

ANEJO 4. COSTES DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO

A.2 CAMBIO DE RODAMIENTOS BOMBAS SUPERFICIE, LUBRICACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL

								Motor					Bomba					COSTE ANUAL		
EQUIPO	TIPO	MARCA BOMBA	MODELO BOMBA	MARCA MOTOR	MODELO MOTOR	POT (KW)	FECHA INSTALACION	frec. Engrase	Grasa	Coste grasa, lubricación y pequeño material	frec. Cambio rodamientos	Coste rodamientos	frec. Engrase	Grasa	Coste grasa / lubricación	frec. Cambio rodamientos	Coste rodamientos	Estimación h/año	Importe anual	
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B1	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B2	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B3	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B4	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B5	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B6	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B7	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B8	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfibia B9	Bombeo Soller-Alfibia	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850	2002	1250	ALVANIA R3	170 €	22700	5.902 €	5000	ALVANIA R2	170 €	34050	5.902 €	1000	604 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller B1	Bombeo Soller	HORIZONTAL	FLOWSERVE	152NM3E	SIEMENS	1LG4-313Z-315M	132	2002	6000	UNIREX N3	114 €	22700	2.066 €	6000	ALVANIA R2	114 €	34050	2.361 €	300	59 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller B2	Bombeo Soller	HORIZONTAL	FLOWSERVE	152NM3E	SIEMENS	1LG4-313Z-315M	132	2002	6000	UNIREX N3	114 €	22700	2.066 €	6000	UNIREX N3	114 €	34050	2.361 €	300	59 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller - Puerto	Bombeo puerto Soller	HORIZONTAL	FLOWSERVE	5LR15	SIEMENS	1LG4-223-225M	45	2002	6000	UNIREX N3	114 €	22700	1.328 €	4000	ALVANIA R2	114 €	22700	1.476 €	1000	171 €
HORIZONTAL-Bombeo Soller - Sa Muletta	Bombeo Sa muletta	HORIZONTAL	FLOWSERVE	2WDXRC/3F	SIEMENS	1LG4-183-180M	22	2002	6000	UNIREX N3	114 €	22700	1.328 €	5000	ALVANIA R2	114 €	22700	1.476 €	1000	165 €
HORIZONTAL-Bomba PIG	Bombeo PIG	HORIZONTAL	FLOWSERVE	6LR18A	SIEMENS	1LG4-281-280M	90	2002	6000	UNIREX N3	114 €	22700	1.771 €	4000	ALVANIA R2	114 €	22700	1.918 €	100	21 €
HORIZONTAL-Soller - Desagüe	Depósito Soller	HORIZONTAL					2,2	2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
HORIZONTAL-Soller - Recirculación	Depósito Soller	HORIZONTAL					5,5	2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
HORIZONTAL-Soller - Recirculación	Depósito Soller	HORIZONTAL					5,5	2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
HORIZONTAL-Soller - Recirculación	Depósito Soller	HORIZONTAL					11	2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Palma B1	Bombeo Palma	HORIZONTAL	STERLING	SPLA 30028	ABB	MBT22554	37	1998	8000	UNIREX N3	114 €	22700	1.328 €	5000	TELL US	114 €	11350	1.771 €	5000	1.257 €
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Palma B2	Bombeo Palma	HORIZONTAL	STERLING	SPLA 30028	ABB	MBT22554	37	1998	8000	UNIREX N3	114 €	22700	1.328 €	5000	TELL US	114 €	11350	1.771 €	5000	1.257 €
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Palma B3	Bombeo Palma	HORIZONTAL	STERLING	SPLA 30028	ABB	MBT22554	37	1998	8000	UNIREX N3	114 €	22700	1.328 €	5000	TELL US	114 €	11350	1.771 €	5000	1.257 €
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B1	Bombeo costa d'en blançs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355	1998	5600	UNIREX N3	114 €	22700	2.656 €	5000	TELL US	114 €	11350	3.246 €	5000	2.230 €
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B2	Bombeo costa d'en blançs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355	1998	5600	UNIREX N3	114 €	22700	2.656 €	5000	TELL US	114 €	11350	3.246 €	5000	2.230 €
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B3	Bombeo costa d'en blançs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355	1998	5600	UNIREX N3	114 €	22700	2.656 €	5000	TELL US	114 €	11350	3.246 €	5000	2.230 €
HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B4	Bombeo costa d'en blançs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355	1998	5600	UNIREX N3	114 €	22700	2.656 €	5000	TELL US	114 €	11350	3.246 €	5000	2.230 €
HORIZONTAL-Son Pacs - Recirculación B1	deposito son pacs	HORIZONTAL	GRUNDFOS				11	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
HORIZONTAL-Son Pacs - Recirculación B2	deposito son pacs	HORIZONTAL	GRUNDFOS				11	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
HORIZONTAL-Bombeo Paguera B1	Bombeo Paguera	HORIZONTAL	FLOWSERVE	MEN125-100-250	MEB		75	2016	20000	ALVANIA R3	114 €	45400	2.066 €	-	-	-	34050	1.600 €	4000	393 €
HORIZONTAL-Bombeo Paguera B2	Bombeo Paguera	HORIZONTAL	ZEDA	Z1200/150/3	ABB	M2CA 3155MA	132	2002	7600	UNIREX N3	114 €	22700	2.066 €	1000	ALVANIA R2	114 €	22700	1.816 €	4000	1.198 €
HORIZONTAL-Bombeo Paguera B3	Bombeo Paguera	HORIZONTAL	ZEDA	Z1200/150/3	ABB	M2CA 3155MA	132	2002	7600	UNIREX N3	114 €	22700	2.066 €	1000	ALVANIA R2	114 €	22700	1.816 €	1500	449 €
HORIZONTAL-Bunyola - Recirculación	Depósito Soller	HORIZONTAL					5,5	2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
VERTICAL-Son Stiges Palma B1	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315	1996	2800	UNIREX N3	114 €	22700	3.689 €	4000	ALVANIA R3	114 €	34050	2.838 €	4000	1.259 €
VERTICAL-Son Stiges Palma B2	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315	1996	2800	UNIREX N3	114 €	22700	3.689 €	4000	ALVANIA R3	114 €	34050	2.838 €	4000	1.259 €
VERTICAL-Son Stiges Palma B3	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315	1996	2800	UNIREX N3	114 €	22700	3.689 €	4000	ALVANIA R3	114 €	34050	2.838 €	4000	1.259 €
VERTICAL-Son Stiges Palma B4	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315	1996	2800	UNIREX N3	114 €	22700	3.689 €	4000	ALVANIA R3	114 €	34050	2.838 €	4000	1.259 €
VERTICAL-Bombeo Muro	Bombeo Muro	VERTICAL	HIROTECAR	SIMS200/16/440	ABB	M2AA 250SMA	55	1996	6000	UNIREX N3	114 €	22700		1000	ALVANIA R3	114 €	13620		2500	331 €
VERTICAL-Bombeo Muro reserva	Bombeo Muro	VERTICAL	HIROTECAR	SIMS200/16/440	ABB	M2AA 250SMA	55	1996	6000	UNIREX N3	114 €	22700		1000	ALVANIA R3	114 €	13620		100	13 €
VERTICAL-Alcudia B1	Bombeo Muro	VERTICAL	HIROTECAR	ZMV 375/02	ABB	M2CA 3155MA	132	1996	7600	UNIREX N3	114 €	22700	2.066 €	1000	ALVANIA R3	114 €	13620	1.816 €	3500	1.235 €
VERTICAL-Alcudia B2	Bombeo Muro	VERTICAL	HIROTECAR	ZMV 375/02	ABB	M2CA 3155MA	132	1996	7600	UNIREX N3	114 €	22700	2.066 €	1000	ALVANIA R3	114 €	13620	1.816 €	3500	1.235 €
HORIZONTAL-Maria Camí B1	Depósito Santa María Camí	HORIZONTAL					18,5	2000	12000	UNIREX N3	114 €	22700	738 €	2000		-	114 €	568 €	2000	247 €
HORIZONTAL-Maria Camí B2	Depósito Santa María Camí	HORIZONTAL					18,5	2000	12000	UNIREX N3	114 €	22700	738 €	2000		-	114 €	568 €	2000	247 €
VERTICAL-grupo bombeo María Camí	Depósito Santa María Camí	HORIZONTAL	lowara	15HM03S22			2,2	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
VERTICAL-grupo bombeo María Camí	Depósito Santa María Camí	HORIZONTAL	lowara	15HM03S22			2,2	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
VERTICAL-grupo bombeo María Camí	Depósito Santa María Camí	HORIZONTAL	lowara	15HM03S22			2,2	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
TOTAL																			28.982 €	

