

## ANEXO VI

### **DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE CARÁCTER TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN POR COMBUSTIÓN, CALDERAS, PLACAS SOLARES TÉRMICAS, AEROTERMIA Y AGUA CALIENTE SANITARIA DE LOS CENTROS DEPENDIENTES DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD EN SEVILLA.**

#### **1. OBJETO.**

El presente Anexo tiene por objeto establecer las bases técnicas para la prestación del Servicio de mantenimiento de las instalaciones de calefacción por combustión de gasoil o gas, calderas, placas solares térmicas, aerotermia y agua caliente sanitaria de los centros dependientes de la Delegación Territorial de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad en Sevilla, para asegurar su funcionamiento en las mejores condiciones posibles de seguridad y disponibilidad y conservarlas en las condiciones óptimas de acuerdo a las características con las que se han diseñado o, en su caso, incluso mejorarlas.

#### **2. ALCANCE DEL SERVICIO.**

El Servicio de mantenimiento objeto de este Pliego se refiere al mantenimiento preventivo y correctivo (éste último con el alcance especificado) de los edificios relacionados en el **Anexo I**, y que incluye todas las instalaciones de calefacción por combustión de gasoil o gas, calderas, placas solares térmicas, aerotermia y agua caliente sanitaria de los mismos y, en general, cualquier elemento que se considere parte de estas instalaciones, aunque no haya sido citado expresamente en este Pliego.

El alcance de los servicios será como mínimo el establecido en la normativa vigente de obligado cumplimiento:

- **Documento Básico HE Ahorro de energía, Sección DB HE 4 “Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria” del Código Técnico de la Edificación.**
- **Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).**
- **Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.**
- **Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.**
- **Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas.**
- **Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio».**

Dentro del mantenimiento preventivo a realizar, el adjudicatario tendrá que revisar, según la normativa de aplicación, los depósitos de gasoil existentes.



En relación al **Reglamento de Instalaciones Térmicas**, se incluye la figura del Técnico titulado competente (Director de Mantenimiento), en aquellas instalaciones que, por sus condiciones, sea requerida la figura indicada en el artículo 26, apartado 6, del RITE. Se hace especial mención a:

**- La Instrucción Técnica IT 3. MANTENIMIENTO Y USO.**

En particular: **IT 3.3 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, Tablas 3.1, 3.2 y 3.3 de Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad.**

**- La Instrucción Técnica IT 4. INSPECCIÓN.**

En particular: **IT 4.2 INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA e IT 4.3 PERIODICIDAD DE LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.**

**IT 3.3 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

Las instalaciones térmicas se mantendrán de acuerdo con las operaciones y periodicidades contenidas en el programa de mantenimiento preventivo establecido en el «Manual de uso y mantenimiento» cuando este exista. Las periodicidades serán al menos las indicadas en la tabla 3.1 según el uso del edificio, el tipo de aparatos y la potencia nominal.

Se adjunta la Tabla 3.1 Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad.

Equipos y potencias útiles nominales (Pn)	Usos	
	Viviendas	Restantes usos
Calentadores de agua caliente sanitaria a gas Pn ≤ 24,4 kW.	5 años	2 años
Calentadores de agua caliente sanitaria a gas 24,4 kW < Pn ≤ 70 kW	2 años	Anual
Calderas murales a gas Pn ≤ 70 kW	2 años	Anual
Resto instalaciones calefacción Pn ≥ 70 kW	Anual	Anual
Aire acondicionado Pn ≤ 12 kW	4 años	2 años
Aire acondicionado 12 kW < Pn ≤ 70 kW	2 años	Anual
Bomba de calor para agua caliente sanitaria Pn ≤ 12 kW	4 años	2 años
Bomba de calor para agua caliente sanitaria 12 kW < Pn ≤ 70 kW	2 años	Anual
Instalaciones de potencia superior a 70 kW	Mensual	Mensual
Instalaciones solares térmicas Pn ≤ 14 kW	Anual	Anual
Instalaciones solares térmicas Pn >14 kW	Semestral	Semestral

Según la tabla anterior, la frecuencia de las revisiones de mantenimiento preventivo depende del tipo y potencia útil nominal de las instalaciones, y podrá ser bianual, anual, semestral o mensual. No obstante, se considera finalmente para los centros incluidos en este contrato una frecuencia de revisiones anual, semestral y mensual.

Se incluyen las puestas en marcha, paradas y cuantas operaciones sean necesarias para que los locales calefactados y el agua suministrada mantengan la temperatura adecuada de confort de acuerdo con la estación del año y la normativa aplicable.



