



SDC

Sistemas de Calor

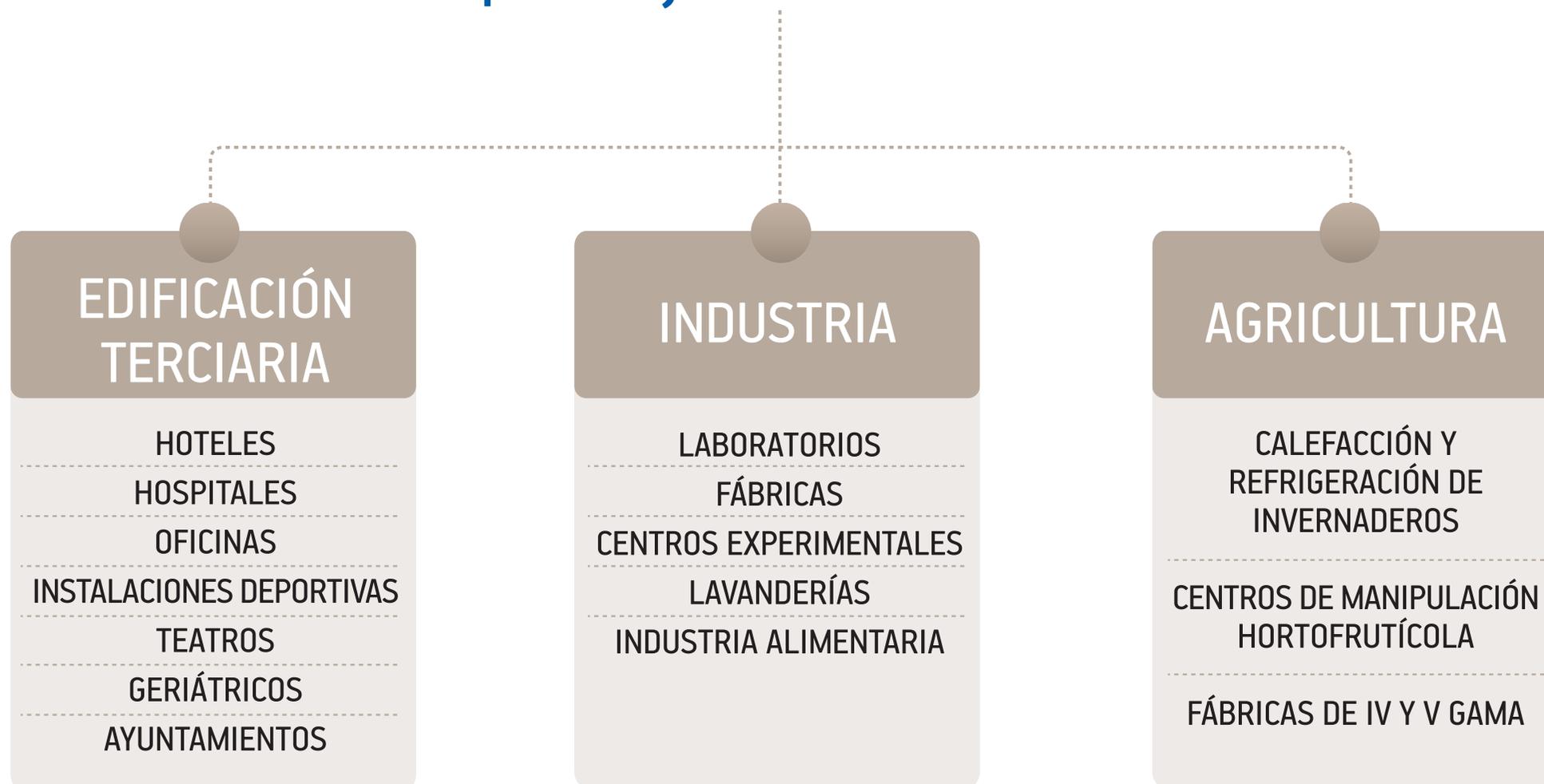
Presentación de Empresa y referencias



Líneas de servicio al Cliente



Tipología de clientes



Áreas de especialización

- > Climatización, ventilación y tratamiento del aire.
- > Sistemas centralizados para agua caliente sanitaria.
- > Producción y redes de vapor y aceite térmico.
- > Acondicionamiento y tratamiento especial del aire (laboratorios, salas blancas y quirófanos)
- > Energías renovables: Solar Térmica, Cogeneración, Biomasa y Geotérmica
- > Instalaciones de redes y sistemas contraincendios.
- > Instalaciones para Almacenamiento, producción y distribución de combustibles fósiles: Gas natural, Gas propano y Gasoil.
- > Soldadura homologada de redes de tubería y calorifrigados.
- > Frío industrial, Cámaras frigoríficas y centrales de producción.

