PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'ANALÍTIQUES DE LABORATORI PER AL CONTROL D'AIGUA D'ABASTAMENT DE CONSUM HUMÀ, EDARS, AIGUA REGENERADA, ABOCAMENTS INDUSTRIALS I PISCINES DE BANY PÚBLIC DELS SERVEIS GESTIONATS PER COMAIGUA.

1. OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS

L'objecte del present Plec de Prescripcions és el d'exposar les característiques que ha de reunir el servei de presa de mostres i anàlisis d'aigües dels diferents serveis que presta COMAIGUA com gestor d'abastaments d'aigua potable, EDAR's, inspeccions d'indústries, regeneració d'aigües i piscines.

2. OBJECTE I FINALITAT DEL SERVEI

L'objecte del contracte és la prestació del servei de presa de mostres i realització d'anàlisis d'aigua dels serveis gestionats per Comaigua. Els serveis que prestarà el licitador son:

CONTROL DE L'AIGUA POTABLE DE LA XARXA MUNICIPAL DESTINAT A CONSUM HUMÀ.

Realització del servei de presa de mostres i d'analítica dels serveis d'abastament d'aigua de consum humà de les poblacions gestionades per Comaigua, d'acord amb el RD 3/2023 pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum humà.

També és obligació del contractista la càrrega de dades a SINAC, el seguiment, presa de mostres i anàlisi extraordinaris en cas de detecció d'incompliments i l'assessorament en matèria de qualitat d'aigua de consum humà a Comaigua.

CONTROL D'EDARS, REUTRILITZACIÓ I INSPECCIÓ D'ABOCAMENTS INDUSTRIALS

Realització i presa de mostres i d'analítiques de les estacions depuradores d'aigües residuals i de les inspeccions d'abocaments industrials complint els requisits d'acord amb el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. També s'inclou l'anàlisi d'aigües regenerades d'acord amb el RD 1620/2007 i el RD 085/2024, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades i el Reglament (UE) 2020/741, de 25 de maig de 2020, sobre reutilització d'aigües regenerades. A l'EDAR de Cambrils es realitzarà una analítica anual per la declaració del PRTR, amb segons del RD 508/2007 amb els paràmetres establerts en l'Annex III.

CONTROL DE L'AIGUA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Realització del servei de presa de mostres i d'analítica de les piscines municipals gestionades per Comaigua d'acord amb el Reial Decret 742/2013, de 27 de setembre, i el Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic. El servei inclou el control físic-químic i microbiològic de l' aigua de la piscina, així com control microbiològic de les superfícies on es troben els vasos, realitzades per un laboratori extern acreditat d'acord amb els annexos I- II i III del RD742/2013 i segons el Decret 95/2000.

També inclou l'elaboració i seguiment mensual del PLA d' AUTOCONTROL corresponent d'acord amb el Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic, que estableix l'obligatorietat d'elaborar plans d'autocontrol per garantir la salubritat d'aquests espais públics

3. TREBALLS INCLOSOS

CONTROL DE L'AIGUA POTABLE DE LA XARXA MUNICIPAL DESTINAT A CONSUM HUMÀ.

Les poblacions en les que està previst prestar els serveis són:

- ALFORJA
- CAMBRILS
- CASTELLVELL DEL CAMP
- LA SELVA DEL CAMP
- L'ALBIOL
- LES BORGES DEL CAMP
- L'ARGENTERA
- PRATDIP
- RIUDECANYES
- RIUDECOLS
- VANDELLOS I L'HOSPITALET DE L'INFANT
- VINYOLS I ELS ARCS
- DUESAIGÜES
- BOTARELL

El laboratori seguirà el plans de mostreig establerts per Comaigua, on s'indicarà el calendari anual i els diferents punts de mostreig.

Presa de mostres

El laboratori realitzarà la presa de mostres en els punts i data indicats per Comaigua i els trasllats de mostres al laboratori. En aquest aspecte el laboratori haurà d'aplicar i complir la norma UNE-EN ISO 19458:2007 "Calidad del agua. Muestreo para el análisis microbiológico". Comaigua podrà requerir en qualsevol moment ens registres de les condicions de transport i recollida de mostres.

