



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA
CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS DE REVISIÓ I
MANTENIMENT DELS EQUIPS DE RESPIRACIÓ
AUTÒNOMA I MÀSCARES FACIALS D'ATL**

Clàusula 1. Antecedents

L'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) abasteix aigua potable en alta a les comarques de: Alt Penedès, Anoia, Baix Llobregat, Barcelonès, El Garraf, Maresme, La Selva, Vallès Occidental i Vallès Oriental. El total de població abastida és de més de 5 milions de persones.

Les principals infraestructures gestionades per l'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) són les següents:

- ETAP del Llobregat i situada al TM d'Abrera.
- ETAP del Ter i situada al TM de Cardedeu.
- ITAM Llobregat i situada al TM de El Prat del Llobregat.
- ITAM Tordera i situada al TM de Palafolls
- ETAP Cardener i situada al TM de Navés (Solsonès)
- ETAP Terrassa i situada al TM d'Abrera
- Dipòsit de Font Santa i situat al TM de Sant Joan Despí

ATL disposa d'equips específics per a l'accés a espais confinats i per a recintes on pot haver-hi una manca de condicions òptimes a l'atmosfera i que estan assignats al personal d'ATL en funció de les seves tasques. La normativa estableix que és necessari portar a terme un manteniment preventiu anual dels equips de respiració autònoma i les màscares facials assignades a aquest personal.

Clàusula 2. Objecte del plec

L'objecte del present document és definir les característiques i criteris tècnics per a la realització dels treballs de revisió i manteniments dels equips de respiració autònoma (en endavant ERA) i les màscares facials dels treballadors d'ATL ubicades a les instal·lacions de la ETAP Ter (Cardedeu), la ETAP Llobregat (Abrera), la ITAM Llobregat (El Prat del Llobregat), dipòsit de Font Santa (Sant Joan Despí) la ITAM Tordera (Blanes) i la ETAP Terrassa (Abrera)

Clàusula 3. Abast dels treballs

Els equips es troben relacionats a l'annex 1 del present document i poden variar anualment en funció de la incorporació de nous equips i/o baixes d'aquests.



Seràn objecte del contracte els treballs que es detallen i amb les particularitats descrites en el mateix i que són:

1. Realitzar una revisió anual dels equips de respiració autònim (ERAS) i màscares facials segons els controls periòdics específics que indica cada fabricant i, a més a més, haurà de fer una neteja i desinfecció de la màscara facial.
2. Els treballs de manteniment hauran de complir amb el protocol de manteniment descrit en l'annex 3 d'aquest document.
3. ATL aportarà un llistat (excel - check-list) amb els equips a revisar on hi farà constar el centre de treball, ubicació física, marca, model i, en el cas de les màscares facials, el nom del treballador a qui pertany. L'adjudicatari haurà de complimentar aquest llistat segons si l'equip revisat és "APTE" o "NO APTE" i també indicarà les observacions en cas de reparació d'algun equip o motius pels que no passa la revisió.
4. S'haurà de identificar cada màscara facial i ERA amb la data (mes i any) de la propera revisió amb un adhesiu o similar en el propi equip que permeti comprovar que l'equip ha estat revisat o verificat.
5. El treballs de revisió es duran a terme a les pròpies instal·lacions d'ATL, concretament en un espai o sala habilitada a les instal·lacions de l'ETAP Ter (Cardedeu), ETAP Llobregat (Abrera), ITAM Llobregat (El Prat del Llobregat), dipòsit de Font Santa (Sant Joan Despí), la ITAM Tordera i la ETAP Terrassa i on hi haurà corrent elèctrica i presa d'aigua.
6. La revisió dels equips es realitzarà durant una jornada laboral a cada centre de treball. L'adjudicatari haurà d'adaptar a l'horari laboral d'ATL i un cop finalitzada la jornada haurà de deixar les instal·lacions netes i en les mateixes condicions amb les que se les ha trobat. (Dilluns a Dijous de 8:30 a 14h i de 15h a 16h).
7. Al finalitzar la jornada de treball a cada centre de treball, els equips hauran d'estar revisats en la seva totalitat i aquests hauran d'estar totalment operatius. Per a aquest motiu l'adjudicatari haurà de disposar de tots els recanvis, peces i elements de substitució que siguin necessaris per tal de dur a terme les revisions preventives establertes pel fabricant.
8. En el cas que la peça o element a substituir no es contempli en el manteniment preventiu, l'adjudicatari haurà de tenir el vist-i-plau del responsable dels treballs per a fer la substitució ja que s'haurà de contractar apart.
9. Caldrà identificar i codificar els equips ERAS i màscares facials mitjançant la gravació en la part plàstica o metàl·lica del propi equip. El codi serà facilitat per ATL.