En relación a lo establecido en el apartado anterior, durante las tareas de mantenimiento, la empresa adjudicataria deberá informar al personal responsable de los diferentes centros de lo establecido en la IT 3.8 LIMITACIÓN DE TEMPERATURAS, en relación a los valores límite de las temperaturas del aire establecidos por razones de ahorro energético:

- **La temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a 21° C**, cuando para ello se requiera consumo de energía convencional para la generación de calor por parte del sistema de calefacción.

Para instalaciones de **potencia útil nominal menor o igual a 70 kW** cuando no exista "Manual de uso y mantenimiento" las instalaciones se mantendrán de acuerdo con el criterio profesional de la empresa mantenedora. A título orientativo en la Tabla 3.2 se indican las operaciones de mantenimiento preventivo, las periodicidades corresponden a las indicadas en la tabla 3.1, las instalaciones de biomasa se adecuarán a las operaciones y periodicidades de la tabla 3.3.

Tabla 3.2 Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad.

Instalación de calefacción y agua caliente sanitaria.

1. Revisión de aparatos exclusivos para la producción de ACS:  $P_n \leq 24,4$  kW.
2. Revisión de aparatos exclusivos para la producción de ACS:  $24,4$  kW <  $P_n \leq 70$  kW.
3. Comprobación y limpieza, si procede, de circuito de humos de calderas.
4. Comprobación y limpieza, si procede, de conductos de humos y chimenea.
5. Limpieza, si procede, del quemador de la caldera.
6. Revisión del vaso de expansión.
7. Revisión de los sistemas de tratamiento de agua.
8. Comprobación de estanquidad de cierre entre quemador y caldera.
9. Comprobación de niveles de agua en circuitos.
10. Comprobación de tarado de elementos de seguridad.
11. Revisión y limpieza de filtros de agua.
12. Revisión del sistema de preparación de agua caliente sanitaria (limpieza de depósitos, purga, etc.).
13. Revisión del estado del aislamiento térmico, especialmente en las instalaciones ubicadas a la intemperie.
14. Revisión del sistema de control automático.
15. Revisión del estado de los captadores solares (limpieza, estado de cristales, juntas, absorbedor, carcasa y conexiones) y estructura y apoyos.
16. Adopción de medidas contra sobrecalentamiento (tapado, vaciado de captadores, etc.).
17. Purgado del campo de captación
18. Verificación del estado de la mezcla anticongelante (PH, grado de protección antihelada, etc.) y actuación del sistema de llenado.
19. Revisión del estado del sistema de intercambio (limpieza, etc.)
20. En caso de tratarse de un calentador atmosférico, comprobar que se cumplen los requisitos de ventilación exigidos en la norma UNE 60670-6:2014.

Para instalaciones de **potencia útil nominal mayor de 70 kW** cuando no exista «Manual de uso y mantenimiento» la empresa mantenedora contratada elaborará un "Manual de uso y mantenimiento" que entregará al titular de la instalación. Las operaciones en los diferentes componentes de las instalaciones serán para instalaciones de potencia útil mayor de 70 kW las indicadas en la tabla 3.3.



Tabla 3.3 Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad.

