



ANNEX AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS I FONTS ORNAMENTALS

- Annex I. Llistat d'edificis municipals**
- Annex II. Inventari de les instal·lacions tèrmiques**
- Annex III. Gammes de manteniment**
- Annex IV. Pla de manteniment**
- Annex V. Instal·lacions de gas**
- Annex VI. Instal·lacions d'energia solar tèrmica**
- Annex VII. Instal·lacions amb prevenció de legionel·losi**
- Annex VIII. Inspeccions periòdiques de les instal·lacions**
- Annex IX. Sistema de gestió de les instal·lacions**
- Annex X. Preus unitaris i descomptes**
- Annex XI. Manteniment dels Jocs d'Aigua**

ANNEX I. LLISTAT D'EDIFICIS MUNICIPALS

N	Equipaments	
1	Ajuntament	Pl. de la Vila, 5
2	Biblioteca	Ptge. Mas Granollacs
3	CAM Bernades (Joventut)	Camí de l'Aplec
4	CC La Rambla	Pl. de la Vila, 9
5	CC Can Folguera	C. Pau Picasso, 32
6	CC Can Taió	Parc Catalunya s/n
7	CC El Vapor	C. Enric Granados, 3
8	CC La Creueta EEGG	Parc Creueta
9	CC La Creueta Nou	C. Doctor Miró, 12
10	CC La Florida	Av. Set, 20
11	CC Mas Costa	Pg. de Can Taió, 81
12	EB Can Folguera	Pl. F. García Lorca
13	EB Els Pins	C. de la Baronia, 9
14	EB L'Espiga	C. Joaquim Malats
15	Escola Bernat de Mogoda	C. Pablo Picasso, 2
16	Escola Els Aigüerols	C. Garcia Nieto, 1
17	Escola La Florida	Av. Dissset, 2
18	Escola Santa Perpètua	C. Tierno Galván, 79
19	Escola Santiga	Av. Sabadell, 2
20	Esports Camp de Futbol	Pg. La Florida, s/n
21	Esports Piscina	C. Joaquim Blume
22	Esports Pista Hoquei	Av. Girona
23	Esports Poliesportiu	Av. Girona, 7
24	Granja Centre de Des. Local	Pl. del Treball
25	Granja CREVE	Pl. del Treball
26	Granja Escola de Música	Ptge. Mas Granollacs s/n
27	Granja Protecció Civil	Pl. del Treball
28	La Promotora (Joventut)	C. Pau Picasso, 20
29	Nau La Creueta	C. Verge de Montserrat, 23
30	Mercat Comerciants i Comitè	Av. Santiga, 7
31	Oficina d'Atenció Ciutadana (OAC)	C. Frederic Soler, 2 bis, baixos
32	Parc Central Aula educació	Parc Central
33	Serveis de Manteniment	C. Escorxador, 4
34	Serveis Socials	C. Salvador Espriu, 72, local
35	SS Càrites i Cabàs	C. Salvador Espriu, 72, magatzem
36	SS Oficina Convivència i Ciutadania	Av. Jacint Verdaguer, 38, baixos

ANNEX II. INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques

	Codi	Element	Marca	Model	Característiques 1	Característiques 2	Ubicació
1		Ajuntament					
C		Calefacció i climatització amb BC		Producció de calor i fred amb BC (Circuit primari)			
	BC1	Bomba de Calor	Climaveneta	WRAN-0702/SL	R407C	F:139kW C:165kW - III	Coberta 3a planta
	BC2	Bomba de Calor	CARRIER	30RQ-140R	R32	F:139kW C:165kW - III	Planta refredadora
	B1	Bomba	SEDICAL	SMD 65/190-0,75K	10.000 m3/h	625W - III	Coberta 3a planta
	B2	Bomba	SEDICAL	SMD 65/190-0,75K	10.000 m3/h	625W - III	Coberta 3a planta
	B3	Bomba	SEDICAL	SIM-80/190-1.1K	25.000 m3/h	888W - III	Coberta 3a planta
	VE1	Vas d'expansió	SEDICAL	REFLEX N300/6	6 bars		Coberta 3a planta
	VM1	Vàlvula motoritzada	TECNOCONTROL	SM308			Entre B1 i B2
	VM2	Vàlvula motoritzada	TECNOCONTROL	SM308			Entre B2 i B3
	RC1	Regulador BC	Climaveneta	CVM 300 R			Integrat a la bomba de calor
	RC2	Regulador BC	Climaveneta	CVM 300 R			Integrat a la bomba de calor
	RC3	Sonda de temperatura					Sortida BC1
	RC4	Sonda de temperatura					Sortida BC2
	RC5	Interruptor de flux					Entrada BC1
	RC6	Interruptor de flux					Entrada BC2
	RC7	Sonda de temperatura					Col·lector
	-	Col·lector general			Fet a mida		Coberta 3a planta
	-	Comptador d'aigua de clima					Coberta 3a planta
		Filtre legionel·la	Cillit	Eurofiltro WF			
C		Calefacció amb GN		Producció de calor amb calderes a GN (Circuit primari)			
	C1	Caldera de peu	Adisa	81 E		89,5 kW	Sala calderes
	C2	Caldera de peu	Adisa	81 E		89,5 kW	Sala calderes
	B5.1	Bomba	SEDICAL	SMD 65/190-0,75K	10.000 m3/h	625W - III	Sala calderes
	B5.2	Bomba	SEDICAL	SMD 65/190-0,75K	10.000 m3/h	625W - III	Sala calderes
	VE2	Vas d'expansió	sense placa característiques				Coberta 3a planta
	V3V	Vàlvula 3 vies	TECNOCONTROL	SM308			Sala calderes
	VM3	Vàlvula motoritzada	TECNOCONTROL	SM308			Sala calderes
	RC8	Interruptor de flux					Sala calderes
	RC9	Sonda de temperatura					Sala calderes
	-	Bescanviador de plaques	Adisa	II 126B		180 kW	Sala calderes
C		Distribució BA		Circuit secundari			
	B4.1	Bomba	SEDICAL	SIM80/190	24.000 m3/h	850 W III	Coberta 3a planta
	B4.2	Bomba	SEDICAL	SIM80/190	24.000 m3/h	850 W III	Coberta 3a planta

	B4.3	Bomba	SEDICAL	SIM80/190	24.000 m3/h	850 W III	Coberta 3a planta
	A1	Dipòsit d'inèrcia	AQUAFLEX	RV3000	1000l		Coberta 3a planta
	VM4	Vàlvula motoritzada	TECNOCONTROL	SM308			Coberta 3a planta
	VM5	Vàlvula motoritzada	TECNOCONTROL	SM308			Coberta 3a planta
	VM6	Vàlvula motoritzada	TECNOCONTROL	SM308			Coberta 3a planta
	RC10	Sonda de temperatura					Coberta 3a planta
	RC11	Sonda de temperatura					Coberta 3a planta
	-	Vàlvula d'equilibrat TA					Coberta 3a planta
	RC12	Controlador edifici	Honeywell	XLS80e			Sala quadre general
C		Instal·lació d'AC amb climatitzadors BA					
	CB01	Climatitzador volum constant	Servoclima	CTA-4	4.900 m3/h	F:21,9 kW	PB. Entrada
	CB02	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-6	7.500 m3/h	F:46,5 kW	PB. Sala de Plens
	CB03	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-3/V	2.600 m3/h	F:16,3 kW	PB. Despatxos arxiu
	CB05	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-3/V	3.400 m3/h	F:16,3 kW	PB. Policia
	CB06	Climatitzador BA	TERMOVEN	IT 126 B/15	FL900 TFVE 2T (3R)	41 W	PB. Vestíbul d'Entrada
	C101	Climatitzador volum constant	Servoclima	CTA-3/V	3.200 m3/h	F:16,3 kW	P1. Oficina intervenció
	C102	Climatitzador volum variable	Servoclima	CHI-30	2.817 m3/h	F:23,4 kW	P1. Alcaldia
	C103	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-3/V	3.000 m3/h	F:16,3 kW	P1. Despatxos intervenció
	C104	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-3/V	2.800 m3/h	F:16,3 kW	P1. Organització
	C105	Climatitzador volum variable	Servoclima	CHI-15	1.552 m3/h	F:12,6 kW	P1. Secretaria
	C201	Climatitzador volum constant	Servoclima	CTA-3/VR/4	2.500 m3/h	F:16,9 kW	P2. Oficina Enginyers
	C202	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-3/V	2.200 m3/h	F:16,9 kW	P2. Despatxos enginyeria i medi ambient
	C203	Climatitzador volum variable	Servoclima	CHI-30	3.150 m3/h	F:23,4 kW	P2. Despatxos regidors
	C204	Climatitzador volum variable	Servoclima	CTA-3/VR/4	2.500 m3/h	F:16,9 kW	P2. Despatxos arquitectes
	C205	Climatitzador volum variable	Servoclima	CHI-20	2.332 m3/h	F:15,5 kW	P2. Oficina Arquitectes
	C301	Climatitzador volum variable	Servoclima	CHI-30	2.916 m3/h	F:12,1 kW	P3. Despatxos Serveis Socials
	C401	Climatitzador volum variable	Servoclima	CHI-30	3.600 m3/h	F:22,1 kW	P4. Personal i Informàtica
	-	13 servos by-pass	Honeywell		Distribució d'aire		
	CVM	53 comportes VAV			Distribució d'aire		
	CVM	9 comportes façana			Distribució d'aire		
	-	62 servos comportes	Honeywell		Distribució d'aire		
	CVM	2 comportes tallafocs					
A		AC BC					
	UI1 - UE1	Split paret	Mitsubishi	MSZ-GF60VE	R410A	F: 6,1 KW	SS. Sala SAI
	UI2 - UE2	Split per conductes	Mitsubishi	PEZ-140EA	R410A	F:16,3 kW	P3. Oficina (C302)
	UI3 - UE3	Split per conductes	Mitsubishi	PEZ-140EA	R410A	F:16,3 kW	P4. Despatxos Personal
	UI4 - UE4	Split paret	Mitsubishi	SPKZ-100VKAL	R410A	F:9,4kW C:11,2kW - II	P4. Sala servidors
	UI5 - UE5	Split paret	Mitsubishi	MSZ-HJ25VA	R410A	F:2,5kW C:3,15kW - II	P3. Despatx regidor
	UI6 - UE6	Split per conductes	HITECSA	CCVIBA / ECVIBA 601	R410A	18,5 KWF i 19,8 KWC	PB. Arxiu

	UI7 - UE7	Split paret	Mitsubishi	MSZ-SF-42VE	R410A	F:4,2KW C:5,4KW	PB. Recepció policia
	UI8 - UE8	Split paret	Mitsubishi	MSZ-8F25VE	R410A	F: 2,5 KW	PB. Control Sala de Plens
	UI9- UE9	Split Paret	Mitsubishi	MPKZ-71VKAL	R32	F:7,1 KW C:8KW	P4.Sala Servidors 4ª planta
V		Sistema de ventilació					
	V1	Caixa d'impulsió amb conductes	SENSE ETIQUETA				Caixa PS. Sortida P3. Esquerra
	V2	Caixa d'impulsió amb conductes	SENSE ETIQUETA		0,9m/s		P2. Pati central
	V3	Caixa d'impulsió amb conductes	SENSE ETIQUETA	300X400	6m/s		P3. Esquerra
	E1	Caixa d'extracció amb conductes	SENSE ETIQUETA				Caixa PS. Sortida P3. Esquerra
	E2	Caixa d'extracció amb conductes	SENSE ETIQUETA	340X150	2m/s		P2. Pati central
	E2.1	Caixa d'extracció amb conductes	SENSE ETIQUETA	CVB/4-270 - 3/4CV (300X400)	16m/s		P3. Dreta
	E3	Caixa d'extracció amb conductes	S&P	CUB14 180/180			P3. Esquerra
	E4	Caixa d'extracció amb conductes	SENSE ETIQUETA				P4. Coberta edifici
	E5	Ventilador	MUNDOFAN	MU TU 6	220V	25W	PB. Control Sala de plens
C		ACS amb ES		Instal·lació d'ES que alimenta 2 termos elèctrics			
	A2	Acumulador solar	Megasun	Dure Small ST-300			Coberta 3a planta
	B6	Bomba	DAB	VA 65/130			Sala calderes
	VE3	Vas d'expansió	Sense model				
	-	Captadors solars					Façana sud
		Bomba Solar	DAB	Evostat 20-75/130			
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb 2 termos elèctrics			
	T1	Termo elèctric	Fleck	Nilo-7		50L - 1,2 KW	Policia
	T2	Termo elèctric	Fleck	Bon 7		50L - 1,2 kW	Menjador
B		Equip de bombeig		Grup de pressió fluxors			
	BP1	Bomba de pressió	MERCABOMBA	MVX-6/6 T	380V	3C	Dipòsit Fluxors
	BP2	Bomba de pressió	MERCABOMBA	MVX-6/6 T	380V	3C	Dipòsit Fluxors
	B7	Bomba de recirculació	PANTHER	50 M		0,5 CV	Dipòsit Fluxors
	VE4	Vas d'expansió					Dipòsit Fluxors
	-	Electrovàlvula					Dipòsit Fluxors
	-	Dosificació automàtica clor		Sèrie LPH			Dipòsit Fluxors
B		Equip de bombeig		Omplerta de dipòsits des de pou freàtic			
	B8	Bomba	MERCABOMBA	25P07	220V	0,75 CV	Pou freàtic
	-	Sondes			Max(Marró), Min(Blau), Comú		Pou freàtic
B		Equip de bombeig		Font plaça de la Vila			

	B9	Bomba	SIEMENS	1LA7107-4AA10			Sala bomba font
	RC13	PLC control de velocitat					Sala bomba font
	-	Sondes			Max(Marró), Min(Blau), Comú		Dipòsit font
	-	Dosificació automàtica clor					Sala bomba font
	B10	Bomba	CABEL	SUM-50	220V	0,50 CV	Dipòsit fluxor-font
	-	Sondes					Dipòsit fluxor-font
B		Equip de bombeig	Pou fecals				
	B11	Bomba	HASA	INOX PALM 4	2CV	III	Pou fecals
	B12	Bomba	HASA	INOX PALM 4	2CV	III	Pou fecals
	-	Sondes					Pou fecals
A		Humidificadors portàtils					
	HP1	Humidificador portàtil	Arimex	B250			PB. Oficina arxiu
	HP2	Humidificador portàtil	Arimex	PCMH45			PB. Arxiu
	HP3	Humidificador portàtil	Arimex	PCMH45			PB. Arxiu
	HP4	Humidificador portàtil	Arimex	B250			P1. Secretaria
	HP5	Humidificador portàtil	Arimex	B250			P3. Oficina RRHH
	HP6	Humidificador portàtil	Arimex	B250			P4. Administratives
	HP7	Humidificador portàtil	Arimex	B250			P1. Alcaldia
	HP8	Humidificador portàtil	ARIMEX	TRAU B450			P2. Ploter
	-	Humidificador portàtil	S&P	HUMI-ED			
	-	Humidificador portàtil	S&P	HUMI-ED			
	-	Humidificador portàtil	S&P	HUMI-ED			
	-	Humidificador portàtil	S&P	HUMI-ED (MINI)	30 W		
	-	Humidificador portàtil	S&P	HUMI-ED (MINI)	30 W		
	-	Humidificador portàtil	S&P	HUMI-ED (MINI)	30 W		
	-	Humidificador portàtil	BONECO	U200	20 W		
	-	Humidificador portàtil	BONECO	U200	20 W		
	H1	Humidificador	CAREL	UR010	10 Kg	230IV	C101
	H2	Humidificador	CAREL	UR010	10 kg	230IV	C201
	H3	Humidificador	CAREL	UR004	4 Kg	230IV	C204
	H4	Humidificador	CAREL	UR010	10 Kg	230IV	C301
	H5	Humidificador	CAREL	UR010	10 Kg	230IV	CB01
		Descalcificador					
C	D1	Descalcificador	CABEL	SUMO I			Coberta 3a planta
2		Biblioteca Municipal					
A		Climatització BC CA		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 2 Plantes Refredadores, 6 Climatitzadors (2 unitats per planta) i tub de ferro			
	UE1	BC amb circuit d'aigua	Trane	CXAX 060	R410	160,5 kWf 155,4 kWc	Coberta

	UE2	BC amb circuit d'aigua	Trane	CXAX 060	R410	160,5 kW F 155,4 kW C	Coberta
	CBA1	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 9.3 M.V.	6000-9000 m3/h	- III	P1. Interior arxius
	CBA2	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 9.3 M.V.	6000-9000 m3/h	- III	P1. Interior museu
	CBA3	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 9.3 M.V.	6000-9000 m3/h	- III	PB. Entrada
	CBA4	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 9.3 M.V.	6000-9000 m3/h	- III	P2. Literatura castellana
	CBA5	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 9.3 M.V.	6000-9000 m3/h	- III	P2. Música
	CBA6	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 9.3 M.V.	6000-9000 m3/h	- III	Vidriera
V		Sistema de ventilació		2 caixes de ventilació per a la renovació d'aire			
	CV1	Caixa de Ventilació	CASALS	BDE 28/28 M4I	3.600 m3/h	- I	Coberta
	CV2	Caixa de Ventilació	CASALS	BDE 28/28 M4I	3.600 m3/h	- I	Coberta
		Altres referències					
		Ventilació exterior	Servoclima	MI 10/10 SE			coberta
		Extractors lavabos	S&P	Mixvent TD500/15			lavabo homes
		Comportes tallafocs	Madel (Escoda)	SRF-AF 120			
		Regulació AC	Landis & Staeffa	RWP80.001			passadís 1ª pl. (al costat lavabos)
		vas d'expansió	SACI		200 l		magatzem museu planta -1
3		CAM Bernades					
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 9 unitats partides			
	UI1 - UE1	Split per conductes	Mitsubishi City Multi	PUH-P200MYA	R407C	F:20,9 C:23,7 kW - III	Sala polivalent 1
	UI2 - UE2	Split per conductes	Mitsubishi Mr. Slim BC	PUH-P140YHA	R410A	F:14,2kW C:16,7kW - III	Sala polivalent 2
	UI3 - UE3	Split paret inverter	FUJI ELECTRIC	RSA-12LCC/ROR-12LCC	R410A	3,5 kW - I	Direcció
	UI4 - UE4	Split paret inverter	FUJI ELECTRIC	RSA-12LCC/ROR-12LCC	R410A	3,5 kW - I	Sala reunions
	UI5 - UE5	Split paret inverter	FUJI ELECTRIC	RSA-12LCC/ROR-12LCC	R410A	3,5 kW - I	Buc 1
	UI6 - UE6	Split paret inverter	FUJI ELECTRIC	RSA-12LCC/ROR-12LCC	R410A	3,5 kW - I	Buc 2
	UI7 - UE7	Split paret inverter	FUJI ELECTRIC	RSA-12LCC/ROR-12LCC	R410A	3,5 kW - I	Buc 3
	UI8 - UE8	Split paret inverter	FUJI ELECTRIC	RSA-12LCC/ROR-12LCC	R410A	3,5 kW - I	Buc 4
	UI9 - UE9	Split paret	Airwell	WAD 18 RC/GC 17 N RC	R410A	F:5,15kW C:5,7kW	Escala
V		Sistema de ventilació					
	CV1	Caixa de Ventilació	sense placa de característiques		5.000 m3/h		
	CV2	Caixa de Ventilació	sense placa de característiques		3.000 m3/h		
4		CC La Rambla					
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 3 unitats partides			
	UI1 - UE1	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-GE50VA - MUZ-GE50VA	R410A	F:5kW C:5,8kW	PB. Sala social
	UI2 - UE2	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-GE50VA - MUZ-GE50VA	R410A	F:5kW C:5,8kW	Edifici annex
	UI3 - UE3	Split paret	HIYASU	MOS12VC	R410A	F:3,2kW C:3,2kW	PB. Sala social

	UI4 - UE4	split paret	MITSUBISHI	MSZ-GF71VEZ	R410A	F:2,33KW C:24,4KW	Sala Billars
C		Calefacció a GN		Instal·lació de Calefacció a Gas Natural amb 1caldera, tubs mixtes de ferro i coure, radiadors de xapa i ferro fos.			
	C1	Caldera de peu	Feroli	LN-41	Gas Natural	47,3 kW - I	Sala de calderes
	B1	Bomba	ROCA	PC-1055		50 - 112 W - I	Sala de calderes
	B2	Bomba	GRUNDFOS	UPS 24-40 150		30 - 80 W - I	Sala de calderes
	VE1	Vas d'expansió	Ibaiondo	25 AMR-F			Sala de calderes
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb un termo elèctric			
	T1	Termo elèctric	Fleck	Nilo 7		75 l	Lavabo 1a planta
B		Equip de bombeig	Font pati				
	B3	Bomba	Sense dades				
5		CC Can Folguera					
C		Termos	Instal·lació d'ACS amb 2 termos elèctrics				
	T1	Termo elèctric	Cabel	931075		30 l 1,2 KW	Sala Polivalent 3 (sala cuina)
	T2	Termo elèctric	Fagor	M-30 N		30 l	Sala d'actes
	T3	Termo elèctric	Thermor	Thermor 50		50 l	Sala d'actes P1
A		AC BC		Instal·lació climatització inferior a 100 KW			
	UI1 - UE1	Split paret	Panasonic	CS-247 OTE	R410A	F:7,2 KW C:4,2 KW	P1. Sala de juntes, FAV i Entitats
	UI2 - UE2	Split sostre	Mitsubishi Electric	PCZ-50VKA	R410A	F:5,0 kW C:5,5 kW - I	P1. Relacions ciutadanes
	UI3 - UE3	Split paret	AIRWELL	ST XLM 17RC / ST XL	R410A	F:5,01 kW C:5,115 kW - I	P1. Relacions ciutadanes
	UI4 - UE4	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-GF60VE	R410A	F:6,1 kW C:6,8 kW	P1. Oficina Regidoria Relacions ciutadanes
	UI5 - UE5	Split sostre	Mitsubishi Electric	SPCZ-71VKA	R410A	F:7,1 kW C:7,9 kW - I	P1. Sala Polivalent 2
	UI6 - UE6	Split sostre	AIRWELL	NT-30RC	R410A	7,9kW - I	PB. Servei de la Dona
	UI7 - UE7	Split sostre	Johnson	CE 30R/40R/50R	R22	11,4KW	PB. Sala Principal
	UI8 - UE8	Split paret	Johnson	MLC-60-BC	R22	6,4KW	PB. Sala polivalent 3
	UI9 - UE9	Split sostre	MITSUBISHI	PCZS-125 YKA	R410A	F:12,5kW C:14kW	PB. Entrada-Recepció
	UI10 - UE10	Split paret	JOHNSON BY AIRWELL	MAE-45 BC	R410A	5,5 kW	PB. Sala Polivalent 1 (Ordinadors)
	UI11 - UE11	Split sostre	Mitsubishi Electric	PCZS-M125VKA	R410A	F: 12,5 kW C: 14 kW	PB. Sala d'actes (sala polivalent nº 1) COP 3,14 / 3,68
	UI12 - UE12	Split sostre	Mitsubishi Electric	PCZ-125VKA	R410A	F:12,5kW C:14kW - I	PB. Sala d'actes
	UI13 -	Split paret	Mitsubishi Electric	PKA-RP50HAL - PKZ-50VHAL	R410A	F:4,6 kW C:5,0 kW - I	PB. Sala Ass. Minusvàlids

	UE13						
6		CC Can Taió					
C		ACS a ES		Instal·lació d'ACS a Energia Solar amb captadors solars que alimenten 1 acumulador			
	A1	Acumulador	Lapesa	LPR-750	750 litres		Pl. baixa
	B1	Bomba	Grundfoss	UP20-15N		65W	Pl. baixa
	VE1	Vas d'expansió	zilmel	Type 50	48 l		
	-	Captadors solars	Megasun	ST 120	4 Captadors	8,4 m2	
	RC2	Termòstat diferencial	Systemtronic	PTC 2001			
A	VRV			Instal·lació de climatització amb 2 màquines exteriors VRV i 1 Climatitzador Free cooling, que alimenten 14 unitats interiors			
	UE1	Unitat Exterior VRV	Mitsubishi Electric	PUHY-200 YMF	R-22	F: 22,4KW / C: 25KW III	Coberta
	UE2	Unitat Exterior VRV	Mitsubishi Electric	PUHY-200 YMF	R-22	F: 22,4KW / C: 25KW III	Coberta
	UI1.1	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VLMD	R-22	F: 5,6KW / C: 6,3KW	P1. 01. Sala
	UI1.2	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P40 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	P1. 02. Sala
	UI1.3	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	P1. 03. Vestíbul
	UI1.4	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	P1. 04. Despatx
	UI1.5	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20 VLMD	R-22	F: 5,6KW / C: 6,3KW	P1. 05. Despatx
	UI1.6	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P50 VLMD	R-22	F: 7,3KW / C: 8KW	P1. 06. Sala
	UI1.7	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	P1. 07. Passadís
	UI2.1	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VLMD	R-22	F: 7,3KW / C: 8KW	PB. 08. Sala Polivalent
	UI2.2	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VLMD	R-22	F: 7,3KW / C: 8KW	PB. 09. Sala Polivalent
	UI2.3	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P25 VLMD	R-22	F: 5,6KW / C: 6,3KW	PB. 12. Passadís
	UI2.4	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P25 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	PB. 13. Sala
	UI2.5	VRV Conductes	Mitsubishi Electric	PDFY-P25 VM	R-22	F: 2,9KW / C: 3,3KW	PB. 14. Recepció
	UI2.6	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	PB. 15. Despatx director
	UI2.7	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20 VLMD	R-22	F: 2,3KW / C: 2,5KW	PB. 16. Bar
	RC1	Centraleta	Mitsubishi Electric	MJ-103 MTRA			
V		Sistema de ventilació					
	CBA1	Climatitzador (bateria de fred i calor) amb filtres	Termoven	CL-2007/2		1.500 m3/h	Coberta
	CV1	Caixa de Ventilació	Soler & Palau	CVB-270/270 - 1/2	Qmax=4340m3/h	368W	Coberta
	CV2	Caixa de Ventilació	Soler & Palau	CVB-270/270 - 1/2	Qmax=4340m3/h	368W	Coberta
	CV3	Caixa de Ventilació	Soler & Palau	CVB200		368W	Coberta
7		CC El Vapor					
A		AC BC Nau baixa		Instal·lació d'Aire Condicionat amb 1 sistema VRF 1 ut. exterior i 2 uts. interiors i 6 màquines partides split amb Bomba de Calor			

	UE1	VRF ut. exterior	PANASONIC	U20ME2E8	R410A	F:58 KW C:63 KW	Fossar Vapor
	UI1	VRF ut. interior	PANASONIC	S-280ME2E5	R410A	F: 28 kW C: 31,5 kW	Coberta recepció davant
	UI2	VRF ut. interior	PANASONIC	S-280ME2E5	R410A	F: 28 kW C: 31,5 kW	Coberta recepció darrera
	UI1 - UE1	Split paret	Mitsubishi	MSH-A07YV / MUH-A09YV	R410A	2,3 kW	Despatx
	UI2 - UE2	Split paret	Mitsubishi	MSH-A18WV / MUH-A18WV	R410A	5 kW	Sala 4
	UI3 - UE3	Split paret	Mitsubishi	MSH-GA60VB / MUH-GA60UB	R410A	6,3 kW	Recepció
	UI4 - UE4	Split paret	Mitsubishi	MSH-A18WV / MUH-A18WV	R410A	5 kW	Sala 3
	UI5 - UE5	Split paret	Mitsubishi	MSC-A12YV / MUH-A12YV	R410A	3,7 kW	Sala 1
	UI6 - UE6	Split paret	Mitsubishi	MSC-A12YV / MUH-A12YV	R410A	3,7 kW	Sala 2
A		AC BC Nau alta PB		Instal·lació d'aire condicionat BC amb sistema VRV amb 4 unitats exteriors que alimenten un total de 8 unitats interiors de tipus conducte PLANTA BAIXA			
	UE1	VRV unitat exterior	Panasonic	U-18ME2E8	R410A	C: 56 kW F: 50 kW	
	UE2	VRV unitat exterior	Panasonic	U-18ME2E8	R410A	C: 56 kW F: 50 kW	
	UE3	VRV unitat exterior	Panasonic	U-18ME2E8	R410A	C: 56 kW F: 50 kW	
	UE4	VRV unitat exterior	Panasonic	U-18ME2E8	R410A	C: 56 kW F: 50 kW	
	UI1	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI2	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI3	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI4	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI5	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI6	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI7	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa sala polivalent
	UI8	VRV unitat interior	Panasonic	S-280ME2E5	R410A	C: 31,5 kW F: 28 kW	planta baixa recepció
A		AC BC Nau alta P1		Instal·lació d'aire condicionat BC amb sistema VRV amb 3 unitats exteriors que alimenten un total de 9 unitats interiors de tipus conducte 1ª PLANTA-MUSEU			
	UE1	VRV unitat exterior	Panasonic		R410A		
	UE2	VRV unitat exterior	Panasonic		R410A		
	UE3	VRV unitat exterior	Panasonic		R410A		
	UI1	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI2	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI3	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI4	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI5	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI6	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI7	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI8	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta
	UI9	VRV unitat interior	Panasonic	S-140MF3E5A	R410A	F: 16 kW	Museu 1ª planta

