

B. CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES

B.2 HE2-RITE

B6. EFICIENCIA ENERGÉTICA

B.2 AHORRO DE ENERGÍA HE + RITE

HE2.1 JUSTIFICACIÓN HE2

HE2.2 DEFINICIÓN DE ESPACIOS

HE2.3 CONDICIONES AMBIENTALES INTERIOR

HE2.4 CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

HE2.1 JUSTIFICACIÓN HE2

APARTADO	ITEM	Cumple (Si-No-n.a)	
Apartado 1.1 Exigencia de bienestar e higiene.			
1.1.4.1	Justificación de calidad del ambiente térmico.		
1.1.4.1.2	Temperatura operativa y humedad relativa	SI	Las temperaturas operativas de diseño para las zonas climatizadas está en 25C en verano y en 21ºC en invierno, así como humedad relativa del 50% aproximadamente. La ocupación prevista tendrá actividad metabólica sedentaria y grado de vestimenta de 1 clo en invierno y 0,5clo en verano.
1.1.4.1.3	Velocidad media del aire	SI	La velocidad del aire en la zona ocupada se mantendrá dentro de los límites del bienestar, teniendo en cuenta su vestimenta, la actividad de las personas, la temperatura del aire y la intensidad de la turbulencia. Debido a que la temperatura del aire seco más baja seleccionada es de 21ºC, se han seleccionado los elementos terminales (tanto difusores como rejillas), para que la velocidad del aire en la zona ocupada sea inferior a 0,14 m/s.
1.1.4.2.	Justificación de calidad del aire interior.		
1.1.4.2.2	Categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios	SI	El uso previsto para la mayor parte de los espacios es IDA1, correspondiente con categoría de aire interior para uso hospitalario.
1.1.4.2.3	Caudal mínimo del aire exterior de ventilación	SI	La determinación del caudal mínimo de ventilación exigido se ha realizado empleando el criterio más restrictivo entre el método indirecto de caudal exterior por persona indicado en el RITE y lo dispuesto en la norma UNE 100713:2005 sobre climatización en hospitales. Esta información está recogida en las tablas de la memoria que se incluyen en el proyecto.
1.1.4.2.4	Filtración del aire exterior mínimo de ventilación	SI	La calidad de aire exterior considerada es ODA2, de forma que el filtrado exigible al aire exterior es F7+H9. Como en el caso anterior, al existir una normativa específica recomendada para uso hospitalario se ha procedido a comparar los niveles de filtración exigidos, seleccionándose el número de etapas y su valor más restrictivo, en función de la zona de aplicación. Esta información está recogida en tablas de la memoria que se incluyen en el proyecto.
1.1.4.2.5	Aire de extracción	SI	El aire de extracción para los locales de servicio se ha tomado a razón de 2 litros/s por metro cuadrado de superficie en planta, aunque en algunos locales específicos se ha dotado de mayor aire de extracción (se trata de salas especiales, como pueden ser cuadros eléctricos, CGBT, CT, salas de residuos, salas de racks, etc.). No se emplea ningún tipo de aire de extracción para recirculación o transferencia a otras zonas.
1.1.4.3	Justificación de exigencia de higiene.		
1.1.4.3.1	Preparación de Agua caliente para usos sanitarios	SI	La instalación para la preparación de ACS cumple con la legislación vigente en materia de prevención y control de la legionelosis, en cuanto a materiales, equipos y temperaturas de preparación. Asimismo, los equipos y componentes pueden soportar tratamiento de choque térmico y choque químico. La producción de ACS no se realiza mediante mezcla de agua fría de condensado ni vapor de calderas.
1.1.4.3.2	Calentamiento del agua en piscinas climatizadas	NA	No hay piscinas climatizadas en el proyecto.
1.1.4.3.3	Humidificadores	n.a.	No se utilizan equipos para control de humedad en las instalaciones previstas.
1.1.4.3.4	Aperturas de servicio para limpieza de conductos y plenums de aire	SI	Las redes de conductos dispondrán de aperturas de servicio de acuerdo con UNE-ENV- 12097 para labores de limpieza y desinfección. La totalidad de elementos instalados en la red de conductos son desmontables o, en su defecto, disponen de abertura de acceso o sección desmontable de conducto para permitir operaciones de mantenimiento. Los falsos techos desmontables son accesibles, y los continuos cuentan con aperturas de inspección que se corresponden con elementos instalados en su interior, o con las aberturas de acceso a redes de conductos.
1.1.4.4	Justificación de exigencia de calidad del ambiente acústico.		
1.1.4.4.1	La instalación térmica cumple DB-HR	SI	La totalidad de la instalación proyectada cumple con lo indicado en el DB-HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación, tal y como se justifica en la Documentación correspondiente referente a protección acústica.
Apartado 1.1 Exigencia de bienestar e higiene.			
1.2.4.1	Justificación de exigencia de eficiencia energética en generación de calor y frío		
1.2.4.1.1	Criterios generales	SI	La potencia que suministran las unidades de producción de calor y frío se han seleccionado para ajustarse a la demanda máxima simultánea de las instalaciones servidas. El cálculo de cargas térmicas y de demanda se ha realizado teniendo en cuenta las variaciones de las horas, días y meses del año. Los equipos de producción previstos son los siguientes: - Bomba de calor 1: Equipo de 120 kW de capacidad frigorífica (EER = 2,91) y 133 kW de potencia calorífica COP (3,25) - Bomba de calor 2: Equipo de idénticas características a bomba de calor 1 - Bomba de calor 3: Equipo de idénticas características a bomba de calor 1 Los equipos de producción tienen capacidad de parcialización de potencia y existe independencia operativa entre los ellos al estar conectados en paralelo (acometiendo a la instalación mediante colectores de frío y calor). Al interrumpirse el funcionamiento de los equipos de producción, se ha previsto la interrupción de todos los equipos y accesorios dependientes directamente de ellos (como por ejemplo las bombas de primario). En la documentación técnica del fabricante de la que se hace entrega, se aprecian los rendimientos a potencia nominal y con carga parcial de los generadores de calor, así como los rendimientos medios estacionales. Los generadores de calor se han seleccionado (en número y potencia) según el perfil de carga térmica previsto en el edificio.
1.2.4.1.2	Generación de calor	SI	Se puede ver en la documentación técnica del fabricante los valores de coeficientes EER y COP individual de cada equipo. El sistema diseñado ha sido seleccionado para cubrir el límite inferior de la demanda durante todo el tiempo que se produzca. Los condensadores de la maquinaria frigorífica enfriada por aire han sido dimensionados para una temperatura exterior igual a la del nivel percentil más exigente más 3ºC. Estos equipos poseen un sistema de control de la presión de condensación. Los equipos seleccionados poseen varias velocidades de ventiladores, para ajustarse en caso de que disminuya la temperatura de bulbo húmedo y/o la carga térmica. Los ventiladores seleccionados son de bajo consumo.
1.2.4.1.3	Generación de frío	SI	
1.2.4.2	Justificación de exigencia de eficiencia energética en redes de tuberías y conductos		
1.2.4.2.1	Aislamiento térmico de e redes de tuberías	SI	Todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas disponen de aislamiento térmico. Los tramos que discurren por el exterior disponen de protección mecánica contra la intemperie, de tipo estanca, mediante recubrimiento de chapa de aluminio. El aislamiento elegido en tuberías y equipos por los que circule fluido frío dispone de barrera de vapor. El cálculo del espesor de aislamiento se ha realizado por el método simplificado del RITE, seleccionando los espesores en función de la temperatura del fluido, del diámetro exterior de la tubería y de si discurren por espacios exteriores o interiores del edificio.

