Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 1 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Memòria per a la construcció del laboratori del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental.

Camí Ral, s/n,

08401 Granollers (Barcelona).

Juliol de 2026

Client: Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallès 5-15, local núm.6
08201 Sabadell (Barcelona)

52596508Q JORDI CASANOVAS (R: B66467556)

Firmado digitalmente por 52596508Q JORDI CASANOVAS (R: B66467556)
Fecha: 2026.07.13 09:00:11 +02'00'

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 2 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

ÍNDEX

1. DADES GENERALS. .....

1. Identificació i objecte de la memoria .....

Objecte de l' encàrrec .....

Situació .....

2. Agents de la memoria .....

Promotor .....

Projectista .....

Coordinador de seguretat i salut .....

2. OBJECTE .....

3. EMPLAÇAMENT I ACCESSOS .....

4. CONCEPTES BÀSICS .....

5. NORMATIVA .....

Normativa mobiliari i vitrines .....

Normativa instal·lacions .....

6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES .....

7. PLÀNOLS .....

Índex de plànols .....

8. AMIDAMENTS .....

9. PRESSUPOST .....

10. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT .....

ANNEX 1 FITXESTÈCNIQUES .....

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 3 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

1. DADES GENERALS.

1. Identificació i objecte de la memòria

Memoria pel equipament de mobiliari de laboratori i instal·lacions associades, per a la seu de Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental a Granollers.

Objecte de l' encàrrec

La present memòria, té per objecte descriure els treballs i materials per a la implantació de nous laboratoris a l'edifici de Granollers.

Situació

Adreça de l'obra:	Camí Ral, s/n, Polígon Industrial el Raiguer 08401 Granollers (Barcelona)

2. Agents de la memòria

Promotor

Titular:	Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
N.I.F.:	P5809509B
Domicili activitat:	Camí Ral, s/n, Polígon Industrial el Raiguer 08401 Montornès del Vallès (Barcelona)

Projectista

Enginyer industrial:	Jordi Casanovas González
D.N.I.:	52596508-Q
Nº col·legiat:	25.117
Domicili professional:	Passatge Vallès 5-15, local núm. 6 08201 Sabadell
Adreça electrònica:	teamlabproject@teamlabproject.com
Telèfon:	937 450 173

Coordinador de seguretat i salut

Arquitecte / tècnic:	A designar abans de començar l' obra.
D.N.I.:	.
N.º col·legiat:	.
Domicili professional:	.
Adreça electrònica:	.
Telèfon:	.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 4 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

2. OBJECTE

L'objecte de la present memòria tècnica és la descripció dels treballs i materials del mobiliari i instal·lacions associades per el nou laboratori, a la seu de Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, al Camí Ral, s/n, Polígon Industrial el Raiguer a la població de Granollers (Barcelona).

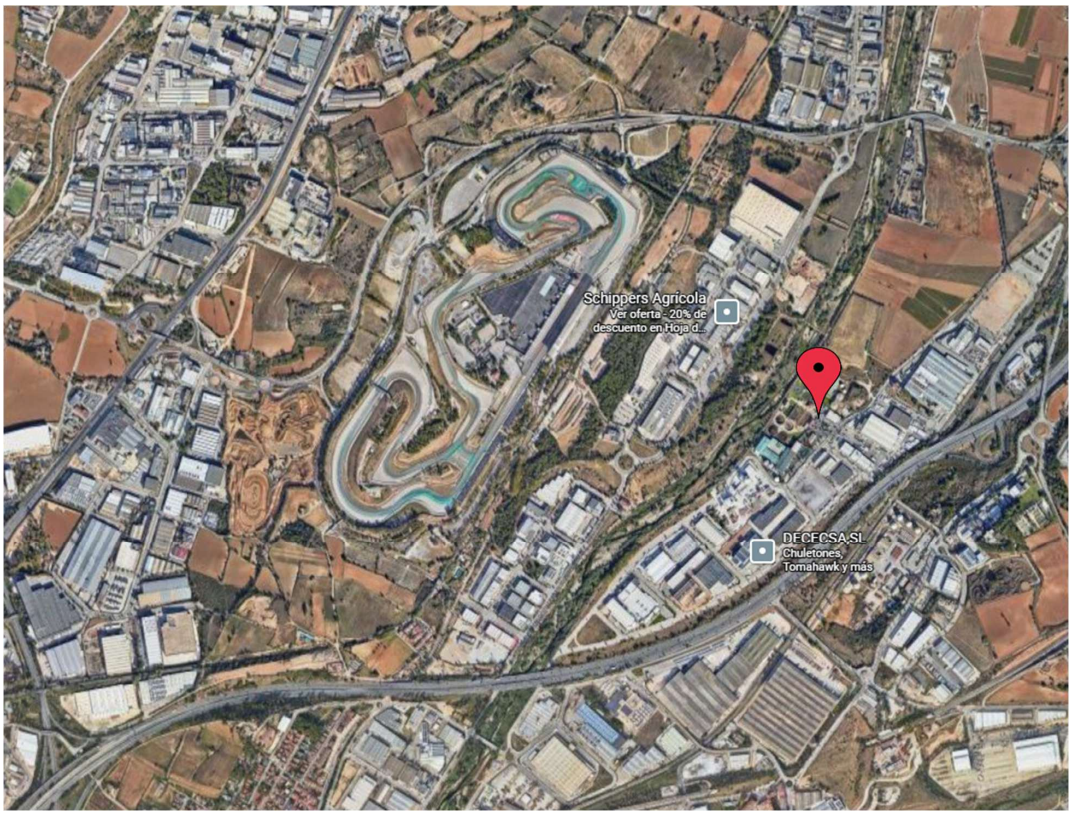
L' espai àmbit d'actuació té una superfície aproximada de:

- LABORATORI: 19m²

3. EMPLAÇAMENT I ACCESSOS

1. Vista dels accessos i ubicació de Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

Coordenades: 41.566729683636034, 2.272290095114006



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 5 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

2. Vista i ubicació de l' edifici en el qual es realitzarà el subministrament.



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 6 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

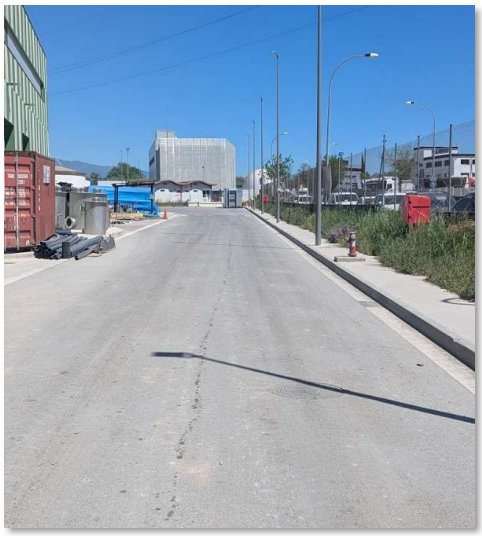
Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Els accessos al laboratori, àmbit de l'actuació, es preveuen de la següent manera.
Tant els materials, com els treballadors, accediran al recinte per l'accés principal.



1. Materials

L'accés dels materials es realitzarà mitjançant els medis d'elevació necessaris per pujar els palets fins a la planta segona.





CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 7 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

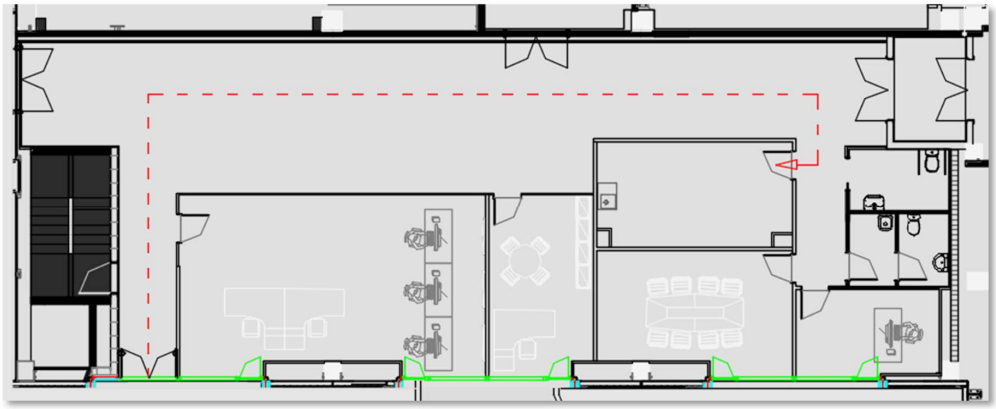
Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

L'edifici disposa de línia de vida per a que els operaris puguin entrar el material per la balconera. Serà obligatori que els treballadors portin arnesos lligats a la línia de vida



Un cop amb el material a la planta s'ha de conduir per el passadís fins al laboratori.



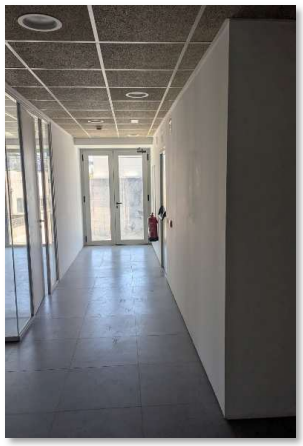
CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 8 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

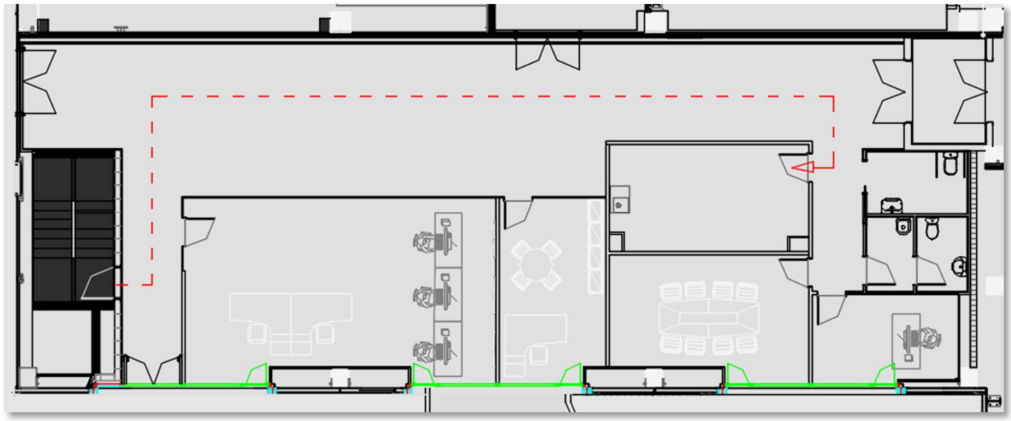
Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com





1. Personal

L'accés dels treballadors es realitzarà per l'escala



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 9 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

4. CONCEPTES BÀSICS

Els criteris que serveixen de guia en tot moment seran els de bones pràctiques de laboratori donant continuïtat a la política de qualitat de Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental.

- **Seguretat:** L'equipament de mobiliari i instal·lacions haurà de garantir la seguretat dels operaris en totes les activitats, especialment en aquelles que es realitzin en vitrines de gasos.
- **Higiene:** L'equipament de mobiliari i instal·lacions haurà de disposar d'àrea de treball neta i higiènica a més de diàfana.
- **Activitat:** L'equipament de mobiliari i instal·lacions hauran de facilitar el control dels processos experimentals d'assaig, haurà de permetre integrar el sistema de gestió de la informació produïda en les anàlisis, així com adaptar-se per facilitar la validació i consistència amb les especificacions.
- **Normativa:** L'equipament de mobiliari i instal·lacions es regeix pel compliment de la normativa aplicable en laboratoris.
- **Sostenibilitat**: El criteri de sostenibilitat estarà present en tots els dissenys, materials i instal·lacions. També en la gestió de l'aire climatitzat que extreguin les vitrines.
- **Manteniment**: L'equipament de mobiliari i instal·lacions associades al mateix estarà dissenyat de tal forma que minimitzi els costos de manteniment.
- **Termini de lliurament:** El propòsit serà en tot cas ajustar-se a les exigències de l' obra i facilitar amb la màxima agilitat totes aquelles gestions que permetin el màxim ajust a les necessitats, generant cronogrames i adaptant-se als mateixos.
- **Valoració econòmica de cada solució:** Les diferents solucions que es presentin han de ser valorades per a l'estudi de viabilitat tecnicoeconòmica per part de TEAM LAB PROJECT SL en representació de CResidusVO.
- **Certificacions:** El concursant per a aquests subministraments adjuntarà els certificats propis d'aquest tipus d'equipament i materials.
- **Abast del subministrament:** Queda descrit al punt 1.5 d'aquesta mateixa memòria tècnica. Inclourà el material totalment muntat i instal·lat des de preses a l'espera a peu de taula o en sostre. L'adjudicatari haurà d'incloure al lliurament del projecte, plànols AS BUILT i manuals de funcionament.
- **Garantia:** Caldrà que cada ofertant presenti aquelles que consideri oportunes per als materials, instal·lacions i treballs a realitzar. En temps i abast.
- **Personalització:** Aquest projecte no requereix un major grau de personalització en gamma o colors més enllà de la gamma que disposi cadascun dels fabricants en catàleg.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 10 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

5. NORMATIVA

NORMATIVA MOBILIARI I VITRINES

Àmbit	REFERÈNCIA	DESCRIPCION
Disseny General	UNE-EN 14056	Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació
Mobiliari:	UNE EL 14727 UNE EN 13150	Mobiliari de laboratori Mobles contenidors per a laboratoris. Requisits i mètodes d' assaig
Vitrines	UNE EL 14175	Vitrines de gasos
Serveis	EN-13792	Codis color per a serveis de laboratoris
Armaris RF	UNE EN 14470-1	Armaris de seguretat contra incendis Part1: Armaris de seguretat per a líquids inflamables.
Rentaojos	EN 14154-2	Renta ulls d' emergència

NORMATIVA INSTAL·LACIONS

- Norma UNE-EN 13792: 2003. Codi de color de les claus i vàlvules d' ús en laboratoris
- Norma UNE 1063: 2000. Caracterització de canonades segons la matèria de pas
- Norma DIN 2403: 2007. Identification of pipelines according to the fluid conveyed
- Norma UNE-EN ISO 15874 Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP).
- Norma UNE-EN 12449. Coure i aliatges de coure. Tubs rodons sense soldadura per a usos generals.
- Norma DIN 12898 Laboratory taps, outlet nozzles
- Norma UNE 20324 Graus de protecció proporcionats per les envolupants (Codi IP)
- Norma DIN 8077 Polypropylene (PP) pipes.
- Reglament electrotècnic de baixa tensió
- Norma UNE-EN ISO 3740: 2001. Acústica. Determinació dels nivells de potència acústica de les fonts de soroll. Guia per a la utilització de les normes bàsiques.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 11 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Estructures

Estructures metàl·liques realitzades a partir de tubs obtinguts de xapes d'acers laminats en fred i sense tractament tèrmic, acers fins al carbono.

Estructura metàl·lica prevista de suports i elements d'unió construïdes amb tub de acer obtinguts de xapa d'acer laminat en fred (acers fins al carbono). Secció tub de 60x30x1,5.

Superfície de treball

La superfície d'Acrilo-Poliuretà és una superfície fàcil de netejar a més de mostrar una alta resistència a un gran nombre de productes químics agressius. Té propietats antibacterianes inherents sense l'addició d'additius microbians. La superfície llisa amb resina d'alta reticulació curada amb raig d'electrons E.B.C. amb color blanc, integrat al nucli d´alta resistència química. Estratificat compacte construït amb capes de fibra de cel·lulosa impregnades amb resines fenòliques, perfectament polimeritzades, entre elles i en tot el seu gruix, com a conseqüència de la fusió de les resines durant el cicle de cocció a la premsa a una pressió de 90 kg/cm2 ia una temperatura de 150 graus C, aconseguint un material inalterable a la humitat.

Densitat	>= 1,35 g/cm3 (ISO 1183)
Resistència a la tracció	>70 N/mm2
Resistència a la flexió	>100 N/mm2
Mòdul de elasticitat	>=9000 MPa
Resistència al ratllat	>=4 Grau (mín)
Resistència al desgast	>= 150-200
Resistència al impacte	<10 N
Resistència al calor sec	>=4 Grau (mín)
Comportament al foc	M-3 (UNE 23727-1990) D (UNE EN 13501-1:2002)

Armaris

Disposen d'una part posterior desmuntable per facilitar l'accés a la part posterior.

Potes de gran robustesa amb anivellament d'alçada.

Sòcol resistent a la humitat.

Tirador d'alumini anoditzat, de gran robustesa.

Frontisses amb obertura de 270º, DIN 68857. Cos metàl·lic amb recobriment de pintura epoxi-polièster.

Calaixos amb extracció total, proveïda de guies metàl·liques i tancament esmorteït. Capacitat de càrrega 30kg.

Opcionalment inclou pany de tancament.

Colors disponibles: Blanc RAL9010 aprox. i Gris RAL7040 aprox.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 12 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Rentaulls

Muntatge en superfície de treball
Material Llautó, ABS, acer i junta en EPDM
Recobriment Antiàcid epoxy pols i niquelat
Test de pressió 9 Bar/aire
Pressió max. de treball 5 Bar
Caudal limitat 14l/min
Rang de temperatura de treball 0-70º
Connexió femella giratòria G1/2" rosca femella
Normativa DIN 4844-2-D y BGV A8
DIN 1988 – DIN EN 1717
DIN EN 15154 - 2:2006
ANSA Z358.1 - 2004

Canaleta elèctrica

Construïda en perfil d'alumini, amb possibilitat d'incorporació de preses de corrent de 125 V., 220 V. i 380 V.
permetent en cada cas la selecció de corrents alterns unipolars, bipolars o tripolars, a més de la possibilitat de la vostra disposició per a la resolució en les necessitats d'incorporar corrent continu per a línies d'informàtica, telecomunicació, etc.
Aquesta canaleta compleix les següents característiques: UNE 20-324-89, UNE 21-316-74, UNE 53-315-86.

Tancament Ventilat

Perfileria estructural d'alumini anoditzat 40x40mm.
Panel·lat:

- Laterals: Vidre bilaminar 3+3mm.
- Guillotina vertical: Vidre bilaminar de 2+2mm.
- Del darrere (tancament mural): TOPLAB PLUS VERTICAL - laminat d'alta pressió de 6mm de gruix amb gran resistència a l'atac químic.
- Sostre: TOPLAB PLUS VERTICAL- laminat d'alta pressió de 6mm amb gran resistència a l'atac químic.
- Tancament superior: laminat d'alta pressió de 6mm.

Sortida d'extracció al sostre, el diàmetre de sortida en funció de la instal·lació.
Buit entre la superfície de treball i la porta/guillotina aprox. 10 mm per a entrada d'aire.
Lluminària LED al sostre 20W IP 65 amb accionament encès apagat.
Accionament marxa/atur per a extracció. L'accionament, de tipus tàctil capacitiu, posa en marxa la ventilació del tancament. Disposa a més d'una indicació mitjançant LED vermells que roman encesa

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 13 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

mentre no hi hagi una ventilació adequada. Aquest LED vermell, també roman encès en els casos en què el tancament és alimentat, tot i estar apagat.
Tapa superior frontal i lateral fins a alçada de 1600mm.

Cadira alta
Alçada seient: 560–810 mm
Regulació: ajust continu d'alçada per adaptar-se a l'alçada de treball i a l'estatura de l'usuari.
Base: polipropilè o alumini polit
Reposapeus: cèrcol cromat regulable en alçada
Mobilitat: lliscadors o rodes autofrenades
Normes: DIN 68877, ISO 9001, ISO 14001, GMP

Cadira baixa
Alçada seient: 450–650 mm
Regulació: ajust continu d'alçada per adaptar-se a l'alçada de treball i a l'estatura de l'usuari.
Seient: 450 mm ample / 420 mm profunditat
Respatller: 420 mm alt
Base: plàstic negre o alumini polit
Mobilitat: rodes de seguretat

E001 ESTUFA DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN
Construcció: Moble exterior tractat i recobert amb epoxi, resistent als ambients corrosius.
Elements interiors: doble cambra, recinte útil (de fàcil neteja), contraporta, suports i safates ajustables en alçada, construïts en acer inoxidable AISI 304.
Cambra independent, dimensionada per facilitar el muntatge de tota mena d'instruments per a la regulació i el control. Admissió d'aire exterior regulable.
Dispositiu flexible que aporta elasticitat en l'ajust de la contraporta flotant.
Propietats tècniques:

- Excel·lent aïllament que permet aconseguir una òptima relació entre capacitat calorífica i consum, limitant la temperatura externa.
- Calefactors muntats a l'aire en una cambra independent que permeten una distribució uniforme de la temperatura i una ràpida estabilització.

Dispositiu d'immobilització del comandament del termòstat. Suport amb cremallera i guies per a safates regulables en alçada. Junta de tancament de la porta amb doble textura.
Contraporta flotant que pressiona regularment sobre la junta del recinte útil, absorbint les dilatacions tèrmiques.
Tancament regulable que permet ajustar la pressió de la porta.
Convecció natural.
Regulació per microprocessador i lectura digital de temperatura i temps.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 14 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Per a temperatures regulables des d'ambient +5 °C fins a 250 °C.
Estabilitat: ±0,25 °C a 100 °C. Homogeneïtat: ±3,25 °C a 150 °C.

E002 FORN MUFLA
Carcassa metàl·lica amb protecció de base crom-fosfatant i pintura resistent a la calor.
Fibres ceràmiques i maons refractaris amb un coeficient baix de conductivitat tèrmica.
Obertura lateral i abatible que permet un tancament perfecte, adaptat maó amb maó.
Construït d'acord amb la normativa CE. Temperatures fins a 1200 °C. 3 zones calefactores.
Disseny compacte i lleuger. Per a treballs puntuals (no continus).

E003 BALANÇA PRECISIÓ
Llegibilitat (mg): 10
Capacitat de pesatge (g): 620
Repetibilitat (mg): 10
Temps d'estabilització (s): 0,9
Mida del plat (mm): 182 × 182
Dimensions (Ample × Alt × Profunditat) (mm): 219 × 317 × 94

E004 BALANÇA ANALITICA
Llegibilitat: 0,1mg
Capacitat de pesatge: 120g
Repetibilitat: 0,1mg
Temps d'estabilització: 1,5s
Diàmetre del plat: 90mm
Alçada de la càmera: 240mm
Dimensions (AnxAlxPr): 219x345x317mm

E005 PHMETRE
La sonda especialitzada conta amb un cos de titani, un sensor de temperatura integrat i una unió de tela.
- Precisió de pH de ±0,02
- Especialitzat per el mesurament directa del pH.

E006 ESPECTROFOTÒMETRE

Modes de visualització	Transmissió (%), absorbància, concentració i escaneig
Font de llum	Làmpada halògena
Sistema òptic	Tecnologia de feix de referència espectral
Rang de longitud d'ona	320 – 1100 nm
Precisió de longitud d'ona	±1,5 nm (340 – 900 nm)
Repetibilitat de longitud d'ona	±0,1 nm
Resolució de longitud d'ona	1 nm

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 15 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

C alibratge i selecció de longitud d'ona	Automàtics
Amplada de banda espectral	5 nm
Rang fotomètric	±3,0 Abs (340 – 900 nm)
Precisió fotomètrica	5 mAbs entre 0,0 i 0,5 Abs; 1% entre 0,5 i 2,0 Abs
Linealitat fotomètrica	<0,5% fins a 2 Abs; 1% per sobre de 2 Abs amb vidre neutre a 546 nm
Llum dispersa	0,1% a 340 nm amb NaNO2
Pantalla	Pantalla tàctil TFT WVGA color de 7" (800 × 480 píxels)
Emmagatzematge de dades	2.000 resultats (resultat, data, hora, ID mostra, ID usuari)
Mètodes preprogramats	>220
Programes d'usuari	100
Compatibilitat de cubetes	Cubeta rodona de 13 mm, cubetes rectangulars d'1 cm i 5 cm, cubeta rodona d'1 polzada, cubeta rectangular d'1 polzada
Dimensions (A × Am × P)	151 × 350 × 255 mm
Pes	4.200 g
Condicions de funcionament	+10 a 40 °C, màx. 80% HR (sense condensació)
Condicions d'emmagatzematge	-30 a 60 °C, màx. 80% HR (sense condensació)
Grau de protecció	IP30

E007 DIGESTOR

3 programes de temperatura predefinits

105 °C per a la digestió del nitrogen total.

150 °C per a les reaccions de DQO (Demanda Química d'Oxigen) i fòsfor total.

170 °C per a mètodes de digestió ràpida.

Temporitzador amb compte enrere integrat Inclou un temporitzador de fins a 180 minuts per a aplicacions que requereixen digestions temporitzades.

Quan aquesta funció està activada, s'emet un senyal acústic i l'element calefactor s'apaga automàticament en finalitzar el temps programat. Indicadors lluminosos d'estat

POWER (equip encès)

HOT (advertència de superfície calenta)

HEATING (procés d'escalfament en curs) Protecció contra sobreescalfament

Un fusible tèrmic integrat evita el sobreescalfament desconnectant l'element calefactor.

Pou de temperatura de referència

Un petit allotjament permet inserir una sonda de temperatura per verificar la temperatura real del bloc calefactor.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 16 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

E008 MESURADOR IÓ

pH

Paràmetre Valor

Rang de pH-2,000 a 20,000

Resolució0,1 / 0,01 / 0,001

Precisió relativa±0,002

Punts de calibratgeFins a 5

Edició de calibratgeSí

Mesura mV / mV relatiu

ParàmetreValor

Rang±2000,0 mV

Resolució0,1 mV

Precisió relativa±0,2 mV o ±0,05% de la lectura (el valor més gran) Mode EH ORPSí

Mesura ISE

ParàmetreValor

Rang0,0001 a 19.900

Resolució0,0001 mínim, canvi automàtic d'escala, fins a 3 xifres significatives

Precisió relativa±0,2 mV o ±0,05% de la lectura (el valor més gran)

Unitatsppm, M, mg/L, %, ppb o sense unitat

Punts de calibratgeFins a 5

Edició de calibratgeSí

E009 AGITADOR MAGNETIC

Amb Calefacció

Velocitat: 60-1.600 rpm

Vol. agitació: Fins 10L

Temperatura: Fins 350ºC

Material: Acer inoxidable

Diàmetre plat: 145mm

Dimensions (AnxAlxPr): 190x145x260mm

Consum: 550W Pes: 3,2Kg

E010 EQUIP FILTRACIÓ

Equipo de filtració en vidrio borosilicat, 1000 mL, para filtres de membrana de 47 mm.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 17 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

E011 CONDUCTIMETRE

pH, pH/ISE, CE/TDS i oxigen dissolt

Amb protecció IP67.

Disposen de pantalla LCD retroil·luminada, operació intuïtiva en diversos idiomes i una llarga autonomia de bateria.

Funcions principals Dades GLP i ajuda en pantalla: accés directe i informació contextual.

AutoHold: fixa automàticament la primera lectura estable.

Calibratge millorat: avís fora de rang.

Registre de dades: emmagatzematge i transferència a PC.

Connectivitat USB i programari dedicat.

Disseny robust i impermeable (IP67)

Característiques principals

Rang ampli de conductivitat: de 0,000 .S/cm fins a 400 mS/cm.

Mesura de: Conductivitat (CE)

Sòlids dissolts totals (TDS)

Resistivitat Salinitat (NaCl, aigua marina o PSU)

E012 TERMOMETRE

Tipo sensor NTC

Rang -50 ... +275 °C

Exactitud ±1 dígit ±0.5 °C (-20 ... +100 °C)

±1 °C (-50 ... -20.1 °C)

±1 % del v.m. (+100.1 ... +275 °C)

Resolució0.1 °C

Dades tècniques generals

Temp. Func.-20 ... +50 °C

Temp. Almac.-40 ... +70 °C

Temps de pila Piles botó LR 44

Vida de la pila80 h

Auto off10 min

Dimensions145 x 38 x 195 mm

Visualitzador LCD, 1 línia

Pes139 g

Tipus de protecciólP65

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 18 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

E013 TAMISADORA

Tipus de tamisadora: electromagnètica. Compacta.

Tipus de tamisat: via seca / via humida.

Aplicacions: separació granulomètrica i/o plataforma vibratòria.

Pes màxim de la mostra: 3 kg, depenent de les característiques del producte i de la configuració de la columna de tamisos.

Rang de tamisat: 20 .m a 125 mm.

Moviment de les partícules: 3D.

Dinàmica de tamisat: 3000/3600 vibracions per minut, depenent del tipus de xarxa elèctrica (50/60 Hz).

Amplitud màxima de vibració: 2 mm.

Temps d'assaig: de 1 a 99 minuts.

Cicle de treball: mode continu/discontinu (amb intervals de 10 segons).

Nombre màxim de tamisos: 8 (Ø 200/203 x 50 mm d'alçada) i 15 (Ø 200/203 x 25 mm d'alçada).

Diàmetre dels tamisos: de 60 a 203 mm.

Connexió elèctrica: a xarxes monofàsiques amb presa de terra de protecció.

Tensió: 230 VAC / 50 Hz o 125 VAC / 60 Hz. Consum: 450 W.

Dimensions i pes: 400 x 310 x 130 mm, 27 kg.

