

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN,
OBSOLETOS O ROTOS
EN CENTROS DE SALUD DEL ÁREA 2,
DEL SERVICIO MURCIANO DE SALUD
PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.**





Región de Murcia
Consejería de Sanidad



INDICE

I. OBJETO Y CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO.

- 1.1 OBJETO.
- 1.2 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO.
- 1.3 NORMATIVA ESPECÍFICA APLICABLE.

II. CONDICIONES DE SUMINISTRO

- A) CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO, CONDICIONES PREVIAS COMUNES
- B) CONDICIONES GENERALES DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN.
 - 1. ACTUACIONES PREVIAS AL INICIO DEL SUMINISTRO.
 - 2. SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN
 - 2.1. CONDICIONES GENERALES
 - 2.2.- TRABAJOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO
 - 2.3.-OTRAS RESPONSABILIDADES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA
 - 3. ASISTENCIA TECNICA
 - 4. RESPONSABILIDADES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

III. PROPUESTA ECONOMICA

IV. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

ANEXO 1: DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS A SUSTITUIR.

ANEXO 2: SITUACIÓN Y POTENCIA DE LOS NUEVOS EQUIPOS.

ANEXO 3: SITUACION Y DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS A SUSTITUIR EN LOS DISTINTOS CENTROS DE SALUD



I. OBJETO Y CARACTERISITICAS DEL CONTRATO.

1.1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto la adquisición e instalación de equipos de climatización en los edificios de los centros de salud del Área 2 del servicio Murciano de Salud.

La actuación consiste en sustituir parte los equipos de la instalación de climatización actual, tanto las unidades condensadores exteriores, como las unidades climatizadoras interiores, por otros de fabricación actual, fiabilidad contrastada, mayor rendimiento y menor consumo energético que, además, permitan llevar a cabo una climatización programada y flexible de las zonas de los edificios donde se lleve a cabo dicha actuación

1.2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO.

Los equipos a cambiar vienen descritos en el **Anexo Uno**, y el gas refrigerante del nuevo sistema de climatización será el R-410A.

Todas las unidades climatizadoras interiores dispondrán de mando individual para el control remoto de las mismas.

El sistema de climatización debe ser capaz de llevar a cabo un re-arranque automático después de una interrupción del suministro de energía eléctrica.

La memoria programada del sistema de climatización no debe borrarse con las interrupciones del suministro de energía eléctrica.

A su vez en el presupuesto estarán incluidos, las ayudas necesarias para el montaje y desmontaje de los equipos, como Grúas, sistemas de transporte y permisos municipales.

La situación geográfica de los equipos, así como las potencias frigoríficas que se exigen en los equipos nuevos, vendrá indicada en el anexo 1 y 2

Se deberá presentar certificación Eurovent (SEER).

1.3. NORMATIVA ESPECÍFICA APLICABLE.

Al margen de la normativa contractual descrita, el adjudicatario durante la vigencia del contrato deberá cumplir en todo momento, la normativa vigente que le sea aplicable, la que legalmente le sustituya, así como toda aquella normativa nueva que surja durante la vigencia del contrato y que le sea de aplicación. A modo orientativo, no exhaustivo se menciona la más destacada.

CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

ELECTRICIDAD

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas





Región de Murcia
Consejería de Sanidad



Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2-Ago, del Ministerio de Ciencia y Tecnología
B.O.E.: suplemento al nº 224, 18-Sep-02

ANULADO EL INCISO 4.2.C.2 DE LA ITC-BT-03 POR:

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo
B.O.E.: 5-ABR-04

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

RESOLUCIÓN de 18-ENE-88, de la Dirección General de Innovación Industrial
B.O.E.: 19-FEB-88

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Código técnico de la edificación:

Documento Básico HR Protección frente al ruido.(septiembre de 2009).

II. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

A) CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO, CONDICIONES PREVIAS COMUNES.

El suministro e instalación objeto del presente contrato se llevará a cabo en los edificios, indicados, en los que se sustituirán los equipos propuestos.

Los equipos cambiados se depositaran en las instalaciones de Mantenimiento del Rosell, previa recuperación del gas, de los Equipos de climatización, mediante botellas de almacenamiento de 10, 20 o 60 kilos o similares, las cuales se entregaran al servicio de mantenimiento, para su posterior tratamiento.

El suministro lo realizará el adjudicatario por su cuenta y riesgo, en el lugar reservado a tal efecto en los plazos fijados, de acuerdo a la legislación vigente, dentro del marco general que se establece en el presente Pliego y de acuerdo con las necesidades de cada Centro Sanitario.

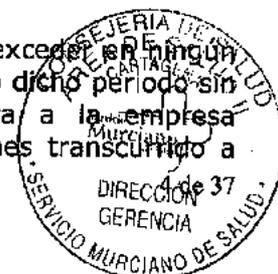
B) CONDICIONES GENERALES DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

1. ACTUACIONES PREVIAS AL INICIO DEL SUMINISTRO.

Previo al inicio del suministro, el adjudicatario realizará las siguientes actuaciones:

a) Será por cuenta del adjudicatario la realización y aprobación de los Proyectos Técnicos de toda la instalación. Entregará al Centro, y en su caso al S.M.S., copia de los "proyectos técnicos" de la instalación de los equipos de climatización y cuantas autorizaciones, y documentación técnica de la instalación de equipos de climatización sean necesarias, visados por colegio profesional y autorizadas por la D. General de Industria, y demás organismos pertinentes.

El plazo para la presentación de dicha documentación no podrá exceder en ningún caso los 3 meses desde la adjudicación del contrato. Transcurrido dicho período sin haber hecho entrega de dicha documentación, se penalizará a la empresa adjudicataria con el 5 % del importe anual del contrato por mes transcurrido a





partir del 3 mes desde la adjudicación.

b) Entregará un "Manual de Servicio" completo, sobre utilización, manejo y seguridad a seguir para el correcto funcionamiento de la instalación.

c) Los adjudicatarios, además del suministro de equipos de climatización, deberán realizar toda la infraestructura, con arreglo a la normativa vigente, para poder dar el suministro en condiciones de total seguridad, incluyendo el montaje, desmontaje, e instalación.

Todo ello deberá ser aprobado y coordinado por el servicio técnico designado por la dirección del hospital, y/o en su caso del S.M.S.

d) El Adjudicatario obtendrá antes de iniciar el suministro, todos los permisos y legalizaciones, que exija la normativa vigente, emitidos por los organismos competentes en las diferentes materias. Será por cuenta del adjudicatario las posibles sanciones en que pudiera incurrir por el incumplimiento de las normas legales vigentes.

e) Realizará todas las pruebas legales establecidas, así como sus correspondientes Certificaciones de las instalaciones. Igualmente vendrá obligado a realizar aquellas que pudieran ser requeridas a petición del S.M.S., o bien directamente por el Hospital a fin de asegurar el correcto suministro.

f) En caso de que la adjudicación implique la implantación de nuevas instalaciones, (sustituciones, ampliaciones, etc.,) el plazo máximo de puesta en marcha será de 3 meses a partir de la firma del contrato, a partir del cual se podrá aplicar cláusula de penalización establecidas en el PCAP.

2. SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

2.1. CONDICIONES GENERALES.

a) El suministro e instalación objeto del presente contrato se llevará a cabo en los edificios, indicados, en los que se sustituirán los equipos propuestos.

b) En el suministro se entiende que los precios ofertados serán en la modalidad "todo incluido", e incluirán el coste del producto correspondiente, manipulación, alquiler y retención de los envases o de cualquier otro elemento de almacenaje, mantenimiento, conservación y pruebas pertinentes según la legislación vigente, transporte instalaciones auxiliares,... etc., excluido el IVA.

2.2.- TRABAJOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO

A continuación se relacionan, con carácter no limitativo, los trabajos que deberá llevar a cabo las empresas adjudicatarias del presente contrato:

Desmontaje y retirada, de los equipos a reemplazar y depósito en zona de mantenimiento del Rosell.

Acopio de aquellos equipos y/o componentes de la instalación de climatización actual que puedan ser aprovechables.





Retirada del gas refrigerante actual (R-22), (R-407) y R (410) y depósito mediante botellas de almacenamiento, en las instalaciones de mantenimiento del Rosell.

Obras de albañilería, pintura, y otras necesarias para dejar las zonas donde se hagan las instalaciones en las mismas condiciones, que estaban.

Las Líneas frigoríficas se podrán cambiar o mantener a decisión del instalador, siempre que se cumplan ciertos requisitos:

1. En el caso de aprovechamiento de las líneas frigoríficas ya existentes se procederá a la limpieza del interior de la parte de las líneas frigoríficas actual que, por razones constructivas, se va a conservar en la nueva instalación de climatización.
2. Esta limpieza deberá eliminar por completo cualquier tipo de contaminante que pueda afectar negativamente al funcionamiento de la instalación de climatización (Todos, cascarilla de soldadura, agua, ácido, aceite, etc.).
3. Recalorifugado de líneas deterioradas.
4. En el caso de que se reutilicen las líneas frigoríficas y halla 2 o más fugas en los dos años siguientes a la instalación se exigirá el cambio de las líneas frigoríficas del equipo que pierda el gas.
5. Montaje e instalación de circuito frigorífico final para refrigerante R-410A, usando tubo de cobre deshidratado para línea de líquido y para línea de gas, ambos debidamente aislados con Armaflex o similar de espesor según calibres y normativa.
6. La Instalación frigorífica ira provista en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso parte proporcional de operación de vacío y carga adicional de gas refrigerante (R-410A), si fuera necesario. Todas las soldaduras a realizar en la instalación de las tuberías frigoríficas se ejecutarán sobre atmósfera inerte mediante apoyo con nitrógeno.
7. Protección contra la intemperie de los circuitos frigoríficos que discurran por el exterior o en cubierta mediante canaleta de PVC o chapa, incluso soportes y demás accesorios, totalmente montado.
8. Montaje e instalación de las unidades condensadoras exteriores y de las unidades climatizadoras interiores.
9. Instalación de nuevo cableado entre los equipos y conexionado al cuadro eléctrico de la instalación de climatización actual usando manguera eléctrica libre de halógenos.
10. Se mantendrá el cuadro eléctrico actual para el nuevo sistema de climatización con sus elementos, incluidas sus protecciones (interruptores diferenciales y magnetotérmicos).
11. Realización de desagües de unidades climatizadoras interiores en planta, ejecutado en tubo de PVC incluso soportes y entronque a bajante de pluviales más próxima.



- Adaptación, reforma o ampliación de las bancadas de las unidades condensadoras exteriores, incluso instalación de soportes antivibratorios.

12. Pruebas de estanqueidad, proceso de vaciado y puesta en marcha de los condensadores exteriores y de las unidades climatizadoras interiores.

13. Los sistemas de conductos que se instalen en zonas que actualmente están regulados por sistema Airzone, serán compatibles con los mismos y se procederá tras la instalación del nuevo equipo a la comprobación de su correcto funcionamiento.

