

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS D'IMPLANTACIÓ D'UN
CODI QR ALS EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIUS I
AUXILIARS A L'ETAP LLOBREGAT, ETAP CARDENER, ITAM
LLOBREGAT I ITAM TORDERA**

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 4,5 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 T.M d'Abrera.
- ETAP del Ter i situada al T.M de Cardedeu.
- ITAM Llobregat i situada al T.M de El Prat del Llobregat.
- ITAM Tordera i situada al T.M de Palafolls
- ETAP Cardener i situada al T.M de Navés (Solsonès)

ATL disposa d'un sistema de gestió per a la prevenció de riscos laborals i lliura al seu personal equips de protecció individual (d'ara endavant EPI's), equips de protecció col·lectiva i equips auxiliars necessaris per a assegurar la seva seguretat i salut. L'ETAP Ter ja disposa de la implantació de codificació QR als equips i els usuaris poden consultar la informació sobre l'ús de l'equip, especificacions tècniques, revisions realitzades, etc... mitjançant el seu terminal mòbil.

Clàusula 2. Objecte del plec

La finalitat d'aquestes prescripcions tècniques és establir les especificacions i criteris tècnics per a la realització dels treballs d'implantació d'un codi QR als equips de protecció col·lectius i auxiliars (cordes connexió, cables connexió, grillons, portapalets, eslingues, ...) mitjançant la elaboració d'una base de dades informatitzada que contingui la informació rellevant d'aquests equips ubicats a la ETAP Llobregat, ITAM Llobregat, ITAM Tordera i ETAP Cardener i que es troben relacionats a l'annex 1 del present document.

La incorporació d'un codi QR a tots els equips de protecció col·lectiva i equips auxiliars de les instal·lacions de ATL i la elaboració d'un check-list executable des del terminal mòbil per part dels usuaris.

Clàusula 3. Abast dels treballs

3.1 Treballs inicials

L'adjudicatari haurà de realitzar els següents treballs:

1. Realitzar una revisió "in situ" a cada instal·lació, prèvia a la col·locació dels codis QR, dels equips de protecció col·lectiva i elements auxiliars en base als controls periòdics específics que indica cada fabricant així com la normativa d'aplicació. A més a més haurà de comprovar que disposen de l'identificador de la revisió anual de, com a màxim, 1 any d'antiguitat.
2. En el cas de trobar algun equip que no disposi de l'identificador que permeti comprovar que l'equip ha estat revisat, l'adjudicatari haurà de fer una revisió prèvia i col·locar la identificació amb la data de la revisió. Aquest identificador serà de tipus autoadhesiu de vinil d'alta adherència amb acabat brillant amb resistència al raigs UV (similar a la imatge).



3. Els treballs es duran a terme a les pròpies instal·lacions d'ATL, concretament en els punts on es troben els diferents equips, que caldrà anar localitzant.
4. L'adjudicatari s'haurà d'adaptar a l'horari general d'ATL (dilluns a dijous de 8:00-14:00h i de 14:30-16:00h, els divendres de 8:00-13:00h) i un cop finalitzada la jornada haurà de deixar les instal·lacions netes i amb les mateixes condicions amb les que les ha trobat.
5. Al finalitzar la jornada de treball tots els equips han de quedar totalment operatius i revisats. Per aquest motiu, l'adjudicatari haurà de disposar de tots els recanvis,

peces i elements que siguin necessaris per tal de dur a terme les revisions prèvies i preventives establertes pel fabricant.

6. Caldrà comprovar que tots els equips estan relacionats al llistat d'equips (veure annex 1) i si les especificacions indicades són correctes. També caldrà anotar les incidències detectades i en el cas de trobar equips que no estan relacionats al llistat caldrà afegir-los indicant la informació corresponent.

3.2.- Implantació del codi QR

3.2.1 Anàlisi i inventari dels equips

Els equips de protecció col·lectiva i equips auxiliars inclou els equips de l'ETAP Llobregat, ITAM Llobregat, ITAM Tordera i ETAP Cardener.