A		Ventilació					
	CV1	recuperador	Tecna	RCE-6500 EC	4.880 m3/h		fan-coils Pl. Baixa
	CV2	recuperador	Tecna	RCE-6500 EC	4.880 m3/h		fan-coils Pl. Baixa
	CV3	recuperador	Tecna	RCE-6500 EC	4.880 m3/h		fan-coils Pl. Baixa
	CV4	recuperador	Tecna	RCE-2300 EC	1.780 m3/h		fan-coils Pl. Baixa
	CV5	recuperador	AIR HANDLING	GTDI-A CC30	3.000 m3/h		fan-coils 1ª Planta
B		Equip de bombeig					
	B1	Bomba d'aigua Fossar					Fossar unitats exteriors
8		CC La Creueta EEGG					
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat BC amb 2 condicionadors partits per conductes			
	UI1 - UE1	Split conductes	DAIKIN	FDY10J+RY10L	R22	29,5 kW - I	PB. Sala 1
	UI2 - UE2	Split conductes	DAIKIN	FDY08J+RY8L	R22	22,7 kW - III	PB. Sala 2
9		CC La Creueta Nou					
A		VRV		Instal·lació d'Aire Condicionat amb 1 màquina BC VRV i 5 unitats interiors cassette			
	UE1	Unitat Exterior VRV	Daikin	RXYQ12P7W1B	R410A	33,5 / 37,5 kW - III	Sala exterior reixes
	UI1.1	VRV conductes	Daikin	FXFQ80M8V3B	R410A	F: 9KW / C: 10KW	Sala d'actes i espai 2
	UI1.2	VRV conductes	Daikin	FXFQ80M8V3B	R410A	F: 9KW / C: 10KW	Sala d'actes i espai 2
	UI1.3	VRV conductes	Daikin	FXFQ80M8V3B	R410A	F: 9KW / C: 10KW	Sala d'actes i espai 2
	UI1.4	VRV conductes	Daikin	FXFQ60M8V3B	R410A	F: 7,1KW / C: 8KW	Espai 1
	UI1.5	VRV conductes	Daikin	FXFQ32M8V3B	R410A	F: 3,6KW / C: 4KW	Recepció
V		Sistema de ventilació					
	CV1	Ventilador impulsió d'aire	Sodeca	CJBD-2525/AL-6M-1/5		150 W	Sala exterior reixes
	CV2	Ventilador extracció d'aire	Sodeca	CJBD-2525/AL-6M-1/5		150 W	Sala exterior reixes
C		Termos	Instal·lació d'ACS amb un termo elèctric				
	T1	Termo elèctric	Fagor	M-50 N3	50 l	1.200 W	Lavabo
10		Centre Cívic La Florida					
C		Calefacció a GN Casal		Instal·lació de calefacció a Gas Natural amb 1 caldera, tub de coure i radiadors d'alumini.			
	C1	Caldera de peu	Ferrolí	LN 41	Gas Natural	47,3 kW - I	Sala de calderes
	B1	Bomba	ROCA	PC-1055	2600 rpm	200W - I	Sala de calderes
	VE1	Vas d'expansió	ROCA	Vasoflex AP156	50 l		Sala de calderes
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb un termo elèctric (Casal d'avis)			

	T1	Termo elèctric	CABEL	Vertical 100L	100 l		Soterrani Casal d'avis
	T2	Termo elèctric	Junkers	Elacell 50L vertical	50 l	1500W	Aula de Dansa
A		AC BC i SF Casal d'Avis		Instal·lació d'Aire Condicionat Només Fred amb 4 unitats partides			
	UI3 - UE3	Split paret SF	Johnson	XLM-30 / GCN 30	R410A	8,6 KW	Sala Casal
	UI4 - UE4	Split paret SF	Johnson	XLM-30 / GCN 30	R410A	8,6 KW	Sala Casal
	UI5 - UE5	Split paret	Mitsubishi	MSZ-SF35VE3	R410A	F:3,5 KW C:4 KW	Recepció
	UI6 - UE6	Split paret	Mitsubishi	MSZ-SF35VE3	R410A	F:3,5 KW C:4 KW	Sala Reunions 1ª planta
C		Calefacció a GN Pavelló		Instal·lació de Calefacció a Gas Natural amb 1 caldera que alimenta un circuit de Terra Radiant a la Pl. 1 i un circuit de radiadors a la Pl. Baixa			
	C2	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	101 kW - I	Jardí
	B2	Bomba	ROCA	PC-1035		95W - I	Jardí
	B3	Bomba	GRUNDFOSS	UPS 32-80-180		105W - I	Jardí
	VE2	Vas d'expansió	Ibaiondo	CMF-50	50 l		
	-	Terra Radiant					Sala Polivalent
	-	Radiadors					Pl. Baixa
	V3V1	Vàlvula 3 vies	Mut meccanica tovo	SF 25 M1	220V-SW		
A		VRV Pavelló		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 2 unitats exteriors i 6 interiors, COMPO MULTI VRV 3x1 per la zona del pavelló			
	UE1	VRV Exterior	Mitsubishi Electric	PUH-P10MYA	R-407C	30,5 kW - III	Jardí
	UE2	VRV Exterior	Mitsubishi Electric	PUH-P10MYA	R-407C	30,5 kW - III	Jardí
	UI1.1	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLA P3 AA1	R-407C	9,2 kW - I	Sala Polivalent. Zona carrer 1
	UI1.2	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLA P3 AA1	R-407C	9,2 kW - I	Sala Polivalent. Zona carrer 2
	UI1.3	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLA P3 AA1	R-407C	9,2 kW - I	Sala Polivalent. Zona carrer 3
	UI2.1	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLA P3 AA1	R-407C	9,2 kW - I	Sala Polivalent. Zona interior 1
	UI2.2	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLA P3 AA1	R-407C	9,2 kW - I	Sala Polivalent. Zona interior 2
	UI2.3	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLA P3 AA1	R-407C	9,2 kW - I	Espatllada sense recanvi
	RC1	Termòstat	Mitsubishi Electric	PAR 21			Sala Polivalent. Zona carrer
	RC2	Termòstat	Mitsubishi Electric	PAR 21			Sala Polivalent. Zona interior
	-	Distribuïdor VRV	Mitsubishi Electric	SDT-111SA			Sala Polivalent
	-	Distribuïdor VRV	Mitsubishi Electric	SDT-111SA			Sala Polivalent
A		AC BC Aula de Dansa/ loga		Instal·lació d'aire condicionat amb bomba de calor amb 2 unitats partides i renovació d'aire per a			

				l'Aula de Dansa/ loga			
	UI7 - UE7		Mitsubishi	MSZ-GF60VE	R410A	F:6,1 KW C:6,8 KW	Zona esquerra
	UI8 - UE8		Mitsubishi	MSZ-GF60VE	R410A	F:6,1 KW C:6,8 KW	Zona dreta
V		Sistema de ventilació					
	CV1	Caixa de Ventilació	Soler & Palau	CVB 240	2600 m3/h		Fals sostre magatzem Escola de Dansa
	REC 1	Recuperador de calor	Soler & Palau	CADB-N D 12 BV F7+F9	1420 m3/h	2X0,37KW	Calaix dreta
B		Equip de bombeig	Font bassa				
	B4	Bomba	No hi ha accés				
11		CC Mas Costa					
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba Calor amb 2 condicionadors d'aire compactes d'impulsió per conductes i 1 condicionador partit d'impulsió per conductes.			
	UC1	Unitat compacta per conductes	ROCA	BCH-152 G-38 E1 amb resistència elèctrica 10 kW BCH-152	407 C	F:14,1kW C:15kW	Recepció
	UC2	Unitat compacta per conductes	ROCA	BCH-202 G-38 E1 amb resistència elèctrica 10 kW BCH-202	407 C	F:17,9 kW C:18kW	Espai 1 i 2
	UI1 - UE1	Split per conductes	ROCA	BCI 102 21 E2 amb resistència elèctrica 5kW BCI-102	R-22	F:10,2kW C:10,3kW	Espai 3
	CVM1	Comporta motoritzada	Airzone	Plus			Conducte impulsió BCH-152
	CVM2	Comporta motoritzada	Airzone	Plus			Conducte impulsió BCH-152
	CVM3	Comporta motoritzada	Airzone	Plus			Conducte impulsió BCH-152
	CVM4	Comporta motoritzada	Airzone	Plus			Conducte impulsió BCH-202
	CVM5	Comporta motoritzada	Airzone	Plus			Conducte impulsió BCH-202
	RC1	Centraleta	Airzone	Plus	Zona BCH-152		Passadís
	RC2	Centraleta	Airzone	Plus	Zona BCH-202		Passadís
	RC3	Termòstat	Airzone	de zona			Espai 3
	RC4	Termòstat	Airzone	de zona			Espai 2
	RC5	Termòstat	Airzone	de zona			Espai 1
	RC6	Termòstat	Airzone	de zona			Despatx
	RC7	Termòstat	Airzone	de zona			Despatx
	RC8	Termòstat	Airzone	de zona			Recepció i passadís
	-	Comporta aportació	Airzone	Plus			BCH-202
	-	Comporta aportació	Airzone	Plus			BCH-202
	-	Comporta aportació	Airzone	Plus			BCH-152
	-	Comporta aportació	Airzone	Plus			BCH-152
	-	Comporta aportació	Airzone	Plus			BCH-152

	-	Comporta sobrepressió	Airzone	Plus			By-pass BCH-152
	-	Comporta sobrepressió	Airzone	Plus			By-pass BCH-202
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb un termo elèctric			
	T1	Termo elèctric	Edesa	TRE-50 N1		50 l	Sala neteja
12		Escola Bressol Can Folguera					
A		AC BC		Instal·lació de 8 màquines partides BC			
	UI1 - UE1	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-GE50VA	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A1 - Cargols
	UI2 - UE2	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-GE50VA	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A2 - Bolets
	UI3 - UE3	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-GE50VA	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A5 - Xiulets
	UI4 - UE4	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-GE50VA	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A6 - Titelles
	UI5 - UE5	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A3 - Sols
	UI6 - UE6	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A4 - Llunes
	UI7 - UE7	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A7 - Globus
	UI8 - UE8	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF50VE	R410A	F: 5KW C: 5,8KW	Aula A8 - Estels
C		Calefacció i ACS a GN i ES		Instal·lació de Calefacció i ACS mixt a Gas Natural i Energia Solar, amb 3 calderes que alimenten amb tub polipropilè i ferro circuit de radiadors de ferro fos i circuit de Terra Radiant, i 1 acumulador per ACS			
	C1	Caldera Mural mixta	ROCA	Platinum 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
	C2	Caldera Mural mixta	ROCA BAXI	Platinum 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
	C4	Caldera Mural	ROCA BAXI	COMPAC ECO 30/30 F	Gas Natural	35KW	Sala de calderes
	A1	Acumulador	LKN (FRP-7-10)	S2-1000 AISI 316	1000 l		Sala de calderes
	B1	Bomba	GRUNDFOSS	MAGNA 1 32-80 180		9 - 151 W	
	B2	Bomba	GRUNDFOSS	UPS 25-60 180		45 - 82W - l	
	B3	Bomba	DAB	A 50/180 XM		140-160W - l	
	B4	Bomba	DAB	VA 55/180 X		45 - 82W - l	
	-	Captadors solars	LKN	LKN-9N-N		33m2	Coberta
	-	Aerotermino dissipador	Escoclima	A 14/2 M	4000m3/h - 40kW	250W - l	Sala de calderes
	VE1	Vas d'expansió	IBAIONDO		35 l		
	VE2	Vas d'expansió	IBAIONDO		25 l		
	VE3	Vas d'expansió	WOLF		?		
	RC1	Data Logger		BERMAN TGU-4020		SALA DE CALDERES	
	VM1	Vàlvula motoritzada		2V 1"		SALA DE CALDERES	
		Vàlvula 3 vies	SIEMENS				
		Vàlvula 3 vies	BAXI				
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb 2 termos elèctrics			
	T1	Termo elèctric	FAGOR	M-30 N1		30 l - 1,2 kW	PB. Lavabo ascensor,

							vertical
	T2	Termo elèctric	FAGOR	M-50 N3		50 l - 1,2 kW	PB. Lavabo Bolets, horitzontal
13		Escola Bressol Els Pins					
C		Calefacció a GN (Part antiga)		Instal·lació de Calefacció a Gas Natural amb 1 caldera, tub de coure i radiadors d'alumini			
	C1	Caldera Mural	Roca	Platinum 24/24F	Gas Natural	24 kW - I	Armari exterior
C		Calefacció a GN (Part nova)		Instal·lació de Calefacció de potència inferior a 100 kW amb 1 caldera de terra i radiadors de xapa			
	C2	Caldera Mural	Baxi	BioPlus 50F		48,6KW	Sala de caldera
		Interacumulador vitrificat	Greenheiss	DPV / I / ES-150	120 l		Sala de calderes
	B1	Bomba	Grundfoss	UPS 25-80 180		245W - I	Sala de caldera
	B2	Bomba	Grundfoss	UP 15-14 BT		25W - I	Sala de caldera
	VE1	Vas d'expansió	Ibaiondo	35 CMF	35 l		Sala de caldera
	VE2	Vas d'expansió	Roca	NO INDICA	10 l		Sala de caldera
	-	Extractors	S & P	TH-500/150			Terrat
	-	Radiadors					
	RC1	Data Logger		BERMAN TGU-4020		SALA DE CALDERES	
	VM1	Vàlvula motoritzada		2V 1"		SALA DE CALDERES	
A		AC BC (Part nova)		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 6 unitats partides tipus split			
	UI1 - UE1	Split paret	Mitsubishi Electric	PKH-71HFAL	R-410A	F:7,9kW C:8,8kW	Sala abelles
	UI2 - UE2	Split paret	Mitsubishi Electric	PKH-71HFAL	R-410A	F:7,9kW C:8,8kW	Sala ratolins
	UI3 - UE3	Split paret	Mitsubishi Electric	PKH-71HFAL	R-410A	F:7,9kW C:8,8kW	Sala marietes
	UI4 - UE4	Split paret	Mitsubishi Electric	PKH-71HFAL	R-410A	F:7,9kW C:8,8kW	Sala papallones
	UI5 - UE5	Split paret	Mitsubishi Electric	PKH-71HFAL	R-410A	F:7,9kW C:8,8kW	Sala Ocells
	UI6 - UE6	Split paret	Mitsubishi Electric	PKH-71HFAL	R-410A	F:7,9kW C:8,8kW	Sala Mussols
A		AC BC (Part Antiga)		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 2 unitats partides tipus split			
	UI7 - UE7	Split paret	General	ASG-18 UiLF	R-410A	F:5,2KW C:6,3 KW	Zona Lactants (sala jocs)
	UI8 - UE8	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-HR60VF	R-32	F:6,1 KW	Aula (antic magatzem)
14		Escola Bressol L'Espiga					
C		Calefacció i ACS a GN i ES		Instal·lació de Calefacció i ACS amb ES			
	C1	Caldera	SIME	RX 55 CE IONO B	Gas Natural (5,26 Nm ³ ./h)	69,2 kW	Sala Caldera
	A1	Acumulador	FERROLI	DPI/316/1	500 l		Sala Caldera
	B1	Bomba	Sedical	SP 30/7-B	2,5 m3/h	215W - I	Sala Caldera

	B2	Bomba	Sedical	SP 30/8-B	13 m3/h - 12 bars	250W - I	Sala Caldera
	B3	Bomba	Sedical	SP 25/6-B	13 m3/h - 18 bars	96W - I	Sala Caldera
	B4	Bomba	Roca	SB-10YA	20 m3/h - 15 bars	27 - 56 W - I	Sala Caldera
	B5	Bomba	Sedical	SA 25/4 - B	0,4 m3/h	85W - I	Sala Caldera
	VE1	Vas d'expansió	Ibaiondo	CMF-50	50 l		Sala Caldera
	VE2	Vas d'expansió	Ibaiondo	CMF	25 l		Sala Caldera
	RC1	Regulador electrònic de calefacció	SAUTER	NRT 114 F031	2 sondes actuen sobre v3v		Sala Caldera
	RC2	Regulador tèrmic diferencial	CHROMAGEN	STECA TR 0301	3 entrades i 1 sortida		Sala Caldera
	-	Radiador alumini de 18 elements de 650 mm					
	-	Radiador alumini de 14 elements de 650 mm					
	-	Radiador alumini de 15 elements de 650 mm					
	-	Captadors solars	Chromagen	CR-12 SN	3 unitats de 2,54m2	7,6m2	
	-	Bescanviador de plaques				70 kW	
	-	Dissipador estàtic			1,8 metres		
	-	Dissipador estàtic			1,8 metres		
	-	Dissipador estàtic			1,2 metres		
	-	Sistema càrrega anticongelant					
	RC3	Data Logger		BERMAN TGU-4020			sala calderes
	VM1	Vàlvula motoritzada		2V 1"			sala calderes
		Centraleta	BAXI	E8			sala calderes
		Filtre Legionel·la	CILLIT	Eurofiltro WF			
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 6 unitats partides			
	UI1 - UE1	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF35VE3	R-410A	F:3,5 kW C:4 kW	Sala Professors
	UI2 - UE2	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF35VE3	R-410A	F:3,5 kW C:4 kW	Aula dormitori
	UI3 - UE3	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-HJ50VA	R-410A	F:5 kW C:5,4 kW	Aula
	UI4 - UE4	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-HJ50VA	R-410A	F:5 kW C:5,4 kW	Aula
	UI5 - UE5	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-HJ50VA	R-410A	F:5 kW C:5,4 kW	Aula
	UI6 - UE6	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-HJ50VA	R-410A	F:5 kW C:5,4 kW	Aula
15		Escola Bernat de Mogoda					
C		Calefacció a GN edifici principal		Instal·lació de calefacció a Gas Natural, amb 3 calderes de ferro fos, tub de ferro i radiadors de xapa tipus panel			
	C1.1	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	103 kW	Sala de Calderes
	C1.2	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	103 kW	Sala de Calderes
	C1.3	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	103 kW	Sala de Calderes
	B1	Bomba	DAB	BP65/180-50T		III	Sala de Calderes
	B2	Bomba	DAB	BP120/280-50T		III	Sala de Calderes
	B3	Bomba	DAB	BP120/280-50T		III	Sala de Calderes

	B4	Bomba	DAB	BP120/280-50T		III	Sala de Calderes
	VE1	Vas d'expansió	Ibaiondo	CMF	200 L		Pl. Baixa
	RC1	Centraleta ROCA	ELFATHERM	E-23-M			Sala de Calderes
	RC2	Centraleta ROCA	ELFATHERM	E-23-M			Sala de Calderes
	V3V1	Vàlvula 3 vies	ROCA	SM-75			Sala de Calderes
	V3V2	Vàlvula 3 vies	ROCA	SM-75			Sala de Calderes
	V3V3	Vàlvula 3 vies	ROCA	SM-75			Sala de Calderes
	-	Radiadors					
	-	Radiadors					
	-	Radiadors	Fer	ALM 5		22 elements, 3,4 kW	Aules de les cantonades
C		ACS a GN edifici principal		Instal·lació ACS a Gas Natural amb 1 caldera instantània			
	C2	Caldera Mural	ROCA	NOVANOX 28/28F	Gas Natural	28 KW	Sala de Calderes
C		Termos ACS edifici principal					
	T3	Termo elèctric	BAXI ROCA	IP-25	150 L	1600W	Vestidors pista esportiva exterior
C		Calefacció i ACS a GN Conserge		Instal·lació de Calefacció i ACS a Gas Natural amb 1 caldera, tub de ferro i radiadors de xapa tipus panel			
	C3	Caldera Mural Condensació	ROCA	Platinum 24/24F	Gas Natural	24 kW - I	Casa Conserge
C		Calefacció a GN Escola Infantil		Instal·lació de Calefacció a Gas Natural amb 1 caldera, tub de coure i radiadors d'alumini			
	C4	Caldera Mural	ROCA	Platinum Alux 33/33F	Gas Natural	33 KW	Sala Escola Infantil
	B6	Bomba	DAB	VA35/180		39 - 78 W - I	Sala Escola Infantil
	B7	Bomba	DAB	VA35/180		39 - 78 W - I	Sala Escola Infantil
	RC3	Centraleta Regulació	ROCA	ELFATHERM E25			Sala Escola Infantil
	RC4	Centraleta Regulació	ROCA	ELFATHERM E25			Sala Escola Infantil
	V3V1	Vàlvula 3 vies	ROCA	SM-75			Sala Escola Infantil
	V3V2	Vàlvula 3 vies	ROCA	SM-75			Sala Escola Infantil
C		Termos ACS Escola Infantil					
	T2	Termo elèctric	CABEL	80L	Horitzontal 80 l		Guarderia (Lavabo)
A		Aire condicionat Escola Infantil					
	UI1- UE1	Split paret	GENERAL/FUJITSU	SENSE MODEL	3,4 kW	Gas R410A	Aula Parvulari
CE		Calefacció i ACS elèctrica Gimnàs		Instal·lació de calefacció amb radiadors i ACS amb termos elèctrics amb serpentí			
	CE1	Caldera elèctrica	Roca	CML-10		10 KW	
	A1	Interacumulador	Saunier Duval	SDN 200V		200 l	

	-	Radiadors					
CE		Calefacció amb aerotermos elèctrics Gimnàs					
	AE1	Aeroterme elèctric	SP	EC-12N			Gimnàs
	AE2	Aeroterme elèctric	SP	EC-12N			Gimnàs
	AE3	Aeroterme elèctric	SP	EC-12N			Gimnàs
	AE4	Aeroterme elèctric	SP	EC-12N			Gimnàs
	AE5	Aeroterme elèctric	SP	EC-12N			Gimnàs
	AE6	Aeroterme elèctric	SP	EC-12N			Gimnàs
16		Escola Els Aigüerols					
C		Calefacció i ACS a GN i ES					
	C1	Caldera	ADISA	DUPLEX EVO150		148,7 kW	Sala caldera
	A1	Acumulador	BAXIROCA	AS-500-2E	500 l		Sala caldera
	B1	Bomba	BAXIROCA	PC1045/RV3342		115-205W - l	Sala caldera
	B2	Bomba	BAXIROCA	PC1045/RV3342		115-205W - l	Sala caldera
	B3	Bomba	BAXIROCA	PC1045/RV3342		115-205W - l	Sala caldera
	B4	Bomba	BAXIROCA	MC-50-11		40-88W - l	Sala caldera
	B5	Bomba Solar	GRUNDFOSS	ALPHA 1-25-145			Sala caldera
	VE1	Vas d'expansió	REFLEX S		33 l		Sala caldera
	RC1	Rellotge programador	Grasslin	372-2			Sala caldera
	RC2	Centraleta	Roca	CS-10			Sala caldera
	VE2	Vas d'expansió	IBAIONDO	CMR	18 L		Sala caldera
	-	Captadors solars	Roca	2.0	3 unitats de 2 m2	6m2	
	-	Aeroterme dissipador	Roca	UL-210			
C		Termos	Instal·lació d'ACS amb dos termos elèctrics alimentats per un acumulador ACS				
	T1	Termo elèctric	CABEL	PLUS 100	100 l - HORIZONTAL	1,5KW	Lavabo PB
	T2	Termo elèctric	Edesa	TRE-100 N	100 l	1,6 kW	Cuina
A		Aire condicionat MÒDUL					
	UI1-UE1	Split paret	Mitsubishi Electric	MSF-SF25 VE2	F: 2,5 KW C: 3,5 KW	R-410A	Aules Mòdul
	UI2-UE2	Split paret	Mitsubishi Electric	MSF-SF25 VE2	F: 2,5 KW C: 3,5 KW	R-410A	Aules Mòdul
	UI3-UE3	Split paret	Mitsubishi Electric	MSF-SF25 VE2	F: 2,5 KW C: 3,5 KW	R-410A	Aules Mòdul
	UI4-UE4	Split paret	Mitsubishi Electric	MSF-SF25 VE2	F: 2,5 KW C: 3,5 KW	R-410A	Aules Mòdul
C		Termos MÒDUL					
	T3	Termo elèctric	ASPES	A-50	50 L		Cuina
17		Escola La Florida					
C		Calefacció a GN		Instal·lació de calefacció escola			

	C1	Caldera	YGNIS	VARIPRIM-275	Gas Natural	275 kW	Sala de calderes
	A1	Dipòsit d'inèrcia	ADISA	DEP TAMPON	300l	Tmax=100°C Pmax=6bar	Sala de calderes
	B1	Bomba	Roca	MC 65		345 - 570 W - III	Sala de calderes
	B2	Bomba	Roca	MC 65		345 - 570 W - III	Sala de calderes
	B3	Bomba	Roca	MC 65		345 - 570 W - III	Sala de calderes
	B4	Bomba	Roca	MC 65		345 - 570 W - III	Sala de calderes
	B5	Bomba	Roca	MC 65		345 - 570 W - III	Sala de calderes
	VE1	Vas d'expansió	Roca	Vasoflex	140 l		Sala de calderes
	-	Plafó radiant planxa d'acer, 1,5m de llarg i vàlvula termostàtica	Runtal	VXD-56			Escola
	-	Plafó radiant planxa d'acer, 1m de llarg i vàlvula termostàtica	Runtal	VXD-56			Escola
	-	Plafó radiant planxa d'acer, 0,7m de llarg i vàlvula termostàtica	Runtal	VXD-56			Escola
		Centraleta	Baxi	Elfatherm E8			Escola
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb un termo elèctric			
	T1	Termo elèctric	CHAFFOTEAUX	15 L		15 l	P3-A
	T2	Termo elèctric	JUNKERS	15 L		15 l	P3-B
C		Calefacció i ACS a GN i ES		Instal·lació de Calefacció i ACS Gimnàs			
	C2	Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	92 kW	Sala Gimnàs P1
	-	Cremador atmosfèric					Sala Gimnàs
		Centraleta	Baxi	Elfatherm E8			Sala Gimnàs
	A2	Acumulador Solar	Idrogas	CV 1000 M1P	1000 l		Sala Gimnàs PB
	C3	Escalfador d'aigua	JUNKERS	HIDRONEXT 5600 S WTD 17-3	Gas Natural	17 L	Sala Gimnàs PB (cuina)
	B6	Bomba	GRUNDFOSS	ALPHA 2 32-60 180	7 m3/h	50 - 95 W - I	Terrat edifici
	B7	Bomba	GRUNDFOSS	MAGNA 1 32-100 180		8-175 W	Terrat edifici
	B8	Bomba	ROCA	MC-50	22 m3/h	360 W - III	Terrat edifici
	B9	Bomba	GRUNDFOSS	MAGNA 25-60 180		9-92 W	Terrat edifici
	CBA1	Aeroterms	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	CBA2	Aeroterms	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	CBA3	Aeroterms	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	CBA4	Aeroterms	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	VE1	Vas d'expansió	IBAIONDO	24 AMR-E	24 L		Terrat edifici
	-	Captadors solars	Escosol	Sol 2300	8 captadors de 2,13 m2	17m2 41° 2 bateries de 4	Coberta Gimnàs
	-	Bescanviador de plaques	ADISA	ITO42/23		90 kW	
	-	Aeroterms dissipador	ESCOSOL	bd 16		16KW	Coberta Gimnàs
	-	Aixeta temporitzada i ruixador per a dutxa					
	V3V1	Vàlvula mescladora motoritzada 3 vies			Amb servomotor		Sala Gimnàs PB
	RC1	Regulador digital	Caleffi Sèrie 6000				

	RC2	Regulació i control ESOL	ROCA	E8.0631			Sala Gimnàs P1
	RC3	Regulador digital	Termicol Energy				
		Descalcificador					
C	D1	Descalcificador ANUL·LAT	(sense placa de característiques)		capacitat: 5L		Sala calderes
18		Escola Santa Perpètua					
C		Calefacció a GN		Instal·lació de Calefacció a Gas Natural amb 4 Calderes, tub de coure, radiadors d'alumini			
	C1.1	Caldera de peu	IMMERGAS	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW - I	Sala Escola
	C1.2	Caldera de peu	INMERGAS	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW - I	Sala Escola
	C1.3	Caldera de peu	INMERGAS	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW - I	Sala Escola
	C1.4	Caldera de peu	INMERGAS	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW - I	Sala Escola
	B1	Bomba	DAB	BP 120/280-50 T		III	Sala Escola
	B2	Bomba	DAB	BP 120/280-50 T		III	Sala Escola
	B3	Bomba	DAB	BP 120/280-50 T		III	Sala Escola
	VE1	Vas d'expansió	Varem	Maxivarem	200 l		Sala Escola
		Vàlvula 3 vies	BAXI ROCA	AKM115F120	2 KW		
		Vàlvula 3 vies	SAUTER				
C		ACS Cuina		Instal·lació ACS a Gas Natural amb 1 caldera instantània			
	C2	Caldera Mural ACS	Fagor	Super Compact Electronic	Gas Natural G-20, Qmax=11l/min	22,1 kW	Cuina
C		Termos		Instal·lació d'ACS per a diferents aules			
	T1	Termo elèctric	FLECK	ELBA 100 (ELBA 2.0 100 EU)		100 l - 1,15/1,4kW	PB. Magatzem, servei a P3A
	T2	Termo elèctric	FLECK	ELBA 100		100 l - 1,15/1,4kW	PB. Magatzem, servei a P3B
	T3	Termo elèctric	COINTRA	TE10		10 l - 1,2kW	PB. Lavabo comunitari P3
	T4	Termo elèctric	ARISTON	NO INDICA		10 l - 1,2kW	P1. Lavabo mestres
C		Calefacció i ACS a GN i ES Gimnàs		Instal·lació de Calefacció i ACS a Gas Natural i Energia Solar, amb 1 Caldera que alimenta amb tub de coure 2 climatitzadors i radiadors d'alumini, i 1 acumulador per ACS amb tub de coure			
	C3	Caldera	ROCA	POWER HT-65	Gas Natural	65 KW	Sala Caldera Gimnàs
	A1	Acumulador	VITROFLEX	no té placa característiques	1000 l	VITROFLEX	Sala Caldera Gimnàs
	CBA1	Climatitzador	CIATESA	KCB-080		C:28,3 KW F:20,6 KW	Gimnàs
	CBA2	Climatitzador	CIATESA	KCB-080		C:28,3 KW F:20,6 KW	Gimnàs
	B4	Bomba	ROCA	PC-1065		130 - 240 W - I	Sala Caldera Gimnàs

