



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS SISTEMES
DE MEGAFONIA D'ATL**

INDEX

Clàusula 1. Antecedents

Clàusula 2. Objecte

Clàusula 3. Abast dels treballs

Clàusula 4. Experiència del tècnic

Clàusula 5. Termini d'execució del contracte

Clàusula 6. Determinació preus nous

Clàusula 7. Pressupost

Clàusula 8. Facturació dels treballs

Clàusula 9. Relació amb proveïdors

Clàusula 10. Seguretat i salut

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 Llobregat i situada al T.M d'Abrera.
- ETAP 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)
- Dipòsit de Font Santa i situada al T.M de Sant Joan Despí
- Presa de El Pasteral i situada al T.M de La Celler de Ter

ATL disposa d'un sistema de megafonia que ha d'estar operatiu i en funcionament correcte per a fer les comunicacions i avisos pertinents en el cas que es produeixi una emergència. Per això, és necessari disposar d'un servei de manteniment preventiu i correctiu per tal d'assegurar aquest funcionament correcte en qualsevol moment.

Clàusula 2. Objecte del Plec.

L'objecte del present document és definir les característiques i criteris tècnics per a la realització dels treballs de manteniment preventiu i correctiu del sistema de megafonia ubicats a l'ETAP Ter (Cardedeu), l'ETAP Llobregat (Abrera), l'ITAM Llobregat (El Prat de Llobregat), dipòsit de Font Santa i ED Trinitat.

Clàusula 3. Abast dels treballs

L'empresa adjudicatària realitzarà el manteniment preventiu i correctiu que permeti el funcionament correcte dels sistemes de megafonia dels centres d'ATL.

La revisió preventiva anual i el manteniment correctiu es realitzarà, preferentment, en horari general d'empresa.

El manteniment preventiu del sistema de megafonia ha d'incloure, com a mínim, els següents treballs:

- Neteja exterior i interior de tots els equips instal·lats (altaveus, racks, llums i indicadors òptics).
- Comprovació de l'estat dels amplificadors de potencia, efectuant les mesuraments dels diferents paràmetres dels mateixos (potencia, sensibilitat, distorsió, etc.).
- Comprovació de la funcionalitat i rendiment dels diversos altaveus instal·lats en passadís, zones comuns i plantes.
- Mesura de les línies incloent el "megat" de les mateixes que determinen l'estat dels cables elèctrics que les conformen.
- Revisió de l'estat dels armaris-rack amb comprovació dels paràmetres del mòdul de gravació – reproducció de missatges d'evacuació.
- Mesura dels paràmetres inherents a cadascun dels elements que conformen el sistema.
- Comprovació d'estat i funcionament de cadascun dels elements i dels sistemes en general, realitzen les correccions i ajustos oportuns, si fos necessari.

Les ampliacions d'equips del sistema s'inclouran en el programa del manteniment preventiu.

S'entén com a manteniment correctiu, totes les operacions que siguin necessàries efectuar a les instal·lacions de megafonia per aconseguir el bon funcionament de les mateixes. S'inclou en l'objecte del contracte totes les operacions de manteniment correctiu, que s'hagin de realitzar com a conseqüència d'avisos per avaria en les instal·lacions incloent totes les intervencions precises per a tornar al funcionament previst en el manteniment preventiu. Es preveu una partida alçada per fer front al manteniment correctiu consistent en equips nous i recanvis.

L'empresa adjudicatària donarà resposta als avisos d'avaría que efectui el responsable dels treballs per part d'ATL en un temps màxim de 24 hores.

Els materials de reposició per avaria o envelliment seran a compte d'ATL, prèvia autorització del responsable dels treballs. En tots els casos, les substitucions es realitzaran amb elements de les mateixes característiques dels instal·lats.

El manteniment preventiu anual dels sistemes de megafonia es realitzarà a les instal·lacions i equips relacionats a l'annex núm. 1 del present document.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que està inscrita al Registre d'Instal·ladors de Telecomunicacions de Catalunya (RITC), d'acord amb la normativa vigent, en el tipus d'habilitació:

- c) Instal·lacions de sistemes audiovisuals

L'empresa adjudicatària realitzarà el corresponent informe de revisió del manteniment preventiu dels equips de cada instal·lació indicant les operacions realitzades, observacions i anomalies i si cal, pressupost de resolució de dites anomalies.

Clàusula 4. Experiència del tècnic

L'empresa adjudicatària designarà un responsable tècnic. El responsable tècnic designat per a l'execució del contracte 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.

Abans d'iniciar el servei, ATL mantindrà les reunions necessàries amb el tècnic designat per tal de establir els mitjans de coordinació amb ATL i planificar els treballs.

Clàusula 5. Termini d'execució dels treballs

El termini del contracte és de 3 anys des de la data de formalització del contracte

Clàusula 6. Determinació de preus nous.

Per a la realització de determinats treballs, es pot donar el cas que ni en els quadres de preus del contracte ni en els diferents bancs de referència (BEDEC) no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

En conseqüència, la generació d'un preu unitari nou que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de fixació i aprovació per ATL per part de l'òrgan de contractació. Un cop aprovat quedarà inclòs en el Quadre de Preus del contracte.

6.1 Tramitació de preus nous

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'adjudicatari presentarà al Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu, per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import. Excepte en casos d'urgència, els nous preus proposats seran aprovats per l'òrgan de contractació mitjançant resolució amb caràcter previ a la seva execució i des d'aquell moment s'incorporaran al quadre de preus vigent i seran obligatoris per l'adjudicatari en endavant.

Si l'adjudicatari no accepta els preus aprovats, l'òrgan de contractació els pot contractar amb un altre empresari en els mateixos preus que hagi fixat, o bé decidir executar-los directament.