2.3.-OTRAS RESPONSABILIDADES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA

Además de las responsabilidades descritas a lo largo del presente PPT, serán responsabilidad de la empresa adjudicataria al inicio de la instalación de los equipos:

- El nombramiento de una persona encargada de la instalación que será la responsable de que ésta se ejecute correctamente desde el punto de vista técnico.
- El buen funcionamiento e idoneidad de los equipos y herramientas utilizados en la ejecución de los trabajos, incluidos medios de elevación y grúa, si fuera necesario.
- La idoneidad de los materiales destinados a la ejecución de los trabajos.
- La correcta ejecución de los ensayos, controles, pruebas y demás procedimientos de comprobación.
- El adecuado comportamiento del personal que ejecute los trabajos.
- El orden y limpieza en torno a la zona de obra, de modo que la ejecución de los trabajos no perjudique la actividad del edificio.
- La retirada y gestión de los residuos generados como consecuencia de los trabajos necesarios para ejecutar la obra objeto de este contrato. A este respecto, le es de aplicación el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

3. ASISTENCIA TECNICA

El adjudicatario deberá prestar la asistencia técnica adecuada para la correcta ejecución del contrato y que incluirá los siguientes puntos:

- **Impartición de cursos**

La empresa adjudicataria se comprometerá a impartir cursos de formación sobre el manejo de los equipos.

- **Asesoramiento**





Región de Murcia
Consejería de Sanidad



- La empresa adjudicataria se compromete al asesoramiento técnico-legal permanente actualizado, en referencia al suministro, así como a las instalaciones o equipos que intervienen en el mismo.

- **Mantenimiento**

- La empresa adjudicataria deberá disponer del servicio y medios adecuados, para garantizar el buen funcionamiento de las instalaciones y equipos en su lugar de ubicación, al menos durante el periodo de garantía, que al menos será de 2 años.

4-RESPONSABILIDADES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Coordinación de actividades empresariales.

Toda entidad o persona externa (contratista, subcontratista y/o trabajador autónomo) que realice operaciones o servicios en el Área 2 del Servicio murciano de Salud (A2SMS), debe cumplir con la legislación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales y las normas de seguridad de A2SMS, siendo el responsable de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente a él como a sus posibles subcontratistas.

Quedan excluidas de este documento las empresas de trabajo temporal.

Así pues, toda empresa externa que vaya a ser contratada por la A2SMS y previo a al inicio de la instalación deberá de aportar al Coordinador de Actividades Empresariales del Área II la documentación que este considere necesaria en materia de prevención de riesgos laborales.

En aplicación del art.24 "Coordinación de Actividades Empresariales" de la Ley 31/95 y RD 171/2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

III.- PROPUESTA ECONÓMICA

Se contemplan una oferta de 8 lotes de equipos.

La administración propone el precio máximo de cada lote, especificando las características de los mismos a sustituir y situación en el anexo 1 y 2.

Los Precios máximos se desglosan así:



Lotes ofertados.

Lote 1:

Sustitución de Equipos de **Barrio Peral**

Descripción	
C.S. BARRIO PERAL	
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO.....	9.311,57 €
CONDUCTOS_BIBLIOTECA	
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO.....	4.855,79 €
CONDUCTOS_FISIOTERAPIA	
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO.....	4.855,78 €
CONDUCTOS_URGENCIAS	
Precio sin IVA	18.623,14 €

Precio: 22.534,00 Euros (I.V.A. incluido)

Lote 2:

Sustitución de Equipos en **C.S: Virgen de la Caridad**

C.S. VIRGEN DE LA CARIDAD	
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE- AIRE SPLIT PARED_ADMIN.....	5.653,72 €
Precio sin IVA	5.653,72 €

Precio: 6.841,00 Euros (I.V.A. incluido)

Lote 3:

Sustitución de Equipos en **centro de salud de Los Dolores**

C.S. LOS DOLORES	
EQUIPO AUT. PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_URGENCIAS.....	4.503,72 €
EQUIPO AUT. PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_ADM S. DE ESTAR.....	4.503,72 €
Precio sin IVA	9.007,44 €

Precio: 10.899,00 Euros (I.V.A. incluido)

Lote 4:

Sustitución de Equipos en **centro de salud de Los Barreros**

C.S. LOS BARREROS	
EQ. AUT. PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_SALA CURAS.....	4.752,07 €
Precio sin IVA	4.752,07 €

Precio: 5.750,00 Euros (I.V.A. incluido)





Lote 5:

Sustitución de Equipos en **centro de salud de Mazarrón**

C.S. MAZARRÓN	
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT_1ºP IZQUIERDA (FRENTE ASCENSOR).....	5.355,79 €
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT1ºP IZQUIERDA (FRENTE ASCENSOR).....	5.355,78 €

Precio sin IVA	10.711,57 €
----------------	-------------

Precio: 12.961,00 Euros (I.V.A. incluido)

Lote 6:

Sustitución de Equipos en **centro de salud de La Manga**

C.S. LA MANGA COSTA CALIDA	
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_ADM, HALL.....	6.557,02 €

Precio sin IVA	6.557,02 €
----------------	------------

Precio: 7.934,00 Euros (I.V.A. incluido)

Lote 7:

Sustitución de Equipos en **centro de salud de Fuente Álamo**

• C.S. FUENTE ALAMO	
EQUIPO AUT. PARTIDO AIRE-AIRE CONDUCTOS_PASILLOS Y C.7,8,9.....	5.653,72 €

Precio sin IVA	5.653,72 €
----------------	------------

Precio: 6.841,00 Euros (I.V.A. incluido)

Lote 8:

Sustitución de Equipos en **centro de salud de Pozo Estrecho**

• C.S. POZO ESTRECHO	
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_1ºP ESTE.....	8.767,36 €
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_1ºP ESTE.....	8.767,35 €

Precio sin IVA	17.534,71 €
----------------	-------------

Precio: 21.217,00 Euros (I.V.A. incluido)



SUMANDO LOS OCHO LOTES EL IMPORTE TOTAL DE LA LICITACIÓN ASCIENDE A LA CANTIDAD DE 78.493,39 EUROS IVA EXCLUIDO.

IV-PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentaran por lotes, describiendo los precios unitarios de cada equipo IVA incluido y las características técnicas y en ellas deberá estar incluido inexcusablemente:

1. Declaración de compromiso de aceptación de las clausulas del ppt.
2. Declaración de que todos los equipos llevan marcado CE.
3. Declaración de Garantía total de todos los componentes de los equipos durante 2 años.
4. Se presentaran certificaciones Eurovent de SEER, no se admitirán valores inferiores a 4,6.

Cartagena, 21 de septiembre de 2017.

JEFE DEL SECCION DE MANTENIMIENTO
DEL H.U. SANTA M. DEL ROSELL
SERVICIO MURCIANO DE SALUD - CARTAGENA

Fdo.: Francisco Conesa Vaillo



ANEXO - 1

Descripción de equipos a sustituir.

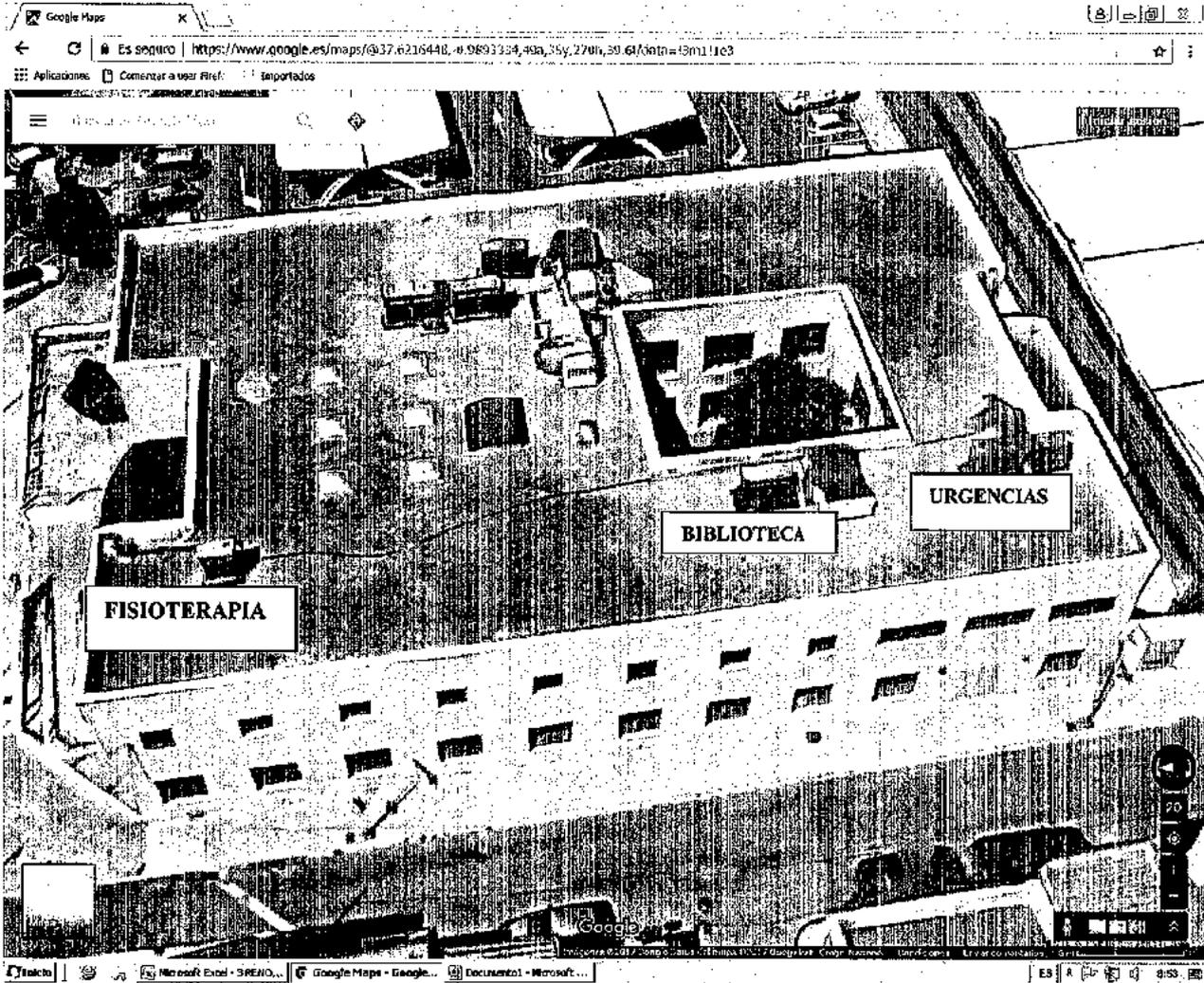
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
1845	C.S. BARRIO PERAL					
42120502	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_BIBLIOTECA	BCV-45	ROCA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42120503	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_FISIOTERAPIA	BCV-25	ROCA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42120506	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_URGENCIAS	BCV-25	ROCA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
1850	C.S. POZO ESTRECHO					
42121002	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_1º ESTE	50LJQ008	CARRIER	R22	GAP(6)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
1849	C.S. VIRGEN DE LA CARIDAD					
42120912	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT PARED_ADMINISTRACION	EN6CO	CARRIER	R22	GAP(12)	EQUIPO AUTONOMO
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
2152	C.S. LOS DOLORES					
42122006	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_URGENCIAS	ISB-072	CIATESA	RS70	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42122019	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_ADM SALA DE ESTAR	ISB-072	CIATESA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
2153	C.S. LOS BARREROS					
42122103	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_SALA CURAS	ISJ-072	CIATESA	R22	GAP(4)	EQUIPOS AUTONOMOS



Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refriger	Gama	Descripción Gama
2150	C.S. MAZARRON					
42121827	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT 1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)	PUHZ-P250YHA3	MITSUBISHI	R410A	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42121828	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT 1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)	PUHZ-P250YHA3	MITSUBISHI	R410A	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refriger	Gama	Descripción Gama
1847	C.S. LA MANGA COSTA CALIDA					
42120723	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_ADM, HALL	BCH-252G38CV	ROCA	R407C	GAP(6)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refriger	Gama	Descripción Gama
2154	C.S. FUENTE ALAMO					
42122202	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE CONDUCTOS_PASILLOS Y C.7.8.9	ISW-095	CIATESA	RS70	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS

ANEXO 2: SITUACIÓN DE LOS EQUIPOS Y POTENCIA REQUERIDA

BARRIO PERAL SUSTITUCION DE 3 EQUIPOS



EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO
 CONDUCTOS_BIBLIOTECA

Características del equipo a sustituir:

Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
	45,1 KW	40 KW	220/380	A	1
					BIBLIOTECA





EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO
CONDUCTOS_FISIOTERAPIA

EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO
CONDUCTOS_URGENCIAS

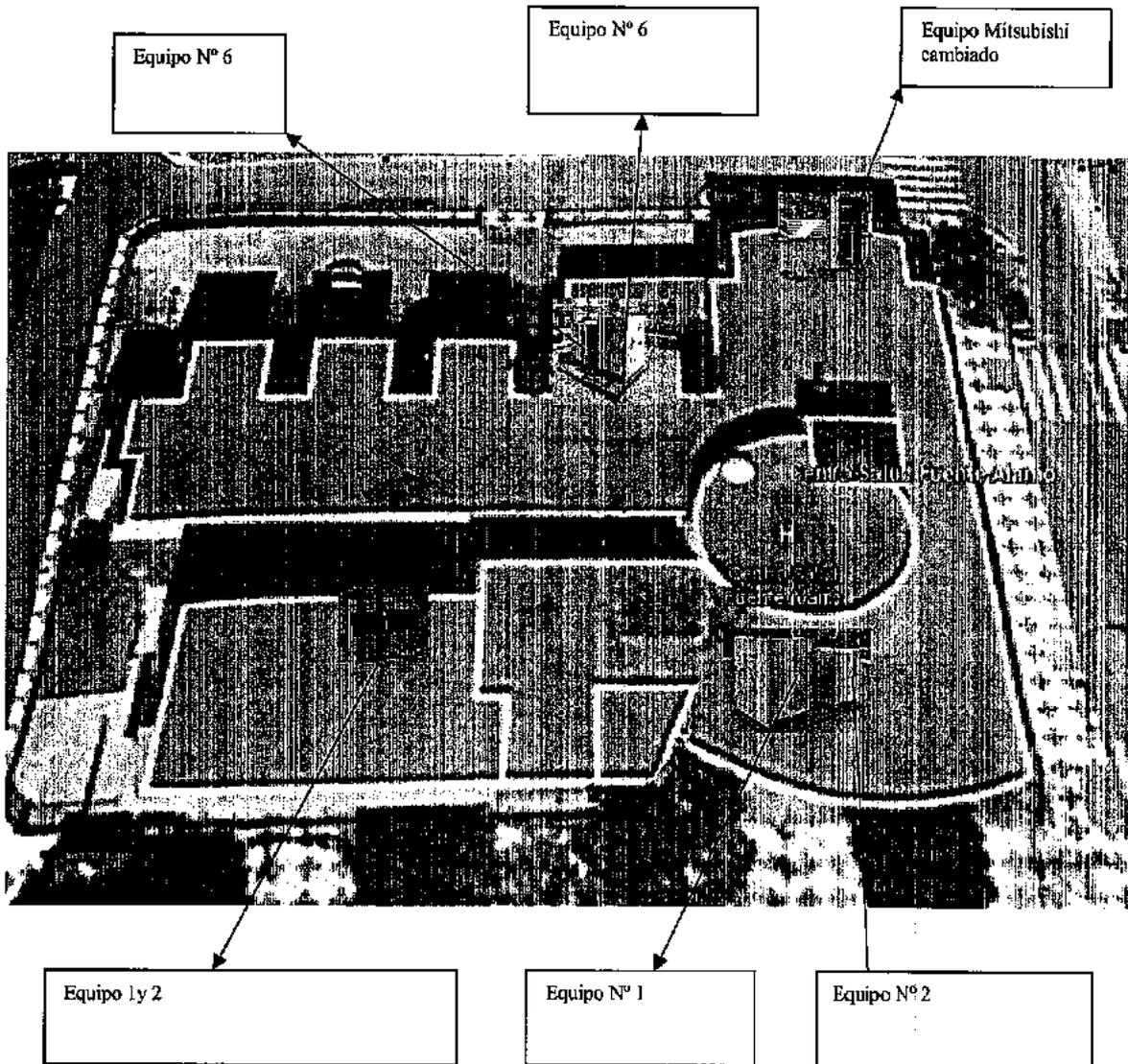
Características del equipo a sustituir:

Aire- Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir	
					2	
	25 KW	19 Kw	220/380			URGENCIAS
	25 KW	19 Kw	220/380			FISIOTERAPIA





CENTRO DE SALUD DE FUENTE ALAMO



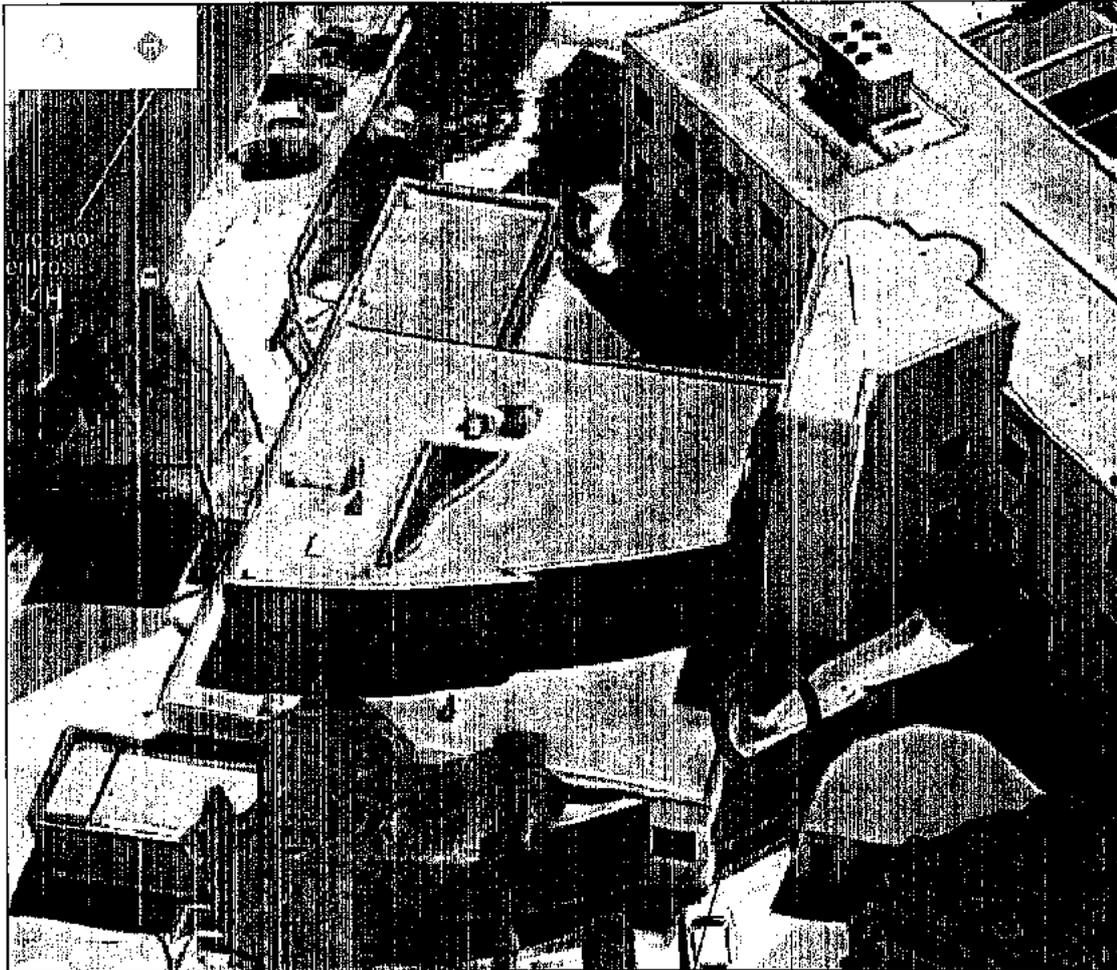
Características equipos a sustituir

Descripción	Modelo	Datos maq.		Descripción	Número de equipos a sustituir
C.S. FUENTE ALAMO		Calor	Frio		
EQUIPO AUTÓNOMO PARTIDO AIRE-AIRE CONDUCTOS_PASILLOS Y C.7,8,9		23 kw	22.7 kw	EQUIPO AUTÓNOMO	1





CENTRO VIRGEN DE LA CARIDAD



ADMINISTRACIÓN



Equipo: Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir	
	22.4 Kw	19 KW	380		1	



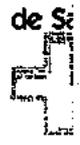


CENTRO DE SALUD DE LOS DOLORES

Características del equipo a sustituir:

Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Volta je	Código EER	Número de equipos a sustituir	
					2	
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_URGENCIAS	17.8 kw	17.5kW	220/380	A	URGENCIAS	
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_ADM SALA DE ESTAR	17.8 kw	17.5kW	220/380	A	SALA DE ADM.	



