

5.4.5 ANEJO DE CÁLCULO DE CLIMATIZACIÓN.

En base a las características de los edificios y a las condiciones de funcionamiento previstas, las cuales determinan el estado real de cargas térmicas del mismo, se diseña la climatización del edificio de acuerdo con los siguientes criterios, algunos de ellos de carácter funcional, y otros asociados estrechamente al régimen de cargas del edificio:

- Utilización del mínimo espacio por planta para locales técnicos asociados a la instalación de climatización y ventilación.
- Minimizar los costes asociados al mantenimiento de la instalación.
- Simplificar su puesta en marcha y parada.
- Necesidad de prever calefacción y refrigeración para todos los locales a climatizar, salvo aseos y archivos, a los que sólo se dota de ventilación.
- Existencia de unas cargas térmicas importantes y, por lo tanto, unos consumos energéticos y unos costes de operación importantes en el edificio, especialmente de refrigeración. Destacar la gran importancia de la carga asociada a la ventilación de las zonas ocupadas del edificio.
- Posibilidad de que surjan con carácter simultáneo cargas térmicas de diferente signo en diferentes zonas o locales del edificio, lo que redundará en la necesidad de que la instalación sea capaz de suministrar frío y calor de forma igualmente simultánea.
- Se primarán las soluciones tendentes a optimizar el consumo energético, así como a las que minimicen el impacto ambiental.
- Se dotará a todos los locales de aire acondicionado, suministro de aire exterior de renovación (en adelante aire primario), y de extracción de aire viciado.
- Se respetará al máximo la zonificación térmica existente, así como la diferenciación de sistemas o zonas por usos y/o regímenes de funcionamiento, de forma que sea posible mantener fuera de funcionamiento la instalación de climatización en aquellos locales o zonas no ocupadas.
- Cada local o zona acondicionada, dispondrá de control independiente de temperatura.
- No se dotará de instalación de acondicionamiento de aire a los locales no ocupados normalmente, como son aseos, almacenes, zonas de instalaciones, etc.

Conforme a los criterios anteriores, se ha diseñado una instalación de climatización del tipo VRV, un sistema de expansión directa multisplit, (Sistema de Caudal Variable de Refrigerante).

En el sistema VRV, el refrigerante llega directamente a las unidades terminales para producir calor, frío o ambas cosas de manera simultánea.

El ciclo frigorífico normal parte de la base de enfriar el aire interior (foco frío) y ceder el calor absorbido en las unidades interiores, más el trabajo del compresor al aire exterior (foco caliente). Para conseguir este efecto se obliga al refrigerante a seguir un ciclo cerrado en el que dicho se pone en primer lugar a una temperatura inferior a la del ambiente a climatizar (para poder absorber calor) y luego a una temperatura superior a la del ambiente exterior al que se debe ceder calor, ya que el calor sólo circula del ambiente de más temperatura al de menos.

El funcionamiento del ciclo frigorífico en bomba de calor, supondrá que el equipo será capaz de llevar a la unidad interior tanto refrigerante frío y gas caliente al intercambiador de la unidad exterior (ciclo de

refrigeración), como refrigerante caliente a la unidad interior y frío a la unidad exterior (ciclo de calefacción).

Estos sistemas bomba de calor permiten climatizar las zonas de un edificio en toda la época del año, tanto en verano (modo refrigeración), como en invierno (modo calefacción). Este sistema que dota a cualquier edificio de la más amplia flexibilidad de adaptación a las condiciones de uso variable en todo tiempo y en este sentido los sistemas de caudal variable de refrigerante satisfacen plenamente cualquier expectativa.

El sistema de caudal variable de refrigerante se componen de un solo circuito, de instalación sencilla y económica. El gas que se utiliza actualmente en estos sistemas es el R410a

El uso de refrigerante R-410a, sin efecto perjudicial sobre la capa de ozono y, en consecuencia, no sujeto a las limitaciones y prohibiciones establecidas por los Protocolos de Montreal a las unidades que utilicen refrigerantes con cloro en su composición (CFCs y HCFCs), de alta eficiencia permite que el sistema VRV funcione con una carga de refrigerante menor, lo que supone una reducción del diámetro de los tubos de gas y líquido. Esto supone un aminoramiento del coste de instalación.

El sistema VRV, es un sistema de rápida respuesta en el que hasta 64 unidades interiores pueden funcionar en el mismo circuito de refrigerante con una sola unidad exterior.

Todas las unidades interiores podrán funcionar de un modo u otro, así los sistemas de bomba de calor podrán trabajar en modo calor o en frío.

La eficiencia energética que se consigue con el sistema inverter conlleva un ahorro en el consumo de las instalaciones. El sistema VRV seleccionado mantiene temperaturas ambientales cómodas a un nivel virtualmente constante sin las típicas variaciones de temperatura de los sistemas de control ON/OFF.

La alta flexibilidad del sistema permite que se adapte a las necesidades variables de los usuarios, teniendo así un alto rendimiento del sistema ante ocupaciones parciales de las zonas, así como facilidad de uso (controles remotos individuales).

Todas las unidades incorporarán el modo de funcionamiento "automático" mediante el cual en cada zona, el equipo funcionará en frío o calor en función de la demanda.

Las ventajas que proporciona este sistema se resumen:

- Tienen un mantenimiento sencillo .Las unidades incorporan un sistema de codificación de fallos o averías y un sistema “avisador de filtro sucio”.
- Disminución de las servidumbres de paso a través del edificio al emplear un fluido de capacidad de transferencia mucho mayor que la del agua o el aire.
- Rápida puesta a régimen del edificio en los momentos de arranque es una importante ventaja que proporciona este sistema.
- Costes de funcionamiento bajos porque éste permite el control individual de cada zona. Significa que sólo los ambientes que requieren una climatización serán calentados o enfriados, mientras que el sistema puede cortarse en los ambientes en los ambientes en donde no se requiere climatización.
- Coeficiente de rendimiento/coeficiente de eficiencia energética más alto del mercado en el área de funcionamiento más común.

Incluso después de cortes eléctricos excepcionalmente largos, la capacidad de re arranque automático incorporada garantiza una puesta en marcha automática del sistema. Dado que en la memoria programada no se borra con las interrupciones del suministro de energía, no es necesaria ninguna reinicialización del programa.

UNIDADES EXTERIORES

Las unidades exteriores estarán situadas en cubierta instaladas en bancadas adecuadas para la soportación de los equipos.

Las unidades exteriores del sistema VRV, se caracterizan por tener un compresor activado por inverter que permite modular la salida de la unidad exterior en función de la demanda de refrigeración/calefacción de la zona que controla. Se cuenta además tanto con la función Backup como con la Secuenciación de Compresores, con lo que se consigue igualar el tiempo de funcionamiento de los compresores, alargando la vida del compresor inverter.

Estos sistemas bomba de calor permiten climatizar las zonas de un edificio en toda la época del año, tanto en verano (modo refrigeración), como en invierno (modo calefacción). Este sistema que dota a cualquier edificio de la más amplia flexibilidad de adaptación a las condiciones de uso variable en todo tiempo y en este sentido los sistemas de caudal variable de refrigerante satisfacen plenamente cualquier expectativa.

El compresor activado por inverter permite modular la salida de la unidad exterior en función de la demanda de refrigeración/calefacción de la zona que controla. Se cuenta además tanto con la función Backup como con la Secuenciación de Compresores, con lo que se consigue igualar el tiempo de funcionamiento de los compresores, alargando la vida del compresor inverter.

El uso de múltiples compresores para la regulación de la capacidad permite unas pérdidas mínimas por cambio de modo y sobrevoltaje mínimos debido a la superposición de capacidad y frecuencia.

Las unidades exteriores van dotadas de ventiladores axiales en espiral aerodinámicos, con motor CC, con un diseño mejorado respecto a la generación anterior, y con una nueva rejilla que reduce las pérdidas de presión.

Estos ventiladores han hecho que las unidades exteriores sean especialmente silenciosas.

