

## INFORME D'ASSAIG

### Dades del client

**GESTIO URBANISTICA I SERVEIS ARENYS DE MUNT, SA**  
Rambla Francesc Macià, 59  
08358 ARENYS DE MUNT

**Registre núm:** 25-79207/02

Pàgina 1 de 4

### Dades de la mostra

# Identificació: **DIPÒSIT CORNELL**

Tipus mostra: Aigua de consum

Mostra recollida el dia 11/03/2025 a les 13:23 h per Laboratori(1)

Data inici anàlisi: 11/03/2025

Data recepció: 11/03/2025 14:23 h

Data finalització anàlisi: 01/04/2025

Descripció: 1 Envàs vidre ambre 250 mL, 1 Envàs vidre estèril 500 mL amb tiosulfat, 2 Envàs estèril 1000 mL amb tiosulfat., 2 Envàs plàstic 1000 mL, 2 Envàs vidre ambre 100 mL, 3 Envàs plàstic 100 mL, 4 Envàs vidre ambre 60 mL amb tiosulfat.

### Paràmetres Microbiològics

| Paràmetre                                | Resultat        | RD 3/2023 | Mètode          | Notes |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------|
| Rte. E. coli (NMP/100mL)                 | <1              | 0         | ISO 9308-2:2012 |       |
| Rte. Enterococs (ufc/100mL)              | 0               | 0         | ISO-7899-2:2000 |       |
| Rte. Clostridium perfringens (ufc/100mL) | 0               | 0         | ISO-14189:2013  |       |
| Rte. Legionella spp. (ufc/L)             | No detectat, <5 | 100       | ISO-11731:2017  |       |

### Paràmetres Químics

| Paràmetre              | Resultat   | RD 3/2023 | Mètode             | Notes |
|------------------------|------------|-----------|--------------------|-------|
| Acrilamida (µg/L)      | <0.03      | 0.10      | HPLC-MS-MS         | 1;2   |
| Antimoni total (µg/L)  | <1         | 10        | PNT-6073           |       |
| Arsènic total (µg/L)   | <1         | 10        | PNT-6073           |       |
| Bor total (mg/L)       | 0.09 ±20%  | 1.5       | PNT-6073           |       |
| Bromats (µg/L)         | <2.5       | 10        | HPLC-Conductivitat | 1;2   |
| Cadmi total (µg/L)     | <0.5       | 5         | PNT-6073           |       |
| Cianurs totals (µg/L)  | <10        | 50        | PNT-6044           |       |
| Clorats (mg/L)         | 0.11 ±18%  | 0.70      | HPLC-Conductivitat | 1;2   |
| Clorits (mg/L)         | <0.005     | 0.70      | HPLC-Conductivitat | 1;2   |
| Clorur de vinil (µg/L) | <0.15      | 0.50      | P&T-GC-MS          | 1;2   |
| Courea total (mg/L)    | 0.010 ±30% | 2         | PNT-6073           |       |
| Crom total (µg/L)      | <1         | 50        | PNT-6073           |       |
| Epicleorhidrina (µg/L) | <0.03      | 0.10      | GC-MS              | 1;2   |
| Fluorur (mg/L)         | 0.35 ±20%  | 1.5       | PNT-6036           |       |
| Mercuri total (µg/L)   | <0.2       | 1         | PNT-6073           |       |
| Níquel total (µg/L)    | <1         | 20        | PNT-6073           |       |
| Nitrats (mg/L)         | 21.0 ±15%  | 50        | PNT-6011           |       |
| Nitrits (mg/L)         | <0.035     | 0.10      | PNT-6014           |       |
| Plom total (µg/L)      | <1         | 10        | PNT-6073           |       |
| Seleni total (µg/L)    | <1         | 20        | PNT-6073           |       |
| Urani total (µg/L)     | 7 ±35%     | 30        | PNT-6073           |       |

### Dissolvents Aromàtics Volàtils

| Paràmetre    | Resultat | RD 3/2023 | Mètode | Notes |
|--------------|----------|-----------|--------|-------|
| Benzè (µg/L) | <0.2     | 1         |        |       |

### Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

| Paràmetre                                          | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Benzo-a-pirè (µg/L)                                | <0.005   | 0.010     | PNT-6084 |       |
| Suma de 4 h. aromàtics policíclics RD3/2023 (µg/L) | <0.02    | 0.10      | PNT-6084 |       |
| Benzo(b+k)fluorantè (µg/L)                         | <0.01    |           | PNT-6084 |       |