E014 MESURADOR ACALINITAT

- Mostra directe en pantalla del valor de l'alcalinitat
- En funció del rang i tipus d'aigua:

  Rang: 0 a 300 ppm ; Tipus d'aigua: marina (HI755)

  Rang: 0.0 a 20.0 dKH ; Tipus d'aigua: marina (HI772)

  Rang: 0 a 500 ppm ; Tipus d'aigua: potable (HI775)

E015 GOT DEWAR

Cilindre de metall, sense mànec.

Capacitat: 2.000 ml

Ø int.: 90 mm

Ø ext.: 124 mm

Altura int.: 340 mm

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 19 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

E016 NEVERA
Format de construcció: lliure instal·lació
Sistema de fred: compressor
Conservació en cas d'avaria: 12 h

Compartiment de refrigeració
Volum dels compartiments no congelats: 191 l
Zones de temperatura: 2
Nombre de prestatges a la secció de refrigeració: 3

Congelador Volum dels compartiments de congelats: 71 l
Posició del compartiment congelador: 3
No Frost: no

Equip
Nombre de portes: 2
Il·luminació interior: sí

Visualització / Control
Control de temperatura: sí Alarma de temperatura: no
Font d'alimentació
Potència elèctrica: 115 W
Tensió d'entrada: 220-240 V

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 20 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

7. PLÀNOLS

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 21 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

ÍNDEX DE PLÀNOLS

0001 Situació
0002 Emplaçament
0003 Emplaçament 2
1001 Estat actual
2100 Enderrocs
3208 Instal·lacions. Línies elèctriques
3701 Instal·lacions. Extraccions
4100 Mobiliari. Distribució
4101 Mobiliari. Alçats
4500 Preinstal·lacions
5001 Equips. Distribució

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 22 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE:
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

TeamLab Project
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL.
ESTAT ACTUAL
LABORATORI
PLANTA SEGONA

DATA: 30/04/2026
Nº PLANO: 1826-1001-00-P2-PLÀNOL BASE
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB: D.ARANDA
ESCALA: 1:2000
Nº OF: 24094E-1826-1

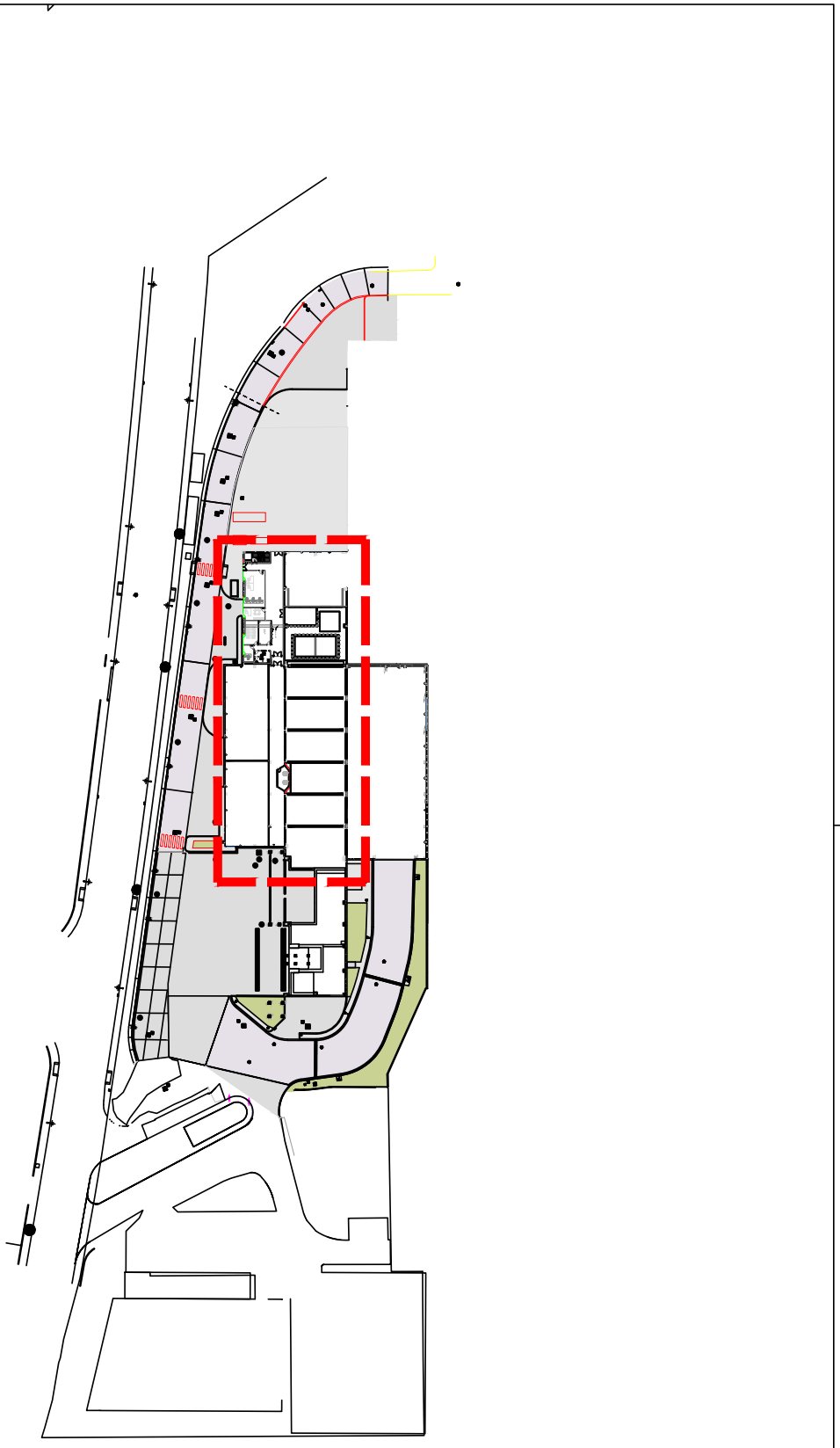
Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cessió a tercers sense autorització expressa.

IN A3

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 23 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE:
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

TeamLab Project
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
LABORATORI
PLANTA SEGONA

DATA: 30/04/2026
Nº PLANO: 1826-1001-00-P2-PLÀNOL BASE
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB: D.ARANDA
ESCALA: 1:1000
Nº OF: 24094E-1826-1

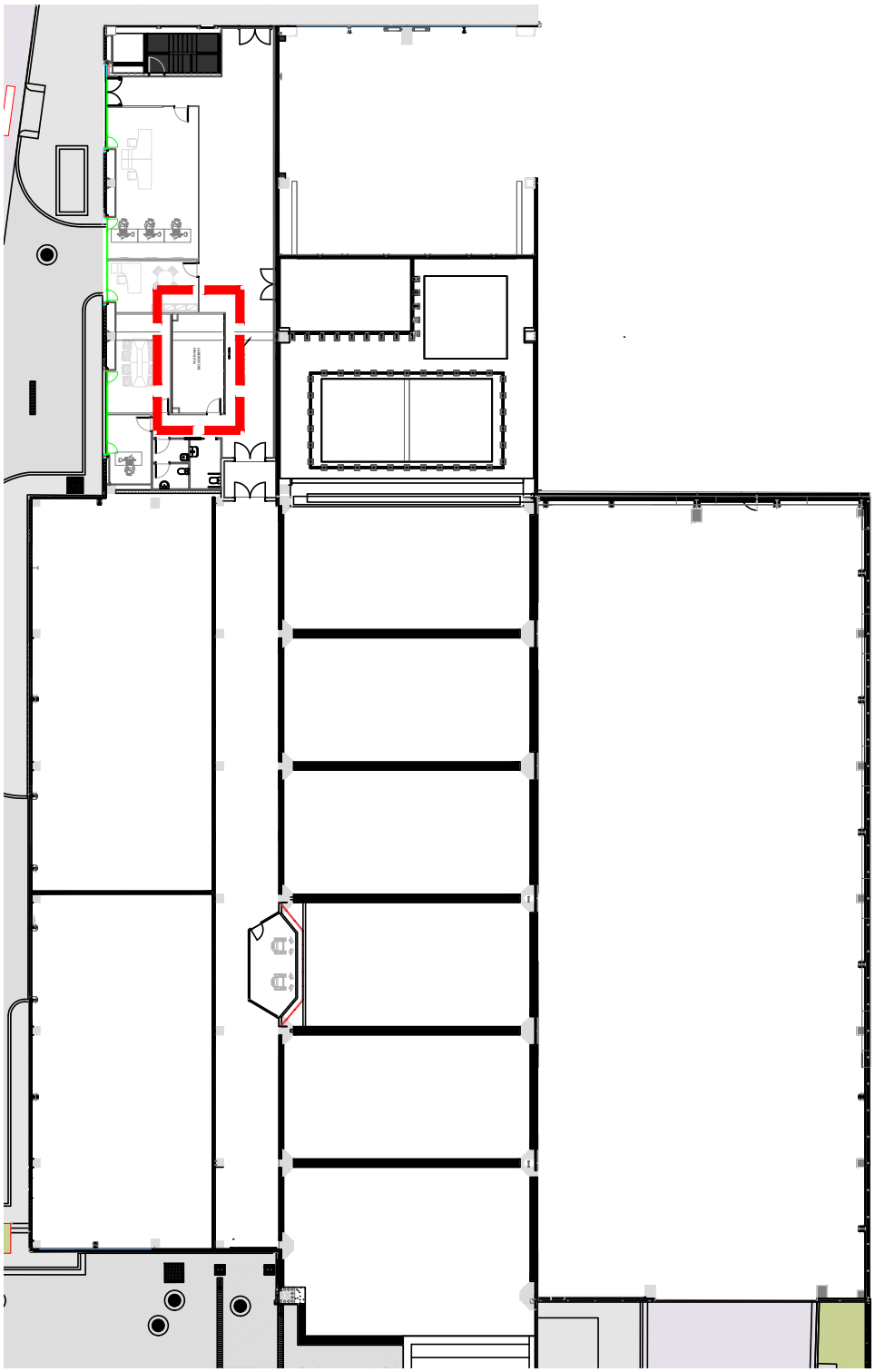
Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cessió a tercers sense autorització expressa.

IN A3

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 24 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE:
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

TeamLab Project
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL.
ESTAT ACTUAL
LABORATORI
PLANTA SEGONA

DATA: 30/04/2026
Nº PLANO: 1826-1001-00-P2-PLÀNOL BASE
Nº OF: 24094E-1826-1

DIB: D.ARANDA
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
ESCALA: 1:250

Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cessió a tercers sense autorització expressa.

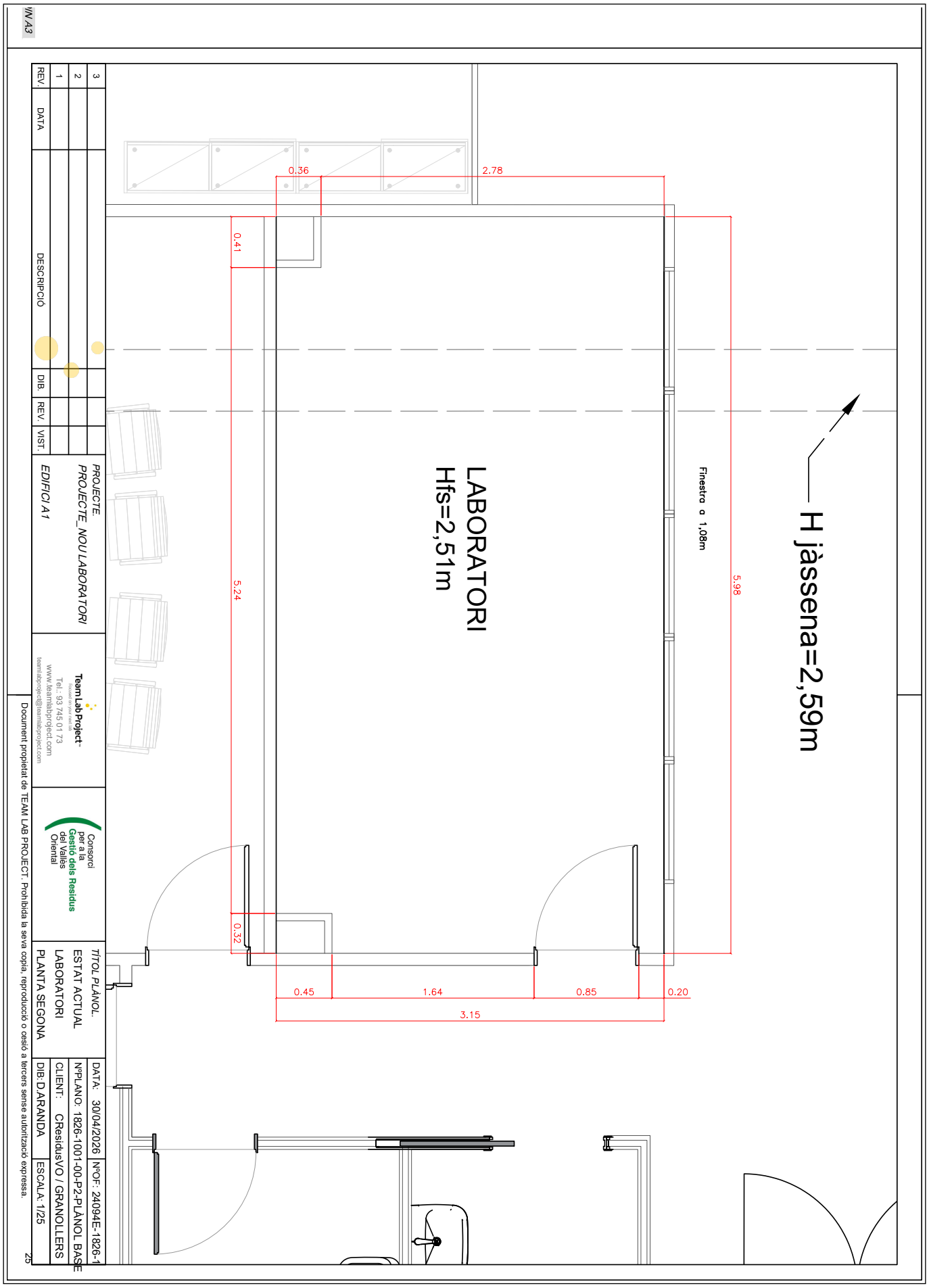
24

IN A3

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 25 de 111

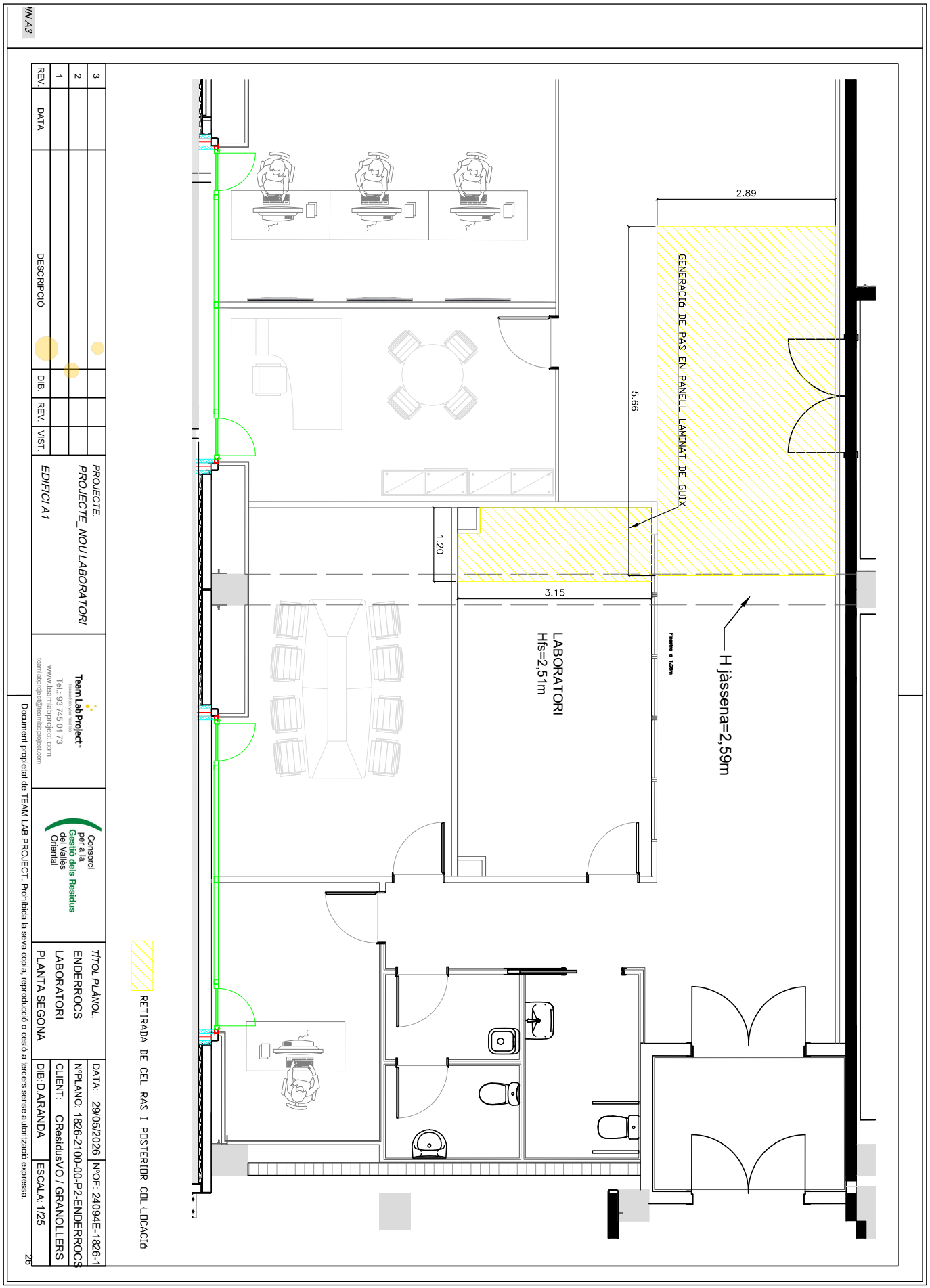
SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

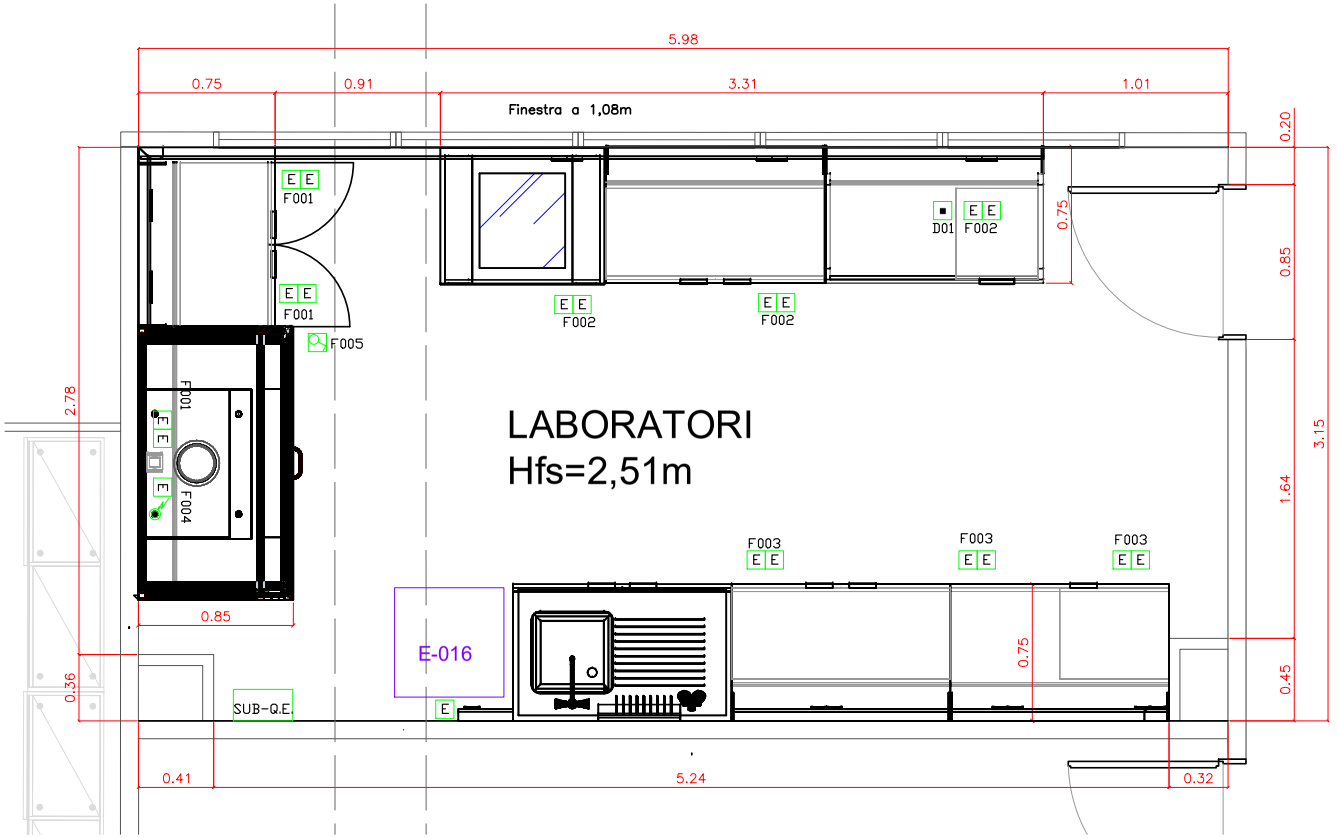
Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 26 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026
DOCUMENT
Plec de clàusules
SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55
Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 27 de 111



ELECTRICITAT

PRESA ELÈCTRICA 220V-16A	PRESA CETAC	LLUMINARIA LED SOTA PRESTATGE	L. ELÈC. ESPECIFICA 220V-16A
PRESA ELÈC SAI DE LÍNIA	PRESA TRIFÀSICA	PRESA GENERADOR AUTON.	L. ELÈC. ESPECIFICA SAI 220V-16A
PRESA DADES SIMPLE	PRESA DADES DOBLE	380V TRIFÀSICA 380V	MECANISME MARXA / PARO

MECANISMES NOUS - SUBMINISTRAT AMB EL MOBILIARI
MECANISMES NOUS - SUBMINISTRAT PEL INSTAL·LADOR DEL MOBILIARI
MECANISMES EXISTENTS EN OBRA - SUBMINISTRAT PEL CONTRACTISTA PRINCIPAL
SERVEIS SOTA TAULA

REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE.
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

Team Lab Project
Focused on your next lab
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL.
DISTRIBUCIÓ
MOBILIARI
PLANTA SEGONA

DATA: 30/04/2026 | NºOF: 24094E-1826-1
NºPLANO: 1826-3208-00-P2-D.LINIES EL
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB: D.ARANDA | ESCALA: 1/25

Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cesió a tercers sense autorització expressa.

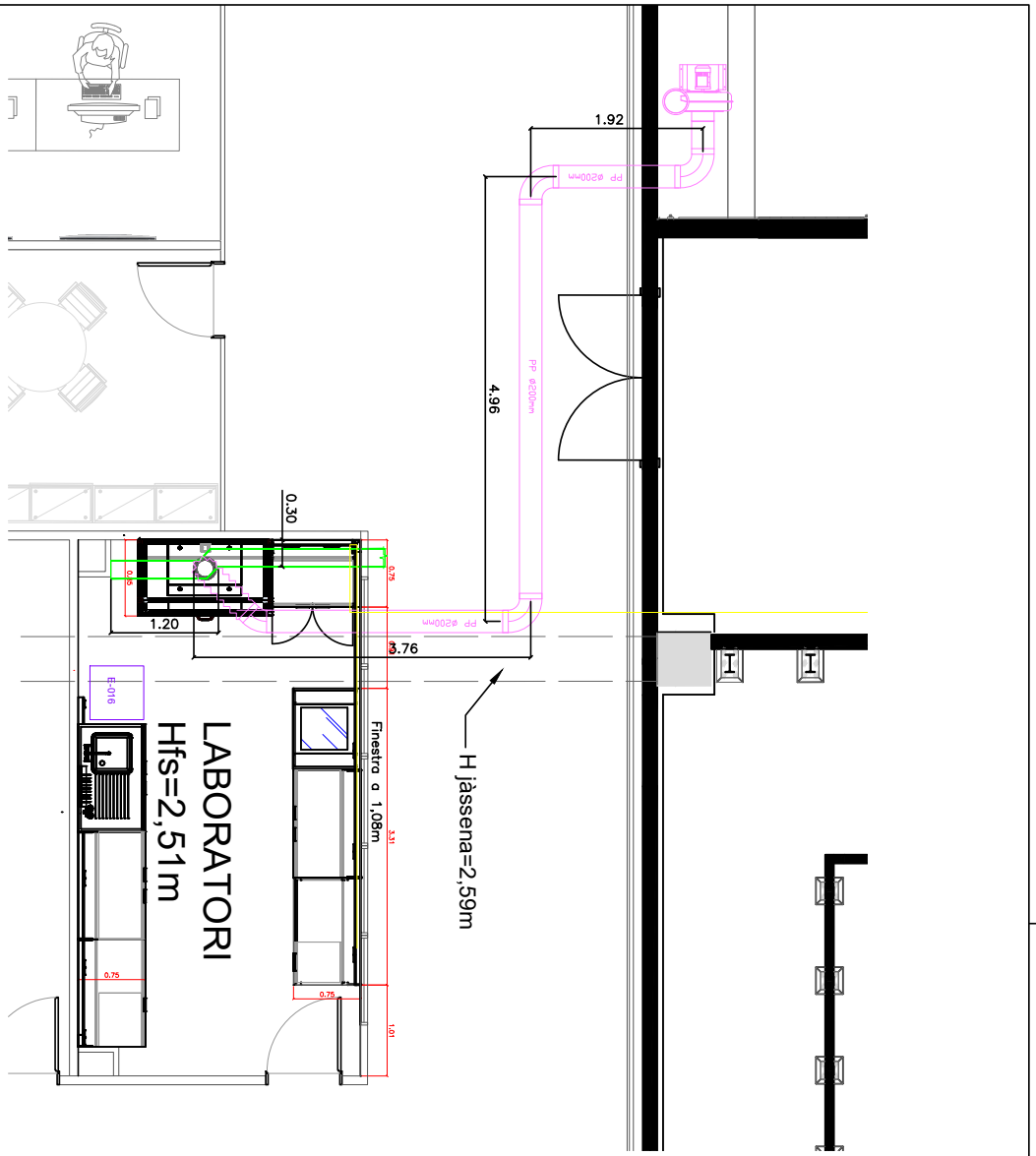
CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 28 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

IN A3



CONDUCTE EXTRACCIÓ RIGID TANCAMENT VENTILAT
CONDUCTE EXTRACCIÓ FLEXIBLE TANCAMENT VENTILAT
CONDUCTE RETORN CLIMA EXISTENT

REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE:
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

Team Lab Project
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

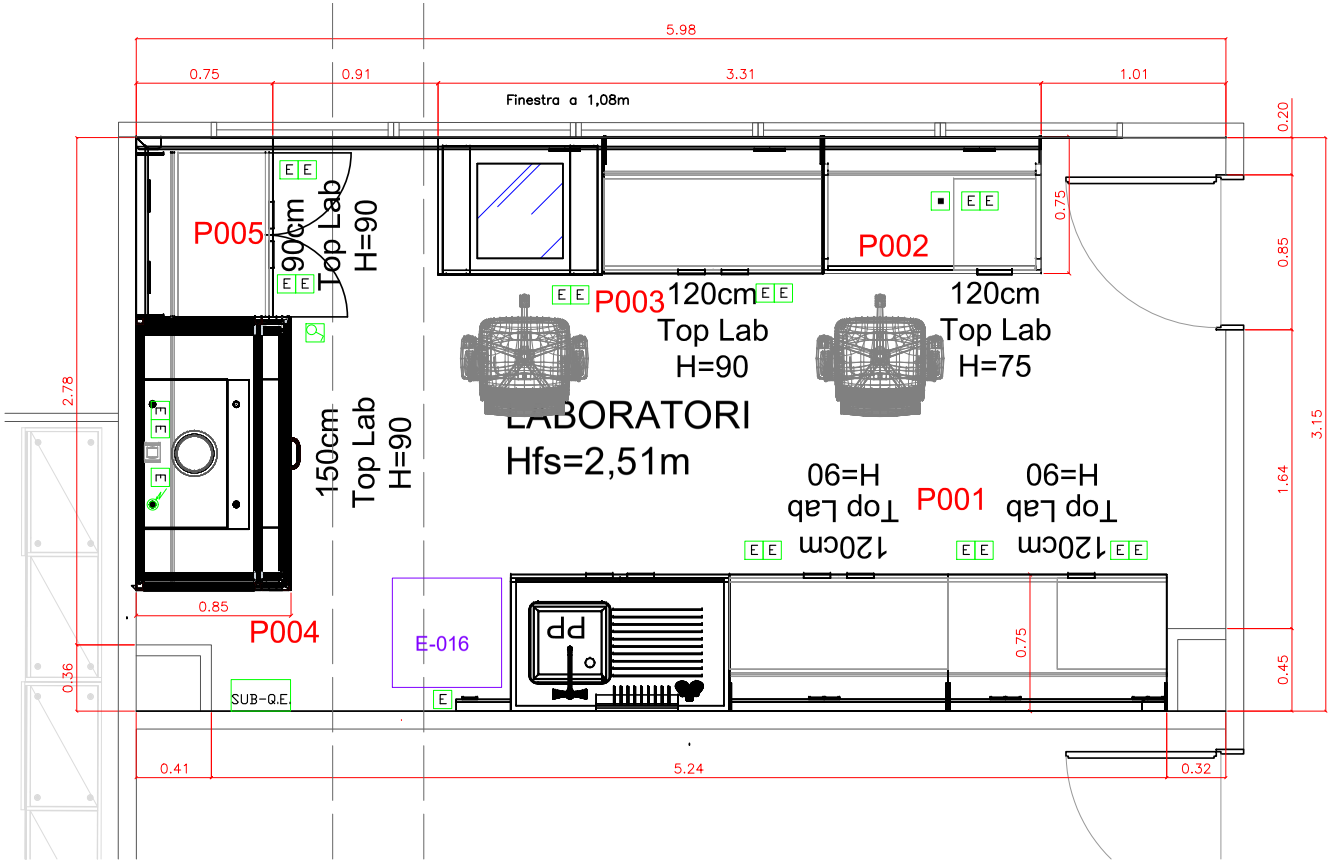
Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL:
DISTRIBUCIÓ MOBILIARI
PLANTA SEGONA

DATA: 12/05/2026
Nº PLANO: 1826-3701-00-P2-D.EXTRACC
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB.D.ARANDA
ESCALA: 1/25
Nº OF: 24094E-1826-1

Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cessió a terceres sense autorització expressa.