Tanmateix, quan degut al caràcter urgent de l'actuació no sigui possible l'establiment dels nous preus en la forma establerta anteriorment, el Responsable del contracte d'ATL aixecarà una acta per deixar constància del material necessari i el motiu pel qual no ha estat possible determinar amb caràcter previ el nou preu. A continuació, se seguirà segons el procediment anterior.

La incorporació de preus nous no comportarà un increment del preu del contracte i la seva tramitació està supeditada a la presentació per part del responsable del contracte de la següent informació:

- Antecedents.
- Justificació de la necessitat.
- Llistat de quadre de preus.
- Descomposició de preus.
- Repercussió econòmica per la inclusió dels preus nous al contracte.

En el supòsit que comportés un increment del preu del contracte o de la partida alçada, caldrà tramitar una modificació del contracte d'acord amb les estipulacions del PCAP i de la Llei 9/2017.

Clàusula 7. Pressupost

El pressupost que servirà de base a la licitació dels treballs puja a la quantitat de TRENTA-QUATRE MIL SET-CENTS EUROS (34.700,00 €, IVA exclòs), segons les especificacions de l'annex 2, desglossat de la següent forma:

Any 2024	4.900,00€, IVA exclòs
Any 2025	4.900,00 €, IVA exclòs
Any 2026	4.900,00 €, IVA exclòs
PA – nous equips i recanvis	20.000,00 € IVA exclòs
TOTAL PRESSUPOST	34.700,00 €, IVA exclòs

La partida alçada no modificable **PA- nous equips i recanvis (manteniment correctiu)** que s'ha inclòs al pressupost té l'objectiu de cobrir els costos de qualsevol reparació o substitució de material arran de la revisió efectuada als diferents equips. També és d'aplicació en el cas que durant la vigència del contracte s'incorpori un nou equip. La **PA - nous equips i recanvis** cobrirà els costos de revisió dels nous equips fins a la finalització del contracte.

Aquesta partida es justificarà amb el preus unitaris de l'annex 2 - pressupost del servei de revisió anual del sistema de megafonia i banc de referència (BEDEC) prioritàriament o determinació de preus nous, si escau.

El pressupost s'ha obtingut en base a preus del mercat i a serveis realitzats en anys anteriors.

Els licitadors fixaran els preus unitaris que es detallen al quadre de preus, els quals seran d'aplicació durant l'exercici del contracte.

S'ha d'entendre que els preus unitaris són de contracte, de tal manera que s'inclouen tots els conceptes (combustible dels vehicles de transport, dietes, materials, mà d'obra, elements mecànics necessaris per a la realització dels treballs, beneficis, càrregues socials, despeses generals, impostos, etc.) així com permisos, taxes, legalitzacions, etc., necessaris per a portar a terme els treballs, a excepció de l'IVA.

Clàusula 8. Facturació dels treballs

L'adjudicatari presentarà les factures per a la prestació dels seus serveis en base als treballs realitzats i validats pel responsable del contracte d'ATL i d'acord amb els preus unitaris ofertats.

Les factures hauran de ser emeses en format electrònic, de conformitat amb el que disposa la Llei 25/2013 i ha d'incloure, entre d'altres, el codi del contracte.

Clàusula 9. Relació amb proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres/serveis són 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

Responsable Prevenció Zona Nord

Cap de Prevenció i Medi Ambient

Director de Recursos

Sant Joan Despí, en la data de la signatura digital

ANNEX 1 – Llistat d'equips el sistema de megafonia d'ATL

1. ETAP TER

Ubicació	Nom equip	Unitats	Mòdel
Edifici de Control	Rack armari central d'amplificació de megafonia:	1	
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1A	1	UP-244
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1B	1	TOA-3640 Vab
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1C	1	UP-244
	Xassis Preamplificador	1	PM-604
	Carta 1ª Vol. Micro sala Control	1	C-610PAL
	Carta 2ª Vol. Micro Recepció	1	C-610PAL
	Carta 3ª Vol. Micro Vigilant	1	C-610PAL
	Carta 4ª Misstage evacuació	1	C-610RP4
Edifici de Control-Sala Control	Micròfon	1	MD-94
Edifici de Control-Recepció	Micròfon	1	MD-94
Caseta vigilant seguretat	Micròfon	1	MD-94
Sistema Alimentació (SAI)	SAI	1	

Línia-1A			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edifici de Control- Recepció	2	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Edifici de Control- Laboratori	4	Difusor Superf. AB266ATM	Optimus
Edifici de Control-Oficines	7	Difusor Sostre A-266ATM	Optimus
Edifici de Control-Façana Exteriors	2	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici de Control-Vestíbul	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici de Control-Magatzem laboratori	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici de Control- Sala de Juntes	2	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Edifici de Control-Sala de Reunions (Plta. 1ª)	1	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus

Edifici de Control-Sala de Reunions (Plta. Baixa)	1	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Sala de màquines	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Grup Electrogen	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Control-Office Sala Reunions (Plta. Baixa)	1	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Edifici Control-Sala Reunions(Plta. Baixa)	1	Difusor Superf. AB223ATC	Optimus
Edifici Explotació-Taller Manteniment Clor	1	Projector CS-145EU	TOA
Edifici Explotació-Taller Mecànic	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació - Descàrrega Reactius	2	Altaveu Expon. LIBEA 2630	LETUSA
Edifici UTE Actius ATL	2	Altaveu Caixa acústica BS-20	Optimus
Edifici Explotació- Sala Dipòsit Gasoil	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Sala Elèctrica Grup Electrògen	1	Projector CS-145EU	TOA
Edifici Explotació-Taller Elèctric	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Sala Elèctrica	1	Projector CS-145EU	TOA
Edifici Auxiliar-Despatx Sacc	1	Difusor Superf. AB223ATC	Optimus
Edifici Auxiliar-Menjador	1	Difusor Superf. AB223ATC	Optimus
Edifici Auxiliar-Infermeria	1	Difusor Superf. AB223ATC	Optimus
Edifici Auxiliar-Vestuaris	1	Difusor Superf. AB223ATC	Optimus
Edifici Auxiliar- Clorit	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Auxiliar-Sitja de Calç	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Auxiliar-Façana Exteriors	2	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Auxiliar-Sulfat	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Auxiliar-Taller Distribució	1	Altaveu Projector Acústic PJ-20	Optimus
Edifici Auxiliar-Sala Bomba Impulsió Sulfat	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Auxiliar-Sala Elèctrica Sulfat	1	Difusor Superf. AB223ATC	Optimus
Edifici Auxiliar-Generadors Dioxid	1	Altaveu Projector Acústic PJ-20	Optimus
Edifici Auxiliar-Informàtica	2	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Edifici Auxiliar-CPD	1	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Edifici Auxiliar-Sala Tècnica CPD	1	Difusor Sostre A-256ATP	Optimus
Edifici Auxiliar-Diòxid Clor	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Planta Pilot	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA

Línia-1B			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Línia fangs-Edifici núm. 1	2	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Línia fangs-Sala Dosificació Polielectrolit	1	Altaveu projector PJ-10	Optimus
Línia fangs-Despatx	1	Projector CS-64	TOA
Línia fangs-Caseta Número 1	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Línia fangs-Caseta Número 2	1	Projector CS-64	TOA
Línia fangs-Caseta Número 3	1	Projector CS-64	TOA
Obra de Recuperació	3	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
	1	Altaveu Expon. LIBEA 2630	LETUSA
E.B. Maresme- Bombes	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
E.B. Maresme- Quadres elèctrics	2	Projector CS-64	TOA
E.B. Maresme- Bombament Cardedeu	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Obra de Sortida	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Obra Sortida-Façana lateral edifici	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Caseta Sortida Dipòsit 1 i 2	2	Altaveu Expon.	Optimus
Soterrani Entrada Dipòsit 1	2	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Caseta Sortida Dipòsit 3 i 4	2	Altaveu Expon.	Optimus
Caseta Nova Canonada	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Caseta Cabalímetre Inici Canonada Nova	2	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Post Exterior (Descarrega PAX)	2	Altaveu Expon.LIBEA 2630	LETUSA
Caseta d'entrada diòsit 2	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Caseta d'entrada diòsit 3	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Filtres carbó Bateria 1	3	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Filtres carbó Bateria 2	1	Altaveu Expon. AL30T	Optimus
Filtres-Passadís Soterrani núm. 1	1	Projector CS-64	TOA
	1	Projector CS-64	TOA
Filtres: Passadís Soterrani núm. 2	4	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Decantadors	4	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Decantadors-Purgues	13	Altaveu Expon.SC-630M	TOA

	1	Altaveu Expon.LIBEA 2630	LETUSA
Antiga E.B. Cardedeu-Llinars	1	Altaveu Expon.SC-630M	TOA

LÍNIA-1C			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Magatzem-Oficines	6	Difusor Sostre A-266ATM	Optimus
Magatzem	2	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Sala Evaporadors	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Sala Cloradors	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Sala annexa Evap-Cloradors	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Exterior	2	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Magatzem Clor	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Edifici Explotació-Sala Polielectrolit	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Xalet-Oficina	5	Difusor Sostre A-266ATM	Optimus
Xalet-Exterior	1	Altaveu Expon. SC-630M	TOA
Caseta vigilant	1	Mòdul Z046	Optimus
Obra d'Arribada	2	Altaveu Expon.SC-630M	TOA
Magatzem Parc Tubs	1	Altaveu Projector Acústic PJ-20	Optimus
	1	Altaveu Expon.LIBEA 2630	LETUSA
Zona dosificació hipoclorit	1	Altaveu Expon.LIBEA 2630	LETUSA

Ubicació	Nom equip	Uts.	Model	Marca
Aula de visites escolars	Amplificador	1	AXD-120	Optimus
	Interface Megafonia Planta		Q-01	
	Altaveu	4	Difusor sostre	TOA

2. ETAP LLOBREGAT

Ubicació	Nom equip	Mòdel
Edifici de Control i Oficines Nou	Rack armari central amplifació de megafonia:	
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1A	MP-250WP2
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1B	UP-244
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1C	UP-244
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1D	UP-244
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1E	UP-244
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1F	UP-244
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1G	PA-3640VB
	Micròfon Recepció	AIP-1020
	Receptor àudio IP	AIP-Player

Línia-1A			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Oficines Edifici rentat de filtres			
Edifici Control i Oficines Nou -Sala Cardener	1	Difusor Sostre A225ATP	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Sala Control	1	Difusor Sostre AB223ATC	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Sala Reunions Passadís	1	Difusor Sostre AB223ATC	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Passadís	1	Difusor Sostre A225ATP	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Oficina	4	Difusor Sostre A225ATP	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Sala Reunions Oficina	1	Difusor Sostre A225ATP	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Despatxos 3	3	Difusor Sostre A225ATP	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Manteniment Planta	1	Difusor Sostre AB223ATC	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Manteniment Xarxa	3	Difusor Sostre AB223ATC	Optimus
Edifici Control i Oficines Nou -Despatxos Xarxa 2	2	Difusor Sostre AB223ATC	Optimus