1. Limpieza de los evaporadores: t.
2. Limpieza de los condensadores: t.
3. Drenaje, limpieza y tratamiento del circuito de torres de refrigeración: 2 t.
4. Comprobación de la estanquidad y niveles de refrigerante y aceite en equipos frigoríficos: m.
5. Comprobación y limpieza, si procede, de circuito de humos de calderas: 2 t.
6. Comprobación y limpieza, si procede, de conductos de humos y chimenea: 2 t.
7. Limpieza del quemador de la caldera: m.
8. Revisión del vaso de expansión: m.
9. Revisión de los sistemas de tratamiento de agua: m.
10. Comprobación de material refractario: 2 t.
11. Comprobación de estanquidad de cierre entre quemador y caldera: m.
12. Revisión general de calderas de gas: t.
13. Revisión general de calderas de gasóleo: t.
14. Comprobación de niveles de agua en circuitos: m.
15. Comprobación de estanquidad de circuitos de tuberías: t.
16. Comprobación de estanquidad de válvulas de interceptación: 2 t.
17. Comprobación de tarado de elementos de seguridad: m.
18. Revisión y limpieza de filtros de agua: 2 t.
19. Revisión y limpieza de filtros de aire: m.
20. Revisión de baterías de intercambio térmico: t.
21. Revisión de aparatos de humectación y enfriamiento evaporativo: m.
22. Revisión y limpieza de aparatos de recuperación de calor: 2 t.
23. Revisión de unidades terminales agua-aire: 2 t.
24. Revisión de unidades terminales de distribución de aire: 2 t.
25. Revisión y limpieza de unidades de impulsión y retorno de aire: t.
26. Revisión de equipos autónomos: 2 t.
27. Revisión de bombas y ventiladores: m.
28. Revisión del sistema de preparación de agua caliente sanitaria: m.
29. Revisión del estado del aislamiento térmico, especialmente en las instalaciones ubicadas a la intemperie: t.
30. Revisión del sistema de control automático: 2 t.
31. Comprobación del estado de almacenamiento del biocombustible sólido: S\*.
32. Apertura y cierre del contenedor plegable en instalaciones de biocombustible sólido: 2 t.
33. Limpieza y retirada de cenizas en instalaciones de biocombustible sólido: m.
34. Control visual de la caldera de biomasa: S\*.
35. Comprobación y limpieza, si procede, de circuito de humos de calderas y conductos de humos y chimeneas en calderas de biomasa: m.
36. Revisión de los elementos de seguridad en instalaciones de biomasa: m.
37. Revisión de la red de conductos según criterio de la norma UNE 100012: t.
38. Revisión de la calidad ambiental según criterios de la norma UNE 171330: t.
39. Revisión del estado de los captadores solares (limpieza, estado de cristales, juntas, absorbedor, carcasa y conexiones) y estructura y apoyos: 2 t y S\*
40. Adopción de medidas contra sobrecalentamiento (tapado, vaciado de captadores, etc.): 2 t
41. Purgado del campo de captación: 2 t
42. Verificación del estado de la mezcla anticongelante (PH, grado de protección antihelada, etc.) y actuación del sistema de llenado: t.
43. Revisión del estado del sistema de intercambio (limpieza, etc.): t.



S: Una vez cada semana.

S\*: Estas operaciones podrán realizarse por el propio usuario, con el asesoramiento previo del mantenedor.

m: Una vez al mes; la primera al inicio de la temporada.

t: Una vez por temporada (año).

2 t: Dos veces por temporada (año); una al inicio de la misma y otra a la mitad del período de uso, siempre que haya una diferencia mínima de dos meses entre ambas.

\*Nota: Las operaciones a realizar serán las que correspondan a las instalaciones incluidas en este lote.

#### IT 4.2 INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Inspecciones de los sistemas de calefacción, ventilación y agua caliente sanitaria.

Serán inspeccionados periódicamente los sistemas de calefacción, las instalaciones combinadas de calefacción y ventilación y agua caliente sanitaria que cuenten con generadores de calor de potencia útil nominal **mayor que 70 kW**, excluyendo los sistemas destinados únicamente a la producción de agua caliente sanitaria de hasta 70 kW de potencia útil nominal.

Los centros afectados son todos aquellos con instalación de caldera, los cuales vienen especificados en el apartado 3 de este Anexo.

La inspección del sistema de calefacción y agua caliente sanitaria se realizará sobre las partes accesibles del mismo, y se realizará cada 4 años.

Inspección de la instalación térmica completa.

Cuando la instalación térmica de calor o frío tenga más de quince años de antigüedad, contados a partir de la fecha de emisión del primer certificado de la instalación, y la potencia térmica nominal instalada sea **mayor que 70 kW**, se realizará una inspección de toda la instalación térmica.

Los centros afectados son los indicados anteriormente.

La inspección de la instalación térmica completa se hará coincidir con la primera inspección del generador de calor o frío, una vez que la instalación haya superado los quince años de antigüedad. La inspección de la instalación térmica completa se realizará cada quince años.

Mantenimiento de los depósitos de gasoil existentes.

En la **Instrucción técnica complementaria MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio» del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas**, en el Capítulo X, se regulan las revisiones y las inspecciones periódicas:

Instalaciones de superficie.

- Instalaciones que no requieren proyecto. Cada diez años se realizarán las revisiones y pruebas descritas.



- Instalaciones que requieran proyecto. Cada cinco años se realizarán las revisiones y pruebas descritas.

#### Instalaciones enterradas.

- Pruebas de protección activa cada 3 meses.
- A los tanques de doble pared con detección automática de fugas, no será necesario la realización de las pruebas periódicas de estanquidad.
- A los tanques enterrados en cubeto estanco con tubo buzo, no será necesario la realización de las pruebas periódicas de estanquidad. El personal de la instalación comprobará al menos semanalmente la ausencia de producto en el tubo buzo.
- A los tanques que no se encuentren en las situaciones anteriores se les realizará una prueba de estanquidad, según las opciones siguientes:
  1. Cada cinco una prueba de estanquidad, pudiéndose realizar con producto en el tanque y la instalación en funcionamiento.
  2. Cada diez años una prueba de estanquidad, en tanque vacío, limpio y desgasificado, tras examen visual de la superficie interior y medición de espesores.
- Las tuberías deberán ser sometidas cada cinco años a una prueba de estanquidad. La primera prueba de estanquidad se realizará a los diez años de su instalación o reparación.  
No será necesario realizar la prueba de estanquidad en las revisiones de tanques enterrados que contengan fuelóleos.