Los límites de funcionamiento de estas unidades exteriores en este sistema van desde 43° CDB a -5° CDB en Refrigeración y de 15,5 CWD a -20° CWD en calefacción.

La optimización del recorrido del intercambiador de calor e-Pass evita la transferencia de calor a partir de la sección del gas recalentado hacia la sección de líquido subenfriado, lo que permite un uso más eficaz del intercambiador de calor.

Estas unidades exteriores son tratadas con un anticorrosivo especial del intercambiador de calor que proporciona una resistencia de 5 a 6 veces superior frente a la lluvia ácida y a la corrosión salina. La lámina de acero inoxidable de la parte inferior de la unidad proporciona protección adicional.

La tecnología especial de compensación de aceite garantiza que cada módulo de unidad exterior contenga la cantidad óptima de aceite a fin de mantener un correcto funcionamiento del compresor. Se realizan comprobaciones automáticas en los compresores que estén en marcha para garantizar que haya suficiente aceite para mantenerlos en funcionamiento.

La función de recogida de refrigerante permite que todas las válvulas de expansión se abran. Esta función permite reparar o modificar la instalación con rapidez, conservando el refrigerante.

Como ya se ha comentado, el refrigerante utilizado es R410a. Es un refrigerante tipo HCF, es decir, sin cloro, formado por una mezcla quasiazeotrópica de 50% de R-32, 50% de R-125.

Este tipo de mezcla se caracteriza porque el refrigerante no varía prácticamente de temperatura cuando cambia de estado tanto en la evaporación como en la condensación a presión constante, siempre y cuando se tomen las medidas oportunas para que permanezca constante la proporción de los refrigerantes de la mezcla.

Otra característica de este tipo de refrigerante es que solamente admite aceite sintético base éter.

Tanto el R410a como el aceite base éter son bastante higroscópicos, por lo que será preciso tener un especial cuidado durante todo el proceso de instalación de la tubería y su deshidratado posterior.

LINEAS FRIGORIFICAS

Al tratarse de un equipo bomba de calor, el sistema será capaz de llevar a la unidad interior tanto refrigerante frío y gas caliente al intercambiador de la unidad exterior (ciclo de refrigeración), como refrigerante caliente a la unidad interior y frío al intercambiador de la unidad exterior (ciclo de calefacción)

Los circuitos frigoríficos de interconexión entre unidades exteriores y sus correspondientes unidades interiores se realizarán mediante tubo de cobre frigorífico deshidratado y desoxidado para línea de líquido y de gas, capaces de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm². Además los tubos de cobre deben tener muy bajo contenido en fósforo. En ambos casos se aislarán debidamente con coquilla elastomérica

tipo Armaflex o similar, de espesor según calibre y normativa correspondiente.

Para la tubería frigorífica se debe partir de tubo nuevo, con el fin de asegurar sus características de limpieza y grado deshidratado. En cualquier caso siempre debe rechazarse cualquier tubo que no esté convenientemente tapado, y deberán taparse inmediatamente de forma que, no entre el polvo ni la humedad en todos los trozos sobrantes de rollos o barras, que vayan a ser posteriormente utilizados en otros tramos de tubería. Tampoco es aceptable el tubo de cobre que pueda utilizarse para cualquier otro menester no frigorífico, ya que ni los espesores, ni los diámetros salvo en algún caso en concreto, ni las propiedades mecánicas ni el acabado interior son los indicados para instalaciones frigoríficas.

Es imprescindible que los circuitos se suelden en cámara inerte con Nitrógeno. Se ha de pasar una corriente de nitrógeno libre de oxígeno mientras se realiza una soldadura. Este requisito es imprescindible que sea cumplido para que el sistema trabaje posteriormente con total fiabilidad.

Los recorridos de los circuitos frigoríficos comienzan desde la unidad exterior bajando por patinillo técnico hasta la red de distribución horizontal en planta, y una vez en ésta y a través de los falsos techos se distribuirá a cada unidad interior. Para esto se necesitan las juntas de ramificación o distribuidores en Y "REFNET".

Se aconseja la identificación de cada circuito cada 4 ó 5 m. mediante alguna etiqueta con el nº correspondiente.

La instalación de este sistema puede llevarse a cabo planta por planta, de modo que se pueden empezar a utilizar las unidades instaladas en ciertas partes del edificio muy pronto o poner en servicio el sistema de climatización activándolo por fases, sin tener que esperar al final de las tareas de instalación de todo el sistema.

En el tramo exterior se recomienda proteger los circuitos de la intemperie con algún tipo de canaleta de chapa galvanizada.

Los soportes de la tubería deben estar separados entre sí una distancia mínima definida por la siguiente tabla:

Diámetro nominal (mm)	20 ó menos	25 a 40	50
Separación máxima (m)	1,0	1,5	2,0

La fijación de la tubería a los soportes no debe realizarse directamente con abrazaderas de metal, para evitar las posibles condensaciones de agua y la corrosión galvánica de de la abrazadera que se produciría en el contacto metal – cobre en presencia del agua de condensación. No ha de tener una rigidez excesiva, sino que debe permitir la dilatación y contracción de la misma durante el funcionamiento normal del equipo. Más exactamente, en los distintos tramos debe haber como máximo un punto fijo, pues de otro modo se generarían tensiones térmicas en la tubería como consecuencia de la diferencia de longitud de la misma dependiendo de la temperatura del fluido que circule por ella.

En determinados casos es recomendable la instalación de tiras y elementos capaces de absorber la dilatación de la tubería por deformación directa de la misma.

Las distancias máximas que deben cumplir obligatoriamente los circuitos son:

Mts. Longitud Máx.: 165 m con una longitud total del sistema de 1000 m

Mts. Diferencia de Nivel: 50 – 90 m

Cada circuito frigorífico ha de intercomunicarse para poder funcionar. La unidad exterior debe estar cableada a sus unidades interiores. Para el cableado de control se empleará cable de dos conductores, revestido, aunque no apantallado, de sección comprendida entre 0.75 y 1.25 mm².

Es aconsejable que el cableado de control siga el mismo recorrido de la tubería con el fin de:

- Ahorrar longitud de cable
- Evitar confusiones entre circuitos y olvidos de unidades interiores
- Evitar recorridos en paralelo con cableados de alta potencia

UNIDADES INTERIORES

El aire limpio de los distintos recuperadores y se canalizará a las unidades interiores de climatización previo regulador de caudal constante que será expulsado en el interior de los locales.

El regulador mecánico de caudal regula la tasa del flujo volumétrico a un volumen de aire constante, siendo el campo del flujo volumétrico de 85 a 7.651 m³/h. Es una caja de caudal constante circular adecuada para regulación continua de caudal constante desde 50 hasta 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones. Carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Temperatura de funcionamiento 10 – 50 °C.

Las unidades interiores que forman parte del sistema VRV incorporan una válvula de expansión electrónica que utiliza un control, que ajusta continuamente el volumen de refrigerante para responder a las variaciones de carga de las unidades interiores.

Este sistema de expansión directa se adapta a las variaciones de carga. Todo esto lleva conlleva una eficiencia energética de la instalación máxima al funcionar sólo las máquinas de aquellas áreas que así lo requieran y de acuerdo con las necesidades térmicas de la zona (el consumo es de un 25 a un 35 % menos que en una instalación centralizada. Permite una zonificación de las superficies a climatizar, de manera que se puede acondicionar cada local de forma independientemente sin la necesidad de que el sistema funcione al 100%, consiguiendo así un funcionamiento modular de la instalación de manera que únicamente estarán en marcha aquellas zonas que estén siendo utilizadas

Todas las unidades interiores se caracterizan por un nivel sonoro de funcionamiento mínimo.

También poseen una función especial de deshumectación que reduce la humedad del ambiente sin variar la temperatura ambiente.

Vienen equipadas con una bomba de drenaje de serie con una elevación que varía de 500 mm a 750 mm dependiendo del modelo. Equipadas de serie con filtros de larga duración.

