecha de envío prevista	No aplica
MODIFICACIONES RESPECTO AL PLAN INICIAL	No aplica	

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO




TÉCNICO RESPONSABLE


Nombre

JULIA TUDELA

Firma

TUDELA
Firmado digitalmente por
GARCIA JULIA TUDELA GARCIA
- 15426854H JULIA -
15426854H

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN I		RITIO201010.4 15/01/2021		 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>	
Código proyecto:	3654	Nombre proyecto:	ParcAlba_sols		
INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE LA EMPRESA CONTRATANTE				
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès	NIF	P0800093G	
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Direcció de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.	
	DATOS DEL ITEM DE INSPECCIÓN				
	Nombre de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès	NIF	P0800093G	
	Actividad de la empresa	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Direcció de la empresa	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat	Teléfono	693.76.29.32.	
	DATOS DEL MUESTREO				
	Fecha del diseño del plan de muestreo	09/09/2024	Técnico responsable y técnico de soporte	TR: JT TS: TG	
	Fecha prevista	12/09/2024	Hora prevista	8:00	
	Direcció del muestreo	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
Persona de contacto	Tybaud Goyetche	Teléfono	679587785		
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Descripción del estudio histórico	L'objecte d'aquest contracte és donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1 (excloent la cubeta de Montserrat II) pel que fa a la qualitat de les aigües subterrànies, llixiviats i gasos del subsòl per a l'any 2023.			
	m2 de la parcela	-	Profundidad del NF	10 m	
OBJETIVO DE LA TOMA DE MUESTRAS	No se toman muestras. Se medirán niveles freáticos en 15 puntos, y purga y medida de parámetros in situ de agua subterránea				
NUMERO DE SONDEOS A REALIZAR, TÉCNICA	No se realizan				
HABILITACIONES DE LOS PIEZÓMETROS	No				

PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN II	RITIO201010.4 15/01/2021	 <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>
METODOLOGÍA DE LA TOMA DE MUESTRAS	Identificación de problemas de muestreo: No	
	Normativa niveles genéricos referencia aplicados	No aplica
	Número de muestras a analizar	Ninguna
	Equipos usados	Sonda-02, Bomba_Agua-03, Multiparam-01, Multiparam-02
	Tamaño de la muestra	-
	Lugar y toma de muestras	-
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	EPIS	
ENVASES, CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE	Parámetros a analizar	No aplica
	Envase: especificar filtraje, tamaño y material de cada tipo de envase	No aplica
	Códigos análisis	No aplica
	Muestra de suelos para granulometría	No aplica
	Conservación	No aplica
	Almacenaje	No aplica
	Transporte	No aplica
METODOLOGÍA DE CODIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	Código de la metodología	No aplica
	Código muestras	No aplica
EMPRESA DE PERFORACIÓN	Detalles de la empresa	No aplica
	Personal	No aplica
LABORATORIO ANALÍTICO	Detalles de la empresa	No aplica
	Acreditación laboratorio	No aplica
	Dirección de entrega	No aplica
	Contacto laboratorio	No aplica
	Fecha de envío prevista	No aplica
MODIFICACIONES RESPECTO AL PLAN INICIAL	No aplica	


CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO




TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre
Firma

JULIA TUDELA
Firmado digitalmente por
TUDELA GARCIA
JULIA -
15426854H

		PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN I		RITIO_201010.5 16/09/2024		
Código proyecto: 3654		Nombre proyecto: ParcAlba_Sols				
Técnico Responsable y Técnico de Soporte:			<i>TR: Salvador Jordana TS: Tybaud Goyetche</i>			
INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE LA EMPRESA CONTRATANTE					
	Nombre de la empresa:		Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès		NIF: P0800093G	
	Actividad de la empresa:		Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Dirección de la empresa:		Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto :		XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat		Teléfono: 693.76.29.32	
	DATOS DEL ITEM DE INSPECCIÓN					
	Nombre de la empresa:		Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès		NIF: P0800093G	
	Actividad de la empresa:		Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Dirección de la empresa:		Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto:		XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat		Teléfono: 693.76.29.32	
DATOS DEL MUESTREO						
Fecha del diseño del plan de muestreo:		21/11/2024	Técnico/s y día/s de muestreo:		<i>TR: SJ</i> <i>TS: TG y PT (En habilitació)</i>	
Fechas y horas previstas del muestreo:		27/11/2024 8:00				
Dirección del muestreo:		Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona				
Persona de contacto:		Tybaud Goyetche		Teléfono: 679.58.77.85		
<input checked="" type="checkbox"/> Sí		¿Se ha realizado la comunicación previa con la persona de referencia del establecimiento vía email y/o teléfono? (elegir SI o NO en el menú desplegable)				

DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Descripción del estudio histórico		L'objecte d'aquest contracte es donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1	
	m2 de la parcela	-	Profundidad del NF	10 m
OBJETIVO DE LA TOMA DE MUESTRAS	Analítica (0). Bianual. (8 l'any 2024). Presa de mostra d'aigua – lixiviats. Ademas se medirán niveles freáticos en 15 puntos, y purga y medida de parámetros in situ de agua subterránea			
NUMERO DE SONDEOS A REALIZAR, TÉCNICA	No se realizan			
HABILITACIONES DE LOS PIEZÓMETROS	No			

	PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN II	RITIO201010.5 16/09/2024
METODOLOGÍA DE LA TOMA DE MUESTRAS	Identificación de problemas de muestreo:	
	Normativa niveles genéricos referencia aplicados	<p>SUELO: 1)Valores de concentraciones de hidrocarburos contempladas en el anexo IV del RD 9/2005; 2)Valores de NGR para los distintos usos (industrial, urbano y otros usos) recogidos en el anexo V del RD 9/2005; 3) Valores de los NGR para los distintos usos (industrial, urbano y otros usos) para metales y metaloides y protección de la salud humana aplicables a Cataluña para uso industrial, urbano y otros usos recogidos en la LLEI 5/2017, del 28 de marzo, artículo 195. AGUA: 1)Valores de VGI recogidos en la guía Criterios de aplicación de los valores genéricos para la restauración de aguas subterráneas en emplazamientos contaminados por fuentes de origen puntual de la Agencia Catalana del Agua, septiembre 2009; 2) Valores de normas de calidad recogidos en el anexo I del Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro; 3) Valores de niveles de intervención recogidos en el "Protocolo de actuaciones de descontaminación de aguas subterráneas en Estaciones de Servicio", de la Agencia Catalana del Agua, enero 2008.</p>
	Número de muestras a analizar	10: SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E-58, SC14, PzBlanc
	Equipos usados	Sonda-02, Bomba_Agua-03, Multiparam-01, Multiparam-02
	Tamaño de la muestra	<p>SC01, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E-58, SC14, PzBlanc: 2 x 064... Botella PET 250 mL 1 x 080... 50 mL PE + HNO3 2 x 067... 40 mL vial + H2SO4 1 x 066 ... 250 mL plastico + H2SO4 2 x 069... 250 mL vidrio + H2SO4 1 x 063... 250 mL vidrio</p> <p>SC02 i SC03: 2 x 064... Botella PET 250 mL 1 x 080... 50 mL PE + HNO3 2 x 067... 40 mL vial + H2SO4 1 x 066 ... 250 mL plastico + H2SO4 2 x 069... 250 mL vidrio + H2SO4 3 x 063... 250 mL vidrio 2 x 065... 500 mL vidrio</p>
Lugar y toma de muestras	In situ	
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	EPIS	

ENVASES, CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE	Parámetros a analizar	<p>SC01, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E-58, SC14, PzBlanc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parametres físics: pH, CE, Redox i Temperatura - Anions: Clorurs, sulfats, bicarbonats i nitrats -Cations: sodi, potassi, calci i magnesi -Altres paràmetres: DQO, ferro i manganès <p>- TPH alifàtics i aromàtics amb diferenciació per cadenes, COV i BTEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lixiviats: cations, anions, metalls, TPH alifàtic i aromàtics amb diferenciació per cadenes, ftalats, clorofenos, clorbenzens, fenols, compostos aromàtics volàtils, compostos organohalogenats volàtils, alquibenzens, compostos orgànics diversos. <p style="text-align: center;">SC02 i SC03:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parametres físics: pH, CE, Redox i Temperatura - Anions: Clorurs, sulfats, bicarbonats i nitrats -Cations: sodi, potassi, calci i magnesi -Altres paràmetres: DQO, ferro i manganès <p>- TPH alifàtics i aromàtics amb diferenciació per cadenes, COV i BTEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lixiviats: cations, anions, metalls, TPH alifàtic i aromàtics amb diferenciació per cadenes, ftalats, clorofenos, clorbenzens, fenols, compostos aromàtics volàtils, compostos organohalogenats volàtils, alquibenzens, compostos orgànics diversos. - PFAS <p>- PCBs: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180</p> <ul style="list-style-type: none"> - TIC semivolàtils - TIC volàtils
	Envase: especificar filtraje, tamaño y material de cada tipo de envase	<p>SC01, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E-58, SC14, PzBlanc:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x 064... Botella PET 250 mL 1 x 080... 50 mL PE + HNO3 2 x 067... 40 mL vial + H2SO4 1 x 066 ... 250 mL plastico + H2SO4 2 x 069... 250 mL vidrio + H2SO4 1 x 063... 250 mL vidrio <p style="text-align: center;">SC02 i SC03:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x 064... Botella PET 250 mL 1 x 080... 50 mL PE + HNO3 2 x 067... 40 mL vial + H2SO4 1 x 066 ... 250 mL plastico + H2SO4 2 x 069... 250 mL vidrio + H2SO4 3 x 063... 250 mL vidrio 2 x 065... 500 mL vidrio

	Códigos análisis	<p>SC01, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E-58, SC14, PzBlanc:</p> <p>PH94W PH94U PH94S H9159 H90YU H90YD PH911 PH94X PFF7N F3148</p> <p>SC02 i SC03:</p> <p>PH94W PH94U PH94S H9159 H90YU H90YD PH911 PH94X PFF7N F3148 PH94B H90LB PKJJQ PKJJR</p>
	Muestra de suelos para granulometría	No
	Conservación	2-8°C
	Almacenaje	Nevera portatil
	Transporte	NACEX
METODOLOGÍA DE CODIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	Código de la metodología	Codigos pozos
	Código muestras	SC01, SC02, SC03, SC07, ACA04, ACA05, ACA06, E-58, SC14, PzBlanc
EMPRESA DE PERFORACIÓN	Detalles de la empresa	No aplica
	Personal	No aplica
LABORATORIO ANALÍTICO	Detalles de la empresa	EUROFINS
	Acreditación laboratorio	https://www.eurofins.es/medioambiente/descargas/acreditacionescertificaciones-y-reconocimientos/
	Dirección de entrega	Se solicitará una recogida a Nacex, a través del siguiente link: https://forms.office.com/e/m0VAV8K3rr
	Contacto laboratorio	marc.morant@etib.eurofins.com ; evamaria.lopez@etib.eurofins.com ; sh-nl02_logistics_spain@etib.eurofins.com
	Fecha de envío prevista	27/11/2024


**MODIFICACIONES
RESPECTO AL
PLAN INICIAL**

No

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO



TÉCNICO RESPONSABLE	Nombre:	Salvador Jordana
	Firma:	<p>SALVADOR JORDANA MARGALIDA - DNI 40893070J</p> <p>Firmado digitalmente por SALVADOR JORDANA - DNI 40893070J</p>

		PLAN DE MUESTREO DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN I		RITIO_201010.5 16/09/2024	
Código proyecto: 3654		Nombre proyecto: ParcAlba_Sols			
Técnico Responsable y Técnico de Soporte:		<i>TR: Salvador Jordana TS: Tybaud Goyetche</i>			
INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE LA EMPRESA CONTRATANTE				
	Nombre de la empresa:	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès		NIF:	P0800093G
	Actividad de la empresa:	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Direcció de la empresa:	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto :	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat		Teléfono:	693.76.29.32
	DATOS DEL ITEM DE INSPECCIÓN				
	Nombre de la empresa:	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès		NIF:	P0800093G
	Actividad de la empresa:	Aquest parc públic, un consorci entre l'ajuntament de Cerdanyola i la Generalitat, el coneixem com a Parc de l'Alba en referència al nom del sincrotró. Promouen també l'àrea empresarial com a Barcelona Synchrotron Park, un nom que utilitza a la vegada la formidable potència de la marca Barcelona i l'element central i emblemàtic d'aquest parc, que és el l'instal·lació del sincrotró ALBA. L'objectiu d'aquesta iniciativa pública és promoure la innovació científica, la cohesió ciutadana i la sostenibilitat del medi natural.			
	Direcció de la empresa:	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona			
	Persona de contacto:	XAVIER RUBIO xrubio@parcdelalba.cat		Teléfono:	693.76.29.32
DATOS DEL MUESTREO					
Fecha del diseño del plan de muestreo:	21/11/2024	Técnico/s y día/s de muestreo:	<i>TR: SJ</i> <i>TS: TG y PT (en habilitació)</i>		
Fechas y horas previstas del muestreo:	28/11/2024 8:00				
Direcció del muestreo:	Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès Edifici Eureka Avinguda de Can Domènech (Campus de la UAB) E-08193 Cerdanyola del Vallès - Barcelona				
Persona de contacto:	Tybaud Goyetche		Teléfono:	679.58.77.85	
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	¿Se ha realizado la comunicación previa con la persona de referencia del establecimiento vía email y/o teléfono? (elegir SI o NO en el menú desplegable)				

DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Descripción del estudio histórico		L'objecte d'aquest contracte es donar compliment a les resolucions de l'ARC i ACA i realitzar el seguiment anual del conjunt de cubetes de l'Àmbit 1	
	m2 de la parcela	-	Profundidad del NF	10 m
OBJETIVO DE LA TOMA DE MUESTRAS	No se toman muestras. Se medirán niveles freáticos en 8 puntos, y purga y medida de parámetros in situ de vapores del subsuelo			
NUMERO DE SONDEOS A REALIZAR, TÉCNICA	No se realizan			
HABILITACIONES DE LOS PIEZÓMETROS	No			

METODOLOGÍA DE LA TOMA DE MUESTRAS	Identificación de problemas de muestreo:	
	Normativa niveles genéricos referencia aplicados	No aplica
	Número de muestras a analizar	Ninguna
	Equipos usados	Sonda-02, Bomba_Gases-01, PID-01, BARO-02, GAS-01, P-01
	Tamaño de la muestra	-
	Lugar y toma de muestras	-
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	EPIS	
ENVASES, CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE	Parámetros a analizar	No aplica
	Envase: especificar filtraje, tamaño y material de cada tipo de envase	No aplica
	Códigos análisis	No aplica
	Muestra de suelos para granulometría	No aplica
	Conservación	No aplica
	Almacenaje	No aplica
METODOLOGÍA DE CODIFICACIÓN DE LAS	Transporte	No aplica
	Código de la metodología	No aplica
EMPRESA DE PERFORACIÓN	Código muestras	No aplica
	Detalles de la empresa	No aplica
LABORATORIO ANALÍTICO	Personal	No aplica
	Detalles de la empresa	No aplica
	Acreditación laboratorio	No aplica
	Dirección de entrega	No aplica
	Contacto laboratorio	No aplica
MODIFICACIONES RESPECTO AL PLAN INICIAL	Fecha de envío prevista	No aplica
	No aplica	

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO



Nombre:

Salvador Jordana

TÉCNICO RESPONSABLE

Firma:

SALVADOR
JORDANA
MARGALIDA - DNI
DNI 40893070J

Firmado digitalmente
por SALVADOR
JORDANA
MARGALIDA - DNI
40893070J

Annex D. Registre d'equips utilitzats en el mostreig i paràmetres de camp de las aigües subterrànies


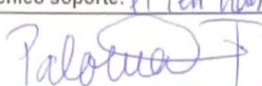
(5 pàgines)

REGISTRO DE CAMPO-PARAMETROS CAMPO

RITIO201016.5
27/08/2020

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND ANALYTICAL EQUIPMENT SALES CORPORATION

PROYECTO

Nombre proyecto: <u>Parque Alca Sols</u>	Código proyecto: <u>3654</u>	Fecha: <u>10/4/24</u>
Técnico responsable: <u>JT</u>	Técnico soporte: <u>PT (en habitación)</u>	
		

EQUIPOS

				marcar con X
Multiparam-01 (pH, Eh, T°, O2)		<input checked="" type="checkbox"/>	PID-01	
Multiparam-02 (pH, Eh, CE, TDS y T°)			CE-02	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS-01	Sonda-01		Sonda_interfase-01	
GPS-02	Sonda-02	<input checked="" type="checkbox"/>	Bomba_Agua-01	
GPS-03	Sonda-03		Bomba_Agua-02	
Tablet-01	Sonda-04		Bomba_Gases-01	
Tablet-02	Sonda-05		Paleta	
Cel la de flux-01	Otros: <u>Bomba agua-03</u>			

AJUSTE Y VERIFICACIÓN pH

Ajuste diario y especificar equipo: OK = Multiparam-01

Verif, ≤0.2: <u>OK</u>	pH 4	pH 7	pH 9/10	<u>10.03</u>
------------------------	------	------	---------	--------------

Código patrones de ajuste: REF-PH-4-LABKEM-2
REF-PH-7-LABKEM-2

Código patrón verificación: REF-PH-10-LABKEM-4

AJUSTE Y VERIFICACIÓN CE. Se ajusta en 2 puntos y se verifica en un tercero

Ajuste diario y especificar equipo: OK = CE-02

Verificación (≤5%): <u>OK</u>	147µS/cm	1413µS/cm	12.88mS/cm	<u>1247</u>
-------------------------------	----------	-----------	------------	-------------