LÍNIA-1B			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edifici Precloració-Diòxid de Clor	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici Precloració-Magatzem de Clor	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici-Clorit Sòdic	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici Precloració-Sala Elèctrica	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici Precloració-Torre Neutralització	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici Precloració-Sala Cloradors	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici Precloració-Sala Evaporadors	1	Projector XMR-520	Optimus
Edifici Precloració-Grup Electrogen N° 4	1	Projector XMR-520	Optimus
Caseta VigilantSeguretat	1	Caixa Acústica CAL-3150	Optimus
Edifici 1ª Elevació-Façana	1	Exponencial Gran	TOA
Edifici 1ª Elevació-Interior	2	Exponencial SC-630M	TOA
Edifici 1ª Elevació-Sala Elèctrica	1	Exponencial SC-630M	TOA
Edifici 1ª Elevació-Zona Captació	1	Exponencial Gran	TOA

LÍNIA-1C			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. Rentat filtres-Passarel·la Filtres Sorra	2	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Rentat filtre-Façana Exterior	1	Exponencial Gran	Optimus
Edif. Rentat Filtres	2	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Rentat filtres-Sala Compressors	1	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Filtres Carbó Plta. Baixa	1	Projector XMR-520	Optimus
	1	Projector PJ-20	Optimus
Edif. Filtres Carbó Plta. -1	1	Projector XMR-520	Optimus
	1	Exponencial SC-630 M	Optimus
Edif. Filtres Carbó Plta. -2	2	Projector XMR-520	Optimus
Edif. Filtres Carbó-Trasvàs Carbó Plta. -2	1	Exponencial SC-630M	TOA

Galeria Filtres de Sorra	1	Exponencial SC-630M	TOA
Edifici Nou - Laboratori, Vestuaris, Menjador (Metàlic)	7	Difusor Sostre AB223ATC	Optimus

LÍNIA-1D			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. Filtres Carbó: Façana	2	Exponencial Gran	TOA
Sitjes de trasvàs de Carbó	1	Exponencial SC-630M	TOA
E.B. C-250-Façana Exterior	1	Exponencial Gran	TOA
E.B. C-250-Sala Bombes	2	Exponencial Gran	TOA
E.B. C-250- Quadres elèctrics	1	Projector XMR-520	Optimus
Torre de Repartiment	1	Exponencial SC-630M	TOA
Sortida Dipòsits Vells	1	Exponencial SC-630M	TOA
Lluminos	1		

LÍNIA-1E			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Postcloració-Sala Evaporadors	1	Projector XMR-520	Optimus
Postcloració-Magatzem de Clor	1	Projector XMR-520	Optimus
Postcloració-Sala Elèctrica	1	Projector XMR-520	Optimus
Postcloració-Torre Neutralització	1	Projector XMR-520	Optimus
Postcloració-Sala Cloradors	1	Projector XMR-520	Optimus
E.B. Abrera-Masquefa-Façana Exterior	1	Exponencial Gran	TOA
E.B. Abrera-Masquefa-Sala Elèctrica Gran	1	Exponencial SC-630M	TOA
E.B. Abrera-Masquefa-Sala Elèctrica Petita	1	Projector XMR-520	Optimus
E.B. Abrera-Masquefa: Sala Bombes	2	Exponencial Gran	TOA
Dipòsits Nous: Façana exterior	4	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Sortida Dipòsit Nou	1	Exponencial SC-630M	TOA
Lluminos	1		

LÍNIA-1F			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. Entrada dipòsits-Interior	1	Exponencial SC-630M	TOA
Sostre Edifici Torre	6	Exponencial Gran	TOA

LÍNIA-1G			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. Productes Químics-Façana	2	Exponencial Gran	TOA
Edif. Productes Químics-Interior Edifici	2	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Productes Químics-Sala Elèctrica	1	Projector XMR-520	Optimus
Edif. Productes Químics-Costat Taller	1	Projector XMR-520	Optimus
Edif. Productes Químics-Rentat de Filtres	1	Exponencial SC-630M	TOA
Decantadors-1 ^a Torre Altaveus	4	Exponencial Gran	TOA
Decantadors 2 ^a Torre altaveus	4	Exponencial Gran	TOA
Edif. Control i Mesura	1	Projector XMR-520	Optimus

ETAP LLOBREGAT EDR

Ubicació	Nom equip	Mòdel
Edifici de Control EDR	Rack armari central amplifació de megafonia:	
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1 EDR	MP-460WF2
	AMPLIFICADOR LÍNIA-2 EDR	UP-366
	AMPLIFICADOR LÍNIA-3 EDR	UP-366
	AMPLIFICADOR LÍNIA-4 EDR	UP-366
	AMPLIFICADOR LÍNIA-5 EDR	UP-366
	Micròfon Sala Control	AIP-1020
	Receptor àudio IP	AIP-Player
	Programador de canals IP	AIP-Gate

LÍNIA-1 EDR			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Planta Baixa Edifici EDR	4	Esferes acústiques Q-8	Optimus
Edifici Neteja Piles	1	Exponencial SC-630M	TOA

LÍNIA-2 EDR			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. Control-Vestíbul	1	Difusor sostre A-256ATP	Optimus
Edif. Control-Sala Elèctrica	1	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Control-Laboratori	1	Difusor sostre A-256ATP	Optimus
Edif. Control- Planta Oficines (Manteniment, Passad. i despatxos)	10	Difusors sostre A-256ATP	Optimus
Edif. Control- Planta Oficines (Manteniment, Passad. i despatxos)	1	Projector CS-64	TOA
Edif. Control-Sala bombes dosificació	1	Projector CS-64	TOA
Edif. Control-Sala Elèctrica del darrera EDR	1	Projector CS-64	TOA
Edif. EDR-Façana costat Filtres de Carbó	2	Exponencials SC-630M	TOA
EDR-Central	1	Esfera acústica Q-8	Optimus
Edif. Central EDR: Planta -1	6	Exponencials SC-630M	TOA
Edif. EDR-Façana costat Neteja Piles	2	Exponencials SC-630M	TOA