APARTADO	ITEM	Cumple (Si- No-n.a)	JUSTIFICACIÓN DEL APARTADO
1.2.4.2.2	Aislamiento térmico de redes de conductos	SI	Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de aislamiento térmico adecuado (tanto en conductividad térmica como en espesor). Los espesores de aislamiento térmico mínimos seleccionados son de 30mm en trazados de conductos interiores y 50mm en trazados de conductos exteriores y salas técnicas. Los tramos que discurren por el exterior poseen protección contra la intemperie, de tipo estanco.
1.2.4.2.3	Estanqueidad de redes de conductos	SI	Las redes de conductos previstas poseen una estanqueidad tipo B o superior, al disponer de uniones mediante junta tipo METU, lo que reduce significativamente las pérdidas por fugas.
1.2.4.2.4	Cargas de presión en componentes	SI	La totalidad de componentes intercalados en las redes de distribución de aire poseen valores de pérdidas de carga inferiores a las indicadas en el RITE. Los valores unitarios de las pérdidas de carga de cada uno de los elementos se aprecian en el anexo de cálculo, concretamente en los apartados de cálculo de redes de conductos, así como en las fichas técnicas de los equipos seleccionados.
1.2.4.2.5	Eficiencia energética de los equipos para el transporte de fluidos	SI	Los equipos seleccionados para propulsión de los fluidos portadores se ha realizado de forma que su rendimiento sea máximo en las condiciones de funcionamiento.
1.2.4.2.6	Eficiencia energética de los motores eléctricos	SI	Los equipos de ventilación seleccionados cumplen con la normativa 'Directiva 2009/125/CE, reglamento n.º1253/2014, tal y como se aprecia en la ficha técnica del fabricante de los equipos que se entrega.
1.2.4.2.7	Redes de tuberías	SI	Los trazados y circuitos de tuberías de los fluidos portadores han sido seleccionados en función del horario de funcionamiento de cada subsistema, de la longitud hidráulica del circuito y del tipo de unidades terminales servidas.
1.2.4.3	Justificación de exigencia de eficiencia energética de control		
1.2.4.3.1	Control de las instalaciones de climatización	SI	Las instalaciones térmicas desarrolladas están dotadas de sistemas de control automático, necesarios para que se puedan mantener en los locales y zonas las condiciones de diseño mediante el ajuste automático de los consumos de energía a las variaciones de la demanda térmica. El empleo de controles todo-nada se ha limitado a las siguientes aplicaciones: - Regulación de la velocidad de ventiladores en unidades terminales. - Control de la emisión térmica de generadores de instalaciones individuales. El control de la secuencia de funcionamiento de los generadores de calor y frío del proyecto dependerá de la demanda de la instalación. Al disminuir esta, se modulará la potencia entregada por cada generador hasta alcanzar el valor mínimo permitido y parar el equipo. De igual forma, cuando se incremente la demanda se actuará de forma inversa (se aumentará la potencia hasta alcanzarse el máximo). Las válvulas de control automático se han seleccionado para que, a caudal máximo y válvula abierta, la pérdida de presión sea de entre 0,6 y 1,3 veces la pérdida del elemento controlado. Los equipos previstos poseen control de la presión de condensación. La temperatura de impulsión del fluido refrigerado a la salida de la central de producción se mantiene constante, siendo este valor de 7 ºC. No se tienen equipos ventiladores de más de 18000 m³/h en este proyecto.
1.2.4.3.2	Control de las condiciones termohigrométricas	SI	La mayor parte de los sistemas de climatización previstos, han sido diseñados para controlar el ambiente interior desde el punto de vista termo-higrométrico, atendiendo a la categoría THM-C 3.
1.2.4.3.3	Control de la calidad del aire interior	SI	El control de la calidad del aire interior previsto en la totalidad de la instalación se ha previsto mediante control IDA-C3, siendo su funcionamiento continuo durante el horario programado.
1.2.4.3.4	Control de las instalaciones centralizadas de preparación de ACS	SI	La producción de agua caliente sanitaria (ACS) centralizada está compuesto por una instalación de tipo bomba de calor aerotérmica que cuenta con elementos de sensorización y control que permiten controlar la temperatura de acumulación, la temperatura del agua en el punto más alejado de la red, control para choque térmico, control de circulación en función de la radiación solar y control de seguridad.
1.2.4.4	Justificación de la contabilización de consumos		
1.2.4.4.1	Contabilización consumos usuarios	n.a.	La contabilización de consumos de la instalación no es de aplicación, puesto que no se da servicio a más de un usuario.
1.2.4.4.2	Contabilización de combustible y energía eléctrica de forma separada	SI	Se han previsto los elementos necesarios para realizar la contabilización del combustible de forma independiente de la energía eléctrica empleada en la producción. Se tienen por tanto analizadores de redes, debidamente integrados en el sistema BMS del edificio. No se tienen equipos con consumo de combustible en la instalación proyectada.
1.2.4.4.3	Contabilización de demanda	SI	Se han dispuesto de contadores de energía (compuestos de caudalímetros emisores de impulsos, sensores de temperatura y un integrador) en las salidas de los equipos principales de producción (bombas de calor), con lo que se permite contabilizar la demanda de energía satisfaciendo mediante conexión al sistema BMS previsto..
1.2.4.4.4	Contabilización central frigorífica	SI	Se han previsto analizadores de redes específicos para los circuitos eléctricos que alimentan a los equipos de la central de producción de frío y de calor.
1.2.4.4.5	Contabilización horas de generadores	SI	La contabilización del número de horas que está arrancado cada uno de los generadores de frío y de calor se realizará en el propio sistema de control que posee el equipo, y será volcado al sistema de gestión centralizada propuesto.
1.2.4.4.6	Bombas y ventiladores de más de 20kW	n.a.	No se han previsto en el proyecto bombas de más de 20 kW eléctricos de potencia.
1.2.4.4.7	Compresores frigoríficos de más de 70kW	SI	El número de horas de funcionamiento de los compresores frigoríficos se registrará en el sistema de gestión centralizada del edificio.
1.2.4.5	Justificación de la recuperación de energía		
1.2.4.5.1	Enfriamiento gratuito por aire exterior	SI	Todas las climatizadoras disponen de sistema de control y de compuertas en el recuperador de energía de flujo cruzado para realizar un enfriamiento gratuito por aire exterior.
1.2.4.5.2	Recuperación de calor del aire de extracción	SI	Se dispone de recuperadores de placas de flujo cruzado en todas las climatizadoras del proyecto. Según la tabla 2.4.5.1 el rendimiento mínimo exigido para la unidad más restrictiva que mueve 3,5 m³/h es del 60%. Todos los recuperadores tienen eficiencias que oscilan entre el 72 y el 82 %.

APARTADO	ITEM	Cumple (Si-No-n.a)	JUSTIFICACIÓN DEL APARTADO
1.2.4.5.3	Estratificación	SI	No se han considerado en este proyecto la existencia de locales de gran altura. Aún así se ha estudiado la estratificación del aire de forma que se favorezca durante los periodos de demanda térmica positiva o se combata en los periodos de demanda térmica negativa, según el caso.
1.2.4.5.4	Zonificación	SI	Se ha realizado una zonificación de las estancias del local para alcanzar un alto grado de bienestar y ahorro de energía. Se han tenido en cuenta la compartimentación, orientaciones, usos, ocupaciones y horarios de funcionamiento. Las distintas zonas propuestas se identifican en el apartado de planos de la instalación.
1.2.4.5.5	Ahorro de energía en piscinas	n.a.	En el proyecto no hay piscinas climatizadas.
1.2.4.6	Justificación del aprovechamiento de energías renovables o residuales		
1.2.4.6.1	Contribución de energía renovable o residual para la producción térmica del edificio	SI	Se ha previsto la utilización de un sistema de producción de ACS de tipo bomba de calor aerotérmica para dar cumplimiento a lo establecido en el DB HE-4 del CTE, alcanzándose un valor de rendimiento medio estacional (SPF) superior al indicado en la Decisión de la Comisión de 1 de marzo de 2013 por la que se establecen las directrices para el cálculo por los Estados miembros de la energía renovable procedente de las bombas de calor de diferentes tecnologías, conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de abril de 2009 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables y por la que se modifican y se derogan las Directivas 2001/77/CE y 2003/30/CE.
1.2.4.6.2	Contribución de calor renovable o residual para el calentamiento de piscinas al aire libre	n.a.	En el proyecto no hay piscinas climatizadas exteriores.
1.2.4.6.3	Climatización de espacios abiertos	n.a.	En el proyecto no hay espacios abiertos climatizados.
1.2.4.7	Justificación de la limitación de utilización de energía convencional		
1.2.4.7.1	Limitación para producción de calefacción	SI	No se ha empleado la utilización de energía eléctrica por efecto Joule para la producción de calefacción en instalaciones centralizadas.
1.2.4.7.2	Locales sin climatización	SI	Los locales no habitables no se han climatizado.
1.2.4.7.3	Acción simultánea de fluidos con temperatura opuesta	SI	Para el mantenimiento de las condiciones termo-higrométricas de la mayoría de los locales no se han empleado procesos sucesivos de enfriamiento y calentamiento, ni la acción simultánea de dos fluidos con temperatura de efectos opuestos.
1.2.4.7.4	Consumo de combustibles sólidos de origen fósil	SI	No se han empleado combustibles sólidos de origen sólido.
Apartado 1.3 Exigencia de seguridad			
1.3.4.1.	Justificación de exigencia de seguridad en generación de calor y frío		
1.3.4.1.1	Condiciones generales	SI	Los equipos generadores (bomba de calor) disponen de interruptor de flujo con desconexión de los equipos.
1.3.4.1.2	Salas de máquinas	n.a.	
1.3.4.1.3	Chimeneas	n.a.	
1.3.4.1.4	Almacenamiento de biocombustibles sólidos	n.a.	
1.3.4.2	Justificación de exigencia de seguridad en redes de tuberías y conductos		
1.3.4.2.1	Generalidades	SI	Los soportes cumplen las distancias oportunas según fabricantes y según se indica en la especificación técnica. Todos los equipos principales (bombas, enfriadoras, torres, bomba de calor, sistemas de expansión) se conectan mediante manguitos flexibles. Hay circuitos hidráulicos separados por edificio y usos.
1.3.4.2.2	Alimentación	SI	Se han dispuesto de sistemas de seguridad, expansión y alimentación a los circuitos de calefacción y frío, con objeto de mantener los sistemas presurizados, reponer las pérdidas de agua. Dispone de desconector, filtro de malla, contador, válvulas de cierre, válvula de alivio y sensor de presión. Los diámetros de conexión se han seleccionado de acorde con la potencia de la instalación (pueden verse los diámetros en los planos del proyecto).
1.3.4.1.3	Vaciado y purga	SI	Los circuitos permiten su vaciado de forma total o parcial, con conexiones de vaciado a la red de saneamiento en diámetros según la potencia térmica (se pueden consultar estos diámetros en los planos del proyecto). En los puntos altos de los sistemas cerrados se han previsto purgadores de aire automáticos.
1.3.4.2.4	Expansión	SI	Se han previsto depósitos de expansión conectados a los colectores de calefacción y refrigeración, y se han dimensionado atendiendo a lo establecido en la norma UNE 100155.
1.3.4.2.5	Circuitos cerrados	SI	Se han dispuesto de todas las protecciones necesarias para los circuitos cerrados de calefacción (válvulas de alivio, válvula de seguridad) respetándose la presión de tarado específica del producto o por el reglamento de equipos y aparatos a presión. Además, se ha dispuesto de un dispositivo de seguridad que impide el funcionamiento de la instalación a presiones inadecuadas.
1.3.4.2.6	Dilatación	SI	Se han compensado las posibles variaciones de longitud de las tuberías mediante liras o compensadores de dilatación, dispuestos estratégicamente, tal y como se aprecia en el apartado de planos. Los elementos se han diseñado según lo indicado por el fabricante y lo indicado en la norma UNE 100156.

