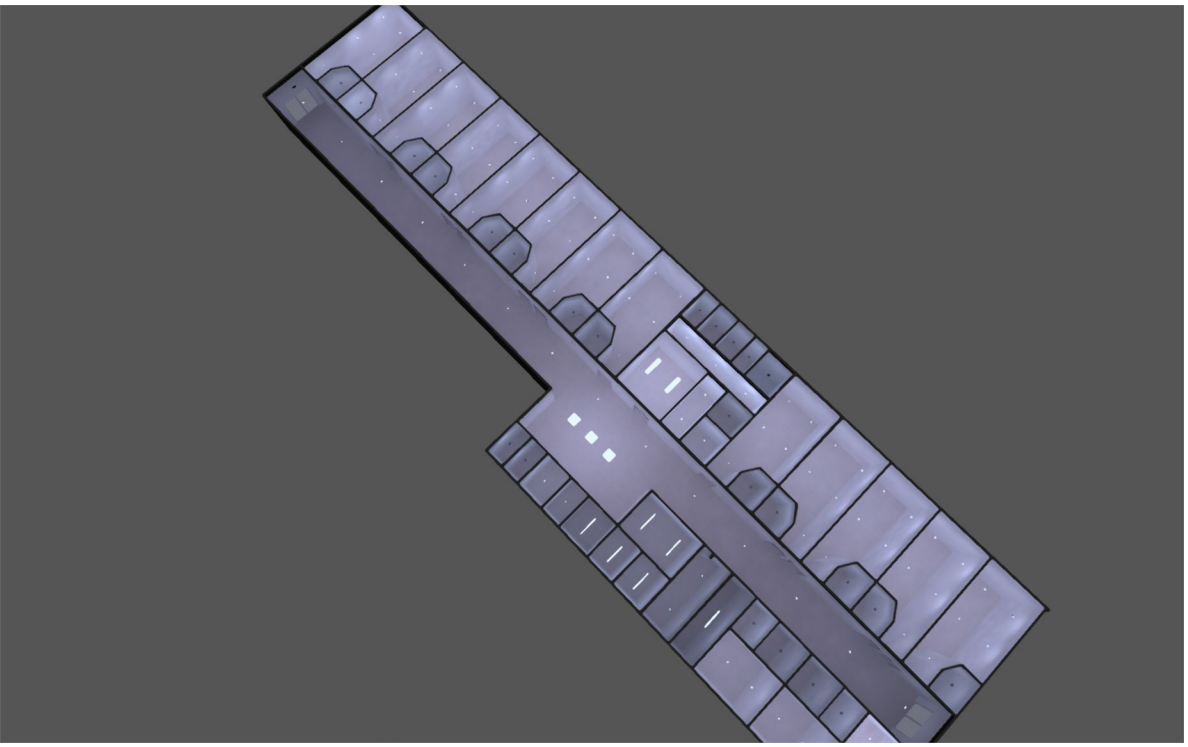


# CAL ILUM H- C-ZONA SERVICIO DE HOSPITALIZACION

Created with DIALux

DIALux

## Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

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

# Contenido

Portada ..... 1
Observaciones preliminares ..... 2
Contenido ..... 3
Descripción ..... 12
Lista de luminarias ..... 13
Valores de atenuación ..... 15

## Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - (2x) ..... 16
No hay ningún miembro DIALux - 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm (2x LED 1R2FT 2200Lm) ..... 17
No hay ningún miembro DIALux - 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm (2x LED LINE 1R 2FT 2200Lm) ..... 19
No hay ningún miembro DIALux - AVISO DE SALIDA LED 120V 90MIN (6x LED 2X5.4w 20lm) ..... 21
No hay ningún miembro DIALux - BALA MERCURIO GS 8W 4000K (1x) ..... 23
No hay ningún miembro DIALux - BALA MERCURIO GS 8W 4000K (1x) ..... 24
No hay ningún miembro DIALux - BALA SATURNO GS 15W 4000K (1x BALA SATURNO GS 15W 4000K) ..... 25
No hay ningún miembro DIALux - BALA SATURNO GS 20W 4000K (1x) ..... 26
No hay ningún miembro DIALux - LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W (1x LED EMERGENCY DOWNLIGHT 3W) ..... 27
No hay ningún miembro DIALux - LED PANEL RD 18W (1x) ..... 28
No hay ningún miembro DIALux - LED PANEL RD 24W (1x) ..... 29
No hay ningún miembro DIALux - P23342-LED EMERG R1 2X1.6W (1x) ..... 30

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## AREA LAVADO

Descripción ..... 31
Resumen / Escena de luz 1 ..... 32
Plano de situación de luminarias ..... 34
Lista de luminarias ..... 36
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 37
Plano útil (AREA LAVADO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) ..... 39
Grupos de control ..... 40

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## AREA RESIDUOS

Descripción ..... 42
Resumen / Escena de luz 1 ..... 43
Plano de situación de luminarias ..... 45

# Contenido

Lista de luminarias ..... 47
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 48
Plano útil (AREA RESIDUOS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) ..... 50
Grupos de control ..... 51

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## CIRCULACION HOSPITALIZACION

Descripción ..... 53
Resumen / Escena de luz 1 ..... 54
Plano de situación de luminarias ..... 56
Lista de luminarias ..... 63
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 64
CIRCULACION DE HOSPITALIZACION / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 67
Grupos de control ..... 68

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## ESTACION DE ENFERMERIA

Descripción ..... 70
Resumen / Escena de luz 1 ..... 71
Plano de situación de luminarias ..... 73
Lista de luminarias ..... 75
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 76
CALCULO ESTACION DE ENFERMERIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 80
CIRCULACION EST ENFERMERIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 81
Grupos de control ..... 82

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 1 HOSP MUJERES

Descripción ..... 84
Resumen / Escena de luz 1 ..... 85
Plano de situación de luminarias ..... 87
Lista de luminarias ..... 90
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 91
HABITACION 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 95
CIRCULACION HAB 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 96
Grupos de control ..... 97

# Contenido

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 2 HOSP MUJERES

Descripción ..... 99
Resumen / Escena de luz 1 ..... 100
Plano de situación de luminarias ..... 102
Lista de luminarias ..... 105
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 106
CAL HAB 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 110
CIRCULACION HAB 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 111
Grupos de control ..... 112

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 3 HOSP MUJERES

Descripción ..... 114
Resumen / Escena de luz 1 ..... 115
Plano de situación de luminarias ..... 117
Lista de luminarias ..... 120
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 121
CALCULO HAB 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 125
CIRCULACION HAB 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 126
Grupos de control ..... 127

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 4 HOSP MUJERES

Descripción ..... 129
Resumen / Escena de luz 1 ..... 130
Plano de situación de luminarias ..... 132
Lista de luminarias ..... 135
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 136
CALCULO HAB 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 140
Superficie de cálculo 21 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 141
Grupos de control ..... 142

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 5 HOSP MUJERES

Descripción ..... 144
Resumen / Escena de luz 1 ..... 145
Plano de situación de luminarias ..... 147
Lista de luminarias ..... 150
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 151

# Contenido

CALCULO HAB 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 155
CIRCULACION HAB 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 156
Grupos de control ..... 157

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 6 HOSP MUJERES

Descripción ..... 159
Resumen / Escena de luz 1 ..... 160
Plano de situación de luminarias ..... 162
Lista de luminarias ..... 165
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 166
CIRCULACION HAB 6 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 170
CALCULO HAB 6 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 171
Grupos de control ..... 172

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 7 HOSP MUJERES

Descripción ..... 174
Resumen / Escena de luz 1 ..... 175
Plano de situación de luminarias ..... 177
Lista de luminarias ..... 180
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 181
CIRCULACION HAB 7 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 185
CALCULO HAB 7 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 186
Grupos de control ..... 187

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 8 HOSP MUJERES

Descripción ..... 189
Resumen / Escena de luz 1 ..... 190
Plano de situación de luminarias ..... 192
Lista de luminarias ..... 195
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 196
CALCULO HAB 8 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 200
CIRCULACION HAB 8 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 201
Grupos de control ..... 202

# Contenido

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 9 HOSP MUJERES

Descripción ..... 204
Resumen / Escena de luz 1 ..... 205
Plano de situación de luminarias ..... 207
Lista de luminarias ..... 210
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 211
CALCULO HAB 9 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 215
CIRCULACION HAB 9 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 216
Grupos de control ..... 217

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 10 HOSP MUJERES

Descripción ..... 219
Resumen / Escena de luz 1 ..... 220
Plano de situación de luminarias ..... 222
Lista de luminarias ..... 225
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 226
CIRCULACION HAB 10 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 230
CALCULO HAB 10 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 231
Grupos de control ..... 232

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 11 HOSP MUJERES

Descripción ..... 234
Resumen / Escena de luz 1 ..... 235
Plano de situación de luminarias ..... 237
Lista de luminarias ..... 240
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 241
CIRCULACION HAB 11 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 245
CALCULO HAB 11 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 246
Grupos de control ..... 247

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
HAB 12 HOSP MUJERES

Descripción ..... 249
Resumen / Escena de luz 1 ..... 250
Plano de situación de luminarias ..... 252
Lista de luminarias ..... 255
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 256

# Contenido

CIRCULACION HAB 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 260
CALCULO HAB 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 261
Grupos de control ..... 262

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 13 HOSP MUJERES

Descripción ..... 264
Resumen / Escena de luz 1 ..... 265
Plano de situación de luminarias ..... 267
Lista de luminarias ..... 270
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 271
CALCULO HAB 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 275
CIRCULACION HAB 12 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 276
Grupos de control ..... 277

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 14 HOSP AISLADOS

Descripción ..... 279
Resumen / Escena de luz 1 ..... 280
Plano de situación de luminarias ..... 282
Lista de luminarias ..... 284
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 285
CALCULO HAB 14 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 289
CIRCULACION HAB 14 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 290
Grupos de control ..... 291

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## HAB 15 HOSP AISLADOS

Descripción ..... 293
Resumen / Escena de luz 1 ..... 294
Plano de situación de luminarias ..... 296
Lista de luminarias ..... 298
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 299
CALCULO HAB 15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 303
CIRCULACION HAB 15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 304
Grupos de control ..... 305

# Contenido

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
LACTARIO

Descripción ..... 307
Resumen / Escena de luz 1 ..... 308
Plano de situación de luminarias ..... 310
Lista de luminarias ..... 312
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 313
CALCULO LACTARIO / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 316
Grupos de control ..... 317

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
LAVAPLATOS

Descripción ..... 319
Resumen / Escena de luz 1 ..... 320
Plano de situación de luminarias ..... 322
Lista de luminarias ..... 324
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 325
CALCULO LAVAPATOS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 328
Grupos de control ..... 329

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
MEDICAMENTOS

Descripción ..... 331
Resumen / Escena de luz 1 ..... 332
Plano de situación de luminarias ..... 334
Lista de luminarias ..... 336
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 337
CALCULO MEDICAMENTOS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 340
Grupos de control ..... 341

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
PASILLO 1

Descripción ..... 343
Resumen / Escena de luz 1 ..... 344
Plano de situación de luminarias ..... 346
Lista de luminarias ..... 349
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 350
PASILLO 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 353

# Contenido

Grupos de control ..... 354

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
PASILLO 2

Descripción ..... 356
Resumen / Escena de luz 1 ..... 357
Plano de situación de luminarias ..... 359
Lista de luminarias ..... 362
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 363
CALCULO PASILLO 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 366
Grupos de control ..... 367

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
PREPARACION FORMULAS

Descripción ..... 369
Resumen / Escena de luz 1 ..... 370
Plano de situación de luminarias ..... 372
Lista de luminarias ..... 374
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 375
CALCULO PREPARICON FORMULAS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 378
Grupos de control ..... 379

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
PROCEDIMIENTOS

Descripción ..... 381
Resumen / Escena de luz 1 ..... 382
Plano de situación de luminarias ..... 384
Lista de luminarias ..... 386
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 387
CALCULO DE PROCEDIMIENTOS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 390
Grupos de control ..... 391

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1
PUESTO ENFERMERIA

Descripción ..... 393
Resumen / Escena de luz 1 ..... 394
Plano de situación de luminarias ..... 396
Lista de luminarias ..... 398

# Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 399
CALCULO PUESTO DE ENFERMERIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 403
CIRCULACION PUESTO DE ENFERMERIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 404
Grupos de control ..... 405

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

Descripción ..... 407
Resumen / Escena de luz 1 ..... 408
Plano de situación de luminarias ..... 410
Lista de luminarias ..... 412
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 413
CALCULO RECIBO DE ALIMENTOS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 416
Grupos de control ..... 417

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## ROPA LIMPIA

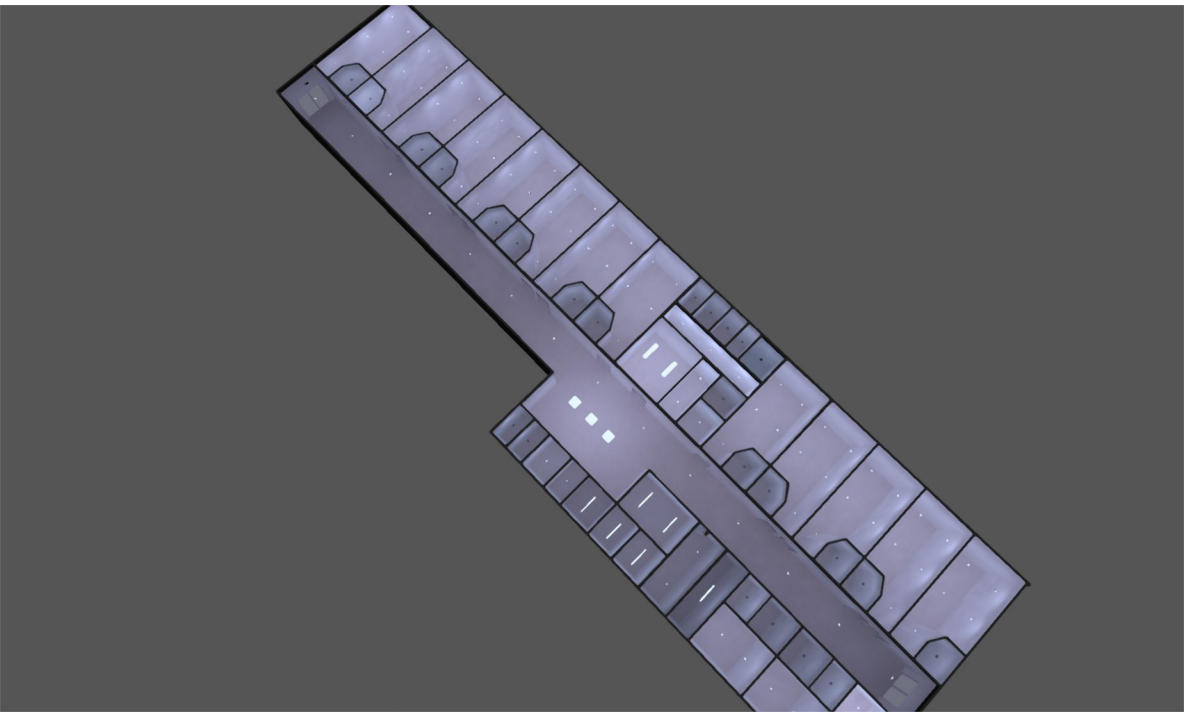
Descripción ..... 419
Resumen / Escena de luz 1 ..... 420
Plano de situación de luminarias ..... 422
Lista de luminarias ..... 424
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 425
CALCULO ROPA LIMPIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 428
Grupos de control ..... 429

Terreno 1 - Edificación 3 - Planta (nivel) 1

## ROPA SUCIA

Descripción ..... 431
Resumen / Escena de luz 1 ..... 432
Plano de situación de luminarias ..... 434
Lista de luminarias ..... 436
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 437
CALCULO ROPA SUCIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 440
Grupos de control ..... 441

Glosario ..... 443



## Descripción

DIALux

# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 220526 lm | 2613.8 W | 84.4 lm/W | 221369 lm | 2625.3 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm | | 33.0 W | 3831 lm | 116.1 lm/W |
| | | | | | 33.0 W | 3831 lm (100 %) | - |
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm | | 33.0 W | 3636 lm | 110.2 lm/W |
| | | | | | 33.0 W | 3636 lm (100 %) | - |
| 6 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 7 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | | 15.0 W | 1307 lm | 87.1 lm/W |
| | | | | | 15.0 W | 1307 lm (100 %) | - |
| 81 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W | | 4.5 W | 154 lm | 34.2 lm/W |
| | | | | | 4.5 W | 154 lm (100 %) | - |
| 25 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

DIALux

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | LED PANEL RD 24W | | 24.0 W | 1688 lm | 70.3 lm/W |
| 22 | No hay ningún miembro DIALux | | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | 1.5 W | 114 lm (100 %) | - |
| 6 | No hay ningún miembro DIALux | P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL | | 31.5 W<br>31.5 W | 1905 lm<br>1905 lm (100 %) | 60.4 lm/W<br>- |
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | P33718 | AVISO DE SALIDA LED 120V 90MIN | 2.5 W | 20 lm (100 %) | - |

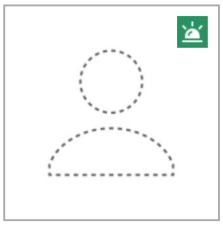
## Valores de atenuación

| Grupo de control | CG 1 | CG 2 | CG 3 | CG 4 | CG 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 | 100 | – | – | – |

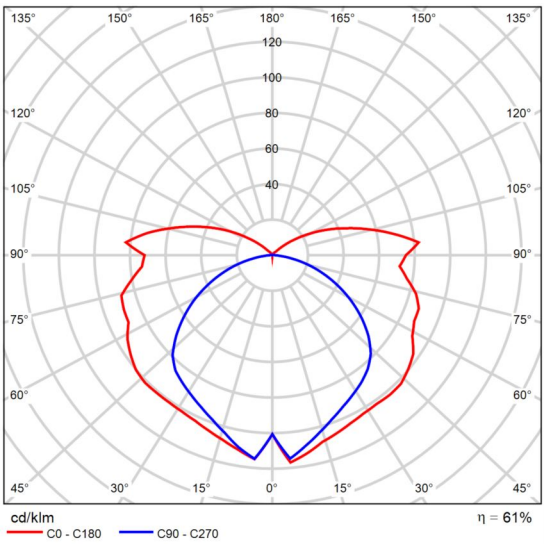
Valores de atenuación [%]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux -



| | |
|---|---|
| N° de artículo | P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL |
| P | 31.5 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 31.5 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 3120 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1905 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1905 lm |
| η | 61.06 % |
| Rendimiento lumínico | 60.4 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |




CDL polar

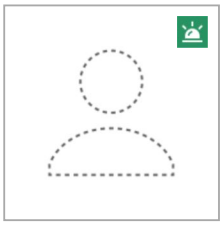
| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 364.86 | 358.04 | 390.72 |
| 60°-90° | 283.34 | 159.45 | 328.60 |

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

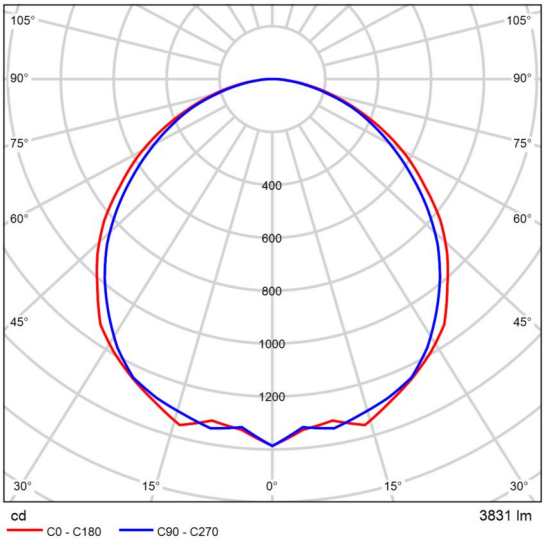
DIALux

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm



| | |
|---|---|
| P | 33.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 33.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 3831 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 3831 lm |
| Rendimiento lumínico | 116.1 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |




CDL polar

**Valoración de deslumbramiento según UGR**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ρ Techo | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| ρ Paredes | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| ρ Suelo | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tamaño del local X | Y | Mirado en perpendicular al eje de lámpara | | | | | Mirado longitudinalmente al eje de lámpara | | | | |
| 2H | 2H | 17.6 | 19.0 | 17.9 | 19.2 | 19.4 | 17.2 | 18.6 | 17.5 | 18.8 | 19.0 |
| | 3H | 19.0 | 20.3 | 19.4 | 20.5 | 20.8 | 18.6 | 19.8 | 18.9 | 20.1 | 20.4 |
| | 4H | 19.6 | 20.7 | 19.9 | 21.0 | 21.3 | 19.2 | 20.3 | 19.5 | 20.6 | 20.9 |
| | 6H | 20.0 | 21.1 | 20.3 | 21.4 | 21.7 | 19.5 | 20.6 | 19.9 | 20.9 | 21.2 |
| | 8H | 20.1 | 21.2 | 20.5 | 21.5 | 21.8 | 19.6 | 20.7 | 20.0 | 21.0 | 21.3 |
| | 12H | 20.2 | 21.2 | 20.6 | 21.5 | 21.8 | 19.7 | 20.7 | 20.1 | 21.0 | 21.4 |
| 4H | 2H | 18.2 | 19.3 | 18.5 | 19.6 | 19.9 | 17.9 | 19.0 | 18.2 | 19.3 | 19.6 |
| | 3H | 19.8 | 20.8 | 20.2 | 21.1 | 21.5 | 19.5 | 20.5 | 19.9 | 20.8 | 21.1 |
| | 4H | 20.5 | 21.4 | 20.9 | 21.7 | 22.1 | 20.1 | 21.0 | 20.5 | 21.4 | 21.7 |
| | 6H | 21.0 | 21.8 | 21.5 | 22.2 | 22.6 | 20.6 | 21.4 | 21.0 | 21.8 | 22.2 |
| | 8H | 21.2 | 21.9 | 21.6 | 22.3 | 22.7 | 20.8 | 21.5 | 21.2 | 21.9 | 22.3 |
| | 12H | 21.3 | 22.0 | 21.8 | 22.4 | 22.8 | 20.9 | 21.5 | 21.3 | 22.0 | 22.4 |
| 8H | 4H | 20.7 | 21.5 | 21.2 | 21.9 | 22.3 | 20.4 | 21.1 | 20.8 | 21.5 | 21.9 |
| | 6H | 21.4 | 22.0 | 21.9 | 22.4 | 22.9 | 21.0 | 21.6 | 21.5 | 22.0 | 22.5 |
| | 8H | 21.7 | 22.2 | 22.1 | 22.6 | 23.1 | 21.3 | 21.8 | 21.7 | 22.2 | 22.7 |
| | 12H | 21.8 | 22.3 | 22.3 | 22.8 | 23.3 | 21.4 | 21.9 | 21.9 | 22.4 | 22.9 |
| 12H | 4H | 20.8 | 21.4 | 21.2 | 21.8 | 22.3 | 20.4 | 21.1 | 20.9 | 21.5 | 21.9 |
| | 6H | 21.5 | 22.0 | 21.9 | 22.4 | 22.9 | 21.1 | 21.6 | 21.6 | 22.1 | 22.5 |
| | 8H | 21.7 | 22.2 | 22.2 | 22.7 | 23.2 | 21.4 | 21.8 | 21.9 | 22.3 | 22.8 |
| Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H<br>S = 1.5H<br>S = 2.0H | | +0.1 / -0.1<br>+0.2 / -0.4<br>+0.4 / -0.7 | | | | | +0.1 / -0.1<br>+0.3 / -0.4<br>+0.4 / -0.8 | | | | |
| Tabla estándar | | BK05 | | | | | BK05 | | | | |
| Sumando de corrección | | 4.2 | | | | | 3.8 | | | | |
| Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3831lm Flujo luminoso total | | | | | | | | | | | |

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

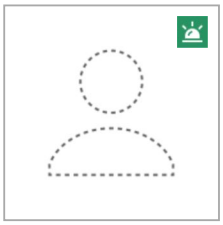
No hay ningún miembro DIALux - 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 1387.00 | 1387.00 | 1387.00 |
| 60°-90° | 589.00 | 533.00 | 589.00 |

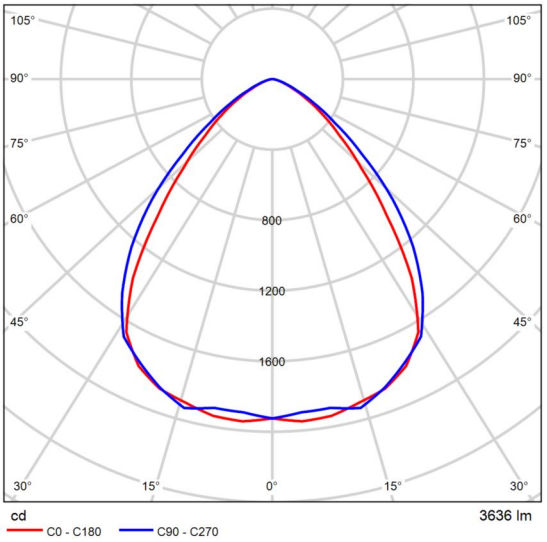
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm



| | |
|---|---|
| P | 33.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 33.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 3636 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 3636 lm |
| Rendimiento lumínico | 110.2 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |




CDL polar

**Valoración de deslumbramiento según UGR**

| ρ Techo | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ρ Paredes | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| ρ Suelo | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tamaño del local X | Y | Mirado en perpendicular al eje de lámpara | | | | | Mirado longitudinalmente al eje de lámpara | | | | |
| 2H | 2H | 13.5 | 14.6 | 13.8 | 14.8 | 15.0 | 14.5 | 15.5 | 14.7 | 15.7 | 16.0 |
| | 3H | 13.7 | 14.6 | 14.0 | 14.9 | 15.2 | 14.6 | 15.6 | 14.9 | 15.8 | 16.1 |
| | 4H | 13.7 | 14.6 | 14.0 | 14.9 | 15.1 | 14.6 | 15.5 | 15.0 | 15.8 | 16.1 |
| | 6H | 13.7 | 14.5 | 14.0 | 14.8 | 15.1 | 14.6 | 15.5 | 15.0 | 15.7 | 16.0 |
| | 8H | 13.7 | 14.5 | 14.0 | 14.8 | 15.1 | 14.6 | 15.4 | 14.9 | 15.7 | 16.0 |
| | 12H | 13.6 | 14.4 | 14.0 | 14.7 | 15.0 | 14.5 | 15.3 | 14.9 | 15.6 | 16.0 |
| 4H | 2H | 13.7 | 14.6 | 14.0 | 14.8 | 15.1 | 14.5 | 15.4 | 14.8 | 15.7 | 16.0 |
| | 3H | 13.9 | 14.7 | 14.3 | 15.0 | 15.3 | 14.8 | 15.5 | 15.1 | 15.8 | 16.2 |
| | 4H | 13.9 | 14.6 | 14.3 | 15.0 | 15.3 | 14.8 | 15.5 | 15.2 | 15.8 | 16.2 |
| | 6H | 14.0 | 14.6 | 14.4 | 14.9 | 15.3 | 14.8 | 15.4 | 15.2 | 15.8 | 16.1 |
| | 8H | 14.0 | 14.5 | 14.4 | 14.9 | 15.3 | 14.8 | 15.3 | 15.2 | 15.7 | 16.1 |
| | 12H | 13.9 | 14.4 | 14.4 | 14.8 | 15.3 | 14.7 | 15.2 | 15.2 | 15.6 | 16.1 |
| 8H | 4H | 13.9 | 14.5 | 14.3 | 14.8 | 15.3 | 14.7 | 15.3 | 15.2 | 15.7 | 16.1 |
| | 6H | 13.9 | 14.4 | 14.4 | 14.8 | 15.3 | 14.7 | 15.2 | 15.2 | 15.6 | 16.1 |
| | 8H | 14.0 | 14.3 | 14.4 | 14.8 | 15.3 | 14.7 | 15.1 | 15.2 | 15.6 | 16.1 |
| | 12H | 14.0 | 14.3 | 14.5 | 14.8 | 15.3 | 14.7 | 15.0 | 15.2 | 15.5 | 16.0 |
| 12H | 4H | 13.9 | 14.4 | 14.3 | 14.8 | 15.2 | 14.7 | 15.2 | 15.1 | 15.6 | 16.0 |
| | 6H | 13.9 | 14.3 | 14.4 | 14.8 | 15.2 | 14.7 | 15.1 | 15.2 | 15.6 | 16.0 |
| | 8H | 13.9 | 14.3 | 14.4 | 14.7 | 15.2 | 14.7 | 15.0 | 15.2 | 15.5 | 16.0 |
| Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +1.0 / -1.4 | | | | | +0.7 / -1.3 | | | | |
| S = 1.5H | | +1.8 / -2.9 | | | | | +2.0 / -2.9 | | | | |
| S = 2.0H | | +3.2 / -4.4 | | | | | +3.6 / -4.5 | | | | |
| Tabla estándar | | BK01 | | | | | BK01 | | | | |
| Sumando de corrección | | -4.0 | | | | | -3.2 | | | | |
| Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3636lm Flujo luminoso total | | | | | | | | | | | |

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

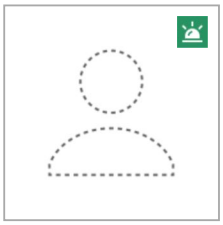
No hay ningún miembro DIALux - 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 1948.27 | 1931.28 | 1948.27 |
| 60°-90° | 219.21 | 271.94 | 271.94 |

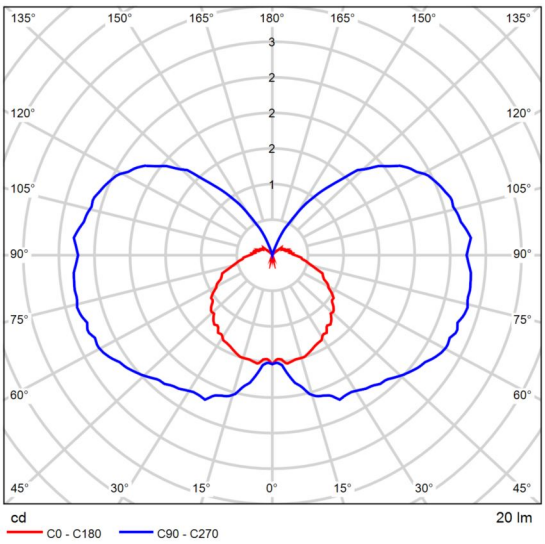
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - AVISO DE SALIDA LED 120V 90MIN



| | |
|---|---|
| N° de artículo | P33718 |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 2.5 W |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20 lm |
| Rendimiento lumínico | |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |




CDL polar

**Valoración de deslumbramiento según UGR**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ρ Techo | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| ρ Paredes | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| ρ Suelo | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tamaño del local X | Y | Mirado en perpendicular al eje de lámpara | | | | | Mirado longitudinalmente al eje de lámpara | | | | |
| 2H | 2H | -2.2 | -1.1 | -1.4 | -0.3 | 0.7 | 5.8 | 6.9 | 6.6 | 7.7 | 8.7 |
| | 3H | -0.9 | 0.1 | -0.1 | 0.9 | 1.9 | 9.1 | 10.0 | 9.9 | 10.9 | 11.9 |
| | 4H | -0.4 | 0.5 | 0.4 | 1.4 | 2.4 | 10.8 | 11.8 | 11.6 | 12.6 | 13.7 |
| | 6H | -0.0 | 0.9 | 0.8 | 1.7 | 2.8 | 12.7 | 13.5 | 13.5 | 14.4 | 15.5 |
| | 8H | 0.1 | 1.0 | 1.0 | 1.8 | 2.9 | 13.6 | 14.5 | 14.5 | 15.3 | 16.4 |
| | 12H | 0.2 | 1.0 | 1.1 | 1.9 | 3.0 | 14.6 | 15.4 | 15.5 | 16.3 | 17.4 |
| 4H | 2H | -0.1 | 0.9 | 0.8 | 1.7 | 2.8 | 5.8 | 6.7 | 6.6 | 7.5 | 8.6 |
| | 3H | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 3.1 | 4.2 | 9.2 | 10.0 | 10.0 | 10.8 | 11.9 |
| | 4H | 2.1 | 2.8 | 2.9 | 3.7 | 4.8 | 11.0 | 11.8 | 11.9 | 12.7 | 13.8 |
| | 6H | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 4.2 | 5.3 | 13.0 | 13.7 | 13.9 | 14.6 | 15.7 |
| | 8H | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 4.3 | 5.5 | 14.0 | 14.7 | 14.9 | 15.6 | 16.7 |
| | 12H | 2.9 | 3.5 | 3.8 | 4.4 | 5.6 | 15.1 | 15.7 | 16.1 | 16.6 | 17.8 |
| 8H | 4H | 3.7 | 4.3 | 4.6 | 5.2 | 6.4 | 11.0 | 11.6 | 11.9 | 12.5 | 13.7 |
| | 6H | 4.5 | 5.0 | 5.4 | 6.0 | 7.1 | 13.1 | 13.6 | 14.0 | 14.6 | 15.7 |
| | 8H | 4.8 | 5.3 | 5.8 | 6.3 | 7.5 | 14.2 | 14.7 | 15.2 | 15.7 | 16.8 |
| | 12H | 5.1 | 5.5 | 6.1 | 6.5 | 7.7 | 15.5 | 15.9 | 16.4 | 16.8 | 18.1 |
| 12H | 4H | 4.2 | 4.8 | 5.1 | 5.7 | 6.9 | 10.9 | 11.5 | 11.9 | 12.4 | 13.6 |
| | 6H | 5.2 | 5.7 | 6.1 | 6.6 | 7.8 | 13.1 | 13.5 | 14.0 | 14.5 | 15.7 |
| | 8H | 5.7 | 6.1 | 6.6 | 7.0 | 8.3 | 14.3 | 14.7 | 15.2 | 15.6 | 16.8 |
| Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.4 / -0.4 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.3 / -0.4 | | | | | +0.9 / -0.8 | | | | |
| S = 2.0H | | +0.5 / -0.7 | | | | | +1.5 / -1.2 | | | | |
| Tabla estándar | | BK13 | | | | | --- | | | | |
| Sumando de corrección | | -11.0 | | | | | --- | | | | |
| Índice de deslumbramiento corregido en relación a 20lm Flujo luminoso total | | | | | | | | | | | |

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

## Ficha de producto

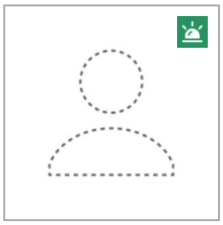
No hay ningún miembro DIALux - AVISO DE SALIDA LED 120V 90MIN

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 1.53 | 2.84 | 2.87 |
| 60°-90° | 0.91 | 2.84 | 2.87 |

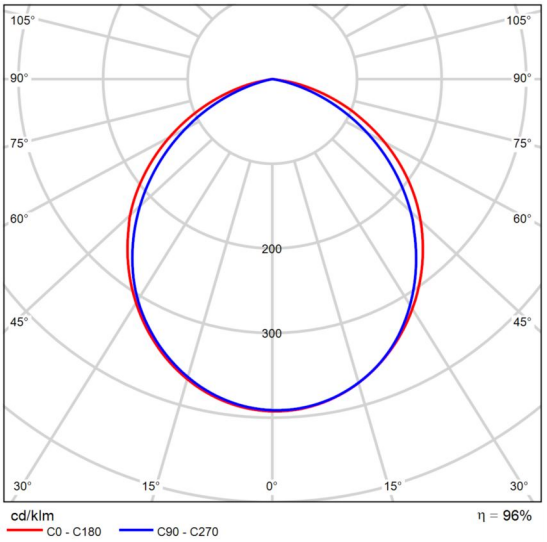
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - BALA MERCURIO GS 8W 4000K



| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 750 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| η | 96.32 % |
| Rendimiento lumínico | 84.0 lm/W |
| CCT | 3991 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |



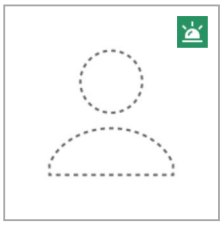

CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 294.40 | 293.40 | 294.40 |
| 60°-90° | 117.42 | 99.01 | 117.42 |

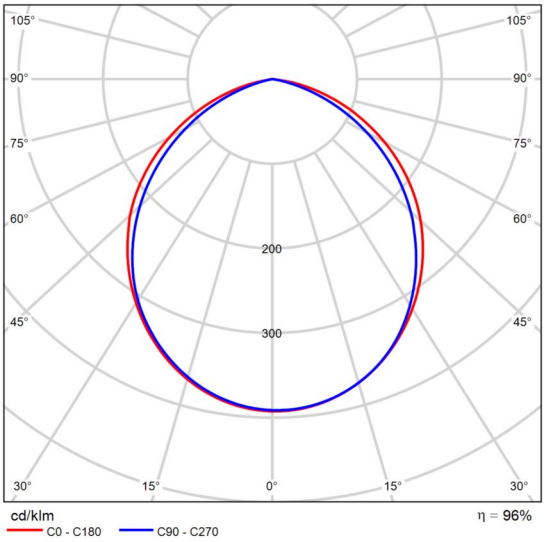
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - BALA MERCURIO GS 8W 4000K



| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 750 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| η | 96.32 % |
| Rendimiento lumínico | 84.0 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |



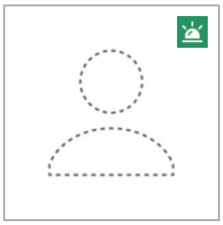

CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 294.40 | 293.40 | 294.40 |
| 60°-90° | 117.42 | 99.01 | 117.42 |

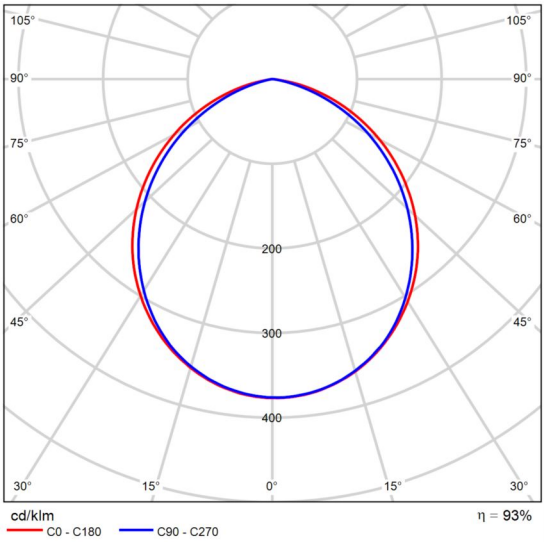
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - BALA SATURNO GS 15W 4000K



| | |
|---|---|
| P | 15.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 15.0 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 1400 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1307 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1307 lm |
| η | 93.33 % |
| Rendimiento lumínico | 87.1 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |



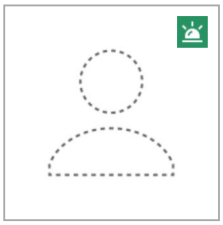

CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 527.38 | 526.61 | 527.38 |
| 60°-90° | 208.83 | 185.49 | 208.83 |

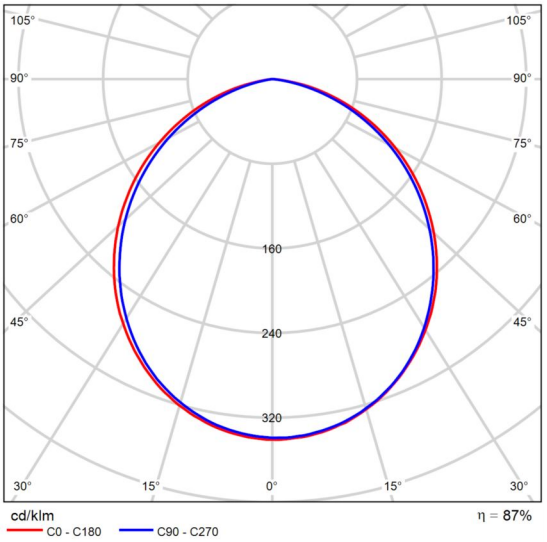
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - BALA SATURNO GS 20W 4000K



| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 2100 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| η | 86.97 % |
| Rendimiento lumínico | 91.3 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |



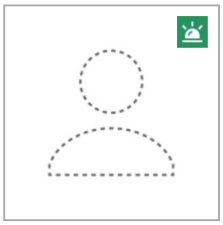

CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 715.69 | 712.23 | 715.69 |
| 60°-90° | 289.46 | 273.42 | 289.46 |

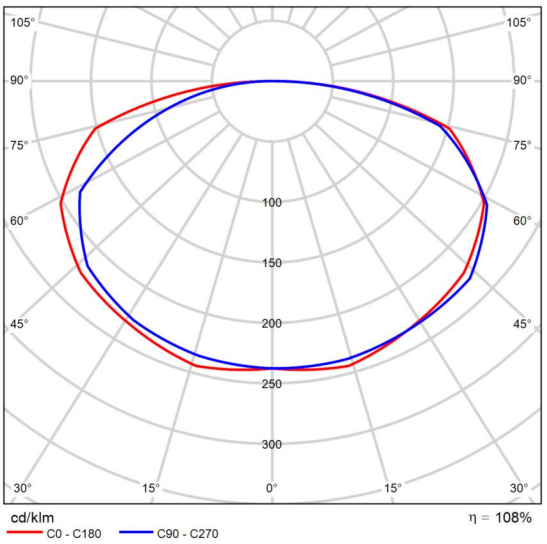
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W



| | |
|---|---|
| P | 4.5 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 4.5 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 143 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 154 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 154 lm |
| η | 107.92 % |
| Rendimiento lumínico | 34.2 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |



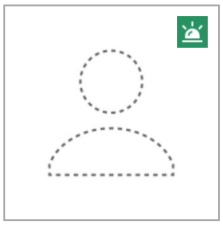

CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 34.80 | 33.97 | 34.80 |
| 60°-90° | 28.85 | 29.26 | 29.74 |

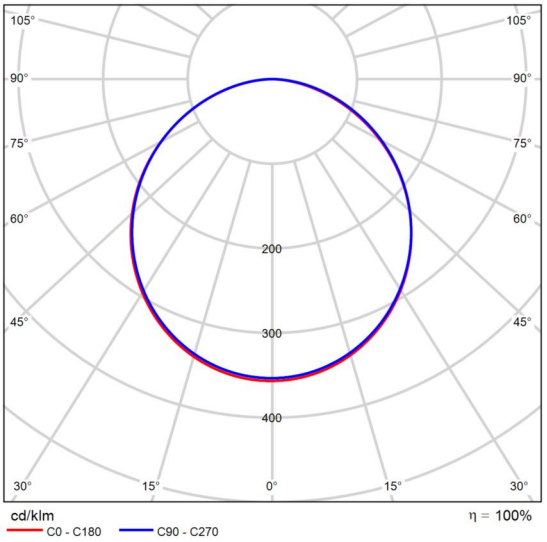
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - LED PANEL RD 18W



| | |
|---|---|
| P | 18.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 18.0 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 1085 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1085 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1085 lm |
| η | 100.00 % |
| Rendimiento lumínico | 60.3 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |



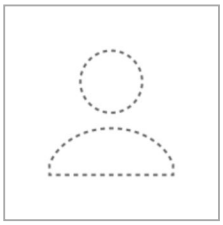

CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 387.01 | 383.44 | 387.01 |
| 60°-90° | 161.89 | 164.49 | 168.73 |

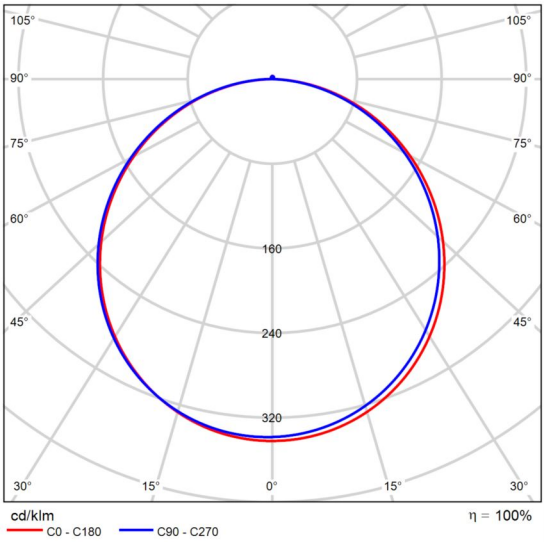
Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - LED PANEL RD 24W



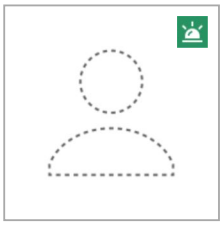
| | |
|---|---|
| P | 24.0 W |
| $\Phi_{Lámpara}$ | 1688 lm |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1688 lm |
| η | 100.00 % |
| Rendimiento lumínico | 70.3 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |



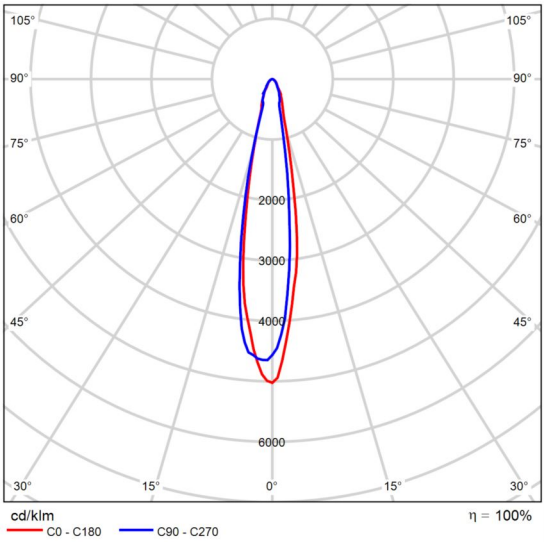

CDL polar

# Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - P23342-LED EMERG R1 2X1.6W



| | |
|---|---|
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1.5 W |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 114 lm |
| Rendimiento lumínico | |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 84 |
| ELF | 100 % |




CDL polar

| γ | C0° | C90° | C0°- C360° |
|---|---|---|---|
| 0°-180° | 571.65 | 519.26 | 571.65 |
| 60°-90° | 4.72 | 4.19 | 6.13 |

Tabla de valoración de deslumbramiento [cd]

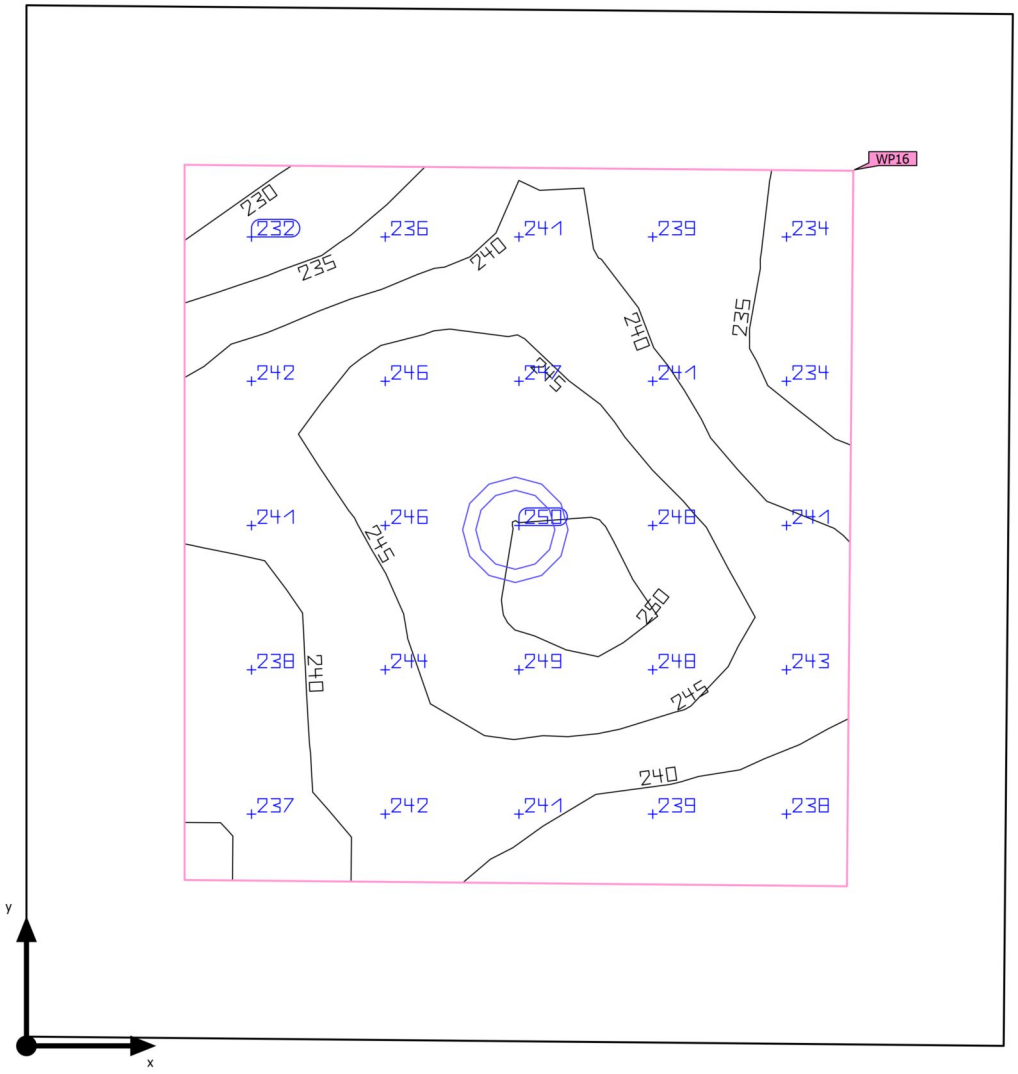


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 3.65 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |
| Altura Plano útil | 0.750 m |
| Zona marginal Plano útil | 0.300 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil | $\bar{E}_{perpendicular}$ | 241 lx | ≥ 100 lx | ✓ | WP16 |
| | $U_o$ ($g_1$) | 0.95 | ≥ 0.40 | ✓ | WP16 |
| | Potencia específica de conexión | 10.50 W/m² | – | | |
| | | 4.35 W/m²/100 lx | – | | |
| Valores de consumo(2) | Consumo | 2.97 kWh/a | máx. 150 kWh/a | ✓ | |
| Local | Potencia específica de conexión | 4.94 W/m² | – | | |
| | | 2.05 W/m²/100 lx | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.958 m x 1.871 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

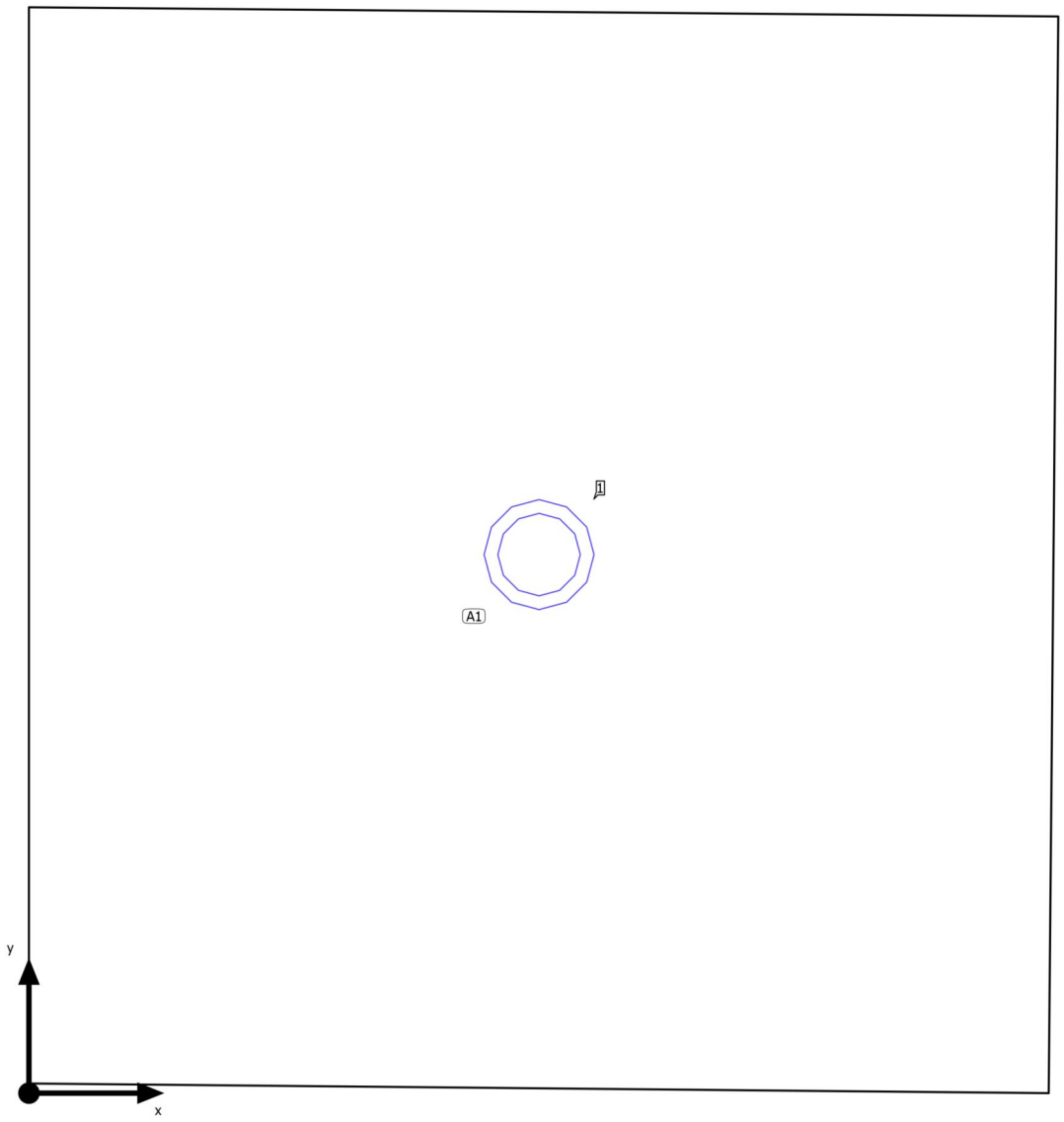
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | – | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | – | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

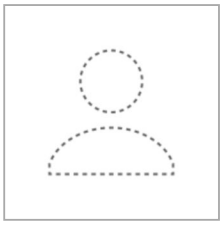
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO

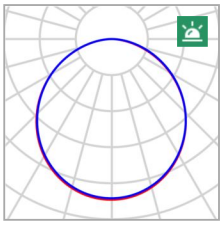
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | LED PANEL RD 18W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 18.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 18.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1085 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1085 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux LED PANEL RD 18W

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 0.927 m / 0.979 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 1.855 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.923 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 0.927 m | 0.979 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO

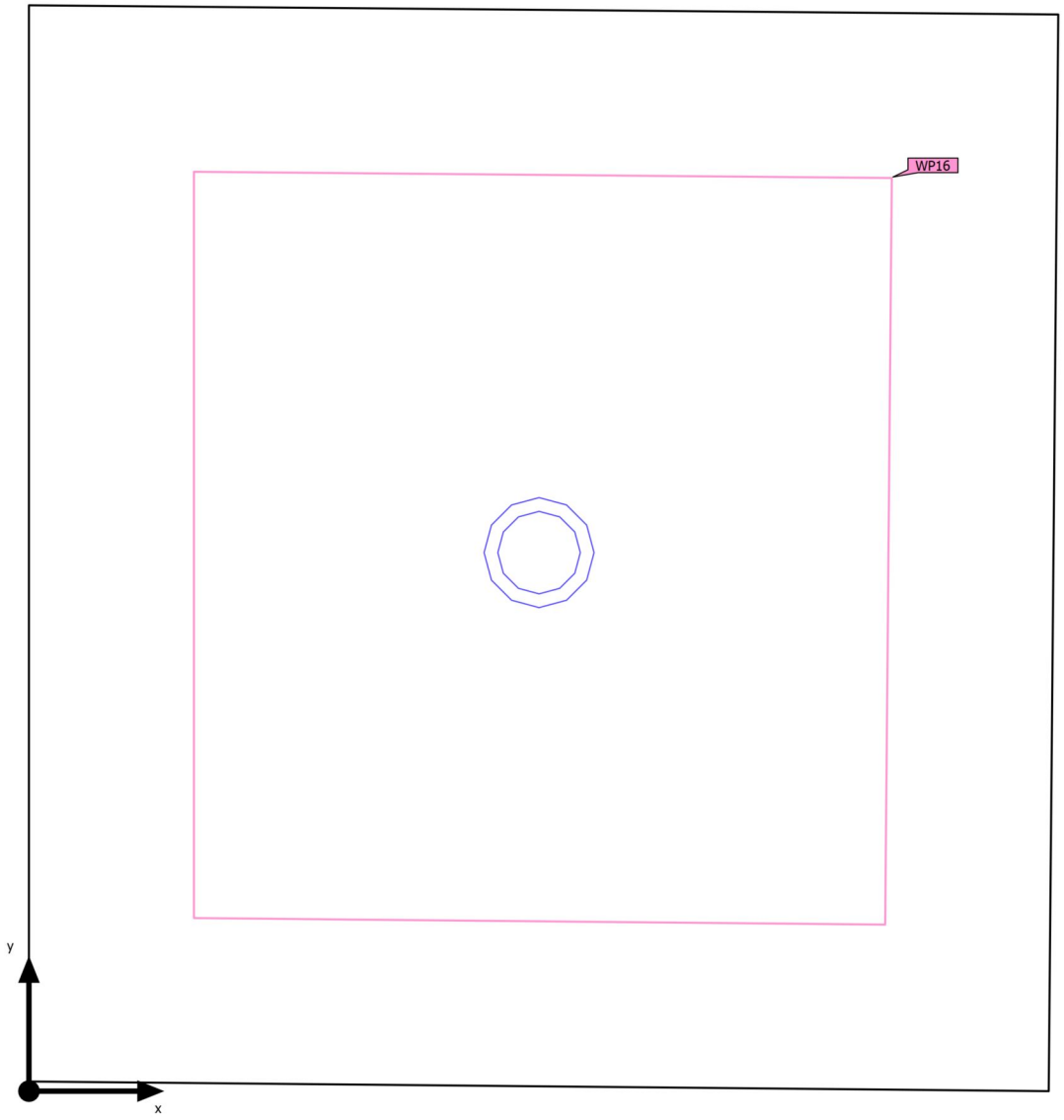
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1085 lm | 18.0 W | 60.3 lm/W | 1085 lm | 18.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Planos útiles

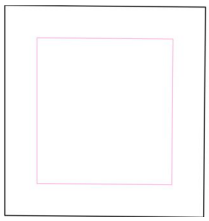
| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (AREA LAVADO)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.300 m | 241 lx<br>(≥ 100 lx)<br>✓ | 228 lx | 251 lx | 0.95<br>(≥ 0.40)<br>✓ | 0.91 | WP16 |

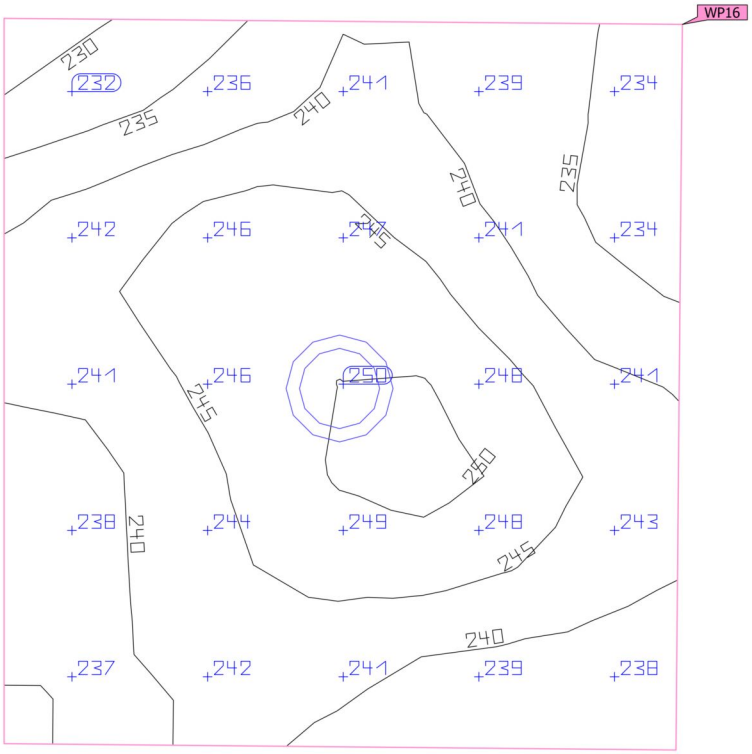
(1) Basado en un espacio rectangular de 1.958 m x 1.871 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO (Escena de luz 1)