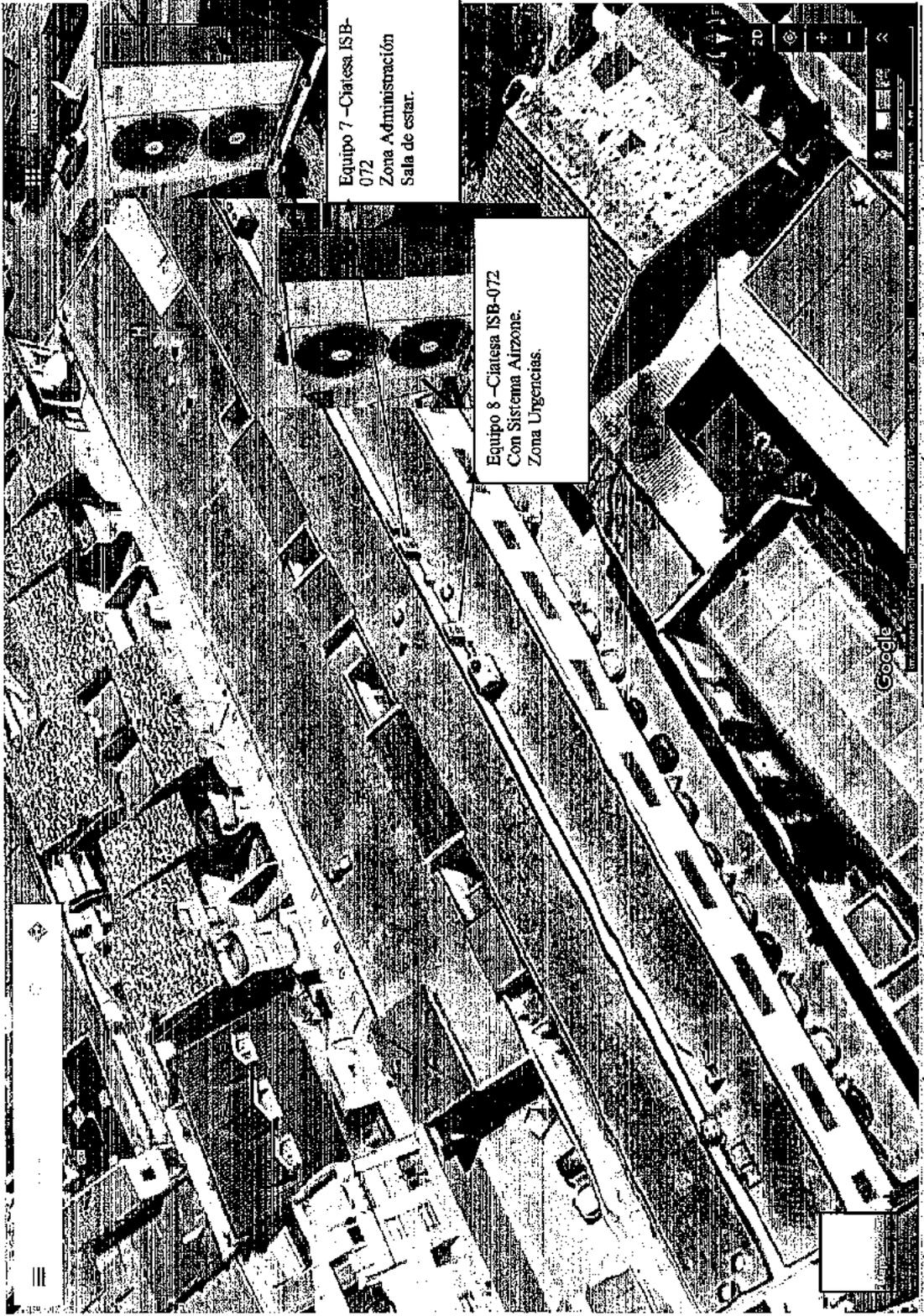


Región de Murcia

Google Maps

Es seguro | <https://www.google.es/maps/@37.6402244,-1.0069571,72a,35y,39.56t/data=!3m1!1e2>

Aplicaciones | Comenzar a usar FireF... | Importados



Equipo 7 -Ciataesa ISB-072
Zona Administración
Sala de estar.

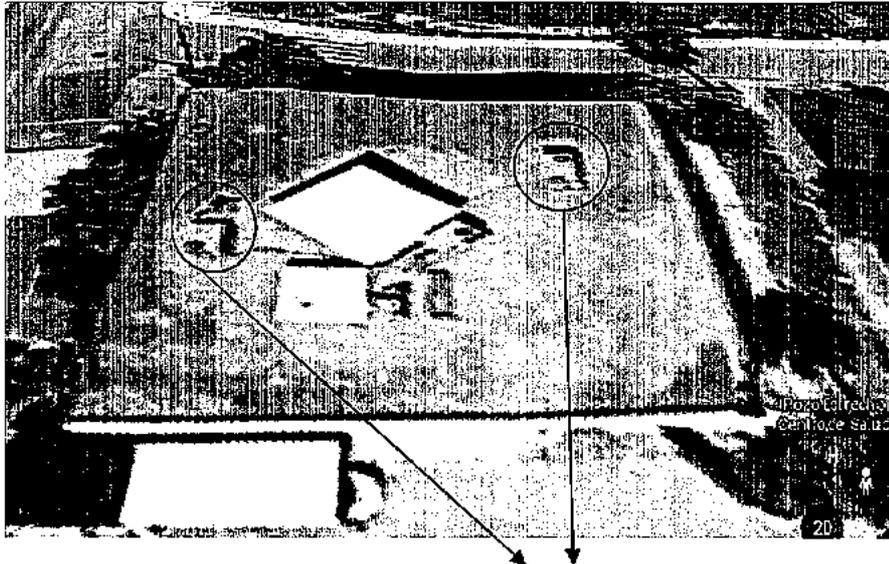
Equipo 8 -Ciataesa ISB-072
Con Sistema Airzone.
Zona Urgencias.



Inicio | fotos centro de ... | PARCIBIS | teléfono salvado... | Google Maps | Microsoft Excel | Virgen de la car... | fra Administración... | ES | 9:56



CENTRO DE SALUD DE POZO ESTRECHO



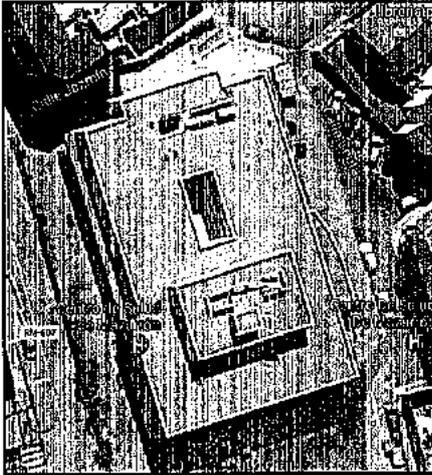
Equipos para sustituir

Características del equipo a sustituir:

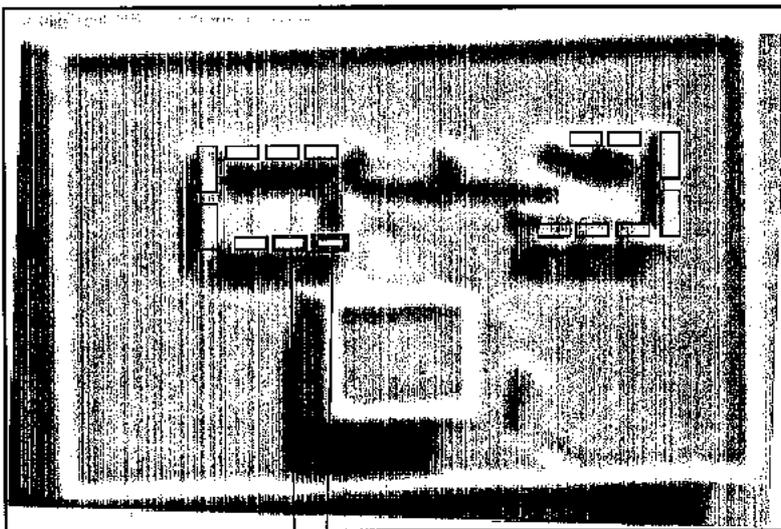
C.S. POZO ESTRECHO							
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_1ºP ESTE							
Características del equipo a sustituir:	Aire-Aire con bomba de calor	Equipo instalado	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
			28 KW	26 KW			2



CENTRO DE SALUD DE MAZARRON PUEBLO



EQUIPOS A SUSTITUIR



Estos son los equipos que se van a sustituir.

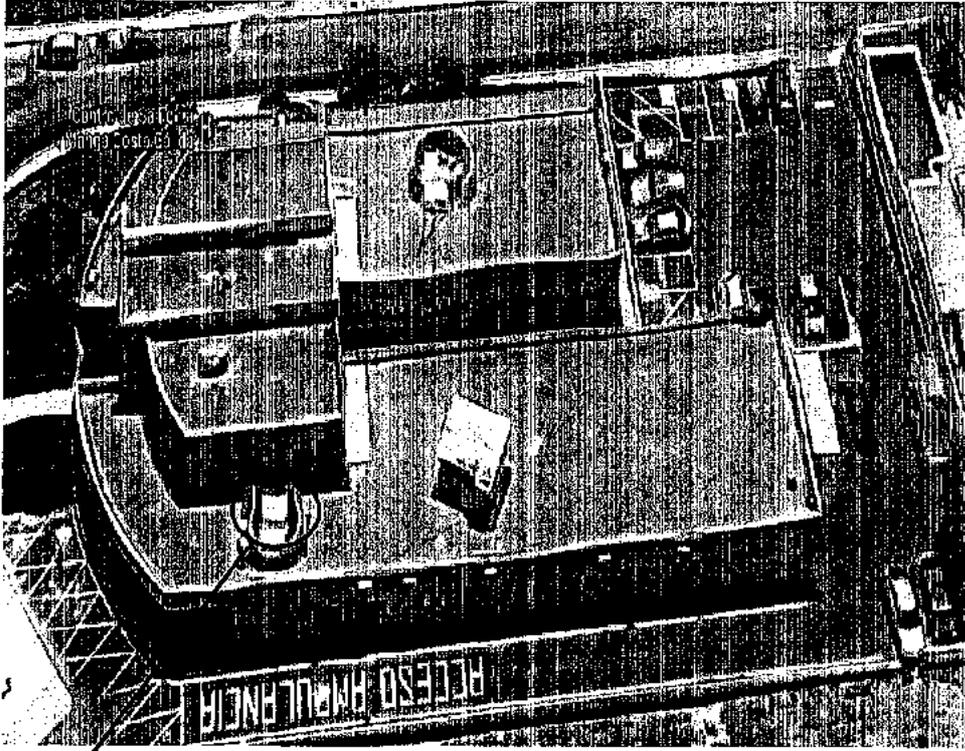
Características de los equipos a sustituir

EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT_1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)								
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT 1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)								
Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir			
	KW 27.0	KW 22.0 /		A-3.21	2 EQUIPOS ALIMENTAN LA MISMA CLIMATIZADORA			