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026
SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55
DOCUMENT
Plec de clàusules
Codi Segur de Verificació:
05b02f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 29 de 111



ELECTRICITAT

E PRESA ELÈCTRICA 220V-16A	PRESA CETAC	LLUMINARIA LED SOTA PRESTATGE	L. ELÈC. ESPECIFICA 220V-16A
E PRESA ELÈC SAI DE LÍNIA	PRESA TRIFÀSICA	E PRESA GENERADOR AUTON.	L. ELÈC. ESPECIFICA SAI 220V-16A
PRESA DADES SIMPLE	PRESA DADES DOBLE	380V TRIFÀSICA 380V	MECANISME MARXA / PARO

MECANISMES NOUS - SUBMINISTRAT AMB EL MOBILIARI
MECANISMES NOUS - SUBMINISTRAT PEL INSTAL·LADOR DEL MOBILIARI
MECANISMES EXISTENTS EN OBRA - SUBMINISTRAT PEL CONTRACTISTA PRINCIPAL
SERVEIS SOTA TAULA

REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE.
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

Team Lab Project
Focused on your next lab
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL.
DISTRIBUCIÓ
MOBILIARI
PLANTA SEGONA

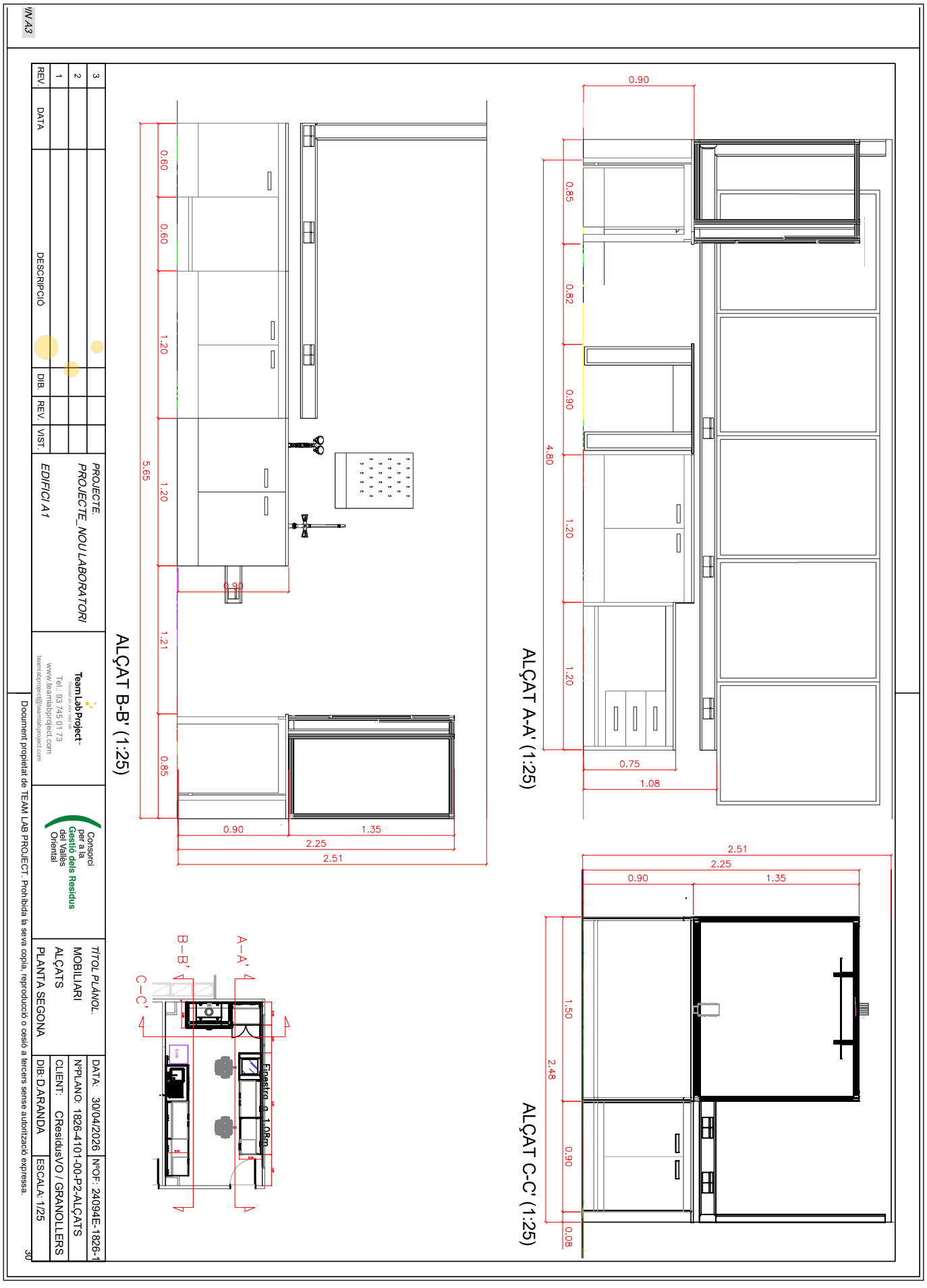
DATA: 15/05/2026 | Nº OF: 24094E-1826-1
Nº PLANO: 1826-4100-02-P2-D.MOBILIARI
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB: D.ARANDA | ESCALA: 1/25

Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cesió a tercers sense autorització expressa.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 30 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

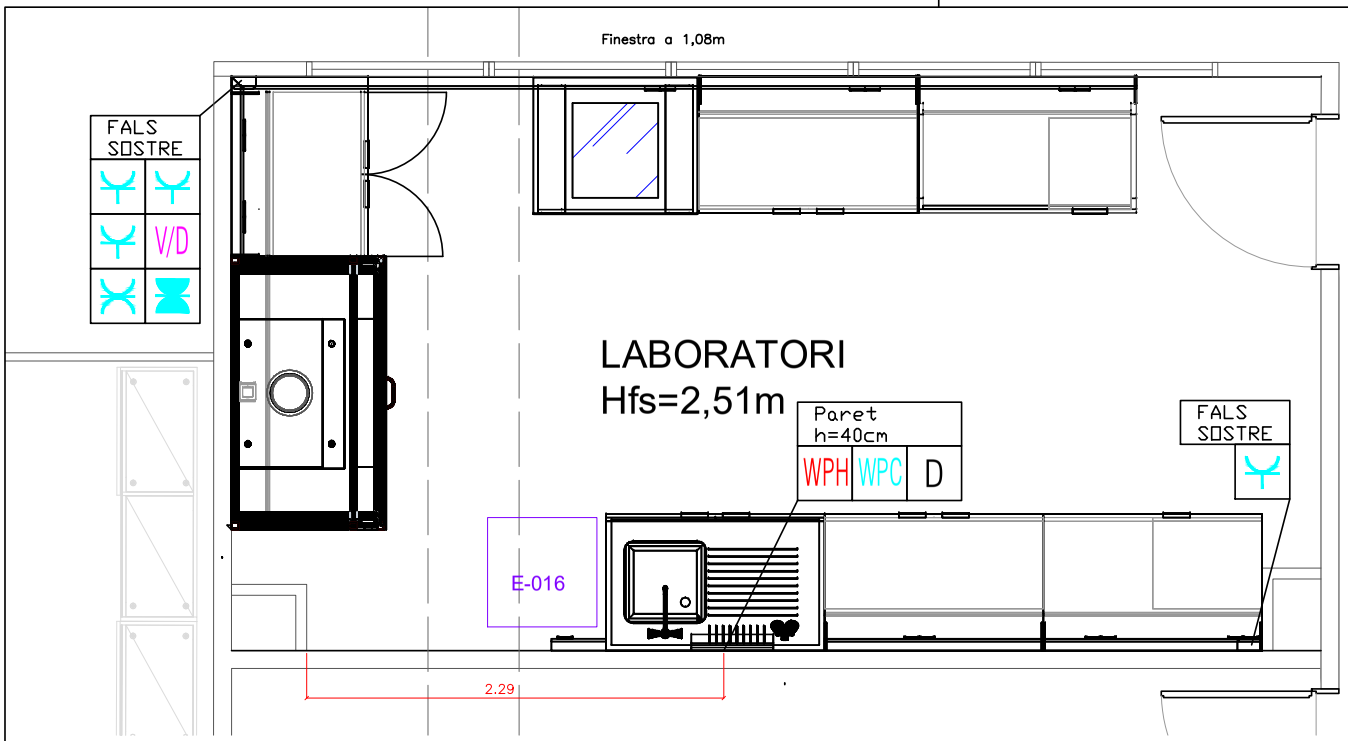
DOCUMENT
Plec de clàusules

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES

EXPEDIENT
G122-000244-2026

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Area de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Codi Segur de Verificació:
05b02f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 31 de 111



LLEGENDA DE SERVEIS MECÀNICS

WPC	PRESA D'AIGUA FREDA EN PPR		LINIA ELÈCTRICA 230V. 16 A I+N+T
WPH	PRESA D'AIGUA CALENTA EN PPR	LUZ	LINIA ELÈCTRICA 230V. 10 A I+N+T PER A LLUMINARIES
WDI	PRESA D'AIGUA TRACTADA EN PPH	SAI	LINIA ELÈCTRICA SAI
CA	PRESA D'AIRE COMPRIMIT AMB CLAU DE TALL DE 3/8"	V/D	LINIA DE VEU I/O DADES Aquesta línia ha de tenir prou longitud per arribar fins a la ubicació de la presa
D	DESAIGÜE DE Ø40 mm.		LINIA ELÈCTRICA 230V. I+N+T P/ ESCOMESA DE VENTILADOR El diferencial al quadre que protegeix aquesta línia haurà de ser SUPERINMUNITZAT
3N~	LINIA ELÈCTRICA TRIFÁSICA 280V		LINIA DE SENYAL DESDE GUARDAMOTOR A QUADRE ELÈCTRIC P/ ACCIONAMENT DE VENTILADOR

REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE.
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

Team Lab Project
Focused on your next lab
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL.
PREINSTAL·LACIONS LABORATORI PLANTA SEGONA

DATA: 30/04/2026 | Nº OF: 24094E-1826-1
Nº PLANO: 1826-4500-00-P2-PREINSTAL
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB: D.ARANDA | ESCALA: 1/25

Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cesió a tercers sense autorització expressa.

IN A3

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

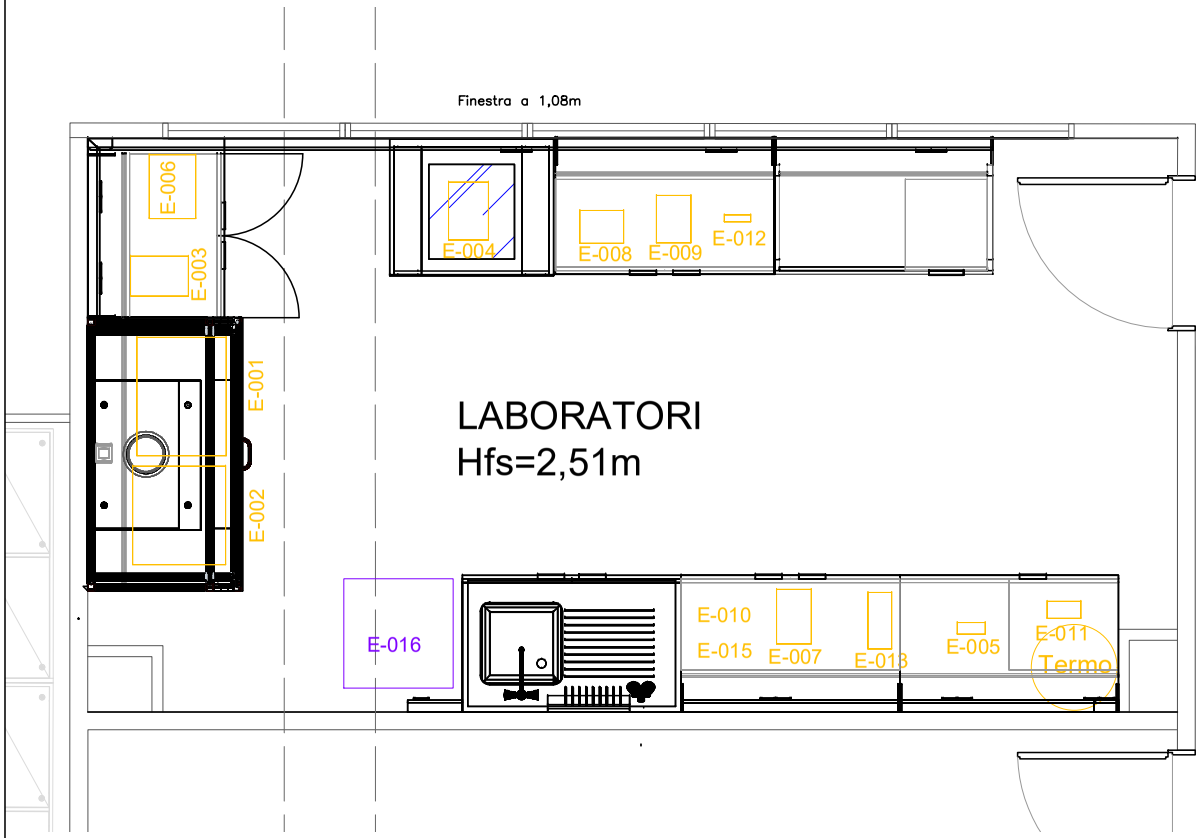
DOCUMENT
Plec de clàusules

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES

EXPEDIENT
G122-000244-2026

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Area de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 32 de 111



CODI EN PLÀNOL	EQUIPAMENT
E001	Estufa Selecta, de secado y esterilización CONTERM 200251
E002	Horno de mufla HD Hobersal HD-280 PAD
E003	Balanza de precisión ENTRIS II. SARTORIUS. Modelo: BCE622-1S
E004	Balanza analítica ENTRIS II Advanced. SARTORIUS. Modelo: BCA124-1S
E005	Medidor de pH/temperatura portátil impermeable HANNA HI991001
E006	Espectrofotómetro DR3900 de Hach
E007	Digestor Termorreactor HI839800 de Hanna
E008	medidor de ión selectrivo, de sobremesa Thermo Scientific Orion Star A214
E009	Agitador magnético Agimatic-N con calefacción. J.P. SELECTA
E010	Equipo de filtración en vidrio borosilicato, 1000 mL, para filtros de membrana de 47 mm.
E011	Conductímetro impermeable HANNA HI98192 con registro y salida USB, hasta 400 mS
E012	Termómetro testo 105 - Set con sonda berbiquí
E013	Tamizadora electromagnética digital BA200N. COMPACT
E014	medidores ALCALINIDAD de bolsillo Checker HI775
E015	Vaso Dewar ROTH.LE87.1 494-B/6 carcasa de aluminio, Lacado color azul. Capacidad ml: 2.000 ; Ø interior mm: 100 ; Altura mm: 290 ; Lacado color azul
E016	Frigorífico combi - ok. OFK 651 E W, Compresor, 180 cm, 262 l, Pies ajustables, Blanco

REV.	DATA	DESCRIPCIÓ	DIB.	REV.	VIST.
3					
2					
1					

PROJECTE.
PROJECTE_NOU LABORATORI

EDIFICI A1

Team Lab Project
Focused on your next lab
Tel.: 93 745 01 73
www.teamlabproject.com
teamlabproject@teamlabproject.com

Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

TÍTOL PLÀNOL.
DISTRIBUCIÓ
EQUIPS
PLANTA SEGONA

DATA: 30/04/2026 | Nº OF: 24094E-1826-1
NºPLANO: 1826-5001-00-P2-DISTR.EQUIPS
CLIENT: CResidusVO / GRANOLLERS
DIB: D.ARANDA | ESCALA: 1/25

IN A3

Document propietat de TEAM LAB PROJECT. Prohibida la seva copia, reproducció o cesió a tercers sense autorització expressa.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 33 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