## Plano útil (AREA LAVADO)



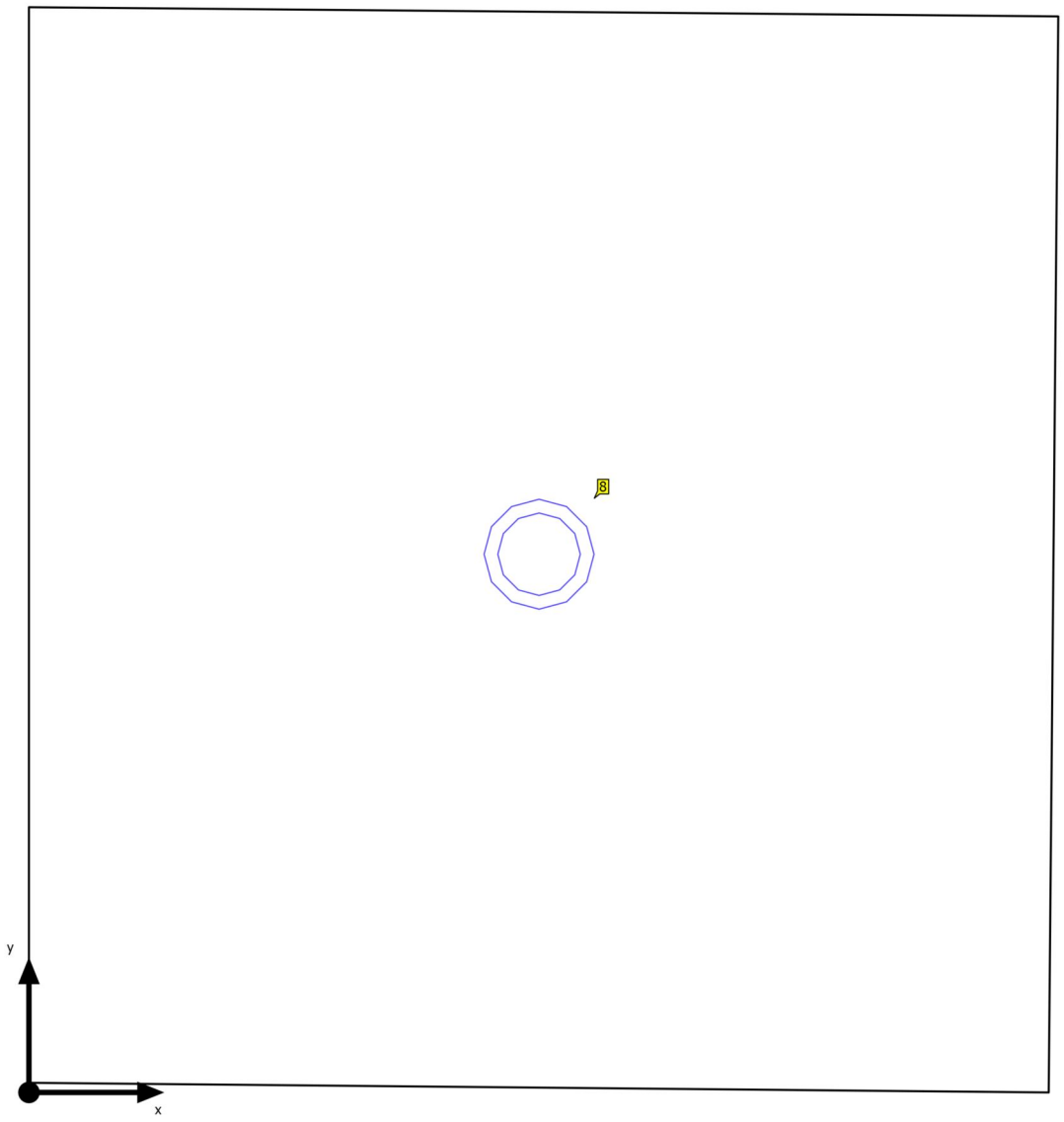



| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (AREA LAVADO)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.300 m | 241 lx<br>(≥ 100 lx)<br>✓ | 228 lx | 251 lx | 0.95<br>(≥ 0.40)<br>✓ | 0.91 | WP16 |

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA LAVADO

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | 18.0 W | 8 |
| | | | | 18.0 W | |

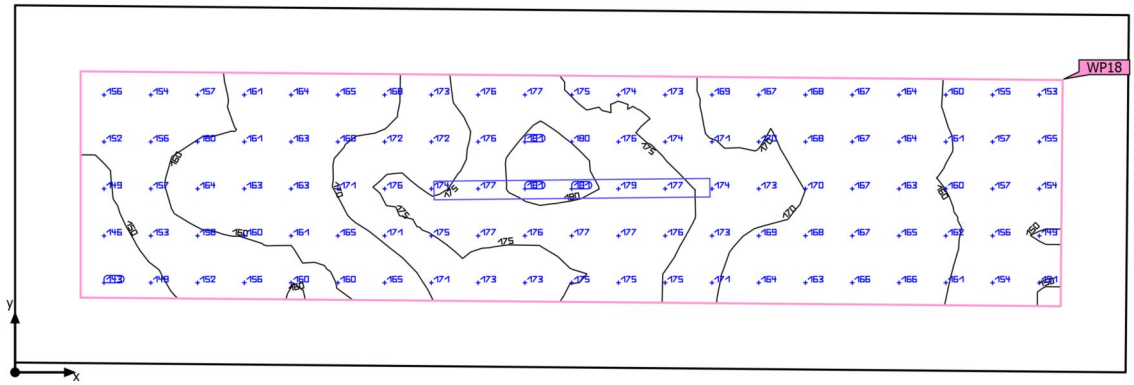


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 8.33 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |
| Altura Plano útil | 0.750 m |
| Zona marginal Plano útil | 0.300 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil | $\bar{E}_{perpendicular}$ | 166 lx | ≥ 100 lx | ✓ | WP18 |
| | $U_o$ ($g_1$) | 0.86 | ≥ 0.40 | ✓ | WP18 |
| | Potencia específica de conexión | 6.77 W/m² | – | | |
| | | 4.08 W/m²/100 lx | – | | |
| Valores de consumo(2) | Consumo | 5.20 kWh/a | máx. 300 kWh/a | ✓ | |
| Local | Potencia específica de conexión | 3.78 W/m² | – | | |
| | | 2.28 W/m²/100 lx | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.098 m x 1.636 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

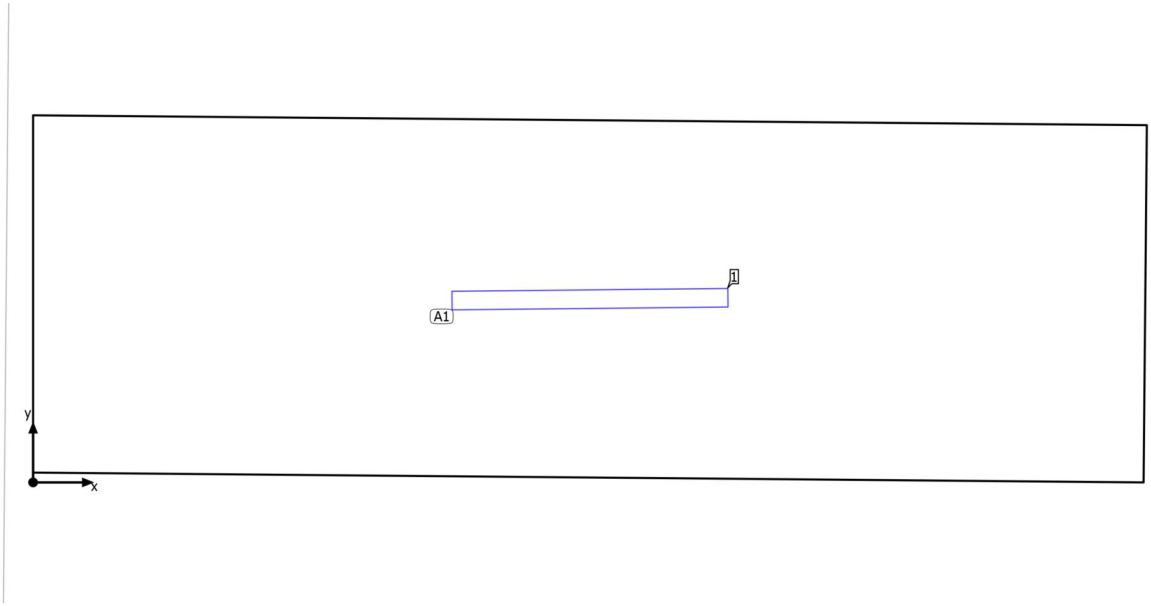
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL | | – | 31.5 W | 1905 lm | 60.4 lm/W |
| | | | | – | 31.5 W | 1905 lm (100 %) | - |

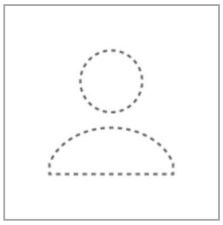
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS

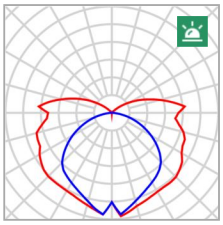
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS

## Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| N° de artículo | P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL |
| Lámpara | 2x |

| | |
|---|---|
| P | 31.5 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 31.5 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1905 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1905 lm |
| ELF | 100 % |

1 x No hay ningún miembro DIALux P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL ies.IES

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 2.549 m / 0.839 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 5.114 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.730 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 2.549 m | 0.839 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS

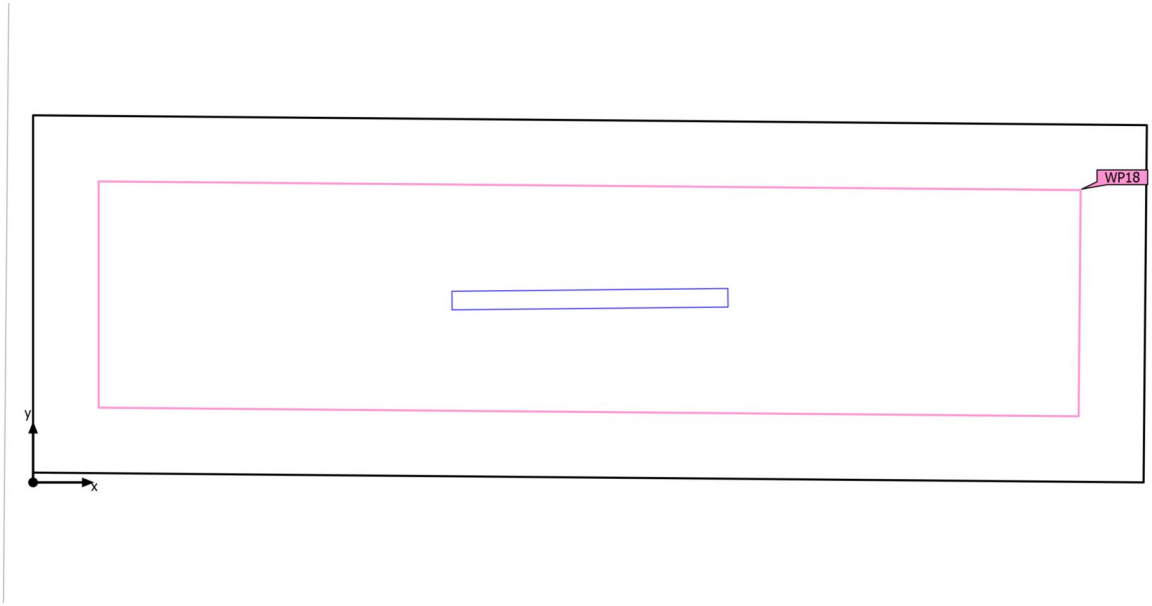
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1905 lm | 31.5 W | 60.5 lm/W | 1905 lm | 31.5 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL | | | 31.5 W | 1905 lm | 60.4 lm/W |
| | | | | | 31.5 W | 1905 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Planos útiles

| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (AREA RESIDUOS)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.300 m | 166 lx<br>(≥ 100 lx)<br>✓ | 142 lx | 183 lx | 0.86<br>(≥ 0.40)<br>✓ | 0.78 | WP18 |

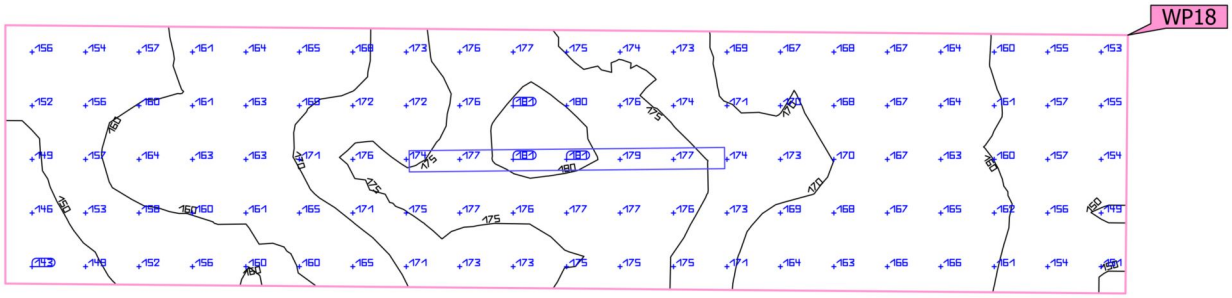
(1) Basado en un espacio rectangular de 5.098 m x 1.636 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS (Escena de luz 1)

## Plano útil (AREA RESIDUOS)



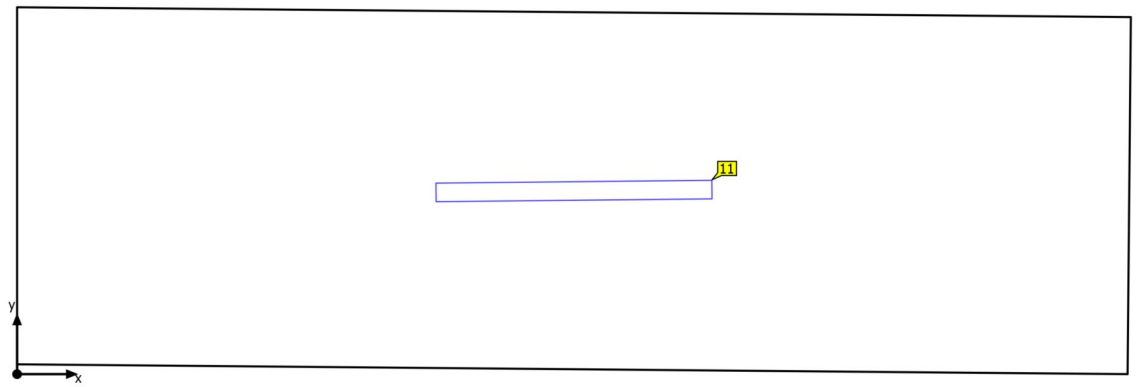



| Propiedades | Ē (Nominal) | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) (Nominal) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano útil (AREA RESIDUOS)<br>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)<br>Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.300 m | 166 lx<br>(≥ 100 lx)<br>✓ | 142 lx | 183 lx | 0.86<br>(≥ 0.40)<br>✓ | 0.78 | WP18 |

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS

## Grupo de control CG 1



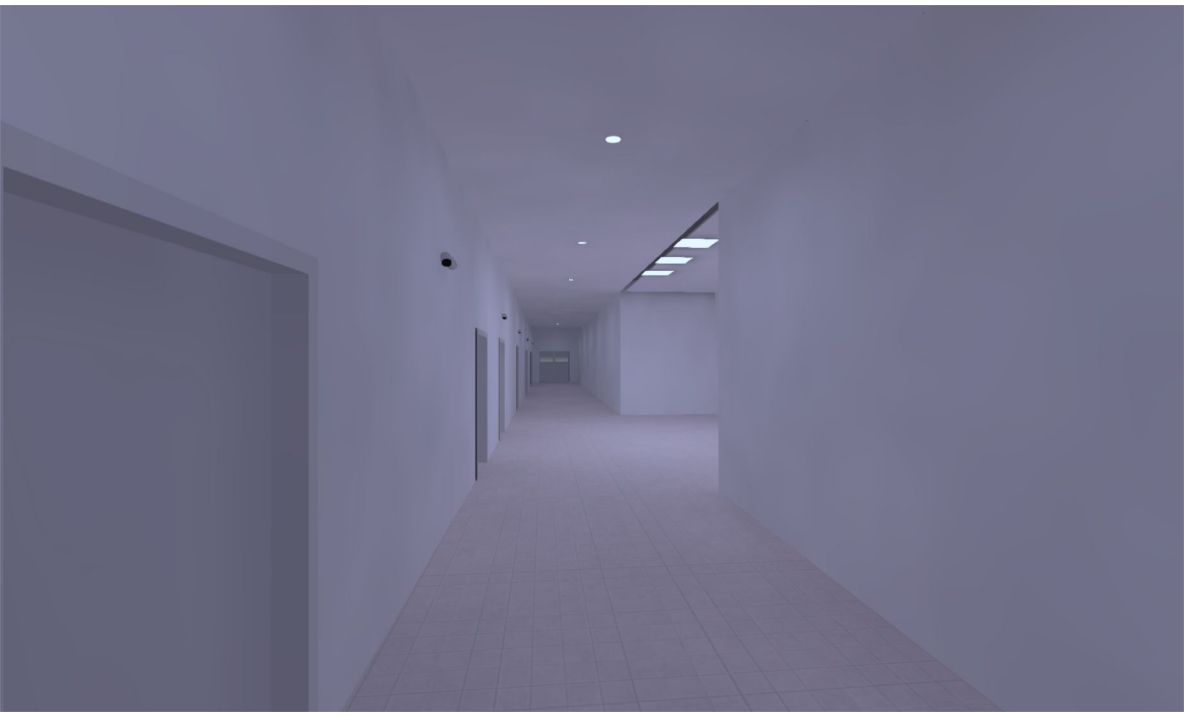
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · AREA RESIDUOS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | P23462-LED HERMETICA 2X18W T8 DL | | 31.5 W<br>31.5 W | 11 |

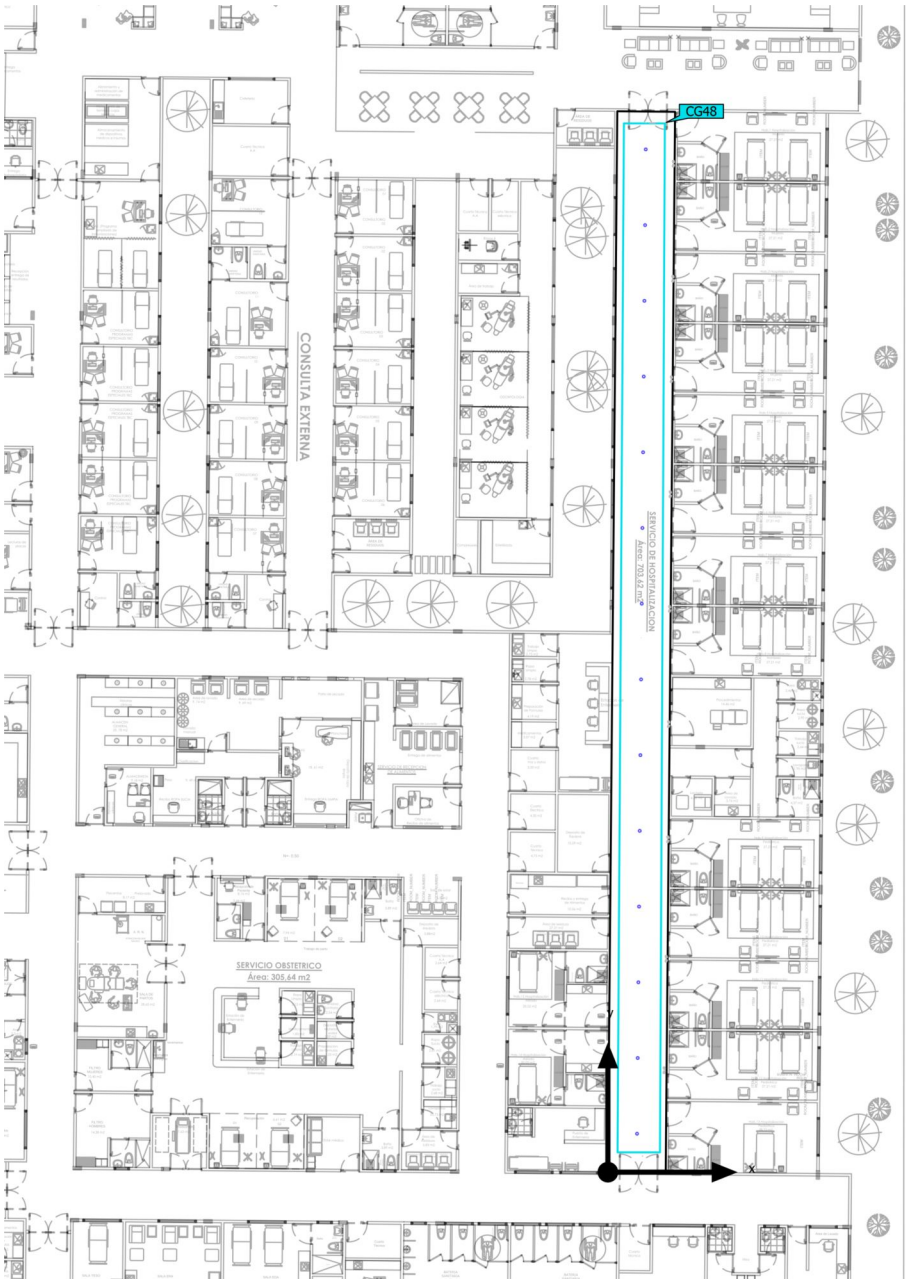


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION (Escena de luz 1)

## Resumen




VIVIENDAS

| | |
|---|---|
| Base | 164.75 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 90.9 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.500 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | [194.07 - 308.00] kWh/a | máx. 5800 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 1.70 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 54.983 m x 2.997 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

DIALux

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

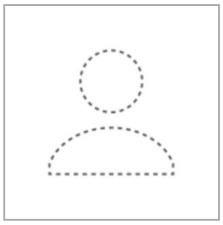
## Plano de situación de luminarias

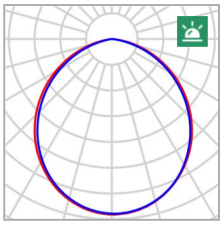



VIVIENDAS

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 14 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.511 m / 1.994 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 3.008 m |
| Dirección Y | 14 Uni., Centro - centro, 3.926 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.511 m | 1.994 m | 3.500 m | 1 |
| 1.546 m | 5.920 m | 3.500 m | 2 |
| 1.580 m | 9.846 m | 3.500 m | 3 |
| 1.615 m | 13.772 m | 3.500 m | 4 |
| 1.650 m | 17.698 m | 3.500 m | 5 |
| 1.685 m | 21.624 m | 3.500 m | 6 |
| 1.720 m | 25.550 m | 3.500 m | 7 |
| 1.754 m | 29.476 m | 3.500 m | 8 |
| 1.789 m | 33.401 m | 3.500 m | 9 |
| 1.824 m | 37.327 m | 3.500 m | 10 |
| 1.859 m | 41.253 m | 3.500 m | 11 |
| 1.893 m | 45.179 m | 3.500 m | 12 |
| 1.928 m | 49.105 m | 3.500 m | 13 |

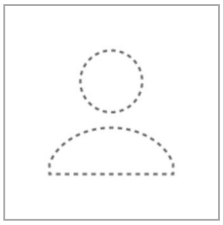
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

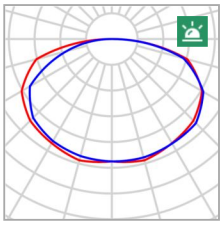
## Plano de situación de luminarias

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.963 m | 53.031 m | 3.500 m | 14 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W |
| Lámpara | 1x LED EMERGENCY DOWNLIGHT 3W |

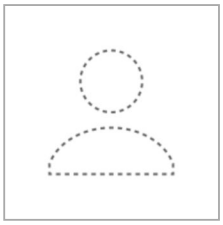
| | |
|---|---|
| P | 4.5 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 4.5 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 154 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 154 lm |
| ELF | 100 % |

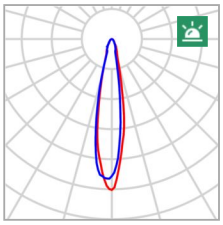
## Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.955 m | 54.404 m | 3.500 m | 34 |
| 1.793 m | 0.836 m | 3.500 m | 35 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1.5 W |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 114 lm |
| ELF | 100 % |

## Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 3.411 m | 52.364 m | 2.500 m | 15 |
| 3.412 m | 52.224 m | 2.500 m | 16 |
| 3.383 m | 46.260 m | 2.500 m | 17 |
| 3.382 m | 46.400 m | 2.500 m | 18 |
| 3.309 m | 41.047 m | 2.500 m | 19 |
| 3.308 m | 41.187 m | 2.500 m | 20 |
| 3.249 m | 35.087 m | 2.500 m | 21 |
| 3.248 m | 35.227 m | 2.500 m | 22 |
| 3.216 m | 29.141 m | 2.500 m | 23 |
| 3.215 m | 29.281 m | 2.500 m | 24 |
| 3.164 m | 23.165 m | 2.500 m | 25 |
| 3.163 m | 23.305 m | 2.500 m | 26 |
| 3.122 m | 17.193 m | 2.500 m | 27 |

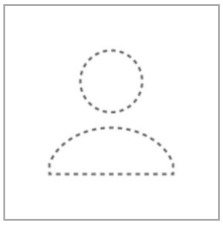
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

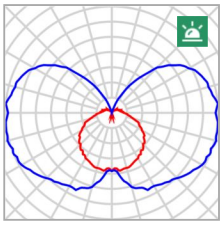
## Plano de situación de luminarias

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 3.121 m | 17.333 m | 2.500 m | 28 |
| 3.040 m | 11.000 m | 2.500 m | 29 |
| 3.039 m | 11.140 m | 2.500 m | 30 |
| 2.932 m | 5.359 m | 2.500 m | 31 |
| 2.933 m | 5.219 m | 2.500 m | 32 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| N° de artículo | P33718 |
| Nombre del artículo | AVISO DE SALIDA LED 120V 90MIN |
| Lámpara | 6x LED 2X5.4w 20lm |

| | |
|---|---|
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 2.5 W |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20 lm |
| ELF | 100 % |

## Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 2.311 m | 54.403 m | 3.500 m | 33 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

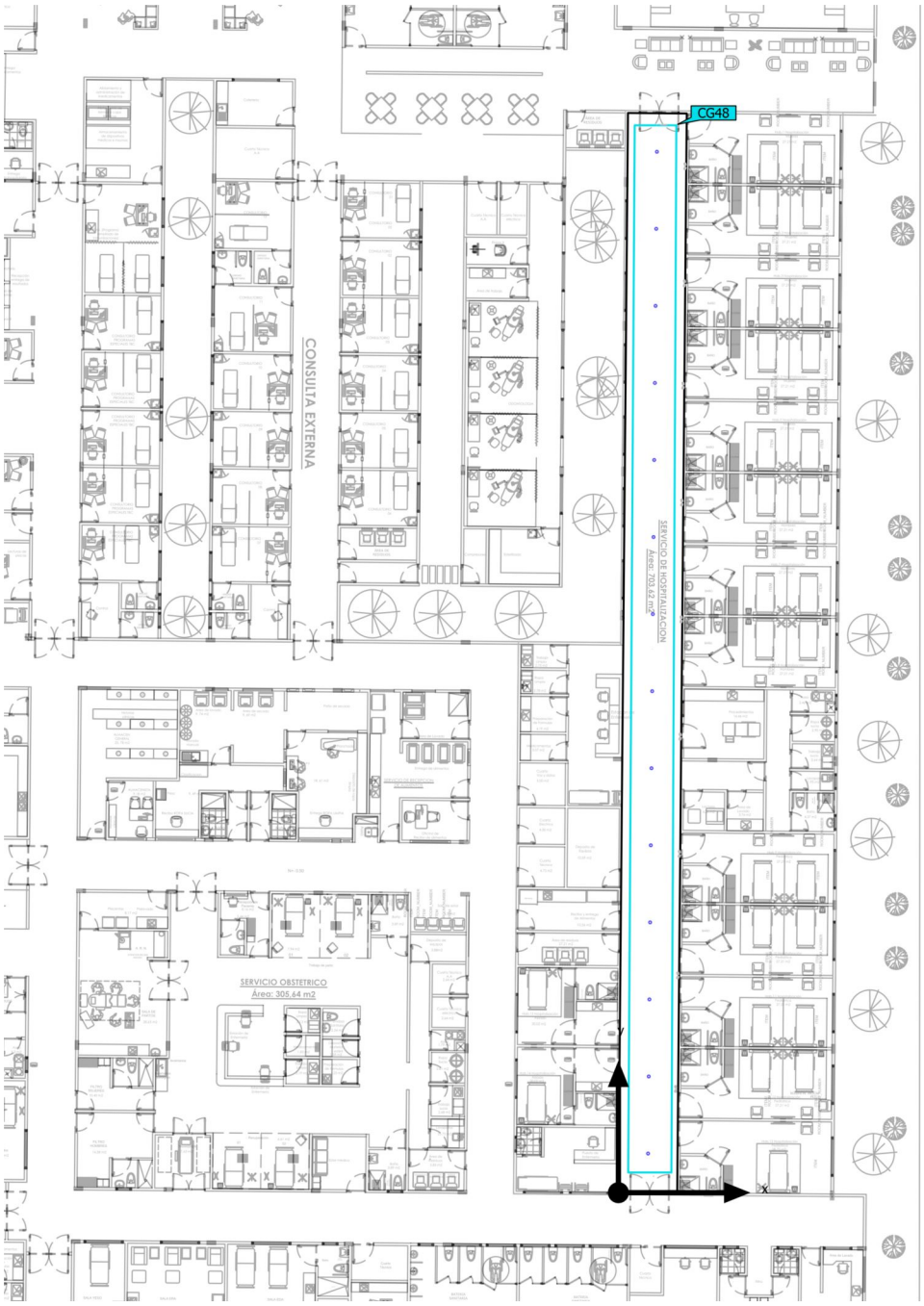
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 25872 lm | 289.0 W | 89.5 lm/W | 27944 lm | 318.5 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W | | 4.5 W | 154 lm | 34.2 lm/W |
| | | | | | 4.5 W | 154 lm (100 %) | - |
| 18 | No hay ningún miembro DIALux | | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | | 1.5 W | 114 lm (100 %) | - |
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | P33718 | AVISO DE SALIDA LED 120V 90MIN | | 2.5 W | 20 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




VIVIENDAS

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

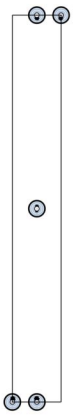
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION DE HOSPITALIZACION<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 190 lx | 140 lx | 358 lx | 0.74 | 0.39 | CG48 |

## CIRCULACION DE HOSPITALIZACION (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 90° |
| máx | 18.4 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG48 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



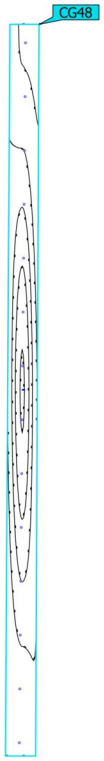
(1) Basado en un espacio rectangular de 54.983 m x 2.997 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION (Escena de luz 1)

## CIRCULACION DE HOSPITALIZACION






| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION DE HOSPITALIZACION<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 190 lx | 140 lx | 358 lx | 0.74 | 0.39 | CG48 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

## Grupo de control CG 1




VIVIENDAS

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION HOSPITALIZACION

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |

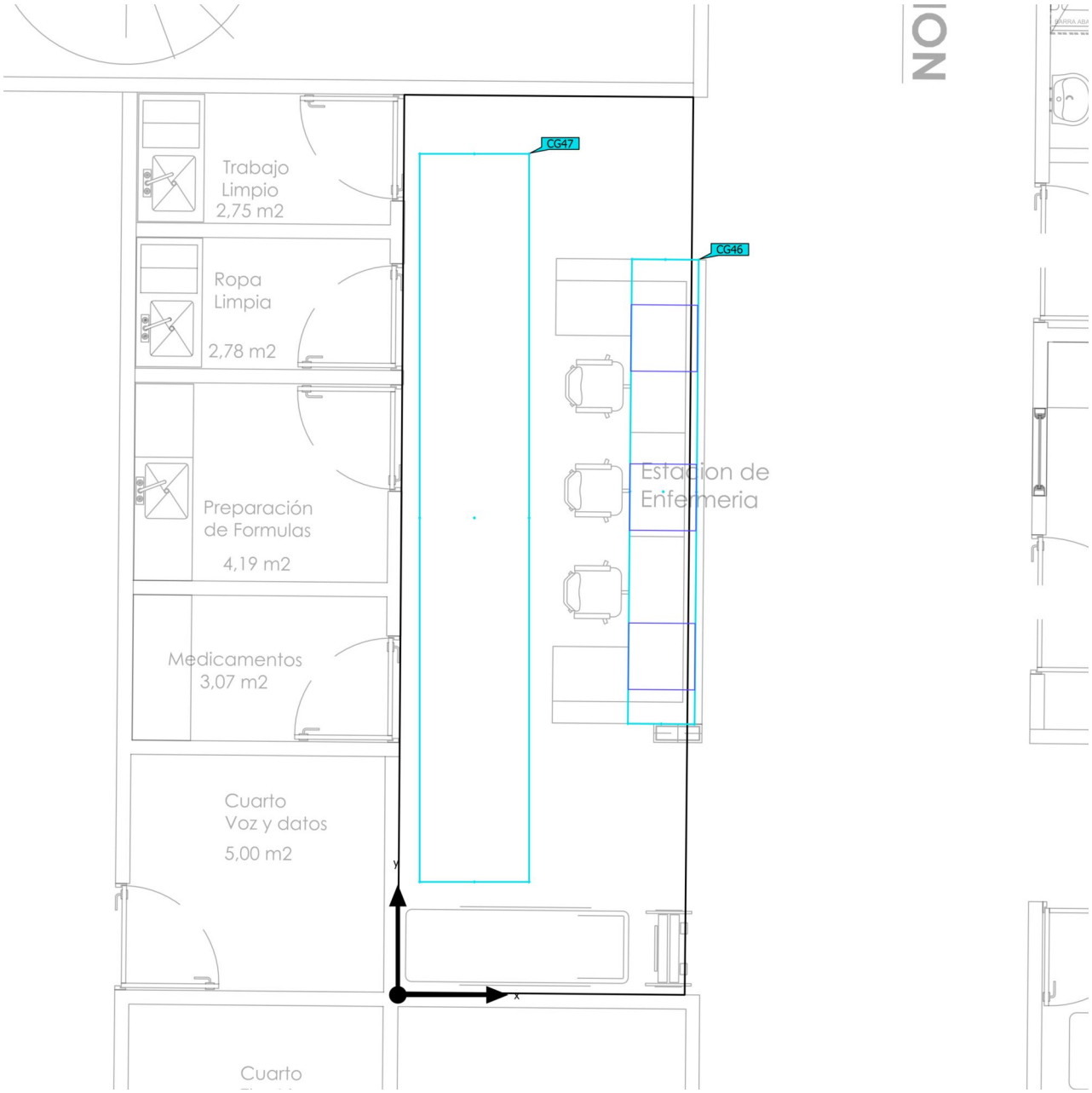


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 21.56 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 90.8 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.500 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 109 kWh/a | máx. 800 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 4.59 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.640 m x 8.199 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

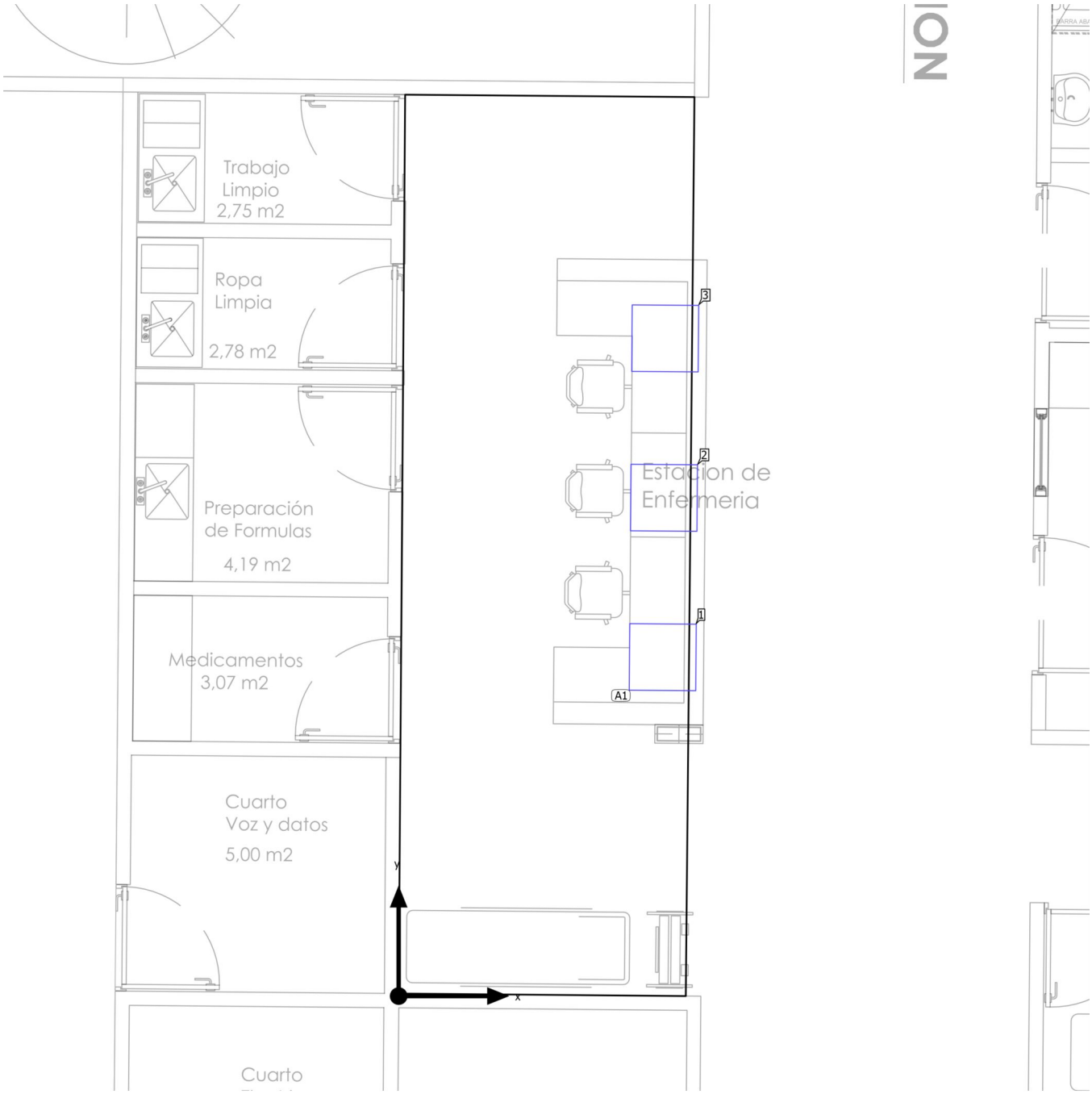
## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm | | – | 33.0 W | 3831 lm | 116.1 lm/W |
| | | | | | – | 33.0 W | 3831 lm (100 %) | - |

DIALux

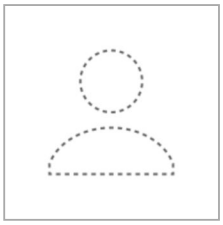
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA

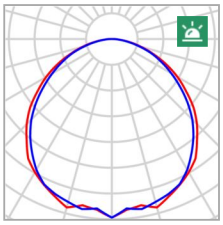
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm |
| Lámpara | 2x LED 1R2FT 2200Lm |

| | |
|---|---|
| P | 33.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 33.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 3831 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 3831 lm |
| ELF | 100 % |

3 x No hay ningún miembro DIALux 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 2.410 m / 3.091 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 2.410 m | 3.091 m | 3.500 m | 1 |
| 2.421 m | 4.544 m | 3.500 m | 2 |
| 2.432 m | 5.998 m | 3.500 m | 3 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA

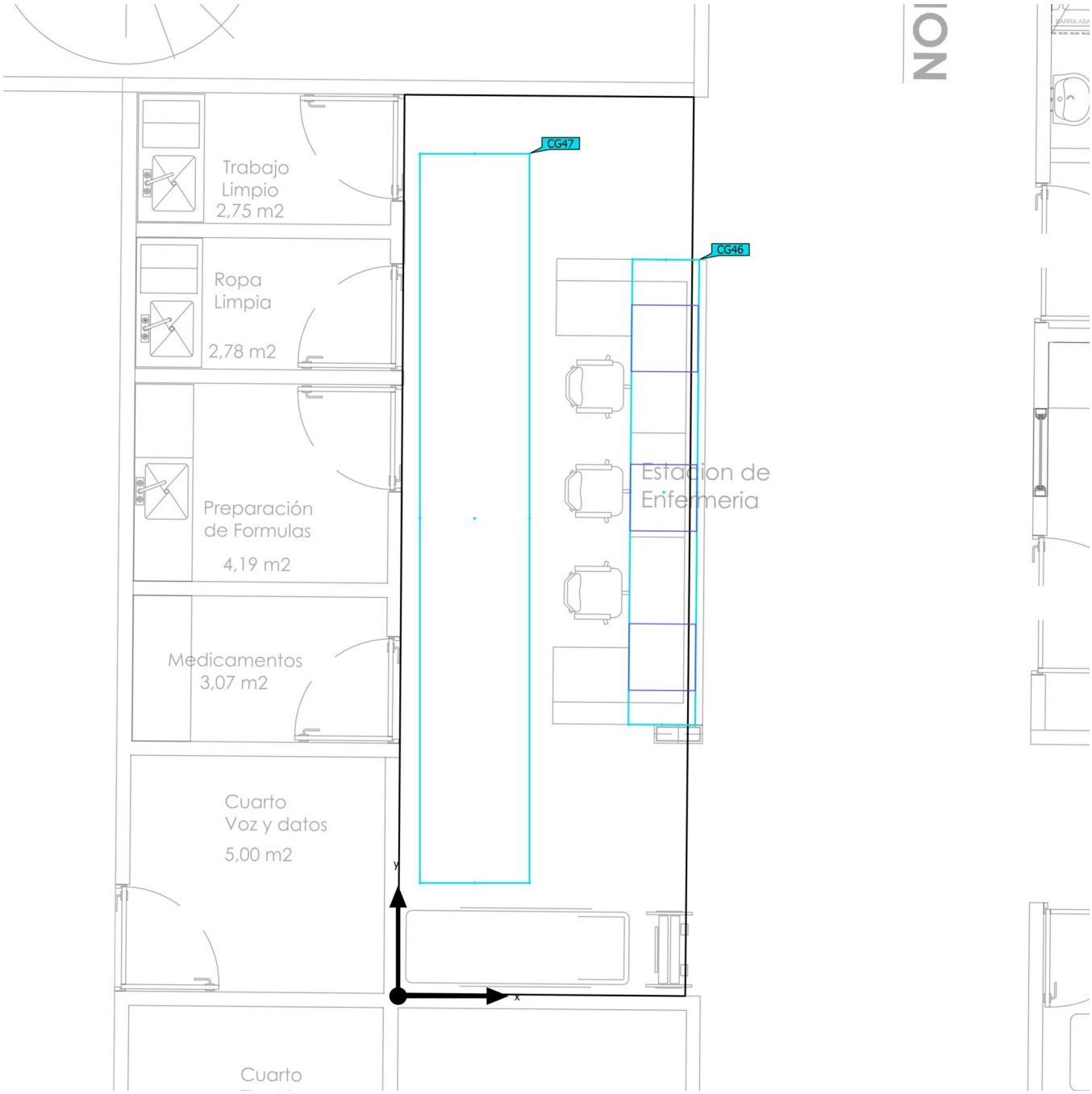
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 11490 lm | 99.0 W | 116.1 lm/W | 11493 lm | 99.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm | 33.0 W | 3831 lm | 116.1 lm/W |
| | | | | 33.0 W | 3831 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

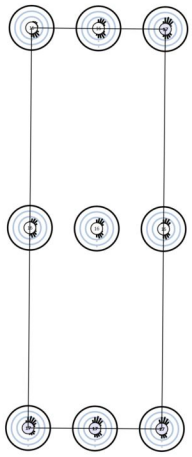
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO ESTACION DE ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.750 m | 546 lx | 498 lx | 627 lx | 0.91 | 0.79 | CG46 |
| CIRCULACION EST ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 394 lx | 334 lx | 487 lx | 0.85 | 0.69 | CG47 |

## CALCULO ESTACION DE ENFERMERIA (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 75° |
| máx | 16.9 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.750 m |
| Índice | CG46 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

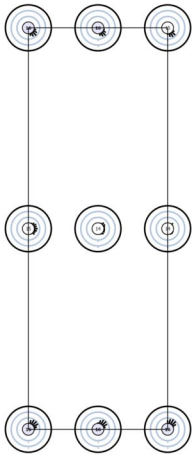


### CIRCULACION EST ENFERMERIA (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 60° |
| máx | 15.9 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG47 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

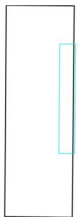


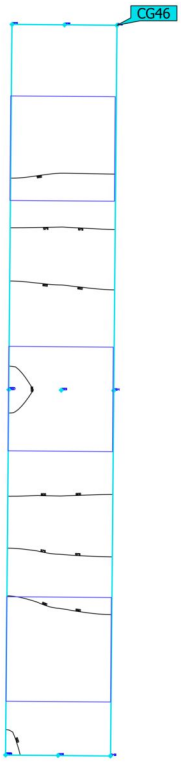
(1) Basado en un espacio rectangular de 2.640 m x 8.199 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# CALCULO ESTACION DE ENFERMERIA



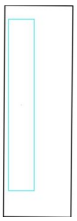


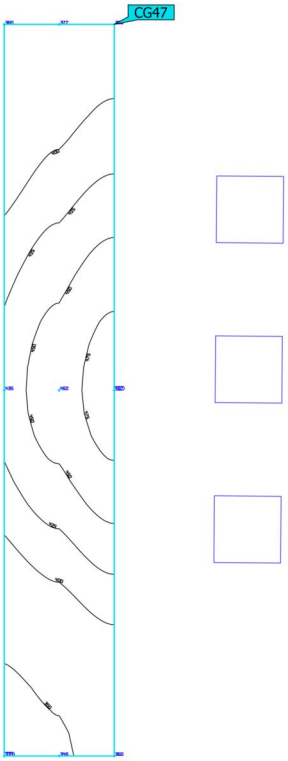

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO ESTACION DE ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.750 m | 546 lx | 498 lx | 627 lx | 0.91 | 0.79 | CG46 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## CIRCULACION EST ENFERMERIA



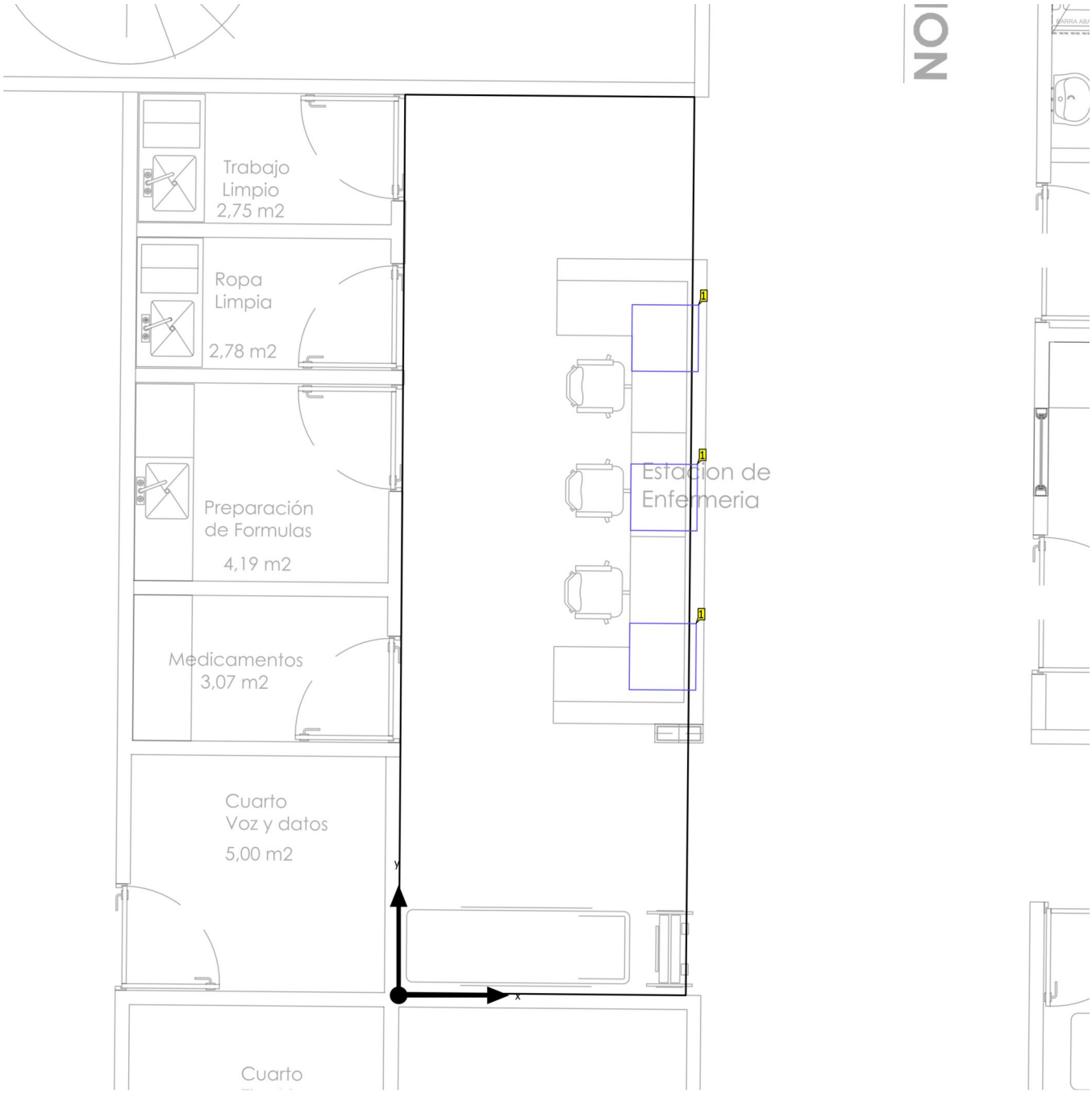



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION EST ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 394 lx | 334 lx | 487 lx | 0.85 | 0.69 | CG47 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ESTACION DE ENFERMERIA

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | 024001E3000 BLOCK LENS 2L11 605x605x60 INCRUSTAR LED 2x2200Lm | 33.0 W | 1 |
| | | | | 33.0 W | |

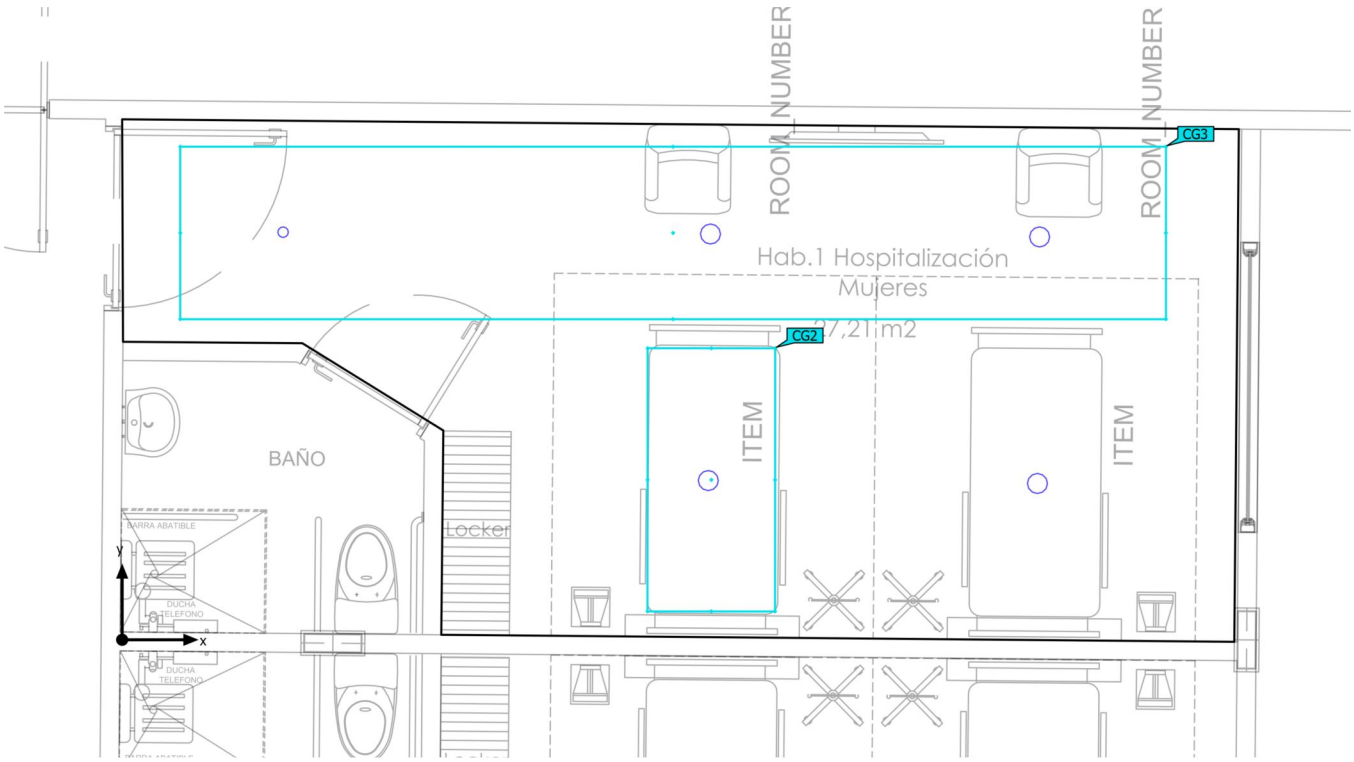


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.01 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.500 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.697 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

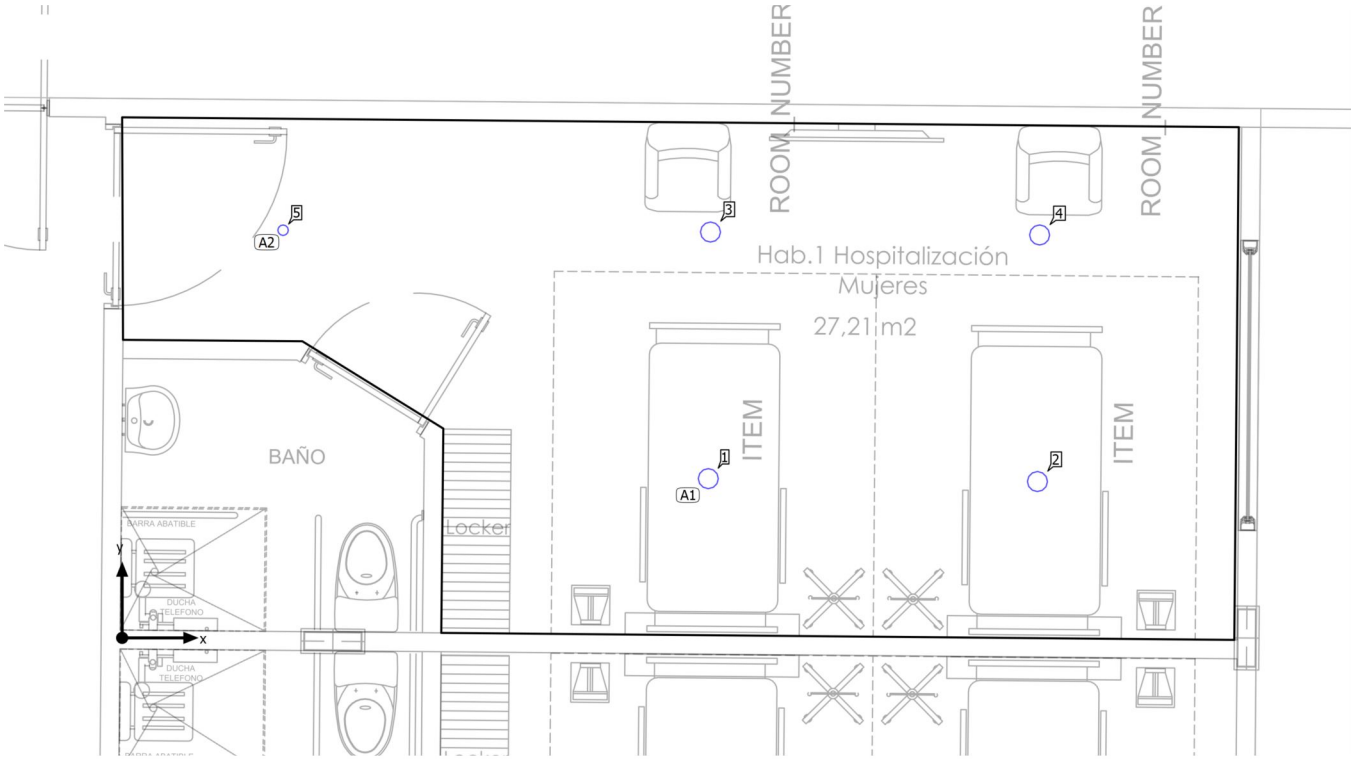
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

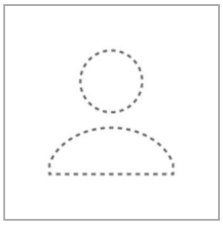
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

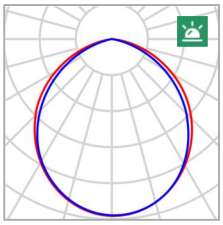
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

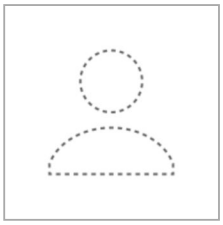
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

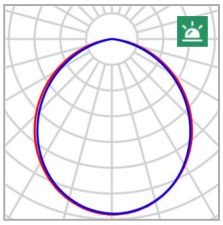
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.109 m / 2.811 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.232 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.543 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.109 m | 2.811 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.040 m / 1.098 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.040 m | 1.098 m | 3.500 m | 1 |
| 6.308 m | 1.078 m | 3.500 m | 2 |
| 4.055 m | 2.798 m | 3.500 m | 3 |
| 6.323 m | 2.778 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

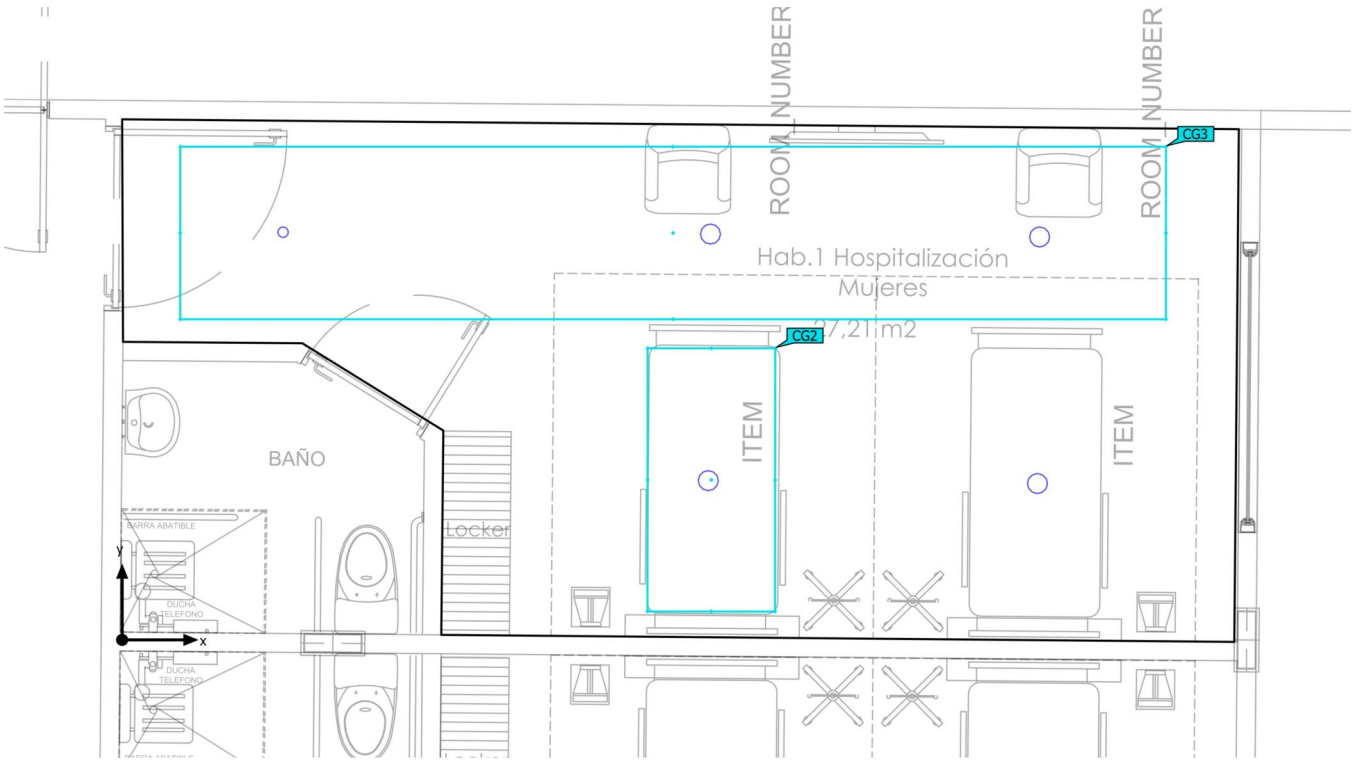
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

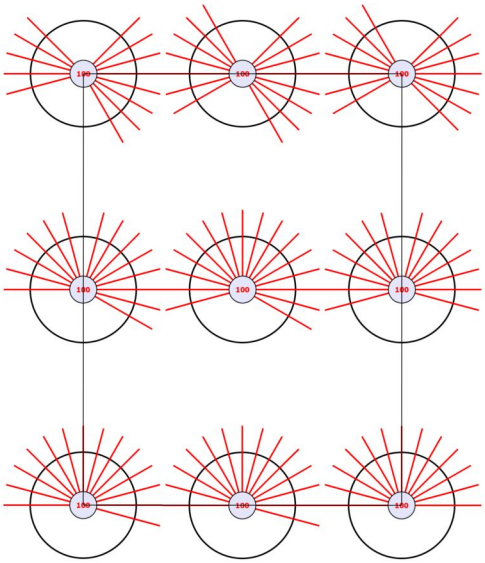
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HABITACION 1<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 503 lx | 463 lx | 541 lx | 0.92 | 0.86 | CG2 |
| CIRCULACION HAB 1<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 416 lx | 318 lx | 474 lx | 0.76 | 0.67 | CG3 |

## HABITACION 1 (GR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 0° |
| máx | >90 |
| Nominal | - |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Ángulo de inclinación | -2° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG2 |
| Método | cálculo simplificado según EN12464 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



CIRCULACION HAB 1 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 16.7 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG3 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