Realització d'analític IN SITU dels paràmetres de clor i terbolesa. El laboratori haurà d'avisar immediatament als responsables del servei en cas d'incidència analítica en el clor o la terbolesa que mesura in situ. Es valorarà que el laboratori faci l'avís telemàtic per correu electrònic de manera immediata al detectar la incidència.

Anàlisis de les mostres en laboratori.

El laboratori haurà d'aportar a Comaigua el butlletí analític una vegada finalitzat l'anàlisi via correu electrònic al responsable de l'abastament.

L'adjudicatari haurà d'introduir els resultats obtinguts en les analítiques de l'aigua potable de la xarxa municipal destinat a consum humà al Sistema d'Informació Nacional d'Aigua de Consum (SINAC).

En cas que el laboratori trobi un incompliment en algun paràmetre, aquest serà comunicat de forma immediata a Comaigua, sense esperar al resultat analític global. Els serveis tècnics de Comaigua poden requerir al contractista contramostra que es facturarà a banda.

La presa de mostres podrà ser realitzada durant els 365 dies de l'any.

L'execució del contracte comportarà un suport d'assistència tècnica per al personal de Comaigua encarregat de l'elaboració i revisió dels Plans d'Autogestió del subministrament d'aigua potable, així com d'altres disposicions reglamentàries que puguin aparèixer en el futur, tant relatives a l'aigua potable. Aquest suport tècnic i assessorament estarà relacionat només amb:

a) Assessorament en la realització del Pla de Control de Vigilància Sanitària. A l'últim trimestre de l'any, l'adjudicatari junt amb el responsable del contracte per part de Comaigua revisaran el Pla de Control de Vigilància Sanitària segons els nous requeriments normatius, si escau.

b) Assessorament del procés administratiu a seguir entre l'aparició d'alertes i/o desviacions sobre legislació.

CONTROL D'EDARs I AIGUA REGENERADA

a) Les estacions depuradores d'aigües residuals en les que està previst prestar els serveis són:

- EDAR ALEIXAR
- EDAR ALFORJA
- EDAR BOTARELL
- EDAR CAMBRILS
- EDAR L'HOSPITALET DE L'INFANT
- EDAR LA SELVA DEL CAMP (s'inclouen 4 mostres integrades a entrada i sortida edar)
- EDAR LES BORGES DEL CAMP
- EDAR MOTBRIÓ DEL CAMP
- EDAR PRADES
- EDAR RIUDECANYES
- EDAR RIUDECOLS
- EDAR RIUDOMS
- EDAR VANDELLÒS
- EDAR VANESA PARK (a l'entrada en funcionament)
- EDAR VILAPLANA
- EDAR PICARANY (incorporació en breu al sistema de gestió)

S'han de realitzar les determinacions analítiques establertes al calendari programat per COMAIGUA de l'aigua d'entrada i tractada a l'EDAR d'acord amb el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament..

Es realitzarà també una analítica anual de microscopia de fangs actius del licor mescla de totes les EDARs.

Addicionalment, a l'EDAR de la Selva del Camp es realitzaran un conjunt d'analítiques integrades i homologades d'entrada i sortida, de manera trimestral, que inclourà la presa de mostra homologada. Els paràmetres han d'estar acreditats i inclouen fòsfor total, nitrogen total, nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrats, nitrits, matèria en suspensió, DBO5, DQO5..

b) Les analítiques d'aigua regenerada es realitzaran al terciari de La Selva del Camp i així que entri en funcionament, el terciari de Vandellòs. Les determinacions es realitzaran segons RD 1620/2007 així com segons el Reglament (UE) 2020/741a partir de l'any 2023, ASPT i Manual FAO.

c) Es realitzaran les analítiques d'aigua regenerada a l'EDAR de Cambrils segons RD 1620/2007 qualitat 5.1, fins a la finalització del programa Life.

El laboratori haurà de tenir els paràmetres acreditats per la norma ISO/IEC 17025:2017 i ajustar-se a la normativa vigent en cada cas.

Els informes s'entregaran en un termini d'una setmana des de l'entrada de mostres al laboratori.

Tots els envasos, neveres, gels i enviaments de les mostres estaran inclosos al preu i seran gestionats per l'empresa adjudicatària del contracte.