8. AMIDAMENTS

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 34 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
LOT 1	Capítulo		MOBILIARI I INSTAL·LACIONS		1	0,00	0,00
2000	Capítulo		OBRA CIVIL		1,00	0,00	0,00
2100	Capítulo		ENDERROCS		1,00	0,00	0,00
2100.01	Partida	p.a.	GENERACIÓ DE PAS EN PANELL LAMINAT DE GUIX Generació de pas en panell de guix laminat en fals sostre, per el pas de conducte de ventilació de 200mm de diàmetre		1,00	0,00	0,00
2100.03	Partida	m²	RETIRADA DE CEL RAS I POSTERIOR COL·LOCACIÓ Retirada amb acopi de fals sostre de plaques de 60x60mm, per el pas d'instal·lacions. Col·locació del fals sostre retirat, un cop realitzades les instal·lacions		20,00	0,00	0,00
2100.10	Partida	u	GESTIÓ DE RESIDUOS Servei de transport i gestió de residus de saca de 1m3		1,00	0,00	0,00
				2100	1,00	0,00	0,00
				2000	1,00	0,00	0,00
3000	Capítulo		INSTAL·LACIONS		1,00	0,00	0,00
3200	Capítulo		BAIXA TENSIÓ		1,00	0,00	0,00
3212.00	Capítulo	u	ELECTRICITAT		1,00	0,00	0,00
3212.05	Partida	m	CABLE COURE H07Z1-K (AS) 450/750 V. de 3G2,5 Subministrament i muntatge de cable de coure tipus H07Z1-K (AS) 450/750 V.,de 3G2,5 mm2 colors negre, marró, gris, blau i verd groc, instal·lat en tub i/o canal i/o safata, incloent elements de conexió, fixació i senyalització. Línia F001 - 10,0m Línia F002 - 7,50m Línia F003 - 8,50m Línia F004 - 7,00m Línia F005 - 7,50m		40,50	0,00	0,00
3212_03	Partida	m	Cable 0,6/1 kV tipus RZ1-K (AS) de 4x2,5 mm² + terra Subministrament i instal·lació de cable de coure de 0,6/1 kV tipus RZ1-K (AS) de 4x2,5 mm² + terra Classe CPR Cca-s1b,d1,a1 Apantallat. De tancament a motor Prestacions front al foc: No propagador del incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 y UNE-EN 61034-2). Caiguda limitada de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Baixa acidesa dels gasos emesos (UNE-EN 60754-2).		14,50	0,00	0,00
3212_02	Partida	m	Cable multipolar RV-K, de 5G2,5 mm² de secció Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, sen la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclòs accessoris i elements de subjecció. Línia F004 - 7,00m Línia F005 - 7,50m		14,50	0,00	0,00
3212.41	Partida	m	TUB FLEXIBLE PVC M20 Subministrament i muntatge de tub flexible de PVC per instal·lació empotrada i/o grapejat en fals sostre, grau de resistència 7, M20.		50,00	0,00	0,00
3212.35	Partida	m	SAFATA PORTACABLES Subministrament i muntatge de safata portacables de 100x60mm de varilla electrosoldada amb cincat electrolític bicromat i burells de seguretat, tipus REJIBAND de pemsa O SIMILAR, incloent plaques separadores, elements de fixació, unions, suports, etc.		7,90	0,00	0,00
3212.13	Partida	u	CAIXA DERIVACIÓ		2,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 35 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Subministrament i muntatge de caixa de derivació, grau de protecció IP54, quadrada de plàstic 105x105x55 per muntatge superficial tipo PLEXO de LEGRAND o equivalent, incloent elements de fixació, bornes de connexió etc.				
3212.01	Partida	u	ARMARI DE DISTRIBUCIÓ, MODULAR, DE SUPERFICIE Subministrament i muntatge de caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb porta transparent, amb graus de protecció IP40 e IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V, per 24 mòduls, en 2 files.		1,00	0,00	0,00
3212.02	Partida	pa	ELEMENTS EN SUBQUADRE ELÈCTRIC Partida alçada per el subministrament i instal·lació dels elements elèctrics necessaris per el correcte funcionament de la instal·lació elèctrica del nou laboratori. Inclou diferencial trifàsic, PIA trifàsic, diferencial monofàsic, PIA monofàsic. Dimensionats segons les necessitats de les línies i elements segons la documentació gràfica.		1,00	0,00	0,00
3212.04	Partida	m^2	CONNEXIONAT A NOUS QUADRES DE DISTRIBUCIÓ LABORATORI Repercussió per m^2 de superfície construïda d'obra, d'ajuts de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcte execució de la instal·lació elèctrica formada per: posta a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per la correcta execució dels treballs.		35,00	0,00	0,00
3212.50	Partida	pa	PROVES I ASSAJOS Realització de proves i assajos		1,00	0,00	0,00
				3212.00	1,00	0,00	0,00
3222.00	Capítulo	u	CORRIENTS FEBLES		1,00	0,00	0,00
3222.01	Partida	u	CONDUCCIÓ CABLEJAT DADES Conducció de cablejat de dades des del punt indicat en el plànol de preinstal·lacions, per l'interior de les canaletes elèctriques del mobiliari de laboratori, deixant sortint pel marc de la presa, per el seu posterior crimpat i certificació de la línea de dades.		1,00	0,00	0,00
3222.02.01	Partida	m	CABLE UTP CATEGORIA 6 Subministrament i muntatge de cable UTP Categoria 6 de 8 pars, instal·lat en tub i/o canal i/o safata, incloent, connexions en rack i punts mobiliari, fixació i senyalització per les línies que composen la instal·lació.		19,55	0,00	0,00
3222.02.02	Partida	u	CONNECTOR FEMELLA NEGRE RJ45 CAT 6 PER PANELL Subministrament, col·locació i crimpat de connector femella RJ45 CAT6A color negre per panells		1,00	0,00	0,00
3222.02.05	Partida	u	CONNECTOR FEMELLA BLANC RJ45 CAT 6 PER PANELL Subministrament, col·locació i crimpat de connector femella RJ45 CAT6A color blanc per els llocs de treball		1,00	0,00	0,00
3222.04	Partida	u	CERTIFICACIÓ DE PUNTS DE DADES		1,00	0,00	0,00
				3222.00	1,00	0,00	0,00
3232.00	Capítulo	u	GESTIÓ DE RESIDUS I NETEJA FINAL		1,00	0,00	0,00
3232.01	Partida	pa	GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS PER LA INSTAL·LACIÓ Transport i gestió de residus d'obra mitjançant contenidors de 5m3.		1,00	0,00	0,00
3232.02	Partida	pa	NETEJA FINAL INSTAL·LACIÓ Escombrat, fregat i rascat de totes les taques i restes fins deixar-lo tot en perfecte estat d'us a satisfacció de la Propietat.		1,00	0,00	0,00
				3232.00	1,00	0,00	0,00
3210	Capítulo		LEGALITZACIÓ		1,00	0,00	0,00
3210.02	Partida	u	BUTLLETI BAIXA TENSIÓ		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 36 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Obtenció del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (Butlletí de Baixa Tensió), incloent la revisió de la instal·lació existent, comprovacions reglamentàries conforme al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), realització dels assaigs i mesuraments necessaris, i esmena de petites deficiències si escau. Inclou la redacció i signatura del certificat per un instal·lador autoritzat, així com la tramitació davant l'organisme de control o l'administració competent, incloent el registre i la legalització de la instal·lació davant la companyia distribuïdora. Queden inclosos tots els costos derivats de les gestions administratives necessàries fins a l'obtenció del butlletí, excloent les modificacions substancials de la instal·lació que puguin requerir projecte o reforma completa.				
3210.03	Partida	u	DIRECCIÓ I CERTIFICACIÓ BT LEGALITZACIÓ Redacció de projecte d'instal·lació elèctrica en BT segons ICT-28 del REBT, i direcció tècnica del projecte de instal·lació en BT i EBSS		1,00	0,00	0,00
3210.04	Partida	u	INSPECCIÓ INICIAL OCA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT Visita i inspecció de la instal·lació elèctrica BT del local, amb emisió d'informe favorable de la instal·lació. Incloent costos de taxes en industria i inspecció.		1,00	0,00	0,00
				3210	1,00	0,00	0,00
				3200	1,00	0,00	0,00
3300	Capítulo		FONTANERIA SANEJAMENT		1,00	0,00	0,00
3300.01	Partida	p.a.	Connexió a peu de taula d'aixeta per pica Instal·lació d'aixeta mescladora monocomandament per a aigua freda i calenta. Inclou connexions flexibles, juntes, elements de fixació, connexió a les preses d'aigua existents, proves de funcionament, comprovació d'estanqueïtat i posada en servei. S'inclouen tots els materials auxiliars, mà d'obra, eines i mitjans necessaris per a la seva correcta execució, totalment acabat i en funcionament.		1,00	0,00	0,00
3300.02	Partida	p.a.	Connexio a peu de taula de desguàs Instal·lació de sistema de desguàs per a aigüera. Inclou el subministrament i la instal·lació de la vàlvula de desguàs, sifó, canonades i accessoris de connexió fins a la xarxa d'evacuació existent a peu de taula. Inclou el muntatge, el segellat de unions, peces especials, elements de fixació, proves d'estanqueïtat i de correcte funcionament. Es consideren inclosos tots els materials auxiliars, la mà d'obra, les eines i els mitjans necessaris per a la seva completa execució, deixant la instal·lació totalment acabada i operativa.		1,00	0,00	0,00
				3300	1,00	0,00	0,00
3700	Capítulo		EXTRACCIONS		1,00	0,00	0,00
MT2001500	Partida	u	VENTILADOR PP MT200VG a 1.500 rpm Subministrament i instal·lació de ventilador centrífug, fabricat amb polipropilè amb gran resistència als atacs químics, adequat per a l'extracció de gasos corrosius. Conductes amb àleps cap endavant o cap enrere depenent del model, directament acoblat a l'eix del motor, protecció IP55, classe F. Temperatures màximes de treball recomanades de -10 ºC a +65 ºC.		1,00	0,00	0,00
TUB PP D200	Partida	m	Tub en PPh de diámetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		15,00	0,00	0,00
CDO90 PP D2	Partida	u	Colze 90º en PPh de diàmetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		3,00	0,00	0,00
CDO45 PP D2	Partida	u	Colze 45º en PPh de diàmetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	0,00	0,00
TUB FLEX 200	Partida	m	Tub flexible en PVC de diàmetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	0,00	0,00
MFPVC200	Partida	u	MANGUITO FLEXIBLE D 200 mm. Inclou mà d'obra i accessoris		2,00	0,00	0,00
SAPP200	Partida	u	SORTIDA ANTIOCELLS PP D 200 mm.		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 37 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Inclou mà d'obra i accessoris				
PMPPMT200	Partida	u	COBERTA MOTOR PP MT200 Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	0,00	0,00
SPRT.MTR	Partida	u	Suport motor Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	0,00	0,00
SP.ANTIVIB	Partida	u	SUPORTS ANTIVIBRATORIS Jocs de suports antivibratoris		1,00	0,00	0,00
FLEIX	Partida	u	Abraçadora - Fleix		2,00	0,00	0,00
CMPP200	Partida	u	Comporta manual PP ø200 mm Subministrament i instal·lació de comporta de regulació manual per conducte de 200mm de diàmetre.		1,00	0,00	0,00
PM.VRF	Partida	u	Posada en marxa, i verificació del correcte funcionament Posada en marxa de la instal·lació de ventilació del tancament, i verificació del correcte funcionament de la instal·lació d'extracció, incloent presa de mesures amb anemòmetre, sonometre, luxòmetre, dinamòmetre. Incloent generació del corresponent informe.		1,00	0,00	0,00
				3700	1,00	0,00	0,00
ELEV.2	Maquinaria	d	PLATAFORMA TIISORA 8 m. ELÈCTRICA PLATAFORMA TISORA 8 m. ELÈCTRICA GS-1932 Assegurança a tercers TRANSPORT DE LLIURAMENT TRANSPORT DE RECOLLIDA TASA GESTIÓ DE RESIDUS CARREGA ELÈCTRICA		1,00	0,00	0,00
				3000	1,00	0,00	0,00
4000	Capítulo		MOBILIARI		1,00	0,00	0,00
4100	Capítulo		MOBILIARI DE LABORATORI		1,00	0,00	0,00
P001	Partida	u	TAULA MURAL SOPORTADA SOBRE ARMARIS Longitud: 3.600mm Fondària: 750mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari per pica de 1.200mm, amb sòcol. Amb dos portes. 1un. Armari sota taula, de 1.200mm, amb sòcol. Amb dos portes i balda regulable en alçada. 1un. Armari sota taula, de 600mm, amb sòcol. Amb una porta i balda regulable en alçada. 1un. Pica de 1.200x750mm, en polipropilè, amb burell perimetral, amb un pou de 400x400mm 1un. Escorrematraços per fixar a paret (72 varilles) 1un. Rentaulls extensible en la pica. 1un. Aixeta d'aigua mesclador freda / calenta, monocomandament 2,70m Canaleta elèctrica 7un. Presa elèctrica 220V 16A, amb tapa 1un. Baixant per serveis elèctrics. 1un panell antiesquitxades posterior per pica 1un panell antiesquitxades lateral per pica		1,00	0,00	0,00
P002	Partida	u	TAULA MURAL AMB ESTRUCTURA AUTOPORTANT Longitud: 1.200mm Fondària: 750mm Alçada: 740mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari sota taula, de 450mm, suspès i desplaçable. Amb tres calaixos amb autofré. 1un panell alt/ baix		1,00	0,00	0,00
P003	Partida	u	TAULA MURAL SOPORTADA SOBRE ARMARIS		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 38 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Longitud: 1.200mm Fondària: 750mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari sota taula, de 1.200mm, amb sòcol. Amb dos portes i balda regulable en alçada. 1un. Taula de balances antivibratoria 4,96m Canaleta elèctrica 6un. Presa elèctrica 220V 16A, amb tapa 1un. Marc + tapa per presa de veus i dades 1un. Baixant per serveis elèctrics.				
P004	Partida	u	TANCAMENT VENTILAT Taula mural amb estructura autoportant Longitud: 1.500mm Fondària: 850mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un.Tancament ventilat, de 1.500x850x1.400mm (LxFxA), construït amb perfileria d'alumini, amb vidres laminats 3+3 als laterals i frontal. Sistema d'apertura tipus guillotina. Amb lluminària i interruptor on/off amb contactor. Preparat per a la connexió de conducte de ventilació. El conducte de ventilació ha d'estar a 300mm de la part posterior. 1un. Torreta elèctrica doble 3un. Presa elèctrica 220V 16A		1,00	0,00	0,00
P005	Partida	u	TAULA MURAL SOPORTADA SOBRE ARMARIS Longitud: 900mm Fondària: 750mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari sota taula, de 900mm, amb sòcol. Amb dos portes i balda regulable en alçada. 0.90m Canaleta elèctrica 4un. Presa elèctrica 220V 16A, amb tapa		1,00	0,00	0,00
P006	Partida	u	CADIRA ALTA DE LABORATORI LABSIT (Bimos) o equivalent Alçada seient: 560–810 mm Regulació: ajust continu d'alçada per adaptar-se a l'alçada de treball i a l'estatura de l'usuari. Base: polipropilè o alumini polit Reposapeus: cèrcol cromat regulable en alçada Mobilitat: lliscadors o rodes autofrenades Normes: DIN 68877, ISO 9001, ISO 14001, GMP		1,00	0,00	0,00
P007	Partida	u	CADIRA BAIXA DE LABORATORI LABSIT 2 (Bimos) o equivalent Alçada seient: 450–650 mm Regulació: ajust continu d'alçada per adaptar-se a l'alçada de treball i a l'estatura de l'usuari. Seient: 450 mm ample / 420 mm profunditat Respatller: 420 mm alt Base: plàstic negre o alumini polit Mobilitat: rodes de seguretat		1,00	0,00	0,00
				4100	1,00	0,00	0,00
ELEV.1	Maquinaria	d	Lloguer de medis d'elevació Pujada de material Preu per dia de actuació. Inclou cost de desplaçant d'anada i tornada		1,00	0,00	0,00
				4000	1,00	0,00	0,00
9000	Capítulo		SRL-CAE-PRL		1,00	0,00	0,00
9400	Capítulo		SEGURETAT I SALUT LABORAL		1,00	0,00	0,00
9401	Partida	u	REDACCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD		1,00	0,00	0,00
9402	Partida	u	Implantació de les mesures descrites al pla de seguretat i salut		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 39 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Redacció de pla de seguretat i salut + implantació de les mesures segons l'estudi de seguretat i salut.				
				9400	1,00	0,00	0,00
				9000	1,00	0,00	0,00
9999	Capítulo		AS BUILT		1,00	0,00	0,00
9999.01	Partida	u	TRABALLS DE GENERACIÓ DE AS BUILT		1,00	0,00	0,00
				9999	1,00	0,00	0,00
9997	Capítulo		NETEJA FINAL D'OBRA		1,00	0,00	0,00
9997.01	Partida	u	Neteja de final d'obra		1,00	0,00	0,00
				9997	1,00	0,00	0,00
				LOT 1	1	0,00	0,00
LOT 2	Capítulo		SUBMISTRAMENT D'EQUIPS DE LABORATORI		1	0,00	0,00
5000	Capítulo		SUBMISTRAMENT D'EQUIPS DE LABORATORI		1,00	0,00	0,00
ELEV.1	Maquinaria	d	Lloguer de medis d'elevació Pujada de material Preu per dia de actuació.		0,00	0,00	0,00
5000.01	Partida	u	ESTUFA DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN Estufes d'assecat i esterilització Digitheat 2001251 (O EQUIVALENT) Construcció: Moble exterior tractat i recobert amb epoxi, resistent als ambients corrosius. Elements interiors: doble cambra, recinte útil (de fàcil neteja), contraporta, suports i safates ajustables en alçada, construïts en acer inoxidable AISI 304. Cambra independent, dimensionada per facilitar el muntatge de tota mena d'instruments per a la regulació i el control. Admissió d'aire exterior regulable. Dispositiu flexible que aporta elasticitat en l'ajust de la contraporta flotant. Propietats tècniques: Excel·lent aïllament que permet aconseguir una òptima relació entre capacitat calorífica i consum, limitant la temperatura externa. Calefactors muntats a l'aire en una cambra independent que permeten una distribució uniforme de la temperatura i una ràpida estabilització. Dispositiu d'immobilització del comandament del termòstat. Suport amb cremallera i guies per a safates regulables en alçada. Junta de tancament de la porta amb doble textura. Contraporta flotant que pressiona regularment sobre la junta del recinte útil, absorbint les dilatacions tèrmiques. Tancament regulable que permet ajustar la pressió de la porta. Convecció natural. Regulació per microprocessador i lectura digital de temperatura i temps. Per a temperatures regulables des d'ambient +5 °C fins a 250 °C. Estabilitat: ±0,25 °C a 100 °C. Homogeneïtat: ±3,25 °C a 150 °C.		1,00	0,00	0,00
5000.02	Partida	u	FORN MUFLA		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 40 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Forn Mufla HOBERSAL 12 litres ref HD-280 PAD (O EQUIVALENT) CARACTERÍSTIQUES Carcassa metàl·lica amb protecció de base crom-fosfatant i pintura resistent a la calor. Gamma econòmica sense perdre la qualitat Hobersal. Fibres ceràmiques i maons refractaris amb un coeficient baix de conductivitat tèrmica. Obertura lateral i abatible que permet un tancament perfecte, adaptat maó amb maó. ACCESSORIS Xemeneia extractora i xemeneia extractora forçada d'aire. Mirilles i orificis per a la regulació de l'aire a la porta. Safates i estructures ceràmiques, metàl·liques i amb vora. Consulteu els accessoris disponibles per als nostres equips. SEGURETAT Desconnexió per ruptura del termoparell. CARACTERÍSTIQUES GENERALS Construït d'acord amb la normativa CE. Temperatures fins a 1200 °C. 3 zones calefactores. Disseny compacte i lleuger. Per a treballs puntuals (no continus).				
5000.03	Partida	u	BALANÇA PRECISIÓ Balança de precisió ENTRIS II. SARTORIUS. Model: BCE622-1S (O EQUIVALENT) Llegibilitat (mg): 10 Capacitat de pesatge (g): 620 Repetibilitat (mg): 10 Temps d'estabilització (s): 0,9 Mida del plat (mm): 182 × 182 Dimensions (Ample × Alt × Profunditat) (mm): 219 × 317 × 94 Calibratge: Externa		1,00	0,00	0,00
5000.04	Partida	u	BALANÇA ANALITICA Balança analítica ENTRIS II Advanced. Sartorius. Model: BCA124-1S (O EQUIVALENT) Llegibilitat: 0,1mg Capacitat de pesatge: 120g Repetibilitat: 0,1mg Temps d'estabilització: 1,5s Diàmetre del plat: 90mm Alçada de la càmera: 240mm Dimensions (AnxAlxPr): 219x345x317mm Calibració: Externa		1,00	0,00	0,00
5000.05	Partida	u	PHMETRE PHmetre HANNA HI991001 (O EQUIVALENT) Dissenyat específicament per el seu us en protocols de proves ambientals i de fabricació. La sonda especialitzada conta amb un cos de titani, un sensor de temperatura integrat i una unió de tela. - Precisió de pH de ±0,02 - Ve amb totes les solucions i bateries necessàries: tot el necessari per començar a mesurar d'immediat. - Especialitzat per el mesurament directa del pH.		1,00	0,00	0,00
5000.06	Partida	u	ESPECTROFOTÒMETRE		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 41 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Espectofotòmetre HACH DR 3900 VIS (O EQUIVALENT) CaracterísticaEspecificació Modes de visualitzacióTransmissió (%), absorbància, concentració i escaneig Font de llumLàmpada halògena Sistema òpticTecnologia de feix de referència espectral Rang de longitud d'ona320 – 1100 nm Precisió de longitud d'ona±1,5 nm (340 – 900 nm) Repetibilitat de longitud d'ona±0,1 nm Resolució de longitud d'ona1 nm Calibratge i selecció de longitud d'onaAutomàtics Amplada de banda espectral5 nm Rang fotomètric±3,0 Abs (340 – 900 nm) Precisió fotomètrica5 mAbs entre 0,0 i 0,5 Abs; 1% entre 0,5 i 2,0 Abs Linealitat fotomètrica<0,5% fins a 2 Abs; 1% per sobre de 2 Abs amb vidre neutre a 546 nm Llum dispersa0,1% a 340 nm amb NaNO2 PantallaPantalla tàctil TFT WVGA color de 7" (800 × 480 píxels) Emmagatzematge de dades2.000 resultats (resultat, data, hora, ID mostra, ID usuari) Mètodes preprogramats>220 Programes d'usuari100 Compatibilitat de cubetesCubeta rodona de 13 mm, cubetes rectangulars d'1 cm i 5 cm, cubeta rodona d'1 polzada, cubeta rectangular d'1 polzada Dimensions (A × Am × P)151 × 350 × 255 mm Pes4.200 g Condicions de funcionament+10 a 40 °C, màx. 80% HR (sense condensació) Condicions d'emmagatzematge-30 a 60 °C, màx. 80% HR (sense condensació) Grau de protecciólP30				
5000.07	Partida	u	DIGESTOR Digestor HANNA HI839800 (O EQUIVALENT) 3 programes de temperatura predefinits 105 °C per a la digestió del nitrogen total. 150 °C per a les reaccions de DQO (Demanda Química d'Oxigen) i fòsfor total. 170 °C per a mètodes de digestió ràpida. Temporitzador amb compte enrere integrat Inclou un temporitzador de fins a 180 minuts per a aplicacions que requereixen digestions temporitzades. Quan aquesta funció està activada, s'emet un senyal acústic i l'element calefactor s'apaga automàticament en finalitzar el temps programat. Indicadors lluminosos d'estat POWER (equip encès) HOT (advertència de superfície calenta) HEATING (procés d'escalfament en curs) Protecció contra sobreescalfament Un fusible tèrmic integrat evita el sobreescalfament desconnectant l'element calefactor. Pou de temperatura de referència Un petit allotjament permet inserir una sonda de temperatura per verificar la temperatura real del bloc calefactor.		1,00	0,00	0,00
5000.08	Partida	u	MESURADOR IÓ		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 42 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			MESURADOR IÓ THERMO FISHER SCIENTIFIC Orion Star A214 (O EQUIVALENT) Especificacions tècniques: pH ParàmetreValor Rang de pH-2,000 a 20,000 Resolució0,1 / 0,01 / 0,001 Precisió relativa±0,002 Punts de calibratgeFins a 5 Edició de calibratgeSí Mesura mV / mV relatiu ParàmetreValor Rang±2000,0 mV Resolució0,1 mV Precisió relativa±0,2 mV o ±0,05% de la lectura (el valor més gran) Mode EH ORPSí Mesura ISE ParàmetreValor Rang0,0001 a 19.900 Resolució0,0001 mínim, canvi automàtic d'escala, fins a 3 xifres significatives Precisió relativa±0,2 mV o ±0,05% de la lectura (el valor més gran) Unitatsppm, M, mg/L, %, ppb o sense unitat Punts de calibratgeFins a 5 Edició de calibratgeSí				
5000.09	Partida	u	AGITADOR MAGNETIC Agitador magnètic J.P.SELECTA AGIMATIC-N (OEQUIVALENT) Amb Calefacció Velocitat: 60-1.600 rpm Vol. agitació: Fins 10L Temperatura: Fins 350ºC Material: Acer inoxidable Diàmetre plat: 145mm Dimensions (AnxAlxPr): 190x145x260mm Consum: 550W Pes: 3,2Kg		1,00	0,00	0,00
5000.10	Partida	u	EQUIP FILTRACIÓ Equipo de filtración en vidrio borosilicat, 1000 mL, para filtres de membrana de 47 mm.		1,00	0,00	0,00
5000.11	Partida	u	CONDUCTIMETRE Conductímetre HANNA HI98192 (O EQUIVALENT) Mesuradors professionals impermeables pH, pH/ISE, CE/TDS i oxigen dissolt Rendiment de laboratori en un equip portàtil La sèrie HI9819X combina totes les funcions d'un equip de sobretaula amb un dispositiu portàtil amb protecció IP67, fet que els converteix en uns dels instruments més versàtils del mercat. Tots els equips inclouen una maleta robusta que conté el mesurador i els accessoris. Disposen de pantalla LCD retroil·luminada, operació intuïtiva en diversos idiomes i una llarga autonomia de bateria. Funcions principals Dades GLP i ajuda en pantalla: accés directe i informació contextual. AutoHold: fixa automàticament la primera lectura estable. Calibratge millorat: avís fora de rang. Registre de dades: emmagatzematge i transferència a PC. Connectivitat USB i programari dedicat. Disseny robust i impermeable (IP67) Característiques principals Rang ampli de conductivitat: de 0,000 µS/cm fins a 400 mS/cm. Mesura de: Conductivitat (CE) Sòlids dissolts totals (TDS) Resistivitat Salinitat (NaCl, aigua marina o PSU)		1,00	0,00	0,00
5000.12	Partida	u	TERMOMETRE		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 43 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Termometre TESTO 105 (O EQUIVALENT) Tipo sensor NTC Rang -50 ... +275 °C Exactitut ±1 dígit ±0.5 °C (-20 ... +100 °C) ±1 °C (-50 ... -20.1 °C) ±1 % del v.m. (+100.1 ... +275 °C) Resolució0.1 °C Dades técniques generals Temp. Func.-20 ... +50 °C Temp. Almac.-40 ... +70 °C Temps de pilaPiles botó LR 44 Vida de la pila80 h Auto off10 min Dimensions145 x 38 x 195 mm VisualitzadorLCD, 1 línia Pes139 g Tipus de protecciólP65 Garantía2 anys				
5000.13	Partida	u	TAMISADORA TAMISADORA cisa BA200N (O EQUIVALENT) Tipus de tamisadora: electromagnètica. Compacta. Tipus de tamisat: via seca / via humida. Aplicacions: separació granulomètrica i/o plataforma vibratòria. Pes màxim de la mostra: 3 kg, depenent de les característiques del producte i de la configuració de la columna de tamisos. Rang de tamisat: 20 µm a 125 mm. Moviment de les partícules: 3D. Dinàmica de tamisat: 3000/3600 vibracions per minut, depenent del tipus de xarxa elèctrica (50/60 Hz). Amplitud màxima de vibració: 2 mm. Temps d'assaig: de 1 a 99 minuts. Cicle de treball: mode continu/discontinu (amb intervals de 10 segons). Nombre màxim de tamisos: 8 (Ø 200/203 x 50 mm d'alçada) i 15 (Ø 200/203 x 25 mm d'alçada). Diàmetre dels tamisos: de 60 a 203 mm. Connexió elèctrica: a xarxes monofàsiques amb presa de terra de protecció. Tensió: 230 VAC / 50 Hz o 125 VAC / 60 Hz. Consum: 450 W. Dimensions i pes: 400 x 310 x 130 mm, 27 kg.		1,00	0,00	0,00
5000.14	Partida	u	MESURADOR ACALINITAT MESURADOR ALCALINITAT HANNA 0HI775 (O EQUIVALENT) • Mesures precises i senzilles • Mostra directe en pantalla del valor de l'alcalinitat • En funció del rang i tipus d'aigua: Rang: 0 a 300 ppm ; Tipus d'aigua: marina (HI755) Rang: 0.0 a 20.0 dKH ; Tipus d'aigua: marina (HI772) Rang: 0 a 500 ppm ; Tipus d'aigua: potable (HI775)		1,00	0,00	0,00
5000.15	Partida	u	GOT DEWAR GOT DEWAR ISOTHERM 2000L (O EQUIVALENT) Cilindre de metall, sense mànec. Capacitat: 2.000 ml Ø int.: 90 mm Ø ext.: 124 mm Altura int.: 340 mm		1,00	0,00	0,00
5000.16	Partida	u	NEVERA		1,00	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 44 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			FRIGORIFIC COMBI OFK 651 E W (O EQUIVALENT) Format de construcció: lliure instal·lació Sistema de fred: compressor Conservació en cas d'avaria: 12 h Compartiment de refrigeració Volum dels compartiments no congelats: 191 l Zones de temperatura: 2 Nombre de prestatges a la secció de refrigeració: 3 Congelador Volum dels compartiments de congelats: 71 l Posició del compartiment congelador: 3 No Frost: no Equip Nombre de portes: 2 Il·luminació interior: sí Visualització / Control Control de temperatura: sí Alarma de temperatura: no Font d'alimentació Potència elèctrica: 115 W Tensió d'entrada: 220-240 V				
				5000	1,00	0,00	0,00
				LOT 2	1	0,00	0,00
				PRECIOS	1	0,00	0,00

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 45 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

9. PRESSUPOST

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 46 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
LOT 1	Capítulo		MOBILIARI I INSTAL·LACIONS		1	54.114,63	54.114,63
2000	Capítulo		OBRA CIVIL		1,00	452,50	452,50
2100	Capítulo		ENDERROCS		1,00	452,50	452,50
2100.01	Partida	p.a.	GENERACIÓ DE PAS EN PANELL LAMINAT DE GUIX Generació de pas en panell de guix laminat en fals sostre, per el pas de conducte de ventilació de 200mm de diàmetre		1,00	210,32	210,32
2100.03	Partida	m^2	RETIRADA DE CEL RAS I POSTERIOR COL·LOCACIÓ Retirada amb acopi de fals sostre de plaques de 60x60mm, per el pas d'instal·lacions. Col·locació del fals sostre retirat, un cop realitzades les instal·lacions		20,00	9,30	186,00
2100.10	Partida	u	GESTIÓ DE RESIDUOS Servei de transport i gestió de residus de saca de 1m3		1,00	56,18	56,18
				2100	1,00	452,50	452,50
				2000	1,00	452,50	452,50
3000	Capítulo		INSTAL·LACIONS		1,00	17.636,70	17.636,70
3200	Capítulo		BAIXA TENSIÓ		1,00	10.707,23	10.707,23
3212.00	Capítulo	u	ELECTRICITAT		1,00	4.785,32	4.785,32
3212.05	Partida	m	CABLE COURE H07Z1-K (AS) 450/750 V. de 3G2,5 Subministrament i muntatge de cable de coure tipus H07Z1-K (AS) 450/750 V.,de 3G2,5 mm2 colors negre, marró, gris, blau i verd groc, instal·lat en tub i/o canal i/o safata, incloent elements de conexió, fixació i senyalització. Línia F001 - 10,0m Línia F002 - 7,50m Línia F003 - 8,50m Línia F004 - 7,00m Línia F005 - 7,50m		40,50	5,14	208,17
3212_03	Partida	m	Cable 0,6/1 kV tipus RZ1-K (AS) de 4x2,5 mm^2 + terra Subministrament i instal·lació de cable de coure de 0,6/1 kV tipus RZ1-K (AS) de 4x2,5 mm^2 + terra Classe CPR Cca-s1b,d1,a1 Apantallat. De tancament a motor Prestacions front al foc: No propagador del incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 y UNE-EN 61034-2). Caiguda limitada de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Baixa acidesa dels gasos emesos (UNE-EN 60754-2).		14,50	6,33	91,79
3212_02	Partida	m	Cable multipolar RV-K, de 5G2,5 mm^2 de secció Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, sen la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G2,5 mm^2 de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclòs accessoris i elements de subjecció. Línia F004 - 7,00m Línia F005 - 7,50m		14,50	7,66	111,07
3212.41	Partida	m	TUB FLEXIBLE PVC M20 Subministrament i muntatge de tub flexible de PVC per instal·lació empotrada i/o grapejat en fals sostre, grau de resistència 7, M20.		50,00	12,20	610,00
3212.35	Partida	m	SAFATA PORTACABLES Subministrament i muntatge de safata portacables de 100x60mm de varilla electrosoldada amb cincat electrolític bicromat i burells de seguretat, tipus REJIBAND de pemsa O SIMILAR, incloent plaques separadores, elements de fixació, unions, suports, etc.		7,90	32,83	259,36
3212.13	Partida	u	CAIXA DERIVACIÓ		2,00	24,56	49,12

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 47 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Subministrament i muntatge de caixa de derivació, grau de protecció IP54, quadrada de plàstic 105x105x55 per muntatge superficial tipo PLEXO de LEGRAND o equivalent, incloent elements de fixació, bornes de connexió etc.				
3212.01	Partida	u	ARMARI DE DISTRIBUCIÓ, MODULAR, DE SUPERFICIE Subministrament i muntatge de caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb porta transparent, amb graus de protecció IP40 e IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V, per 24 mòduls, en 2 files.		1,00	57,16	57,16
3212.02	Partida	pa	ELEMENTS EN SUBQUADRE ELÈCTRIC Partida alçada per el subministrament i instal·lació dels elements elèctrics necessaris per el correcte funcionament de la instal·lació elèctrica del nou laboratori. Inclou diferencial trifàsic, PIA trifàsic, diferencial monofàsic, PIA monofàsic. Dimensionats segons les necessitats de les línies i elements segons la documentació gràfica.		1,00	2.500,00	2.500,00
3212.04	Partida	m^2	CONNEXIONAT A NOUS QUADRES DE DISTRIBUCIÓ LABORATORI Repercussió per m^2 de superfície construïda d'obra, d'ajuts de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcte execució de la instal·lació elèctrica formada per: posta a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres usos, inclosa p/p d'elements comuns. Inclòs material auxiliar per la correcta execució dels treballs.		35,00	11,39	398,65
3212.50	Partida	pa	PROVES I ASSAJOS Realització de proves i assajos		1,00	500,00	500,00
				3212.00	1,00	4.785,32	4.785,32
3222.00	Capítulo	u	CORRIENTS FEBLES		1,00	197,07	197,07
3222.01	Partida	u	CONDUCCIÓ CABLEJAT DADES Conducció de cablejat de dades des del punt indicat en el plànol de preinstal·lacions, per l'interior de les canaletes elèctriques del mobiliari de laboratori, deixant sortint pel marc de la presa, per el seu posterior crimpat i certificació de la línea de dades.		1,00	52,00	52,00
3222.02.01	Partida	m	CABLE UTP CATEGORIA 6 Subministrament i muntatge de cable UTP Categoria 6 de 8 pars, instal·lat en tub i/o canal i/o safata, incloent, connexions en rack i punts mobiliari, fixació i senyalització per les línies que composen la instal·lació.		19,55	4,50	87,98
3222.02.02	Partida	u	CONNECTOR FEMELLA NEGRE RJ45 CAT 6 PER PANELL Subministrament, col·locació i crimpat de connector femella RJ45 CAT6A color negre per panells		1,00	17,26	17,26
3222.02.05	Partida	u	CONNECTOR FEMELLA BLANC RJ45 CAT 6 PER PANELL Subministrament, col·locació i crimpat de connector femella RJ45 CAT6A color blanc per els llocs de treball		1,00	17,26	17,26
3222.04	Partida	u	CERTIFICACIÓ DE PUNTS DE DADES		1,00	22,57	22,57
				3222.00	1,00	197,07	197,07
3232.00	Capítulo	u	GESTIÓ DE RESIDUS I NETEJA FINAL		1,00	600,00	600,00
3232.01	Partida	pa	GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS PER LA INSTAL·LACIÓ Transport i gestió de residus d'obra mitjançant contenidors de 5m3.		1,00	300,00	300,00
3232.02	Partida	pa	NETEJA FINAL INSTAL·LACIÓ Escombrat, fregat i rascat de totes les taques i restes fins deixar-lo tot en perfecte estat d'us a satisfacció de la Propietat.		1,00	300,00	300,00
				3232.00	1,00	600,00	600,00
3210	Capítulo		LEGALITZACIÓ		1,00	5.124,84	5.124,84
3210.02	Partida	u	BUTLLETI BAIXA TENSIÓ		1,00	2.678,57	2.678,57

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 48 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Obtenció del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (Butlletí de Baixa Tensió), incloent la revisió de la instal·lació existent, comprovacions reglamentàries conforme al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), realització dels assaigs i mesuraments necessaris, i esmena de petites deficiències si escau. Inclou la redacció i signatura del certificat per un instal·lador autoritzat, així com la tramitació davant l'organisme de control o l'administració competent, incloent el registre i la legalització de la instal·lació davant la companyia distribuïdora. Queden inclosos tots els costos derivats de les gestions administratives necessàries fins a l'obtenció del butlletí, excloent les modificacions substancials de la instal·lació que puguin requerir projecte o reforma completa.				
3210.03	Partida	u	DIRECCIÓ I CERTIFICACIÓ BT LEGALITZACIÓ Redacció de projecte d'instal·lació elèctrica en BT segons ICT-28 del REBT, i direcció tècnica del projecte de instal·lació en BT i EBSS		1,00	2.080,00	2.080,00
3210.04	Partida	u	INSPECCIÓ INICIAL OCA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BT Visita i inspecció de la instal·lació elèctrica BT del local, amb emisió d'informe favorable de la instal·lació. Incloent costos de taxes en industria i inspecció.		1,00	366,27	366,27
				3210	1,00	5.124,84	5.124,84
				3200	1,00	10.707,23	10.707,23
3300	Capítulo		FONTANERIA SANEJAMENT		1,00	240,00	240,00
3300.01	Partida	p.a.	Connexió a peu de taula d'aixeta per pica Instal·lació d'aixeta mescladora monocomandament per a aigua freda i calenta. Inclou connexions flexibles, juntes, elements de fixació, connexió a les preses d'aigua existents, proves de funcionament, comprovació d'estanqueïtat i posada en servei. S'inclouen tots els materials auxiliars, mà d'obra, eines i mitjans necessaris per a la seva correcta execució, totalment acabat i en funcionament.		1,00	120,00	120,00
3300.02	Partida	p.a.	Connexio a peu de taula de desguàs Instal·lació de sistema de desguàs per a aigüera. Inclou el subministrament i la instal·lació de la vàlvula de desguàs, sifó, canonades i accessoris de connexió fins a la xarxa d'evacuació existent a peu de taula. Inclou el muntatge, el segellat de unions, peces especials, elements de fixació, proves d'estanqueïtat i de correcte funcionament. Es consideren inclosos tots els materials auxiliars, la mà d'obra, les eines i els mitjans necessaris per a la seva completa execució, deixant la instal·lació totalment acabada i operativa.		1,00	120,00	120,00
				3300	1,00	240,00	240,00
3700	Capítulo		EXTRACCIONS		1,00	6.001,97	6.001,97
MT2001500	Partida	u	VENTILADOR PP MT200VG a 1.500 rpm Subministrament i instal·lació de ventilador centrífug, fabricat amb polipropilè amb gran resistència als atacs químics, adequat per a l'extracció de gasos corrosius. Conductes amb àleps cap endavant o cap enrere depenent del model, directament acoblat a l'eix del motor, protecció IP55, classe F. Temperatures màximes de treball recomanades de -10 ºC a +65 ºC.		1,00	1.641,69	1.641,69
TUB PP D200	Partida	m	Tub en PPh de diámetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		15,00	77,89	1.168,35
CDO90 PP D2	Partida	u	Colze 90º en PPh de diàmetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		3,00	142,41	427,23
CDO45 PP D2	Partida	u	Colze 45º en PPh de diàmetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	118,69	118,69
TUB FLEX 200	Partida	m	Tub flexible en PVC de diàmetre 200mm Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	94,24	94,24
MFPVC200	Partida	u	MANGUITO FLEXIBLE D 200 mm. Inclou mà d'obra i accessoris		2,00	93,18	186,36
SAPP200	Partida	u	SORTIDA ANTIOCELLS PP D 200 mm.		1,00	540,04	540,04