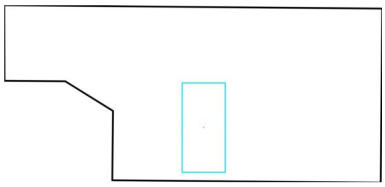
## Objetos de cálculo

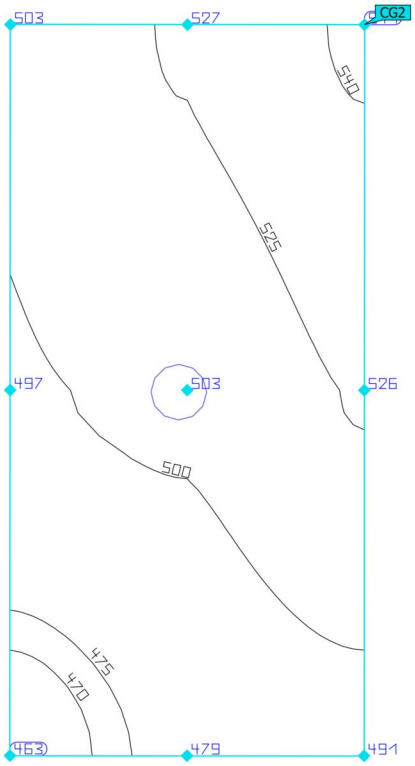
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.697 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## HABITACION 1



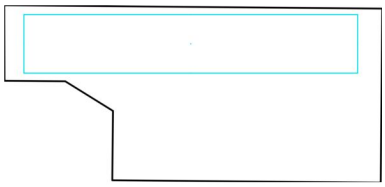


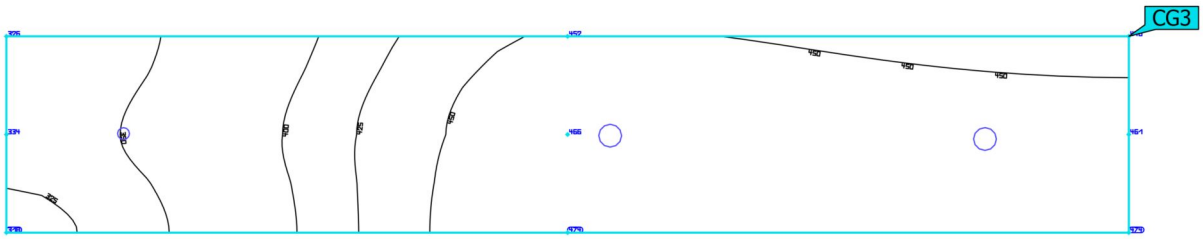

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HABITACION 1<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 503 lx | 463 lx | 541 lx | 0.92 | 0.86 | CG2 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 1



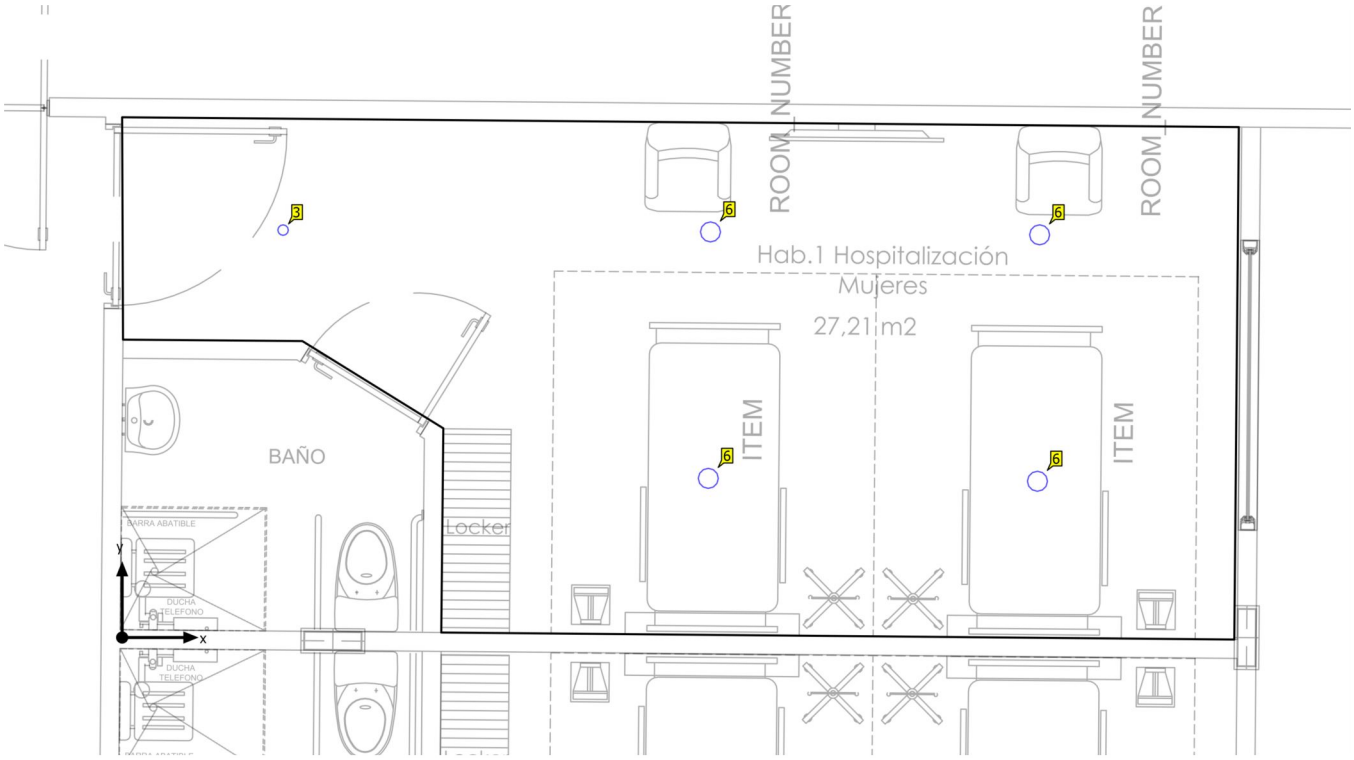



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 1<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 416 lx | 318 lx | 474 lx | 0.76 | 0.67 | CG3 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 1 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 3 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

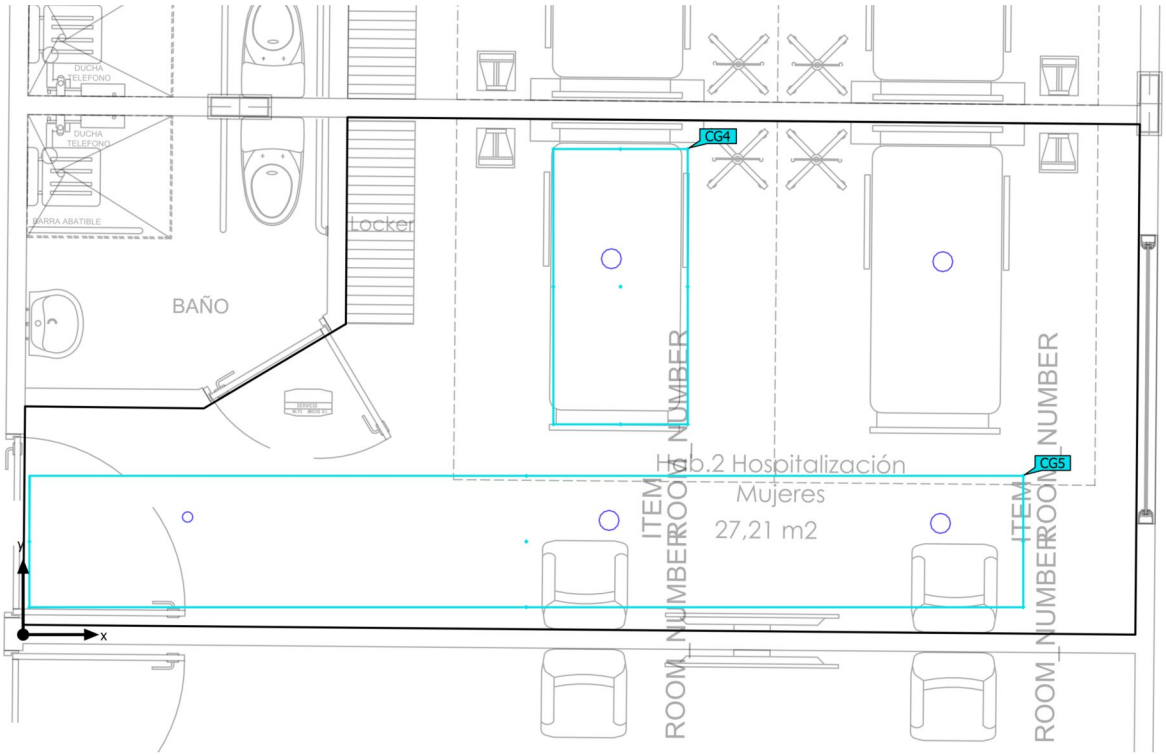


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.03 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

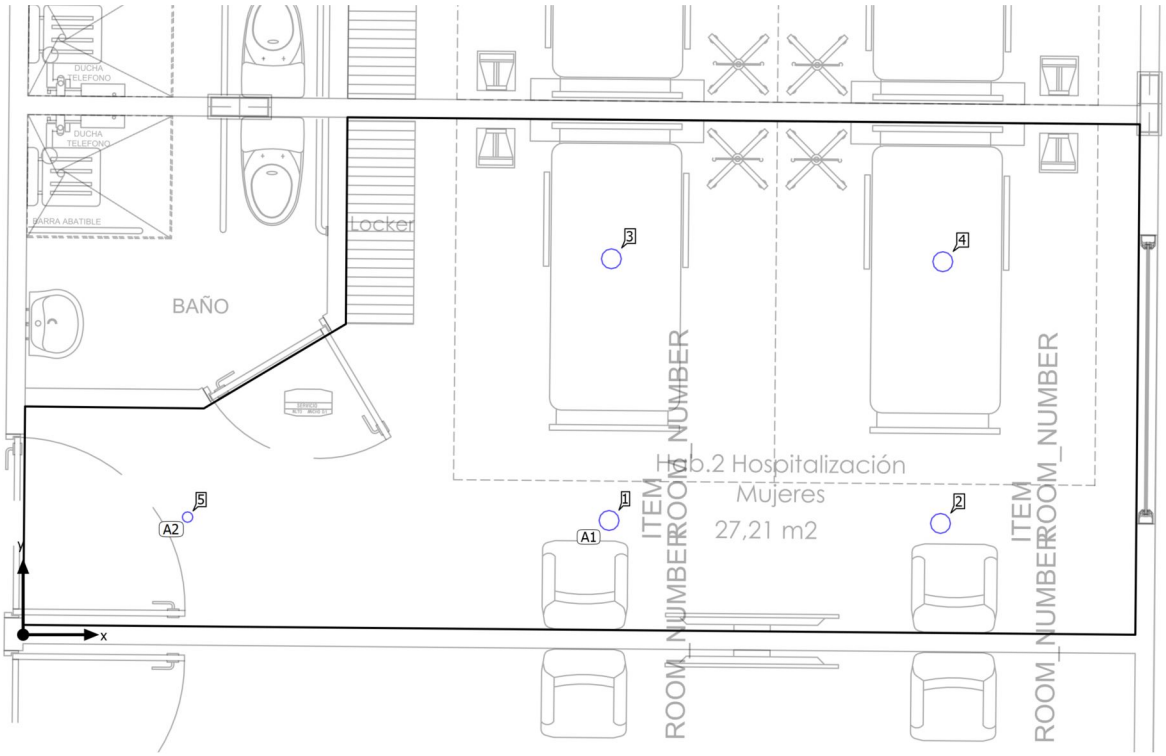
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

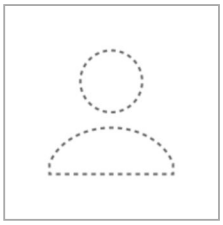
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

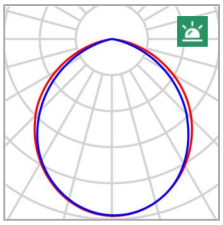
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

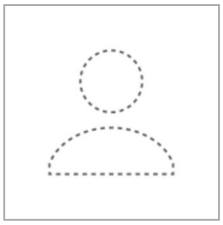
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

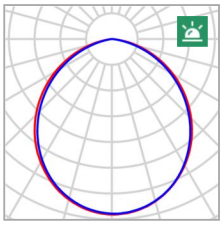
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.138 m / 0.815 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.250 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.533 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.138 m | 0.815 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.056 m / 0.791 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.056 m | 0.791 m | 3.500 m | 1 |
| 6.351 m | 0.771 m | 3.500 m | 2 |
| 4.072 m | 2.604 m | 3.500 m | 3 |
| 6.367 m | 2.583 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

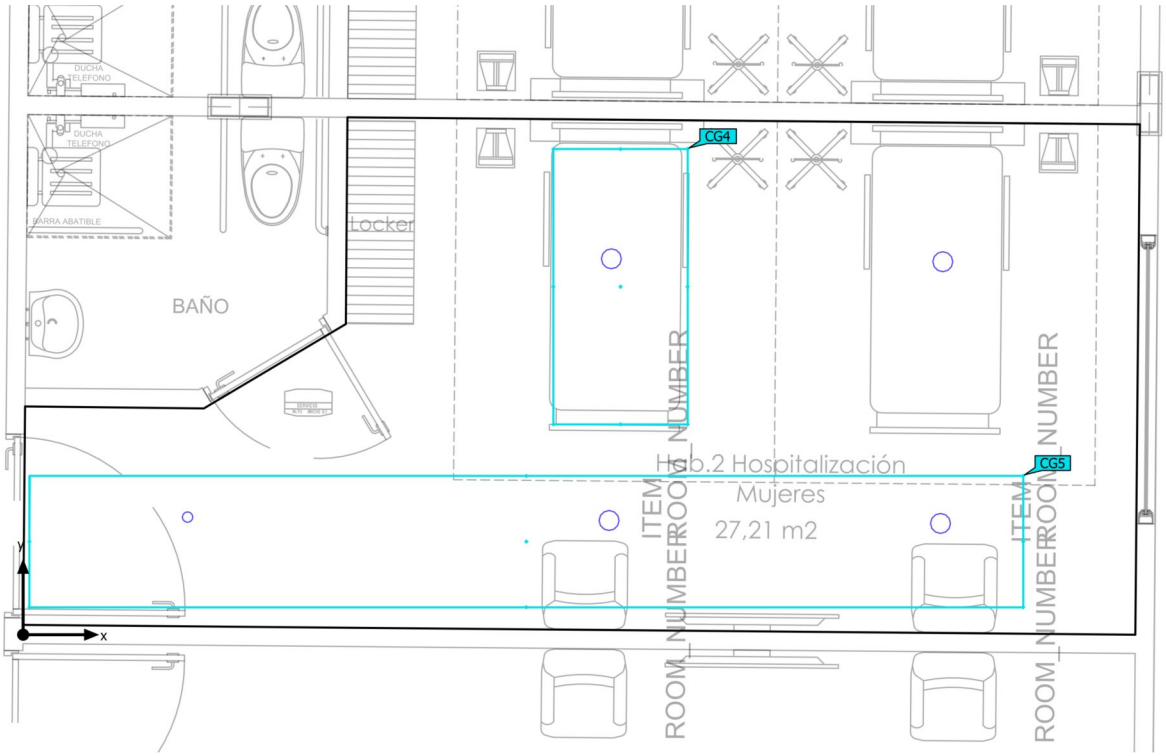
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

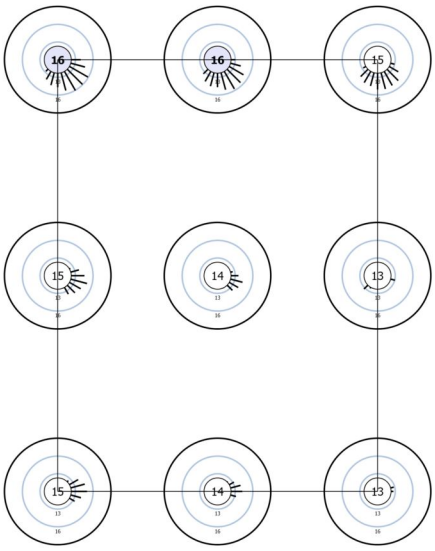
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAL HAB 2<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 486 lx | 443 lx | 513 lx | 0.91 | 0.86 | CG4 |
| CIRCULACION HAB 2<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 388 lx | 249 lx | 452 lx | 0.64 | 0.55 | CG5 |

## CAL HAB 2 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 16.0 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




CIRCULACION HAB 2 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 15° |
| máx | 17.2 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

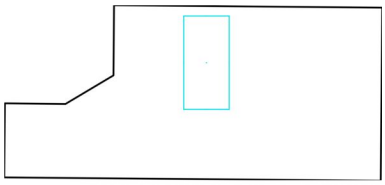
## Objetos de cálculo

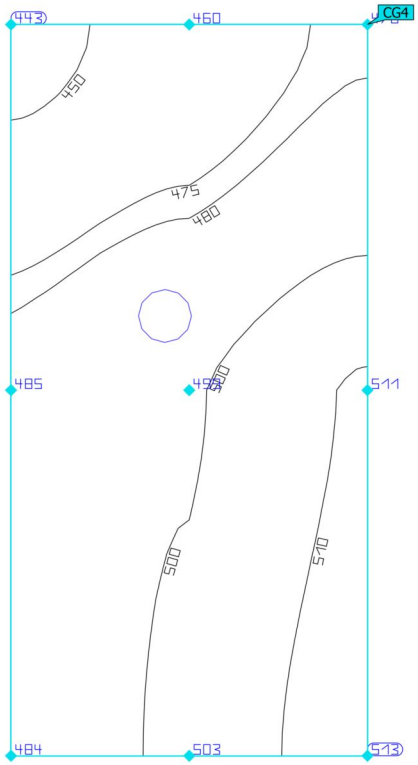
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CAL HAB 2



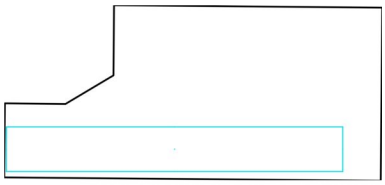


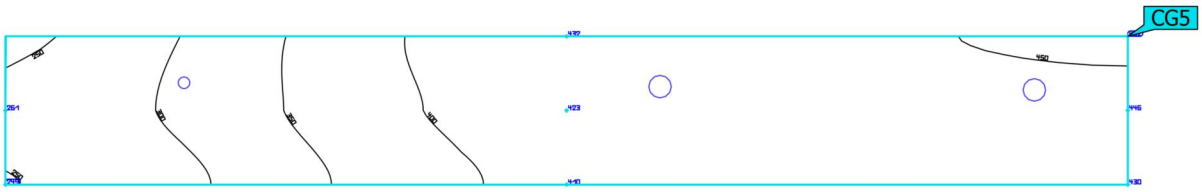

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAL HAB 2<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 486 lx | 443 lx | 513 lx | 0.91 | 0.86 | CG4 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 2



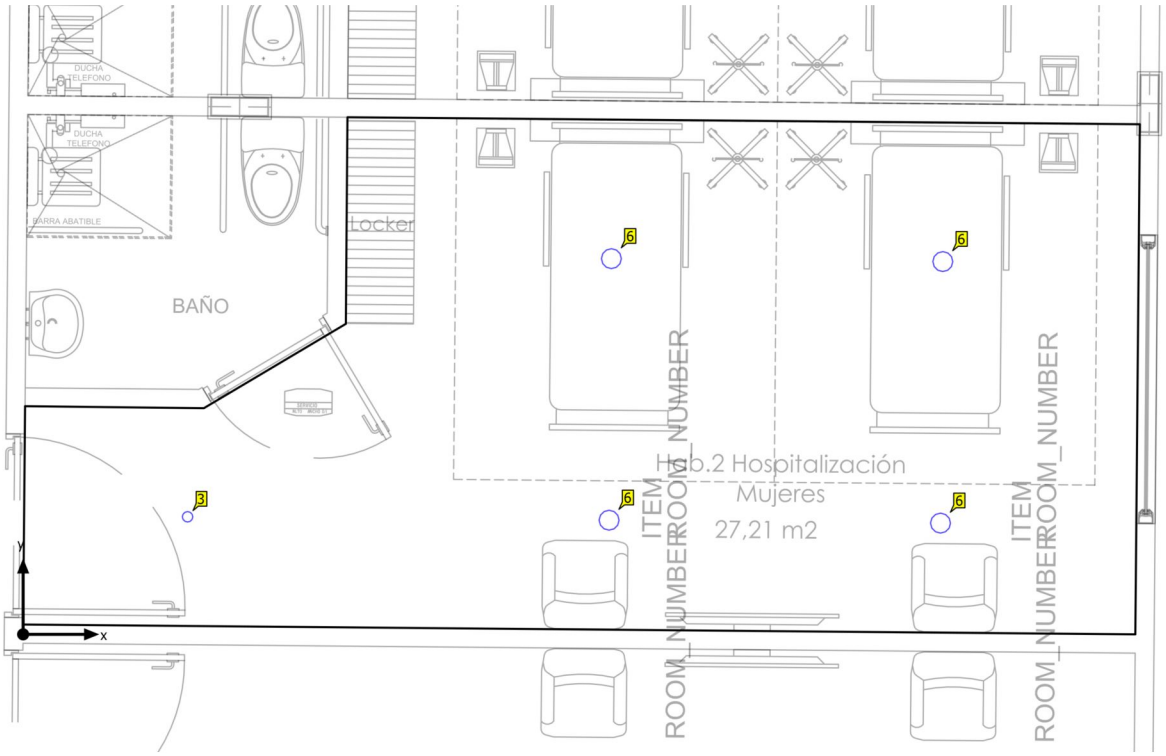



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 2<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 388 lx | 249 lx | 452 lx | 0.64 | 0.55 | CG5 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 2 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 3 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

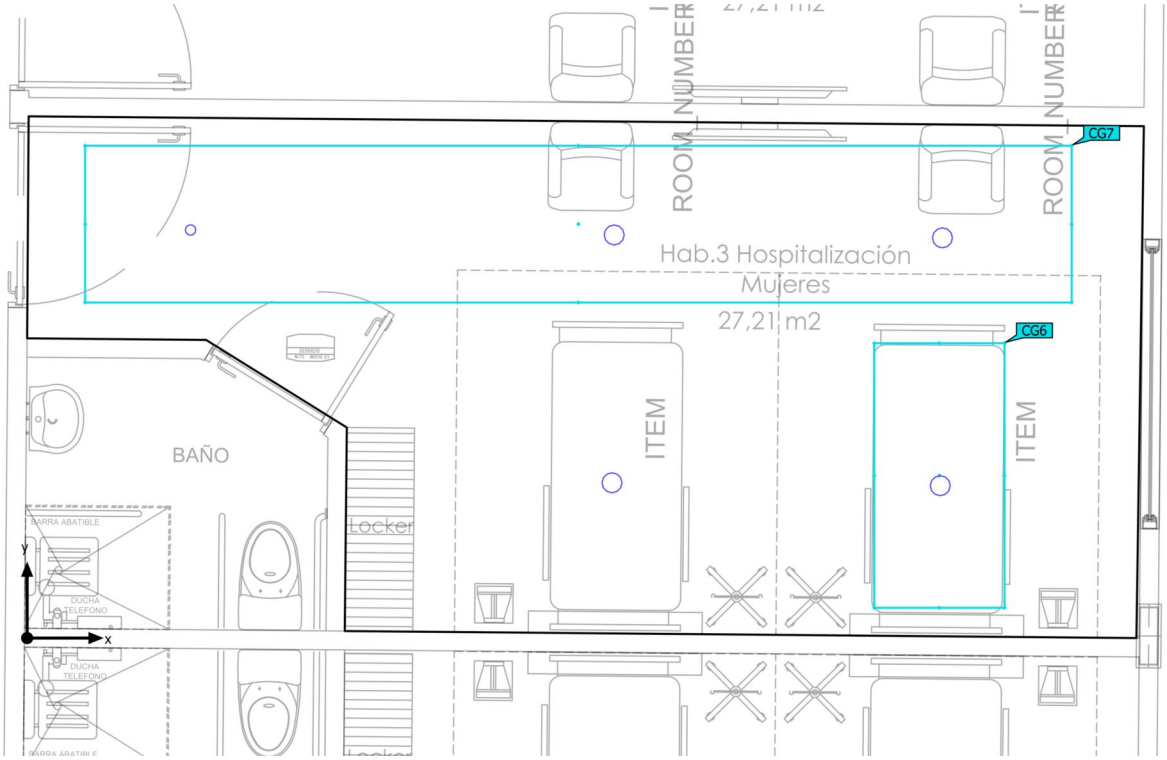


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.04 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

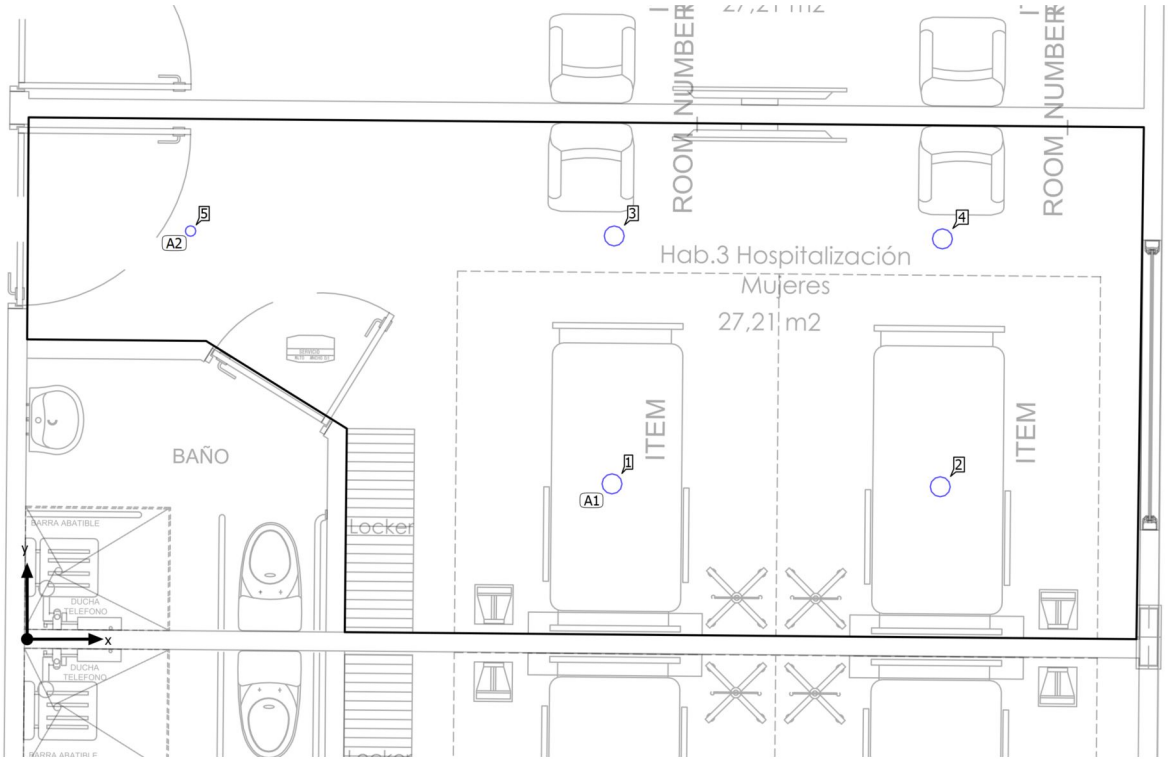
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

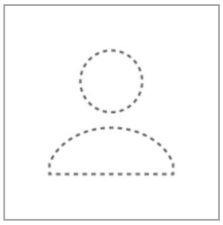
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

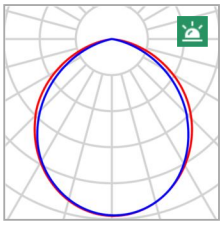
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

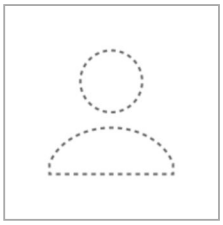
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

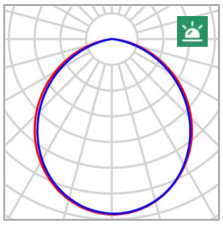
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.128 m / 2.818 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.250 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.550 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.128 m | 2.818 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.038 m / 1.072 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.038 m | 1.072 m | 3.500 m | 1 |
| 6.304 m | 1.052 m | 3.500 m | 2 |
| 4.053 m | 2.784 m | 3.500 m | 3 |
| 6.319 m | 2.764 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

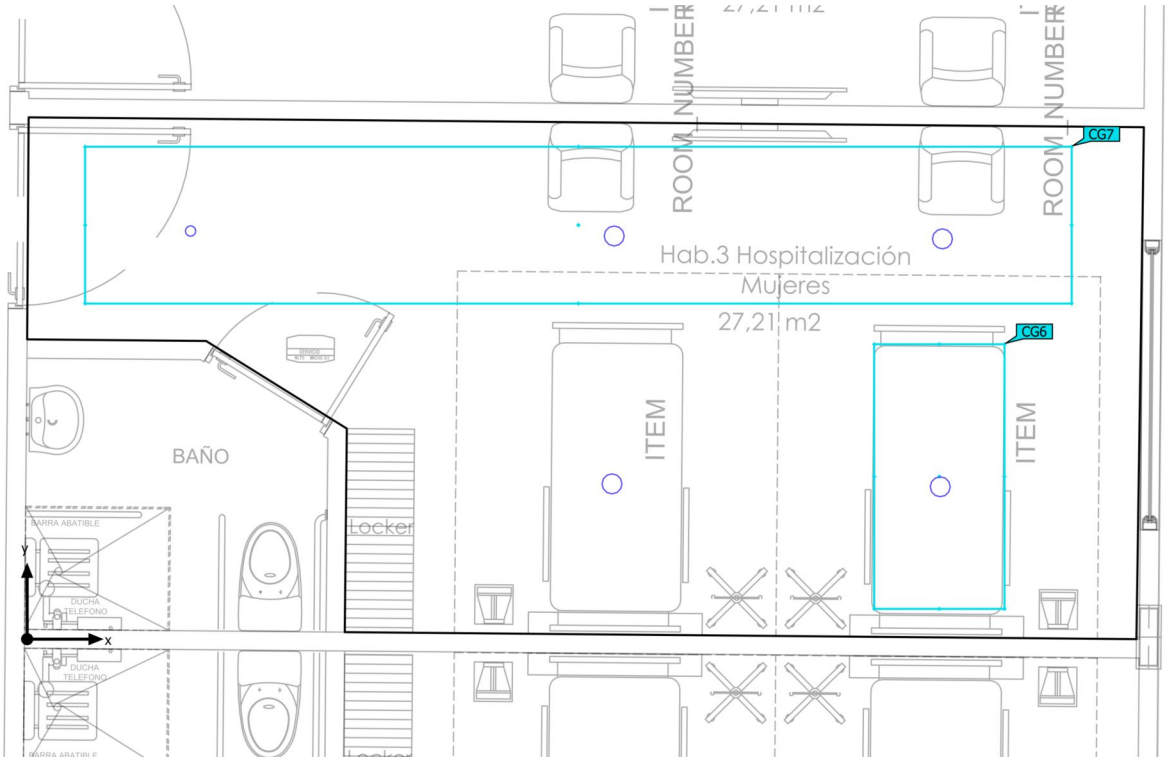
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

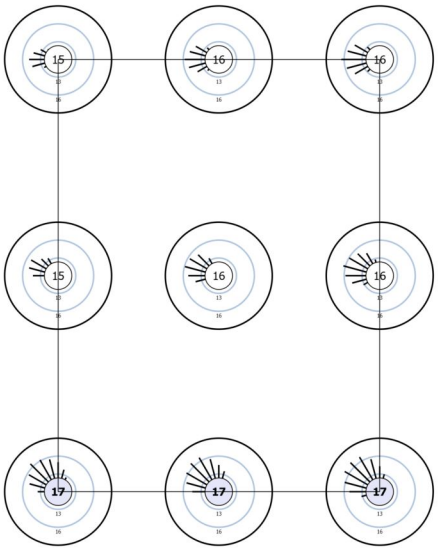
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 3<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 496 lx | 461 lx | 524 lx | 0.93 | 0.88 | CG6 |
| CIRCULACION HAB 3<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 384 lx | 274 lx | 450 lx | 0.71 | 0.61 | CG7 |

## CALCULO HAB 3 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 135° |
| máx | 16.9 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG6 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




CIRCULACION HAB 3 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 17.0 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG7 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

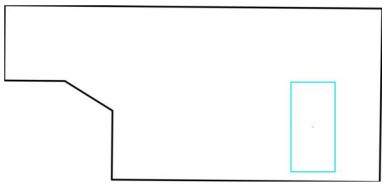
## Objetos de cálculo

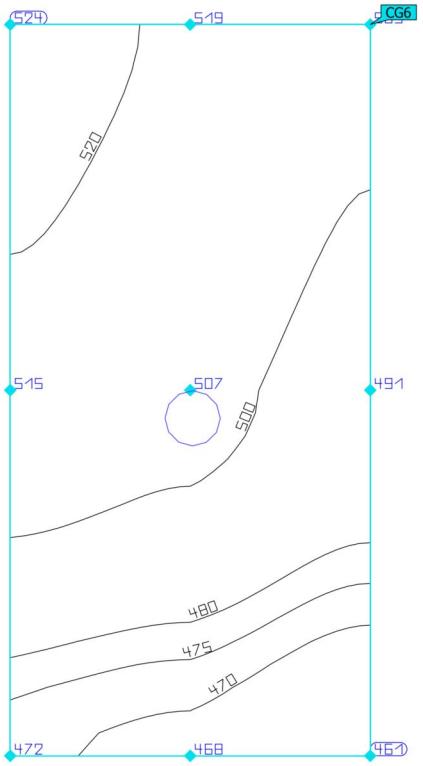
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 3



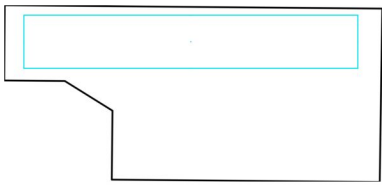


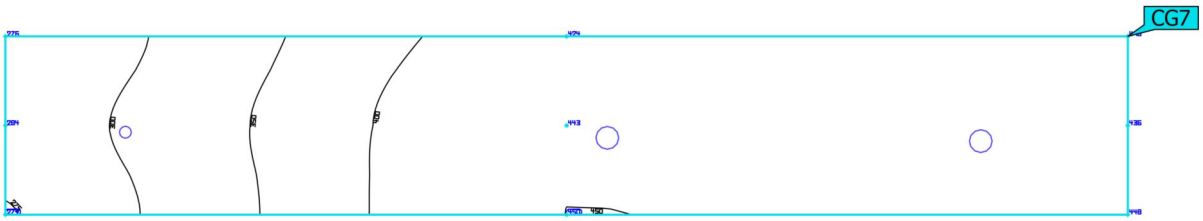

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 3<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 496 lx | 461 lx | 524 lx | 0.93 | 0.88 | CG6 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 3



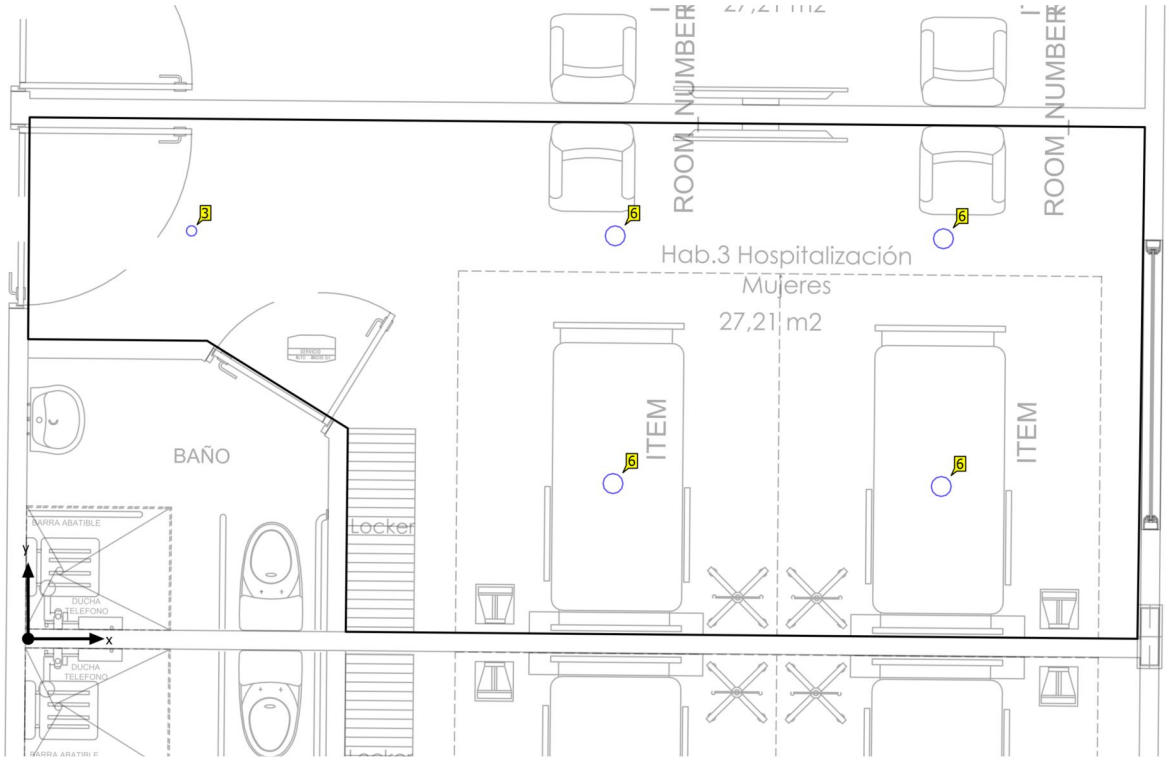



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 3<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 384 lx | 274 lx | 450 lx | 0.71 | 0.61 | CG7 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 3 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 3 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

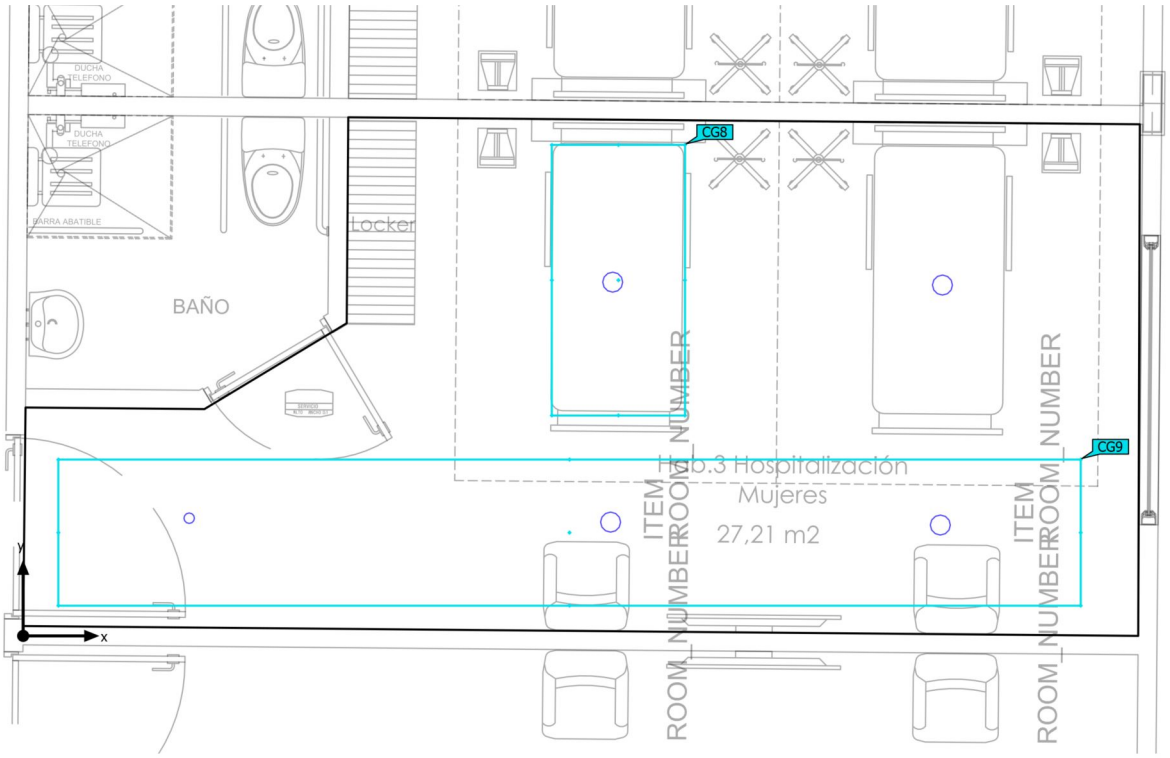


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 22.99 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

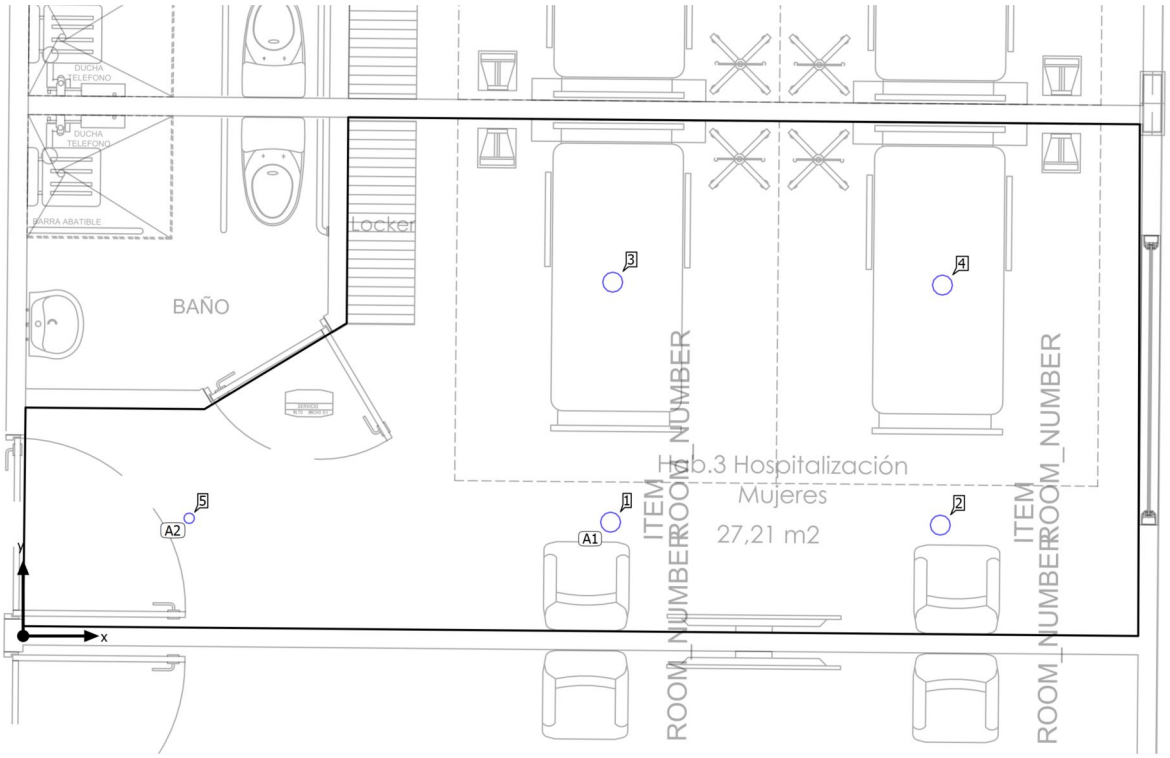
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

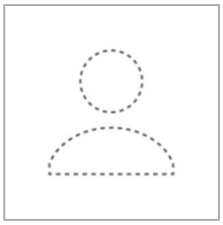
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

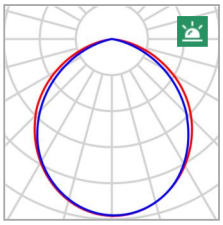
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

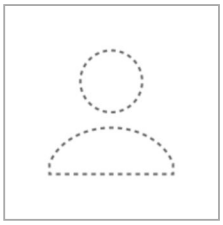
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

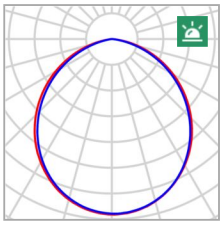
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.147 m / 0.813 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.260 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.530 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.147 m | 0.813 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.056 m / 0.786 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.056 m | 0.786 m | 3.500 m | 1 |
| 6.333 m | 0.766 m | 3.500 m | 2 |
| 4.071 m | 2.444 m | 3.500 m | 3 |
| 6.348 m | 2.424 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

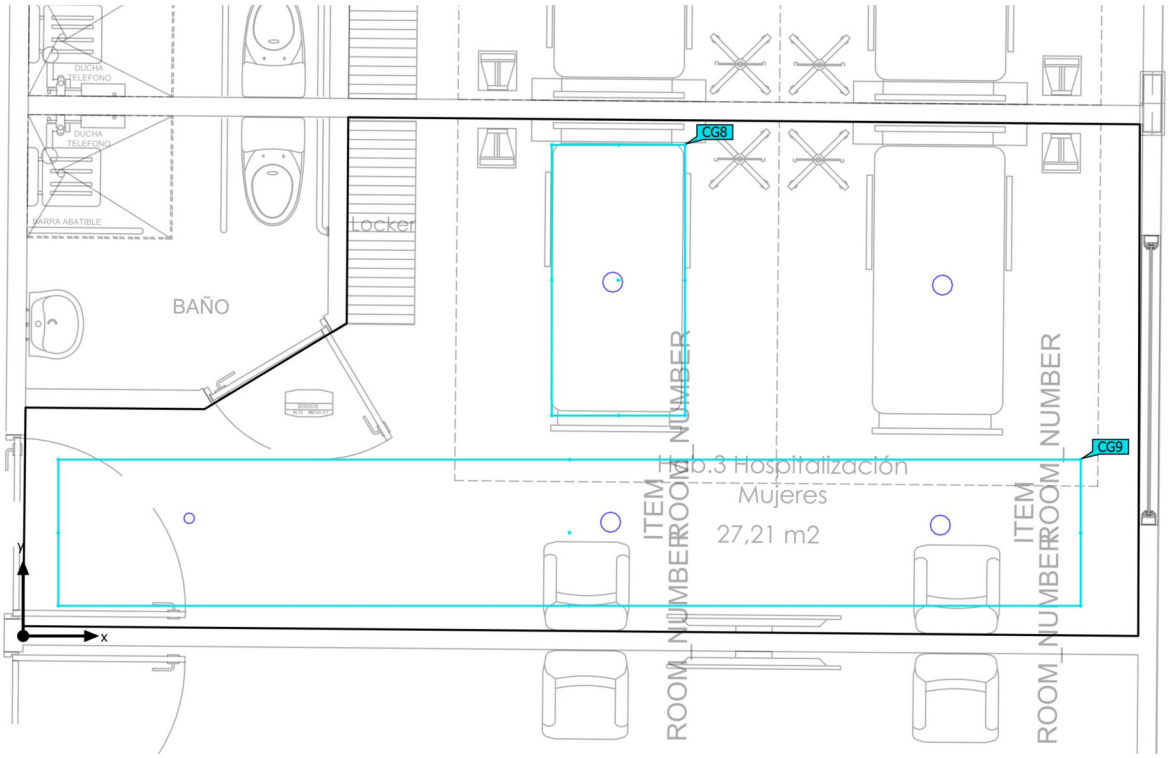
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

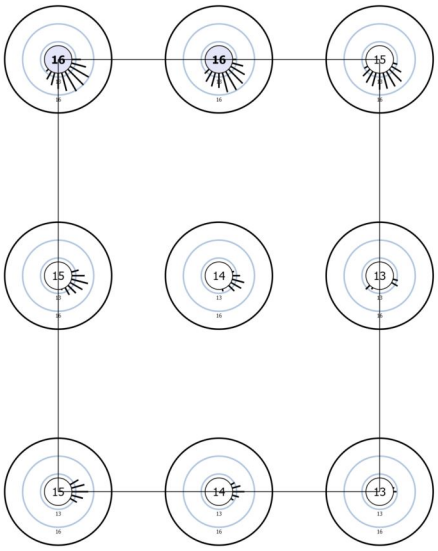
| Propiedades | $\bar{E}$ | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 4<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 483 lx | 440 lx | 522 lx | 0.91 | 0.84 | CG8 |
| Superficie de cálculo 21<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 379 lx | 268 lx | 447 lx | 0.71 | 0.60 | CG9 |

## CALCULO HAB 4 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 16.1 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG8 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




Superficie de cálculo 21 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 15° |
| máx | 17.3 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG9 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

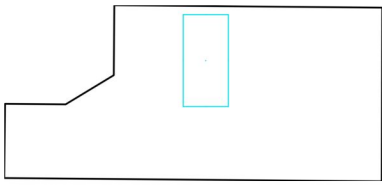
## Objetos de cálculo

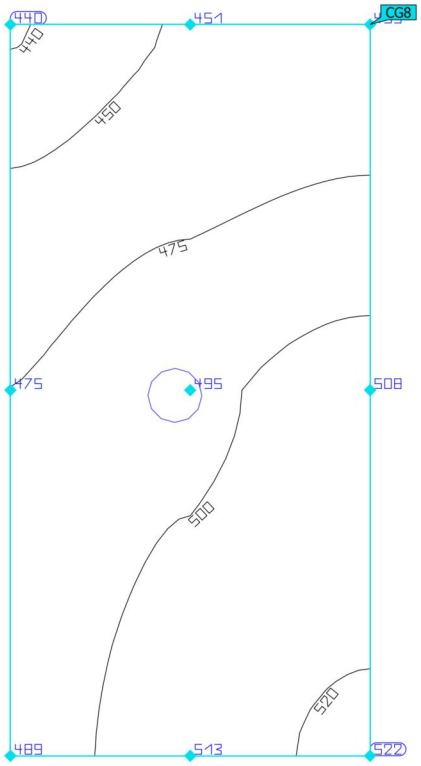
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 4



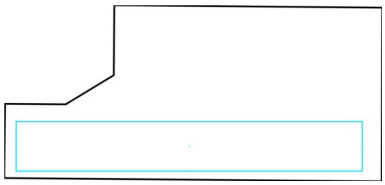


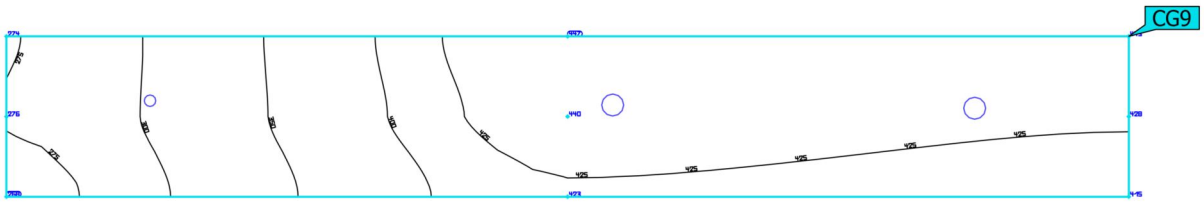

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 4<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 483 lx | 440 lx | 522 lx | 0.91 | 0.84 | CG8 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Superficie de cálculo 21



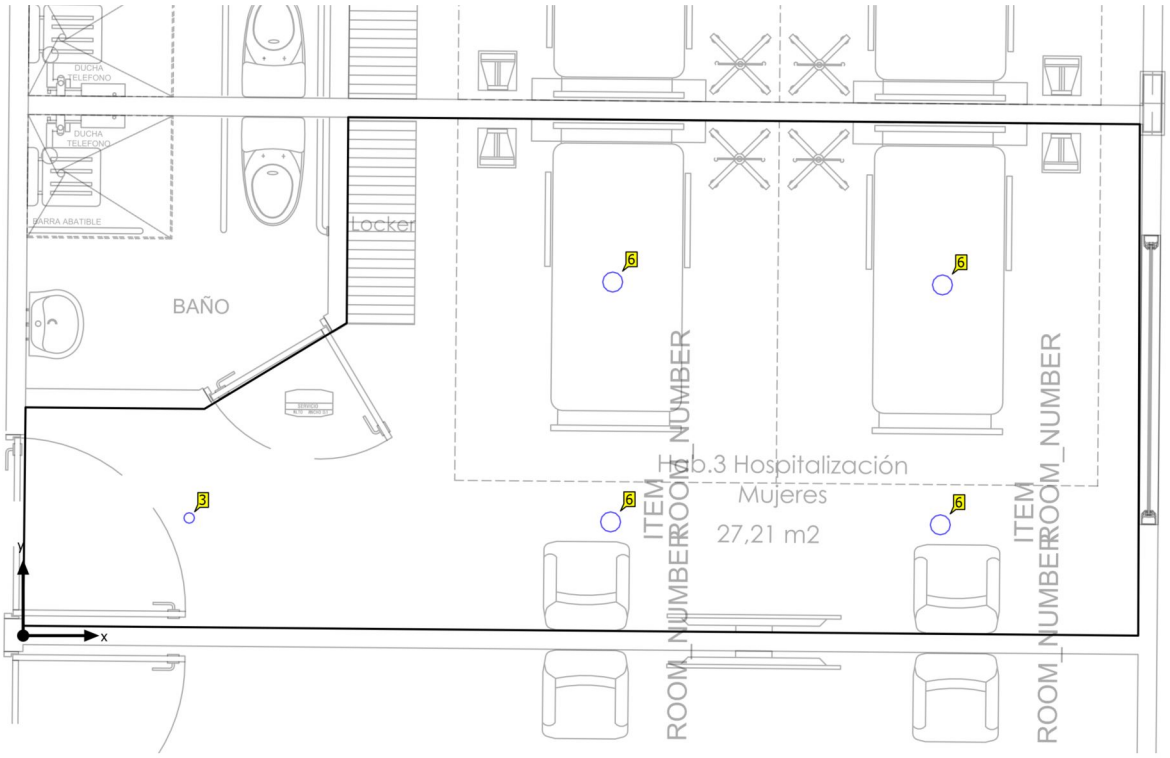



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Superficie de cálculo 21<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 379 lx | 268 lx | 447 lx | 0.71 | 0.60 | CG9 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 4 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 3 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

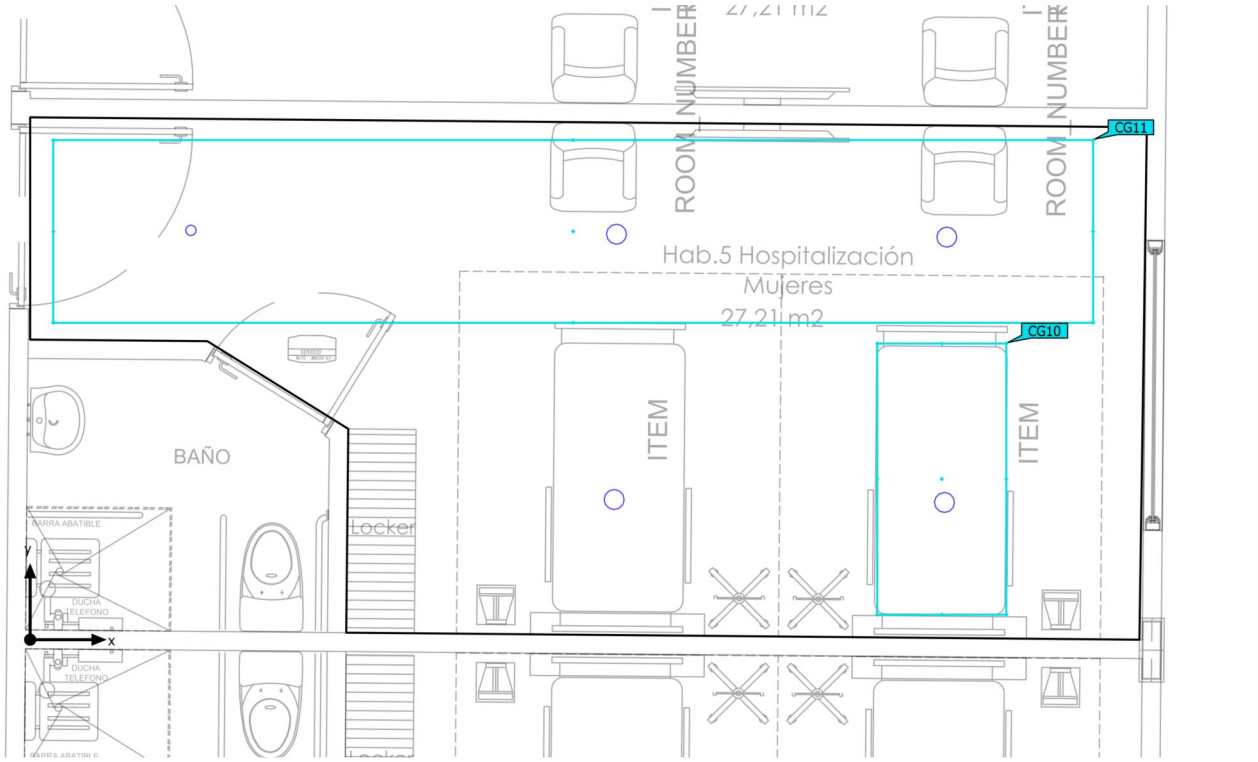


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.04 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

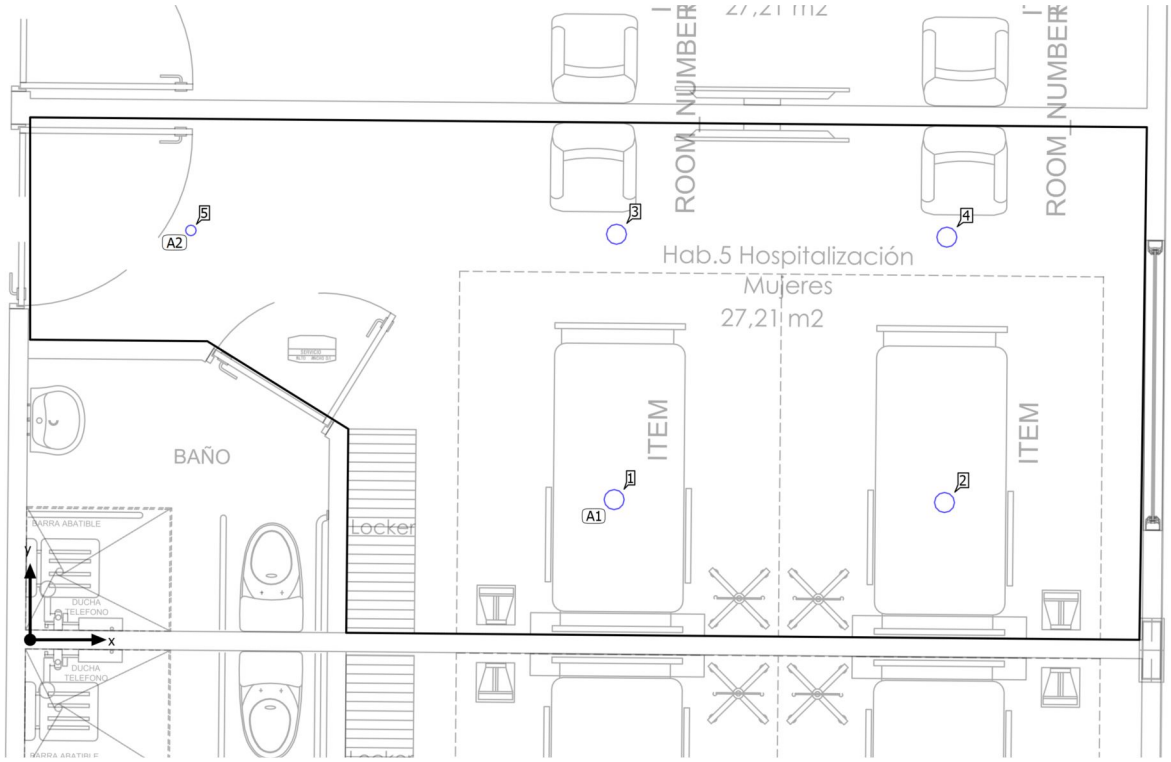
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

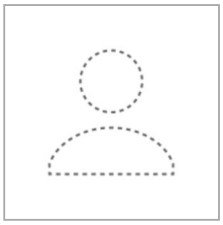
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

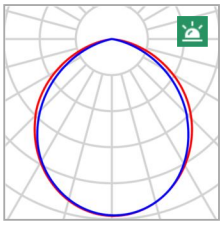
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

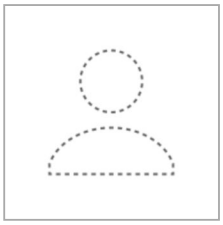
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

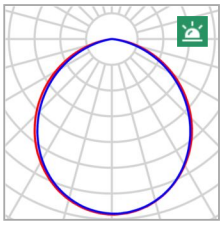
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.108 m / 2.823 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.230 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.540 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.108 m | 2.823 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.027 m / 0.967 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.027 m | 0.967 m | 3.500 m | 1 |
| 6.304 m | 0.947 m | 3.500 m | 2 |
| 4.043 m | 2.797 m | 3.500 m | 3 |
| 6.321 m | 2.777 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

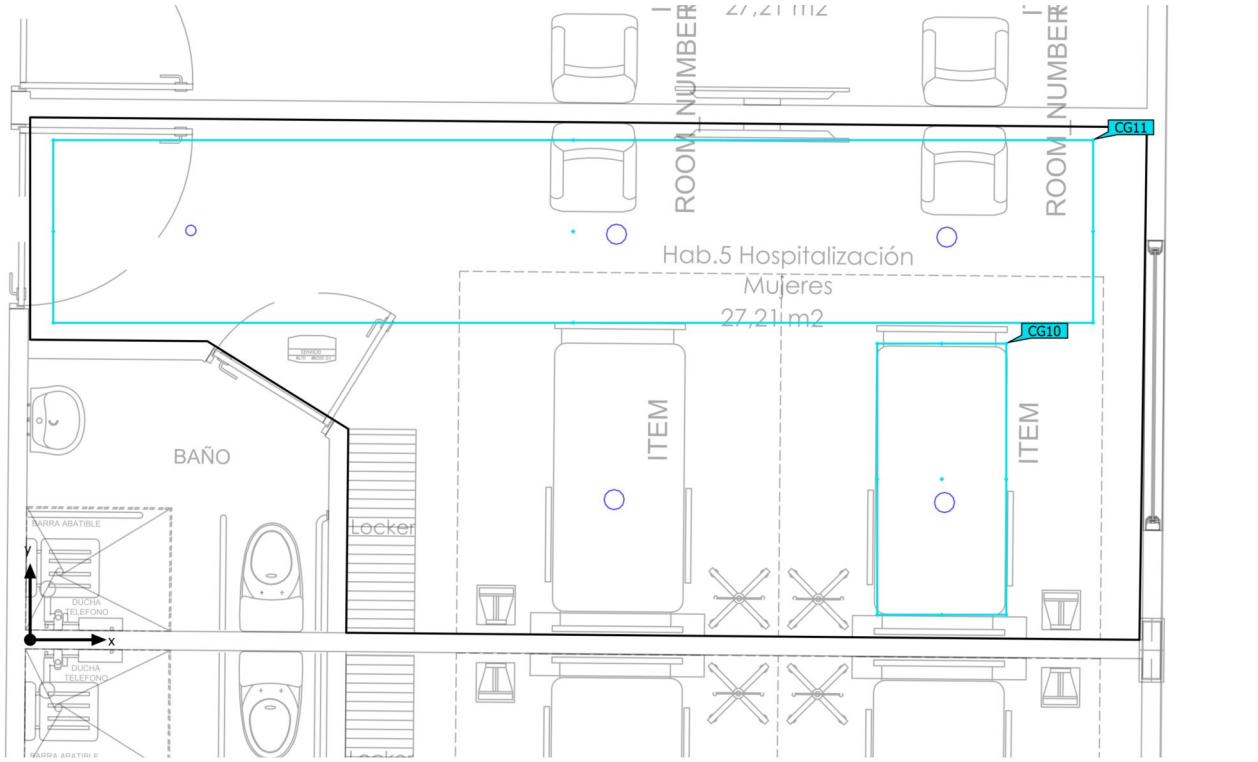
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