#### Inspecciones periódicas:

Se inspeccionarán cada diez años todas aquellas instalaciones que necesiten proyecto. Esta inspección será realizada por un organismo de control autorizado.

#### Inspecciones de calderas.

En la **Instrucción técnica complementaria ITC EP-1 “Calderas” del Reglamento de equipos a presión**, en el Capítulo 3, se regulan las inspecciones periódicas:

Nivel de inspección	AGENTE Y PERIODICIDAD
	Categorías I- II- III y IV
Nivel A	Empresa instaladora de categoría EIP-2 1 año
Nivel B	Fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría EIP-2 3 años
Nivel C	O. C. 6 años



**El coste de los repuestos no está incluido en el precio del contrato.**

**Queda incluido dentro del contrato la atención de avisos de averías, incidencias, perturbaciones o carencias de las instalaciones, la localización y diagnóstico de las mismas, e intervención de mano de obra para solucionarlas en el menor plazo posible, sin cargo adicional alguno al importe del contrato, ni siquiera de desplazamientos, cuantas veces sea necesario durante el plazo de ejecución del contrato.**

Sólo se facturarán los trabajos de reparación o sustitución de equipos, previo presupuesto aceptado por la Administración, de aquellas intervenciones que no se pudieran subsanar solo con mano de obra, **quedando por tanto incluidas en el precio del contrato todas aquellas intervenciones que únicamente impliquen mano de obra.**

El mantenimiento de los equipos debe realizarse atendiendo a una revisión de todos y cada uno de los elementos constitutivos de éstos. El personal de mantenimiento de la adjudicataria deberá juzgar cuándo deben ser sustituidos los elementos desgastables o fungibles, para que el rendimiento de los equipos no se vea afectado de forma sustancial, y siempre antes de que los aparatos vean interrumpido su funcionamiento.

### 3. RELACIÓN NO EXHAUSTIVA DE LOS CENTROS CON CALDERAS.

Los centros con instalación de caldera son:

CENTRO	POTENCIA (kw)	COMBUSTIBLE	USO		DEPÓSITO GASÓLEO		RADIADORES
			ACS	Calef.	N.º	Capac. (l)	Uds.
CPA ALCALÁ DE GUADAIRA	> 70	gasóleo C	SI	SI	1	2x1.500	47
CPA ARAHAL	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	3.000	24
CPA DOS HERMANAS	296,5	gasóleo C	NO	SI	1	Aprox. 20.000	37
CPA ÉCIJA	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	> 4.000	-
CPA LA PUEBLA DEL RÍO	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	3.000	22
CPA LORA DEL RÍO	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	-	33
CPA MARCHENA	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	2.000	27
CPA MORÓN DE LA FRA.	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	4.000	43
CPA OSUNA	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	5.000	20
CPA PARADAS	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	3.000	28
CPA SANLÚCAR LA MAYOR	> 70	gasóleo C	NO	SI	1	> 3.000	15
CPA TRIANA	>70	gas natural	NO	SI	-	-	54
CPA UTRERA	75	gasóleo C	NO	SI	1	2500	26
CRPM HELIÓPOLIS	>70	gas natural	-	-	-	-	-
CRPM MARCHENA	>70	gas propano	-	-	-	-	-
CRPM HUERTA PALACIOS	>70	gas propano	-	-	-	-	-



#### **4. RELACIÓN NO EXHAUSTIVA DE LOS CENTROS CON DEPÓSITOS DE GASÓLEO.**

Los centros con depósito de gasóleo se deducen de la tabla anterior y son:

- CPA ALCALÁ DE GUADAIRA
- CPA ARAHAL
- CPA DOS HERMANAS
- CPA ÉCIJA
- CPA LA PUEBLA DEL RÍO
- CPA LORA DEL RÍO
- CPA MARCHENA
- CPA MORÓN DE LA FRONTERA
- CPA OSUNA
- CPA PARADAS
- CPA SANLÚCAR LA MAYOR
- CPA UTRERA

\* Nota:

CRPM HUERTA PALACIOS: Dispone de un depósito de gas propano de 4.880 l de capacidad ubicado en la azotea.  
CRPM MARCHENA: Dispone de un depósito de gas propano.

