

5.4 PRESCRIPCIONES CONJUNTO DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS

5.4.1 Introducción.

El Hospital Universitario Virgen Macarena tiene previsto la ejecución de obras en varias de sus alas con el fin de renovar sus instalaciones y adecuarlas a las nuevas necesidades que impone los avances en los métodos de diagnóstico y tratamiento, así como otras funciones administrativas del propio organismo.

Para ello es necesario alojar en otro emplazamiento, de **forma provisional** parte de los servicios que se encuentran implantados en las alas que serán reformadas con objeto de que las obras se realicen en las condiciones óptimas que eviten poner en **riesgo la seguridad y salud tanto de los trabajadores del centro** como de los operarios de la obra evitando la interferencia de actividades.

Este proyecto prevé la urbanización y otras instalaciones necesarias que permitirán la implantación de módulos de oficina prefabricados, en régimen de alquiler, que ocuparán provisionalmente los servicios desalojados para la realización de las obras de reforma y adecuación necesarias en las plantas donde en la actualidad desarrollan su actividad.

Las acometidas e instalaciones planteadas por el presente proyecto observan la instalación de 12 módulos de oficinas estándar de dimensiones 2,44 x 7,90 m según información técnica aportada por el fabricante.

El presente proyecto aporta documentación gráfica y justificaciones técnicas que completan la descripción y la información sobre la dotación que deben contemplar los módulos provisionales a instalar.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

5.4.2 Superficies

SUPERFICIE UTIL (PROPUESTA 12 módulos)

Estancias	m ²	Estancias	m ²
<i>General</i>		<i>Vigilancia de la Salud</i>	
Acceso	4,36	Administrativo	10,00
Sala comunicaciones	5,12	Consulta 8	9,24
Distribuidor 1	8,50	Consulta 7	9,43
Aseo 1	4,74	Consulta 6	9,75
Aseo 2	4,74	Consulta 5	8,97
Sala de reuniones (común)	12,89	Consulta 4	9,21
		Consulta 3	9,06
		Consulta 2	9,05
		Consulta 1	9,12
		Archivos 1	1,12
		Archivos 2	1,56
		Distribuidor 2	13,95
<i>FISEVI</i>			
Despacho 1	8,98		
Sala de trabajo	57,51		
Oficio	7,29		
		Superficie útil total	214,61 m²
		Superficie construida total	251,27 m²

5.4.3 Dotación y descripción de los módulos administrativos prefabricados.

5.4.3.1 General

El conjunto de módulos a alquilar, deberán presentar la siguiente descripción y dotación:

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

Cantidad	Unidad	Concepto
12	Ud	UD. MODULO MH8 7,90 x 3,30 (20 M2) CON SUELO DE HORMIGON Y ALTURA LIBRE INTERIOR 2,70 + cámara de falso techo para instalacones. ESTRUCTURA: Constituida por perfiles de acero estructural normalizado.. Las vigas estarán constituidas por perfiles laminados en caliente de 200 mm de altura mínima y correas metálicas transversales (perfil laminado) sobre los que se apoyará el paquete constructivo que constituye la cubierta. Los pilares estarán formados por perfiles metálicos estructurales normalizados de tubo cuadrado de acero estructural galvanizado de sección 100x100 mm, mecanizados para facilitar su conexión a la estructura base y la cubierta. La estructura de la cubierta estará ejecutada mediante perfiles UPN140 de dimensión mínima o mayor, en función de la luz y de las cargas consideradas (De acuerdo con el uso y CTE DB SE AE) Presentará elementos auxiliares que permitirán la sujeción/cogida de los módulos por grúas para su traslado e implantación. Los forjados se realizarán con tablero cemento madera AMROC o equivalente sobre estructura metálica (perfiles normalizados). Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales de los módulos prefabricados debe ser <u>R90.(Pública concurrencia)</u> La estructura deberá estar calculada para garantizar la seguridad estructural durante toda su vida útil, durante el izado, traslado, implantación y ensamblado de los módulos. El cálculo estructural quedará justificado mediante proyecto visado suscrito por técnico competente. Los módulos se construirán según sección constructiva, instrucciones, planimetría de proyecto y normativa de aplicación vigente.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

231,31	m2	Cubierta no transitable invertida con protección de baldosas aislantes tipo Inverlosa "CHOVA" o equivalente, con 35 mm de mortero y 40 mm de aislamiento. Incluso capa impermeabilizante formada por lámina de PVC reforzado de SIKA o equivalente, refuerzo en encuentro con paramentos verticales y puntos singulares. Interior: Aislamiento adicional formado por panel sándwich de cubierta de 40 mm de espesor . Conductividad térmica 0,021 W/(mK) La cubierta soportará una sobrecarga de uso uniforme mínima para el mantenimiento de 1 KN/m² y concentrada de 2KN, según CTE DB SE AE, así como el peso de los equipos y conducciones cuya instalación está prevista sobre la misma (unidades exteriores de aire acondicionado y recuperadores).
		CERRAMIENTOS
76,93	ml	CE1: Cerramiento perimetral exterior de 3,35 m de altura constituido por: Panel Sandwich Perete Plano Plisse o equivalente de 60 mm de Espesor. Transmitancia térmica de 0,37 W /m²K, con acabado microperfilado y Sistema estanco de machiembrado con fijación oculta Reacción al fuego Euroclase B-s1,d0. Incluso piezas especiales y elementos de acabados perfilado de huecos, jambas, pretilos, dinteles, albardillas etc. ejecutadas con chapa plegada de acero prelacado de 3 mm de espesor. Cámara de aire de 100 mm de espesor. Trasdosado autoportante con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor estándar para acabados secos, e hidrófugo(WA) en zonas húmedas (aseos, frentes de lavabos y oficio) cubriendo la altura total de suelo a cara inferior de forjado, con tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas y terminación con pintura plástica antifúngica lisa blanca, atornillado a una estructura formada por perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes, separados 60 mm entre ellos y canales (el. horizontales), obteniendo un espesor de 85 mm, incluso incluso aislamiento térmico interior, constituido por panel de lana mineral Arena de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor, nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Nota: Acabado de pretilos y puntos singulares según detalle constructivo incluido en documentación gráfica. Medida la longitud ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

5,18	ml	CE2: Cerramiento PERIMETRAL EXTERIOR de 3,35 m de altura constituido por: Exterior: Panel Sandwich Perete Plano Plisse o equivalente de 60 mm de Espesor. Transmitancia térmica de 0,37 W /m²K, con acabado microperfilado y Sistema estanco de machiembreado con fijación oculta Reacción al fuego Euroclase B-s1,d0. Incluso piezas especiales y elementos de acabados perfilado de huecos, jambas, pretilos, dinteles, albardillas etc. ejecutadas con chapa plegada de acero prelacado de 3 mm de espesor. Cámara de aire de 100 mm de espesor. Interior: Trasdosado autoportante con 3 placas de yeso laminado de 15 mm de espesor FOC hasta alcanzar una estabilidad al fuego EI90 cubriendo la altura total de suelo a cara inferior de forjado, con tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas y terminación con pintura plástica antifúngica lisa blanca, atornillado a una estructura formada por perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes, separados 60 mm entre ellos y canales (el. horizontales), obteniendo un espesor de 85 mm, incluso incluso aislamiento térmico interior, constituido por panel de lana mineral Arena de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor, nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Nota: Acabado de pretilos y puntos singulares según detalle constructivo incluido en documentación gráfica. Medida la longitud ejecutada.
------	----	---

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		COMPARTIMENTACIONES
71,82	ml	PA1.- Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor por cada lado y espesor final de 100 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso aislamiento acústico interior, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor, banda de estanqueidad acústica autoadhesiva en la base de las canales y montantes de arranque nivelación en su perímetro en cumplimiento del CTE DB-HR, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Medida la longitud de tabique ejecutada de forjado de suelo a cara inferior de panel de cubierta. (h:3,10-3,15 m) Medida la longitud ejecutada.
9,04	ml	PA2.- Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor standar por un lado y placa de yeso laminado hidrófuga (WA) de 15 mm por la otra cara obteniendo un espesor final de 100 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso aislamiento acústico interior, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor, banda de estanqueidad acústica autoadhesiva en la base de las canales y montantes de arranque nivelación en su perímetro en cumplimiento del CTE DB-HR, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. . Medida la longitud de tabique ejecutada de forjado de suelo a cara inferior de panel de cubierta Acabado pintura plástica antifúngica lisa en cara seca y alicatado con plaqueta de gres porcelánico en cara húmeda. Comportamiento al fuego B-s1, d0. (h:3,10 m) Medida la longitud ejecutada.
2,03	ml	PA3.- Tabique simple con placa de yeso laminado hidrófuga (WA) de 15 mm de espesor por cada lado y espesor final de 100 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso aislamiento acústico interior, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor, banda de estanqueidad acústica autoadhesiva en la base de las canales y montantes de arranque nivelación en su perímetro en cumplimiento del CTE DB-HR, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Acabado alicatado con plaqueta de gres porcelánico en cara húmeda (ASEOS COMPLETOS) o zonas susceptibles de salpicaduras, resto pintura plástica lisa antifúngica lisa. Comportamiento al fuego B-s1, d0. (h:3,10-3,15 m) Medida la longitud ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

6,63	ml	PA4.- Tabique múltiple con 2 placas de yeso laminado FOC por una cara de 15 mm de espesor y otra placa FOC de 15 mm por el otro lado, hasta alcanzar un espesor final de 115 mm y una resistencia al fuego EI90 (compartimentación LOCAL RIESGO ESPECIAL BAJO). cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso aislamiento acústico interior, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor, banda de estanqueidad acústica autoadhesiva en la base de las canales y montantes de arranque nivelación en su perímetro en cumplimiento del CTE DB-HR, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Acabado pintura plástica lisa antifúngica lisa. Comportamiento al fuego B-s1, d0. (h:3,10-3,15 m) Medida la longitud ejecutada.
------	----	--

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		ACABADOS
43,65	m2	Alicatado plaqueta gres porcelánico en aseos, frentes de lavabo, frente salpicadero oficio y encimera. COLOR CONTRASTE Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía Medida la superficie ejecutada.
4	u	Esquinero protección acero inoxidable 25x25 mm (h: 1,30 m). Medida la cantidad ejecutada.
118,93	m2	Techo continuo ejecutado placas de yeso laminado fijados a una estructura de acero galvanizado. Medida la superficie ejecutada.
5,62	m2	Techo continuo EI90. Ejecutado con 3 placas de yeso laminado FOC (EI30) fijadas a una estructura de acero galvanizado Medida la superficie ejecutada.
45,99	m2	Techo registrable acústico con placas de yeso laminado 60x60cm con perfiles estrechos de "t" para sistema rebajado de ancho 15 mm (sistema semioculto) , formado por placas con perforación según dirección facultativa de mínimo 13% de perforación cuadrada y en sistema para garantizar una absorción acústica de 0,7 para frecuencias entre 600 y 1000Hz, con velo de fibra de vidrio en su dorso. Medida la superficie ejecutada.
26,04	m2	Techo registrable formado por placas de yes laminado revestido con lámina de Policloruro de Vinilo (Bs1, d0) Medida la superficie ejecutada.
59,37	ml	Fajeado perimetral de techo continuo ejecutado con placas placas de yeso laminado fijados a una estructura de acero galvanizado. (Se prohíbe cortar placas de techo registrable). Medida la longitud ejecutada.
4,48	m2	Panel de cemento, Aquapanel o equivalente (techo exterior; porche acceso). Medida la superficie ejecutada.
744,11	m2	Pintura plástica lisa antifúngica (general). Blanco Ral 9010. En paredes, techos fijos y fajeados. Medida la superficie ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

195,65	m2	Pavimento vinílico CREATION 55 CLIC de la marca GERFLOR o equivalente modelo heterogéneo de 5 mm. de espesor. Lamas de 176 mm x 1.000 mm. Capa de uso de 0,55 mm. calandrada, transparente sin cargas minerales, sobre un film decorado. Pérdida de espesor según EN 660.2 con de abrasión). Tiene un reverso compacto ecológico reforzado con fibra de vidrio. El conjunto está prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y metalización inicial Instalación autoportante. Según CTE de resistencia al fuego (B resbaladidad Clase 2. (TVOC) < 100 µg/m3 al cabo de 2 INSIGHT CLIC SYSTEM mento vinílico de la marca GERFLOR modelo INSIGHT CLIC SYSTEM heterogéneo de 5 mm. de espesor. Lamas de 176 mm x 1.000 mm. Capa de uso de 0,55 mm. calandrada, transparente sin cargas minerales, sobre un film decorado. Pérdida de espesor según EN 660.2 con valor ≤ 2,0 mm de abrasión). Tiene un reverso compacto ecológico reforzado con fibra de vidrio. El conjunto está prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y metalización inicial n autoportante. Según CTE – 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Medida la superficie ejecutada. (ZONAS SECAS GENERAL). Clase 2. Cumplimiento CTE SUA y Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía Medida la superficie ejecutada.
210,6	ml	Rodapié polimérico 10,2 cm de altura (DX163-2300 SQUARE de ORAC DECOR o equivalente). Medida la longitud ejecutada.
4,36	m2	BALDOSA GRES PORCELÁNICO. Porche acceso al edificio: Clase 3 CTE DB SUA Medida la superficie ejecutada.
15,10	m2	BALDOSA GRES PORCELÁNICO. (Aseos, sala de comunicaciones y armario cuadros eléctricos) Aseos: Clase 2 según CTE DB SUA y COLOR CONTRASATE. Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía. Medida la superficie ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		CARPINTERÍA
13	Ud	(P83) Suministro e instalación de Puerta de paso de 1 hoja ciega abatible normalizada de 40 mm de espesor, de 1 Hoja de 2100 x 1100 fabricada en DM formado por Hoja fabricada en DM lacada en blanco, lisa, canteada por sus cuatro lados. Cerco fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, CUATRO pernios en acero de 3 mm de pala. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en "U" con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Sujeción mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujeción entre los mismos. Sistema autocierre. Seguridad y cierre con manivela que tendrá un escudo cuadrado de acero inoxidable y la manilla antienganche ("U"). Cancelación mediante llave (bombillos amaestrar). RECUBRIMIENTO BIOCIDA. Incluso tope de puerta para protección de paramento en lugares indicados. Medida la unidad instalada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

1 ud	Ud	(P90 EI260-C5) Puerta cortafuegos pivotantes homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 900 x 2112 mm de paso libre (Hueco de obra 1000 x 2115 mm). Con rejilla intumescente EI60 inferior. Características: – MARCO Fabricado en chapa de acero galvanizado de 2 mm. Según norma UNE EN 10142. JUNTA INTUMESCENTE Presente en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior; con dimensión 20 x 2,5 mm. Fabricada en base de grafito, color negro, de elevada dilatación, flexible, insoluble e inodora. – Hoja galvanizada de espesor 70 mm. Acabado lacado en blanco. HOJA Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm. Internamente en toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m3 pegada con cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula. Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se separe del marco en caso de incendio. Espesor de chapa de hoja = 1 mm. – Cuatro bisagras marcadas CE de unión entre marco y hoja. – Manilla doble cara de alma metálica forrada con poliamida de color negro con bombillo. – Cerradura reversible marcada CE. – Cinco garras de anclaje en cada lado del marco vertical. – CERRADURA CORTAFUEGO Embutida en la hoja. Reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre. Cumple la norma UNE EN 12209 con marcado CE y conforme al CTE. – Certificación EI2 90 C5 FM approvals. Cumplimiento con el Código Técnico de Edificación y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para Puertas Cortafuego de bisagras sin muelle. Medida la unidad instalada.
------	----	---

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

2	Ud	(P93 R) Suministro e instalación de puerta de Puerta de paso de 1 hoja ciega corredera normalizada de 40 mm de espesor, entre tabiques con casoneto metálico para alojar la puerta, cuyas medidas para puerta de 1 Hoja de 2100 x 930 fabricada en DM Hoja fabricada en DM lacada en blanco, lisa, canteada por sus cuatro lados. Con casoneto metálico para corredera entre tabiques. <u>Incluso herrajes para instalación corredera en interior de tabiquería de yeso laminado (casetoneto).</u> Rejilla de ventilación inferior. Seguridad y cierre con tirador que tendrá un escudo cuadrado de acero inoxidable y la manilla antienganche acabado en acero inoxidable vertical, cerradura accesible (DEC: Disabled, Elderly and Children), con las siguientes características: Desde el exterior, empujando se abre la puerta. Desde el interior, actuando con la manilla hacia arriba se bloquea el gancho (pico de loro) Desde el interior, actuando con la manilla hacia abajo se desbloquea el gancho (pico de loro). Rodillo permite apertura hacia al exterior o hacia el interior, de compresión universal. Cumpliendo Características e instalación según Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía Señalización OCUPADO en color rojo, y LIBRE en color verde Apertura de emergencia con destornillador o moneda KIT BRAILLE Cumpliendo Características e instalación según Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía. Cancelación mediante llave (bombillos amaestrar). Medida la unidad instalada.
1	Ud	P(90+40)ext. Puerta 2 hojas (90+40 cm) de perfiles aluminio para acristalar . Con rotura de puente térmico. Dimensiones de paso 1,30 x 2,10 mm. Cerradura seguridad. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida la unidad instalada.
2,73	m2	Acristalamiento laminar de seguridad, formado por 2 lunas pulidas incoloras de 10 mm, unidas por una lámina de butiral polivinilo transparente, con un espesor total de 20 mm. Clasificación: ataque manual, nivel B número homologación DBT-2012 según Mº de I.E Medida la superficie acristalada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		RE (EXT). CIERRE ENROLLABLE DE SEGURIDAD Cierre enrollable con fabricación conforme a norma UNE EN 13241-1:2017. Compuesto con lamas de aluminio extrusionado UPM-111 Troqueladas y con Policarbonato (grosor: 2 mm). Con las siguientes especificaciones por Unidad de Cierre Enrollable: - Tipo de Enrolle: Interior (STD) - Tipo de Accionamiento: Central con Electrofreno - Testero 450x450x3 mm - Cajón Motor: Si (Forrado Aluminio) - Cerraduras: Laterales - Tipo de Guía: 85 x 70 mm. - 1 Ud. Central de Mando. - 1 Ud. Taquilla Exterior (Desembrague + Pulsador de Membrana) - 2 Uds. Emisor Proximidad - 1 Ud. Cuadro baja tensión Con unas medidas de Paso Libre de 2.500 x 1.300 mm Incluso instalación de subestructura necesaria para el soportaje del sistema (dintel y soportes), ayudas de albañilería, demoliciones necesarias, conexionado eléctrico y puesta en marcha incluyendo mano de obra y desplazamiento del personal técnico, así como ajustes y verificaciones.
1	Ud	Medida la unidad completamente instalada, conexionada, comprobada y certificada.
17	Ud	Compacto formado por Ventana aluminio lacada 160 x 120 cm (sin reja) con cristal climalit (4/6/4) + cajón de persiana. Con rotura de puente térmico. (Acceso bomberos CTE DB SI) Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Compacto formado por Ventana aluminio lacada 100 x 120 cm (sin reja) con cristal climalit (4/6/4) + cajón de persiana. Con rotura de puente térmico. (Acceso bomberos CTE DB SI) Medida la cantidad ejecutada.
17	Ud	Reja metálica lacada para ventana de 160 x 120 cm (Acceso bomberos CTE DB SI) Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Reja metálica lacada para ventana de 110 x 120 cm (Acceso bomberos CTE DB SI) Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud	Ventana aluminio abatible lacada 80 x 40 cm. Con rotura de puente térmico. (Aseos) Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Armario de aluminio con 2 hojas abatibles. Dimensión armario 1,50 x 2,50 m. (A1). Cerradura seguridad Medida la cantidad ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

1	Ud	Armario de aluminio con 4 hojas abatibles. Dimensión armario 2,32 x 2,50 m. (A2). Cerradura seguridad. Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Armario de aluminio con 4 hojas abatibles. Dimensión armario 1,30 x 2,50 m. (A3). Cierre cuadros eléctricos. (Por determinar con propiedad) Medida la cantidad ejecutada.