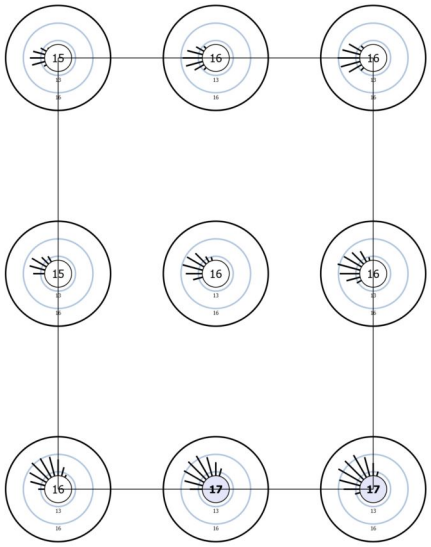
| Propiedades | $\bar{E}$ | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 5<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 496 lx | 458 lx | 522 lx | 0.92 | 0.88 | CG10 |
| CIRCULACION HAB 5<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 378 lx | 260 lx | 463 lx | 0.69 | 0.56 | CG11 |

## CALCULO HAB 5 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 150° |
| máx | 16.9 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG10 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




CIRCULACION HAB 5 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 17.0 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG11 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

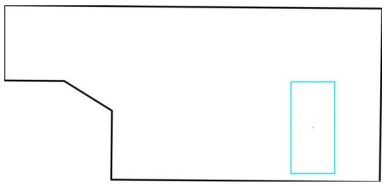
## Objetos de cálculo

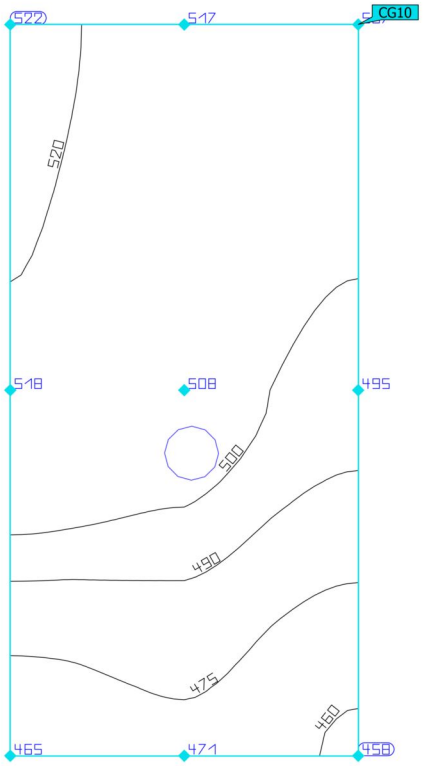
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 5



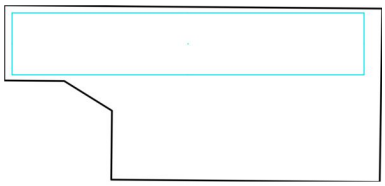


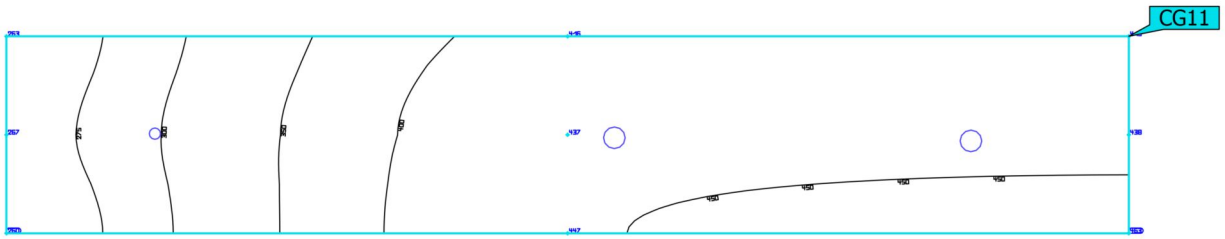

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 5<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 496 lx | 458 lx | 522 lx | 0.92 | 0.88 | CG10 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 5



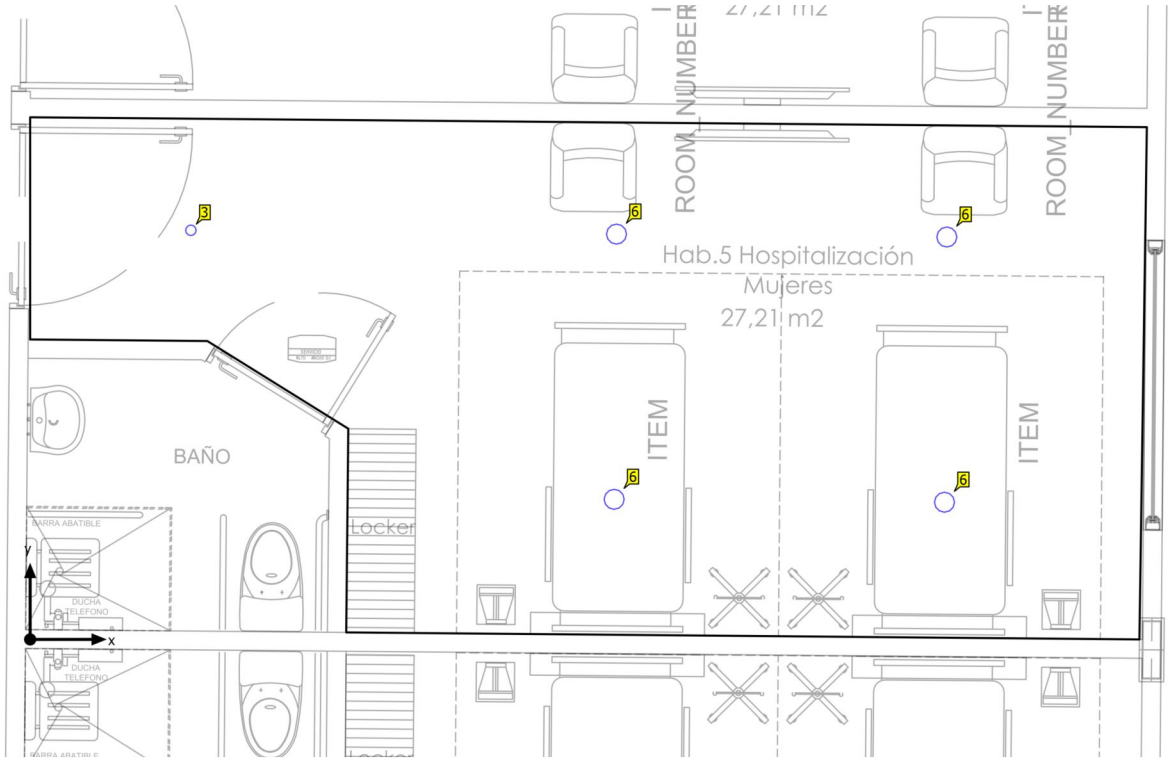



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 5<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 378 lx | 260 lx | 463 lx | 0.69 | 0.56 | CG11 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 5 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 3 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

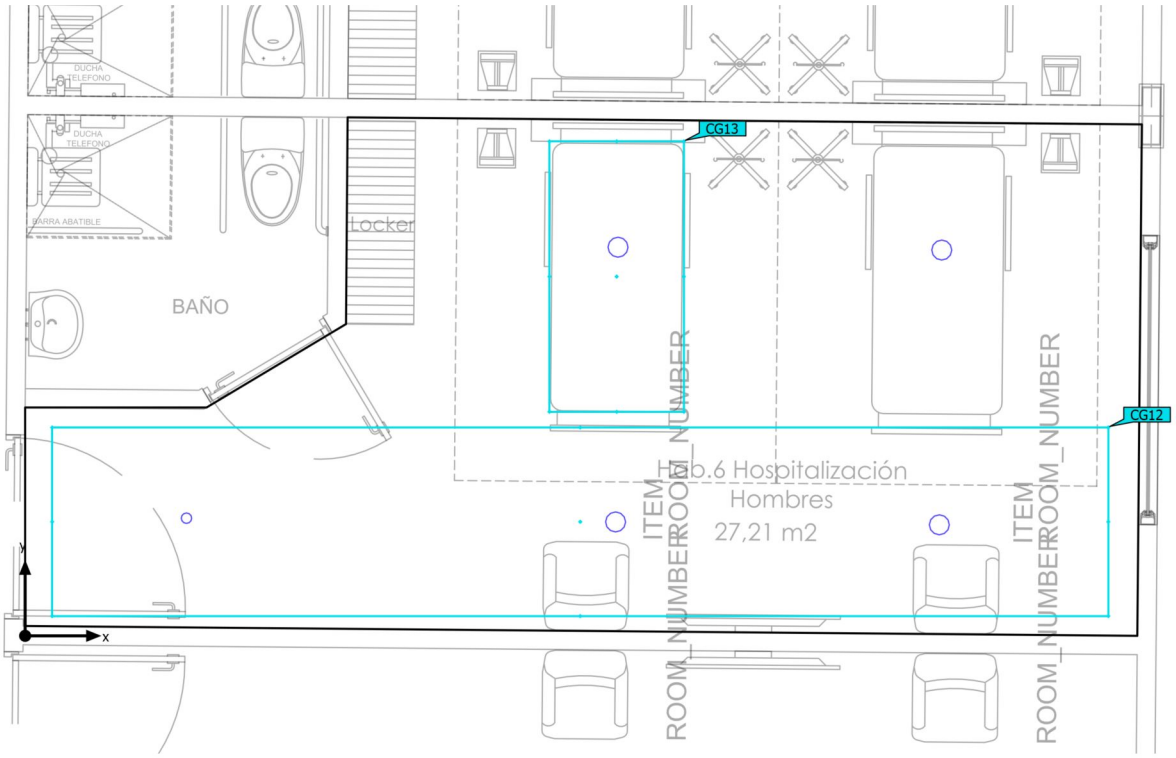


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.03 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

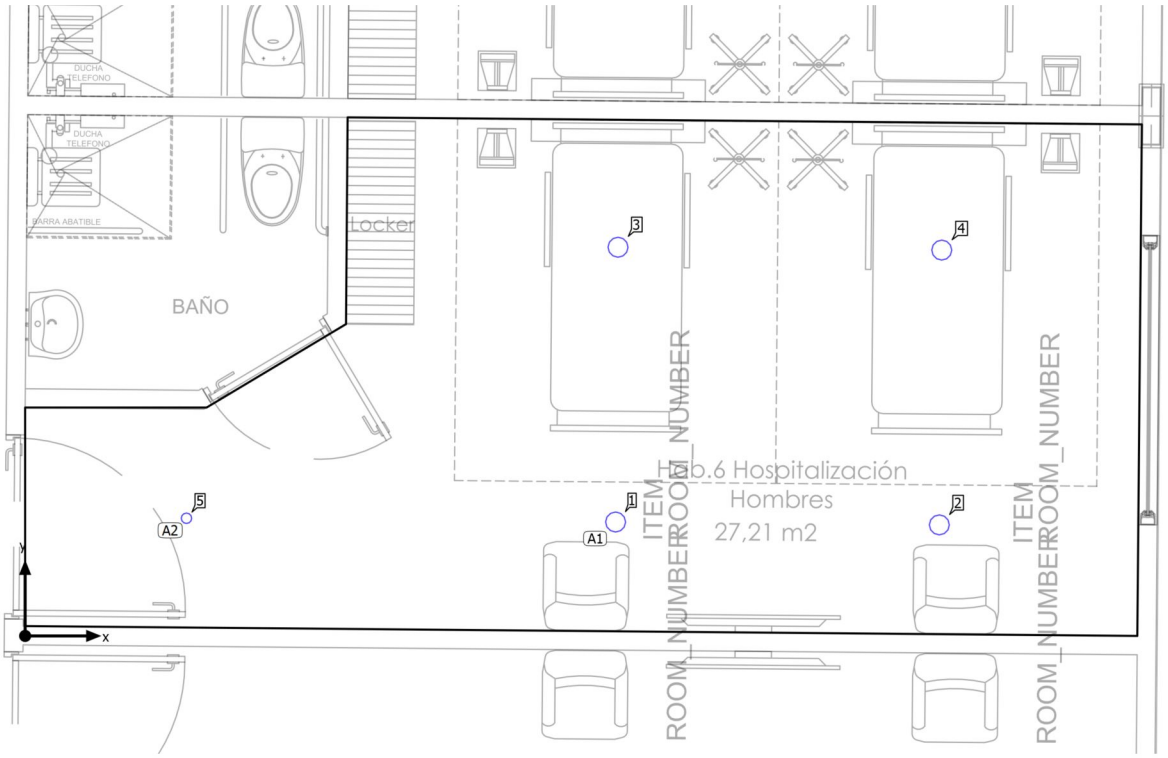
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

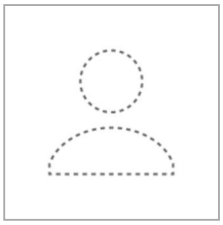
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

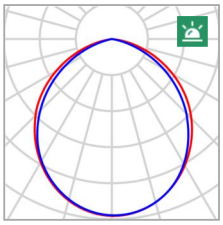
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

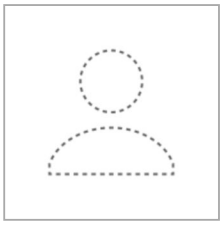
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

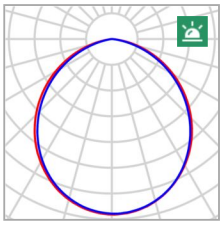
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.115 m / 0.813 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.230 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.530 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.115 m | 0.813 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.081 m / 0.787 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.081 m | 0.787 m | 3.500 m | 1 |
| 6.318 m | 0.767 m | 3.500 m | 2 |
| 4.097 m | 2.686 m | 3.500 m | 3 |
| 6.335 m | 2.666 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

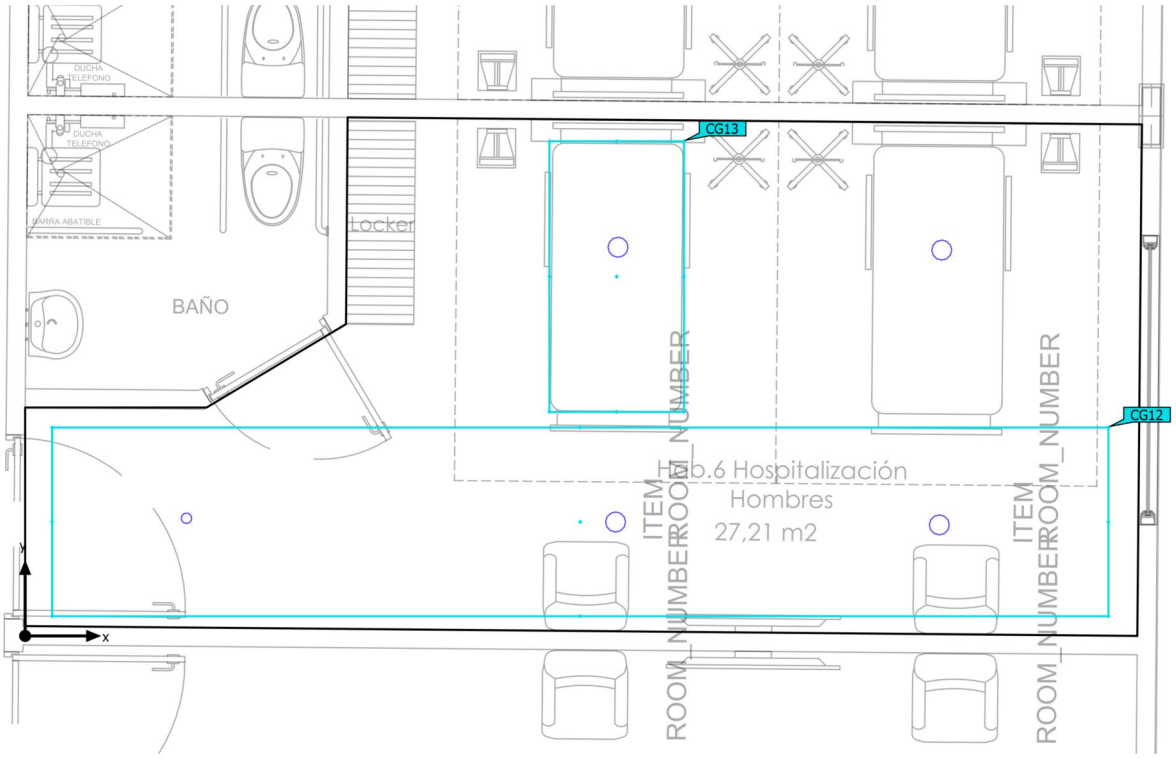
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 6<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 374 lx | 248 lx | 449 lx | 0.66 | 0.55 | CG12 |
| CALCULO HAB 6<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 482 lx | 440 lx | 520 lx | 0.91 | 0.85 | CG13 |

## CIRCULACION HAB 6 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 15° |
| máx | 17.2 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG12 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

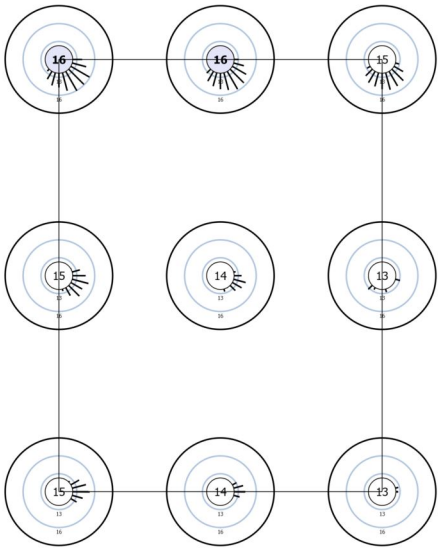
## Objetos de cálculo

CALCULO HAB 6 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 16.0 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG13 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

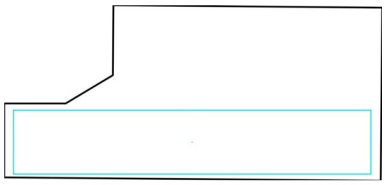


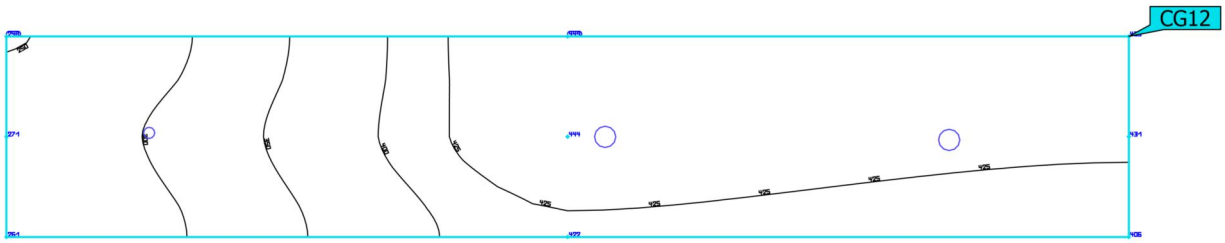

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 6



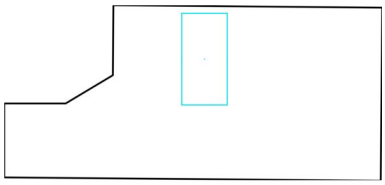


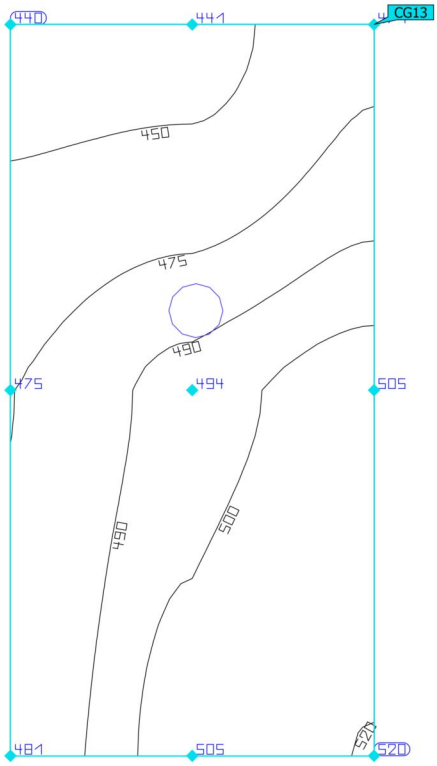

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 6<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 374 lx | 248 lx | 449 lx | 0.66 | 0.55 | CG12 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 6



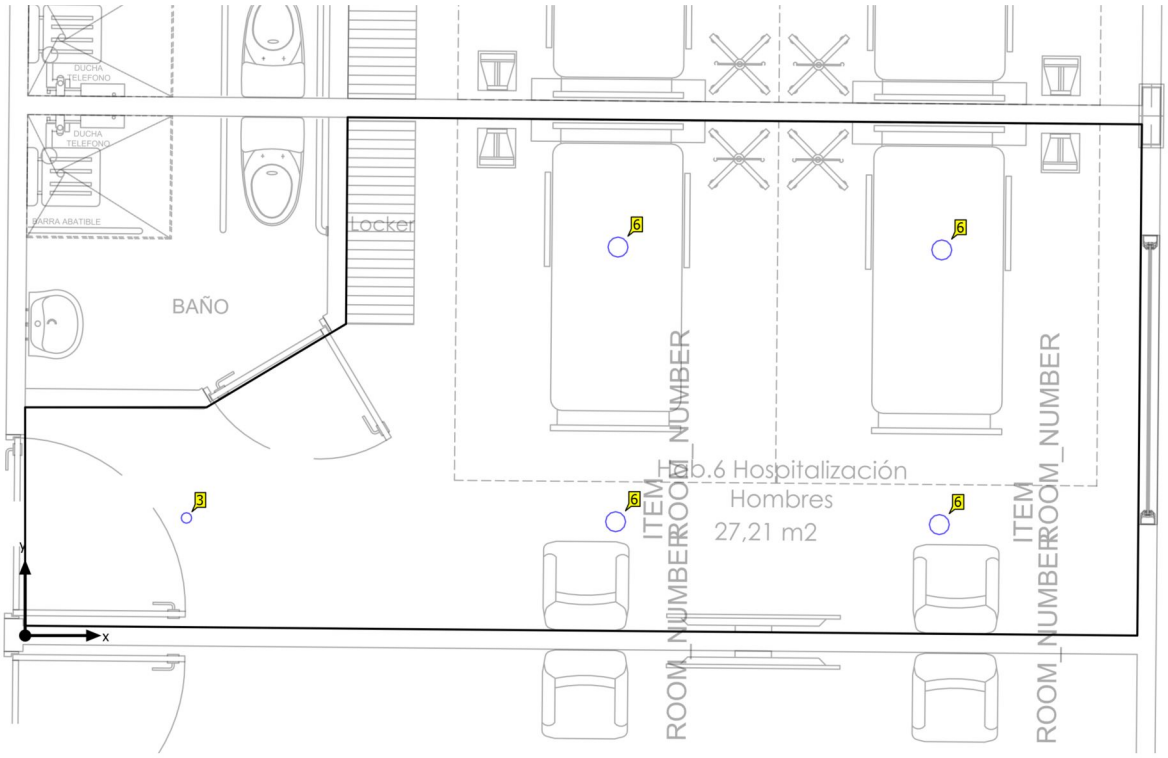



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 6<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 482 lx | 440 lx | 520 lx | 0.91 | 0.85 | CG13 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 6 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 3 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

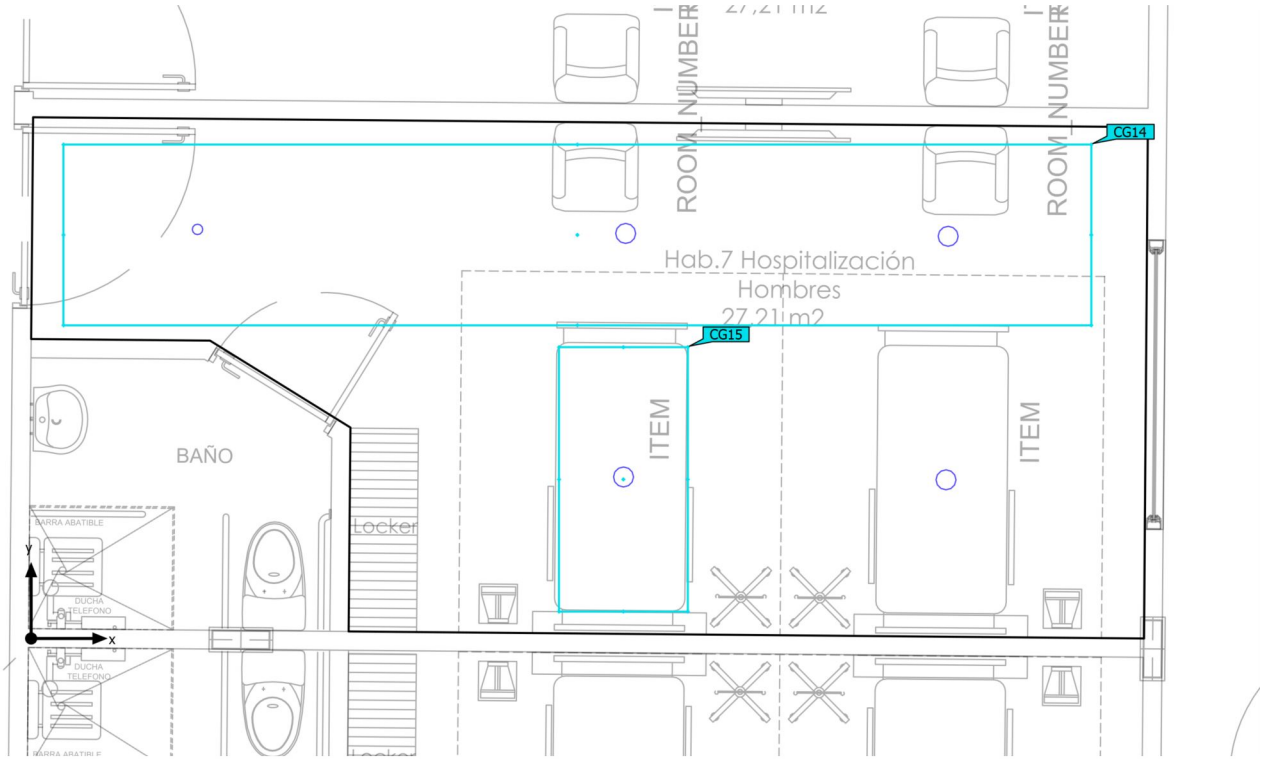


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.09 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.84 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.705 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

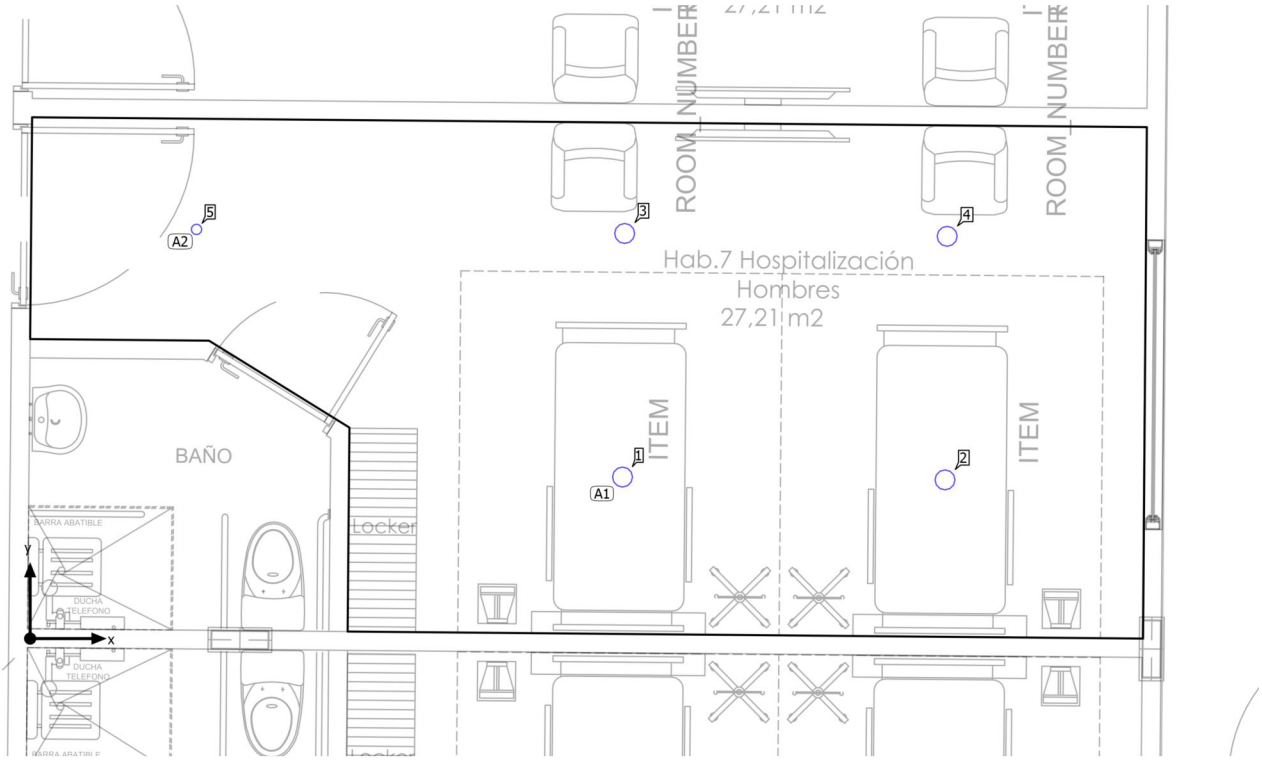
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

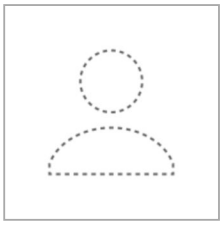
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

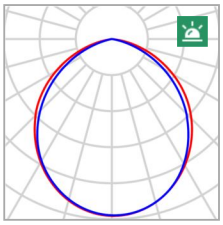
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

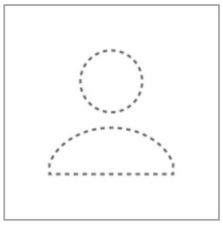
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

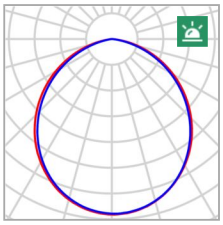
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.149 m / 2.828 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.285 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.530 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.149 m | 2.828 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.092 m / 1.117 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.092 m | 1.117 m | 3.500 m | 1 |
| 6.319 m | 1.097 m | 3.500 m | 2 |
| 4.106 m | 2.800 m | 3.500 m | 3 |
| 6.334 m | 2.780 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

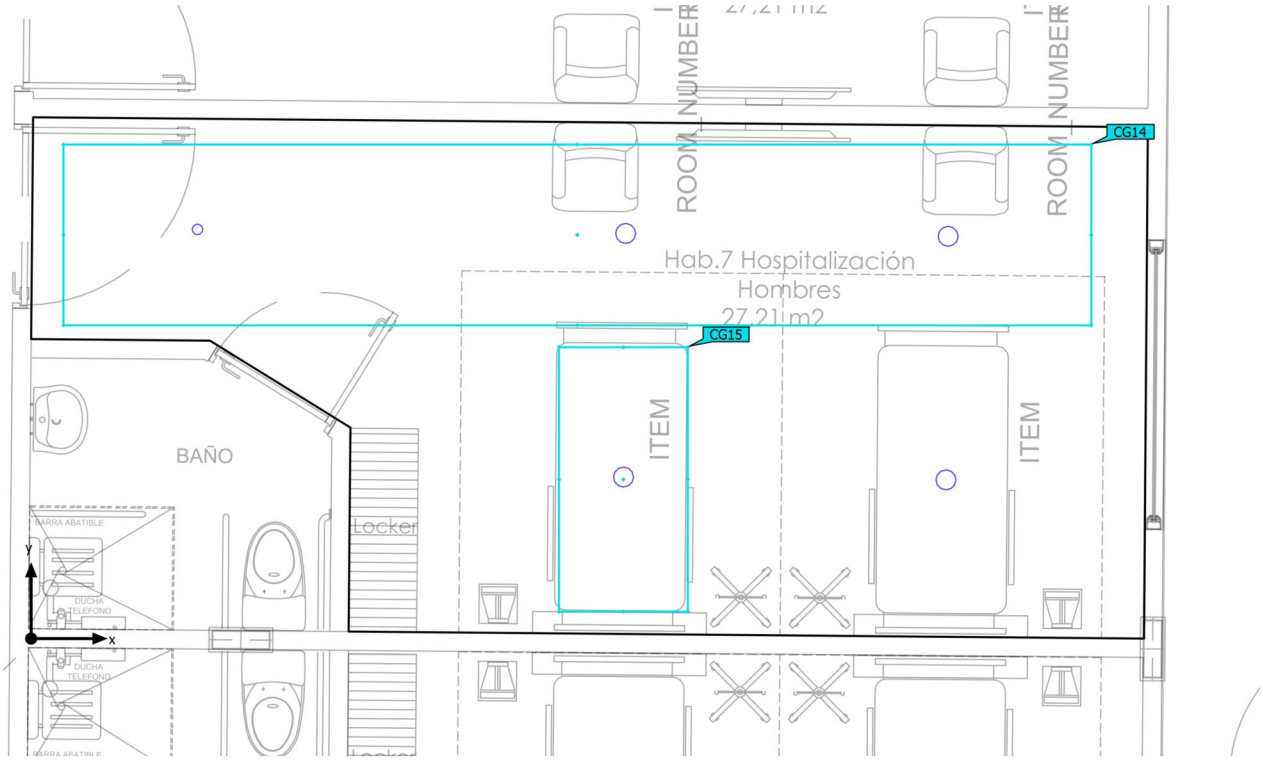
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 7<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 380 lx | 263 lx | 453 lx | 0.69 | 0.58 | CG14 |
| CALCULO HAB 7<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 487 lx | 439 lx | 520 lx | 0.90 | 0.84 | CG15 |

## CIRCULACION HAB 7 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 17.0 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG14 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

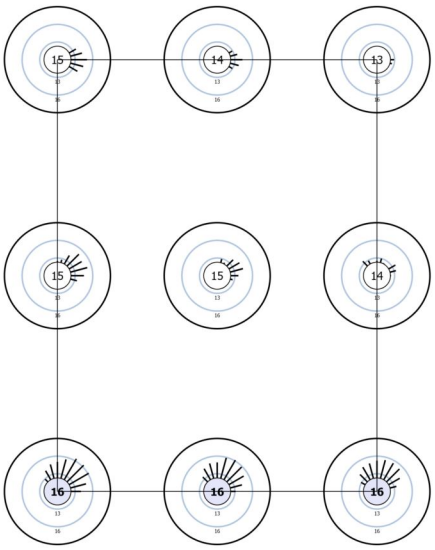
# Objetos de cálculo

## CALCULO HAB 7 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 60° |
| máx | 16.4 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG15 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

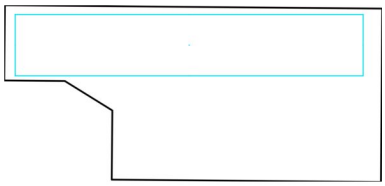


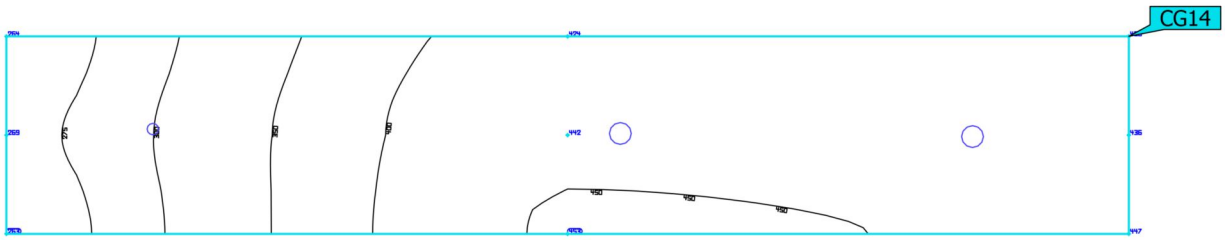

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.705 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 7



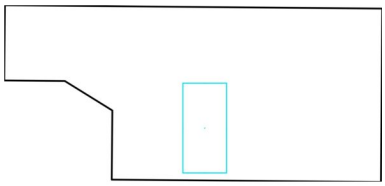


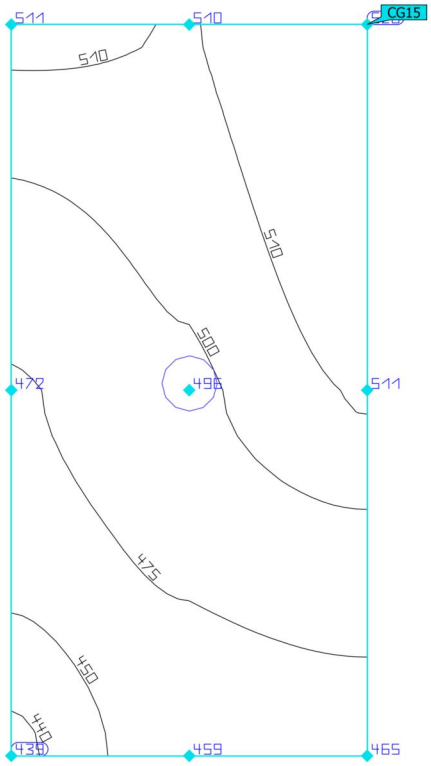

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 7<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 380 lx | 263 lx | 453 lx | 0.69 | 0.58 | CG14 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 7



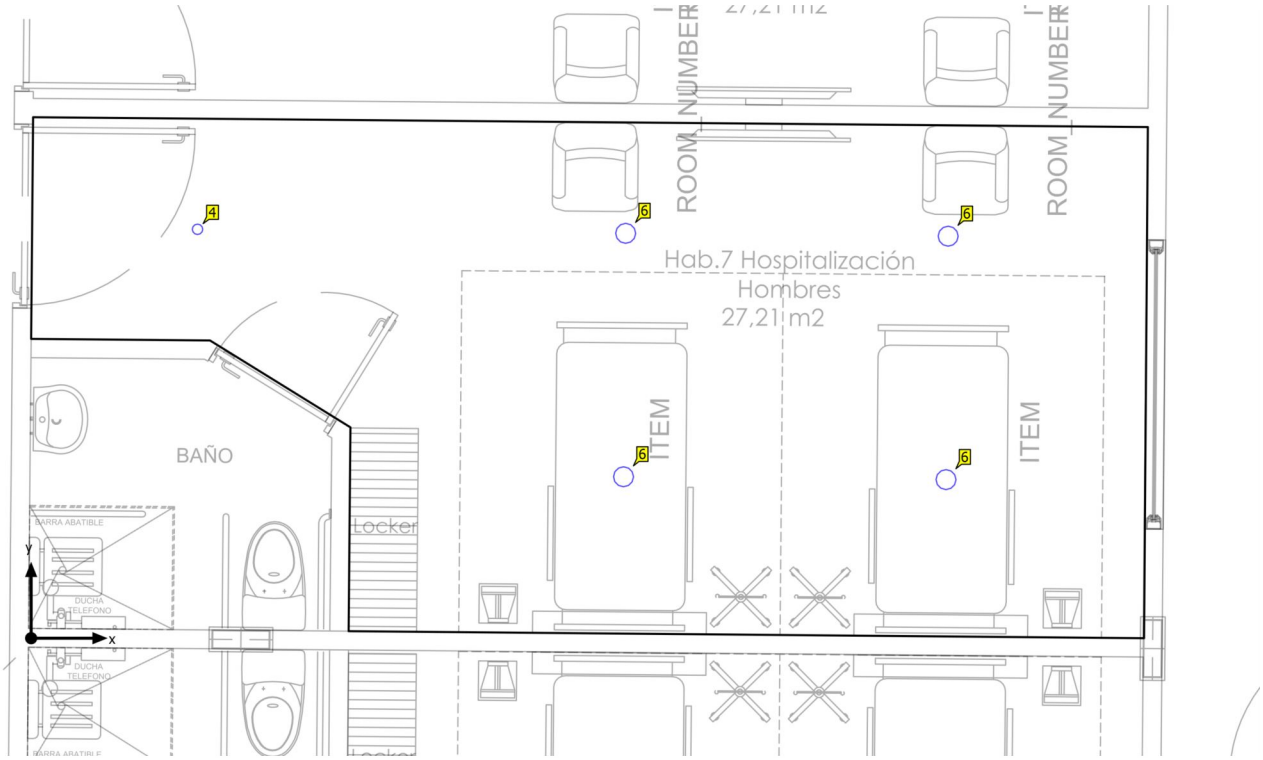



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 7<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 487 lx | 439 lx | 520 lx | 0.90 | 0.84 | CG15 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 7 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

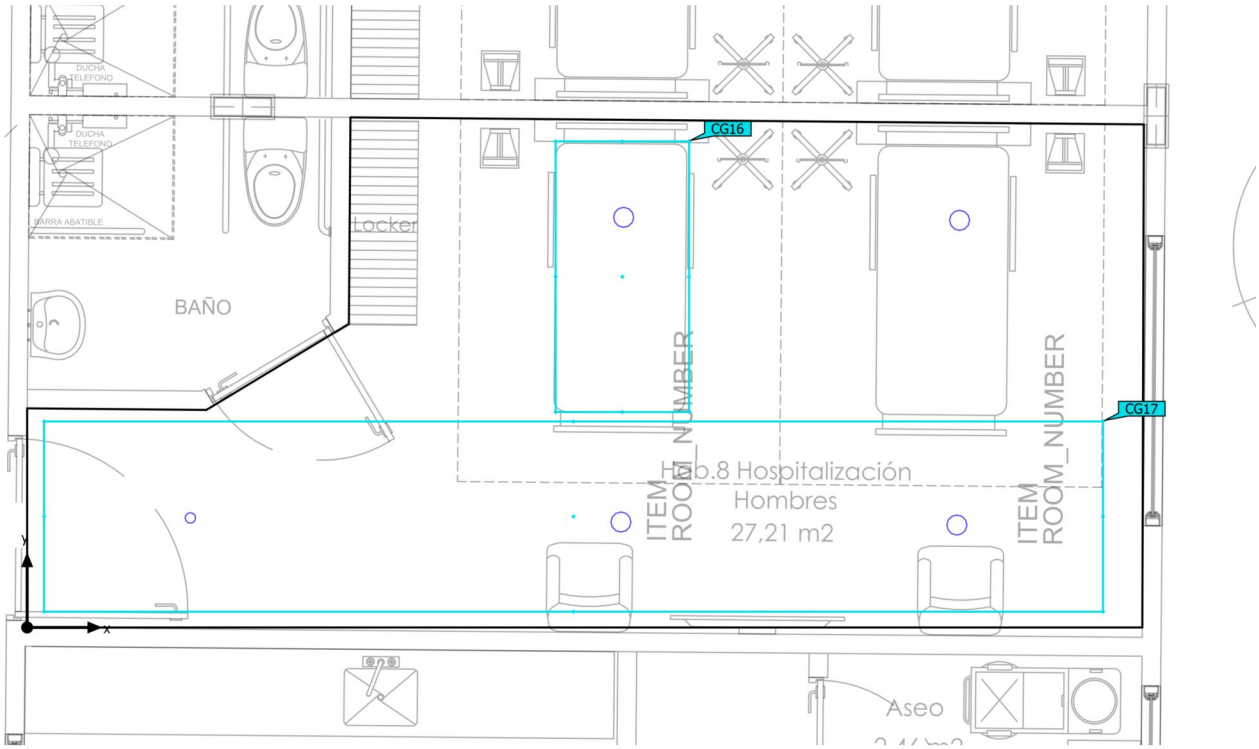


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 22.73 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 800 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.90 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.515 m x 7.698 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

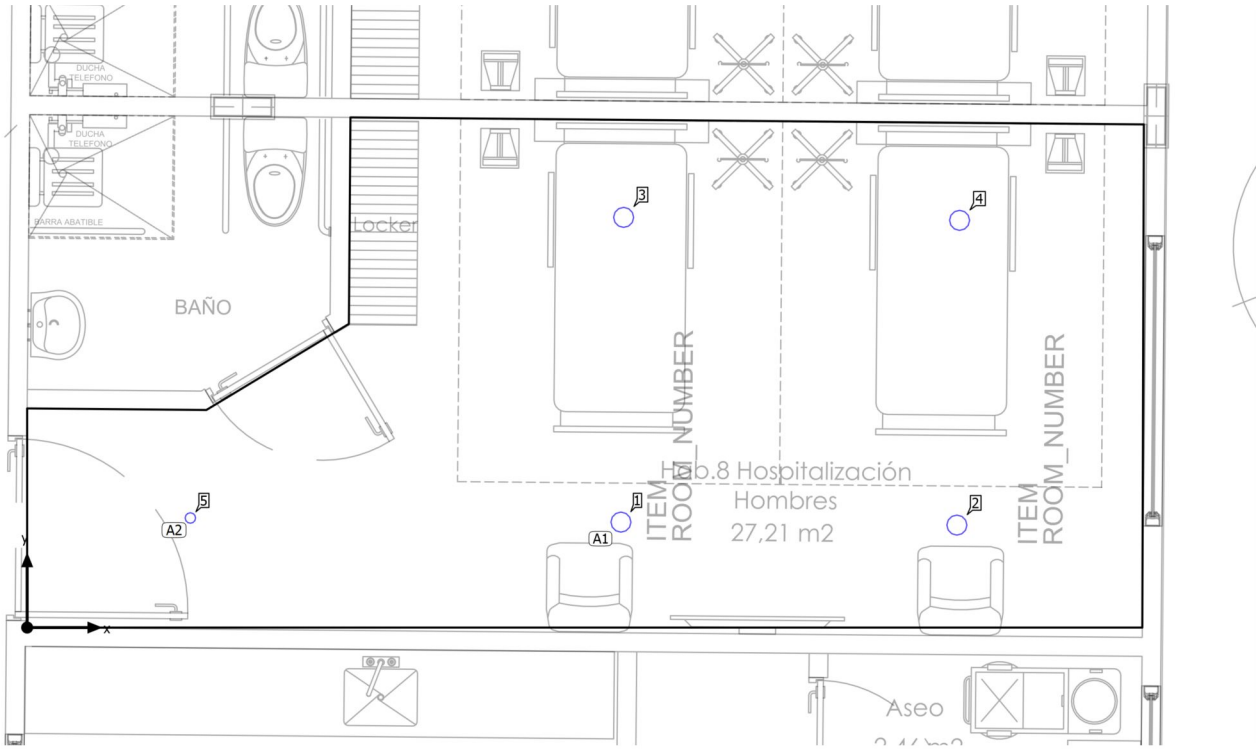
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

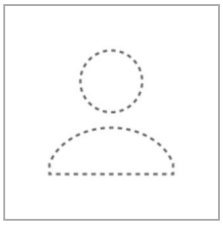
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

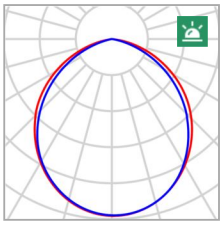
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

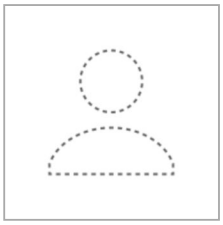
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

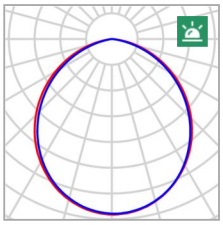
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.125 m / 0.755 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.250 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.510 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.125 m | 0.755 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.093 m / 0.727 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.093 m | 0.727 m | 3.500 m | 1 |
| 6.409 m | 0.706 m | 3.500 m | 2 |
| 4.112 m | 2.827 m | 3.500 m | 3 |
| 6.427 m | 2.806 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

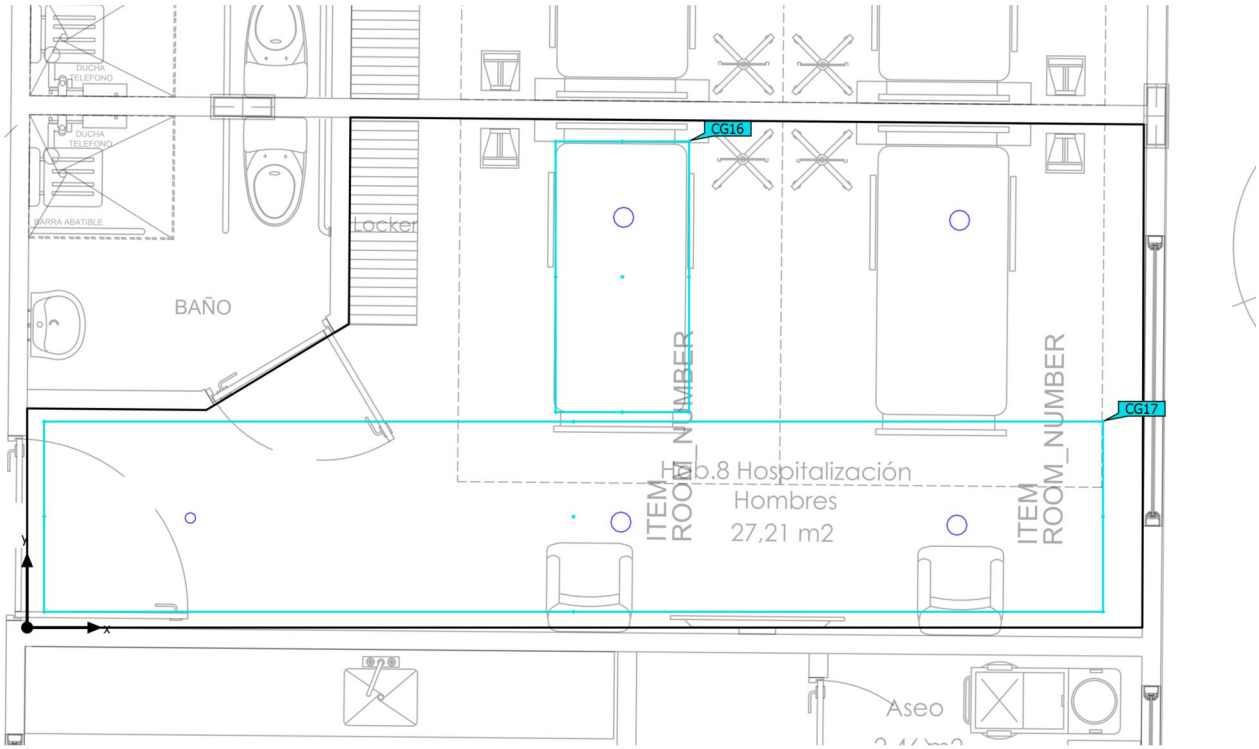
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

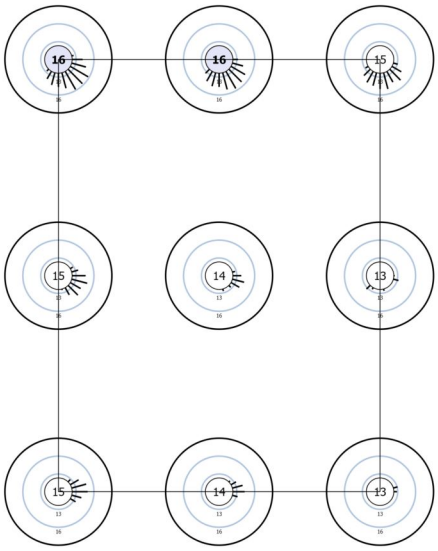
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 8<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 484 lx | 450 lx | 511 lx | 0.93 | 0.88 | CG16 |
| CIRCULACION HAB 8<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 374 lx | 252 lx | 451 lx | 0.67 | 0.56 | CG17 |

## CALCULO HAB 8 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 15.8 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG16 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




CIRCULACION HAB 8 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 15° |
| máx | 17.1 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG17 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

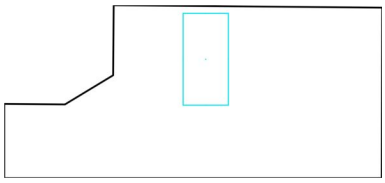
## Objetos de cálculo

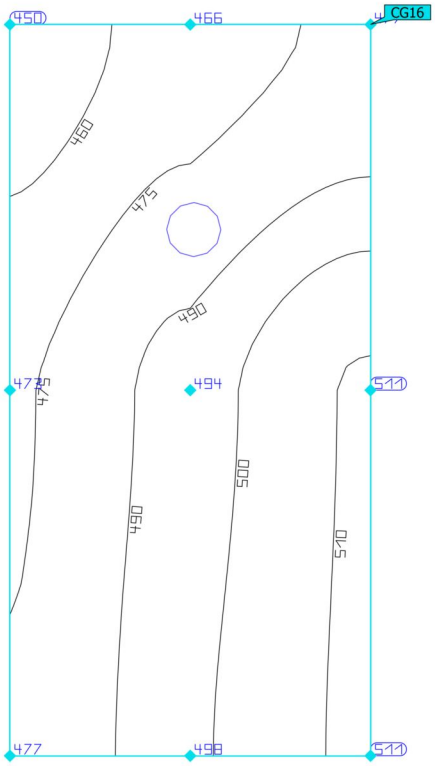
(1) Basado en un espacio rectangular de 3.515 m x 7.698 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CALCULO HAB 8



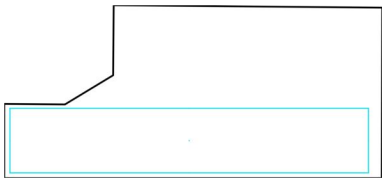


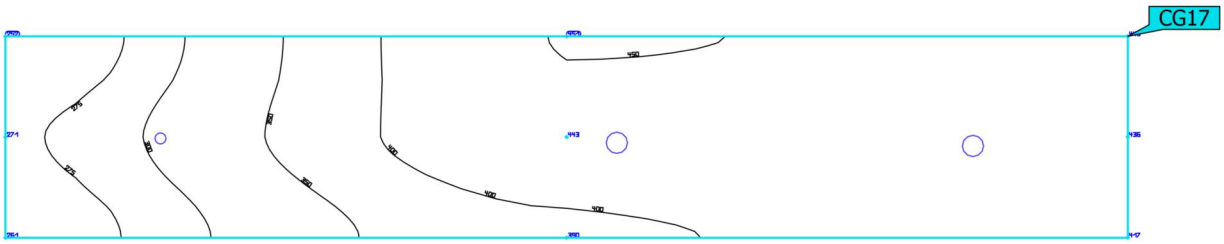

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 8<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 484 lx | 450 lx | 511 lx | 0.93 | 0.88 | CG16 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 8



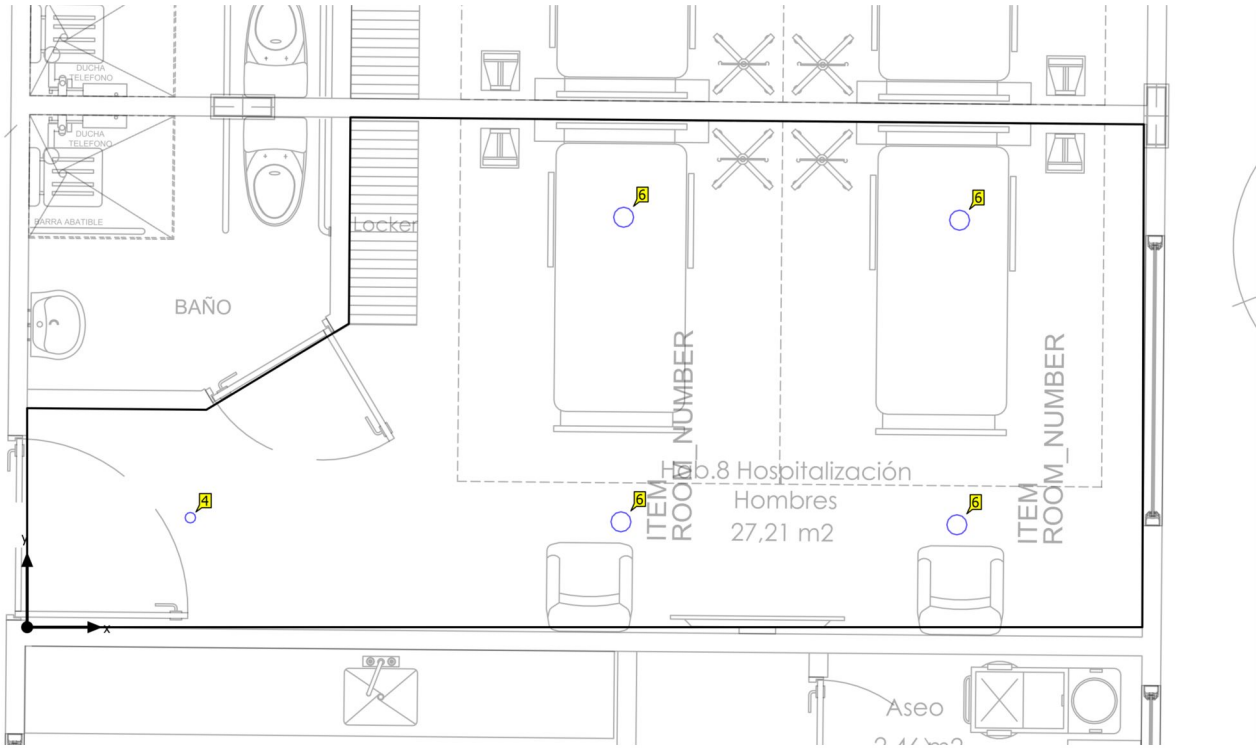



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 8<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 374 lx | 252 lx | 451 lx | 0.67 | 0.56 | CG17 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 8 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

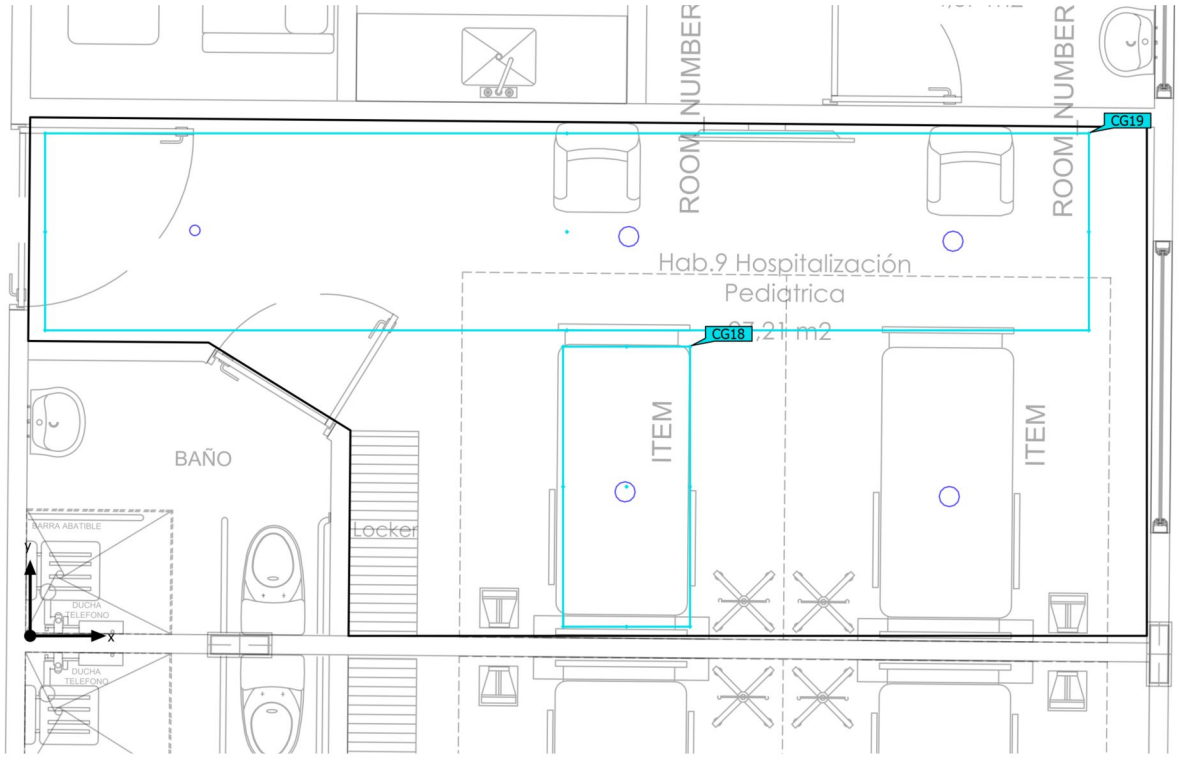


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 22.82 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 800 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.88 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.680 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