Código patrones de ajuste: REF-Cond-147µS-LABKEM-5
REF-Cond-1413µS-LABKEM-6

Código patrón verificación: REF-Cond-12880µS-LABKEM-4

VERIFICACIÓN Eh

Especificar equipo: Multiparam-01

Verif, ≤25 mV: <u>OK</u>	220mV	240	237mV
--------------------------	-------	-----	-------

Código patrón verificación: REF-EH-240-HANNA-2

VERIFICACIÓN O2 disuelto

Verificación (≤5%): OK

AJUSTE Y VERIFICACIÓN PID

Ajuste diario:

Verificación (≤5%):	0 ppm	100 ppm
---------------------	-------	---------

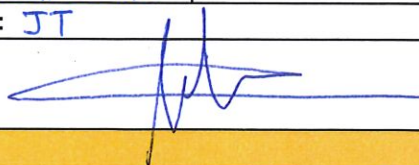
Código patrones de ajuste:

Código patrones de verificación:

VERIFICACIÓN Sonda

Especificar equipo: <u>Sonda-02</u>	Especificar equipo:	Especificar equipo:
Verificado: <u>(Si)</u> /No	Verificado: Si/No	Verificado: Si/No

PROYECTO

Nombre proyecto: PaucaAlba_SolsCódigo proyecto: 3654Fecha: 12/06/2024Tecnico responsable: JTTécnico soporte: TG ; PT(En habilitación)




Firmas

EQUIPOS

marcar con X

Multiparam-01 (pH, Eh, T ^a , O ₂)		X	PID-01
Multiparam-02 (pH, Eh, CE, TDS y T ^a)			CE-02 X
GPS-01	Sonda-01	X	Sonda_interfase-01
GPS-02	Sonda-02		Bomba_Agua-01
GPS-03	Sonda-03		Bomba_Agua-02
Tablet-01	Sonda-04		Bomba_Gases-01
Tablet-02	Sonda-05		Paleta:
Cel-la de flux-01	Otros: <u>Bomba_Agua-03</u>		

AJUSTE Y VERIFICACIÓN pH

Ajuste diario y especificar equipo: OK Multiparam-01Verif, ≤0.2: OK pH 4 OK pH 7 OK pH 9/10 9/89Código patrones de ajuste: REF-PH-4-LABKEM-2
REF-PH-7-LABKEM-2Código patrón verificación: REF-PH-10-LABKEM-4

AJUSTE Y VERIFICACIÓN CE. Se ajusta en 2 puntos y se verifica en un tercero

Ajuste diario y especificar equipo: OK CE-02Verificación (≤5%): OK 147μS/cm OK 1413μS/cm OK 12.88mS/cm 13/50Código patrones de ajuste: REF-Cond-147μS-LABKEM-5
REF-Cond-1413μS-LABKEM-6Código patrón verificación: REF-Cond-12880μS-LABKEM-4

VERIFICACIÓN Eh

Especificar equipo: Multiparam-01Verif, ≤25 mV OK 240 mV 245/4Código patrón verificación: REF-EH-240-HANNA-2VERIFICACIÓN O₂ disueltoVerificación (≤5%) OK

AJUSTE Y VERIFICACIÓN PID

Ajuste diario:

Verificación (≤5%): 0 ppm 100 ppm Código patrones de ajuste: Código patrones de verificación:

VERIFICACIÓN Sonda

Especificar equipo: SONDA-01


Especificar equipo:



Especificar equipo:

Verificado: S/No

Verificado: Si/No

Verificado: Si/No

REGISTRO DE CAMPO-PÁRAMETROS CAMPO				RITIO201016.5 27/08/2020		AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>	
PROYECTO							
Nombre proyecto: <i>PoncAlba Sol</i>		Código proyecto: <i>3654</i>		Fecha: <i>12/03/24</i>			
Técnico responsable: <i>JT</i>				Técnico soporte: <i>TG</i>			
				 Firmas			
EQUIPOS							marcar con X
Multiparam-01 (pH, Eh, Tª, O2)		<input checked="" type="checkbox"/>		PID-01			
Multiparam-02 (pH, Eh, CE, TDS y Tª)		<input checked="" type="checkbox"/>		CE-02			
GPS-01		Sonda-01		Sonda_interfase-01			
GPS-02		Sonda-02		Bomba_Agua-01		<input checked="" type="checkbox"/>	
GPS-03		Sonda-03		Bomba_Agua-02			
Tablet-01		Sonda-04		Bomba_Gases-01			
Tablet-02		Sonda-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Paleta:			
Cel·la de flux-01		Otros:					
AJUSTE Y VERIFICACIÓN pH							
Ajuste diario y especificar equipo: <i>OK</i>							
Verif, ≤0.2:	<i>OK</i>	pH 4		pH 7	<i>7.16</i>	pH 9/10	
Código patrones de ajuste: <i>REF-PH - 4 - LABKEM-2</i> <i>REF-PH - 10 - LABKEM-4</i>							
Código patrón verificación: <i>REF-PH - 7 - LABKEM-2</i>							
AJUSTE Y VERIFICACIÓN CE. Se ajusta en 2 puntos y se verifica en un tercero							
Ajuste diario y especificar equipo: <i>OK</i>							
Verificación (≤5%):	147µS/cm		1413µS/cm	<i>1362</i>	12.88mS/cm		
Código patrones de ajuste: <i>REF-Cond - 147µS - LABKEM-5</i> <i>REF-Cond - 12600µS - LABKEM-4</i>							
Código patrón verificación: <i>REF-Cond - 1413µS - LABKEM-6</i>							
VERIFICACIÓN Eh							
Especificar equipo: <i>OK</i>							
Verif, ≤25 mV	220 mV	<i>240</i>		<i>237 mV</i>			
Código patrón verificación: <i>REF-EH - 240 - HANNA-2</i>							
VERIFICACIÓN O2 disuelto							
Verificación (≤5%)							
AJUSTE Y VERIFICACIÓN PID							
Ajuste diario:							
Verificación (≤5%):	0 ppm			100 ppm			
Código patrones de ajuste:							
Código patrones de verificación:							
VERIFICACIÓN Sonda							
Especificar equipo: <i>Sonda OS</i>		Especificar equipo:			Especificar equipo:		
Verificado: <i>Si</i> /No		Verificado: Si/No			Verificado: Si/No		

REGISTRO DE CAMPO-PARAMETROS CAMPO			RITIO201016.5 27/08/2020		AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>	
PROYECTO						
Nombre proyecto: ParcAlba_sols		Código proyecto: 3654		Fecha: 27/11/2024		
Técnico responsable: <i>SS</i>			Técnico soporte: <i>TG, PT (en web)</i>			
			  Firmas			
EQUIPOS						marcar con X
Multiparam-01 (pH, Eh, Tª, O2)			X	PID-01		
Multiparam-02 (pH, Eh, CE, TDS y Tª)			X	CE-02		
GPS-01		Sonda-01		Sonda_interfase-01		
GPS-02		Sonda-02	X	Bomba_Agua-01		
GPS-03		Sonda-03		Bomba_Agua-02		
Tablet-01		Sonda-04		Bomba_Gases-01		
Tablet-02		Sonda-05		Paleta:		
Cel-la de flux-01		Otros: <i>Bomba - Agua - 03</i>				
AJUSTE Y VERIFICACIÓN pH						
Ajuste diario y especificar equipo: <i>OK = Multiparam-02</i>						
Verif, ≤0.2:	pH 4	-	pH 7	<i>7.18</i>	pH 9/10	-
Código patrones de ajuste: <i>REF-PH-4-LARKEM-2</i> <i>REF-PH-10-LARKEM-4</i>						
Código patrón verificación: <i>REF-PH-7-HACH-2</i>						
AJUSTE Y VERIFICACIÓN CE. Se ajusta en 2 puntos y se verifica en un tercero						
Ajuste diario y especificar equipo: <i>OK = Multiparam-02</i>						
Verificación (≤5%):	147µS/cm	-	1413µS/cm	<i>1399</i>	12.88mS/cm	-
Código patrones de ajuste: <i>REF-Cod-147µS-LARKEM-5</i> <i>REF-Cod-1413µS-LARKEM-6</i>						
Código patrón verificación: <i>REF-Cod-1288-HACH-2</i>						
VERIFICACIÓN Eh						
Especificar equipo: <i>OK = Multiparam-02</i>						
Verif, ≤25 mV	220 mV	<i>229</i>				
Código patrón verificación:						
VERIFICACIÓN O2 disuelto						
Verificación (≤5%)	<i>OK</i>					
AJUSTE Y VERIFICACIÓN PID						
Ajuste diario:	<i>/</i>					
Verificación (≤5%):	0 ppm	<i>/</i>	100 ppm	<i>/</i>		
Código patrones de ajuste: <i>/</i>						
Código patrones de verificación: <i>/</i>						
VERIFICACIÓN Sonda						
Especificar equipo: <i>SONDA-02</i>	Especificar equipo:		Especificar equipo:		Especificar equipo:	
Verificado: <i>Si/No</i>	Verificado: Si/No		Verificado: Si/No		Verificado: Si/No	

PROYECTO

Nombre proyecto: ParqueAlba-sals Código proyecto: 3654 Fecha: 28/11/2024Técnico responsable: SJ Técnico soporte: TG, PT (en lab.)


 Firmas

EQUIPOS

marcar con X

Multiparam-01 (pH, Eh, Tª, O2)			PID-01	<input checked="" type="checkbox"/>
Multiparam-02 (pH, Eh, CE, TDS y Tª)			CE-02	
GPS-01		Sonda-01	Sonda_interfase-01	
GPS-02		Sonda-02	Bomba_Agua-01	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS-03		Sonda-03	Bomba_Agua-02	
Tablet-01		Sonda-04	Bomba_Gases-01	
Tablet-02		Sonda-05	Paleta:	
Cel-la de flux-01		Otros:		

AJUSTE Y VERIFICACIÓN pH

Ajuste diario y especificar equipo: /Verif, ≤0.2: pH 4 / pH 7 / pH 9/10 /Código patrones de ajuste: /Código patrón verificación: /

AJUSTE Y VERIFICACIÓN CE. Se ajusta en 2 puntos y se verifica en un tercero

Ajuste diario y especificar equipo: /Verificación (≤5%): 147µS/cm / 1413µS/cm / 12.88mS/cm /Código patrones de ajuste: /Código patrón verificación: /

VERIFICACIÓN Eh

Especificar equipo: /Verif, ≤25 mV 220 mV /Código patrón verificación: /

VERIFICACIÓN O2 disuelto

Verificación (≤5%) /

AJUSTE Y VERIFICACIÓN PID

Ajuste diario: /Verificación (≤5%): 0 ppm / 100 ppm /Código patrones de ajuste: /Código patrones de verificación: /

VERIFICACIÓN Sonda

Especificar equipo: SCNA-02 Especificar equipo: / Especificar equipo: /Verificado: Si/No Verificado: Si/No Verificado: Si/No

Annex E. Registre del mostreig d' aigües subterrànies

(77 pàgines)

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/08/2023	AMPHOS ²¹
MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols		Código proyecto: 3654
Código punto muestreo:	ACA-04	Fecha:	10/04/2024
Hora inicio:	8:00	Hora fin:	8:25
Técnico muestreo:	JT, PT (en formación)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m): 26	Díametro (m): 4"	Brocal (cm):	Ref. brocal: met
Tramos ranurados (m): 2-36		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: Bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: Bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 20m	
Volumen en el piezómetro: 196		Volumen purgado: 2196	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 15'45		Nivel freático final (m): 17'10	
Limpieza de la sonda de nivel: 5		Código del registrador de Tª en campo:	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			
PARAMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no		Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]: 8.52 7.06			
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 1063			
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 17.4			
eH (mV) [no aplica]: 252.3			
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 6.95			
Ox disuelto (%) [no aplica]: 11.3			
Color: turbia		Olor: no	
ORDEN MEDIDA PARAMETROS		COMENTARIOS	
1	Medida de nivel ENAPL o INAPL	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
2	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso		
3	Parámetros de campo CCNV		
4	Evitar alteración de la muestra		
5	Hidrocarburos y hidrocarburos en oxidación políciclica (HAP)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metales		
8	Isótopos		
9	Microbiología		
10	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			
/			
1/1			

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹																										
MUESTREO																													
Nombre proyecto:	ParcAlba sols	Código proyecto:	3654																										
Código punto muestreo:	E-58	Fecha:	10/04/2024																										
Hora inicio:	8:28	Hora fin:	8:38																										
Técnico muestreo:	J.T. PT (en formación)																												
MUESTREO PUNTO DE AGUA																													
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros																													
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros																													
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control																													
Profundidad (m):	5	Díametro (m):	2"																										
Tramos ranurados (m):		Brocal (cm):																											
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer		Ref. brocal: sin nada																											
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido																											
Volumen en el piezómetro: 5		Profundidad bomba:																											
Q de purga (l/s): 12		Volumen purgado: >6																											
Nivel freático inicial (m): 3'23		Q de muestreo (l/s): 12																											
Nivel freático final (m): 4'40		Código del registrador de T° en campo: -																											
Limpieza de la sonda de nivel: 5		Blanco equipo muestreo agua subterránea: -																											
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -																											
VOLUMEN MUESTRA (l)																													
PARÁMETROS DE CAMPO																													
Medida con celda de flujo: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> no		Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> no																											
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.																													
pH [<0.2]: 7'38																													
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 1514																													
T° $>1^\circ\text{C}$: 16'5																													
eH (mV) [no aplica]: 165'4																													
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 3'53																													
Ox disuelto (%) [no aplica]: 36'4																													
Color: un poco turbia		Olor: NO																											
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DRUFL o DRAPL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Estimación del grosor con sonda de inmersión o bailer de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Parámetros de campo</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>COVs</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Evitar alteración de la muestra</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Metas</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>		Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DRUFL o DRAPL	3	Estimación del grosor con sonda de inmersión o bailer de un solo uso	4	Parámetros de campo	5	COVs	6	Evitar alteración de la muestra	7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	8	PCB y plaguicidas	9	Metas	10	Inorgánicos	11	Microbiología	12	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados SIN TAPA	
Orden	Parámetro																												
1	Medida de nivel																												
2	DRUFL o DRAPL																												
3	Estimación del grosor con sonda de inmersión o bailer de un solo uso																												
4	Parámetros de campo																												
5	COVs																												
6	Evitar alteración de la muestra																												
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																												
8	PCB y plaguicidas																												
9	Metas																												
10	Inorgánicos																												
11	Microbiología																												
12	Medida de nivel																												
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																													

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols		Código proyecto: 3654
Código punto muestreo:	SC-14	Fecha:	10/04/2024
Hora inicio:	8:40	Hora fin:	9:05
Técnico muestreo:	JT, PT (en funciones)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA:	Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros		
Revestimiento:	Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros		
Uso:	Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control		
Profundidad (m):	6.44	Dámetro (m):	2"
Tramos ranurados (m):		Brocal (cm):	
Tipo de purga:	bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba (bailer)		
Tipo de muestreo:	bomba, bomba peristáltica, bailer		
Volumen en el piezómetro:	24.5	Profundidad bomba:	
Q de purga (l/s):		Volumen purgado:	2.25
Nivel freático inicial (m):	6.44	Q de muestreo (l/s):	
Limpieza de la sonda de nivel:	T	Nivel freático final (m):	9.16
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	/	Código del registrador de Tª en campo:	/
VOLUMEN MUESTRA (l)	/	Blanco equipo muestreo de suelos:	/
PARAMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo:	Si (no)	Estabilización de parámetros:	Si/ no
Lecturas cada 2 min En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]:	6.73		
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]:	244		
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:	15.9		
eH (mV) [no aplica]:	138.1		
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	2.83		
Ox disuelto (%) [no aplica]:	23.8		
Color:	00	Olor:	00
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
2	GRAPL o DNAPL		
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso Parámetros de campo		
4	CCVs		
5	Evitar liberación de la muestra		
6	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)		
7	PCB y plaguicidas		
8	Metales		
9	Isótopos		
10	Microbiología		
11	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			
—			

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹																						
MUESTREO																									
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654																						
Código punto muestreo:	P2-01	Fecha:	10/04/2024																						
Hora inicio:	9:58	Hora fin:	9:45																						
Técnico muestreo:	J.T. PI (en formación)																								
MUESTREO PUNTO DE AGUA																									
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros.																									
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros																									
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control																									
Profundidad (m):	41	Diametro (m):	0'175																						
Tramos ranurados (m):	23-41	Brocal (cm):	—																						
Tipo de purga:	bomba	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido																						
Tipo de muestreo:	bomba	Profundidad bomba:	30																						
Volumen en el piezómetro:	731'7	Volumen purgado:	2231'7																						
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12																						
Nivel freático inicial (m):	15'60m	Nivel freático final (m):	14'6																						
Limpieza de la sonda de nivel:	si	Código del registrador de Tª en campo:	—																						
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	—	Blanco equipo muestreo de suelos:	—																						
VOLUMEN MUESTRA (l)																									
PARÁMETROS DE CAMPO																									
Medida con celda de flujo:	Si no	Estabilización de parámetros:	Si no																						
Lecturas cada 2 min En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado																									
pH [<0.2]: 7'34																									
Cond (µs/cm) [<5%]: 1467																									
Tª [>1°C]: 20'1																									
eH (mV) [no aplica]: -42'5																									
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1'34																									
Ox disuelto (%) [no aplica]: 14'9																									
Color: no Olor: no																									
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel DNAPL o UNAPL</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Estimación del grosor con sonda de interfase o baffle de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Parámetros de campo COVs</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Evitar mezcla de la muestra</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Metales</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>		Orden	Parámetro	1	Medida de nivel DNAPL o UNAPL	2	Estimación del grosor con sonda de interfase o baffle de un solo uso	3	Parámetros de campo COVs	4	Evitar mezcla de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metales	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados —	
Orden	Parámetro																								
1	Medida de nivel DNAPL o UNAPL																								
2	Estimación del grosor con sonda de interfase o baffle de un solo uso																								
3	Parámetros de campo COVs																								
4	Evitar mezcla de la muestra																								
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																								
6	PCB y plaguicidas																								
7	Metales																								
8	Inorgánicos																								
9	Microbiología																								
10	Medida de nivel																								
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																									
1/1																									