		ILUMINACIÓN
30	Ud	Pantalla led según estudio iluminación. RC132V G4 W60L60 PSU 1 XLED 36S/840 NOC; 3600 lúmenes ; (con marco de montaje para instalación en superficie) . Marca Phillips o equivalente. Medida la cantidad ejecutada.
9	Ud	Pantalla led según estudio iluminación. RC132V G4 W60L60 PSU 1 XLED 43S/840 NOC; 4300 lúmenes ; (con marco de montaje para instalación en superficie) Marca Phillips o equivalente. Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud	Luminaria downlight con tecnología led. DN 145 B PSU D218 1XLED 20S/840; 2100 lúmenes . Marca Phillips o equivalente Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Aplique exterior hermético antivandálico. 2100 lúmenes . Medida la cantidad ejecutada.
24	Ud	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia 70 lúmenes . Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia 70 lúmenes (antivandálico para exterior). Medida la cantidad ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DATOS
19	Ud	Toma de corriente monofásica 10/16 A con TT (USOS) Medida la cantidad ejecutada.
17	Ud	Toma de corriente monofásica 10/16 A con TT para Split Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud	Toma de corriente monofásica 10/16 A con TT para termo Medida la cantidad ejecutada.
28	Ud	Puesto de trabajo compuesto por: - MÓDULO 1: 2 conectores RJ-45 de 8 contactos blindados - MÓDULO 2: 2 tomas de SAI 16A/II+T - MÓDULO 3: 2 tomas de fuerza 16A/II+T - MÓDULO 4: 2 tomas de fuerza 16A/II+T Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Cuadro general de mando y protección según esquema unifilar de proyecto (ver medición a continuación) Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	Circuitos eléctricos ejecutados con cableado libre de halógenos bajo tubo corrugado libre de halógenos (medición hasta caja de registro de estancia, aportada a continuación). Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud	RED DE CABLEADO UTP APANTALLADO CATEGORÍA 6 REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE 24 AWG, AISLAMIENTO EN POLIETILENO SÓLIDO Y FUNDA DE LSHZ, Ø EXTERIOR 5,3MM. A 20°C: TENSIÓN MÁXIMA 125V, RESISTENCIA DC 170 OHM/KM, VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN A 100MHz 0,66C. PARA 56 TOMAS DE RED (28 PUESTOS DE TRABAJO) Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud	DISPOSITIVO <u>AVISADOR ACÚSTICO LUMINOSO</u> E INDICACIÓN LIBRE OCUPADO PARA ASEO DISCAPACITADOS Características e instalación según CTE DB SUA y Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía Medida la cantidad ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES
8	Ud.	Lavabo de cerámica con pie provisto de agua fría y caliente, grifería monomando (no es necesario espejo). CONSULTAS Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud.	Termo eléctrico 100 litros (A instalar en cada uno de los aseos, en línea) Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud.	Lavabo tipo encimera con grifo monomando (gerontológico) y sifón cromado. Lavamanos suspendido accesible para personas con discapacidad de porcelana vitrificada, color blanco, formada por lavamanos de 40x30 cm, soporte manual con tope de goma, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería. construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación. sellado y ayudas de albañilería. y sifón cromado. Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud.	Espejo grande 90 x 50 para lavabo discapacitados. Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud.	Inodoro accesible (altura asiento: 0,45-0,50 m) con cisterna semi-alta + portarrollos. Medida la cantidad ejecutada.
2	Ud.	Juego de 2 barras dobles acero lacado para inodoro discapacitados Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud.	1 fregadero + encimera laminada hidrófuga en oficio (largo encimera : 1,94 m), sujeta a paramento incluso soportes auxiliares necesarios acabados, remates de frente y plinto perimetral. Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud.	Toma de agua de cobre de 1/2" para máquina de vending Medida la cantidad ejecutada.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
1	Ud	Instalación ventilación (recuperadores y elementos de distribución y difusión) según proyecto (ver medición a continuación) Medida la cantidad ejecutada.
10	Ud	Equipo climatizador de expansión directa tipo partido Tipo 1. Capacidad nominal frío/calor : 2,6 kW /2,8 kW Unidad interior: HEC25TF2-IN / Unidad exterior: HSU-09TK1/R32(DB)-OUT o equivalente. Totalmente instalado y funcionando, incluso mando control.
2	Ud	Equipo climatizador de expansión directa tipo partido Tipo 2. Capacidad nominal frío/calor : 3,5 kW /3,6 kW Unidad interior: HEC35TF2-IN / Unidad exterior: HSU-12TK1/R32(DB)-OUT o equivalente. Totalmente instalado y funcionando, incluso mando control.
1	Ud	Equipo climatizador de expansión directa tipo partido Tipo 3. Capacidad nominal frío/calor : 5,0 kW /5,2 kW Unidad interior: HEC50TF2-IN / Unidad exterior: HSU-18TK1/R32(DB)-OUT o equivalente. Totalmente instalado y funcionando, incluso mando control.
4	Ud	Equipo climatizador de expansión directa tipo partido Tipo 4. Capacidad nominal frío/calor : 3,5 kW /3,6 kW Unidad interior: Tipo Cassette / Unidad exterior: HSU-09TK1/R32(DB)-OUT o equivalente. Totalmente instalado y funcionando, incluso mando control.
2	Ud	Extractor de baño serie SILENT-100 de S& P o equivalente: Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 95 m3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II (1), con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C. (1) Versiones 12V: IP57, Clase III. Medida la cantidad ejecutada.

		INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
1,00	Ud.	Instalación de tubos corrugados (flexibles libre de halógenos D:25 mm, rojo) para preinstalación de detectores de humos ópticos según instrucciones hospital en todas las estancias según planimetría de proyecto (Interior de falso techo. Longitud aproximada (L1 :72 m; L2: 70 m; Conexiones: 12 m) = 154 m Medida la cantidad ejecutada.

PROYECTO BÁSIC PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

		OTROS
1	Ud.	Conexionado de las instalaciones a redes de suministro a pie de módulo. Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud.	Ensayo de estanqueidad de cubierta. Medida la cantidad ejecutada.
1	Ud.	Inspección OCA y legalización. Memoria/proyecto técnico y certificado CTE DB SE (Seguridad Estructural) del conjunto de los módulos emitido por TÉCNICO COMPETENTE
1	Ud.	Medida la cantidad ejecutada.

Nota:

SECCIÓN SI7: Resistencia al fuego de la estructura.

La resistencia al fuego de un elemento estructural principal del edificio (incluidos forjados, vigas, soportes y tramos de escaleras que sean recorrido de evacuación, salvo que sean escaleras protegidas), es suficiente si:

- alcanza la clase indicada en la Tabla 3.1 de esta Sección, que representa el tiempo en minutos de resistencia ante la acción representada por la curva normalizada tiempo temperatura (en la Tabla 3.2 de esta Sección si está en un sector de riesgo especial) en función del uso del sector de incendio y de la altura de evacuación del edificio;
- soporta dicha acción durante un tiempo equivalente de exposición al fuego indicado en el Anejo B.

Uso del sector de incendio considerado: **Administrativo (Pública concurrencia)**

Altura de evacuación del edificio en la zona afectada por la reforma: < 15 m.

Por tanto, la Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales de los módulos prefabricados debe ser **R90**.

Resistencia al fuego de la cubierta : R90

5.4.3.2 Instalaciones

Se expone a continuación la descripción y medición de los componentes de la instalación eléctrica (cuadro eléctrico) y la instalación de ventilación, en cumplimiento del RITE que deberán contemplar los módulos administrativos prefabricados provisionales.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN							
01.01	u RECUPERADOR DE CALOR ERP2018 MOD. ARRC15 H o equivalente Suministro e instalación de unidad de recuperación de calor modelo ERP2018 Modelo ARR CC 15 H de la marca L.CI. HVAC o equivalente para un caudal de aire de hasta 1500 m ³ /h y presión disponible >100 Pa, diseñada conforme a la Directiva de EcoDesign ErP 2018, equipada con recuperador de placas de aluminio a contracorriente de elevada eficacia para lograr rendimientos secos superiores al 80%, ventiladores plug fan EC. Incluye: FILTROS: Clase F6 + F8 en impulsión y clase F6 en extracción, con eficiencia media de hasta el 80% (F6) y 90% (F8) según la norma EN779. Fácil extracción lateral para limpieza periódica y presostatos diferenciales para medir colmatación. Tejadillo para instalar en interperie, bastidor soporte del recuperador instalado sobre soportes antivibratorios homologados en cumplimiento de la Ordenanza Municipal contra el Ruido y Vibraciones de la ciudad de Sevilla. Medida la unidad completamente instalada, comprobada en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00
01.02	u TOMA/ESPULSIÓN DE AIRE PICO DE FLAUTA D:315 mm Suministro e instalación de pieza especial con corte de flauta de diámetro 315 mm, para toma o expulsión de aire incluso malla antipájaros y pieza especial de acoplamiento a conducto de igual dimensión. Medida la unidad instalada.	2				2,00	
	REC 1	2				2,00	
	REC 2	2				2,00	
							4,00
01.03	u EMBOCADURA COND. METÁLICO A VENTIL. O EXTRAC. Embocadura de conducto metálico, rectangular o circular a ventilador o extractor, construida con pieza especial de acople de chapa galvanizada, lona antivibratoria y bridas galvanizadas, incluso pequeño material y montaje. Medida la cantidad ejecutada.	2				2,00	
	REC 1	2				2,00	
	REC 2	2				2,00	
							4,00
01.04	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC.GALV. DIAM 100 MM EXTERIOR m de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujetado mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, tés, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Medida la unidad totalmente montada e instalada.						
	SUR	1	5,10			5,10	
		1	4,00			4,00	
		1	2,15			2,15	
		1	1,60			1,60	
		1	1,60			1,60	
		1	2,20			2,20	
		1	2,20			2,20	
		1	1,60			1,60	
		1	3,80			3,80	
		1	3,60			3,60	
		1	12,50			12,50	
		1	3,10			3,10	
	NORTE						

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cuadro - UI	2	15,00			30,00	
		1	3,25			3,25	
		1	1,50			1,50	
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
		1	1,50			1,50	
		1	1,50			1,50	
		1	1,00			1,00	
							58,55
01.05	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 125 MM EXTERIOR						
	ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujetado mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, tés, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Medida la unidad totalmente montada e instalada.						
	SUR	1	1,40			1,40	
		1	1,00			1,00	
		1	1,40			1,40	
		1	1,00			1,00	
		2	2,20			4,40	
		2	2,20			4,40	
	NORTE	1	1,40			1,40	
		1	1,70			1,70	
		1	1,00			1,00	
		1	1,50			1,50	
		4	1,00			4,00	
		1	2,00			2,00	
		1	5,00			5,00	
							30,20
01.06	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 150 MM EXTERIOR						
	ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujetado mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, tés, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Medida la unidad totalmente montada e instalada.						
	SUR	1	5,30			5,30	
		1	3,70			3,70	
		1	4,70			4,70	
	NORTE	1	3,70			3,70	
		1	5,30			5,30	
							22,70

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 160 MM EXTERIOR ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 160 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujetado mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, tés, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Medida la unidad totalmente montada e instalada.	2	3,10			6,20	
	SUR						6,20
01.08	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 200 MM EXTERIOR ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujetado mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, tés, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Medida la unidad totalmente montada e instalada.	1	2,70			2,70	
		1	3,10			3,10	
		1	4,20			4,20	
		1	3,30			3,30	
		1	2,90			2,90	
		1	2,40			2,40	
	NORTE	1	4,40			4,40	
		1	6,40			6,40	
		1	1,30			1,30	
							30,70
01.09	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 250 MM EXTERIOR ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujetado mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, tés, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Medida la unidad totalmente montada e instalada.	1	1,90			1,90	
	NORTE	1	2,40			2,40	
		1	4,80			4,80	
							9,10

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 300 MM EXTERIOR ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 300 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujeta mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, té, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Mide la unidad totalmente montada e instalada. SUR	1	4,80			4,80	
	NORTE	1	6,50			6,50	
							11,30
01.11	m CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL AC. GALV. DIAM 315 MM EXTERIOR ml de Conducto circular construido por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizado de 315 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor mediante cordón engatillado helicoidalmente y unión de tramos mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica. Incluye aislamiento exterior del conducto mediante manta de lana de vidrio, con un revestimiento de kraft+ aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y malla metálica sujeta mediante fleje metálico. Incluido p.p de registros con tapas de inspección, accesorios y piezas especiales tales como codos, derivaciones, té, reducciones, etc, recubrimiento de aluminio de conductos exterior de 0.6 mm de espesor para protección de la intemperie, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Mide la unidad totalmente montada e instalada. SUR	1	1,60			1,60	
		1	2,30			2,30	
	NORTE	1	2,80			2,80	
		1	2,20			2,20	
							8,90
01.12	u CODO CONDUCTO CIRCULAR EMBOCADURA PLENUM REJILLA DIAM 100 mm Suministro e instalación de codo90° de tubo helicoidal de chapa acero galvanizado de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor uniones mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica, incluso tubo para acoplamiento necesario en función de la altura y piezas especiales necesarias, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Mide la unidad completamente instalada. SUR	10				10,00	
		2				2,00	
	NORTE	8				8,00	
							20,00
01.13	u CODO CONDUCTO CIRCULAR EMBOCADURA PLENUM REJILLA DIAM 125 mm Suministro e instalación de codo90° de tubo helicoidal de chapa acero galvanizado de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor uniones mediante bridas tipo METU con junta de polietileno. Todas las uniones deben sellarse con masilla butilica, incluso tubo para acoplamiento necesario en función de la altura y piezas especiales necesarias, abrazaderas para soporte, sujeción y cuelgue, medios auxiliares para colocación, pequeño material y material complementario. Mide la unidad completamente instalada. SUR	4				4,00	
		4				4,00	
	NORTE	4				4,00	
		4				4,00	
		2				2,00	
							18,00

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
01.20	u REJILLA PUERTA 225C125 (AGS-T) Rejilla de puerta de dimensiones 225x125 mm, de la serie AGS de la marca Trox o equivalente a aprobar por la D.F. en aluminio lacado, para paso de aire, con lamas horizontales fijas en forma de V, con contramarco de montaje. (AGS-T(1)) Incluye: T-Contramarco de montaje P0-Pintado en RAL 9010 Ref. AGS-T/225x125/0/0/P0/9010-GE50 Mecanizado de la puerta. Medida la unidad completamente instalada.	2				2,00	2,00
01.21	u REJILLA TOMA/SALIDA DE AIRE SERIE WG-AL 400X330 Suministro e instalación de reja para toma de aire o extracción de aire interior, serie WG-AL-1-ER-P1 de la marca TROX o equivalente, de dimensiones 400 x 330 mm, con marco y lamas en perfiles de aluminio lacado con RAL a determinar por la D.F durante las obras, incluso malla antipájaros, marco de montaje y embocadura a conducto, pequeño material, piezas especiales y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada	1				1,00	1,00
01.22	u COMPUERTA REGULADORA CAUDAL CONSTANTE C. CIRCULAR D100 Suministro e instalación de compuerta reguladora de caudal constante para conducto circular modelo RN100/00/00 de la Marca Trox o equivalente, de 100 mm de diámetro, con juntas de EPDM para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación, de 125 mm de diámetro, cuerpo y disco de chapa de acero galvanizado, eje de acero, con accionamiento y dispositivo de fijación manual. Incluso accesorios de montaje, acoplamientos, adaptación a la sección y elementos de fijación, incluso juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construida según normas UNE. Medida la unidad montada, conexcionada y probada.	1				1,00	1,00
01.23	u COMPUERTA REGULADORA CAUDAL CONSTANTE C. CIRCULAR D125 Suministro e instalación de compuerta reguladora de caudal constante para conducto circular modelo RN125/00/00 de la Marca Trox o equivalente, de 125 mm de diámetro, con juntas de EPDM para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación, de 125 mm de diámetro, cuerpo y disco de chapa de acero galvanizado, eje de acero, con accionamiento y dispositivo de fijación manual. Incluso accesorios de montaje, acoplamientos, adaptación a la sección y elementos de fijación, incluso juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construida según normas UNE. Medida la unidad montada, conexcionada y probada.	1				1,00	1,00
01.24	u COMPUERTA REGULADORA CAUDAL CONSTANTE C. CIRCULAR D200 Suministro e instalación de compuerta reguladora de caudal constante para conducto circular modelo RN200/00/00 de la Marca Trox o equivalente, de 200 mm de diámetro, con juntas de EPDM para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación, de 125 mm de diámetro, cuerpo y disco de chapa de acero galvanizado, eje de acero, con accionamiento y dispositivo de fijación manual. Incluso accesorios de montaje, acoplamientos, adaptación a la sección y elementos de fijación, incluso juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construida según normas UNE. Medida la unidad montada, conexcionada y probada.	2				2,00	2,00
							2,00

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.25	u COMPUERTA REGULADORA CAUDAL CONSTANTE C. CIRCULAR D250 Suministro e instalación de compuerta reguladora de caudal constante para conducto circular modelo RN250/00/00 de la Marca Trox o equivalente, de 250 mm de diámetro, con juntas de EPDM para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación, de 125 mm de diámetro, cuerpo y disco de chapa de acero galvanizado, eje de acero, con accionamiento y dispositivo de fijación manual. Incluso accesorios de montaje, acoplamientos, adaptación a la sección y elementos de fijación, incluso juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construida según normas UNE. Medida la unidad montada, conexionada y probada.						
	CCI1	1				1,00	
	CCI4	1				1,00	
							2,00
01.26	u COMPUERTA CORTAFUEGOS CIRCULAR Suministro e instalación de compuerta cortafuegos de sección circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. incluso juntas intumescentes, juntas de estanqueidad, elementos de fijación y conexiones, construida según normas UNE. Medida la cantidad ejecutada.						
		2				2,00	
							2,00
01.27	u ACTUADOR PARA COMPUERTA CORTAFUEGOS Suministro e instalación de actuador de muelle de retorno sin escobillas para apertura/cierre de la compuerta cortafuego (Z43); 230 V AC. Medida la unidad completamente instalada en obra y probada. (Nota: El actuador se suministrará instalado en la compuerta cortafuegos correspondiente).						
		2				2,00	
							2,00

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL							
SUBCAPÍTULO 02.01 CUADRO ELÉCTRICOS							
02.01.01	u CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN OFICINAS PREFABRICADAS						
Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección general de las oficinas prefabricadas, construido e instalado de acuerdo con las prescripciones del fabricante, el esquema unifilar reflejado en planimetría del proyecto y cumpliendo el REBT02, constituido por Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena.							
incluyendo:							
Referencia:	Descripción	Cant					
LVS08830	Tejado Prisma G IP41, ancho 600mm	1					
LVS08223	Puerta Plena G IP40 30 mod, alto 1.680mm	1					
LVS08073	Armario PrismaSet250, 30 modulos	1					
LVS03260	Kit aparato entrada INS160-NG125	1					
A9C20834	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 4NA 230 VCA	2					
CCT15854	IHP 18 mm 7d	2					
A9Z05425	ID K 4P 25A 30 MA AC	2					
A9K17416	iK60N 4P 16A C	2					
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	2					
A9K17232	iK60N 2P 32A C	2					
A9K17216	iK60N 2P 16A C	14					
A9K17220	iK60N 2P 20A C	8					
A9R81440	iID 4P 40A 30mA AC	1					
A9R60225	iID 2P 25A 30mA AC residencial	18					
A9K17210	A9K17210 Diyuntor ACTI9 IK60N 2P 10A C	10					
A9R60240	iID 2P 40A 30mA AC residencial	2					
A9K24463	iK60N 4P 63A C	1					
Incluso ayudas de albañilería, elementos auxiliares, y certificado de instalación y OCA. Medida la unidad instalada, certificada y legalizada.							
		1	1,00				
							1,00
02.01.02	u RELOJ (I)						
INSTALACIÓN DE RELOJ HORARIO CON RESERVA DIGITAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO. Medida la unidad completamente instalada y conexionada.							
Total cantidades alzadas							
							2,00
							2,00
02.01.03	u APC Smart-UPS SRT 5000VA 230V						
Suministro e instalación de unidad SAI APC Smart-UPS SRT 5000VA 230V o equivalente. Medida la unidad completamente instalada y comprobada.							
		1	1,00				
							1,00
02.01.04	u APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA Baterías						
Suministro e instalación de Pack de baterías de 192 V, 5 kVA y 6 kVA para SAI Smart-UPS SRT de APC o equivalente. Medida la unidad completamente instalada.							
		1	1,00				
							1,00
							1,00

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.05	u CUADRO SALIDA SAI Suministro e instalación de caja para cuadro de salida SAI compuesto por:						
	Referencia Descripción Cantidad						
	A9K17232 iK60N 2P 32A C 1						
	A9K17216 iK60N 2P 16A C 7						
	A9R60225 iID 2P 25A 30mA AC residencial 7						
	PRA10263 PRAGMA 18 3 FILAS, SUPERFICIE 1						
	PRA16318 PUERTA PLENA PRAGMA 18 3 FILAS 1						
	Medida la unidad completamente instalada.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 02.02 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS							
02.02.01	m BAND. METAL CIEGA 150X60 MM CITAPA_n De suministro y montaje de canal metálica ciega, de acero, de dimensiones 150x60 mm, en montaje aéreo superficial, con tapa, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos incluso p.p de elementos de fijación a paramentos y los trabajos necesarios para su correcta instalación siguiendo instrucciones del fabricante, construido según REBT. Adicionalmente incluye conexión de PAT a estructura metálica de nave cada 15 mts máximo. Medida la longitud ejecutada completamente terminada sin provisionalidades ni defecto, probada y funcionando en todas sus posibilidades. Cubierta Clima alimentación UE 17 1,50 25,50 ALIMENTACIÓN RECUPERADORES 1 5,00 5,00 1 2,00 2,00						
							32,50
02.02.02	m CANALIZACIÓN EMPOTRADA LIBRE DE HALÓGENOS D (25mm)_n (R) Suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro con guía para canalización de cableado de instalaciones de comunicación (2 cables), incluso pp piezas especiales, guía y material complementario. Medida la longitud instalada. Alimentación recuperadores (interior) 2 10,00 20,00						
							20,00
SUBCAPÍTULO 02.03 CIRCUITOS							
02.03.01	m CIRCUITO 3 x 2,5 mm2 ES07Z1-K 450/750V empotrado_n Circuito formado por 3 conductores de cobre de 2,5 mm², uno de ellos verde/amarillo, As, construido según UNE 21123-4, de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre flexible clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina termoplástica HFFR. No propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2, IEC60332-1-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1, IEC60754-1, UNE-EN 50267-2-3, IEC 60754-2+A1), baja emisión de humos (UNE-EN 61034-2, IEC 61034-2), no propagador del incendio (UNE-EN 50266-2-4, IEC 60332-3), empotrado y aislado con tubo flexible libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada AL-CONS-01 25 25,00 AL-CONS-02 25 25,00 AL-CONS-03 25 25,00 EMERGENCIA 1 25 25,00 AL-FIS-01 25 25,00 AL-FIS-02 25 25,00 AL-FIS-03 25 25,00 EMERGENCIA 2 25 25,00 ILU_GEN_01 15 15,00 AL-ASEO 15 15,00 ASEO-MASC_TC 15 15,00 ASEO-FEM_TC 15 15,00 ASEO-MASC_TERM 15 15,00 ASEO-FEM_TERM 15 15,00 CONSULTA_NO_SAI_1 20 20,00 CONSULTA_NO_SAI_2 20 20,00						