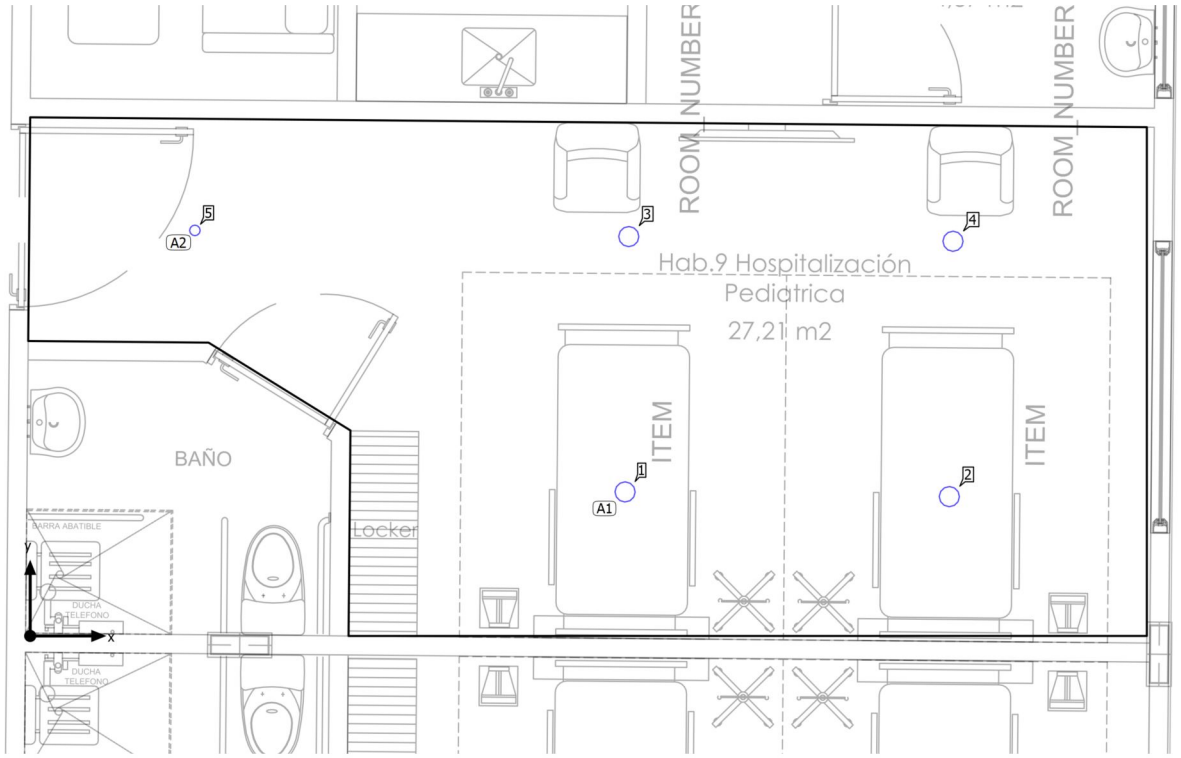
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

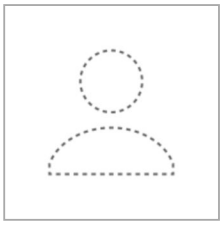
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

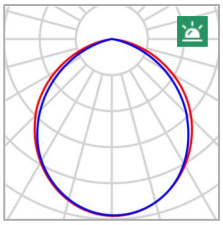
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

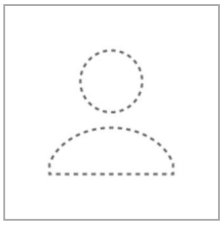
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

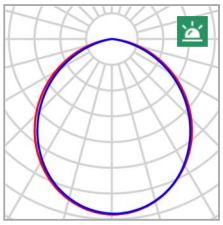
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.128 m / 2.779 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.270 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.530 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.128 m | 2.779 m | 3.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.075 m / 0.987 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.075 m | 0.987 m | 3.500 m | 1 |
| 6.296 m | 0.955 m | 3.500 m | 2 |
| 4.100 m | 2.737 m | 3.500 m | 3 |
| 6.321 m | 2.705 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

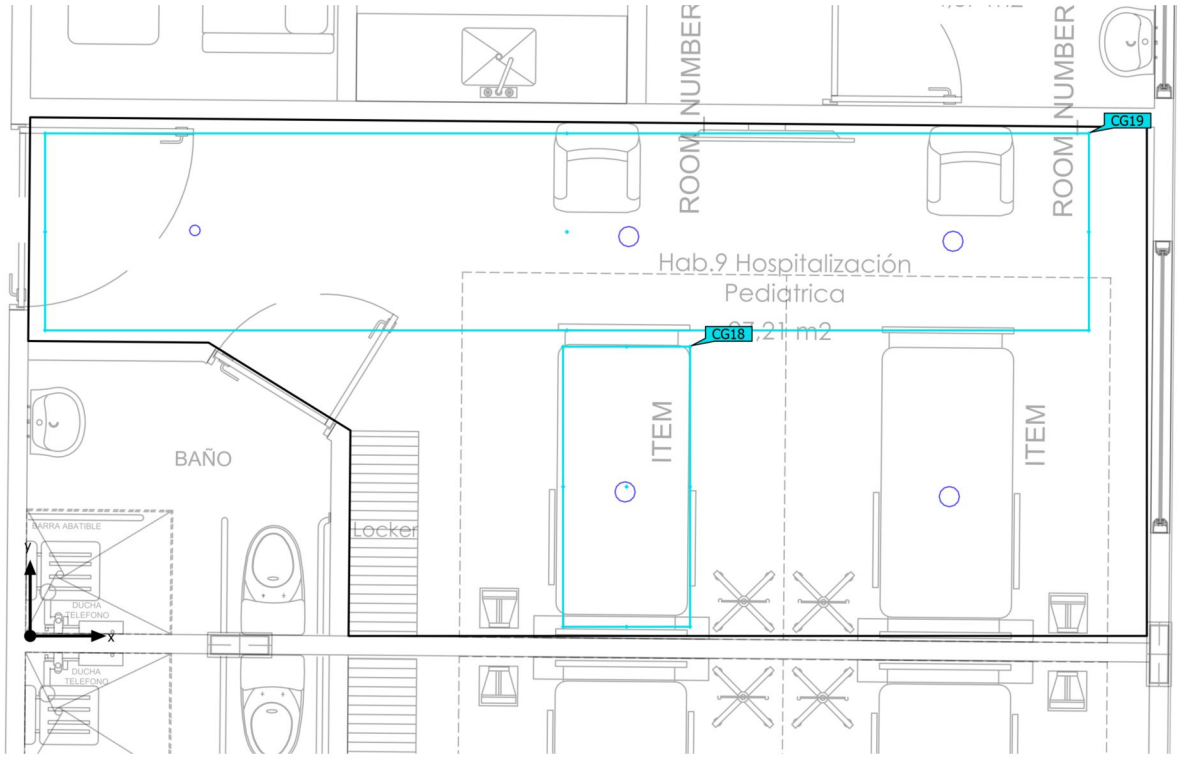
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

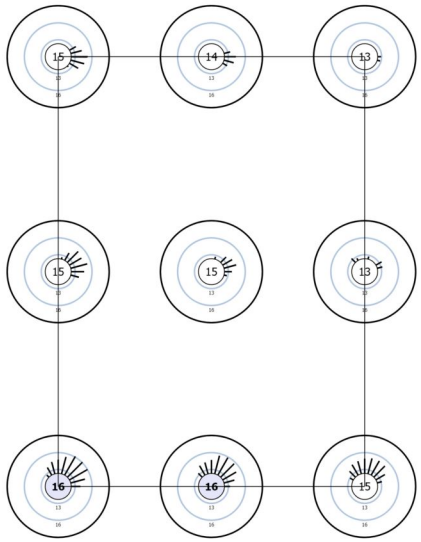
| Propiedades | $\bar{E}$ | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 9<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 483 lx | 439 lx | 519 lx | 0.91 | 0.85 | CG18 |
| CIRCULACION HAB 9<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 378 lx | 253 lx | 463 lx | 0.67 | 0.55 | CG19 |

## CALCULO HAB 9 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 60° |
| máx | 16.1 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG18 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




### CIRCULACION HAB 9 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 17.5 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG19 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

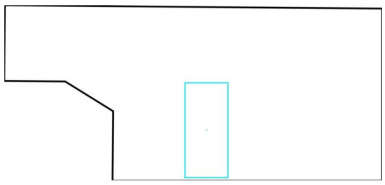


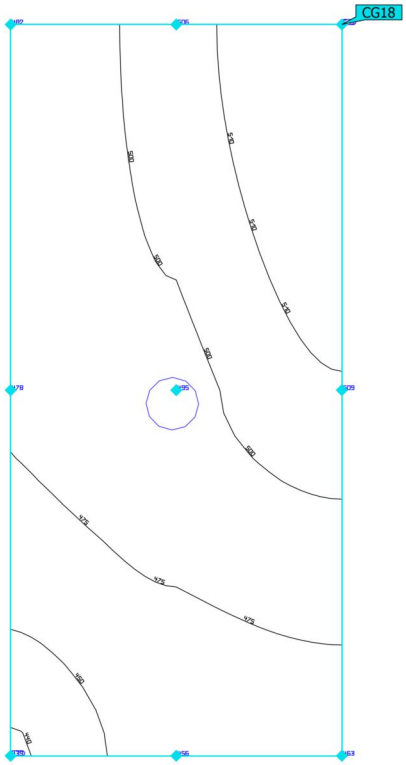
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.680 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CALCULO HAB 9



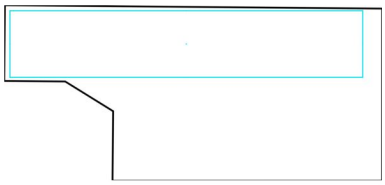


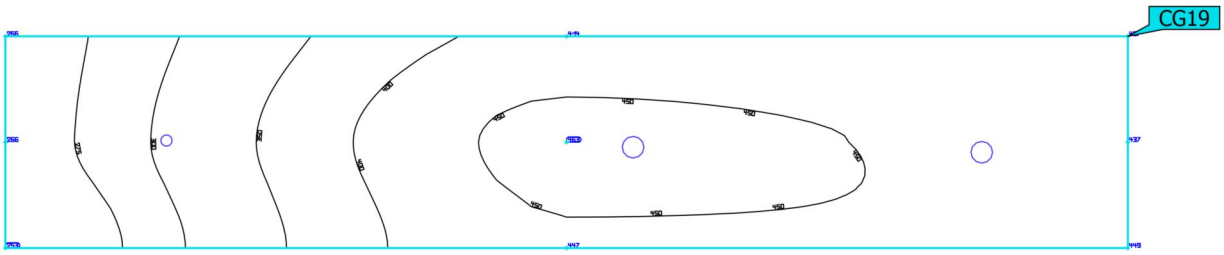

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 9<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 483 lx | 439 lx | 519 lx | 0.91 | 0.85 | CG18 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 9



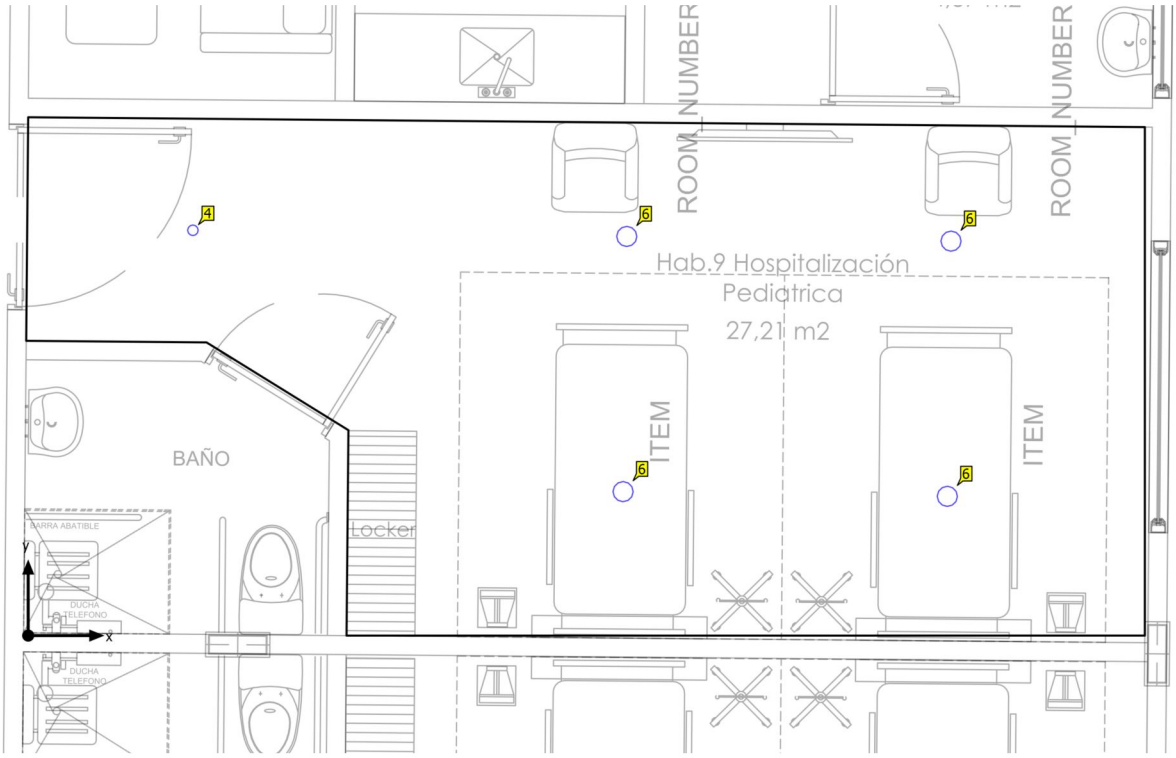



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 9<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 378 lx | 253 lx | 463 lx | 0.67 | 0.55 | CG19 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 9 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

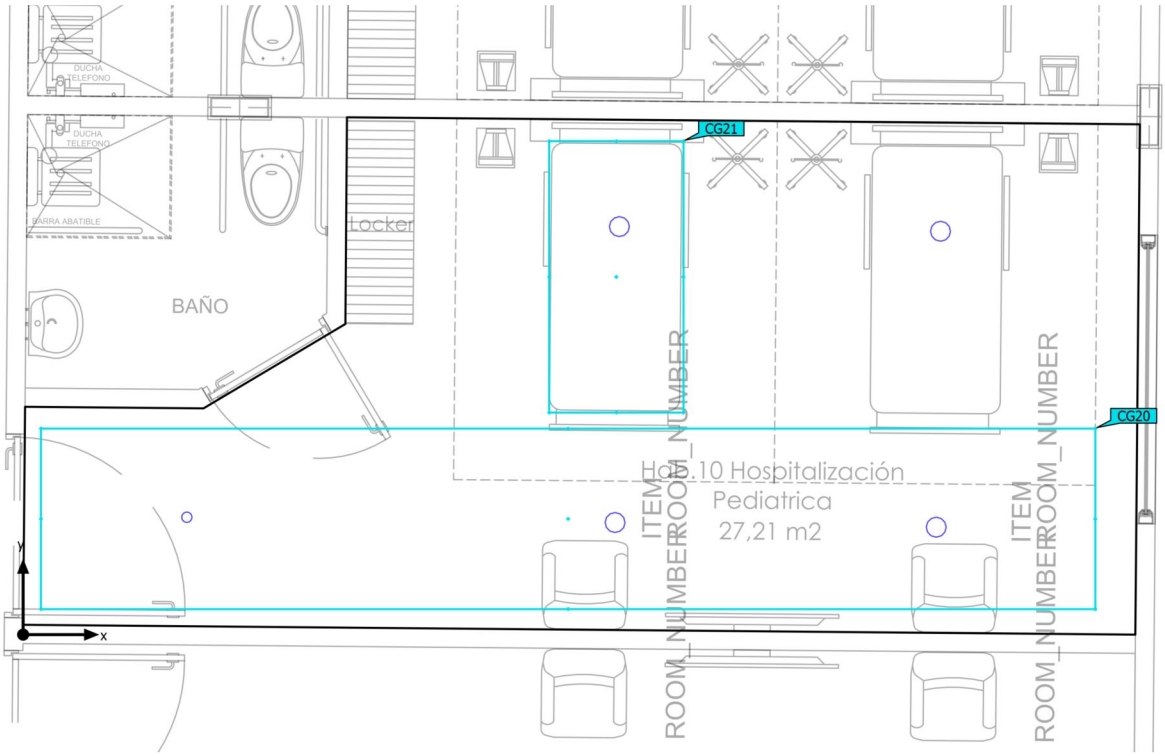


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.03 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m – 3.800 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

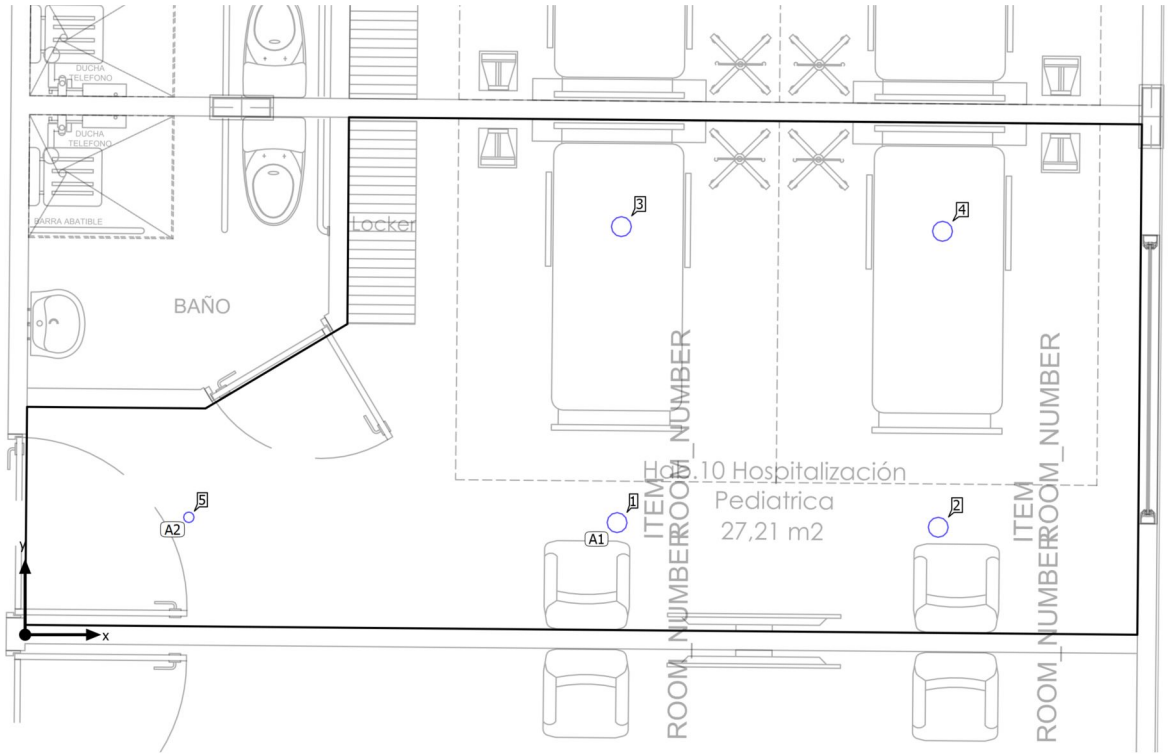
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

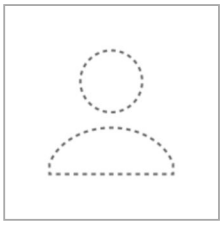
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

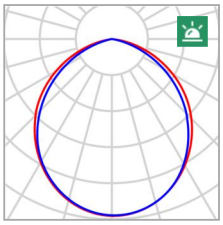
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

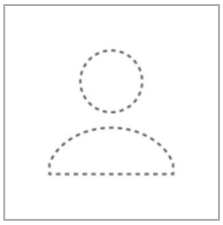
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

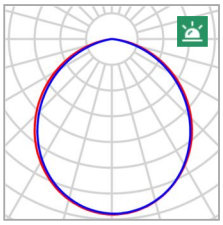
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.133 m / 0.813 m / 3.800 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.240 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.530 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.133 m | 0.813 m | 3.800 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.098 m / 0.777 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.098 m | 0.777 m | 3.500 m | 1 |
| 6.321 m | 0.744 m | 3.500 m | 2 |
| 4.128 m | 2.826 m | 3.500 m | 3 |
| 6.351 m | 2.794 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

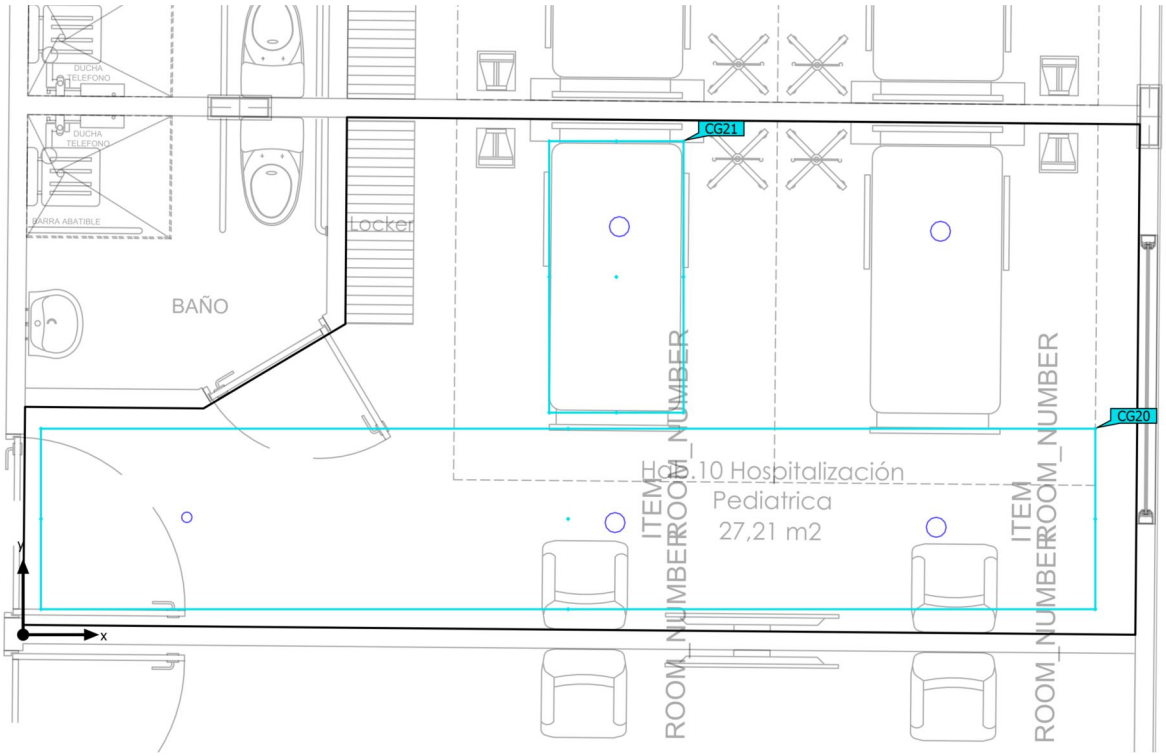
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 10<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 374 lx | 255 lx | 445 lx | 0.68 | 0.57 | CG20 |
| CALCULO HAB 10<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 486 lx | 452 lx | 516 lx | 0.93 | 0.88 | CG21 |

## CIRCULACION HAB 10 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 15° |
| máx | 17.5 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG20 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

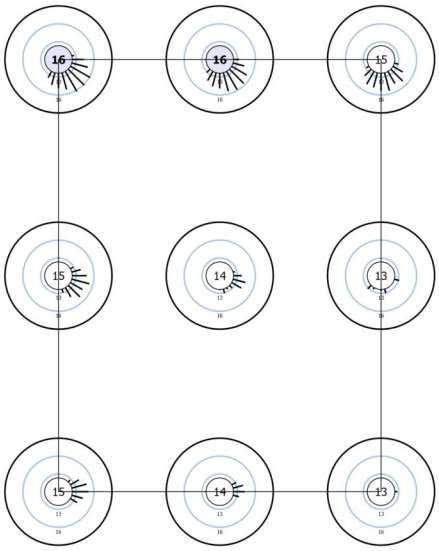
## Objetos de cálculo

CALCULO HAB 10 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 16.2 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG21 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

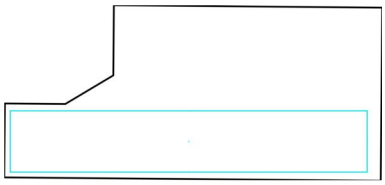


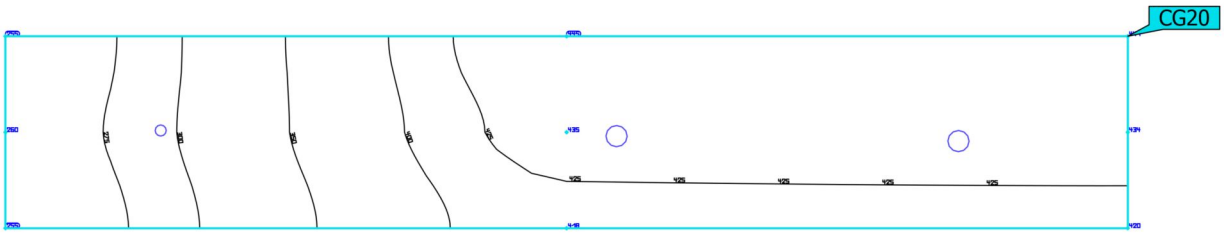

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 10



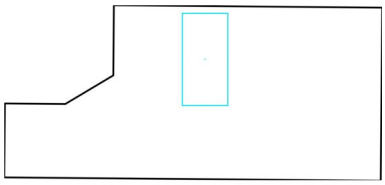


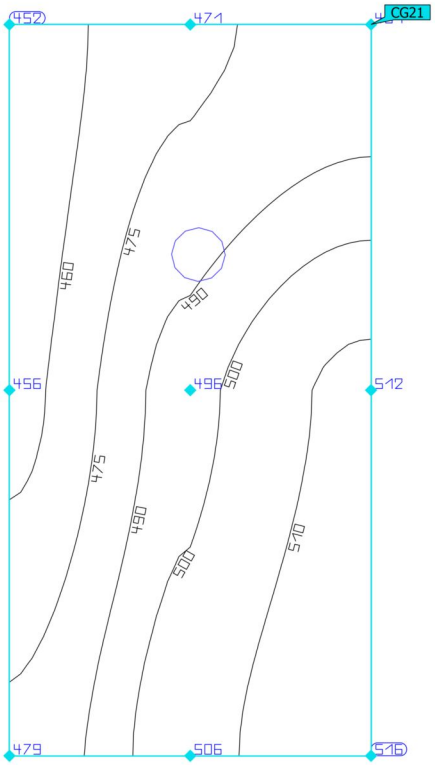

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 10<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 374 lx | 255 lx | 445 lx | 0.68 | 0.57 | CG20 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 10



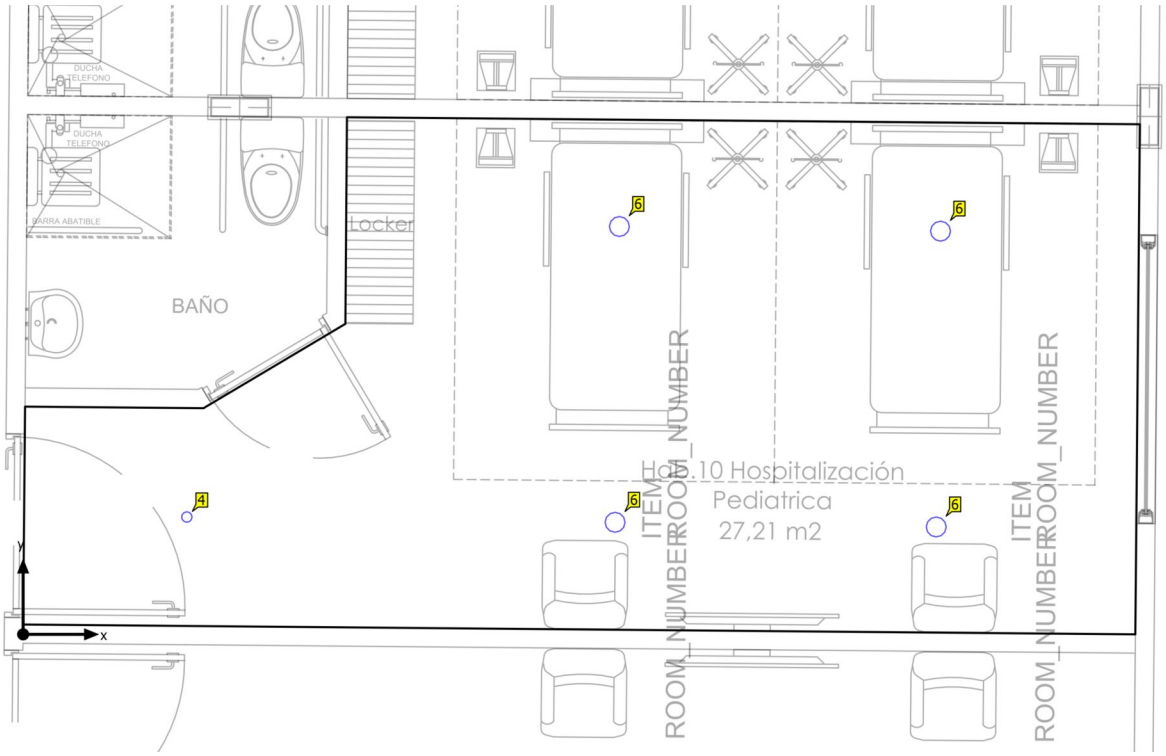



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 10<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 486 lx | 452 lx | 516 lx | 0.93 | 0.88 | CG21 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 10 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

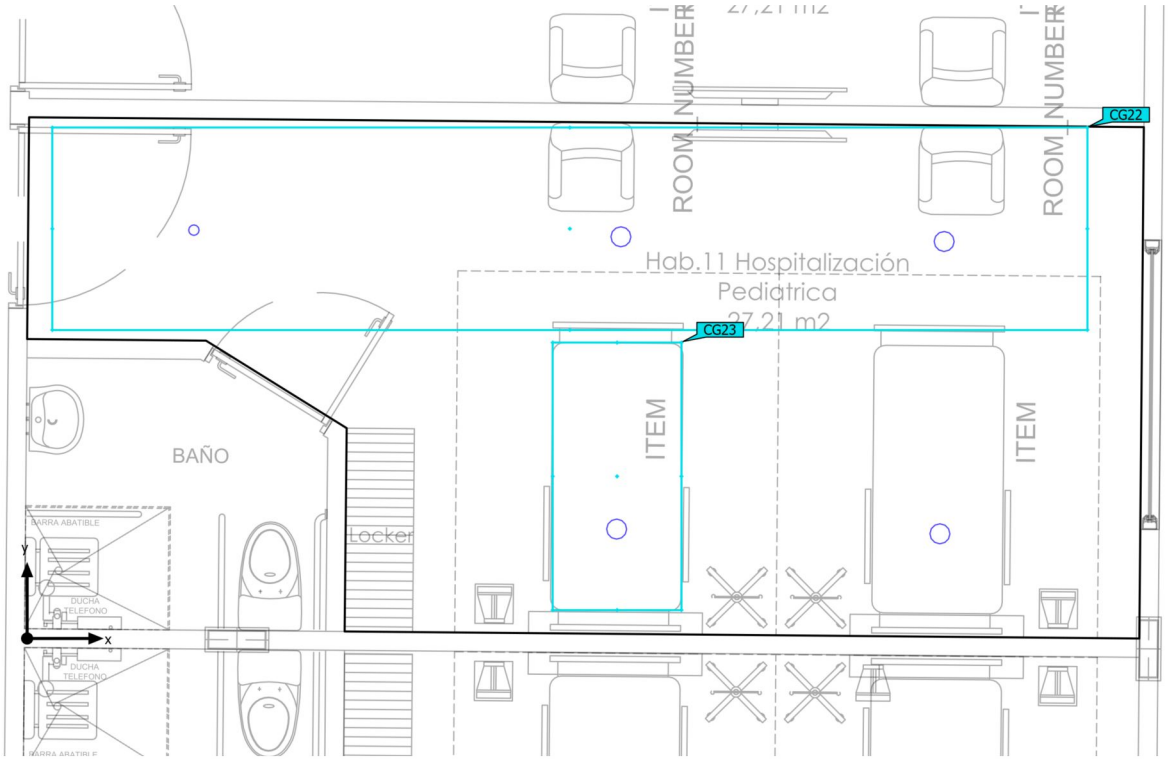


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 23.08 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m – 3.800 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.84 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

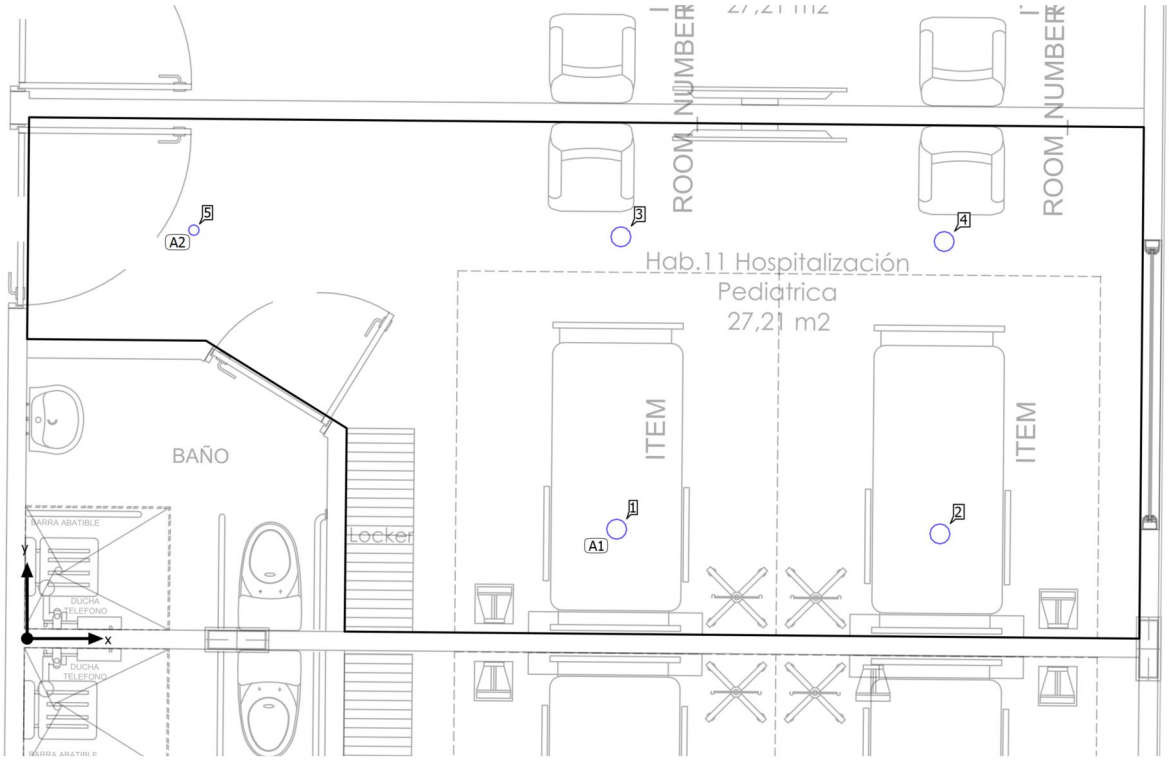
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

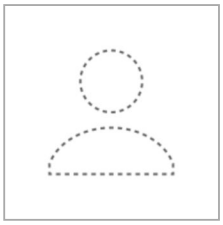
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

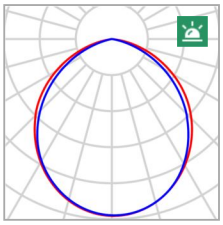
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

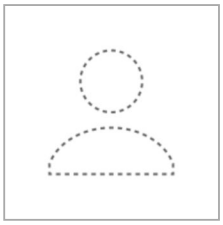
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

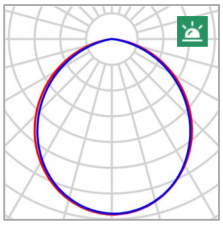
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.152 m / 2.823 m / 3.800 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.290 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.540 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.152 m | 2.823 m | 3.800 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.072 m / 0.756 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.072 m | 0.756 m | 3.500 m | 1 |
| 6.305 m | 0.724 m | 3.500 m | 2 |
| 4.101 m | 2.777 m | 3.500 m | 3 |
| 6.334 m | 2.744 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

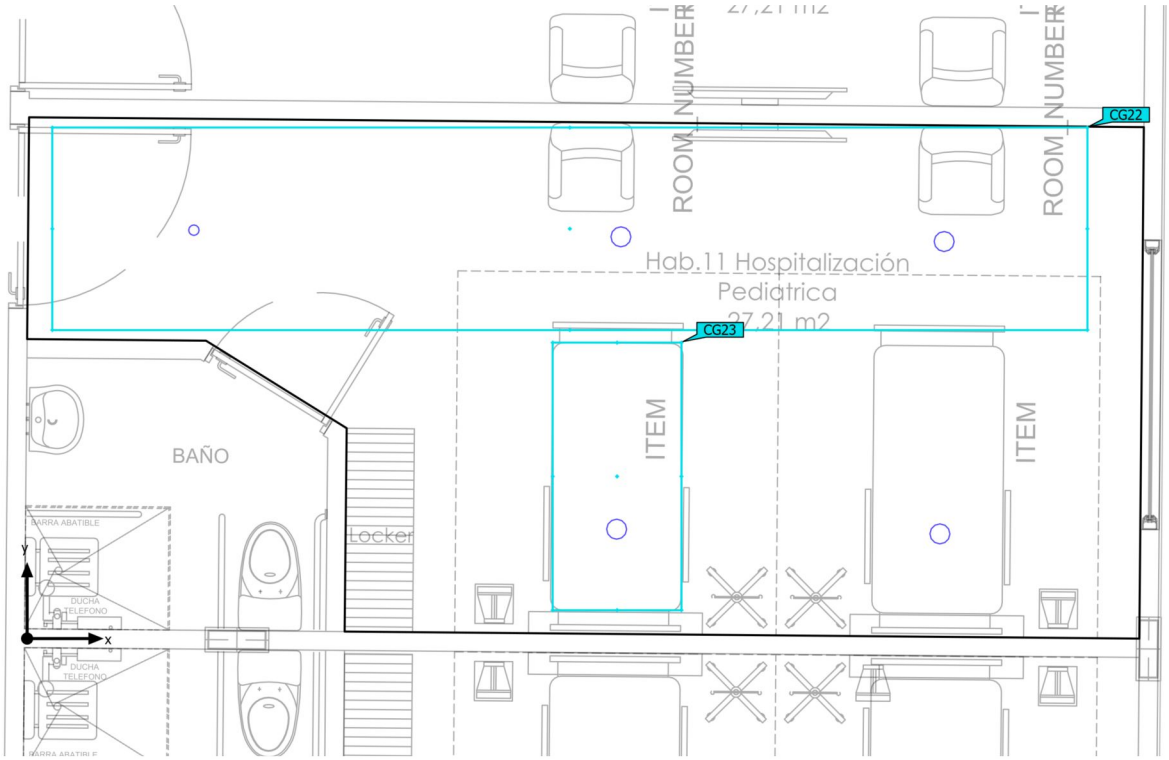
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 11<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 371 lx | 256 lx | 446 lx | 0.69 | 0.57 | CG22 |
| CALCULO HAB 11<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 483 lx | 439 lx | 507 lx | 0.91 | 0.87 | CG23 |

## CIRCULACION HAB 11 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 17.6 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG22 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

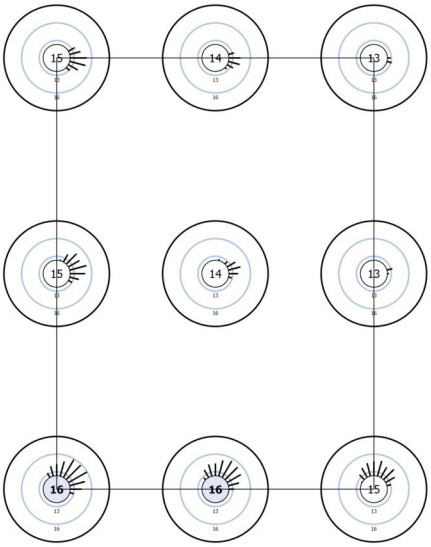


CALCULO HAB 11 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 30° |
| máx | 15.9 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG23 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

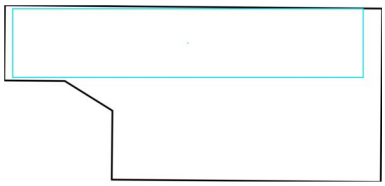


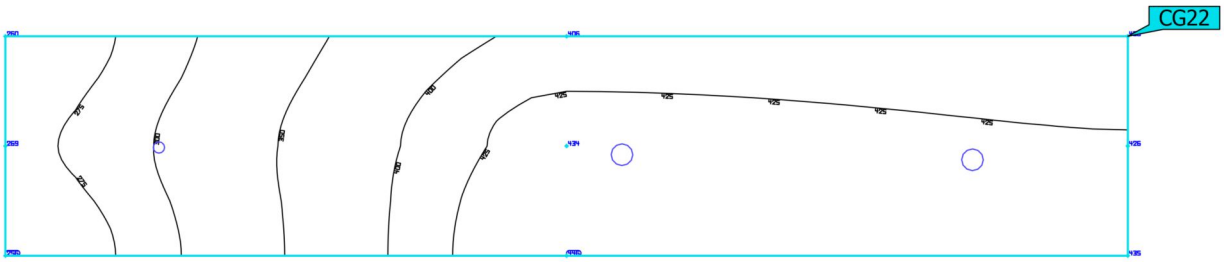

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 11



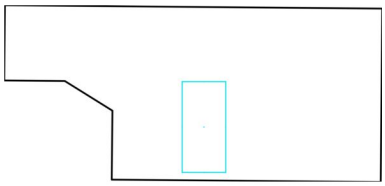


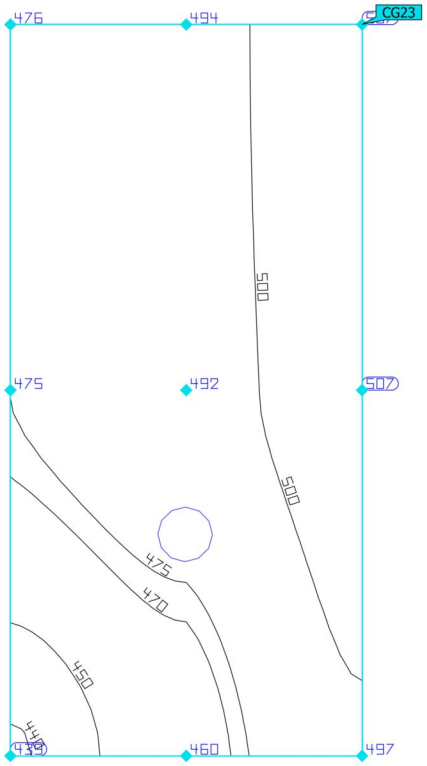

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 11<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 371 lx | 256 lx | 446 lx | 0.69 | 0.57 | CG22 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 11



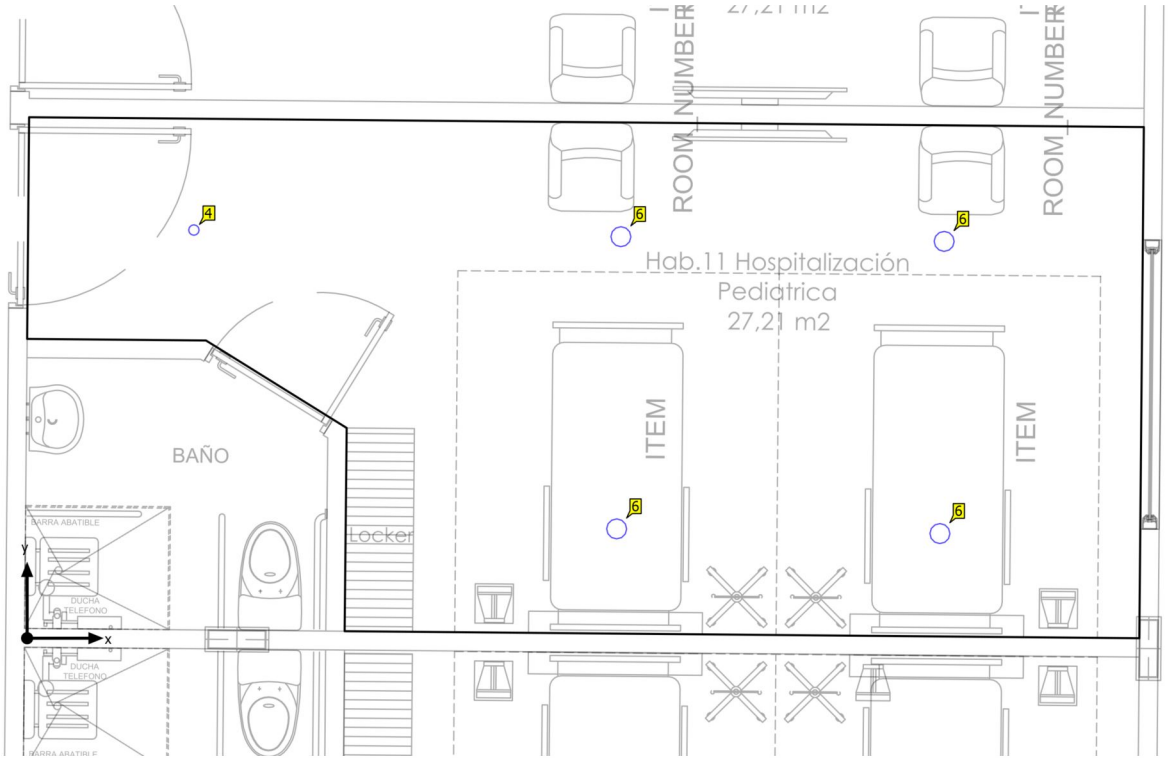



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 11<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 483 lx | 439 lx | 507 lx | 0.91 | 0.87 | CG23 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 11 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

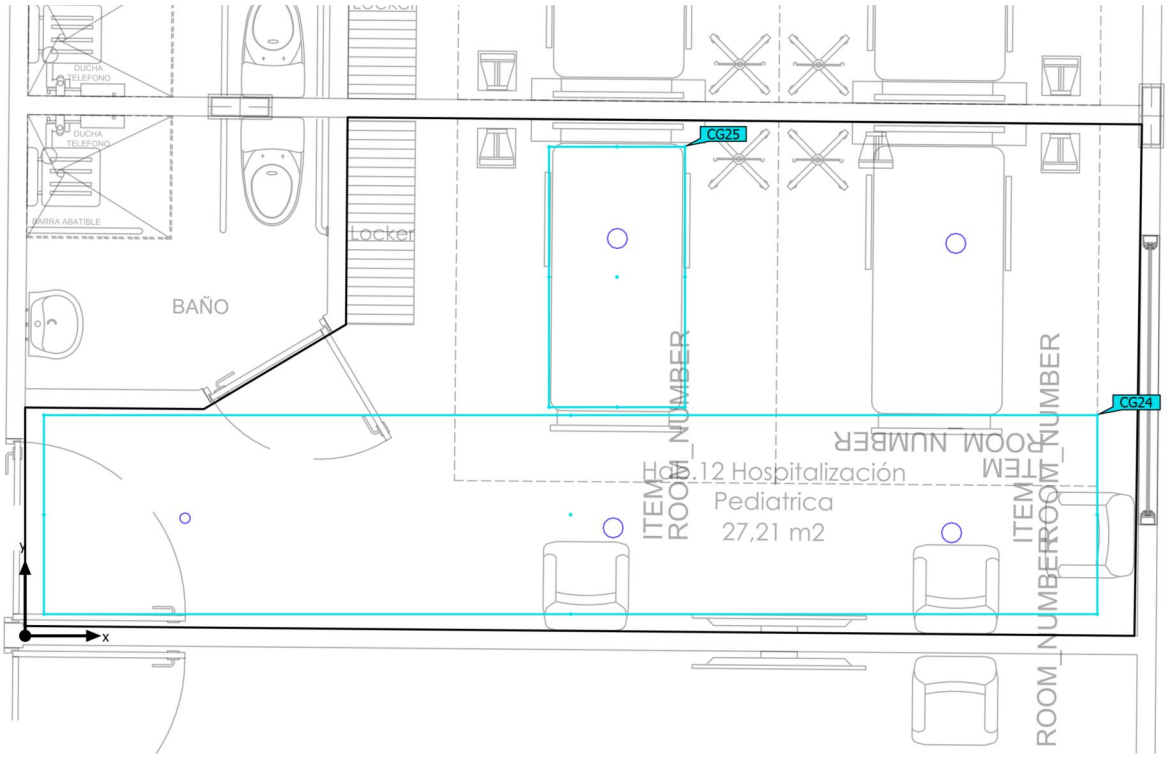


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 22.99 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m – 3.800 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

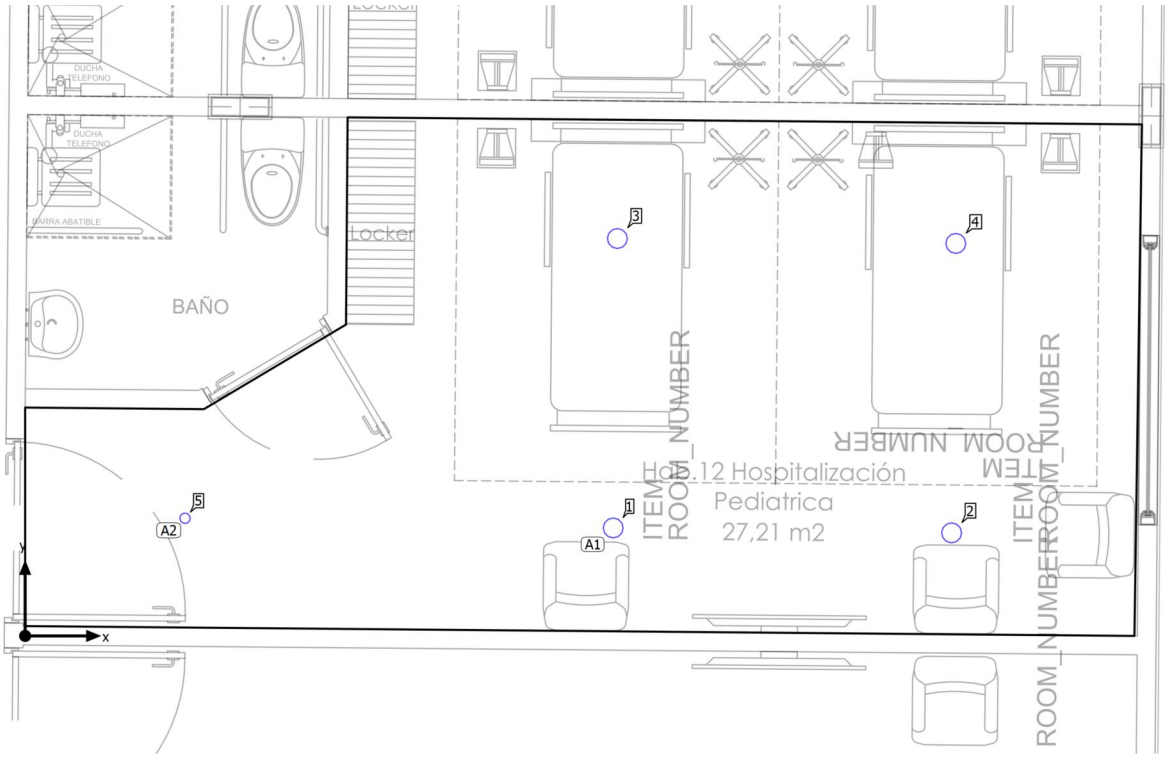
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

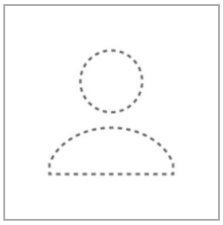
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

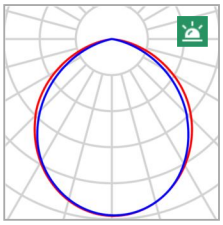
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

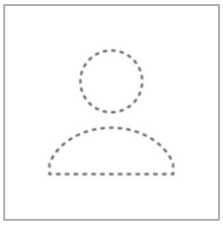
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

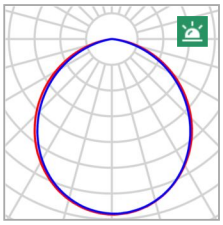
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.105 m / 0.813 m / 3.800 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.210 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.530 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.105 m | 0.813 m | 3.800 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 4.064 m / 0.746 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 4.064 m | 0.746 m | 3.500 m | 1 |
| 6.403 m | 0.712 m | 3.500 m | 2 |
| 4.093 m | 2.746 m | 3.500 m | 3 |
| 6.432 m | 2.712 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

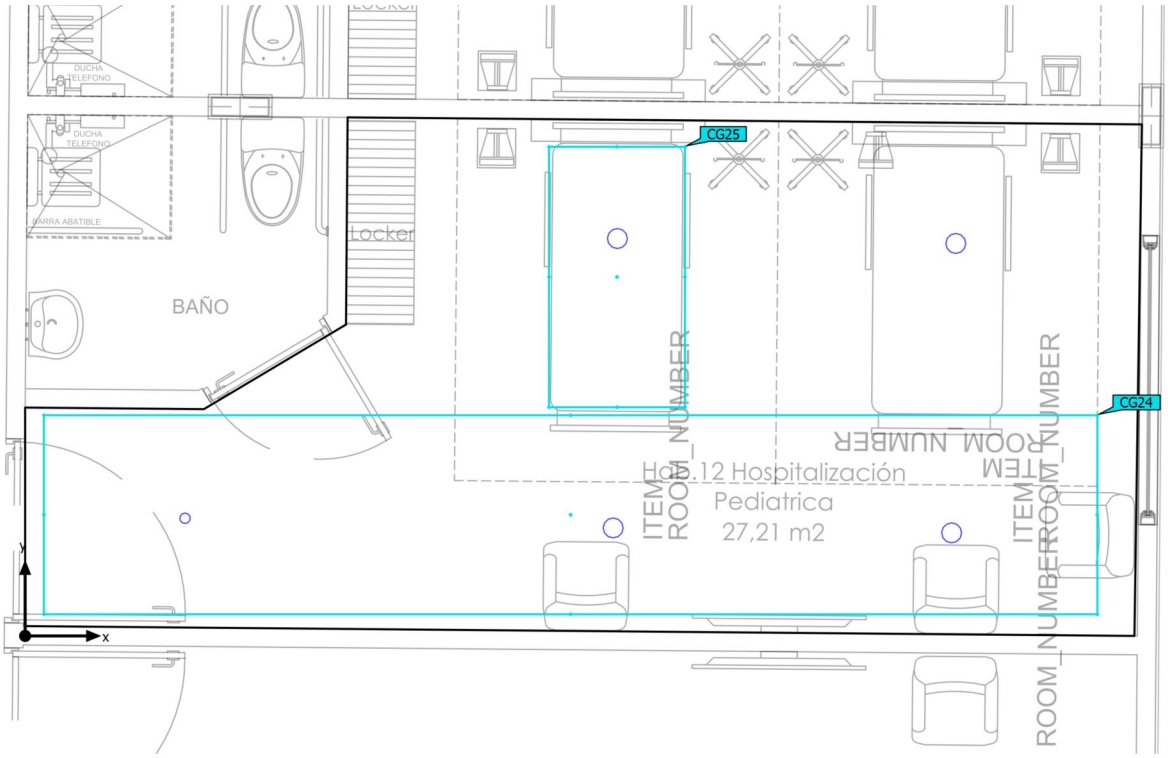
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 375 lx | 257 lx | 445 lx | 0.69 | 0.58 | CG24 |
| CALCULO HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 482 lx | 448 lx | 511 lx | 0.93 | 0.88 | CG25 |

## CIRCULACION HAB 12 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 15° |
| máx | 17.4 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG24 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

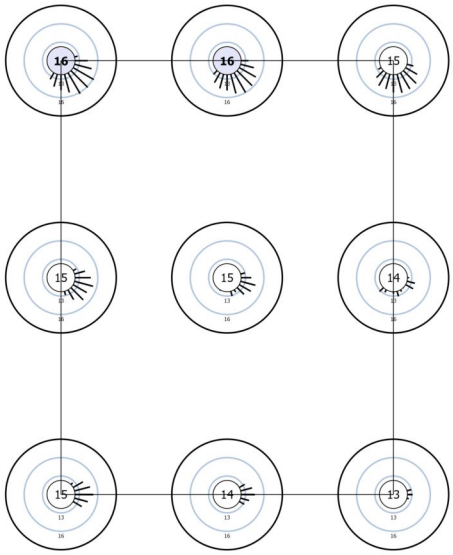


## CALCULO HAB 12 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 16.2 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG25 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

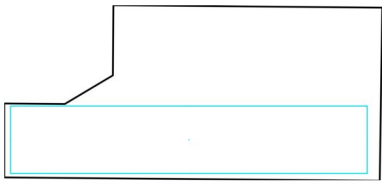


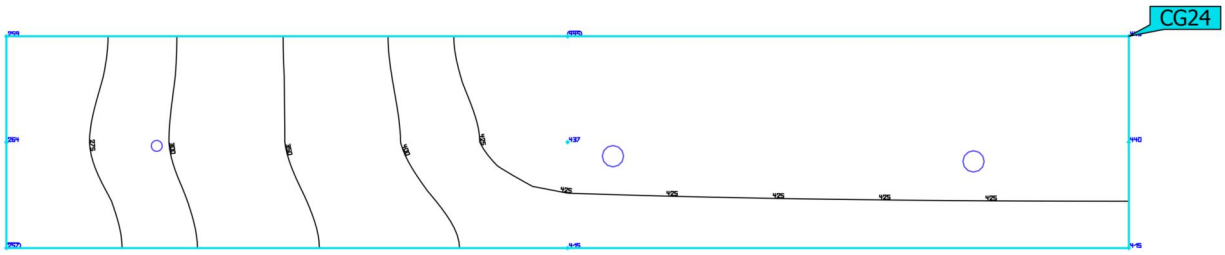

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.535 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 12



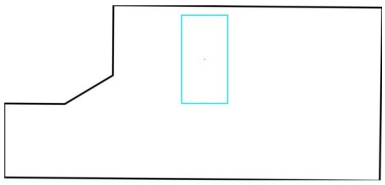


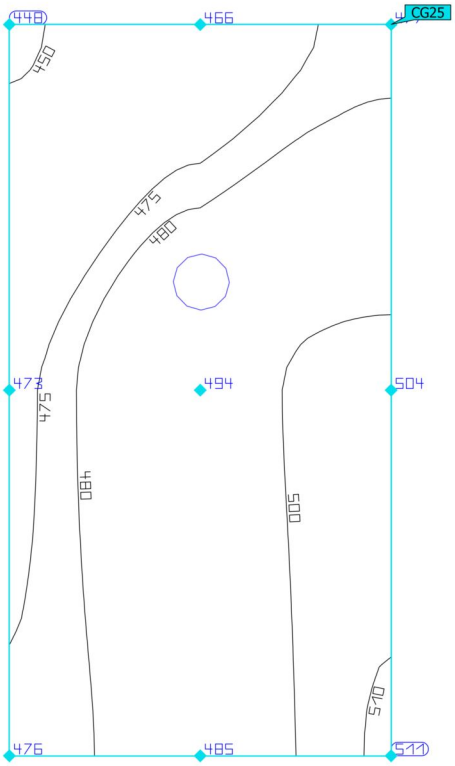

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 375 lx | 257 lx | 445 lx | 0.69 | 0.58 | CG24 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 12



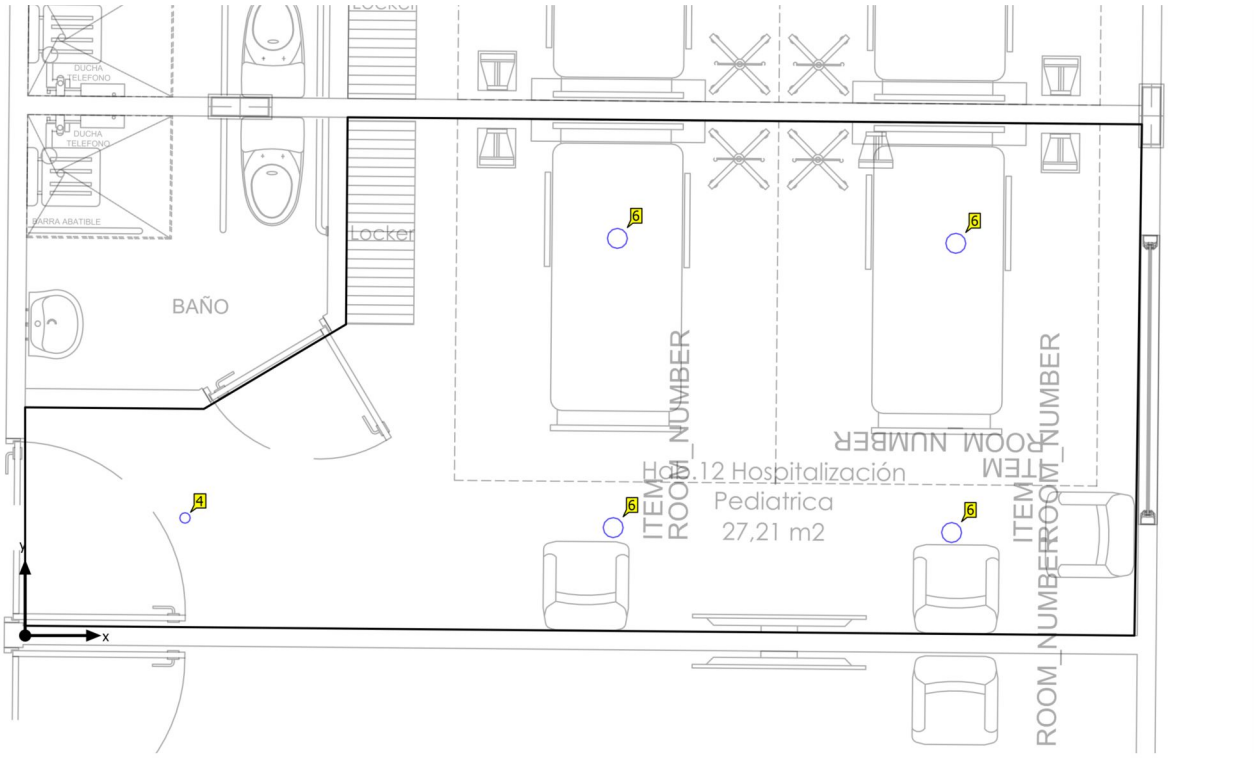



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 482 lx | 448 lx | 511 lx | 0.93 | 0.88 | CG25 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 12 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