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA	RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
---------------------------------	-----------------------------	----------------------

MUESTREO			
Nombre proyecto:	Pure Alca Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P2-3	Fecha:	10/4/24
Hora inicio:	9:47	Hora fin:	10:25
Técnico muestreo:	JT, PT (en fundación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	44	Díametro (m):	0.175
Brocal (cm):	-		Ref. brocal: met
Tramos ranurados (m):	13-44		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 35m	
Volumen en el piezómetro: 703		Volumen purgado: 7703	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 14.97		Nivel freático final (m): -	
Limpieza de la sonda de nivel: si		Código del registrador de Tª en campo: -	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -	
VOLUMEN MUESTRA (l)			

PARAMETROS DE CAMPO	
Medida con celda de flujo: <input checked="" type="checkbox"/> Si / <input type="checkbox"/> no	Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> Si / <input type="checkbox"/> no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado	
pH (<0.2): 7.48	
Cond (µs/cm) [<5%]: 1809	
Tª (>1°C): 18.14	
eH (mV) [no aplica]: 30.19	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 5.17	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 55.2	
Color: transparente	Olor: si

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>ENAPS, o ENAPS</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del gradiente con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>3</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td></td><td>COVA</td></tr> <tr><td>4</td><td>Evitar aireación de la muestra</td></tr> <tr><td>5</td><td>Medida de oxígeno y sulfuro de hidrógeno disueltos en profundidad (HSP)</td></tr> <tr><td>6</td><td>PCD y pliegues/tes</td></tr> <tr><td>7</td><td>Muestras</td></tr> <tr><td>8</td><td>Inyecciones</td></tr> <tr><td>9</td><td>Muestreo de agua</td></tr> <tr><td>10</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	ENAPS, o ENAPS	3	Estimación del gradiente con sonda de interfase o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo		COVA	4	Evitar aireación de la muestra	5	Medida de oxígeno y sulfuro de hidrógeno disueltos en profundidad (HSP)	6	PCD y pliegues/tes	7	Muestras	8	Inyecciones	9	Muestreo de agua	10	Medida de nivel	<p>Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados</p>
Orden	Parámetro																										
1	Medida de nivel																										
2	ENAPS, o ENAPS																										
3	Estimación del gradiente con sonda de interfase o bailer de un solo uso																										
3	Parámetros de campo																										
	COVA																										
4	Evitar aireación de la muestra																										
5	Medida de oxígeno y sulfuro de hidrógeno disueltos en profundidad (HSP)																										
6	PCD y pliegues/tes																										
7	Muestras																										
8	Inyecciones																										
9	Muestreo de agua																										
10	Medida de nivel																										

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
MUESTREO			
Nombre proyecto:	Yuz Alba - 5065	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PT-5	Fecha:	10/1/24
Hora inicio:	10:30	Hora fin:	11:10
Técnico muestreo:	JT, PT (en formación)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico (PVC), piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	53	Diametro (m):	0.175
		Brocal (cm):	-
		Ref. brocal:	met
Tramos ranurados (m):	30-53	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30cm	
Volumen en el piezómetro:	940	Volumen purgado:	2940
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	12.73	Nivel freático final (m):	15.9
Limpieza de la sonda de nivel:	Si	Código del registrador de T° en campo:	-
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	-	Blanco equipo muestreo de suelos:	-
VOLUMEN MUESTRA (l)			
PARAMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo (Si) no		Estabilización de parámetros: (Si) no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado			
pH [<0.2]: 7.18			
Cond ($\mu\text{S}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 2.88 mS/cm			
T° [$>1^\circ\text{C}$]: 19.3			
eH (mV) [no aplica]: 43.3			
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.01			
Ox disuelto (%) [no aplica]: 2.9			
Color: transparente		Olor: poco	
ORDEN MEDIDA PARAMETROS		COMENTARIOS	
Orden	Parámetro	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
1	Medida de nivel		
2	ENAP, o ENAPL		
3	Formación del gruel (con sonda de interfase o bailer, de un solo uso)		
4	Parámetros de campo		
5	ECAs		
6	Estabilización de la muestra		
7	Indicadores y Medicaciones automáticas portátiles (IMAP)		
8	PCD y pliegues		
9	Medios		
10	Medidas de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
MUESTREO			
Nombre proyecto:	2023 Pucallpa - Sols		Código proyecto: 3654
Código punto muestreo:	P7-4		Fecha: 10/4/24
Hora inicio:	11:15		Hora fin: 12:00
Técnico muestreo:	JT, PT (en formación)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m): 6.0	Diametro (m): 0.175	Brocal (cm): -	Ref. brocal: met
Tramos ranurados (m): 35-6.0	Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido		
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30m	
Volumen en el piezómetro: 750		Volumen purgado: 7790	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 27.19		Nivel freático final (m): -	
Limpieza de la sonda de nivel: 2		Código del registrador de Tª en campo: -	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -	
VOLUMEN MUESTRA (l)			
PARAMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo: <input checked="" type="checkbox"/> sí / <input type="checkbox"/> no		Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> sí / <input type="checkbox"/> no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado			
pH [<0.2]: 7.37			
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 356 $\mu\text{mS}/\text{cm}$			
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 19.1			
eH (mV) [no aplica]: 27.2			
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.00			
Ox disuelto (%) [no aplica]: 21.4			
Color: transp		Olor: en	
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
Orden	Parámetro	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
1	Método de nivel UNAFI, o UNAFI		
2	Estimación del grado de turbidez de muestra o biberón de un solo uso		
3	Parámetros de campo COTs		
4	Evidencia de la muestra		
5	Hidróxido de aluminio y hidróxido de aluminio policlorado (HAP)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metas		
8	Inorgánicos		
9	Microbiología		
10	Muestra de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			
1/1			

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹																									
MUESTREO																												
Nombre proyecto:	Pura Albar - solos	Código proyecto:	3654																									
Código punto muestreo:	PE-6	Fecha:	10/4/24																									
Hora inicio:	12:05	Hora fin:	12:50																									
Técnico muestreo:	JLPT (en formación)																											
MUESTREO PUNTO DE AGUA																												
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros.																												
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros																												
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control																												
Profundidad (m):	45	Diametro (m):	Ø115																									
Tramos ranurados (m):	28-45	Brocal (cm):	-																									
Tipo de purga:	bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido																									
Tipo de muestreo:	bomba / bomba peristáltica, bailer	Profundidad bomba:	20																									
Volumen en el piezómetro:	370	Volumen purgado:	> 370																									
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12																									
Nivel freático inicial (m):	13'04	Nivel freático final (m):	-																									
Limpieza de la sonda de nivel:	-	Código del registrador de Tª en campo:	-																									
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	-	Blanco equipo muestreo de suelos:	-																									
VOLUMEN MUESTRA (l)																												
PARAMETROS DE CAMPO																												
Medida con celda de flujo:	Si no	Estabilización de parámetros:	Si no																									
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado																												
pH [<0.2]:	7'90																											
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]:	4195																											
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:	22'8																											
eH (mV) [no aplica]:	-111'7																											
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1'40																											
Ox disuelto (%) [no aplica]:	16'7																											
Color:	trampa	Olor:	pozo																									
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNMFL o LNAFL</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del flujo con sonda de inyección o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>3</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>4</td><td>U/V/S</td></tr> <tr><td>4</td><td>Estimación de la temperatura</td></tr> <tr><td>5</td><td>Métodos de campo y métodos de laboratorio para la medición (DMF)</td></tr> <tr><td>6</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>7</td><td>Molinos</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tratamiento</td></tr> <tr><td>9</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>10</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNMFL o LNAFL	3	Estimación del flujo con sonda de inyección o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	U/V/S	4	Estimación de la temperatura	5	Métodos de campo y métodos de laboratorio para la medición (DMF)	6	PCB y plaguicidas	7	Molinos	8	Tratamiento	9	Microbiología	10	Medida de nivel	<p>Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados</p>	
Orden	Parámetro																											
1	Medida de nivel																											
2	DNMFL o LNAFL																											
3	Estimación del flujo con sonda de inyección o bailer de un solo uso																											
3	Parámetros de campo																											
4	U/V/S																											
4	Estimación de la temperatura																											
5	Métodos de campo y métodos de laboratorio para la medición (DMF)																											
6	PCB y plaguicidas																											
7	Molinos																											
8	Tratamiento																											
9	Microbiología																											
10	Medida de nivel																											
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																												

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/08/2023	AMPHOS ²¹																									
MUESTREO																												
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654																									
Código punto muestreo:	ACA-06	Fecha:	10/04/2024																									
Hora inicio:	14:52	Hora fin:	14:45																									
Técnico muestreo:	J.T. IT (en función)																											
MUESTREO PUNTO DE AGUA																												
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros																												
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros.																												
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control																												
Profundidad (m):	40	Diametro (m):	3"																									
		Brocal (cm):	0																									
		Ref. brocal:	acero																									
Tramos ranurados (m):	10-40	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido																									
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																												
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:																										
Volumen en el piezómetro:	17L	Volumen purgado:	2172																									
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12																									
Nivel freático inicial (m):	2'04	Nivel freático final (m):	2'28																									
Limpeza de la sonda de nivel:	5	Código del registrador de T° en campo:	-																									
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	-	Blanco equipo muestreo de suelos:	-																									
VOLUMEN MUESTRA (l)	-																											
PARÁMETROS DE CAMPO																												
Medida con celda de flujo <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No																										
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado																												
pH [<0.2]: 6'79																												
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 2'99																												
T° [p°C]: 18'8																												
eH (mV) [no aplica]: -30'5																												
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2'06																												
Ox disuelto (%) [no aplica]: 2'06																												
Color: amarillo + espuma		Olor: no																										
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Comentario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EMAF, o EMATL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Estimación del grosor con sonda de interferencia o bailer de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Parámetros de campo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COVs</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Evitar aireación de la muestra</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Metas</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>	Orden	Comentario	1	Medida de nivel	2	EMAF, o EMATL	3	Estimación del grosor con sonda de interferencia o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo		COVs	4	Evitar aireación de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metas	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	<p>Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados</p>	
Orden	Comentario																											
1	Medida de nivel																											
2	EMAF, o EMATL																											
3	Estimación del grosor con sonda de interferencia o bailer de un solo uso																											
3	Parámetros de campo																											
	COVs																											
4	Evitar aireación de la muestra																											
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																											
6	PCB y plaguicidas																											
7	Metas																											
8	Inorgánicos																											
9	Microbiología																											
10	Medida de nivel																											
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																												

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA	RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

MUESTREO

Nombre proyecto:	Pavzalla Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-2	Fecha:	10/4/24
Hora inicio:	12:55	Hora fin:	14:00
Técnico muestreo:	JT, PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros.			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	35	Diametro (m):	0.175
Tramos ranurados (m):	14-35	Brocal (cm):	5
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer		Ref. brocal: met	
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Profundidad bomba:		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro:	706	Volumen purgado:	706
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	5.69	Nivel freático final (m):	-
Limpieza de la sonda de nivel:	si	Código del registrador de Tª en campo:	-
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	-	Blanco equipo muestreo de suelos:	-

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARAMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo (Si) no	Estabilización de parámetros (Si) no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	7.23
Cond (µs/cm) [<5%]:	4186
Tª [>1°C]:	22.2
eH (mV) [no aplica]:	-13519
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1.05
Ox disuelto (%) [no aplica]:	12.3
Color: <u>traza amarillo</u>	Olor: <u>si</u>

ORDEN MEDIDA PARAMETROS

Orden	Parámetro	Comentarios
1	Medida de nivel	
2	DNAPL o LNAPL	
3	Estimación del grosor con sonda de intefase o bailer de un solo uso	
4	Parámetros de campo	
5	COVs	
6	Evitar arañación de la muestra	
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
8	PCB y plaguicidas	
9	Metales	
10	Inorgánicos	
11	Microbiología	
12	Muestra de nivel	

COMENTARIOS

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

—

MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-07	Fecha:	10/04/2024
Hora inicio:	15:45	Hora fin:	16:00
Técnico muestreo:	JT, PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	Diametro (m):	Brocal (cm):	Ref. brocal:
18.5	2"	—	agujeta
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
1.5 - 18.5		—	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
bomba		10	
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
19		219	
Q de purga (l/s):		Q de muestreo (l/s):	
12		12	
Nivel freático inicial (m):		Nivel freático final (m):	
9.36		—	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de Tª en campo:	
sí		—	
Blanco equipo muestreo agua subterránea:		Blanco equipo muestreo de suelos:	
—		—	
VOLUMEN MUESTRA (l)			
—			

PARÁMETROS DE CAMPO	
Medida con celda de flujo: (S) no	Estabilización de parámetros: (S) no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado	
pH [<0.2]: 6.73	
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 113	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 17.6	
eH (mV) [no aplica]: -92.1	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0.97	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 10.2	
Color: Turbia	Olor: NO

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNAFL o UNAF</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>3</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>4</td><td>COVs</td></tr> <tr><td>4</td><td>Evitar asociación de la muestra</td></tr> <tr><td>5</td><td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td></tr> <tr><td>6</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>7</td><td>Metalos</td></tr> <tr><td>8</td><td>Enorgánicos</td></tr> <tr><td>9</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>10</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAFL o UNAF	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	COVs	4	Evitar asociación de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metalos	8	Enorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados —
Orden	Parámetro																										
1	Medida de nivel																										
2	DNAFL o UNAF																										
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																										
3	Parámetros de campo																										
4	COVs																										
4	Evitar asociación de la muestra																										
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																										
6	PCB y plaguicidas																										
7	Metalos																										
8	Enorgánicos																										
9	Microbiología																										
10	Medida de nivel																										

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado
—

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹																										
MUESTREO																													
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654																										
Código punto muestreo:	ACA-05	Fecha:	10/04/2024																										
Hora inicio:	16:02	Hora fin:	16:26																										
Técnico muestreo:	M. PT (en formación)																												
MUESTREO PUNTO DE AGUA																													
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros																													
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros																													
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control																													
Profundidad (m): 44	Diametro (m): 3.1	Brocal (cm): 5	Ref. brocal: argueta																										
Tramos ranurados (m): 10-44		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido																											
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																													
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 15																											
Volumen en el piezómetro: 163		Volumen purgado: 2163																											
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12																											
Nivel freático inicial (m): 8.54		Nivel freático final (m): -																											
Limpieza de la sonda de nivel: -		Código del registrador de T° en campo: -																											
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -																											
VOLUMEN MUESTRA (l) -																													
PARÁMETROS DE CAMPO																													
Medida con celda de flujo: <input checked="" type="checkbox"/> Sí / no		Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> Sí / no																											
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado																													
pH [<0.2]: 6.89																													
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 2.24																													
T° [$>1^\circ\text{C}$]: 19.2																													
eH (mV) [no aplica]: 13.2																													
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.25																													
Ox disuelto (%) [no aplica]: 13.7																													
Color: -		Olor: -																											
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DNAPL o DNAPL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Parámetros de campo</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>COV</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Evitar evaporación de la muestra</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>FCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Metas</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o DNAPL	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	4	Parámetros de campo	5	COV	6	Evitar evaporación de la muestra	7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	8	FCB y plaguicidas	9	Metas	10	Inorgánicos	11	Microbiología	12	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados		
Orden	Parámetro																												
1	Medida de nivel																												
2	DNAPL o DNAPL																												
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																												
4	Parámetros de campo																												
5	COV																												
6	Evitar evaporación de la muestra																												
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																												
8	FCB y plaguicidas																												
9	Metas																												
10	Inorgánicos																												
11	Microbiología																												
12	Medida de nivel																												
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																													
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>																													