APARTADO	ITEM	Cumple (Si-No-n.a)	JUSTIFICACIÓN DEL APARTADO
1.3.4.2.7	Golpe de ariete	SI	Para prevenir efectos de golpe de ariete provocados por maniobras bruscas se han evitado las válvulas de retención de tipo clapeta en válvulas de diámetro mayor a DN32 (en este caso serán de disco o disco partido, con muelle de retorno) y a partir de válvulas de diámetro mayor o igual a DN150 se han dispuesto válvulas motorizadas de accionamiento lento.
1.3.4.2.8	Filtración	SI	Los circuitos hidráulicos se han dotado de filtros de malla metálica en Y para proteger a los elementos de la suciedad y lodos generados. Se han previsto de filtros de malla para proteger a todos los elementos de control de DN15 en adelante, así como contadores.
1.3.4.2.9	Tuberías de circuitos frigoríficos	SI	Para el diseño y dimensionado de las tuberías frigoríficas se ha seguido lo indicado en la normativa vigente, así como lo indicado por los fabricantes de los equipos.
1.3.4.2.10	Conductos de aire	SI	Los conductos de aire previstos cumplirán lo indicado en la UNE12237 para conductos metálicos y la UNE13403 para no metálicos. Para el diseño de los soportes se han seguido las instrucciones de los fabricantes. No se han empleado los falsos techos ni suelos como plenums. Las conexiones de conductos a unidades terminales está prevista realizar mediante elementos flexibles, de longitud máxima 1,20 metros.
1.3.4.2.11	Tratamiento del agua	SI	Para evitar fenómenos de corrosión, se ha tenido en cuenta lo dispuesto en la norma UNE112076. Asimismo, el agua empleada en los circuitos siguen los parámetros indicados por el fabricante de los equipos.
1.3.4.2.12	Unidades terminales	SI	Todas las unidades terminales (en este caso son de tipo fan coil a 4 tubos) se han previsto de válvulas de corte, de equilibrado y de control, tanto en la entrada como en la salida y en ambas baterías (calor y frío).
1.3.4.3	Protección contra incendios		
	Protección contra incendios. Normativa. Alcance	SI	En el diseño de la edificación se ha tenido en cuenta lo indicado en la normativa vigente de protección contra incendios, concretamente el CTE, tal y como se justifica en el apartado de la memoria correspondiente. Se han dispuesto de elementos para mantener los sectores de incendios (como computas cortafuego, manguitos intumescentes, etc.)
1.3.4.4	Protección contra incendios		
1.3.4.4.1	Superficies calientes	SI	Ninguna superficie dispondrá de una temperatura superior a 60ºC. Las que puedan tener una superficie superior están protegidas frente a contactos accidentales.
1.3.4.4.2	Partes móviles	SI	El material aislante de tuberías y equipos no interfiere con partes móviles.
1.3.4.4.3	Accesibilidad	SI	La totalidad de equipos y aparatos están situados de forma que se facilita su limpieza, mantenimiento y reparación. Los elementos de medida, control, protección y maniobra se instalarán en lugares visibles y fácilmente accesibles. Los equipos situados en falso techo dispondrán de un registro de acceso cercano a su ubicación que permita su registro. Las tuberías proyectadas discurren por trazados que permiten su acceso y mantenimiento.
1.3.4.4.4	Señalización: esquema de funcionamiento en sala, manual de uso y mantenimiento y Cumplimiento UNE 100100	SI	En las salas de máquinas existirán sinópticos explicativos y esquemas de principio de la instalación. Además, estarán claramente identificadas las instrucciones de seguridad, manejo y maniobra y de funcionamiento. Las conducciones de las instalaciones están señalizadas según la codificación de colores definida en la normativa vigente de aplicación.
1.3.4.4.5	Medición	SI	Tal y como se aprecia en el apartado de planos, todas las instalaciones poseen instrumentos de medida y control apropiados