10. A l'inici de cada revisió, l'adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, de 20 màscares facials (Marca DRAGER, Model X-PLORE) i 2 equips de respiració autònoma de reserva i en bones condicions d'ús. Aquestes màscares hauran d'estar a disposició dels treballadors d'ATL que les sol·licitin mentre s'estigui duent a terme la revisió dels seus equips. Un cop feta la revisió, la màscara facial de préstec serà retornada a l'adjudicatari.

Un cop finalitzats els treballs, l'adjudicatari haurà de presentar la següent documentació:

1. Garantia d'1 any, a comptar des de la data de la revisió, dels materials substituïts així com de la mà d'obra.
2. Certificat anual de revisió individualitzat per cada equip de respiració autònim (ERA) i màscara facial, on s'especifiqui model, marca ubicació, treballador al qual pertany l'equip (en el cas de les màscares facials) i centre de treball.
3. Informe de la revisió realitzada amb la justificació de la necessitats i la relació i inventari dels recanvis i peces substituïdes.

Clàusula 4. Formació i experiència del personal

L'empresa adjudicatària del contracte aportarà el personal necessari per realitzar les actuacions objecte del mateix, d'acord amb les condicions descrites a continuació.

El personal assignat per l'empresa adjudicatària al contracte haurà de disposar dels coneixements, la formació i l'experiència necessària pels treballs que han de desenvolupar.

L'empresa adjudicatària assignarà un responsable tècnic que actuarà d'interlocutor amb ATL i que serà la persona encarregada de gestionar els treballs. El responsable tècnic haurà de tenir l'experiència necessària que li permeti desenvolupar la gestió del contracte sense cap limitació.

El responsable tècnic assignat pel licitador haurà d'acreditar:

- a) una experiència mínima de 3 anys relacionada amb l'objecte del contracte



Clàusula 5. Normativa

La normativa d'aplicació és la següent:

- EN 136: Equips de protecció respiratòria. Màscare: Requisits, assajos i marcat
- EN 148-1: Rosca per a adaptadors facials. Connexió per rosca normalitzada
- EN 148-2: Rosca per a adaptadors facials. Connexió per rosca central
- EN 148-3: Rosca per a adaptadors facials. Connexió per rosca M 45x3
- EN 140: Equips de protecció respiratòria. Màscare: Requisits, assajos i marcat
- EN 143: Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules
- EN 141: Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtos: Requisits, assajos i marcat
- EN 149: Dispositius de protecció respiratòria. Semi màscare filtrants de protecció contra partícules: Requisits, assajos i marcat
- EN 405: 2001 Equips de protecció respiratòria. Màscare auto filtrants amb vàlvules per a protegir dels gasos i les partícules: Requisits, assajos i marcats
- EN 14387: 2004 Equips de protecció respiratòria - Filtres contra gasos i filtres combinats.

Clàusula 6. Termini d'execució dels treballs

El termini del contracte és de trenta-sis (36) mesos a comptar des del 12 de maig de 2026 o des de la data de formalització del contracte si aquesta és posterior.

Clàusula 7. Pressupost

El pressupost que servirà de base a la licitació dels treballs puja a la quantitat de DINOU MIL TRES-CENTS DOS EUROS (19.302,00 €, IVA exclòs), segons les especificacions de l'annex núm. 2, desglossat de la següent forma:

TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)	19.302,00
IVA 21%	4.053,42
TOTAL PRESSUPOST (IVA inclòs)	23.355,42

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST: el pressupost s'obté en base als amidaments i preus unitaris indicats a l'annex 2.