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-02	Fecha:	10/04/2024
Hora Inicio:	16:30	Hora fin:	16:50
Técnico muestreo:	P. PT (en formación)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m): 38	Diametro (m): 2"	Brocal (cm):	Ref. brocal: argueta
Tramos ranurados (m): 15-38		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 15	
Volumen en el piezómetro: 63		Volumen purgado: 263	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 2	
Nivel freático inicial (m): 7'23		Nivel freático final (m):	
Limpieza de la sonda de nivel: S		Código del registrador de Tª en campo:	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -	
VOLUMEN MUESTRA (l)			
PARÁMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo <input checked="" type="checkbox"/> Si / no		Estabilización de parámetros: <input checked="" type="checkbox"/> Si / no	
Lecturas cada 2 min En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]: 8'64			
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 6'10			
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 23'2			
eH (mV) [no aplica]: -402'6			
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0'38			
Ox disuelto (%) [no aplica]: 4'5			
Color: AMARILLA		Olor: SI	
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
Orden	Parámetros	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
1	Medida de nivel		
2	DNAPL o LNAPL		
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso		
3	Parámetros de campo		
4	COVs		
4	Evitar asociación de la muestra		
5	Hidrocarburos y Halocarbonos aromáticos policíclicos (HAP)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metales		
8	Inorgánicos		
9	Microbiología		
10	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹
MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-01	Fecha:	10/04/2024
Hora inicio:	16:53	Hora fin:	12:13
Técnico muestreo:	PT, JT (en formación)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	25	Diametro (m):	21
Tramos ranurados (m):	15-35	Brocal (cm):	5
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer		Ref. brocal: argueta	
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Volumen en el piezómetro: 58		Profundidad bomba: 20	
Volumen purgado: > 58			
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	6.42	Nivel freático final (m):	-
Limpieza de la sonda de nivel:	5	Código del registrador de Tª en campo:	-
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	-	Blanco equipo muestreo de suelos:	-
VOLUMEN MUESTRA (l)			
PARÁMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo (Si) no		Estabilización de parámetros: (Si) no	
Lecturas cada 2 min En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado			
pH [<0.2]: 7.74			
Cond (µs/cm) [<5%]: 369			
Tª [°C]: 23.2			
eH (mV) [no aplica]: -322.4			
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0.174 0.174			
Ox disuelto (%) [no aplica]: 8.7			
Color: AMARILLENTO Olor: SI			
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
2	DNAPS o DNAPS		
3	Estimación del grosor con sonda de inmersión o bailer de un solo uso		
3	Parámetros de campo		
4	COVs		
4	Evitar aireación de la muestra		
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metales		
8	Isótopos		
9	Microbiología		
10	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			

MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-06	Fecha:	10/04/2024
Hora inicio:	12:15	Hora fin:	17:45
Técnico muestreo:	JT, PT (a formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros.			
Revestimiento: Metálico, RVC, piedra, ladrillo, otros			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	Diametro (m):	Brocal (cm):	Ref. brocal:
28'5	2"		agüete
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel:	
1'5 - 28'5		Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
29		729	
Q de purga (l/s):		Q de muestreo (l/s):	
12		12	
Nivel freático inicial (m):		Nivel freático final (m):	
14'29		-	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de T° en campo:	
Si		-	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -	
VOLUMEN MUESTRA (l) -			

PARÁMETROS DE CAMPO	
Medida con celda de flujo: Si / no	Estabilización de parámetros: Si / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.46	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 8136	
T° [$>1^\circ\text{C}$]: 24.7	
eH (mV) [no aplica]: -366.6	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0.43	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 5.2	
Color: amarillo	Olor: Si

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNAPS o UNAP</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del grosor con sonda de interferencia o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>3</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>4</td><td>CUPs</td></tr> <tr><td>4</td><td>Evitar arrastrar la muestra</td></tr> <tr><td>5</td><td>Hidcarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td></tr> <tr><td>6</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>7</td><td>Metales</td></tr> <tr><td>8</td><td>Inorgánicos</td></tr> <tr><td>9</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>10</td><td>Medida de ruido</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPS o UNAP	3	Estimación del grosor con sonda de interferencia o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	CUPs	4	Evitar arrastrar la muestra	5	Hidcarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metales	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de ruido	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados -
Orden	Parámetro																										
1	Medida de nivel																										
2	DNAPS o UNAP																										
3	Estimación del grosor con sonda de interferencia o bailer de un solo uso																										
3	Parámetros de campo																										
4	CUPs																										
4	Evitar arrastrar la muestra																										
5	Hidcarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																										
6	PCB y plaguicidas																										
7	Metales																										
8	Inorgánicos																										
9	Microbiología																										
10	Medida de ruido																										

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado
-

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SISTEMAS CAMPO PARA EL MONITOREO AMBIENTAL

MUESTREO

Nombre proyecto:	Panc Alba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-04	Fecha:	18/06/24
Hora inicio:	7.00	Hora fin:	7:30
Técnico muestreo:	TG ; PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, (piezómetro), mina, otros:			
Revestimiento: Metálico (PVC), piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, (punto de control)			
Profundidad (m):	36	Diametro (m):	4"
Brocal (cm):		Ref. brocal: met	
Tramos ranurados (m):		2 - 36	
Tipo de nivel:		(Estático) dinámico, desconocido	
Tipo de purga: (bomba) / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: (bomba), bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 20m	
Volumen en el piezómetro:		168	
Volumen purgado:		> 168	
Q de purga (l/s):		12	
Q de muestreo (l/s):		12	
Nivel freático inicial (m):		25.31	
Nivel freático final (m):		19.68	
Limpieza de la sonda de nivel:		Si	
Código del registrador de Tª en campo:		/	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo (Si) / no	Estabilización de parámetros (Si) / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.00	
Cond (µs/cm) [<5%]: 1331	
Tª [>1°C]: 28.8	
eH (mV) [no aplica]: 238.8	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.27	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 24.6	
Color: Turbia	Olor: -

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar alvección de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS 21
SISTEMAS DE MONITOREO AMBIENTAL

MUESTREO

Nombre proyecto:	PaucAlba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	E-58	Fecha:	18/06/24
Hora inicio:	7:40	Hora fin:	7:55
Técnico muestreo:	TG / PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	5	Diametro (m):	2"
Brocal (cm):	✓	Ref. brocal:	sin nada
Tramos ranurados (m):	✓	Tipo de nivel: <u>Estático</u> dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro:	2.6	Volumen purgado:	>2.6
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	3.69	Nivel freático final (m):	3.77
Limpieza de la sonda de nivel:	S:	Código del registrador de Tª en campo:	✓
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	✓	Blanco equipo muestreo de suelos:	✓
VOLUMEN MUESTRA (l) ✓			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo	<u>S</u> / no	Estabilización de parámetros:	<u>S</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]:	7.70		
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]:	2730		
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:	18.7		
eH (mV) [no aplica]:	-7.5		
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1.65		
Ox disuelto (%) [no aplica]:	17.7		
Color:	Turbia	Olor:	—

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
	DNAPL o LNAPL.
2	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
	COVs.
4	Evitar alteración de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

COMENTARIOS

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

✓

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

✓

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023



MUESTREO

Nombre proyecto:	PoncAlba_Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-06	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	8:05	Hora fin:	8:30
Técnico muestreo:	TG-PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): 40 Diámetro (m): ~~100~~ 3" Brocal (cm): Ref. brocal: met

Tramos ranurados (m): 10-40 Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido

Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer

Tipo de muestreo: bomba / bomba peristáltica, bailer Profundidad bomba: 30m

Volumen en el piezómetro: 173 Volumen purgado: >173

Q de purga (l/s): 12 Q de muestreo (l/s): 12

Nivel freático inicial (m): 2.02 Nivel freático final (m): 4.80

Limpieza de la sonda de nivel: Si Código del registrador de Tª en campo:

Blanco equipo muestreo agua subterránea: Blanco equipo muestreo de suelos:

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: (S) / no Estabilización de parámetros: (S) / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 7.20

Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 7190

Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 19.4

eH (mV) [no aplica]: -44.8

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.69

Ox disuelto (%) [no aplica]: 29.4

Color: Turbia Olor: SI

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar alteración de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

COMENTARIOS

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS 21
SISTEMAS DE MONITOREO AMBIENTAL S.A.

MUESTREO

Nombre proyecto:	PaucAlba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	5c-14	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	8:40	Hora fin:	9:00
Técnico muestreo:	TG-PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m):	18.5	Diametro (m):	2"	Brocal (cm):		Ref. brocal:	arg
Tramos ranurados (m):	/	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido				
Tipo de purga:	bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / <u>bailer</u>						
Tipo de muestreo:	bomba, bomba peristáltica, <u>bailer</u>			Profundidad bomba:			
Volumen en el piezómetro:	23.8	Volumen purgado:		>25			
Q de purga (l/s):	/	Q de muestreo (l/s):		/			
Nivel freático inicial (m):	6.39	Nivel freático final (m):		8.65			
Limpieza de la sonda de nivel:	S	Código del registrador de Tª en campo:		/			
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	/	Blanco equipo muestreo de suelos:		/			
VOLUMEN MUESTRA (l)	/						

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: Si / (no) Estabilización de parámetros: Si / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 7.49

Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 3350

Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 17.9

eH (mV) [no aplica]: 53.4

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 4.37

Ox disuelto (%) [no aplica]: 46.3

Color: Turbia Olor: /

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS


COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ <small>CIENCIA Y TÉCNICA AMBIENTAL</small>																														
MUESTREO																																	
Nombre proyecto:	PaucAlba-Sols		Código proyecto:	3654																													
Código punto muestreo:	SC-07		Fecha:	18/06/24																													
Hora inicio:	9:05		Hora fin:	9:15																													
Técnico muestreo:	TG; PT (en formación)																																
MUESTREO PUNTO DE AGUA																																	
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:																																	
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:																																	
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>																																	
Profundidad (m):	18.5	Diametro (m):	2"	Brocal (cm):	/	Ref. brocal:	Arg.																										
Tramos ranurados (m):	1.5 - 18.5		Tipo de nivel:		<u>Estático</u> , dinámico, desconocido																												
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																																	
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer			Profundidad bomba:																														
Volumen en el piezómetro:		18	Volumen purgado:		> 18																												
Q de purga (l/s):		12	Q de muestreo (l/s):		12																												
Nivel freático inicial (m):		9.3	Nivel freático final (m):		/																												
Limpieza de la sonda de nivel:		Si	Código del registrador de Tª en campo:		/																												
Blanco equipo muestreo agua subterránea:		/	Blanco equipo muestreo de suelos:		/																												
VOLUMEN MUESTRA (l)				/																													
PARÁMETROS DE CAMPO																																	
Medida con celda de flujo: <u>Si</u> / no				Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no																													
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.																																	
pH [<0.2]:		6.81																															
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]:		1567																															
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:		19.3																															
eH (mV) [no aplica]:		-81																															
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:		0.94																															
Ox disuelto (%) [no aplica]:		10.3																															
Color: <u>maron-gris</u>		Olor: /																															
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS				COMENTARIOS																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DNAPL o LNAPL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Parámetros de campo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>COVs</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Evitar aireación de la muestra</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Metales</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>				Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	COVs	4	Evitar aireación de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metales	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	<p>Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados</p> <p>/</p>			
Orden	Parámetro																																
1	Medida de nivel																																
2	DNAPL o LNAPL																																
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																																
3	Parámetros de campo																																
4	COVs																																
4	Evitar aireación de la muestra																																
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																																
6	PCB y plaguicidas																																
7	Metales																																
8	Inorgánicos																																
9	Microbiología																																
10	Medida de nivel																																
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																																	
/																																	

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ <small>SISTEMAS DE MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL</small>																										
MUESTREO																													
Nombre proyecto:	FaucAlba Sds	Código proyecto:	3654																										
Código punto muestreo:	ACA-05	Fecha:	12/06/24																										
Hora inicio:	9:20	Hora fin:	9:35																										
Técnico muestreo:	TG, PT (en formación)																												
MUESTREO PUNTO DE AGUA																													
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:																													
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:																													
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control:																													
Profundidad (m):	44	Diametro (m):	34																										
		Brocal (cm):	—																										
		Ref. brocal:	Arg.																										
Tramos ranurados (m):	no - 44	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido																										
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																													
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:																											
Volumen en el piezómetro:		163.8																											
Volumen purgado:		> 163.8																											
Q de purga (l/s):		—																											
Q de muestreo (l/s):		—																											
Nivel freático inicial (m):		8.08																											
Nivel freático final (m):		—																											
Limpieza de la sonda de nivel:		Si																											
Código del registrador de Tª en campo:		—																											
Blanco equipo muestreo agua subterránea:		—																											
Blanco equipo muestreo de suelos:		—																											
VOLUMEN MUESTRA (l)																													
PARÁMETROS DE CAMPO																													
Medida con celda de flujo: Si / no		Estabilización de parámetros: Si / no																											
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.																													
pH [<0.2]: 7.08																													
Cond (µs/cm) [<5%]: 1049																													
Tª [>1°C]: 20.2																													
eH (mV) [no aplica]: 169.0																													
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 4.27																													
Ox disuelto (%) [no aplica]: 47.3																													
Color: —		Olor: —																											
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DNAPL o LNAPL</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Parámetros de campo</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>COVs</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Evitar aireación de la muestra</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Metales</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>		Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	4	Parámetros de campo	5	COVs	6	Evitar aireación de la muestra	7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	8	PCB y plaguicidas	9	Metales	10	Inorgánicos	11	Microbiología	12	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados —	
Orden	Parámetro																												
1	Medida de nivel																												
2	DNAPL o LNAPL																												
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																												
4	Parámetros de campo																												
5	COVs																												
6	Evitar aireación de la muestra																												
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																												
8	PCB y plaguicidas																												
9	Metales																												
10	Inorgánicos																												
11	Microbiología																												
12	Medida de nivel																												
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																													
																													

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS 21
SOLUCIONES AMBIENTALES Y LABORATORIOS

MUESTREO

Nombre proyecto:	Pac Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-02	Fecha:	11/06/24
Hora inicio:	9:42	Hora fin:	10:05
Técnico muestreo:	TG-PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): 38 Diámetro (m): 2' Brocal (cm): — Ref. brocal: Arg.

Tramos ranurados (m): 15-39 Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido

Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer

Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer Profundidad bomba: 15

Volumen en el piezómetro: 63 Volumen purgado: >63

Q de purga (l/s): 12 Q de muestreo (l/s): 12

Nivel freático inicial (m): 5.82 Nivel freático final (m):

Limpieza de la sonda de nivel: Si Código del registrador de Tª en campo:

Blanco equipo muestreo agua subterránea: — Blanco equipo muestreo de suelos: —

VOLUMEN MUESTRA (l) —

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: Si no Estabilización de parámetros: Si no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 8.60

Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 7480

Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 22.4

eH (mV) [no aplica]: -397.8

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0.19

Ox disuelto (%) [no aplica]: 2.2

Color: Grís Olor: Si

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

MUESTREO			
Nombre proyecto:	Pau Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-01	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	10:06	Hora fin:	10:25
Técnico muestreo:	TG-PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u> :			
Profundidad (m):	Diametro (m):	Brocal (cm):	Ref. brocal:
35	2"	—	Arg.
Tramos ranurados (m):	Tipo de nivel:		
1.5 - 35	Estático, dinámico, desconocido		
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 20	
Volumen en el piezómetro: 56		Volumen purgado: >56	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 6.31		Nivel freático final (m): —	
Limpieza de la sonda de nivel: Si		Código del registrador de Tª en campo: —	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <input checked="" type="checkbox"/>		Blanco equipo muestreo de suelos: <input checked="" type="checkbox"/>	
VOLUMEN MUESTRA (l) —			

PARÁMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo: <u>Si</u> / no		Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]: 7.09			
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 2940			
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 22.4			
eH (mV) [no aplica]: -115.1			
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.46			
Ox disuelto (%) [no aplica]: 16.8			
Color: <u>Marón</u>		Olor: <u>Si</u>	

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Orden</th> <th style="width: 90%;">Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNAPL o LNAPL</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>3</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>4</td><td>COVs</td></tr> <tr><td>4</td><td>Evitar aireación de la muestra</td></tr> <tr><td>5</td><td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td></tr> <tr><td>6</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>7</td><td>Metales</td></tr> <tr><td>8</td><td>Inorgánicos</td></tr> <tr><td>9</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>10</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	COVs	4	Evitar aireación de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metales	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados
Orden	Parámetro																										
1	Medida de nivel																										
2	DNAPL o LNAPL																										
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																										
3	Parámetros de campo																										
4	COVs																										
4	Evitar aireación de la muestra																										
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																										
6	PCB y plaguicidas																										
7	Metales																										
8	Inorgánicos																										
9	Microbiología																										
10	Medida de nivel																										

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SISTEMAS DE MONITOREO Y EVALUACION AMBIENTAL

MUESTREO

Nombre proyecto:	Pac Alba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-03	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	10h30	Hora fin:	10:50
Técnico muestreo:	TG, PT (a formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m):	28.5	Diametro (m):	2"	Brocal (cm):	/	Ref. brocal:	Arg.	
Tramos ranurados (m):		1.5 - 28.5		Tipo de nivel:		Estático, dinámico, desconocido		
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer								
Tipo de muestreo: bomba / bomba peristáltica, bailer				Profundidad bomba:				20
Volumen en el piezómetro:		29		Volumen purgado:		>29		
Q de purga (l/s):		12		Q de muestreo (l/s):		12		
Nivel freático inicial (m):		19.85		Nivel freático final (m):		13.95		
Limpieza de la sonda de nivel:		Si		Código del registrador de Tª en campo:				/
Blanco equipo muestreo agua subterránea:				Blanco equipo muestreo de suelos:				/
VOLUMEN MUESTRA (l)				/				

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo (Si) no	Estabilización de parámetros (Si) no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.88	
Cond (µs/cm) [<5%]: 13260	
Tª [>1°C]: 26.2	
eH (mV) [no aplica]: -352.0	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0.66	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 8.0	
Color: VERDE	Olor: Si

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar dirección de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SERVICIO DE MUESTREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