3.2.2. Base de dades i aplicació

L'adjudicatari haurà d'elaborar una base de dades amb la informació dels equips per a ser consultada mitjançant un codi QR instal·lat a cada equip.

Aquesta base de dades haurà d'estar estructurada amb les diferents tipologies d'equips i cada equip disposarà d'una fitxa tècnica que contindrà, com a mínim, la identificació de l'equip, les instruccions d'us i manteniment, la revisió anual, les especificacions tècniques (incloent imatges i croquis), declaracions de conformitat i un full de verificació (check-list).

Actualment hi ha establertes les següents tipologies:

- Bloc retràtil
- Escala
- Escala amb plataforma
- Eslinga
- Eslinga d'acer
- Grillons
- Polipasts
- Portapalets
- Útil càrrega big-bags
- Trípod

Si al llistat d'equips hi ha un equip que no es correspon a cap de les tipologies anteriorment indicades, l'adjudicatari haurà de crear una nova fitxa tècnica i haurà de tenir el vistiplau del responsable d'ATL abans que sigui publicada a la base de dades.

L'adjudicatari haurà d'anar actualitzant la base de dades en funció de les necessitats que puguin anar apareixent així com la generació dels nous codis QR.

La base de dades haurà de tenir un perfil d'usuari el qual podrà accedir mitjançant una contrasenya que podrà modificar i/o recuperar quan sigui necessari.

L'adjudicatari, abans d'iniciar els treballs, haurà de presentar la seva proposta de desenvolupament, instal·lació i ús d'una aplicació de gestió de continguts, que haurà d'estar realitzada amb una versió actual de PHP i una base de dades amb MySQL 8.0,. Cal tenir en compte que les modificacions de programació de PCS s'aniran adaptant a les actualitzacions que es requereixin al servidor que està allotjada l'aplicació tant de PHP com de MySQL.

Aquesta aplicació i base de dades (BD) ha d'incloure una llicència d'ús de 4.000 Mb d'espai per a fitxers amb certificat SSL de seguretat i 10 comptes de correu de 10 Gb amb el domini amb extensió ".cat" ampliable segons les necessitats i sense cost addicional.

Aquesta aplicació i la BD haurà d'estar allotjada en un Data Center amb servidors redundants que estiguin allotjats a Espanya i hauran de complir amb la normativa de protecció de dades i disposar de rigoroses mesures de seguretat i disposar de les certificacions en aquesta matèria.

L'aplicació haurà de tenir el domini amb 4 extensions diferents, una per cadascun dels centres de treball objecte del present plec.

L'aplicació haurà de ser personalitzada segons la imatge corporativa d'ATL i haurà de ser validada pel responsable dels treballs d'ATL.

L'adjudicatari haurà de garantir una còpia automàtica de seguretat diària de les dades podent-se recuperar dades dels últims 30 dies i sense cap cost addicional.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un servei d'atenció tècnica via correu electrònic amb resposta dins de les següents 24 hores laborables on es podran comunicar dubtes o qualsevol tipus de problemàtica que sorgeixi a usuaris i administradors de l'aplicació.

3.2.3. Codi QR

Les etiquetes del codi QR hauran de ser clares i que permetin una ràpida identificació per part de qualsevol de les aplicacions de lectura de codis gratuïtes que es poden instal·lar en un dispositiu mòbil amb què es faci la captura. El material de les etiquetes



serà autoadhesiu, ha de garantir una durabilitat mínima de 5 anys, ser resistents a la intempèrie i als raigs UV. Abans de procedir a la impressió, es facilitarà una prova de la mateixa al responsable dels treballs d'ATL per a la seva aprovació.

Les eslingues de càrrega hauran de dur un "braçalel amb fixació de velcro" realitzat del mateix material, amb una funda transparent que permeti col·locar al seu interior l'etiqueta del codi QR. L'amplada d'aquest "braçalel serà l'adequat a l'amplada de les eslingues.