	B5	Bomba	ROCA	PC-1045		106 - 193 W - I	Sala Caldera Gimnàs
	B6	Bomba	DAB	VA 65/180		51 - 102 W - I	Sala Caldera Gimnàs
	VE2	Vas d'expansió	Ibaiondo	100 AMR - P			Sala Caldera Gimnàs
	VE3	Vas d'expansió	Roca	Vasoflex	50 l		Sala Caldera Gimnàs
	VE4	Vas d'expansió	Roca	Vasoflex	50 l		Sala Caldera Gimnàs
	-	Captadors solars	Sonnenkraft	SK500N	5 captadors 50°	12,5 m2	Coberta Gimnàs
	RC1	Centraleta Regulació ES	STEVERUNG	SDS 2-2 SONNENKRAFT			Sala Caldera Gimnàs
	-	Dutxes					Gimnàs
C		Calefacció a Gas Natural amb 1 Caldera, tub de coure i radiadors de xapa. Instal·lació monotub AMPA					
	C4	Caldera	MANAUT	GMA24P	Gas Natural	24 kW - I	AMPA
19		Escola Santiga					
C		Calefacció i ACS a GN i ES		Instal·lació de Calefacció i ACS amb ES. 4 Circuits			
	C1.1	Caldera	ROCA	G-100/90 IE		103 KW	Sala de calderes
	C1.2	Caldera	ROCA	G-100/90 IE		103 KW	Sala de calderes
	C1.3	Caldera	ROCA	G-100/90 IE		103 KW	Sala de calderes
	A1	Acumulador	Lapesa	MV 1000 SBT1	1.000 l		Sala de calderes
	C2	Escalfador d'aigua	Junkers	Celsius	Gas Natural		Sala de calderes
	B1	Bomba	Sedical	SP-40/10-B		85 - 185 W - I	Sala de calderes
	B2	Bomba	Sedical	SP-40/10-B		85 - 185 W - I	Sala de calderes
	B3	Bomba	Sedical	SP-30/07-B		85 - 185 W - I	Sala de calderes
	B4	Bomba	GRUNDOSS	MAGNA 1 32-10 180		8 - 175 W	Sala de calderes
	B5	Bomba	Sedical	SP-32/08-B		180 - 330 W - III	Sala de calderes
	B6	Bomba	Sedical	SP-25/03-B		60 - 70 W - I	Sala de calderes
	B7	Bomba	Grundfoss	ALPHA SOLAR 25-75 180			Sala de calderes
	B8	Bomba	Sedical	SP-25/04-B		42 - 50 W - I	Sala de calderes
	VE1	Vas d'expansió	Sedical	N250/6	300 l	Reflex N	Pl. Baixa
	VE2	Vas d'expansió	Sedical	N35/3	35 l	Reflex N	Sala de calderes
	VE3	Vas d'expansió	Sedical	N35/3	35 l	Reflex N	Sala de calderes
	VE4	Vas d'expansió	Sedical	N35/3	35 l	Reflex N	Sala de calderes
	VE5	Vas d'expansió	Sedical	N35/3	35 l	Reflex N	Sala de calderes
	VE6	Vas d'expansió	WOLF		35 l		Sala de calderes
	VE7	Vas d'expansió	IBAIONDO		50 l		Sala de calderes
	CBA1	Aeroterme	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	CBA2	Aeroterme	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	CBA3	Aeroterme	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	CBA4	Aeroterme	ROCA	UL-212	1900 m3/h	22 kW	Gimnàs
	RC1	Centraleta de calefacció	ROCA	E8.0631			Sala de calderes
	RC2	Sonda de temp exteriors					Exterior sala calderes
	RC3	Sonda de temp exteriors					Exterior sala calderes

	RC4	Sonda de temp de caixa					Exterior sala calderes
	RC5	Sonda de temp de caixa					Exterior sala calderes
	RC6	Centralita Energia Solar	Chromagen	STECA TR0301			Sala de calderes
	-	Sondes de temperatura exterior		Ni 1000 50 - 80 °C			
	-	Sondes de temperatura de caixa		Ni 1000 L=120mm			
	-	Comptador d'aigua freda			1"		
	-	Radiadors d'alumini 780 mm 164W	RAYCO	MAGNO/800			
	-	Captadors solars	Chromagen	CR-12 SN	10 unitats de 2,8 m2	28m2	
	-	Dissipador estàtic					
	-	Sistema càrrega anticongelant					
		Filtre Legionel·la	CILLIT	Eurofiltro WF			
C		Termos		Instal·lació d'ACS amb 2 termos elèctrics			
	T1	Termo elèctric	CABEL	50	50 l - 2KW		Aula P3A
	T2	Termo elèctric	CABEL	50	50 l - 2KW		Lavabo minusvàlid-mestres
20		Esports Camp de Futbol					
		Calefacció i ACS a GN i ES					
	C1	Caldera de baixa temperatura	BUDERUS	Logano SK645		190 kW	
	A1	Acumulador ACS	VALINOX	TS CLOTH INOX 316	2000 l		Sala Calderes
	A2	Acumulador solar	AQUAFLEX	ACSF20T6G	2000 l		Sala Calderes
	B1.1 - B1.2	Simple, 2 unitats	EBARA	LPS 25/15	3.456 l/h		Sala Calderes
	B2.1 - B2.2	Simple, 2 unitats	EBARA	LPS 25/08	4.140 l/h	210W - III	Sala Calderes
	B3.1 - B3.2	Simple, 2 unitats	EBARA	LPS 40/40	12.500 l/h	450W - III	Sala Calderes
	B4.1 - B4.2	Simple, 2 unitats	EBARA	LPS 25/15	4.140 l/h	210W - III	Sala Calderes
	B5	Bomba	EBARA	LPS 25/15	4.140 l/h	210W - III	Sala Calderes
	B6.1 - B6.2	Simple, 2 unitats	EBARA	LPS 25/15	4.140 l/h	110W - III	Sala Calderes
	B7.1 - B7.2	Simple, 2 unitats	EBARA	LPS 25/15	4.140 l/h	110W - III	Sala Calderes
	VE1	Vas d'expansió	AQUAFLEX	CLV-CE	150 l		Sala Calderes
	VE2	Vas d'expansió	AQUAFLEX	CL-CE	18 l		Sala Calderes
	RC1	Centralita de regulació	Sedical	MCR50			Sala Calderes
	RC2	Interruptor de flux					Sala Calderes
	V3V1	Vàlvula 3 vies	Sauter	B6F 40 F304			Sala Calderes
	V3V2	Vàlvula 3 vies	Sauter	B6F 50 F924			Sala Calderes
	V3V3	Vàlvula 3 vies	HONEYWELL	M6061L1027			Sala Calderes
	-	41 radiadors d'alumini	Dubal 80				
	-	Bescanviador de plaques	CIPRIANI	S125M26/AISI	316 l	140 kW	
	-	Bescanviador de plaques	CIPRIANI	S040N/AISI	316 l	24,5 kW	Sala calderes

	-	Captadors solars	Viessmann	Vitosol 100	14 x 2,5	35 m2	
	-	Unitermo Solar	Baxi	UI-210G			Coberta
	-	FILTRE AUTOLIMPIABLE	CILIT	MULTIPUR M	DN-80		Escomesa d'aigua general
		Filtre Legionel·la	BRAVO	MAX-M ACQUA BREVETTI			
V		Sistema de ventilació		Sistema d'extracció de vestuaris i sales amb ventiladors centrífugs. Entrada d'aire natural per depressió			
	CV1	Caixa de ventilació	Soler i Palau	CAB-200			Vestidors Zona B
	CV2	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-200			Vestidor 1 i 2
	CV3	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-225			Vestidor 3 i 4
	CV4	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-225			Vestidor 5 i 6
	CV5	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-225			Vestidor àrbitres
	CV6	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-225			Vestidor 7 i 8
	CV7	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-225			Vestidor 9 i 10
	CV8	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-200			Vestidor 11 i 12
	CV9	Caixa de ventilació	Soler i Palau	ILB/4-200			Sala formació
B		Equips de bombeig		Grup de pressió d'aigua de 30 m3/h, format per 2 bombes i un dipòsit de polièster, per a fluxors			
	A4	Dipòsit polièster	REMOSA	DC-500	541 l		Sala de calderes
	B8	Bomba	EBARA	MVXE 205/6		III	Sala de calderes
	B9	Bomba	EBARA	MVXE 205/6		III	Sala de calderes
	VE3	Vas d'expansió	IBAIONDO	AMR-100P	100 L		Sala de calderes
B		Equips de bombeig		Dipòsit amb aigua del Pou Atemasa amb dues bombes per a reg de camps i parterres			
	B10	Bomba submergida	ESPA	SATURN6 480/9	700-900 l/min 2850 RPM	nºsèrie 0011260 any 2009	Dipòsit aigua accés
	B11	Bomba	CALPEDA	NMD 40/180B/A	7,5 KW (10 HP) 400V	nºsèrie 0112012740	Arqueta accés
	A5	Dipòsit soterrat de formigó	(sense model)			20 m3	Accés
	RC3	Regulació i control	Rainbird	HP - MC - 12			Recepció
	-	Dosificador automàtic clor					Armari exterior
21		Esports Piscina Municipal					
C		ACS a GN		Instal·lació d'ACS amb 1 caldera i 2 acumuladors amb tub de coure			
	C1	Caldera de peu	FER	PXGN1.6	Gas Natural	78,7 W - I	Sala Calderes
	A1	Acumulador	LAPESA	MV1000 SSBTi	1000 l		Sala Calderes, entrada ma dreta
	A2	Acumulador	LAPESA	Geiser GX-300-M1	300 l		Sala Calderes, entrada ma esquerra
	VE1	Vas d'expansió	Ibaiondo	CMF	35 l		Sala Calderes
	B1	Bomba	Dab	VA65/180X		51-102W - I	Sala Calderes
	B2	Bomba	GRUNDFOSS	UP20-30N150		75W - I	Sala Calderes

	B3	Bomba	GRUNDFOSS	UP20-30N150		75W - I	Magatzem piscina estiu	
	V3V1	Vàlvula mescladora	TACONOVA MIX	1.1/4"			Vestidor homes	
	V3V2	Vàlvula mescladora	TACONOVA MIX	1.1/4"			Vestidor dones	
	V3V3	Vàlvula mescladora	TACONOVA MIX	1.1/4"			Arqueta terra pisc. coberta	
C		Calefacció i aigua piscina a GN		Instal·lació de Calefacció a Gas Natural amb 4 Calderes, tub de coure, per escalfar aigua i climatització Piscina i Vestuari				
	C2.1	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 KW - I	Sala Calderes	
	C2.2	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 KW - I	Sala Calderes	
	C2.3	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 KW - I	Sala Calderes	
	C2.4	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 KW - I	Sala Calderes	
	VE2	Vas d'expansió	IBAIONDO	25 CMF	24 l		Sala Calderes	
	VE3	Vas d'expansió	IBAIONDO	25 CMF	24 l		Sala Calderes	
	VE4	Vas d'expansió	IBAIONDO	25 CMF	24 l		Sala Calderes	
	VE5	Vas d'expansió	IBAIONDO	25 CMF	24 l		Sala Calderes	
	B4	Bomba	Alsina	L70/2	750-900W - III		Sala Calderes	
	B5	Bomba	Motori Bonora	M3100LA/2 (XS 100)		4,03 KW	Sala filtres	
	B6	Bomba	Motori Bonora	M3100LA/2 (XS 100)		4,03 KW	Sala filtres	
	B7	Bomba	Hidràulica Alsina	PT90	20000l/h - 18mcda		Sala Calderes	
	B8	Bomba	Hidràulica Alsina	L70/2	35000-16000l/h - 18mcda		Sala Calderes	
	B9	Bomba	Dab	VA65/180X		51-102W - I	Sala Calderes	
	B10	Bomba	GRUNDFOSS				Sala Calderes	
	B11	Bomba	HAS (HIDRAULICA ALSINA)	Petunia PT-90			Sala Calderes	
	CBA1	Climatitzador BA per conductes	ESCOCLIMA	GA - 44		51,2 kW	Sala Calderes	
	CBA2	Climatitzador BA per conductes	SENSE PLACA CARACTERISTIQUES					Sala filtres
	RC1	Termòstat	Eliwell		Amb sonda		Sala filtres	
	RC2	Termòstat	Eliwell		Amb sonda		Sala filtres	
	RC3	Relotge	Grasslin				Sala filtres	
	RC4	Termòstat digital	Eliwell	DR4010				
	B10	Bomba	GRUNDFOSS	MAGNA 32				
	-	Radiadors	ROCA	DUBAL60				
		Filtre legionel·la	CILLIT	MULTIPUR M				
V		Sistema de ventilació		Ventilació de la piscina coberta				
	REC1	Recuperador calor d'aire	S&P	CAD-T-N-D45				
	RC5	Relotge horari manual	FONTGAS	DIARI 1MD				
	CVM1	Comporta motoritzada	MADEL	SQR-BH	500x500			
	CVM2	Comporta motoritzada	MADEL	SQR-BH	500x500			
	CV4	Caixa de ventilació	NO TE MARCA			SALA DE CALDERES	APORTACIO EXTERIOR	
	RC6	Relotge	GRASSLIN	TALENTO 371				
	RC7	Sistema control CO2	OSAKA	OK 51-A-MA		PASSADIS PISCINA		
		Ventilador Helicoïdal	S&P	MSHCFB640OH				

C		Aigua piscina		Instal·lació d'aigua Piscina amb 1 Bescanviador			
	-	Bescanviador Tubular	Suical	2617 - 10/09/1997	6900 litres/hora	360kW	Sala Calderes
	B11	Bomba	GRUNDFOSS	UPS32-80 180		220W - I	Sala Calderes
A		Deshumidificadores BC		Instal·lació de 2 Bombes de Calor deshumidificadores ubicades a la Piscina coberta			
	UC1	BC deshumidificadora	ASTRAL	BDP-35 B100	36,3 l/h - 7000m3/h	116 KW Bateria	
	UC2	BC deshumidificadora	ASTRAL	BDP-35 B100	36,3 l/h - 7000m3/h	116 KW Bateria	
V		Ventilació sala filtres i deshumidificadores		Caixes de ventilació amb conductes fins reixa façana			
	CV1	Caixa d'impulsió amb conductes	Escoclima	BD 25/25 M6 F	2.720 m3/h	1/3 CV	Sala filtres
	CV2	Caixa d'extracció amb conductes	Escoclima	BD 25/25 M6 F	2.720 m3/h	1/3 CV	Sala filtres
		Termòstat ambient					
	CV3	Caixa de ventilació	Escoclima	BD 25/25 M6 F	2.720 m3/h	1/3 CV	Sala deshumidificadores
A		Climatització BC					
	UE1	Split Paret Inverter	Fujitsu	ASY-35LLCE	F:3,2 C:3,44		Sala Farmaciola
22		Esports Pista Hoquei					
A		ACS amb Aerotèrmia					
	A1 - AE1	BC aerotèrmica	Ariston	Nuos split inverter wifi 270	270 l - 2,5 kW	R134a	Vestuari 1
	A2 - AE2	BC aerotèrmica	Ariston	Nuos split inverter wifi 270	270 l - 2,5 kW	R134a	Vestuari 2
A		Climatització BC					
	UI1-UE1	Split Paret Inverter	Daitsu	ASD 12T			Vestuari 1
	UI2-UE2	Split Paret Inverter	Daitsu	ASD 12T			Vestuari 2
23		Esports Poliesportiu Municipal					
C		ACS a GN (Part vella)		Instal·lació d'ACS amb 1 caldera que alimenta 1 acumulador al Poliesportiu amb tub de ferro			
	C1	Caldera de peu	ROCA	G100/50	Gas Natural	67,4 kW - I	Sala calderes PB (antiga)
	A1	Acumulador	ACV	HR-601HP	445 l		Sala calderes PB (antiga)
	B1	Bomba	GRUNDFOS	MAGNA1 32-100			Sala calderes PB (antiga)
	B2	Bomba	GRUNDFOS	UP 20-45N 150		105W - I	Sala calderes PB (antiga)
	B3	Bomba	GRUNDFOS	UPS-32-80		I	Sala calderes PB (antiga)
	B4	Bomba	GRUNDFOS	UP 20/45 N			Sala calderes PB (antiga)
	VE1	Vas d'expansió	Varem		60 l		
	V3V1	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI Nº
	V3V2	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI Nº
	V3V3	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI Nº
	V3V4	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI Nº

	V3V5	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI N°
	V3V6	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI N°
	V3V7	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI N°
	V3V8	Vàlvula mescladora	JR GUMAT				VESTUARI N°
	-	Dutxa temporitzada	Presto	ALPA 80 (98945)	32 unitats		
	-	Ruixador antivandàlic	Presto	(29305)	32 unitats		
C		Calefacció i ACS a GN i ES (Part nova)					
	C2	Caldera	VISSMANN	VITOPLEX 300		405 kW (55-550kW)	Sala de Calderes Terrassa (Nova)
	-	Cremador	WEISHAUP	WG 40 N/1 AZLMN	Gas Natural	55-550 kW	
	A2	Acumulador	Lapesa	Master Europa MV-2500-R	2.500 l	Pmax=8bar Tmax=80°C	Sala acumuladors (Nova)
	A3	Acumulador	Lapesa	Master Europa MV-4000-R	4.000 l	Pmax=8bar Tmax=80°C	Sala acumuladors (Nova)
	B5.1 - B5.2	Bomba doble	Sedical	SADP 40/8 T90	7m3/h	375W	
	B6.1 - B6.2	Bomba doble	Sedical	SD-65/185.2/K	12,5 m3/h	750W - III	
	B7.1 - B7.2	Bomba doble	Sedical	SDM 65/190	12,5 m3/h	750W - III	
	B8.1 - B8.2	Bomba doble	Sedical	SADP 40/12 T	10,5m3/h	600W - III	Sala de Calderes Terrassa (Nova)
	B9.1 - B9.2	Bomba doble	Sedical	SDM 65/190	12,5 m3/h		
	B10	Bomba	Sedical	SAP 25/105	4,8 m3/h	650W - III	Sala acumuladors (Nova)
	B11	Bomba	Sedical	SAP 25/105	4,8 m3/h	650W - III	Sala acumuladors (Nova)
	B12	Bomba	Sedical	SAP 25/105	4,8 m3/h	250W - III	Sala acumuladors (Nova)
	B13.1 - B13.2	Bomba doble	Sedical	SDP 32/105		650W - III	Sala acumuladors (Nova)
	B14.1 - B14.2	Bomba doble	Sedical	SDP 40/145		200W - III	Sala acumuladors (Nova)
	B15	Bomba	Sedical	SAP 25/105	4,8 m3/h	650W - III	Sala acumuladors (Nova)
	VE2	Vas d'expansió	Ibaiondo	CMF	140 l		
	VE3	Vas d'expansió	REFIX	S	80 l		Sala acumuladors (Nova)
	VE4	Vas d'expansió	REFIX	DT5 Junior	200 l		Passadís Controlli
	VE5	Vas d'expansió	REFIX	DT5 Junior	200 l		Sala acumuladors (Nova)
	CBA1	Aeroterme	Sonnenkraft	ALU GK	5180 m3/h	54,4 kW	
	CBA2	Aeroterme	Sonnenkraft	ALU GK	5180 m3/h	54,4 kW	
	CBA3	Aeroterme	Sonnenkraft	ALU GK	5180 m3/h	54,4 kW	
	CBA4	Aeroterme	Sonnenkraft	ALU GK	5180 m3/h	54,4 kW	
	-	Terra Radiant			4 Circuits		Vestuaris zona nova
	-	Captadors solars	SONNENKRAFT	ALU-GK 8	8 unitats de 4 mòduls	61,34 m2	Coberta
	-	Bescanviador	Sedical	UFP 31/24 H	110 °C - 10 bar	110 kW	Sala acumuladors (Nova)
	-	Bescanviador	Sedical	UFP 32/16 H	110 °C - 10 bar	70 kW	Sala acumuladors (Nova)
	-	Dissipador (aeroterme)	BTU	AB 243/4 (M)	4.900 m3/h	60kW (660W)	Coberta

		Filtre legionel·la	CILLIT	MiltipurM			
C		Calefacció vestuaris zona antiga		Instal·lació de calefacció a Gas Natural amb caldera, tub de coure i 16 radiadors per 8 vestuaris			
	C3	Caldera mural	BAXI ROCA	PLATINUM PLUS 28 AF		28 kW	Sala contigua a caldera ACS
	RC1						
	-	Radiadors	BAXI ROCA	AV1800	16 radiadors de 5 elements		VESTUARIS
A		AC BC		Instal·lació de 12 Split amb Bomba de Calor			
	UI1 - UE1	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-GE35VA	R410A	F:3,5kW C:4kW	P1 Oficines. Despatx 1
	UI2 - UE2	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-GE50VA	R410A	F:5kW C:5,8kW	P1 Oficines. Sala de Juntes
	UI3 - UE3	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-GF60VE	R410A	F:6,1 KW C:6,8 KW	P1 Despatx Regidor ZONA ANTIGA
	UI4 - UE4	Split paret	AIRWELL	ST XLM 23 RC	R-22	6,3 kW	P1 Oficines. Sobre el Rack
	UI5 - UE5	Split paret	MITSUBISHI	MPKZ-100VKAL	R32		GIMNAS ZONA ANTIGA
	UI7 - UE7	Split Cassette	AIRWELL	GCN43RCT407C	R407C	12,6KW	P1 Aerobic-Spining
	UI8 - UE8	Split Cassette	AIRWELL	GCN43RCT407C	R407C	12,6KW	P1 Aerobic-Spining
	UI9 - UE9	Split Cassette	AIRWELL	GCN43RCT407C	R407C	12,6KW	Sala de l'escenari (Repetidor ràdio) ANTIC
	UI10 - UE10	Split Cassette	AIRWELL	K-11RC (GC12N410RC)	R410A	3,7 kW	Recepció
	UI11 - UE11	Split Cassette	AIRWELL	AT-40GC (AT-40RC)	R407C	12,5 kW - III	P1 Sala Judo
	UI12 - UE12	Split Cassette	AIRWELL	AT-40GC (AT-40RC)	R407C	12,5 kW - III	P1 Sala Judo
	UI13 - UE13	Split Cassette	AIRWELL	AT-40GC (AT-40RC)	R407C	12,5 kW - III	P1 Sala Judo
A		Climatització BC CA		Instal·lació 1 BC-CA i 1 climatitzador BA per a la sala de fitness			
	UE14	BC amb circuit d'aigua	CLIMAVENETA	HRN 0202/B	R-407C	50,2 kW - III	Passadís Controlli
	UI14	Climatitzador BA	SERVOCLIMA	CTA 5 V	5000 m3/h	39,5 kW	Sala de Fitness
	VE6	Vas d'expansió	SEDICAL	REFIX DE-50	50 l -110°C - 6 bar		Passadís Controlli
	A4	Dipòsit d'inèrcia	Lapesa	Geiser Inèrcia G-370-I-E4	370 l		Passadís Controlli
	B16.1 - B16.2	Bomba doble	Sedical	SDM 65/190	12,5 m3/h	750W - III	Passadís Controlli
V		Sistema de ventilació					
	REC1	Recuperador de Calor	SOLER & PALAU	CADB-N D 18 (F7)	2.000 m3/h	2x373W	Sala Indoor - bicis
	CA1	Cortina d'aire entrada	MUNDO CLIMA	MU-ECO12/8R3	1,2 metres	7,43 kW - III	Entrada
	CA2	Cortina d'aire entrada	MUNDO CLIMA	MU-ECO12/8R3	1,2 metres	7,43 kW - III	Entrada
	CV1	Caixa de ventilació		BD SLIMFILTER	600 m3/h, filtres d'alta eficiència F5/F7	230V-I	Circuit 1E Part vella
	CV2	Caixa de ventilació	SENSE PLACA		810 m3/h		Circuit 2E Part vella

			CARACTERISTIQUES				
	CV3	Caixa de ventilació		BD SLIMFILTER	600 m3/h, filtres d'alta eficiència F5/F7	230V-I	Circuit 1D Part vella
	CV4	Caixa de ventilació	SENSE PLACA CARACTERISTIQUES		810 m3/h		Circuit 2D Part vella
	CV5	Caixa d'extracció amb conductes	SERVOCLIMA	MI 12/12	5.000 m3/h	550W, 900rpm	Vestidors nous
	-	Extractors (ventilador helicoidal mural)	Soler & Palau	HCFT/6-560/H	6.000 m3/h		Zona pista nova
	RC2	Rellotge digital programador					Control caixa 1E
	RC3	Rellotge digital programador					Control caixa 1 D
A		Humidificador (Part nova)		Instal·lació condicionador evaporatiu per conductes per a la pista nova			
	UE15	Condicionador evaporatiu glaciari	GER	GV-819/25	34.000 m3/h	- III	Zona pista nova
A		Deshumidificador		Deshumidificador sala Indoor			
	DP1	Deshumidificador portàtil	ALTO REFRIGERATION	D060	R407C	3 kW 6 L/H	Sala Indoor - bicis
B		Equip de bombeig		Grup de pressió d'aigua de 30 m3/h, format per 2 bombes i un dipòsit de polièster, per a fluxors			
		Dipòsit polièster	(esta soterrat, no es poden comprovar característiques)				
	A1	Bomba	SACI	VAT 127/8		III	sala grup electrogen
	A2	Bomba	SACI	VAT 127/8		III	sala grup electrogen
	VE1	vas d'expansió	IBAIONDO	200 AMR M/F	200 L		sala grup electrogen
24		Granja Centre de Desenv. Local					
C		Calefacció a GN					
	C1	Caldera	ROCA	PLATINUM COMPACT 28/28F	Gas Natural	28 KW	
	C2	Caldera	ROCA	PLATINUM COMPACT 28/28F	Gas Natural	28 KW	
	B1	Bomba	GRUNDFOSS	ALPHA 25-60			
	B2	Bomba	GRUNDFOSS	MAGNA 1 32-80			
V		Recuperador de calor					
	REC1	Recuperador de calor	S&P	CADB D30	3100 m3/h	2x550 W	
	REC2	Recuperador de calor	S&P	CADB D45	4500 m3/h	2x750 W	
	REC3	Recuperador de calor	S&P	CADB-D30	3100 m3/h	2x550 W	
	RC 3	Rellotge programador	Grasslin				
	-	Ventilador-extractor	S&P	Mixvent TD-250/100T	215 m3/h	120 W	
	-	Ventilador-extractor	S&P	Mixvent TD-800/200T	1000 m3/h	120 W	
A		VRV					
	UE1	Unitat exterior VRV	Mitsubishi Electric	PUHY-P350 Y50YSMJA	R410A	F:40 KW C:45 KW	Coberta
	UE2	Unitat exterior VRV	Mitsubishi Electric	PUHY-P250 Y50YSMJA	R410A	F:28 KW C:31,5 KW	Coberta