LÍNIA-3 EDR			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Planta de fangs-Nau Central	2	Exponencials SC-630M	TOA
Planta de fangs-Sala Elèctrica	1	Projector CS-64	TOA
Planta de fangs-Façana	2	Exponencials SC-630M	TOA

LÍNIA-4 EDR			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. E.B. filtres EDR- Façana 1	1	Exponencial SC-630M	TOA

Edif. E.B. filtres EDR-Rentat filtres Façana 2	3	Exponencials SC-630M	TOA
Edif. Filtres de Carbó EDR-Planta 0	4	Projector CS-64	TOA
Edif. Filtres de Carbó EDR-Planta -1	1	Exponencial SC-630M	TOA
Edif. Filtres de Carbó EDR-Planta -2	1	Exponencial SC-630M	TOA

LÍNIA-5 EDR			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Edif. E.B. filtres EDR- Façana 3	1	Exponencial SC-630M	TOA
Galeria Filtres de Sorra	1	Exponencial SC-630M	TOA
E.B. filtres EDR- Nau Central	3	Exponencial SC-630M	TOA
E.B. filtres EDR-Sala Elèctrica	1	Exponencial SC-630M	TOA
Exterior Edif. Filtres EDR-Dosificació de Calç	1	Projector CS-64	TOA
Edif. Filtres EDR- Sala Elèctrica Remineralització	1	Projector CS-64	TOA
Exterior Edif. Filtres EDR-Dosificació CO2	1	Exponencial AEI-12T	Optimus

3. DIPÒSIT DE FONTSANTA

Ubicació	Nom equip	Mòdel
Edifici de Font Santa-1 (Sala Annexa a la Sala del Consell)	Rack armari central amplifacació de megafonia:	
	AMPLIFICADOR LINIA-1-Font Santa-1 Linia A AMPLIFICADOR LINIA-1-Font Santa1 Linia B	UP-365
	AMPLIFICADOR LÍNIA-2 Exteriors	UP-240M2 (canal 1)
	AMPLIFICADOR LÍNIA-3 Bombeig	UP-240M2 (canal 2)
	Xassis Preamplificador	PM612
	Carta 1ª: Vol. Micro	C-610PAL
	Carta 2ª: Alarmes	C-610PAL
	Carta 3ª: Missatges evacuació	C-610RP4
	Carta 4ª: Música	C-610PAL

	Carta 5ª: Avís a Edifici Fontsa-1	C-610PPA
	Carta 6ª: Avís a Edifici Fontsa-2	C-610PPA
	Carta 7ª: Avís a Sala Consell	C-610PAL
	DVD-Philips	DVP-5960
Fontsa-1 (Recepció)	Micròfon	MD-94R4
Sala del Consell	AMPLIFICADOR	A-1812TOA

LÍNIA FONTSANTA-1

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Planta -3 Arxiu núm. 6 - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
Planta-3 Passadís - Costat Arxiu 7 - Linia A	1	Exponencial SC-630M	Optimus
Planta -3 Arxiu núm. 7 - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
Planta -2 Arxiu núm. 4 - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
Planta -2 Arxiu núm. 5 - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
Planta -2 Passadís - Linia A	3	Exponencial SC-630M	TOA
Planta -1 Arxiu núm. 3 - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
Planta -1 Passadís-Passarel·la - Linia A	3	Exponencial SC-630M	TOA
Planta -1 Sala Mogent - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Planta -1 Sala Ebre - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Planta 0 Sala Elèctrica + Traf. - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
	1	Exponencial SC-630M	TOA
Planta 0 Serveis - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Planta 0 Sala Ebre - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Planta 0 Damunt recepció - Linia A	5	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
	2	Exponencial SC-630M	TOA
Arxiu master - Linia A	1	Exponencial Optimus	Optimus
	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Cambres Dipòsits - Linia A	6	Projector CS-64	TOA
Cambres Dipòsits Sala Elect. - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
Cambres Dipòsits Passadís - Linia A	2	Projector CS-64	TOA
Menjador - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Despatx Mèdic - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus

Arxiu núm. 2 - Linia A	1	Projector CS-64	TOA
------------------------	---	-----------------	-----

Planta 1 Passadís ascensor - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Passadís oficina - Linia A	6	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Oficina (costat C.P.D.) - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 C.P.D. - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Despatx núm. 2, 3, 4, 6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,19 - Linia A	15	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Despatx núm 5, 12 - Linia A	4	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Serveis Homes - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Eurounión
Planta 1 Serveis Dones - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Passadís Office - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 0 Recepció	1	Caixa Acustica CAL- 3150	Optimus
Planta 1 Sala Ter - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Sala Reunió Escala - Linia A	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Despatx núm. 18 - Linia A	4	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 1 Sala d'Espera - Linia A	1	Difusor Sostre 1171	Eurounión
Planta 2 Passadís Sala de Màquines Ascensor - Linia B	1	Projector CS-64	TOA
Planta 2 Passadís Ascensor - Linia B	2	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Planta 2 Sala Office - Linia B	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Planta 2 Passadís Neteja i Serveis - Linia B	1	Difusor Sostre A266ATM	Optimus
Sala Consell - Linia B	4	Difusor de sostre	TOA

LÍNIA-2 EXTERIORS

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Dipòsits Façana	9	Exponencial SC-630M	TOA
Farola rampa E.B.	2	Exponencial SC-630M	TOA
Seguretat - Entrada	1	Difusor de sostre	Optimus

LÍNIA-3 BOMBEIG			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Exterior E.B.	1	Exponencial SC-630M	TOA
E.B. Font Santa Sala Elèctrica	3	Projector	TOA
E.B. Font Santa Sala Bombes	6	Exponencial SC-630M	TOA
Farola darrera Edif Font Santa-2	1	Exponencial SC-630M	TOA
Zona grup electrògen	---	---	---