CONTROL DE LES AIGÜES DE LES PISCINES PÚBLIQUES

Les piscines municipals en les que està previst prestar els serveis són:

- Piscina municipals d'estiu Castellvell del Camp. (2 vasos)
- Piscina Municipal d'estiu Vinyols i els Arcs. (2 vasos)
- Piscina Municipal d'estiu Riudecols. (2 vasos)
- Piscina Municipal d'estiu Riudecanyes. (2 vasos)

El laboratori seguirà el plans de mostreig establerts per Comaigua, on s'indicarà el calendari anual i els diferents punts de mostreig.

El Pla d'Autocontrol amb els models de fitxes corresponents estaran elaborats i lliurats a Comaigua durant el primer mes del contracte.

Mètode

Les esmentades analítiques hauran d'ajustar-se a la normativa vigent. Els paràmetres a analitzar seran, com a mínim, els establerts en els annexos I- II i III del RD742/2013 i el Decret 95/2000.

El laboratori realitzarà la recollida de mostres dins del cincs primers dies del mes i el resultat de l'analítica no es podrà endarrerir més de 10 dies després de la recollida de la mostra. El resultat de l'analítica es comunicarà en un termini no superior a 48 h, preferentment per correu electrònic, però també per qualsevol mitjà de comunicació en el cas d'obtenir resultats fora de la legislació vigent.

D'acord amb l'article 27 del Decret 95/2000 els titulars de les piscines han de basar la vigilància del compliment de les previsions contingudes en aquest l'esmentat decret, en

l'aplicació d'un autocontrol. Els resultats i les incidències que generi aquest autocontrol han de quedar registrats documentalment, de manera que en qualsevol moment es pugui fer un seguiment retrospectiu dels mateixos.
Les determinacions a realitzar seran les especificades en l'Annex II.

INSPECCIÓ D'ABOCAMENTS INDUSTRIALS

Les inspeccions han de complir els següents requisits bàsics, d'acord amb el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament:

- Les inspeccions es realitzaran sense avís previ a l'establiment.
- Les inspeccions es faran amb presència d'un representant de l'establiment.
- S'entregarà còpia de l'acta d'inspecció a l'establiment i en els casos de presa de mostra es realitzarà per triplicat entregant mostra bessona.
- És bàsic la descripció de totes les fonts d'abastament de l'establiment així com el cabal abocat i la presa de les dades dels comptadors complementaris.
- Es notificaran els resultats de l'analítica a l'establiment.
- Els paràmetres a analitzar de les mostres seran, com a mínim, els bàsics ampliat mes matèries inhibidores (D.103/2000), segons es descriu a l'annex I.

És preveu realitzar 20 inspeccions i presa de mostres anuals d'abocaments industrials.

4. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI.

El responsable de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el responsable del contracte a través del mitjà acordat a l'inici del contracte entre ambdós, per tal de comunicar-li les indicacions i la planificació de la prestació del servei.

L'adjudicatari facilitarà el butlletí analític en que constaran les dades una vegada finalitzat l'anàlisi i qualsevol incidència a considerar per part de Comaigua. El temps màxim de lliurament entre la recollida de la mostra i l'emissió del butlletí serà de 15 dies. També haurà d'introduir el resultats obtinguts en les analítiques d'aigua potable de la xarxa municipal destinada a consum humà als butlletins del Servicio de Infomación Nacional de Aguas de Consumo (SINAC).

El butlletí i els informes de treball són les eines por poder comprovar els requisits de la contractació i la seva correcta execució.

5. MILLORES DEL SERVEI

a) Es valorarà que el laboratori disposi d'una web o app amb una zona d'accés a client que permeti a Comaigua la descàrrega dels resultats analítics mitjançant un usuari i un password.

b) Respecte dels avisos d'incidències, detectades in situ, de clor i terbolesa. Es valorarà que el laboratori faci l'avís telemàtic per correu electrònic de manera immediata al detectar la incidència.

c) La verificació/calibració, com a mínim anualment, dels equips portàtils que

disposa COMAIGUA per lectura de clor, pH i terbolesa i que es relacionen en l'annex IV. La verificació es durà a terme pel laboratori adjudicatari, i al finalitzar es lliurarà certificat de verificació on s'indiqui la precisió i dispersió de cada paràmetre.