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cuadro - UI	2	15,00			30,00	
	FISEVI_NO_SAI 2	20				20,00	
	FISEVI_NO_SAI 3	20				20,00	
	FISEVI_NO_SAI 4	20				20,00	
	FISEVI_NO_SAI 5	20				20,00	
	FUERZA GENERAL	20				20,00	
	FUERZA CONSULTA	20				20,00	
	FUERZA FISEVI	20				20,00	
	CONSULTA_SAI 1	20				20,00	
	CONSULTA_SAI 2	20				20,00	
	FISEVI_SAI 1	20				20,00	
	FISEVI_SAI 2	20				20,00	
	FISEVI_SAI 3	20				20,00	
	FISEVI_SAI 4	20				20,00	
	FISEVI_SAI 5	20				20,00	
	CLIM_CONS.1	25				25,00	
	CLIM_CONS.2	25				25,00	
	CLIM_CONS.3	25				25,00	
	CLIM_FISEVI 1	25				25,00	
	CLIM_FISEVI 2	25				25,00	
	CLIM_FISEVI 3	25				25,00	
	CLIM_SALA TEC.	25				25,00	
	CIERRE ENROLLABLE	15				15,00	
							820,00
02.03.02	m						
	CIRCUITO 3 X 4 mm ² ES07Z1-K 450/750V empotrado_n						
	Circuito formado por 3 conductores de cobre de 4 mm ² , As, construido según UNE 21123-4, de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre flexible clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina termoplástica HFFR. No propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2, IEC60332-1-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1, IEC60754-1, UNE-EN 50267-2-3, IEC 60754-2+A1), baja emisión de humos (UNE-EN 61034-2, IEC 61034-2), no propagador del incendio (UNE-EN 50266-2-4, IEC 60332-3), empotrado y aislado con tubo flexible libre de halógenos de diámetro 20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada						
	CUADRO SAI	3	10,00			30,00	
							30,00
02.03.03	m						
	CABLE MULTICONDUCTOR RZ1-K 0,6/1Kv (As) 5 G 2,5 mm ²						
	Cable eléctrico multiconductor con 5 conductores de 2,5 mm ² , uno de ellos verde/amarillo, As, construido según UNE 21123-4, de tensión asignada 0,6/1kV, con conductor de cobre flexible clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina termoplástica Z1. No propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2, IEC60332-1-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1, IEC60754-1, UNE-EN 50267-2-3, IEC 60754-2+A1), baja emisión de humos (UNE-EN 61034-2, IEC 61034-2), no propagador del incendio (UNE-EN 50266-2-4, IEC 60332-3). Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección hasta la caja de registro del último recinto suministrado.						
	Rec. Fisevi	1	20,00			20,00	
	Rec. Consultas	1	20,00			20,00	
							40,00

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

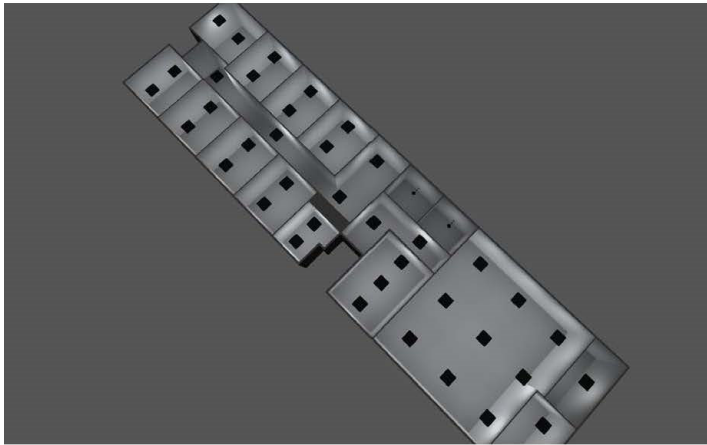
5.4.3.3 Iluminación

Se adjunta informe de cálculo del programa **DIALUX**.

Fecha

08/11/2021

DIALux



caracolas interior

Created with DIALux

Lista de luminarias

 Φ_{total}

150900 lm

 P_{total}

1222.5 W

Rendimiento lumínico

123.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		DN145B PSU D218 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
30	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W
9	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED43S/840 NOC	34.5 W	4300 lm	124.6 lm/W

Edificación 1

Lista de luminarias Φ_{total}

150900 lm

 P_{total}

1222.5 W

Rendimiento lumínico

123.4 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		DN145B PSU D218 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
30	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W
9	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED43S/840 NOC	34.5 W	4300 lm	124.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias Φ_{total}

150900 lm

 P_{total}

1222.5 W

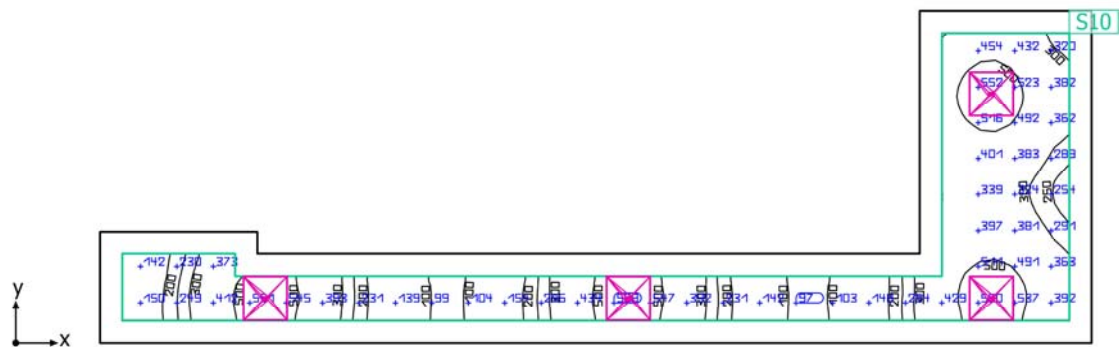
Rendimiento lumínico

123.4 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		DN145B PSU D218 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
30	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W
9	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED43S/840 NOC	34.5 W	4300 lm	124.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Administrativo + Distribuidor 2

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Administrativo + Distribuidor 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	345 lx	≥ 100 lx	✓	S10
	g_1	0.28	-	-	S10
Valores de consumo	Consumo	220 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.77 W/m ²	-	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	8.41 W/m ²	-	-	
		2.44 W/m ² /100 lx	-	-	

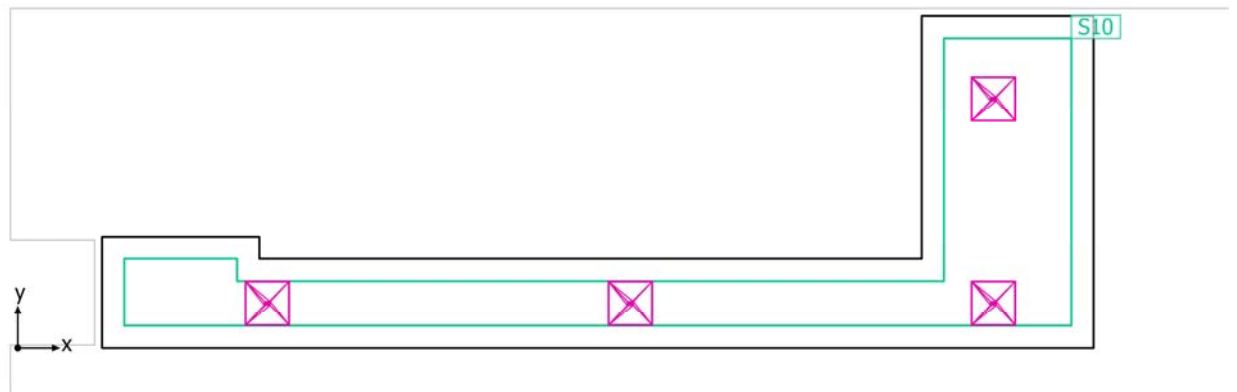
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Administrativo + Distribuidor 2

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Administrativo + Distribuidor 2

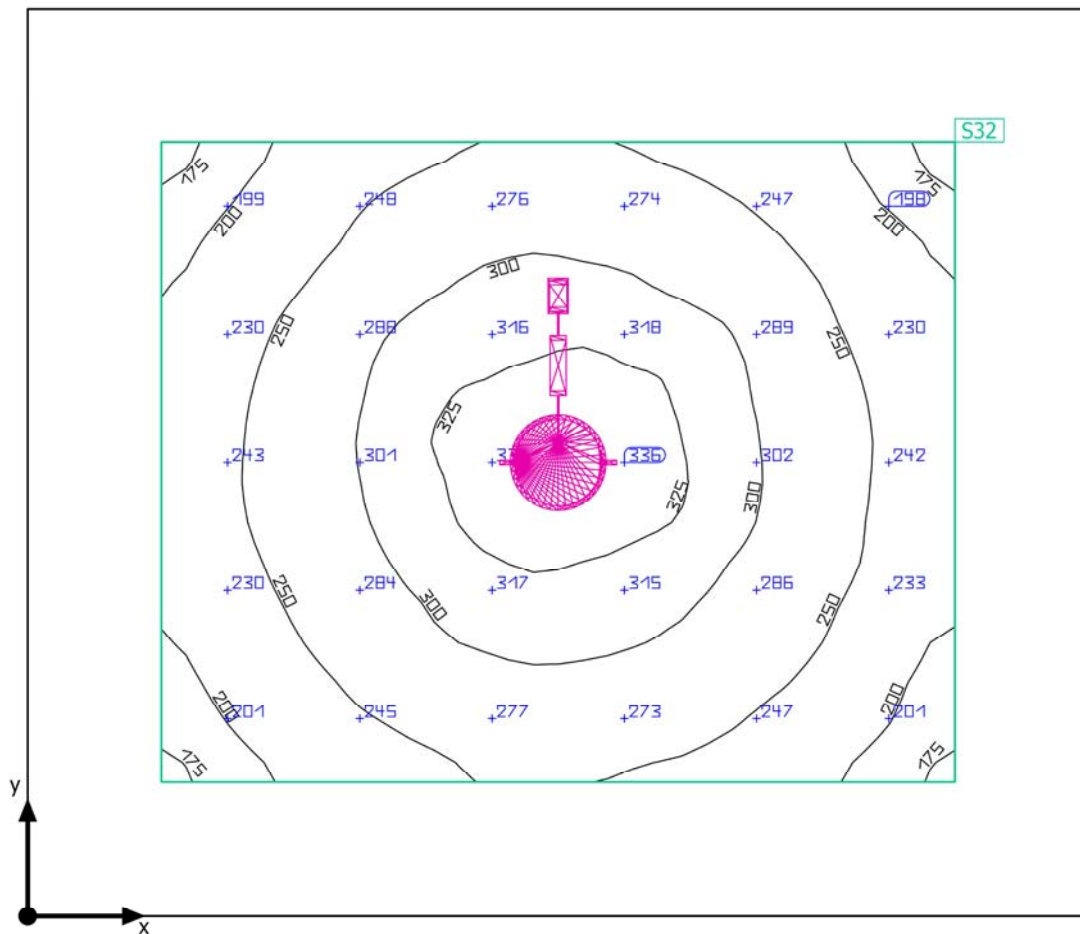
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Administrativo + Distribuidor 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	345 lx (≥ 100 lx) ✓	95.4 lx	579 lx	0.28	0.16	S10

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 1 extracción

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 1 extracción

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	265 lx	≥ 200 lx	✓	S32
	g_1	0.63	-	-	S32
Valores de consumo	Consumo	17 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.33 W/m ²	-	-	
		1.63 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	8.19 W/m ²	-	-	
		3.09 W/m ² /100 lx	-	-	

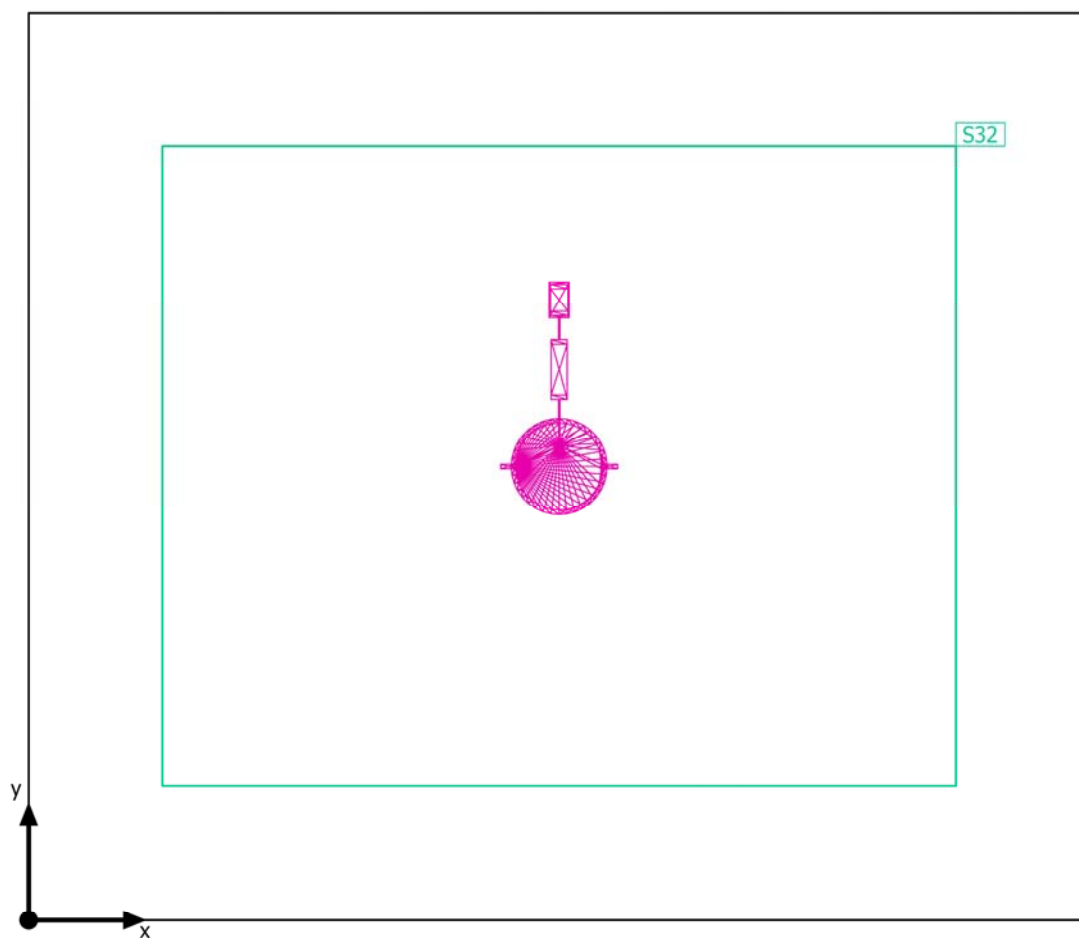
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Habitaciones, salas de puerperio, Cuartos de baño y retretes para pacientes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	PHILIPS		DN145B PSU D218 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 1 extracción

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 1 extracción

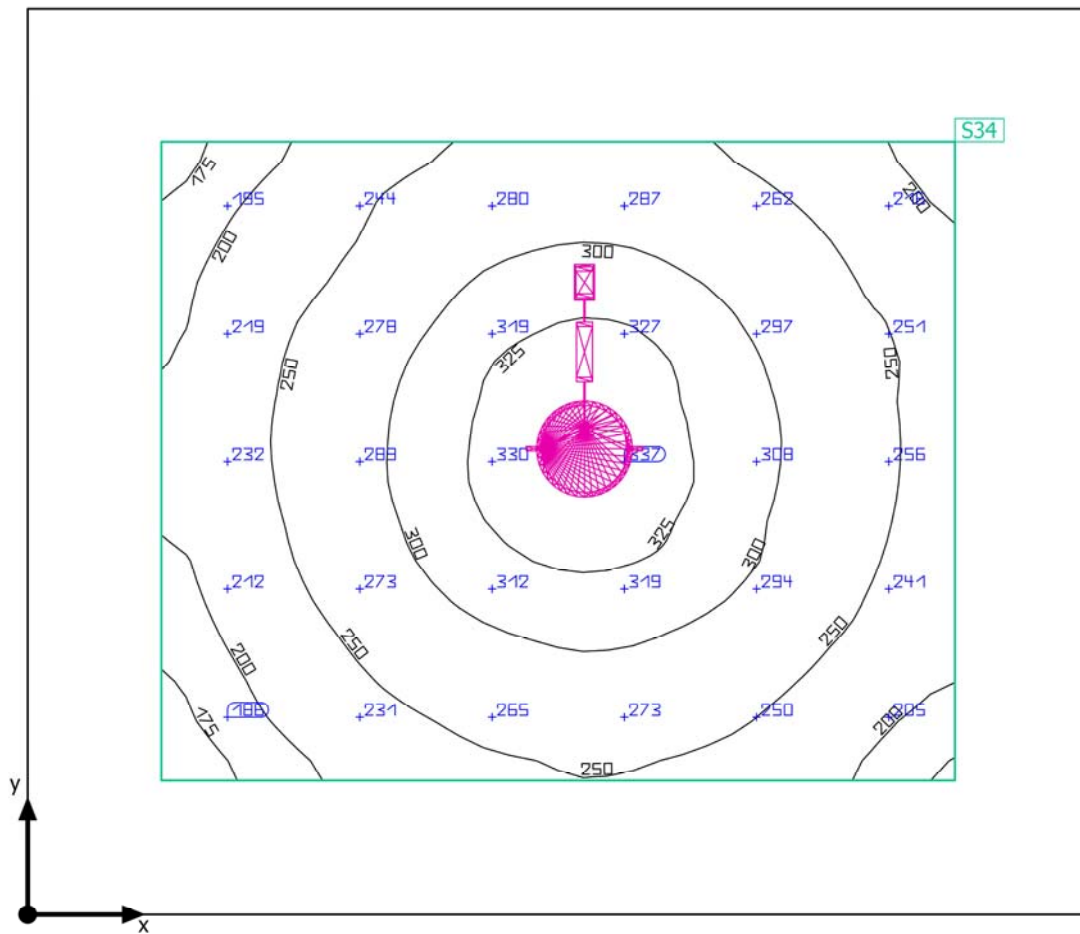
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 1 extracción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	339 lx	0.63	0.50	S32

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Habitaciones, salas de puerperio, Cuartos de baño y retretes para pacientes

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 2 Extracción

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 2 Extracción

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	265 lx	≥ 200 lx	✓	S34
	g_1	0.60	-	-	S34
Valores de consumo	Consumo	17 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.33 W/m ²	-	-	
		1.64 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	8.21 W/m ²	-	-	
		3.10 W/m ² /100 lx	-	-	

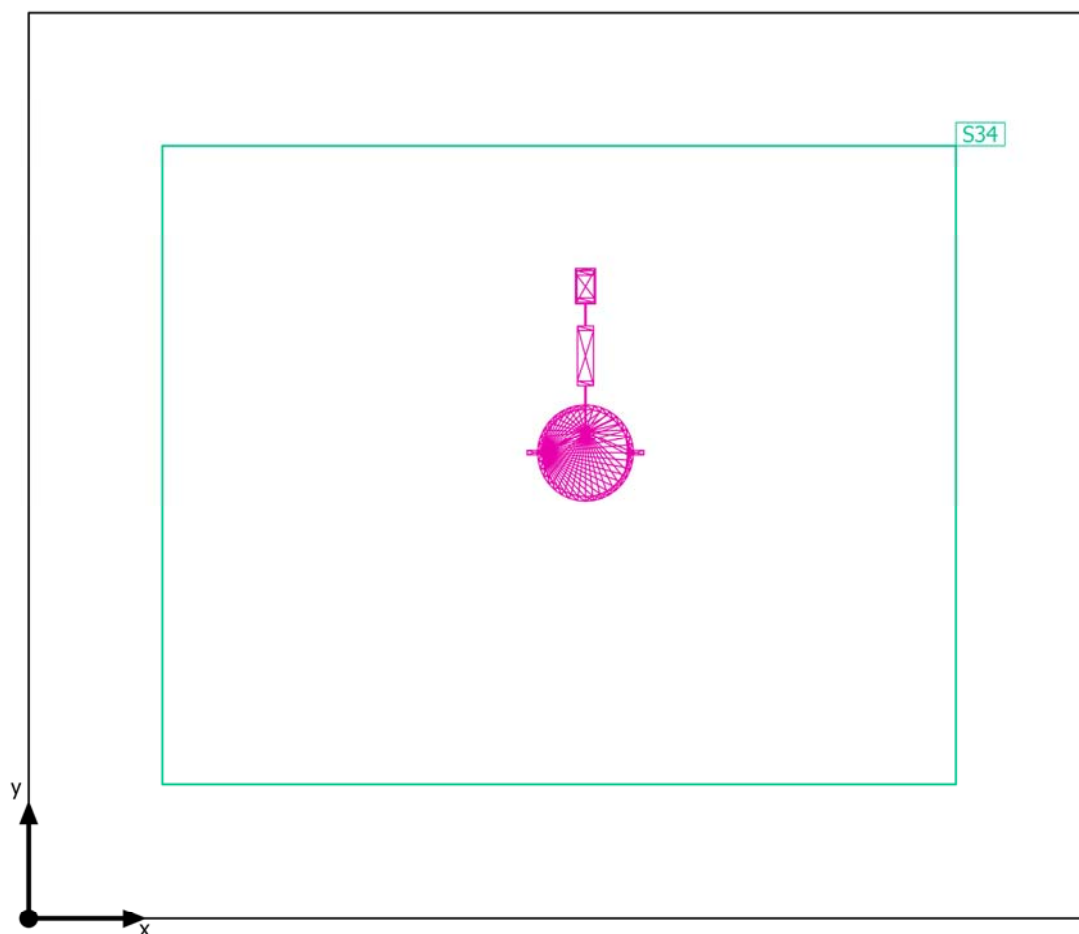
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Habitaciones, salas de puerperio, Cuartos de baño y retretes para pacientes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	PHILIPS		DN145B PSU D218 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 2 Extracción