Contingut del codi QR

Mitjançant el codi QR s'accedirà a un document PDF amb diversa informació:

- Identificació de l'equip
- Fitxa tècnica de l'equip
- Especificacions tècniques
- Checklist de verificació de l'equip
- Instruccions d'ús i manteniment de l'equip
- Declaració de conformitat

Instal·lació dels codis QR

Una vegada s'hagi finalitzat la documentació de cada equip a la base de dades es generarà un codi QR per equip. L'adjudicatari haurà de col·locar aquests codis mitjançant una nova visita a les instal·lacions d'ATL. Abans d'enganxar els codis QR es provaran perquè tots estiguin operatius.

L'etiqueta del codi QR podrà estar en el propi equip per mitjà d'una etiqueta transparent protegida (escala de mà, trípod, etc.)

Quan l'equip no disposi de lloc físic per allotjar el codi QR s'inclourà en un cartell plastificat on podran anar inclosos tots els equip, per exemple (eslingues metàl·liques, eslingues de cinta, escales, etc.). S'instal·larà un cartell per ubicació, (taller mecànic, taller personal, etc.).

Equip apte o no apte

L'accés al codi QR ha de permetre que l'usuari pugui comprovar si un equip és apte o no apte per al seu ús.

Consulta del codi QR

La consulta del codi QR es podrà fer com a usuari de l'equip o mitjançant un perfil d'administrador (departament de Prevenció d'ATL).

Mitjançant el perfil d'administrador es podrà consultar la informació existent de tots els equips ja sigui a un dispositiu mòbil o des del PC. També es podran consultar tots els check list realitzats, separats per instal·lacions (4 carpetes) amb un cercador per equip i rebre notificacions dels equips "no aptes".

3.2.4 Actualització, confidencialitat i extinció del contracte

L'adjudicatari haurà de mantenir actualitzat el contingut de la base de dades i aquesta haurà d'estar operativa en tot moment.

L'adjudicatari es compromet a la més estricta confidencialitat de les dades introduïdes a la BD d'ATL.

L'adjudicatari redactarà per escrit un procediment de l'extracció de la BD i dels documents allí situats en cas d'extinció del contracte.

3.3. Documentació a incloure a la base de dades

Instruccions d'ús i manteniment i certificats

L'adjudicatari haurà d'introduir els manuals del fabricant, les instruccions dels equips i protocols de treball així com els manuals de l'INSHT i instruccions internes d'ATL a la base de dades. En el cas que ATL no disposi dels manuals dels equips, l'adjudicatari haurà de realitzar les gestions necessàries amb els fabricants o distribuïdors per aconseguir-los i, si no és possible, haurà d'elaborar unes instruccions bàsiques d'ús, manteniment i de mesures preventives per a la utilització dels equips.

També haurà d'acompanyar dels certificats de conformitat i/o CE dels equips facilitades pels fabricants.

Check-list de revisió

Per a cada equip caldrà elaborar un check-list executable (segons annex 2) per a ser emplenat per l'usuari de l'equip. Aquest check-list ha de permetre fer una revisió de l'equip per part de l'usuari el qual haurà d'omplir i compartir amb una adreça de correu comú.

Si l'equip presenta un mal estat o està avariament es marcarà la casella d'equip "NO conforme". El treballador guardarà el check-list i el compartirà amb el Departament de Prevenció.

3.4.- Manual d'usuari

L'adjudicatari haurà d'elaborar un manual d'usuari que haurà de ser validat pel responsable dels treballs d'ATL. Haurà d'incloure imatges del protocol a seguir per part del treballador per utilitzar els codis QR dels equips. El format serà PDF i també Word, que permetin la modificació i/o actualització d'aquest.

3.5.- Manteniment de la base de dades i de l'aplicació

1.- L'adjudicatari haurà de fer l'actualització de la programació de l'aplicació i la base de dades per al funcionament correcte.