d) La verificació/calibració, una vegada/any dels equips de mesura de clor fixos en l'abastament d'aigua i dels equips de la EDAR que disposa COMAIGUA que es relacionen en l'annex IV. La verificació es durà a terme directament en el lloc d'ubicació, i al finalitzar es lliurarà certificat de verificació on s'indiqui la precisió i dispersió de cada paràmetre.

e) Davant d'una incidència, i per la seva ràpida resolució, es valorarà la disponibilitat del laboratori d'analitzar mostres 365 dies/anys.

f) Es valorarà que es tingui un centre de recepció de mostres a menys de 1 h de distància mesurable respecte a la seu de COMAIGUA amb la utilitat informàtica google maps.

Cambrils, abril de 2025.

ANNEX I

Abocaments industrials

Paràmetres a inspeccionar en el control d'abocaments 20 unitats

MOSTRA TIPUS; GRUP BASE AMPLIAT + M. INHIBIDORES (D.103/2000)

DQO no decantada
DQO Decantada 2h
MES
SOL
pH
Clorurs
NTK
Fòsfor total
Matèries inhibidores

ANNEX II

Piscines estiu.

Tres analítiques per vas i any.

Determinació analítica	*Tècnica/Procediment Acreditat*
Analítica d'aigua de Piscina Descoberta (segons RD742/2013)	
FÍSICO-QUÍMICS	
Transparència-Fons Visible	Visual / PG01C10
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245
pH (in situ)	Electrometria / PNA248
Conductivitat (a 20ºC) (in situ)	Electrometria / PNA247
Acid Isocianúric	Espectrofotometria / PNA093
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
MICROBIOLÒGICS	
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Rcte Pseudomonas aeruginosa	Filtració membrana / PNA105
Analítica d'aigua de Piscina Descoberta (segons RD742/2013+D95/2000)	
FÍSICO-QUÍMICS	
Transparència-Fons Visible	Visual / PG01C10
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245
pH (in situ)	Electrometria / PNA248
Conductivitat (a 20ºC) (in situ)	Electrometria / PNA247
Acid Isocianúric	Espectrofotometria / PNA093
Amoni	Espectrofotometria / PNA085
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220
Oxidabilitat	Volumetria / PNA015
MICROBIOLÒGICS	
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte Coliforms fecals	Filtració membrana / PNA101
Rcte Pseudomonas aeruginosa	Filtració membrana / PNA105
Rcte.Estafilococs coagulasa-positius	Filtració membrana / PNA108

ANNEX III

Declaració PRTR

Parèmetres PRTR-E

Paràmetres Generals:	
pH	Clorurs
Conductivitat	Fluorurs
Sòlids en Suspensió (MES)	Cianurs totals
Nitrogen total	Fòsfor total

Orgànics Globals:	
DQO	Índex de fenols
DBO-5	AOX
TOC	

Metalls:	
Zinc	Cadmi
Crom total	Níquel
Arsènic	Plom
Coure	Mercuri

PCB's:	
PCB-28	PCB-138
PCB-52	PCB-153
PCB-101	PCB-180
PCB-118	

Dissolvents Volàtils:	
Benzè	Tetracloroetè
Toluè	Tricloroetè
m+p Xilens	Tetraclorur de carboni
o-Xilè	Diclorometà
Cloroform	1,2-dicloroetà

PAH's:	
Benzo(b)fluorantè	Benzo(g,h,i)perilè
Benzo(k)fluorantè	Naftalè
Benzo(a)pirè	Fluorantè
Indè(1,2,3,c,d)pirè	PAH's Totals

Plaguicides i Compostos Orgànics:	
Hexaclorobenzè	Simazina
Gamma-HCH (Lindà)	Atrazina
Diuron	Ftalat de bis(2-etilhexilo) (DEHP)
Pentaclorofenol (PCP)	4-tert-Octilfenol
Isoproturó	Nonilfenol (barreja d'isòmers)
Compostos organoestànnics	4-nonilfenol dietoxilat
Tributilestany	4-nonilfenol monoetoxilat
Trifenilestany	

ANNEX IV

A) Equips portàtils

13 mesuradors portàtils de clor/terbolesa i pH.