	UI1.1	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P20 VBM-E	R410A	F:2,2 KW C:2,5 KW	P.B. Despatx Can Viladet
	UI1.2	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P20 VBM-E	R410A	F:2,2 KW C:2,5 KW	P -1 Aula Minetes
	UI1.3	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P20 VBM-E	R410A	F:2,2 KW C:2,5 KW	P.B. Despatx Atenció Can Oller
	UI1.4	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P20 VBM-E	R410A	F:2,2 KW C:2,5 KW	P -2 Menjador
	UI1.5	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P32 VBM-E	R410A	F:3,6 KW C:4 KW	P.B. Despatx Atenció Can Oller
	UI1.6	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P32 VBM-E	R410A	F:3,6 KW C:4 KW	P -2 Direcció
	UI1.7	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P32 VBM-E	R410A	F:3,6 KW C:4 KW	P -1 Administració
	UI1.8	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P40 VBM-E	R410A	F:4,5 KW C:5 KW	P.B. Recepció
	UI1.9	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P40 VBM-E	R410A	F:4,5 KW C:5 KW	P -2 Formació
	UI1.10	VRV Split	Mitsubishi Electric	PKFY-P40 VBM-E	R410A	F:4,5 KW C:5 KW	P -1 Despatx regidor
	UI1.11	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P50 VBM-E	R410A	F:5,6 KW C:6,3 KW	P -2 Aula Santiga
	UI1.12	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P50 VBM-E	R410A	F:5,6 KW C:6,3 KW	P -2 Aula Santiga
	UI1.13	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VBM-E	R410A	F:7,1 KW C:8 KW	P -2 Orientació
	UI1.14	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VBM-E	R410A	F:7,1 KW C:8 KW	P -2 Orientació
	UI1.15	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VBM-E	R410A	F:7,1 KW C:8 KW	P -1 Aula Can Vinyals
	UI1.16	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P63 VBM-E	R410A	F:7,1 KW C:8 KW	P -1 Aula Can Vinyals
	UI1.17	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P100 VBM-E	R410A	F:11,2 KW C:12,5 KW	P -2 Empresa
	UI1.18	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P100 VBM-E	R410A	F:11,2 KW C:12,5 KW	P -1 Sala Regidor
	UI1.19	VRV Cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P100 VBM-E	R410A	F:11,2 KW C:12,5 KW	P -1 Sala Professors
	RC1	Control Remot	Mitsubishi Electric	PAR-31 MAA			
	RC2	Control Centralitzat sistema	Mitsubishi Electric	AT-50A			
C		Instal·lació d'AC amb climatitzadors BA					
	UI3	Fan-coil	DAITSU	FSTD-24			Taller
	UI4	Fan-coil	DAITSU	FSTD-24			Taller
	UI5	Fan-coil	DAITSU	FSTD-24			Taller
	UI6	Fan-coil	DAITSU	FSTD-24			Taller
	UI7	Fan-coil	DAITSU	FSTD-24			Taller
	UI8	Fan-coil	DAITSU	FSTD-24			Taller
A		AC BC		Màquina AC partida per a la sala SAI i Servidors			
	UE9-UI9	Consola Split	Mitsubishi Electric	PKZ-50VHAL	R410A	F:4,6 KW C: 5 KW	Sala SAI
V		Sistema de ventilació					
	-	Extractor d'aire	ECOWAT	1300/250			CAPELLA
25		Granja CREVE					
C		Calefacció a GN					
	C1	Caldera	BUDERUS	LOGAMAX PLUS GB162-45			
	-	Radiadors d'alumini	MANAUT				
	RC1	Termòstat	BUDERUS				passadís recepció
	RC2	Termòstat	BUDERUS				planta taller

C		Aeroterms d'aire					
	CBA1	Aeroterms	SENSE PLACA DE CARACTERISTIQUES				taller
	CBA2	Aeroterms	SENSE PLACA DE CARACTERISTIQUES				taller
	CBA3	Aeroterms	SENSE PLACA DE CARACTERISTIQUES				taller
	CBA4	Aeroterms	SENSE PLACA DE CARACTERISTIQUES				taller
	CBA5	Aeroterms	SENSE PLACA DE CARACTERISTIQUES				taller
	-	Regulador de velocitat	ESCOCLIMA (ESCODA)				
C		Termos					
	T1	Termo elèctric	JUNKERS	ES-050-1M	50 l - 1,5 kW		Lavabo
V		Sistema de ventilació					
	-	Extractor d'aire	S&P	TD-500			lavabo
A		AC					
	UE1	Unitat exterior VRV	Mitsubishi Electric	PUHY-P300YJM-A	R-410A	F:33,5 kW C:37,5 kW	
	UI1.1	VRV conductes	Mitsubishi Electric	PEFY-P125VMA-E	R-410A	F:14 kW C:16 kW	Aula 1
	UI1.2	VRV conductes	Mitsubishi Electric	PEFY-P125VMA-E	R-410A	F:14 kW C:16 kW	Aula 2
	UI1.3	VRV Split paret	Mitsubishi Electric	PKFY-P32VHM-ER1	R-410A	F:3,6 kW C:4 kW	Recepció
26		Granja- Escola de Música					
A		VRV		Instal·lació VRV amb 2 unitats exteriors i 17 unitats interiors			
	UE1	Unitat Exterior	Mitsubishi	PUHY-P315YEM-A	R407C	F:35,5kW C:40kW III	P2 Pati interior
	UE2	Unitat Exterior	Mitsubishi	PUHY-P315YEM-A	R407C	F:35,5kW C:40kW III	P2 Pati interior
	UI1.1	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P25VAM-E	R407C	2,5 kW	PB Presidència
	UI1.2	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P25VAM-E	R407C	2,5 kW	PB Servei de Català
	UI1.3	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P25VAM-E	R407C	2,5 kW	PB Dir. Esc. música
	UI1.4	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P50VGM-E	R407C	5 kW	PB Secretaria
	UI1.5	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P32VGM-A	R407C	3,2 kW	PB Despatx Gerència
	UI1.6	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P32VGM-A	R407C	3,2 kW	PB Sala de reunions
	UI1.7	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P32VGM-A	R407C	3,2 kW	PB Oficina Català
	UI1.8	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P50VGM-E	R407C	5 kW	PB Pistacho (Cultura)
	UI1.9	VRV sostre	Mitsubishi	PCFY-P63VGM-E	R407C	6,3 kW	P1 Galeria (Zona Club de la Feina)
	UI2.1	VRV sostre	Mitsubishi	PCFY-P63VGM-E	R407C	6,3 kW	P2 Aula 3 (Informàtica)
	UI2.2	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P50VGM-E	R407C	5 kW	P2 Aula 2
	UI2.3	VRV paret	Mitsubishi	PKF-P50VGM-E	R407C	5 kW	P2 Aula 12 (Pneumàtica)
	UI2.4	VRV sostre	Mitsubishi	PCFY-P63VGM-E	R407C	6,3 kW	P1 Galeria (Zona Regidor)
	UI2.5	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P40VGM-E	R407C	4 kW	P1 Despatx Regidor

	UI2.6	VRV terra	Mitsubishi	PFFY-P32VLEM-E	R407C	3,2 kW	P1 Sala polivalent (Porta)
	UI2.7	VRV terra	Mitsubishi	PFFY-P32VLEM-E	R407C	3,2 kW	P1 Sala polivalent (Finestra) Regidoria cultura
	UI2.8	VRV paret	Mitsubishi	PKFY-P40VGM-E	R407C	4 kW	PB Club de la feina
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat amb 1 conjunt Multi Split paret 4x1 Bomba de Calor, 3 AC BC partits i 1 AC SF partit			
	UE3	Unitat Exterior 4x1	AIRWELL	QUATTRO-80DC-INV	R410A	F:8kW C:9,5kW III	
	UI3.1	Split paret	AIRWELL	FLO-12-DCI	R410A	F:3,5kW C:4,3kW III	PB Àrea de formació i d'empreses (3 despatxos)
	UI3.2	Split paret	AIRWELL	FLO-12-DCI	R410A	F:3,5kW C:4,3kW III	PB Àrea de formació i d'empreses (3 despatxos)
	UI3.3	Split paret	AIRWELL	FLO-12-DCI	R410A	F:3,5kW C:4,3kW III	PB Àrea de formació i d'empreses (3 despatxos)
	UI3.4	Split paret	AIRWELL	FLO-12-DCI	R410A	F:3,5kW C:4,3kW III	PB Àrea de formació i d'empreses (3 despatxos)
	UI4 - UE4	Split Terra	GENERAL	ABG-24 UIA-LV	R410A	F:6,8kW C:8 kW III	P1 Sala Sant Isidre
	UI5 - UE5	Split Terra	FUJITSU	ABY-71 VIA-LV	R410A	F:6,8kW C:8 kW III	P1 Sala Sant Isidre
	UI6 - UE6	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-HR71VF	R32	F:7,1KW C:6,96KW	PB Espai de Treball / Club de la feina
	UI7 - UE7	Split paret	MITSUBISHI	PKZ-71VKAL	R410A	F:7,1kW C:8,0kW II	PB Sala SAI - Servidors
A		AC BC per conductes RADIO					
	UI10 - UE10	Split per conductes	MITSUBISHI	MSPEZ-140YSA	R32	F: 14KW	Radio primera planta
	UI11 - UE11	Split per conductes	MITSUBISHI	MSPEZ-200YSA	R32	F: 14KW	Radio planta baixa
	CVM1	Comporta motoritzada	ESCOCLIMA	CM08226	220V		Ràdio
	RC7	Sonda de temperatura					
A		Deshumidificador Aula de Música					
	-	Deshumidificador	DELONGHI	DN 125	25 litres		Aula de Música
A		Humidificador portàtil Ràdio					
	HP5	Humidificador portàtil	Arimex	B250			Ràdio
V		Sistema de ventilació					
	CA1	Cortina d'aire	MUNDOCLIMA (ESCODA)	MU-ECO 12/8R (N)	cabal aire 1280 m3/h	7,2 KW	Porta entrada principal
	CV1	Caixa de ventilació	SENSE MODEL				Escola de Música vestíbul
	CV2	Caixa de ventilació	SENSE MODEL				Escola de Música aules
	CV3	Caixa de ventilació	SENSE MODEL				Escola de Música aules
	CV4	Caixa de ventilació	SENSE MODEL				Sala restauració fusta
	CV5	Caixa de ventilació	SENSE MODEL				Formatgeria

C		Calefacció a GN		Instal·lació de Calefacció amb Gas Natural amb 2 Calderes tub de ferro i radiadors de xapa			
	C1.1	Caldera de peu	ROCA	G400/175	Gas Natural	101 kW - I	Sala calderes
	C1.2	Caldera de peu	ROCA	G400/175	Gas Natural	101 kW - I	Sala calderes
	C2.1	Caldera de peu	ROCA	G400/140	Gas Natural	80 kW - I	Sala calderes
	C2.2	Caldera de peu	ROCA	G400/140	Gas Natural	80 kW - I	Sala calderes
	B1.1 - B1.2	Bomba doble	WILO	MOT-S30/7 DOBLE		200W - III	Sala calderes
	B2.1 - B2.2	Bomba doble	WILO	TOP-SD 40/10 DOBLE		580W - III	Sala calderes
	B3.1 - B3.2	Bomba doble	WILO	TOP-SD 50/7 DOBLE		650W - III	Sala calderes
	B4.1 - B4.2	Bomba doble	WILO	TOP-SD 65/13 DOBLE		1640W - III	Sala calderes
	B5.1 - B5.2	Bomba doble	WILO	TOP-SD 65/13 DOBLE		1640W - III	Sala calderes
	B6.1 - B6.2	Bomba	WILO	TOP-SD 40/7 DOBLE		400W - III	Sala calderes
	B7	Bomba	WILO	TOP-S 40/7 SIMPLE		400W - III	Sala calderes
	B8	Bomba	Roca	PC-1025		90W - I	Terrat edifici
	B9	Bomba	DAB				Traster al costat caixa claus
	B10	Bomba	HAYWARI	FLO II			PATI
	VE1	Vas d'expansió	IBAIONDO	TIPO CMF	140L		Sala calderes
	VE2	Vas d'expansió	IBAIONDO	TIPO CMF	140L		Sala calderes
	V3V1	Vàlvula 3 vies			Motoritzada		Sala calderes
	V3V2	Vàlvula 3 vies			Motoritzada		Sala calderes
	V3V3	Vàlvula 3 vies			Motoritzada		Sala calderes
	V3V4	Vàlvula 3 vies			Motoritzada		Sala calderes
	V3V5	Vàlvula 3 vies			Motoritzada		Sala calderes
	RC1	Regulador de calefacció	Sauter	EQUITERM M10			Sala Quadres
	RC2	Regulador de calefacció	Sauter	EQUITERM M10			Sala Quadres
	RC3	Regulador de calefacció	Sauter	EQUITERM M10			Sala Quadres
	RC4	Regulador de calefacció	Sauter	EQUITERM M10			Sala Quadres
	RC5	Regulador de calefacció	Sauter	EQUITERM M10			Sala Quadres
	RC6	Pirostat-Sonder	ROCA	MC-1230			
C		Ampliació calefacció zona museu (planta -1) amb instal·lació de 3 radiadors i preinstal·lació per 3 radiadors més					
	-	Radiadors d'alumini		AV1800			
		Col·lector					planta superior
		2 termòstats					
C		Termos		Instal·lació d'ACS en diferents espais			
	T1	Termo elèctric	Edesa	TRE-100		100 l	Magatzem de paper

	T2	Termo elèctric	Thermor			30 l	Taller de ceràmica
B		Equip de bombeig	Font pati				
	B10	Bomba					
	-	Dosificador automàtic clor					Arqueta font
27		Granja Protecció Civil					
		Calefacció i ACS a GN		Caldera mixta			
C1	Caldera	BAXI ROCA	PLATINUM COMPACT 24/24F	Gas Natural	24 KW		WC
	-	Radiadors d'alumini			7 unitats		
28		La Promotora (Joventut)					
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat amb 12 màquines			
	UI1 - UE1	Split paret	mitsubishi	MSZ-VA / MXZ-VA	R410A	4,4 kW	P1. Punt Jove Sala Gran
	UI2 - UE2	Split paret	mitsubishi	MSC-07 RV / MUH07RV	R22	2,2KW	P1. Administració
	UI3 - UE3	Split paret	mitsubishi	MSC-07 RV / MUH07RV	R22	2,2KW	P1. Despatx Interior Administració
	UI4 - UE4	Split paret	mitsubishi	MSC-12 RV / MUH12RV	R22	3,4 kW	P1. Sala Activitats
	UI5 - UE5	Split paret	mitsubishi	MSC-12 RV / MUH 12 RV	R22	3,4 kW	P1. Sala de Jocs Rocòdrom
	UI6 - UE6	Split Paret	mitsubishi	MSZ-BT50VGK	R32	F: 5 kW / C:5,4 kW	PB. Sala Polivalent (punt jove zona mixta)
	UI7 - UE7	Split cassette	mitsubishi	PLH-5AK / PUH-5YKSA	R22	12,4 kW	PB. Sala Polivalent
	UI8 - UE8	Split cassette	mitsubishi	PLH-5AK / PUH-5YKSA	R22	12,4 kW	PB. Sala Polivalent
	UI9 - UE9	Split paret	mitsubishi	MSC-12 RV / MUH-12 RV	R22	3,4 kW	PB. Càrites
	UI10 - UE10	Split paret	mitsubishi	MSZ-SF25VE3 / MUZ-SF25VE	R410A	F:2,5 kW / C:3,2 kW	Despatx Regidor
	UI11 - UE11	Split paret	mitsubishi	MSZ-SF25VE3 / MUZ-SF25VE	R410A	F:2,5 kW / C:3,2 kW	Sala Entrevistes
	UI12 - UE12	Split paret	mitsubishi	MSZ-SF25VE3 / MUZ-SF25VE	R410A	F:2,5 kW / C:3,2 kW	Serveis Tècnics
	UI13 - UE13	Split Paret	mitsubishi	MSZ-BT35 VGK	R32	F:3,2 KW / C:3,5 kW	Recepció
V		Sistema de ventilació					
	CV1	Caixa de ventilació	Escoclima	BC-25/13	875m3/h	73,5W	Zona barra
	CV2	Caixa de ventilació	Escoclima	BC-25/13	875m3/h	73,5W	Zona barra
	CV3	Caixa de ventilació	Escoclima	BC-25/13	875m3/h	73,5W	Zona barra
	CV4	Caixa de ventilació	Escoclima	BC-25/13	875m3/h	73,5W	Zona barra
	CV5	Caixa de ventilació	Escoclima	BD-28/21 M6	3950m3/h	370W	Zona barra
29		Nau La Creueta					
A		Aire Condicionat					
	UI1-UE1	Split Paret	AIRWELL	GCN-15RC/LEX 14	4KW	GAS R22	Oficina 1
	UI2-UE2	Split paret	AIRWELL	GCN-15RC/LEX 14	4KW	GAS R22	Oficina 2

30		Oficines Mercat (Comerciants i Sindicats)					
A		AC BC		Instal·lació d'Aire Condicionat BC amb 1 Split Cassette i 3 consoles split paret			
	UI1 - UE1	Split Paret Inverter	Mitsubishi Mr. Slim	PKZ-35HAL (PKA-RP35HAL/PUHZ-RP35VHA)	R410A	F:3,6kW C:4,1kW - I	Sala Comerciants - Sala màquines
	UI2 - UE2	Split Cassette	Mitsubishi Mr. Slim BC	PLH-125HBA (PLA-RP125BA/PUH-P125YHA)	R410A	F:12,3kW C:14,3kW - III	Oficina (Sindicats) - Sala màquines
	UI3 - UE3	Split paret	Airwell	GC XLM 12 RC / ML 13 RC	R22	F:3,4 kW C:3,6- I	Sala Juntes - Paret mercat
	UI4 - UE4	Split paret	Airwell	GNL 30 RCT (XLM-30RC)	R407C	8,8kW - I	Entrada - Sala màquines
31		Oficina d'Atenció al Ciutadà (OAC)					
A		AC BC		Instal·lació AC BC multisplit 6x1			
	UE1	Multisplit 6x1	Mitsubishi Electric	MXZ-6D122VA	R410A	F:12,2 kW C:14 kW	Armari amb reixes
	UI1.1	Split cassette	Mitsubishi Electric	SLZ-KA50VAL	R410A	5 kW	Entrada
	UI1.2	Split cassette	Mitsubishi Electric	SLZ-KA35VAL	R410A	3,5 kW	Zona lavabo
	UI1.3	Split cassette	Mitsubishi Electric	SLZ-KA50VAL	R410A	5 kW	Zona despatx
	UI2 - UE2	Split paret	General	ASG24Ui LF	R410A - 1/4" - 5/8"	F:7,1kW C:8kW - I	Paret estadística - Condensadora en fals sostre entrada
	CV1	Ventilador impulsió d'aire					Fals sostre
32		Parc Central					
A		AC BC Aula del Parc		Instal·lació d'Aire Condicionat Bomba de Calor amb 2 unitats partides			
	UI1 - UE1	Split Paret Inverter	GENERAL FUJITSU	ASG-18UiLF	R410A	5,2 KW	Zona entrada
	UI2 - UE2	Split Paret Inverter	GENERAL FUJITSU	ASG-18UiLF	R410A	5,2 KW	Zona taula professor
	-	Ventiladors	S&P	Mixvent TD-800/200	880 m3/h, 120W	230 - I, 200mm	Extracció i entrada natural
33		Serveis de Manteniment					
C		Calefacció i ACS a GN		Instal·lació de Calefacció i ACS a Gas Natural amb 1 caldera amb tub de ferro que alimenta radiadors de xapa, 1 acumulador mitjançant caldera i 1 acumulador d'Energia Solar per ACS amb tub de ferro			
	C1	Caldera de peu	ROCA (7/2002)	G-100/50 (BIIBS NOX-1)	Gas Natural	56,2 kW	Sala de Calderes
	A1	Acumulador	MECALIA	DPI 316/A	500 litres		Sala de Calderes
	A2	Acumulador	IDROGAS	CV-800M1P	800 litres	2,5 kW	Sala de Calderes
	B1	Bomba	WILO	TOP S30/10		345 - 400 W - I	Sala de Calderes
	B2	Bomba	WILO	TOP S25/7		120-195W - I	Sala de Calderes
	B3	Bomba	DAB	VS16/150		54W - I	Sala de Calderes
	B4	Bomba	WILO	STAR-RS 25/6 - 180mm		45 - 82 W - I	Sala de Calderes
	B5	Bomba	GRUNDFOSS	UP 20-45 PC 1020		103 W - I	

	B6	Bomba	DAB	VA-55/180			
	VE1	Vas d'expansió	Reflex	NO INDICA	18 litres		
	VE2	Vas d'expansió	Ibaiondo	245MF	24 litres		
	-	Captadors Solars	ML 2.0	C-179	5 Captadors de 1,8 m2	9 m2	Coberta
	-	Aerotermino dissipador	NO INDICA	A 10/3M			
	RC1	Centraleta de control	BAXI ROCA	E8.0631			Sala de Calderes
	RC2	Sonda termòstat ambient	BAXI ROCA	FBR1			vestidor dones planta baixa
	RC3	Sonda termòstat ambient	BAXI ROCA	FBR1			despatx 1ª planta
	V3V1	Vàlvula 3 vies i servomotor	ROCA	1"			
	B7	Bomba	GRUNDFOSS	T32 (180)			
		FILTRE AUTOLIMPIABLE	SALTOKI	AUTOLIMPIABLE 2" 22,6 m3/h			
A		AC FS i BC		Instal·lació d'Aire Condicionat amb 10 unitats partides			
	UI1 - UE1	Split paret SF	AIRWELL	XLM-12	R22	3,4 kW - I	Atenció al públic
	UI2 - UE2	Split paret SF	MITSUBISHI	MSZ-GE50VA	R410A	F:5kW C:5,8kW - I	Tècnics i Administració
	UI3 - UE3	Split paret SF	AIRWELL	XLM-12	R22	3,4 kW - I	Tècnics i Administració
	UI4 - UE4	Split paret SF	AIRWELL	XLM-12	R22	3,4 kW - I	Capatassos
	UI5 - UE5	Split paret SF	AIRWELL	XLM-12 - CMC 42 BC	R22	3,4 kW - I	Encarregats Obres i Jardins
	UI6 - UE6	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-SF42VE	R410A	F: 4,2 kW / C: 5,4 kW - I	Menjador
	UI7 - UE7	Split paret	Mitsubishi Electric	MUH-GA50VB	R410A	C:5,2KW F:5KW	Vestuaris Homes
	UI8 - UE8	Split paret	MITSUBISHI	MSZ-SF35VE	R410A	F: 3,5 kW / C: 4 kW - I	Vestuaris Homes
	UI9 - UE9	Split paret	JOHNSON	MNC 30 BC - GC XLM 12	R22	3,5 kW - I	Vestuaris Dones
	UI10 - UE10	split paret	MITSUBISHI	MSZ-SF42VE	R410A	F: 4,2 kW / C: 5,4 kW - I	Passadís Oficines P1
34		Serveis Socials					
A		AC BC		Instal·lació d'aire condicionat sistema VRV amb 1 ut. exterior i 22 uts. interiors			
	UE1	Unitat Exterior VRV	LG	ARUB120LTE4	R410A	F:33,6 kW C:37,8 kW	coberta
	UI1	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 4
	UI2	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 7
	UI3	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Administratiu
	UI4	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Tècnic Psicòleg
	UI5	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 3
	UI6	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 6
	UI7	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Administratiu
	UI8	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Tècnic Psicòleg
	UI9	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 2
	UI10	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 5
	UI11	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Despatx 1
	UI12	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Recepció
	UI13	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Sala Recepció
	UI14	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Directora

	UI15	VRV Cassette	LG	ARNU05GTRC4	R410A	F:1,8 kW C: 1,6 kW	Regidora
	UI16	VRV Cassette	LG	ARNU07GTRC4	R410A	F:2,5 kW C: 2,2 kW	Sala Tècnic
	UI17	VRV Cassette	LG	ARNU07GTRC4	R410A	F:2,5 kW C: 2,2 kW	Sala Tècnic
	UI18	VRV Cassette	LG	ARNU07GTRC4	R410A	F:2,5 kW C: 2,2 kW	Sala Tècnic
	UI19	VRV Cassette	LG	ARNU07GTRC4	R410A	F:2,5 kW C: 2,2 kW	Sala Tècnic
	UI20	VRV Cassette	LG	ARNU07GTRC4	R410A	F:2,5 kW C: 2,2 kW	Cuina
	UI21	VRV Cassette	LG	ARNU07GTRC4	R410A	F:2,5 kW C: 2,2 kW	Sala Reunions
	UI22	VRV Cassette	LG	ARNU12GTRC4	R410A	F:4 kW C:3,6 kW	Sala d'Espera
	RC1	Programador clima	LG				Recepció
A		AC BC - Sala Sai		Instal·lació d'aire condicionat amb 1 consola split paret Sala Sai			
	UI1-UE1	split paret	LG	UU36W uo2 (AUUW366D2)	R410A	F:10 KW C: 12,2 kW	Sala Sai
V		Sistema de ventilació		Instal·lació de 2 recuperadors de calor			
	REC1	Recuperador de calor	Mitsubishi Heavy Lumelco	LRKE 14 FO	268 l/s cabal aire exterior		zona públic
	REC2	Recuperador de calor	Mitsubishi Heavy Lumelco	LRKE 19 FO	375 l/s cabal aire exterior		zona personal
	CV1	Ventilador helicocentrífug	S&P	TD-1300/250 ECOWATT	1230m3/h, 2550rpm	145W, 46dB, 250mm	extracció WC
C		Termos					
	T1	Termo elèctric	JUNKERS	Elacell SLIM	30 l		
35		SS Càrites i Banc d'Aliments					
A		AC BC		Instal·lació d'aire condicionat amb 1 consola split paret, 2 consoles split cassette i 1 condicionador per conductes			
	UI1 - UE1	Split paret	Mitsubishi Electric	MSZ-SF35VE	R410A	F:3,5 kW C:4 kW	
	UI2 - UE2	Split per conductes	Mitsubishi Electric	GPEZS-140VJA/YJA	R410A	F:14 kW C: 17 kW	
V		Sistema de ventilació					
	CV1	Caixa ventilació circular	MundoFan	BD-ERP 19/19 M4	120W, 1/5 CV, 57 dBA	1815 m3/h, 1370rpm	
	-	Ventilador-extractor	S&P	SILENT 100	8W, 26,5 dB	95 m3/h, 2400rpm	
	-	Ventilador-extractor	S&P	SILENT 100	8W, 26,5 dB	95 m3/h, 2400rpm	
	-	Ventilador-extractor	S&P	SILENT 100	8W, 26,5 dB	95 m3/h, 2400rpm	
	-	Ventilador-extractor	S&P	SILENT 100	8W, 26,5 dB	95 m3/h, 2400rpm	
	-	Ventilador-extractor	S&P	SILENT 100	8W, 26,5 dB	95 m3/h, 2400rpm	
	-	Ventilador-extractor	S&P	SILENT 100	8W, 26,5 dB	95 m3/h, 2400rpm	
A		Ventilació		Banc d'aliments			
	CV8	Ventilador-extractor	MundoFan	HPMF 300 M4	1250 m3		
	CV9	Ventilador-extractor	MundoFan	HPMF 300 M4	1250 m3		
	-	Ventilador de peu	Mercatols		180 W		

	-	Ventilador de peu	Mercatols		180 W		
	-	Ventilador de peu	Mercatols		180 W		
36		SS Oficina de Convivència i Ciutadania					
A		Climatització BC		Instal·lació climatització amb sistema City Multi amb 1 unitat exterior que alimenta 8 unitats interiors tipus cassette.			
	UE1	City Multi unitat exterior	Mitsubishi Electric	PURY-P250 YHM-A (G)	R410A	F: 28kW C: 31,5 kW	
	UI1 (3.3)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20VCM-E2	R410A	F: 2,2kW C: 2,5 kW	
	UI2 (3.2)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P32VCM-E	R410A	F: 3,6kW C: 4 kW	
	UI3 (3.1)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P25VCM-E2	R410A	F: 2,8kW C: 3,2 kW	
	UI4 (1)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P50VBM-E	R410A	F: 5,6kW C: 6,3 kW	
	UI5 (2.3)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P20VCM-E2	R410A	F: 2,2kW C: 2,5 kW	
	UI6 (2.2.2)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P80VBM-E	R410A	F: 9kW C: 10 kW	
	UI7 (2.2.1)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P50VBM-E	R410A	F: 5,6kW C: 6,3 kW	
	UI8 (2.1)	unitat interior tipus cassette	Mitsubishi Electric	PLFY-P32VCM-E2	R410A	F: 4kW C: 3,6 kW	
		Controladores	Mitsubishi	PAR-30MAA			
V		Recuperador de calor					
		Recuperador	TECNA	RCA2600	2.600 mc/h	230 V	
		Extractors	S&P	Decor 100			
C		Termos	Instal·lació d'ACS				
	T1	Termo elèctric	Junkers	ES050-1M	1500 W	50 L	

ANNEX III. GAMMES DE MANTENIMENT

	Gammes	Codi programa	Codi pressupost
Gamma 1	OPERACIONS ADMINISTRATIVES	ADM	Tots els elements
Gamma 2	DIPÒSIT DE GAS-OIL	DIPG	CAL01
Gamma 3	INSTAL·LACIONS RECEPTORES DE GAS	GAS	CAL01
Gamma 4	ESCALFADOR ELÈCTRIC	TERMO	CAL01
Gamma 5	CALDERA <= 70 kW	CAL<70	CAL06
Gamma 6	CALDERA > 70 kW	CAL>70	CAL12
Gamma 7	ELEMENTS HIDRÀULICS	ELEMH	Tots els elements
Gamma 8	COMPORTA DE VENTILACIÓ MOTORITZADA	CVM	CLI01
Gamma 9	AEROTERMOS	AERO	CLI02
Gamma 10	CAIXA DE VENTILACIÓ I EXTRACCIÓ	CVE	CLI02
Gamma 11	CORTINA D'AIRE	CORT	CLI02
Gamma 12	CLIMATITZACIÓ SISTEMA AUTONOM	CLI<70	CLI04
Gamma 13	CLIMATITZACIÓ SISTEMA VRV	CLI<70	CLI04
Gamma 14	CLIMATITZADOR DE BATERIA D'AIGUA	CBA	CLI04
Gamma 15	ELEMENTS DE VENTILACIÓ PER CONDUCTES	ELEMV	Tots els elements
Gamma 16	CONDICIONADOR EVAPORATIU	EVAP	CLI04
Gamma 17	DESCALCIFICADORS	DESC	CLI04
Gamma 18	DESHUMIDIFICADOR	DHUM	CLI04
Gamma 19	HUMIDIFICADOR INEGRAT	HUMI	CLI04
Gamma 20	HUMIDIFICADOR PORTÀTIL	HUMP	CLI04
Gamma 21	RECUPERADOR DE CALOR	REC	CLI04
Gamma 22	REFREDADORA D'AIGUA CONDENSADA PER AIRE	CLI>70	CLI12
Gamma 23	EQUIPS DE BOMBEIG	EB	EB12
Gamma 24	INSTAL·LACIÓ SOLAR	ESOL	ES4
Gamma 25	PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI ALT RISC	LAR	LAR12
Gamma 26	PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI BAIX RISC	LBR	LBR1/LBR4
Gamma 27	SISTEMA DE GESTIÓ CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ	SGC	Tots els elements