2.- L'adjudicatari haurà de fer l'actualització de manera diària al servidor dedicat on estarà funcionant l'aplicació així com actualitzacions a nivell de programari de Sistema Operatiu, Panell de control, etc.

4.- L'adjudicatari haurà de fer qualsevol modificació necessària de programació que es necessiti a l'aplicació per al seu bon funcionament.

7.- L'adjudicatari haurà de fer una còpia de seguretat completa de l'aplicació (fitxers aplicació, documents i base de dades) i disposar d'aquesta en cas de pèrdua de documentació o qualsevol altra problemàtica que pugui aparèixer.

Clàusula 4. Experiència del tècnic

El tècnic responsable haurà de disposar d'una experiència mínima en els treballs objecte del contracte no inferior als 3 anys i assumirà el rol de responsable del contracte i interlocució amb ATL.

Clàusula 5. Normativa

La normativa d'aplicació és la següent:

- UNE-EN 365:2005 : Equip de protecció individual contra les caigudes d'altura. Requisits generals per a les instruccions d'ús, manteniment, revisió periòdica, reparació, marcat i embalatge.
- UNE-EN 795/A1:2001: Protecció contra caigudes d'altura. Dispositius d'ancoratge. Requisits i assajos.
- UNE-EN 360:2002: Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Dispositius anticaigudes retràctils
- UNE-EN 361:2002: Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.. Arnesos anticaigudes.
- UNE-EN 131 – 1: Escales. Part 1: Terminologia, tipus i dimensions funcionals
- UNE-EN 131 – 2: Escales. Part 2: Requisits, assajos i marcat.
- UNE-EN 1004:2004 : Torres d'accés i torres de treball mòbils construïdes amb elements prefabricats. Materials, dimensions, càrregues de disseny i requisits de seguretat i comportament.
- UNE-EN 1492: 2001: Eslingues tèxtils. Seguretat.
- UNE-EN 13414:2008: Eslingues de cables d'acer. Seguretat.
- UNE-EN 354:2011: Equips de protecció individual contra caigudes. Equips d'ancoratge
- UNE-EN 354:2005: Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Connectors.
- Manuals d'instruccions dels equips.

Clàusula 6. Termini d'execució dels treballs

El termini del contracte és de trenta-sis (36) mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

Clàusula 7. Pressupost

El pressupost que servirà de base a la licitació dels treballs puja a la quantitat de VINT-I-SET MIL CINQUANTA UN EUROS (27.051,00 €, IVA exclòs), desglossat de la següent forma:



Implantació d'un codi QR als equips de protecció col·lectius. Any 2023 (IVA exclòs)	17.347,00 €
Manteniment anual codi QR. Any 2024 (IVA exclòs)	4.852,00 €
Manteniment anual codi QR. Any 2025 (IVA exclòs)	4.852,00 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)	27.051,00 €
IVA 21%	5.680,71 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA inclòs)	32.731,71 €

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

Clàusula 8. Facturació dels treballs

L'adjudicatari presentarà les factures per a la prestació dels seus serveis de manera mensual en base a la seva oferta. L'import a facturar serà proporcional al termini de vigència del contracte.

Clàusula 9. 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.

Clàusula 10. Seguretat i salut

L'adjudicatari ha 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 que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