HE2. 2 DEFINICIÓN DE ESPACIOS

DEFINICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOCALES			DEFINICIÓN DE CARGAS INTERNAS Y HORARIOS							
NOMBRE DE LOCAL	PLANTA	Área [m²]	Estado metabólico SENSIBLE [W]	Estado metabólico LATENTE [W]	Ratio de ocupación [pers.m²]	Nº (pers)	Occupación [h]	Cargas iluminación [W/m²]	Otras cargas [W]	OTRAS CARGAS [W/m²]
PB – ADMISIÓN	0	162.6	72	45	0.15	25	16	10	812.9	5
PB – ESPERA PPAL. (doble altura)	0	34.7	72	45	0.52	18	16	10	173.3	5
PB – ADMINISTRACIÓN RECEPCIÓN	0	33.1	80	75	0.09	3	16	10	596.5	18
PB - DESPACHO ATENCIÓN CIUDADANIA	0	14.5	80	75	0.21	3	12	10	202.6	14
PB - CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	0	21.2	-	-	0.00	0	0	5	6584.4	310
PB – INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	10.6	-	-	0.00	0	0	5	5290.0	500
PB – ENTRADA PRINCIPAL	0	21.9	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – ASEOS VESTÍBULO	0	34.2	72	45	0.18	6	16	0	0.0	0
PB – LIMPIO	0	7.4	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – SUCIO	0	7.5	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – VESTÍBULO SALAS LIMPIO Y SUCIO	0	4.9	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – ALMACÉN MATERIAL OFICINA	0	13.2	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – HUECO ASCENSOR	0	12.6	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB - SALA DE PROCEDIMIENTOS, DIAGNÓSTICOS Y TERAPEUTA	0	43.7	80	75	0.18	8	12	10	873.6	20
PB - SALA EMERGENCIAS	0	24.3	80	75	0.21	5	16	15	971.2	40
PB – ESPERA OESTE	0	126.4	72	45	0.24	30	16	10	632.2	5
PB – ENTRADA OESTE	0	11.2	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB - CONSULTA MEDICA	0	19.0	80	75	0.16	3	12	10	199.6	10.5
PB - CONSULTA ENFERMERÍA	0	23.6	80	75	0.13	3	12	10	235.9	10
PB - OBSERVACIÓN	0	25.2	80	75	0.08	2	16	10	251.9	10
PB - CONSULTA ODONTOLOGÍA	0	16.7	80	75	0.18	3	12	10	200.2	12
PB - SALA ODONTOLOGÍA	0	22.3	80	75	0.09	2	12	10	556.5	25
PB – VESTÍBULO ALMACENES	0	6.0	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – ALMACÉN ODONTOLOGIA	0	6.9	-	-	0.00	0	0	10	31.2	5
PB – ALMACÉN GENERAL CLÍNICO	0	45.7	-	-	0.00	0	0	10	205.8	5
PB – VESTUARIOS FEMENINO Y MASCULINO	0	31.5	-	-	0.32	10	0	5	141.7	5
PB - SALA ONDA CORTA	0	12.6	80	75	0.16	2	12	10	629.0	50
PB - SALA ELECTROTERAPIA	0	11.5	80	75	0.17	2	12	10	633.6	55
PB - CONSULTA FISIOTERAPIA	0	18.7	80	75	0.16	3	12	10	205.3	11
PB - SALA FISIOTERAPIA	0	82.0	100	155	0.12	10	12	10	1640.8	20
PB - ESPERA FISIOTERAPIA	0	23.9	72	45	0.21	5	12	10	119.7	5
PB - ENTRADA NORTE	0	14.7	72	45	0.00	0	16	10	0.0	0
PB - CUARTO DE BASURAS	0	10.3	-	-	0.00	0	0	10	615.6	60
PB – TELECOMUNICACIONES (RP)	0	15.1	-	-	0.00	0	0	10	2259.0	150
PB - HUECO ESCALERAS	0	25.3	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB - INSTALACIONES AGUA	0	12.4	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB – CENTRO DE PROCESAMIENTO DATOS	0	15.9	-	-	0.00	0	0	10	3980.0	250
PB – ESPERAS ESTE	0	139.9	72	45	0.28	39	16	10	699.4	5
PB - SALA EDUCACIÓN SANITARIA	0	44.0	72	45	0.20	9	12	10	197.8	5
PB - ALMACÉN EDUCACIÓN SANITARIA	0	6.4	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
PB - ASEO PEDIÁTRICO	0	6.6	72	45	0.15	1	16	0	0.0	0
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 1	0	19.2	80	75	0.16	3	12	10	211.0	11
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 2	0	19.3	80	75	0.16	3	12	10	212.0	11
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 3	0	19.3	80	75	0.16	3	12	10	212.2	11
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 4	0	18.8	80	75	0.16	3	12	10	207.2	11
P1 – ESPERA ALA SUR	1	152.3	72	45	0.05	8	16	10	761.3	5
P1 – ASCENSORES	1	10.7	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
P1 - CUARTO LIMPIEZA	1	11.3	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
P1 – CIRCULACIÓN ASEOS	1	9.6	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
P1 – ASEOS PÚBLICOS	1	20.5	-	-	0.20	4	0	0	0.0	0
P1 - VESTÍBULO VESTUARIOS	1	6.8	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
P1 - VESTUARIO MASCULINO	1	22.9	-	-	0.31	7	0	0	0.0	0
P1 - VESTUARIO FEMENINO	1	32.0	-	-	0.22	7	0	0	0.0	0
P1 - SALA DE ESTAR	1	25.7	72	45	0.27	7	16	10	308.4	12
P1 - BIBLIOTECA – SALA DE REUNIONES	1	33.2	72	45	0.24	8	12	10	331.8	10
P1 - AULA DOCENCIA	1	45.2	72	45	0.35	16	12	10	451.7	10

DEFINICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOCALES			DEFINICIÓN DE CARGAS INTERNAS Y HORARIOS							
NOMBRE DE LOCAL	PLANTA	Área [m²]	Estado metabólico SENSIBLE [W]	Estado metabólico LATENTE [W]	Ratio de ocupación [pers.m²]	Nº (pers)	Occupación [h]	Cargas iluminación [W/m²]	Otras cargas [W]	OTRAS CARGAS [W/m²]
P1 - ESPERA DIRECCIÓN	1	28.4	72	45	0.42	12	12	10	127.7	5
P1 - DESPACHO DIRECCIÓN 1	1	19.5	80	75	0.10	2	12	10	214.3	11
P1 - DESPACHO DIRECCIÓN 2	1	17.6	80	75	0.11	2	12	10	193.3	11
P1 - DESPACHO SALUD PUBLICA	1	19.0	80	75	0.11	2	12	10	208.8	11
P1 - DESPACHO ENFERMERÍA SANITARIA	1	13.2	80	75	0.15	2	12	10	197.3	15
P1 - DESPACHO TRABAJADORA SOCIAL	1	13.2	80	75	0.15	2	12	10	197.4	15
P1 - ESPERA OESTE	1	114.7	72	45	0.41	47	16	10	458.9	4
P1 - SALA RAYOS X	1	27.6	80	75	0.04	1	12	10	1657.8	60
P1 - INFORMES	1	16.9	80	75	0.06	1	12	10	202.3	12
P1 - SALA CIRUGÍA MENOR	1	24.4	80	75	0.12	3	12	10	732.0	30
P1 - CONSULTA CIRUGÍA MENOR	1	16.2	80	75	0.18	3	12	10	211.1	13
P1 - CONSULTA 1 OESTE	1	19.0	80	75	0.16	3	12	10	209.2	11
P1 - CONSULTA 2 OESTE	1	19.0	80	75	0.16	3	12	10	209.0	11
P1 - CONSULTA 3 OESTE	1	19.0	80	75	0.16	3	12	10	208.7	11
P1 - ESPERA NORTE	1	123.5	72	45	0.39	48	16	10	555.6	5
P1 - CONSULTA 1 NORTE	1	21.2	80	75	0.14	3	12	10	211.7	10
P1 - CONSULTA 2 NORTE	1	19.1	80	75	0.16	3	12	10	210.1	11
P1 - CONSULTA 3 NORTE	1	19.1	80	75	0.16	3	12	10	210.3	11
P1 - CONSULTA 4 NORTE	1	19.2	80	75	0.16	3	12	10	210.8	11
P1 - CONSULTA 5 NORTE	1	19.1	80	75	0.16	3	12	10	210.3	11
P1 - CONSULTA 6 NORTE	1	19.1	80	75	0.16	3	12	10	209.7	11
P1 - CONSULTA 7 NORTE	1	19.2	80	75	0.16	3	12	10	210.7	11
P1 - CONSULTA 8 NORTE	1	19.4	80	75	0.15	3	12	10	213.5	11
P1 - TELECOMUNICACIONES (RP)	1	23.5	-	-	0.00	0	0	10	3752.0	160
P1 - ESCALERA	1	27.1	-	-	0.00	0	0	0	0.0	0
P1 - ALMACÉN	1	9.0	-	-	0.11	1	12	5	40.5	5
P1 - ESPERA ESTE	1	117.5	72	45	0.51	60	16	10	528.7	5
P1 - CONSULTA 1 ESTE	1	19.1	80	75	0.16	3	12	10	210.1	11
P1 - CONSULTA 2 ESTE	1	19.3	80	75	0.16	3	12	10	212.3	11
P1 - CONSULTA 3 ESTE	1	19.2	80	75	0.16	3	12	10	211.1	11
P1 - CONSULTA 4 ESTE	1	19.2	80	75	0.16	3	12	10	210.7	11
P1 - CONSULTA 5 ESTE	1	19.2	80	75	0.16	3	12	10	211.3	11
P1 - CONSULTA 6 ESTE	1	19.1	80	75	0.16	3	12	10	210.4	11
P1 - CONSULTA 7 ESTE	1	18.6	80	75	0.16	3	12	10	204.1	11