MUESTREO

Nombre proyecto:	Panc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-1	Fecha:	12/06/20
Hora inicio:	11:05	Hora fin:	11:25
Técnico muestreo:	TG-PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	41	Díametro (m):	0.135
Brocal (cm):		Ref. brocal:	
Tramos ranurados (m):	23-41	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bañer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bañer		Profundidad bomba: 30	
Volumen en el piezómetro: 755		Volumen purgado: >755	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 9.62		Nivel freático final (m): 12.53	
Limpieza de la sonda de nivel: S:		Código del registrador de Tª en campo: ✓	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: ✓		Blanco equipo muestreo de suelos: ✓	
VOLUMEN MUESTRA (l) ✓			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo (Si) no	Estabilización de parámetros (Si) no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 6.65	
Cond (µs/cm) [<5%]: 2070	
Tª [>1°C]: 21.7	
eH (mV) [no aplica]: -121.2	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.62	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 13.6	
Color: ✓	Olor: SI

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bañer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SISTEMA DE MUESTREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

MUESTREO

Nombre proyecto:	Panc Alba - Sol	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-3	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	M:30	Hora fin:	M:50
Técnico muestreo:	TG - PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): 44	Diametro (m): 0.175	Brocal (cm):	Ref. brocal: Met
Tramos ranurados (m): 13 - 44		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30m	
Volumen en el piezómetro: 700		Volumen purgado: > 700	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 14.94		Nivel freático final (m): 15.57	
Limpieza de la sonda de nivel: Si		Código del registrador de Tª en campo: /	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	

VOLUMEN MUESTRA (l) /

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>Si</u> / no	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 6.89	
Cond (µs/cm) [<5%]: 2.130	
Tª [>1°C]: 20.2	
eH (mV) [no aplica]: -112.3	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 3.93	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 43.3	
Color: /	Olor: /

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

MUESTREO

Nombre proyecto:	PancAba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-S	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	11:55	Hora fin:	12:20
Técnico muestreo:	TG-PT (en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	Diametro (m):	Brocal (cm):	Ref. brocal:
53	0.115	—	Met
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel:	
30-53		<u>Estático</u> dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / baller			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, baller			Profundidad bomba: 30m
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
942		>942	
Q de purga (l/s):		Q de muestreo (l/s):	
12		12	
Nivel freático inicial (m):		Nivel freático final (m):	
13.85		14.55	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de Tª en campo:	
Si		—	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: —		Blanco equipo muestreo de suelos: —	

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>Si</u> / no	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 6.60	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 4040	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 21.3	
eH (mV) [no aplica]: 17.1	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 3.48	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 39	
Color: —	Olor: Si poco

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS
--------------------------------	--------------------

Orden	Parámetro	Comentarios
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados
2	DNAPL o LNAPL.	
3	Estimación del grosor con sonda de interfero o baller de un solo uso	
3	Parámetros de campo	
4	COVs.	
4	Evitar aireación de la muestra	
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
6	PCB y plaguicidas	
7	Metales	
8	Inorgánicos	
9	Microbiología	
10	Medida de nivel	

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

--	--

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL

MUESTREO

Nombre proyecto:	Pauc Albasols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-6	Fecha:	12/06/23
Hora inicio:	12:50	Hora fin:	13:10
Técnico muestreo:	TG-PT (a formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): 45 Diámetro (m): 0.175 Brocal (cm): Ref. brocal:

Tramos ranurados (m): Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido

Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / baller

Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, baller Profundidad bomba: 30

Volumen en el piezómetro: 787 Volumen purgado: >787

Q de purga (l/s): 12 Q de muestreo (l/s): 12

Nivel freático inicial (m): 12.30 Nivel freático final (m): 13.15

Limpieza de la sonda de nivel: Si Código del registrador de Tª en campo:

Blanco equipo muestreo agua subterránea: Blanco equipo muestreo de suelos:

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: Si / no Estabilización de parámetros: Si / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 6.99

Cond (µs/cm) [<5%]: 6740

Tª [>1°C]: 24.8

eH (mV) [no aplica]: -130.2

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.74

Ox disuelto (%) [no aplica]: 33.3

Color: Poco turbio Olor:

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o baller de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar reacción de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

MUESTREO

Nombre proyecto:	PaucAlba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-4	Fecha:	18/06/2023
Hora inicio:	12:25	Hora fin:	12:45
Técnico muestreo:	RG-PT-(en formación)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	60	Diametro (m):	0.175
		Brocal (cm):	
		Ref. brocal:	Mut
Tramos ranurados (m):	35-60	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bañer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bañer		Profundidad bomba: 30m	
Volumen en el piezómetro: 774		Volumen purgado: >774	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 27.82		Nivel freático final (m): 26.85	
Limpieza de la sonda de nivel: Si		Código del registrador de Tª en campo: /	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / no	Estabilización de parámetros: Si / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.84	
Cond (µs/cm) [<5%]: 4230	
Tª [>1°C]: 20.4	
eH (mV) [no aplica]: 3.9	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.78	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 31	
Color: No	Olor: No

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bañer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs.
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SISTEMA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

MUESTREO

Nombre proyecto:	Pac Alba - Sob	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-2	Fecha:	12/06/24
Hora inicio:	13:15	Hora fin:	13:30
Técnico muestreo:	TG/PT (en farmacia)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	35	Diametro (m):	0.175
Tramos ranurados (m):	14 - 35	Brocal (cm):	/
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer		Ref. brocal:	Met.
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
7.13		7.13	
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	5.35	Nivel freático final (m):	6.10
Limpieza de la sonda de nivel:	S:	Código del registrador de Tª en campo:	
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	/	Blanco equipo muestreo de suelos:	/
VOLUMEN MUESTRA (l)	/		/

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo (S) / no	Estabilización de parámetros (S) / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	7.05
Cond (µs/cm) [<5%]:	7000
Tª [>1°C]:	22.7
eH (mV) [no aplica]:	-121.8
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1.34
Ox disuelto (%) [no aplica]:	15.6
Color: Verde	Olor: S:

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-04	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	13/06/2024	Hora inicio ensayo:	9:30
		Hora final ensayo:	10:00
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	15.60	Tramo captación de vapores (m):	2-15.60

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X=425608	Y=4593242	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	36
Diámetro tubería:	4"	Zona ranurada:	2-36m
Descripción de la columna litológica: No aplica			

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0.3

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	>25 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 26.5L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1009	0.3	/	0	0.1	19.8	/	1
5	5	1009	1.1		0	0.2	19.8		1
10	5	1009	0.7		0	0.2	19.6		1
15	5	1009	0.6		0	0.3	19.6		0
20	5	1009	0.4		0	0.4	19.5		1
25	5	1009	0.3		0	0.4	19.4		0
30	5	1009	0.1		0	0.4	19.3		1

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654		
Código punto muestreo:	E-58	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)		
Fecha:	13/06/2024	Hora inicio ensayo:	10:15	Hora final ensayo:	10:35
Muestreo en:	Piezómetro, otro:				
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m		
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica		
Profundidad nivel freático (m):	3.70	Tramo captación de vapores (m):	0-3.70 m		

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425485	Y= 4592981	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	4
Diámetro tubería:	2"	Zona ranurada:	0-4 m
Descripción de la columna litológica: No aplica			

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO

0

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	15 min	Material muestreo:	PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02
Comentarios: Volumen fuga=7.5L			

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1010	0	/	0	0	20	/	0
5	5	1010	0		0	0	19.9		0
10	5	1010	0		0	0	19.8		0
15	5	1010	0		0	0	19.7		0
20	5								
25	5								
30	5								

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-06	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	13/06/2024	Hora inicio ensayo:	10:40
		Hora final ensayo:	10:45
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	1.98	Tramo captación de vapores (m):	no hay

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425426	Y= 4592969	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	40
Diámetro tubería:	3"	Zona ranurada:	10-40m
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0.2

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	1 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 9.03L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1009	0.2	/	0	0	19.6	/	0
5	5								
10	5								
15	5								
20	5								
25	5								
30	5								

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto: ParcAlba_sols	Código proyecto: 3654
Código punto muestreo: SC-07	Técnico muestreo: TG, PT (en habilitación)
Fecha: 13/06/2024	Hora inicio ensayo: 10:50 Hora final ensayo: 11:05
Muestreo en: Piezómetro, otro:	
Captador: Sí, cabezal	Profundidad del captador (m): 0 m
Profundidad fase libre (m): No aplica	Base fase libre (m): No aplica
Profundidad nivel freático (m): 9.31	Tramo captación de vapores (m): 1.5-9.31

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM: X= 425344 Y= 4592904
Material de la tubería: PVC Profundidad (m): 18.5
Diámetro tubería: 2" Zona ranurada: 1.5-18.5
Descripción de la columna litológica: No aplica

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0

BOMBEO

Bomba: Bomba_gases-01	Caudal: 5 L/min
Tiempo bombeo: 15 min	Material muestreo: PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 18.87L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1009	0	/	0	3.8	13.7	/	0
5	5	1009	0	/	0	3.8	13.7	/	0
10	5	1009	0	/	0	3.8	13.6	/	0
15	5	1009	0	/	0	3.8	13.8	/	1
20	5								
25	5								
30	5								

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-05	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	13/06/2024	Hora inicio ensayo:	11:10
		Hora final ensayo:	11:30
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	8.08	Tramo captación de vapores (m):	0-8.08

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425355	Y= 4593000	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	44
Diámetro tubería:	2"	Zona ranurada:	20-44
Descripción de la columna litológica: No aplica			

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	20 min	Material muestreo:	PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purge = 36.85 L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1008	0	/	0	0	20.4	/	0
5	5	1008	0		0	0	20.4		1
10	5	1008	0		0	0	20.5		0
15	5	1008	0		0	0	20.6		0
20	5	1008	0		0	0	20.7		0
25	5								
30	5								

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019



MUESTREO

Nombre proyecto: ParcAlba_sols	Código proyecto: 3654
Código punto muestreo: SC-02	Técnico muestreo: TG, PT (en habilitación)
Fecha: 13/06/2024	Hora inicio ensayo: 11:35
	Hora final ensayo: 11:55
Muestreo en: Piezómetro, otro:	
Captador: Sí, cabezal	Profundidad del captador (m): 0 m
Profundidad fase libre (m): No aplica	Base fase libre (m): No aplica
Profundidad nivel freático (m): 6.81	Tramo captación de vapores (m): 1.5-6.81

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM: X= 425299	Y= 4593045
Material de la tubería: PVC	Profundidad (m): 38
Diámetro tubería: 2"	Zona ranurada: 1.5-38m
Descripción de la columna litológica: No aplica	

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

SI 0

BOMBEO

Bomba: Bomba_gases-01	Caudal: 5 L/min
Tiempo bombeo: 15 min - 20 min	Material muestreo: PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02
Comentarios: Volumen purga = 13.80	

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1008	0	/	0.9	3.5	13.4	/	1
5	5	1008	0		2	6.2	6.2		1
10	5	1008	0		2.8	7.5	3.2		1
15	5	1008	0		3.1	7.9	2.3		0
20	5	1008	0		3.2	8	2.2		0
25	5								
30	5								

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019



MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-01	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	13/06/2024	Hora inicio ensayo:	12:00
		Hora final ensayo:	12:20
Muestreo en:	Piezómetro; otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	6.33	Tramo captación de vapores (m):	1.5-6.33

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425299	Y= 4593045	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	3.8
Diámetro tubería:	2"	Zona ranurada:	1.5-3.8m
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

SI 0.1

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	15 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 12.83L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1009	0.1	/	0	6.2	5.3	/	0
5	5	1009	0.1		0	6.5	4.7		1
10	5	1009	0		0	6.2	5.1		1
15	5	1009	0		0	6.5	4.5		0
20	5								
25	5								
30	5								

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019

AMPHOS 21
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-03	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	13/06/2024	Hora inicio ensayo:	12:25
		Hora final ensayo:	13:05
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	13.87	Tramo captación de vapores (m):	1.5 - 13.87

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425263	Y= 4593222	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	28.5
Diámetro tubería:	3"	Zona ranurada:	1.5-28.5
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

SI 1.0

BOMBEO


Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	30-40 min	Material muestreo:	PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 63.25L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1007	1.0	/	0.8	9.5	5.6	/	3
5	5	1007	1.3	/	1.2	12.5	0.1	/	3
10	5	1007	2.1	/	1.1	12.5	0.1	/	6
15	5	1007	3.8	/	1.1	12.6	0	/	11
20	5	1007	4.2	/	1.1	12.5	0	/	14
25	5	1007	4.5	/	1.1	12.5	0	/	15
30	5	1007	4.8	/	1.1	12.5	0	/	17
40	5	1007	5.0	/	1.1	12.6	0	/	18
				/	1.1	12.4	0	/	18
				/				/	
				/				/	
				/				/	
				/				/	
				/				/	
				/				/	
				/				/	

REGISTRO DE CAMPO-PÁRAMETROS CAMPO				RITIO201016.5 27/08/2020		AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>	
PROYECTO							
Nombre proyecto: <i>PoncAlba Sol</i>		Código proyecto: <i>3654</i>		Fecha: <i>12/03/24</i>			
Técnico responsable: <i>JT</i>				Técnico soporte: <i>TG</i>			
				 Firmas			
EQUIPOS							marcar con X
Multiparam-01 (pH, Eh, Tª, O2)		<input checked="" type="checkbox"/>		PID-01			
Multiparam-02 (pH, Eh, CE, TDS y Tª)		<input checked="" type="checkbox"/>		CE-02			
GPS-01		Sonda-01		Sonda_interfase-01			
GPS-02		Sonda-02		Bomba_Agua-01		<input checked="" type="checkbox"/>	
GPS-03		Sonda-03		Bomba_Agua-02			
Tablet-01		Sonda-04		Bomba_Gases-01			
Tablet-02		Sonda-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Paleta:			
Cel·la de flux-01		Otros:					
AJUSTE Y VERIFICACIÓN pH							
Ajuste diario y especificar equipo: <i>OK</i>							
Verif, ≤0.2:	<i>OK</i>	pH 4		pH 7	<i>7.16</i>	pH 9/10	
Código patrones de ajuste: <i>REF-PH - 4 - LABKEM-2</i> <i>REF-PH - 10 - LABKEM-4</i>							
Código patrón verificación: <i>REF-PH - 7 - LABKEM-2</i>							
AJUSTE Y VERIFICACIÓN CE. Se ajusta en 2 puntos y se verifica en un tercero							
Ajuste diario y especificar equipo: <i>OK</i>							
Verificación (≤5%):	147µS/cm		1413µS/cm	<i>1362</i>	12.88mS/cm		
Código patrones de ajuste: <i>REF-Cond - 147µS - LABKEM-5</i> <i>REF-Cond - 12600µS - LABKEM-4</i>							
Código patrón verificación: <i>REF-Cond - 1413µS - LABKEM-6</i>							
VERIFICACIÓN Eh							
Especificar equipo: <i>OK</i>							
Verif, ≤25 mV	220 mV	<i>240</i>		<i>237 mV</i>			
Código patrón verificación: <i>REF-EH - 240 - HANNA-2</i>							
VERIFICACIÓN O2 disuelto							
Verificación (≤5%)							
AJUSTE Y VERIFICACIÓN PID							
Ajuste diario:							
Verificación (≤5%):	0 ppm			100 ppm			
Código patrones de ajuste:							
Código patrones de verificación:							
VERIFICACIÓN Sonda							
Especificar equipo: <i>Sonda OS</i>		Especificar equipo:			Especificar equipo:		
Verificado: <i>Si</i> /No		Verificado: Si/No			Verificado: Si/No		

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	Panc Alba-sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-04	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	8:15	Hora fin:	8:40
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m):	36	Diametro (m):	4"	Brocal (cm):	/	Ref. brocal:	Met
Tramos ranurados (m):	2-36	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido				

Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer

Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer

Profundidad bomba: 20m

Volumen en el piezómetro:	167.5	Volumen purgado:	> 168
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	15.34	Nivel freático final (m):	16.84
Limpieza de la sonda de nivel:	Si	Código del registrador de Tª en campo:	/
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	/	Blanco equipo muestreo de suelos:	/

VOLUMEN MUESTRA (l) /

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / no

Estabilización de parámetros (Si / no)

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 6.83

Cond (µs/cm) [<5%]: 1339

Tª [>1°C]: 19.9

eH (mV) [no aplica]: 180.5

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 2.33

Ox disuelto (%) [no aplica]: 25.5

Color: Turbio

Olor: /

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

--

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	Parc Alba - sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC - 14	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	8:45	Hora fin:	9:00
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	18.5	Diametro (m):	2"
		Brocal (cm):	
		Ref. brocal:	Arg.
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
23.6		725	
Q de purga (l/s):		Q de muestreo (l/s):	
/		/	
Nivel freático inicial (m):		Nivel freático final (m):	
6.50		8.34	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de T ^a en campo:	
Si		/	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: Si (no)	Estabilización de parámetros: Si (no)
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.15	
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 31400	
T ^a [$>1^\circ\text{C}$]: 12.7	
eH (mV) [no aplica]: 207	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 4.57	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 48.4	
Color: Muy turbia	Olor: /

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	Ponc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-06	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	9:15	Hora fin:	9:50
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de controlProfundidad (m): 40 Diámetro (m): 3" Brocal (cm): — Ref. brocal: MetTramos ranurados (m): 10-40 Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocidoTipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailerTipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer Profundidad bomba:Volumen en el piezómetro: 173.1 Volumen purgado: > 175Q de purga (l/s): 12 Q de muestreo (l/s): 12Nivel freático inicial (m): 2.04 Nivel freático final (m): 12.70Limpieza de la sonda de nivel: S: Código del registrador de Tª en campo: —Blanco equipo muestreo agua subterránea: — Blanco equipo muestreo de suelos: —VOLUMEN MUESTRA (l) —