Se puede seleccionar entre varias velocidades del ventilador: alta o baja. Una velocidad del ventilador elevada ofrece el máximo alcance, mientras que una velocidad baja minimiza la posibilidad de corrientes de aire.

El mantenimiento de estas unidades se realiza accediendo a través de un registro en el falso techo, de manera fácil y cómoda.

La descarga de aire a través de material de difusión, es posible modificar la posición de las rejillas de descarga de aire individualmente, lo cual permite uniformizar la temperatura incluso en habitaciones con una forma irregular y se consigue una distribución óptima del aire.

Los conductos de impulsión y retorno, se ejecutarán en panel rígido de fibra de vidrio con acabado en aluminio por ambas caras, tipo CLIMAVER PLUS o similar, con objeto de eliminar en lo posible la acumulación de polvo en dichos conductos, evitar los arrastres de fibra, y mejorar en consecuencia la calidad del aire interior.

Las conexiones finales a los elementos finales de difusión, se ejecutarán en conducto circular flexible aislado, según se muestra claramente en planos

Los difusores son tangenciales circulares, dotado de lamas deflectoras, plenum de $h = 335$ mm en chapa de acero galvanizado s/ DIN 17162, con boca de conexión lateral circular de $\varnothing 248$ mm, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior.

Para el aire de retorno se usa rejilla lineal, de lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Equipada con marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto.

Estas unidades vienen equipadas con una bomba de drenaje de serie para una elevación de 625 mm, además de un filtro de larga vida útil.

Puede accederse a la caja de interruptores desde el lateral o desde la parte inferior de la unidad para facilitar el mantenimiento.

CONTROL Y ALIMENTACION ELECTRICA

El control centralizado, habrá que agrupar los diferentes conjuntos de unidades exteriores de forma que queden centralizados en buses de comunicación. Se conectarán las unidades exteriores llevando este cable de comunicación hasta el control central por uno de sus extremos. Por cada bus podremos agrupar hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de VRV como máximos.

Las unidades exteriores tienen una alimentación eléctrica trifásica a 380 V, debiendo proveerse esta alimentación con neutro y tierra.

Al tener unidades exteriores múltiples (varios módulos trabajando en el mismo circuito frigorífico) se debe realizar la acometida eléctrica de forma separada a cada módulo, ya sean éstos dos o tres.

Para prevenir riesgos de descargas eléctricas es muy importante conectar todos los equipos a tierra. Siga las instrucciones de cada aparato.

Las unidades interiores se alimentarán desde el cuadro eléctrico de planta.

ANEXO DE CÁLCULO.

CLIMATIZACIÓN

1.- DATOS DE OBRA

Latitud (grados): 37.48 grados
Altitud sobre el nivel del mar: 235 m
Temperatura seca verano: 34.3167 °C
Temperatura húmeda: 22.6 °C
Oscilación media diaria: 15.7 °C
Oscilación media anual: 37.4 °C
Temperatura seca en invierno: 0.5 °C
Humedad relativa en invierno: 90 %
Velocidad del viento: 5.6 m/s
Temperatura del terreno: 6.2 °C
Porcentaje de mayoración por la orientación N: 20 %
Porcentaje de mayoración por la orientación E: 10 %
Porcentaje de mayoración por la orientación S: 0 %
Porcentaje de mayoración por la orientación O: 10 %
Suplemento de intermitencia para calefacción: 20 %
Porcentaje de cargas debido a la propia instalación: 6 %
Porcentaje de mayoración de cargas: 5 %

2.- DESCRIPCIÓN DE LOS RECINTOS

Sótano

Referencia	Descripción	Conjunto	Temperatura de verano	Temperatura de invierno	Humedad relativa
88	Local	88	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
89	Aulas	89	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
94	Pasillos o distribuidores	94	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
95	Pasillos o distribuidores	95	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
96	Pasillos o distribuidores	96	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
97	Pasillos o distribuidores	97	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
99	Salones	99	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
100	Auditorios	100	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
101	Oficinas	101	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
102	Pasillos o distribuidores	102	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
103	Salas de reuniones	103	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
108	Cocina	108	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
112	Pasillos o distribuidores	112	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
113	Pasillos o distribuidores	113	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %

Planta baja

Referencia	Descripción	Conjunto	Temperatura de verano	Temperatura de invierno	Humedad relativa
01	Salones	01	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
3	Salones	3	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
4	Salones	4	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
5	Salones	5	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
6	Salones	6	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
7	Salones	7	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
8	Salones	8	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
9	Salones	9	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
10	Salones	10	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
11	Salones	11	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
12	Salones	12	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
13	Salones	13	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
14	Salones	14	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
15	Salones	15	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
16	Salones	16	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
17	Habitaciones	17	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
18	Habitaciones	18	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
19	Habitaciones	19	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
20	Habitaciones	20	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
21	Habitaciones	21	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
22	Habitaciones	22	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
23	Habitaciones	23	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
24	Habitaciones	24	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
25	Habitaciones	25	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
26	Habitaciones	26	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
27	Habitaciones	27	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
28	Habitaciones	28	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
29	Habitaciones	29	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
30	Habitaciones	30	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
31	Habitaciones	31	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
47	Oficinas	47	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
48	Oficinas	48	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
49	Oficinas	49	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
50	Oficinas	50	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
51	Oficinas	51	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
52	Salas de reuniones	52	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
53	Salas de reuniones	53	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
59	Oficinas	59	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
61	Oficinas	61	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
63	Oficinas	63	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
70	Pasillos o distribuidores	70	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
71	Oficinas	71	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %

Planta 1

Referencia	Descripción	Conjunto	Temperatura de verano	Temperatura de invierno	Humedad relativa
01	Salones	01	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
3	Salones	3	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
4	Salones	4	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
5	Salones	5	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
6	Salones	6	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
7	Salones	7	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
8	Salones	8	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
9	Salones	9	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
10	Salones	10	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
11	Salones	11	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
12	Salones	12	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
13	Salones	13	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
14	Salones	14	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
15	Salones	15	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
16	Salones	16	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
17	Habitaciones	17	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
18	Habitaciones	18	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
19	Habitaciones	19	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
20	Habitaciones	20	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
21	Habitaciones	21	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
22	Habitaciones	22	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
23	Habitaciones	23	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
24	Habitaciones	24	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
25	Habitaciones	25	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
26	Habitaciones	26	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
27	Habitaciones	27	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
28	Habitaciones	28	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
29	Habitaciones	29	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
30	Habitaciones	30	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
31	Habitaciones	31	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
47	Oficinas	47	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
48	Oficinas	48	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
49	Oficinas	49	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
50	Oficinas	50	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
51	Oficinas	51	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
61	Oficinas	61	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
63	Oficinas	63	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
80	Pasillos o distribuidores	80	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
81	Salas de reuniones	81	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
82	Salas de reuniones	82	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
83	Salas de reuniones	83	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
84	Salas de reuniones	84	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
85	Oficinas	85	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
86	Salas de reuniones	86	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %
87	Habitaciones	87	24.0 °C	20.0 °C	50.0 %

3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

Sótano

Refrigeración

Recinto	Conjunto	Día y hora con carga máxima	Potencia por superficie	Factor calor sensible	Carga interna	Carga interna sensible	Potencia total
88	88	1 Jul, 18h (16h)	154.6	0.88	511	3898	6382
89	89	1 Jul, 18h (16h)	270.0	0.89	401	3278	5579
94	94	22 Ago, 17h (15h)	89.4	0.97	93	2649	5152
95	95	1 Jul, 17h (15h)	106.2	0.97	4	171	296
96	96	1 Jul, 17h (15h)	95.1	0.97	46	1467	2731
97	97	22 Ago, 18h (16h)	91.3	0.96	39	1081	2074
99	99	1 Jul, 18h (16h)	100.2	0.92	812	9217	11258
100	100	22 Ago, 18h (16h)	300.0	0.74	3322	9303	26984
101	101	22 Ago, 16h (14h)	133.7	0.92	118	1429	2022
102	102	1 Jul, 18h (16h)	125.5	0.98	45	2015	3230
103	103	1 Jul, 18h (16h)	223.6	0.86	810	5127	9737
108	108	1 Jul, 17h (15h)	93.1	0.87	312	2091	3763
112	112	1 Jul, 18h (16h)	104.7	0.97	10	336	590
113	113	1 Jul, 18h (16h)	144.8	0.98	4	215	326