Ubicació	Nom equip	Mòdel
Edifici Font Santa-2 (Arxiu recepció)	Rack armari central amplificació de megafonia	
	AMPLIFICADOR LÍNIA-Font Santa-2	UP-246
	Xassis Preamplificador	PM612
	Carta 1ª: Vol. Missatges d'Edifici Font Santa-1	C-610PAL
	Carta 2ª: Vol. Micro 1 (Control)	C-610PAL
	Carta 3ª: Vol. Micro 2 (Recepció)	C-610PAL
	Carta 4ª: Vol. Missatges	C-610PAL
	Carta 5ª: Missatges evacuació	C-610RP1
	Carta 6ª: Missatges a Edifici Font Santa-1	C-610PPA
	Sintonitzador ONKYO	ONKYO
	DVD - Philips	DVP-5960
Font Santa-2 (Recepció)	Micròfon	MD94R
Font Santa-2 (Centre Control)	Micròfon	MD94R4

LÍNIA FONTSANTA-2			
Ubicació			Núm. Altaveus
Planta Baixa Passadís	CV40S	1	4
Planta Baixa Neteja	CV40S	1	1
Planta Baixa Serveis Homes	CV40S		1
Planta Baixa Serveis Dones	CV40S		1
Planta Baixa Arxiu	CV40S		1
Planta Baixa Sala Reunions núm. 1,2,3,4,5	CV4S		5
Planta Baixa Despatx núm. 6,7,8,9	CV4S	4	4
Planta Baixa Despatxos Comuns	CV40S	1	4
Planta Baixa	CV40S	1	4
Planta 1 Despatx núm. 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	CV40S	11	11
Planta 1 Serveis Homes	----	----	1
Planta 1 Serveis Dones			1
Planta 1 Passadís	CV40S	1	2
Planta 1 Despatx	---	---	---
Planta 1 Sala Foix	---	---	1
Planta 1 Zones comuns 1	CV4S	1	2
Planta 1 Zones comuns 2	CV4S	1	3
Planta 1 Sala Control + Despatx	CV4S	1	5
Planta 1 Despatx anexe Sala Control	---	---	---
Planta 1 Despatx 21	---	---	---

4. ED TRINITAT

Ubicació	Nom equip	Mòdel
Sala Control	Rack armari central d'amplificació de megafonia	
	AMPLIFICADOR LÍNIA-1	DA-4PM/F2 MP-460WF2
	AMPLIFICADOR LÍNIA-2	UP-365
	AMPLIFICADOR LÍNIA-3	UP-365
	Xassis preamplificador	PM612
	Carta 1ª Vol. Micròfon	C-610PAL
	Carta 2ª Vol. Missatges	C-610PAL
	Carta 3ª Missatges Evacuació	C-610RP4
	Carta 4ª Megafonia interfons	C-610PAL
	Micròfon Sala de Control	MD-94

LÍNIA-1			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Vestíbul	2	Difusor Sostre A260ATM	Optimus
Distribuïdor vestuaris	1	Projector CS-64	Optimus
Taller	1	Projector CS-64	Optimus
Oficines 1ª Planta	4	Difusor Sostre A260ATM	Optimus
Sala mesurador Agbar	1	Difusor Sostre A260ATM	Optimus
Plaça Sala Transformador C200	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala Costat Transformador	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala màquina Ascensor	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala Sortida C200	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Plaça superior E.B. C200	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala seccionador C-200	1	Exponencials SC-630M	Optimus

Sala Control Transf. M. T.	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Mirador	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Escala Mirador	4	Projector CS-64	
Sala seguretat entrada	1	Difusor de sostre	Optimus

LÍNIA-2

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Rampa Turbines C-100	2	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala Turbines C-100	3	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala Sortida Dipòsit C-70	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Fanal Dipòsit C-70	2	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala Turbina cota 70	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Galeria C-70 (Tram 1)	2	Exponencials SC-630M	Optimus
	1	Exponencials BEA-2630	L-Tronic
Galeria C-70 (Tram 2)	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala costat Cota 70	1	Exponencials SC-630M	Optimus

LÍNIA-3

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Carrer entrada principal	2	Exponencials BEA-2630	L-Tronic
Escala C-100 a C-70	1	Exponencials SC-630M	Optimus
Galeria C-100	3	Exponencials SC-630M	Optimus
Sala Obturador C-70	1	Exponencials SC-630M	Optimus

INTERFONS

Ubicació	Núm.	Mòdel	Marca
Sala Sortida C-200	nº 10	YAZ-90-3	Aiphone
Sala Control Elèctric C-200	nº 11	YAZ-90-3	Aiphone
E.B. C-200	nº 12	YAZ-90-3	Aiphone
Sala Control	nº 13	YAZ-90-3	Aiphone

Vestíbul	nº 14	YAZ-90-3	Aiphone
Oficines	nº 15	YAZ-90-3	Aiphone
Sala Turbines C-100	nº 16	YAZ-90-3	Aiphone
Taller	nº 17	YAZ-90-3	Aiphone
Galeria C-100	nº 18	YAZ-90-3	Aiphone
Sala vàlvula 99 (Final tobogán)	nº 19	YAZ-90-3	Aiphone
Sortida C-70	nº 20	YAZ-90-3	Aiphone
Galeria cota 70	nº 21	YAZ-90-3	Aiphone
Sala Turbines C-70	nº 22	YAZ-90-3	Aiphone
Ascensor	nº 23	YAZ-90-3	Aiphone
Seguretat entrada	nº24		
Mòdul megafonia	nº 0	Q-0079	Aiphone