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Aseo 2 Extracción

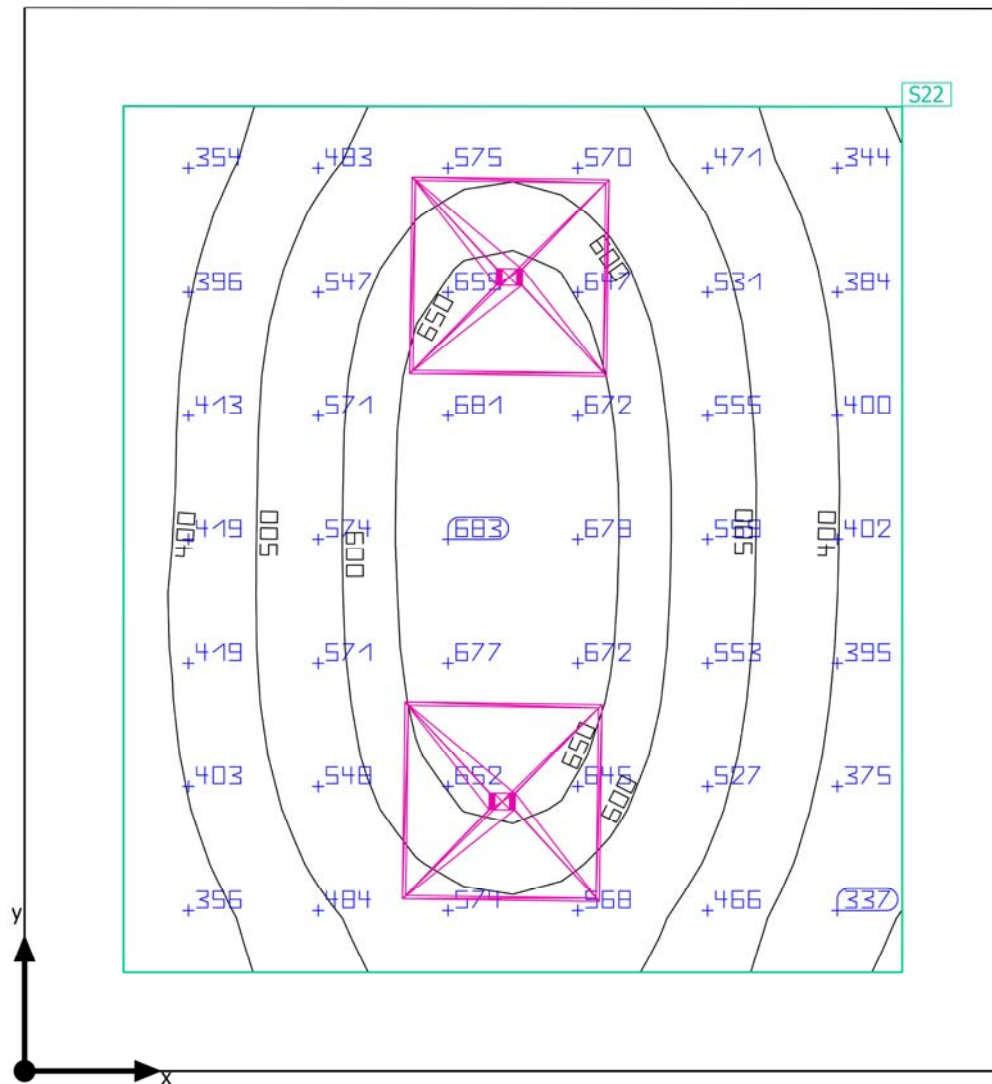
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 2 Extracción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	158 lx	338 lx	0.60	0.47	S34

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Habitaciones, salas de puerperio, Cuartos de baño y retretes para pacientes

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 1

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	519 lx	≥ 500 lx	✓	S22
	g_1	0.58	-	-	S22
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.07 W/m ²	-	-	
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.35 W/m ²	-	-	
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-	

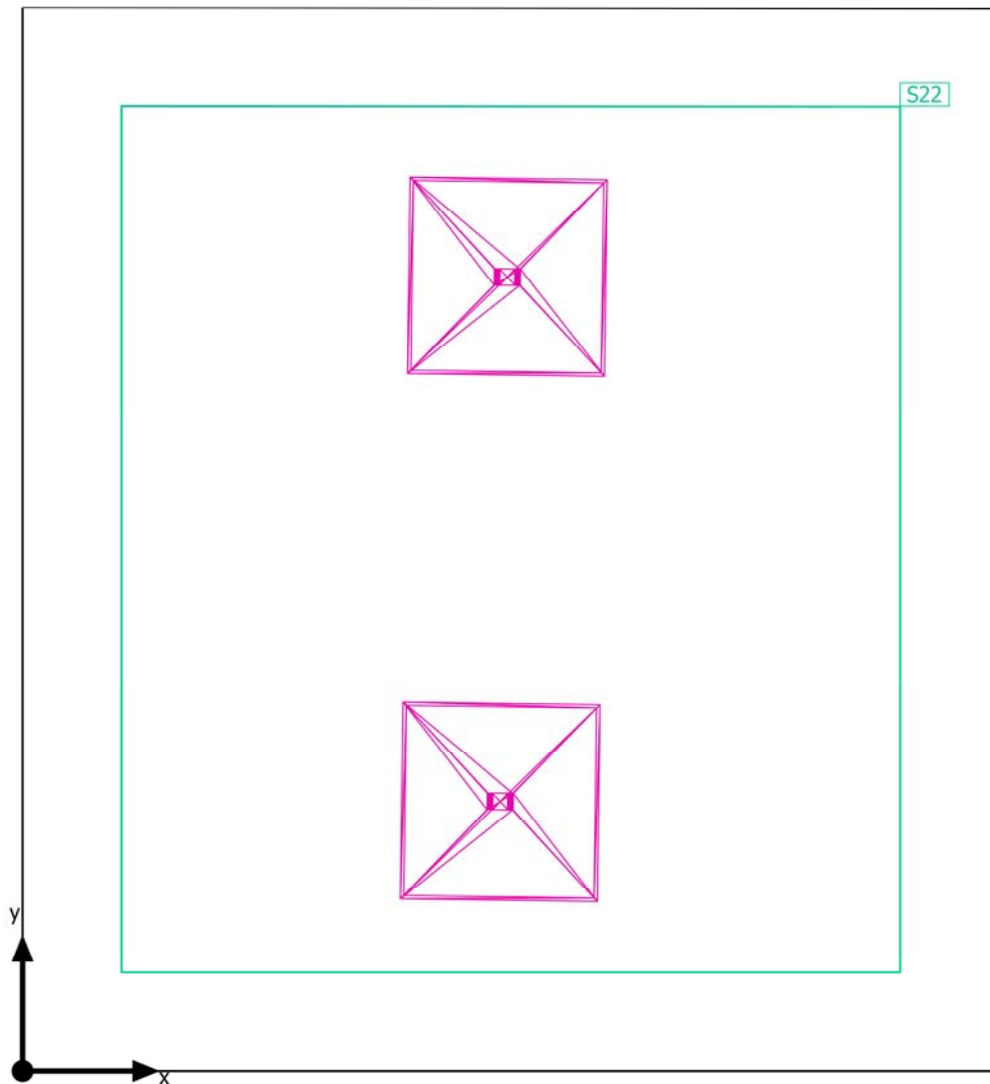
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 1

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 1

Objetos de cálculo

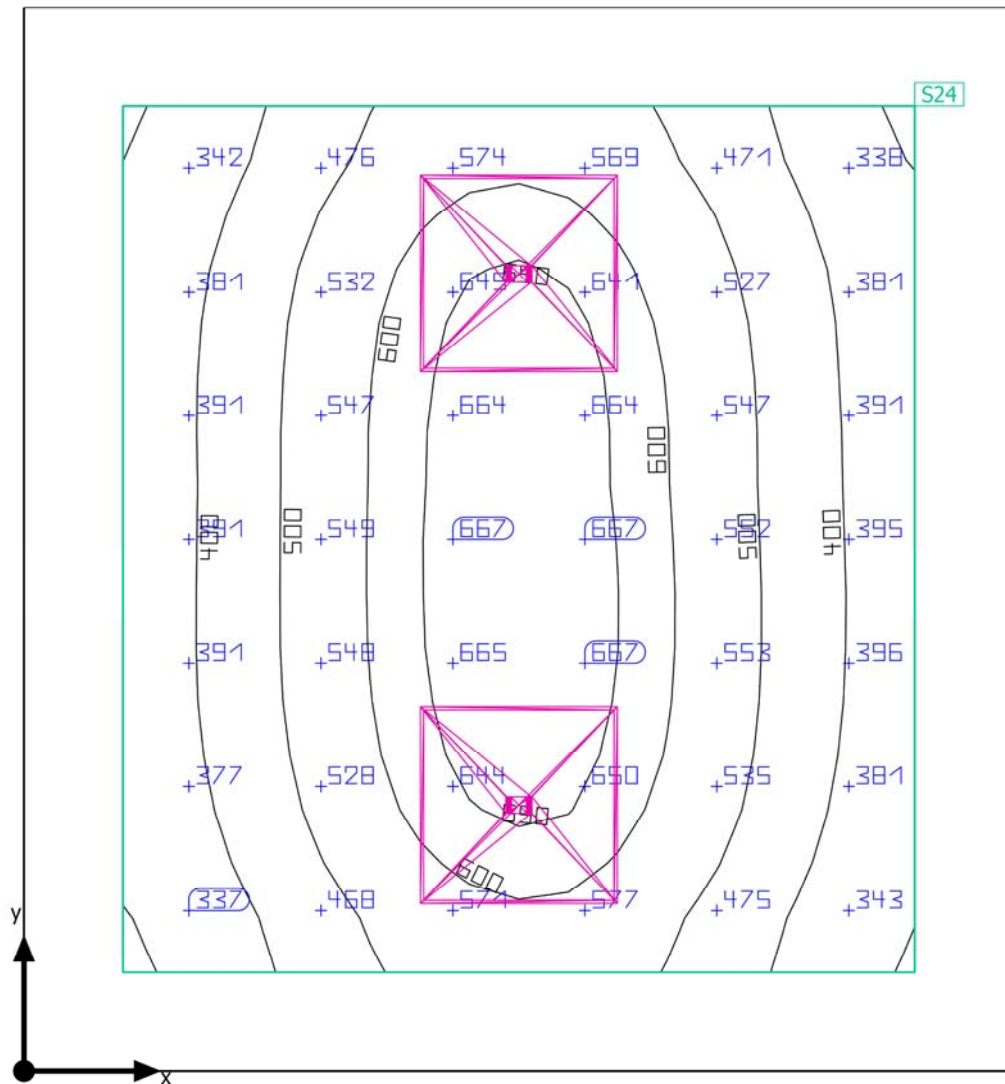
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	519 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	696 lx	0.58	0.43	S22

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 2

Resumen



Base: 9.69 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.500 m | Altura de montaje: 2.500 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 2

Resumen

Resultados

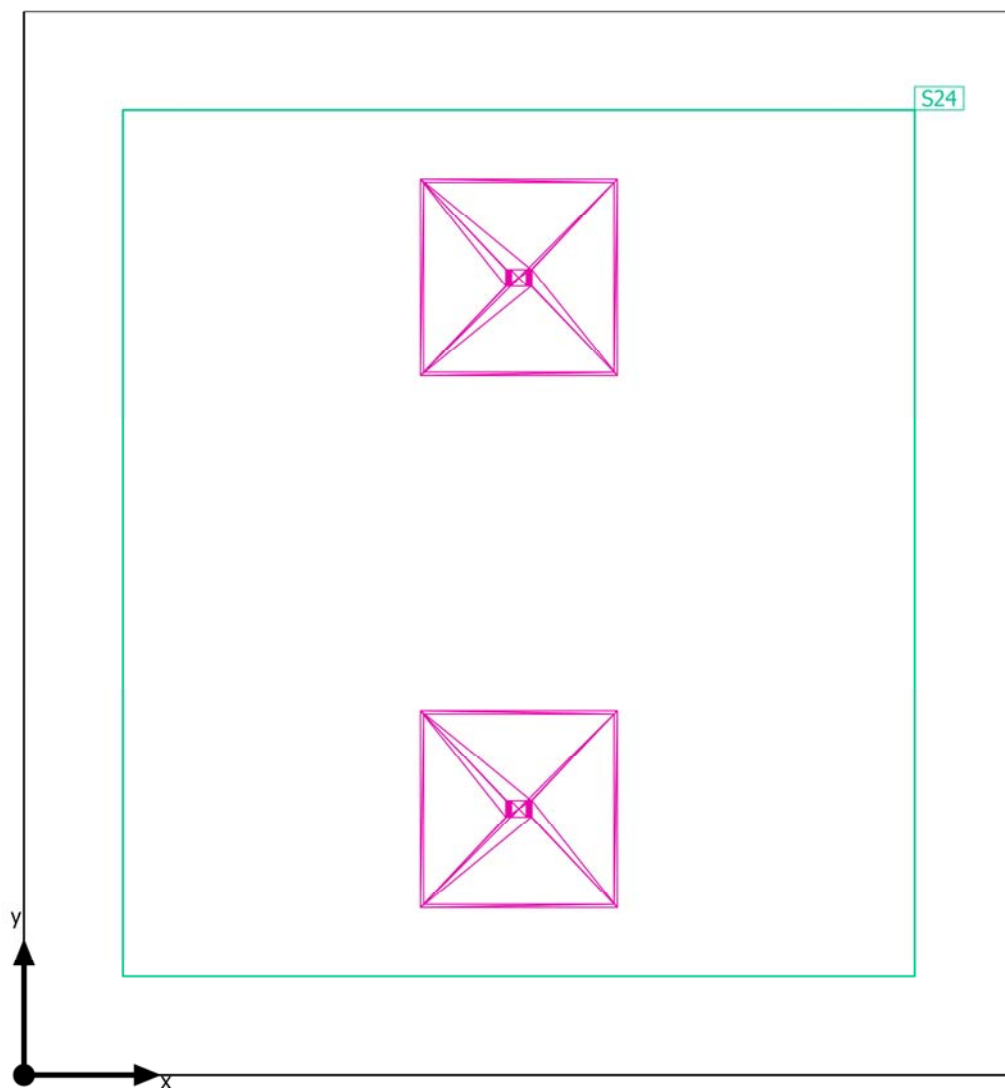
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	510 lx	≥ 500 lx	✓	S24
	g_1	0.58	-	-	S24
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.99 W/m ²	-	-	
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.19 W/m ²	-	-	
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 2

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 2

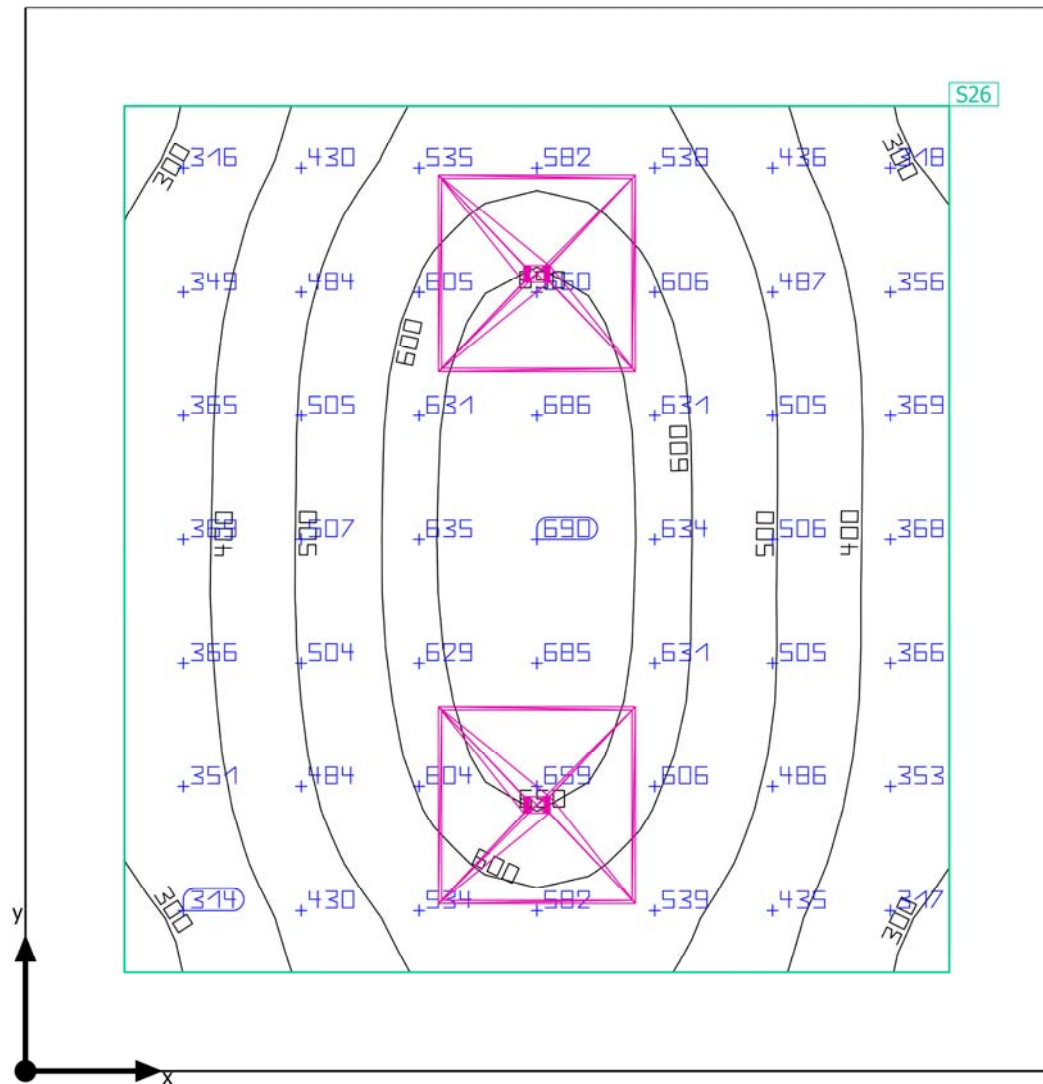
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	297 lx	682 lx	0.58	0.44	S24

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 3

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 3

Resumen

Resultados

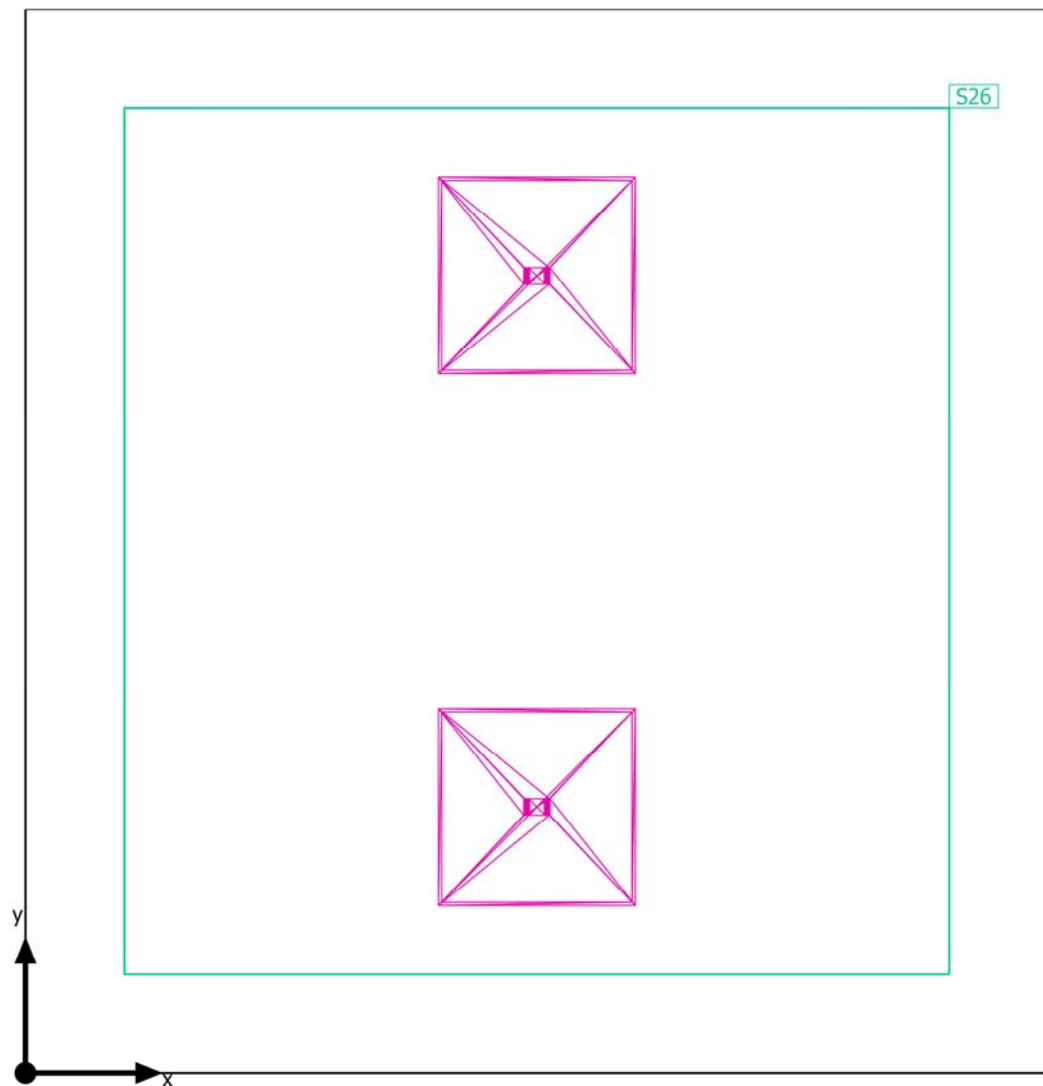
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	500 lx	≥ 500 lx	✓	S26
	g_1	0.57	-	-	S26
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.79 W/m ²	-	-	
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	8.82 W/m ²	-	-	
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 3