Calefacción

Recinto	Conjunto	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
88	88	114.6	2258	4732
89	89	220.1	2111	4549
94	94	122.6	3516	7063
95	95	183.0	304	511
96	96	154.9	2488	4447
97	97	173.5	2304	3941
99	99	60.0	5208	6745
100	100	250.7	4847	22554
101	101	142.7	1408	2158
102	102	206.2	3280	5309
103	103	186.4	3283	8117
108	108	118.6	2706	4795
112	112	188.1	637	1060
113	113	282.3	423	635

Planta baja

Refrigeración

Recinto	Conjunto	Día y hora con carga máxima	Potencia por superficie	Factor calor sensible	Carga interna	Carga interna sensible	Potencia total
01	01	22 Jul, 11h (9h)	78.0	0.88	193	1396	1842
3	3	1 Jul, 18h (16h)	82.9	0.88	193	1445	1957
4	4	1 Jul, 18h (16h)	83.1	0.88	193	1450	1962
5	5	1 Jul, 18h (16h)	83.4	0.88	193	1455	1968
6	6	22 Jul, 11h (9h)	83.0	0.89	193	1536	1998
7	7	22 Ago, 16h (14h)	92.9	0.86	193	1228	1715
8	8	22 Ago, 16h (14h)	87.8	0.87	193	1344	1845
9	9	1 Jul, 18h (16h)	90.4	0.88	193	1420	1929
10	10	1 Jul, 18h (16h)	93.0	0.88	193	1439	1950
11	11	1 Jul, 18h (16h)	92.4	0.88	193	1453	1966
12	12	1 Jul, 18h (16h)	92.6	0.88	193	1462	1976
13	13	1 Jul, 18h (16h)	91.1	0.88	193	1479	1995
14	14	1 Jul, 18h (16h)	91.7	0.89	193	1495	2012
15	15	1 Jul, 18h (16h)	92.7	0.88	193	1467	1981
16	16	1 Jul, 18h (16h)	92.5	0.88	193	1462	1975
17	17	22 Jul, 11h (9h)	90.4	0.91	73	709	1027
18	18	22 Jul, 11h (9h)	93.0	0.91	73	714	1032
19	19	22 Jul, 11h (9h)	94.2	0.91	73	725	1045
20	20	22 Jul, 11h (9h)	95.9	0.91	73	743	1065
21	21	22 Jul, 11h (9h)	95.7	0.91	73	740	1062
22	22	22 Sep, 15h (13h)	100.3	0.90	71	657	1026
23	23	22 Sep, 15h (13h)	100.7	0.90	71	656	1025
24	24	1 Jul, 18h (16h)	106.9	0.90	73	689	1118
25	25	1 Jul, 18h (16h)	102.5	0.91	73	705	1135
26	26	1 Jul, 18h (16h)	107.5	0.91	73	736	1170
27	27	1 Jul, 18h (16h)	105.3	0.91	73	727	1159
28	28	1 Jul, 18h (16h)	104.4	0.91	73	712	1143
29	29	1 Jul, 18h (16h)	108.5	0.91	73	762	1198
30	30	1 Jul, 18h (16h)	104.4	0.91	73	709	1140
31	31	1 Jul, 18h (16h)	104.0	0.91	73	706	1136
47	47	1 Jul, 17h (15h)	121.9	0.91	117	1181	1724
48	48	1 Jul, 17h (15h)	113.7	0.90	116	1073	1602
49	49	1 Jul, 17h (15h)	113.5	0.90	117	1072	1602
50	50	1 Jul, 17h (15h)	113.9	0.90	116	1069	1597
51	51	1 Jul, 17h (15h)	107.1	0.89	116	966	1478
52	52	22 Sep, 12h (10h)	268.6	0.91	285	2911	4147
53	53	22 Ago, 16h (14h)	217.2	0.86	258	1541	2992
59	59	1 Jul, 18h (16h)	126.1	0.91	59	625	903

61	61	1 Jul, 19h (17h)	113.3	0.85	56	305	479
63	63	22 Ago, 17h (15h)	155.8	0.83	54	259	397
70	70	22 Ago, 16h (14h)	104.0	0.97	143	4852	8552
71	71	22 Oct, 15h (13h)	202.0	0.96	402	10221	12514

Calefacción

Recinto	Conjunto	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
01	01	71.6	1197	1692
3	3	74.5	1250	1758
4	4	74.7	1254	1763
5	5	74.9	1258	1768
6	6	85.3	1486	2055
7	7	98.5	1298	1818
8	8	93.9	1420	1972
9	9	73.5	1100	1569
10	10	73.9	1086	1551
11	11	73.5	1096	1564
12	12	73.6	1100	1569
13	13	76.6	1186	1677
14	14	76.8	1192	1684
15	15	73.4	1101	1570
16	16	73.6	1103	1573
17	17	105.3	677	1196
18	18	101.8	625	1130
19	19	102.1	627	1133
20	20	102.6	632	1139
21	21	102.6	631	1138
22	22	105.9	588	1083
23	23	106.0	585	1080
24	24	116.2	693	1215
25	25	96.3	574	1067
26	26	98.6	580	1074
27	27	97.3	578	1071
28	28	97.2	572	1064
29	29	98.0	587	1082
30	30	97.1	570	1060
31	31	108.7	670	1188
47	47	140.1	1287	1981
48	48	121.9	1080	1719
49	49	121.6	1079	1718
50	50	122.1	1076	1712
51	51	122.5	1064	1692
52	52	209.3	1445	3232
53	53	198.1	1166	2729
59	59	202.9	1009	1453
61	61	138.4	379	585
63	63	182.0	317	464
70	70	134.5	5790	11052
71	71	74.4	2411	4611

Planta 1

Refrigeración

Recinto	Conjunto	Día y hora con carga máxima	Potencia por superficie	Factor calor sensible	Carga interna	Carga interna sensible	Potencia total
01	01	1 Jul, 18h (16h)	78.6	0.88	193	1355	1856
3	3	1 Jul, 17h (15h)	85.6	0.89	192	1502	2020
4	4	1 Jul, 17h (15h)	85.8	0.89	192	1507	2025
5	5	1 Jul, 17h (15h)	86.0	0.89	192	1512	2031
6	6	1 Jul, 11h (9h)	85.5	0.89	193	1591	2059
7	7	22 Ago, 16h (14h)	95.3	0.87	193	1267	1759
8	8	22 Ago, 16h (14h)	90.2	0.88	193	1389	1894
9	9	1 Jul, 18h (16h)	92.3	0.88	193	1457	1970
10	10	1 Jul, 18h (16h)	93.3	0.88	193	1444	1956
11	11	1 Jul, 18h (16h)	92.7	0.88	193	1460	1973
12	12	1 Jul, 18h (16h)	92.9	0.88	193	1468	1982
13	13	1 Jul, 18h (16h)	91.4	0.89	193	1485	2001
14	14	1 Jul, 18h (16h)	92.0	0.89	193	1501	2019
15	15	1 Jul, 18h (16h)	93.1	0.88	193	1475	1990
16	16	1 Jul, 18h (16h)	92.8	0.88	193	1468	1982
17	17	1 Jul, 18h (16h)	81.1	0.88	73	513	921
18	18	22 Jul, 11h (9h)	95.5	0.91	73	738	1059
19	19	22 Jul, 11h (9h)	96.6	0.91	73	749	1072
20	20	22 Jul, 11h (9h)	98.4	0.91	73	767	1091
21	21	22 Jul, 11h (9h)	98.1	0.91	73	764	1089
22	22	22 Sep, 15h (13h)	102.4	0.90	71	676	1047
23	23	22 Sep, 15h (13h)	102.7	0.90	71	675	1046
24	24	1 Jul, 18h (16h)	109.6	0.91	73	715	1146
25	25	1 Jul, 18h (16h)	102.5	0.91	73	705	1135
26	26	1 Jul, 18h (16h)	108.5	0.91	73	747	1181
27	27	1 Jul, 18h (16h)	105.9	0.91	73	733	1166
28	28	1 Jul, 18h (16h)	105.0	0.91	73	718	1149
29	29	1 Jul, 18h (16h)	109.1	0.91	73	768	1205
30	30	1 Jul, 18h (16h)	105.1	0.91	73	716	1148
31	31	1 Jul, 18h (16h)	104.7	0.91	73	712	1143
47	47	1 Jul, 17h (15h)	121.7	0.91	117	1178	1721
48	48	1 Jul, 17h (15h)	113.4	0.90	116	1070	1599
49	49	1 Jul, 17h (15h)	113.4	0.90	117	1070	1600
50	50	1 Jul, 17h (15h)	113.6	0.90	116	1066	1593
51	51	1 Jul, 17h (15h)	107.0	0.89	116	965	1476
61	61	1 Jul, 19h (17h)	116.0	0.85	56	316	491