HE2. 3 CONDICIONES AMBIENTALES INTERIOR

DEFINICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOCALES		DEFINICIÓN DE CONDICIONES AMBIENTALES INTERIORES				
NOMBRE DE LOCAL	PLANTA	Humedad relativa de diseño [%]	Temperatura de diseño refrigeración [°C]	Relación de presiones respecto a áreas adyacentes	Clase aire de extracción	Climatizado
PB – ADMISIÓN	0	NR	25	NR	1	SI
PB – ESPERA PPAL. (doble altura)	0	NR	25	NR	1	SI
PB – ADMINISTRACIÓN RECEPCIÓN	0	NR	24	NR	1	SI
PB - DESPACHO ATENCIÓN CIUDADANIA	0	NR	24	NR	1	SI
PB - CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	0	NR	24	NR	1	SI
PB – INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	NR	24	NR	1	SI
PB – ENTRADA PRINCIPAL	0	NR	25	NR	1	NO
PB – ASEOS VESTÍBULO	0	NR	26	Negative	3	NO
PB – LIMPIO	0	NR	NR	Positive	1	NO
PB – SUCIO	0	NR	NR	Positive	1	NO
PB – VESTÍBULO SALAS LIMPIO Y SUCIO	0	NR	NR	Positive	1	NO
PB – ALMACÉN MATERIAL OFICINA	0	NR	24	NR	1	NO
PB – HUECO ASCENSOR	0	NR	25	NR	1	NO
PB - SALA DE PROCEDIMIENTOS, DIAGNÓSTICOS Y TERAPEUTA	0	NR	24	NR	1	SI
PB - SALA EMERGENCIAS	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB – ESPERA OESTE	0	NR	25	NR	1	SI
PB – ENTRADA OESTE	0	NR	25	NR	1	NO
PB - CONSULTA MEDICA	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB - CONSULTA ENFERMERÍA	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB - OBSERVACIÓN	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB - CONSULTA ODONTOLOGÍA	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB - SALA ODONTOLOGÍA	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB – VESTÍBULO ALMACENES	0	NR	NR	Negative	4	NO
PB – ALMACÉN ODONTOLOGIA	0	NR	NR	Negative	4	NO
PB – ALMACÉN GENERAL CLÍNICO	0	NR	NR	Negative	4	NO
PB – VESTUARIOS FEMENINO Y MASCULINO	0	NR	26	Negative	3	NO
PB - SALA ONDA CORTA	0	Máx. 60	26	NR	1	SI
PB - SALA ELECTROTERAPIA	0	Máx. 60	26	NR	1	SI
PB - CONSULTA FISIOTERAPIA	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB - SALA FISIOTERAPIA	0	Máx. 60	24	NR	1	SI
PB - ESPERA FISIOTERAPIA	0	NR	25	NR	1	SI
PB - ENTRADA NORTE	0	NR	25	NR	1	SI
PB - CUARTO DE BASURAS	0	NR	NR	Negative	3	NO
PB – TELECOMUNICACIONES (RP)	0	NR	24	NR	1	SI
PB - HUECO ESCALERAS	0	NR	25	NR	1	NO
PB - INSTALACIONES AGUA	0	NR	NR	NR	1	NO
PB – CENTRO DE PROCESAMIENTO DATOS	0	NR	25	NR	1	SI
PB – ESPERAS ESTE	0	NR	25	NR	1	SI
PB - SALA EDUCACIÓN SANITARIA	0	NR	25	NR	1	SI
PB - ALMACÉN EDUCACIÓN SANITARIA	0	NR	NR	NR	1	no
PB - ASEO PEDIÁTRICO	0	NR	26	Negative	3	no
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 1	0	Máx. 60	24	NR	1	si
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 2	0	Máx. 60	24	NR	1	si
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 3	0	Máx. 60	24	NR	1	si
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 4	0	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 – ESPERA ALA SUR	1	NR	25	NR	1	si
P1 – ASCENSORES	1	NR	NR	NR	1	no
P1 - CUARTO LIMPIEZA	1	NR	NR	Positive	1	no
P1 – CIRCULACIÓN ASEOS	1	NR	26	Negative	3	no
P1 – ASEOS PÚBLICOS	1	NR	26	Negative	3	no
P1 - VESTÍBULO VESTUARIOS	1	NR	26	Negative	3	no
P1 - VESTUARIO MASCULINO	1	NR	26	Negative	3	no
P1 - VESTUARIO FEMENINO	1	NR	26	Negative	3	no
P1 - SALA DE ESTAR	1	NR	24	Negative	1	si
P1 - BIBLIOTECA – SALA DE REUNIONES	1	NR	25	NR	1	si
P1 - AULA DOCENCIA	1	NR	25	NR	1	si

DEFINICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOCALES		DEFINICIÓN DE CONDICIONES AMBIENTALES INTERIORES				
NOMBRE DE LOCAL	PLANTA	Humedad relativa de diseño [%]	Temperatura de diseño refrigeración [°C]	Relación de presiones respecto a áreas adyacentes	Clase aire de extracción	Climatizado
P1 - ESPERA DIRECCIÓN	1	NR	25	NR	1	si
P1 - DESPACHO DIRECCIÓN 1	1	NR	24	NR	1	si
P1 - DESPACHO DIRECCIÓN 2	1	NR	24	NR	1	si
P1 - DESPACHO SALUD PUBLICA	1	NR	24	NR	1	si
P1 – DESPACHO ENFERMERÍA SANITARIA	1	NR	24	NR	1	si
P1 – DESPACHO TRABAJADORA SOCIAL	1	NR	24	NR	1	si
P1 – ESPERA OESTE	1	NR	25	NR	1	si
P1 - SALA RAYOS X	1	Máx. 60	26	NR	1	si
P1 - INFORMES	1	NR	24	NR	1	si
P1 – SALA CIRUGÍA MENOR	1	20-60	24	Positive	1	si
P1 – CONSULTA CIRUGÍA MENOR	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 1 OESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 2 OESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 3 OESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 – ESPERA NORTE	1	NR	25	NR	1	si
P1 - CONSULTA 1 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 2 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 3 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 4 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 5 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 6 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 7 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 8 NORTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 – TELECOMUNICACIONES (RP)	1	NR	24	NR	1	no
P1 – ESCALERA	1	NR	25	NR	1	no
P1 – ALMACÉN	1	NR	NR	NR	1	no
P1 – ESPERA ESTE	1	NR	25	NR	1	si
P1 - CONSULTA 1 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 2 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 3 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 4 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 5 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 6 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si
P1 - CONSULTA 7 ESTE	1	Máx. 60	24	NR	1	si

HE2. 4 CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

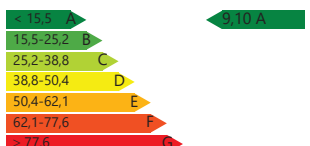
DEFINICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOCALES				CALIDAD DEL AIRE INTERIOR				
NOMBRE DE LOCAL	PLANTA	Área [m²]	Nº (pers)	Clasificación local según RITE / UNE 100713 2005	Filtrado según RITE/UNE 100713 2005	Caudal mínimo de ventilación de acuerdo a RITE / UNE 100713 [m³/h]	Caudal mínimo de ventilación seleccionado [m³/h]	Caudal mínimo de ventilación seleccionado [l/s]
PB – ADMISIÓN	0	162.6	25	IDA3	F6/F7	720	720	200
PB – ESPERA PPAL. (doble altura)	0	34.7	18	IDA3	F6/F7	518	520	144
PB – ADMINISTRACIÓN RECEPCIÓN	0	33.1	3	IDA2	F6/F8	135	135	38
PB - DESPACHO ATENCIÓN CIUDADANIA	0	14.5	3	IDA2	F6/F8	135	135	38
PB - CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	0	21.2	0	IDA3	F6/F7	0	0	0
PB – INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	10.6	0	IDA3	F6/F7	0	0	0
PB – ENTRADA PRINCIPAL	0	21.9	0	IDA2	F6/F8	0	0	0
PB – ASEOS VESTÍBULO	0	34.2	6	TOILET	N.A.	540	540	150
PB – LIMPIO	0	7.4	0	STORE	N.A.	120	150	42
PB – SUCIO	0	7.5	0	STORE	N.A.	122	150	42
PB – VESTÍBULO SALAS LIMPIO Y SUCIO	0	4.9	0	STORE	N.A.	79	100	28
PB – ALMACÉN MATERIAL OFICINA	0	13.2	0	STORE	N.A.	214	215	60
PB – HUECO ASCENSOR	0	12.6	0	IDA3	F6/F7	0	0	0
PB - SALA DE PROCEDIMIENTOS, DIAGNÓSTICOS Y TERAPEUTA	0	43.7	8	IDA1	F7/F9	576	575	160
PB - SALA EMERGENCIAS	0	24.3	5	IDA1	F7/F9	360	360	100
PB – ESPERA OESTE	0	126.4	30	IDA3	F6/F7	864	865	240
PB – ENTRADA OESTE	0	11.2	0	IDA2	F6/F8	0	0	0
PB - CONSULTA MEDICA	0	19.0	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB - CONSULTA ENFERMERÍA	0	23.6	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB - OBSERVACIÓN	0	25.2	2	IDA1	F7/F9	144	145	40
PB - CONSULTA ODONTOLOGÍA	0	16.7	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB - SALA ODONTOLOGÍA	0	22.3	2	IDA1	F7/F9	144	145	40
PB – VESTÍBULO ALMACENES	0	6.0	0	STORE	N.A.	98	100	28
PB – ALMACÉN ODONTOLOGIA	0	6.9	0	STORE	N.A.	112	115	32
PB – ALMACÉN GENERAL CLÍNICO	0	45.7	0	STORE	N.A.	741	740	206
PB – VESTUARIOS FEMENINO Y MASCULINO	0	31.5	10	TOILET	N.A.	900	900	250
PB - SALA ONDA CORTA	0	12.6	2	IDA1	F7/F9	144	145	40
PB - SALA ELECTROTERAPIA	0	11.5	2	IDA1	F7/F9	144	145	40
PB - CONSULTA FISIOTERAPIA	0	18.7	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB - SALA FISIOTERAPIA	0	82.0	10	IDA1	F7/F9	720	720	200
PB - ESPERA FISIOTERAPIA	0	23.9	5	IDA3	F6/F7	144	145	40
PB - ENTRADA NORTE	0	14.7	0	IDA2	F6/F8	0	0	0
PB - CUARTO DE BASURAS	0	10.3	0	STORE	N.A.	166	320	89
PB – TELECOMUNICACIONES (RP)	0	15.1	0	STORE	N.A.	244	245	68
PB - HUECO ESCALERAS	0	25.3	0	IDA3	F6/F7	0	0	0
PB - INSTALACIONES AGUA	0	12.4	0	STORE	N.A.	200	100	28
PB – CENTRO DE PROCESAMIENTO DATOS	0	15.9	0	STORE	N.A.	258	260	72
PB – ESPERAS ESTE	0	139.9	39	IDA3	F6/F7	1123	1125	313
PB - SALA EDUCACIÓN SANITARIA	0	44.0	9	IDA2	F6/F8	405	405	113
PB - ALMACÉN EDUCACIÓN SANITARIA	0	6.4	0	STORE	N.A.	104	105	29
PB - ASEO PEDIÁTRICO	0	6.6	1	TOILET	N.A.	90	90	25
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 1	0	19.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 2	0	19.3	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 3	0	19.3	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
PB – CONSULTA PEDIÁTRICA 4	0	18.8	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 – ESPERA ALA SUR	1	152.3	8	IDA3	F6/F7	230	230	64
P1 – ASCENSORES	1	10.7	0	IDA3	F6/F7	0	0	0
P1 - CUARTO LIMPIEZA	1	11.3	0	STORE	N.A.	184	185	51
P1 – CIRCULACIÓN ASEOS	1	9.6	0	STORE	N.A.	156	150	42
P1 – ASEOS PÚBLICOS	1	20.5	4	TOILET	N.A.	360	360	100
P1 - VESTÍBULO VESTUARIOS	1	6.8	0	STORE	N.A.	110	110	31
P1 - VESTUARIO MASCULINO	1	22.9	7	TOILET	N.A.	630	100	28
P1 - VESTUARIO FEMENINO	1	32.0	7	TOILET	N.A.	630	100	28
P1 - SALA DE ESTAR	1	25.7	7	IDA2	F6/F8	315	315	88
P1 - BIBLIOTECA – SALA DE REUNIONES	1	33.2	8	IDA2	F6/F8	360	360	100
P1 - AULA DOCENCIA	1	45.2	16	IDA2	F6/F8	720	720	200

DEFINICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOCALES				CALIDAD DEL AIRE INTERIOR				
NOMBRE DE LOCAL	PLANTA	Área [m²]	Nº (pers)	Clasificación local según RITE / UNE 100713 2005	Filtrado según RITE/UNE 100713 2005	Caudal mínimo de ventilación de acuerdo a RITE / UNE 100713 [m³/h]	Caudal mínimo de ventilación seleccionado [m³/h]	Caudal mínimo de ventilación seleccionado [l/s]
P1 - ESPERA DIRECCIÓN	1	28.4	12	IDA3	F6/F7	346	345	96
P1 - DESPACHO DIRECCIÓN 1	1	19.5	2	IDA2	F6/F8	90	90	25
P1 - DESPACHO DIRECCIÓN 2	1	17.6	2	IDA2	F6/F8	90	90	25
P1 - DESPACHO SALUD PUBLICA	1	19.0	2	IDA2	F6/F8	90	90	25
P1 – DESPACHO ENFERMERÍA SANITARIA	1	13.2	2	IDA2	F6/F8	90	90	25
P1 – DESPACHO TRABAJADORA SOCIAL	1	13.2	2	IDA2	F6/F8	90	90	25
P1 – ESPERA OESTE	1	114.7	47	IDA3	F6/F7	1354	1355	376
P1 - SALA RAYOS X	1	27.6	1	IDA1	F7/F9	72	100	28
P1 - INFORMES	1	16.9	1	IDA2	F6/F8	45	90	25
P1 – SALA CIRUGÍA MENOR	1	24.4	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 – CONSULTA CIRUGÍA MENOR	1	16.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 1 OESTE	1	19.0	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 2 OESTE	1	19.0	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 3 OESTE	1	19.0	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 – ESPERA NORTE	1	123.5	48	IDA2	F6/F8	2160	675	188
P1 - CONSULTA 1 NORTE	1	21.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 2 NORTE	1	19.1	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 3 NORTE	1	19.1	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 4 NORTE	1	19.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 5 NORTE	1	19.1	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 6 NORTE	1	19.1	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 7 NORTE	1	19.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 8 NORTE	1	19.4	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 – TELECOMUNICACIONES (RP)	1	23.5	0	STORE	N.A.	380	380	106
P1 – ESCALERA	1	27.1	0	IDA3	F6/F7	0	0	0
P1 – ALMACÉN	1	9.0	1	STORE	N.A.	146	150	42
P1 – ESPERA ESTE	1	117.5	60	IDA3	F6/F7	1728	1730	481
P1 - CONSULTA 1 ESTE	1	19.1	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 2 ESTE	1	19.3	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 3 ESTE	1	19.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 4 ESTE	1	19.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 5 ESTE	1	19.2	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 6 ESTE	1	19.1	3	IDA1	F7/F9	216	215	60
P1 - CONSULTA 7 ESTE	1	18.6	3	IDA1	F7/F9	216	215	60

Calificación energética del edificio

Zona climática	A3	Uso	Otros usos
----------------	----	-----	------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

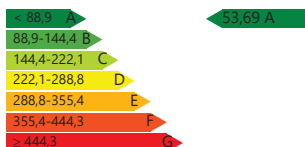
INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]	A
	0.37		0.09	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]
3.14		3.15		

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ / m ² ·año	kgCO ₂ ·año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	9.10	20960.74
Emisiones CO2 por otros combustibles	0.00	0.00

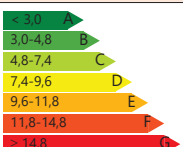
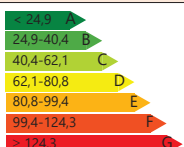
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m²·año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m²·año]	A
	2.19		0.53	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m²·año] ¹	Energía primaria refrigeración [kWh/m²·año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m²·año]
18.51		18.62		

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
	
Demanda de calefacción[kWh/m ² ·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m ² ·año]

Calificación energética del edificio

1 El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Centro de salud La Bajadilla		
Dirección	Calle de Miguel Ángel Blanco		
Municipio	Algeciras	Código Postal	--
Provincia	Cádiz	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	--
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Mayo 2022		
Referencia /s catastral /es	8713603TF7081S0001SP		

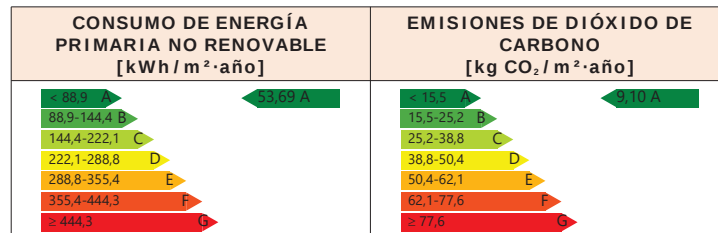
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Juan Manuel Gallardo Salazar	NIF/NIE	25673682R
Razón social	Ingho Facility Management, S.L.	NIF	0B92586742
Domicilio	Calle Ivan Pavlov, 2-4, Planta 2, Oficina 13. Edificio Hevimar II		
Municipio	Málaga	Código Postal	29590
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
e-mail	inghofm@inghofm.com	Teléfono	952020609
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2022.f		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 27/06/2022

Firma del técnico certificador:

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Fecha (de generación del documento)
Ref. Catastral

21/07/2022
8713603TF7081S0001SP

Página 1 de 13

Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	2304.56
---------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W / m ² ·K]	Modo de obtención
Fachada P0	Fachada	127.58	0.26	Usuario
Fachada P0	Fachada	96.93	0.26	Usuario
Solera Tipo	Suelo	1136.35	0.06	Usuario
Fachada P0	Fachada	139.49	0.26	Usuario
Fachada P0	Fachada	95.39	0.26	Usuario
Fachada P1	Fachada	151.62	0.25	Usuario
cubierta	Cubierta	1225.14	0.26	Usuario
Fachada P1	Fachada	81.49	0.25	Usuario
Fachada P1	Fachada	74.29	0.25	Usuario
Forjado Tipo voladizo	ParticionInteriorHorizontal	71.61	0.70	Usuario
Fachada P1	Fachada	122.39	0.25	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W / m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V04 Almacenes	Hueco	6.40	1.13	0.60	Usuario	Usuario
Puerta Acceso Ppal - Sur (495-500)	Hueco	18.33	2.10	0.64	Usuario	Usuario
Puerta Acceso - Oeste (310-315)	Hueco	7.56	2.10	0.64	Usuario	Usuario
V02 Consultorias PB	Hueco	18.32	1.13	0.45	Usuario	Usuario
V03 Despacho y zonas comunes PB	Hueco	9.62	1.13	0.45	Usuario	Usuario
Cristalera patio oeste (2145-2150)	Hueco	158.80	1.05	0.22	Usuario	Usuario