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 49 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Inclou mà d'obra i accessoris				
PMPPMT200	Partida	u	COBERTA MOTOR PP MT200 Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	139,08	139,08
SPRT.MTR	Partida	u	Suport motor Inclou mà d'obra i accessoris		1,00	269,49	269,49
SP.ANTIVIB	Partida	u	SUPORTS ANTIVIBRATORIS Jocs de suports antivibratoris		1,00	196,27	196,27
FLEIX	Partida	u	Abraçadora - Fleix		2,00	12,49	24,98
CMPP200	Partida	u	Comporta manual PP ø200 mm Subministrament i instal·lació de comporta de regulació manual per conducte de 200mm de diàmetre.		1,00	414,30	414,30
PM.VRF	Partida	u	Posada en marxa, i verificació del correcte funcionament Posada en marxa de la instal·lació de ventilació del tancament, i verificació del correcte funcionament de la instal·lació d'extracció, incloent presa de mesures amb anemòmetre, sonometre, luxòmetre, dinamòmetre. Incloent generació del corresponent informe.		1,00	781,25	781,25
				3700	1,00	6.001,97	6.001,97
ELEV.2	Maquinaria	d	PLATAFORMA TIISORA 8 m. ELÈCTRICA PLATAFORMA TISORA 8 m. ELÈCTRICA GS-1932 Assegurança a tercers TRANSPORT DE LLIURAMENT TRANSPORT DE RECOLLIDA TASA GESTIÓ DE RESIDUS CARREGA ELÈCTRICA		1,00	687,50	687,50
				3000	1,00	17.636,70	17.636,70
4000	Capítulo		MOBILIARI		1,00	32.011,14	32.011,14
4100	Capítulo		MOBILIARI DE LABORATORI		1,00	31.631,14	31.631,14
P001	Partida	u	TAULA MURAL SOPORTADA SOBRE ARMARIS Longitud: 3.600mm Fondària: 750mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari per pica de 1.200mm, amb sòcol. Amb dos portes. 1un. Armari sota taula, de 1.200mm, amb sòcol. Amb dos portes i balda regulable en alçada. 1un. Armari sota taula, de 600mm, amb sòcol. Amb una porta i balda regulable en alçada. 1un. Pica de 1.200x750mm, en polipropilè, amb burell perimetral, amb un pou de 400x400mm 1un. Escorrematraços per fixar a paret (72 varilles) 1un. Rentaulls extensible en la pica. 1un. Aixeta d'aigua mesclador freda / calenta, monocomandament 2,70m Canaleta elèctrica 7un. Presa elèctrica 220V 16A, amb tapa 1un. Baixant per serveis elèctrics. 1un panell antiesquitxades posterior per pica 1un panell antiesquitxades lateral per pica		1,00	6.467,29	6.467,29
P002	Partida	u	TAULA MURAL AMB ESTRUCTURA AUTOPORTANT Longitud: 1.200mm Fondària: 750mm Alçada: 740mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari sota taula, de 450mm, suspès i desplaçable. Amb tres calaixos amb autofré. 1un panell alt/ baix		1,00	1.413,86	1.413,86
P003	Partida	u	TAULA MURAL SOPORTADA SOBRE ARMARIS		1,00	4.184,15	4.184,15

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 50 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Longitud: 1.200mm Fondària: 750mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari sota taula, de 1.200mm, amb sòcol. Amb dos portes i balda regulable en alçada. 1un. Taula de balances antivibratoria 4,96m Canaleta elèctrica 6un. Presa elèctrica 220V 16A, amb tapa 1un. Marc + tapa per presa de veus i dades 1un. Baixant per serveis elèctrics.				
P004	Partida	u	TANCAMENT VENTILAT Taula mural amb estructura autoportant Longitud: 1.500mm Fondària: 850mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un.Tancament ventilat, de 1.500x850x1.400mm (LxFxA), construït amb perfileria d'alumini, amb vidres laminats 3+3 als laterals i frontal. Sistema d'apertura tipus guillotina. Amb lluminària i interruptor on/off amb contactor. Preparat per a la connexió de conducte de ventilació. El conducte de ventilació ha d'estar a 300mm de la part posterior. 1un. Torreta elèctrica doble 3un. Presa elèctrica 220V 16A		1,00	17.424,75	17.424,75
P005	Partida	u	TAULA MURAL SOPORTADA SOBRE ARMARIS Longitud: 900mm Fondària: 750mm Alçada: 900mm Superfície de treball: Top Lab Plus de 20mm de gruix (o equivalent) 1un. Armari sota taula, de 900mm, amb sòcol. Amb dos portes i balda regulable en alçada. 0.90m Canaleta elèctrica 4un. Presa elèctrica 220V 16A, amb tapa		1,00	1.590,49	1.590,49
P006	Partida	u	CADIRA ALTA DE LABORATORI LABSIT (Bimos) o equivalent Alçada seient: 560–810 mm Regulació: ajust continu d'alçada per adaptar-se a l'alçada de treball i a l'estatura de l'usuari. Base: polipropilè o alumini polit Reposapeus: cèrcol cromat regulable en alçada Mobilitat: lliscadors o rodes autofrenades Normes: DIN 68877, ISO 9001, ISO 14001, GMP		1,00	299,72	299,72
P007	Partida	u	CADIRA BAIXA DE LABORATORI LABSIT 2 (Bimos) o equivalent Alçada seient: 450–650 mm Regulació: ajust continu d'alçada per adaptar-se a l'alçada de treball i a l'estatura de l'usuari. Seient: 450 mm ample / 420 mm profunditat Respatller: 420 mm alt Base: plàstic negre o alumini polit Mobilitat: rodes de seguretat		1,00	250,88	250,88
				4100	1,00	31.631,14	31.631,14
ELEV.1	Maquinaria	d	Lloguer de medis d'elevació Pujada de material Preu per dia de actuació. Inclou cost de desplaçant d'anada i tornada		1,00	380,00	380,00
				4000	1,00	32.011,14	32.011,14
9000	Capítulo		SRL-CAE-PRL		1,00	2.139,29	2.139,29
9400	Capítulo		SEGURETAT I SALUT LABORAL		1,00	2.139,29	2.139,29
9401	Partida	u	REDACCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD		1,00	800,00	800,00
9402	Partida	u	Implantació de les mesures descrites al pla de seguretat i salut		1,00	1.339,29	1.339,29

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 51 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Redacció de pla de seguretat i salut + implantació de les mesures segons l'estudi de seguretat i salut.				
				9400	1,00	2.139,29	2.139,29
				9000	1,00	2.139,29	2.139,29
9999	Capítulo		AS BUILT		1,00	375,00	375,00
9999.01	Partida	u	TRABALLS DE GENERACIÓ DE AS BUILT		1,00	375,00	375,00
				9999	1,00	375,00	375,00
9997	Capítulo		NETEJA FINAL D'OBRA		1,00	1.500,00	1.500,00
9997.01	Partida	u	Neteja de final d'obra		1,00	1.500,00	1.500,00
				9997	1,00	1.500,00	1.500,00
				LOT 1	1	54.114,63	54.114,63
LOT 2	Capítulo		SUBMISTRAMENT D'EQUIPS DE LABORATORI		1	27.587,54	27.587,54
5000	Capítulo		SUBMISTRAMENT D'EQUIPS DE LABORATORI		1,00	27.587,54	27.587,54
ELEV.1	Maquinaria	d	Lloguer de medis d'elevació Pujada de material Preu per dia de actuació.		1,00	380,00	380,00
5000.01	Partida	u	ESTUFA DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN Estufes d'assecat i esterilització Digitheat 2001251 (O EQUIVALENT) Construcció: Moble exterior tractat i recobert amb epoxi, resistent als ambients corrosius. Elements interiors: doble cambra, recinte útil (de fàcil neteja), contraporta, suports i safates ajustables en alçada, construïts en acer inoxidable AISI 304. Cambra independent, dimensionada per facilitar el muntatge de tota mena d'instruments per a la regulació i el control. Admissió d'aire exterior regulable. Dispositiu flexible que aporta elasticitat en l'ajust de la contraporta flotant. Propietats tècniques: Excel·lent aïllament que permet aconseguir una òptima relació entre capacitat calorífica i consum, limitant la temperatura externa. Calefactors muntats a l'aire en una cambra independent que permeten una distribució uniforme de la temperatura i una ràpida estabilització. Dispositiu d'immobilització del comandament del termòstat. Suport amb cremallera i guies per a safates regulables en alçada. Junta de tancament de la porta amb doble textura. Contraporta flotant que pressiona regularment sobre la junta del recinte útil, absorbint les dilatacions tèrmiques. Tancament regulable que permet ajustar la pressió de la porta. Convecció natural. Regulació per microprocessador i lectura digital de temperatura i temps. Per a temperatures regulables des d'ambient +5 °C fins a 250 °C. Estabilitat: ±0,25 °C a 100 °C. Homogeneïtat: ±3,25 °C a 150 °C.		1,00	1.376,53	1.376,53
5000.02	Partida	u	FORN MUFLA		1,00	3.681,74	3.681,74

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 52 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Forn Mufla HOBERSAL 12 litres ref HD-280 PAD (O EQUIVALENT) CARACTERÍSTIQUES Carcassa metàl·lica amb protecció de base crom-fosfatant i pintura resistent a la calor. Gamma econòmica sense perdre la qualitat Hobersal. Fibres ceràmiques i maons refractaris amb un coeficient baix de conductivitat tèrmica. Obertura lateral i abatible que permet un tancament perfecte, adaptat maó amb maó. ACCESSORIS Xemeneia extractora i xemeneia extractora forçada d'aire. Mirilles i orificis per a la regulació de l'aire a la porta. Safates i estructures ceràmiques, metàl·liques i amb vora. Consulteu els accessoris disponibles per als nostres equips. SEGURETAT Desconnexió per ruptura del termoparell. CARACTERÍSTIQUES GENERALS Construït d'acord amb la normativa CE. Temperatures fins a 1200 °C. 3 zones calefactores. Disseny compacte i lleuger. Per a treballs puntuals (no continus).				
5000.03	Partida	u	BALANÇA PRECISIÓ Balança de precisió ENTRIS II. SARTORIUS. Model: BCE622-1S (O EQUIVALENT) Llegibilitat (mg): 10 Capacitat de pesatge (g): 620 Repetibilitat (mg): 10 Temps d'estabilització (s): 0,9 Mida del plat (mm): 182 × 182 Dimensions (Ample × Alt × Profunditat) (mm): 219 × 317 × 94 Calibratge: Externa		1,00	1.080,00	1.080,00
5000.04	Partida	u	BALANÇA ANALITICA Balança analítica ENTRIS II Advanced. Sartorius. Model: BCA124-1S (O EQUIVALENT) Llegibilitat: 0,1mg Capacitat de pesatge: 120g Repetibilitat: 0,1mg Temps d'estabilització: 1,5s Diàmetre del plat: 90mm Alçada de la càmera: 240mm Dimensions (AnxAlxPr): 219x345x317mm Calibració: Externa		1,00	2.890,00	2.890,00
5000.05	Partida	u	PHMETRE PHmetre HANNA HI991001 (O EQUIVALENT) Dissenyat específicament per el seu us en protocols de proves ambientals i de fabricació. La sonda especialitzada conta amb un cos de titani, un sensor de temperatura integrat i una unió de tela. - Precisió de pH de ±0,02 - Ve amb totes les solucions i bateries necessàries: tot el necessari per començar a mesurar d'immediat. - Especialitzat per el mesurament directa del pH.		1,00	557,75	557,75
5000.06	Partida	u	ESPECTROFOTÒMETRE		1,00	8.605,57	8.605,57

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 53 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Espectofotòmetre HACH DR 3900 VIS (O EQUIVALENT) CaracterísticaEspecificació Modes de visualitzacióTransmissió (%), absorbància, concentració i escaneig Font de llumLàmpada halògena Sistema òpticTecnologia de feix de referència espectral Rang de longitud d'ona320 – 1100 nm Precisió de longitud d'ona±1,5 nm (340 – 900 nm) Repetibilitat de longitud d'ona±0,1 nm Resolució de longitud d'ona1 nm Calibratge i selecció de longitud d'onaAutomàtics Amplada de banda espectral5 nm Rang fotomètric±3,0 Abs (340 – 900 nm) Precisió fotomètrica5 mAbs entre 0,0 i 0,5 Abs; 1% entre 0,5 i 2,0 Abs Linealitat fotomètrica<0,5% fins a 2 Abs; 1% per sobre de 2 Abs amb vidre neutre a 546 nm Llum dispersa0,1% a 340 nm amb NaNO2 PantallaPantalla tàctil TFT WVGA color de 7" (800 × 480 píxels) Emmagatzematge de dades2.000 resultats (resultat, data, hora, ID mostra, ID usuari) Mètodes preprogramats>220 Programes d'usuari100 Compatibilitat de cubetesCubeta rodona de 13 mm, cubetes rectangulars d'1 cm i 5 cm, cubeta rodona d'1 polzada, cubeta rectangular d'1 polzada Dimensions (A × Am × P)151 × 350 × 255 mm Pes4.200 g Condicions de funcionament+10 a 40 °C, màx. 80% HR (sense condensació) Condicions d'emmagatzematge-30 a 60 °C, màx. 80% HR (sense condensació) Grau de protecciólP30				
5000.07	Partida	u	DIGESTOR Digestor HANNA HI839800 (O EQUIVALENT) 3 programes de temperatura predefinits 105 °C per a la digestió del nitrogen total. 150 °C per a les reaccions de DQO (Demanda Química d'Oxigen) i fòsfor total. 170 °C per a mètodes de digestió ràpida. Temporitzador amb compte enrere integrat Inclou un temporitzador de fins a 180 minuts per a aplicacions que requereixen digestions temporitzades. Quan aquesta funció està activada, s'emet un senyal acústic i l'element calefactor s'apaga automàticament en finalitzar el temps programat. Indicadors lluminosos d'estat POWER (equip encès) HOT (advertència de superfície calenta) HEATING (procés d'escalfament en curs) Protecció contra sobreescalfament Un fusible tèrmic integrat evita el sobreescalfament desconnectant l'element calefactor. Pou de temperatura de referència Un petit allotjament permet inserir una sonda de temperatura per verificar la temperatura real del bloc calefactor.		1,00	1.529,50	1.529,50
5000.08	Partida	u	MESURADOR IÓ		1,00	2.480,13	2.480,13

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 54 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			MESURADOR IÓ THERMO FISHER SCIENTIFIC Orion Star A214 (O EQUIVALENT) Especificacions tècniques: pH ParàmetreValor Rang de pH-2,000 a 20,000 Resolució0,1 / 0,01 / 0,001 Precisió relativa±0,002 Punts de calibratgeFins a 5 Edició de calibratgeSí Mesura mV / mV relatiu ParàmetreValor Rang±2000,0 mV Resolució0,1 mV Precisió relativa±0,2 mV o ±0,05% de la lectura (el valor més gran) Mode EH ORPSí Mesura ISE ParàmetreValor Rang0,0001 a 19.900 Resolució0,0001 mínim, canvi automàtic d'escala, fins a 3 xifres significatives Precisió relativa±0,2 mV o ±0,05% de la lectura (el valor més gran) Unitatsppm, M, mg/L, %, ppb o sense unitat Punts de calibratgeFins a 5 Edició de calibratgeSí				
5000.09	Partida	u	AGITADOR MAGNETIC Agitador magnètic J.P.SELECTA AGIMATIC-N (OEQUIVALENT) Amb Calefacció Velocitat: 60-1.600 rpm Vol. agitació: Fins 10L Temperatura: Fins 350ºC Material: Acer inoxidable Diàmetre plat: 145mm Dimensions (AnxAlxPr): 190x145x260mm Consum: 550W Pes: 3,2Kg		1,00	552,62	552,62
5000.10	Partida	u	EQUIP FILTRACIÓ Equipo de filtración en vidrio borosilicat, 1000 mL, para filtres de membrana de 47 mm.		1,00	365,16	365,16
5000.11	Partida	u	CONDUCTIMETRE Conductímetre HANNA HI98192 (O EQUIVALENT) Mesuradors professionals impermeables pH, pH/ISE, CE/TDS i oxigen dissolt Rendiment de laboratori en un equip portàtil La sèrie HI9819X combina totes les funcions d'un equip de sobretaula amb un dispositiu portàtil amb protecció IP67, fet que els converteix en uns dels instruments més versàtils del mercat. Tots els equips inclouen una maleta robusta que conté el mesurador i els accessoris. Disposen de pantalla LCD retroil·luminada, operació intuïtiva en diversos idiomes i una llarga autonomia de bateria. Funcions principals Dades GLP i ajuda en pantalla: accés directe i informació contextual. AutoHold: fixa automàticament la primera lectura estable. Calibratge millorat: avís fora de rang. Registre de dades: emmagatzematge i transferència a PC. Connectivitat USB i programari dedicat. Disseny robust i impermeable (IP67) Característiques principals Rang ampli de conductivitat: de 0,000 µS/cm fins a 400 mS/cm. Mesura de: Conductivitat (CE) Sòlids dissolts totals (TDS) Resistivitat Salinitat (NaCl, aigua marina o PSU)		1,00	983,25	983,25
5000.12	Partida	u	TERMOMETRE		1,00	320,38	320,38

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 55 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			Termometre TESTO 105 (O EQUIVALENT) Tipo sensor NTC Rang -50 ... +275 °C Exactitut ±1 dígit ±0.5 °C (-20 ... +100 °C) ±1 °C (-50 ... -20.1 °C) ±1 % del v.m. (+100.1 ... +275 °C) Resolució0.1 °C Dades técniques generals Temp. Func.-20 ... +50 °C Temp. Almac.-40 ... +70 °C Temps de pilaPiles botó LR 44 Vida de la pila80 h Auto off10 min Dimensions145 x 38 x 195 mm VisualitzadorLCD, 1 línia Pes139 g Tipus de protecciólP65 Garantía2 anys				
5000.13	Partida	u	TAMISADORA TAMISADORA cisa BA200N (O EQUIVALENT) Tipus de tamisadora: electromagnètica. Compacta. Tipus de tamisat: via seca / via humida. Aplicacions: separació granulomètrica i/o plataforma vibratòria. Pes màxim de la mostra: 3 kg, depenent de les característiques del producte i de la configuració de la columna de tamisos. Rang de tamisat: 20 µm a 125 mm. Moviment de les partícules: 3D. Dinàmica de tamisat: 3000/3600 vibracions per minut, depenent del tipus de xarxa elèctrica (50/60 Hz). Amplitud màxima de vibració: 2 mm. Temps d'assaig: de 1 a 99 minuts. Cicle de treball: mode continu/discontinu (amb intervals de 10 segons). Nombre màxim de tamisos: 8 (Ø 200/203 x 50 mm d'alçada) i 15 (Ø 200/203 x 25 mm d'alçada). Diàmetre dels tamisos: de 60 a 203 mm. Connexió elèctrica: a xarxes monofàsiques amb presa de terra de protecció. Tensió: 230 VAC / 50 Hz o 125 VAC / 60 Hz. Consum: 450 W. Dimensions i pes: 400 x 310 x 130 mm, 27 kg.		1,00	2.031,25	2.031,25
5000.14	Partida	u	MESURADOR ACALINITAT MESURADOR ALCALINITAT HANNA 0HI775 (O EQUIVALENT) • Mesures precises i senzilles • Mostra directe en pantalla del valor de l'alcalinitat • En funció del rang i tipus d'aigua: Rang: 0 a 300 ppm ; Tipus d'aigua: marina (HI755) Rang: 0.0 a 20.0 dKH ; Tipus d'aigua: marina (HI772) Rang: 0 a 500 ppm ; Tipus d'aigua: potable (HI775)		1,00	90,85	90,85
5000.15	Partida	u	GOT DEWAR GOT DEWAR ISOTHERM 2000L (O EQUIVALENT) Cilindre de metall, sense mànec. Capacitat: 2.000 ml Ø int.: 90 mm Ø ext.: 124 mm Altura int.: 340 mm		1,00	291,93	291,93
5000.16	Partida	u	NEVERA		1,00	370,88	370,88

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 56 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
			FRIGORIFIC COMBI OFK 651 E W (O EQUIVALENT) Format de construcció: lliure instal·lació Sistema de fred: compressor Conservació en cas d'avaria: 12 h Compartiment de refrigeració Volum dels compartiments no congelats: 191 l Zones de temperatura: 2 Nombre de prestatges a la secció de refrigeració: 3 Congelador Volum dels compartiments de congelats: 71 l Posició del compartiment congelador: 3 No Frost: no Equip Nombre de portes: 2 Il·luminació interior: sí Visualització / Control Control de temperatura: sí Alarma de temperatura: no Font d'alimentació Potència elèctrica: 115 W Tensió d'entrada: 220-240 V				
				5000	1,00	27.587,54	27.587,54
				LOT 2	1	27.587,54	27.587,54
				PRECIOS	1	81.702,17	81.702,17

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 57 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

1826 PRESSUPOST_

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, Local Nº 6
08201 - Sabadell
Telf. +34 93 745 01 73
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

RESUM DE PRESSSUPUEST

CAPITUL	RESUM	EUROS	%
LOT 1	MOBILIARI I INSTAL·LACIONS	54.114,63 €	66,23
LOT 2	SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE LABORATORI	27.587,54 €	33,77
	TOTAL	**81.702,17 €**	

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 58 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

10. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

OBJECTE

El present estudi de Seguretat i Salut estableix, durant la realització d'aquesta obra i instal·lacions, les previsions respecte la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, manteniment i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Es donaran unes directrius bàsiques a les empreses constructores i instal·ladores per dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota la direcció Facultativa, i en la seva absència sota el responsable de Seguretat de la propietat.

Atès que aquestes obres i instal·lacions es realitzen en una empresa privada, aquestes directrius regiran juntament amb les normes de seguretat de l' empresa.

En aplicació del present Estudi, cada contractista haurà de redactar un Pla de Seguretat de l' obra o de la corresponent instal·lació.

El Llibre d' incidències de l' obra tindrà com a finalitat el de controlar que es compleixi el Pla de Seguretat, anotant-hi qualsevol incompliment de les prescripcions que contingui el Pla.

En el cas d' una anotació en el Llibre d' incidències, el Promotor, s' obligarà en el termini de 24 hores, a enviar una còpia a la inspecció de Treball i Seguretat Social, notant-ho també en el seu cas al Contractista i al representant dels treballadors.

Els Contractistes garantiran segons l'article 15 del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, que els treballadors rebin tota la informació necessària sobre les mesures de seguretat adoptades a l'obra.

El Promotor notificarà a l'Autoritat Laboral, mitjançant avís previ, l'inici de qualsevol obra afectada pel R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, adjuntant una còpia del Pla de Seguretat i Salut.

Aquest Avís previ es redactarà segons el model inclòs a l'annex III del R.D. 1627/97.

Les responsabilitats del Promotor, de la Direcció Facultativa, o del Responsable del Control de l' aplicació del Pla de Seguretat, no eximeixen de cap responsabilitat el Contractista o Subcontractista de l' obra. (Art.11 del R.D.)

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L' EXECUCIÓ DE L' OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva, recollits en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995 del 8 de Novembre), durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l' obra en bon estat d' ordre i neteja.
- En l' elecció de l' emplaçament de les zones de treball, tenint en compte les seves condicions

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 59 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

d' accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment i control previ i el control periòdic a la posada en marxa de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar la salut i la seguretat dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d' emmagatzematge i dipòsit dels materials, en particular si es tracta de materials perillosos.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L' emmagatzematge i l' eliminació o evacuació de residus i runes.
- L' adaptació en funció de l' obra del període de temps efectiu que s' haurà de dedicar a les diferents fases de treball.
- La cooperació entre contractistes, sub-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l' obra o prop d' ella.

Els principis d'acció preventiva establerts en l'article 15 de la Llei 31/95 són els següents:

- L' empresari aplicarà totes les mesures que integren el deure de general de prevenció d' acord amb els següents principis generals:
- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que es poden evitar.
- Combatre els riscos en origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció de llocs de treball, l' elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per reduir el treball monòton i repetitiu i reduir-ne els efectes en la salut.
- Tenir en compte l' evolució tècnica.
- Substituir allò que sigui perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l' organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.
- L' empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de contractar els treballs.
- L' empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- L' efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugui cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretenen controlar i no existeixin alternatives més segures.
- Podran concertar-se operacions d' assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l' empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d' ells mateixos i les societats cooperatives respecte dels seus socis, l' activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 60 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS

1. Situació i descripció de les obres i instal·lacions.

   Les obres i instal·lacions que són objecte del present Estudi consisteixen en l'adequació del nou laboratori.

   El local objecte de les obres ocupen parcialment la planta primera de l'edifici. L'entrada de material es realitzarà des de l'exterior de l'edifici.

   Les obres i instal·lacions a realitzar seran les que figuren en el següent detall:

   - Connexió d'elements de laboratori a la xarxa d'aigua existent.
   - Connexió d'elements de laboratori a la xarxa de desguassos existent.
   - Connexió d'elements de laboratori a la xarxa elèctrica de força existent.
   - Instal·lació de conductes d'extracció.
   - Connexió d'elements de laboratori als conductes d'extracció.
   - Instal·lació mobiliari de laboratori.

2. Mà d' obra.

   El nombre de treballadors serà escollit per les empreses a les quals se'ls adjudiqui el contracte de l'obra o de la instal·lació.

3. Interferències i serveis afectats.

   No es preveu l'existència d'interferències greus provocades per altres instal·lacions. De tota manera es posarà especial atenció en les afectacions a les xarxes de protecció contraincendis i de desguassos existents a la zona.

4. Unitats constructives que componen les obres i instal·lacions.
   - Instal·lació xarxa elèctrica d'enllumenat.
   - Instal·lació xarxa elèctrica de força.
   - Instal·lació xarxa d'aigua.
   - Instal·lació xarxes d'extracció.
   - Muntatge de mobiliari.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 61 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables a l'obra establerta en el R.D. 1627/97 del 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es puguin donar durant el procés de l'execució de la mateixa.

S' haurà de tenir una atenció especial amb els treballs que produeixen els riscos més usuals en l' obra com són els cops, caigudes, talls, cremades, esclafaments, prenent l' opció més adequada per al treball que es realitzi.

EQUIPS. MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS

Riscos més freqüents a Grua

- Trencament de cable o subjectador.
- Caiguda de la càrrega.
- Electrocució.
- Caigudes en altura de persones.
- Caiguda de la màquina per efectes del vent, per càrrega excessiva, etc.

Riscos més freqüents a Serra Circular

- Talls i amputacions en extremitats superiors.
- Descàrregues elèctriques.
- Trencament del disc.
- Projecció de partícules.
- Incendi.

Riscos més freqüents en Eines Manuals

- Talls en extremitats.
- Descàrregues elèctriques.
- Projecció de partícules.
- Incendi i explosió.
- Generació de pols.
- Emissió de soroll.
- Projecció de partícules.

Riscos més freqüents a Cavallets

- Tornades o caigudes per mala fixació.

Riscos més freqüents a Escales Fixes

- Caigudes de personal.

Riscos més freqüents a Escales de Mà

- Caigudes de personal.
- Trencament d' algun esglaó.
- Lliscament per excés d' inclinació.
- Cops per mala utilització.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 62 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

RISCOS PROFESSIONALS

1. Treballs preliminars:
   - Atrapaments.
   - Col·lisions i bolcades.
   - Interferència amb altres serveis.
   - Pols.
   - Sorolls.

2. Execució:
   - Cops contra objectes (entrebancs amb materials, etc.).
   - Caigudes de personal i objectes.
   - Calfreds de corrent en instal·lacions elèctriques provisionals.
   - Ferides penetrants en peus i mans.
   - Erosions i contusions.
   - Ferides per maquinària.
   - Despreniments.
   - Possibles interferències per serveis.
   - Desmuntatge d' equipaments.
   - Talls i cops.

3. Afermats i acabats:
   - Interferències amb altres serveis.
   - Pols.
   - Sorolls.
   - Calfreds de corrent en instal·lacions elèctriques provisionals.

4. Senyalització, seguretat viària, il·luminació i ventilació:
   - Atropellaments.
   - Atrapaments.
   - Caigudes d'objectes (des de màquines o equips).
   - Talls i cops.

5. Riscos produïts per agents atmosfèrics:
   - No es contemplen, ja que els treballs es realitzen en interior d' edifici.

6. Risc d' incendi:
   - En aquest aspecte s' haurà de posar especial atenció en les operacions de soldadura.

7. Treballs en alçada

Durant l'execució de les instal·lacions de ventilació, extracció, gasos tècnics, electricitat i treballs auxiliars, es podran realitzar operacions en altura mitjançant escales de mà, bastides mòbils, plataformes elevadores o altres mitjans auxiliars.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 63 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

Riscos específics:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'eines, materials o equips sobre persones situades en nivells inferiors.
- Bolcada o desplaçament accidental de plataformes, bastides o escales.
- Cops contra elements estructurals o instal·lacions existents.
- Sobreesforços derivats de la manipulació de materials en altura.