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: Si no Estabilización de parámetros Si / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 7.10Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 6790Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 20.0eH (mV) [no aplica]: -112.9Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.36Ox disuelto (%) [no aplica]: 14.3Color: — Olor: —

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL.
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs.
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
	Microbiología
	Medida de nivel

COMENTARIOS

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	Parc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA - 05	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	10:20	Hora fin:	11:00
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	44	Diametro (m):	3"
		Brocal (cm):	—
		Ref. brocal:	Arg.
Tramos ranurados (m):	10 - 44	Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / <u>bailer</u>			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, <u>bailer</u>		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro:	163.1	Volumen purgado:	> 165
Q de purga (l/s):	No aplica	Q de muestreo (l/s):	No aplica
Nivel freático inicial (m):	8.23	Nivel freático final (m):	9.26
Limpieza de la sonda de nivel:	S;	Código del registrador de T ^a en campo:	—
Blanco equipo muestreo agua subterránea: —		Blanco equipo muestreo de suelos: —	
VOLUMEN MUESTRA (l) —			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	6.91
Cond (µs/cm) [<5%]:	2900
T ^a [>1°C]:	21.5
eH (mV) [no aplica]:	51.4
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1.38
Ox disuelto (%) [no aplica]:	15.6
Color: —	Olor: —

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs.
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023



MUESTREO

Nombre proyecto:	Pauc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-07	Fecha:	14/09/24
Hora inicio:	M: 10	Hora fin:	M: 25
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	18.5	Diametro (m):	2"
Brocal (cm):		Ref. brocal:	Arg.
Tramos ranurados (m):	1.5 - 18.5	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 15	
Volumen en el piezómetro: 17.9		Volumen purgado: 720	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 24		Nivel freático final (m): 9.4	
Limpieza de la sonda de nivel: S:		Código del registrador de Tª en campo: /	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 6.76	
Cond (µs/cm) [<5%]: 909	
Tª [>1°C]: 20.1	
eH (mV) [no aplica]: -191.6	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.35	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 14.9	
Color: Turbio	Olor: S:

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
	DNAPL o LNAPL
2	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
	COVs.
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023



MUESTREO

Nombre proyecto:	Parc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P2-1	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	11:40	Hora fin:	12:00
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): 41	Diametro (m): 0.175	Brocal (cm):	Ref. brocal: Met
Tramos ranurados (m): 23-41	Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido		

Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer

Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer

Profundidad bomba: 30 m

Volumen en el piezómetro: 727	Volumen purgado: >727
Q de purga (l/s): 12	Q de muestreo (l/s): 12
Nivel freático inicial (m): 10.76 10.76	Nivel freático final (m): 12.10
Limpieza de la sonda de nivel: S:	Código del registrador de Tª en campo:

Blanco equipo muestreo agua subterránea: / Blanco equipo muestreo de suelos: /

VOLUMEN MUESTRA (l) /

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / no Estabilización de parámetros: Si / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 6.67

Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: 1862

Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 21.4

eH (mV) [no aplica]: -143.4

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.47

Ox disuelto (%) [no aplica]: 16.8

Color: / Olor: /

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL.
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs.
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

--

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	Parc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P2-3	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	12:05	Hora fin:	12:30
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	44	Diametro (m):	0.175
		Brocal (cm):	
		Ref. brocal:	met.
Tramos ranurados (m):	13-44	Tipo de nivel:	Estático, dinámico, desconocido
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30m	
Volumen en el piezómetro:	704	Volumen purgado:	7704
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	14.71	Nivel freático final (m):	15.21
Limpieza de la sonda de nivel:	SI	Código del registrador de Tª en campo:	
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	—	Blanco equipo muestreo de suelos:	—
VOLUMEN MUESTRA (l)			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / <input checked="" type="radio"/> no	Estabilización de parámetros: <input checked="" type="radio"/> Si / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 6.99	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 1899	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 20.1	
eH (mV) [no aplica]: -78.6	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 4.05	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 44.7	
Color: —	Olor: —

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro	
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados
2	DNAPL o LNAPL.	
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	
4	Parámetros de campo	
5	COVs.	
6	Evitar aireación de la muestra	
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
8	PCB y plaguicidas	
9	Metales	
10	Inorgánicos	
	Microbiología	
	Medida de nivel	

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING																														
MUESTREO																																	
Nombre proyecto:	Parc Alba. Sols		Código proyecto:	3654																													
Código punto muestreo:	PZ-5		Fecha:	12/09/24																													
Hora inicio:	12:35		Hora fin:	12:55																													
Técnico muestreo:	TG																																
MUESTREO PUNTO DE AGUA																																	
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:																																	
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:																																	
Uso: Abastecimiento, regadio, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>																																	
Profundidad (m):	53	Diametro (m):	0.175	Brocal (cm):		Ref. brocal:	Met																										
Tramos ranurados (m):	30-53	Tipo de nivel:		<u>Estático</u> , dinámico, desconocido																													
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																																	
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer			Profundidad bomba:		30m																												
Volumen en el piezómetro:		304948 48		Volumen purgado:		> 304948 48																											
Q de purga (l/s):		12		Q de muestreo (l/s):		12																											
Nivel freático inicial (m):		13.58		Nivel freático final (m):		14.06																											
Limpieza de la sonda de nivel:		Si		Código del registrador de Tª en campo:		—																											
Blanco equipo muestreo agua subterránea: —				Blanco equipo muestreo de suelos:		—																											
VOLUMEN MUESTRA (l)				—																													
PARÁMETROS DE CAMPO																																	
Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>				Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no																													
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.																																	
pH [<0.2]:		6.51																															
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]:		3700																															
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:		21.1																															
eH (mV) [no aplica]:		-10.1																															
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:		2.42																															
Ox disuelto (%) [no aplica]:		27.2																															
Color: —		Olor: —																															
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS				COMENTARIOS																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DNAPL o LNAPL.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Parámetros de campo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>COVs.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Evitar aireación de la muestra</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PCB y plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Metalos</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Inorgánicos</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Microbiología</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Medida de nivel</td> </tr> </tbody> </table>				Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL.	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	COVs.	4	Evitar aireación de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metalos	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	<p>Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados</p>			
Orden	Parámetro																																
1	Medida de nivel																																
2	DNAPL o LNAPL.																																
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																																
3	Parámetros de campo																																
4	COVs.																																
4	Evitar aireación de la muestra																																
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																																
6	PCB y plaguicidas																																
7	Metalos																																
8	Inorgánicos																																
9	Microbiología																																
10	Medida de nivel																																
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																																	

MUESTREO

Nombre proyecto:	3654-PacAlba-sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P7-6	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	13:00	Hora fin:	13:20
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadio, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	60	Diametro (m):	0.175
Brocal (cm):		Ref. brocal:	Met.
Tramos ranurados (m):	35-60	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30m	
Volumen en el piezómetro:	790.4	Volumen purgado:	>800
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	27.14	Nivel freático final (m):	27.73
Limpieza de la sonda de nivel:	Si	Código del registrador de Tª en campo:	/
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	/	Blanco equipo muestreo de suelos:	/
VOLUMEN MUESTRA (l) /			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	7.46
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]:	3860
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:	21.2
eH (mV) [no aplica]:	0.1
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	2.97
Ox disuelto (%) [no aplica]:	33.6
Color: /	Olor: /

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS
--------------------------------	--------------------

Orden	Parámetro	Comentarios
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados
2	DNAPL o LNAPL.	
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	
3	Parámetros de campo	
4	COVs	
4	Evitar aireación de la muestra	
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
6	PCB y plaguicidas	
7	Metales	
8	Inorgánicos	
9	Microbiología	
10	Medida de nivel	

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

--

MUESTREO

Nombre proyecto:	Parc Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-2	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	13:50	Hora fin:	14:10
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	35	Diametro (m):	0.175
Tramos ranurados (m):	14-35	Brocal (cm):	—
Tipo de purga:	bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer	Ref. brocal:	Met
Tipo de muestreo:	<u>bomba</u> / bomba peristáltica, bailer	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido
Volumen en el piezómetro:	712	Profundidad bomba:	20m
Q de purga (l/s):	12	Volumen purgado:	7715
Nivel freático inicial (m):	5.41	Q de muestreo (l/s):	12
Limpieza de la sonda de nivel:	S:	Nivel freático final (m):	6.05
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	—	Código del registrador de Tª en campo:	—
VOLUMEN MUESTRA (l)	—	Blanco equipo muestreo de suelos:	—

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	6.74
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]:	6650
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:	22.7
eH (mV) [no aplica]:	-126.2
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1.08
Ox disuelto (%) [no aplica]:	12.7
Color: —	Olor: Si

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro	Comentarios
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados
2	DNAPL o LNAPL.	
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	
3	Parámetros de campo	
4	COVs.	
4	Evitar aireación de la muestra	
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
6	PCB y plaguicidas	
7	Metales	
8	Inorgánicos	
9	Microbiología	
10	Medida de nivel	

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING
MUESTREO			
Nombre proyecto:	Parc Alba-Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-02	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	14:15	Hora fin:	14:50
Técnico muestreo:	TG		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	38	Diametro (m):	2"
		Brocal (cm):	—
		Ref. brocal:	Arg.
Tramos ranurados (m):	1.5 - 38	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
		15	
Volumen en el piezómetro:	62.5	Volumen purgado:	62.5
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	6.15	Nivel freático final (m):	6.90
Limpieza de la sonda de nivel:	S:	Código del registrador de T ^a en campo:	—
Blanco equipo muestreo agua subterránea: —		Blanco equipo muestreo de suelos: —	
VOLUMEN MUESTRA (l)		—	
PARÁMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>		Estabilización de parámetros <u>Si</u> / no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]:		8.7	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]:		7150	
T ^a [$>1^\circ\text{C}$]:		22	
eH (mV) [no aplica]:		-332	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:		0.21	
Ox disuelto (%) [no aplica]:		2.4	
Color:	Verde	Olor:	S:
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
Orden	Parámetro	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
1	Medida de nivel		
2	DNAPL o LNAPL.		
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso		
3	Parámetros de campo		
4	COVs.		
4	Evitar aireación de la muestra		
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metales		
8	Inorgánicos		
9	Microbiología		
10	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>																										
MUESTREO																													
Nombre proyecto:	PauC Alba-Sols		Código proyecto: 3654																										
Código punto muestreo:	SC-01		Fecha: 12/09/24																										
Hora inicio:	14:55		Hora fin: 15:25																										
Técnico muestreo:	TG																												
MUESTREO PUNTO DE AGUA																													
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:																													
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:																													
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>																													
Profundidad (m): 35	Diametro (m): 2"	Brocal (cm): /	Ref. brocal: Arq.																										
Tramos ranurados (m): 1.5 - 35		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido																											
Tipo de purga: <u>bomba</u> bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																													
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 20																											
Volumen en el piezómetro: 56		Volumen purgado: >56																											
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12																											
Nivel freático inicial (m): 6.36		Nivel freático final (m): 6.36																											
Limpieza de la sonda de nivel: S.		Código del registrador de Tª en campo: /																											
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /																											
VOLUMEN MUESTRA (l) /																													
PARÁMETROS DE CAMPO																													
Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>		Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no																											
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.																													
pH [<0.2]: 6.8																													
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 1123																													
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 21.7																													
eH (mV) [no aplica]: -79.6																													
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.96																													
Ox disuelto (%) [no aplica]: 22.5																													
Color: Turbia		Olor: /																											
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNAPL o LNAPL.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>3</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>4</td><td>COVs.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Evitar aireación de la muestra</td></tr> <tr><td>5</td><td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td></tr> <tr><td>6</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>7</td><td>Metales</td></tr> <tr><td>8</td><td>Inorgánicos</td></tr> <tr><td>9</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>10</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL.	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	3	Parámetros de campo	4	COVs.	4	Evitar aireación de la muestra	5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	6	PCB y plaguicidas	7	Metales	8	Inorgánicos	9	Microbiología	10	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados		
Orden	Parámetro																												
1	Medida de nivel																												
2	DNAPL o LNAPL.																												
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																												
3	Parámetros de campo																												
4	COVs.																												
4	Evitar aireación de la muestra																												
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																												
6	PCB y plaguicidas																												
7	Metales																												
8	Inorgánicos																												
9	Microbiología																												
10	Medida de nivel																												
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																													

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>
MUESTREO			
Nombre proyecto:	Pac Alba-Sols		Código proyecto:
Código punto muestreo:	SC-03		Fecha:
Hora inicio:	15:30		Hora fin:
Técnico muestreo:	TG		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, riego, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	Diametro (m):	Brocal (cm):	Ref. brocal:
28.5	2"	—	Arg.
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel:	
1.5 - 28.5		<u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
		20m	
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
30.5		> 30.5	
Q de purga (l/s):		Q de muestreo (l/s):	
12		12	
Nivel freático inicial (m):		Nivel freático final (m):	
12.99		14	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de Tª en campo:	
Si		—	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: —		Blanco equipo muestreo de suelos: —	
VOLUMEN MUESTRA (l)			
—			
PARÁMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>		Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]:		7.19	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]:		11200	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:		26.4	
eH (mV) [no aplica]:		-283	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:		0.34	
Ox disuelto (%) [no aplica]:		4.3	
Color:	Verde	Olor:	Si
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
Orden	Parametro	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
1	Medida de nivel		
2	DNAPL o LNAPL		
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso		
3	Parámetros de campo		
4	COVs.		
4	Evitar aireación de la muestra		
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metales		
8	Inorgánicos		
9	Microbiología		
10	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			

MUESTREO

Nombre proyecto:	Pac Alba - Sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	PZ-6	Fecha:	12/09/24
Hora inicio:	13:25	Hora fin:	13:45
Técnico muestreo:	TG		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u> :			
Profundidad (m):	45	Diametro (m):	0.175
Brocal (cm):		Ref. brocal:	
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro:	792.3	Volumen purgado:	7795
Q de purga (l/s):	12	Q de muestreo (l/s):	12
Nivel freático inicial (m):	12.06	Nivel freático final (m):	12.90
Limpieza de la sonda de nivel:	S	Código del registrador de Tª en campo:	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / <u>no</u>	Estabilización de parámetros <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	7.08
Cond (µs/cm) [<5%]:	6060
Tª [>1°C]:	24.7
eH (mV) [no aplica]:	-167.9
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	2.22
Ox disuelto (%) [no aplica]:	26.9
Color: /	Olor: Si

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS
--------------------------------	--------------------

Orden	Parámetro	Comentarios
1	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados
2	DNAPL o LNAPL	
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	
3	Parámetros de campo	
4	COVs	
4	Evitar aireación de la muestra	
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	
6	PCB y plaguicidas	
7	Metales	
8	Inorgánicos	
9	Microbiología	
10	Medida de nivel	

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

--

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023



MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P7 Blanc	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	8:50	Hora fin:	8:55
Técnico muestreo:	SJ (TR), TG (TS), PT (TS, cubo)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control			
Profundidad (m):	Diametro (m):	Brocal (cm):	Ref. brocal:
Tramos ranurados (m):		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer			Profundidad bomba:
Volumen en el piezómetro:		Volumen purgado:	
Q de purga (l/s):		Q de muestreo (l/s):	
Nivel freático inicial (m):		Nivel freático final (m):	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de Tª en campo: BARO-03	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: SI		Blanco equipo muestreo de suelos: SI	
VOLUMEN MUESTRA (l) 3.630 L			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / no	Estabilización de parámetros: Si / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]:	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]:	
eH (mV) [no aplica]:	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	
Ox disuelto (%) [no aplica]:	
Color:	Olor:

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

Fuente de agua resto 2x069 [H₂SO₄]
 1x080 → Agua destilada 1x063
 2x067 [H₂SO₄] 2x064
 1x066 [H₂SO₄]

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

1/1

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-04	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	9:00	Hora fin:	9:40
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS en lab)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado (piezómetro), mina, otros:

Revestimiento: Metálico, (PVC), piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido (punto de control)

Profundidad (m): 36	Diametro (m): 4"	Brocal (cm):	Ref. brocal: wet
Tramos ranurados (m): 2-36	Tipo de nivel: (Estático), dinámico, desconocido		
Tipo de purga: (bomba) bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: (bomba) bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 20	
Volumen en el piezómetro: 168	Volumen purgado: >168		
Q de purga (l/s): 12	Q de muestreo (l/s): 12		
Nivel freático inicial (m): 15.32	Nivel freático final (m): 17.53		
Limpieza de la sonda de nivel: SI	Código del registrador de Tª en campo: BARO-03		
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /	Blanco equipo muestreo de suelos: /		
VOLUMEN MUESTRA (l) 3.630			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / no Estabilización de parámetros: (SI) / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 6.63

Cond (µs/cm) [<5%]: 1371

Tª [>1°C]: 19.5

eH (mV) [no aplica]: 190.7

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 5.09

Ox disuelto (%) [no aplica]: 53.50%

Color: Olor: SI

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2x064
1x080 [HNO₃] 2x069 [H₂SO₄]
2x067 [H₂SO₄] 1x063
1x066 [H₂SO₄] 2x064

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

0695256606	0645125469	0675339987
0695263998	0645125471	0675340004
0805186037	0635112990	0665063062