#### **5. RELACIÓN NO EXHAUSTIVA DE LOS CENTROS CON PLACAS SOLARES TÉRMICAS.**

Los centros con placas solares térmicas son:

- CPA CERRO DEL ÁGUILA
- CM CARMONA
- CM MARCHENA
- CRPM MARCHENA
- CRPM HUERTA PALACIOS

#### **6. RELACIÓN NO EXHAUSTIVA DE LOS CENTROS CON AEROTERMIA.**

Los centros con instalación de aerotermia son:

- CPA LOS PALACIOS

#### **7. RELACIÓN NO EXHAUSTIVA DE LOS CENTROS CON AGUA CALIENTE SANITARIA.**

Los centros que disponen de agua caliente sanitaria son la totalidad de los centros incluidos en el **Anexo I**.





## 8. RELACIÓN NO EXHAUSTIVA DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LAS INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN POR COMBUSTIÓN, CALDERAS, PLACAS SOLARES TÉRMICAS, AEROTERMIA Y AGUA CALIENTE SANITARIA.

NOTA IMPORTANTE:

El inventario de equipos que se incluye a continuación está actualizado a fecha enero de 2023.

**Se incorporarán al mantenimiento los equipos que por cualquier razón no figuren en este inventario, los que en un futuro se coloquen sustituyendo a equipos existentes, y los equipos nuevos que se instalen en el futuro.**

### CPA ALCALA DE GUADAIRA

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO YONOS MAXO 30	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. ACS SACI 65/180	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. ACS SACI 65/180	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI PREY E20-125	SALA CALDERA
SATIMGPGASOIL(3M)	GRUPO DE PRESION BAEZA MD-75	SALA CALDERA
SATIMINTERACUM(1M)	INTERACUMULADOR ACS IQJEM 300 L	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO DE GASOLEO ROTH 1500	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO DE GASOLEO ROTH 1500	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE (1M)	
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO SIMAT 30ES	ASEO SRA. 2ª PLANTA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO SIMAT 30ES	ASEO SRA. 1ª PLANTA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO SIMAT 30ES	ASEO SRA. PLANTA BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO SIMAT 30ES	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO APIRICI SIE050	PELUQUERÍA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION CERRADO (3M)	SALA CALDERA

### CPA EL ARAHAL

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. ROCA PC 1065	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI AG-01-65	SALA CALDERA
SATIMGPGASOIL(3M)	GRUPO DE PRESION DE GASOLEO	
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO GASOLEO	EXTERIOR
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NEGARRA GT-50	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APARICI 30RI	PODOLOGIA 1ºPL
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 35 CMF	SALA CALDERA

### CPA CAMAS

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. ARISTON THISA 50	ASEOS PLANTA BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. NOFER SB50	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. PSH50L	PELUQUERIA



**CPA CARMONA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. NOFER SB50	COCINA PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TNC 50	CUARTO PRODUCTOS

**CPA CASARICHE**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TE 100	CUARTO INST. PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TNC 50	COCINA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUM. ELECT. ARISTON ANDRIS R15 ES	PODOLOGIA 1ºPL

**CPA CASCO ANTIGUO**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. EDESA TE-750	COCINA PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. EDESA TE-500	PELUQUERIA PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 100 RS	GIMNASIO 1ºPL

**CPA CERRO DEL AGUILA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRC. WILO ST20/63C	CUBIERTA
SATIMCONTROL(6M)	SISTEMA DE CONTROL SOLAR	CUBIERTA
SATIMINTERACUM(6M)	INTERACUMULADOR ACS 1500 LITROS	CUBIERTA
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PRODUCCION SOLAR TERMICA	CUBIERTA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FERROLI SEV150	2ºPL
SATIMVAEXPCE(6M)	VASO EXPANSION VASYTEM AAIPLO0W01C1	CUBIERTA

**CPA CIUDAD JARDIN**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TNC 50	ASEO CABALLERO TERRA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. ATERMYCAL 50 AM	PODOLOGIA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. ATERMYCAL 50 AM	SALA CARMEN SEVILLA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TNC 100	ASEO CABALLERO CENTR
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TNC 100	ASEO MUJER CENTRO
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. ATERMYCAL 100 AM	VESTUARIOS
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 25 BIC	PELUQUERIA HOMBRE
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. ATERMYCAL 50 AM	SALA INFORMATICA



**CPA CORIA DEL RÍO (CPA NTRA. SRA. CARMEN)**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. CELSIOR TV 50	ASEO PB