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 3

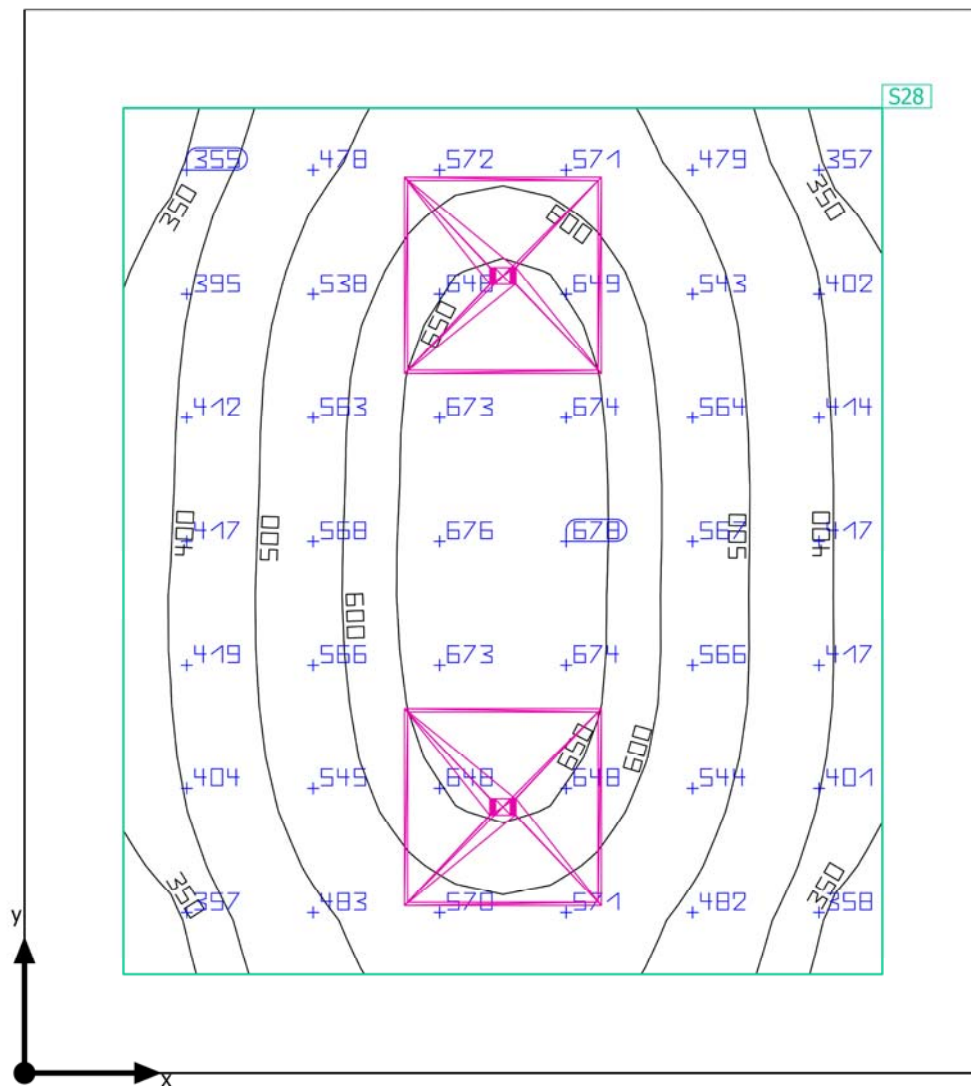
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	284 lx	684 lx	0.57	0.42	S26

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 4

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 4

Resumen

Resultados

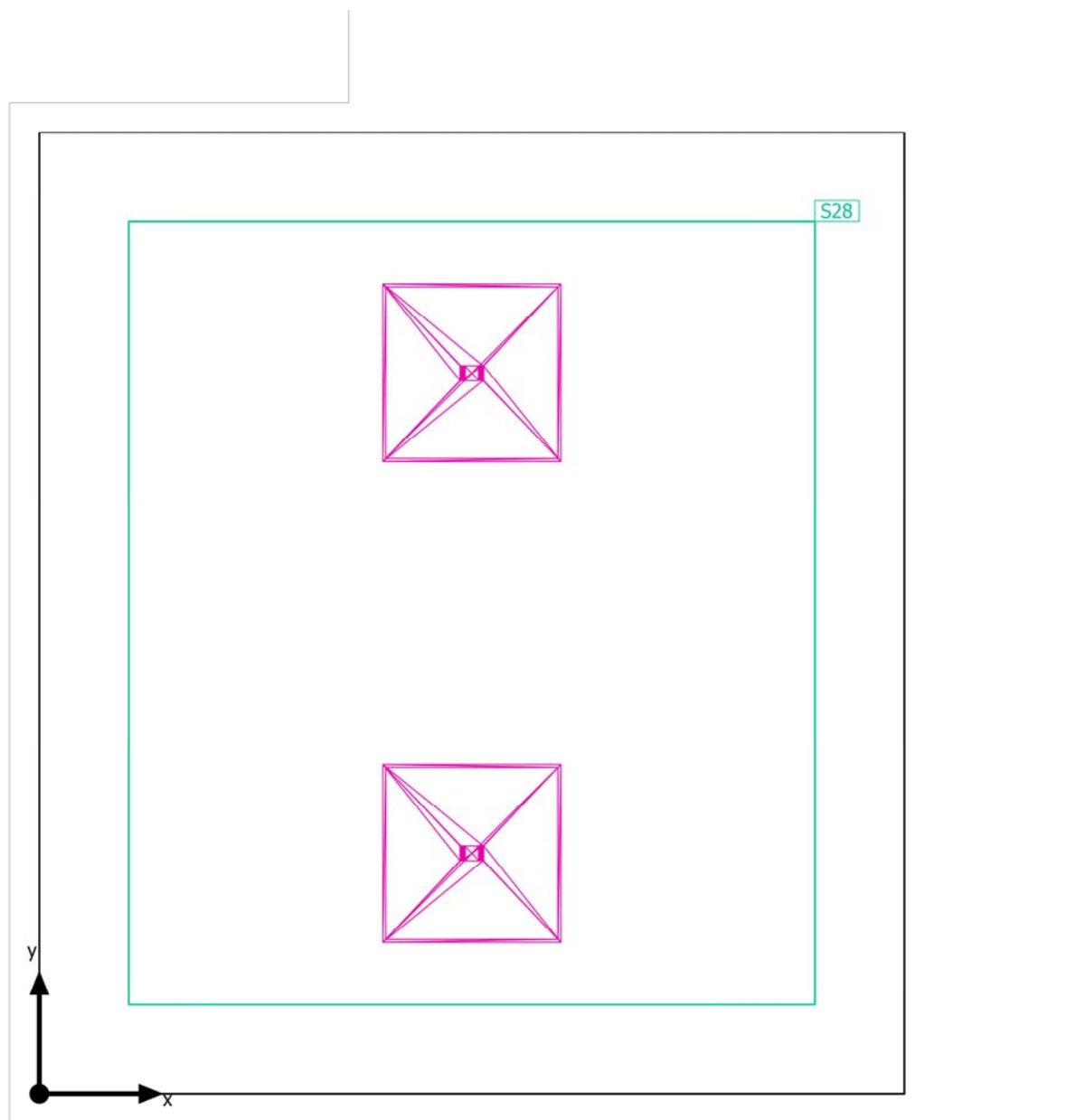
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	522 lx	≥ 500 lx	✓	S28
	g_1	0.61	-	-	S28
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.19 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.59 W/m ²	-	-	
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 4

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 4

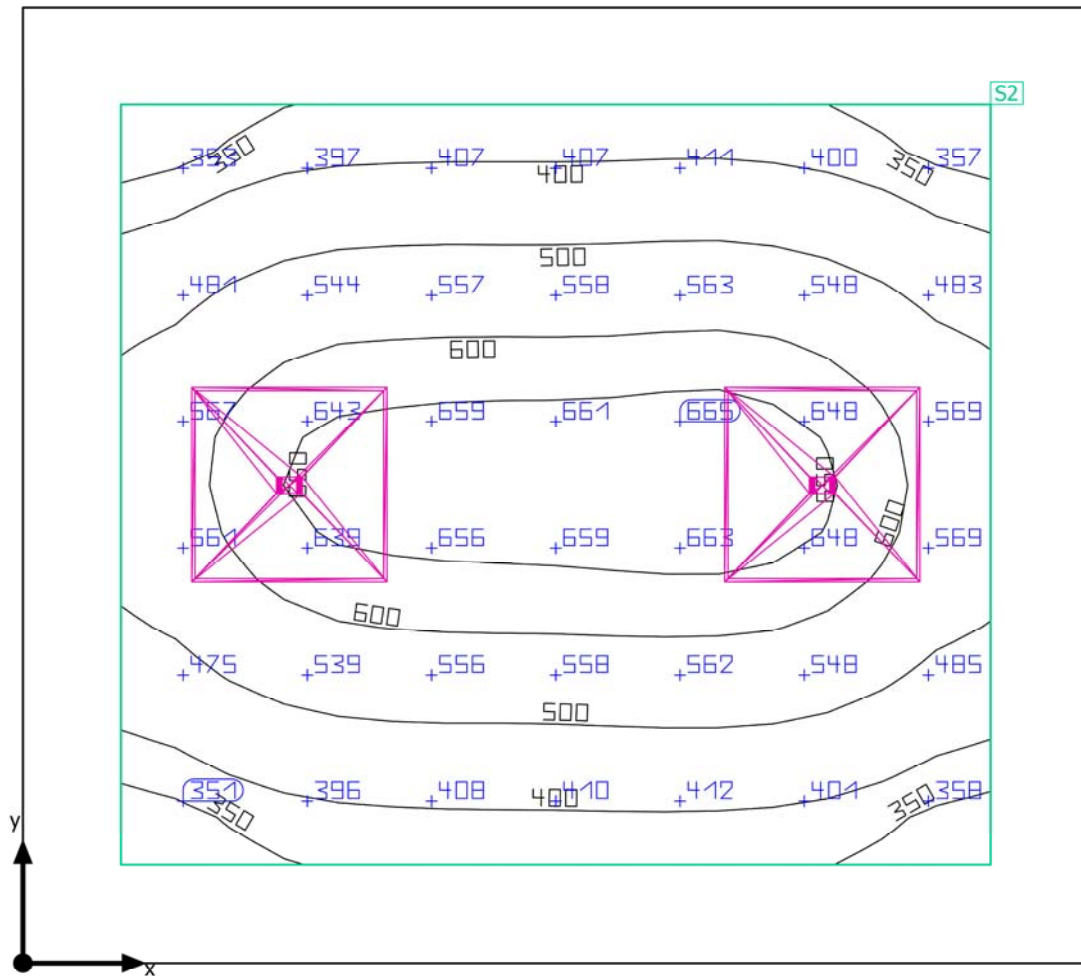
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	316 lx	690 lx	0.61	0.46	S28

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 5

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 5

Resumen

Resultados

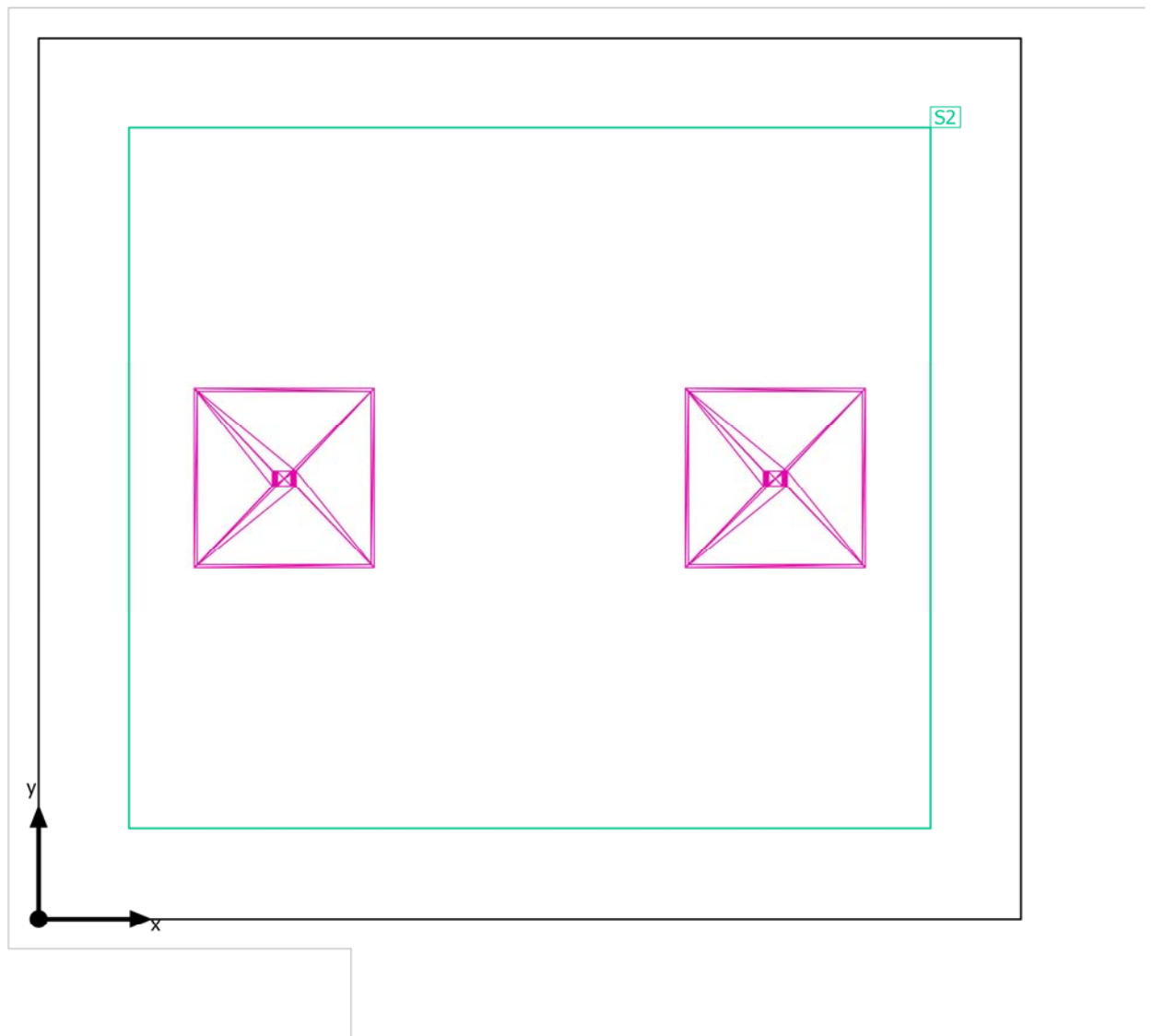
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	S2
	g_1	0.60	-	-	S2
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.07 W/m ²	-	-	
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.36 W/m ²	-	-	
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 5

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 5

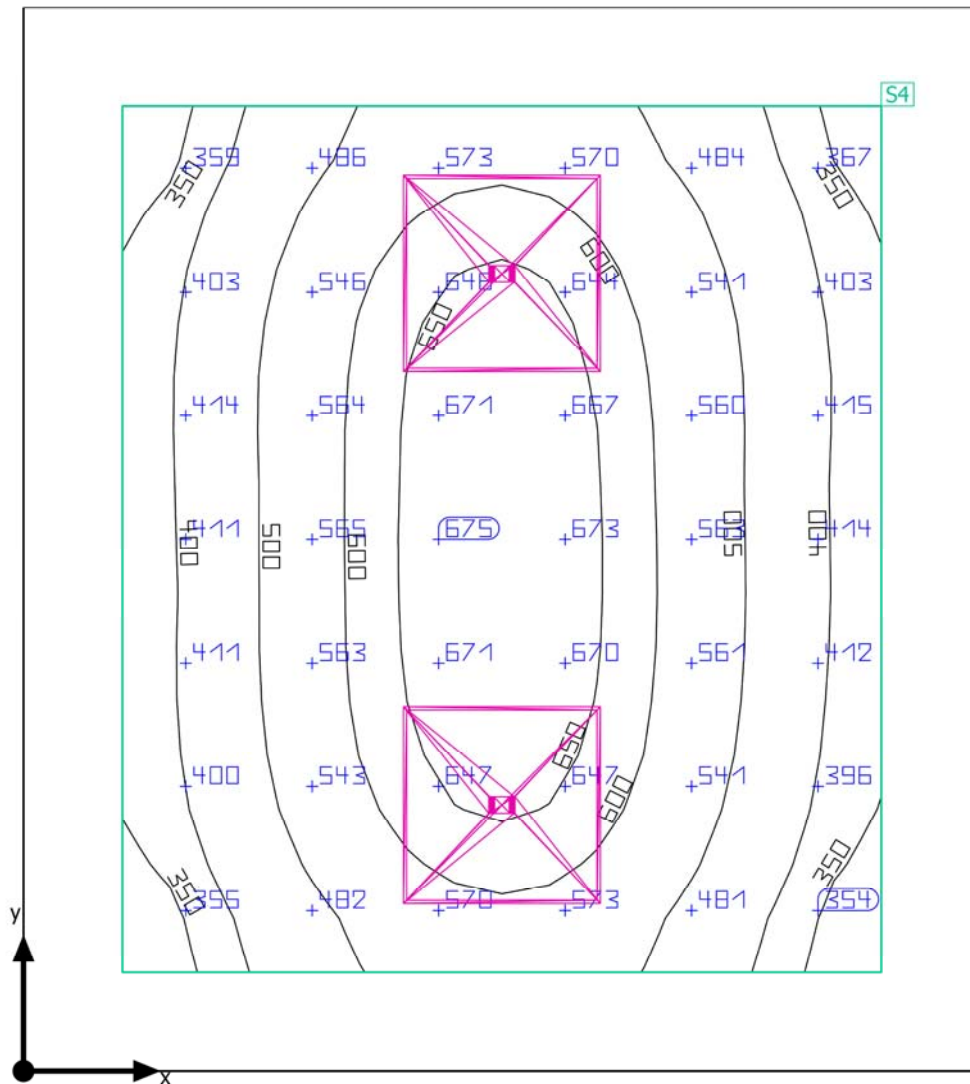
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	517 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	677 lx	0.60	0.46	S2

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 6

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 6

Resumen

Resultados

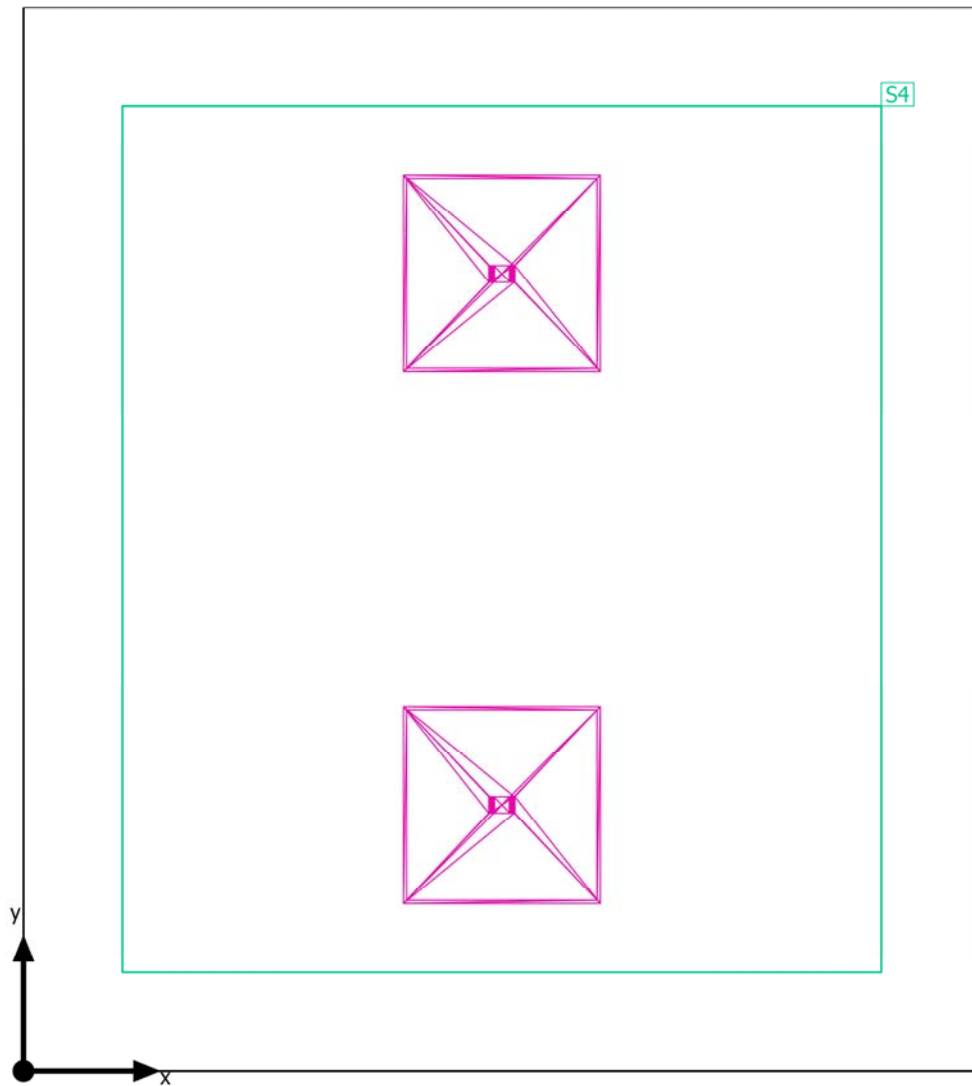
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	521 lx	≥ 500 lx	✓	S4
	g_1	0.60	-	-	S4
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.19 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.59 W/m ²	-	-	
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 6