Áreas de especialización

INSTALACIONES ESPECIALES

- > Energía Termosolar (Cilindrico, parabólicos y heliostáticos)
- > Plantas de absorción.
- > Energía solar térmica de alta temperatura.
- > Prototipos y proyectos I+D.

Datos generales:

Año de constitución: 1986

Facturación: 5'5 Mill. €

Nº Empleados: 32

Ingenieros: 8

Filial en Marruecos

Sisteclen

SYSTEMES DE CLIMATISATION ET ENERGIE

Nombre: Sisteclen

100% participada por Sistemas de Calor

Año de constitución: 2006



SDC

Sistemas de Calor

Referencias de instalaciones

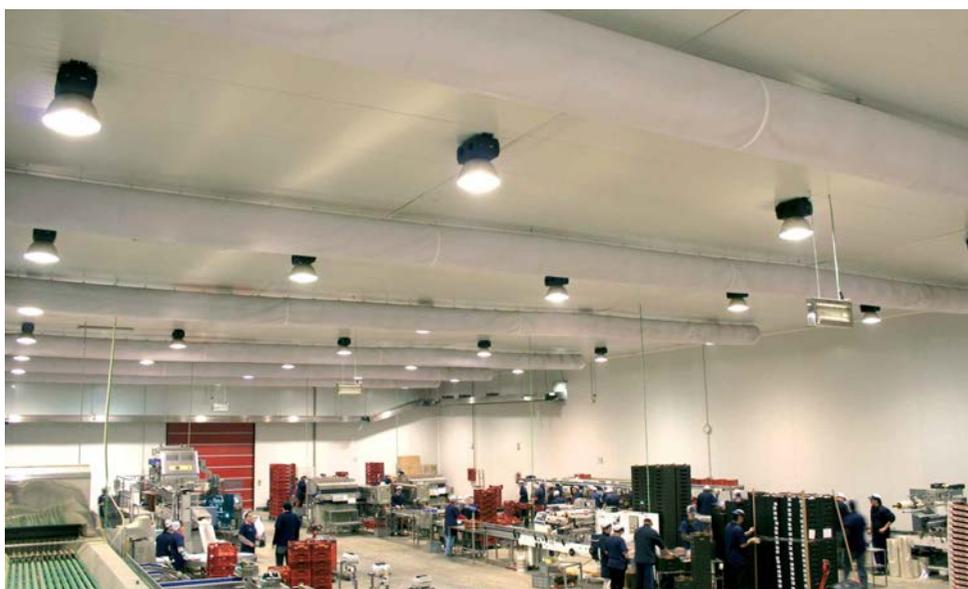
Hospital Virgen del Mar



Instalación de climatización, calefacción y agua caliente sanitaria.

- Instalación compuesta por:
 - 2 enfriadoras de 193 kW cada una
 - 3 calderas con quemadores atmosféricos a gas propano con una potencia total de 240 kW
 - 7 climatizadores para zonas comunes
 - 1 enfriadora de 3 ciclos de 185 kW en una segunda fase.

Cámaras frigoríficas en Eurocastell



Cámaras frigoríficas de 4 salas utilizada para la entrada/salida de mercancía, trabajos de manipulación y envasado de diversas hortalizas.

- Instalación compuesta por:
 - 2 compresores de 50 CV y 2 de 20 CV
 - 1 condensador de 574 kW
 - 6 evaporadores con una potencia total de 343 kW

Climatización Hotel Reinassance (Barcelona)



Instalación de climatización, calefacción, agua caliente sanitaria y energías solar térmica en complejo hotelero de 4 y 5 estrellas con adaptación a las especificaciones de la multinacional estadounidense Marriot, explotadora de dicho establecimiento.