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

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau

Miquel Plana i Mateo
Responsable de Prevenció Zona Sud

Ricard Alcaraz i Marcet
Cap de Prevenció i Medi Ambient

Pablo Gil i Calvet
Director de Recursos

Sant Joan Despí, en data de la última signatura digital

Annex 1. Relació d'equips

ETAP LLOBREGAT

UBICACIÓ	NOM EQUIP	ESPECIFICACIONS DELS EQUIPS	
		Marca	Model
Decantador 4	escala 4 esglaons	eopsa	sherpa
E.B. Abrera-Masquefa	Bancada de treball	SCAL	
E.B. EDR	Escala Alumini 4ES (4'03m F 1'94 Tis) (sense etiqueta)	YETI	2 trams
E.B. EDR	Escala Alumini (6,90m x 2 Trams 4,38 Tis) 05-10	TUBESCA	F-80250
E.B. EDR	Porta palets	NOVODINAMICA	Ref: 12053 2000 kg
E.B. EDR	Cadena hissada portapalets 3150 kg	WLL8T 13-8	327/16
E.B. EDR	Bastida	ZARGES	D-600 52123
E.B. EDR	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 1000 kg
E.B. EDR	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 1000 kg
E.B. EDR	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 1000 kg
E.B. EDR	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 1000 kg
E.B. EDR	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 1000 kg
E.B. EDR	Eslinga	Caico	1m 2000kg
E.B. EDR	Grilló	WLL	1.6 Tn
edifici productes químics 1er pis	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	6m 2000kg
edifici productes químics 1er pis	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	6m 2000kg



edifici productes químics 1er pis	eslinga de cadena	Drak8	AK22
EDR	Escala "palco" 4 esglaons	SVELT	
EDR	Escala "palco" 4 esglaons	SVELT	
EDR	Escala "palco" 4 esglaons	SVELT	
EDR	Escala "palco" 4 esglaons	SVELT	
EDR	Escala "palco" 4 esglaons	SVELT	
EDR	Escala "palco" 4 esglaons	SVELT	
EDR	Escala "palco" (6 esglaons)	SVELT	
EDR	Escala "palco"	SVELT	
EDR	Escala "palco"	SVELT	
EDR	Escala "palco"	SVELT	
Laboratori	escala 3 esglaons	habitex	
magatzem de preoxidació	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	6m 2000kg
magatzem de preoxidació	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	6m 2000kg
Mant. Xarxa sud (Remolc compressor)	Escala	SCAL	TLS 4X4
Manteniment xarxa sud	Grillons		12mm - 0,52T
Manteniment xarxa sud	Escala	SHERPA	7 PELDAÑOS
Manteniment xarxa sud	Eslinga cable ramal	CABLES Y ESLINGAS	15,38T
Manteniment xarxa sud	Eslinga cable ramal	CABLES Y ESLINGAS	15,38T
Manteniment xarxa sud	Eslinga cable ramal	CABLES Y ESLINGAS	15,38T
Manteniment xarxa sud	Eslinga cable ramal	CABLES Y ESLINGAS	15,38T
Manteniment xarxa sud	Grillons		3,1 TN
Manteniment xarxa sud	Grillons		25 TN
Manteniment xarxa sud	Grillons		1,6 TN



Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	1m 1000 kg
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	1m 1000 kg
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	1m 1000 kg
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 2000 kg
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	5m 2000 kg
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	2m 2000 kg
Manteniment xarxa sud	Eslinga	MILLER	0,3
Manteniment xarxa sud	Trípode	ANTEC	1009441
Manteniment xarxa sud	retràctil stopmax 10 m	ANTEC	1009069
Manteniment xarxa sud	TORNO	YALE	KV300/207099
Manteniment xarxa sud	Grilló	SERCABUES	12T
Manteniment xarxa sud	Grilló	WLL	2,1T 25mm
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	1000 KG-1m
Manteniment xarxa sud	Eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	2m 1000 kg
EB C-250	Bigueta 8230	PIMEG	16000 Kg
EB C-250	Bigueta 8231	PIMEG	20000 Kg
Mant. xarxa sud-reductora c-250	Eslinga	WLL	4000kg
oficines	retràctil stopmax 10 m	ANTEC	1009069
Operació remota xarxa sud	Trípode	ANTEC	1009441
Operació remota xarxa sud	retràctil stopmax 10 m	ANTEC	1009069
Operació remota xarxa sud	Torn	YALE	KV300/207099
Operació remota xarxa sud	escala rotula 4 esglaons	ZARGES	zaletta
Sortida diposits	eslinga acer 10m 14mm	tracktel	
Sortida diposits	eslinga acer 10m 14mm	tracktel	
Sortida diposits	eslinga acer 0,5m 14mm	tracktel	