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 6

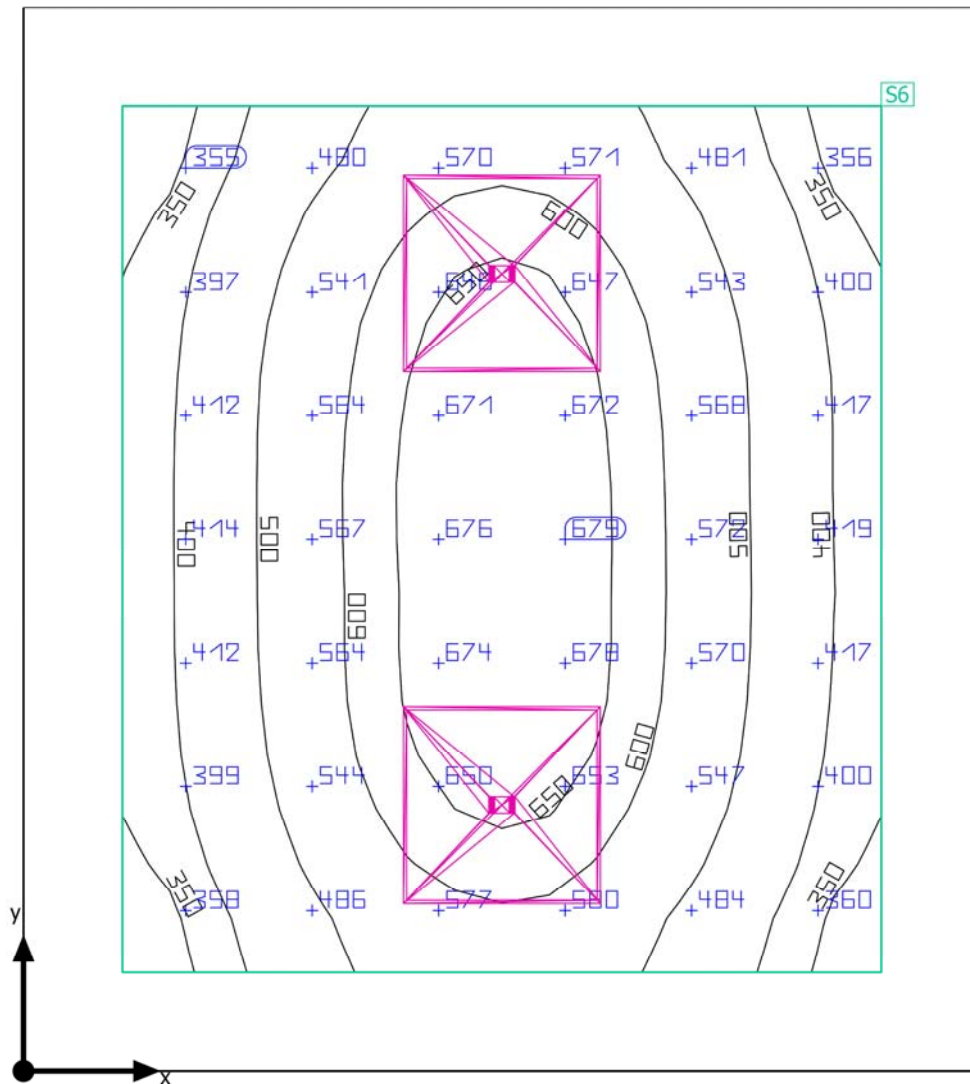
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	314 lx	688 lx	0.60	0.46	S4

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 7

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 7

Resumen

Resultados

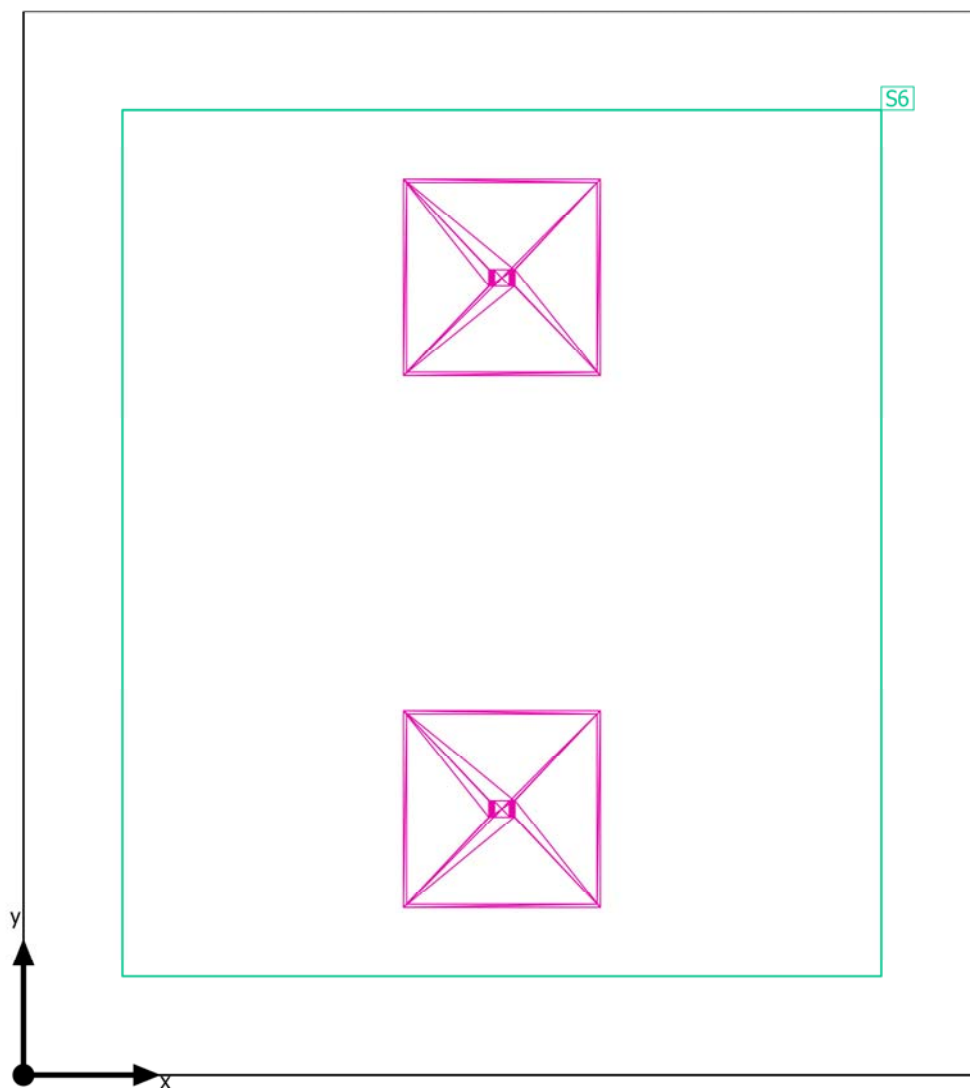
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	523 lx	≥ 500 lx	✓	S6
	g_1	0.60	-	-	S6
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.19 W/m ²	-	-	
		1.18 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.59 W/m ²	-	-	
		1.83 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 7

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 7

Objetos de cálculo

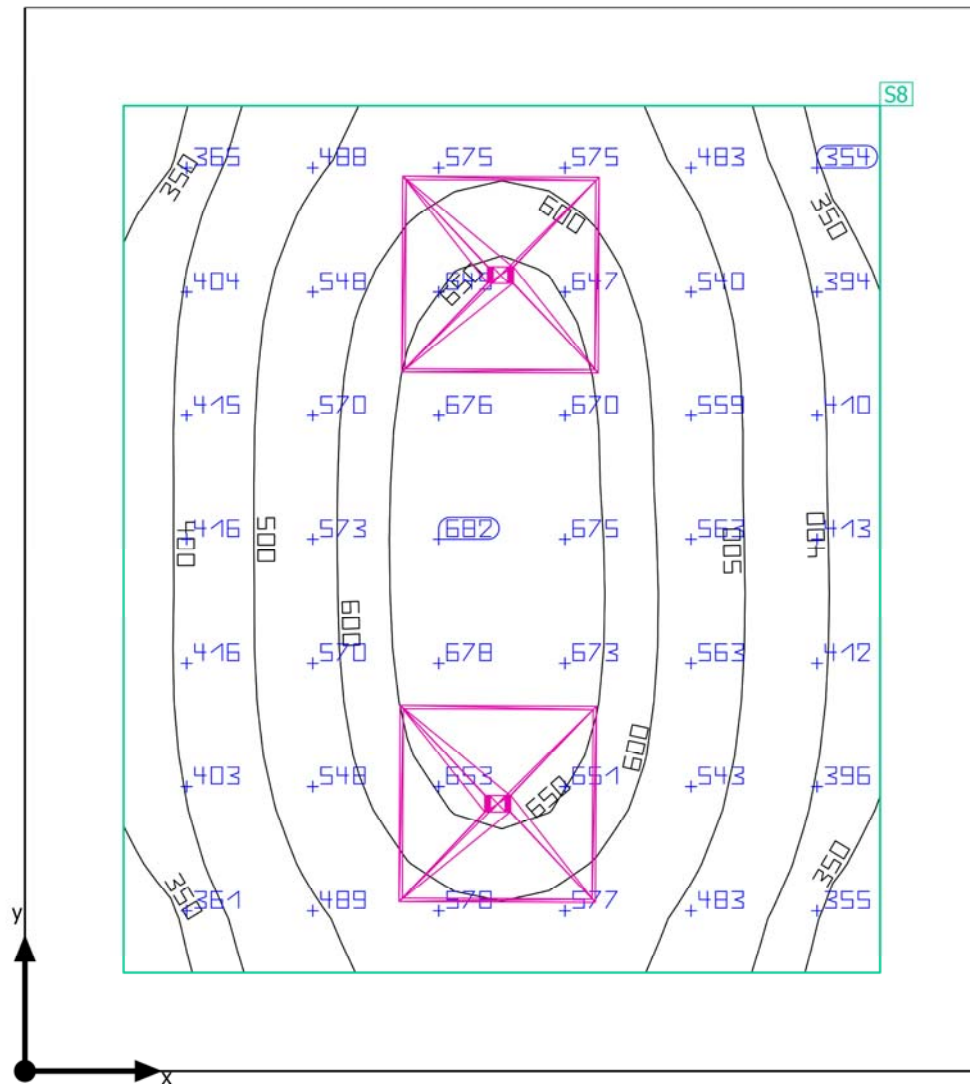
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	523 lx (≥ 500 lx) ✓	316 lx	691 lx	0.60	0.46	S6

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 8

Resumen



Base: 9.40 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.500 m | Altura de montaje: 2.500 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 8

Resumen

Resultados

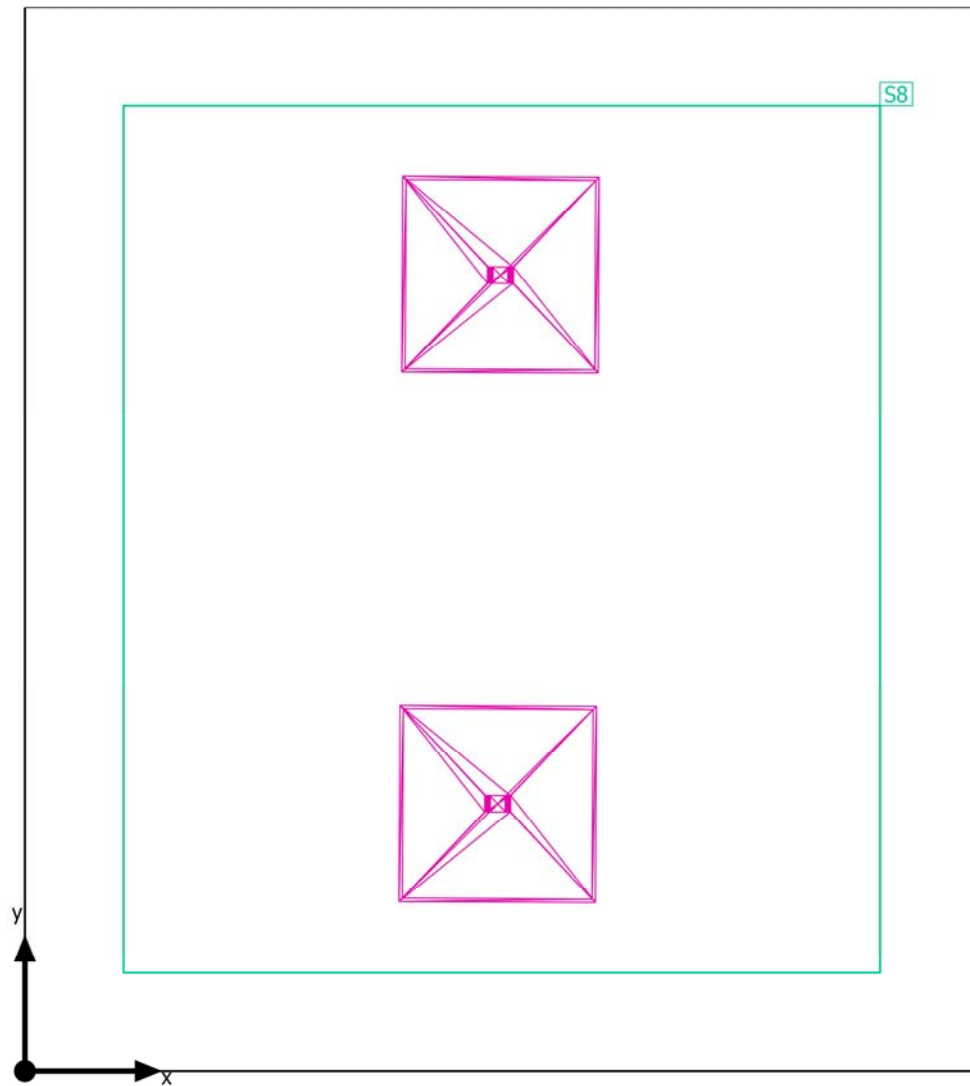
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	524 lx	≥ 500 lx	✓	S8
	g_1	0.60	-	-	S8
Valores de consumo	Consumo	210 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.17 W/m ²	-	-	
		1.18 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.55 W/m ²	-	-	
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 8

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Consulta 8

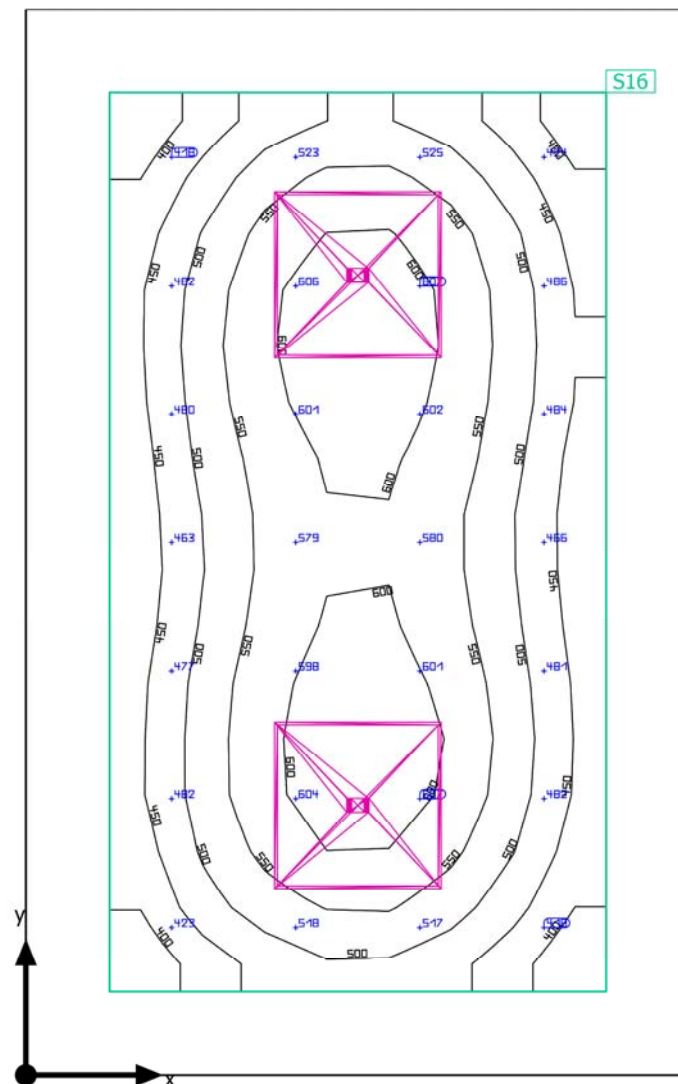
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Consulta 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	314 lx	693 lx	0.60	0.45	S8

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Despacho 3

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Despacho 3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	518 lx	≥ 500 lx	✓	S16
	g_1	0.69	-	-	S16
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.37 W/m ²	-	-	
		1.23 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	10.10 W/m ²	-	-	
		1.95 W/m ² /100 lx	-	-	

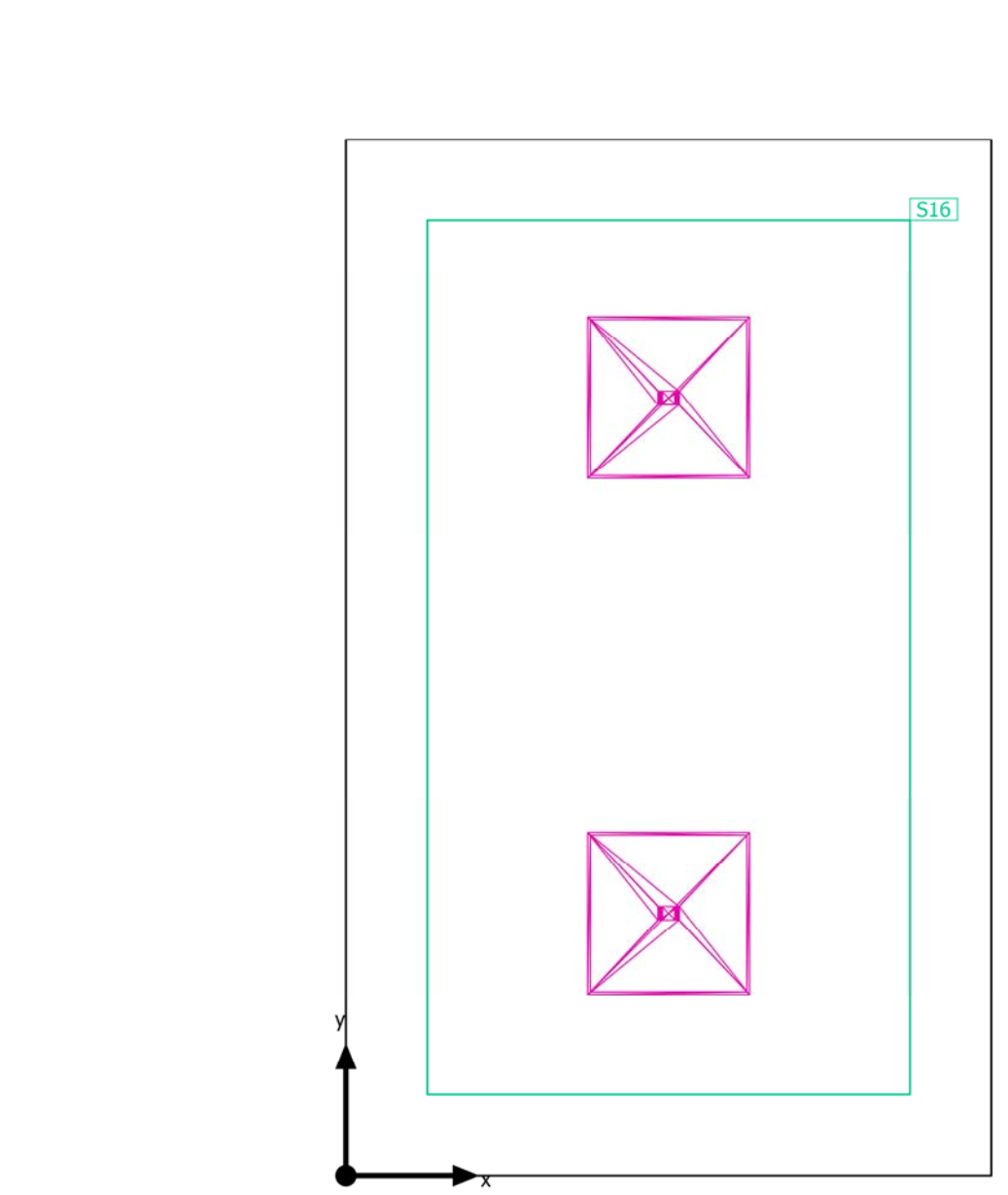
Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Despacho 3