CENTRO DE SALUD DE LA MANGA



Equipo a sustituir

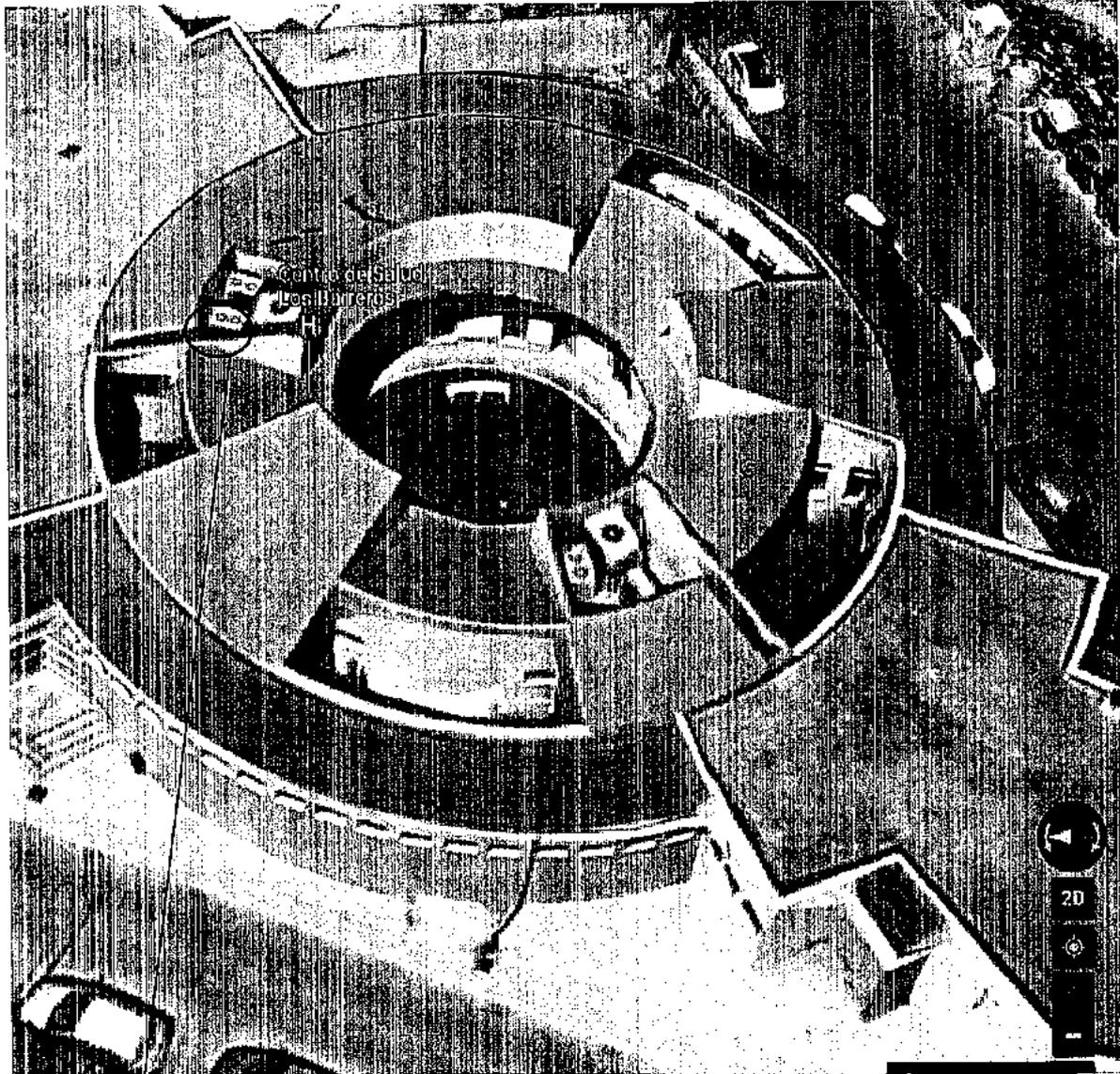
C.S. LA MANGA COSTA CALIDA				
EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO				
CONDUCTOS, ADM, HALL-19,9KW				
Descripción			Modelo	Datos maq
Gas refrig				

Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir	
	KW	KW				
	22.0	19.9 /		A-3.21	1 Equipos Administración Hall	





CENTRO DE SALUD DE LOS BARREROS



EQUIPO AUTÓNOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_SALA CURAS-16 Kw					
Descripción			Modelo	Datos_maq	Gas refrig

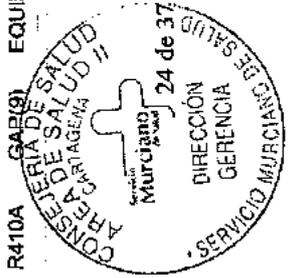
Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
Sala de Curas	19 kw	18 kw			1



ANEXO 3:

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS INSTALADOS QUE HAY QUE SUSTITUIR

Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
1845	C.S. BARRIO PERAL					
42120502	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_BIBLIOTECA	BCV-45	ROCA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42120503	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_FISIOTERAPIA	BCV-25	ROCA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42120506	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_URGENCIAS	BCV-25	ROCA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
1850	C.S. POZO ESTRECHO					
42121002	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_1º ESTE	50LJQ008	CARRIER	R22	GAP(6)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
1849	C.S. VIRGEN DE LA CARIDAD					
42120912	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE- AIRE SPLIT PARED_ADMINISTRACION	EN6CO	CARRIER	R22	GAP(12)	EQUIPO AUTONOMO
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
2152	C.S. LOS DOLORES					
42122006	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_URGENCIAS	ISB-072	CIATESA	RS70	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
42122019	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_ADM SALA DE ESTAR	ISB-072	CIATESA	R22	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
2153	C.S. LOS BARREROS					
42122103	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_SALA CURAS	ISJ-072	CIATESA	R22	GAP(4)	EQUIPOS AUTONOMOS
Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
2150	C.S. MAZARRON					
42121827	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT_1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)	PUHZ-P260YHA3	MITSUBISHI	R410A	GAB(9)	EQUIPOS AUTONOMOS

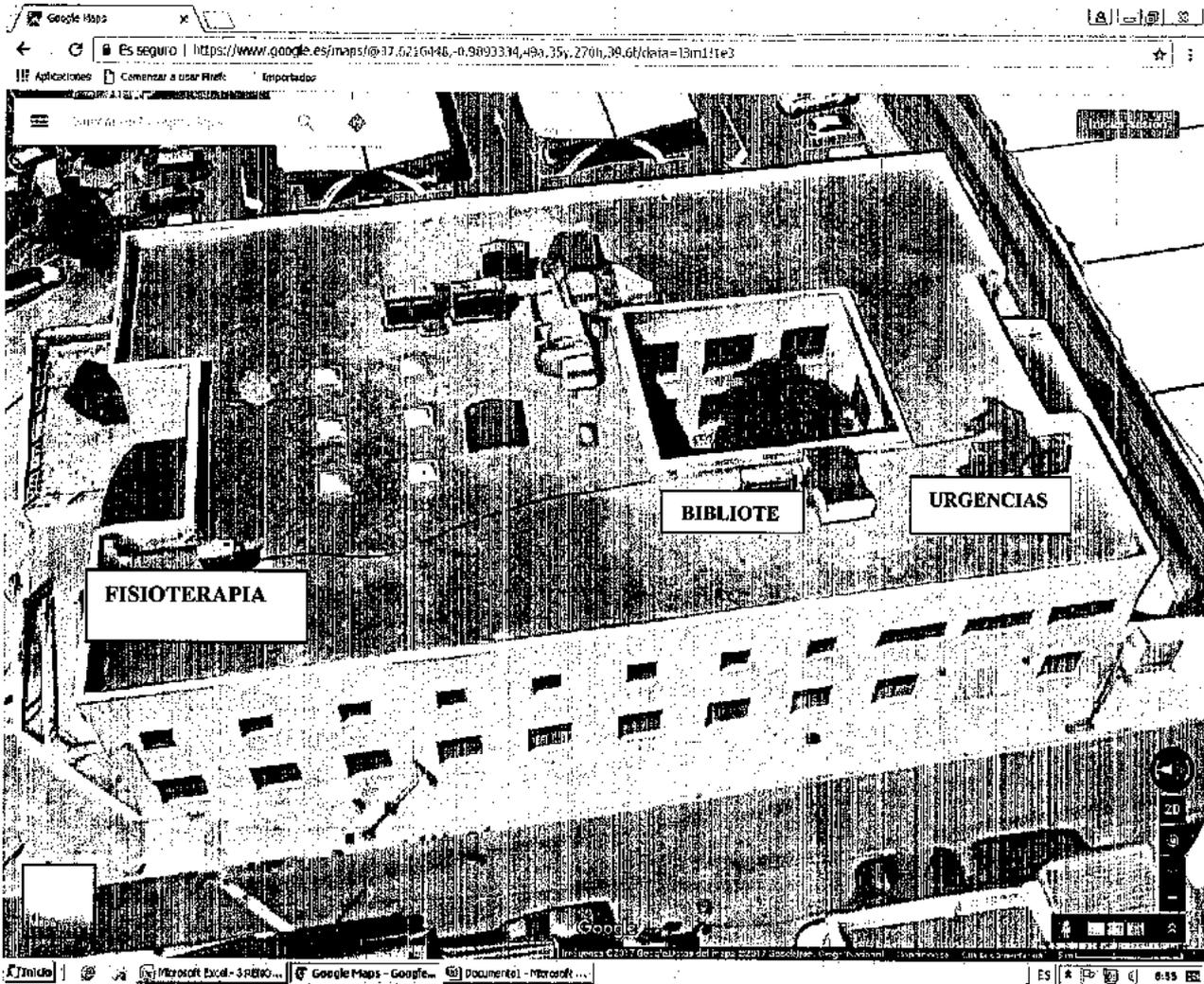




Código	Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	Descripción Gama
42121828	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)	PUHZ-P250YHA3	MITSUBISHI	R410A	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS
1847	C.S. LA MANGA COSTA CALIDA					
42120723	EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_ADM, HALL	BCH-252G38CV	ROCA	R407C	GAP(6)	EQUIPOS AUTONOMOS
2154	C.S. FUENTE ALAMO					
42122202	EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE CONDUCTOS PASILLOS Y C.7,8,9	ISW-095	CIATESA	RS70	GAP(9)	EQUIPOS AUTONOMOS



BARRIO PERAL SUSTITUCION DE 3 EQUIPOS



EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_BIBLIOTECA	BCV-45	ROCA	R22
--	--------	------	-----

Características del equipo a sustituir:

Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
	45,1 KW	40 KW	220/380	A	1
					BIBLIOTECA





EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_FISIOTERAPIA	BCV-25	ROCA	R22
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE PARTIDO CONDUCTOS_URGENCIAS	BCV-25	ROCA	R22

Características del equipo a sustituir:

Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
	25 KW	19 Kw	220/380		2
					URGENCIAS
					FISIOTERAPIA

General

General description

Heat pump models BCVO/I are air-to-air units with centrifugal fans, in both the indoor and outdoor units.

The outdoor BCVO unit includes compressor, condenser, centrifugal fan and controls. The indoor BCVI and CHI-800 unit includes evaporator coil, filter and fan. If necessary, the standard format delivered can easily be converted at the jobsite to compact format, except for the combination BCVO-80/CHI-800 which should always be installed as split units.