ID Activo	Tipo activo	Activo
838396	Analizador portátil	Anal. Portatil (1619_ANAP01)
920602	Analizador portátil	Anal. Portatil 1615_ACP20
920685	Analizador portátil	Anal. Portatil 1615_ACP21
920698	Analizador portátil	Anal. Portàtil(1615-ACP22)
920683	Analizador portátil	Anal. portàtil
920634	Analizador portátil	Anal. portàtil (1615_ACP09)
920635	Analizador portátil	Anal. portàtil (1615_ACP10)
920636	Analizador portátil	Anal. portàtil (1615_ACP14)
920637	Analizador portátil	Anal. portàtil (1615_ACP15)
920633	Analizador portátil	Anal. portàtil (1615_ACP16)
920632	Analizador portátil	Anal. portàtil (1615_ACP17)
840525	Analizador portátil	Analizador portátil - Analitz. Vandellòs
840527	Analizador portátil	Analizador portátil - Analitzador clor xarxa Pins Hospitalet

B) Equips fixos

Ubicació dels 35 analitzadors de clor lliure:

Municipi	Dipòsit	Codi Zona	Zona Abastament	Codi Dipòsit
ALBIOL (L')	DIPÒSIT 3	17901	ZS URBANITZACIÓ MASIES CATALANES L'ALBIOL	32583
ALBIOL (L')	DIPÒSIT 1	17901	ZS URBANITZACIÓ MASIES CATALANES L'ALBIOL	32579
ALBIOL (L')	ALBIOL DIPÒSIT VELL	17900	ZS L'ALBIOL	32296
BORGES DEL CAMP (LES)	DIPÒSIT LES VALLS	8223	ZS LES BORGES DEL CAMP	32352
BORGES DEL CAMP (LES)	DIPÒSIT ZONA ETAP LES BORGES DEL CAMP	8223	ZS LES BORGES DEL CAMP	20876
CAMBRILS	DIPÒSIT - VILAFORTUNY - CAMBRILS	5831	ZS CAMBRILS VINYOLS CAT	18413
CAMBRILS	DIPÒSIT - MASOS - CAMBRILS	5831	ZS CAMBRILS VINYOLS CAT	18412
CAMBRILS	DIPÒSIT BADIA	5832	ZS CAMBRILS CENTRE	18355
CAMBRILS	DIPÒSIT ARDIACA - LA DORADA	5831	ZS CAMBRILS VINYOLS CAT	18354
CAMBRILS	DIPÒSIT DORADO PLATJA	5831	ZS CAMBRILS VINYOLS CAT	18353
CAMBRILS	DIPÒSIT CAMP DE FUTBOL - CAMBRILS	5832	ZS CAMBRILS CENTRE	18327
CAMBRILS	DIPÒSIT PARKING AJUNTAMENT - CAMBRILS	5832	ZS CAMBRILS CENTRE	18326
CASTELLVELL DEL CAMP	DIPÒSIT CASTELLMOSTER - CASTELLVELL DEL CAMP	20212	ZS CASTELLVELL CAT	20868
CASTELLVELL DEL CAMP	DIPÒSIT CASTELLVELL III - CASTELLVELL DEL CAMP	20212	ZS CASTELLVELL CAT	20866
CASTELLVELL DEL CAMP	DIPÒSIT CASTELLVELL II - CASTELLVELL DEL CAMP	20212	ZS CASTELLVELL CAT	20865
CASTELLVELL DEL CAMP	DIPÒSIT CASTELLVELL I - CASTELLVELL DEL CAMP	20213	ZS CASTELLVELL POBLE PINAR	20864
RIUDECANYES	DIPÒSIT MAR RIUDECANYES 600M3	17985	ZS RIUDECANYES-POBLE-MAR DE RIUDECANYES	32537
RIUDECANYES	DIPÒSIT COLL DE BALTÀ 950M3	17985	ZS RIUDECANYES-POBLE-MAR DE RIUDECANYES	32535
RIUDECANYES	DIPÒSIT MONTCLAR 150M3	17986	ZS RIUDECANYES-MONCLAR	32533
RIUDECOLS	RIUDECOLS DIPÒSIT DE LES CREUS	17153	ZS RIUDECOLS-POBLE	30264
RIUDECOLS	LES IRLES DIPÒSIT CAPÇALERA	17154	ZS RIUDECOLS-BARRI LES IRLES	30139
RIUDECOLS	RIDECOLS DIPÒSIT RIUCLUB	17155	ZS RIUDECOLS-RIU-CLUB	30138
SELVA DEL CAMP (LA)	DIPÒSIT DEIXALLERIA 36M3	19169	ZS LA SELVA DEL CAMP	33565
SELVA DEL CAMP (LA)	DIPÒSIT ESFÈRIC LA SELVA DEL CAMP	19169	ZS LA SELVA DEL CAMP	20869
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT MASRIUDOMS - VANDELLÓS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	8809	ZS MASRIUDOMS-VANDELLÓS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	20863
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT MASBOQUERA - VANDELLÓS - MASBOQUERA	8804	ZS VANDELLÓS-MASBOQUERA	20862
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT VANDELLÓS - VANDELLÓS - MASBOQUERA	8804	ZS VANDELLÓS-MASBOQUERA	20861
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT VANESSA PARC - VANDELLÓS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	8808	ZS VANESSA PARC-VANDELLÓS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	20860
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT L'ALMADRAVA - VANDELLÓS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	8807	ZS L'ALMADRAVA-VANDELLÓS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	20858
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT NOU - L'HOSPITALET DE L'INFANT	18989	ZS L'HOSPITALET DE L'INFANT-CAT	20857
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT 3 - L'HOSPITALET DE L'INFANT	8801	ZS L'HOSPITALET DE L'INFANT	20856
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT 2 - L'HOSPITALET DE L'INFANT	8801	ZS L'HOSPITALET DE L'INFANT	20855
VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	DIPÒSIT 1 - L'HOSPITALET DE L'INFANT	8801	ZS L'HOSPITALET DE L'INFANT	20854
VINYOLS I ELS ARCS	DIPÒSIT CAT VINYOLS	5831	ZS CAMBRILS VINYOLS CAT	19323
VINYOLS I ELS ARCS	DIPÒSIT NOU VINYOLS	8222	ZS VINYOLS POBLE	19322