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Despacho 3

Objetos de cálculo

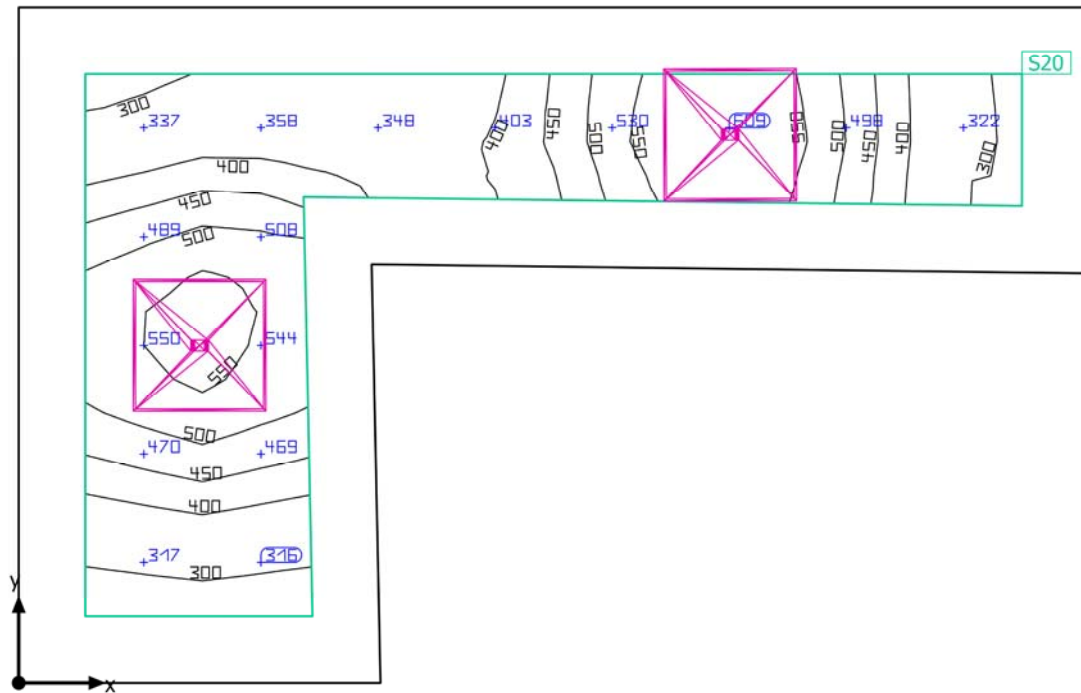
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Despacho 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	518 lx (≥ 500 lx) ✓	360 lx	631 lx	0.69	0.57	S16

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Distribuidor 1

Resumen



Base: 8.70 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.500 m | Altura de montaje: 2.500 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Distribuidor 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	441 lx	≥ 100 lx	✓	S20
	g_1	0.61	-	-	S20
Valores de consumo	Consumo	110 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.67 W/m ²	-	-	
		1.51 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	13.45 W/m ²	-	-	
		3.05 W/m ² /100 lx	-	-	

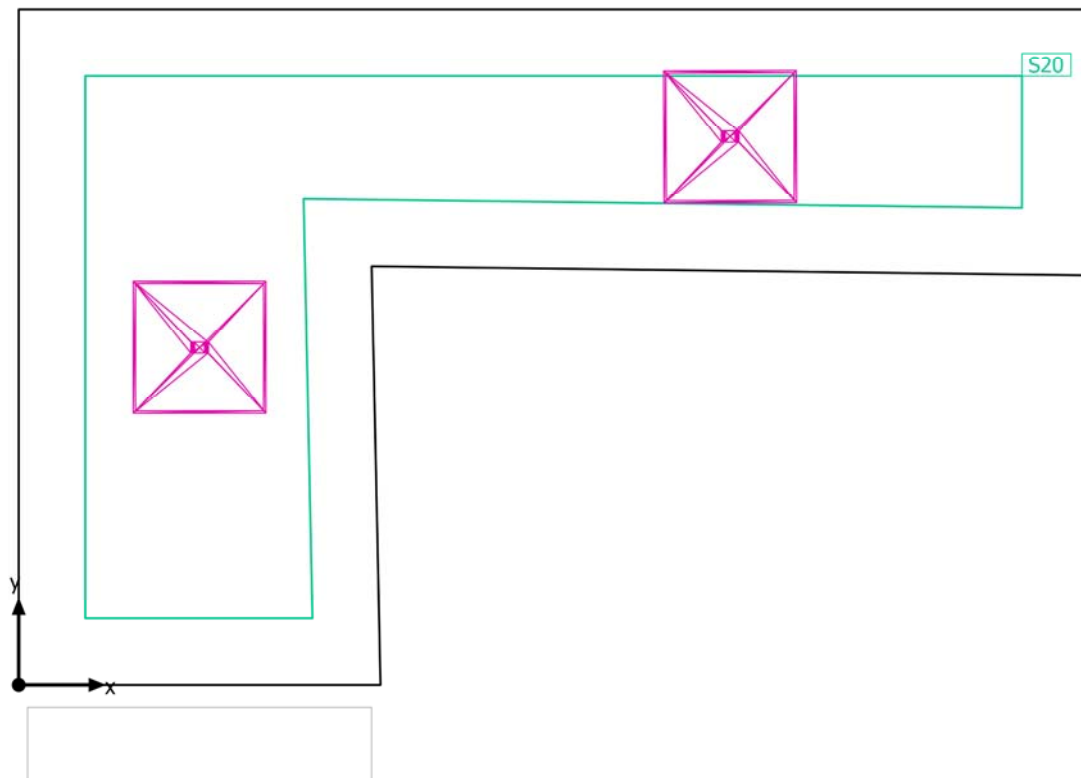
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Distribuidor 1

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Distribuidor 1

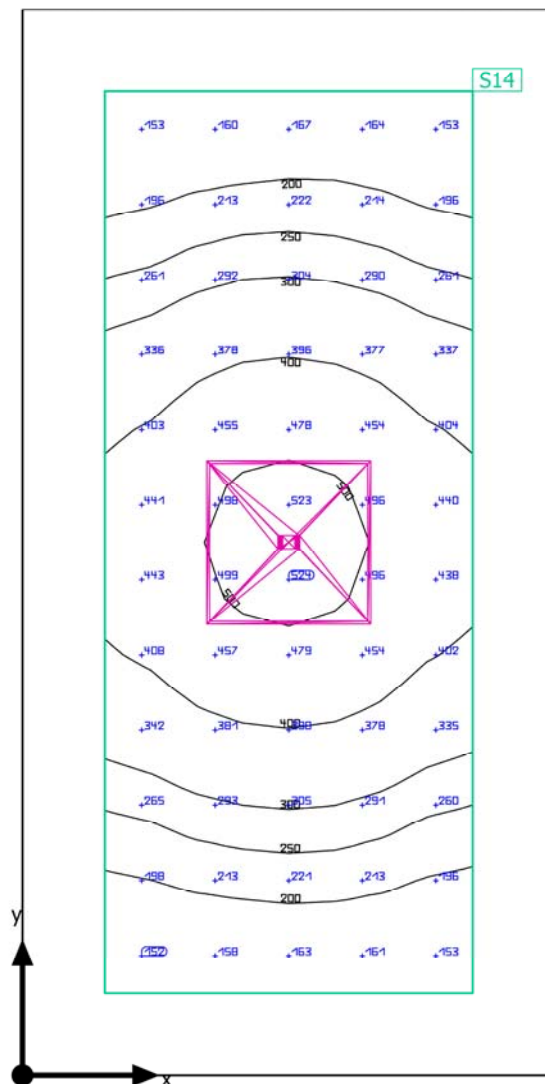
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Distribuidor 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	268 lx	599 lx	0.61	0.45	S20

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficio

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficio

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	322 lx	≥ 50.0 lx	✓	S14
	g_1	0.45	-	-	S14
Valores de consumo	Consumo	110 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.84 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	6.58 W/m ²	-	-	
		2.04 W/m ² /100 lx	-	-	

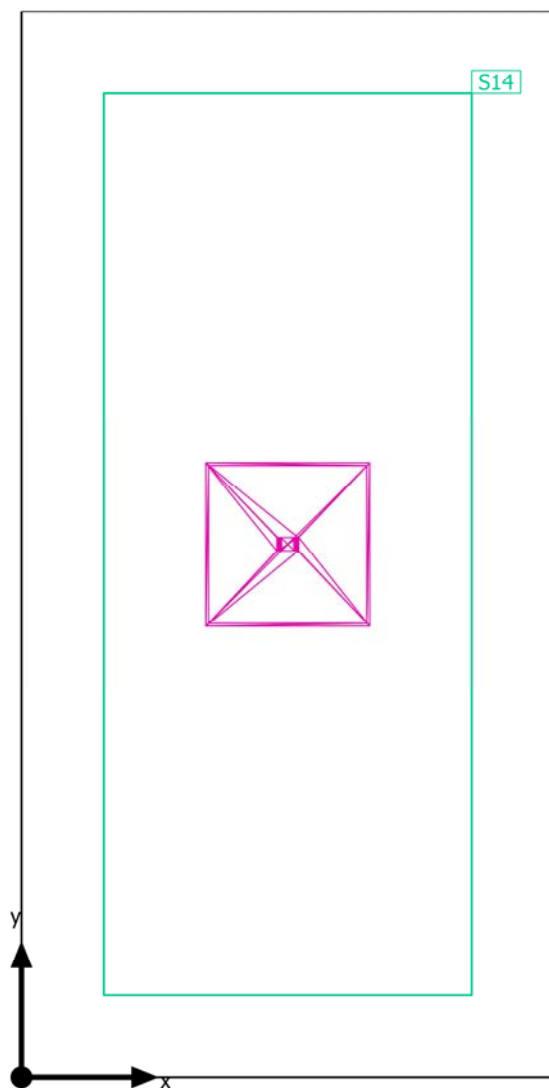
Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes, comedores, salas funcionales

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficio

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficio

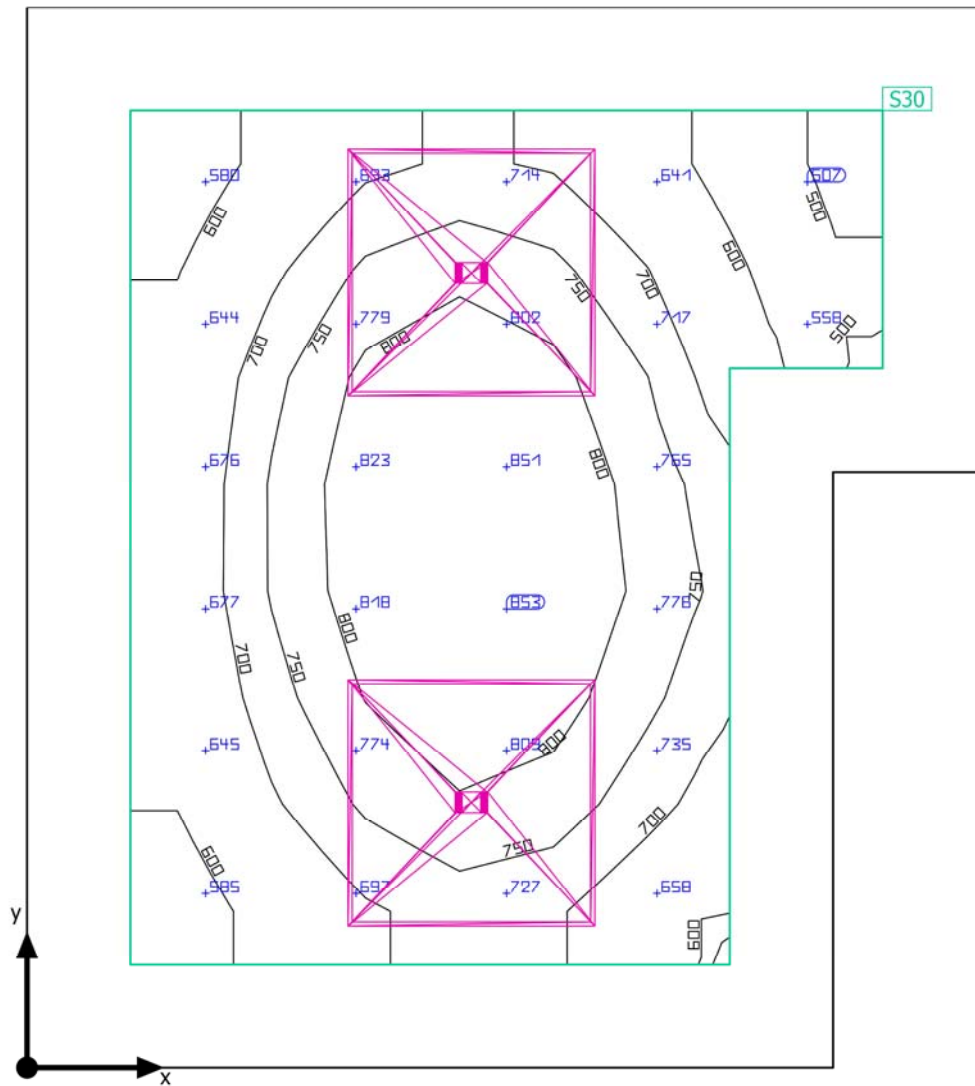
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficio) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	322 lx (≥ 50.0 lx) ✓	145 lx	521 lx	0.45	0.28	S14

Perfil de uso: Áreas públicas - Restaurantes y hoteles, Restaurantes, comedores, salas funcionales

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala comunicaciones

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala comunicaciones

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	713 lx	≥ 500 lx	✓	S30
	g_1	0.67	-	-	S30
Valores de consumo	Consumo	10 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	10.69 W/m ²	-	-	
		1.50 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	17.94 W/m ²	-	-	
		2.52 W/m ² /100 lx	-	-	

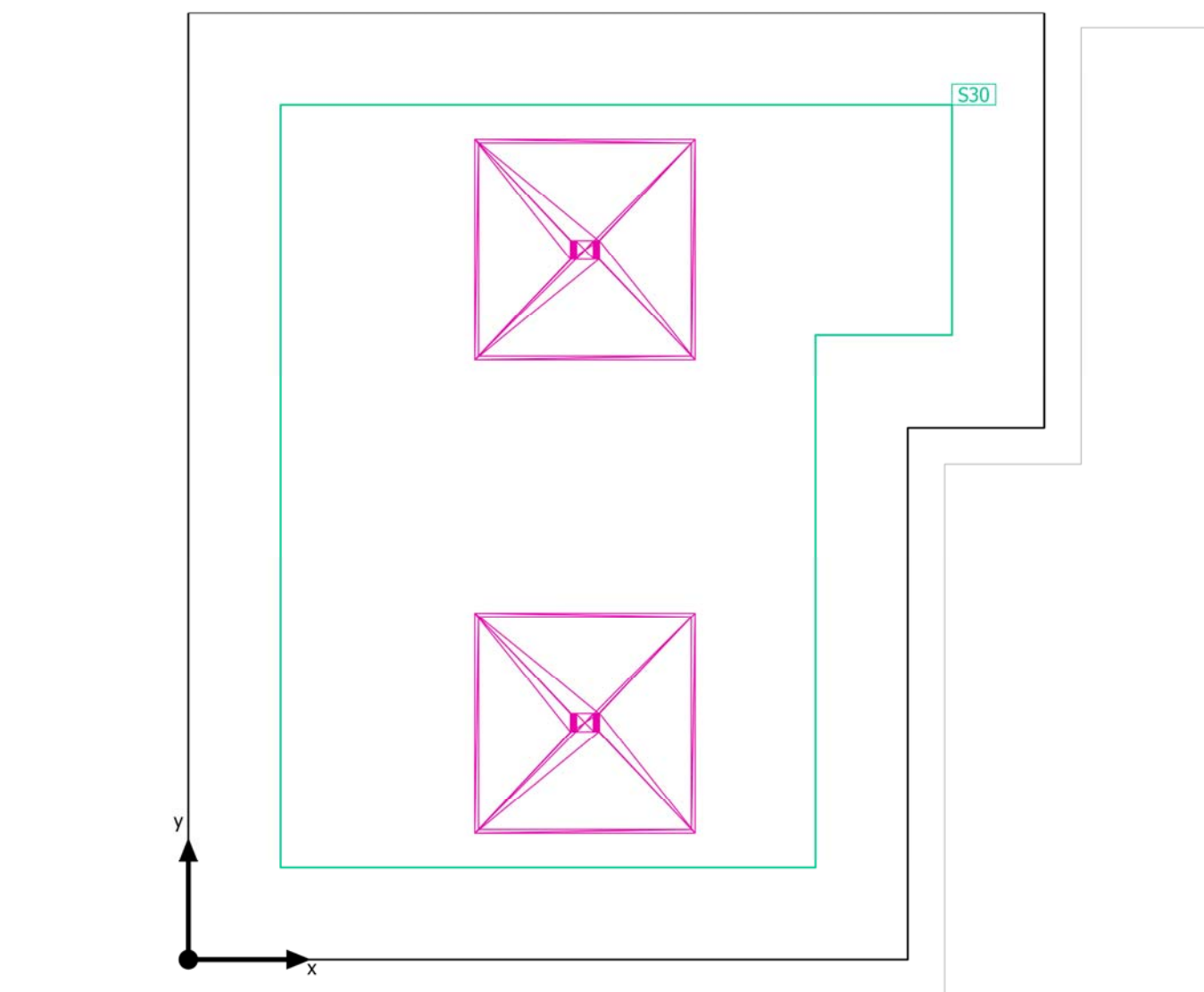
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala comunicaciones

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala comunicaciones

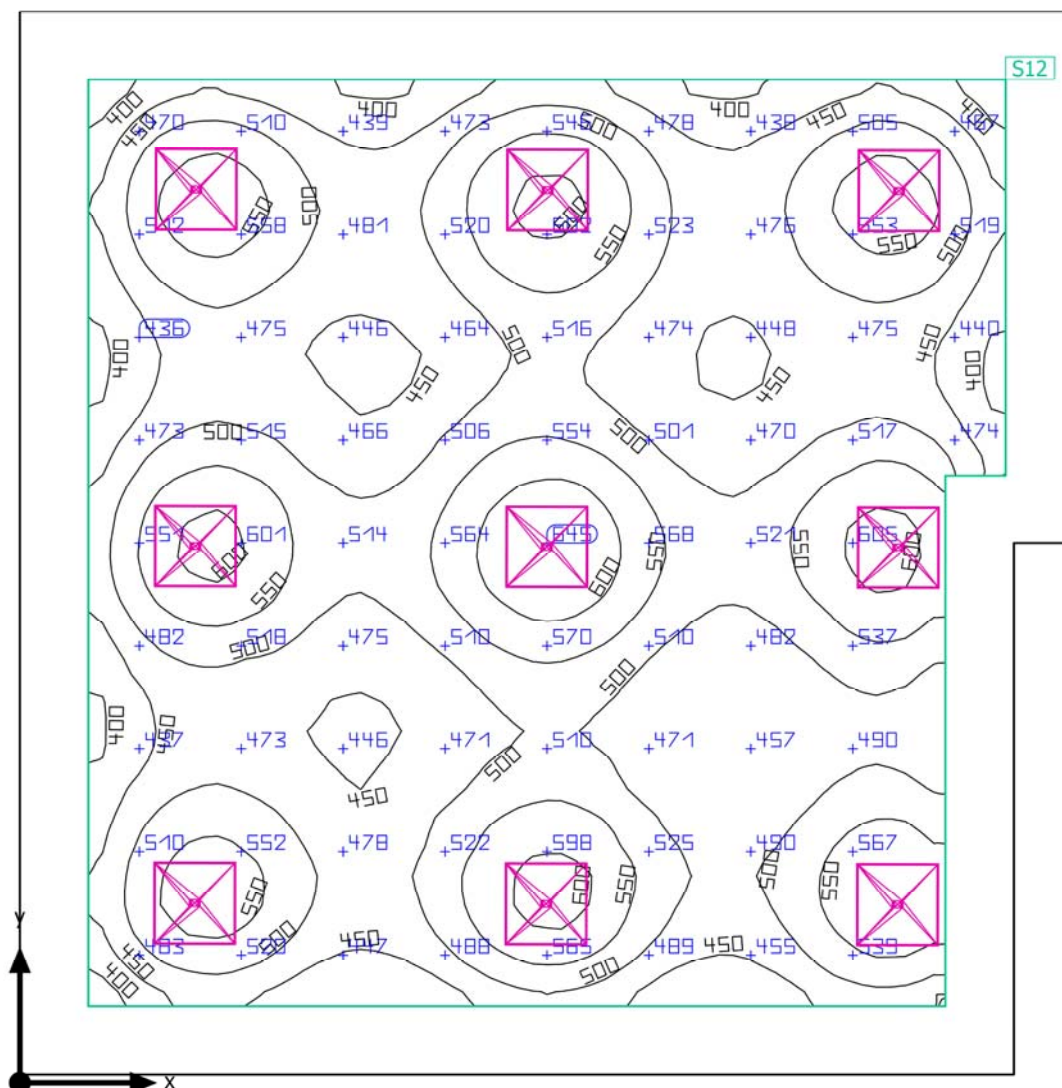
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala comunicaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.250 m	713 lx (≥ 500 lx) ✓	475 lx	862 lx	0.67	0.55	S30