Els preus indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat i al cost del servei en anys anteriors i ja contempnen els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses, excepte l'IVA.



Clàusula 8. Coordinació d'activitats empresarials

L'adjudicatari es comprometrà a complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals i del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, del 8 de Novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials i per adoptar quantes mesures de prevenció i protecció siguin necessàries per a preservar la seguretat i la salut dels treballadors durant el desenvolupament dels treballs.

L'adjudicatari es comprometrà a l'aportació de tota la documentació en matèria de PRL que sigui necessària pel desenvolupament segur de les feines. Aquesta documentació s'aportarà a la plataforma SMARTOSH de gestió de la prevenció a ATL.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com tantes instruccions, normes i/o procediments siguin d'obligat compliment a l'empresa.

Clàusula 9. Facturació dels treballs

Els treballs s'abonaran mitjançant factura electrònica en base a les unitats revisades i als preus unitaris ofertats de manera anual.

Clàusula 10. Relació amb proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres/serveis son avaluades sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

Cap de Prevenció i Medi Ambient

Director de Recursos



ANNEX NÚM. 1: LLISTAT DELS EQUIPS INCLOSOS EN ELS TREBALLS DE REVISIÓ I MANTENIMENT DELS EQUIPS DE RESPIRACIÓ AUTÒNOMA I MÀSCARES FACIALS

ETAP LLOBREGAT				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	97	115
Màscara facial	AUER	MSA	6	
Màscara facial	3M	6700	7	
Màscara facial	VISPRO	M-3	5	
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	5	5

ETAP TER				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	78	85
Màscara facial	VISPRO	V-601	7	
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2

FONTSANTA				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	20
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2

ITAM LLOBREGAT				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	28	35
Màscara facial	AUER MSA	3SBASISPLUS	1	
Màscara facial	3M	6700	6	
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2

ITAM TORDERA				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	27
Màscara facial	BARTELS	820	7	

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ETAP CARDENER				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	5	5

ETAP TERRASA				
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	3	42
Caputxes	DRÄGER	X-PLORE LONG TH2	35	
Equip respiració motoritzada	DRÄGER	X-Plore 7500	4	
Equip rescat	DRÄGER	SAVER CF15	1	1
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	3	3



ANNEX NÚM. 2: PRESSUPOST PELS TREBALLS DE REVISIÓ I MANTENIMENT DELS EQUIPS DE RESPIRACIÓ AUTÒNOMA I MÀSCARES FACIALS

ANY 2026

ETAP LLOBREGAT						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unit.	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	97	115	15,00	1725,00
Màscara facial	AUER	MSA	6			
Màscara facial	3M	6700	7			
Màscara facial	VISPRO	M-3	5	5	98,50	492,50
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	5			
					TOTAL	2.217,50

ETAP TER						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	78	85	15,00	1275,00
Màscara facial	VISPRO	V-601	7			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	1.472,00

FONTSANTA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	20	15,00	300,00
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	497,00

ITAM LLOBREGAT						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	28	35	15,00	525,00
Màscara facial	AUER MSA	3SBASISPLUS	1			
Màscara facial	3M	6700	6			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	722,00

ITAM TORDERA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	27	15,00	405,00
Màscara facial	BARTELS	820	7			
					TOTAL	405,00

ETAP CARDENER						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	5	5	15,00	75,00
					TOTAL	75,00

ETAP TERRASA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	3	42	15,00	630,00
Caputxes	DRÄGER	X-PLORE LONG TH2	35			
Equip respiració motoritzada	DRÄGER	X-Plore 7500	4			
Equip rescat	DRÄGER	SAVER CF15	1	1	120,00	120,00
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	3	3	98,50	295,50
					TOTAL	1.045,50



ANY 2027

ETAP LLOBREGAT						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unit.	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	97	115	15,00	1725,00
Màscara facial	AUER	MSA	6			
Màscara facial	3M	6700	7			
Màscara facial	VISPRO	M-3	5			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	5	5	98,50	492,50
					TOTAL	2.217,50

ETAP TER						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	78	85	15,00	1275,00
Màscara facial	VISPRO	V-601	7			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	1.472,00