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-06	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	9:45	Hora fin:	10:05
Técnico muestreo:	TG(TSI), PT(TS en hab.)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): <u>40</u>	Diametro (m): <u>3"</u>	Brocal (cm): <u>—</u>	Ref. brocal: <u>met</u>
Tramos ranurados (m): <u>10-40</u>		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: <u>30</u>	
Volumen en el piezómetro: <u>174</u>		Volumen purgado: <u>>174</u>	
Q de purga (l/s): <u>12</u>		Q de muestreo (l/s): <u>12</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>1.85</u>		Nivel freático final (m): <u>9.00</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <u>—</u>		Blanco equipo muestreo de suelos: <u>—</u>	
VOLUMEN MUESTRA (l) <u>3.630</u>			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : SI / no Estabilización de parámetros: SI / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 7.21

Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 6980

Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 19.4

eH (mV) [no aplica]: 2.3

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.66

Ox disuelto (%) [no aplica]: 17.8

Color: — Olor: —

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2x064 2x069 [H₂SO₄]

1x080 [HNO₃] 1x063

2x067 [H₂SO₄] 2x064

1x066 [H₂SO₄]

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	E-58	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	12:00	Hora fin:	12:30
Técnico muestreo:	(TS) TG, PT (TSeubó)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado (piezómetro), mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido (punto de control)			
Profundidad (m):	5	Diametro (m):	2"
Tramos ranurados (m):	—	Brocal (cm):	—
Tipo de purga: (bomba) / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer		Ref. brocal: Sin usar	
Tipo de muestreo (bomba) bomba peristáltica, bailer		Tipo de nivel: (Estático) dinámico, desconocido	
Profundidad bomba:		Volumen en el piezómetro: 9	
Volumen purgado: 39		Q de purga (l/s): 12	
Q de muestreo (l/s): 12		Nivel freático inicial (m): 0.59	
Nivel freático final (m): 0.67		Limpieza de la sonda de nivel: SI	
Código del registrador de Tª en campo: BARO-03		Blanco equipo muestreo agua subterránea: —	
Blanco equipo muestreo de suelos: —		VOLUMEN MUESTRA (l) 3.630	

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: (Si) no	Estabilización de parámetros: (Si) no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]:	8.10
Cond (µs/cm) [<5%]:	2450
Tª [>1°C]:	18.1
eH (mV) [no aplica]:	101
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	3.44
Ox disuelto (%) [no aplica]:	35.7
Color:	Olor:

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2x064 1x066 [H₂SO₄]
 1x080 [HNO₃] 2x069 [H₂SO₄]
 2x067 [H₂SO₄] 1x063
 1x064

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



1/1



REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-14	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	10:10	Hora fin:	10:40
Técnico muestreo:	(TS)TG, PT (TS en lab)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): <u>18.5</u>	Diametro (m): <u>2"</u>	Brocal (cm): <u>—</u>	Ref. brocal: <u>arqueta</u>
Tramos ranurados (m): <u>—</u>		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba <u>bailer</u>			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, <u>bailer</u>		Profundidad bomba: <u>—</u>	
Volumen en el piezómetro: <u>24</u>		Volumen purgado: <u>>24</u>	
Q de purga (l/s): <u>—</u>		Q de muestreo (l/s): <u>—</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>6.44</u>		Nivel freático final (m): <u>7.70</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <u>—</u>		Blanco equipo muestreo de suelos: <u>—</u>	
VOLUMEN MUESTRA (l) <u>3.360 L</u>			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>SI</u> / no	Estabilización de parámetros: <u>SI</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: <u>7.32</u>	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: <u>3320</u>	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: <u>16.6</u>	
eH (mV) [no aplica]: <u>159.9</u>	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: <u>6.71</u>	
Ox disuelto (%) [no aplica]: <u>68.0%</u>	
Color: <u>TURBIA</u>	Olor: <u>—</u>

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2 x 064
1 x 080 [HNO₃]
2 x 067 [H₂SO₄]
1 x 064

1 x 066 [H₂SO₄]
2 x 069 [H₂SO₄]
1 x 063

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



0645125456



0805186224



0675340016



0645125465



0695256592



0675339997



0695263990



0635112974



0665058577

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-07	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	10:45	Hora fin:	11:05
Técnico muestreo:	TG(TSI), PT(TS en hab)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): <u>18.5</u>	Diametro (m): <u>2"</u>	Brocal (cm): <u>✓</u>	Ref. brocal: <u>arqueta</u>
Tramos ranurados (m): <u>1.5-18.5</u>		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> / bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: <u>10 u</u>	
Volumen en el piezómetro: <u>19</u>		Volumen purgado: <u>>19</u>	
Q de purga (l/s): <u>12</u>		Q de muestreo (l/s): <u>12</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>9.31</u>		Nivel freático final (m): <u>9.35</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <u>✓</u>		Blanco equipo muestreo de suelos: <u>✓</u>	
VOLUMEN MUESTRA (l) <u>3.630L</u>			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : Si / no	Estabilización de parámetros: Si / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: <u>6.95</u>	
Cond ($\mu\text{s}/\text{cm}$) [$<5\%$]: <u>1207</u>	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: <u>18.1</u>	
eH (mV) [no aplica]: <u>-119.7</u>	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: <u>2.50</u>	
Ox disuelto (%) [no aplica]: <u>26.1</u>	
Color: <u>Turbio</u>	Olor: <u>SI</u>

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parametro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
	COVs.
5	Evitar aireación de la muestra
6	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
7	PCB y plaguicidas
8	Metales
9	Inorgánicos
10	Microbiología
11	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2x064 2x069 [H_2SO_4]
 1x080 [HNO_3] 1x063
 2x067 [H_2SO_4] 2x064
 1x066 [H_2SO_4]

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



0645125457



0665058569



0675339990



0635112960



0695256601



0675339956



0645125464



0695263986



0805186163

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-05	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	11:30	Hora fin:	12:00
Técnico muestreo:	T8(TS), PT(TS euhab)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u> :			
Profundidad (m): <u>44</u>	Diametro (m): <u>3"</u>	Brocal (cm): <u>-</u>	Ref. brocal: <u>argueta</u>
Tramos ranurados (m): <u>10-44</u>		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / <u>bailer</u> :			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, <u>bailer</u> :		Profundidad bomba:	
Volumen en el piezómetro: <u>265</u>		Volumen purgado: <u>>265</u>	
Q de purga (l/s): <u>-</u>		Q de muestreo (l/s): <u>-</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>7.75</u>		Nivel freático final (m): <u>8.41</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <u>-</u>		Blanco equipo muestreo de suelos: <u>-</u>	
VOLUMEN MUESTRA (l) <u>3.630L</u>			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>SI</u> / no	Estabilización de parámetros: <u>SI</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: <u>6.98</u>	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: <u>1772</u>	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: <u>12.6</u>	
eH (mV) [no aplica]: <u>77.9</u>	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: <u>1.92</u>	
Ox disuelto (%) [no aplica]: <u>20.5</u>	
Color: <u>-</u>	Olor: <u>-</u>

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2 x 064 [] 2 x 069 [H₂SO₄]]

1 x 080 [HNO₃] 1 x 063

2 x 067 [H₂SO₄] 1 x 064

1 x 066 [H₂SO₄]]

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



0635108129



0645125448



0645125474



0665063065



0645125462



0695256597



0695263995



0805186119



0675339988

MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-01	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	13:00	Hora fin:	13:14
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS en hab.)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	35	Diametro (m):	2"
		Brocal (cm):	✓
		Ref. brocal:	arg
Tramos ranurados (m):	1.5-35	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> dinámico, desconocido
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 20	
Volumen en el piezómetro: 59		Volumen purgado: >59	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 6.03		Nivel freático final (m): 6.05	
Limpieza de la sonda de nivel: SI		Código del registrador de Tª en campo: BARO-03	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: ✓		Blanco equipo muestreo de suelos: ✓	
VOLUMEN MUESTRA (l) 3.630 L			

PARÁMETROS DE CAMPO	
Medida con celda de flujo: <u>SI</u>	Estabilización de parámetros: <u>SI</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.09	
Cond (µs/cm) [<5%]: 1464	
Tª [>1°C]: 20.6	
eH (mV) [no aplica]: -9.5	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 3.41	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 27.7	
Color: <u>MARRÓN</u>	Olor: -

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS	COMENTARIOS																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNAPL o LNAPL</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>4</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>5</td><td>COVs</td></tr> <tr><td>6</td><td>Evitar aireación de la muestra</td></tr> <tr><td>7</td><td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td></tr> <tr><td>8</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>9</td><td>Metales</td></tr> <tr><td>10</td><td>Inorgánicos</td></tr> <tr><td>11</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>12</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parámetro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	4	Parámetros de campo	5	COVs	6	Evitar aireación de la muestra	7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	8	PCB y plaguicidas	9	Metales	10	Inorgánicos	11	Microbiología	12	Medida de nivel	<p>Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados</p> <p>2 x 064 2 x 069 [H₂SO₄]</p> <p>1 x 080 [HNO₃] 1 x 063</p> <p>2 x 067 [H₂SO₄] 2 x 064</p> <p>1 x 066 [H₂SO₄]</p>
Orden	Parámetro																										
1	Medida de nivel																										
2	DNAPL o LNAPL																										
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																										
4	Parámetros de campo																										
5	COVs																										
6	Evitar aireación de la muestra																										
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																										
8	PCB y plaguicidas																										
9	Metales																										
10	Inorgánicos																										
11	Microbiología																										
12	Medida de nivel																										

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-02	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	12:32	Hora fin:	12:50
Técnico muestreo:	TG(TSI), PT(TS en babil)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): <u>39</u>	Diametro (m): <u>2"</u>	Brocal (cm): <u> </u>	Ref. brocal: <u>094</u>
Tramos ranurados (m): <u>1.5-35</u>		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> / bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: <u> </u>	
Volumen en el piezómetro: <u>65</u>		Volumen purgado: <u>>65</u>	
Q de purga (l/s): <u>12</u>		Q de muestreo (l/s): <u>12</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>6.05</u>		Nivel freático final (m): <u>6.06</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <u>/</u>		Blanco equipo muestreo de suelos: <u>/</u>	
VOLUMEN MUESTRA (l) <u>3.630L</u>			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>Si</u> no	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: <u>7.10</u>	
Cond (µs/cm) [<5%]: <u>2830</u>	
Tª [>1°C]: <u>28.5</u>	
eH (mV) [no aplica]: <u>-87.5</u>	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: <u>2.64</u>	
Ox disuelto (%) [no aplica]: <u>29.8</u>	
Color: <u>Partículas</u>	Olor: <u> </u>

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

Orden	Parametro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo COVs Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

COMENTARIOS

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2 x 064
1 x 080 [HNO₃]
2 x 067 [H₂SO₄]
1 x 066 [H₂SO₄]
2 x 069 [H₂SO₄]
5 x 063



0675339960



0675339981

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



0645125458



0635112966



0655125913



0645125461



0635112982



0655125909



0635112985



0695263991



0695263953

0665063061

0805186221

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-03	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	13:15	Hora fin:	14:06
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS-enhab)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control:

Profundidad (m): 28.5	Diametro (m): 2"	Brocal (cm):	Ref. brocal: arg
Tramos ranurados (m): 1.5-28.5		Tipo de nivel: Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: bomba / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: bomba, bomba peristáltica, bailer			Profundidad bomba: 20
Volumen en el piezómetro: 359		Volumen purgado: > 359	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 13.54		Nivel freático final (m): 13.59	
Limpieza de la sonda de nivel: SI		Código del registrador de Tª en campo: BARO-03	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: -		Blanco equipo muestreo de suelos: -	
VOLUMEN MUESTRA (l) 3.620L			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo SI / no

Estabilización de parámetros: SI / no

Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.

pH [<0.2]: 8.05

Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: 12.610

Tª [$>1^\circ\text{C}$]: 24.4

eH (mV) [no aplica]: -318

Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 0.3

Ox disuelto (%) [no aplica]: 3.6

Color: / Olor: SI

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parametro
1	Medida de nivel DNAPL o LNAPL
2	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo COVS.
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

2x064
1x080 [HNO₃]
2x067 [H₂SO₄]
1x066 [H₂SO₄]
2x069 [H₂SO₄]
5x063
2x065

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado



0695263916



0645125455



0655125918



0635112961



0695263912



0645125481



0675339961



0635112984



0805186032



0675339980



0635112989



0665063057



0655125920

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P2-1	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	15:00	Hora fin:	15:30
Técnico muestreo:	(TS) TG, PT (TS en hab.)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m): <u>4.2</u>	Diametro (m): <u>0.175</u>	Brocal (cm):	Ref. brocal:
Tramos ranurados (m): <u>23-4.2</u>		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> / bomba peristáltica, bailer			Profundidad bomba: <u>30</u>
Volumen en el piezómetro: <u>738</u>		Volumen purgado: <u>>738</u>	
Q de purga (l/s): <u>1.2</u>		Q de muestreo (l/s): <u>1.2</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>10.33</u>		Nivel freático final (m): <u>12.01</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <u>-</u>		Blanco equipo muestreo de suelos: <u>-</u>	

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo <u>SI</u> / no	Estabilización de parámetros <u>SI</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: <u>6.81</u>	
Cond (µs/cm) [<5%]: <u>1819</u>	
Tª [>1°C]: <u>22.4</u>	
eH (mV) [no aplica]: <u>-125.4</u>	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: <u>1.71</u>	
Ox disuelto (%) [no aplica]: <u>19.5</u>	
Color: <u>/</u>	Olor: <u>SI</u>

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL.
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs.
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P23	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	15:00	Hora fin:	15:30
Técnico muestreo:	(TS) TG, PT (TS en lab)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, piezómetro, mina, otros:

Revestimiento: Metálico, PVC, piedra, ladrillo, otros:

Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, punto de control

Profundidad (m): <u>44</u>	Diametro (m): <u>0.175</u>	Brocal (cm): <u>-</u>	Ref. brocal: <u>met</u>
Tramos ranurados (m): <u>13-44</u>		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: <u>30m</u>	
Volumen en el piezómetro: <u>705</u>		Volumen purgado: <u>>705</u>	
Q de purga (l/s): <u>12</u>		Q de muestreo (l/s): <u>12</u>	
Nivel freático inicial (m): <u>14.68</u>		Nivel freático final (m): <u>14.70</u>	
Limpieza de la sonda de nivel: <u>SI</u>		Código del registrador de Tª en campo: <u>BARO-03</u>	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: <input checked="" type="checkbox"/>		Blanco equipo muestreo de suelos: <input checked="" type="checkbox"/>	

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>(SI)</u> / no	Estabilización de parámetros: <u>(SI)</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: <u>7.13</u>	
Cond ($\mu\text{s/cm}$) [$<5\%$]: <u>2090</u>	
Tª [$>1^\circ\text{C}$]: <u>20.1</u>	
eH (mV) [no aplica]: <u>-93.7</u>	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: <u>3.69</u>	
Ox disuelto (%) [no aplica]: <u>39.9</u>	
Color: <input checked="" type="checkbox"/>	Olor: <input checked="" type="checkbox"/>

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
3	Parámetros de campo
4	COVs
4	Evitar aireación de la muestra
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
6	PCB y plaguicidas
7	Metales
8	Inorgánicos
9	Microbiología
10	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA

RITIO201013.5
18/06/2023

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P25	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	15:30	Hora fin:	16:00
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS en lab.)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	53	Diametro (m):	0.175
		Brocal (cm):	1
		Ref. brocal:	wet
Tramos ranurados (m):	30-53	Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30m	
Volumen en el piezómetro: 947		Volumen purgado: >947	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 13.63		Nivel freático final (m): 14.28	
Limpieza de la sonda de nivel: SI		Código del registrador de Tª en campo: BARO-03	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	

VOLUMEN MUESTRA (l)

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo: <u>Si</u> / no	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 6.73	
Cond (µs/cm) [<5%]: 3870	
Tª [>1°C]: 20.2	
eH (mV) [no aplica]: -35.2	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 3.66	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 39.5	
Color: /	Olor: /


ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parametro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING
MUESTREO			
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P24	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	15h30	Hora fin:	16h00
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS en hab.)		
MUESTREO PUNTO DE AGUA			
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	60	Diametro (m):	0.175
		Brocal (cm):	-
		Ref. brocal:	wet
Tramos ranurados (m):		35-60	
Tipo de nivel:		Estático, dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo:		<u>bomba</u> , bomba peristáltica, bailer	
Profundidad bomba:		30m	
Volumen en el piezómetro:		792	
Volumen purgado:		> 792	
Q de purga (l/s):		12	
Q de muestreo (l/s):		12	
Nivel freático inicial (m):		27.05	
Nivel freático final (m):		27.10	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de Tª en campo:	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: /		Blanco equipo muestreo de suelos: /	
VOLUMEN MUESTRA (l) /			
PARÁMETROS DE CAMPO			
Medida con celda de flujo: <u>Si</u> / no		Estabilización de parámetros: <u>Si</u> / no	
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.			
pH [<0.2]:		7.63	
Cond (µs/cm) [<5%]:		4000	
Tª [>1°C]:		20.7	
eH (mV) [no aplica]:		2.4	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:		6.78	
Ox disuelto (%) [no aplica]:		74.6	
Color: /		Olor: /	
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS	
Orden	Parámetro	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados	
1	Medida de nivel		
2	DNAPL o LNAPL		
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso		
3	Parámetros de campo		
4	COVs		
4	Evitar aireación de la muestra		
5	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)		
6	PCB y plaguicidas		
7	Metales		
8	Inorgánicos		
9	Microbiología		
10	Medida de nivel		
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado			
			

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	P26	Fecha:	27/11/2024
Hora inicio:	16h01	Hora fin:	16h30
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS en lab.)		