**CPA DOS HERMANAS**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRCULACION ROCA MC-1220	SALA DE CALDERAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRCULACION GUINARO G5-C3-160B	SALA DE CALDERAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA ANTICONDENSADOS ROCA PC-1025	SALA DE CALDERAS
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA ROCA NTD-260	SALA DE CALDERAS
SATIMCONTROL(3M)	CENTRALITA ESBE 90C	SALA DE CALDERAS
SATIMPGASOIL(3M)	GRUPO DE PRESION DE GASOLEO (3M)	SALA DE CALDERAS
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO DE GASOLEO	
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APIRICI 50RI	ASEO MINUSV. PB.
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APARICI 50RI	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APARICI 50RI	ASEO GIMNASIO PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NOFER SB30	ASEO CABALL.PB.
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NOFER SB30	ASEO CABALL. 1ª PL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NOFER SB30	ASEO CABALL. 2ª PL.
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO	PELUQUERIA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO DE EXPANSION ROCA VASOFLEX	SALA DE CALDERAS

**CPA ECIJA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO YONOS PICO 25/1-6	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. GRUNDFOS UPS 32-80 180	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO GUIVAL PX-145	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE	SALA CALDERA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NOFER SB100N	CUARTILLO PB
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION ZILMET 130-CAL-PRO	SALA CALDERA

**CPA EL CORONIL**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMEX SI30	ASEO SEÑORA PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMEX SI30	ASEO SEÑOLA 1ºPL
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 100 BS	COCINA



**CPA EL VISO DEL ALCOR**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. NEGARRA CT-50	ASEO PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FORCALI FEH-55	ASEO CABALLERO 1º PL
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 30 RS	COCINA

**CPA HELIÓPOLIS**

Este CPA está integrado en el edificio destinado a Centro Residencial de Personas Mayores HELIÓPOLIS.

**CPA LA ALGABA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI SIE075N	ASEOS PB

**CPA LA PUEBLA DEL RIO**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO RS25/70R	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI AG-01-65	SALA CALDERA
SATIMCONTROL(3M)	SISTEMA DE CONTROL THERMITROL	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE	
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. EDESA 4R2216	ASEO SEÑORAS 1ºPL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. THERMOR VM80N4	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. WELCOME VM30	PODOLOGIA 1ºPL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 50RI	ASEO MINUSVALIDO PB
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 25 CMF	SALA CALDERA

**CPA LEBRIJA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICICO APARICI	CUARTO LIMP.PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICICO APARICI	TRASTERO PB



**CPA LORA DEL RIO**

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRCULADORA CALEFACCION	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE	SALA CALDERA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FAGOR MS-50N	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. CELSIUR TU50	ASEOS CABALLERO PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. CELSIUR TU50	ASEOS SEÑORA 1ºPL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. WELCOME WM50 N4	PELUQUERIA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI HIT2000	PODOLOGIA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION	SALA CALDERA

**CPA LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA**

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMAEROTERMO(3M)	EQUIPO AEROTERMIA MIDEA RSJA-16/190	ALMACEN PB

**CPA MACARENA**

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMCALDGAS(6M)	CALDERA DE GAS VAILLANT MAG ES 17-2	COCINA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI SIE30	ASEO PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. NOFER SB050N	ASEO 1ºPL
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. THERMOR VH 30 N4	PELUQUERIA

**CPA MAIRENA DEL ALCOR**

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI SB10	ASEO MINUSVALIDO
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI SB10	ASEO SEÑORA PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI SB10	ASEO CABALLERO PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. NOFER SB075N	PELUQUERIA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. TEKA EWH50VR15	COCINA

**CPA MARCHENA**

Código artículo	Descripción artículo	Ubicación
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. CALEFACCION DAB A80/180XM	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI AG-01-65	SALA CALDERA
SATIMCONTROL(3M)	SISTEMA DE CONTROL THERMITROL	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE	EXTERIOR
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FAGOR MS-30N	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. DELTA WH80N4	PELUQUERIA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FAGOR MS-50N	ASEOS CABALLERO PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI H050	ASEOS 1ºPL
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 80 CMF	SALA CALDERA



**CPA MORON DE LA FRA.**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SMEDEGARD EV4-95-2C	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO ROCA	SALA CALDERA
SATIMGPGASOIL(3M)	GRUPO DE PRESION DE GASOLEO	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE	
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 50TW	CUATRO LIMPIEZA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. WELCOME VM80N4L	COCINA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 80 AMR	SALA CALDERA

**CPA OSUNA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SMC 150 SE	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI AG-01-65	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE ROTH 2000 LTS.	SALA CALDERA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. THERMOR UM80N4	CUARTO LIMP. PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMAT ES EU 30	ASEO CABALLERO PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMAT ES EU 30	ASEO SEÑORA PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMAT ES EU 30	ASEO SEÑORA 1ºPL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMAT ES EU 30	ASEO CABALLERO 1ºPL
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 50 CMF	SALA CALDERA