Mesures preventives:

- Els treballs seran executats per personal format i autoritzat.
- Es prioritzaran les proteccions col·lectives davant de les individuals.
- Les bastides, torres mòbils i plataformes elevadores compliran la normativa vigent i disposaran de les corresponents revisions.
- Les escales de mà només s'utilitzaran per a treballs puntuals i de curta durada, garantint-ne l'estabilitat i correcta inclinació.
- Quan existeixi risc de caiguda superior a 2 metres i no sigui possible instal·lar proteccions col·lectives, s'utilitzaran sistemes anticaigudes homologats (arnès, línia de vida, absorbedor d'energia i punts d'ancoratge certificats).
- Es delimitarà i senyalitzarà la zona inferior dels treballs per evitar riscos a terceres persones.
- Es prohibirà l'emmagatzematge de materials a les vores de forjats, obertures o zones amb risc de caiguda.
- Es mantindrà l'ordre i la neteja a les zones de treball.

RISC DE DANYS A TERCERS

No es considera aquest risc, ja que els treballs es realitzen a interior del propi recinte industrial.

PROTECCIONS PROFESSIONALS INDIVIDUALS

- Cascos homologats, (aïllants per a electricistes).
- Cinturó de seguretat.
- Guants (per a protecció elèctrica o d'obra, per a soldadors).
- Botes (aïllants, antilliscals, amb puntera i sola reforçada, amb polaines per a soldadors).
- Ulleres de protecció de la pols.
- Ulleres de protecció contra la projecció de partícules.
- Ulleres de soldador (en operacions de soldadura, etc..)
- Protectors auditius.
- Assentaments anatòmics en maquinària.
- Roba de treball adequada.
- Màscara antipols i antipintura.
- Canellera elàstica antivibratòria.
- Cinturó faixa, elàstic antivibratori.

PROTECCIONS PROFESSIONALS COL·LECTIVES

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 64 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

- Baranes.
- Tanques de limitació en zones de treball.
- Senyals de trànsit i de seguretat.
- Cintes d' abalisament.
- Passadissos de seguretat.
- Topalls de desplaçament de vehicles per a descàrregues de materials.
- Senyals acústics i lluminosos d' avís.

FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l' obra, una exposició de la metodologia de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s' hauran de tenir en compte.

Escollint el personal més qualificat, s' impartiran cursets de socors i de primers auxilis, de manera que tota la brigada d' obra disposi d' una persona capacitada per actuar en cas d' emergència.

MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

1. Farmaciola:

   Es disposarà de farmaciola que contingui el material especificat dins de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball per a primers auxilis.

2. Assistència a accidentats:

   S' haurà d' informar el responsable de l' obra de l' emplaçament dels diferents Centres Mèdics, on traslladar els accidentats de la manera més ràpida possible.

3. És convenient disposar en els vehicles de la brigada, i en lloc molt visible, una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per urgències o dels més propers de la zona de treball.

4. Reconeixement mèdic:

   Tot el personal que comenci a treballar a l' obra, haurà d' estar al corrent dels reconeixements mèdics, i aquests seran repetits en el període d' un any.

PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

1. Per tal d' evitar danys a tercers, es col·locaran tota classe de senyals preceptius, de perill i informatives, així com qualsevol tipus de senyalització i protecció que garanteixi la màxima seguretat.

2. S' indicaran els accessos naturals a l' obra, prohibint-se el pas a tota persona aliena a la mateixa, col·locant els tancaments necessaris.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 65 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

MESURES ESPECÍFIQUES DE PREVENCIÓ

- Obra de construcció.
- Instal·lació elèctrica.
- Instal·lació de gas.

PREVISIONS POSTERIORS

Per a la possibilitat d' haver de realitzar obres posteriorment, caldrà donar tota la informació tècnica i les previsions que es creguin convenients, per poder efectuar-les amb les degudes condicions de seguretat i salut.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 66 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Team Lab Project™
Focused on your next lab

Passatge Vallés 5-15, local nº6
08201 Sabadell
937450173
teamlabproject@teamlabproject.com
www.teamlabproject.com

ANNEX 1 – FITXES TÈCNIQUES

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 67 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Scharlab
THE LAB SOURCING GROUP
Buscar por referencia, por CAS, por descripción, por referei
Scharlau
The wise choice

Estufas de secado y esterilización Digitheat

Construcción:
- Mueble exterior tratado y recubierto en epoxi, resistente a los ambientes corrosivos
- Elementos interiores: doble cámara, recinto útil (de fácil limpieza), contrapuerta, soportes y bandejas ajustables en altura, construidos en acero inox. AISI 304
- Cámara independiente, dimensionada para facilitar el montaje de todo tipo de instrumentos para la regulación y control
- Admisión de aire exterior regulable
- Dispositivo flexible que aporta elasticidad en el ajuste de la contrapuerta flotante

Propiedades técnicas:
- Excelente aislamiento que permite lograr una óptima relación entre capacidad calorífica y consumo, limitando la temperatura externa
- Calefactores montados al aire en cámara independiente que permiten obtener una distribución uniforme de la temperatura y una rápida estabilización

Tecnología Original J. P. Selecta:
- Dispositivo de inmovilización del mando del termostato
- Soporte en cremallera con guías para bandejas regulables en altura
- Junta de cierre de la puerta con doble textura
- Contrapuerta flotante que presiona regularmente sobre la junta del recinto útil, absorbiendo las dilataciones térmicas
- Cierre regulable que permite ajustar la presión de la puerta
- Convección natural
- Regulación por microprocesador y lectura digital de temperatura y tiempo
- Para temperaturas regulables desde ambiente +5°C hasta 250°C
- Estabilidad: ±0,25°C, A 100°C. Homogeneidad: ±3,25°C, a 150°C
- Error de consigna: ±2%, a temperatura de trabajo
- Resolución: 1°C
- Norma EN 61010. Limitador fijo de sobrecalentamiento incorporado
- Norma DIN 12880.2 (Clase 2 Y 3.1) termostato de seguridad regulable incorporado
- Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador o para la conexión del módulo adaptador USB
- 2 bandejas y 4 guías

Pantalla TFT:
Manipulación intuitiva, fácil y directa del equipo, con múltiples teclas virtuales e iconos representativos.
Gran cantidad de información expuesta en una sola pantalla.
Estado del proceso y sus secuencias mediante representaciones gráficas en tiempo real.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 68 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Registro de datos, incidencias e historial.
Guía de usuario en la propia pantalla.



Limpiar filtros

Características

Descripción

- [ ] Guías bandeja **(4)**
- [ ] Bandeja **(5)**

Para modelo

- [ ] 19l **(1)**
- [ ] 36l y 52l **(1)**
- [ ] 80l **(1)**
- [ ] 150l **(1)**

Pack (u.)

- [ ] 2 **(4)**
- [ ] 1 **(10)**

Modelo

- [ ] DIGITHEAT **(5)**

Rango temperatura (ºC)

ambiente +5 a 250 **(5)**

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 69 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

- [ ]

Volumen (L)

- [ ] 19 **(1)**
- [ ] 36 **(1)**
- [ ] 52 **(1)**
- [ ] 80 **(1)**

+Ver más

Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)

- [ ] 600x500x440 **(1)**
- [ ] 650x600x490 **(1)**
- [ ] 820x530x520 **(1)**
- [ ] 740x700x590 **(1)**

+Ver más

Dimensiones internas An x Al x Pr (mm)

- [ ] 250x300x250 **(1)**
- [ ] 300x400x300 **(1)**
- [ ] 470x330x330 **(1)**
- [ ] 400x500x400 **(1)**

+Ver más

Peso (Kg)

- [ ] 24 **(1)**
- [ ] 35 **(1)**
- [ ] 44 **(1)**
- [ ] 59 **(1)**

+Ver más

Consumo (W)

- [ ] 600 **(1)**
- [ ] 900 **(1)**

1000 **(1)**

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 70 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

☐ 1200 **(1)**

+Ver más

Para referencia −

☐ 0192000963 **(1)**

☐ 0192000964 **(1)**

☐ 0192000205 y 0192001256 **(1)**

☐ 0192001615 y 0192001258 **(1)**

+Ver más



Modelo
DIGITHEAT
Rango temperatura (ºC)
ambiente +5 a 250
Volumen (L)
19
Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)
600x500x440
Dimensiones internas An x Al x Pr (mm)
250x300x250
Peso (Kg)
24
Consumo (W)
600
Pack (u.)
1

Referencia
0192001251
Envase
x u.
Precio
Comprar

Disponibilidad
Ver stock



Modelo
DIGITHEAT
Rango temperatura (ºC)
ambiente +5 a 250
Volumen (L)
36
Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)
650x600x490
Dimensiones internas An x Al x Pr (mm)
300x400x300
Peso (Kg)
35
Consumo (W)
900
Pack (u.)
1

Referencia
0192001252
Envase
x u.
Precio
Comprar

Disponibilidad
Ver stock



Modelo
DIGITHEAT
Rango temperatura (ºC)
ambiente +5 a 250
Volumen (L)
52
Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)
820x530x520
Dimensiones internas An x Al x Pr (mm)
470x330x330
Peso (Kg)
44
Consumo (W)
1000
Pack (u.)
1

Referencia
0192001253
Envase
x u.
Precio
Comprar

Disponibilidad
Ver stock

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 71 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



Modelo
DIGITHEAT
Rango temperatura (ºC)
ambiente +5 a 250
Volumen (L)
80
Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)
740x700x590
Dimensiones internas An x Al x Pr (mm)
400x500x400
Peso (Kg)
59
Consumo (W)
1200
Pack (u.)
1

Referencia
0192001254
Envase
x u.
Precio
Comprar
Disponibilidad
Ver stock



Modelo
DIGITHEAT
Rango temperatura (ºC)
ambiente +5 a 250
Volumen (L)
150
Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)
950x700x680
Dimensiones internas An x Al x Pr (mm)
600x500x500
Peso (Kg)
73
Consumo (W)
2100
Pack (u.)
1

Referencia
0192001255
Envase
x u.
Precio
Comprar
Disponibilidad
Ver stock

Recambios

Descripción
Guías bandeja
Para modelo
19l
Pack (u.)
2
Referencia
0192000011
Envase
x 1 u.
Precio
Comprar
Disponibilidad
Ver stock

Descripción
Guías bandeja
Para modelo
36l y 52l
Pack (u.)
2
Referencia
0192000012
Envase
x 1 u.
Precio
Comprar
Disponibilidad
Ver stock

Descripción
Bandeja
Para referencia
0192000963
Pack (u.)
1
Referencia
0192000022
Envase
x u.
Precio
Comprar
Disponibilidad
Ver stock

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 72 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Referencia	Descripción	Envase	Para referencia	Pack (u.)	Precio	Disponibilidad
0192000023	Bandeja	x u.	0192000964	1	Comprar	Ver stock
0192000021	Bandeja	x u.	0192000205 y 0192001256	1	Comprar	Ver stock
0192000024	Bandeja	x u.	0192001615 y 0192001258	1	Comprar	Ver stock
0192000013	Guías bandeja	x 1 u.	80l	2	Comprar	Ver stock
0192000025	Bandeja	x u.	0192000994 y 0192001260	1	Comprar	Ver stock
0192000015	Guías bandeja	x 1 u.	150l	2	Comprar	Ver stock

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 73 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

DRYING AND STERILIZATION OVENS

PREMIER SERIE

REGULATION A SYSTEM

Drying and sterilization ovens "Conterm"

NATURAL CONVECTION.
TEMPERATURE THERMOSTAT CONTROL WITH DIGITAL THERMOMETER.
FOR ADJUSTABLE TEMPERATURES FROM 40 °C UP TO 250 °C.
STABILITY: ±0.5 °C UP TO 150 °C. HOMOGENEITY: ±1.5 °C UP TO 150 °C.

SAFETY:
STANDARD EN.61010. INCORPORATED FIXED OVER TEMPERATURE DEVICE .
STANDARD DIN 12880. (CLASS 2 AND 3.1) SAFETY THERMOSTAT CONTROLLER FITTED.

FEATURES, CONTROL PANEL, SAFETY, STANDARD AND ACCESSORIES (see pages 138 and 139).



Models Conterm, Part No. 2000250, 2000251 and 2000253.

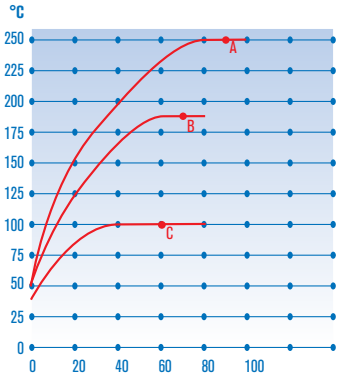


Model Conterm type Poupinel, Part No. 2000252 and 2000254.

STANDARD EQUIPMENT
2 shelves and 4 shelf guides.

MODELS

Part No.	Capacity litres	Height / Width / Depth (interior) cm	Height / Width / Depth (exterior) cm	Shelf Positions	Power W	Weight Kg
2000250	19	30 25 25	50 60 44	5	580	27
2000251	36	40 30 30	60 65 49	7	870	35
2000252	52	33 47 33	53 82 52	5	980	44
2000253	80	50 40 40	70 74 59	8	1150	54
2000254	150	50 60 50	70 95 68	8	1900	76



Performance graph of temperature and time.
A. Set at 250 °C: 1 h 30'.
B. Set at 180 °C: 1 h 12'.
C. Set at 100 °C: 1 h.

ACCESSORIES
Accessorie must be installed in the factory.



2000009 **24 hour programmer** with continuous on/off cycling up to every 15 minutes.

SPARES
Shelves and guides.

Oven Part No.	2000250	2000251	2000252	2000253	2000254
Guides set (2 units)	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Shelves	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Each shelf requires two guides (one set).

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 74 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

HOBERSAL
FURNACES & OVENS TECHNOLOGY

LABORATORIO
www.fornshobersal.com

HORNO DE MUFLA

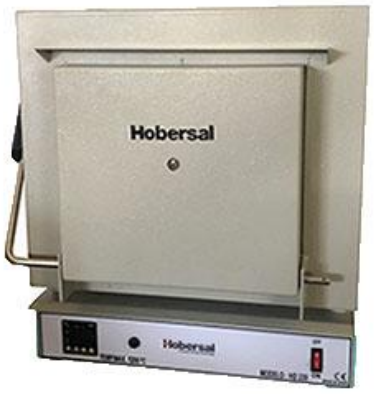
HD SERIES · 1200°C SERIE FLEX

DISEÑO ACTUAL · LADRILLO REFRACTARIO (23-26) FIBRA CERÁMICA (300-400)

Serie Económica
Apertura Lateral y Abatible

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Construido bajo la normativa CE
- Temperaturas hasta 1200ºC
- 3 Zonas calefactoras
- Diseño compacto y ligero
- Trabajos puntuales (No continuos)
- Elementos calefactores KANTHAL AF
- Baja conductividad térmica
- Construido con ladrillos y fibras de baja densidad
- Termopares tipo K
- Elementos fungibles de fácil sustitución



HD150 a HD230

CONTROL DEL HORNO

- Parte inferior del horno
- Relé de estado sólido
- **PAD Control Digital**
- **PA Control Analógico**
  - Parámetros PID
  - Memoria no volátil
  - Microprocesador
  - Alarma por sobre temperatura



HD330 a HD530

REGULACIÓN DEL HORNO (Opcional)

- 1 programa / 8 segmentos
- 4 programas / 15 segmentos
- Programadores hasta 64 segmentos
- Programadore +Software para registros de datos vía Ethernet (Gráficas descargables en CSV - Excel)

SEGURIDAD

- Desconexión por rotura de termopar

ACCESSORIOS

- Seguridad Classe II (Alarma extra de sobre temperatura)
- Entrada de gas
- Caja de caudalimetros
- Bandejas de acero
- Chimeneas extractoras de gases forzadas
- y mucho más, pregúntenos

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 75 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

HORNO DE MUFLA

HD SERIES · 1200°C SERIE FLEX

DISEÑO ACTUAL · LADRILLO REFRACTARIO (23-26) FIBRA CERÁMICA (300-400)

Serie Económica

Apertura Lateral y Abatible

CARACTERISTICAS

- Caracasa metálica con protección base cromo-fosfante y pinuta resistente al calor
- Gama económica sin perder calidad Hobersal
- Fibras cerámicas y ladrillos refractarios con un coeficiente bajo de conductividad térmica
- Apertura lateral y abatible que permite un cierre perfecto adaptado ladrillo con ladrillo

ACCESORIOS

- Chimena extractora y chiminea extractora forzada de aire
- Mirillas y agujeros para regulación del aire en la puerta
- Bandejas y estructuras cerámica, metálicas y con reborde
- Pregunten por nuestros accessorios disponibles en los equipos

ESPECIFICACIONES

Diseños 100% Customizables bajo demanada
Reservado el derecho de cambiar ezpecificaciones técnicas

Referencia	Medidas Interiores/mm			Medidas exteriores/mm			Volumen Litros	Potencia Kw	Voltaje V	Temperatura Máxima ºC Clasificación	Temperatura Máxima ºC Tra-bajo Limitada	Temperatura Máxima ºC Continuo	Peso Neto Kgr.	Termo-par	Tipo Control	Elemen-tos cale-factores	Zonas calefac toras
	Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo											
HD150 PAD	80	130	150	430	300	330	1,6	1,7	220	1200	1100	___	30	K	Digital	Hilo Kanthal	3
HD150 PA	80	130	150	430	300	330	1,6	1,7	220	1200	1100	___	30	K	Analógico	Hilo Kanthal	3
HD-230 PAD	160	200	240	490	540	510	7,6	3,8	220	1200	1100	___	45	K	Digital	Hilo Kanthal	3
HD-230 PA	160	200	240	490	540	510	7,6	3,8	220	1200	1100	___	45	K	Analógico	Hilo Kanthal	3
HD-280 PAD	200	250	280	490	540	510	12	3,8	220	1200	1100	___	45	K	Digital	Hilo Kanthal	2
HD-280 PA	200	250	280	490	540	510	12	3,8	220	1200	1100	___	45	K	Analógico	Hilo Kanthal	1
HD-330 PAD	230	260	300	600	600	600	18	4,5	220	1200	1100	___	60	K	Digital	Hilo Kanthal	2
HD-330 PA	230	260	300	600	600	600	18	4,5	220	1200	1100	___	60	K	Analógico	Hilo Kanthal	2
HD-430 PAD	260	310	300	650	650	600	24	4,5	220	1200	1100	___	75	K	Digital	Hilo Kanthal	3
HD-430 PA	260	310	300	650	650	600	24	4,5	220	1200	1100	___	75	K	Analógico	Hilo Kanthal	3
HD-430X PAD	260	310	400	650	650	780	32	4,5	220	1200	1100	___		K	Digital	Hilo Kanthal	3
HD-430X PA	260	310	400	650	650	780	32	4,5	220	1200	1100	___		K	Analógico	Hilo Kanthal	3
HD-530 PAD	300	310	300	700	750	600	30	4,,5	220	1200	1100	___		K	Digital	Hilo Kanthal	3
HD-530 PA	300	310	300	700	750	600	30	4,5	220	1200	1100	___		K	Analógico	Hilo Kanthal	3
HD-630 PAD	300	350	400	700	750	800	42	4,5	220	1200	1100	___		K	Digital	Hilo Kanthal	3
HD-630 PA	300	350	400	700	750	800	42	4,5	220	1200	1100	___		K	Digital	Hilo Kanthal	3

HOBERSAL
FURNACES & OVENS TECHNOLOGY

Fabricado en España desde 1946 · 75 years
CE · 30°C - 2000°C · 1L - 2000L
www.fornshobersal.com

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 76 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Scharlab
THE LAB SOURCING GROUP
Buscar por referencia, por CAS, por descripción, por referei
Scharlau
The wise choice

Balanza de precisión ENTRIS II. SARTORIUS. Modelo: BCE622-1S. Legibilidad (mg): 10. Cap. de pesaje (g): 620. Repetibilidad (mg): 10. Tiempo de estabilización (s): =0,9. Tamaño de plato (mm): 182x182. Dim. AnxAlxPr (mm): 219x317x94. Calibración: Externa

Inicio »
Balanza de precisión ENTRIS II. SARTORIUS. Modelo: BCE622-1S. Legibilidad (mg): 10. Cap. de pesaje (g): 620. Repetibilidad (mg): 10. Tiempo de estabilización (s): =0,9. Tamaño de plato (mm): 182x182. Dim. AnxAlxPr (mm): 219x317x94. Calibración: Externa

SARTORIUS



Envase	Referencia	Disponibilidad	Mi Precio
x u.	BCE622-1S0	Consulte la disponibilidad	Comprar

Características
Modelo : BCE622-1S
Legibilidad (mg) : 10
Capacidad (g) : 620
Repetibilidad (mg) : 10
Tiempo de estabilización (s) : =0,9

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 77 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Te puede interesar

Pesa 500 g, OIML F2, DAkkS. Sartorius
YCW554AC02

Envase: x u.
Disponibilidad: Ver stock
Mi precio: Comprar

Lámina Display para balanzas de laboratorio. Sartorius
SAR-0YDC10

Envase: x 5 u.
Disponibilidad: Ver stock
Mi precio: Comprar

Documentación técnica

TDS / Ficha técnica	COA	SDS/ Hoja de seguridad
Regístrate para descargas	Regístrate para descargas	Regístrate para descargas

Los productos marcados con esta imagen son productos marca Scharlau habitualmente en stock, listos para una entrega inmediata.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 78 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Scharlab THE LAB SOURCING GROUP

Buscar por referencia, por CAS, por descripción, por referei

Scharlau The wise choice

Balanza analítica ENTRIS II Advanced. SARTORIUS. Modelo: BCA124-1S. Legibilidad (mg): 0,1. Cap. de pesaje (g): 120. Repetibilidad (mg): 0,1. Tiempo de estabilización (s): =1,5. Ø plato (mm): 90. Altura cámara (mm): 240. Dim. AnxAlxPr (mm): 219x345x317. Calibración: Externa

Inicio » Equipos » BALANZAS » Balanzas analíticas ENTRIS® II Advanced »
Balanza analítica ENTRIS II Advanced. SARTORIUS. Modelo: BCA124-1S. Legibilidad (mg): 0,1. Cap. de pesaje (g): 120. Repetibilidad (mg): 0,1. Tiempo de estabilización (s): =1,5. Ø plato (mm): 90. Altura cámara (mm): 240. Dim. AnxAlxPr (mm): 219x345x317. Calibración: Externa

SARTORIUS



Envase	Referencia	Disponibilidad	Mi Precio
x u.	BCA124-1S0	Consulte la disponibilidad	Comprar

Imprimir ficha de producto

Características

Modelo : BCA124-1S
Legibilidad (mg) : 0,1
Capacidad (g) : 120
Repetibilidad (mg) : 0,1
Tiempo de estabilización (s) : =1,5

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 79 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Te puede interesar

Pesa 100 g, OIML E2, DAkkS. Sartorius
YCW512AC02

Envase: x u.
Disponibilidad: Ver stock
Mi precio: Comprar

Kit universal para determinación de densidad. SARTORIUS.
00000YDK03

Envase: x u.
Disponibilidad: Ver stock
Mi precio: Comprar

Documentación técnica

TDS / Ficha técnica
Regístrate para descargas

COA
Regístrate para descargas

SDS/ Hoja de seguridad
Regístrate para descargas

Los productos marcados con esta imagen son productos marca Scharlau habitualmente en stock, listos para una entrega inmediata.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 80 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



Medidor de pH/temperatura portátil impermeable
HI991001

Descripción

Diseñado para brindar simplicidad a las pruebas de pH, el medidor de pH/temperatura HI991001 está diseñado específicamente para su uso en protocolos de pruebas ambientales y de fabricación. La sonda especializada cuenta con un cuerpo de titanio, un sensor de temperatura integrado y una unión de tela.

- Precisión de pH de ±0,02
- Viene con todas las soluciones y baterías necesarias: todo lo que necesita para comenzar a medir de inmediato.
- Especializado para la medición directa del pH.

Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
Referencia	HI991001
Rango de pH	-2,00 a 16,00 pH/-2,0 a 16,0 pH

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 81 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Nombre de la especificación	Detalle
Resolución de pH	0,01 pH/0,1 pH
Precisión del pH a 25 °C / 77 °F	±0,02 pH/±0,1 pH
Calibración de pH	automático, en uno o dos puntos con dos juegos de tampones estándar (pH 4,01 / 7,01 / 10,01 o pH 4,01 / 6,86 / 9,18) estándar establecido: 4,01; 7,01; 10.01 o NIST: 4.01; 6,86; 9.25
Rango de mV	±825 mV (pH-mV)
Resolución mV	4 mV
Precisión mV	±1 mV (pH-mV)
Rango de temperatura	-5,0 a 105,0 °C/23,0 a 221,0 °F
Resolución de temperatura	0,1 °C/0,1 °F
Precisión de temperatura a 25 °C / 77 °F	±0,5 °C hasta 60 °C; ±1,0 °C en el exterior ±1,0 °F hasta 140 °F; ±2,0 °F exterior
Compensación de temperatura	Automático -5,0 a 105,0 °C/23,0 a 221,0 °F
Fuente de alimentación	Pilas AAA de 1,5 V (3 uds.)
El consumo de energía	aprox. 1400 horas de uso continuo
Ambiente	3 a 50 °C (32 a 122 °F) HR máx. 100%
Dimensiones	154 x 63 x 30 mm (6,1 x 2,5 x 1,2")
Peso	199 g (6,91 onzas) con baterías
Información sobre pedidos	Cada medidor se suministra completo con: • Sonda de pH/temperatura HI12963 con cuerpo de titanio y conector DIN con cable de 1 m (3,3') • Sobre de tampón de pH 4,01 y 7,01 • Solución de limpieza general de electrodos HI700601 (2 sobres) • Vaso de precipitados de 100 ml (1 pieza .) • Pilas alcalinas: 1,5 V AAA (3 uds.) • Estuche de transporte resistente • Certificado de calibración del medidor • Certificado de calibración de la sonda • Manual de instrucciones
Sonda recomendada	Sonda de pH y temperatura preamplificada HI12963 con cuerpo de titanio, conector DIN y cable de 1 m (3,3') (incluido)

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

Cada medidor se suministra completo con: • Sonda de pH/temperatura HI12963 con cuerpo de titanio y conector DIN con cable de 1 m (3,3') • Sobre de tampón de pH 4,01 y 7,01 • Solución de limpieza general de electrodos HI700601 (2 sobres) • Vaso de precipitados de 100 ml (1 pieza .) • Pilas alcalinas: 1,5 V AAA (3 uds.) • Estuche de transporte resistente • Certificado de calibración del medidor • Certificado de calibración de la sonda • Manual de instrucciones

Ventajas

Condición de la sonda

Un indicador en pantalla proporciona confirmación visual de que su sonda está funcionando de la mejor manera.

Indicador de batería baja

Las baterías incluidas proporcionan 1400 horas de uso continuo. Cuando el nivel de la batería esté por debajo del 10%, un símbolo de advertencia parpadeará para indicar que la batería está baja. Cuando la batería baja pueda afectar sus resultados, el medidor se apagará para evitar lecturas erróneas causadas por un nivel bajo de batería.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 82 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Apagado automático

La función de apagado automático se puede configurar para que apague el medidor a los 8 o 60 minutos, o se puede desactivar para que el medidor permanezca encendido continuamente. La función de apagado automático prolonga la duración de la batería para brindar tranquilidad y ahorrar energía si el medidor se deja encendido accidentalmente.

Construido para ser duradero

Diseñado para resistir los golpes, caídas y derrames de la vida real, el nuevo cuerpo IP67 garantiza el máximo rendimiento en cualquier entorno. Estos medidores están protegidos contra la entrada de polvo y agua desde cualquier dirección.

Diseño portátil

Diseñada para caber cómodamente en su mano para realizar pruebas sobre la marcha, la pantalla LCD multinivel proporciona lecturas de pH y temperatura de un vistazo desde cualquier ángulo y el funcionamiento con dos botones agiliza el proceso de prueba para cualquier usuario.

Sonda de conexión rápida

Un conector DIN Quick Connect hace que conectar y quitar la sonda sea simple y fácil. El revestimiento de goma protege el cable y proporciona un sello hermético sin torcerse.

Sus medidas requieren atención detallada; también debería hacerlo su electrodo. El medidor de pH portátil HI991001 cuenta con una sonda HI12963 reemplazable que ha sido cuidadosamente diseñada específicamente para mediciones de pH que se encuentran en protocolos de pruebas ambientales y de fabricación.

Cuerpo de titanio

El cuerpo de titanio protege su electrodo de pH de roturas accidentales, lo que lo hace ideal para mediciones en baños de revestimiento. También sirve como pin coincidente para reducir los problemas causados por las corrientes eléctricas.

Sensor de temperatura integrado

Un sensor de temperatura incorporado garantiza lecturas rápidas y compensadas con precisión incluso durante fluctuaciones repentinas de temperatura.

Unión de tela

Cuando las lecturas parezcan lentas, simplemente retire un poco de la tela de su posición para renovar la unión con una

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 83 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

superficie fresca y no contaminada.

Creemos que comprar un medidor debería ser sencillo. Su medidor de pH portátil está equipado con todo lo que necesita para realizar pruebas exitosas desde el primer momento.

Solución general de limpieza de electrodos

Su medidor de pH portátil viene con una solución de limpieza que ha sido diseñada para mantener su electrodo libre de residuos y acumulaciones. Esta combinación concentrada de detergentes limpia su medidor de manera rápida y efectiva para que se mantenga en óptimas condiciones.

Sobres de tampón pH 4 y 7

Al realizar una calibración de pH, es importante utilizar los tampones correctos. Incluimos algunos buffers de inicio para que pueda comenzar. Los sobres de un solo uso están sellados individualmente para que utilice tampón nuevo cada vez que calibre.