Sortida diposits	eslinga acer rodona 14mm	tracktel	
Sortida diposits	grillons 16mm inox	wll	1.7T
Taller	Escala Alumini (5'60m x 2 Trams) 01-1L	CIES	3360
Taller	Escala Alumini 4ES (4'03m F 1'94 Tis) 01-1L	Svelt	SCALISSIMA
Taller	Escala Fibra 7ES (2m Tis) 01-1L	CIES	40321
Taller	Pòrtic	LARBALETIER	M150
Taller	Carro	AMENABAR	1,60 TN
Taller	Polipast 1000kg	AMENABAR	M21010
Taller	Eslinga de cable	CYESA	2,4 TN 2m
Taller	Eslinga de cable	CYESA	2,4 TN 1m
Taller	Eslinga de cable	CPB	6,3 TN 24mm 2m
Taller	Eslinga	EXIT-SLING	6m 3000 kg
Taller	Bastida (3 plataformes - 2 cossos)	MINIMAX	
Taller	Escala tisora	YETI	4X2 esglaons
Taller	Escala tisora alumini. Extensible	ZARGES	Z100
Taller	Trípode Durahoist	HONEYWELL-MILLER	1034430
Taller	Bloc retràctil	MILLER	1014390-A
Taller	Retractil Turbolite 2m	MILLER	1018013
Taller	Grillons	WLL	43/4T
Taller	Grillons	WLL	2T
Taller	Eslinga	WLL	4m 3000kg
Taller	Escala Alumini (4'46m x2 trams) 01-17	TUBESCA	2 trams
Tractament	retràctil stopmax 10 m	ANTEC	1009082
Taller	Eslinga	WLL	6m 2000kg



Taller	Escala Alumini 4,46m	CIES	17 esglaons
Taller	Escala Alumini 5ES (4'64m F 2'23 Tis)	SVELT	SCALISSIMA
Taller	Escala Alumini (4'11m F) 01-1L	CIES	3140
Taller	Escala Alumini (7'38m 2 Trams) 01-1L	SHERPA	D/726/2
Tractament (Oriol)	Ancoratge de columnes	Multigarben	BA1
Tractament	retractil cinta nano-lok 3.4m	SALA	19062333
EDR	eslinga carga 1m	WLL	1m 2000kg
EDR	grillo	WLL	1t
Tractament	retràctil cinta Olimpe-S2 2 m	Kratos Safety	FA2050302
Manteniment xarxa sud	eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	1m 1000 kg
Manteniment xarxa sud	eslinga	INDUSTRIAS MURTRA	1m 1000 kg
EB C-250	escala alumini (2,6m) OS-01		
Operació remota xarxa sud	3 eslingas	sense identificació	
	allarg dorsal	MILLER	30 cm
	allarg dorsal	MILLER	30 cm
	escala	sense identificació	
	polipast	sense identificació	
Taller	retràctil Mighevac 15m	MILLER	1014390-A
Taller	grillon		2000 kg
EDR	eslinga carga 1m	INDUSTRIAS MURTRA	1m 2000kg

ETAP CARDENER

NOM EQUIP	CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS	
	Marca	Model
Retràctil 12m	kratos	FA20 500 12
Retràctil 10m	Akrobat	S7.5-007
Escala	Stilo	FACAL
Braç grua portàtil	Sala	8000110
Trípode	Miller	1034430
Retràctil Mightevac	Miller	1014390/A
Retràctil Turbolite	Miller	1033464
Extensió braç	Sala	800113
Retràctil + recuperació	Sala	3400856