FONTSANTA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	20	15,00	300,00
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	497,00

ITAM LLOBREGAT						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	28	35	15,00	525,00
Màscara facial	AUER MSA	3SBASISPLUS	1			
Màscara facial	3M	6700	6			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	722,00

ITAM TORDERA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	27	15,00	405,00
Màscara facial	BARTELS	820	7			
					TOTAL	405,00

ETAP CARDENER						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	5	5	15,00	75,00
					TOTAL	75,00

ETAP TERRASA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màscara facial	DRÄGER	X-PLORE	3	42	15,00	630,00
Caputxes	DRÄGER	X-PLORE LONG TH2	35			
Equip respiració motoritzada	DRÄGER	X-Plore 7500	4			
Equip rescat	DRÄGER	SAVER CF15	1	1	120,00	120,00
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	3	3	98,50	295,50
					TOTAL	1.045,50

ANY 2028



ETAP LLOBREGAT						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unit.	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	97	115	15,00	1725,00
Màs cara facial	AUER	MSA	6			
Màs cara facial	3M	6700	7			
Màs cara facial	VISPRO	M-3	5			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	5	5	98,50	492,50
					TOTAL	2.217,50
ETAP TER						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	78	85	15,00	1275,00
Màs cara facial	VISPRO	V-601	7			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	1.472,00
FONT SANTA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	20	15,00	300,00
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	497,00
ITAM LLOBREGAT						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	28	35	15,00	525,00
Màs cara facial	AUER MSA	3SBASISPLUS	1			
Màs cara facial	3M	6700	6			
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	2	2	98,50	197,00
					TOTAL	722,00
ITAM TORDERA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	20	27	15,00	405,00
Màs cara facial	BARTELS	820	7			
					TOTAL	405,00
ETAP CARDENER						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	5	5	15,00	75,00
					TOTAL	75,00
ETAP TERRASA						
Equip	Marca	Model	Unitats	Amid.	Preu unitat	Preu
Màs cara facial	DRÄGER	X-PLORE	3	42	15,00	630,00
Caputxes	DRÄGER	X-PLORE LONG TH2	35			
Equip respiració motoritzada	DRÄGER	X-Plore 7500	4			
Equip res cat	DRÄGER	SAVER CF15	1	1	120,00	120,00
ERAS	DRÄGER	PA-91 PLUS	3	3	98,50	295,50
					TOTAL	1.045,50



Any 2026	6.434,00 €, IVA exclòs
Any 2027	6.434,00 €, IVA exclòs
Any 2028	6.434,00 €, IVA exclòs
TOTAL PRESSUPOST	19.302,00 €, IVA exclòs
IVA 21%	4.053,42 €
TOTAL PRESSUPOST	23.355,42 € IVA inclòs



ANNEX NÚM. 3: PROTOCOL DE REVISIÓ I MANTENIMENT DELS EQUIPS DE RESPIRACIÓ AUTÒNOMA I DE LES MÀSCARES FACIALS DELS TREBALLADORS D'ATL

1. Recollida de màscares i equip al punt indicat per ATL en cada instal·lació
2. Identificació Màscara –cient-procés
3. Neteja dels elements de la màscara
4. Desinfecció de la màscara,
5. Eixugat de la màscara al forn a 50°C
6. Comprovació del estat dels següents elements :
 - Comprovació del visor
 - Comprovació de l'estat de les membranes
 - Comprovació del estat de les cintes
 - Comprovació del estat del cos de la màscara
 - Comprovació de l'obertura de la vàlvula o membrana d'exhalació
 - Comprovació de la estanquitat de la màscara
7. 7.Inspecció visual i substitució dels elements en mal estat
8. Reparació/substitució dels elements en mal estat en cas necessari
9. Lubrificació amb silicona d'us alimentari
10. Aplicació d' esprai bactericida a la bossa d'entrega.
11. Col·locació de la màscara en una bossa de plàstic desinfectada i precintada i en cas de tenir embolcall propi re- col·locació .
12. Complementació check-list aportat per ATL
13. Retorn de les màscares al centre de recollida d'ATL.
14. Entrega d'informes d'inspecció i certificats dels materials revisats a ATL.