Modelos HI991001 y accesorios compatibles

Antiguo HI991001 (izquierda)

- Utiliza la sonda de pH HI1296D con conector DIN
- Compatible con la bota a prueba de golpes HI710023

Nuevo HI991001 (derecha)

- Utiliza la sonda de pH HI12963 con conector DIN rápido
- Compatible con la bota a prueba de golpes HI710028

**La nueva conexión de sonda Quick DIN es compatible con el diseño del cuerpo anterior, sin embargo, las conexiones de sonda DIN antiguas no son compatibles con el diseño del nuevo cuerpo.*

Video

No Especifica

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 84 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

DATA SHEET



Applications
- Pre-programmed with all HACH LANGE analysis methods, for the analysis of waste water, drinking water and cooling/boiler water
- Absorbance and transmission
- Concentration for linear and non-linear calibration curves

Laboratory: RFID* spectral photometer

DR 3900 VIS Spectral Photometer with RFID* technology

Traceability starts with sampling
Reduce errors. Use RFID* technology and trace your samples back to the sample location. All important information, such as the sample location, sample taker, date and time are saved on an RFID* tag on the sample bottle. And you can transfer this data to the laboratory in seconds using RFID* in the DR 3900.

IBR+ increases the reliability of your measurement values
Lot number and expiry date information is now included on the 2D barcode, this additional information is transferred to the instrument and documented with the measurement value.

Rapid data updates
Programming of methods into a spectrophotometer has never been so easy. Simply hold the cuvette test box in front of the DR 3900 RFID* module, wait for the signal tone and it's done. Measurement begins straight away with accurate evaluation data for an accurate result.

Quality assurance made easy with AQA+
QA procedures can now be easily defined and documented within the instrument without additional software.
Current batch certificates (for the purpose of GMP/GLP results documentation) can be found on the RFID* tag on the cuvette box. Thanks to this RFID* technology, all batch-specific information can be retrieved immediately on the DR 3900 and printed out.

Alignment of laboratory and process analysis
You can compare your process result with the laboratory reference value in the photometer via the LINK2SC connection between the SC controller and the DR 3900. Data can be exchanged via Ethernet bi-directionally, eg, matrix corrections from process probes can be sent directly from the laboratory.

Data transfer is simple via USB or Ethernet
Transfer your measurement data easily via a USB stick or an Ethernet connection. The same applies for software updates. The DR 3900 can install the most up-to-date device software from our website via Ethernet, so your photometer always has the latest update.

HACH LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 85 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

DR 3900 VIS spectral photometer with RFID* technology

Specifications	
Display mode	Transmission (%), absorbance and concentration, scan
Light source	Halogen lamp
Beam projection	Spectral reference beam technology
Wavelength range	320 to 1100 nm
Wavelength accuracy	±1.5 nm (Wavelength range from 340 to 900 nm)
Wavelength reproducibility	±0.1 nm
Wavelength resolution	1 nm
Wavelength calibration and selection	Automatic
Spectral bandwidth	5 nm
Photometric measurement range	±3.0 Abs (wavelength range from 340 to 900 nm)
Photometric accuracy	5 mAbs at 0.0 to 0.5 Abs, 1% at 0.5 to 2.0 Abs
Photometric linearity	<0.5% to 2 Abs, 1% at >2 Abs with neutral glass at 546 nm
Scattered light	0.1% at 340 nm with $NaNO_2$
Display	7" TFT WVGA colour touchscreen (800 × 480 pixels)
Data storage	2000 measurement data (result, date, time, sample ID, user ID)
Preprogrammable methods	>220
User programme	100
Cuvette compatibility	13 mm round cell, 1 cm and 5 cm rectangular cell, 1-inch round cell, 1-inch rectangular cell
Dimensions (H×W×D)	151 mm × 350 mm × 255 mm
Weight	4200 g
Operating conditions	+10 to 40 °C, max. 80% relative humidity (non-condensing)
Storage conditions	-30 to 60 °C, max. 80% relative humidity (non-condensing)
Enclosure rating	IP30
Power supply	Table power supply, 110 to 240 V; 50/60 Hz
Interfaces	USB type A (2), USB type B, Ethernet, RFID* module
Warranty	2 years

Order information and accessories	
LPV440.99.00001	DR 3900 spectral photometer with RFID* technology
Product contents	Adapter "A" for 1" round and ACCUVAC/1 cm rectangular cells, basic handbook, CD with handbook and work processes in 5 languages (GB, D, F, I, E) in PDF format, EU power pack 100–240 V, 47–63 Hz, user RFID* tag
LQV156.99.10001	RFID* set to sample identification: 1 RFID* locator LOC 100, 2 user RFID* tags, 5 sample location RFID* tags, 15 sample RFID* tags in 5 colours
LQV157.99.10001	SIP 10 sipper module
LZV875	SIP 10 tube kit, Lagoprene + Tygon
LZV873	2 m Ethernet cable
LZV791	USB memory stick
5835900.00	PD 24 thermal printer

Service options	
TSE-MC-DR3900	One-off inspection, service on demand
TSE-BC-DR3900	Basic maintenance contract
TSE-CC-DR3900	Comfort maintenance contract, with 60 months extended warranty

* RFID technology available in all EU countries plus e.g. Norway, Switzerland, Serbia, Macedonia, Turkey. For other countries please ask your local HACH LANGE contact person.

Specifications are subject to change without notice.

DOC052.52.25003.Aug12

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 86 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

HI839800

COD Test Tube Heater

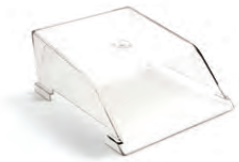
with 25 Vial Capacity

The HI839800 thermo-reactor is made of sturdy materials and has a vial capacity of up to 25 simultaneous digestions.

- 3 Predefined Temperature Programs
  - 105 °C for total nitrogen digestion
  - 150 °C for COD and total phosphorous reactions
  - 170 °C for rapid method digestion
- Built-in Countdown Timer
  - A timer of up to 180 minutes is included for applications that require timed digestions. When this feature is enabled, a beep is heard and the heating element turns off at the end of the set time period.
- Status Indicator Lights
  - POWER (power on)
  - HOT (hot surface warning)
  - HEATING (heating in progress)
- Overheating Prevention
  - A thermal fuse in the reactor prevents overheating by turning off the heating element.
- Reference Temperature Well
  - A small temperature well can accommodate a temperature probe, useful for verifying the heating block.
- Two Operating Modes
  - Idle mode is the default mode in which the instrument displays the heater block current temperature, the target temperature, set reaction time and "IdLE" message.
  - Heating mode is activated by the START key. The reactor starts heating to the set temperature. When the temperature is reached and stable, a beep alerts the user that the vials can be inserted into the heater block.
- Continuous LCD Display
  - The temperature is continuously displayed on the LCD even when there is no active temperature program running.
- Error Messages
  - Displayed messages alert users to problems including high or low temperature, hot surface, or heating system malfunction.



Outer casing stays cool to the touch!



HI740217
Lab Safety Shield



HI740216
Test Tube Cooling Rack

HI740217 safety shield and HI740216 test tube cooling rack should be used when operating the device.

Specifications	HI839800
Temperature Setting	0 °C to 170 °C
Temperature Stability	±0.5 °C
Temperature Range	-10 °C to 170 °C
Preset Programs	P1 (105 °C), P2 (150 °C), P3 (170 °C)
Custom Programs	user-defined settings (C1, C2, C3)
Accuracy	±2 °C (@ 25 °C / 77 °F)
Capacity	25 vials (Ø 16 mm x 100 mm), 1 receptacle for a stainless steel reference thermometer
Warm-up Time	10 to 15 minutes, depending on selected temperature
Operating Mode	Idle or heating
Digestion Mode	Timed (0 to 180 minutes) or continuous On
Environment	5 to 50 °C (41 to 122 °F)
Power Supply (fuse protected)	115 Vac, 60 Hz, 250 W - for HI839800-01 230 Vac, 50 Hz, 250 W - for HI839800-02
Dimensions	190 x 300 x 95 mm (7.5 x 11.8 x 3.7")
Weight	approximately 4.8 kg (10.6 lb.)
Ordering Information	**HI839800-01** (115V) and **HI839800-02** (230V) is supplied with power cable, instrument quality certificate, quick reference guide with QR code and URL link for manual download.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Plec de clàusules
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 87 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

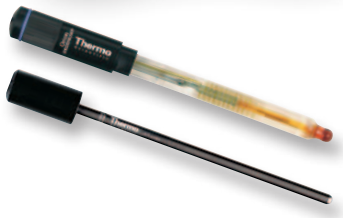
Thermo Scientific Orion Star A214

Advanced pH/ISE benchtop meter

The Thermo Scientific™ Orion™ Star A214 pH/ISE Benchtop Meter works for any lab or application. Its durability and dependability make it ideal for every sample, every day.









The Thermo Scientific Orion Star A214 pH/ISE Benchtop Meter is the ideal choice for any lab. Get the information you need quickly and easily from the large, backlit graphic LCD display. Informative display shows pH/mV/RmV/ISE and temperature with electrode status, time, date, sample ID, user ID and calibration points.

Features and Benefits

- Easy meter operation assured with on-screen text prompts, menu-specific function keys and a multi-language interface
- Don't miss a reading—AUTO-READ™ locks in the stable reading on your screen, ready indicator alerts when readings are stable and timed reading gathers data in specific time intervals
- Up to 5 point pH calibration with automatic recognition for USA/NIST and DIN buffers or manual option for custom buffer values
- Up to 5 point ISE calibration with optional non-linear auto-blank and low-concentration stability
- Calibration editing to fix individual points without a full recalibration
- Non-volatile memory holds up to 2000 data points with time and date stamp
- Easily transfer data and keep meter software up-to-date with the USB and RS232 ports and complimentary Orion Star Com computer software
- Stir samples with ease using the meter-controlled Orion Star stirrer probe
- Included electrode arm and holder make it easier to maintain probes
- Power the meter using the universal power adapter or four AA batteries
- IP54-rated housing handles splashes and is wall-mountable to save space
- 3 year meter replacement warranty

Thermo SCIENTIFIC

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Plec de clàusules
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 88 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Thermo Scientific Orion A214 pH/ISE Benchtop Meter

Specifications	
pH	**Range:** -2.000 to 20.000 **Resolution:** 0.1, 0.01, 0.001 **Relative Accuracy:** ±0.002 **Calibration Points:** Up to 5 **Calibration Editing:** Yes
mV/RmV	**Range:** ±2000.0 mV **Resolution:** 0.1 mV **Relative Accuracy:** ±0.2 mV or ±0.05 % of reading whichever is greater **E_H ORP Mode:** Yes
ISE	**Range:** 0.0001 to 19900 **Resolution:** 0.0001 minimum, auto ranging, up to 3 significant digits (user selectable) **Relative Accuracy:** ±0.2 mV or ±0.05 % of reading whichever is greater **Units:** ppm, M, mg/L, %, ppb, none **Calibration Points:** Up to 5 **Calibration Editing:** Yes **Calibration Features:** Linear point to point, non-linear selectable auto-blank, low concentration range stability
Temperature	**Range:** -5 to 105 °C, 23 to 221 °F **Resolution:** 0.1 °C, 0.1 °F **Relative Accuracy:** ±0.1 °C, ±0.1 °F **Offset Calibration:** 1 point
Datalogging	**Memory:** 2000 with time and date stamp **Log Function:** Manual, ready (includes AUTO-READ), timed
Inputs	**pH Electrode or ISE:** BNC, reference pin **ATC Probe:** 8-pin mini-DIN
Output	RS232, USB
Power	**AC Adapter:** Included—universal, 100-240 VAC **Battery Power:** Optional—4 AAs **Battery Life:** 800 hrs

Meter Ordering Information	
Part No.	**Description**
STARA2140	**Orion Star A214 pH/ISE Benchtop Meter***
STARA2145	**Orion Star A214 pH/ISE Benchtop Meter Kit*** - 8102BNUWP Orion ROSS Ultra pH electrode - 927007MD Orion stainless steel ATC probe - 096019 Orion Star stirrer probe - 810199 ROSS pH buffer & solution kit
STARA2146	**Orion Star A214 pH/ISE Benchtop Meter Kit for Ammonia*** - 8102BNUWP Orion ROSS Ultra pH electrode - 9512HPBNWP Orion high-performance ammonia ISE - 927007MD Orion stainless steel ATC probe - 096019 Orion Star stirrer probe - 951007 Ammonia 1000 ppm standard - 951210 Low-level ammonia ISA - 951213 Ammonia ISE storage solution
STARA2147	**Orion Star A214 pH/ISE Benchtop Meter Kit for Fluoride*** - 8102BNUWP Orion ROSS Ultra pH electrode - 9609BNWP Orion fluoride ISE - 927007MD Orion stainless steel ATC probe - 096019 Orion Star stirrer probe - 040906, 040907 & 040908 Orion fluoride standards; 1 ppm, 2 ppm & 10 ppm with TISAB II - 940909 Orion TISABII solution, 1 gallon
STARA2148	**Orion Star A214 pH/ISE Benchtop Meter Kit for Sodium*** - 8102BNUWP Orion ROSS Ultra pH electrode - 8611BNWP Orion ROSS sodium ISE and sodium solutions - 927007MD Orion stainless steel ATC probe - 096019 Orion Star stirrer probe
*** All the above configurations come with:**	- Attached electrode stand and holder - Universal power adapter - Printed quick start guide and literature CD - USB computer cable



Accessories Ordering Information	
Part No.	**Description**
810199	Orion ROSS All-in-One pH buffer kit
951007	Ammonia standard, 1000 ppm, 475 mL
951210	Low-level ammonia ISA, 475 mL
951211	Ammonia ISA, 475 mL
040906	Fluoride standard, 1 ppm with TISAB II, 475 mL
040907	Fluoride standard, 2 ppm with TISAB II, 475 mL
040908	Fluoride standard, 10 ppm with TISAB II, 475 mL
940909	TISAB II, 1 gallon

For more information, contact your local Thermo Scientific products dealer or call our customer and technical service experts at 1-800-225-1480 (for the US and Canada) or visit www.thermoscientific.com/water.

Certified System

Thermo Fisher Scientific
Water Analysis Instruments
Chelmsford, MA USA
Quality Management System
Registered to ISO 9001

thermoscientific.com/water

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Certified System StandardsMark logo is a trademark of SAI Global. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. & its subsidiaries

3 Years Warranty

Water Analysis Instruments

North America
Toll Free: 1-800-225-1480
Tel: 1-978-232-6000
info.water@thermo.com

Netherlands
Tel: (31) 020-4936270
info.water.uk@thermo.com

China
Tel: (86) 21-68654588
wai.asia@thermofisher.com

India
Tel: (91) 22-4157-8800
wai.asia@thermofisher.com

Singapore
Tel: (65) 6778-6876
wai.asia@thermofisher.com

Japan
Tel: (81) 045-453-9175
wai.asia@thermofisher.com

Australia
Tel: (613) 9757-4300
in Australia (1300) 735-295
InfoWaterAU@thermofisher.com

Thermo SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific

S-STARA214-E 1213 Rev C

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 89 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Scharlab
THE LAB SOURCING GROUP

Buscar por referencia, por CAS, por descripción, por referei

Scharlau
The wise choice

Agitador magnético Agimatic-N con calefacción. J.P. SELECTA®. Velocidad (rpm): 60 - 1.600. Vol. agitación (l): Hasta 10. Temp. (ºC): Hasta 350. Material: Acero inoxidable. Ø plato (mm): 145. Dim. AnxAlxPr (mm): 190x145x260. Consumo (W): 550. Peso (Kg): 3,2

Inicio »
Agitador magnético Agimatic-N con calefacción. J.P. SELECTA®. Velocidad (rpm): 60 - 1.600. Vol. agitación (l): Hasta 10. Temp. (ºC): Hasta 350. Material: Acero inoxidable. Ø plato (mm): 145. Dim. AnxAlxPr (mm): 190x145x260. Consumo (W): 550. Peso (Kg): 3,2



Envase	Referencia	Disponibilidad	Mi Precio
x u.	0197000271	Consulte la disponibilidad	Comprar

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 90 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Características
Modelo : AGIMATIC N
Velocidad (rpm) : 60 - 1.600
Volumen agitación (l) : Hasta 10
Rango temperatura (ºC) : Hasta 350
Material : Acero inoxidable

Te puede interesar

Imán agitador PTFE. Imán cilíndrico, con una superficie redonda y lisa, revestido PTFE. Para aplicación universal. BRAND. Long. (mm): 20. Ø (mm): 6
022-137115

Envase: x 10 u.
Disponibilidad: Ver stock
Mi precio: Comprar

Imán agitador PTFE. J.P. SELECTA. Varilla recoge imán. Flexible, revestida de PTFE. 280 mm
0191000020

Envase: x u.
Disponibilidad: Ver stock
Mi precio: Comprar

Documentación técnica

TDS / Ficha técnica
Regístrate para descargas

COA
Regístrate para descargas

SDS/ Hoja de seguridad
Regístrate para descargas

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 91 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Los productos marcados con esta imagen son productos marca Scharlau habitualmente en stock, listos para una entrega inmediata.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 92 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



Professional Waterproof Meters

pH, pH/ISE, EC/TDS and DO

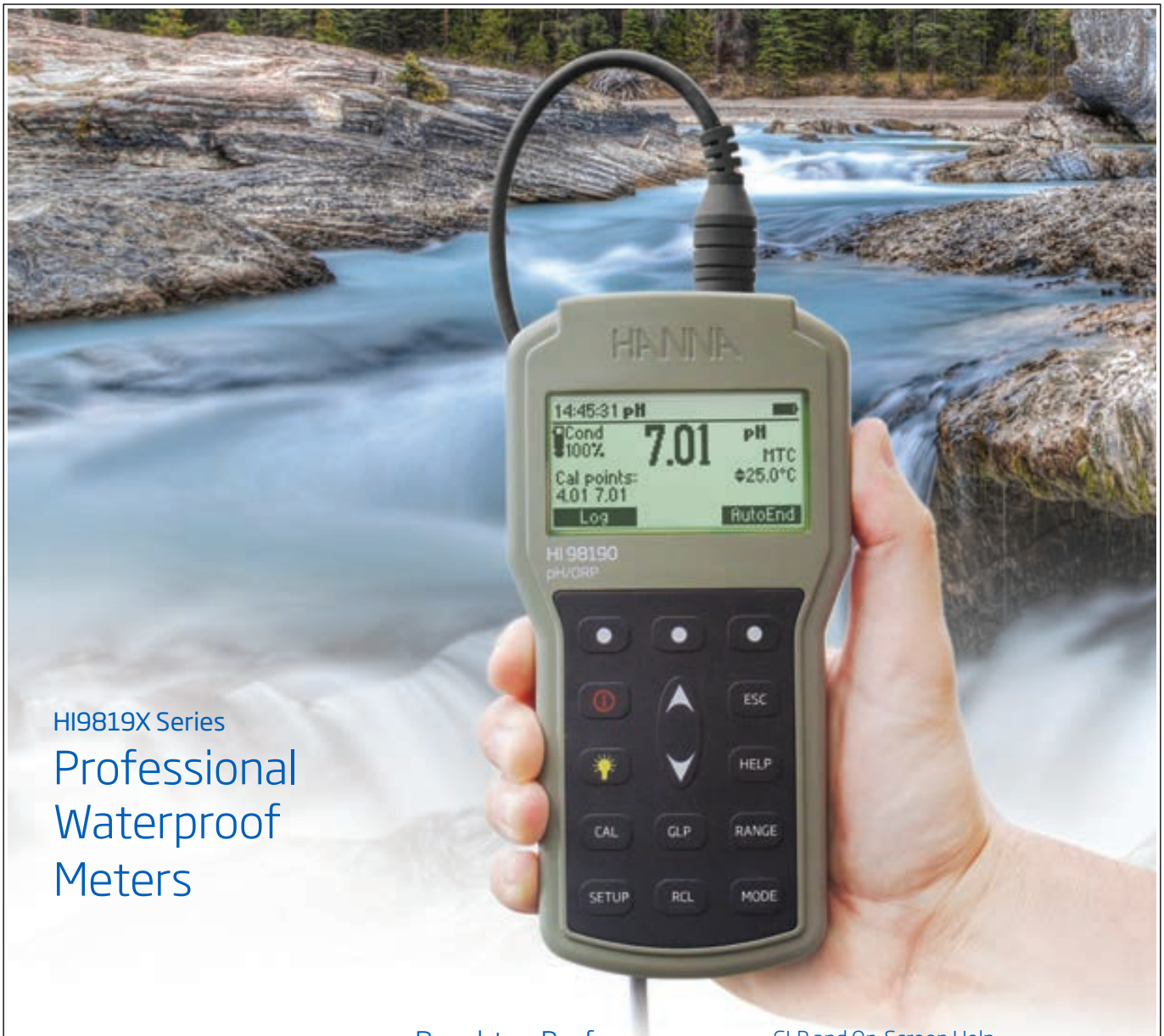


HANNA® instruments

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 93 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



HI9819X Series

Professional Waterproof Meters



New Quick Connect Probes

(HI98190, HI98192 and HI98193 only)

Benchtop Performance in a Portable Meter

The HI9819X series of meters combine all of the features of a benchtop into a portable IP67 rated waterproof enclosure making them one of the most versatile meters on the market.

All meters in the series are supplied with a rugged, custom carrying case that securely holds the meter and all accessories.

A backlit, graphic LCD provides easy to read resolution even in low-lit areas. A combination of dedicated and soft keys allows for intuitive operation in a choice of languages while the extended battery life assures long operation.

GLP and On-Screen Help

Comprehensive GLP data is directly accessible by pressing the GLP key; the contextual help menu can be accessed to obtain on-screen information and assistance at the touch of a button.

AutoHold

Pressing AutoHold during measurement will automatically hold the first stable reading on the display.

Enhanced Calibration

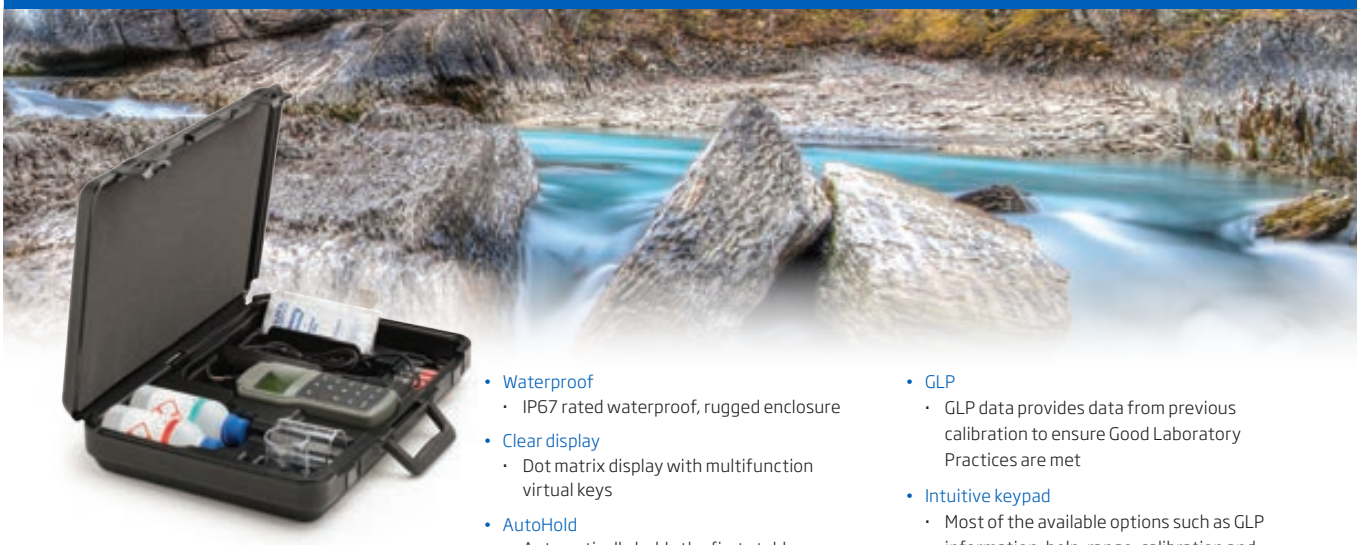
An "out of calibration range" warning can be engaged to keep the user informed of the current calibration and help to avoid performing measurements that are out of range.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 94 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

HI9819X Series Professional Waterproof Meters Overview



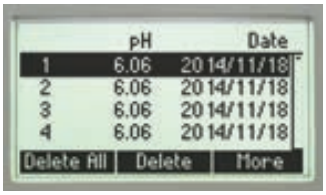
Series Features

- Designed for professionals
  - These instruments can be easily operated with one hand and is housed in an IP67 rated waterproof, rugged enclosure. The meter and accessories all fit in our rugged, custom thermoformed carrying case.
- Waterproof
  - IP67 rated waterproof, rugged enclosure
- Clear display
  - Dot matrix display with multifunction virtual keys
- AutoHold
  - Automatically holds the first stable reading on the display
- Calibration timeout
  - Alerts when calibration is due at a specified interval
- Connectivity
  - PC connectivity via opto-isolated micro-USB with HI92000 software
- GLP
  - GLP data provides data from previous calibration to ensure Good Laboratory Practices are met
- Intuitive keypad
  - Most of the available options such as GLP information, help, range, calibration and backlight have a dedicated button
- Supplied complete
  - Each meter is supplied complete with sensor, calibration solution, beakers, PC software and connection cable, instruction manual, quick start guide and batteries in a rugged, custom carrying case.

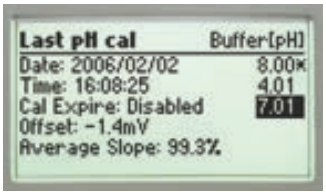
On-screen Features



- Backlit LCD
  - Press the backlight button to view the display in low-light conditions



- Log-on-demand
  - Store measurement data at the press of a button. Data can be viewed on-screen or transferred to a PC.



- GLP data
  - Comprehensive GLP functions are directly accessible by pressing the GLP key. Calibration data, including date, time and calibration values are stored for retrieval at a later time.



- Setup screen
  - Our extensive setup screen features a host of configurable options such as time, date, temperature units and language for help screens and guides.



- Calibrate right in the case with custom beaker holders
  - Our custom carrying case features beaker holders for calibration out in the field.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 95 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



HI98190 • HI98191

Professional Waterproof Meters

pH/ORP and pH/ORP/ISE

- ISE measurement units (HI98191 only)
  - Extensive choice of units to display readings (ppm, ppt, g/L, µg/L, mg/L, M, mol/L, mmol/L, %, w/v, user)
- CAL Check™
  - Alerts users to problems during calibration including dirty/broken electrode, contaminated buffer and overall probe condition
- Automatic or manual temperature compensation
  - pH sensors incorporate a built-in temperature sensor
- Calibration
  - Up to a five-point calibration with seven standard buffers and five custom buffers available
- Approximately 200 hour battery life
  - Powered by (4) 1.5V AA batteries

For Universal Applications

HI98190 and HI98191 are IP67 rated waterproof meters designed for universal applications. HI98190 measures pH/ORP and temperature while HI98191 also includes ISE measurements.

Exchange out the pH probe for an ORP probe to obtain mV readings in the ±2000 mV range. HI98191 adds direct ion concentration readings for ISEs with a choice of units for calibration and display.

Quick Connect Probe

The HI98190 features the HI12963 titanium bodied pH/temperature electrode with a quick connect DIN connector to make attaching and removing the probe simple and easy. The HI98191 is supplied with the HI72911B titanium bodied pH/temperature electrode with BNC and RCA connectors.

ISE Sensors and Calibration

HI98191 has 17 different standard ISE sensors pre-programmed in the meter. Selecting the appropriate sensor will automatically update the ion charge for slope calibration and can be calibrated up to five points with the choice of seven standards and five custom standards (choice of units). This meter allows an extensive choice of measurement units (ppm, ppt, g/L, ppb, µg/L, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, % w/v, user) and has an expanded measuring range of 1.00×10^{-7} to 9.99×10^{10}.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 96 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Specifications

Specifications		HI98190/HI98191
pH	Range	-2.0 to 20.0 pH; -2.00 to 20.00 pH; -2.000 to 20.000 pH
	Resolution	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	Accuracy	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH
	Calibration	up to five-point calibration, seven standard buffers available (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) and five custom buffers
	Temperature Compensation	automatic or manual from -20.0 to 120.0°C (-4.0 to 248.0°F)
mV	Range	±2000 mV
	Resolution	0.1 mV
	Accuracy	±0.2 mV
	Relative mV Offset Range	±2000 mV
ISE (HI98191 only)	Range	from 1.00 E^{-7} to 9.99 E^{10} concentration
	Resolution	3 digits 0.01; 0.1; 1; 10 concentration
	Accuracy	±0.5% of reading (monovalent ions), ±1% of reading (divalent ions)
	Calibration	up to five point calibration, seven standard solutions available
Temperature	Range	-20.0 to 120.0 °C (-4.0 to 248.0°F)
	Resolution	0.1°C (0.1°F)
	Accuracy	±0.4°C (±0.8°F) (excluding probe error)
Additional Specifications	pH Probe	HI98190: HI12963 titanium body, pH electrode with internal temperature sensor, quick DIN connector and 1 m (3.3' cable) HI98191: HI72911B titanium body, pH electrode with internal temperature sensor, BNC connector and 1 m (3.3' cable)
	Slope Calibration	from 80 to 110%
	Log-on-demand	HI98190: 200 samples (100 each pH/mV range) HI98191: 300 samples (100 each pH/mV/ISE range)
	PC Connection	opto-isolated USB with HI92000 software and micro USB cable
	Input Impedance	10^{12} Ω
	Battery Type / Life	1.5V AA batteries (4) / approximately 200 hours of continuous use without backlight (50 hours with backlight)
	Auto-off	user selectable: 5, 10, 30, 60 min, disabled
	Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% IP67
	Dimensions / Weight	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.)