- Instalación compuesta por:
 - 2 Bombas de calor de 529 kW cada una
 - 2 calderas de 560 kW por unidad
 - 78 captadores SOLARIS CP1
 - 14 climatizadores en zonas nobles



Climatización de reforma y ampliación del Hospital de Poniente en El Ejido



- **Quirófanos:** Reforma de instalación de climatización de 6 quirófanos y ampliación de dicha zona con 4 climatizadores más. Instalación de sistema de control diferencial de presiones y filtros absolutos. Instalación de 10 climatizadores con una potencia total de producción de frío de 500 kW y una potencia total de calor de 460 kW
- **Paritorios:** Reforma de instalación de climatización de 4 paritorios. 4 climatizadores con una potencia total de producción de frío de 254 kW y una potencia total de calor de 242 kW
- **Hospitalización:** Reforma de instalación de climatización de zona de hospitalización. Instalación de 2 climatizadores con una potencia total de producción de frío de 158 kW y una potencia total de calor de 152 kW
- **Edificio Administrativo:** Instalación de climatización del nuevo edificio administrativo mediante un sistema de volumen de refrigerante variable KX4 y sistema de gestión centralizada. Instalación de 8 unidades exteriores con una potencia total instalada de 415 kW en frío y 464 kW en calor. Instalación de sistema de gestión centralizado para control de 76 unidades interiores

Climatización de Invernadero de De Ruiters



Climatización y producción de agua caliente para calefacción de invernadero de experimentación agrícola.

Sistema de clima y calefacción compuesto por:

- 10 equipos compacto vertical aire-aire de 36,3 kW frigoríficos.
- 2 equipos compacto vertical aire-aire de 57,2 kW frigorífico.
- 1 Caldera de 1860 kW nominales para producción de agua caliente con quemador progresivo.

Energía solar para producción de ACS en Hospital Torrecárdenas



Instalación de energía solar para producción de agua caliente sanitaria en Hospital Torrecárdenas de Almería compuesta por 270 captadores solares planos SOLARIS CP-1 para producción de ACS.



Edificio bioclimático CIESOL



INSTALACIÓN DE FRÍO SOLAR

Instalación de climatización del edificio CIESOL mediante el uso de la energía solar térmica para la producción de frío. La instalación se compone de :

- 80 captadores SOLARIS CP1.
- 1 Caldera de gas.
- 1 equipo de producción de frío por absorción.
- 1 sistema de monitorización un control Sauter.

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN MEDIANTE GEOTERMIA EN EDIFICIO CIESOL

Instalación de un sistema de climatización mediante una bomba de calor agua-agua geotérmica. El intercambio de calor se realiza contra el terreno mediante 269 m² de tubería de Polietileno. Instalación compuesta por:

- 1 bomba de calor geotérmica marca CIATESA, modelo IZE 160.
- 5 aerotermos marca CIATESA, modelo ABF 183/6.

ALCOEX, fábrica de IV y V gama



Instalaciones auxiliares para la industria para la industria alimentaria.

- 2 calderas de vapor de 2000 kg/h
- 1 torre de refrigeración 1500 kW
- 1 planta enfriadora para trabajar con glicol de 110 kW de potencia térmica

Fábrica de Pimiento asado en Costa de Almería



Instalaciones auxiliares para la industria para la industria alimentaria

- 1 caldera de vapor 1500 KG/H
- 1 quemador de gas natural de 1000 KW
- Instalación de aire comprimido con un compresor de 15 kW

Referencias de instalaciones nacionales VII

Alhóndiga La Unión

- Instalación de refrigeración de un silo robotizado de almacenamiento de verdura con un volumen de 25 000 m³ y una potencia de 820 kW.
- Circuito hidráulico de agua glicolada para interconexión de planta de absorción y evaporadores en Silo refrigerado.
- Instalación de gas natural.



SDC
Sistemas de Calor

Referencias de Mantenimiento

Referencias de Mantenimiento

Sistemas de Calor cuenta con un departamento de mantenimiento que se ha venido potenciando desde hace algunos años para, además de ofrecer un servicio de valor añadido a las obras ejecutadas por parte del departamento de instalaciones, ofrecer sus servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a cualquier tipo de instalación. A día de hoy, el departamento de mantenimiento cuenta con más de 150 contratos de mantenimiento con una facturación anual de 1,5 millones de euros. Como muestra de algunos de los clientes más representativos se pueden citar:

Cosentino S.A.



Mantenimiento de la climatización de sus instalaciones en Cantoria (Almería).

Entre los equipos contratados se encuentran:

- 4 Bombas de calor
- 31 Cuadros eléctricos
- 11 bombas hidráulicas
- 30 climatizadores

Excmo. Ayto. de Roquetas de Mar



Mantenimiento de la casa consistorial del Ayuntamiento de roquetas y de varios edificios dependientes del mismo como por ejemplo:

- Piscina Municipal de Roquetas de Mar
- Instalaciones del campo de Fútbol de Aguadulce y de Las Salinas
- Estadio Máximo Cuervo y Los Bajos
- Polideportivo de El Parador
- Instalación solar Piscina cubierta de El Parador
- Teatro Auditorio Roquetas de Mar

Monsanto Agricultura España S.L.