A.3 REVISIÓN BOMBAS CON SERVICIO EVALUACIÓN RUTINARIA Y REVISIÓN DE EQUIPOS

	EQUIPO	TIPO	MARCA BOMBA	MODELO BOMBA	MARCA MOTOR	MODELO MOTOR	POT (KW)	
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B1	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B2	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B3	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B4	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B5	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B6	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B7	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B8	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Soller-Alfania B9	Bombeo Soller-Alfania	HORIZONTAL	FLOWSERVE	252NMSF	SIEMENS	1AN4-450X-4	850
	HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B1	Bombeo costa d'en blancs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355
	HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B2	Bombeo costa d'en blancs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355
	HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B3	Bombeo costa d'en blancs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355
	HORIZONTAL-Bombeo Son Pacs - Calvià B4	Bombeo costa d'en blancs	HORIZONTAL	STERLING	CBTA 250630	ABB	MBP355LB4	355
	VERTICAL-Son Stiges Palma B1	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315
	VERTICAL-Son Stiges Palma B2	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315
	VERTICAL-Son Stiges Palma B3	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315
	VERTICAL-Son Stiges Palma B4	Depósito Son Stiges	VERTICAL					315
TOTAL								101.880

TOTAL MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO	146.743
Cambio rodamientos bombas superficie, lubricación y pequeño material	28.982
Revisión bombas con servicio evaluación rutinaria y revisión de equipos	101.880
Válvulas	0
Caudalímetros	15.881