Cristalera patio norte (1000-1005)	Hueco	36.98	1.05	0.22	Usuario	Usuario
Cristalera patio sur (995-1000)	Hueco	73.83	1.05	0.22	Usuario	Usuario
V03 Despacho y zonas comunes PB	Hueco	19.25	1.13	0.45	Usuario	Usuario
V02 Consultorias PB	Hueco	18.32	1.13	0.45	Usuario	Usuario
V02 Consultorias PB	Hueco	12.21	1.13	0.45	Usuario	Usuario
Cristalera patio este (2145-2150)	Hueco	158.70	1.05	0.22	Usuario	Usuario
V01 consultorias P1	Hueco	57.75	1.13	0.45	Usuario	Usuario
V03 Despacho y zonas comunes P1	Hueco	41.25	1.13	0.12	Usuario	Usuario
V01 consultorias P1	Hueco	33.00	1.13	0.45	Usuario	Usuario
Cristalera con voladizo norte P1 (1000-1005)	Hueco	37.41	1.04	0.24	Usuario	Usuario
V01 consultorias P1	Hueco	28.88	1.13	0.45	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
calentamiento1	Caldera	133.10	109.99	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		133.10			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
IE	Caudal de refrigerante variable (VRF)	9.50	724.05	ElectricidadPeninsular	Usuario
IA	Caudal de refrigerante variable (VRF)	3.50	782.10	ElectricidadPeninsular	Usuario
TELECO	Caudal de refrigerante variable (VRF)	5.00	664.21	ElectricidadPeninsular	Usuario
enfriamiento1	Enfriadora	120.80	207.62	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		138.80			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60 °C (litros / día)	500.00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	Bomba de calor aire-agua	11.20	300.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		11.20			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	UTA SurOeste PB		
Tipo	Climatizador de aire primario		
Zona asociada	Sala odontologia P0, Consulta odontologia P0, Observaciones P0, Consulta enfermeria P0, Consulta medica P0, Sala emergencias P0, Sala de procedimientos P0, Vestibulo oeste P0, Despacho atencion ciudadana P0, Vestibulo sur P0, Administracion - recepcion P0, Espera sur P0		
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
-	-	-	-
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control
No	No	Si	

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	UTA NorEste PB		
Tipo	Climatizador de aire primario		
Zona asociada	Sala onda corta P0, Sala electroterapia P0, Consulta fisioterapia P0, Espara fisioterapia P0, Sala fisioterapia P0, Sala educacion sanitaia P0, Consulta pediatria 1 P0, Consulta pediatria 2 P0, Consulta pediatria 3 P0, Consulta pediatria 4 P0, Vestibulo Este P0		
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
-	-	-	-
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control
No	No	Si	

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	UTA SurOeste P1		
Tipo	Climatizador de aire primario		
Zona asociada	Despacho direccion 1 P1, Despacho direccion 2 P1, Despacho salud publica P1, Despacho enfermeria P1, Despacho trabajador social P1, Sala Rayos P1, Informes P1, Sala cirugia menor P1, Consulta cirugia menor P1, Consulta estandar 1 - OESTE P1, Consulta estandar 2 - OESTE P1, Consulta estandar 3 - OESTE P1, Vestibulo Oeste P1, Aula docencia P1, Sala reuniones biblioteca P1, Sala de estar P1, Vestibulo sur P1, Espera direccion P1		
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
-	-	-	-
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control
No	No	Si	

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	UTA NorEste P1		
Tipo	Climatizador de aire primario		
Zona asociada	Consulta estandar 1 - NORTE P1, Consulta estandar 2 - NORTE P1, Consulta estandar 3 - NORTE P1, Consulta estandar 4 - NORTE P1, Consulta estandar 5 - NORTE P1, Consulta estandar 6 - NORTE P1, Consulta estandar 7 - NORTE P1, Consulta estandar 8 - NORTE P1, Vestibulo Norte P1, Consulta estandar 1 - ESTE P1, Consulta estandar 2 - ESTE P1, Consulta estandar 3 - ESTE P1, Consulta estandar 4 - ESTE P1, Consulta estandar 5 - ESTE P1, Consulta estandar 6 - ESTE P1, Consulta estandar 7 - ESTE P1, Vestibulo Este P1		
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
-	-	-	-
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control
No	No	Si	

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventiladores	Ventilador	Climatización, Ventilación	38885.24
Bombas	Bomba	Climatización	8994.83
TOTALES			47880.06

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
Z01_S01_Almacen general clinico	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S02_Almacen odontologia	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S03_Vestibulo almacen P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S04_Hueco escaleras P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S05_Entrada trasera P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S06_Almacen educacion sanitaria P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S07_Almacen material oficina P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S08_Hueco ascensor P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S09_Limpio 1 P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S10_Limpio 2 P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S11_Almacen P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S12_escaleras P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S13_Hueco ascensor P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S14_Limpieza P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S15_Circulcion P1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S16_Entrada sur 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S17_Entrada sur 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S18_Entrada oeste 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S19_Entrada oeste 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S20_pasillo limpio P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S21_Vestibulo aseos P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S01_Aseo mujeres P0	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S02_Aseo hombres P0	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S03_Vestuario femenino P0	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S04_Vestuario masculino P0	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S05_Aseo pediatrico P0	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S06_Aseo mujeres P1	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S07_Aseo hombres P1	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S08_Vestuario femenino P1	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z02_S09_Vestuario masculino P1	5.00	1.00	500.00	Usuario
Z03_S01_Centro de transformacion P0	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z04_S01_Cuarto basuras P0	8.00	5.00	160.00	Usuario

Z08_S01_Sala odontologia P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z09_S01_Consulta odontologia P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z10_S01_Observacion P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z11_S01_Consulta enfermeria P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z12_S01_Consulta medica P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z13_S01_Sala de emergencias	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z14_S01_Sala de procedimientos	10.00	1.40	714.29	Usuario
Z15_S01_Espera oeste P0	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z16_S01_Despacho atencion ciudadana	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z17_S01_vestibulo sur P0	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z18_S01_Administracion recepcion	10.00	1.15	869.57	Usuario
Z19_S01_zona espera sur P0	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z19_S02_Doble altura espera sur P1	0	1.15	0	Usuario
Z20_S01_Sala onda corta P0	10.00	1.20	833.33	Usuario
Z21_S01_Sala electroterapia P0	10.00	1.20	833.33	Usuario
Z22_S01_Consulta fisioterapia P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z23_S01_Espera fisioterapia P0	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z24_S01_Sala fisioterapia P0	10.00	1.20	833.33	Usuario
Z25_S01_Sala educacion sanitaria P0	10.00	1.40	714.29	Usuario
Z26_S01_Consulta pediátrica 1 P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z27_S01_Consulta pediátrica 2 P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z28_S01_Consulta pediátrica 3 P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z29_S01_Consulta pediátrica 4 P0	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z30_S01_espera este P0	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z31_S01_Despacho direccion 2 P1	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z32_S01_Despacho direccion 1 P1	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z33_S01_Despacho Salud publica P1	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z34_S01_Despacho Enefermeria P1	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z35_S01_Despacho Trabajador social P1	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z36_S01_Sala rayos P1	10.00	1.20	833.33	Usuario
Z36_S02_Cabina 2 sala rayos P1	10.00	1.20	833.33	Usuario
Z36_S03_Cabina 1 sala rayos P1	10.00	1.20	833.33	Usuario
Z37_S01_Informes P1	7.00	1.40	500.00	Usuario
Z38_S01_Sala cirugia menor P1	10.00	1.20	833.33	Usuario