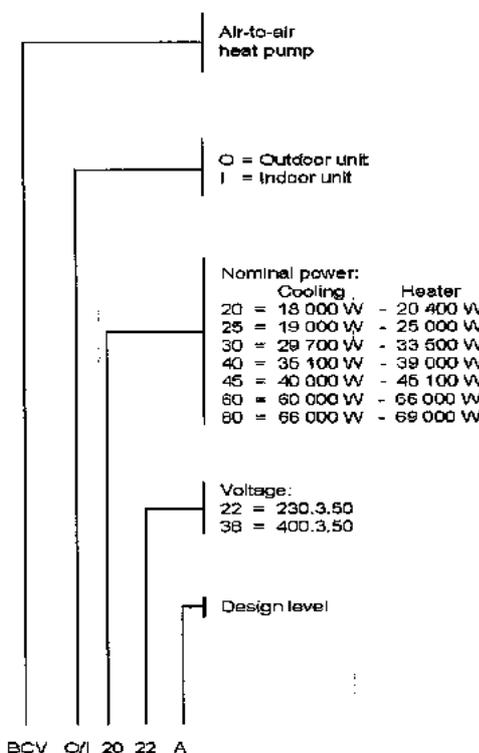
The outdoor unit can be installed indoors or outdoors as it is protected to withstand exterior atmospheric conditions, and its centrifugal fan makes it possible to fit ducting.

It is supplied fully equipped, factory tested, and designed to take electric heaters indoors or in the ducts.

It is designed to achieve considerable energy saving and have a long working life.

Start-up and automatic temperature regulation are controlled through a 24-volt ambient thermostat.

Nomenclature



Control

To bring about maximum energy saving and perfect functioning of the equipment, avoiding breakdowns and ensuring long life. The BCVO/I heat pumps incorporate exclusively an electronic control module with micro-processor.

Its operation, patented, is concentrated mainly on control of the equipment during the heating stage which is, without a doubt, that which requires most rigorous control.

Balance point

As the heat pump functions by absorbing heat from the outside air, there may be moments when the temperature of the latter is so low that it is not possible to extract sufficient heat from it to satisfy the demand. For such moments the control module incorporates six balance points (between 4 and 14°C), one of which can be selected before start-up. On reaching this point, the module automatically switches on the auxiliary electric heater, if necessary. The heat pump nevertheless continues functioning with a performance (COP) superior to that of the electric heaters, down to an exterior temperature of -20°C.

Below this minimum temperature the heat pump switches off automatically, leaving the electric heaters to provide heating on their own. This prevents the compressor from operating at excessively high compression ratios, which could shorten the life of the equipment.

Safety measures for the compressor

A temperature sensor ensures protection of the compressor against excessively high discharge temperatures.

A cut-out device stops the compressor when the discharge pressure is too high. It also functions if there is insufficient air flow through the coils.

Defrost control

The defrost cycle begins after a period of time selectable between 30, 60 or 90 minutes has elapsed since the start-up or the last defrosting, and when the liquid line temperature has dropped to -5°C or less.

Start timer

It prevents frequent stops and starts. After stopping the unit, it does not start again until 2 or 5 minutes, set at will, have elapsed.

Control panel

The complete control of the operation of the BCVO/I heat pumps is carried out through a specially designed thermostat governing the following functions:

- 1.- Regulation of the temperature required.
- 2.- Furnishing heating or cooling automatically, according to the requirement.
- 3.- Determining whether the indoor fan functions continuously, or intermittently in combination with the compressor.
- 4.- Switching on the electric heaters, disconnecting the rest of the unit.

Technical specifications

Mechanical specifications

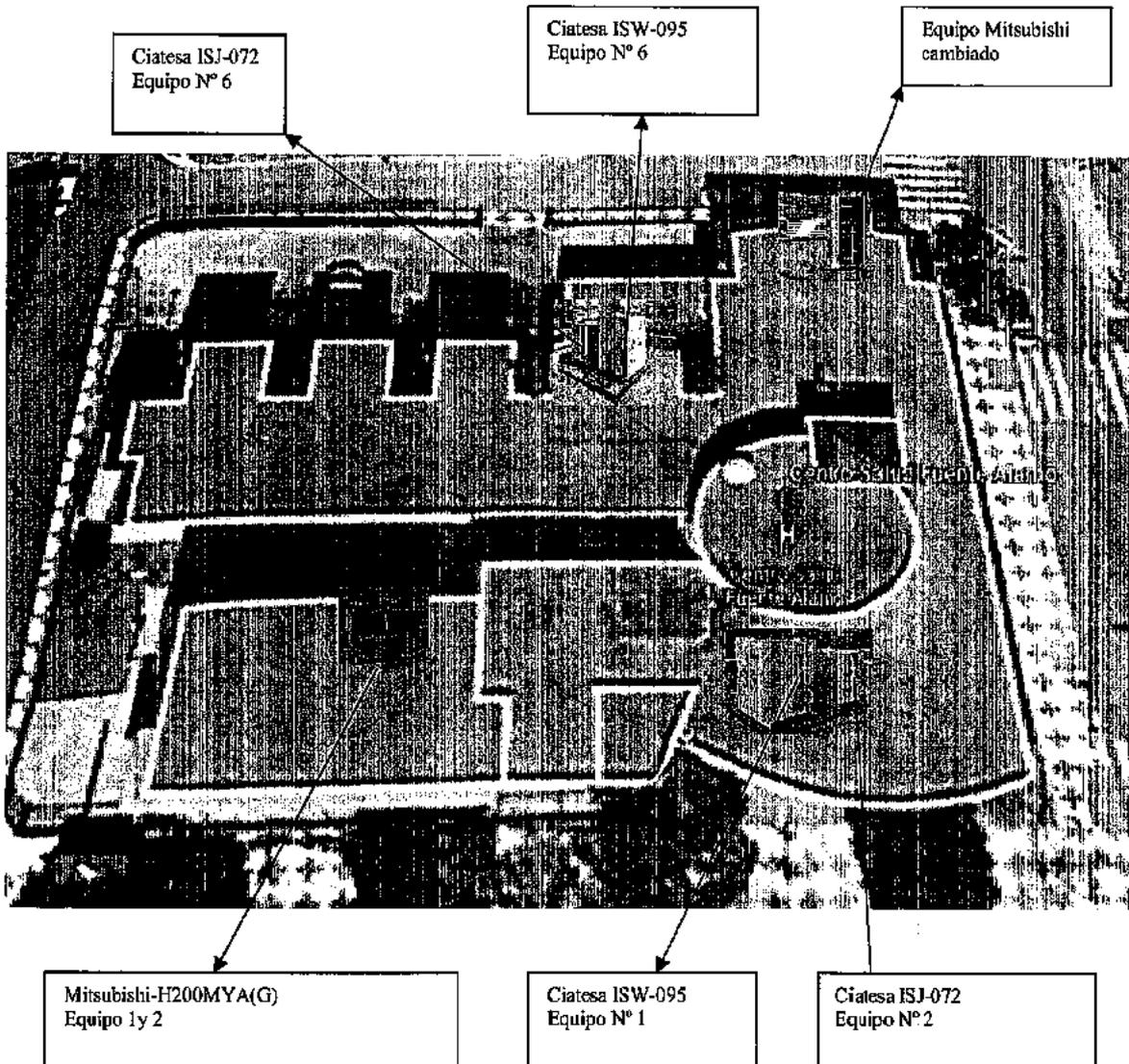
Compressor

Of the vertical hermetic type, mounted on anti-vibration elements specially designed for heat pump equipment, with over-dimensioned mechanical components and a reduced consumption motor.





CENTRO DE SALUD DE FUENTE ALAMO



Características equipos a sustituir

Descripción	Modelo	Datos maq.		Descripción	Número de equipos a sustituir
C.S. FUENTE ALAMO	CIATESA				
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE CONDUCTOS_PASILLOS Y C.7,8,9	ISW-095	Calor	Frio	EQUIPO AUTONOMO	1
		23 kw	22.7 kw		





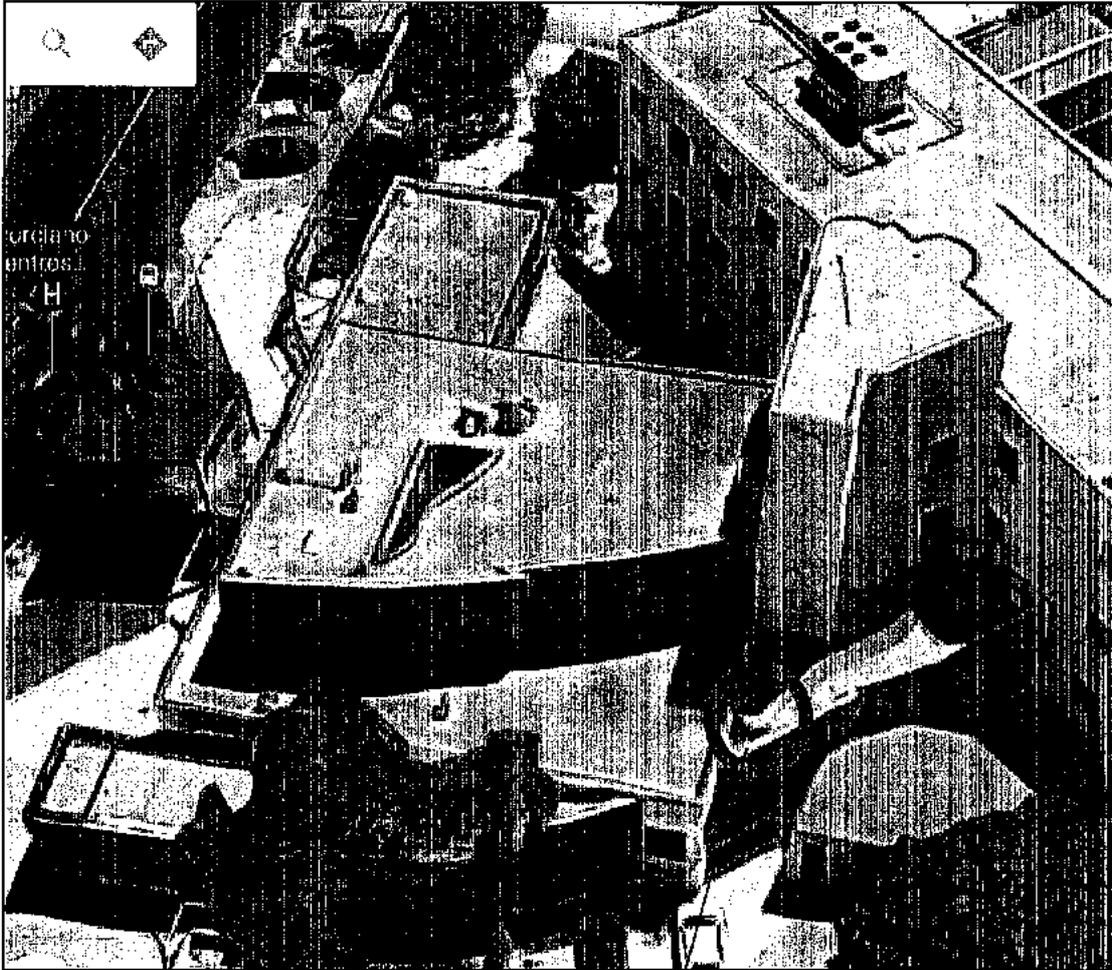
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RSW- ISW		95	120	155	195	255
Potencias Refrigeración	Potencia Frigorífica (1) (kW)	22,7	29,7	37,3	45,4	59,4
	Potencia Absorbida (3) (kW)	9,1	12,2	15,3	18,4	25,6
	Rendimiento EER	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3
Potencias Calefacción	Potencia Calorífica (2) (kW)	23,1	30,3	38,2	46,2	60,6
	Potencia Absorbida (3) (kW)	7,6	10,2	12,8	15,4	21,6
	Rendimiento COP	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
Aire Exterior	Caudal aire nominal (m ³ /h)	8.000	13.000	13.000	16.000	26.000
	Presión est. disp. (mm.c.a.)					
Ventilador	Tipo	HELICOIDE				
	Número / Diámetro	1 / 630	1 / 710		1 / 800	2 / (630)
	Potencia (kW)	0,72	1,25	1,25	2,1	2,1+0,45
	r.p.m.	870	860	860	880 / 630	880 / 630
Compresor	Tipo	HERMÉT				
	Número	1	1	1	2	2
	Potencia (CV)	7,5	10	12,5	2 x 7,5	2 x 10
	Número circuitos	1	1	1	2	2
Conexiones Frigoríficas	Línea líquido	5/8"	5/8"	5/8"	2 x 5/8"	2 x 5/8"
	Línea gas	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 1/8"
Refrigerante	Tipo	R-22				
	Carga RSW (kg)	5	6	7	10	14
	Carga ISW (kg)	11,7	12,5	14	20,2	21,2
Peso	RSW (kg)	256	290	312	422	536
	ISW (kg)	265	300	322	435	556