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de trabajo

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de trabajo

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	504 lx	≥ 500 lx	✓	S12
	g_1	0.71	-	-	S12
Valores de consumo	Consumo	600 kWh/a	máx. 2050 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.34 W/m ²	-	-	
		1.06 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	7.10 W/m ²	-	-	
		1.41 W/m ² /100 lx	-	-	

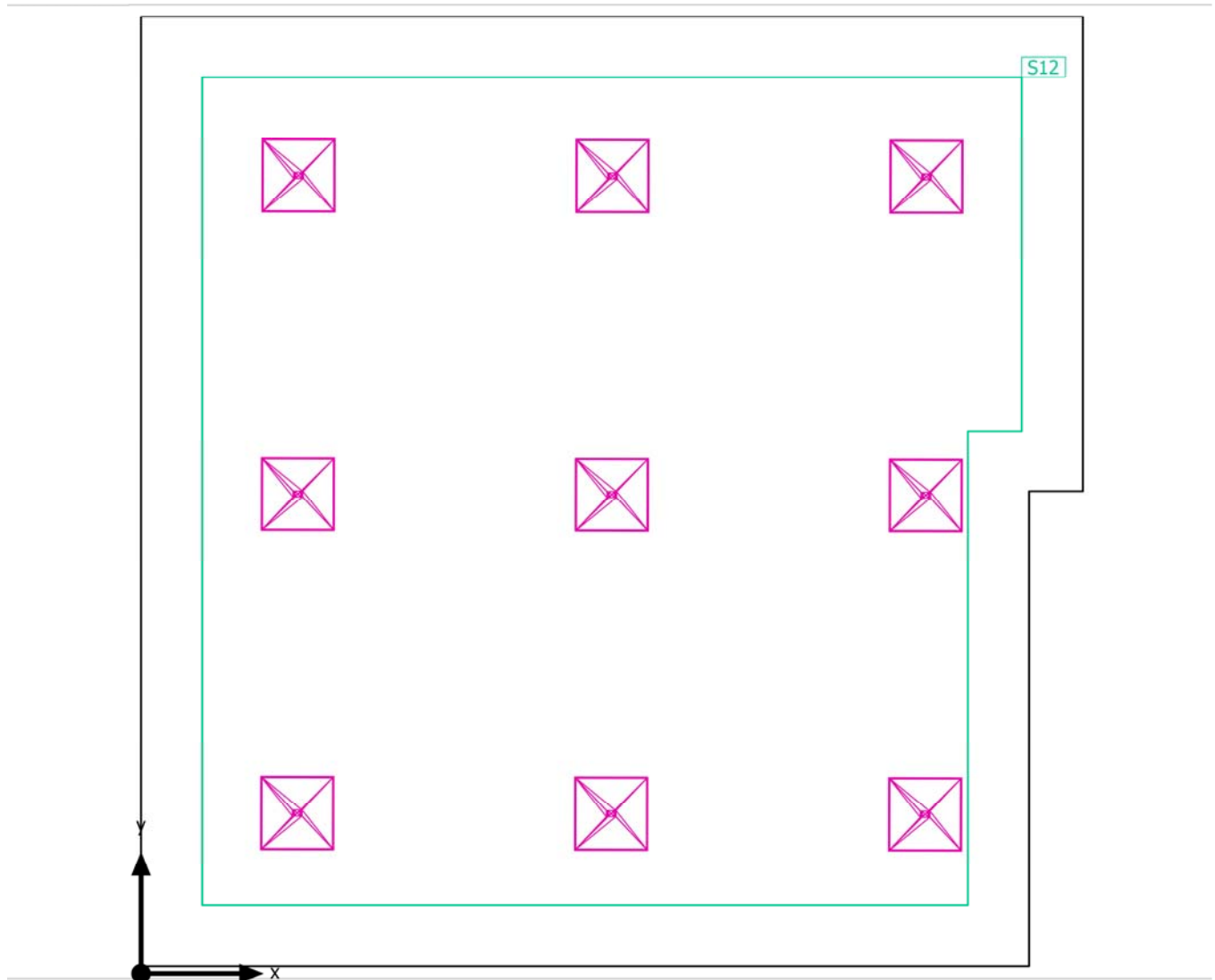
Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED43S/840 NOC	34.5 W	4300 lm	124.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de trabajo

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de trabajo

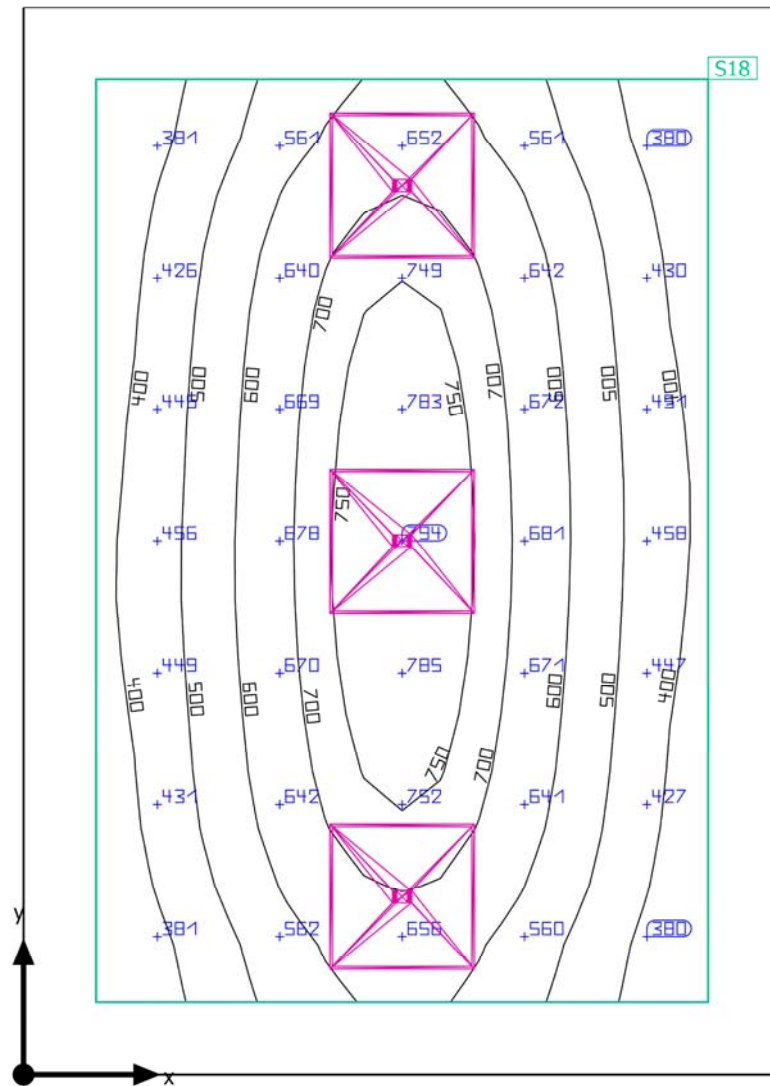
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala de trabajo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	504 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	647 lx	0.71	0.55	S12

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala reuniones

Resumen

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala reuniones

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	569 lx	≥ 500 lx	✓	S18
	g_1	0.56	-	-	S18
Valores de consumo	Consumo	170 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.29 W/m ²	-	-	
		1.11 W/m ² /100 lx	-	-	
	Plano útil	9.00 W/m ²	-	-	
		1.58 W/m ² /100 lx	-	-	

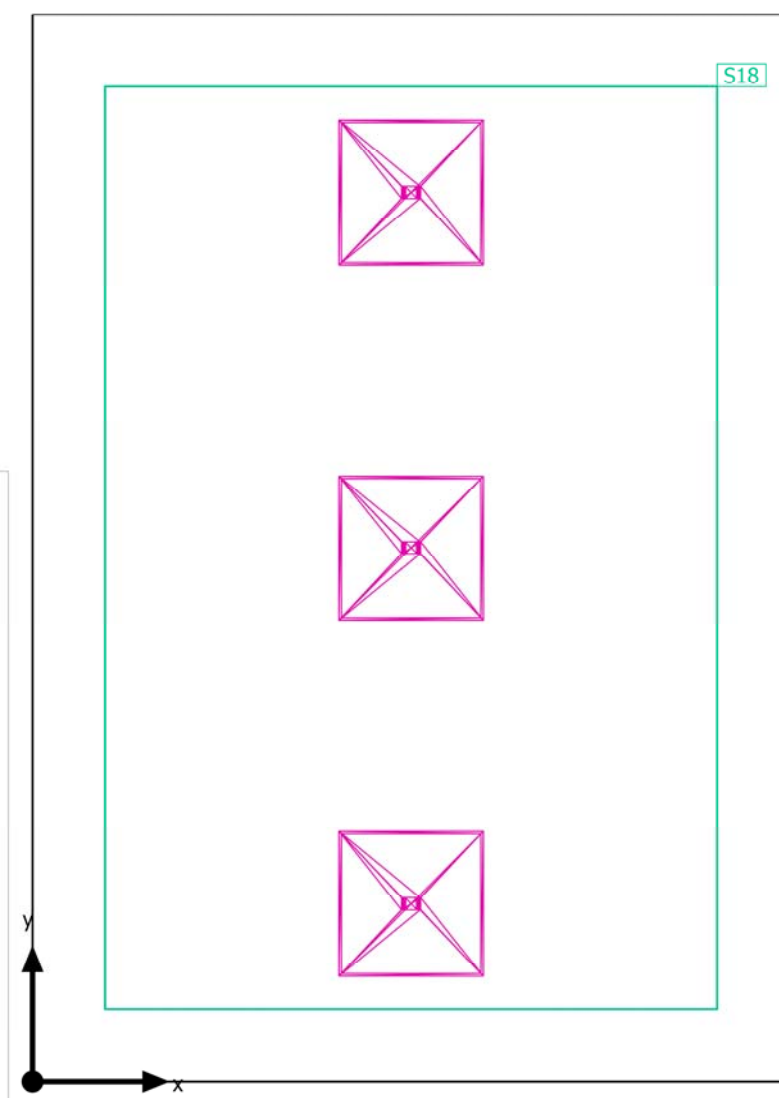
Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V G4 W60L60 PSU 1 xLED36S/840 NOC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala reuniones

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala reuniones

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	787 lx	0.56	0.41	S18

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K
Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %

Glosario

CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).
D	
Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L
E	
Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

Glosario

G

g1	Con frecuencia también U _o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E _{min} y Ē y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E _{min} y E _{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E _h .
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E _v .
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.
	Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193
	Unidad: kWh/m ² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

Glosario

RMF

(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna

Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior.

Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

5.4.3.4 Planimetría

Ver planimetría general del proyecto en II. PLANOS.

5.5 Calculo instalación iluminación aparcamiento.

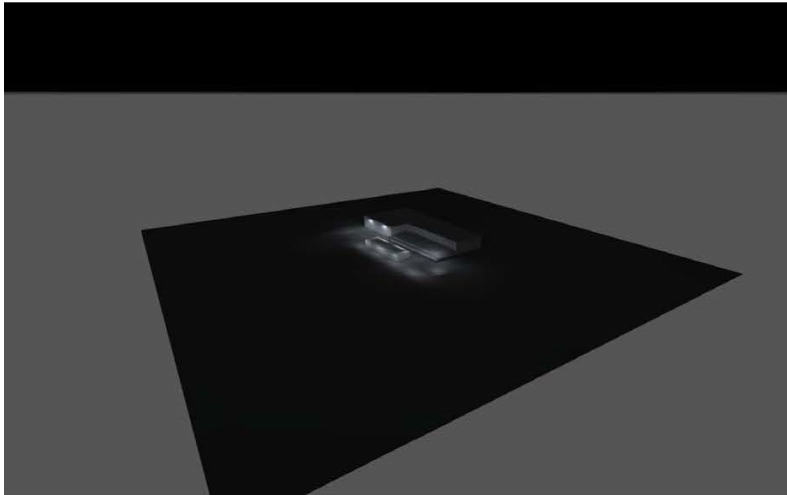
Se adjunta informe de cálculo del programa **DIALUX**.

PROYECTO BÁSICO PARA IMPLANTACIÓN DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS
Y
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE URBANIZACIÓN E INSTALACIONES
DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO DEL POLICLÍNICO.
AVDA. DOCTOR FEDRIANI Nº 1. SEVILLA

Fecha

08/11/2021

DIALux



caracolas

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

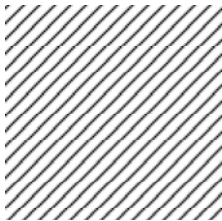
Lista de luminarias

Φ_{total} 132874 lm	P_{total} 952.0 W	Rendimiento lumínico 139.6 lm/W
------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

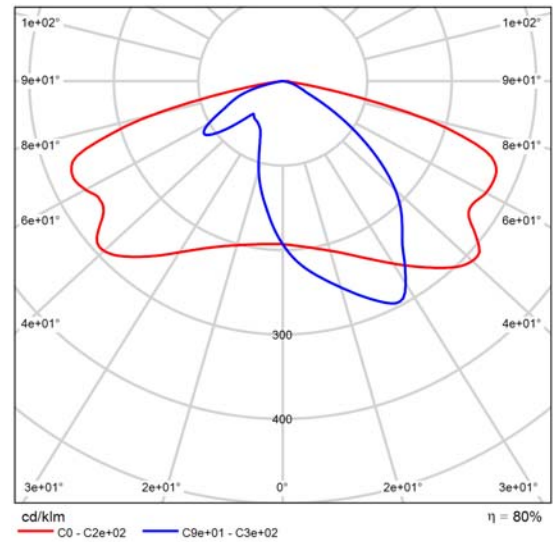
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	SECOM	4328 02 70 84 3405	/ PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT	68.0 W	9491 lm	139.6 lm/W

Ficha de producto

SECOM / PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT

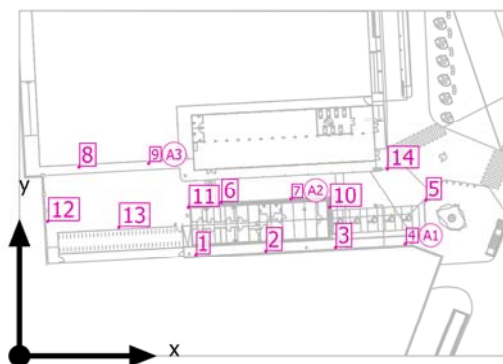


Nº de artículo	4328 02 70 84 3405
P	68.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11904 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9491 lm
η	79.73 %
Rendimiento lumínico	139.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

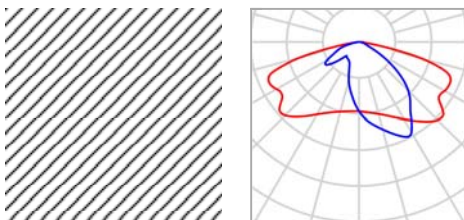


CDL polar

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	SECOM	P	68.0 W
Nº de artículo	4328 02 70 84 3405	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9491 lm
Nombre del artículo	/ PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT		
Lámpara	1x OSRAM DURIS S5		

4 x SECOM / PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	37.909 m / 21.801 m / 6.000 m	37.909 m	21.801 m	6.000 m	1
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 15.000 m	52.888 m	22.586 m	6.000 m	2
Organización	A1	67.868 m	23.371 m	6.000 m	3
		82.847 m	24.156 m	6.000 m	4

2 x SECOM / PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	43.316 m / 32.941 m / 6.017 m	43.316 m	32.941 m	6.017 m	6
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 15.000 m	58.297 m	33.687 m	6.013 m	7
Organización	A2				

2 x SECOM / PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	12.787 m / 40.685 m / 6.800 m	12.787 m	40.685 m	6.800 m	8
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 15.000 m	27.767 m	41.469 m	6.800 m	9
Organización	A3				

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
87.280 m	33.379 m	6.000 m	5
66.591 m	31.938 m	6.000 m	10
36.301 m	31.885 m	6.000 m	11
6.066 m	28.926 m	6.000 m	12
21.337 m	27.674 m	6.000 m	13
78.959 m	40.285 m	9.000 m	14

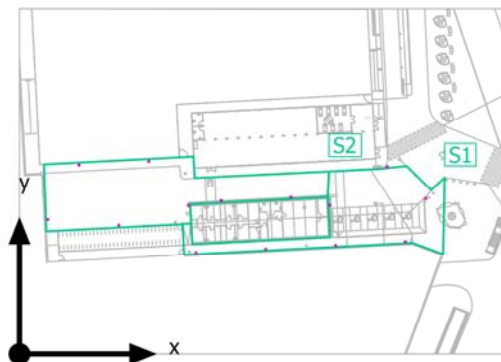
Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total} 132874 lm	P_{total} 952.0 W	Rendimiento lumínico 139.6 lm/W
------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	SECOM	4328 02 70 84 3405	/ PROTEK Q2 OPTICAL 70W ASIM EXT	68.0 W	9491 lm	139.6 lm/W

Terreno 1

Objetos de cálculo

Terreno 1

Objetos de cálculo

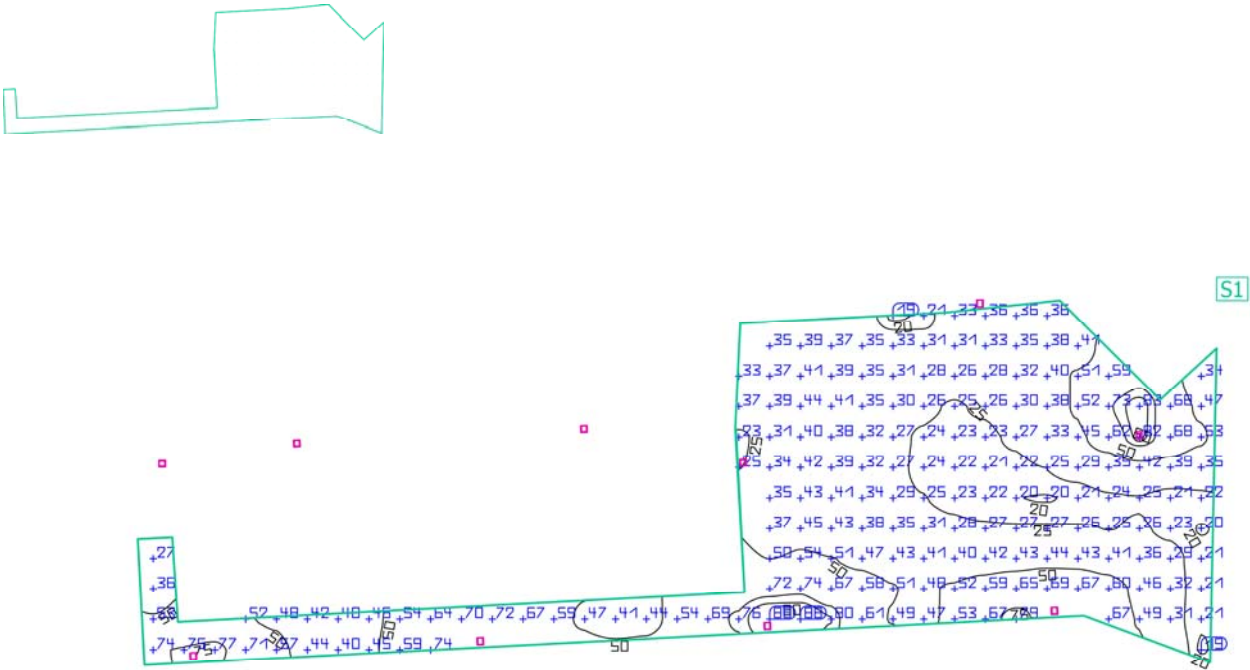
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	42.1 lx	18.9 lx	88.1 lx	0.45	0.21	S1
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	47.0 lx	18.7 lx	84.8 lx	0.40	0.22	S2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Terreno 1

Superficie de cálculo 1

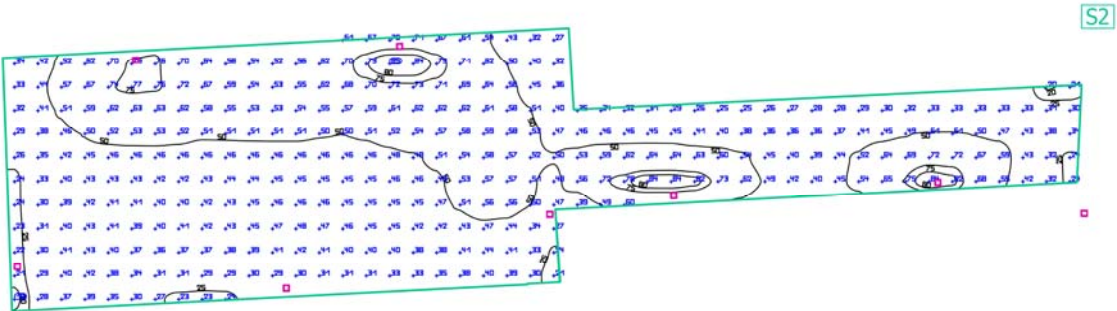


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1	42.1 lx	18.9 lx	88.1 lx	0.45	0.21	S1
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Terreno 1

Superficie de cálculo 2



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2	47.0 lx	18.7 lx	84.8 lx	0.40	0.22	S2
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K
Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %

Glosario

CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).
D	
Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L
E	
Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

Glosario

G

g1	Con frecuencia también Uo (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de Emin y E̅ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre Emin y Emax y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras Eh.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras Ev.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.
	Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193
	Unidad: kWh/m ² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

Glosario

RMF

(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna

Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