Proveedor global de tecnologías y productos para la agricultura que mejoran la productividad del campo y la calidad de la alimentación.

Entre las instalaciones mantenidas podemos contar:

- Mantenimiento de calderas de invernadero
- Fitopatología
 - Mantenimiento de equipos de aire acondicionado en su centro de El Ejido, en el Centro San Nicolás y en Centro Western
 - Mantenimiento de Cámaras frigoríficas en El Ejido y Centro de San Nicolás

Michelin España Portugal S.A.



Sistemas de calor es una de las empresas que habitualmente realiza las instalaciones de clima y fluidos térmicos en su centro de investigación de roquetas; además, tiene varios contratos de mantenimiento como:

- MTO CAMARAS FRIGORIFICAS
- MTO. AUCUMULADORES VAILLANT
- MTO AIRE ACONDICIONADO
- MTO GENERADOR AIRE CALIENTE

Centro Comercial El Corte Inglés de El Ejido



Mantenimiento de las instalaciones de climatización, producción de ACS y ventilación del Centro que la empresa ha abierto recientemente en El Ejido.

Sisteclen

SYSTEMES DE CLIMATISATION ET ENERGIE

Referencias en Marruecos

Climatización de Hotel Globalia Saïdia



Instalación de climatización y producción de ACS de hotel de 4 estrellas con 501 habitaciones.

Las instalaciones se componen de:

- 7 Bombas de calor con una potencia total de 1303 kW frigoríficos
- 11 Ud Roof Top con una potencia total de 866 kW frigoríficos
- 532 fan coil
- 9 calderas para producción de ACS con una potencia total instalada de 2550 kW térmicos

Referencias internacionales II

<http://www.sistemasdecalor.com>**Sisteclen**

SYSTEMES DE CLIMATISATION ET ENERGIE

Climatización de piscina cubierta en Hoteles Globalia e Iberostar en Saïdia



Instalación de deshumectación y climatización para las zonas SPA de los hoteles Barceló e Iberostar en Saïdia.

Las instalaciones se componen de:

- 2 Bombas de calor reversible agua-aire de 50,9 kW/ud
- 2 Desumectadoras de 9000 m³/h de caudal con capacidad deshumectadora de 36,1 kg/h
- 2 Calderas para producción de agua caliente de 110/150 kW/ud con quemadores modulantes

Instalación de lavanderías en Hoteles de Saïdia



Instalación de producción de agua caliente con instalación de aceite térmico.

La instalación se componen de:

- 2 equipo calentador de aceite térmico de 500.000 kCal/h marca PIROBLOC
- 1 Depósito interacumulador para almacenamiento y producción de 4.000 l/hora
- 1 Ud compresor ATLAS COPCO GA-5 CFF con secador frigorífico incorporado y módulo MK IV versión II

Referencias internacionales III

<http://www.sistemasdecalor.com>**Sisteclen**

SYSTEMES DE CLIMATISATION ET ENERGIE

Sede central para el Magreb de DHL (Aeropuerto Mohamed V, Casablanca)



Instalación de climatización por VRF y ventilación y producción de ACS mediante energía solar térmica de las oficinas de DHL en aeropuerto de Casablanca.

Las instalaciones se componen de:

- 2 unidades exteriores 130 kW de potencia total.
- 50 unidades interiores.
- Instalación de geotermia.
- 15 captadores solares planos SOLARIS CP-1 para

precalentamiento del aire de ventilación en invierno y producción de ACS.





SDC

Sistemas de Calor

Proyectos energéticos

Proyectos energéticos

Proyectos Energéticos

Sistemas de Calor, S.l. ha apostado decididamente por la eficiencia energética, invirtiendo para ello en personal, formación y en la creación de un departamento de eficiencia energética, ubicado en unas nuevas instalaciones.

Entre los proyectos en los que estamos inmersos a cabo podemos destacar:

- Asesoramiento y consultoría para proyecto de Instalación de planta regasificadora en instalaciones de Alcaparras Luxeapers para alimentación de las calderas con gas natural frente a GLP.
- Proyecto Reduca: Sistemas de Calor participa en el proyecto de I+D+i REDUCA junto con una selección de empresas cuyo objetivo es el ahorro energético en edificios docentes.



Gracias por su atención

Sistemas de Calor S.L. - C/ Marmolistas, 13 • Políg. Ind. La Algaida
04740 ROQUETAS DE MAR Almería
Tel. +34 950 32 97 74 • Fax +34 950 32 97 75
www.sistemasdecalor.com