C) Equips de l'EDAR de Cambrils.

Equip	Marca	Rang de treball
Mufla	Nabertherm	550 ± 25 ºC
Estufa/ Forn dessecació	J.P. Selecta SN 0482449	105 ± 2 ºC
Incubador	WTW TS 606/4-i	20 ± 0,5 ºC
Incubador	Liebherr	20 ± 0,5 ºC
Incubador	Aqualitic	20 ± 0,5 ºC
Colorímetre	Hach DR1900	Mesura de DQO (LCK 314, 15 a 150 mg/L de O_2 i LCK514, 100 a 2000 mg/L de O_2), Nitrogen total (LCK 238, 5 a 40 mg/L de NT) i fòsfor total (LCK350 de 2,0 a 20,0 mg/l de 2,0 a 20,0 mg/l i LCK 348 0,5 a 5,0 mg/l de PO_4-P)
Colorímetre	Hach DR1900	Mesura de Nitrògen total (LCK 238, 5 a 40 mg/L de NT), fòsfor total (LCK350 de 2,0 a 20,0 mg/l de 2,0 a 20,0 mg/l i LCK 348 0,5 a 5,0 mg/l de PO_4-P), amoni (LCK 305, 1,0 a 12,0 mg/L de NH_4-N), nitrits (LCK 342, de 0,6 a 6,0 mg/l de NO_2-N) i nitrats (LCK339, 0,23- 13,5 mg/l NO_3-N).
Balança analítica	Denver Instrument APX-200	0,1-200 g
Sonda Multi	Hach HQ 40d	4,00 - 10,00
Digestor	Hach DRB 200	165ºC ± 2
Analitzador de clor	Hanna HI97701C	0,00 a 5,00 mg/L
pH metre	XS Instruments	4,00 - 10,00
Conductímetre	XS Instruments	0,01 µS/cm – 200,0 mS/cm
Estufa/ Forn dessecació	Memmert UN30	105 ± 2 ºC