Codi	Tipus d'instal·lació	Gammes	Elements comuns
DIPG	Dipòsit gasoil (sortidor vehicles)	G2	G1
GAS	Instal·lació de gas natural	G3	G1
TERMO	Escalfador elèctric	G4	G1, G7, G27
CAL<70	Instal·lació de calefacció inferior a 70 kW	G5	G1, G7, G27
CAL>70	Instal·lació de calefacció superior a 70 kW	G6	G1, G7, G27
CVM	Comporta de ventilació VAV amb servomotor	G8	G1, G15, G27
AERO	Aeroterma	G9	G1, G27
CVE	Caixa de ventilació	G10	G1, G15, G27
CVE	Caixa d'extracció	G10	G1, G15, G27
CORT	Cortina d'aire	G11	G1, G27
CLI<70	Aerotèrmia	G4, G12	G1, G7, G27
CLI<70	AC BC Split Paret	G12	G1, G27
CLI<70	AC BC Split Cassette	G12	G1, G27
CLI<70	AC BC Split Sostre	G12	G1, G27
CLI<70	AC BC Split Mural	G12	G1, G27
CLI<70	AC BC compacte per conductes	G12	G1, G15, G27
CLI<70	AC BC partit per conductes	G12	G1, G15, G27
CLI<70	VRV Split Paret	G13	G1, G27
CLI<70	VRV Split Cassette	G13	G1, G27
CLI<70	VRV Split Sostre	G13	G1, G27
CLI<70	VRV Split Mural	G13	G1, G27
CLI<70	VRV per conductes	G13	G1, G15, G27
CBA	Climatitzador de bateria d'aigua	G14	G1, G15, G27
EVAP	Condicionador evaporatiu	G16	G1, G15, G27
DESC	Descalcificador	G17	G1, G7, G27
DHUM	Deshumidificador	G18	G1, G27
HUMI	Humidificador integrat	G19	G1, G7, G15, G27
HUMP	Humidificador portàtil	G20	G1, G27
REC	Recuperadors de calor	G21	G1, G15, G27
REC	Climatitzador Free cooling	G21	G1, G15, G27
CLI>70	Planta Refredadora BC	G22	G1, G7, G27
CLI>70	BC deshumidificadors	G22	G1, G15, G27
EB	Equips de bombeig	G23	G1, G7, G27
ESOL	Instal·lació d'energia solar	G24	G1, G7, G27
LAR	Prevenió legionel·la Alt risc	G25	G1, G7, G27
LBR	Prevenió legionel·la Baix risc	G26	G1, G7, G27

APLICAT A TOTES LES INSTAL·LACIONS

Operacions administratives	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Relació de feines resoltes i pendents	SETMANAL	ADM
Factures en PDF i llistat excel	MENSUAL	
Albarans de treball en PDF i llistat excel	MENSUAL	Elements
Actualització de les fitxes de les instal·lacions	MENSUAL	Tots
Actualització dels plànols d'instal·lacions	ANUAL	
Lliurement del programa de manteniment	ANUAL	
Informe sobre l'estat de les instal·lacions, propostes de millora i pressupost	ANUAL	
Elaboració de les instruccions de seguretat	ANUAL	
Elaboració de les instruccions d'utilització i maniobra	ANUAL	
Elaboració de les instruccions de funcionament	ANUAL	
Fitxa de cada instal·lació amb dades de les intervencions	ANUAL	
Certificat de manteniment de totes les instal·lacions tèrmiques de cada dependència	ANUAL	
Estudi de les condicions dels llocs de treball	ANUAL	
Inventari detallat de les màquines	ANUAL	
Control per part de l'Ajuntament dels llibres de manteniment	ANUAL	
Complimentar el llibre de manteniment	Segons programa	
Operacions energètiques		
Lectures de tots els comptadors d'aigua, generals i de les instal·lacions	TRIMESTRAL	
Lectures de tots els comptadors de gas de companyia	TRIMESTRAL	
Anàlisi comparatiu de les lectures	ANUAL	

Gamma 2

INSTAL·LACIONS RECEPTORES DE GAS

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Tall de la clau de pas en període de vacances. Accionament i posta en marxa dels receptors de gas	SEMESTRAL	GAS
Proves d'estanquitat de la instal·lació receptora	ANUAL	
Control d'estat de conservació i maniobrabilitat de claus de pas	ANUAL	Elements
Control d'estat de conservació de canonades, flexibles, etc.	ANUAL	Instal·lació de gas natural
Repàs de pintat de canonades de gas	ANUAL	
Control d'instal·lacions en altres utilitzacions alienes a calefacció: combustió higiènica dels aparells i la correcta evacuació dels productes de la combustió	ANUAL	
Revisió i actualització de l'inventari dels aparells de cuina	ANUAL	
Certificat d'inspecció	ANUAL	

Gamma 3

DIPOSITS DE GAS-OIL

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Comprovació del consum de combustible i existència en tanc	SEMESTRAL	DIPG
Neteja de filtres i conductes de respiració del tanc	ANUAL	
Certificat d'inspecció	ANUAL	Elements
		Dipòsit gasoil (sortidor vehicles)

Gamma 4

ESCALFADOR ELÈCTRIC

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat
Contrastar i ajustar termòstats de comandament i seguretat	TRIMESTRAL
Comprovar i tarar les vàlvules de seguretat	TRIMESTRAL
Verificar la vàlvula mescladora	TRIMESTRAL
Verificar pressió d'entrada i sortida d'aigua	TRIMESTRAL
Verificar resistència elèctrica	TRIMESTRAL
Verificar ànode de magnesi, canviar si és necessari	ANUAL
Desmuntar i netejar els elements calefactors en condicions de transmissió deficient	ANUAL
Verificar i ajustar les connexions elèctriques	ANUAL
Mesurar el consum elèctric	ANUAL

Tipus d'instal·lació
TERMO
Elements
Termos

Gamma 5

CALDERA <= 70 kW

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat
Verificar el funcionament de la central de regulació	TRIMESTRAL
Comprovar el funcionament dels purgadors automàtics	SEMESTRAL
Netejar els filtres de combustible	SEMESTRAL
Netejar els filtres d'aigua	SEMESTRAL
Netejar els cremadors i pilots, en la caldera de gas	ANUAL
Comprovació del tub de la xemeneia	ANUAL
Verificar la correcta indicació dels manòmetres	ANUAL
Comprovar correcte funcionament i regulació del termòstat	ANUAL
Comprovació d'estanquitat i seguretat de claus de pas	ANUAL
Comprovació d'estanquitat i seguretat de la unió del mecanisme de control fins el cremador	ANUAL
Comprovar estanquitat i seguretat del sistema bloqueig de combustible	ANUAL
Comprovar estanquitat i seguretat del control d'encès	ANUAL
Comprovar estanquitat i seguretat del pressòstat de falta de tir	ANUAL
Comprovar que no hi hagi fuites d'aigua en l'equip ni en la instal·lació	ANUAL
Verificar l'ànode de sacrifici	ANUAL
Comprovar correcte funcionament de pressòstat de seguretat de falta d'aigua	ANUAL
Verificar la temperatura dels gasos de combustió	ANUAL
Netejar les xemeneies i conductes de fums	ANUAL
Mesurar el percentatge de CO2 dels fums	ANUAL
Mesurar índex d'opacitat dels fums	ANUAL
Control de consum d'electricitat i aigua	ANUAL
Verificar els elements de seguretat, sondes i òrgans d'accionament	ANUAL
Mesurar temperatura i pressió del fluid portador en entrada i sortida	ANUAL
Mesurar la temperatura de la sala	ANUAL
Netejar les sales i armaris on es troben les instal·lacions	ANUAL

Tipus d'instal·lació
CAL<70
Elements
Calderes fins a 70 kW
Escalfadors d'aigua
Caldera elèctrica

Gamma 6

CALDERA > 70 kW

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat
COS	
Contrast i ajust dels termòmetres de comandament i seguretat	MENSUAL
Contrast i ajust dels pressòstats de comandament i seguretat	MENSUAL
Control dels equips de depuració de fums	MENSUAL
Contrast i ajust de regulació de tir	MENSUAL
Comprovació dels feixos tubulars de calderes, refractaris i juntes de portes	MENSUAL
Comprovació dels nivells d'aigua en circuits	MENSUAL

Tipus d'instal·lació
CAL>70
Elements
Calderes superiors a 70kW

Comprovació de circuits de gasos de la caldera	SEMESTRAL
Netejar l'interior de la caldera	SEMESTRAL
Inspecció d'aïllament de la caldera	ANUAL
Netejar els residus sòlids dels depuradors de fums	ANUAL
Netejar les xemeneies i conductes de fums	ANUAL
Netejar la sala de calderes, armaris i elements tèrmics	ANUAL
CREMADOR	
Verificar el programador i transformador d'encesa	MENSUAL
Detecció de fuites en xarxa de combustible	MENSUAL
Verificació de seguretat i enclavament cremadors	MENSUAL
Verificació de la regulació de pressió de combustible	MENSUAL
Lubricació i greixatge de coixinets rodaments	ANUAL
Inspecció de l'estat del ventilador i neteja del mateix	ANUAL
Repàs pintura de la instal·lació	ANUAL
Neteja i verificació de l'espiera	ANUAL
Neteja i verificació dels plats deflectors	ANUAL
Neteja i verificació de la cèl·lula fotoelèctrica	ANUAL
Neteja i verificació dels brocs del polvorització i vàlvules solenoides	ANUAL
Neteja i verificació del filtre bomba de cremador	ANUAL
COMBUSTIÓ I RENDIMENT	
Control del consum de combustible	MENSUAL
Control del consum d'energia elèctrica . Comparar placa característiques	MENSUAL
Control del consum d'aigua	MENSUAL
Temperatura i pressió del fluid portador en entrada i sortida	TRIMESTRAL
Temperatura ambient de la sala de màquines	TRIMESTRAL
Temperatura dels gasos de combustió	TRIMESTRAL
Mesurar el percentatge de CO2, O2 i CO dels fums	TRIMESTRAL
Mesurar l'índex d'opacitat	TRIMESTRAL
CONTROL	
Verificar el funcionament de la central de regulació	MENSUAL
Verificar els elements de seguretat, sondes i òrgans d'accionament	ANUAL

Gamma 7

ELEMENTS DE CALEFACCIÓ, ACS I AF

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
		TERMO
BOMBA DE CIRCULACIÓ D'AIGUA		CAL>70
Verificar el degoteig de la premsa i reajust si fos necessari	MENSUAL	CAL<70
Comprovar que no existeixin escalfaments anormals en els coixinets	MENSUAL	ESOL
Comprovar l'absència de fuites per juntes i premses	MENSUAL	CLI>70
Neteja o substitució dels filtres d'aspiració	MENSUAL	
Verificar l'estat del ventilador	MENSUAL	Elements
Verificar i ajustar pressions d'aspiració i descàrrega	MENSUAL	Termos
Comprovar l'absència de sorolls i vibracions	TRIMESTRAL	Calderes
Verificar unions roscades i/o soldades	TRIMESTRAL	Energia solar
Verificar vàlvules de tall i antiretorn	TRIMESTRAL	ACS
Verificar i ajustar relés tèrmics i diferencials	ANUAL	Plantes refredadores
Verificar i ajustar neteja exterior i pintura	ANUAL	
Comprovar que les bornes de connexió estiguin ben pretes	ANUAL	
Prendre nota de la intensitat per fase de motor	ANUAL	
Verificar i ajustar les connexions de posta a terra del motor	ANUAL	
Verificar l'estat de l'acoblament	ANUAL	

Verificar l'alineació del conjunt motor-bomba	ANUAL
ACUMULADOR ACS	
Verificar el sistema d'omplerta d'aigua del dipòsit	MENSUAL
Purgar els punts alts de la instal·lació	MENSUAL
Verificar el funcionament del desguàs de la vàlvula de seguretat	MENSUAL
Verificar la resistència	MENSUAL
Contrastar i ajustar termòstats de comandament i seguretat	TRIMESTRAL
Verificar el funcionament de la vàlvula de seguretat	TRIMESTRAL
Verificar el funcionament dels purgadors automàtics	ANUAL
Verificar i ajustar les connexions elèctriques	ANUAL
Desmuntar i netejar els elements calefactors en condicions de transmissió deficient	ANUAL
Verificar l'ànode de magnesi	ANUAL
Comprovació de les corrosions	ANUAL
Verificar l'estanquitat de les juntes	ANUAL
DIPOSIT D'INERCIA	
Comprovar si existeixen fuites	MENSUAL
Purga d'aire si fos necessari	MENSUAL
Verificar la no obstrucció del desguàs de la vàlvula de seguretat	MENSUAL
Verificar el funcionament de la vàlvula de seguretat	ANUAL
Comprovar la pressió del dipòsit a ple rendiment	ANUAL
Verificar el funcionament dels purgadors automàtics	ANUAL
Revisar l'aïllament tèrmic	ANUAL
Inspecció de suports antivibradors	ANUAL
VAS D'EXPANSIÓ	
Verificar l'alarma de nivell, si existeix	MENSUAL
Comprovar la pressió del circuit d'expansió	MENSUAL
Comprovar l'absència de fuites per juntes i premses	TRIMESTRAL
Verificar l'ajust dels elements i vàlvules per a control de pressió	TRIMESTRAL
Revisió de l'estat de les membranes	TRIMESTRAL
Revisió visual de suports i fixacions	ANUAL
BESCANVIADOR DE PLAQUES	
Comprovar la inexistència de fuites	MENSUAL
Temperatures d'entrada i sortida circuits primari i secundari	MENSUAL
Comprovar la transmissió de calor	ANUAL
Neteja dels circuits primari i secundari del bescanviador	ANUAL
Revisar les juntes	ANUAL
Revisar l'aïllament tèrmic	ANUAL
Comprovar l'absència de corrosió	ANUAL
RADIADORS D'AIGUA	
Verificar correcte funcionament	TRIMESTRAL
Purgar radiador	TRIMESTRAL
Comprovar absència de fuites	TRIMESTRAL
Comprovar absència de corrosió	TRIMESTRAL
Neteja general	TRIMESTRAL
CANONADES D'AIGUA	
Verificar i netejar filtres d'aigua	TRIMESTRAL
Verificar pressió d'aigua del circuit	TRIMESTRAL
Accionament claus de pas	SEMESTRAL
Posició i estat dels suports	ANUAL
Revisió general de l'aïllament i reparació en cas necessari	ANUAL

Comprovar absència de corrosió	ANUAL
Verificar possibilitat de dilatacions	ANUAL
Comprovar l'estanquitat del circuit hidràulic de tubs i reparar	ANUAL
VÀLVULES	
Verificar i ajustar òrgans de tancament	TRIMESTRAL
Verificar fuites pels premsaestopes	TRIMESTRAL
Verificar vàlvula reguladora de pressió	TRIMESTRAL
Verificar vàlvula mescladora	TRIMESTRAL
Comprovar vàlvules de zona	SEMESTRAL

Gamma 8

COMPORTES DE VENTILACIÓ MOTORITZADA

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Verificar obertura i tancament de la comporta	ANUAL	CVM
Verificar que la posició de l'accionament mecànic és la correcta	ANUAL	
Greixar els eixos de les diferents peces mecàniques	ANUAL	Elements
Netejar tots els components	ANUAL	Caixes VAV
Verificar tot el funcionament de l'aparamenta elèctrica	ANUAL	Comportes amb servomotor

Gamma 9

AEROTERMO

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Verificar aïllament tèrmic	SEMESTRAL	AERO
Verificar antivibratori	SEMESTRAL	
Purgar bateries	SEMESTRAL	Elements
Revisió del motor i del ventilador	SEMESTRAL	Aeroterms
Verificar l'estat i tibet de les corretges i cadenes de transmissió, tibant-les o substituint-les	SEMESTRAL	Aeroterms elèctrics
Comprovar i tarar les vàlvules de seguretat	ANUAL	
Comprovar salt tèrmic (entrada i sortida)	SEMESTRAL	
Comprovar claus de pas i tall	SEMESTRAL	
Neteja o canvi de filtres	SEMESTRAL	
Netejar i verificar safates	ANUAL	
Netejar i verificar bateries	ANUAL	
Netejar desguàs	ANUAL	
Netejar ventiladors	ANUAL	
Mesurar consum ventilador	ANUAL	
Verificar el sistema de regulació	ANUAL	

Gamma 10

CAIXA DE VENTILACIÓ I EXTRACCIÓ

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Comprovar absència de sorolls i vibracions	SEMESTRAL	CVE
Comprovar l'actuació dels comandaments de control i proteccions	SEMESTRAL	
Realitzar proves d'arrencada i funcionament	SEMESTRAL	Elements
Mesurar la potència absorbida	TRIMESTRAL	Caixa de ventilació
Revisar els coixinets i engrèixar en cas necessari	ANUAL	Caixa d'extracció
Verificar i ajustar l'alineació de les politges	ANUAL	
Verificar corretges i canviar en cas necessari	ANUAL	
Netejar l'interior i exterior del ventilador	ANUAL	

Verificar l'estat de corrosió	ANUAL
Verificar i ajustar els acoblaments i l'estat de fixació del ventilador	ANUAL
Verificar tot el funcionament de l'aparenta elèctrica	ANUAL
Ajuntament	
Comprovar absència de sorolls i vibracions	MENSUAL
Comprovar l'actuació dels comandaments de control i proteccions	MENSUAL
Realitzar proves d'arrencada i funcionament	MENSUAL

Gamma 11

CORTINA D'AIRE

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Netejar ventiladors	SEMESTRAL	CORT
Verificació aïllament tèrmic	SEMESTRAL	
Verificació antivibratori	SEMESTRAL	Elements
Verificar consum ventilador	SEMESTRAL	Cortines d'aire elèctriques
Verificar corretges i substituir en cas necessari	SEMESTRAL	
Verificar consum resistència elèctrica	SEMESTRAL	

Gamma 12

CLIMATITZACIÓ SISTEMA AUTONOM <= 70 kW

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Netejar la safata de condensació (interior)	TRIMESTRAL	CLI<70
Netejar el desguàs i sífó (interior)	TRIMESTRAL	
Netejar o canviar filtres	TRIMESTRAL	Elements
Comprovar sorolls i vibracions i estat dels ancoratges	TRIMESTRAL	AC BC Split Paret
Verificar corretges i substitució si cal	TRIMESTRAL	AC BC Split Cassette
Verificar consum de ventilador (interior)	TRIMESTRAL	AC BC Split Sostre
Verificar salt tèrmic (interior)	TRIMESTRAL	AC BC Split Mural
Verificar consum ventilador (exterior)	TRIMESTRAL	AC BC compacte per conductes
Verificar consum compressor	TRIMESTRAL	AC BC partit per conductes
Verificar salt tèrmic (exterior)	TRIMESTRAL	AC Split Paret (Sol Fred)
Netejar el desguàs i sífó (exterior)	SEMESTRAL	
Verificar pressió, alta i baixa	SEMESTRAL	
Verificar temperatura del gas	SEMESTRAL	
Verificar cicle calor vàlvula 4 vies	SEMESTRAL	
Verificar cicle "Descarche"	SEMESTRAL	
Revisió dels equips de control i regulació	SEMESTRAL	
Neteja de bateria (interior)	ANUAL	
Neteja de safata (exterior)	ANUAL	
Neteja bateria amb compressor (exterior)	ANUAL	
Neteja exterior de la unitat evaporadora	ANUAL	
Neteja exterior de la unitat condensadora	ANUAL	
Greixatge coixinets (exterior)	ANUAL	
Verificar pressòstat Alta i Baixa	ANUAL	
Revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic i reparació	ANUAL	
Inspecció de la càrrega de refrigerant restablint estanquitat si fos necessari	ANUAL	
Verificar i ajustar les connexions elèctriques	ANUAL	
Additivació de producte desinfectant del tipus biocida per prevenció de legionel·la a les safates de les màquines de clima	ANUAL	

Sala informàtica	
Netejar o canviar filtres	MENSUAL
Verificar salt tèrmic (interior)	MENSUAL
Verificar consum compressor	MENSUAL
Verificar salt tèrmic (exterior)	MENSUAL
Verificar pressòstat Alta i Baixa	SEMESTRAL

Gamma 13

CLIMATIZACIÓ VRV

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat
UNITAT EXTERIOR	
Comprovar el taratge dels elements de seguretat	TRIMESTRAL
Comprovar salt tèrmic en cicle de fred i calor	TRIMESTRAL
Revisar les plaques electròniques	TRIMESTRAL
Comprovació de que no hi hagi sorolls excessius	TRIMESTRAL
Comprovar que els desguassos de condensats i degoteig no estiguin obstruïts	TRIMESTRAL
Verificar el correcte funcionament dels compressors	TRIMESTRAL
Comprovar funcionament de vàlvules d'expansió termostàtiques o electròniques	TRIMESTRAL
Netejar la bateria	TRIMESTRAL
Revisar l'estanquitat del circuit	TRIMESTRAL
Revisar les pressions alta i baixa	TRIMESTRAL
Inspecció de la càrrega de refrigerant restablint l'estanquitat si fos necessari	ANUAL
Verificar posta a terra	ANUAL
Verificar i ajustar relés tèrmics i diferencials	ANUAL
Neteja general i verificació d'estanquitat de les bateries	ANUAL
Revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic i reparar si cal	ANUAL
Mesurar el consum elèctric	ANUAL
Comprovar que les bornes de connexió estiguin ben pretes	ANUAL
Verificar unions roscades i/o soldades	ANUAL
Comprovació de vibracions i estat dels ancoratges	ANUAL
Comprovar el funcionament correcte dels automatismes de protecció	ANUAL
UNITAT INTERIOR	
Verificació de la bomba de desguàs	TRIMESTRAL
Neteja de la safata de condensació	TRIMESTRAL
Neteja de desguàs i sifó	TRIMESTRAL
Neteja o substitució dels filtres	TRIMESTRAL
Comprovar el funcionament correcte dels automatismes de protecció	TRIMESTRAL
Comprovar que les turbines girin suaument a mà	TRIMESTRAL
Revisió de l'estanquitat del circuit frigorífic	TRIMESTRAL
Verificar el funcionament dels termòstats	TRIMESTRAL
Comprovar sorolls i vibracions i estat dels ancoratges	TRIMESTRAL
Verificar la temperatura i la pressió de gas, amb reposició si s'escau	SEMESTRAL
Additivació de producte desinfectant del tipus biocida per prevenció de legionel·la a les safates de les màquines de clima	ANUAL
Netejar la bateria	ANUAL
Verificar el motor i el seu rendiment	ANUAL
Comprovar que les bornes de connexió estiguin ben pretes	ANUAL
Comprovar l'aïllament de la canonada frigorífica i reparar si cal	ANUAL
CONTROL	
Revisió dels aparells de regulació i control	TRIMESTRAL

Tipus d'instal·lació
CLI<70
Elements
VRV Split Paret
VRV Split Cassette
VRV Split Sostre
VRV Split Mural
VRV per conductes

Gamma 14

CLIMATITZADOR DE BATERIA D'AIGUA

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Revisió dels aparells de regulació i control	TRIMESTRAL	CBA
Verificar que els desguassos no estiguin obstruïts	TRIMESTRAL	
Verificar i ajustar termòstats	TRIMESTRAL	Elements
Verificar l'estat i tibat de les corretges i cadenes de transmissió, tibant-les o substituint-les	TRIMESTRAL	Climatitzador de bateria d'aigua
Comprovar que no hi hagi sorolls estranys o excessius	TRIMESTRAL	Climatitzador de bateria d'aigua (només calor)
Comprovar el funcionament dels ventiladors	TRIMESTRAL	
Revisió de trams visibles de fuites d'aire condicionat	TRIMESTRAL	
Netejar o substituir els filtres	TRIMESTRAL	
Netejar la safata de condensació i desguàs	TRIMESTRAL	
Inspeccionar el funcionament de les vàlvules en general	SEMESTRAL	
Verificar l'estanquitat amb les comportes totalment tancades	SEMESTRAL	
Verificar el funcionament del grup moto-ventilador	SEMESTRAL	
Comprovar la circulació de les bateries, purgant-les si fos necessari	SEMESTRAL	
Revisar l'estanquitat del circuit	SEMESTRAL	
Comprovar que les bornes estiguin pretes	ANUAL	
Neteja exterior i revisió general de les bateries, comprovació de que no hi hagi fuites	ANUAL	
Neteja del ventilador	ANUAL	
Mesura de consums elèctrics	ANUAL	
Mesura de cabals d'aire	ANUAL	
Mesura de temperatures a l'entrada i sortida de la bateria	ANUAL	
Additivació de producte desinfectant de tipus biocida per prevenció de legionel·la a les safates de les màquines de clima	ANUAL	
Ajuntament		
Verificar que els desguassos no estiguin obstruïts	MENSUAL	
Verificar i ajustar termòstats	MENSUAL	
Neteja o substitució dels filtres	MENSUAL	

Gamma 15

ELEMENTS DE CLIMATITZACIÓ PER CONDUCTES

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
		CVE
XARXA DE CONDUCTES D'AIRE		CLI<70
Revisió aleatòria d'unions de conductes	ANUAL	CBA
Comprovar l'estanquitat dels conductes d'aire, reparar les fuites	ANUAL	EVAP
Comprovar absència de sorolls i vibracions	ANUAL	HUMI
Inspecció general de les fixacions	ANUAL	REC
Inspeccionar l'estat d'aïllament, reparar els defectes	ANUAL	CLI>70
Revisió de la xarxa de conductes segons criteris de la norma UNE 100012	ANUAL	
Revisió de la qualitat ambiental segons criteris de la norma UNE 171330	ANUAL	
Neteja de conductes interior i exterior	ANUAL	Elements
Mesurar cabals d'aire d'impulsió, extracció, retorn, by-pass i aportació	ANUAL	Caixes de ventilació i extracció
		Climatitzador de bateria d'aigua
		AC BC compacte per conductes
		AC BC partit per conductes
		Condicionador evaporatiu
REIXES I DIFUSORS		Humidificadors
Netejar reixes i difusors	SEMESTRAL	Recuperadors de calor
Netejar elements bruts al voltant dels difusors, fals sostre	SEMESTRAL	
Verificar estat i fixacions	ANUAL	

		Unitat de tractament d'aire
Ajuntament		
Netejar reixes i difusors	TRIMESTRAL	
Netejar elements bruts al voltant dels difusors, fals sostre	TRIMESTRAL	

Gamma 16

CONDICIONADOR EVAPORATIU

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Neteja de conjunt motor-ventilador comprovant el tensat i estat de la corretja. Substituir si és necessari	TRIMESTRAL	EVAP
Desmuntar el conjunt panell i procedir a la neteja de pols i incrustacions acumulades en els seus components. Substituir si és necessari	TRIMESTRAL	
Netejar de sediment la safata de recollida d'aigua	TRIMESTRAL	Elements
Moure manualment l'eix de la bomba d'impulsió d'aigua, fins comprovar que gira suaument. En cas contrari, desmuntar-la i netejar-la perfectament de les incrustacions existents	TRIMESTRAL	Condicionador evaporatiu Glaciar
Comprovar el bon funcionament de la vàlvula de control d'entrada de l'aigua de xarxa i la seva regulació per a evitar desbordaments	TRIMESTRAL	
Desmuntar per a netejar interiorment els tubs de distribució	ANUAL	
Engreixar tots els rodaments, tant de motor como de ventilador	ANUAL	
Posar l'equip en marxa observant l'estat dels rodaments del motor i ventilador	ANUAL	
Comprovar amb el condicionador en funcionament, que per tots els conductes de distribució d'aigua surt un cabal d'aigua similar	ANUAL	

Gamma 17

DESCALCIFICADOR

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Obrir uns minuts l'aixeta del descalcificador	TRIMESTRAL	DESC
Verificar nivell de sal i reposar, en cas necessari	TRIMESTRAL	
Verificar brutícia i incrustacions en el dipòsit	TRIMESTRAL	Elements
Verificar l'estat de conservació general	TRIMESTRAL	Descalcificador
Verificar nivell de duresa de l'aigua (7 a 8° F) i corregir	TRIMESTRAL	

Gamma 18

DESHUMIDIFICADOR

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Verificar elements de mesura i control, higròmetre, higròstat	TRIMESTRAL	DHUM
Netejar o canviar el filtre	TRIMESTRAL	
Netejar el desguàs i el sifó	SEMESTRAL	Elements
Netejar la safata	ANUAL	Deshumidificador
Netejar les bateries amb compressor d'aire	ANUAL	
Verificar i netejar ventilador	ANUAL	
Verificar pressió alta i baixa	ANUAL	
Netejar el dipòsit d'aigua	ANUAL	