ITAM TORDERA

UBICACIÓ	NOM EQUIP	CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS	
		Marca	Model
CCM (costat vestidors)	Escala tisora 5 esglaons fusta	PLABELL	bld05
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Braç (00087)	ikar	auslegerarm AASS-1
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Base	ikar	AASS-1
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Punt d'ancoratge	TRACTEL	
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Retràctil ikar 9,5m	ikar	hra 9,5
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Torn	GS	911
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Base		AASS-1
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Base		AASS-1
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Punt d'ancoratge	TRACTEL	
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Base		AASS-1
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Base		AASS-1
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Punt d'ancoratge	TRACTEL	
Dipòsit ETAP Lloret-Tossà	Base		AASS-1
Ed. Reactius	Escala Alumini - esglaó blau - 2 tram 14 esglaons	zarges	favorit
Ed. Reactius	Escala Alumini - esglaó blau - 1 tram 14 esglaons		
magatzem proces	Retràctil Mightevac 15m	MILLER	1005149/
Nau procés	Peu hidràulic 0,6 Tn	Unicraft GH600PRO	6201403
Nau procés	Peu hidràulic 0,6 Tn	Unicraft GH600PRO	6201403
Nau procés	Bastida (mòbil + rodes i 2 plataformes)	Altrex 305	5200
Nau procés	Bastida (mòbil + rodes i 4 plat. H=8,20m)	Altrex 305	5200



Nau procés	Bastida-Escala alumini (3,90m 1 tram)	Gierre	FA200
Nau procés	Escala alumini (3 trams i 12 esglaons)	ALTREX	108512
Nau procés	Eslinga 6m 2000kg	BEZABALA	BZ-30
Nau procés	Eslinga 3m 2000kg	ratio	116871/03
Nau procés	Eslinga 2m 2000kg	ratio	116871/02
Nau procés	Eslinga 3m 2000kg	ratio	116871/03
Ed. Reactius	Porta palets (Horquilla MBR-20) 2000kg	IMER IBERICA	MBR-20
Nau procés	Pont grua portatil LPK	ABUS	AF-16931399-0010
Nau procés	Carro viga en H WF14 1400kg	ABUS	WF14
Nau procés	Polipast 1Tn	Jaguar	serie 630
Ed. Reactius	Tolva amb cub 500L car. max 1300kg	IMER IBERICA	CT-50
Nau procés	Retràctil tractel 20m	TRACTEL	74522
Nau procés	Retràctil tractel 20m	TRACTEL	74522
Nau procés	Retràctil tractel 20m	TRACTEL	74522
Nau procés	Retràctil tractel 20m	TRACTEL	74522
Sala dins nau procés	Trípode	MILLER	1005041
Taller Manteniment	Grillons	WLL	2,5T 7/8x1
Nau procés	Amasadora T-10	imer Iberica	
Taller manteniment	Eslinga 2m 2000kg	ratio	115525/01
Nau procés	Escala tisora 3 esglaons	tek up	202001398
Taller manteniment	Escala tisora 5 esglaons	tek up	202001313
Nau procés	Escala tisora 5 esglaons	tek up	202001313
Nau procés	Escala tisora 5 esglaons	kti	27681005
Taller manteniment	Polipast 1T	metal works	6x18



Taller manteniment	Polipast 1.5T	metal works	
Taller manteniment	Polipast 450 kg	konecranes	142
Oficines	Escala tisora 3 esglaons	tek up	202001398
Captació	Escala		
Taller manteniment	Escala telescòpica 4,1m	telesteps	prime 4,1
Taller manteniment	Eslinga		
Taller manteniment	Porta palets casero		