Z39_S01_Consulta cirugía menor P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z40_S01_Consulta estandar 1 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z41_S01_Consulta estandar 2 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z42_S01_Consulta estandar 3 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z43_S01_Espera Oeste P1	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z44_S01_Aula docencia P1	10.00	5.00	200.00	Usuario
Z45_S01_Sala de reuniones - Biblioteca P1	10.00	5.00	200.00	Usuario
Z46_S01_Sala de estar P1	10.00	5.00	200.00	Usuario
Z47_S01_Vestibulo sur P1	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z48_S01_espera dirección P1	8.00	1.50	533.33	Usuario
Z49_S01_Consulta estandar 4 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z50_S01_Consulta estandar 5 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z51_S01_Consulta estandar 6 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z52_S01_Consulta estandar 7 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z53_S01_Consulta estandar 8 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z54_S01_Consulta estandar 9 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z55_S01_Consulta estandar10 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z56_S01_Consulta estandar11 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z57_S01_Espera Norte P1	8.00	1.15	695.65	Usuario
Z58_S01_Consulta estandar12 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z59_S01_Consulta estandar13 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z60_S01_Consulta estandar14 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z61_S01_Consulta estandar15 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z62_S01_Consulta estandar16 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z63_S01_Consulta estandar17 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z64_S01_Consulta estandar18 P1	8.00	1.20	666.67	Usuario
Z65_S01_Espera Este P1	8.00	1.15	695.65	Usuario
TOTALES	7.69			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Z01_S01_Almacen general clinico	39.58	noresidencial-8h-baja
Z01_S02_Almacen odontologia	5.84	noresidencial-8h-baja
Z01_S03_Vestibulo almacen P0	5.57	noresidencial-8h-baja
Z01_S04_Hueco escaleras P0	18.65	noresidencial-8h-baja
Z01_S05_Entrada trasera P0	15.07	noresidencial-8h-baja
Z01_S06_Almacen educacion sanitaria P0	4.95	noresidencial-8h-baja
Z01_S07_Almacen material oficina P0	10.01	noresidencial-8h-baja
Z01_S08_Hueco ascensor P0	12.38	noresidencial-8h-baja

Z01_S09_Limpio 1 P0	6.05	noresidencial-8h-baja
Z01_S10_Limpio 2 P0	6.05	noresidencial-8h-baja
Z01_S11_Almacen P1	7.35	noresidencial-8h-baja
Z01_S12_escaleras P1	10.34	noresidencial-8h-baja
Z01_S13_Hueco ascensor P1	10.18	noresidencial-8h-baja
Z01_S14_Limpieza P1	8.38	noresidencial-8h-baja
Z01_S15_Circulcion P1	7.62	noresidencial-8h-baja
Z01_S16_Entrada sur 1	10.04	noresidencial-8h-baja
Z01_S17_Entrada sur 2	8.20	noresidencial-8h-baja
Z01_S18_Entrada oeste 1	3.67	noresidencial-8h-baja
Z01_S19_Entrada oeste 2	4.77	noresidencial-8h-baja
Z01_S20_pasillo limpio P0	4.34	noresidencial-8h-baja
Z01_S21_Vestibulo aseos P0	2.31	noresidencial-8h-baja
Z02_S01_Aseo mujeres P0	14.16	perfildeusuario
Z02_S02_Aseo hombres P0	14.74	perfildeusuario
Z02_S03_Vestuario femenino P0	14.94	perfildeusuario
Z02_S04_Vestuario masculino P0	14.94	perfildeusuario
Z02_S05_Aseo pediatrico P0	6.07	perfildeusuario
Z02_S06_Aseo mujeres P1	8.97	perfildeusuario
Z02_S07_Aseo hombres P1	8.96	perfildeusuario
Z02_S08_Vestuario femenino P1	27.50	perfildeusuario
Z02_S09_Vestuario masculino P1	27.59	perfildeusuario
Z03_S01_Centro de transformacion P0	16.80	perfildeusuario
Z04_S01_Cuarto basuras P0	11.08	perfildeusuario
Z05_S01_instalaciones electricas P0	7.88	perfildeusuario
Z06_S01_Telecomunicaciones P0	10.86	perfildeusuario
Z07_S01_Telecomunicaciones P1	12.60	perfildeusuario
Z08_S01_Sala odontologia P0	19.97	perfildeusuario
Z09_S01_Consulta odontologia P0	15.10	perfildeusuario
Z10_S01_Observacion P0	22.52	perfildeusuario
Z11_S01_Consulta enfermeria P0	21.43	perfildeusuario
Z12_S01_Consulta medica P0	16.52	perfildeusuario
Z13_S01_Sala de emergencias	21.46	perfildeusuario
Z14_S01_Sala de procedimientos	40.04	perfildeusuario
Z15_S01_Espera oeste P0	111.36	perfildeusuario
Z16_S01_Despacho atencion ciudadana	12.18	perfildeusuario
Z17_S01_vestibulo sur P0	156.57	perfildeusuario
Z18_S01_Administracion recepcion	31.05	perfildeusuario
Z19_S01_zona espera sur P0	29.67	perfildeusuario
Z19_S02_Doble altura espera sur P1	0	perfildeusuario
Z20_S01_Sala onda corta P0	11.00	perfildeusuario
Z21_S01_Sala electroterapia P0	9.80	perfildeusuario
Z22_S01_Consulta fisioterapia P0	15.75	perfildeusuario
Z23_S01_Espera fisioterapia P0	22.31	perfildeusuario
Z24_S01_Sala fisioterapia P0	77.63	perfildeusuario
Z25_S01_Sala educacion sanitaria P0	39.95	perfildeusuario
Z26_S01_Consulta pediatrica 1 P0	17.13	perfildeusuario
Z27_S01_Consulta pediatrica 2 P0	17.13	perfildeusuario
Z28_S01_Consulta pediatrica 3 P0	17.13	perfildeusuario
Z29_S01_Consulta pediatrica 4 P0	16.70	perfildeusuario
Z30_S01_espera este P0	124.99	perfildeusuario
Z31_S01_Despacho direccion 2 P1	15.65	perfildeusuario
Z32_S01_Despacho direccion 1 P1	16.44	perfildeusuario
Z33_S01_Despacho Salud publica P1	16.94	perfildeusuario
Z34_S01_Despacho Enefermeria P1	11.67	perfildeusuario

Z35_S01_Despacho Trabajador social P1	11.67	perfildeusuario
Z36_S01_Sala rayos P1	20.09	perfildeusuario
Z36_S02_Cabina 2 sala rayos P1	1.84	perfildeusuario
Z36_S03_Cabina 1 sala rayos P1	2.32	perfildeusuario
Z37_S01_Informes P1	14.99	perfildeusuario
Z38_S01_Sala cirugía menor P1	21.98	perfildeusuario
Z39_S01_Consulta cirugía menor P1	14.52	perfildeusuario
Z40_S01_Consulta estandar 1 P1	16.87	perfildeusuario
Z41_S01_Consulta estandar 2 P1	17.04	perfildeusuario
Z42_S01_Consulta estandar 3 P1	16.93	perfildeusuario
Z43_S01_Espera Oeste P1	103.64	perfildeusuario
Z44_S01_Aula docencia P1	41.27	perfildeusuario
Z45_S01_Sala de reuniones - Biblioteca P1	31.64	perfildeusuario
Z46_S01_Sala de estar P1	23.91	perfildeusuario
Z47_S01_Vestibulo sur P1	135.04	perfildeusuario
Z48_S01_espera dirección P1	27.43	perfildeusuario
Z49_S01_Consulta estandar 4 P1	17.07	perfildeusuario
Z50_S01_Consulta estandar 5 P1	17.13	perfildeusuario
Z51_S01_Consulta estandar 6 P1	17.15	perfildeusuario
Z52_S01_Consulta estandar 7 P1	17.15	perfildeusuario
Z53_S01_Consulta estandar 8 P1	17.15	perfildeusuario
Z54_S01_Consulta estandar 9 P1	17.15	perfildeusuario
Z55_S01_Consulta estandar10 P1	17.15	perfildeusuario
Z56_S01_Consulta estandar11 P1	17.33	perfildeusuario
Z57_S01_Espera Norte P1	114.44	perfildeusuario
Z58_S01_Consulta estandar12 P1	17.13	perfildeusuario
Z59_S01_Consulta estandar13 P1	17.09	perfildeusuario
Z60_S01_Consulta estandar14 P1	17.10	perfildeusuario
Z61_S01_Consulta estandar15 P1	17.10	perfildeusuario
Z62_S01_Consulta estandar16 P1	17.05	perfildeusuario
Z63_S01_Consulta estandar17 P1	17.09	perfildeusuario
Z64_S01_Consulta estandar18 P1	16.61	perfildeusuario
Z65_S01_Espera Este P1	105.93	perfildeusuario

6. ENERGÍAS

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medioambiente	0	0	86.67	86.67
TOTALES	0	0	86.67	86.67

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	83820.00
TOTAL	83820.00

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Otros usos
----------------	----	-----	------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]	A
		0.37		0.09	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	A
		3.14		3.15	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ / m ² ·año	kgCO ₂ ·año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	9.1	20960.7
Emisiones CO2 por otros combustibles	0	0

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
< 88,9 A 88,9-144,4 B 144,4-222,1 C 222,1-288,8 D 288,8-355,4 E 355,4-444,3 F > 444,3 G 53,69 A		CALEFACCIÓN		ACS		
	Energía primaria calefacción [kWh/m²·año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m²·año]	A		
	2.19		0.53			
			REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m²·año] ¹	Energía primaria refrigeración [kWh/m²·año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m²·año]	A	
18.51		18.62				

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
Demanda de calefacción[kWh/m ² ·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m ² ·año]

¹ El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética
--

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de la eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	