63	63	22 Ago, 17h (15h)	158.2	0.83	54	265	404
80	80	1 Jul, 17h (15h)	93.2	0.97	124	3820	7210
81	81	22 Ago, 17h (15h)	184.9	0.81	216	914	2056
82	82	22 Ago, 15h (13h)	225.7	0.87	222	1472	2690
83	83	22 Sep, 12h (10h)	282.6	0.91	283	2977	4194
84	84	1 Jul, 17h (15h)	181.6	0.81	255	1119	2532
85	85	1 Jul, 17h (15h)	96.0	0.86	114	682	1114
86	86	1 Ago, 18h (16h)	178.1	0.80	366	1458	3402
87	87	15 Ago, 18h (16h)	76.7	0.85	73	421	820

Calefacción

Recinto	Conjunto	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
01	01	66.5	1100	1569
3	3	71.2	1190	1682
4	4	71.5	1194	1688
5	5	71.7	1198	1692
6	6	82.1	1425	1978
7	7	95.5	1255	1764
8	8	91.0	1372	1911
9	9	72.8	1088	1553
10	10	73.4	1077	1539
11	11	72.7	1083	1547
12	12	72.6	1084	1549
13	13	75.6	1169	1656
14	14	75.8	1175	1664
15	15	72.7	1088	1554
16	16	72.7	1087	1552
17	17	98.0	611	1113
18	18	98.7	597	1095
19	19	99.0	599	1098
20	20	99.5	604	1103
21	21	99.4	603	1103
22	22	102.9	563	1052
23	23	103.0	561	1049
24	24	114.0	674	1192
25	25	95.3	566	1055
26	26	97.6	571	1062
27	27	96.4	571	1062
28	28	96.3	565	1055
29	29	97.2	580	1073
30	30	96.5	564	1054
31	31	107.9	663	1179
47	47	139.0	1275	1966
48	48	120.9	1068	1704
49	49	120.8	1069	1705
50	50	121.0	1065	1697
51	51	121.7	1056	1681
61	61	137.3	376	581

63	63	181.6	316	463
80	80	109.5	3920	8475
81	81	169.1	685	1880
82	82	185.9	894	2216
83	83	215.4	1460	3197
84	84	179.2	971	2498
85	85	95.8	649	1112
86	86	175.6	1276	3354
87	87	101.5	589	1085

5.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

Refrigeración

88: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
88 - Sótano	41.3	154.6	511	3898	6382	1193
Total	41.3	154.6	511	3898	6382	1193

Calefacción

88				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
88 - Sótano	41.3	114.6	2258	4732
Total	41.3	114.6	2258	4732

Refrigeración

89: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
89 - Sótano	20.7	270.0	401	3278	5579	1003
Total	20.7	270.0	401	3278	5579	1003

Calefacción

89				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
89 - Sótano	20.7	220.1	2111	4549
Total	20.7	220.1	2111	4549

Refrigeración

94: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
94 - Sótano	57.6	89.4	93	2649	5152	881
Total	57.6	89.4	93	2649	5152	881

Calefacción

94				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
94 - Sótano	57.6	122.6	3516	7063
Total	57.6	122.6	3516	7063

Refrigeración

95: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
95 - Sótano	2.8	106.2	4	171	296	57
Total	2.8	106.2	4	171	296	57

Calefacción

95				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
95 - Sótano	2.8	183.0	304	511
Total	2.8	183.0	304	511

Refrigeración

96: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
96 - Sótano	28.7	95.1	46	1467	2731	488
Total	28.7	95.1	46	1467	2731	488

Calefacción

96				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
96 - Sótano	28.7	154.9	2488	4447
Total	28.7	154.9	2488	4447

Refrigeración

97: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
97 - Sótano	22.7	91.3	39	1081	2074	360
Total	22.7	91.3	39	1081	2074	360

Calefacción

97				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
97 - Sótano	22.7	173.5	2304	3941
Total	22.7	173.5	2304	3941

Refrigeración

99: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
99 - Sótano	112.4	100.2	812	9217	11258	2939
Total	112.4	100.2	812	9217	11258	2939

Calefacción

99				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
99 - Sótano	112.4	60.0	5208	6745
Total	112.4	60.0	5208	6745

Refrigeración

100: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
100 - Sótano	90.0	300.0	3322	9303	26984	2296
Total	90.0	300.0	3322	9303	26984	2296

Calefacción

100				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
100 - Sótano	90.0	250.7	4847	22554
Total	90.0	250.7	4847	22554

Refrigeración

101: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
101 - Sótano	15.1	133.7	118	1429	2022	456
Total	15.1	133.7	118	1429	2022	456

Calefacción

101				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
101 - Sótano	15.1	142.7	1408	2158
Total	15.1	142.7	1408	2158

Refrigeración

102: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
102 - Sótano	25.7	125.5	45	2015	3230	670
Total	25.7	125.5	45	2015	3230	670

Calefacción

102				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
102 - Sótano	25.7	206.2	3280	5309
Total	25.7	206.2	3280	5309

Refrigeración

103: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
103 - Sótano	43.5	223.6	810	5127	9737	1569
Total	43.5	223.6	810	5127	9737	1569

Calefacción

103				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
103 - Sótano	43.5	186.4	3283	8117
Total	43.5	186.4	3283	8117

Refrigeración

108: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
108 - Sótano	40.4	93.1	312	2091	3763	640
Total	40.4	93.1	312	2091	3763	640

Calefacción

108				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
108 - Sótano	40.4	118.6	2706	4795
Total	40.4	118.6	2706	4795

Refrigeración

112: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
112 - Sótano	5.6	104.7	10	336	590	112
Total	5.6	104.7	10	336	590	112

Calefacción

112				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
112 - Sótano	5.6	188.1	637	1060
Total	5.6	188.1	637	1060

Refrigeración

113: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
113 - Sótano	2.3	144.8	4	215	326	72
Total	2.3	144.8	4	215	326	72

Calefacción

113				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
113 - Sótano	2.3	282.3	423	635
Total	2.3	282.3	423	635

Refrigeración

01: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
01 - Planta baja	23.6	78.0	193	1396	1842	427
Total	23.6	78.0	193	1396	1842	427

Calefacción

01				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
01 - Planta baja	23.6	71.6	1197	1692
Total	23.6	71.6	1197	1692

Refrigeración

3: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
3 - Planta baja	23.6	82.9	193	1445	1957	442
Total	23.6	82.9	193	1445	1957	442

Calefacción

3				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
3 - Planta baja	23.6	74.5	1250	1758
Total	23.6	74.5	1250	1758