**CPA PARADAS**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO TOP S40/10	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI AG-01-65	SALA CALDERA
SATIMCONTROL(3M)	SISTEMA DE CONTROL CALEFACCION	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE 3000 LITROS	EXTERIOR
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TNC-50	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FLECK TNR 50V	ASEOS PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA	ASEOS 1ºPL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. COINTRA TE-50	DUCHAS 1ºPL
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO CMF 350	SALA CALDERA

**CPA PEÑAFLO**

**(CPA S. LUIS MONTES)**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. EDESA IRE-50-SUPR	ASEO MINUSV. PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. TEKA EWH30 UROI	TALLER MANUALIDADES



**CPA SAN JOSE RDA. (CPA PABLO PICASSO)**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMCALDGAS(6M)	CALDERA DE GAS JUNKER W275-2	COCINA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI RX150	ASEO CABALLERO PB

**CPA SAN JUAN DE AZNALFARACHE**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FORCALI FEH-10S	ASEO PB
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. FORCALI FEH-10S	ASEO 1ºPL
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 50 RI	COCINA

**CPA SANLUCAR LA MAYOR**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SMC 150SE	SALA CALDERA
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO ATLANTIC AMBIANCE RTX	SALA CALDERA
SATIMGPGASOIL(3M)	GRUPO DE PRESION DE GASOLEO	SALA CALDERA
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO COMBUSTIBLE	
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIMEX SI30	ASEO SEÑORAS 1º PL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. SIEMENS TGR50N1	ASEO SEÑORAS PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. EDESA TS-1000N	COCINA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION CERRADO	SALA CALDERA

**CPA TRIANA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. ITUR CS-50A 120/272	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. DAB KIP 40-600T	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO IPL50/130	SALA CALDERA
SATIMCALDGAS(1M)	CALDERA DE GAS FERROLI PEGASUS F3 187	SALA CALDERA
SATIMCONTROL(3M)	SISTEMA DE CONTROL ESBE CRC111	SALA CALDERA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECT. THERMOR GB150N	ASEO CAFETERIA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 200 CMF	SALA CALDERA



**CPA UTRERA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRCULACION WILO TOP S40/7	SALA DE CALDERAS
SATIMCALDGASOIL(1M)	CALDERA DE GASOLEO FERROLI	SALA DE CALDERAS
SATIMTECDEPGAS(1M)	DEPOSITO DE GASOLEO 2500 L	SALA DE CALDERAS
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APARICI H050	ASEOS SRA. PB
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO EDESA	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NOFER SB030NM	ASEOS CABAL 1ª PL
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO ARCA TMA-50	PELUQUERIA 1ª PL
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION CIMM ERE 50	SALA DE CALDERAS

**CPA VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. IDROGAS VD80SF	COCINA
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. APARICI 50RI	ASEO SEÑORAS 1ºPL

**CPM CARMONA (CPM SAN JUAN DE AVILA)**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRC. WILO IPL 32/100-0.55-2	CUBIERTA
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRC. WILO IPL 32/100-0.55-2	CUBIERTA
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRC. GRUNDFOS UP 20-45	CUBIERTA
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRC. DAB	CUBIERTA
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRC. CM3-3	CUBIERTA
SATIMCONTROL(6M)	SISTEMA DE CONTROL MTDC V2	CUBIERTA
SATIMINTERACUM(6M)	INTERACUMULADOR	CUBIERTA
SATIMINTERCAMBIA(6M)	INTERCAMBIADOR DE CALOR DUNPHY SH	CUBIERTA
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PRODUCCION SOLAR TERMICA	CUBIERTA
SATIMVAEXPCE(6M)	VASO EXPANSION SMR-P 80	CUBIERTA

**CPM MARCHENA (CPM SANTA TERESA DE JESUS)**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMACUMACS(6M)	ACUMULADOR ACS TUSOL 500 BCVE	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(6M)	BOMBA CIRCULADORA WILO STAR RS28/7	SALA CALDERA
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PROD. SOLAR TERMICA TUSOL TSS	CUBIERTA CASA Nº1
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PROD. SOLAR TERMICA TUSOL 300EX	CUBIERTA CASA Nº2
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PROD. SOLAR TERMICA TUSOL TSS	CUBIERTA CASA Nº3
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PROD. SOLAR TERMICA TUSOL TSS	CUBIERTA CASA Nº4
SATIMVAEXPCE(6M)	VASO EXPANSION 8 CMF-50	SALA CALDERA