Continua a la següent pàgina

### Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

| Paràmetre                    | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Benzo-g,h,i-perilè (µg/L)    | <0.005   |           | PNT-6084 |       |
| Indeno-1,2,3-c,d-pirè (µg/L) | <0.005   |           | PNT-6084 |       |

### Compostos Orgànics Volàtils Halogenats

| Paràmetre                                  | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|--------------------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| 1,2-Dicloroetà (µg/L)                      | <0.2     | 3         | PNT-6085 |       |
| Suma de 5 Àc. Haloacètics (µg/L)           | <15      | 60        | HPLC     | 1;2   |
| Àcid Cloroacètic (µg/L)                    | <3       |           | HPLC-MS  | 1;2   |
| Àcid Dicloroacètic (µg/L)                  | <3       |           | HPLC-MS  | 1;2   |
| Àcid Tricloroacètic (µg/L)                 | <3       |           | HPLC-MS  | 1;2   |
| Àcid Bromoacètic (µg/L)                    | <3       |           | HPLC-MS  | 1;2   |
| Àcid Dibromoacètic (µg/L)                  | <3       |           | HPLC-MS  | 1;2   |
| Suma de tricloroetà i tetracloroetà (µg/L) | <1       | 10        |          |       |
| Tricloroetà (µg/L)                         | <0.5     |           |          |       |
| Tetracloroetà (µg/L)                       | <0.5     |           |          |       |

### Trihalometans

| Paràmetre                     | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|-------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Suma de trihalometans (µg/L)  | 19 ±40%  | 100       | PNT-6085 |       |
| Bromodiclorometà (µg/L)       | <2       |           | PNT-6085 |       |
| Bromoform/Tribromometà (µg/L) | 13 ±40%  |           | PNT-6085 |       |
| Triclorometà/Cloroform (µg/L) | <2       |           | PNT-6035 |       |
| Dibromoclorometà (µg/L)       | 5.8 ±40% |           | PNT-6085 |       |

### Paràmetres Indicadors

| Paràmetre                             | Resultat                 | RD 3/2023        | Mètode            | Notes |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)    | <1                       | 0                | ISO 9308-2:2012   |       |
| Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL) | <1                       | 100              | ISO 6222:1999     |       |
| Rte. Colifags somàtics (ufp/100mL)    | <b>Es detecta, &lt;3</b> | 0                | ISO 10705-02:2002 |       |
| Alumini total (µg/L)                  | <10                      | 200              | PNT-6073          |       |
| Amoni (mg/L)                          | <0.05                    | 0.5              | PNT-6022          |       |
| Carboni Orgànic Total-NPOC (mg/L)     | <1                       | 5.0              | PNT-6027          |       |
| Clor combinat "in situ" (mg/L)        | 0.2                      | 2.0              | PNT-6010          |       |
| Clor residual lliure "in situ" (mg/L) | 0.9 ±25%                 | >= 0.5 i <= 1.0  | PNT-6010          |       |
| Clor total "in situ" (mg/L)           | 1.0 ±25%                 |                  | PNT-6010          |       |
| Clorurs (mg/L)                        | 110 ±20%                 | 250              | PNT-6011          |       |
| Conductivitat a 20 °C (µS/cm)         | 757 ±12%                 | 2500             | PNT-6026          |       |
| Ferro total (µg/L)                    | <10                      | 200              | PNT-6073          |       |
| Manganès total (µg/L)                 | <1                       | 50               | PNT-6073          |       |
| pH (upH)                              | 7.6 ±0.2                 | >= 6.5 i <= 9.5  | PNT-6026          |       |
| Sodi (mg/L)                           | 69 ±15%                  | 200              | PNT-6073          |       |
| Sulfats (mg/L)                        | 65 ±20%                  | 250              | PNT-6011          |       |
| Terbolesa (U.N.T.)                    | <0.20                    | 0.8              | PNT-6021          |       |
| Index de Langelier                    | 0.3                      | >= -0.5 i <= 0.5 | PNT-6062          |       |