Refrigeración

4: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
4 - Planta baja	23.6	83.1	193	1450	1962	444
Total	23.6	83.1	193	1450	1962	444

Calefacción

4				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
4 - Planta baja	23.6	74.7	1254	1763

Total	23.6	74.7	1254	1763
-------	------	------	------	------

Refrigeración

5: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
5 - Planta baja	23.6	83.4	193	1455	1968	445
Total	23.6	83.4	193	1455	1968	445

Calefacción

5				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
5 - Planta baja	23.6	74.9	1258	1768
Total	23.6	74.9	1258	1768

Refrigeración

6: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
6 - Planta baja	24.1	83.0	193	1536	1998	470
Total	24.1	83.0	193	1536	1998	470

Calefacción

6				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
6 - Planta baja	24.1	85.3	1486	2055
Total	24.1	85.3	1486	2055

Refrigeración

7: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
7 - Planta baja	18.5	92.9	193	1228	1715	376
Total	18.5	92.9	193	1228	1715	376

Calefacción

7				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
7 - Planta baja	18.5	98.5	1298	1818
Total	18.5	98.5	1298	1818

Refrigeración

8: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
8 - Planta baja	21.0	87.8	193	1344	1845	411
Total	21.0	87.8	193	1344	1845	411

Calefacción

8				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
8 - Planta baja	21.0	93.9	1420	1972
Total	21.0	93.9	1420	1972

Refrigeración

9: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
9 - Planta baja	21.3	90.4	193	1420	1929	435
Total	21.3	90.4	193	1420	1929	435

Calefacción

9				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
9 - Planta baja	21.3	73.5	1100	1569
Total	21.3	73.5	1100	1569

Refrigeración

10: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
10 - Planta baja	21.0	93.0	193	1439	1950	440
Total	21.0	93.0	193	1439	1950	440

Calefacción

10				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
10 - Planta baja	21.0	73.9	1086	1551
Total	21.0	73.9	1086	1551

Refrigeración

11: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
11 - Planta baja	21.3	92.4	193	1453	1966	445
Total	21.3	92.4	193	1453	1966	445

Calefacción

11				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
11 - Planta baja	21.3	73.5	1096	1564
Total	21.3	73.5	1096	1564

Refrigeración

12: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
12 - Planta baja	21.3	92.6	193	1462	1976	448
Total	21.3	92.6	193	1462	1976	448

Calefacción

12				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
12 - Planta baja	21.3	73.6	1100	1569

Total	21.3	73.6	1100	1569
-------	------	------	------	------

Refrigeración

13: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
13 - Planta	21.9	91.1	193	1479	1995	453
Total	21.9	91.1	193	1479	1995	453

Calefacción

13

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
13 - Planta baja	21.9	76.6	1186	1677
Total	21.9	76.6	1186	1677

Refrigeración

14: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
14 - Planta	21.9	91.7	193	1495	2012	458
Total	21.9	91.7	193	1495	2012	458

Calefacción

14

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
14 - Planta baja	21.9	76.8	1192	1684
Total	21.9	76.8	1192	1684

Refrigeración

15: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
15 - Planta	21.4	92.7	193	1467	1981	449
Total	21.4	92.7	193	1467	1981	449

Calefacción

15				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
15 - Planta baja	21.4	73.4	1101	1570
Total	21.4	73.4	1101	1570

Refrigeración

16: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
16 - Planta baja	21.4	92.5	193	1462	1975	447
Total	21.4	92.5	193	1462	1975	447

Calefacción

16				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
16 - Planta baja	21.4	73.6	1103	1573
Total	21.4	73.6	1103	1573

Refrigeración

17: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
17 - Planta baja	11.4	90.4	73	709	1027	226
Total	11.4	90.4	73	709	1027	226

Calefacción

17				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
17 - Planta baja	11.4	105.3	677	1196
Total	11.4	105.3	677	1196

Refrigeración

18: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
18 - Planta baja	11.1	93.0	73	714	1032	228

Total	11.1	93.0	73	714	1032	228
-------	------	------	----	-----	------	-----

Calefacción

18				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
18 - Planta baja	11.1	101.8	625	1130
Total	11.1	101.8	625	1130

Refrigeración

19: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
19 - Planta baja	11.1	94.2	73	725	1045	231
Total	11.1	94.2	73	725	1045	231

Calefacción

19				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
19 - Planta baja	11.1	102.1	627	1133
Total	11.1	102.1	627	1133

Refrigeración

20: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
20 - Planta baja	11.1	95.9	73	743	1065	237
Total	11.1	95.9	73	743	1065	237

Calefacción

20				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
20 - Planta baja	11.1	102.6	632	1139
Total	11.1	102.6	632	1139

Refrigeración

21: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
21 - Planta baja	11.1	95.7	73	740	1062	236
Total	11.1	95.7	73	740	1062	236

Calefacción

21				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
21 - Planta baja	11.1	102.6	631	1138
Total	11.1	102.6	631	1138

Refrigeración

22: Cargas de refrigeración a las 15h (13 hora solar) del día 22 de Septiembre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
22 - Planta baja	10.2	100.3	71	657	1026	210
Total	10.2	100.3	71	657	1026	210

Calefacción

22				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
22 - Planta baja	10.2	105.9	588	1083
Total	10.2	105.9	588	1083

Refrigeración

23: Cargas de refrigeración a las 15h (13 hora solar) del día 22 de Septiembre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
23 - Planta baja	10.2	100.7	71	656	1025	209
Total	10.2	100.7	71	656	1025	209

Calefacción

23				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
23 - Planta baja	10.2	106.0	585	1080

Total	10.2	106.0	585	1080
-------	------	-------	-----	------

Refrigeración

24: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
24 - Planta	10.5	106.9	73	689	1118	220
Total	10.5	106.9	73	689	1118	220

Calefacción

24				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
24 - Planta baja	10.5	116.2	693	1215
Total	10.5	116.2	693	1215

Refrigeración

25: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
25 - Planta	11.1	102.5	73	705	1135	225
Total	11.1	102.5	73	705	1135	225

Calefacción

25				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
25 - Planta baja	11.1	96.3	574	1067
Total	11.1	96.3	574	1067

Refrigeración

26: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
26 - Planta	10.9	107.5	73	736	1170	235
Total	10.9	107.5	73	736	1170	235

Calefacción

26				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
26 - Planta baja	10.9	98.6	580	1074
Total	10.9	98.6	580	1074

Refrigeración

27: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
27 - Planta baja	11.0	105.3	73	727	1159	232
Total	11.0	105.3	73	727	1159	232

Calefacción

27				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
27 - Planta baja	11.0	97.3	578	1071
Total	11.0	97.3	578	1071

Refrigeración

28: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
28 - Planta baja	10.9	104.4	73	712	1143	227
Total	10.9	104.4	73	712	1143	227

Calefacción

28				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
28 - Planta baja	10.9	97.2	572	1064
Total	10.9	97.2	572	1064

Refrigeración

29: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
29 - Planta baja	11.0	108.5	73	762	1198	243
Total	11.0	108.5	73	762	1198	243

Calefacción

29

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
29 - Planta baja	11.0	98.0	587	1082
Total	11.0	98.0	587	1082

Refrigeración

30: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
30 - Planta baja	10.9	104.4	73	709	1140	226
Total	10.9	104.4	73	709	1140	226

Calefacción

30

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
30 - Planta baja	10.9	97.1	570	1060
Total	10.9	97.1	570	1060

Refrigeración

31: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
31 - Planta baja	10.9	104.0	73	706	1136	225
Total	10.9	104.0	73	706	1136	225

Calefacción

31				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
31 - Planta baja	10.9	108.7	670	1188
Total	10.9	108.7	670	1188

Refrigeración

47: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
47 - Planta baja	14.1	121.9	117	1181	1724	377
Total	14.1	121.9	117	1181	1724	377