MUESTREO PUNTO DE AGUA

Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:			
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:			
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>			
Profundidad (m):	45	Diametro (m):	0.175
Tramos ranurados (m):		Brocal (cm):	Ref. brocal:
		Tipo de nivel: <u>Estático</u> , dinámico, desconocido	
Tipo de purga: <u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer			
Tipo de muestreo: <u>bomba</u> / bomba peristáltica, bailer		Profundidad bomba: 30	
Volumen en el piezómetro: 781		Volumen purgado: 7781	
Q de purga (l/s): 12		Q de muestreo (l/s): 12	
Nivel freático inicial (m): 12.51		Nivel freático final (m): 14.90	
Limpieza de la sonda de nivel:		Código del registrador de Tª en campo: ✓	
Blanco equipo muestreo agua subterránea: ✓		Blanco equipo muestreo de suelos: ✓	
VOLUMEN MUESTRA (l) ✓			

PARÁMETROS DE CAMPO

Medida con celda de flujo : <u>Si</u> no	Estabilización de parámetros: <u>Si</u> no
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.	
pH [<0.2]: 7.39	
Cond (µs/cm) [<5%]: 6440	
Tª [>1°C]: 24.7	
eH (mV) [no aplica]: -153.3	
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]: 1.33	
Ox disuelto (%) [no aplica]: 15.9	
Color: ✓	Olor: ✓

ORDEN MEDIDA PARÁMETROS

COMENTARIOS

Orden	Parámetro
1	Medida de nivel
2	DNAPL o LNAPL
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso
4	Parámetros de campo
5	COVs.
6	Evitar aireación de la muestra
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)
8	PCB y plaguicidas
9	Metales
10	Inorgánicos
11	Microbiología
12	Medida de nivel

Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados

ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO AGUA		RITIO201013.5 18/06/2023	AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>																										
MUESTREO																													
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654																										
Código punto muestreo:	P32	Fecha:	27/11/2024																										
Hora inicio:	16h30	Hora fin:	17h00																										
Técnico muestreo:	TG(TS), PT(TS en hab.)																												
MUESTREO PUNTO DE AGUA																													
Tipo de PA: Abierto, sondeo, entubado, <u>piezómetro</u> , mina, otros:																													
Revestimiento: Metálico, <u>PVC</u> , piedra, ladrillo, otros:																													
Uso: Abastecimiento, regadío, doméstico, industrial, sin uso, desconocido, <u>punto de control</u>																													
Profundidad (m):	35	Diametro (m):	0.175																										
Tramos ranurados (m):	14-35	Brocal (cm):	-																										
Tipo de purga:	<u>bomba</u> / bomba peristáltica / evacuación volumen 3 veces con bomba / bailer																												
Tipo de muestreo:	<u>bomba</u> / bomba peristáltica, bailer		Ref. brocal: -																										
Volumen en el piezómetro:	695	Tipo de nivel:	<u>Estático</u> , dinámico, desconocido																										
Q de purga (l/s):	12	Profundidad bomba:	30																										
Nivel freático inicial (m):	5.3	Volumen purgado:	> 695																										
Limpeza de la sonda de nivel:	SI	Q de muestreo (l/s):	12																										
Blanco equipo muestreo agua subterránea:	-	Nivel freático final (m):	5.70																										
VOLUMEN MUESTRA (l)	-	Código del registrador de Tª en campo:	✓																										
Blanco equipo muestreo de suelos:	-																												
PARÁMETROS DE CAMPO																													
Medida con celda de flujo:	<u>SI</u> / no	Estabilización de parámetros:	<u>SI</u> / no																										
Lecturas cada 2 min. En las medidas de estabilización de parámetros, poner hora de medida y resultado.																													
pH [<0.2]:	7.09																												
Cond (µs/cm) [<5%]:	7100																												
Tª [>1°C]:	21.3																												
eH (mV) [no aplica]:	- 95.5																												
Ox disuelto (mg/l) [no aplica]:	1.49																												
Ox disuelto (%) [no aplica]:	16.6																												
Color:	-	Olor:	Si																										
ORDEN MEDIDA PARÁMETROS		COMENTARIOS																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Orden</th> <th>Parametro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Medida de nivel</td></tr> <tr><td>2</td><td>DNAPL o LNAPL</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso</td></tr> <tr><td>4</td><td>Parámetros de campo</td></tr> <tr><td>5</td><td>COVs</td></tr> <tr><td>6</td><td>Evitar aireación de la muestra</td></tr> <tr><td>7</td><td>Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)</td></tr> <tr><td>8</td><td>PCB y plaguicidas</td></tr> <tr><td>9</td><td>Metales</td></tr> <tr><td>10</td><td>Inorgánicos</td></tr> <tr><td>11</td><td>Microbiología</td></tr> <tr><td>12</td><td>Medida de nivel</td></tr> </tbody> </table>	Orden	Parametro	1	Medida de nivel	2	DNAPL o LNAPL	3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso	4	Parámetros de campo	5	COVs	6	Evitar aireación de la muestra	7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	8	PCB y plaguicidas	9	Metales	10	Inorgánicos	11	Microbiología	12	Medida de nivel	Recipientes de muestreo utilizados y conservantes empleados 		
Orden	Parametro																												
1	Medida de nivel																												
2	DNAPL o LNAPL																												
3	Estimación del grosor con sonda de interfase o bailer de un solo uso																												
4	Parámetros de campo																												
5	COVs																												
6	Evitar aireación de la muestra																												
7	Hidrocarburos y Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)																												
8	PCB y plaguicidas																												
9	Metales																												
10	Inorgánicos																												
11	Microbiología																												
12	Medida de nivel																												
ETIQUETAS BOTES MUESTREO. Indicar volumen total muestreado																													

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-04	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	28/11/2024	Hora inicio ensayo:	10:15
		Hora final ensayo:	10:55
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	15.63	Tramo captación de vapores (m):	2-15.53

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425608	Y= 4593242	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	36 m
Diámetro tubería:	4"	Zona ranurada:	2-36 m
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0.3

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	> 25 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 125.91 L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1014	0.3	/	0.0	0.9	19.2	/	0
5	5	1014	0.6		0.0	1.0	19.3		0
10	5	1014	0.6		0.0	1.0	19.4		0
15	5	1014	0.4		0.0	1.1	19.5		0
20	5	1014	0.2		0.0	1.1	19.7		0
25	5	1014	0.1		0.0	1.1	19.8		0
30	5	1014	0.1		0.0	1.1	19.9		0

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-06	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	28/11/2024	Hora inicio ensayo:	11:00
		Hora final ensayo:	11:10
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	1.90	Tramo captación de vapores (m):	no hay

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425426	Y= 4592969	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	40
Diámetro tubería:	3"	Zona ranurada:	10-40
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0.1

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	5 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02
Comentarios:	Volumen purga = 8.66		

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1015	0.1	/	0.1	0.1	21	/	0
5	5	1015	0		0.0	0.1	20.7		0
10	5								
15	5								
20	5								
25	5								
30	5								

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654		
Código punto muestreo:	SC-07	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)		
Fecha:	28/11/2024	Hora inicio ensayo:	11:15	Hora final ensayo:	11:30
Muestreo en:	Piezómetro, otro:				
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m		
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica		
Profundidad nivel freático (m):	9.31	Tramo captación de vapores (m):	1.5-9.31		

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 625344	Y= 4592904	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	18.5
Diámetro tubería:	2"	Zona ranurada:	1.5-18.5
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	15 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 18.87

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1014	0.0	/	0.0	3.5	16.0	/	0
5	5	1014	0.0	/	0.0	3.8	15.0	/	0
10	5	1014	0.0	/	0	3.9	14.9	/	0
15	5	1014	0.0	/	0	3.9	14.9	/	0
20	5								
25	5								
30	5								

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	ACA-05	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	28/11/2024	Hora inicio ensayo:	11:35
		Hora final ensayo:	11:50
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	6.76	Tramo captación de vapores (m):	0-6.76

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425355	Y= 4593000	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	
Diámetro tubería:	3"	Zona ranurada:	10-44
Descripción de la columna litológica: No aplica			

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	15 min	Material muestreo:	PID-01,GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen purga = 30.83

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1014	0.1	/	0.0	0.2	20.1	/	0
5	5	1014	0.0		0	0.1	20.1		0
10	5	1014	0.0		0	0.1	20.1		0
15	5	1014	0.0		0	0.1	20.2		0
20	5								
25	5								
30	5								

MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-02	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	28/11/2024	Hora inicio ensayo:	11:55
		Hora final ensayo:	12:20
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	6.50	Tramo captación de vapores (m):	1.5-6.50

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425299	Y= 4593045	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	38
Diámetro tubería:	2"	Zona ranurada:	1.5-38
Descripción de la columna litológica:	No aplica		

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0

BOMBEO

Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	20 min	Material muestreo:	PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen Purga = 13.17L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1014	0.0	/	1.7	5.2	7.8	/	0
5	5	1014	0.2		4.4	5.0	7.4		2
10	5	1014	0.3		4.5	4.8	8.0		3
15	5	1014	0.4		4.7	4.8	7.6		3
20	5	1014	0.5		4.5	4.6	8.3		4
25	5								
30	5								

MUESTREO

Nombre proyecto: ParcAlba_sols	Código proyecto: 3654
Código punto muestreo: SC-01	Técnico muestreo: TG, PT (en habilitación)
Fecha: 28/11/2024	Hora inicio ensayo: 12:25 Hora final ensayo: 12:55
Muestreo en: Piezómetro, otro:	
Captador: Sí, cabezal	Profundidad del captador (m): 0 m
Profundidad fase libre (m): No aplica	Base fase libre (m): No aplica
Profundidad nivel freático (m): 6.03	Tramo captación de vapores (m): 15-6.03

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM: X= 425299 Y= 4593045	
Material de la tubería: PVC	Profundidad (m): 38
Diámetro tubería: 2"	Zona ranurada: 1.6-38
Descripción de la columna litológica: No aplica	

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0

BOMBEO

Bomba: Bomba_gases-01	Caudal: 5 L/min
Tiempo bombeo: 20 min	Material muestreo: PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02

Comentarios:

Volumen Purga = 12.22 L

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1013	0.0	/	0.0	5.3	8.2	/	1
5	5	1013	0.0		0.0	5.7	7.1		2
10	5	1013	0.0		0.0	5.7	7.0		1
15	5	1013	0.0		0.0	5.8	6.5		2
20	5	1013	0.0		0.0	5.6	6.7		2
25	5								
30	5								

REGISTRO DE CAMPO-MUESTREO VAPORES

RITIO201015.2
10/10/2019



MUESTREO

Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto:	3654
Código punto muestreo:	SC-03	Técnico muestreo:	TG, PT (en habilitación)
Fecha:	28/11/2024	Hora inicio ensayo:	13:00
		Hora final ensayo:	13:30
Muestreo en:	Piezómetro, otro:		
Captador:	Sí, cabezal	Profundidad del captador (m):	0 m
Profundidad fase libre (m):	No aplica	Base fase libre (m):	No aplica
Profundidad nivel freático (m):	13.63	Tramo captación de vapores (m):	1.5-13.63

CARACTERÍSTICAS PUNTO DE MUESTREO

Coordenadas UTM:	X= 425163	Y= 4593222	
Material de la tubería:	PVC	Profundidad (m):	28.5
Diámetro tubería:	3"	Zona ranurada:	1.5-28.5
Descripción de la columna litológica: No aplica			

Observaciones organolépticas y lecturas COV (ppm):

NO 0.3

BOMBEO

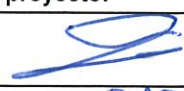
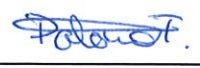
Bomba:	Bomba_gases-01	Caudal:	5 L/min
Tiempo bombeo:	30 min	Material muestreo:	PID-01, GAS-01, P-01, Sonda-02
Comentarios: Volumen purgado = 62.16 L			

ENSAYO DE BOMBEO

Tiempo (min)	Q (L/min)	Presión propio (mbar)	COV's (ppm)	LEL (%)	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	CO (ppm)	H2S (ppm)
0	5	1012	0.3	/	0.4	3.9	14.7	/	2
5	5	1012	0.5	/	0.4	4.7	13.4	/	2
10	5	1012	0.7	/	0.5	5.4	12.2	/	3
15	5	1012	0.7	/	0.4	5.3	12.3	/	3
20	5	1012	0.7	/	0.4	5.0	13.0	/	3
25	5	1012	0.6	/	0.3	4.4	14.0	/	4
30	5	1012	0.9	/	0.3	3	13.0	/	4

Annex F. Registre de temperatura del mostreig d' aigües subterrànies

(2 pàgines)

REGISTRO DE CAMPO-TEMPERATURA MUESTRAS	RITIO201017.5 16/03/2021	AMPHOS ²¹ <small>SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING</small>
Registro de temperaturas durante el muestreo hasta el envío al laboratorio		
MUESTREO		
Nombre proyecto:	ParcAlba_sols	Código proyecto: 3654
Técnico/s muestreo:	Firmas:	
SS(TR), TG(TS), PT(TS) (hbj)	 	
Código registrador de Tª antes del envío al laboratorio (dentro de un tarro de vidrio):	BARO-03	
Código registrador de Tª durante el envío al laboratorio:	1002079865	Registro de calibración: <input checked="" type="checkbox"/> Sí / No
Fecha y hora inicio nevera portátil:	27/11/2024 8:50	
Fecha y hora inicio frigorífico:	-	
Fecha y hora envío laboratorio:	27/11/2024 18:42	
Fecha y hora recepción en el laboratorio:	28/11/2024 9:17	
Hora aperturas neveras:	8:55, 9:40, 10:05, 10:40, 11:05, 12:00, 12:30, 12:50, 13:10, 14:00	
Muestras:	Pz Blanc, ACA-04, ACA-06, SC-07, ACA-05, F-58, SC-02, SC-01, SC-03	
Gráfico registro de temperatura antes del envío al laboratorio:	OK	
Gráfico registro de temperatura durante el envío al laboratorio:	OK	
Se ha mantenido la temperatura en el rango entre 5±3°C: Si / no		
Comentarios:		
Si no se ha mantenido, se contactará al laboratorio para valorar conjuntamente el posible efecto que los cambios de temperatura hayan podido ejercer sobre las muestras y valorar así, si es necesario repetir el muestreo		
1/1		

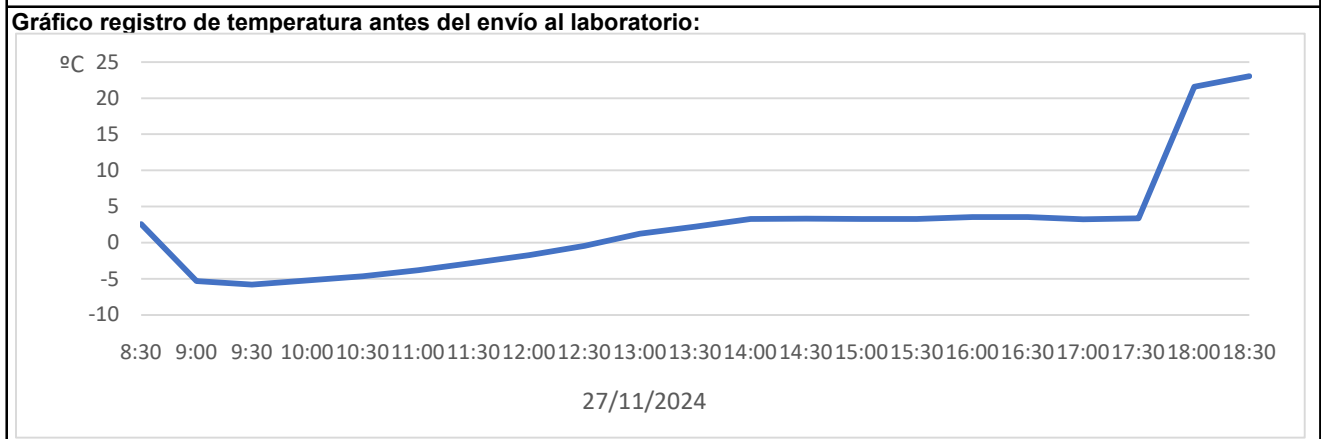
Registro de temperaturas durante el muestreo hasta el envío al laboratorio

MUESTREO

Nombre proyecto: ParcAlba_sols	Código proyecto: 3654
Técnico/s muestreo: SJ (TR), TG(TS), PT(TS en habilitació)	Firmas:
Código registrador de Tª antes del envío al laboratorio (dentro de un tarro de vidrio): BARO-03	
Código registrador de Tª durante el envío al laboratorio: 1002079865	Registro de calibración: <u>Si</u> / No
Fecha y hora inicio nevera portátil: 27/11/2024 18:48	
Fecha y hora inicio frigorífico: -	
Fecha y hora envío laboratorio: 27/11/2024 18:42	
Fecha y hora recepción en el laboratorio: 28/11/2024 9:17	
Hora aperturas neveras: 8:55, 9:40, 10:05, 10:40, 11:05, 12:00, 12:30, 12:50, 13:10, 14:00	

Muestras:

PzBlanc, ACA-04, ACA-06, SC-07, ACA-05, E-58, SC-02, SC-01, SC-03



Se ha mantenido la temperatura en el rango entre 5±3°C: Si / no

Comentarios: La temperatura se ha mantenido dentro del rango establecido

Si no se ha mantenido, se contactará al laboratorio para valorar conjuntamente el posible efecto que los cambios de temperatura hayan podido ejercer sobre las muestras y valorar así, si es necesario repetir el muestreo