Gamma 19

HUMIDIFICADOR INTEGRAT

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Verificar i netejar boia/sensor nivell d'aigua, reparar o substituir elements deteriorats	TRIMESTRAL	HUMI
Verificar connexions hidràuliques	TRIMESTRAL	
Verificar possibles pèrdues d'aigua i drenatge, reparar elements deteriorats	TRIMESTRAL	Elements

Verificar connexions elèctriques	TRIMESTRAL	Humidificador integrat al conducte
Verificar pH subministrament d'aigua	TRIMESTRAL	
Neteja o canvi de filtre	TRIMESTRAL	
Netejar resistències/elèctrodes	SEMESTRAL	
Netejar el dipòsit d'aigua	SEMESTRAL	
Netejar tovera i llança d'aigua	SEMESTRAL	

Gamma 20

HUMIDIFICADOR PORTÀTIL

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
		HUMP
Revisió de funcionament: botons, boia, finals de carrera, motors, circuit d'aigua, substituir elements deteriorats	TRIMESTRAL	Elements Humidificador portàtil
Revisió de funcionament del circuit d'aigua, netejar, reparar fuites		
Buidar la cubeta i netejar a fons amb solució clorada	TRIMESTRAL	
Desmuntar i netejar el filtre evaporatiu amb aigua a pressió i solució clorada	TRIMESTRAL	
Netejar o substituir el filtre d'aire	TRIMESTRAL	
Netejar el conjunt motor-ventilador comprovant el sistema de transmissió	ANUAL	
Desmuntar l'aparell i procedir a la neteja de pols i incrustacions acumulades en els seus components	ANUAL	
Engreixar tots els rodaments, tant de motor como de ventilador	ANUAL	
Substitució del filtre evaporatiu	ANUAL	

Gamma 21

RECUPERADOR DE CALOR

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Neteja o canvi de filtres	TRIMESTRAL	REC
Verificar comportes regulació conducte	SEMESTRAL	Elements Recuperador de calor Climatitzador Free cooling
Verificar sistema entàlpic	SEMESTRAL	
Netejar ventiladors	SEMESTRAL	
Verificació aïllament tèrmic	SEMESTRAL	
Verificació antivibratoris	SEMESTRAL	
Verificar corretges	SEMESTRAL	
Revisió dels aparells de regulació i control	SEMESTRAL	
Netejar i verificar safates	ANUAL	
Netejar i verificar bateries	ANUAL	
Netejar desguàs	ANUAL	
Verificar consum ventilador	ANUAL	

Gamma 22

REFREDADORA D'AIGUA CONDENSADA PER AIRE

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Revisió del sistema de control automàtic	MENSUAL	CLI>70
Comprovar temperatura del fluid exterior en l'entrada i sortida de l'evaporador	MENSUAL	Elements Planta Refredadora BC BC deshumidificadors
Comprovar temperatura del fluid exterior en l'entrada i sortida del condensador	MENSUAL	
Comprovar el funcionament de la resistència del càrter	MENSUAL	
Verificar l'absència de bombolles en els visors de líquid del circuit frigorífic	MENSUAL	
Revisió de fuites de refrigerant	MENSUAL	
Comprovar perduda de càrrega en evaporador, netejar si fos necessari	MENSUAL	
Verificar i ajustar pressions i temperatures de condensador i evaporador	MENSUAL	
Mesurat potència elèctrica absorbida	MENSUAL	

Comprovació dels nivells de refrigerant i oli en els equips frigorífics	MENSUAL
Comprovació del taratge dels elements de seguretat	MENSUAL
Revisió dels aparells de regulació i control, fluxòmetres, termòstats	MENSUAL
Verificar funcionament i consum ventilador	MENSUAL
Netejar les aletes del ventilador	TRIMESTRAL
Revisió de condensació	TRIMESTRAL
Revisió estanquitat de vàlvules de tall	TRIMESTRAL
Verificació de temperatura i pressió de gas, amb reposició si s'escau.	SEMESTRAL
Anotació de les consignes i horaris dels comandaments o programadors.	SEMESTRAL
Neteja del condensador	SEMESTRAL
Neteja de l'evaporador	SEMESTRAL
Neteja exterior de la unitat	SEMESTRAL
Inspeccionar l'estat de l'aïllament tèrmic i reparar	ANUAL
Repàs de pintura de tots els elements necessaris	ANUAL
Neteja i revisió de l'aparellatge i quadres elèctrics	ANUAL
Ajustar reescalfament de la vàlvula d'expansió si procedeix	ANUAL
Verificar l'operativitat de tota la valvuleria	ANUAL
Neteja o substitució dels filtres d'oli	ANUAL
Revisió dels suports i fixacions, substitució en cas necessari	ANUAL
Anàlisis d'olis i reposició en cas necessari	ANUAL
Verificar els punts de les presses de gasos, controlant filtres i vàlvules electromagnètiques	ANUAL
Verificar sistema de "Descarke"	ANUAL
Additivació de producte desinfectant de tipus biocida per prevenció de legionel·la a les safates de les màquines de clima	ANUAL

Gamma 23

EQUIPS DE BOMBEIG

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat
Comprovar el funcionament mecànic, vibracions i sorolls	MENSUAL
Verificar absència de fuites i reparar	MENSUAL
Canviar el funcionament principal - reserva	MENSUAL
Verificar consums elèctrics	TRIMESTRAL
Verificar sondes i hidronivells	TRIMESTRAL
Neteja de la sala i armaris	TRIMESTRAL
Ajustar les connexions elèctriques	SEMESTRAL
Verificar i ajustar els elements de protecció i accionament	SEMESTRAL
Verificar condicions hidràuliques	SEMESTRAL
Verificació vàlvules de peu i manuals	SEMESTRAL
Ajuntament	
Verificar sondes i hidronivells	SETMANAL
Verificar consums elèctrics	MENSUAL
Pou Fecals Ajuntament	
En episodis de males olors, revisar i netejar tot el sistema, omplir sifons de clima i pluvials	SETMANAL
Verificació sondes i bombes	SETMANAL
Revisar nivell del pou fecal	SETMANAL
Verificar el correcte funcionament de la maniobra	MENSUAL
Verificar el sistema de comunicació	MENSUAL
Desmuntar i netejar les bombes i els elements hidràulics	TRIMESTRAL
Netejar pou, buidatge, aigua a pressió i producte corresponent	TRIMESTRAL
Netejar els tubs de sanejament i sifons, des del pou fins a la sortida de l'edifici, desatascar si és necessari	TRIMESTRAL

Tipus d'instal·lació
EB
Elements
Pou freàtic
Dipòsit fluxors
Dipòsit font
Dipòsit reg
Pou aigües grises

FONTS	
Comprovar horaris i seqüència PLC	MENSUAL
Verificar i netejar filtre	MENSUAL
Verificar, netejar i orientar brolladors, desembussar les toveres	MENSUAL
GRUP DE PRESSIÓ	
Revisar fluxors, netejar o substituir	MENSUAL
Revisar i comprovar el sistema de reg	MENSUAL
Posada en marxa del grup	MENSUAL
Verificar i netejar el filtre	MENSUAL
Regular l'hidronivell per falta d'aigua	TRIMESTRAL
Comprovar i regular el pressòstat	TRIMESTRAL
Comprovar la vàlvula de retenció	TRIMESTRAL
Comprovar el regulador d'aire	TRIMESTRAL
Comprovar les vàlvules de sortida i aspiració	TRIMESTRAL
Comprovar la bobina del comptador	TRIMESTRAL
Netejar i regular l'electrobomba	TRIMESTRAL
Inspeccionar fuites	TRIMESTRAL
Comprovar l'alçada manomètrica d'aspiració	TRIMESTRAL
Comprovar el tancament de la vàlvula de peu	TRIMESTRAL

Gamma 24

INSTAL·LACIÓ SOLAR

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat
Verificar els vidres i les juntes dels captadors solars i netejar	TRIMESTRAL
Verificar la carcassa i l'absorbidor	TRIMESTRAL
Verificar els captadors solars	TRIMESTRAL
Verificar l'estructura dels captadors solars	TRIMESTRAL
Verificar l'estat de l'aïllament tèrmic i reparar	TRIMESTRAL
Verificar la pressió d'aigua del circuit	TRIMESTRAL
Verificar la vàlvula de seguretat	TRIMESTRAL
Verificar les vàlvules de zona i elèctriques	TRIMESTRAL
Verificar el vas d'expansió	TRIMESTRAL
Verificar els purgadors automàtics	TRIMESTRAL
Verificar la bomba de recirculació	TRIMESTRAL
Comprovar les corrosions, reparar, pintar o substituir peces	TRIMESTRAL
Comprovar el funcionament del dissipador	TRIMESTRAL
Accionar les claus de pas	TRIMESTRAL
Verificar el consum d'energia elèctrica si hi ha comptador	TRIMESTRAL
Verificar i anotar el consum d'aigua del circuit	TRIMESTRAL
Netejar els filtres dels fan-coils dissipadors	TRIMESTRAL
Afegir anticongelant	TRIMESTRAL
Verificar el funcionament de la central de regulació	TRIMESTRAL
Anotar lectura d'impulsos del comptador d'energia	TRIMESTRAL
Consum d'ACS i de la contribució solar, mesurant i registrant els valors	ANUAL
Tapar parcial o totalment el camp de captadors a efectes d'evitar el sobreescalfament en èpoques d'alta radiació o de baixa utilització. Destapar i traslladar els materials al lloc que determini l'Ajuntament	ANUAL
Buidar parcialment el camp de captadors i posterior reposició del fluid del circuit primari, que serà de característiques similars	ANUAL
Nota:	
En el cas del Centre Cívic de Can Taió, al no disposar de caldera, el programa de manteniment del sistema d'energia solar inclourà tota la instal·lació d'ACS fins les aixetes.	

Tipus d'instal·lació
ESOL
Elements
Energia solar

Gamma 25

PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI ALT RISC

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
		LAR
ACS Amb acumulació i recirculació LAR		
Realitzat per personal municipal. Verificar que la temperatura de l'aigua no sigui inferior als 60°C	DIARI	Elements
Realitzat per personal municipal. Obrir les aixetes i dutxes uns minuts als llocs no ocupats	SETMANAL	Calderes
Realitzat per personal municipal. Purgar les vàlvules del fons dels acumuladors	SETMANAL	ACS
Subministrar i elaborar el Registre d'Operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	MENSUAL	
Elaborar les fitxes que ha de complimentar el personal municipal. Traslladar les dades de les fitxes al Registre d'Operacions	MENSUAL	
Purga de vàlvules de drenatge dels tubs i del fons dels acumuladors	MENSUAL	
Obrir aixetes i dutxes que no s'hagin utilitzat	MENSUAL	
Controlar que la temperatura d'un número representatiu d'aixetes i dutxes no sigui inferior a 50°C, mirant tots els punts en el període d'un any	MENSUAL	
Controlar que la temperatura en els acumuladors no sigui inferior a 60°C	MENSUAL	
Revisió estat general de conservació i neteja d'un número representatiu d'aixetes i dutxes, mirant tots els punts en el període d'un any	MENSUAL	
Controlar que la temperatura dels punts crítics no sigui inferior a 50°C	TRIMESTRAL	
Revisió de l'estat general de conservació i neteja dels acumuladors	TRIMESTRAL	
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	TRIMESTRAL	
Verificar que la temperatura de retorn en el cas que existeixi no sigui inferior a 50°C	TRIMESTRAL	
Revisió general de conservació i funcionament de la instal·lació incloent tots els elements	TRIMESTRAL	
Neteja dels elements amb un raspall dur i submergir en clor o cobrir amb drap clorat si l'element no és desmuntable. Neteja de les parets dels dipòsits, eliminant incrustacions i realitzant les reparacions necessàries i aclarint amb aigua neta	TRIMESTRAL	
Desinfecció amb clor o tèrmicament. Per desinfectar amb clor s'ha de clorar tota la instal·lació i netejar les parets dels dipòsits, aixetes i dutxes amb un raspall dur. Per desinfectar tèrmicament s'ha d'eleva la temperatura del dipòsit fins 70°C, per que als punts terminals s'arribi a 60°C, durant dues hores	TRIMESTRAL	
Preses de mostres de punts representatius de la instal·lació, 5 com a mínim: acumuladors, punt proper, punt llunyà i retorn	TRIMESTRAL	

Gamma 26

PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI BAIX RISC

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
		LBR4
ACS Amb acumulació i dutxes, sense recirculació LBR4		LBR1
Purga de vàlvules de drenatge dels tubs i del fons dels acumuladors	TRIMESTRAL	
Controlar que la temperatura de totes les aixetes i dutxes no sigui inferior a 50°C	TRIMESTRAL	Elements
Verificar que la temperatura de retorn en el cas que existeixi no sigui inferior a 50°C	TRIMESTRAL	Calderes
Controlar que la temperatura en els acumuladors no sigui inferior a 60°C	TRIMESTRAL	ACS
Revisió de l'estat general de conservació i neteja dels dipòsits	TRIMESTRAL	Termos
Revisió de l'estat general de conservació i neteja de totes les aixetes i dutxes	TRIMESTRAL	Dipòsits aigua freda
Revisió general de conservació i funcionament de la instal·lació incloent tots els elements	TRIMESTRAL	Fonts ornamentals
Neteja dels elements amb un raspall dur i submergir en clor o cobrir amb drap clorat si l'element no és desmuntable. Neteja de les parets dels dipòsits, eliminant incrustacions i realitzant les reparacions necessàries i aclarint amb aigua neta	TRIMESTRAL	Sistema fluxors
Desinfecció amb clor o tèrmicament. Per desinfectar amb clor s'ha de clorar tota la instal·lació i netejar les parets dels dipòsits, aixetes i dutxes amb un raspall dur. Per desinfectar tèrmicament s'ha d'eleva la temperatura del dipòsit fins 70°C, per que als punts terminals s'arribi a 60°C, durant dues hores	TRIMESTRAL	Sistemes de reg
Subministrar i elaborar el Registre d'operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	TRIMESTRAL	Sistemes automàtics de dosificació de clor
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	TRIMESTRAL	Condicionador evaporatiu
Preses de mostres de punts representatius de la instal·lació, com a mínim: punt llunyà i	TRIMESTRAL	

punt crític si existeix i anàlisi en laboratori autoritzat per prevenció de legionel·losi	
ACS Amb petita acumulació LBR1	
Purga de vàlvules de drenatge dels tubs i del fons dels acumuladors	ANUAL
Controlar que la temperatura de totes les aixetes i dutxes no sigui inferior a 50°C	ANUAL
Verificar que la temperatura de retorn en el cas que existeixi no sigui inferior a 50°C	ANUAL
Controlar que la temperatura en els acumuladors no sigui inferior a 60°C	ANUAL
Revisió de l'estat general de conservació i neteja dels dipòsits	ANUAL
Revisió de l'estat general de conservació i neteja de totes les aixetes i dutxes	ANUAL
Revisió general de conservació i funcionament de la instal·lació incloent tots els elements	ANUAL
Neteja dels elements amb un raspall dur i submergir en clor o cobrir amb drap clorat si l'element no és desmuntable. Neteja de les parets dels dipòsits, eliminant incrustacions i realitzant les reparacions necessàries i aclarint amb aigua neta	ANUAL
Desinfecció amb clor o tèrmicament. Per desinfectar amb clor s'ha de clorar tota la instal·lació i netejar les parets dels dipòsits, aixetes i dutxes amb un raspall dur. Per desinfectar tèrmicament s'ha d'eleva la temperatura del dipòsit fins 70°C, per que als punts terminals s'arribi a 60°C, durant dues hores	ANUAL
Subministrar i elaborar el Registre d'operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	ANUAL
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	ANUAL
Preses de mostres de punts representatius de la instal·lació, com a mínim: punt llunyà i punt crític si existeix i anàlisi en laboratori autoritzat per prevenció de legionel·losi	ANUAL
DIPÒSIT D'AIGUA FREDA LBR1	
Buidat del dipòsit	ANUAL
Netejar a fons les parets dels dipòsits amb un raspall dur	ANUAL
Netejar les parets dels dipòsits amb hidronetejadora a pressió	ANUAL
Esbandidir el dipòsit amb aigua neta	ANUAL
Verificar l'estat de corrosió i reparar	ANUAL
Verificar estanquitat	ANUAL
Revisió general de funcionament	ANUAL
Omplerta del dipòsit	ANUAL
Subministrar i elaborar el Registre d'operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	ANUAL
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	ANUAL
Preses d'una mostra d'aigua i anàlisi en laboratori autoritzat per prevenció de legionel·losi	ANUAL
FONT ORNAMENTAL LBR1	
Verificar l'equip de desinfecció d'aigua	MENSUAL
Verificar el nivell de clor a l'aigua (0,5 PPM)	MENSUAL
Verificar i reposar clor a l'equip de dosificació	MENSUAL
Verificar presència de brutícia general, algues, llots, corrosió i incrustacions, netejar i reparar	TRIMESTRAL
Verificar l'estat de les toveres i netejar	SEMESTRAL
Verificar l'estat i funcionament de les bombes	SEMESTRAL
Netejar i verificar l'estat dels filtres d'aigua	SEMESTRAL
Clorar el dipòsit amb 2-3 PPM de clor residual lliure a una temperatura no superior a 30°C i un PH de 8, posar les bombes en funcionament durant 2 hores respectivament	ANUAL
Neutralitzar la quantitat de clor residual lliure i buidar	ANUAL
Netejar a fons les parets dels dipòsits amb un raspall dur eliminant incrustacions	ANUAL
Netejar les parets dels dipòsits amb hidronetejadora a pressió	ANUAL
Realitzar les reparacions necessàries i aclarir amb aigua neta	ANUAL
Posteriorment omplir amb aigua freda els dipòsits	ANUAL
Subministrar i elaborar el Registre d'operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	ANUAL
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	ANUAL
Preses d'una mostra d'aigua i anàlisi en laboratori autoritzat per prevenció de legionel·losi	ANUAL
SISTEMA AIGUA FLUXORS WC LBR1	

Verificar l'equip de desinfecció d'aigua	MENSUAL
Verificar el nivell de clor a l'aigua (0,5 PPM)	MENSUAL
Verificar i reposar clor a l'equip de dosificació	MENSUAL
Verificar presència de brutícia general, algues, llots, corrosió i incrustacions, netejar i reparar	TRIMESTRAL
Verificar l'estat i funcionament de les bombes	SEMESTRAL
Netejar i verificar l'estat dels filtres d'aigua	SEMESTRAL
Clorar el dipòsit amb 2-3 PPM de clor residual lliure a una temperatura no superior a 30°C i un PH de 8, posar les bombes en funcionament durant 2 hores respectivament	ANUAL
Neutralitzar la quantitat de clor residual lliure i buidar	ANUAL
Netejar a fons les parets dels dipòsits amb un raspall dur eliminant incrustacions	ANUAL
Netejar les parets dels dipòsits amb hidronetejadora a pressió	ANUAL
Realitzar les reparacions necessàries i aclarir amb aigua neta	ANUAL
Posteriorment omplir amb aigua freda els dipòsits	ANUAL
Subministrar i elaborar el Registre d'operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	ANUAL
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	ANUAL
Presca d'una mostra d'aigua i anàlisi en laboratori autoritzat per prevenció de legionel·losi	ANUAL
CONDICIONADOR EVAPORATIU LBR1	
Verificar presència de brutícia general, algues, llots, corrosió i incrustacions, netejar i reparar	TRIMESTRAL
Netejar i verificar l'estat dels filtres d'aigua	SEMESTRAL
Procediment de neteja i desinfecció mitjançant cloració de l'aigua del sistema, al menys 5 ppm de clor residual lliure i addició de biodispersants i anticorrosius	ANUAL
Neutralitzar la quantitat de clor residual lliure i buidar	ANUAL
Netejar a fons les parts en contacte amb l'aigua amb un raspall dur eliminant incrustacions	ANUAL
Netejar les parets de la safata amb hidronetejadora a pressió	ANUAL
Realitzar les reparacions necessàries i aclarir amb aigua neta	ANUAL
Posteriorment sanejar i pintar les parts deteriorades	ANUAL
Subministrar i elaborar el Registre d'operacions per a cada instal·lació, amb les anotacions actualitzades	ANUAL
Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components. Inicialment i cada vegada que se'n realitzi alguna modificació	ANUAL
Presca d'una mostra d'aigua i anàlisi en laboratori autoritzat per prevenció de legionel·losi	ANUAL

Gamma 27

SISTEMA DE GESTIÓ CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ

Operacions a realitzar a l'equip	Periodicitat	Tipus d'instal·lació
Inspecció de l'estat dels controladors i comprovació de que l'estat operacional és correcte. Inspecció de l'aplicació tant a nivell de hardware com software. Inspecció general d'alarmes. Estudi històric del sistema	Segons programa	SGC
Control i ajustos dels elements de regulació i control	Segons programa	
Canvi de paràmetres i consignes	MENSUAL	Elements
Anotació de les consignes i horaris dels comandaments o programadors	MENSUAL	Centraletes
Aturada en períodes de vacances	SEMESTRAL	Programadors
Canvi de piles i bateries de comandaments, programadors, dataloggers i altres aparells de control	ANUAL	Relotges
Comprovació de tots els elements terminals connectats al sistema de gestió, assegurant que les lectures i els estats que es recullen al programador són correctes	Segons programa	Terminals d'operador
		Termòstats
		Comandaments
		Automats

ANNEX IV.PLA DE MANTENIMENT

Lloc	Descripció	Gamma	Tipus	Codi	Ut
Ajuntament	Calefacció	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
Ajuntament	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Ajuntament	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
Ajuntament	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Ajuntament	Legionel·la BR ACS Acumulador solar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
Ajuntament	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	2
Ajuntament	Legionel·la BR Dipòsit Font	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Ajuntament	Legionel·la BR Dipòsit WC	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Ajuntament	Climatització pl.refred.	1-7-22-27	Climatització > 70 kW	CLI12	2
Ajuntament	Climatitzadors	1-14-15-27	Climatitzadors Fred i Calor Especial	CLI4	17
Ajuntament	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	6
Ajuntament	Climatització servidors	1-12-27	Climatització split Sala Informàtica	CLI4	3
Ajuntament	Humidificador	1-20-27	Humidificador portàtil	CLI4	8
Ajuntament	Humidificador integrat	1-7-15-19-27	Humidificador integrat	CLI4	5
Ajuntament	Descalcificador	1-17-27	Descalcificador	CLI4	1
Ajuntament	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	9
Ajuntament	Comportes	1-8-15-27	Comportes	CLI1	64
Ajuntament	EB font, fluxors, freàtic i fecals	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	4
Ajuntament	Regulació i Control	1-27	Sistema Honeywell	SH	1
Biblioteca	Climatització pl.refred.	1-7-22-27	Climatització > 70 kW	CLI12	2
Biblioteca	Climatitzadors	1-14-15-27	Climatitzadors Fred i Calor	CLI4	6
Biblioteca	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	2
CAM Bernades	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	9
CAM Bernades	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	2
CC La Rambla	Calefacció i ACS	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW	CAL6	1
CC La Rambla	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
CC La Rambla	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	1
CC La Rambla	EB font	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
CC La Rambla	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
CC La Rambla	Legionel·la BR Font	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
CC La Rambla	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	4
CC Can Folguera	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	3
CC Can Folguera	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	3
CC Can Folguera	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	13
CC Can Taio	Energia Solar i ACS	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
CC Can Taio	Legionel·la BR ACS Acumulador solar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
CC Can Taio	Climatització VRV	1-13-15-27	Climatització VRV	CLI4	14
CC Can Taio	Climatitzador Recuperador	1-13-15-21-27	Climatitzador Free cooling	CLI4	1
CC Can Taio	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	2
CC El Vapor	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	7
CC El Vapor	Climatització VRV	1-13-15-27	Climatització VRV	CLI4	17
CC El Vapor	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	5
CC El Vapor	EB fossar	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
CC La Creueta EEGG	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	2
CC La Creueta Nou	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	1
CC La Creueta Nou	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
CC La Creueta Nou	Climatització VRV	1-13-15-27	Climatització VRV	CLI4	5
CC La Creueta Nou	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	2
CC La Florida - Pavelló	Calefacció	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
CC La Florida - Casal Avis	Calefacció	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
CC La Florida - Pavelló i Casal	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
CC La Florida	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
CC La Florida - Jardí	EB font	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
CC La Florida - Casal Avis	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	2

CC La Florida - Jardí	Legionel·la BR Font bassa	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
CC La Florida - Dansa	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	2
CC La Florida - Pavelló	Climatització VRV	1-13-27	Climatització VRV	CLI4	5
CC La Florida - Casal Avis	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	4
CC La Florida - Aula de dansa	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	1
CC La Florida - Pavelló	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	1
CC Mas Costa	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	1
CC Mas Costa	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
CC Mas Costa	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	3
CC Mas Costa	Comportes	1-8-15-27	Comportes	CLI1	7
Esc. Bressol Can Folguera	Calefacció i ACS	1-6-7-27	Calefacció i ACS > 70 kW	CAL12	1
Esc. Bressol Can Folguera	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Esc. Bressol Can Folguera	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
Esc. Bressol Can Folguera	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Esc. Bressol Can Folguera	Legionel·la BR ACS Acumulador solar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
Esc. Bressol Can Folguera	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	2
Esc. Bressol Can Folguera	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	8
Esc. Bressol Els Pins	Calefacció - Antiga	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
Esc. Bressol Els Pins	Calefacció i ACS - Nova	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW	CAL6	1
Esc. Bressol Els Pins	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	2
Esc. Bressol Els Pins	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Esc. Bressol Els Pins	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	7
Esc. Bressol L'Espiga	Calefacció i ACS	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW	CAL6	1
Esc. Bressol L'Espiga	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Esc. Bressol L'Espiga	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Esc. Bressol L'Espiga	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Esc. Bressol L'Espiga	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	6
Escola Bernat de Mogoda	Calefacció - Escola	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
Escola Bernat de Mogoda	ACS Escola	1-5-7-27	ACS < 70 kW (Escalfador)	CAL6	1
Escola Bernat de Mogoda	Calefacció - Infantil	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
Escola Bernat de Mogoda	Calefacció i ACS - Conserge	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW	CAL6	1
Escola Bernat de Mogoda Gimnàs	Calefacció elèctrica	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
Escola Bernat de Mogoda	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	3
Escola Bernat de Mogoda	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
Escola Bernat de Mogoda	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	2
Escola Bernat de Mogoda Gimnàs	Aeroterms Gimnàs	1-9-27	Aeroterms elèctrics	CLI2	6
Escola Els Aigüerols	Calefacció i ACS	1-6-7-27	Calefacció i ACS > 70 kW	CAL12	1
Escola Els Aigüerols	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Escola Els Aigüerols	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	3
Escola Els Aigüerols	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Escola Els Aigüerols	Legionel·la BR ACS Acumulador solar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
Escola Els Aigüerols	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	3
Escola La Florida	Calefacció i ACS - Gimnàs	1-6-7-27	Calefacció i ACS > 70 kW	CAL12	1
Escola La Florida	Calefacció - Escola	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
Escola La Florida	ACS Escola	1-5-7-27	ACS < 70 kW (Escalfador)	CAL6	1
Escola La Florida	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Escola La Florida	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
Escola La Florida	Energia Solar - Gimnàs	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Escola La Florida	Legionel·la BR ACS Acumulador solar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
Escola La Florida	Legionel·la BR ACS Termo i escalfador	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	2
Escola La Florida	Descalcificador	1-17-27	Descalcificador	CLI4	1
Escola La Florida	Aeroterms Gimnàs	1-9-27	Aeroterms	CLI2	4
Escola Santa Perpètua	Calefacció - Escola	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
Escola Santa Perpètua	Calefacció - Conserge	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
Escola Santa Perpètua	ACS - Cuina	1-5-7-27	ACS < 70 kW (Escalfador)	CAL6	1
Escola Santa Perpètua	Calefacció i ACS - Gimnàs	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW	CAL6	1
Escola Santa Perpètua	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1