Calefacción

47				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
47 - Planta baja	14.1	140.1	1287	1981
Total	14.1	140.1	1287	1981

Refrigeración

48: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
48 - Planta baja	14.1	113.7	116	1073	1602	342
Total	14.1	113.7	116	1073	1602	342

Calefacción

48				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
48 - Planta baja	14.1	121.9	1080	1719
Total	14.1	121.9	1080	1719

Refrigeración

49: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
49 - Planta baja	14.1	113.5	117	1072	1602	342

Total	14.1	113.5	117	1072	1602	342
-------	------	-------	-----	------	------	-----

Calefacción

49				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
49 - Planta baja	14.1	121.6	1079	1718
Total	14.1	121.6	1079	1718

Refrigeración

50: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
50 - Planta baja	14.0	113.9	116	1069	1597	341
Total	14.0	113.9	116	1069	1597	341

Calefacción

50				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
50 - Planta baja	14.0	122.1	1076	1712
Total	14.0	122.1	1076	1712

Refrigeración

51: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
51 - Planta baja	13.8	107.1	116	966	1478	296
Total	13.8	107.1	116	966	1478	296

Calefacción

51				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
51 - Planta baja	13.8	122.5	1064	1692
Total	13.8	122.5	1064	1692

Refrigeración

52: Cargas de refrigeración a las 12h (10 hora solar) del día 22 de Septiembre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
52 - Planta baja	15.4	268.6	285	2911	4147	928
Total	15.4	268.6	285	2911	4147	928

Calefacción

52				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
52 - Planta baja	15.4	209.3	1445	3232
Total	15.4	209.3	1445	3232

Refrigeración

53: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
53 - Planta baja	13.8	217.2	258	1541	2992	454
Total	13.8	217.2	258	1541	2992	454

Calefacción

53				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
53 - Planta baja	13.8	198.1	1166	2729
Total	13.8	198.1	1166	2729

Refrigeración

59: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
59 - Planta baja	7.2	126.1	59	625	903	199
Total	7.2	126.1	59	625	903	199

Calefacción

59				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
59 - Planta baja	7.2	202.9	1009	1453

Total	7.2	202.9	1009	1453
-------	-----	-------	------	------

Refrigeración

61: Cargas de refrigeración a las 19h (17 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
61 - Planta	4.2	113.3	56	305	479	90
Total	4.2	113.3	56	305	479	90

Calefacción

61				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
61 - Planta baja	4.2	138.4	379	585
Total	4.2	138.4	379	585

Refrigeración

63: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
63 - Planta	2.6	155.8	54	259	397	76
Total	2.6	155.8	54	259	397	76

Calefacción

63				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
63 - Planta baja	2.6	182.0	317	464
Total	2.6	182.0	317	464

Refrigeración

70: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)

Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
70 - Planta	82.2	104.0	143	4852	8552	1614
Total	82.2	104.0	143	4852	8552	1614

Calefacción

70				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
70 - Planta baja	82.2	134.5	5790	11052
Total	82.2	134.5	5790	11052

Refrigeración

71: Cargas de refrigeración a las 15h (13 hora solar) del día 22 de Octubre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
71 - Planta baja	62.0	202.0	402	10221	12514	3401
Total	62.0	202.0	402	10221	12514	3401

Calefacción

71				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
71 - Planta baja	62.0	74.4	2411	4611
Total	62.0	74.4	2411	4611

Refrigeración

01: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
01 - Planta 1	23.6	78.6	193	1355	1856	415
Total	23.6	78.6	193	1355	1856	415

Calefacción

01				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
01 - Planta 1	23.6	66.5	1100	1569
Total	23.6	66.5	1100	1569

Refrigeración

3: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
3 - Planta 1	23.6	85.6	192	1502	2020	460
Total	23.6	85.6	192	1502	2020	460

Calefacción

3				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
3 - Planta 1	23.6	71.2	1190	1682
Total	23.6	71.2	1190	1682

Refrigeración

4: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
4 - Planta 1	23.6	85.8	192	1507	2025	461
Total	23.6	85.8	192	1507	2025	461

Calefacción

4				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
4 - Planta 1	23.6	71.5	1194	1688
Total	23.6	71.5	1194	1688

Refrigeración

5: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
5 - Planta 1	23.6	86.0	192	1512	2031	463
Total	23.6	86.0	192	1512	2031	463

Calefacción

5				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
5 - Planta 1	23.6	71.7	1198	1692
Total	23.6	71.7	1198	1692

Refrigeración

6: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
6 - Planta 1	24.1	85.5	193	1591	2059	487
Total	24.1	85.5	193	1591	2059	487

Calefacción

6				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
6 - Planta 1	24.1	82.1	1425	1978
Total	24.1	82.1	1425	1978

Refrigeración

7: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
7 - Planta 1	18.5	95.3	193	1267	1759	388
Total	18.5	95.3	193	1267	1759	388

Calefacción

7				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
7 - Planta 1	18.5	95.5	1255	1764
Total	18.5	95.5	1255	1764

Refrigeración

8: Cargas de refrigeración a las 16h (14 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
8 - Planta 1	21.0	90.2	193	1389	1894	425
Total	21.0	90.2	193	1389	1894	425

Calefacción

8				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
8 - Planta 1	21.0	91.0	1372	1911
Total	21.0	91.0	1372	1911

Refrigeración

9: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
9 - Planta 1	21.3	92.3	193	1457	1970	446
Total	21.3	92.3	193	1457	1970	446

Calefacción

9				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
9 - Planta 1	21.3	72.8	1088	1553
Total	21.3	72.8	1088	1553

Refrigeración

10: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
10 - Planta 1	21.0	93.3	193	1444	1956	442
Total	21.0	93.3	193	1444	1956	442

Calefacción

10				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
10 - Planta 1	21.0	73.4	1077	1539
Total	21.0	73.4	1077	1539

Refrigeración

11: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
11 - Planta 1	21.3	92.7	193	1460	1973	447
Total	21.3	92.7	193	1460	1973	447

Calefacción

11				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
11 - Planta 1	21.3	72.7	1083	1547
Total	21.3	72.7	1083	1547

Refrigeración

12: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
12 - Planta 1	21.3	92.9	193	1468	1982	449
Total	21.3	92.9	193	1468	1982	449

Calefacción

12				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
12 - Planta 1	21.3	72.6	1084	1549
Total	21.3	72.6	1084	1549

Refrigeración

13: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
13 - Planta 1	21.9	91.4	193	1485	2001	455
Total	21.9	91.4	193	1485	2001	455

Calefacción

13				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
13 - Planta 1	21.9	75.6	1169	1656
Total	21.9	75.6	1169	1656

Refrigeración

14: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
14 - Planta 1	21.9	92.0	193	1501	2019	459
Total	21.9	92.0	193	1501	2019	459

Calefacción

14				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
14 - Planta 1	21.9	75.8	1175	1664
Total	21.9	75.8	1175	1664

Refrigeración

15: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
15 - Planta 1	21.4	93.1	193	1475	1990	451
Total	21.4	93.1	193	1475	1990	451

Calefacción

15				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
15 - Planta 1	21.4	72.7	1088	1554
Total	21.4	72.7	1088	1554

Refrigeración

16: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
16 - Planta 1	21.4	92.8	193	1468	1982	449
Total	21.4	92.8	193	1468	1982	449

Calefacción

16				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
16 - Planta 1	21.4	72.7	1087	1552
Total	21.4	72.7	1087	1552

Refrigeración

17: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
17 - Planta 1	11.4	81.1	73	513	921	157
Total	11.4	81.1	73	513	921	157

Calefacción

17				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
17 - Planta 1	11.4	98.0	611	1113
Total	11.4	98.0	611	1113

Refrigeración

18: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
18 - Planta 1	11.1	95.5	73	738	1059	235
Total	11.1	95.5	73	738	1059	235

Calefacción

18				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
18 - Planta 1	11.1	98.7	597	1095
Total	11.1	98.7	597	1095