### Caràcters Organolèptics

| Paràmetre          | Resultat | RD 3/2023 | Mètode      | Notes |
|--------------------|----------|-----------|-------------|-------|
| Color (mg/L Pt/Co) | <5       | 15        | PNT-6078    |       |
| Olor               | <1       | 3         | UNE-EN 1622 | 1     |
| Sabor              | <1       | 3         | UNE-EN 1622 | 1     |

### Plaguicides

| Paràmetre                  | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|----------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Suma de plaguicides (µg/L) | <0.30    |           | PNT-6084 |       |
| Alfa-HCH (µg/L)            | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Aldrin (µg/L)              | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |

Continua a la següent pàgina

| Plaguicides                                      |          |           |           |       |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| Paràmetre                                        | Resultat | RD 3/2023 | Mètode    | Notes |
| Beta+Gamma-HCH (µg/L)                            | <0.03    |           | PNT-6084  |       |
| Delta-HCH (µg/L)                                 | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Dieldrin (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Endosulfan I (µg/L)                              | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Endosulfan-II (µg/L)                             | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Endosulfan Sulfate (µg/L)                        | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Endrin (µg/L)                                    | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Endrin-Ketone (µg/L)                             | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Heptachlor (µg/L)                                | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Heptachlor epoxide (µg/L)                        | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Methoxychlor (µg/L)                              | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| p,p'-DDD (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| p,p'-DDE (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| p,p'-DDT (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Ametrina (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Atrazina (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Prometrina (µg/L)                                | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Propazina (µg/L)                                 | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Simazina (µg/L)                                  | <0.015   | 0.03      | PNT-6084  |       |
| Terbutilazina (µg/L)                             | <0.015   | 0.10      | PNT-6084  |       |
| Compostos Orgànics Semivolàtils                  |          |           |           |       |
| Paràmetre                                        | Resultat | RD 3/2023 | Mètode    | Notes |
| Bisfenol A (µg/L)                                | <0.50    | 2.5       | GC-MS     | 1;2   |
| Suma de 20 PFAS (µg/L)                           | 0.10     | 0.10      | P&T-GC-MS | 1;2   |
| PFOA - Àcid Perfluorooctanoic (µg/L)             | 0.023    | 0.07      | GC-MS     | 1;2   |
| PFOS - Àcid Perfluorooctanosulfònic (µg/L)       | 0.007    | 0.07      | GC-MS     | 1;2   |
| PFNA - Àcid Perfluorononanoic (µg/L)             | 0.010    | 0.07      | GC-MS     | 1;2   |
| PFHxS - Àcid Perfluorohexanosulfònic (µg/L)      | 0.002    | 0.07      | GC-MS     | 1;2   |
| PFBS - Àcid Perfluorobutanosulfònic (µg/L)       | 0.005    |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFBA - Àcid Perfluorobutanoic (µg/L)             | 0.012    |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFDS - Àcid Perfluorodecano sulfònic (µg/L)      | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFDA - Àcid Perfluorodecanoic (µg/L)             | 0.003    |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFDoS - Àcid Perfluorododecano sulfònic (µg/L)   | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFDoDA - Àcid Perfluorododecanoic (µg/L)         | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFHpS - Àcid Perfluoroheptano sulfònic (µg/L)    | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFHpA - Àcid Perfluoroheptanoic (µg/L)           | 0.012    |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFHxA - Àcid Perfluorohexanoic (µg/L)            | 0.013    |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFNS - Àcid Perfluorononanosulfònic (µg/L)       | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFPeS - Àcid Perfluoropentanosulfònic (µg/L)     | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFPeA - Àcid Perfluoropentanoic (µg/L)           | 0.016    |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFTriS - Àcid Perfluorotridecano sulfònic (µg/L) | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFTriDA - Àcid Perfluorotridecanoic (µg/L)       | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFUnS - Àcid Perfluoroundecano sulfònic (µg/L)   | <0.002   |           | GC-MS     | 1;2   |
| PFUnDA - Àcid Perfluoroundecanoic (µg/L)         | <0.010   |           | GC-MS     | 1;2   |

Continua a la següent pàgina

**Compostos de Caracterització de l'aigua**

| Paràmetre     | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|---------------|----------|-----------|----------|-------|
| Duresa (mg/L) | 256      |           | PNT-6073 |       |

Comentari :

*Determinació de Legionella spp.: Mostra recollida en envàs estèril amb tiosulfat sòdic. 210 mL de mostra processada segons ISO11731:2017: matriu A; procediment 1,5,7; medis A, A, C. Mostreig amb purga i sense escovilló.*