**CVO**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMTERMOACU(6M)	TERMOACUMULADOR ELECT. ARISTON ECOVI100V	ASEO PB

**CRPM MARCHENA**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRCULACION WILO STAR-Z MONA	ALA NUEVA 1ª PLANTA
SATIMCALDGAS(1M)	CALDERA DE GAS JUNKERS WRD18-2	COCINA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO EDESA	HABITACIONES P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APARICI 150XM	HABITACIONES P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO WELLCOME HM 10	10
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO WELLCOME HM 10	10
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO TEKA EWH50H	HABITACIONES P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO FAGOR MS-100	HABITACIONES P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO APARICI BPI 15	ADMON. P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO WELLCOME HM100	100
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO WELLCOME HM100	100
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO NOFER SB050N	HABITACIONES P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO EQUATION EQ2-3	3
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO WELLCOME HM100	100
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO ARISTON BLU EQ	HABITACIONES P. BAJA
SATIMTERMOACU(3M)	TERMOACUMULADOR ELECTRICO ARISTON BLU EQ	HABITACIONES P. BAJA
	CONJUNTO PRODUCCION SOLAR TERMICA	

**CRPM HELIOPOLIS**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMACUMACS(1M)	ACUMULADOR ACS CORDIVARI 2000 LTS. n°1	SALA CALDERA
SATIMACUMACS(1M)	ACUMULADOR ACS CODITER CGV-1000 n°2	SALA CALDERA
SATIMACUMACS(1M)	ACUMULADOR ACS CODITER CGV-1000 n°3	SALA CALDERA
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO YPL 40/115-0	CIRC. PRIMARIO
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. WILO TOP-Z40/7	CIRC. RECIRCULACION
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. ACS DAB VS65/150 n°1	CIRC. SECUNDARIO
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. ACS DAB VS65/150 n°2	CIRC. SECUNDARIO
SATIMCALDGAS(1M)	CALDERA FERROLI QUADRIFOGLIO B 220 N n°1	SALA CALDERA
SATIMCALDGAS(1M)	CALDERA FERROLI OPERA 220	SALA CALDERA
SATIMCENTRALGAS(3M)	CENTRAL DETECCION DE GAS	SALA CALDERA
SATIMINTERCAMBIA(1M)	INTERCAMBIADOR DE CALOR ALFA LAVAL T5-ME	SALA CALDERA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION WATTS 50	CIRC. PRIMARIO
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION WATTS 200 BP	CIRC. SECUNDARIO



**CRPM HUERTA PALACIOS**

<b>Código artículo</b>	<b>Descripción artículo</b>	<b>Ubicación</b>
SATIMACUMACS(1M)	ACUMULADOR ACS IDROGAS IMVV400RB n°1	SALA MAQUINAS
SATIMACUMACS(1M)	ACUMULADOR ACS IDROGAS IMVV400RB n°2	SALA MAQUINAS
SATIMACUMACS(1M)	ACUMULADOR ACS IDROGAS IMVV400RB n°3	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. 1º WILO	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. 2º GRUNDFOS UPS25-30 n°3.1	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. 2º GRUNDFOS UPS25-30 n°3.2	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SOLAR GRUNDFOS UPS32-1 n°2.1	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SOLAR GRUNDFOS UPS32-1 n°2.2	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SOLAR GRUNDFOS UPS25-8 n°1.1	SALA MAQUINAS
SATIMBOMBA(1M)	BOMBA CIRC. SOLAR GRUNDFOS UPS25-8 n°1.2	SALA MAQUINAS
SATIMCALDGAS(1M)	CALDERA DE GAS ADISA CONDENSE PACK 150M	CUBIERTA
SATIMCONTROL(3M)	SISTEMA DE CONTROL SOLAR RESOL	SALA MAQUINAS
SATIMCONTROL(3M)	SISTEMA DE CONTROL SOLAR DELTASOL BX PLU	SALA MAQUINAS
SATIMINTERCAMBIA(1M)	INTERCAMBIADOR DE CALOR ACS ADISA IT4	SALA MAQUINAS
SATIMINTERCAMBIA(1M)	INTERCAMBIADOR DE CALOR SOLAR	SALA MAQUINAS
SATIMSOLAR(6M)	CONJUNTO PRODUCCION SOLAR TERMICA ADISO	CUBIERTA
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 50 AMR-P	SALA MAQUINAS
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION AFECE 100L	SALA MAQUINAS
SATIMVAEXPCE(3M)	VASO EXPANSION IBAIONDO 220SMR	SALA MAQUINAS