ITAM LLOBREGAT

UBICACIÓ	NOM EQUIP	CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS	
		Marca	Model
Captació sala trafos	Escala	FARAONE	TELES T5
Centre de Control guixeta	Ganxo perxa		M2.100 105
Centre de Control guixeta	Anticaigudes lliscant	PROTECTA	COBRA AC202/03
Centre de Control guixeta	Cordes caps	Miller	10310945
Edifici de Flotació	Escala de 5 esglaons	FARAONE	TISORA elevable
Edifici Remineralització	Creueta hissada saques	BANDATEX	BBB 2.0/1320
Fontsanta	Trípode	ANTEC	1009441
Fontsanta	Torn	YALE	KV300/207099
Fontsanta	retractil	stopmax	1009082
Magatzem	Bloc retràctil	TRACTEL	BLOCFOR 20R
Magatzem	TORNO	TRACTEL	CAROL
Magatzem	Trípode	TRACTEL	TRACPODE
Magatzem	Perxa	PROTECTA	FIBRA GRIS
Magatzem	Bastida	YOUNGMAN	MINIMAX 900
Magatzem	Politja simple	YALE	SWL2TON
Magatzem	Polipast elèctric	SINEX	PA250A ELECTRIC HOIST
Magatzem	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000 kg
Magatzem	Eslinga de cable 34 uds	TRACTEL	VIIOR02 8mm
Magatzem	Línia de vida desmuntable (TIRAFE+cable 20m+abs.)	TRACTEL	
Magatzem	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000 kg
Magatzem	Escala de 2 trams	mausa	CHR 2060

Osmosi Inversa	Escala de 8 esglaons oi-n7	TUBESCA	Tisora / NF 093
Osmosi Inversa	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000 kg
Osmosi Inversa	Eslinga de càrrega	UTX	4m - 3000 kg
Osmosi Inversa	Eslinga de càrrega	UTX	4m - 3000 kg
Osmosi Inversa	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000 kg
Taller	Escala	SHERPA	7410
Taller	Escala 2 trams	ALTREX	CHR 2060
Taller manteniment	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000 kg
Taller manteniment	Eslinga de càrrega	UTX	1.5m - 3000kg
Taller manteniment	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000kg
Osmosi Inversa	Eslinga de càrrega	UTX	2m - 3000 kg
Osmosi Inversa	Escala de 8 esglaons oi-n9	TUBESCA	Tisora / NF 093
Taller	Escala 2 trams	ALTREX	CHR 2060
Magatzem	Escala 3 trams	SHERPA	ATLPRODUCCION
Edifici Remanineralització	Elements elevació tapes llits calcita	BANDATEX	BBB 2.0/1320
Edifici Remanineralització	Eslinga de càrrega	WLL	1m - 3000 kg
Edifici Remanineralització	Eslinga de càrrega	GAYNER	2m - 3000 kg
Edifici Remanineralització	Eslinga de càrrega	GAYNER	2m - 3000 kg
Edifici Remanineralització	Eslinga de càrrega	GAYNER	2m - 3000 kg
Edifici Remanineralització	Eslinga de càrrega	GAYNER	4m - 1000 kg
Edifici Remanineralització	Eslinga de càrrega	GAYNER	4m - 1000 kg
Magatzem Laboratori	Banqueta	ESLA	104003
Magatzem Gasos	Escala 3 esglaons	AUBERT	H704

Annex 2. Exemple de check list que haurà d'omplir el treballador

	FITXA TÈCNICA	EPIS – BLOC RETRÀCTIL
---	----------------------	------------------------------

Treballador:	Data verificació:
Ubicació:	Dept.:

Fabricant		Model	
Data última revisió		Nº Equip	Data fabricació

1 – MODEL bloc



Bloc Retràctil	
----------------	--




Mosquetó Alumini		Mosquetó giratori	
------------------	--	-------------------	--

2- REVISIÓ SISTEMES I COMPONENTS

Etiqueta fabricant	Bé	Mal	Molla	Bé	Mal	Cable	Bé	Mal
Carrossa	Bé	Mal	Mosquetó	Bé	Mal			

2.1 ESTAT GENERAL DE L'EQUIP

Desgast normal	SI	NO	Brut / greix	SI	NO	Estat conjunt	SI	NO
Restes pintura	SI	NO						

OBSERVACIONS / NO CONFORMITATS

DONAR DE BAIXA	SI	NO	
REPARAR	SI	NO	

EQUIP OPERATIU A LA DATA REVISIÓ	SI	NO	
----------------------------------	----	----	--

Treballador

ed:01