5. ITAM LLOBREGAT

Ubicació	Nom equip	Mòdel
Edifici Control	IF (MÒDUL MP300)	300W
Sala Actes	Armari rack sonorització	
	AMPLIFICADOR SALA ACTES	A-3501FM
	Xassis Preamplificador:	PM612
	Carta 1ª Vol. Micro-1	C-610PAL
	Carta 2ª Vol. Micro-2	C-610PAL
	Carta 3ª Vol. PC	C-610PAL
	Carta 4ª Vol. DVD	C-610PAL
	Micròfons conferències (2)	MEF-45C
	Interface línia 100V avisos evacuació	Q-0032
Sala Control	Micròfon	DC-600ETH

EDIFICI DE CONTROL			
Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Planta -1 Oficines-1 Hall Auditori	2	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta -1 Serveis-1	3	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta -1 Aula	6	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta -1 Magatzem-1	7	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta -1 Sala Rack Sala Actes	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Oficines Hall	4	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Recepció	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Sala	4	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Biixa Sortida Lateral	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Vestuari Masculí	2	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Vestuari Femení	2	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Passadís Vestuari	2	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Menjador	3	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Sala Rack	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta Baixa Magatzem	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Descans Serveis 1ª Planta	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta 1 Passadís	2	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta 1 Despatx 1	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta 1 Despatx 2	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Planta 1 Laboratori	12	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Passadís Planta 2ª	3	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Sala Control Planta 2ª	2	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
CPD Planta 2ª	1	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Despatx núm. 1, 2, 3, 4, 5 Planta 2ª	5	Difusor de sostre A265ATM	Optimus
Sala Actes	4	Difusor de sostre A265ATM	Optimus

OSMOSIS 1		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
Osmosis 1	IF (MÒDUL MP300)	300W

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Osmosis 1	9	Exponencial SC630M	TOA

OSMOSIS 2		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
Osmosis 2	IF (MÒDUL MP300)	300W

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Osmosis 2	9	Exponencial SC630M	TOA

EDIFICI E-1		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
EDIFICI E-1	IF-702 ETH	DA-4P MP-300WF2

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
E1 Galeria Cables	1	Exponencial SC630M	TOA
E1 Quadres Elèctrics	1	Exponencial SC630M	TOA
E1 Quadres Alta	1	Exponencial SC630M	TOA
Galeria Elèctrica Passadís 1	3	Exponencial SC630M	TOA
Galeria Elèctrica Passadís 2	3	Exponencial SC630M	TOA
Dipòsit Grup Electrogen	1	Exponencial SC630M	TOA

Taller-Magatzem	2	Exponencial SC630M	TOA
Garita Seguretat	1	Superficie	Optimus

EDIFICI E-2		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
EDIFICI E-2	IF-7P4ETH/0	MP-300WD

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
E2 Central Bombeig	4	Exponencial SC630M	TOA
Sala Elèctrica BT	1	Exponencial SC630M	TOA
E2 Sala Elèctrica MT	1	Exponencial SC630M	TOA
Galeria Cables	1	Exponencial SC630M	TOA
Filtració 1º Etapa Línea A	3	Exponencial SC630M	TOA
Filtració 1º Etapa Línea B	3	Exponencial SC630M	TOA
Avisador Lluminos tipus Bandalet Sala Bombeig	1		

Edifici E-2 Reminerització		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
Edifici E-2 Reminerització	IF-7P4ETH	MDA-4PM MP-300WD

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Galeries Reminerització	4	Exponencial SC630M	TOA
Reminerització	8	Exponencial SC630M	TOA
Reactius 2	2	Exponencial SC630M	TOA
Diòxid de Clor	1	Exponencial SC630M	TOA

EDIFICI E-3		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
EDIFICI E-3	IF-702ETH	MDA-4PM MP-300WD

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
E3 Bombament Intermig	3	Exponencial SC630M	TOA
E3 Sala Elèctrica BT	1	Exponencial SC630M	TOA
Filtres Tancats	3	Exponencial SC630M	TOA
	1	Exponencia LIBEA 2630	LETUSA
Galeria Cables	1	Exponencial SC630M	TOA
E3 Sala Elèctrica MT	1	Exponencial SC630M	TOA
Avisador Lluminos tipus Bandalet Bombament	2		

EDIFICI E-4		
Ubicació	Nom equip	Mòdel
EDIFICI E-4	AMPLIFICADOR SÈRIE OPTIMAX	UP-360ETH

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Flotació	3	Exponencial SC630M	TOA
E4 Façana Reactius 1	1	Exponencial SC630M	TOA
E4 Cuarto Elèctric BT	1	Exponencial SC630M	TOA
E4 Galeria Cables	1	Exponencial SC630M	TOA
E4 Cuarto Elèctric MT	1	Exponencial SC630M	TOA
Deshidratació	2	Exponencial SC630M	TOA
Bombament Recirculació Fangs	1	Exponencial SC630M	TOA

Avisador Lluminos tipus Bandalets Flotació	1		
Avisador Lluminos tipus Bandalets Deshidratació Fang	1		

EDIFICI E-5 CAPTACIÓ

Ubicació	Nom equip	Mòdel
EDIFICI E-5 CAPTACIÓ	AMPLIFICADOR SÈRIE OPTIMAX	UP-246ETH

Ubicació	Núm. unitats	Mòdel	Marca
Sala Bombes	2	Exponencial SC630M	TOA
Sala Elèctrica BT	1	Exponencial SC630M	TOA
Sala Desbast	1	Exponencial SC630M	TOA
Sala Elèctrica MT	1	Exponencial SC630M	TOA