Escola Santa Perpètua	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	4
Escola Santa Perpètua	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Escola Santa Perpètua	Legionel·la BR ACS Acumulador solar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
Escola Santa Perpètua	Legionel·la BR ACS Termo i escaifador	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	4
Escola Santa Perpètua	Climatitzadors Gimnàs	1-14-15-27	Climatitzadors Calor	CLI4	2
Escola Santiga	Calefacció i ACS	1-6-7-27	Calefacció i ACS > 70 kW	CAL12	1
Escola Santiga	ACS - Cuina	1-5-7-27	ACS < 70 kW (Escaifador)	CAL6	1
Escola Santiga	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Escola Santiga	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
Escola Santiga	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Escola Santiga	Legionel·la BR ACS Acumulador solar i escaifador	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	1
Escola Santiga	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc	LBR1	2
Escola Santiga	Aeroterms Gimnàs	1-9-27	Aeroterms	CLI2	4
Esports Camp Futbol	Calefacció i ACS	1-6-7-27	Calefacció i ACS > 70 kW	CAL12	1
Esports Camp Futbol	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Esports Camp Futbol	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Esports Camp Futbol	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Esports Camp Futbol	Legionel·la BR Dipòsit Reg	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Esports Camp Futbol	Legionel·la BR Dipòsit WC	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Esports Camp Futbol	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	9
Esports Camp Futbol	EB reg i fluxors	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	3
Esports Piscina	ACS	1-6-7-27	ACS > 70 kW	CAL12	1
Esports Piscina	Calefacció	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
Esports Piscina	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Esports Piscina	Grup pressió reg	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
Esports Piscina	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Esports Piscina	Legionel·la BR Dipòsit Reg	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Esports Piscina	Deshumidificadors	1-15-22-27	Climatització > 70 kW	CLI12	2
Esports Piscina	Climatitzadors Vestuaris	1-14-15-27	Climatitzadors Calor	CLI4	2
Esports Piscina	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	1
Esports Piscina	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	4
Esports Piscina	Comportes	1-8-15-27	Comportes CO2	CLI1	2
Esports Pista Hoquei	ACS Aerotèrmia	1-12-27	Aerotèrmia	CLI4	2
Esports Pista Hoquei	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	2
Esports Pista Hoquei	Legionel·la BR ACS Aerotèrmia	1-7-26-27	Legionel·la baix risc trimestral	LBR4	2
Esports Poliesportiu	Calefacció i ACS - Nou	1-6-7-27	Calefacció i ACS > 70 kW	CAL12	1
Esports Poliesportiu	ACS - Antic	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW Especial	CAL6	1
Esports Poliesportiu	Calefacció - Antic	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
Esports Poliesportiu	Gas Natural - Antic i nou	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Esports Poliesportiu Nou	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Esports Poliesportiu Antic	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Esports Poliesportiu Nou	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Esports Poliesportiu Nou	Legionel·la BR Dipòsit WC	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Esports Poliesportiu Nou	Legionel·la BR Glaciar	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Esports Poliesportiu Nou	Climatització pl.refred	1-7-22-27	Climatització > 70 kW	CLI12	1
Esports Poliesportiu Antic	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	13
Esports Poliesportiu Nou	Climatitzador	1-14-15-27	Climatitzadors Fred i Calor	CLI4	1
Esports Poliesportiu	Deshumidificador	1-18-27	Deshumidificador	CLI4	1
Esports Poliesportiu Nou	Condicionador evaporatiu	1-15-16-27	Glaciar	CLI4	1
Esports Poliesportiu Nou	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	1
Esports Poliesportiu	Aeroterms Pista nova	1-9-27	Aeroterms Especial	CLI2	4
Esports Poliesportiu	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	5
Esports Poliesportiu	Cortina d'aire	1-11-27	Cortina d'aire	CLI2	2
Esports Poliesportiu Nou	EB fluxors	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
Esports Poliesportiu Nou	Regulació i Control	1-27	Sistema Controlli	SC	1
Granja CDL	Calefacció	1-5-7-27	Calefacció < 70 kw	CAL6	2
Granja CDL	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Granja CDL	Climatització VRV	1-13-27	Climatització VRV	CLI4	20
Granja CDL	Climatització split sala SAI	1-12-27	Climatització split Sala Informàtica	CLI4	1
Granja CDL	Climatitzadors	1-14-15-27	Climatitzadors Calor	CLI4	6
Granja CDL	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	3
Granja CREVE	Calefacció	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1

Granja CREVE	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Granja CREVE	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	1
Granja CREVE	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Granja CREVE	Climatització VRV	1-13-15-27	Climatització VRV	CLI4	3
Granja CREVE	Aeroterms	1-9-27	Aeroterms	CLI2	5
Granja Escola de Música	Calefacció	1-6-7-27	Calefacció > 70 kW	CAL12	1
Granja Escola de Música	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Granja Escola de Música	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	2
Granja Escola de Música	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	2
Granja Jardí	EB font	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
Granja Jardí	Legionel·la BR Font bassa	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Granja Escola de Música	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	11
Granja Escola de Música	Climatització VRV	1-13-27	Climatització VRV	CLI4	17
Granja Escola de Música	Climatització servidors	1-12-27	Climatització split Sala Informàtica	CLI4	1
Granja Escola de Música	Deshumidificador	1-18-27	Deshumidificador	CLI4	1
Granja Escola Ràdio	Humidificador	1-20-27	Humidificador portàtil	CLI4	1
Granja Escola Accés	Cortina d'aire	1-11-27	Cortina d'aire	CLI2	1
Granja Escola de Música	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	5
Granja Escola Ràdio	Comportes	1-8-15-27	Comportes	CLI1	1
Granja Protecció Civil	Calefacció	1-5-7-27	Calefacció < 70 kW	CAL6	1
Granja Protecció Civil	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
La Promotora (Punt Jove)	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	12
La Promotora (Punt Jove)	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	5
Mercat Comerciants i Comitè	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	4
Nau de La Creueta	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	2
Oficina d'Atenció Ciutadana (OAC)	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	4
Parc Central - Aula	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	2
Serveis de Manteniment	Calefacció i ACS	1-5-7-27	Calefacció i ACS < 70 kW	CAL6	1
Serveis de Manteniment	Dipòsit de combustible	1-2	Dipòsit de combustible	CAL1	1
Serveis de Manteniment	Gas Natural	1-3	Instal·lació de gas	CAL1	1
Serveis de Manteniment	Energia Solar	1-7-24-27	Energia Solar	ES4	1
Serveis de Manteniment	Legionel·la AR	1-7-25-27	Legionel·la alt risc	LAR12	1
Serveis de Manteniment	Climatització split	1-12-27	Climatització < 70 kW	CLI4	10
Serveis Socials	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	1
Serveis Socials	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Serveis Socials	Climatització VRV	1-13-27	Climatització VRV	CLI4	22
Serveis Socials	Climatització split sala SAI	1-12-27	Climatització split Sala Informàtica	CLI4	1
Serveis Socials	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	2
Serveis Socials	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	1
SS Càrites i Banc d'Aliments	Climatització split	1-12-15-27	Climatització < 70 kW	CLI4	2
SS Càrites i Banc d'Aliments	Ventilació	1-10-15-27	Caixa de ventilació	CLI2	3
SS Oficina Convivència	Climatització VRV	1-13-27	Climatització VRV	CLI4	9
SS Oficina Convivència	Recuperador de calor	1-15-21-27	Recuperador de calor	CLI4	1
SS Oficina Convivència	ACS	1-4-7-27	Termo elèctric	CAL1	1
SS Oficina Convivència	Legionel·la BR ACS Termo	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Font Pg. La Florida	EB font	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
Font Pg. La Florida	Legionel·la BR Font	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Font Parc Municipal	EB font	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
Font Parc Municipal	Legionel·la BR Font	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1
Font Parc Catalunya	EB font	1-7-23-27	Equip de bombeig	EB12	1
Font Parc Catalunya	Legionel·la BR Font	1-7-26-27	Legionel·la baix risc anual	LBR1	1

ANNEX V. INSTAL·LACIONS DE GAS

Codi	Element	Marca	Model	Combustible	Potència	Ubicació
Ajuntament						
Instal·lació de Gas Natural						
C1	Caldera de peu	Adisa	81 E	Gas Natural	89,5 kW	Sala de calderes
C2	Caldera de peu	Adisa	81 E	Gas Natural	89,5 kW	Sala de calderes
Casal d'Avis Centre						
Pl. de la Vila, 10 baixos						
Instal·lació de Gas Natural						
C1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de coure, que alimenta a 1 caldera. Pressió de xarxa MPA			Gas Natural	47,3 kW	Sala de calderes
	Caldera de peu	Ferrolí	LN-41			
	Cuina					
Centre Cívic La Florida						
Av. 9, 21 - Av. 7, 20						
Instal·lació de Gas Natural						
C1	Instal·lació de Gas Natural que alimenta a 2 Calderes, 1 planxa, 1 escalfador de 10 litres i 1 fregidora					
C2	Caldera de peu	Ferrolí	LN41	Gas Natural	47,3 kW	Casal d'avis
AG1	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	112,1 kW	Sala exterior Pavelló
AG2	Escafador			Gas Natural		Bar
AG3	Planxa			Gas Natural		Bar
	Fregidora			Gas Natural		Bar
Escola Bressol Can Folguera						
Pl. Can Folguera						
Instal·lació de Gas Natural						
C1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de coure que alimenta 3 calderes i 1 cuina industrial					
C2	Caldera Mural mixta	Roca	Platinum 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
C3	Caldera Mural mixta	Roca	Platinum 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
AG1	Caldera Mural mixta	Roca	Platinum 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
AG2	Cuina			Gas Natural		Cuina
	Forn			Gas Natural		Cuina
Escola Bressol Els Pins						
C. de la Baronia, 9 - C. 16						
Instal·lació de Gas Natural						
C1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de ferro que alimenta 1 caldera					
	Caldera Mural	Roca	Platinum 24/24F	Gas Natural	24 kW	Armari exterior
Instal·lació de Gas Natural						
C2	Caldera de terra	ROCA	G-100GTA Comfort	Gas Natural	49,1 kW	Sala caldera part nova
AG1	Fregidora		FG-20	Gas Natural	15 kW	Cuina
AG2	Cuina		61G	Gas Natural	41,6 kW	Cuina
AG3	Frytop		FT49G	Gas Natural	8,6 kW	Cuina
Escola Bressol L'Espiga						
Alimentació a Mitja Pressió amb armari regulador A-25 (25m ³ /h)						
C1	Caldera	SIME	RX 55 CE IONO B	Gas Natural (5,26 Nm ³ ./h)	69,2 kW	Sala de calderes
AG1	Cuina			Gas Natural	55 kW	Cuina
AG2	Fregidora			Gas Natural	20 kW	Cuina
AG3	Planxa			Gas Natural	24 kW	Cuina
AG4	Escalfador			Gas Natural	24 kW	Cuina
Escola Bernat de Mogoda						
Puig i Cadafalch, s/n.						
Instal·lació de Gas Natural						
C1.1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de coure, que alimenta a 1 cuina, 1 fregidora i a 2 calderes. Pressió de xarxa MPA					
	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	309 kW	Sala de calderes

C1.2	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	309 kW	Sala de calderes
C1.3	Caldera de peu	ROCA	G 100/90	Gas Natural	309 kW	Sala de calderes
C2	Caldera Mural	ROCA	COMPACT 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
AG1	Cuina	PLATINUM FAGOR	M-4420	Gas Natural	4510 gr/h	Cuina
AG2	Fregidora	BONNET	35085A00	Gas Natural	2016 gr /h	Cuina

Instal·lació de Gas Natural Conserge C3	Instal·lació de Gas Natural amb tub de coure, que alimenta a 1 caldera. Pressió de xarxa MPA					
	Caldera Mural	ROCA	Platinum 24/24F	Gas Natural	24 kW	Casa Conserge
	Condensació					

Instal·lació de Gas Natural C4	Instal·lació de Gas Natural amb tub de coure que alimenta a 1 caldera					
	Caldera Mural	ROCA	R30/30P	Gas Natural	31,4 kW	Sala Escola Infantil

Escola Els Aigüerols C. Garcia Nieto, 1

Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de Polietilè, armari de regulació A-25, entrada MPB, sortida BP					
	Caldera	ADISA	DUPLEX EVO150	Gas Natural	148,7 kW	Sala caldera
	Cuina					

Escola La Florida Av. 17, 2

Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de Polietilè, armari de regulació A-25, entrada MPB, sortida BP					
	Caldera	YGNIS	VARIPRIM-275	Gas Natural	275 kW	Sala de calderes
C2	Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	92 kW	Sala Gimnàs P1
C3	Escalfador d'aigua	JUNKERS	CELSIUS	Gas Natural	47 kW	Sala Gimnàs PB (cuina)
AG1	Cuina	Electrolux	N 9CG	Gas Natural	73 kW	Cuina
AG2	Marmita	Electrolux	N 9PDG	Gas Natural	24 kW	Cuina
AG3	Fregidora	Electrolux	N 9FG	Gas Natural	20 kW	Cuina

Escola Santa Perpètua C. Joaquim Malats, 44

Instal·lació de Gas Natural C1.1	Instal·lació de Gas Natural amb tub mixt de coure i ferro que alimenta 4 calderes i la cuina de l'escola					
	Caldera de peu	IMMERGA S	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW	Sala Escola
C1.2	Caldera de peu	INMERGA S	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW	Sala Escola
C1.3	Caldera de peu	INMERGA S	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW	Sala Escola
C1.4	Caldera de peu	INMERGA S	ARES 52	Gas Natural	68,25 kW	Sala Escola
C2	Caldera Mural ACS	Fagor	Super Compact Electronic	Gas Natural	22,1 kW	Cuina
C3	Caldera	ROCA	POWER HT-65	Gas Natural	65 kW	Sala Caldera Gimnàs
C4	Caldera	MANAUT	GMA24P	Gas Natural	24 kW	Conserge i AMPA
AG1	Cuina	FAR		Gas Natural	11,6 kW	Cuina conserge
AG2	Marmita	ZANUSSI		Gas Natural	29,1 kW	Cuina
AG3	Cuina	ZANUSSI		Gas Natural	69,8 kW	Cuina
AG4	Escalfa Plats	ZANUSSI	TCG20 350 L/H	Gas Natural	3,1 kW	Cuina
-	Fregidora			Elèctrica		Cuina

Escola Santiga Av. Sabadell

Instal·lació de Gas Natural C1.1	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera	ROCA	G-100/90 IE	Gas Natural	309 kW	Sala de calderes
C1.2	Caldera	ROCA	G-100/90 IE	Gas Natural	309 kW	Sala de calderes
C1.3	Caldera	ROCA	G-100/90 IE	Gas Natural	309 kW	Sala de calderes
C2	Escalfador d'aigua	Junkers	Celsius	Gas Natural	47 kW	Sala de calderes
AG1	Encimera	Electrolux	N 9CG	Gas Natural	73 kW	Cuina
AG2	Marmita	Electrolux	N 9PDG	Gas Natural	24 kW	Cuina
AG3	Fregidora	Electrolux	N 9FG	Gas Natural	20 kW	Cuina

Esports Camp de Futbol

Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera de baixa temperatura	BUDERUS	Logano SK645	Gas Natural	190 kW	Sala de calderes
Esports Piscina Municipal C. Joaquim Blume						
Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera de peu	FER	PXGN1.6	Gas Natural	78,7 kW	Sala de Màquines Piscina coberta
C2.1	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 kW	Sala de Màquines Piscina coberta
C2.2	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 kW	Sala de Màquines Piscina coberta
C2.3	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 kW	Sala de Màquines Piscina coberta
C2.4	Mòdul Caldera	ADISA	92E-BT	Gas Natural	99,9 kW	Sala de Màquines Piscina coberta
Esports Poliesportiu Municipal Av. Girona, 7						
Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera de peu	ROCA	G100/50	Gas Natural	67,4 kW	PB. Sala caldera part vella
Instal·lació de Gas Natural C2	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera	VIESSMA NN	VITOPLEX 300	Gas Natural	405 kW (55-550kW) 28 kW	Coberta. Sala de Calderes part nova Sala contigua a caldera ACS
C3	Caldera mural	BAXI ROCA	PLATINUM PLUS 28 AF	Gas Natural		
Granja Centre de Desenvolupament Local						
Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera	ROCA	PLATINUM COMPACT 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
C2	Caldera	ROCA	PLATINUM COMPACT 28/28F	Gas Natural	28 kW	Sala de calderes
Granja CREVE						
Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural					
	Caldera	BUDERUS	LOGAMAX PLUS GB162-45	Gas Natural		Sala de calderes
Granja- Escola de Música Camí de la Granja						
Instal·lació de Gas Natural C1.1	Instal·lació de Gas Natural, amb tub de ferro, que alimenta 2 calderes					
	Caldera de peu	ROCA	G400/175	Gas Natural	101 kW	Sala calderes
C1.2	Caldera de peu	ROCA	G400/175	Gas Natural	101 kW	Sala calderes
C2.1	Caldera de peu	ROCA	G400/140	Gas Natural	80 kW	Sala calderes
C2.2	Caldera de peu	ROCA	G400/140	Gas Natural	80 kW	Sala calderes
Serveis de Manteniment Av. Santiga, 14						
Instal·lació de Gas Natural C1	Instal·lació de Gas Natural amb tub de coure que alimenta 1 caldera					
	Caldera de peu	ROCA (7/2002)	G-100/50 (BIIBS NOX-1)	Gas Natural	56,2 kW	Sala de Calderes

ANNEX VI. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA

Dependència	Descripció	Superfície	Acumulador	Dissipador
Ajuntament	5 captadors	5,1 m2	300 l	No
CC Can Taió	4 captadors	8,4 m2	750 l	No
Escola Bressol Can Folguera	18 captadors solars	33 m2	1000 l	Aerotermino
Escola Bressol L'Espiga	3 captadors solars	8 m2	500 l	Estàtic
Escola Els Aigüerols	3 captadors	6 m2	500 l	Aerotermino
Escola La Florida (Gimnàs)	8 captadors solars	17,5 m2	1000 l	Aerotermino
Escola Santa Perpètua (gimnàs)	5 captadors	11 m2	1000 l	Aerotermino
Escola Santiga	10 captadors solars	28 m2	1000 l	Estàtic
Esports Camp de Futbol	14 captadors solars	35 m2	2000 l	Aerotermino
Esports Poliesportiu (Ampliació)	8 captadors solars	61 m2	4000 l	Aerotermino
Serveis de manteniment	5 captadors	9 m2	850 l	Aerotermino

ANNEX VII. INSTAL·LACIONS AMB PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSI

ALT RISC		BAIX RISC	
Ajuntament	5 LBR	A1 Acumulador Solar T1 Termo Vestuari Policia T1 Vestuari Homes 2 Dutxes PSS 1 Aixeta PSS T1 Vestuari Dones 1 Dutxa PSS 1 Aixeta PSS T1 Sala de descans 1 Aixeta PSS T2 Termo Menjador T2 Lavabo homes 1 Aixeta T2 Lavabo dones 1 Aixeta T2 Vestíbul serveis 3 Aixetes PSS T2 Menjador 2 Aixetes PSS D1 Fluxors D2 Font	
CC La Rambla	2 LBR	T1 Termo Lavabo 1 Aixeta P1 D1 Bassa font	
CC Can Folguera	3 LBR	T1 Sala Polivalent 3 1 Aixeta PB T2 Sala d'Actes 1 Aixeta PB T3 Sala d'Actes P1 1 Aixetes P1	
CC Can Taió	1 LBR	A1 Acumulador Solar 750l 5 Aixetes PB 5 Aixetes P1	
CC La Creueta Nou	1 LBR	T1 Termo Lavabo 2 Aixetes PB	
CC La Florida	3 LBR	T1 Termo soterrani 1 Aixeta PS T2 Termo Aula Dansa 1 Aixetes Pavelló - 1 1 Aixeta Pavelló - 1 D1 Bassa font	
CC Mas Costa	1 LBR	T1 Termo Sala neteja 1 Aixeta PS	
EBM Can Folguera	3 LBR	A1 Acumulador solar 1000l C1 Serveis 1 Dutxa PB C1 Cuina 1 Aixeta PB C1 Aula Xiulets 1 Flexo PB C1 Aula Titelles 1 Flexo PB T1 Termo Lavabo ascensor PB T1 Lavabo Llunes i Sols 2 Aixetes PB T1 Lavabo Globus 1 Aixeta P1 T1 Lavabo Estels 1 Aixeta P1 T2 Termo Lavabo Bolets PB T2 Bolets i Cargols 2 Aixetes PB	

EB Els Pins		1 LAR			
A1 Acumulador ACS			Part nova	SENSE RISC	
C1 Cuina	2 Aixetes		Part nova	C2 Caldera (instantània)	Part vella
	1 Flexo		Part nova	C2 Lavabo Sala Lactants	2 Flexos
C1 Lavabo cuina	1 Aixeta		Part nova		Part vella
C1 Lavabo 1	5 Aixetes		Part nova		
	1 Flexo		Part nova		
C1 Lavabo 2	5 Aixetes		Part nova		
	1 Flexo		Part nova		
C1 Lavabo 3	5 Aixetes		Part nova		
	1 Flexo		Part nova		
C1 Lavabo mestres	1 Aixeta		Part nova		
EB L'Espiga		1 LAR			
A1 Acumulador ACS					
C1 Lavabo mestres	1 Dutxa		PB		
	1 Aixeta		PB		
C1 Cuina	2 Aixetes		PB		
	2 Flexos		PB		
C1 Lavabo cuina	1 Dutxa		PB		
	1 Aixeta		PB		
C1 Lavabo 1	2 Aixetes		PB		
C1 Lavabo 2	4 Aixetes		PB		
C1 Lavabo 3	4 Aixetes		PB		
C1 Lavabo 4	6 Aixetes		PB		
C1 Lavabo 5	6 Aixetes		PB		
C1 Lavabo 6	2 Aixetes		PB		
Escola Bernat de Mogoda		2 LBR			
				T1 Termo Lavabo Infantil	Infantil
				T1 Aula P3A	1 Aixeta
				T1 Aula P3B	1 Aixeta
				T1 Aula P4A	1 Aixeta
				T3 Termo Vestidors	PB
				T3 Vestidors nois	2 Dutexes
				T3 Vestidors noies	2 Dutexes
				T3 Recinte Farmaciola	1 Aixeta
				T3 Pica de neteja	1 Aixeta
				SENSE RISC	
				C1 Cuina (instantània)	
				Cuina	2 Aixetes
				Rentaplats	1 Flexo
					PB
					PB
Escola Els Aigüerols		4 LBR			
				A1 Acumulador ACS	
				T1 Lavabo PB	1 Aixeta
				T2 Cuina	3 Aixetes
				T3 Mòdul	1 Aixeta
					Mòdul
Escola La Florida		3 LBR			

			A1 Acumulador Solar		PS
			C1 Escalfador instantani		PS
			C1 Cuina	3 Aixetes	PS
				1 Flexo	PS
				Dutxa amb	
				1 mànega	PS
			T1 Termo Aula P3 A	1 Aixeta	
			T2 Termo Aula P3 B	1 Aixeta	
Escola Santa Perpètua	5 LBR				
			A1 Acumulador ACS		
			Gimnàs		
			C2 Cuina (instantània)		
			C2 Cuina	1 Flexo	PB
				3 Aixetes	PB
				1	
			C1 Vestuaris	2 Dutxes	Gimnàs
			C1 Sala	1 Aixeta	Gimnàs
			T1 Termo Aula P3 A		PB
			T1 Aula P3 A	1 Flexo	PB
			T2 Termo Aula P3 B		PB
			T2 Aula P3 B	1 Flexo	PB
			T3 Termo Lavabo P3		PB
			T3 Lavabo P3	1 Aixeta	PB
			T4 Termo Lavabo mestres		P1
			T4 Lavabo mestres	1 Dutxa	P1
Escola Santiga	3 LBR				
			A1 Acumulador Solar		
			C1 Escalfador instantani		
			C1 Lavabo cuina	1 Dutxa	PB
			C1 Cuina	2 Aixetes	PB
				1 Flexos	PB
			T1 Termo Aula P3A		PB
			T1 Aula P3A (Futbolistes)	1 Flexo	PB
			T1 Aula P3B (Nedadors)	1 Flexo	PB
			T2 Termo lavabo mestres		PB
			T2 Lavabo mestres	1 Aixeta	PB
			T2 Lavabo adaptat	1 Aixeta	PB
Esports Camp de Futbol	1 LAR + 2 LBR				
A1 Acumulador ACS			D1 Fluxors		
A2 Acumulador Solar			D2 Reg		
Vestuari 1	5	Dutxes	PB		
Vestuari 2	5	Dutxes	PB		
Vestuari 3	9	Dutxes	PB		
Vestuari 4	9	Dutxes	PB		
Vestuari 5	9	Dutxes	PB		
Vestuari 6	9	Dutxes	PB		
Àrbitres	4	Dutxes	PB		
Vestuari 7	10	Dutxes	PB		
Vestuari 8	10	Dutxes	PB		
Vestuari 9	10	Dutxes	PB		
Vestuari 10	10	Dutxes	PB		
Vestuari 11	6	Dutxes	PB		
Vestuari 12	6	Dutxes	PB		
Esports Piscina	1 LAR + 1 LBR				
A1 Acumulador ACS			D1 Grup pressió reg		

A2 Acumulador ACS			
C1 Vestuari dones	5 Dutxes	PB	
C1 Monitor dones	1 Dutxa	PB	
C1 Vestuari homes	5 Dutxes	PB	
C1 Monitor homes	1 Dutxa	PB	
C1 Piscina	2 Dutxes	P1	
Esports Pista Hoquei			2 LBR
			A1 Aerotèrnia ACS 270I
			C1 Vestuari 1 4 Dutxes
			A2 Aerotèrnia ACS 270I
			C1 Vestuari 2 4 Dutxes
			C1 Àrbitres 1 Dutxa
Esports Poliesportiu			1 LAR + 1 LBR
A1 Acumulador ACS			Vell
C1 Vestuari 1 (àrbitre)	1 Dutxa	PS	
C1 Vestuari 2	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 3	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 4	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 5	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 6	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 7	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 8	4 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 9	4 Dutxes	PS	
C1 Bar	1 Aixeta	PB	
Esports Poliesportiu Nou			1 LAR + 1 LBR
A1 Acumulador ACS			Nou
A2 Acumulador Solar			Nou
C1 Vestuari 1	6 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 2	6 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 3	6 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 4	6 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 5	6 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 6	6 Dutxes	PS	
C1 Vestuari 7 (Monitors)	1 Dutxa	PS	
C1 Vestuari 8 (Monitors)	1 Dutxa	PS	
C1 Vestuari 9 (Monitors)	1 Dutxa	PS	
Granja CDL			No
			SENSE RISC
			C1 Caldera instantània 1 Dutxa
			C2 Caldera instantània 1 Dutxa
Granja CREVE			1 LBR
			T1 Termo 4 Aixetes PB
Granja Escola de Música			3 LBR
			T1 Termo Magatzem de paper
			T1 Dutxa Homes 1 Dutxa
			T1 Dutxa Dones 1 Dutxa
			T2 Termo Taller Ceràmica 1 Aixeta
			C3 Bassa font
Serveis de Manteniment			1 LAR

A1 Acumulador ACS			
C1 Vestuari homes	3 Dutexes	PB	
C1 Vestuari dones	1 Dutexes	PB	
Serveis Socials	1 LBR		
			T1 Termo
			T1 Office 1 Aixeta
			T1 Lavabos 2 Aixetes
			T1 Neteja 1 Aixeta
SS Oficina de Convivència i Ciutadania	1 LBR		
			T1 Termo 1 Aixeta
Pg. La Florida	1 LBR		
Font amb sortidor central i perimetrals			F1 Font 1 0 Sortidors
Parc Municipal	1 LBR		
Font amb caiguda tipus cortina			F1 Font 1 Sortidor
Parc Catalunya	1 LBR		
Bassa amb un sortidor			F1 Font 1 Sortidor

ANNEX VIII. INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LES INSTAL·LACIONS

IPE - IPIC

Equipament	2024	2025	2026	2027
Ajuntament	IPE			
Biblioteca				IPE-IPIC
CC La Florida (Pavelló)			IPIC	IPE
Escola Bernat de Mogoda			IPE	IPIC
Escola Els Aigüerols		IPIC		IPE
Escola La Florida				IPE
Escola Santa Perpètua			IPE	IPIC
Escola Santiga				IPE
Esports Camp de Futbol		IPIC		IPE
Esports Piscina Municipal			IPIC	IPE
Esports Poliesportiu Nou				IPE
Granja Escola de Música			IPE	IPIC

ACS Alt Risc

Dependència	Caldera	Acum. solar	Acum. caldera	Retorn	Dutxes AC	Aixetes AC	Aixetes AF	Propera Inspecció
EB Els Pins	41	-	150	Sí	No	25		2025
EB L'Espiga	58	-	500	Sí	2	30		2025
Esports Camp de Futbol	170	2000	2000	Sí	115	33		2025
Esports Piscina	99		320 + 500	Sí	16	No		2025
Esports Poliesportiu Antic	68		445	Sí	41	1		2025
Esports Poliesportiu Nou	405	4000	2500	Sí	39	No	18	2025
Serveis de Manteniment	42	750	500	Sí	4	No		2025

ANNEX IX. SISTEMA DE GESTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

L'Ajuntament i el Poliesportiu disposen de sistemes de gestió propis, els quals permeten programar i controlar la instal·lació. Per al correcte funcionament del sistema, el contractista haurà de disposar al seu càrrec d'un contracte de manteniment amb els corresponents fabricants.

La ma d'obra per a efectuar el manteniment preventiu i correctiu per part dels fabricants dels sistemes de gestió, es considera inclòs en el contracte de manteniment.

Ajuntament

El contractista haurà de contractar a HONEYWELL per tal de disposar d'un servei d'assistència tècnica del sistema de gestió, amb la totalitat d'elements que controla, del tipus manteniment preventiu, que inclou:

- Curset de programació i gestió del sistema, impartit per HONEYWELL a un mínim de dos tècnics del contractista, al inici del contracte i cada vegada que siguin substituïts.
- Inspecció del sistema mitjançant teleservei. Mensualment.
- Revisió de tots els equips i elements del sistema de gestió. Anualment.
- Atenció a emergències dins l'horari laboral. Quan es requereixi.
- Control del sistema i ajustos dels elements per part del contractista amb el suport tècnic de Honeywell. Quan es requereixi.

Les característiques del servei són:

- Revisió anual

S'hauran de comprovar tots els elements terminals connectats al sistema de gestió, assegurant que les lectures i els estats que es recullen al PC són correctes.