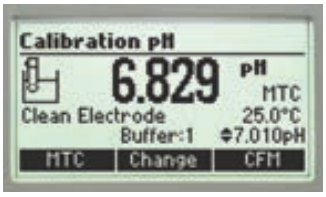


- Log-on-demand
  - Store measurement data at the press of a button

On-screen Features



- ISE measurements
  - The HI98191 includes ISE measurements when used with our wide selection of ISE electrodes or a custom version



- Calibration
  - pH calibration features detailed CAL Check™ messages. Users are guided through the calibration procedure with step-by-step on-screen instructions.

pH Calibration

Choose from seven standard pH buffers and five custom pH buffers to obtain up to five point calibration and achieve high precision readings with a pH accuracy of ±0.002 and up to ±0.001 pH resolution.

CAL Check™

Hanna's CAL Check™ maintains a history of past calibrations and monitors the pH electrode and buffers during subsequent calibrations for any signs of wide variances due to a dirty or broken electrode or contaminated pH buffers. During calibration, users are alerted to problems should they occur. After calibration, the electrode's overall condition is displayed as a percentage.

Data Logging

The log-on-demand feature allows users to store up to 200 samples (HI98190) or 300 samples (HI98191) that can be later transferred to a PC with the HI920015 USB cable and HI92000 software.

GLP and On-Screen Help

Comprehensive GLP data is directly accessible by pressing the GLP key; the contextual help menu can be accessed to obtain on-screen information and assistance at the touch of a button.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 97 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



HI98192

Professional Waterproof Meters

EC/TDS/Resistivity/Salinity Meter with USP <645>

- Salinity readings
  - Salinity can be displayed as % NaCl, seawater scale (ppt) or practical salinity scale (PSU)
- Calibration
  - Perform up to a five point calibration for enhanced accuracy
- Temperature compensation
  - Automatic Temperature Compensation
  - Configurable temperature coefficient range from 0.00 to 10.00%.°C
- Approximately 100 hour battery life
  - Powered by (4) 1.5V AA batteries
- Four-ring platinum probe
  - This probe can cover low EC samples to 1000 mS/cm (actual EC)

For Universal Applications

HI98192 is a waterproof, portable conductivity meter that has an expanded conductivity range from 0.000 µS/cm to 400 mS/cm, as well as TDS, resistivity and three salinity scales. This meter automatically recognizes the probe type (two or four ring) and allows the user to adjust the nominal cell constant. HI98192 is also ready to perform all three stages of USP <645> method required for EC measurement of ultrapure water.

Choose from seven memorized standards and obtain up to a five point conductivity calibration. For salinity (% range), HI7037 standard allows users to make a one point calibration.

EC and TDS measurements are fully customizable and include: cell constant selection between 0.010 and 10.000, selection of linear or natural water (non-linear) or no temperature compensation (for actual conductivity reading), configurable temperature compensation coefficient range from 0.00 to 10.00%/°C, choice of reference

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Plec de clàusules
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 98 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Specifications

		HI98192
EC	Range	0 to 400 mS/cm (shows values up to 1000 mS/cm), actual conductivity 1000 mS/cm**; 0.001 to 9.999 µS/cm*; 10.00 to 99.99 µS/cm; 100.0 to 999.9 µS/cm; 1.000 to 9.999 mS/cm; 10.00 to 99.99 mS/cm; 100.0 to 1000.0 mS/cm (autoranging)
	Resolution	0.001 µS/cm*; 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	Accuracy	±1% of reading (±0.01 µS/cm or 1 digit, whichever is greater)
	Calibration	automatic up to five points with seven memorized standards (0.00 µS/cm, 84.0 µS/cm, 1.413 mS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm)
TDS	Range	0.00 to 99.99 mg/L (ppm); 100.0 to 999.9 mg/L (ppm); 1.000 to 9.999 g/L (ppt); 10.00 to 99.99 g/L (ppt); 100.0 to 400.0 g/L (ppt) (autoranging)
	Resolution	0.01 mg/L (ppm); 0.1 mg/L (ppm); 0.001 g/L (ppt); 0.01 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt)
	Accuracy	±1% of reading (±0.05 mg/L (ppm) or 1 digit, whichever is greater)
Resistivity	Range	1.0 to 99.9 Ω•cm; 100 to 999 Ω•cm; 1.00 to 9.99 KΩ•cm; 10.0 to 99.9 KΩ•cm; 100 to 999 KΩ•cm; 1.00 to 9.99 MΩ•cm; 10.0 to 100.0 MΩ•cm* (autoranging)
	Resolution	0.1 Ω•cm; 1 Ω•cm; 0.01 KΩ•cm; 0.1 KΩ•cm; 1 KΩ•cm; 0.01 MΩ•cm; 0.1 MΩ•cm*
	Accuracy	±1% of reading (±10 Ω or 1 digit, whichever is greater)
Salinity	Range	% NaCl : 0.0 to 400.0%; practical salinity: 0.00 to 42.00 (PSU); seawater scale: 0.00 to 80.00 (ppt)
	Resolution	0.1%; 0.01
	Accuracy	±1% of reading
	Calibration	max. one point only in % range (with HI7037 standard); use conductivity calibration for all other ranges
Temperature	Range	-20.0 to 120.0°C; -4.0 to 248.0°F
	Resolution	0.1°C; 0.1°F
	Accuracy	±0.2°C; ±0.4°F (excluding probe error)
	Calibration	one or two points
Additional Specifications	Cell Constant Setup	0.010 to 10.000
	Temperature Compensation	NoTC, linear (-20.0 to 120.0°C (-4.0 to 248.0°F)), non linear (0 to 36°C (32 to 98.6°C)) ISO/DIS 7888 std
	Reference Temperature	15°C, 20°C and 25°C
	Temperature Coefficient	0.00 to 10.00 %/°C
	TDS Factor	0.40 to 1.00
	Probe	HI763133 platinum, four ring conductivity/TDS probe with internal temperature sensor and 1 m (3.3') cable (included)
	Logging	log-on-demand: 400 samples; lot logging: 5, 10, 30 sec, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 min (max 1000 samples)
	Memorized Profiles	up to 10
	Measurement Modes	autorange, autoend, lock and fixed range
	PC Connectivity	opto-isolated sealed USB (with HI92000 software and micro USB cable)
	Battery Type / Life	1.5V AA batteries (4) / approximately 100 hours of continuous use (without backlight), 25 hours with backlight;
	Auto-off	user selectable: 5, 10, 30, 60 min, disabled
	Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% IP67
	Dimensions/Weight	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.)

temperatures of 15°C, 20°C and 25°C, and a selectable TDS factor between 0.40 and 1.00.

Ten sets of customized measurement parameters can be stored as a user profile and later recalled.

Quick connect probe

The HI763133 four ring platinum conductivity probe features a quick connect DIN connector to make attaching and removing the probe simple and easy.

Data Logging

The HI98192's allows users to store up to 400 log-on-demand samples or 1000 lot logging samples that can be later transferred to a PC with the HI920015 USB cable and HI92000 software.

GLP and On-Screen Help

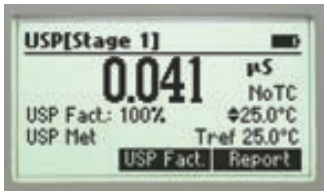
Comprehensive GLP data is directly accessible by pressing the GLP key; the contextual help menu can be accessed to obtain on-screen information and assistance at the touch of a button.

* The 0.000 µS/cm EC range and 0.1 MΩ•cm resistivity range are not available with the optional 4m cable probe
**Uncompensated temperature reading

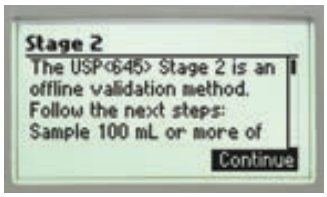
On-screen Features



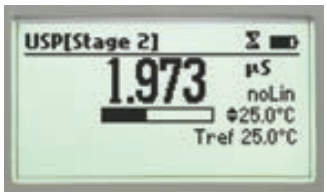
- EC, TDS, resistivity and salinity measurements in one meter



- Three stages of conformity
  - Performs all 3 stages of USP <645> water quality testing requirements



- On-screen guide
  - Users are provided with on-screen instructions for each USP stage



- Progress bar
  - Displays progress towards meeting stage 2 stability requirements

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 99 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



HI98193

Professional Waterproof Meters

Dissolved Oxygen and BOD

- Choice of units
  - Display units in % saturation or mg/L (ppm)
- Salinity compensation
  - Users can set the salinity value
- Automatic pressure compensation
  - Built-in barometer with user-selectable units (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar)
- Built-in calculations
  - Determination of Biochemical Oxygen Demand (BOD), Oxygen Uptake Rate (OUR) and Specific Oxygen Uptake Rate (SOUR)
- Polarization
  - Automatic polarization of probe at startup
- Membrane caps
  - Ready-to-use PTFE preformed membrane caps
- 200 hour battery life
  - Approximately 200 hours of continuous use

For Universal Applications

The HI98193 portable dissolved oxygen meter has extended ranges of up to 50 ppm and 600% saturation. When measuring dissolved oxygen, compensations for salinity, temperature and pressure are essential to improve the accuracy and precision of readings.

Salinity compensation allows for direct determination of dissolved oxygen in saline waters. Temperature compensation is automatic with the probes built-in sensor, which features a one or two-point calibration. Pressure compensation with the meter's built-in barometer can be validated against a reference barometer, and if needed, can be recalibrated in user-selectable units (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar). With the internal barometer, the HI98193 is able to compensate for changes in barometric pressure so there is no need for charts, altitude information or external barometric pressure information.

Other features include measurement, methods and calculations for BOD, OUR and SOUR.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Plec de clàusules
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 100 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Specifications

		HI98193
DO	Range	0.00 to 50.00 mg/L (ppm); 0.0 to 600.0% saturation
	Resolution	0.01 mg/L (ppm); 0.1% saturation
	Accuracy (@25°C/77°F)	±1.5% of reading ±1 digit
	Calibration	automatic one or two point at 100 % (8.26 mg/L) and 0 % (0 mg/L).; manual one point using a value entered by the user in % saturation or mg/L
Atmospheric Pressure	Range	450 to 850 mmHg
	Resolution	1 mmHg
	Accuracy (@25°C/77°F)	± 3 mmHg within ±15% from the calibration point
	Calibration	one point at any in range pressure value
Temperature	Range	-20.0 to 120.0°C; -4.0 to 248.0°F
	Resolution	0.1°C; 0.1°F
	Accuracy (@25°C/77°F)	±0.2°C; ±0.4°F (excluding probe error)
	Calibration	one or two point at any in range temperature value
Additional Specifications	Measurement Modes	direct DO; BOD (biochemical oxygen demand); OUR (oxygen uptake rate); SOUR (specific oxygen uptake rate)
	Barometric Compensation	automatic from 450 to 850 mmHg
	Salinity Compensation	automatic from 0 to 70 g/L
	Temperature Compensation	automatic from 0.0 to 50.0 °C (32.0 to 122.0 °F)
	Probe	HI764073 polarographic DO probe with protective sleeve, internal temperature sensor, DIN connector and 4m (13') cable (included)
	Logging	log-on-demand up to 400 samples
	PC Connectivity	opto-isolated USB (with HI92000 software)
	Battery Type / Life	1.5V (4) AA batteries / approximately 200 hours of continuous use without backlight (50 hours with backlight)
	Auto-off	user-selectable: 5, 10, 30, 60 min or can be disabled
	Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% IP67
	Dimensions	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
	Weight	400 g (14.2 oz.)

- Automatic barometric pressure compensation



- Results in mg/L (ppm) or % saturation

Quick connect probe

The HI764073 polarographic dissolved oxygen probe features a quick connect DIN connector to make attaching and removing the probe simple and easy.

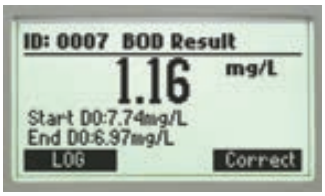
Data Logging

The HI98193's log-on-demand features allows users to store up to 400 samples that can be later transferred to a PC with the HI920015 USB cable and HI92000 software.

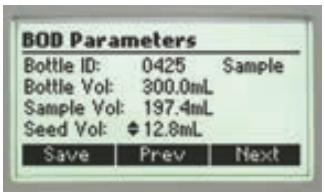
GLP and On-Screen Help

Comprehensive GLP data is directly accessible by pressing the GLP key; the contextual help menu can be accessed to obtain on-screen information and assistance at the touch of a button.

On-screen Features



- BOD results
  - BOD is calculated in mg per liter from the difference between the initial and final dissolved oxygen concentration readings.



- BOD parameters and records
  - All necessary parameters for BOD testing can be set and displayed at once.
  - A list of all saved BOD data can be easily retrieved and shown on the LCD display.



- OUR results
  - Measured in mg of oxygen consumed per L per hour.



- SOUR results
  - Measured in mg of oxygen consumed per g of volatile suspended solids per hour.

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Plec de clàusules
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 101 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Ordering Information



Shown in HI720190 rugged carrying case with custom thermoformed insert (included)



Shown in HI720191 rugged carrying case with custom thermoformed insert (included)

HI98190 includes:



HI12963 titanium body, pH electrode with internal temperature sensor, quick DIN connector and 1 m (3.3' cable)



HI7004M pH 4.01 buffer solution (230 mL)



HI7007M pH 7.01 buffer solution (230 mL)



electrode general cleaning solution sachet (2)

HI98191 includes:



HI72911B titanium body, pH electrode with internal temperature sensor, BNC connector and 1 m (3.3' cable)



HI7662 temperature probe (for use with optional ISE's)



HI7004M pH 4.01 buffer solution (230 mL)



HI7007M pH 7.01 buffer solution (230 mL)



electrode general cleaning solution sachet (2)

All meters are also supplied with:



rugged carrying case with custom thermoformed insert



100 mL plastic beaker (2)



HI92000 PC software



HI920015 micro USB cable



1.5V AA batteries (4)



quality certificate



instruction manual



quick start guide

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
Plec de clàusules
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES
EXPEDIENT
G122-000244-2026

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 102 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



Shown in HI720192 rugged carrying case with custom thermoformed insert (included)



Shown in HI720193 rugged carrying case with custom thermoformed insert (included)

HI98192 includes:



HI763133 platinum, four ring conductivity/ TDS probe with internal temperature sensor and 1 m (3.3') cable



HI7031M 1413 µS/cm calibration solution (230 mL)



HI7035M 111.8 mS/cm calibration solution (230 mL

HI98193 includes:



HI764073 polarographic DO probe with protective sleeve, internal temperature sensor, DIN connector and 4m (13') cable



HI7040 bi-component zero oxygen solution (230 mL + 30 mL)



HI7041S electrolyte solution (30 mL)



preformed PTFE membrane caps (2)

DO protective cap



O-rings (2)

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 103 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55



We Design, Manufacture, Supply and Support All of Our Products.

When you buy a Hanna product, you're not only buying the best value for your money, but you're also receiving the benefit of Hanna's unsurpassed customer service and post-sale technical support.

With 60 offices in over 40 countries, Hanna dedicates itself to be a worldwide leader in service and selection.

Offering research grade quality at competitive prices, every Hanna office strives to work with each customer to develop a solution tailored to their needs, and within their budget.

P/L HI98193X 11 11/14 PRINTED IN USA

HANNA® instruments

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 104 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Be sure. testo

Termómetro totalmente ergonómico

testo 105 - Termómetro de penetración con sondas intercambiables



- Idóneo para el sector alimentario
- Sondas de medición intercambiables
- 2 valores límite ajustables líbremente
- Alarma óptica y acústica
- Visualizador retroiluminado de 1 línea
- Muy resistente e higiénico (lavable bajo el grifo - protección IP65)
- Certificado según EN 13485

El testo 105 es un termómetro de gran robustez que se puede equipar con diferentes sondas para la medición de temperatura en medios semisólidos y congelados. Gracias a la variedad de sondas, el termómetro es idóneo para su uso en aplicaciones gastronómicas, supermercados, cocinas industriales, cámaras frigoríficas o en el departamento de recepción de mercancías de cualquier industria alimentaria.

Este instrumento es muy higiénico gracias a su protección IP65 que permite lavarlo bajo el grifo y su probada resistencia lo hacen apto para cualquier aplicación. Dispone de función de valores límite superior e inferior que activan una alarma acústica y visual en caso de sobrepasarse.

www.testo.com

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 105 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Datos técnicos / Accesorios

testo 105

Termómetro de uso con una sola mano, con sonda estándar, pantalla retroiluminada, clase de protección IP65, incl. pila y sujeción para pared/ cinturón

Modelo 0563 1051



Tipo sensor	NTC
Rango	-50 ... +275 °C
Exactitud ±1 dígito	±0.5 °C (-20 ... +100 °C) ±1 °C (-50 ... -20.1 °C) ±1 % del v.m. (+100.1 ... +275 °C)
Resolución	0.1 °C

Datos técnicos generales

Temp. Func.	-20 ... +50 °C
Temp. Almac.	-40 ... +70 °C
Tipo de pila	Pilas botón LR 44
Vida de la pila	80 h
Auto off	10 min
Medidas	145 x 38 x 195 mm
Visualizador	LCD, 1 línea
Peso	139 g
Tipo de protección	IP65
Garantía	2 años

Sets	Modelo	
Termómetro de una mano, con sonda estándar, sonda para alimentos congelados, sonda larga y soporte de bolsillo/ pared todo incluido en un estuche de aluminio	0563 1052	
testo 105 con punta de medición para alimentos congelados, sujeción para pared/cinturón y pilas	0563 1054	

Accesorios	Modelo	
Accesorios para instrumento de medición		
Sonda estándar, longitud 100 mm.	0613 1051	
Sonda para alimentos congelados, longitud 90 mm.	0613 1052	
Sonda larga, longitud 200 mm.	0613 1053	
Pilas botón, Tipo LR 44, 1,5 Volt (4 unidades)	0515 0032	
Certificado de calibración ISO de temperatura; para sondas de aire/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C	0520 0041	

Instrumentos Testo, S.A.
P.I. La Baileta-Can Xinxa, C/ B, nº 2
08348 Cabrils (Barcelona)
Tel: 937 539 520
Fax: 937 539 526
E-Mail: info@testo.es

Síganos en:

www.testo.com

0985 9483/cg/ITSA/10.2022

Sujeto a cambios sin previo aviso

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 106 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

TAMIZADORA DIGITAL

BA200N

COMPACT

CISA
SIEVING TECHNOLOGIES



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 107 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

BA200N
COMPACT

NEW
Solicite el **nuevo servicio de Certificado de Calibración de Tamizadoras**



Tamizadora electromagnética digital pequeña y compacta, para ensayos granulométricos con tamices de Ø 60, 75, 100, 150, 200 y 203 mm.
Incorpora la **última tecnología de tamizado continuo y discontinuo** y un sistema que ajusta la vibración dependiendo del número de tamices, más el control digital de la amplitud y del tiempo de tamizado. Todo ello permite la repetibilidad de los ensayos.
Alto rendimiento gracias al **movimiento 3D de las partículas**, que se consigue combinando un desplazamiento vertical con uno circular de la muestra.
Sujeción de mayor rapidez de tamices mediante el sistema **Cisa-Press 2** con volantes de sujeción metálicos antidesgaste.
Admite **8 tamices de 50 mm o 15 tamices de 25 mm** de altura.
Permite hacer **ensayos de vía seca y vía húmeda en el mismo equipo**.
Recomendada para materiales con densidad > 0,8gr/cm 3.





Cisa-Press 2

VENTAJAS

- Precisión y fiabilidad.
- Repetibilidad de los ensayos.
- Movimiento tridimensional. Alto rendimiento: tiempos de tamizado muy cortos.
- Pantalla LCD con ajuste y control digital de amplitud, tiempo de tamizado y ajuste de la vibración según el número de tamices.
- Tamizado continuo y discontinuo.
- Cierre rápido Cisa-Press 2.
- Fácil de usar. Sin mantenimiento.
- Tamizado por vía seca y vía húmeda.
- 2 años de garantía.

INCLUYE

Manual de instrucciones y dos fusibles.

Caja de cartón reciclado 100% (estándard FSC) que **garantiza transportes por mantenimiento de la máquina.**

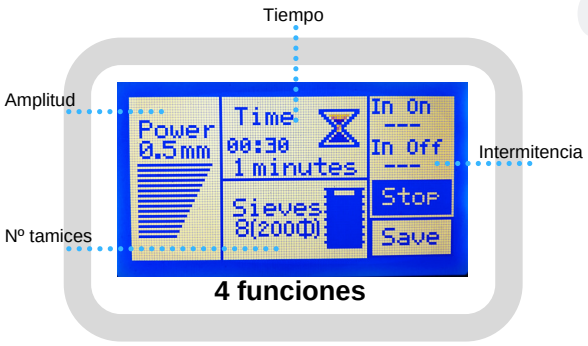
CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 108 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

CISA
CEDACERIA INDUSTRIAL

BA200N
COMPACT



Ajuste de parámetros con sistema monomando y pantalla LCD que permite tener acceso a toda la información durante el tamizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de tamizadora: Electromagnética. Compacta.
Tipo de tamizado: Vía seca / vía húmeda.
Aplicaciones: Separación granulométrica y/o plataforma vibratoria.
Peso máximo de la muestra: 3 kg dependiendo de las características del producto y de la configuración de la columna de tamices.
Rango de tamizado: 20µm a 125 mm.
Movimiento de las partículas: 3D
Dinámica de tamizado: 3000/3600 vibraciones por minuto, dependiendo del tipo de red eléctrica (50/60 Hz).
Amplitud de vibración máxima: 2 mm.
Tiempo de ensayo: De 1 a 99 minutos.
Ciclo de trabajo: Modo continuo/discontinuo (con intervalos de 10 segundos).
Número máximo de tamices: 8 (Ø 200/203 x 50 mm altura) y 15 (Ø 200/203 x 25 mm altura)
Diámetro de los tamices: De 60 a 203 mm.
Conexión eléctrica: a redes monofásicas con tierra de protección.
Tensión: 230 VAC / 50 Hz ó 125 VAC / 60 Hz.
Consumo: 450 W.
Dimensiones y peso: 400 x 310 x 130 mm, 27 kg.

Los clientes que compraron este producto también compraron:

Kit via húmeda



Tapa metacrilato transparente



Kit de limpieza



NEW
Servicio de **Certificado de Calibración**



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 109 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2016 with regard to energy labelling of refrigerating appliances

Supplier's name or trade mark: ok.

Supplier's address: Imtron GmbH, Media-Saturn-Straße 1, 85053 Ingolstadt, DE

Model identifier: OFK 651 E W

Type of refrigerating appliance:

Low-noise appliance:	No	Design type:	freestanding
Wine storage appliance:	No	Other refrigerating appliance:	Yes

General product parameters:

Parameter		Value	Parameter	Value
Overal dimensions (millimetre)	Height	1 800	Total volume (dm³ or l)	262
	Width	550		
	Depth	560		
EEI		99	Energy efficiency class	E
Airborne acoustical noise emissions (dB(A) re 1 pW)		40	Airborne acoustical noise emission class	C
Annual energy consumption (kWh/a)		210	Climate class:	temperate, subtropical
Minimum ambient temperature (ºC), for which the refrigerating appliance is suitable		16	Maximum ambient temperature (ºC), for which the refrigerating appliance is suitable	38
Winter setting		No		

Compartment Parameters:

Compartment type		Compartment parameters and values			
		Compartment Volume (dm³ or l)	Recommended temperature setting for optimised food storage (ºC) These settings shall not contradict the storage conditions set out in Annex IV, Table 3	Freezing capacity (kg/24h)	Defrosting type (auto-defrost=A, manual defrost=M)
Pantry	No	-	-	-	-

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 110 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

Wine storage	No	-	-	-	-
Cellar	No	-	-	-	-
Fresh food	Yes	191,0	4	-	A
Chill	No	-	-	-	-
0-star or ice-making	No	-	-	-	-
1-star	No	-	-	-	-
2-star	No	-	-	-	-
3-star	No	-	-	-	-
4-star	Yes	71,0	-18	3,2	M
2-star section	No	-	-	-	-
Variable temperature compartment	-	-	-	-	-

For 4-star compartments	
Fast freeze facility	No
Light source parameters:	
Type of light source	-
Energy efficiency class	-
Minimum duration of the guarantee offered by the manufacturer: 24 months	
Additional information:	
Weblink to the supplier's website, where the information in point 4 of Annex II of Commission Regulation (EU) 2019/2019 is found: http://de.ok-online.com/nc/de/suche.html	

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
05b202f6-392d-46de-8a28-fd5c6a933152
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_3416841
Data d'impressió: 12/11/2026 11:52:11
Pàgina 111 de 111

SIGNATURES
1.- JORDI CASANOVAS (R: B66467556), 13/07/2026 09:00
2.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'Enginyeria i energia.), 11/11/2026 10:28:00
3.- ERIC CONESA MARTIN (Tècnic de l'Àrea de Tractament.), 12/11/2026 09:22:55

- Serie M PP estándar / M Series PP Standard -

Ventilador / Fan M-200 VG



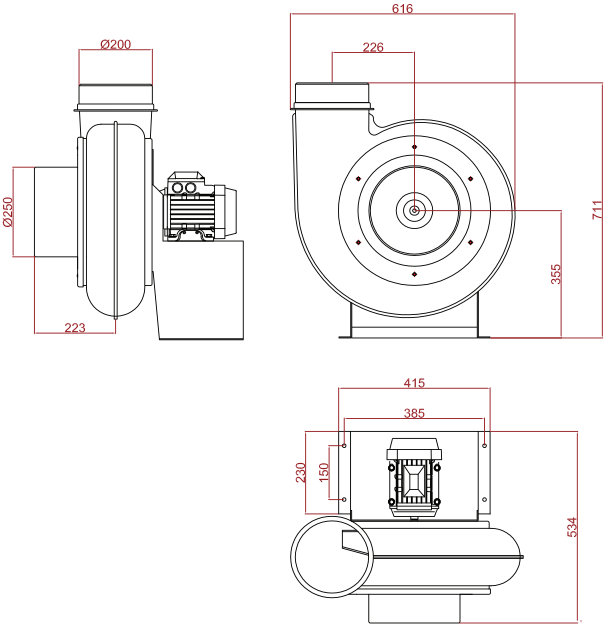
Ventilador diseñado para extracciones de vitrinas de gases u otros sistemas con una presión superior al modelo M-200 Estándar. Su configuración de 4 y 6 polos lo hace un ventilador ideal para vehicular el aire con unas velocidades bajas. Entrada y salida de distinto diámetro.

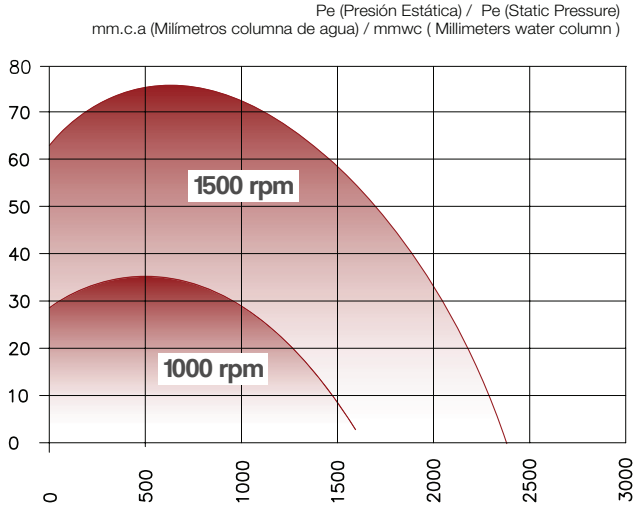
Fan specially designed for extractions of fume cupboards or other systems with a pressure higher than the M-200 Standard model. Its 4-pole and 6-pole configuration makes it a good choice for conveying air at low speeds. Different diameters inlet and outlet.

Ficha técnica / Data sheet	M-200VG/1000	M-200VG/1500
Caudal Max / Max Flow Rate	1500 m³/h	2400 m³/h
Presión Max / Max Pressure	35 mmca	73 mmca
Diámetro Entrada / Inlet Diameter	250 mm	250 mm
Diámetro Salida / Outlet diameter	200 mm	200 mm
Orientación Álabes / Blade orientation	Adelante	Adelante
Voluta y Turbina / Casing & turbine	PP	PP
Peso / Weight	22Kg	22Kg
Presion Sonora / Sound pressure	62 dB	77 dB

*Con salida libre a 1,5m. / *With free output at 1.5m.

Motor:		
Alimentación / Power supply	230-400v	230-400v
Potencia / Power	0,37kW	0,55kW
RPM	950	1400
Numero Polos / No. poles	6	4
Nivel de Eficiencia / Efficiency level	IE2	IE2
Protección / Protection	IP55	IP55
Anclaje / Anchoring	B3	B3





Pruebas realizadas según Norma ISO 5801. / Tests carried out according to ISO 5801

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(https://cresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.