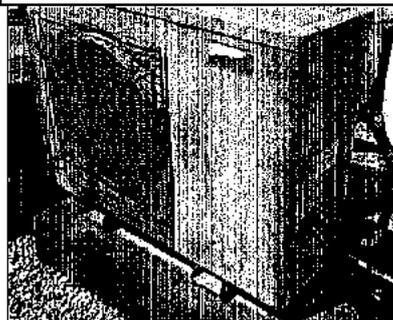




CENTRO VIRGEN DE LA CARIDAD



ADMINISTRACIÓN



Aire-Aire con bomba de calor		Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
EN6CO	CARRIER	22.4 Kw	19 KW	380		1





Región de Murcia
Consejería de Sanidad



CENTRO DE SALUD DE LOS DOLORES

Características del equipo a sustituir:

EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_URGENCIAS					ISB-072	CIATESA	RS70
EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_ADM SALA DE ESTAR					ISB-072	CIATESA	R22
Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir		
	17.8 kw	17.5kW	220/380	A	2		
					URGENCIAS		
					SALA DE ADM.		





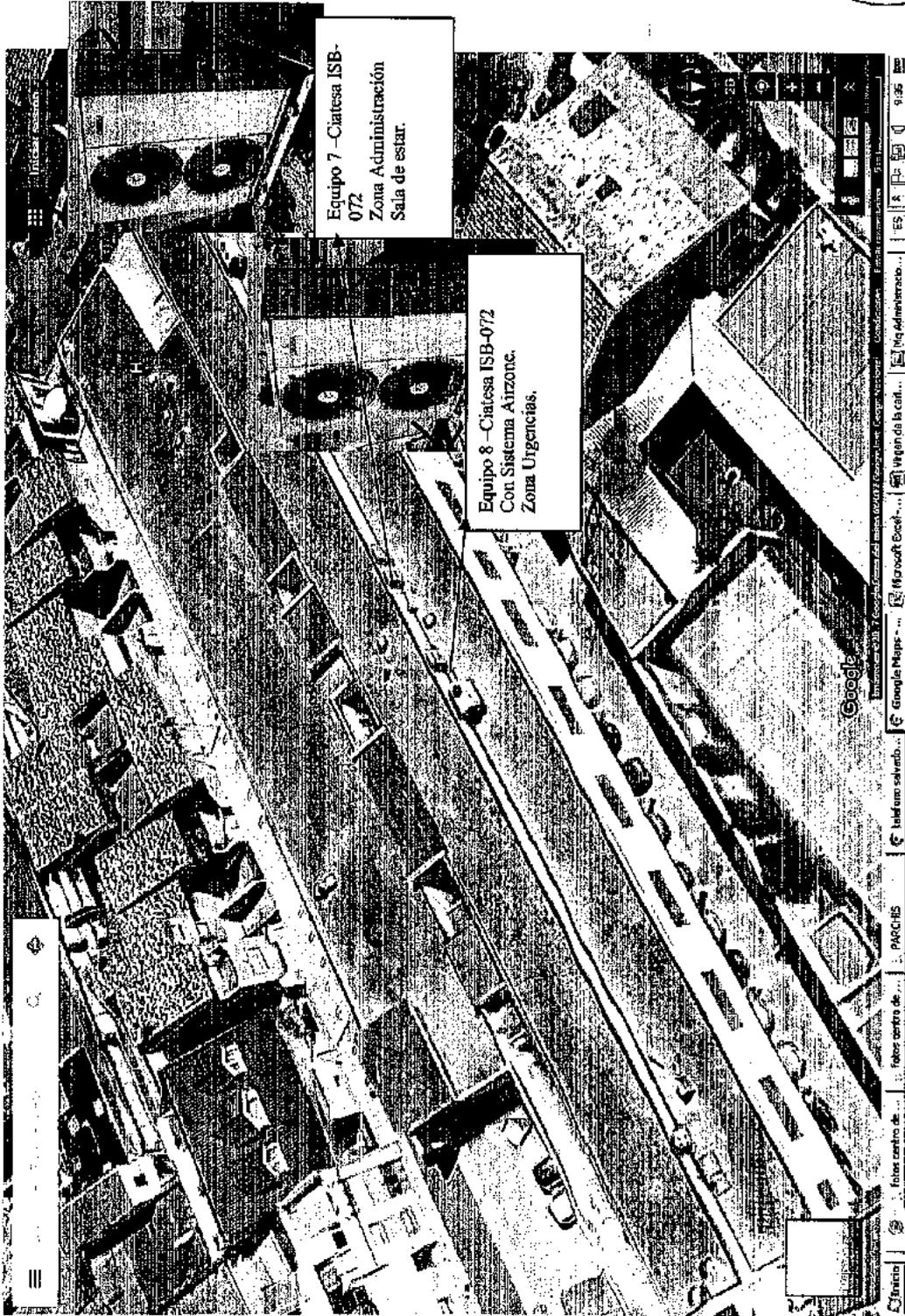
Región de Murcia
Consejería de Sanidad



Google Maps

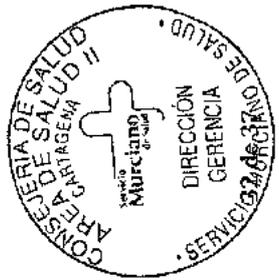
Es seguro | <https://www.google.es/maps/@37.6407244,-1.0089671,72a,35y,39.56h/data=!3m1!1e3>

Aplicaciones | Compartir o usar FireFox | Imprimir



Equipo 7 -Clasesa ISB-072
Zona Administración
Sala de estar.

Equipo 8 -Clasesa ISB-072
Con Sistema Atirzont.
Zona Urgencias.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RSB / ISB		20	25	30	40M	40	45M	45	55	65	70
Potencias Refrigeración	Potencia Frigorífica (1) (kW)	4,6	5,7	7,5	10,6	10,6	11,6	11,6	12,7	14,4	17,5
	Potencia Absorbida (3) (kW)	1,8	2,1	2,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,8	5,4	6,0
	Rendimiento EER	2,55	2,71	2,77	2,86	2,86	2,76	2,76	2,64	2,66	2,9
Potencias Calefacción	Potencia Calorífica (2) (kW)	4,7	6,0	7,5	10,9	10,9	12,0	12,0	13,0	14,7	17,8
	Potencia Absorbida (3) (kW)	1,6	1,9	2,1	2,9	2,9	3,4	3,4	4,0	4,4	5,0
	Rendimiento COP	2,93	3,15	3,33	3,75	3,75	3,52	3,52	3,25	3,34	3,56
Ventilador	Caudal aire nominal (m³/h)	2.200	2.200	3.000	4.500	4.500	4.500	4.500	6.500	6.500	6.500
	Presión estát. disp. (mm.c.a.)	--									
	Tipo	HELICOIDAL									
	Número / Diámetro	1/400	1/400	1/450	2/400	2/400	2/400	2/400	2/450	2/450	2/450
	Potencia (kW)	0,12	0,12	0,15	2x0,12	2x0,12	2x0,12	2x0,12	2x0,15	2x0,15	2x0,15
	r.p.m.	940	940	870	940	940	940	940	870	870	870
Compresor	Tipo	HERMÉTICO									
	Número	1									
	Potencia (CV)	1,5	2	2,3	3,5	3,8	3,8	3,8	4,2	5	6
	Número circuitos	1									
Conexiones Frigoríficas	Línea líquida	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Línea de gas	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Refrigerante	Tipo	R-22									
	Carga RSB (kg)	1	1,1	1,5	2	2	3	3	4	5	6
	Carga ISB (kg)	1,2	2,8	3,5	5	5	5,5	5,5	6	6,7	8,3
	Peso (kg)	90	93	98	116	116	123	123	130	140	150
Evacuación de Condensados Ø		22 mm									
RSB / ISB		20	25	30	40M	40	45M	45	55	65	70
Ventilador	Caudal aire nominal (m³/h)	950	1.000	1.500	1.500	1.900	2.200	2.200	2.600	3.200	4.000
	Presión estát. disp. (mm.c.a.)	6	4	5	4	4	4	4	6	4	5
	Tipo	CENTRÍFUGO									
	Número	1									
	Potencia (kW)	0,147	0,147	0,147	0,184	0,184	0,184	0,184	0,42	0,42	0,245
	r.p.m.	1.340	1.340	1.340	1.400	1.400	1.400	1.400	1.200	1.200	800
Evacuación de Condensados Ø		22 mm									

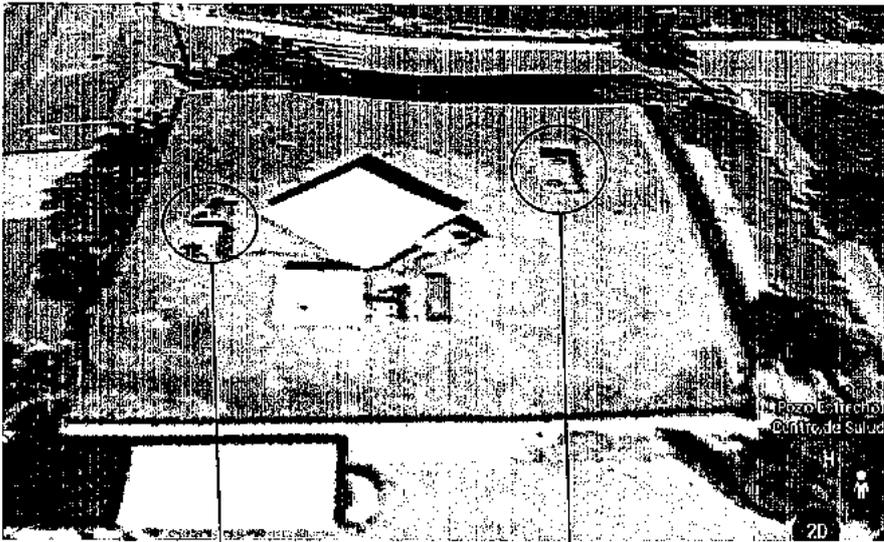
(1)Potencia frigorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 27°C, 50 %HR (19°C BH) y 35°C de temperatura exterior.