Ricard de Álvaro Doering  
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias  
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona  
Vist-i-plau Direcció  
Mataró, 3 d'Abril de 2025

*Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 9 hores de conservació, el dia 12/03/2025 a les 00:00 hores. La temperatura de la mostra era de 22°C en el moment del tast. Aquests assajos s'han realitzat segons la norma EN1622:2006, amb necessitat de declaració de la mostra, aplicant el mètode Curt, per elecció no forçada per parelles i amb un total de 1 tastadors. S'ha utilitzat aigua de consum passada per filtre de carbó actiu com a aigua de referència. En cas de no detectar ni sabor ni olor en la mostra directa, el resultat s'expressa com a <1, en ambdòs casos.*

*El resultat de plaguicides totals correspon al sumatori dels plaguicides organoclorats, organofosforats i triazines determinats en la mostra. En el cas que el resultat de tots els plaguicides individuals es trobi per sota del seu límit de quantificació, el resultat de plaguicides totals també estarà per sota del límit de quantificació, marcat per la legislació vigent.*

*La suma de trihalometans correspon al sumatori dels valors per sobre del límit de quantificació dels compostos: de Triclorometà (cloroform), Tribromometà (Bromoform), Bromodiclorometà i Dibromoclorometà.*

*El valor del RD 3/2023 pels paràmetres de clorits i clorats, és el indicat com a valor paramètric quan s'utilitzen mètodes de desinfecció en aigües de consum, que generen aquest tipus de compostos, en particular diòxid de clor i hipoclorit. En la resta el valor paramètric és de 0.25 mg/L.*

*El recompte de Colífags somàtics s'ha realitzat en placa, doble capa amb agar semi-sòlid; realitzant una concentració prèvia per filtració de membrana segons ISO10705-03:2003.*

*En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.*

*En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.*

*El present dictamen només dona fe de la mostra analitzada tal i com s'ha rebut al Laboratori.*

*Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable. Aquestes dades no estan amparades per l'acreditació d'ENAC.*

*La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.*

*Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.*

*La recollida de mostra s'ha realitzat seguint el procediment intern PEL-0001, no amparat per l'acreditació d'ENAC.*

**Notes:** (1) Els Assaig i/o activitats marcades estan fora de l'abast d'acreditació del Laboratori d'Aigües de Mataró.  
(2) Assaig subcontractat a laboratori acreditat segons norma ISO-UNE-EN 17025

\*\*\* FÍ DE L'INFORME \*\*\*

## INFORME D'ASSAIG

### Dades del client

**GESTIO URBANISTICA I SERVEIS ARENYS DE MUNT, SA**  
Rambla Francesc Macià, 59  
08358 ARENYS DE MUNT

Registre núm: **25-79207/04**

Pàgina 1 de 1

### Dades de la mostra

# Identificació: **DIPÒSIT CORNELL Confirmació**  
Tipus mostra: Aigua de consum  
Mostra recollida el dia 13/03/2025 a les 12:15 h per Laboratori(1)  
Data inici anàlisi: 14/03/2025  
Descripció: 1 Envàs estèril 1000 mL amb tiosulfat.

Data recepció: 13/03/2025 12:40 h  
Data finalització anàlisi: 17/03/2025

| Paràmetres Indicadors              |          |           |                   |
|------------------------------------|----------|-----------|-------------------|
| Paràmetre                          | Resultat | RD 3/2023 | Mètode            |
| Rte. Colífags somàtics (ufp/100mL) | 0        | 0         | ISO 10705-02:2002 |



Francesc Codony Iglesias  
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona  
Vist-i-plau Direcció  
Mataró, 3 d'Abril de 2025

El recompte de Colífags somàtics s'ha realitzat en placa, doble capa amb agar semi-sòlid; realitzant una concentració prèvia per filtració de membrana segons ISO10705-03:2003.

En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.

En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.

El present dictamen només dona fe de la mostra analitzada tal i com s'ha rebut al Laboratori.

Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable. Aquestes dades no estan amparades per l'acreditació d'ENAC.

La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.

La recollida de mostra s'ha realitzat seguint el procediment intern PEL-0001, no amparat per l'acreditació d'ENAC.

\*\*\* FÍ DE L'INFORME \*\*\*