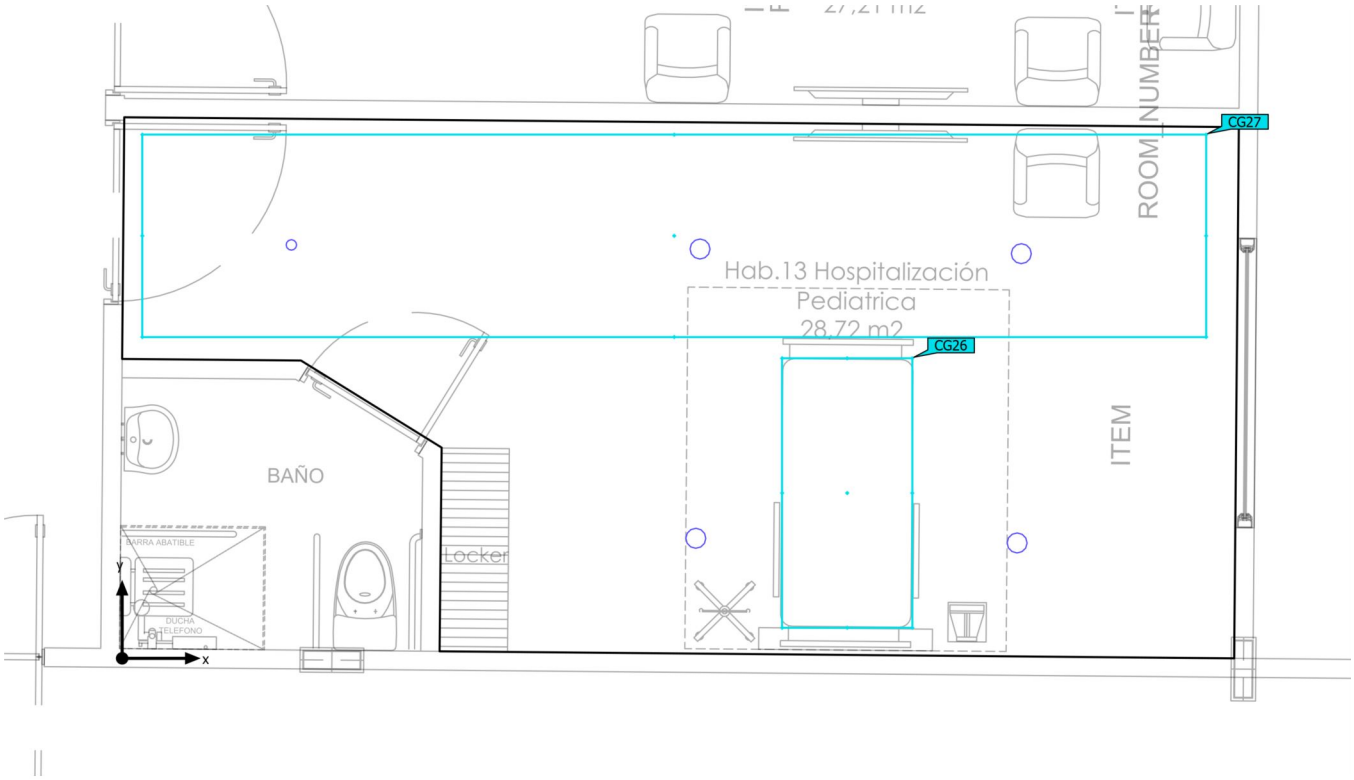


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 24.14 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m – 3.800 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 319 kWh/a | máx. 850 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.67 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.673 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

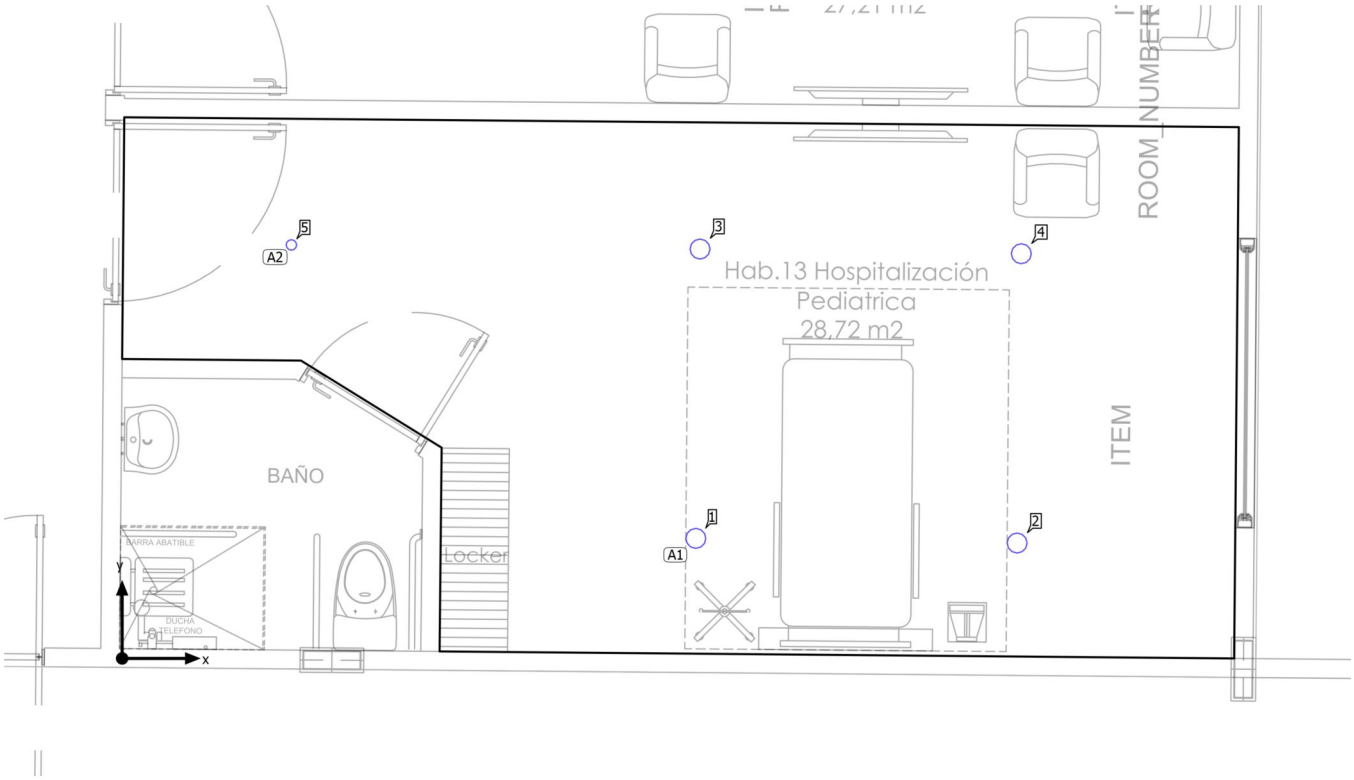
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | – | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | – | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

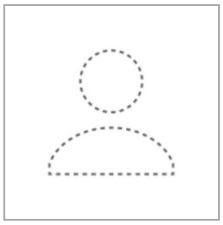
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

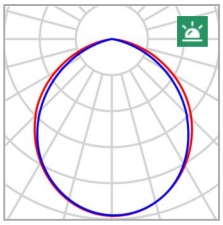
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA MERCURIO GS 8W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 8.6 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 8.6 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 722 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 722 lm |
| ELF | 100 % |

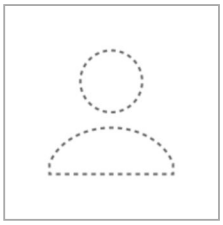
## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA MERCURIO GS 8W 4000K

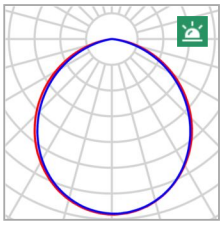
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.169 m / 2.858 m / 3.800 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.280 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.599 m |
| Organización | A2 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.169 m | 2.858 m | 3.800 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 3.963 m / 0.830 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 3.963 m | 0.830 m | 3.500 m | 1 |
| 6.183 m | 0.798 m | 3.500 m | 2 |
| 3.992 m | 2.830 m | 3.500 m | 3 |
| 6.212 m | 2.798 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

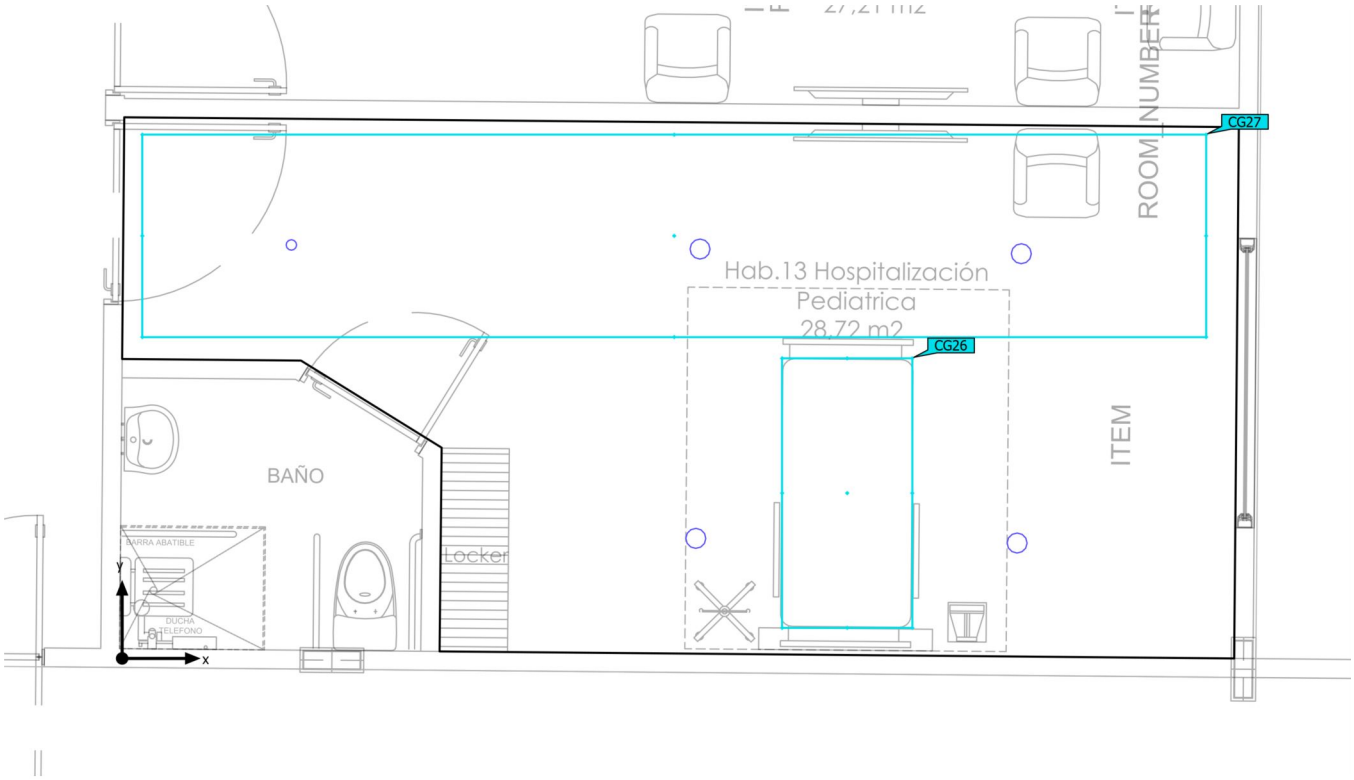
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 8026 lm | 88.6 W | 90.6 lm/W | 8026 lm | 88.6 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | | 8.6 W | 722 lm | 84.0 lm/W |
| | | | | | 8.6 W | 722 lm (100 %) | - |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

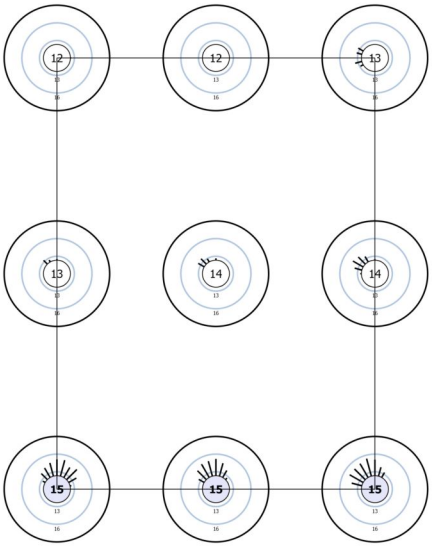
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 490 lx | 463 lx | 505 lx | 0.94 | 0.92 | CG26 |
| CIRCULACION HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 362 lx | 256 lx | 438 lx | 0.71 | 0.58 | CG27 |

## CALCULO HAB 12 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 105° |
| máx | 15.4 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG26 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo




### CIRCULACION HAB 12 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 345° |
| máx | 17.6 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG27 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

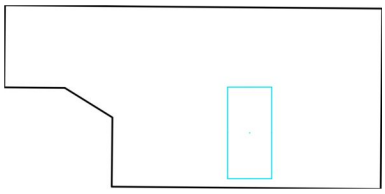


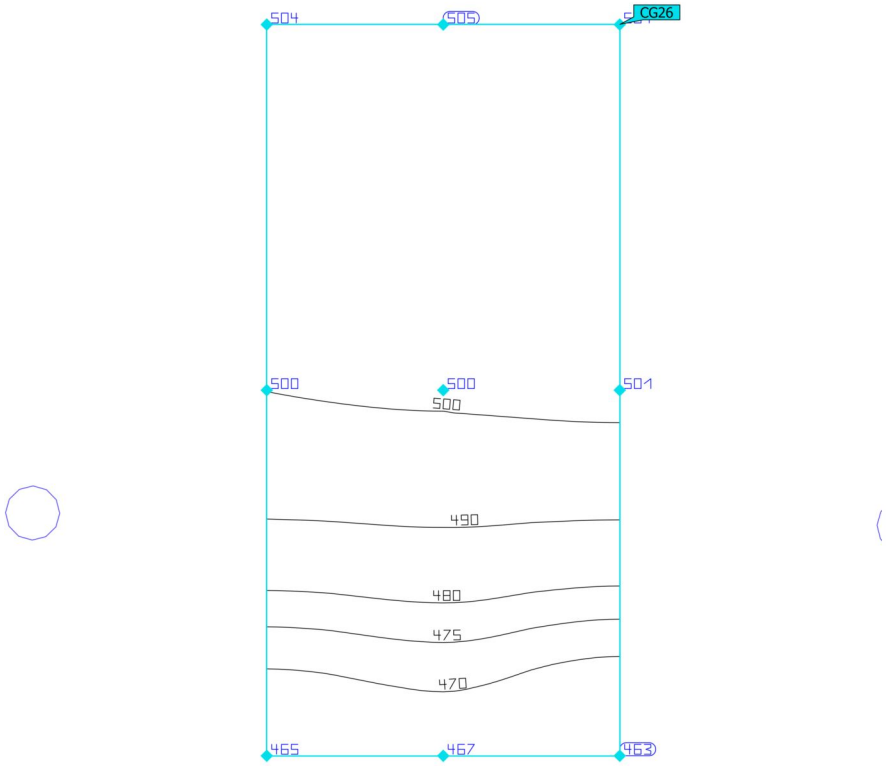
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.700 m x 3.673 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 12



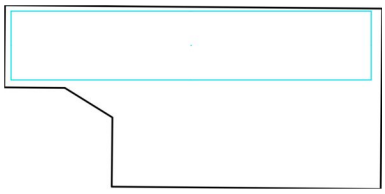


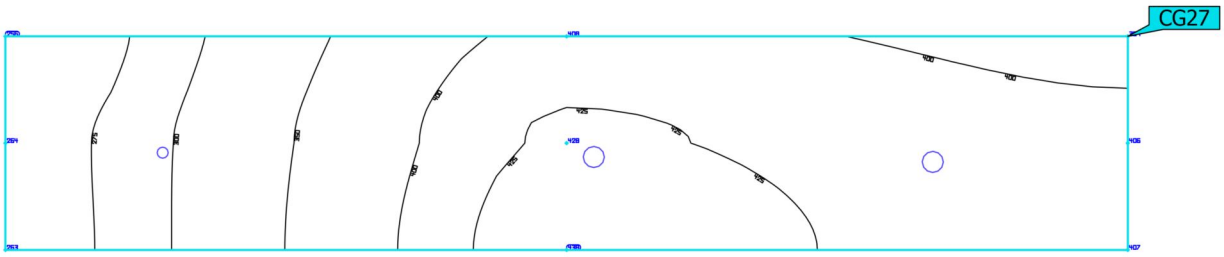

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 490 lx | 463 lx | 505 lx | 0.94 | 0.92 | CG26 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 12



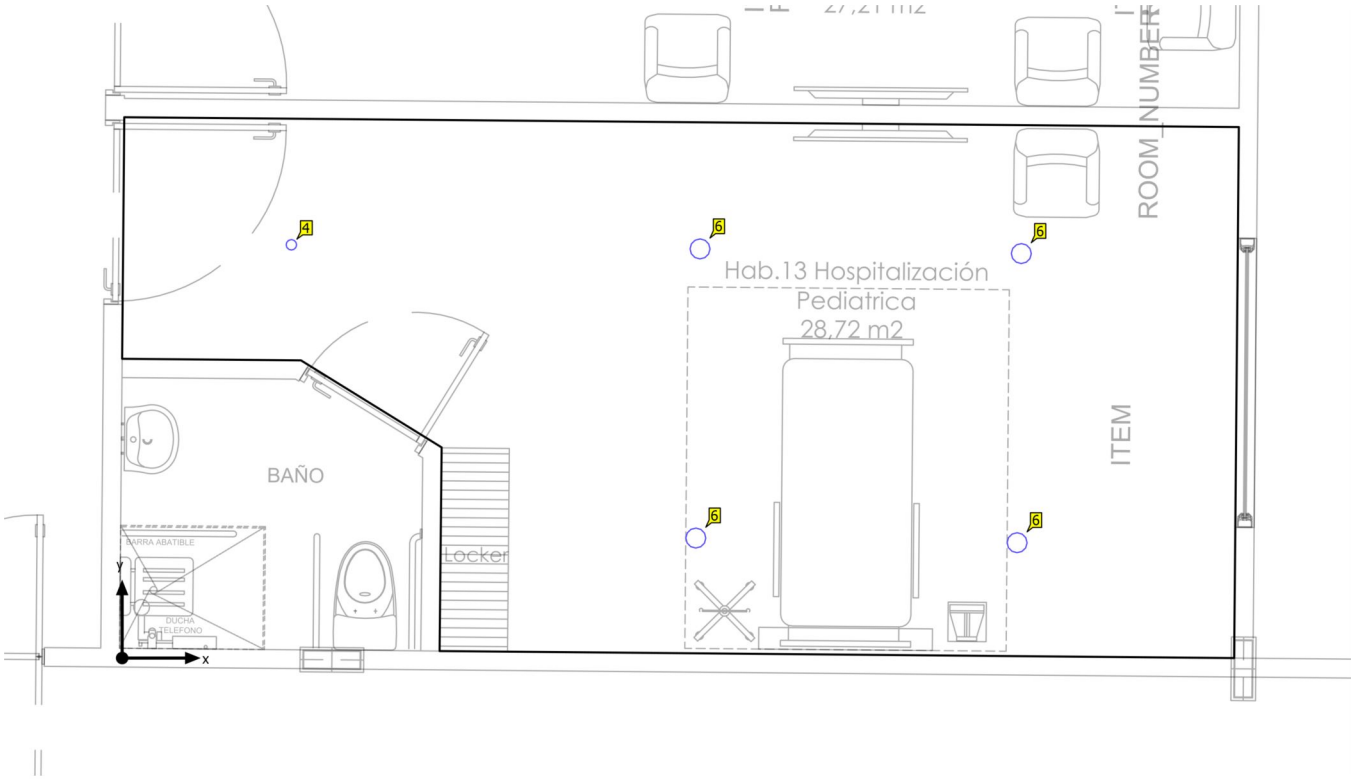



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 12<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 362 lx | 256 lx | 438 lx | 0.71 | 0.58 | CG27 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 13 HOSP MUJERES

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA MERCURIO GS 8W 4000K | 8.6 W<br>8.6 W | 4 |
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W<br>20.0 W | 6 |

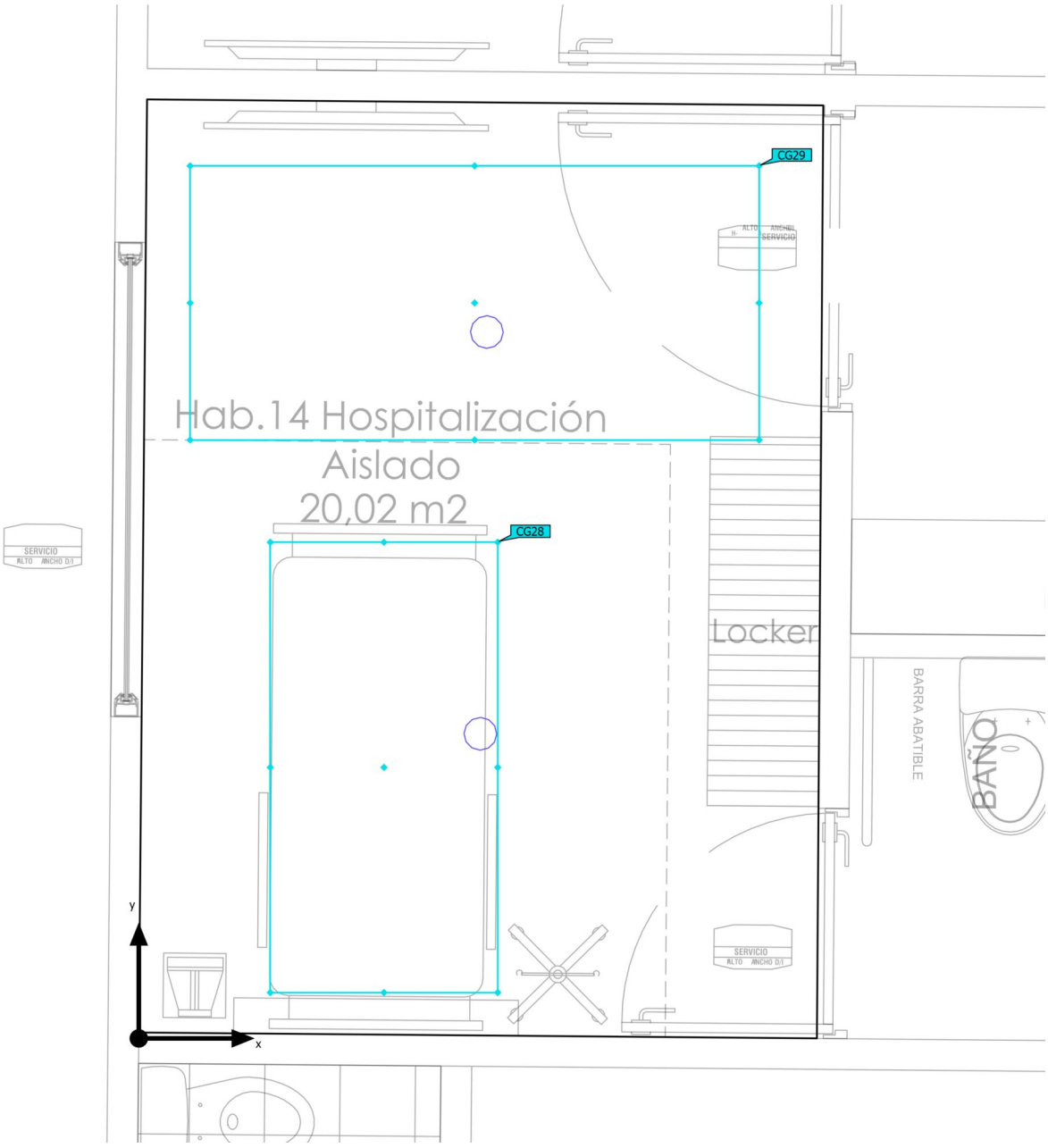


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 11.24 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 144 kWh/a | máx. 400 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.56 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.935 m x 2.860 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

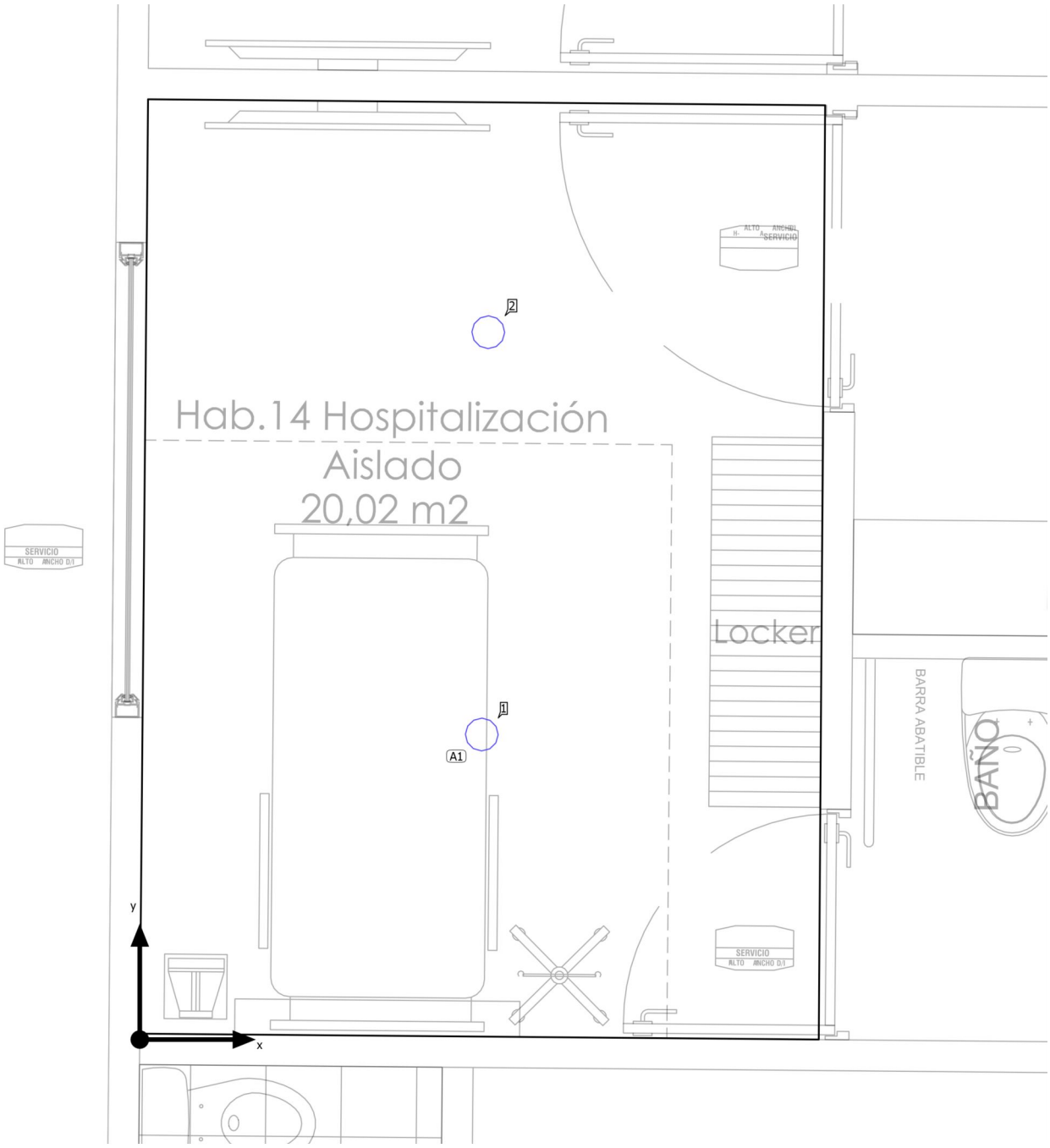
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

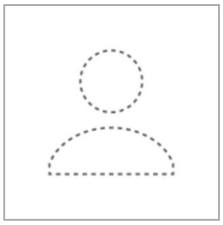
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS

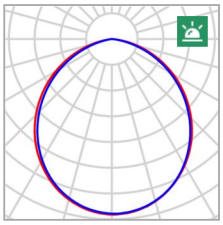
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 2 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.440 m / 1.285 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.440 m | 1.285 m | 3.500 m | 1 |
| 1.468 m | 2.979 m | 3.500 m | 2 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS

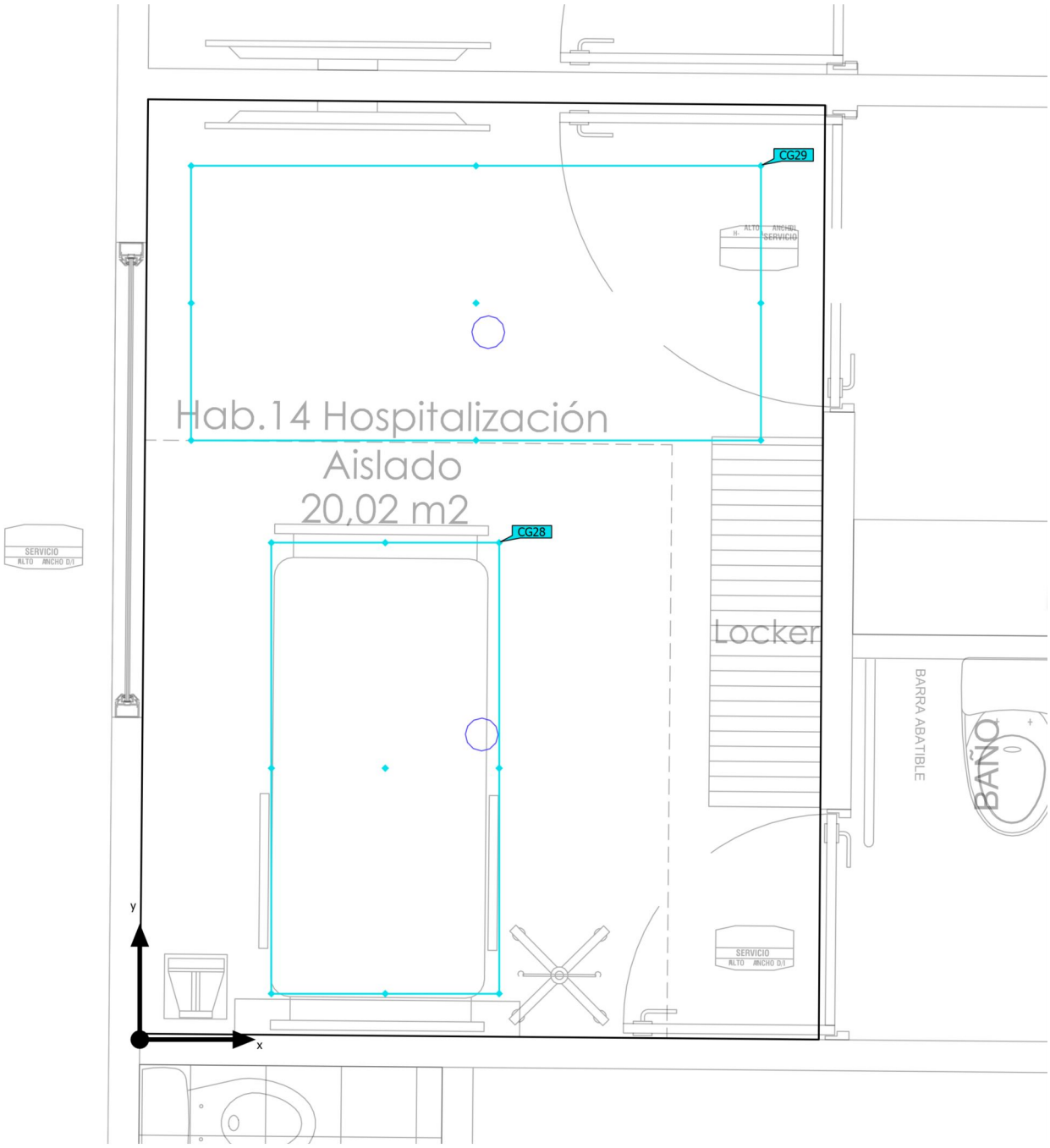
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 3652 lm | 40.0 W | 91.3 lm/W | 3652 lm | 40.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

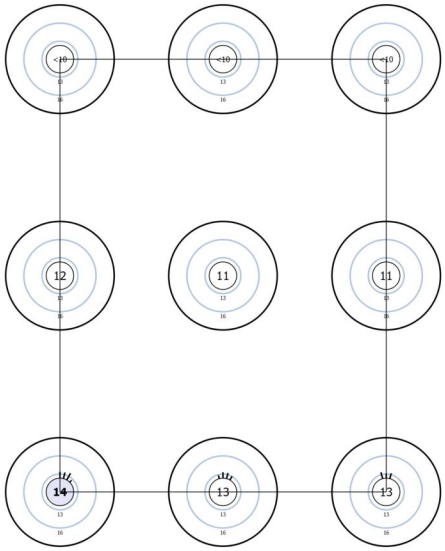
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 14<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 391 lx | 346 lx | 426 lx | 0.88 | 0.81 | CG28 |
| CIRCULACION HAB 14<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 352 lx | 329 lx | 376 lx | 0.93 | 0.88 | CG29 |

## CALCULO HAB 14 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 60° |
| máx | 13.6 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG28 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

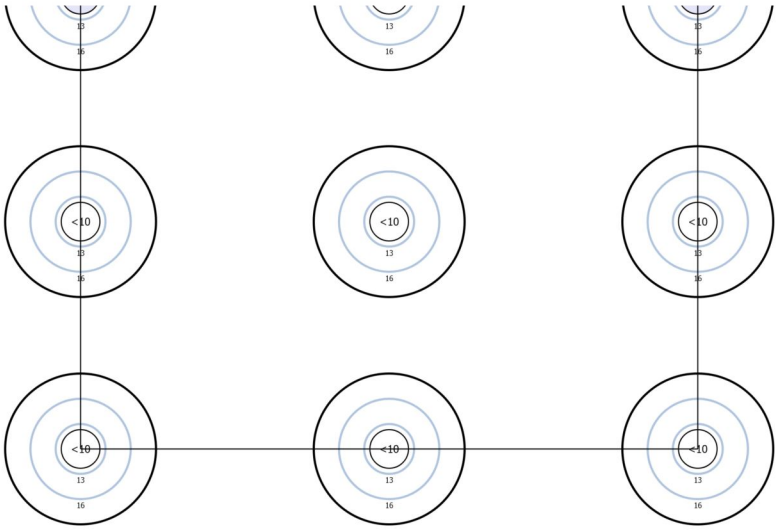



CIRCULACION HAB 14 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 285° |
| máx | 10.7 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG29 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

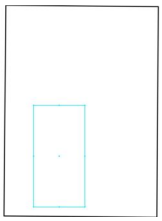


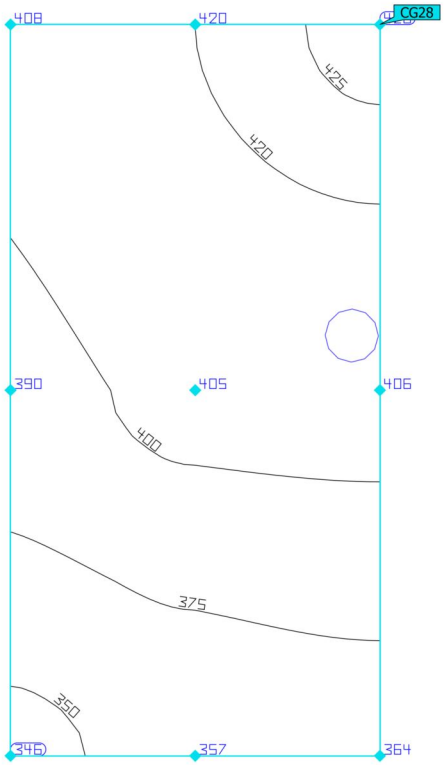

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.935 m x 2.860 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## CALCULO HAB 14



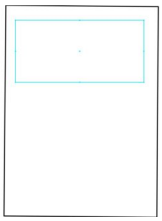


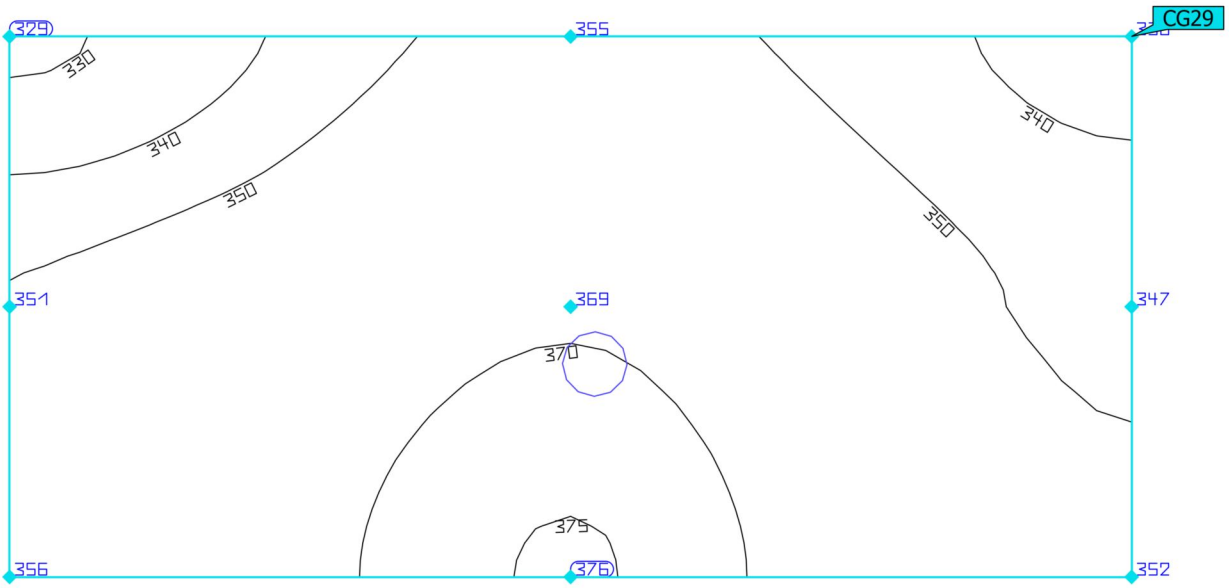

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 14<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 391 lx | 346 lx | 426 lx | 0.88 | 0.81 | CG28 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 14



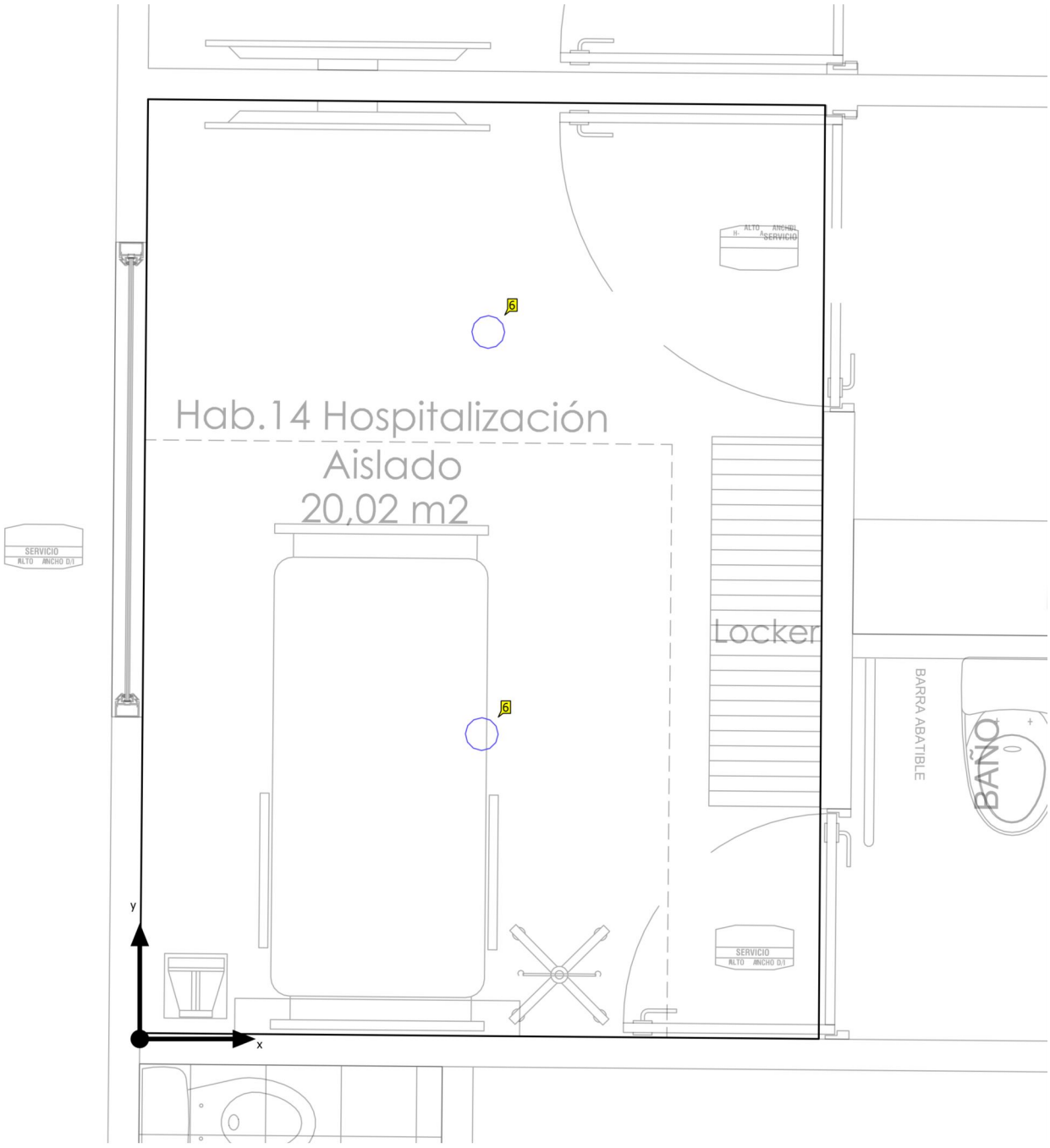



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 14<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 352 lx | 329 lx | 376 lx | 0.93 | 0.88 | CG29 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS

## Grupo de control CG 1



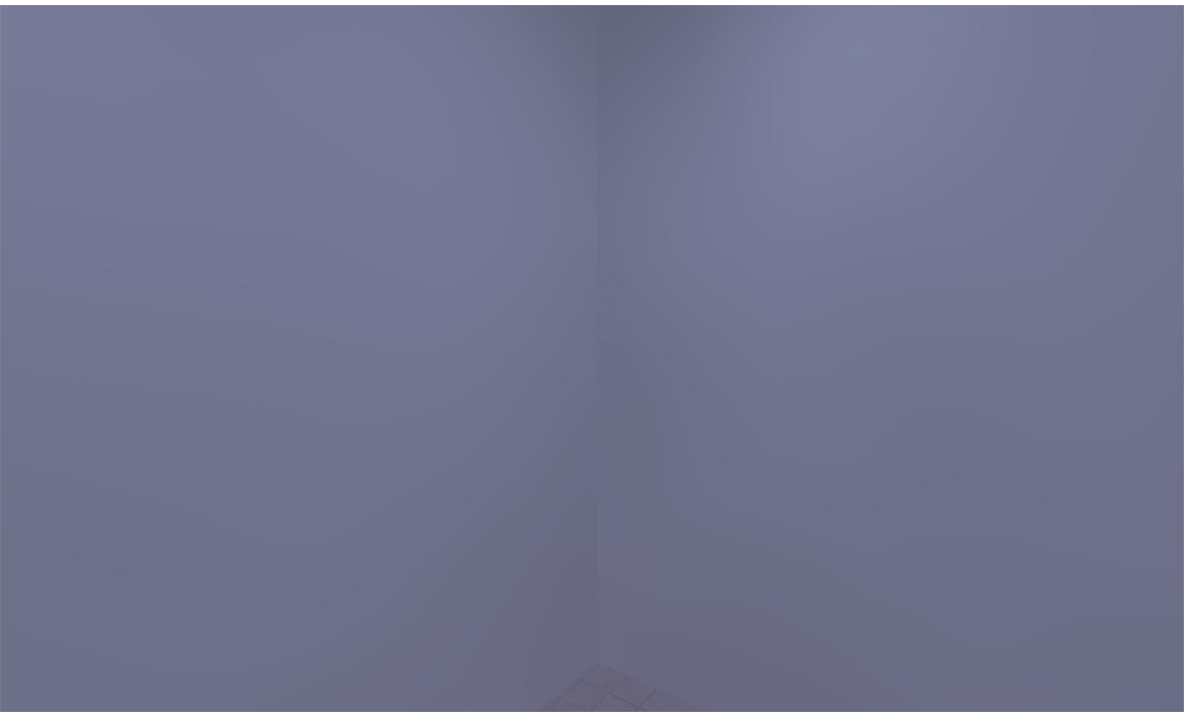
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 HOSP AISLADOS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 11.24 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 144 kWh/a | máx. 400 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 3.56 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.858 m x 3.935 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

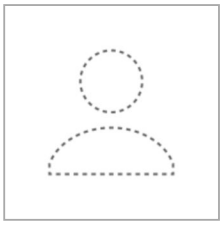
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS

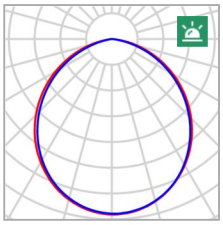
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 2 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.553 m / 0.994 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.553 m | 0.994 m | 3.500 m | 1 |
| 1.582 m | 2.794 m | 3.500 m | 2 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS

# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 3652 lm | 40.0 W | 91.3 lm/W | 3652 lm | 40.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

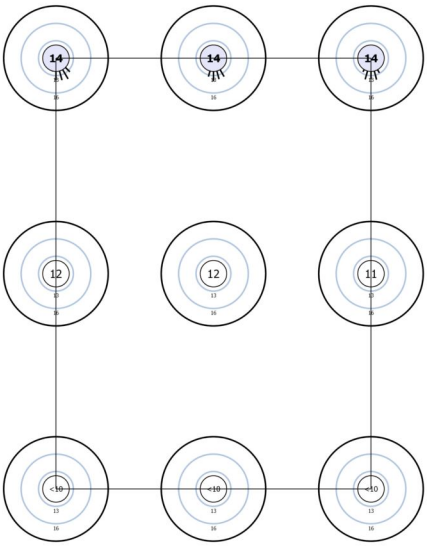
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 15<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 390 lx | 354 lx | 421 lx | 0.91 | 0.84 | CG30 |
| CIRCULACION HAB 15<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 342 lx | 314 lx | 372 lx | 0.92 | 0.84 | CG31 |

## CALCULO HAB 15 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 300° |
| máx | 14.1 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG30 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

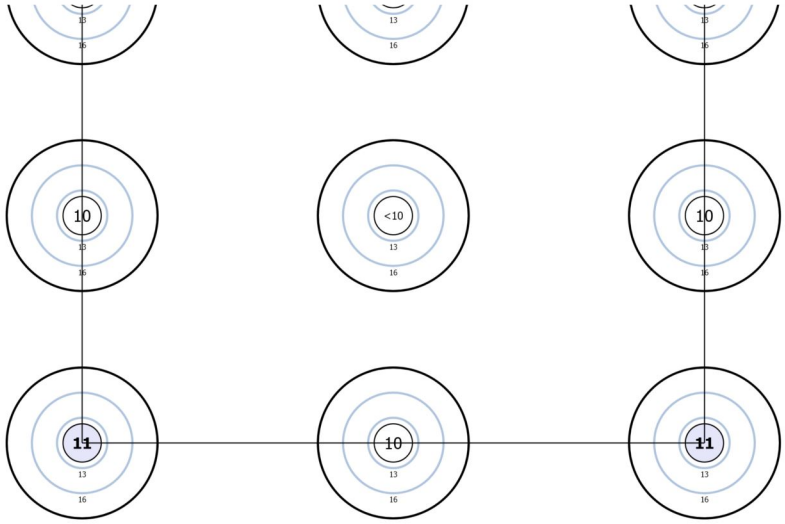



## CIRCULACION HAB 15 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 75° |
| máx | 11.1 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG31 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

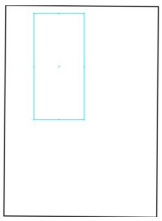


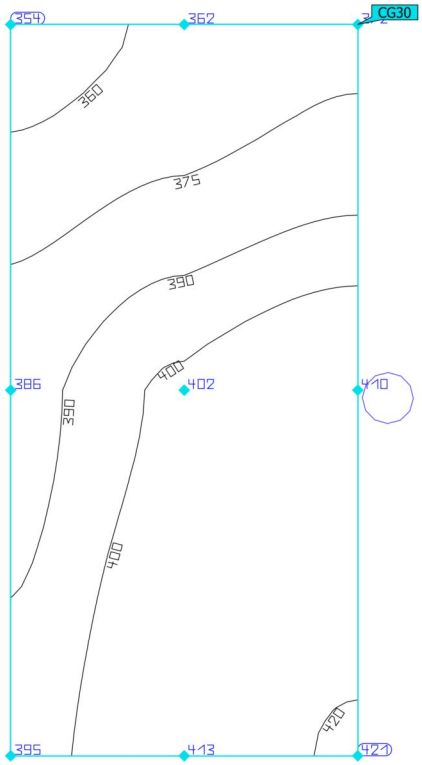

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.858 m x 3.935 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

# CALCULO HAB 15



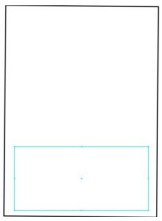


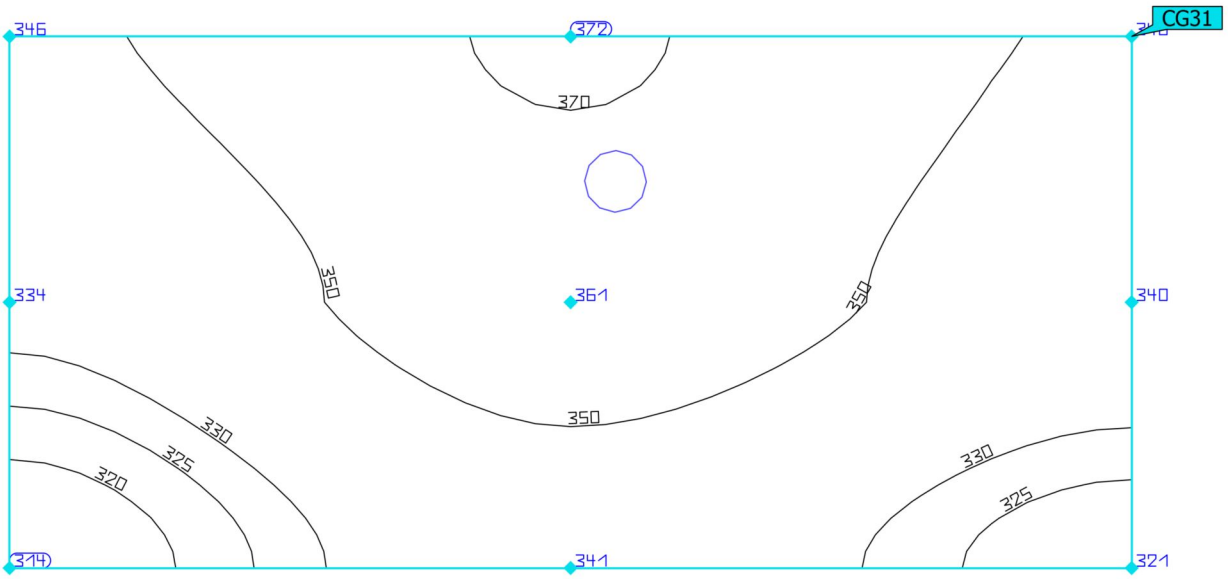

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO HAB 15<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 390 lx | 354 lx | 421 lx | 0.91 | 0.84 | CG30 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS (Escena de luz 1)

## CIRCULACION HAB 15






| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION HAB 15<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 342 lx | 314 lx | 372 lx | 0.92 | 0.84 | CG31 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · HAB 15 HOSP AISLADOS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |

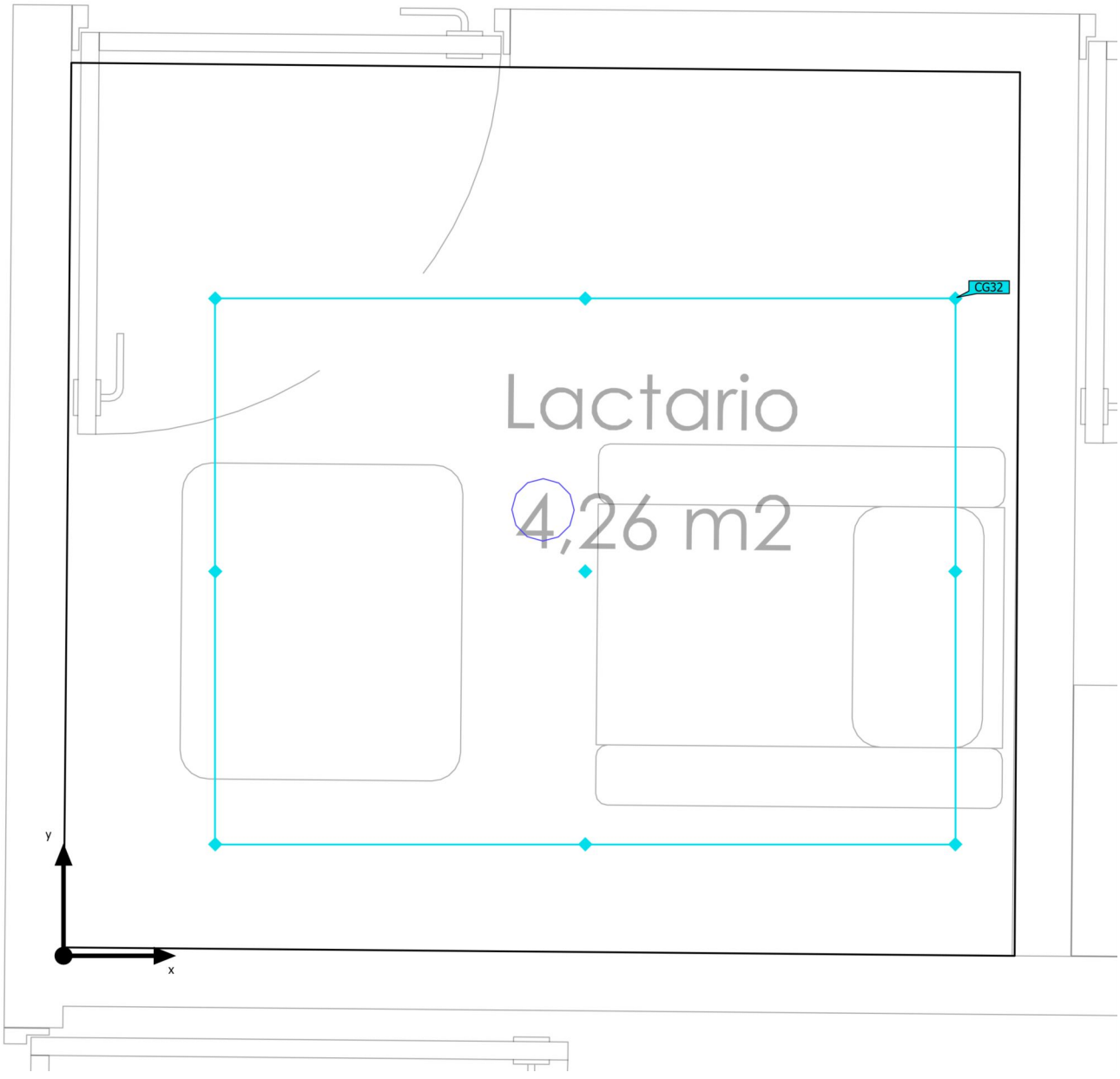


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 4.12 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 72.0 kWh/a | máx. 150 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 4.85 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.107 m x 1.960 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

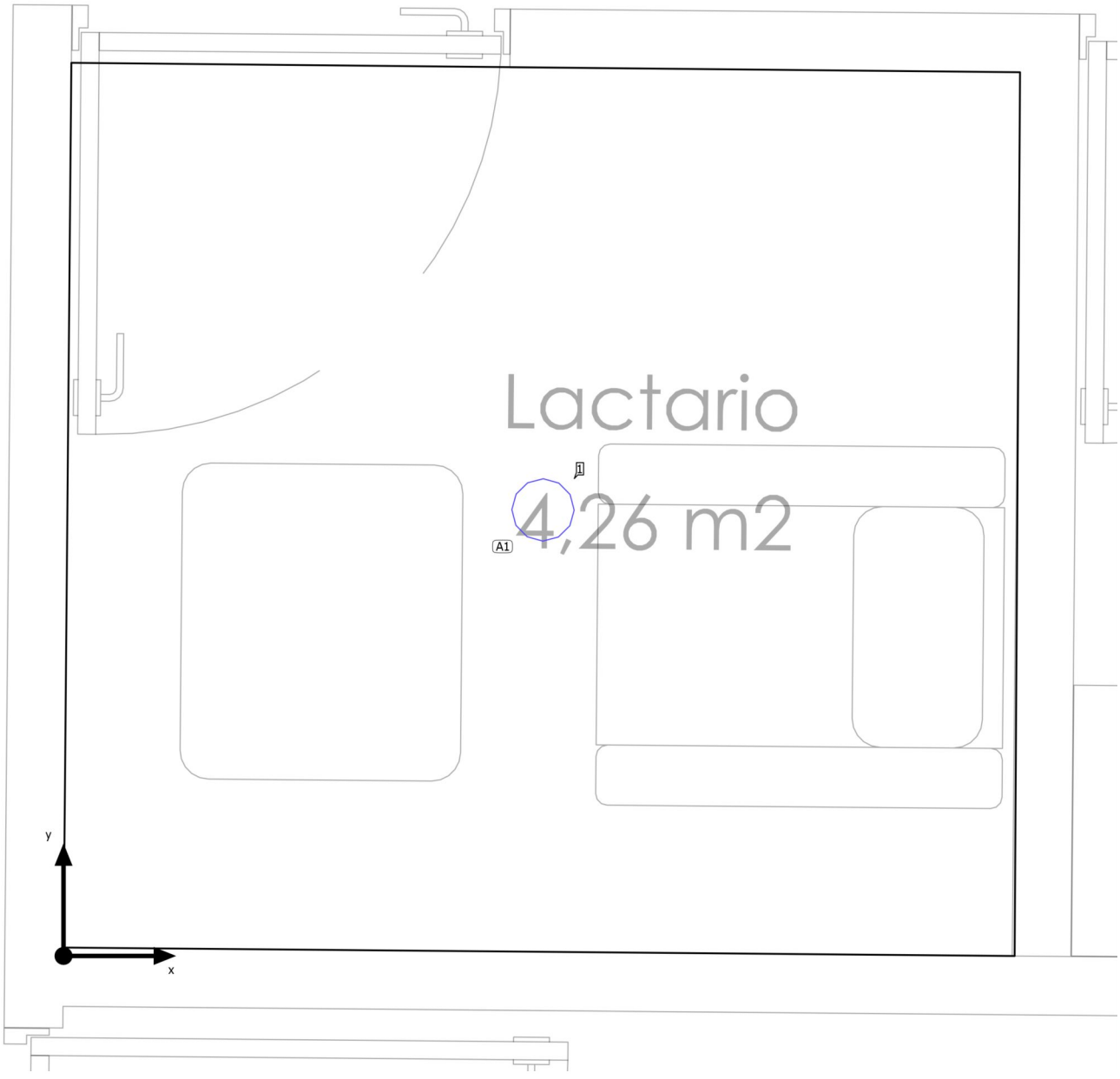
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

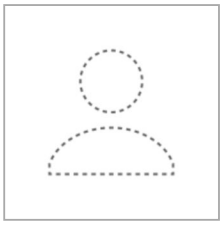
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO

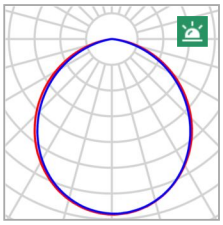
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.062 m / 0.988 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.106 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.958 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.062 m | 0.988 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO

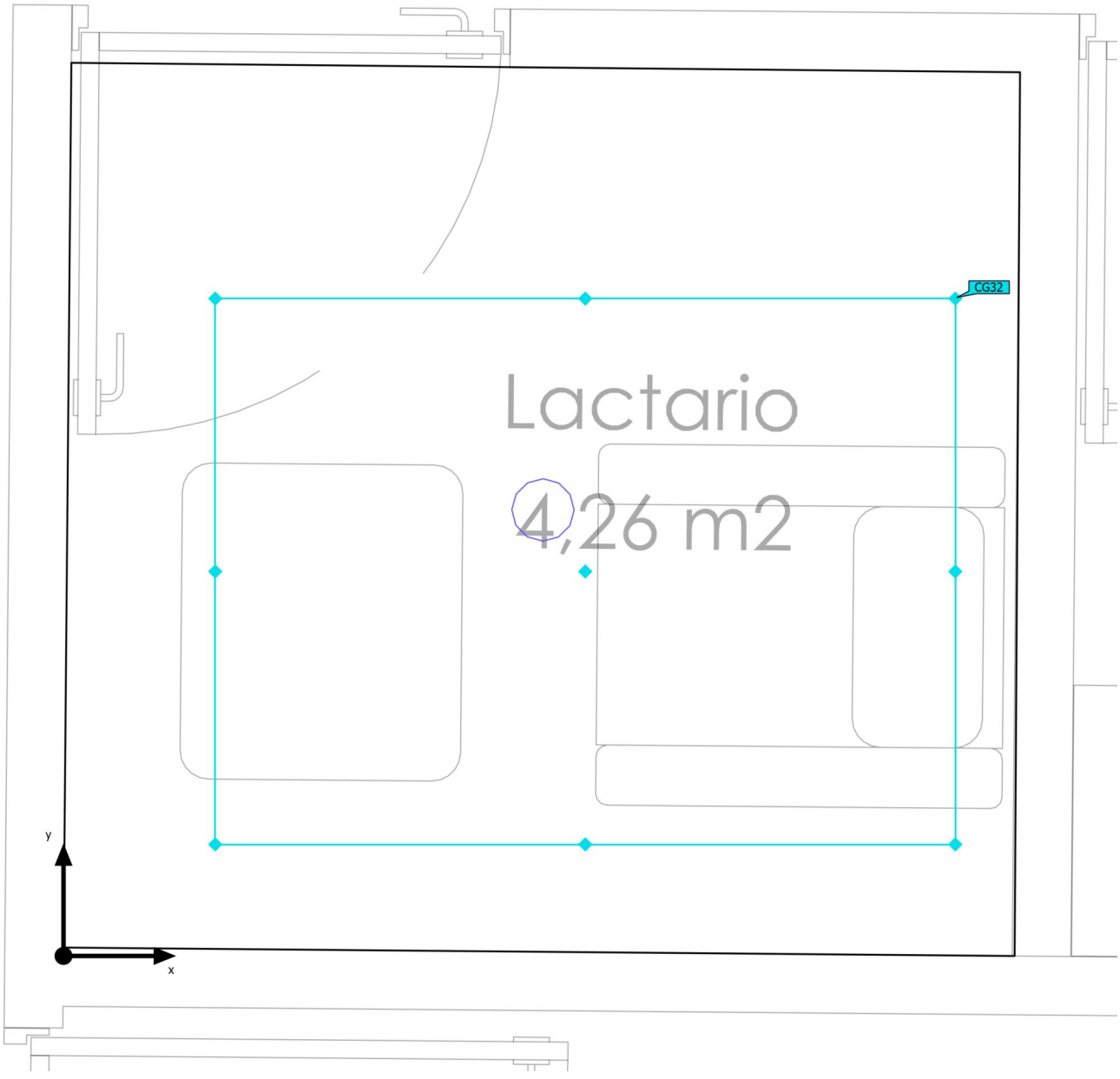
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1826 lm | 20.0 W | 91.3 lm/W | 1826 lm | 20.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

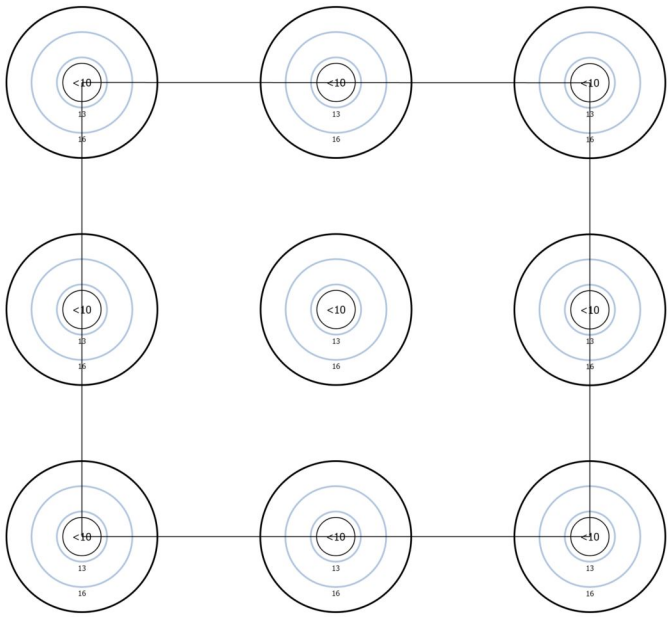
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO LACTARIO<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 380 lx | 362 lx | 402 lx | 0.95 | 0.90 | CG32 |

## CALCULO LACTARIO (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | -33° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG32 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

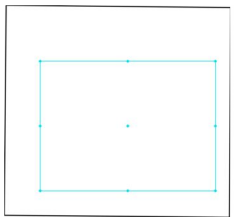


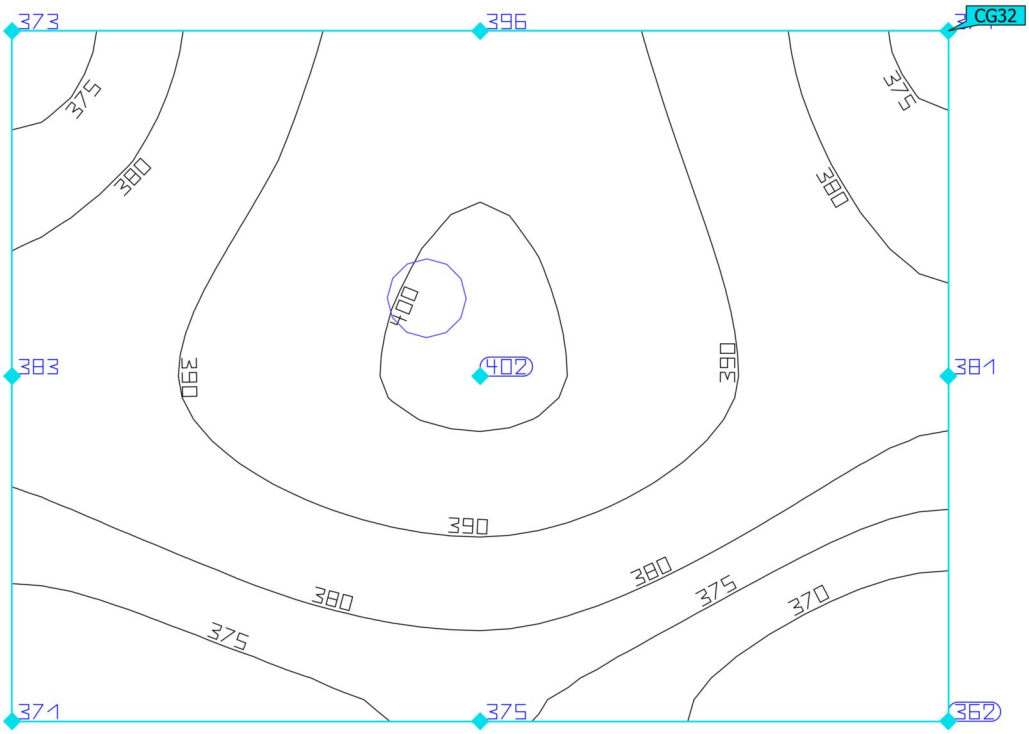

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.107 m x 1.960 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO (Escena de luz 1)

# CALCULO LACTARIO



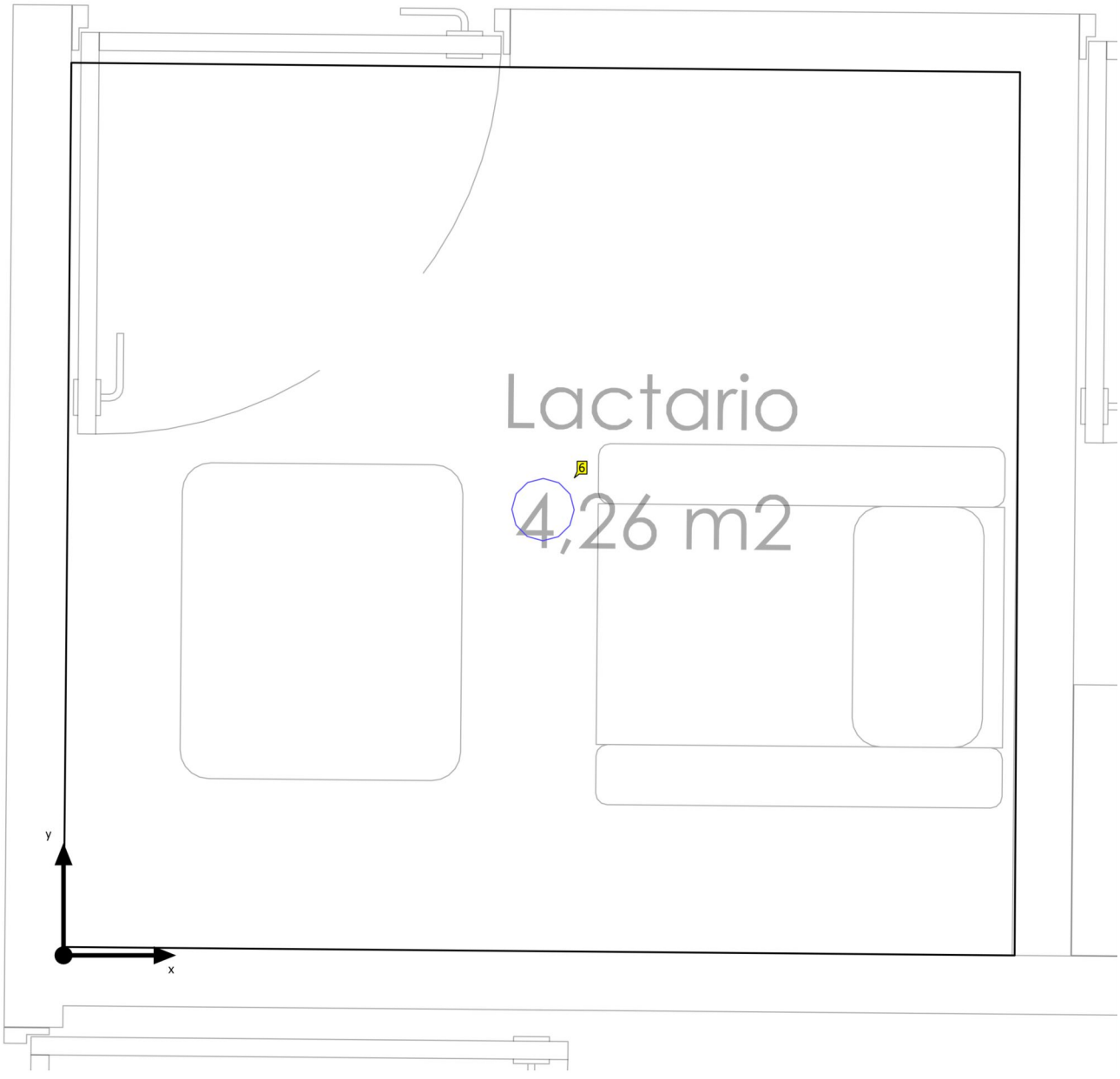



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO LACTARIO<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 380 lx | 362 lx | 402 lx | 0.95 | 0.90 | CG32 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: habitaciones con camas, habitaciones de maternidad (5.39.3 Exploraciones simples)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LACTARIO

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |

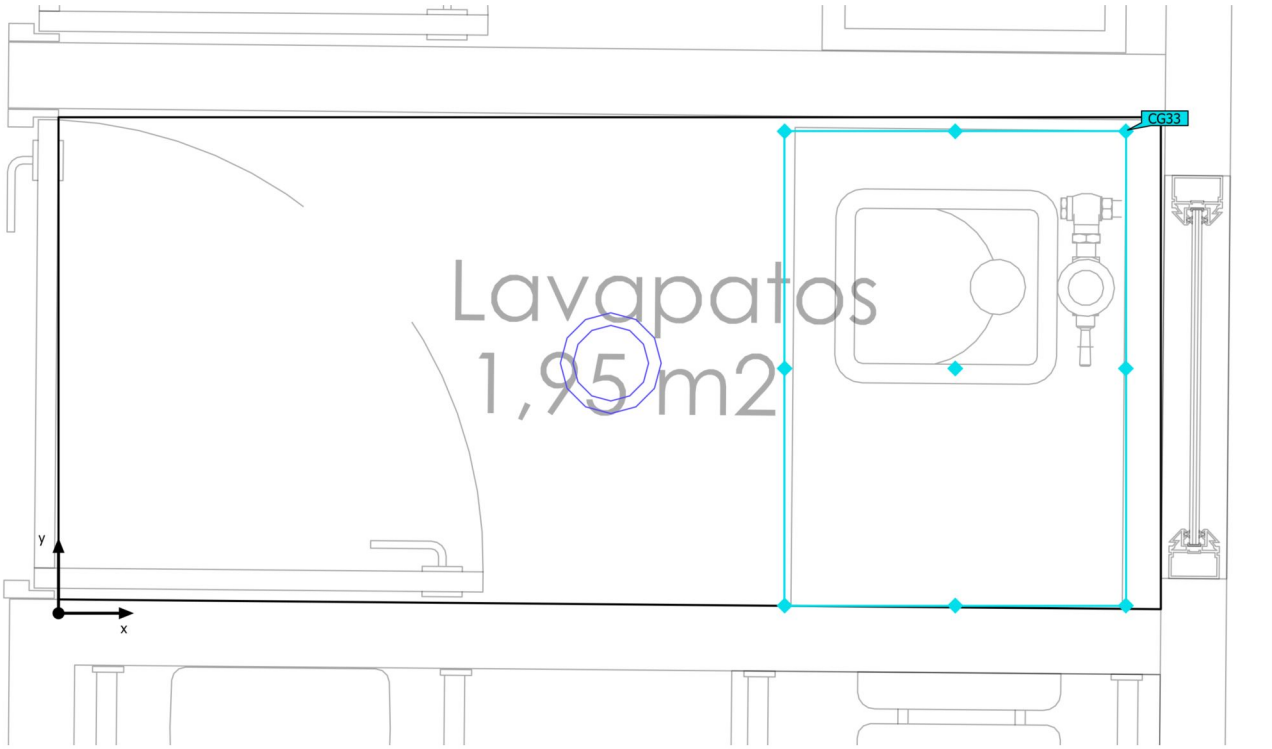


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 2.11 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 14.8 kWh/a | máx. 100 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 8.51 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 0.977 m x 2.187 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

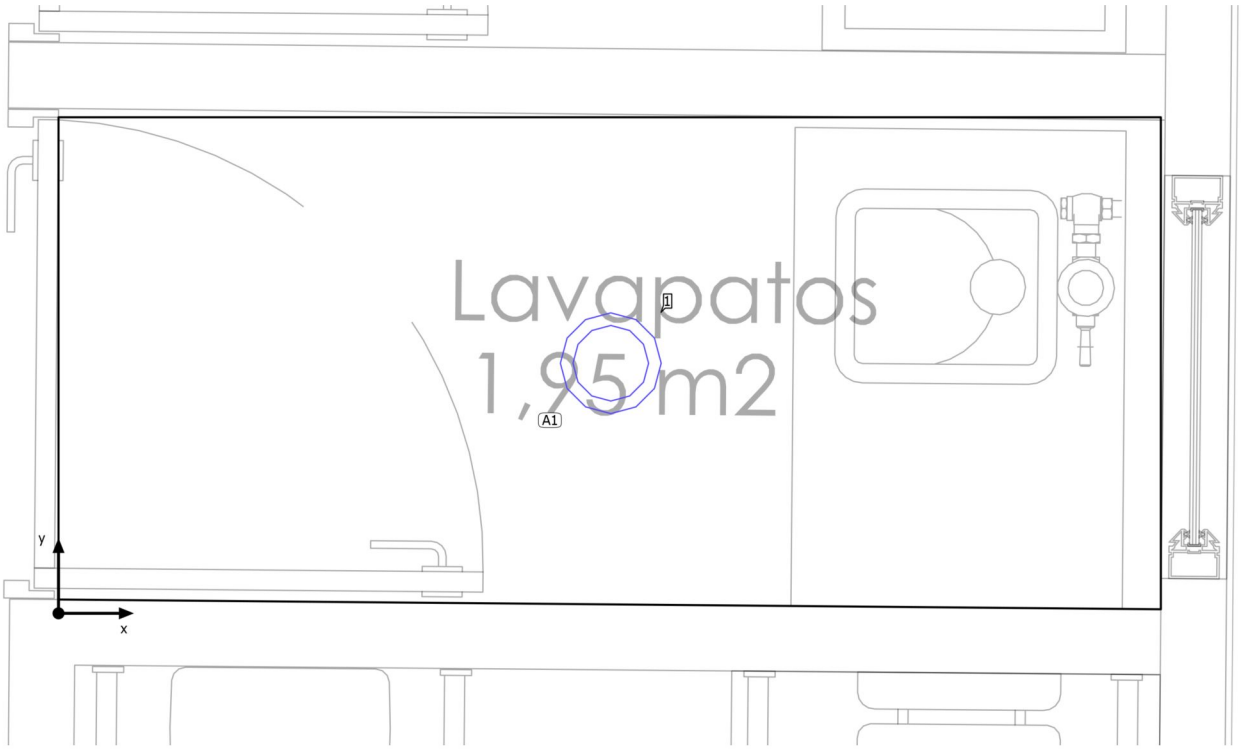
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | – | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | – | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

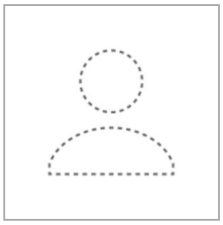
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS

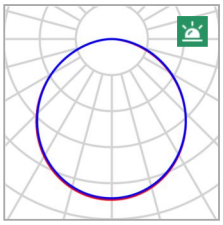
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | LED PANEL RD 18W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 18.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 18.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1085 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1085 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux LED PANEL RD 18W

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.095 m / 0.496 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.199 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 0.976 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.095 m | 0.496 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS

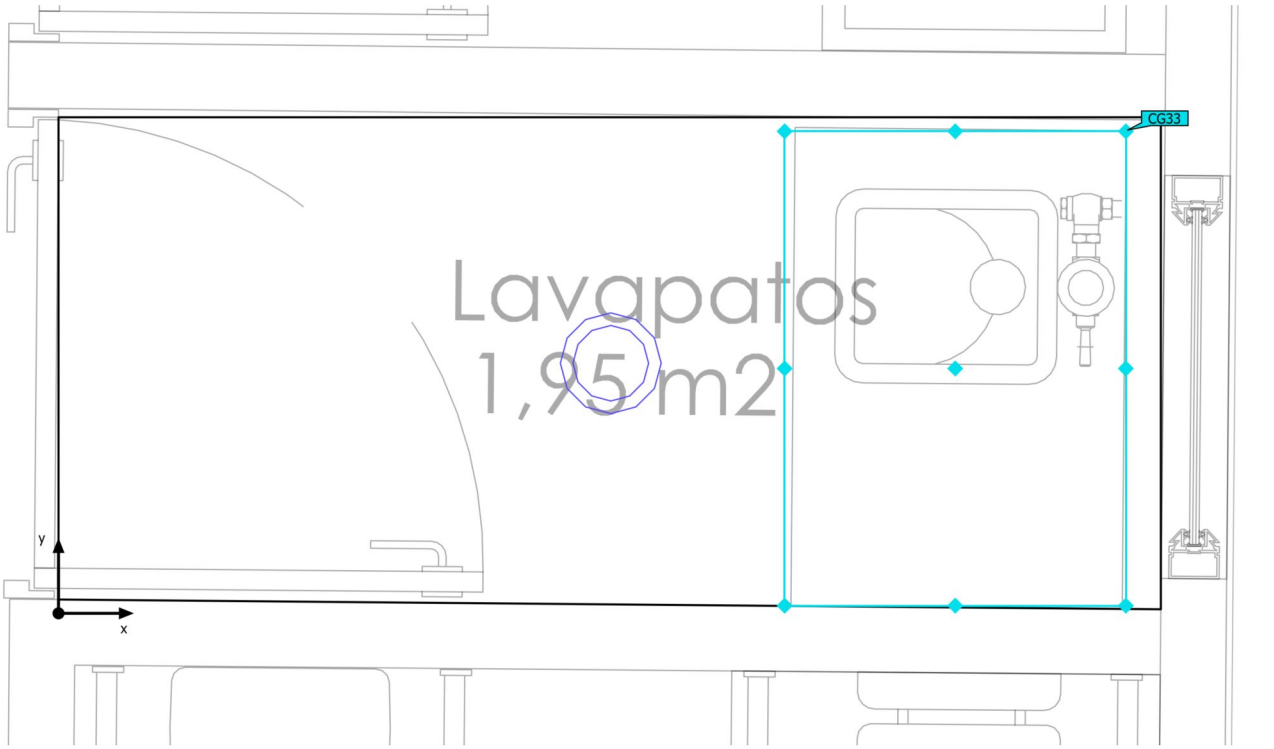
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1085 lm | 18.0 W | 60.3 lm/W | 1085 lm | 18.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

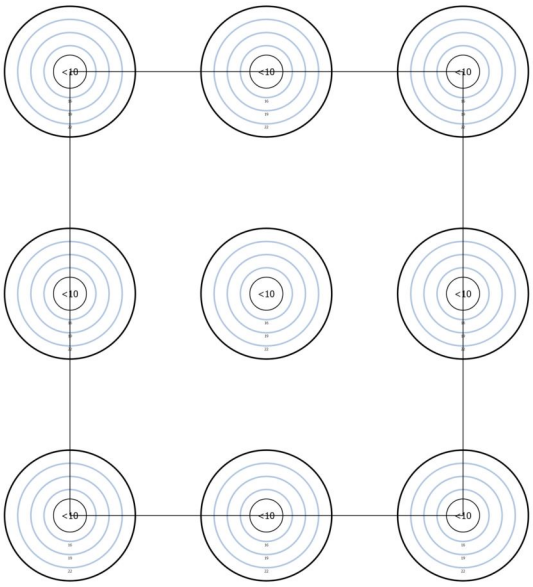
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO LAVAPATOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 254 lx | 237 lx | 275 lx | 0.93 | 0.86 | CG33 |

## CALCULO LAVAPATOS (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | -33° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤25.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG33 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

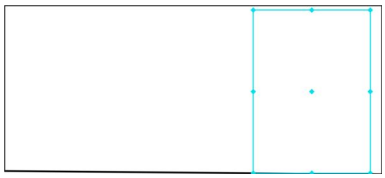


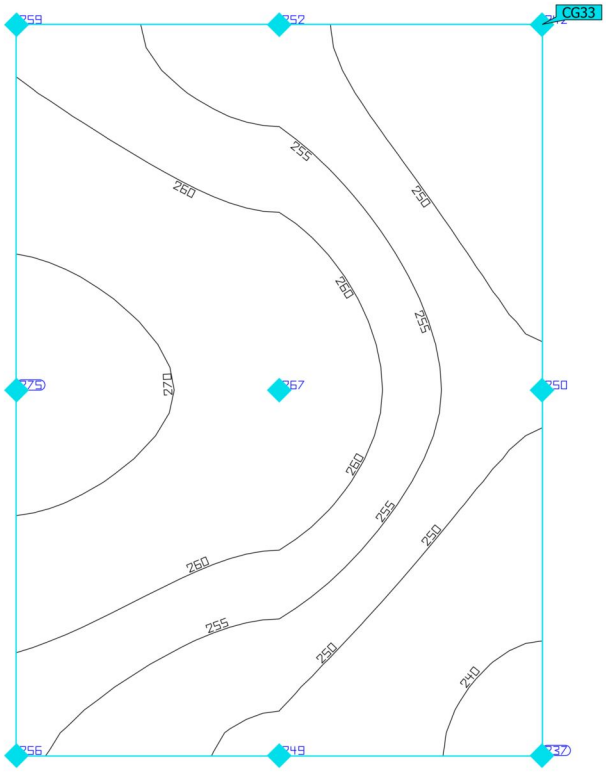

(1) Basado en un espacio rectangular de 0.977 m x 2.187 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS (Escena de luz 1)

# CALCULO LAVAPATOS



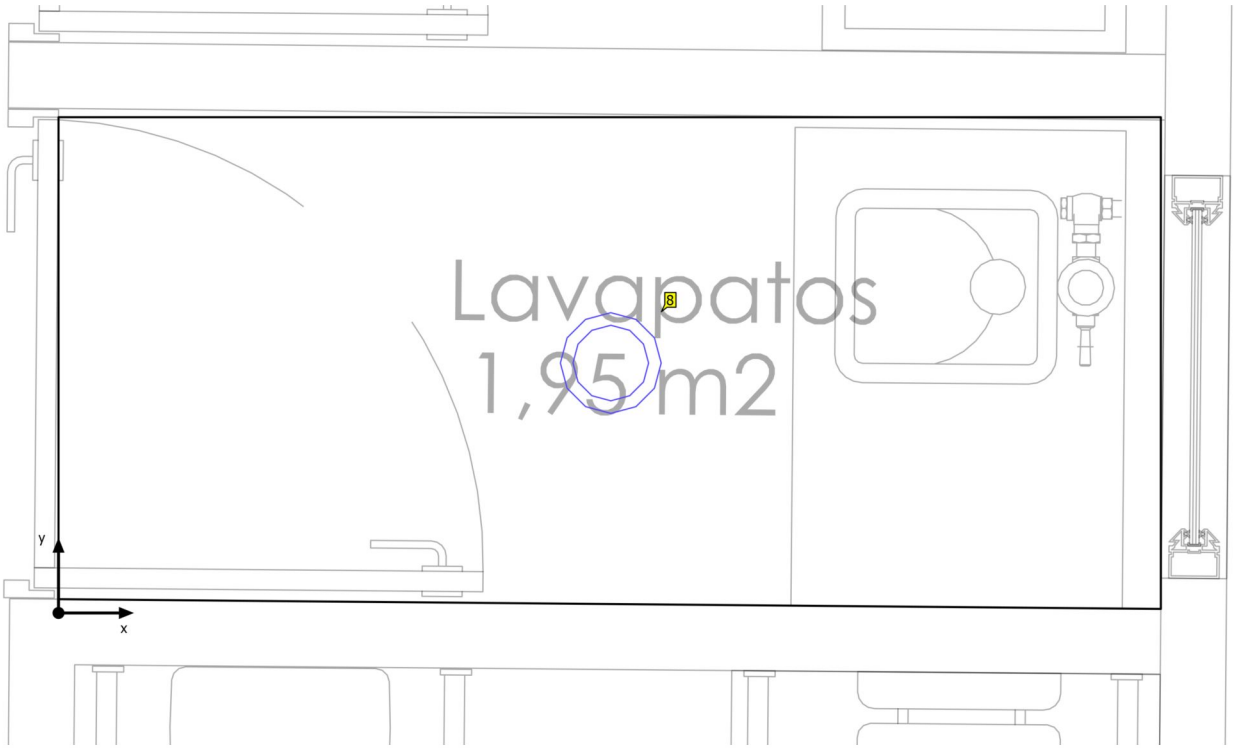



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO LAVAPATOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 254 lx | 237 lx | 275 lx | 0.93 | 0.86 | CG33 |

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · LAVAPLATOS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | 18.0 W | 8 |
| | | | | 18.0 W | |

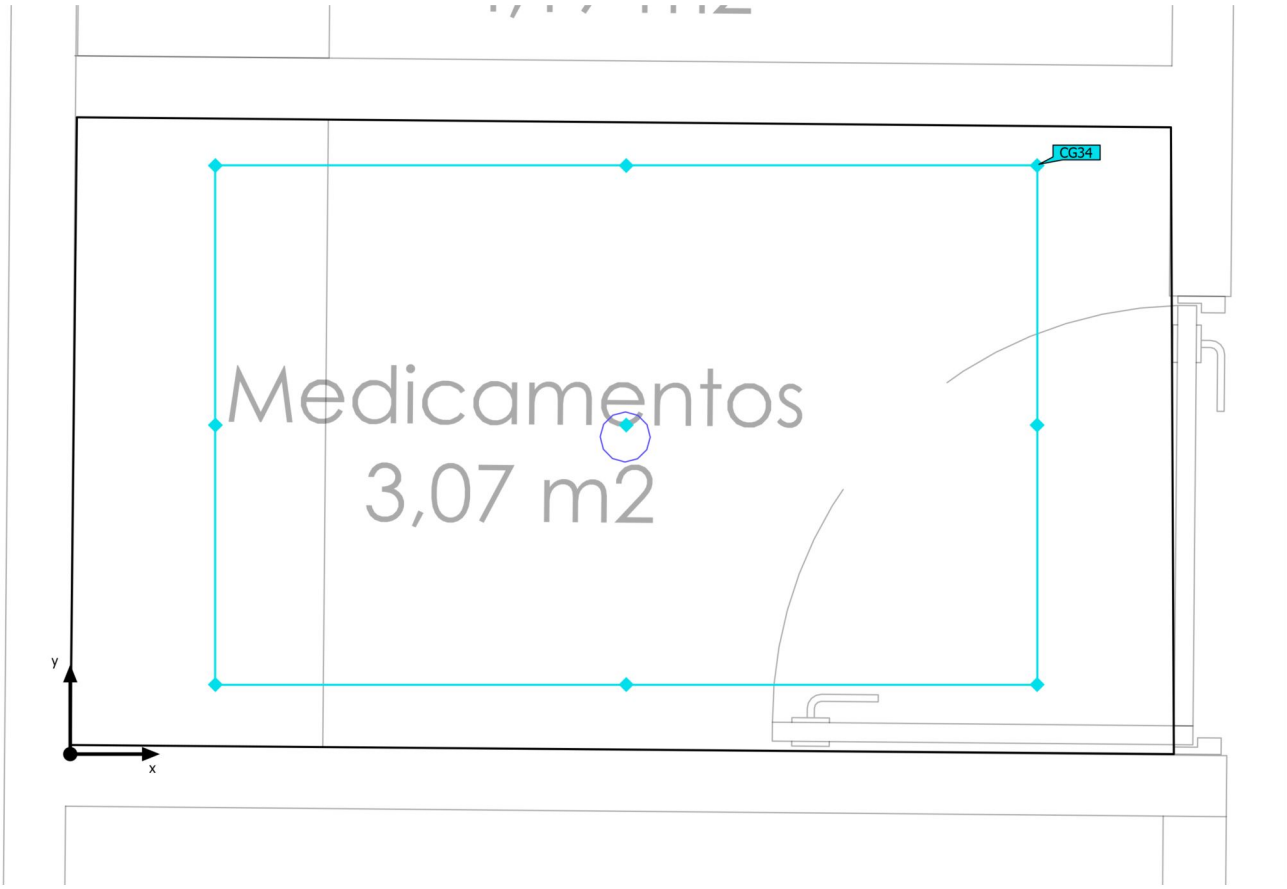


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 3.09 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 2.48 kWh/a | máx. 150 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 4.86 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.336 m x 1.329 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

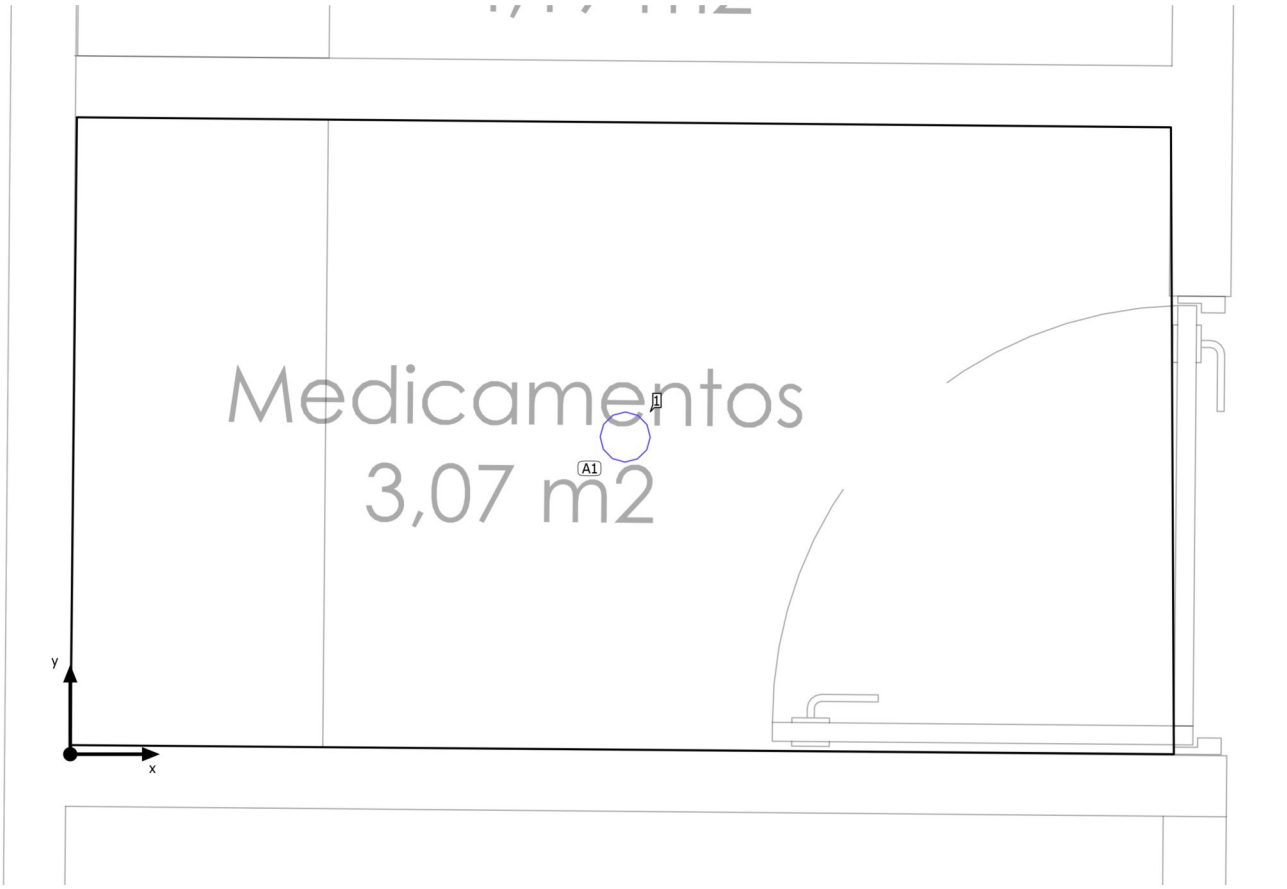
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | – | 15.0 W | 1307 lm | 87.1 lm/W |
| | | | | – | 15.0 W | 1307 lm (100 %) | - |

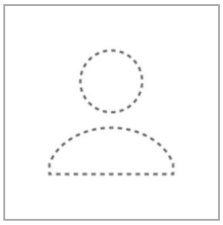
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS

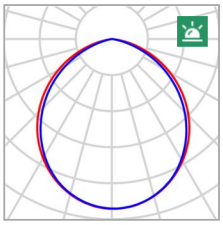
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 15W 4000K |
| Lámpara | 1x BALA SATURNO GS 15W 4000K |

| | |
|---|---|
| P | 15.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 15.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1307 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1307 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 15W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.174 m / 0.671 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.335 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.329 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.174 m | 0.671 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS

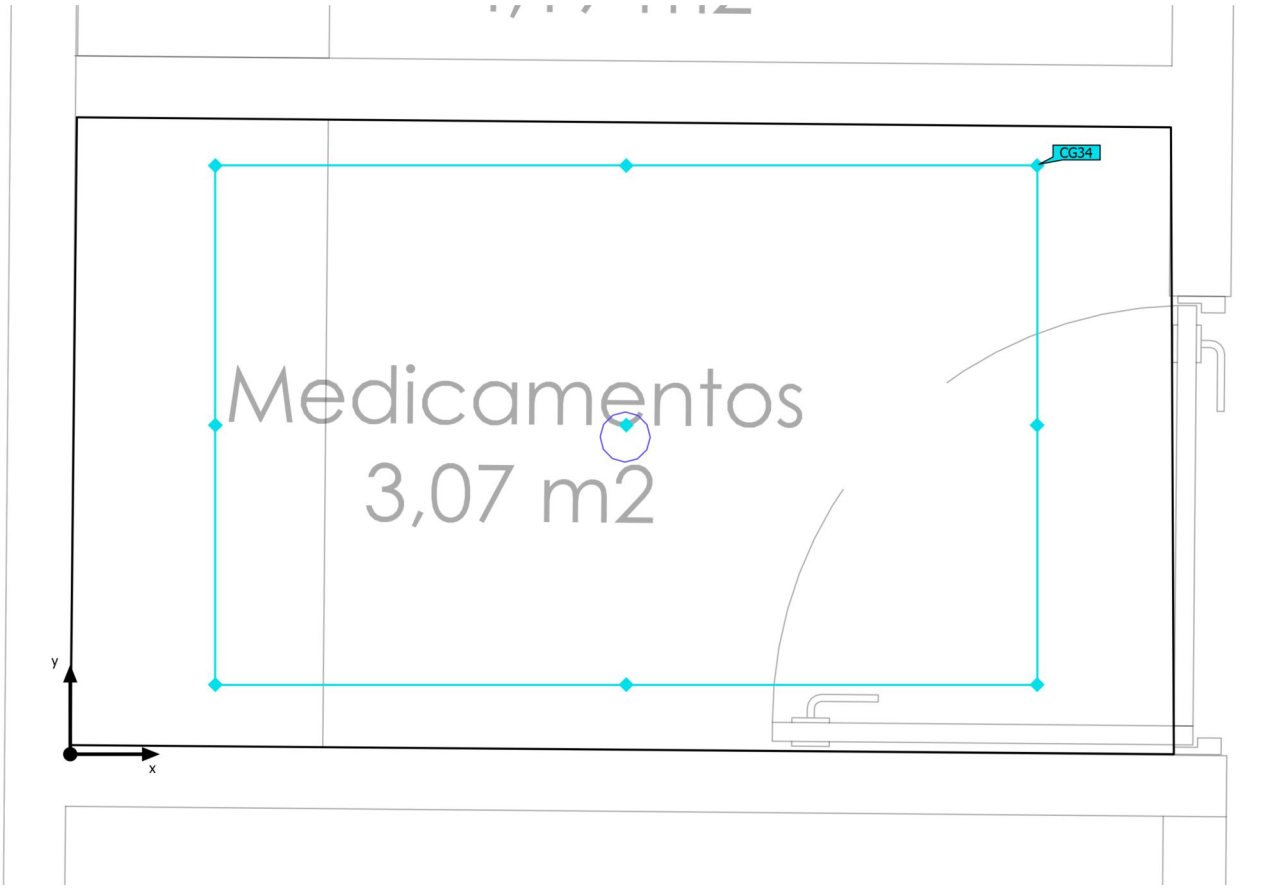
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1307 lm | 15.0 W | 87.1 lm/W | 1307 lm | 15.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | 15.0 W | 1307 lm | 87.1 lm/W |
| | | | | 15.0 W | 1307 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

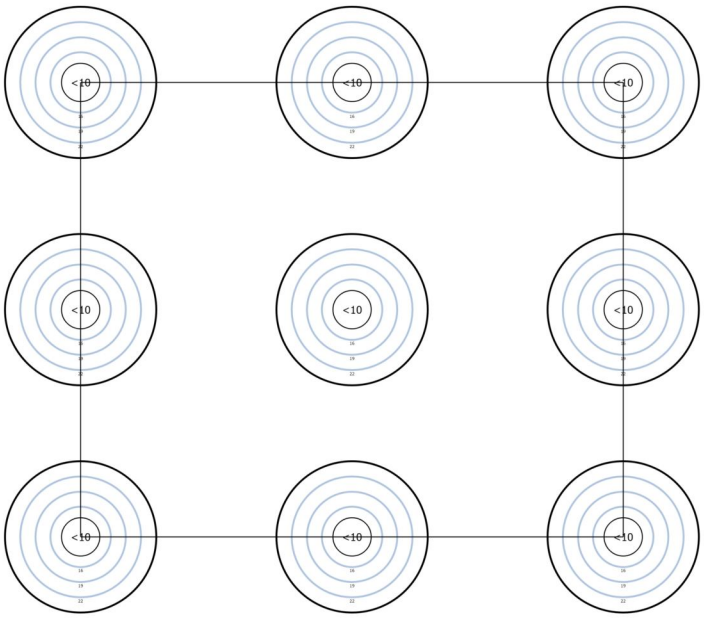
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO MEDICAMENTOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 275 lx | 261 lx | 307 lx | 0.95 | 0.85 | CG34 |

## CALCULO MEDICAMENTOS (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | -33° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤25.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG34 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

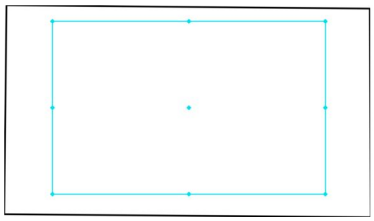


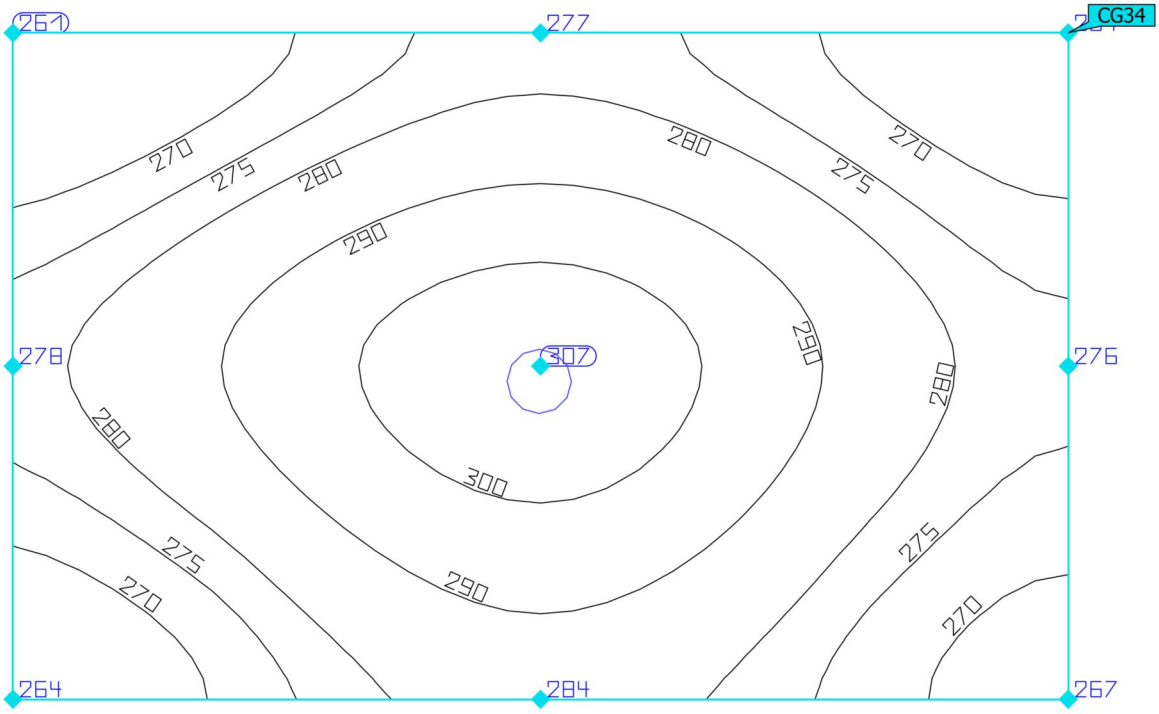

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.336 m x 1.329 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS (Escena de luz 1)

# CALCULO MEDICAMENTOS



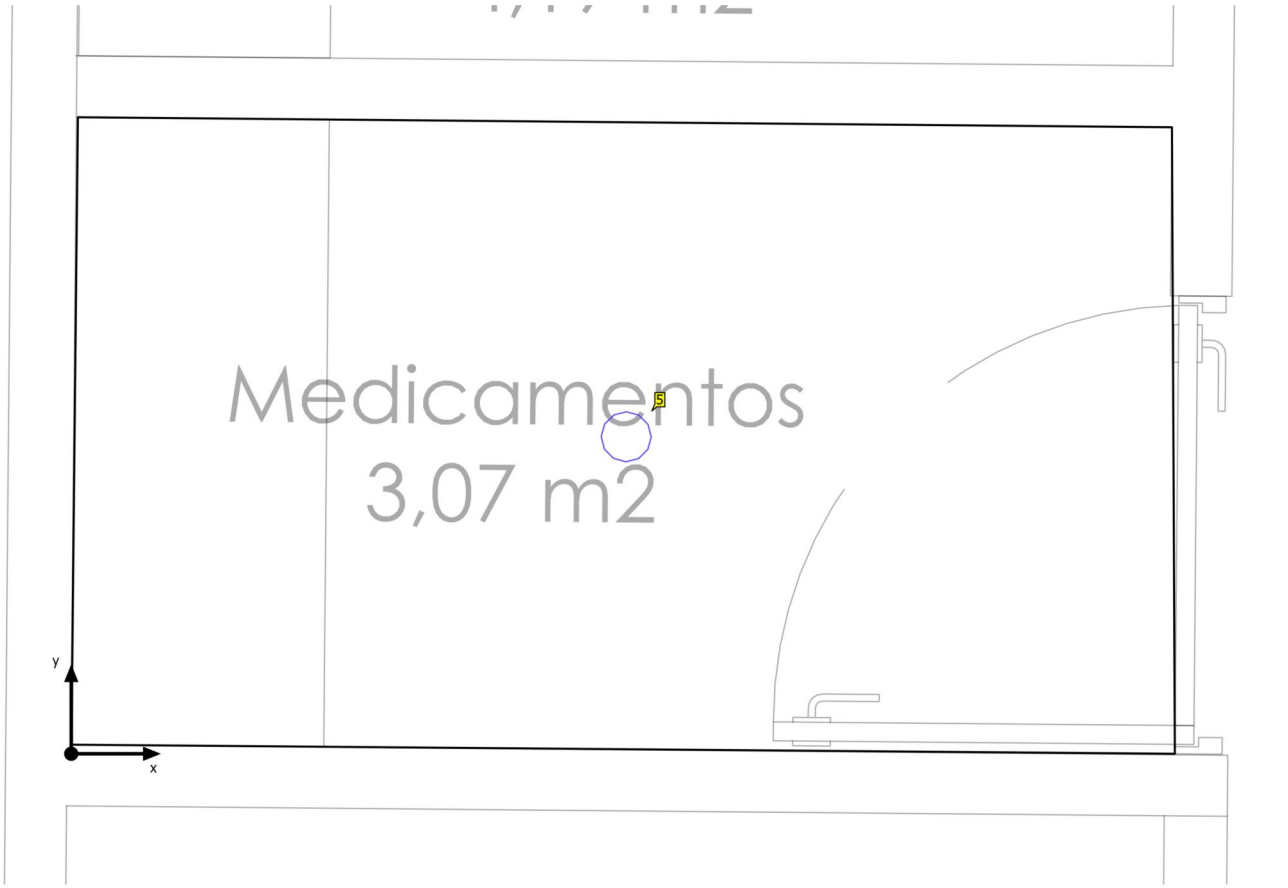



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO MEDICAMENTOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 275 lx | 261 lx | 307 lx | 0.95 | 0.85 | CG34 |

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · MEDICAMENTOS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | 15.0 W | 5 |
| | | | | 15.0 W | |

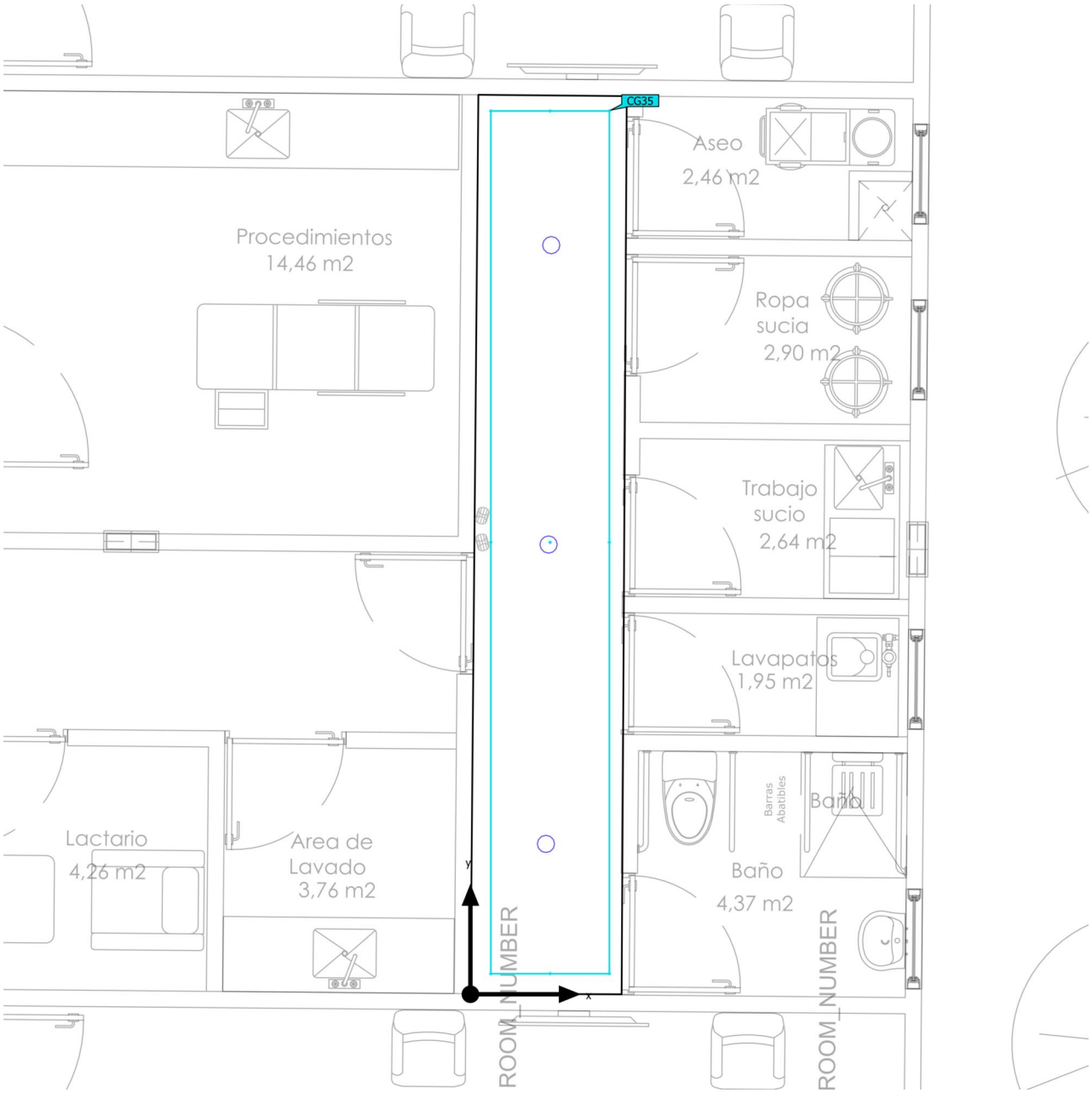


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1 (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 8.64 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.500 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1 (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 66.0 kWh/a | máx. 350 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 6.95 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.200 m x 1.211 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

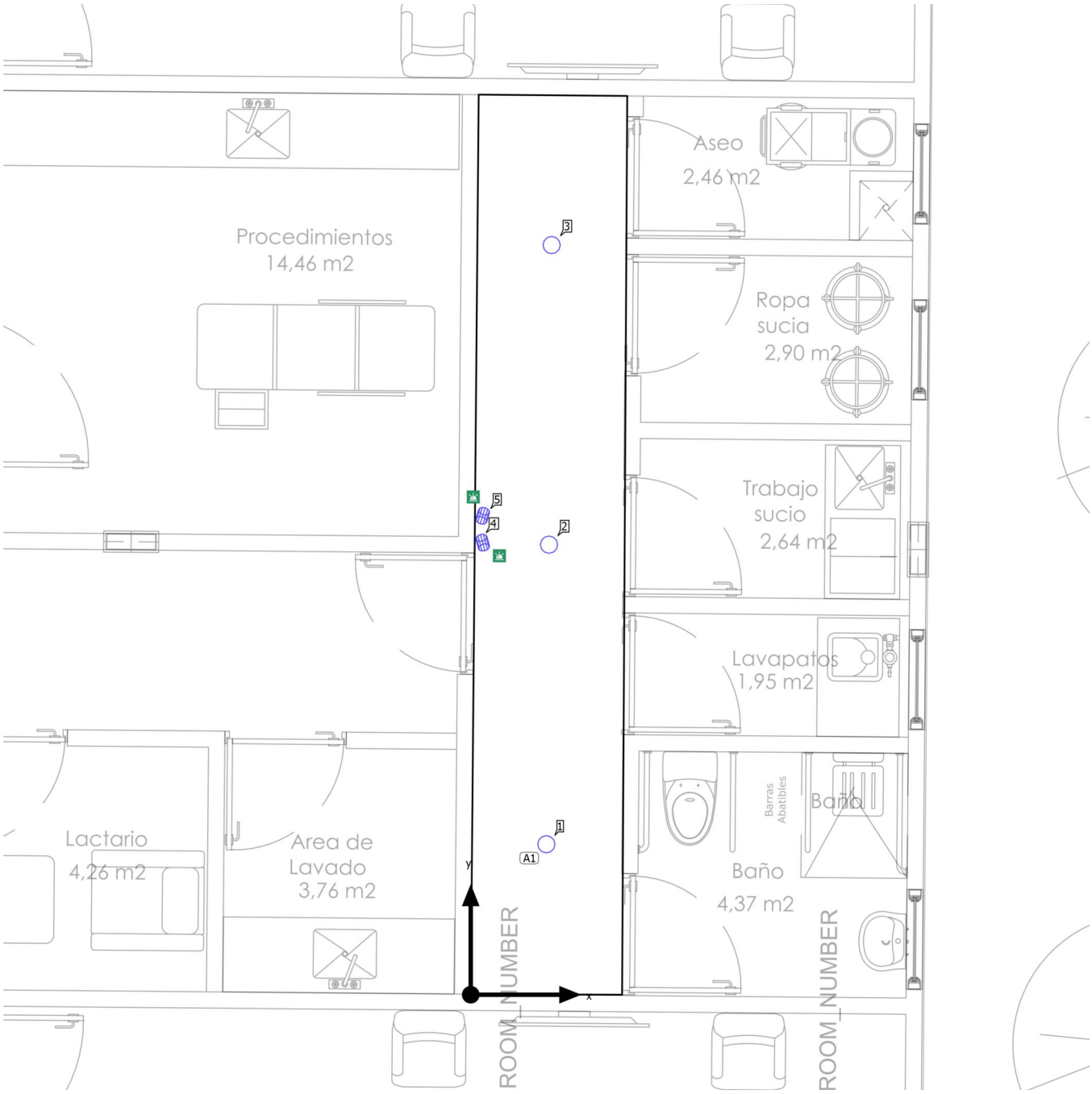
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | |  | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

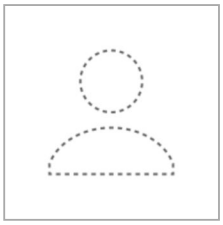
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

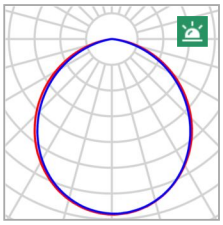
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

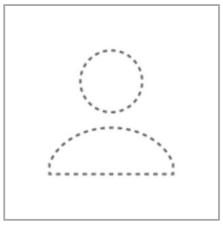
## 3 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

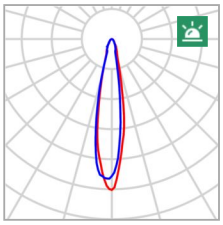
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 0.605 m / 1.204 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 1.189 m |
| Dirección Y | 3 Uni., Centro - centro, 2.398 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 0.605 m | 1.204 m | 3.500 m | 1 |
| 0.626 m | 3.602 m | 3.500 m | 2 |
| 0.647 m | 6.000 m | 3.500 m | 3 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1.5 W |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 114 lm |
| ELF | 100 % |

## Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 0.086 m | 3.657 m | 2.500 m | 4 |
| 0.085 m | 3.797 m | 2.500 m | 5 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

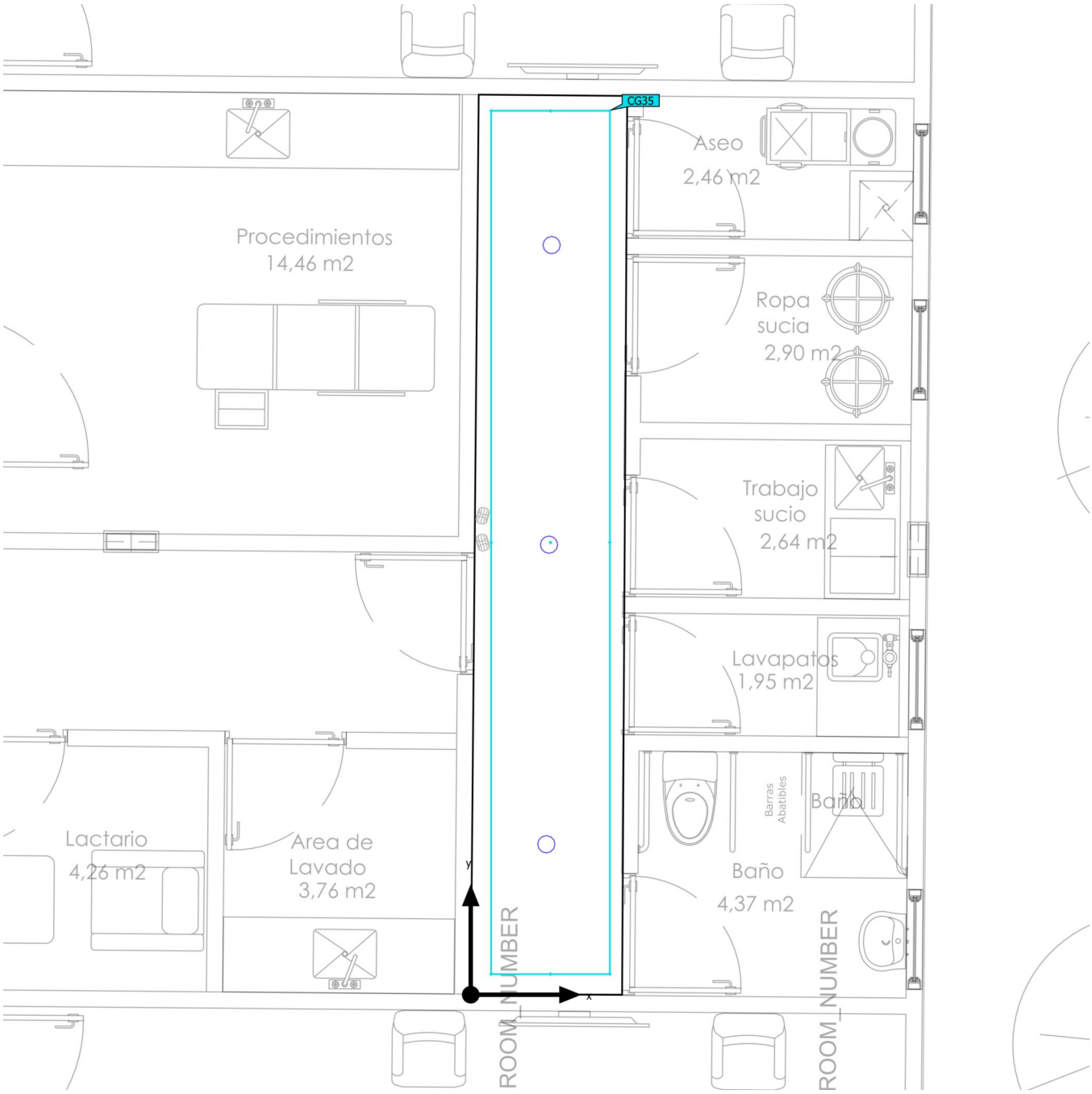
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 5478 lm | 60.0 W | 91.3 lm/W | 5706 lm | 63.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | | 1.5 W | 114 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1 (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

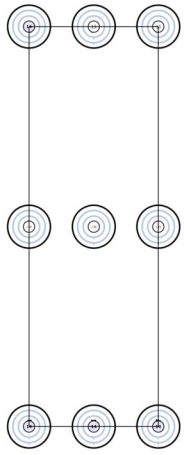
| Propiedades | $\bar{E}$ | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASILLO 1<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 480 lx | 448 lx | 535 lx | 0.93 | 0.84 | CG35 |

## PASILLO 1 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 105° |
| máx | 14.1 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG35 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



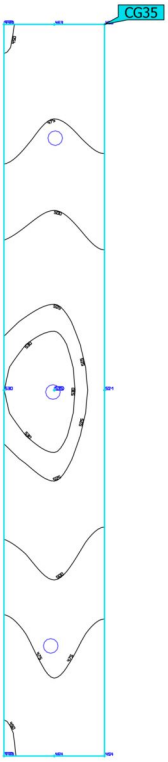
(1) Basado en un espacio rectangular de 7.200 m x 1.211 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1 (Escena de luz 1)

# PASILLO 1



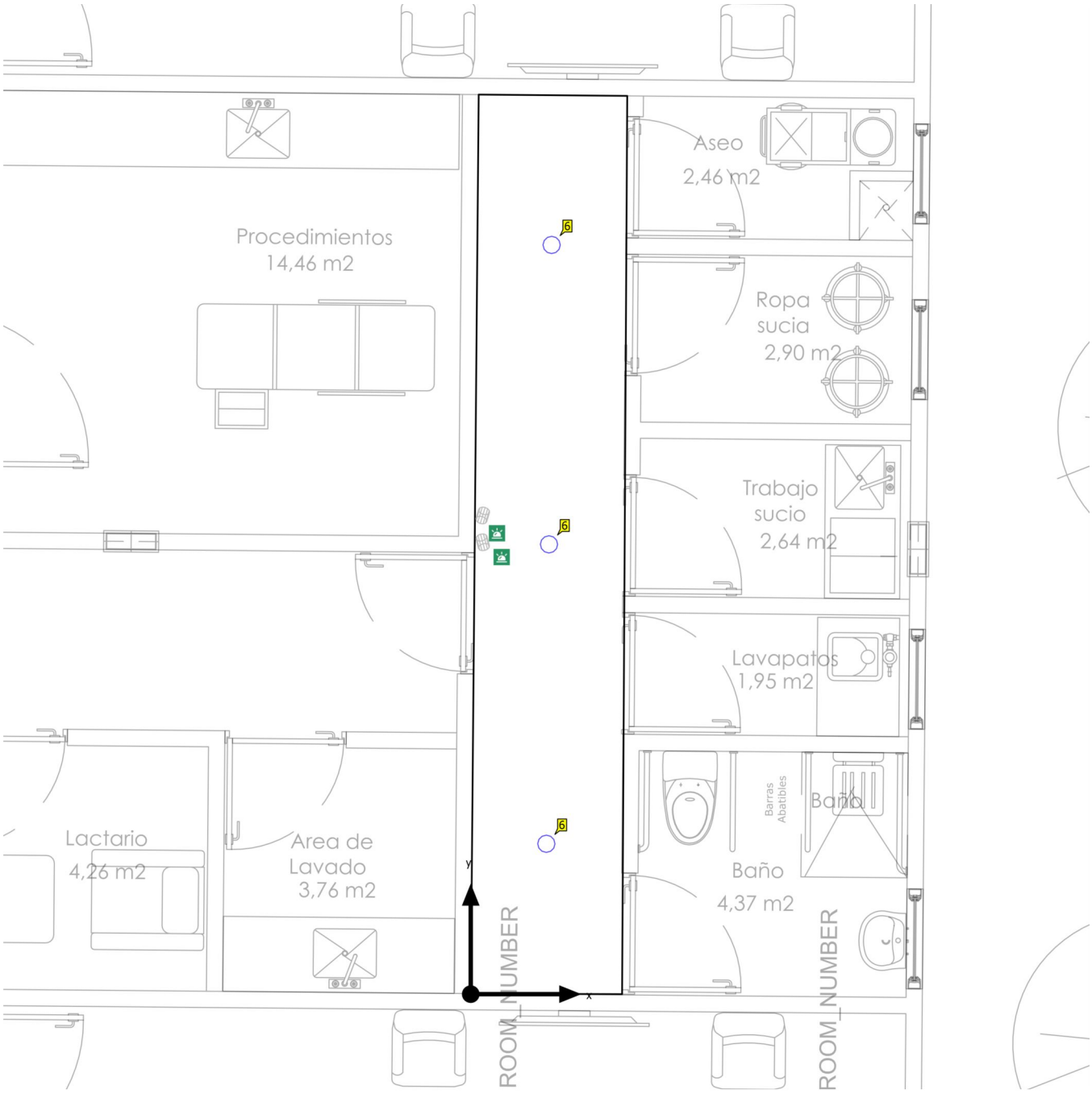



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASILLO 1<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 480 lx | 448 lx | 535 lx | 0.93 | 0.84 | CG35 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 1