ANNEX 2

QUADRE DE PREUS UNITARIS PEL MANTENIMENT CORRECTIU

	Descripció	Preu unitari (€)
ut	Sistema d'alarma per veu compact segons norma En-54 8 zones/16 línies 1500W mod. Seven-1500N	9.289,00
ut	Micròfon d'avisos de viva veu, pregravats d'emergència i/o evacuació amb pantalla tàctil mod. Seven-Miap	1.235,00
ut	Font alimentació 48 Vdc 0'4Amp mod. GS-18E48	27,40
ut	Bateria 12 Vcc 28Ah mod. AKU28-12	170,00
ut	Altaveu tipus exponencial acústic 30W/100V amb transformador de línia 100V IP 66 (EN-54) mod. FE-2010T-EN	111,70
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, lliure d'halògens i resistent al foc 0,6/1Kr AS/Taronja amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,92
ut	Caixa connexions PVC 100x100 amb joc de tres premses	3,99
m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 muntat superficialment	4,56
ut	Altaveu tipus difusor de sostre 10W/100V amb transformador de línia 100V (EN-54) mod. GAT-601 EN	46,00
m	Safata metàl·lica Rejiband tipus Malla de varetes electrosoldades, amb Vora de Seguretat per a la conducció de cablejat elèctric i de Telecomunicacions de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport inclosos	25,81
ut	Suport mural per a llum d'acer inoxidable ref. FCS5227	146,80
ut	Mòdul activació llums incloent optoacobrador i contactor 20Amp 230 Vac ref. 5T5800	394,90

ANNEX 3

PRESSUPOST DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DEL SISTEMA DE MEGAFONIA D'ATL

Manteniment del sistema de megafonia- Any 2024

NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID.	PREU	IMPORT
1	Ut.	Comprovació de l'estat dels amplificadors de potencia, efectuant les mesuraments dels diferents paràmetres dels mateixos (potencia, sensibilitat, distorsió, etc.) ⁽¹⁾	1	800,00	800,00
2	Ut.	Neteja exterior e interior de tots els equips instal·lats (altaveus, racks, llums e indicadors òptics, etc.) ⁽¹⁾	1	750,00	750,00
3	Ut.	Comprovació de la funcionalitat i rendiment dels diversos altaveus instal·lats en passadís, zones comuns i plantes ⁽¹⁾	1	850,00	850,00
4	Ut.	Mesura de les línies incloent el "megat" de les mateixes que determinen l'estat dels cables elèctrics que les conformen ⁽¹⁾	1	850,00	850,00
5	Ut.	Revisió de l'estat dels armaris-Rack amb comprovació dels paràmetres del mòdul de gravació-reproducció de missatges d'evacuació (1)	1	750,00	750,00
6	Ut.	Comprovació d'estat i funcionament de cadascun dels elements i dels sistemes en general, realitzen les correccions i ajustos oportuns, si fos necessari ⁽¹⁾	1	900,00	900,00
					4.900,00

Manteniment del sistema de megafonia- Any 2025

NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID.	PREU	IMPORT
1	Ut.	Comprovació de l'estat dels amplificadors de potencia, efectuant les mesuraments dels diferents paràmetres dels mateixos (potencia, sensibilitat, distorsió, etc.) ⁽¹⁾	1	800,00	800,00
2	Ut.	Neteja exterior e interior de tots els equips instal·lats (altaveus, racks, llums e indicadors òptics, etc.) ⁽¹⁾	1	750,00	750,00
3	Ut.	Comprovació de la funcionalitat i rendiment dels diversos altaveus instal·lats en passadís, zones comuns i plantes ⁽¹⁾	1	850,00	850,00
4	Ut.	Mesura de les línies incloent el "megat" de les mateixes que determinen l'estat dels cables elèctrics que les conformen ⁽¹⁾	1	850,00	850,00
5	Ut.	Revisió de l'estat dels armaris-Rack amb comprovació dels paràmetres del mòdul de gravació-reproducció de missatges d'evacuació (1)	1	750,00	750,00
6	Ut.	Comprovació d'estat i funcionament de cadascun dels elements i dels sistemes en general, realitzen les correccions i ajustos oportuns, si fos necessari ⁽¹⁾	1	900,00	900,00
					4.900,00

Manteniment del sistema de megafonia- Any 2026

NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID.	PREU	IMPORT
1	Ut.	Comprovació de l'estat dels amplificadors de potencia, efectuant les mesuraments dels diferents paràmetres dels mateixos (potencia, sensibilitat, distorsió, etc.) ⁽¹⁾	1	800,00	800,00
2	Ut.	Neteja exterior e interior de tots els equips instal·lats (altaveus, racks, llums e indicadors òptics, etc.) ⁽¹⁾	1	750,00	750,00
3	Ut.	Comprovació de la funcionalitat i rendiment dels diversos altaveus instal·lats en passadís, zones comuns i plantes ⁽¹⁾	1	850,00	850,00
4	Ut.	Mesura de les línies incloent el "megat" de les mateixes que determinen l'estat dels cables elèctrics que les conformen ⁽¹⁾	1	850,00	850,00
5	Ut.	Revisió de l'estat dels armaris-Rack amb comprovació dels paràmetres del mòdul de gravació-reproducció de missatges d'evacuació (1)	1	750,00	750,00
6	Ut.	Comprovació d'estat i funcionament de cadascun dels elements i dels sistemes en general, realitzen les correccions i ajustos oportuns, si fos necessari ⁽¹⁾	1	900,00	900,00
					4.900,00

RESUM PRESSUPOST	
Manteniment dels sistemes de megafonia- Any 2024	4.900,00
Manteniment dels sistemes de megafonia- Any 2025	4.900,00
Manteniment dels sistemes de megafonia- Any 2026	4.900,00
Partida alçada – nous equips i recanvis	20.000,00 €
SUBTOTAL	34.700,00
IVA (21%)	7.287,00
TOTAL	41.987,00