Entrades:

- Termòstats
- Sondes de temperatura
- Sondes de pressió

Sortides:

- Vàlvules de 3 vies
- Comportes motoritzades

- Manteniment avançat suportat per teleservei

Les tasques generals del manteniment avançat suportat per teleservei, són:

Inspecció de l'estat dels controladors

La finalitat d'aquesta tasca és conèixer l'estat real en que es troba el controlador, la seva historia funcional, grau de saturació actual i comprovar que l'estat operacional és correcte. El control comprèn els següents paràmetres:

- Entrades i sortides
- Paràmetres i registres
- Tendències
- Taula de calendaris i festius
- Configuració hardware

- Diagnòstics
- Alarmes COS

Inspecció de l'aplicació (hard/soft)

Mitjançant aquesta tasca, es coneixerà la situació real en la que es troba l'aplicació, tant a nivell de hardware com software, de manera que es podran preveure i solucionar els possibles problemes o solucionar d'immediat els que es detectin.

El control comprèn les següents operacions:

- Manteniment data/hora actual
- Manteniment taula de festius/excepcions
- Manteniment espai lliure HDD
- Manteniment de l'arbre estructural
- Salvaguarda mínima necessària de fitxers
- Test general de l'aplicació
- Test d'aplicacions afegides
- Visió general del sistema

Inspecció general d'alarmes

Amb aquesta tasca es fa un seguiment continuat de les alarmes existents en el sistema, separant les que són de naturalesa lògica, de les que es produeixen per defecte en l'element transmissor (sensor/controlador/central).

Estudi històric del sistema

Aquest estudi es realitza analitzant els fitxers del sistema i els seus codis de missatges de manera que podem preveure l'estat dels diferents elements de la instal·lació, així com el normal funcionament d'aquest, podent detectar qualsevol problema sorgit en qualsevol de les 24 hores de funcionament.

Coherència de resposta dels llaços del sistema

Aquest és un estudi que es fa sobre la lògica operacional de cada llaç de control, analitzant les coherències dels seus valors i dels elements encadenats a aquest. Serveix per preveure el deteriorament gradual o puntual dels elements de camp.

Tots aquests apartats s'han de realitzar mensualment d'acord amb un programa adaptat a la instal·lació existent, de forma que al final del període s'obtinguin uns resultats reflectits en un informe. En aquest es detallarà tant els problemes detectats com les seves corresponents correccions.

Poliesportiu

El contractista haurà de contractar a CONTROL·LI DELTA per tal de disposar d'un servei d'assistència tècnica del sistema de gestió, amb la totalitat d'elements que controla:

- Unitat de supervisió display IQ View
- Unitat de control IQ 246
- Elements de camp. Sondes de temperatura, humitat i pressió. Vàlvules de tres vies amb actuator proporcional. Servomotors proporcionals de comporta.

Les tasques de manteniment del sistema de gestió de les instal·lacions, s'ha d'efectuar 3 vegades l'any i ha d'incloure:

Elements de camp (sondes i actuadors)

- Comprovació del cablejat dels elements instal·lats.
- Comprovació de les actuacions dels servomotors instal·lats.
- Comprovació de les lectures de les sondes de temperatura, humitat i pressió amb els elements de referència del fabricant.

Unitats de control

- Comprovació de tensions d'alimentació.
- Comprovació de les lectures analògiques rebudes.
- Comprovació de la programació.
- Comprovació de l'estat de les bateries.
- Actualització de la còpia de seguretat de la programació.
- Comprovació de funcionament i prestacions de l'anell de comunicacions.
- Etiquetat identificatiu de les unitats de control o actualització.

Unitats Interfase i Integracions

- Comprovació de tensions d'alimentació.
- Comprovació de les comunicacions entre el sistema i els equips integrats.

Unitat de supervisió

- Comprovació hardware.
- Actualització de la còpia de seguretat de la programació del supervisor.
- Revisió de la configuració d'alarmes i registres programats.

Documentació

- Actualització de la documentació tècnica.
- Informe de la visita de manteniment.

ANNEX X. PREUS UNITARIS I DESCOMPTES

Els preus unitaris són pressupost d'execució per contracte on hi ha inclòs les despeses generals, el benefici industrial i seguretat i salut. Caldrà afegir el % d'IVA vigent.

Relació de preus unitaris

En els preus reflectits estaran inclosos tots els costos excepte l'IVA

Mà d'obra d'oficial 1a horari laboral	.....	€/H (Preu màxim 26 €)
Mà d'obra d'oficial 1a horari nocturn o festiu	.....	€/H (Preu màxim 32 €)
Mà d'obra d'ajudant horari laboral	.....	€/H (Preu màxim 24 €)
Mà d'obra d'ajudant horari nocturn o festiu	.....	€/H (Preu màxim 28 €)

Descompte en els preus dels materials d'instal·lacions

Pel concepte de preus per materials seran d'aplicació els vigents a les TARIFES OFICIALS del fabricant, TARIFEC o ITEC, amb els següents descomptes, segons grups de material:

Instal·lacions tèrmiques i elèctriques.....	%	
Gas refrigerant	.....	%
Altres materials	.....	%

Els descomptes d'instal·lacions tèrmiques i elèctriques inclou tots els elements i equips de les instal·lacions com calderes, emissors, acumuladors, plaques solars, termos, plantes refredadores, aires condicionats, climatitzadors, aïllaments, ventiladors, recuperadors de calor, control d'humitat, gas, fontaneria, canonades, vàlvules, bombes, motors, tractament de l'aigua, conductes d'aire, portes, reixes, filtres, instruments de mesura, accessoris de fixació, connexions, accessoris, proteccions elèctriques, cable, tubs, canals, elements de control i regulació, programadors, centraletes de control, servomotors i petit material.

L'apartat de gas refrigerant inclou la càrrega de gas frigorífic i gas nitrogen.

L'apartat altres materials inclou la resta de materials o serveis que no es poden incloure en els altres apartats, com materials d'obra, elements constructius i pintura.

En la conformació de factures relacionades amb el contracte de manteniment tots els materials hauran d'anar amb el descompte corresponent.

El cost a facturar serà la ma d'obra treballada efectivament amb el preu proposat pel contractista més el preu del material oficial amb el descompte corresponent proposat pel contractista i aplicant l'IVA.

ANNEX XI. MANTENIMENT JOCS D'AIGUA SPLASHPAD

PROJECTE

El parc d'aigua és una zona lúdica, amb diferents mecanismes que generen rajos d'aigua interactius, que permet jugar amb l'aigua i mullar-se. La instal·lació seria equivalent a una font ornamental o un parc aquàtic de petit format.

L'espai lúdic, amb la instal·lació d'un conjunt de 18 jocs d'aigua és obert a tothom i d'accés totalment lliure mitjançant l'adequació d'una zona diàfana d'aquest parc municipal. Hi ha un sistema automàtic que posa en marxa els jocs i els atura. Per a que surti l'aigua dels jocs hi ha un mecanisme activador.

Els jocs són elements en altura i a nivell del terra, que mitjançant seqüències programades de funcionament dels jocs, aporten aigua de diferents formes i intensitats.

La superfície del parc d'aigua té pendents lleugeres evitant que es formin tolls. Disposa de 2 embornals rodons de 60 cm de diàmetre especialment dissenyats per a parcs d'aigua sense profunditat, fabricats en acer inoxidable. Inclou cistella Deckdrain per recollida de fulles o qualsevol altre element.

El conjunt de totes les instal·lacions es controla des d'una caseta d'instal·lacions prefabricada que s'ubica a l'exterior de l'àmbit d'actuació.

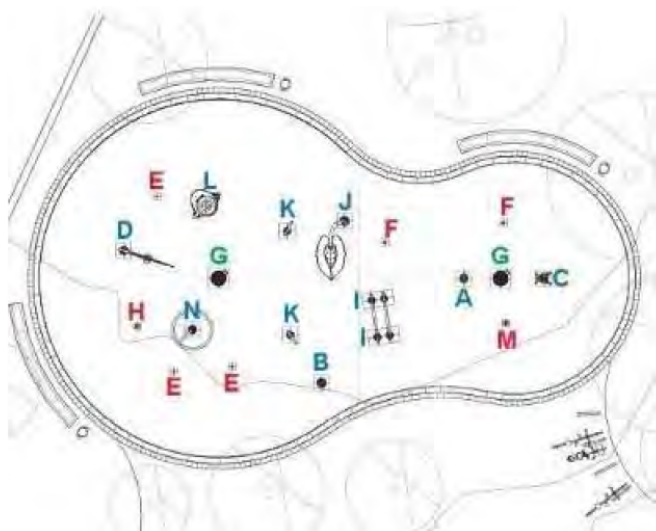
Al costat de la caseta d'instal·lacions hi ha un dipòsit d'aigua de recirculació pel funcionament dels jocs. Aquest dipòsit és soterrat i disposa d'una tapa registrable.

La plataforma del parc és de 250 m² amb paviment de formigó colorejat, l'àrea d'accés és de 95 m² amb paviment de sauló.

JOCS

El parc disposa dels següents jocs.

- 1 unitat A- JOC D'AIGUA AQUA DOME nº 1.
- 1 unitat B- BOLLARD ACTIVATOR nº3.
- 1 unitat C- JOC D'AIGUA BUTTERFLY nº 1.
- 1 unitat D- JOC D'AIGUA CUSTOM OAK TREE.
- 3 unitats E- JOC D'AIGUA GEYSER nº 1.
- 2 unitats F- JOC D'AIGUA JET STREAM nº 1.
- 1 unitat H- JOC SIDE WINDER.
- 2 unitats I- JOC SPRAY LOOP.
- 1 unitat J- JOC SPRIG nº1.
- 2 unitats K- JOC D'AIGUA TUBE nº 1.
- 1 unitat L- JOC D'AIGUA TWINSPLASH.
- 1 unitat M- JOC D'AIGUA WATER JELLY.
- 1 unitat N- JOC D'AIGUA ASTRA nº 3.



INSTAL·LACIONS

El control de les diferents instal·lacions es realitza un una caseta prefabricada de formigó de “TEHORSA” amb una superfície aproximada de 12 m².

Descripció del sistema de distribució i tractament d'aigua:

1. Impulsió d'aigua als jocs

El bloc d'impulsió està format bàsicament per tres elements connectats entre sí. L'element principal és la bomba centrífuga d'impulsió, que és la que dona l'energia necessària a l'aigua perquè aquesta arribi als jocs.

El filtre en Y s'instal·la connectat immediatament després de la bomba d'impulsió. La seva funció és la d'evitar que els sòlids que pugui portar l'aigua arribin al col·lector d'electrovàlvules.

Del col·lector d'electrovàlvules surten totes les conduccions individuals que arriben als jocs i distribueixen el cabal per a cada un d'ells.

Hi ha una altra línia de retorn amb una vàlvula bypass, normalment tancada, excepte quan hi hagi una alarma de químics (gestionada pel Controlador), la qual activarà la vàlvula bypass, que desviarà l'aigua de nou cap el dipòsit i les electrovàlvules es tancaran evitant que l'aigua en mal estat arribi al parc. Té també la funció d'evitar que la bomba s'activi repetides vegades per l'activador de la zona de jocs en poc temps, evitant l'arrancada i la parada de la bomba de manera continuada.

Les electrovàlvules reben ordres d'un controlador que gestiona l'horari i la seqüència de funcionament d'aquestes.

2. Sistema de tractament de l'aigua

El tractament d'aigua es realitza mitjançant un sistema automàtic de depuració de l'aigua en el qual l'aigua es filtra i se li afegeixen químics per a que estigui en perfectes condicions per un bany totalment segur.

El sistema està format bàsicament per 3 equips:

- Bomba de filtració. Aspira l'aigua del dipòsit i la retorna al mateix filtrada pel filtre de sorra i tractada pels equips de dosificació.
- Filtre de sorra. Disposa d'una vàlvula selectora que permet que el sistema funcioni en filtrat normal, rentat a contracorrent dels filtres i buidat al desguàs.
- Equips de dosificació. Es controla per un regulador automàtic que mesura el contingut en ió clor lliure i residual i el ph de l'aigua, actuant en conseqüència sobre les dosificadores. Les dades les pren mitjançant unes sondes. En cas de paràmetres fora de rang l'autòmat atura la bomba de jocs.

- Tractament de desinfecció. S'efectua amb un equip dosificador de Hipoclorit en solució líquida. L'equip es compon d'una sonda que recull els nivells de REDOX electrònicament i, aquest, respon en conseqüència activant la bomba dosificadora per a que injecti el producte a l'aigua en circulació.
- Tractament de PH. Es porta a terme mitjançant la dosificació d'un producte químic minorador de pH, l'equip es compon d'una sonda que recull els nivells de pH electrònicament, el pH és subministrat a través de bomba dosificadora, amb el mateix funcionament que l'equip anterior.

3. Dipòsit i omplert automàtic d'aigua

Es disposa d'un dipòsit prefabricat de formigó de 5 m³, amb tapa registrable superior, tapa, airejador i sobreeixidor que es col·locarà soterrat al costat de la caseta d'instal·lacions. El dipòsit té unes mides de 2'45x2'45x1'22m.

Hi ha un sistema d'omplerta automàtica, que funciona quan es detecta que el nivell del dipòsit és mínim i s'atura quan el nivell d'aigua arriba al màxim.

El dipòsit té les següents connexions:

- Connexió amb la línia de recollida d'aigua per les buneres del parc.
- Omplert de la xarxa de 50 DN.
- Sortida per l'aspiració de la bomba de filtració.
- Entrada pel retorn de la bomba de filtració.
- Sortida per l'aspiració de la bomba de jocs.
- Entrada pel retorn de la bomba de jocs.
- Sobreeixidor del dipòsit.
- línia de retorn bypass des de col·lector d'electrovàlvules.

4. Controlador del parc d'aigua

La funció del controlador de pantalla tàctil és controlar el sistema, tant la part de filtració com la impulsió als jocs, a més del control del manteniment.

L'autòmat gestiona els equips de dosificació de manera que quan no es compleixin els nivells establerts de químics a l'aigua, s'envia una alarma al controlador i es deriva l'aigua impulsada als jocs pel ramal bypass, evitant que aquesta aigua en males condicions arribi als jocs.

Quan això passa, la bomba de filtració segueix funcionant fins a restablir els nivells i torna a posar en funcionament automàticament el parc.

El controlador permet controlar el cabal del sistema d'impulsió als jocs, l'horari de funcionament, el calendari i la gestió de les alarmes.

5. Instal·lació de sanejament

La xarxa de sanejament és l'encarregada de recollir i canalitzar les aigües residuals i pluvials cap a la xarxa municipal d'evacuació d'aigua.

INVENTARI D'ELEMENTS

1. Aigua

- 18 jocs d'aigua.
- 6 arquetes 60x60x60 cm.
- Escomesa d'aigua.
- Tubs d'aigua per a impulsió als jocs, retorn i aspiració bombes.

2. Electricitat

- Escomesa elèctrica.
- Quadre elèctric de protecció i comandament.
- Alimentació elèctrica dels equips.

3. Sistema de tractament

- Sistema d'omplerta automàtic amb electrovàlvula i comptador, amb els següents elements:
 - Vàlvula de bola, 6 unitats.
 - Comptador, 1 unitat.
 - Electrovàlvula, 1 unitat.
 - Sonda de nivell, 1 unitat.
- Sistema de filtració amb prefiltrre, bomba 0,76 KW-400V, filtre de sorra ATLAS 750 DN, vàlvula selectora de 6 vies i equip de dosificació de clor i ph POOL PROCESOR, amb els següents elements:
 - Visor en canonada, 3 unitats.
 - Vàlvula de bola, 5 unitats.
 - Prefiltrre, 1 unitat.
 - Bomba, 1 unitat.
 - Fluxòstat, 1 unitat.
 - Filtre sorra, 1 unitat.
 - Manòmetre, 1 unitat.
 - Comptador, 1 unitat.
 - Equip Pool Procesor, 1 unitat.
 - Bomba dosificadora, 2 unitats.
 - Vàlvula de retenció, 3 unitats.
- Sistema d'impulsió amb prefiltrre, bomba 4 KW-400V, filtre i col·lector d'electrovàlvules de 14 preses, amb els següents elements:
 - Vàlvula de retenció, 1 unitat
 - Visor en canonada, 2 unitats
 - Vàlvula de papallona, 2 unitats
 - Prefiltrre, 1 unitat
 - Bomba, 1 unitat
 - Fluxòstat, 1 unitat
 - Filtre tipus Y, 1 unitat
 - Manòmetre, 1 unitat
 - Vàlvula de bola, 16 unitats
 - Electrovàlvula, 15 unitats

4. Controlador MAESTRO PRO de Vortex

Sistema amb les següents característiques:

- Unitat central en entrades i sortides necessàries per a l'activació dels jocs.
- Pantalla tàctil a color per visualitzar i controlar el parc.
- Control d'alarma de qualitat de l'aigua.
- Calendari d'apertures i tancament del parc.
- Control de seqüències dels jocs.
- Control de l'estat del sistema.

5. Dipòsit prefabricat TEHORSA de 5 m³

Amb els següents elements:

- Tapa registrable superior.
- Tapa.
- Airejador.
- Sobreeixidor.

6. Sistema de recollida d'aigua

Amb els següents elements:

- Punt de drenatge Splashpad, 2 unitats.
- Arqueta de derivació de pluvials amb electrovàlvula, 1 unitat.

MANTENIMENT

1. Inici de la temporada i obertura

Accions de desembalatge, transport i instal·lació dels jocs en el seu lloc. Revisió de la instal·lació hidràulica, elèctrica i de control. Es realitzaran les següents accions:

- Desplaçament dels jocs des de magatzem municipal a zona de jocs.
- Revisió de l'estat dels jocs.
- Neteja de la zona, sales, arquetes, filtres.
- Muntatge dels jocs en la seva ubicació.
- Revisió de la instal·lació elèctrica.
- Verificació dels paràmetres de control.
- Revisió de la instal·lació hidràulica, neteja i posada en funcionament.

2. Prevenció de la legionel·la

Tractament de prevenció i control de la legionel·la. Neteja i desinfecció integral de la instal·lació: dipòsit d'aigua freda, tubs, elements hidràulics i punts terminals segons RD 487/2022 part E.3, es realitzarà a l'inici de la temporada i cada vegada que hi hagi una analítica amb resultat positiu.

Es seguirà el següent protocol:

1. Netejar a fons les parets dels dipòsits, eliminant incrustacions i realitzant les reparacions necessàries. Esbandir amb aigua neta.
2. Desinfecció amb biocides i addició de biodispersants capaços d'actuar sobre la biocapa i anticorrosius compatibles amb el biocida i el biodispersant, en quantitat adequada, i controlant el pH (si l'efectivitat del biocida depèn del pH).
3. Neutralitzar la quantitat de biocida i buidar.
4. Un cop net, omplir el dipòsit amb la quantitat d'aigua estimada per a fer la desinfecció de la xarxa.
5. Calcular la dosi del desinfectant necessària en funció del volum d'aigua a tractar. Clorar l'aigua del dipòsit amb 20-30 mg/l de clor residual lliure, a una temperatura no superior a 30 °C mantenint un pH per sota de 7,5. Obrir les aixetes als punts terminals recirculant aigua i mantenir l'aigua clorada a tot el circuit durant 3 o 2 hores respectivament.
6. Assegurar-se que les bombes de pressió estiguin en funcionament.
7. Realitzar el tractament de desinfecció, assegurant-se que el biocida arribi a tots els punts terminals controlant pH (si l'efectivitat del biocida depèn del pH). Si cal es poden afegir productes anticorrosius autoritzats per a aigua de consum, compatibles amb el desinfectant.
8. Neutralitzar el biocida, buidar el sistema i esbandir amb aigua a pressió.
9. Omplir d'aigua i restablir les condicions d'ús normals.

Punts terminals, conforme l'apartat h)Elements accessoris:

1. Els elements desmuntables, com aixetes i dutxes, es netegen a fons amb els mitjans adequats que permetin l'eliminació d'incrustacions i adherències i es desinfecten, submergint-los en una solució que contingui 20 mg/l de clor residual lliure, durant 30 minuts, aclarint posteriorment amb abundant aigua freda.
2. S'han d'utilitzar els desinfectants autoritzats per a la finalitat requerida.
3. Els elements difícils de desmuntar o submergir es cobreixen amb un drap net impregnat en la mateixa solució de desinfectant, durant el temps necessari o mitjançant polvorització i aclariment posterior com a mètode alternatiu excepcional.

Documentació:

Elaboració de certificat de neteja i desinfecció amb les dades de la instal·lació, productes utilitzats, procediment efectuat, fotografies, plànol i esquema hidràulic actualitzat, amb indicació de paràmetres mesurats com temperatura, clor i PH.

Analítiques periòdiques:

Mensualment es realitzaran analítiques d'aigua del dipòsit i punts crítics amb les dades que determina el RD 487/2022, el RD 742/2013 i D 95/2000, com legionel·la, aerobis, pH, clor, Escherichia coli, amoni, Oxidabilitat, terbolesa, etc.

3. Manteniment diari

Es tracta d'un manteniment preventiu guiat per la següent taula de control, que s'exposarà en la sala de màquines i indicarà l'acció a realitzar i la periodicitat en la que es deu realitzar.

ACCIÓ	FREQUÈNCIA	RUTINA
Sala de màquines		
Línia de filtració		
Bomba de filtració		
Inspeccionar la cistella del prefiltre de la bomba	Cada 7 dies	B
Verificar el correcte funcionament i la no presència de bombolles	Cada 7 dies	B
Filtre de sorra		
Realitzar el rentat del filtre de sorra	Cada matí i tarda	2A
Comprovar funcionament i pressió	Cada matí i tarda	2A
Tractament d'aigua		
Verificar el correcte funcionament del sistema	Cada matí i tarda	2A
Comprovar l'estat de les sondes i configuració de l'equip de desinfecció	Cada 7 dies	B
Verificar el correcte nivell dels paràmetres	Cada matí i tarda	2A
Comprovar el nivell de producte de tractament, afegir en cas necessari	Cada 28 dies	D
Atendre els avisos de manteniment de l'equip de desinfecció	Cada dia	A
Fluxòstat		
Verificar els detectors de cabal (Si procedeix)	Cada matí i tarda	2A
Dipòsit		
Boia de nivell		
Verificar el correcte funcionament de les boies de nivell	Cada 7 dies	B
Cebat		
Comprovar el cebat de les bombes de filtració i d'impulsió	Cada 14 dies	C
Dipòsit		
Netejar el dipòsit i detectar possibles falles	Cada 28 dies	D
Línia d'impulsió		
Bomba d'impulsió		
Inspeccionar la cistella del prefiltre de la bomba	Cada 7 dies	B
Verificar el correcte funcionament i la no presència de bombolles	Cada 7 dies	B
Fluxòstat		
Verificar els detectors de cabal	Cada matí i tarda	2A
Col·lector de jocs		
Comprovar que la pressió del col·lector no superi 2 bars de pressió	Cada matí i tarda	2A
Verificar la no existència de fuites	Cada 7 dies	B
Modificar si fos necessari las vàlvules de les conduccions a jocs	Cada 14 dies	C
By-pass		
Comprovar el correcte funcionament del By-pass	Cada 7 dies	B
Splashpad		
Zona de jocs		
Retirar fulles, envasos i demás elements sòlids en la zona de jocs i zona adjacent	Cada matí i tarda	2A
Netejar la zona de jocs, eliminant tota la sorra i evitant que entri per l'embornal	Cada matí i tarda	2A
Jocs		
Comprovar que no falta cap peça d'unió o si s'han afluixat	Cada dia	A

Verificar el perfecte estat dels jocs	Cada dia	A
Inspeccionar que els jocs no perden aigua per les juntes	Cada dia	A
Retirar els broquets i netejar-los. Col·locar-los aplicant gel o vaselina amb pH neutre	Cada dia	A
Netejar tots els jocs per a retirar la cal i aplicar cera	Cada 14 dies	C
Apretament d'unions en base per a jocs amb tecnologia de gir	Cada 28 dies	C
Drenatge		
Netejar la cistella de l'embornal, assegurant-se que no queden restes	Cada matí i tarda	2A
Inspeccionar les diferents arquetes i el correcte funcionament	Cada 14 dies	C
Activador		
Bollard activador. Comprovar el correcte funcionament de l'activador	Cada matí i tarda	2A
Registre de manteniment		
Tenir documentació i plànols actualitzats	Cada dia	
Anotar operacions realitzades, hores	Cada dia	
Anotar mesures de clor, PH, etc. i incidències	Cada dia	

L'horari de funcionament dels jocs és de 10:00h a 19:00h. El manteniment s'ha d'iniciar a les 08:00h cada dia per assegurar el bon funcionament, la neteja i la seguretat.

Els dies tipus A, són laborables. Les operacions A es fan un cop pel matí i les operacions 2A un cop pel matí i un per la tarda.

Els dies tipus F, són caps de setmana i festius. Les operacions A i 2A es fan un cop pel matí.

Els dies tipus B, són laborables. Es fan les operacions A, 2A i B.

Els dies tipus C, són laborables. Es fan les operacions A, 2A, B i C.

Els dies tipus D, són laborables. Es fan les operacions A, 2A, B, C i D.

4. Fi de la temporada i tancament

Es faran les accions de manteniment necessàries per a fer el tancament de l'Splashpad per a la següent temporada.

- Desmuntatge dels jocs en la seva ubicació.
- Revisió de l'estat dels jocs.
- Neteja i desinfecció dels jocs.
- Embalatge dels jocs.
- Desplaçament dels jocs des de la zona de jocs al magatzem municipal.
- Aturada de la instal·lació, desconnexió, neteja.

5. Facturació

Per tal de poder determinar el cost de manteniment s'han considerat els següents preus i amidaments:

	Dies	Hores	Total hores	Preu/h	Import dia	Import total
Dies tipus A (6h/jornada) De dilluns a divendres	45	6	270	26,00	156,00	7.020,00
Dies tipus F (4h/jornada) Cap de setmana i festius	26	4	104	36,35	145,40	3.780,40
Dies tipus B (8h/jornada) De dilluns a divendres	6	8	48	26,00	208,00	1.248,00
Dies tipus C (12h/jornada) De dilluns a divendres	3	12	36	26,00	312,00	936,00
Dies tipus D, I, R (16h/jornada) De dilluns a divendres	5	16	80	26,00	416,00	2.080,00
Import sense IVA	85		538			15.064,40

Els dies d'inici i recollida es facturen com un dia tipus D.

Els preus de ma d'obra es consideren preu d'execució per contracte i per tant es considera inclòs el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial i les despeses de seguretat i salut. El preu també inclou part proporcional d'altres costos com desplaçament, transport de jocs, hipoclorit sòdic, reductor pH, floculant, antialgues, reactius equip medicació, productes de neteja i desinfecció i petit material. No està inclòs l'IVA. Per tant, no es podrà facturar a part, cap d'aquests conceptes.

El calendari de funcionament de referència per al 2024 és el següent:

JUNY								JULIOL							AGOST							SETEMBRE						
						1	2	1	2	3	B	5	F	F	5	6	7	D	9	F	F	2	3	4	D	6	F	F
3	4	5	6	7	8	9		8	9	10	D	12	F	F	12	13	B	15	16	F	F	R	10	11	12	13	14	15
10	11	12	13	14	15	16		15	16	17	B	19	F	F	19	20	21	C	23	F	F	16	17	18	C	20	21	22
I	18	19	B	21	F	F		22	23	24	C	26	F	F	23	24	25	B	27	28	29	23	24	25	B	27	28	29
F	25	26	C	28	F	F		29	30	31					26	27	28	B	30	F		30						

Cada any pot variar la data d'inici i finalització. També es podrà optar per a no posar-los en marxa. Seguint aquest esquema es confeccionarà un programa de manteniment considerant els diferents tipus d'operacions, de manera que cada mes es podrà facturar en concepte de manteniment de jocs d'aigua considerant la quantitat de dies tipus A, F, B, C o D multiplicat per l'import corresponent, efectuant la baixa proposada pel licitador i aplicant l'IVA vigent.

Per a poder facturar s'hauran d'aportar els corresponents albarans de treball on consti les operacions realitzades, incidències detectades i horaris de manteniment.

6. Pressupost

Actualment hi ha una plaça amb jocs d'aigua, però està prevista una segona instal·lació, per tant a consideració de contracte es comptabilitza el manteniment de les dues instal·lacions, amb una previsió de funcionament de 85 dies.

Instal·lació existent: Parc Europa
Instal·lació planificada: Parc Catalunya

Preu de contracte per 1 instal·lació per 1 any

Pressupost	Ut.	Preu	Import anual
Hores de treball	538	23,05 €	12.398,35 €
Analítiques legionel·la	8	53,50 €	427,98 €
Total			12.826,34 €
Despeses generals 13%			1.667,42 €
Benefici industrial 6%			769,58 €
Seguretat i Salut 2,5%			320,66 €
Total			15.584,00 €
IVA 21%			3.272,64 €
TOTAL + IVA			18.856,64 €

Preu de contracte per 2 instal·lacions per 1 any

Pressupost	Ut.	Preu	Import anual
Hores de treball	1.076	23,05 €	24.796,71 €
Analítiques legionel·la	16	53,50 €	856,00 €
Total			25.652,71 €
Despeses generals 13%			3.334,85 €
Benefici industrial 6%			1.539,16 €
Seguretat i Salut 2,5%			641,32 €
Total			31.168,04 €
IVA 21%			6.545,29 €
TOTAL + IVA			37.713,33 €