Refrigeración

19: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
19 - Planta 1	11.1	96.6	73	749	1072	239
Total	11.1	96.6	73	749	1072	239

Calefacción

19				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
19 - Planta 1	11.1	99.0	599	1098
Total	11.1	99.0	599	1098

Refrigeración

20: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
20 - Planta 1	11.1	98.4	73	767	1091	245
Total	11.1	98.4	73	767	1091	245

Calefacción

20				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
20 - Planta 1	11.1	99.5	604	1103
Total	11.1	99.5	604	1103

Refrigeración

21: Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
21 - Planta 1	11.1	98.1	73	764	1089	244
Total	11.1	98.1	73	764	1089	244

Calefacción

21				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
21 - Planta 1	11.1	99.4	603	1103
Total	11.1	99.4	603	1103

Refrigeración

22: Cargas de refrigeración a las 15h (13 hora solar) del día 22 de Septiembre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
22 - Planta 1	10.2	102.4	71	676	1047	215
Total	10.2	102.4	71	676	1047	215

Calefacción

22				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
22 - Planta 1	10.2	102.9	563	1052
Total	10.2	102.9	563	1052

Refrigeración

23: Cargas de refrigeración a las 15h (13 hora solar) del día 22 de Septiembre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
23 - Planta 1	10.2	102.7	71	675	1046	215
Total	10.2	102.7	71	675	1046	215

Calefacción

23				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
23 - Planta 1	10.2	103.0	561	1049
Total	10.2	103.0	561	1049

Refrigeración

24: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
24 - Planta 1	10.5	109.6	73	715	1146	228
Total	10.5	109.6	73	715	1146	228

Calefacción

24				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
24 - Planta 1	10.5	114.0	674	1192
Total	10.5	114.0	674	1192

Refrigeración

25: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
25 - Planta 1	11.1	102.5	73	705	1135	225
Total	11.1	102.5	73	705	1135	225

Calefacción

25				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
25 - Planta 1	11.1	95.3	566	1055
Total	11.1	95.3	566	1055

Refrigeración

26: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
26 - Planta 1	10.9	108.5	73	747	1181	238
Total	10.9	108.5	73	747	1181	238

Calefacción

26				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
26 - Planta 1	10.9	97.6	571	1062
Total	10.9	97.6	571	1062

Refrigeración

27: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
27 - Planta 1	11.0	105.9	73	733	1166	234
Total	11.0	105.9	73	733	1166	234

Calefacción

27				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
27 - Planta 1	11.0	96.4	571	1062
Total	11.0	96.4	571	1062

Refrigeración

28: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
28 - Planta 1	10.9	105.0	73	718	1149	229
Total	10.9	105.0	73	718	1149	229

Calefacción

28				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
28 - Planta 1	10.9	96.3	565	1055
Total	10.9	96.3	565	1055

Refrigeración

29: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
29 - Planta 1	11.0	109.1	73	768	1205	245
Total	11.0	109.1	73	768	1205	245

Calefacción

29				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
29 - Planta 1	11.0	97.2	580	1073
Total	11.0	97.2	580	1073

Refrigeración

30: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
30 - Planta 1	10.9	105.1	73	716	1148	228
Total	10.9	105.1	73	716	1148	228

Calefacción

30				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
30 - Planta 1	10.9	96.5	564	1054
Total	10.9	96.5	564	1054

Refrigeración

31: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
31 - Planta 1	10.9	104.7	73	712	1143	227
Total	10.9	104.7	73	712	1143	227

Calefacción

31				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
31 - Planta 1	10.9	107.9	663	1179
Total	10.9	107.9	663	1179

Refrigeración

47: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
47 - Planta 1	14.1	121.7	117	1178	1721	376
Total	14.1	121.7	117	1178	1721	376

Calefacción

47				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
47 - Planta 1	14.1	139.0	1275	1966
Total	14.1	139.0	1275	1966

Refrigeración

48: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
48 - Planta 1	14.1	113.4	116	1070	1599	341
Total	14.1	113.4	116	1070	1599	341

Calefacción

48				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
48 - Planta 1	14.1	120.9	1068	1704
Total	14.1	120.9	1068	1704

Refrigeración

49: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
49 - Planta 1	14.1	113.4	117	1070	1600	341
Total	14.1	113.4	117	1070	1600	341

Calefacción

49				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
49 - Planta 1	14.1	120.8	1069	1705
Total	14.1	120.8	1069	1705

Refrigeración

50: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
50 - Planta 1	14.0	113.6	116	1066	1593	340
Total	14.0	113.6	116	1066	1593	340

Calefacción

50				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
50 - Planta 1	14.0	121.0	1065	1697
Total	14.0	121.0	1065	1697

Refrigeración

51: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
51 - Planta 1	13.8	107.0	116	965	1476	295
Total	13.8	107.0	116	965	1476	295

Calefacción

51				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
51 - Planta 1	13.8	121.7	1056	1681
Total	13.8	121.7	1056	1681

Refrigeración

61: Cargas de refrigeración a las 19h (17 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
61 - Planta 1	4.2	116.0	56	316	491	93
Total	4.2	116.0	56	316	491	93

Calefacción

61				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
61 - Planta 1	4.2	137.3	376	581
Total	4.2	137.3	376	581

Refrigeración

63: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
63 - Planta 1	2.6	158.2	54	265	404	78
Total	2.6	158.2	54	265	404	78

Calefacción

63				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
63 - Planta 1	2.6	181.6	316	463
Total	2.6	181.6	316	463

Refrigeración

80: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
80 - Planta 1	77.4	93.2	124	3820	7210	1271
Total	77.4	93.2	124	3820	7210	1271

Calefacción

80				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
80 - Planta 1	77.4	109.5	3920	8475
Total	77.4	109.5	3920	8475

Refrigeración

81: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
81 - Planta 1	11.1	184.9	216	914	2056	259
Total	11.1	184.9	216	914	2056	259

Calefacción

81				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
81 - Planta 1	11.1	169.1	685	1880
Total	11.1	169.1	685	1880

Refrigeración

82: Cargas de refrigeración a las 15h (13 hora solar) del día 22 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
82 - Planta 1	11.9	225.7	222	1472	2690	451
Total	11.9	225.7	222	1472	2690	451

Calefacción

82				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
82 - Planta 1	11.9	185.9	894	2216
Total	11.9	185.9	894	2216

Refrigeración

83: Cargas de refrigeración a las 12h (10 hora solar) del día 22 de Septiembre (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
83 - Planta 1	14.8	282.6	283	2977	4194	949
Total	14.8	282.6	283	2977	4194	949

Calefacción

83				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
83 - Planta 1	14.8	215.4	1460	3197
Total	14.8	215.4	1460	3197

Refrigeración

84: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
84 - Planta 1	13.9	181.6	255	1119	2532	317
Total	13.9	181.6	255	1119	2532	317

Calefacción

84				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
84 - Planta 1	13.9	179.2	971	2498
Total	13.9	179.2	971	2498

Refrigeración

85: Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
85 - Planta 1	11.6	96.0	114	682	1114	201
Total	11.6	96.0	114	682	1114	201

Calefacción

85				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
85 - Planta 1	11.6	95.8	649	1112
Total	11.6	95.8	649	1112

Refrigeración

86: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
86 - Planta 1	19.1	178.1	366	1458	3402	413
Total	19.1	178.1	366	1458	3402	413

Calefacción

86				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
86 - Planta 1	19.1	175.6	1276	3354
Total	19.1	175.6	1276	3354

Refrigeración

87: Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 15 de Agosto (Carga máxima)						
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna latente kcal/h	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h	Aire tratado m3/h
87 - Planta 1	10.7	76.7	73	421	820	124
Total	10.7	76.7	73	421	820	124

Calefacción

87				
Recinto	Superficie	Potencia por superficie kcal/h*m2	Carga interna sensible kcal/h	Potencia total kcal/h
87 - Planta 1	10.7	101.5	589	1085
Total	10.7	101.5	589	1085