(2)Potencia calorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 21°C y 6 °C BH de temperatura exterior.

(3)Potencia total absorbida por compresor y motoventiladores en las condiciones nominales.



CENTRO DE SALUD DE POZO ESTRECHO



Equipo para sustituir

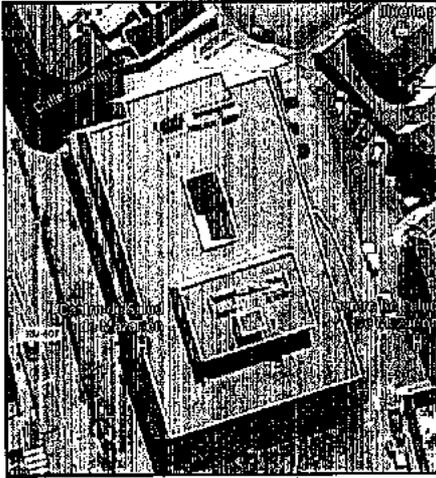
Equipo para sustituir

Características del equipo a sustituir:

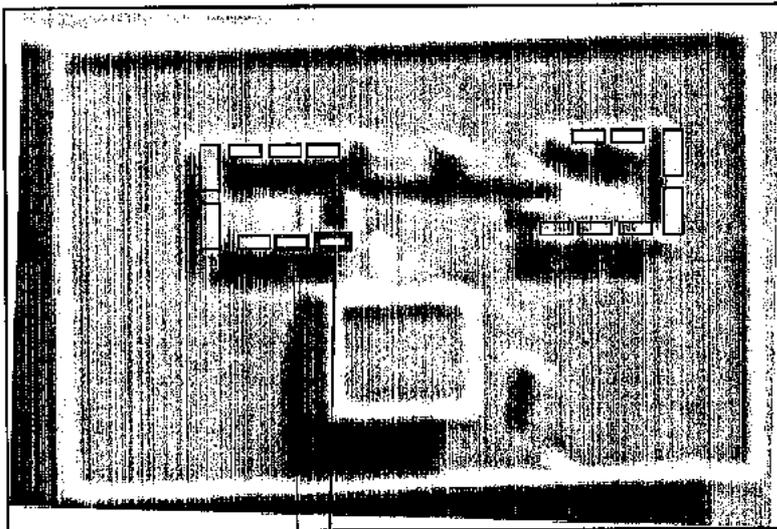
C.S. POZO ESTRECHO							
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS_1ºP ESTE			50LJQ008	CARRIER	R22	GAP(6)	
Descripción			Modelo	Datos_maq	Gas refrig	Gama	
Características del equipo a sustituir:	Aire-Aire con bomba de calor	Equipo instalado	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
		Carrier 50LJQ008	28 KW	26 KW			2



CENTRO DE SALUD DE MAZARRON PUEBLO



EQUIPOS A SUSTITUIR



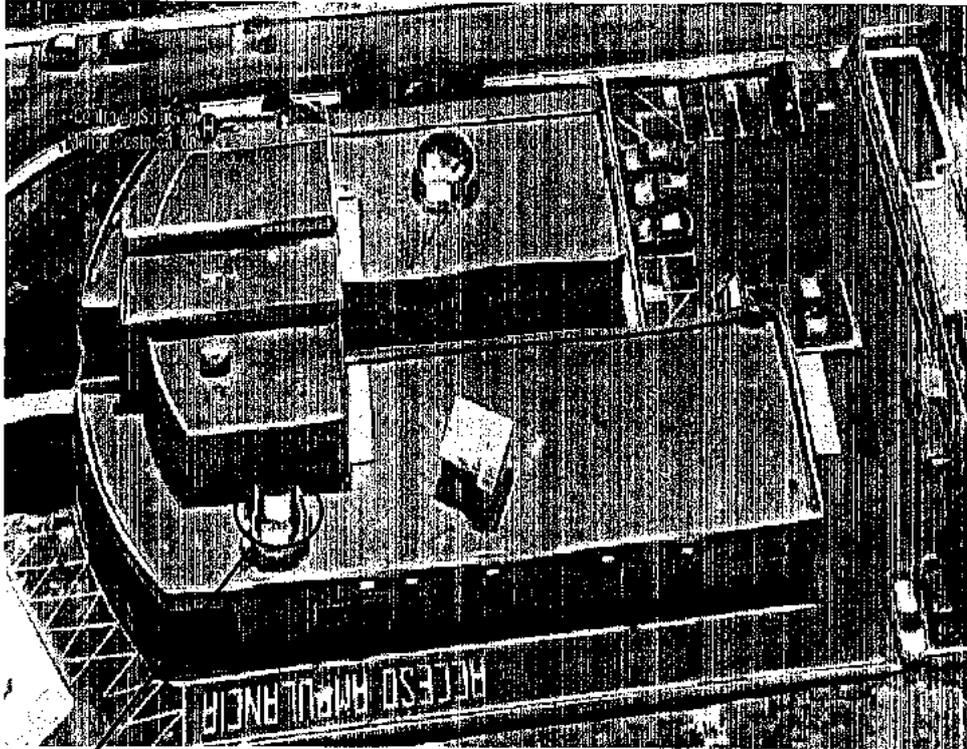
Estos son los equipos que se van a sustituir.
MITSUBISHI P250YHA3

Características de los equipos a sustituir

EQUIPO AUTÓNOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT_1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)		PUHZ-P250YHA3	MITSUBISHI	R410A
EQUIPO AUTÓNOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT1ºP DERECHA (FRENTE ASCENSOR)		PUHZ-P250YHA3	MITSUBISHI	R410A
Aire-Aire con bomba de calor	Calor KW 27.0	Frio KW 22.0 /	Voltaje	Código EER A-3.21
Número de equipos a sustituir 2 EQUIPOS ALIMENTAN LA MISMA CLIMATIZADORA				



CENTRO DE SALUD DE LA MANGA



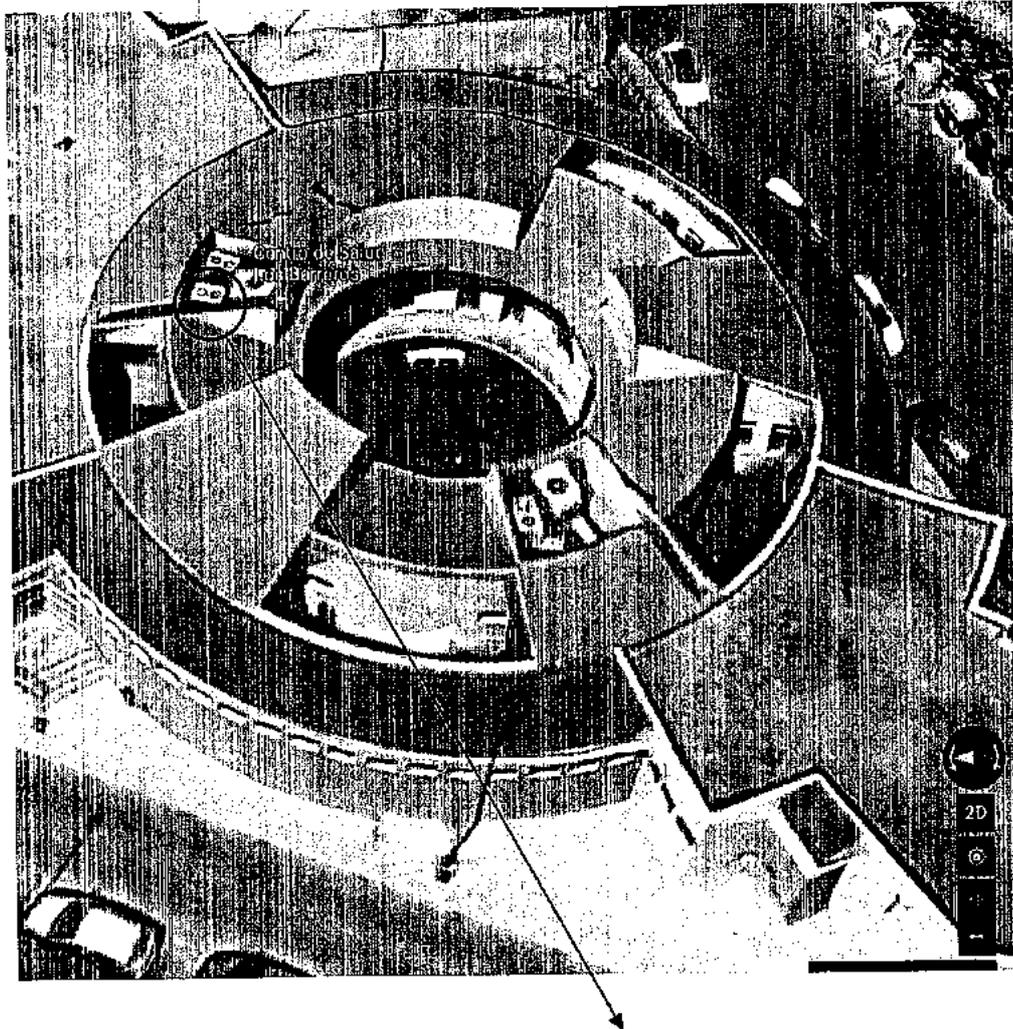
Equipo a sustituir

C.S. LA MANGA COSTA CALIDA					BCH-252G38CV	ROCA	R407C
EQUIPO AUTONOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE COMPACTO CONDUCTOS ADM, HALL-19.9KW					Modelo	Datos maq	Gas refrig
Aire-Aire con bomba de calor	Descripción				Número de equipos a sustituir		
	Calor	Frio	Voltaje	Código EER			
	KW	KW		A-3.21	1 Equipos Administración Hall		
	22.0	19.9 /					





CENTRO DE SALUD DE LOS BARREROS



EQUIPO AUTONOMO PARTIDO AIRE-AIRE SPLIT CONDUCTOS_SALA CURAS- 16 Kw	ISJ-072	CIATESA	R22
Descripción	Modelo	Datos_maq	Gas refriger

Aire-Aire con bomba de calor	Calor	Frio	Voltaje	Código EER	Número de equipos a sustituir
		16 Kw			1 Sala de Curas