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |

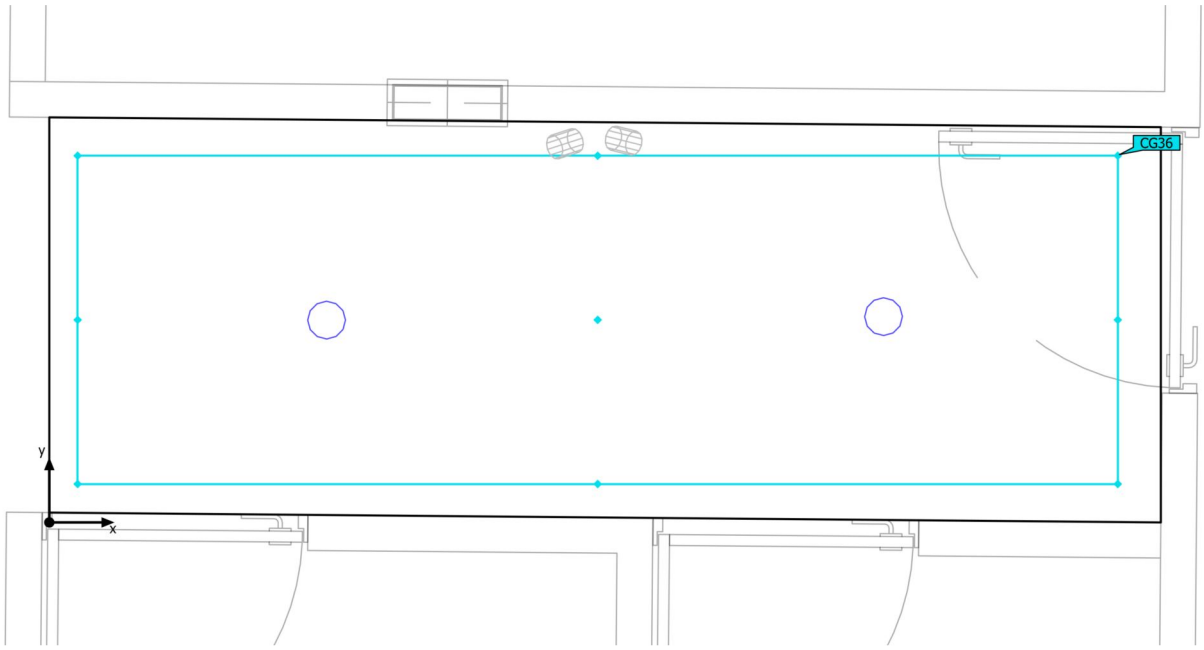


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2 (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 5.86 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.500 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2 (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 44.0 kWh/a | máx. 250 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 6.82 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.073 m x 1.444 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

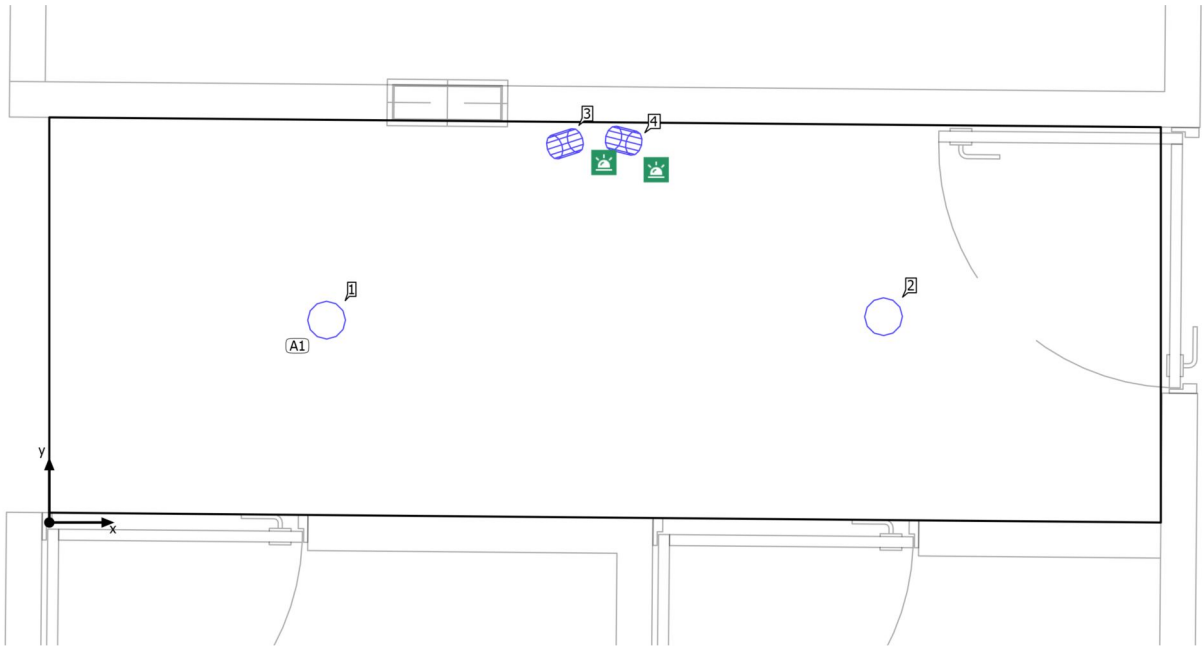
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | |  | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

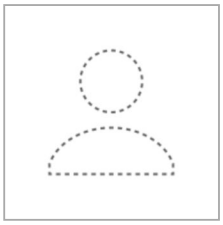
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

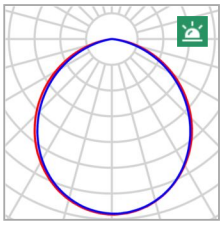
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

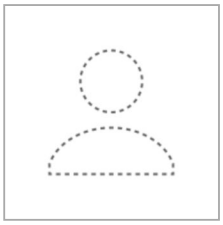
## 2 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

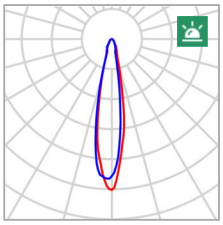
| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.013 m / 0.739 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, 2.034 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.494 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.013 m | 0.739 m | 3.500 m | 1 |
| 3.047 m | 0.752 m | 3.500 m | 2 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1.5 W |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 114 lm |
| ELF | 100 % |

## Luminarias individuales

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.921 m | 1.395 m | 2.500 m | 3 |
| 2.061 m | 1.404 m | 2.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

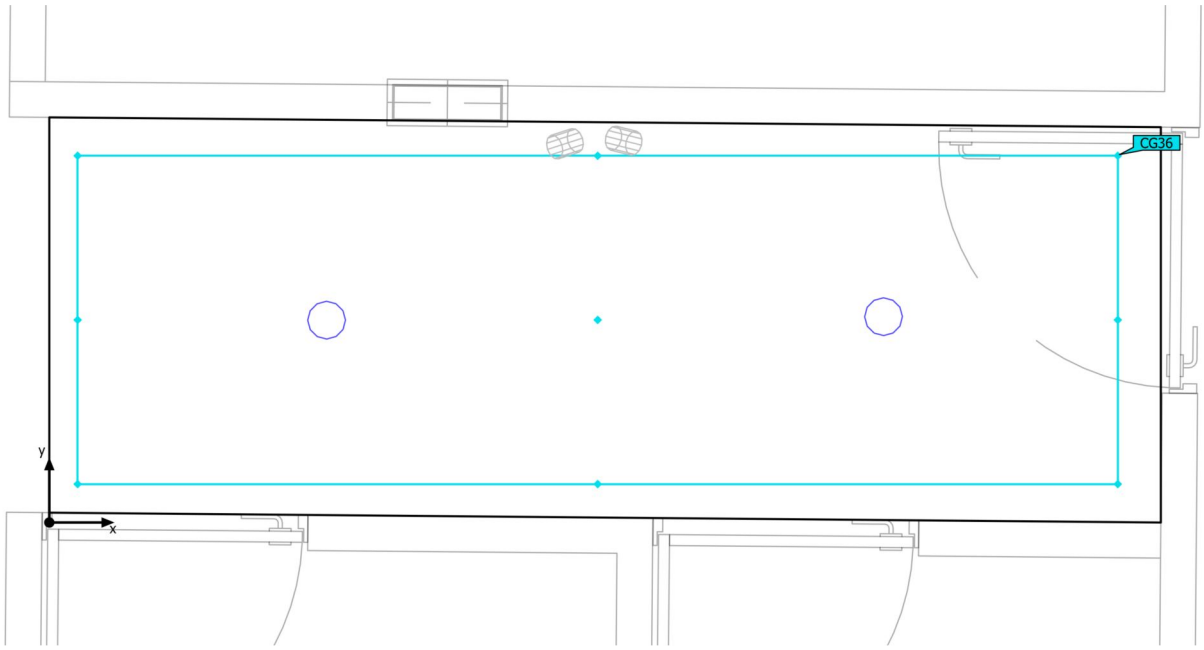
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 3652 lm | 40.0 W | 91.3 lm/W | 3880 lm | 43.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | P23342-LED EMERG R1 2X1.6W | | 1.5 W | 114 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2 (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

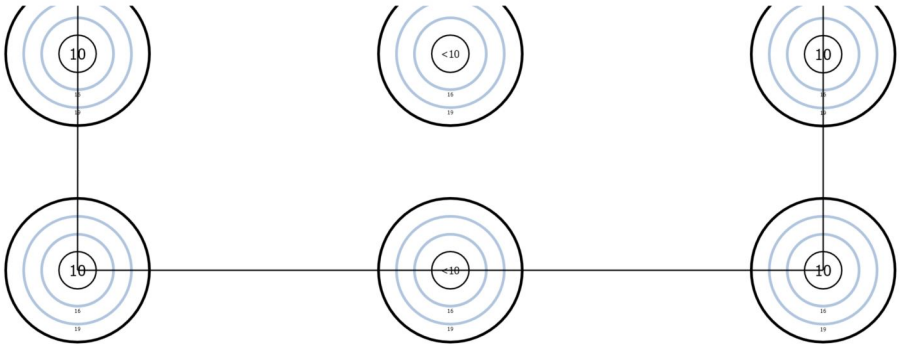
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO PASILLO 2<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 482 lx | 463 lx | 528 lx | 0.96 | 0.88 | CG36 |

## CALCULO PASILLO 2 (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 150° |
| máx | 10.3 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG36 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

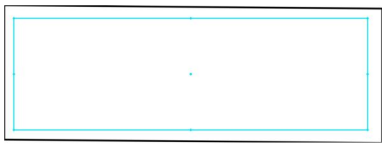


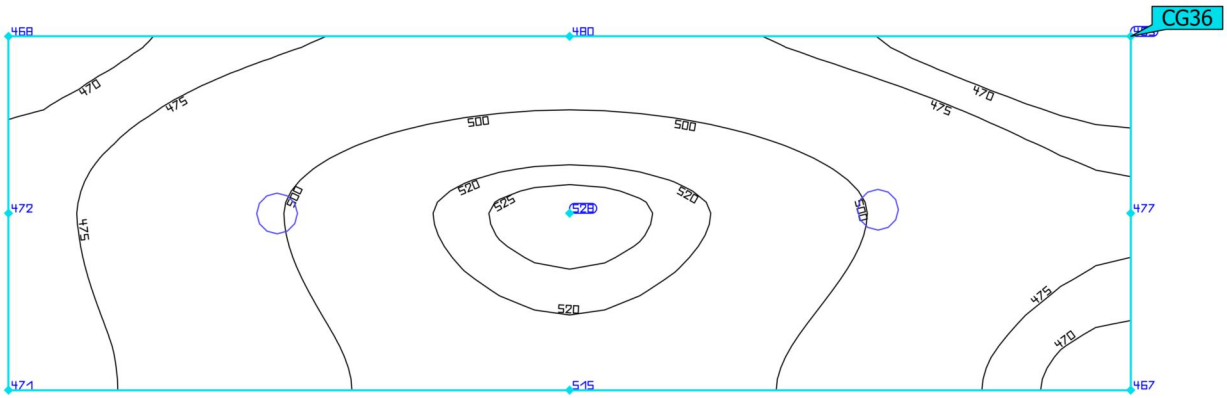

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.073 m x 1.444 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2 (Escena de luz 1)

# CALCULO PASILLO 2



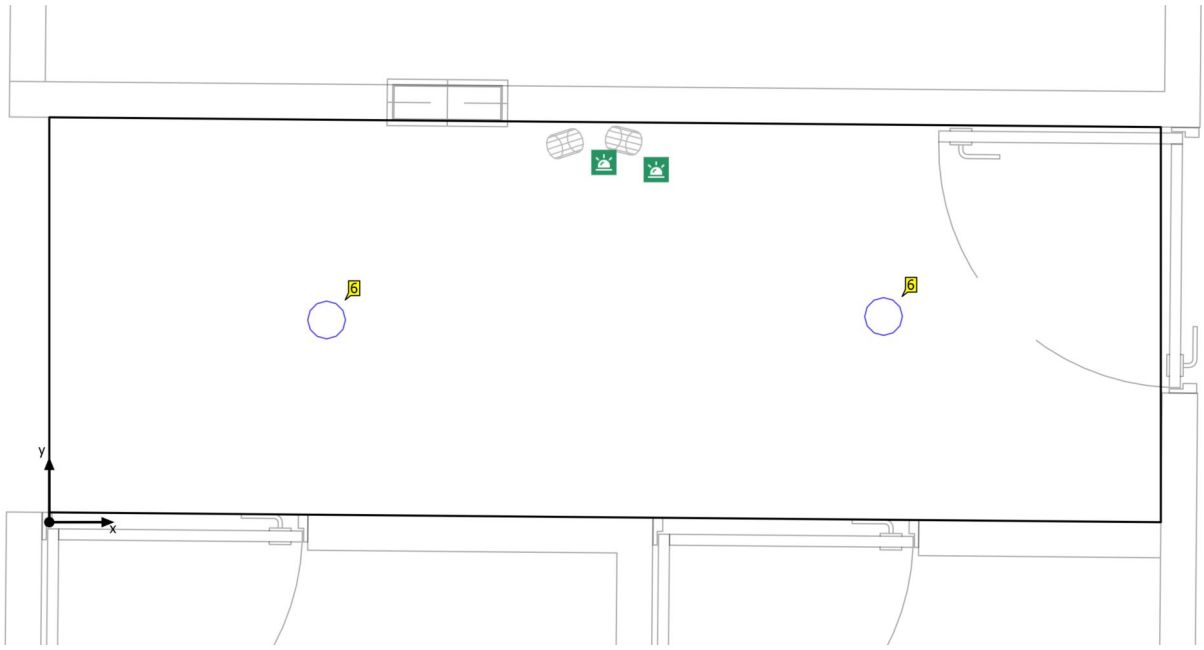



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO PASILLO 2<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 482 lx | 463 lx | 528 lx | 0.96 | 0.88 | CG36 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.2 Pasillos: durante el día)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PASILLO 2

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 4.20 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 3.30 kWh/a | máx. 150 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 4.77 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.321 m x 1.809 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

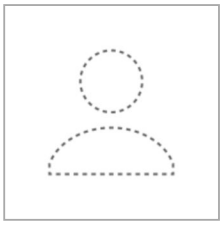
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS

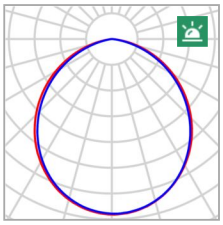
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.152 m / 0.916 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.319 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.808 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.152 m | 0.916 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS

# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1826 lm | 20.0 W | 91.3 lm/W | 1826 lm | 20.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

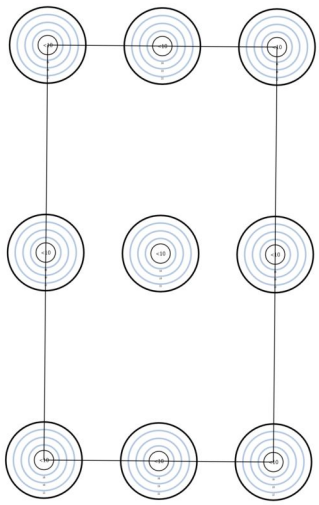
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO PREPARICON FORMULAS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 302 lx | 283 lx | 331 lx | 0.94 | 0.85 | CG37 |

## CALCULO PREPARICON FORMULAS (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | -33° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤25.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG37 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

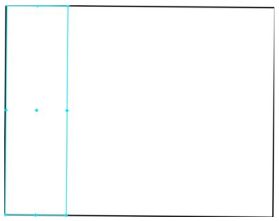


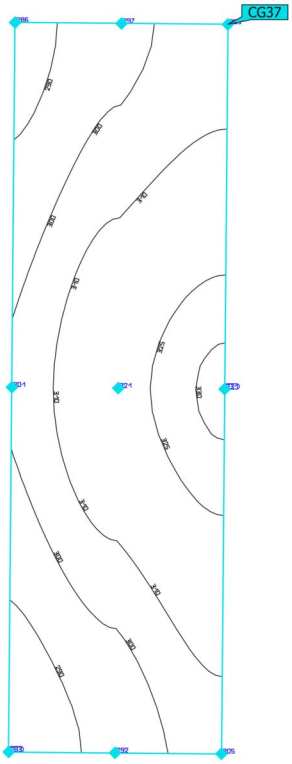
(1) Basado en un espacio rectangular de 2.321 m x 1.809 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS (Escena de luz 1)

## CALCULO PREPARICON FORMULAS






| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO PREPARICON FORMULAS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 302 lx | 283 lx | 331 lx | 0.94 | 0.85 | CG37 |

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PREPARACION FORMULAS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |

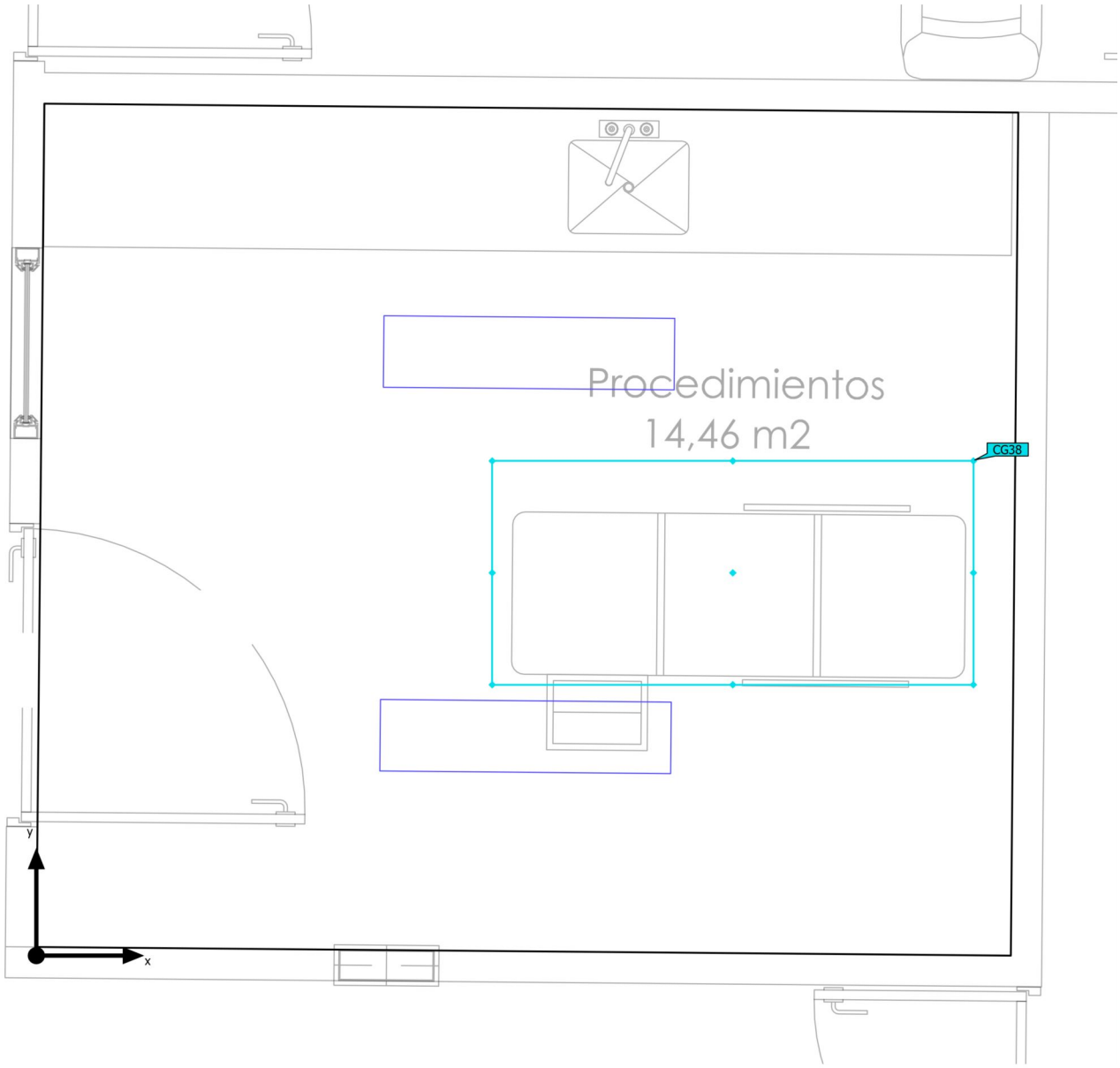


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 14.46 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.800 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 238 kWh/a | máx. 550 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 4.56 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.089 m x 3.539 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

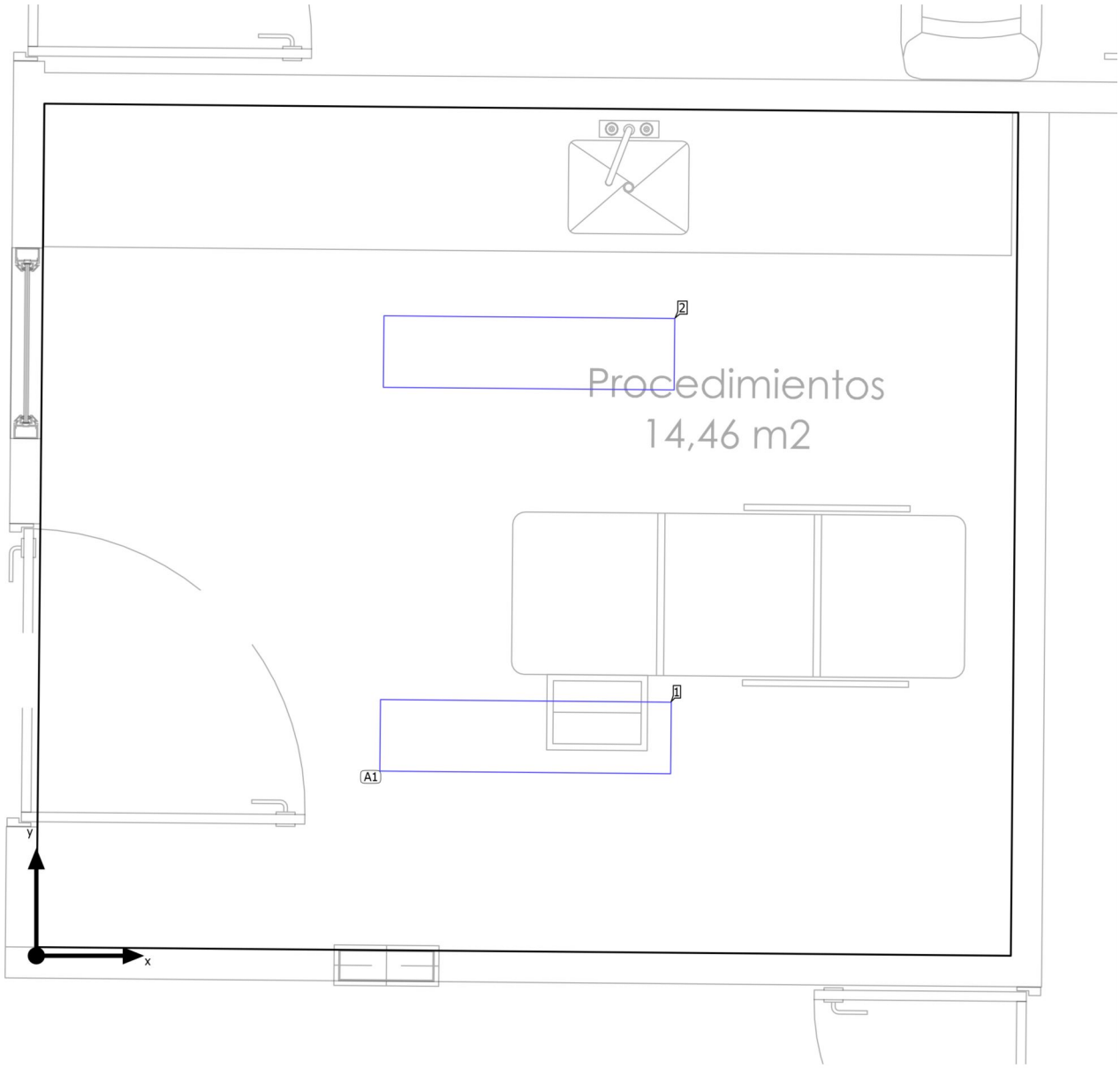
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (5.40.1 Iluminación general)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm | – | 33.0 W | 3636 lm | 110.2 lm/W |
| | | | | – | 33.0 W | 3636 lm (100 %) | - |

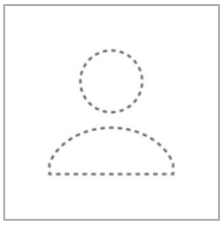
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS

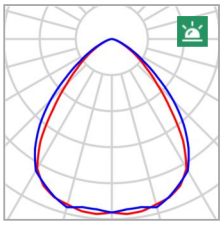
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm |
| Lámpara | 2x LED LINE 1R 2FT 2200Lm |

| | |
|---|---|
| P | 33.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 33.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 3636 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 3636 lm |
| ELF | 100 % |

2 x No hay ningún miembro DIALux 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 2.053 m / 0.919 m / 3.800 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 2.053 m | 0.919 m | 3.800 m | 1 |
| 2.067 m | 2.529 m | 3.800 m | 2 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS

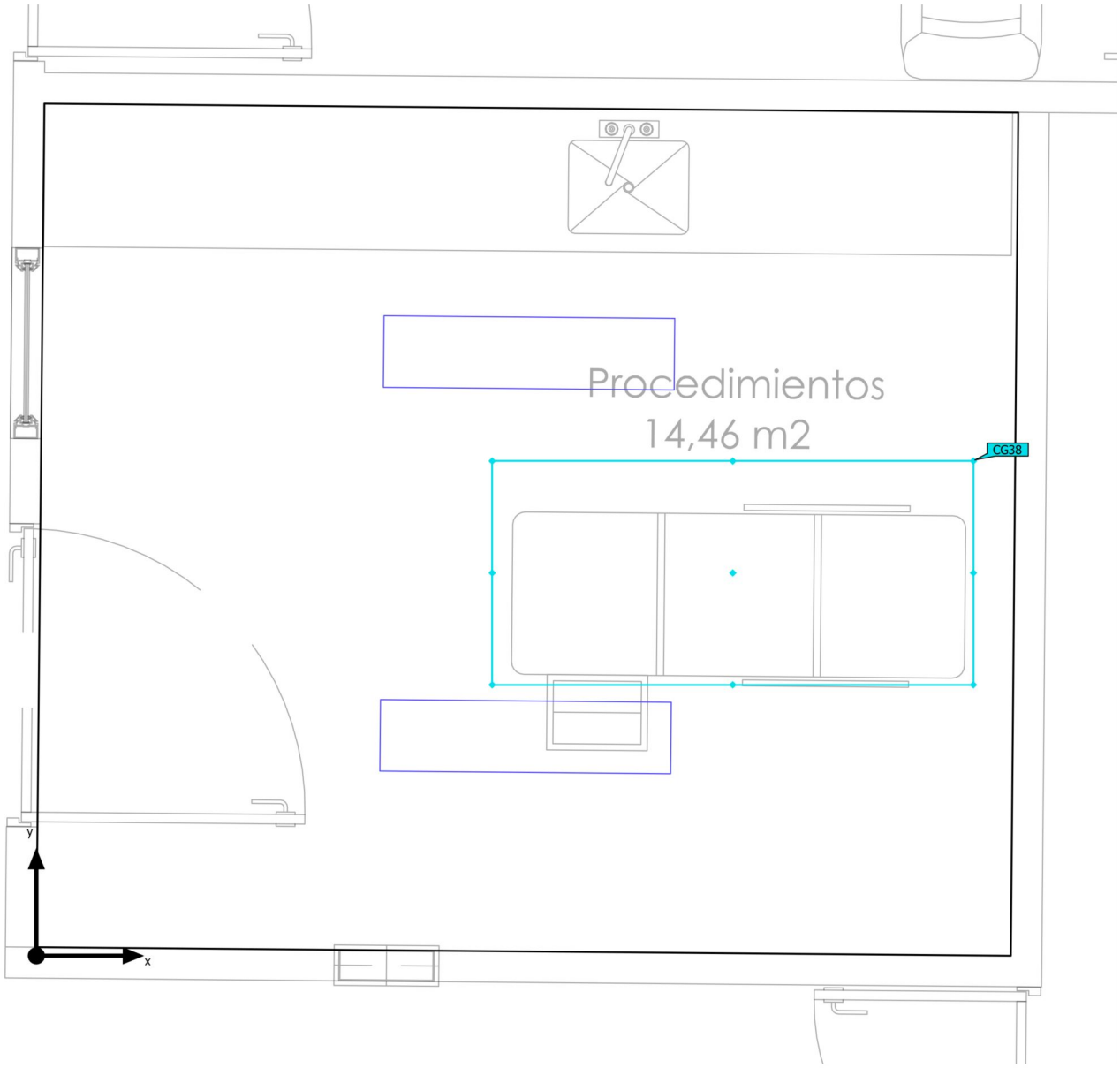
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 7272 lm | 66.0 W | 110.2 lm/W | 7272 lm | 66.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm | 33.0 W<br>33.0 W | 3636 lm<br>3636 lm (100 %) | 110.2 lm/W<br>- |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

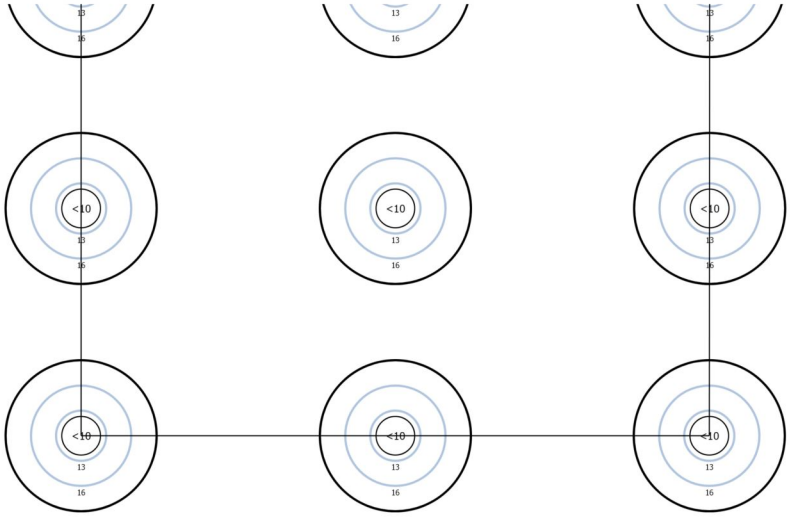
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO DE PROCEDIMIENTOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 640 lx | 556 lx | 717 lx | 0.87 | 0.78 | CG38 |

## CALCULO DE PROCEDIMIENTOS (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 195° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤19.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG38 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

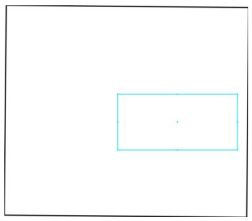


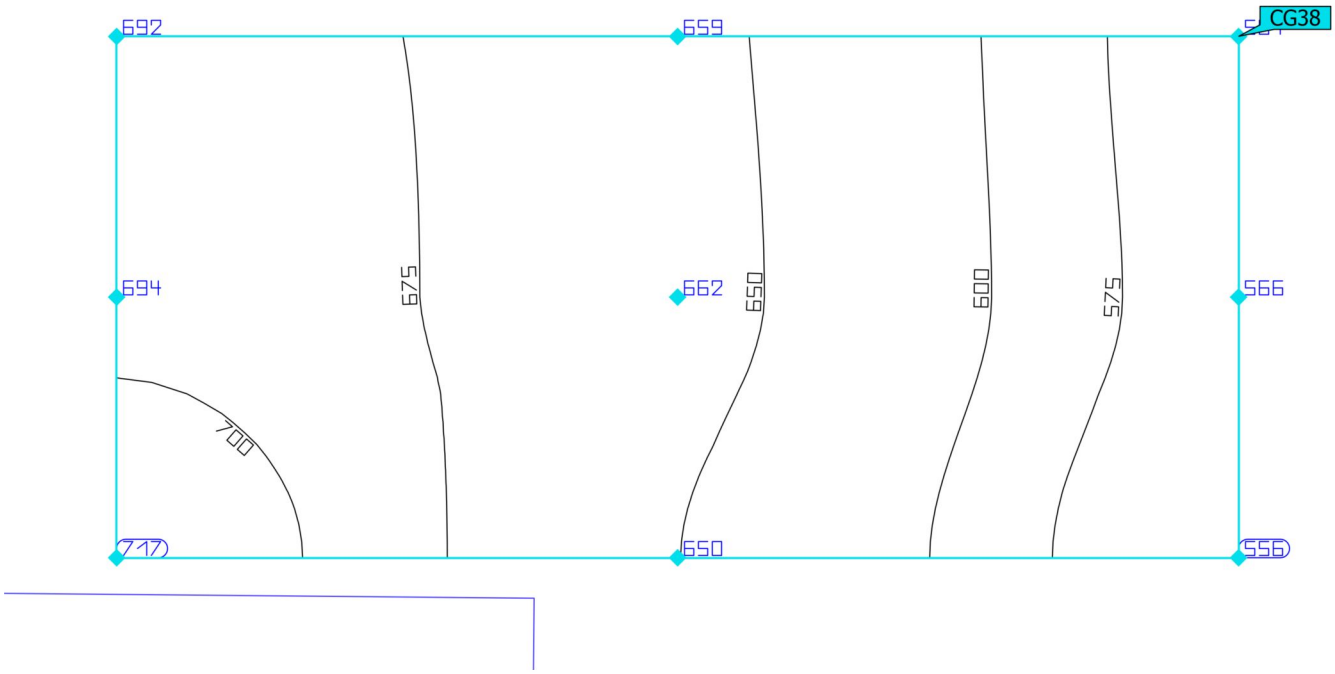

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.089 m x 3.539 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (5.40.1 Iluminación general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS (Escena de luz 1)

# CALCULO DE PROCEDIMIENTOS



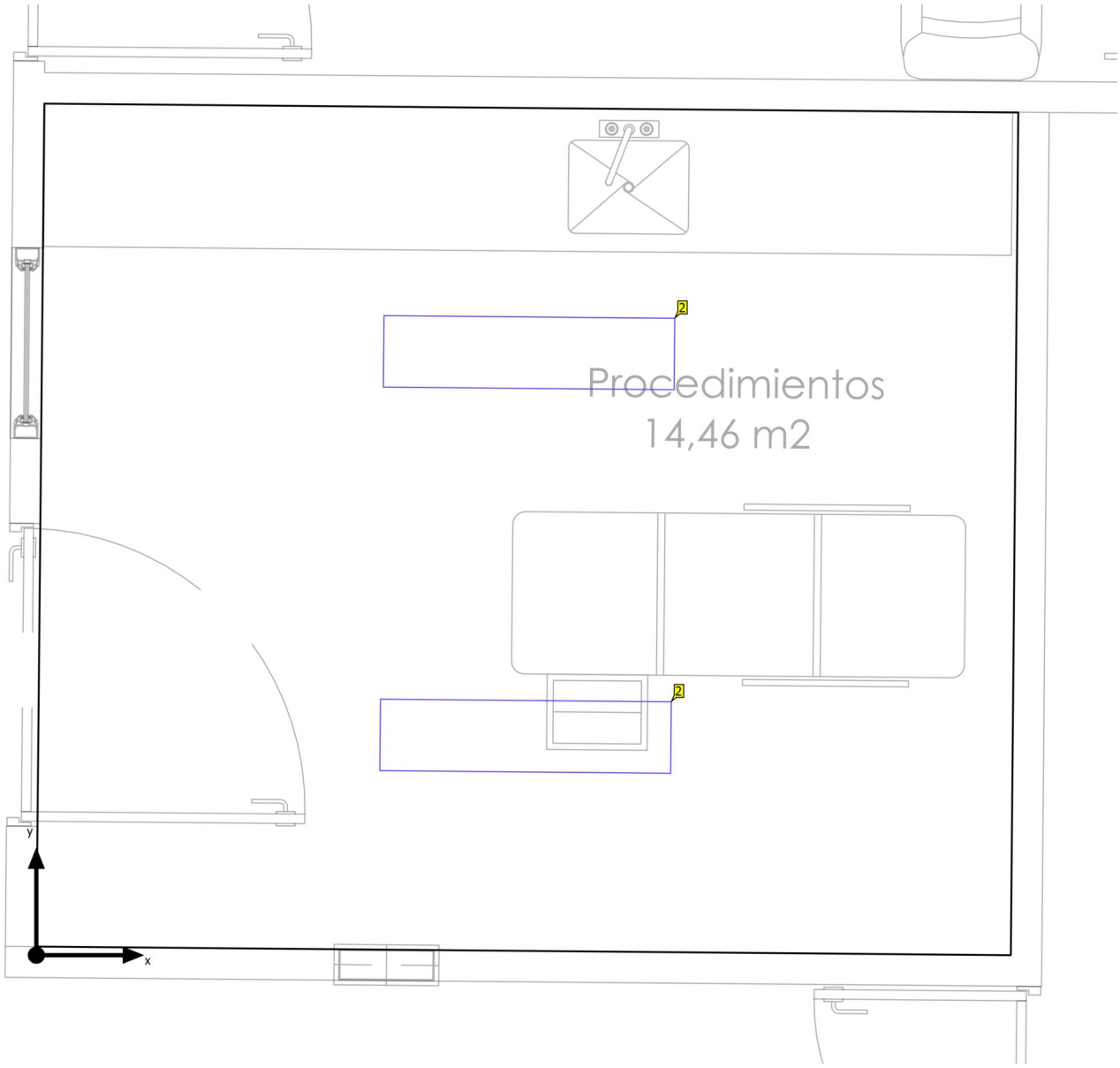



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO DE PROCEDIMIENTOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 640 lx | 556 lx | 717 lx | 0.87 | 0.78 | CG38 |

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (5.40.1 Iluminación general)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PROCEDIMIENTOS

# Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | 210502-3011 CLEAN OWEN LENS L06 1220X300X95 CON MARCO LED 2x2200Lm | 33.0 W<br>33.0 W | 2 |

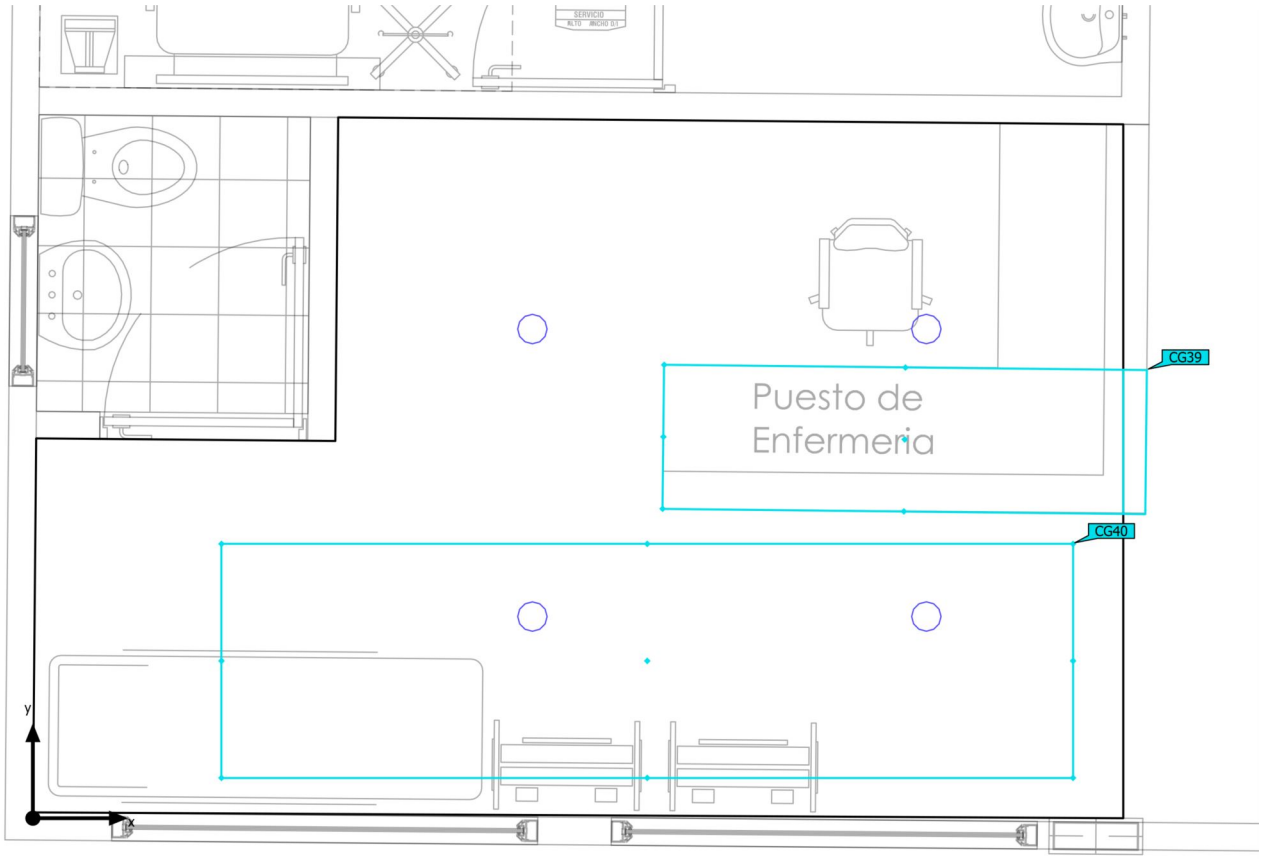


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 14.55 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 91.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 88.0 kWh/a | máx. 550 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 5.50 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.121 m x 3.271 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

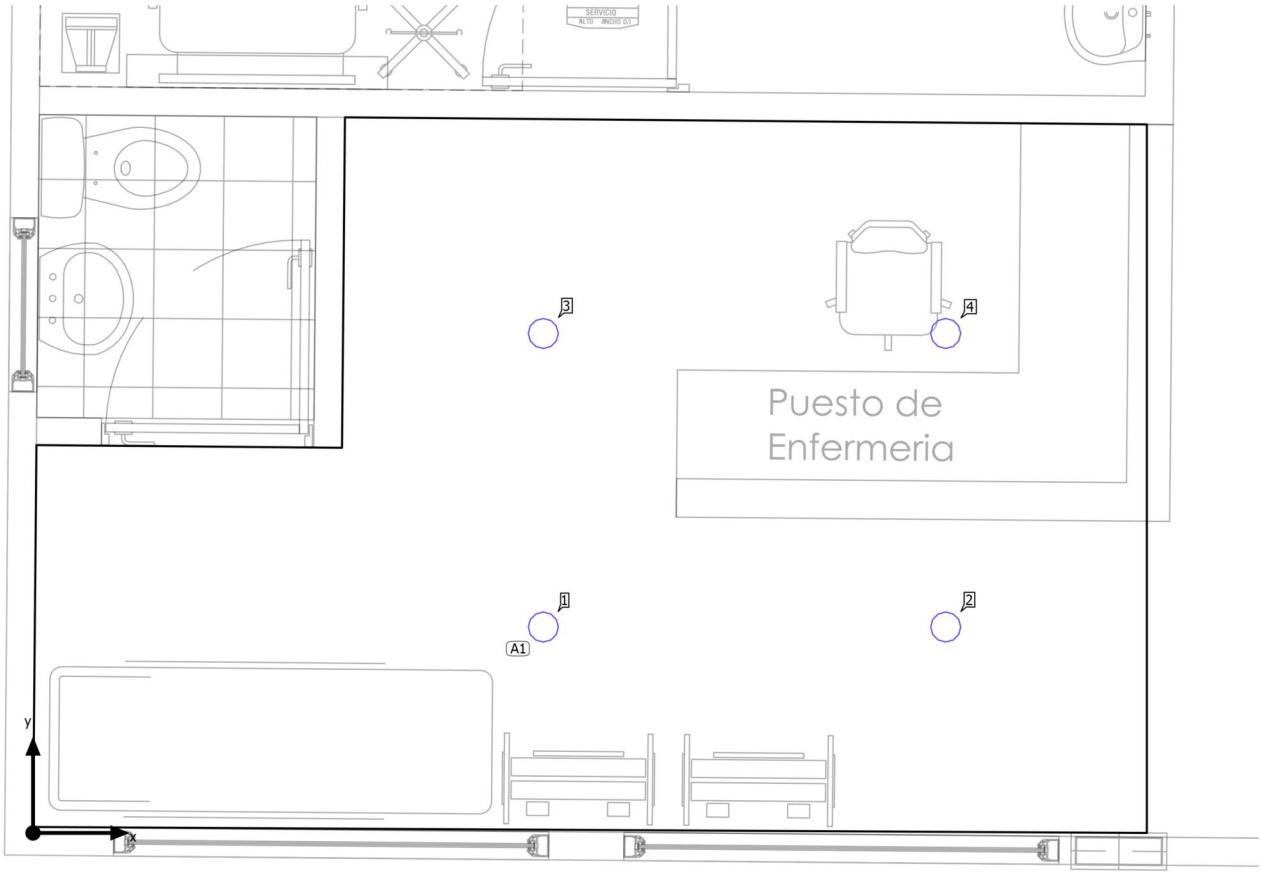
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | | – | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | | – | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

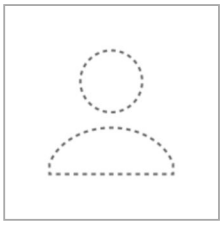
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA

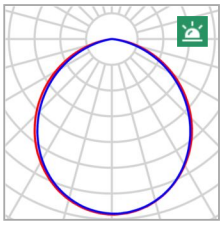
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 20W 4000K |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 20.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 20.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1826 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1826 lm |
| ELF | 100 % |

## 4 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 20W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 2.346 m / 0.947 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Dirección Y | 2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 2.346 m | 0.947 m | 3.500 m | 1 |
| 4.196 m | 0.947 m | 3.500 m | 2 |
| 2.346 m | 2.297 m | 3.500 m | 3 |
| 4.196 m | 2.297 m | 3.500 m | 4 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA

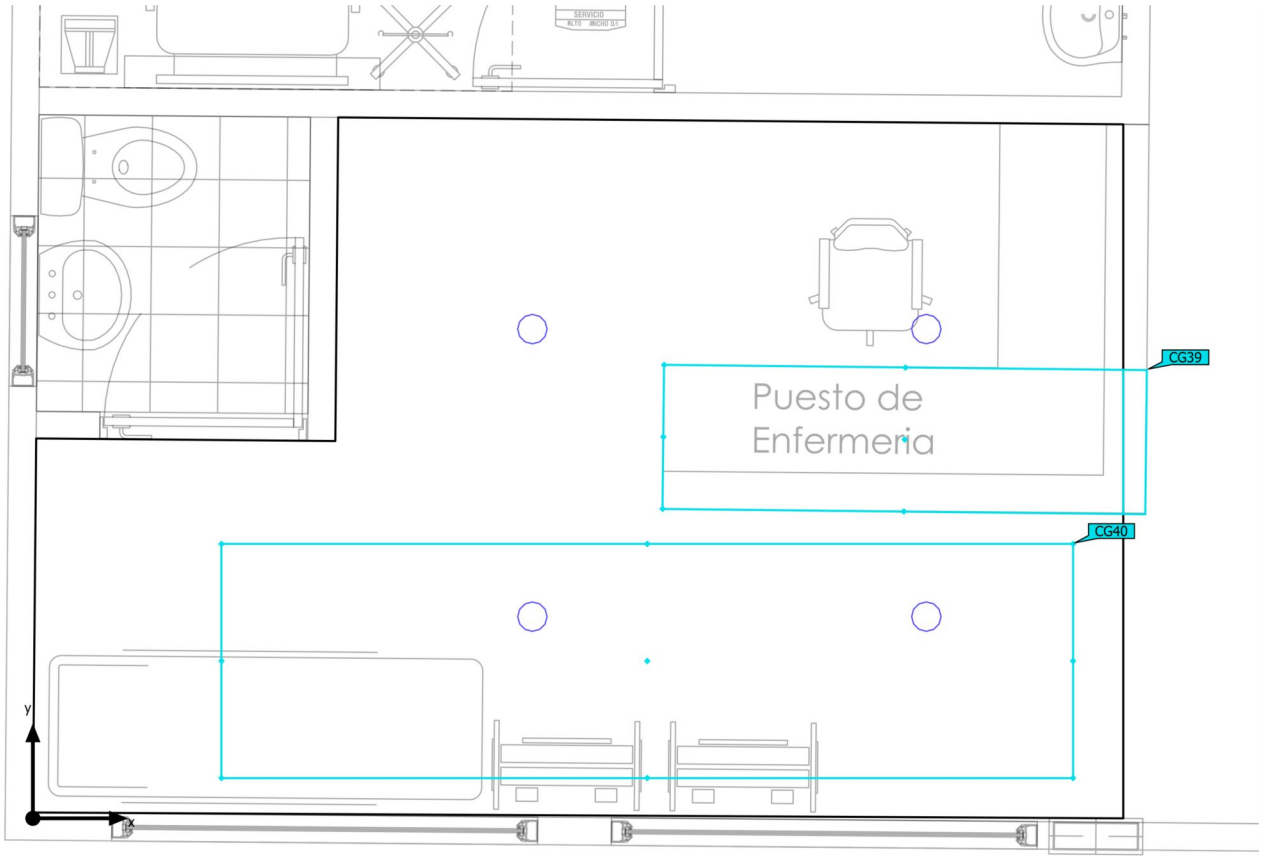
## Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 7304 lm | 80.0 W | 91.3 lm/W | 7304 lm | 80.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 1826 lm | 91.3 lm/W |
| | | | | 20.0 W | 1826 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

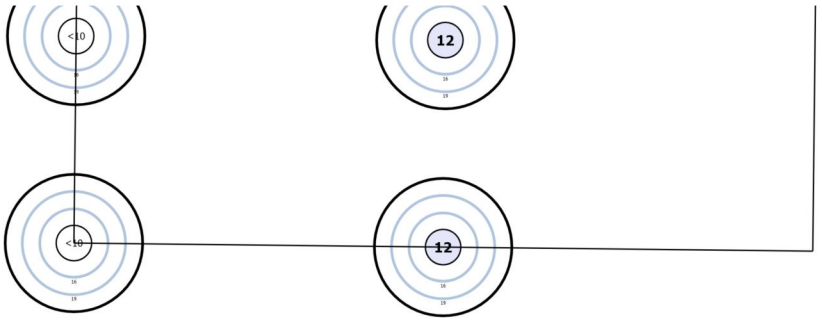
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO PUESTO DE ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.750 m | 680 lx | 673 lx | 685 lx | 0.99 | 0.98 | CG39 |
| CIRCULACION PUESTO DE ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 539 lx | 464 lx | 607 lx | 0.86 | 0.76 | CG40 |

## CALCULO PUESTO DE ENFERMERIA (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 195° |
| máx | 12.3 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.750 m |
| Índice | CG39 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

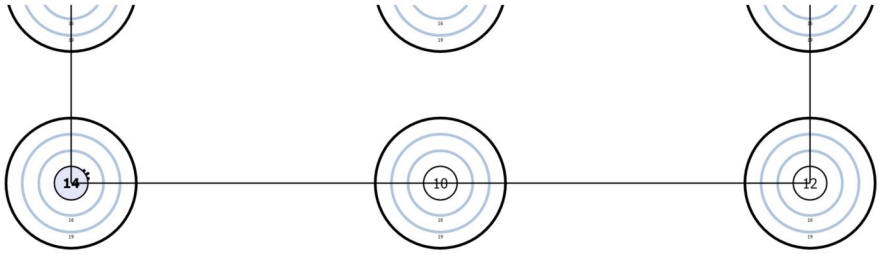



### CIRCULACION PUESTO DE ENFERMERIA (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 30° |
| máx | 13.7 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.000 m |
| Índice | CG40 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

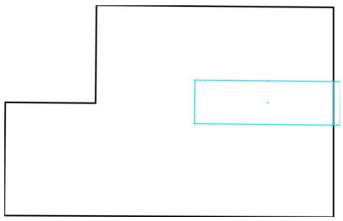


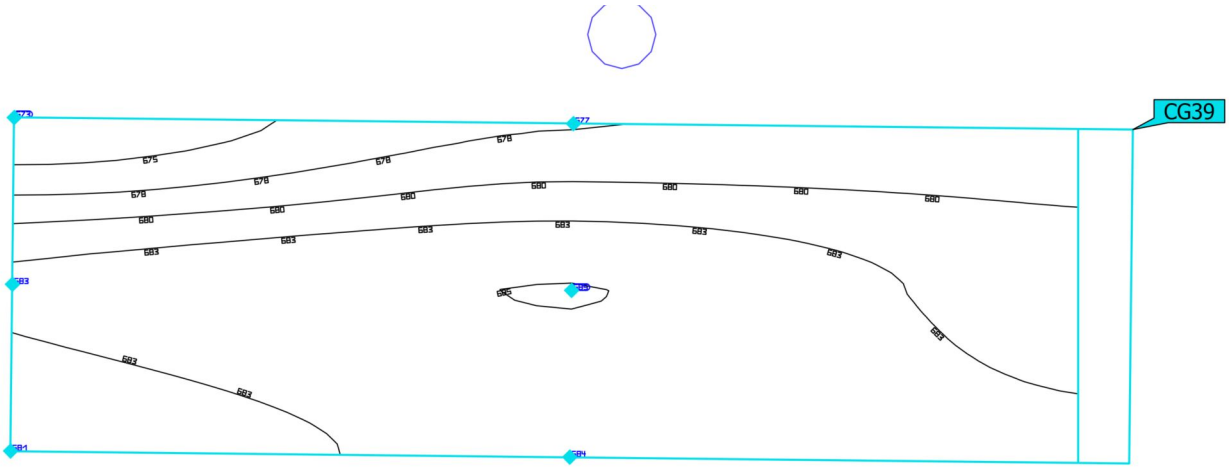

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.121 m x 3.271 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# CALCULO PUESTO DE ENFERMERIA



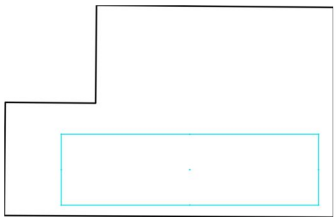


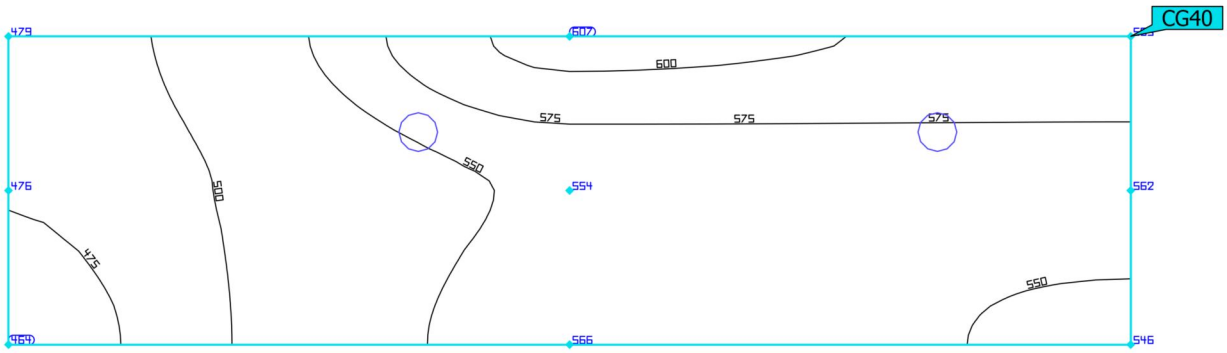

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO PUESTO DE ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.750 m | 680 lx | 673 lx | 685 lx | 0.99 | 0.98 | CG39 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA (Escena de luz 1)

# CIRCULACION PUESTO DE ENFERMERIA



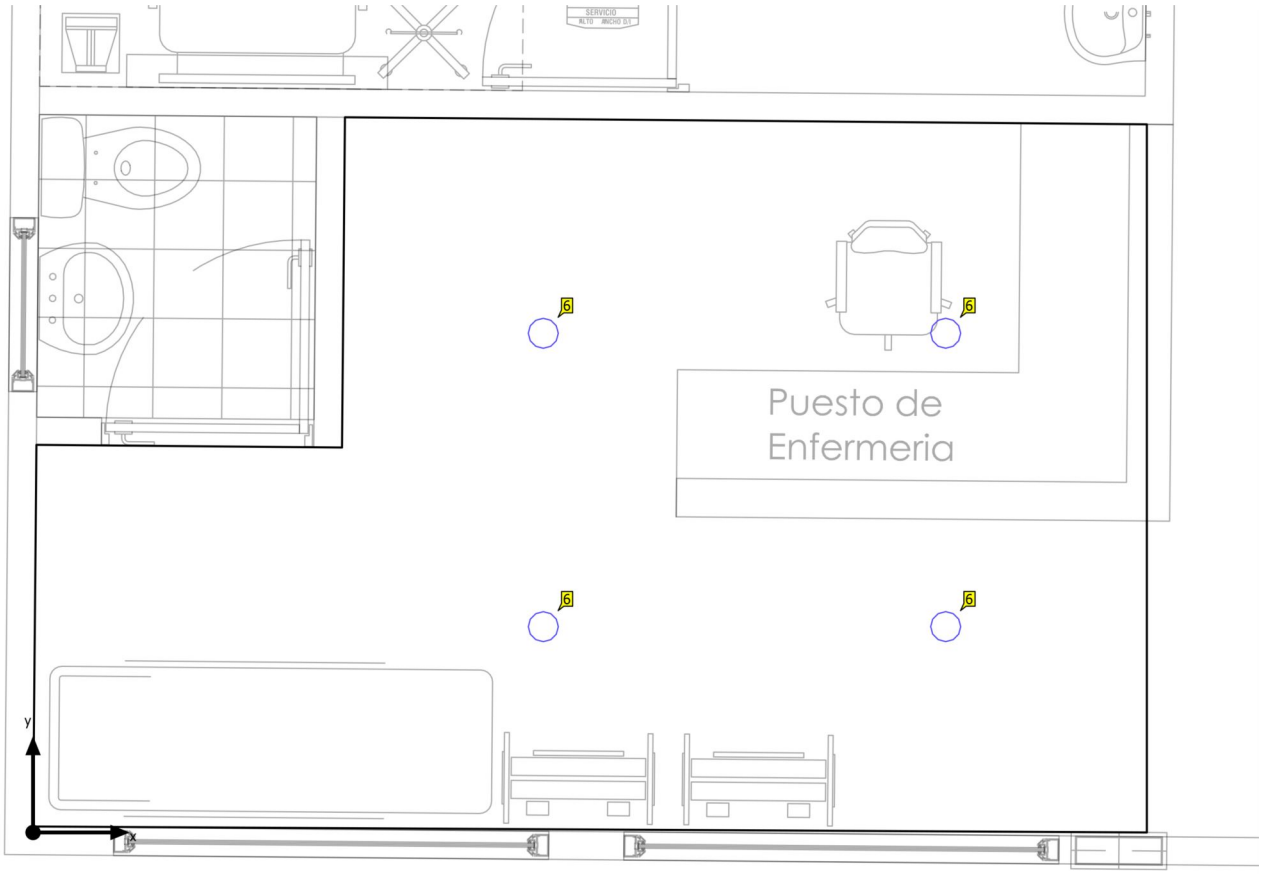



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCULACION PUESTO DE ENFERMERIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.000 m | 539 lx | 464 lx | 607 lx | 0.86 | 0.76 | CG40 |

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (5.37.5 Pasillos con uso multifuncional)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · PUESTO ENFERMERIA

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 20W 4000K | 20.0 W | 6 |
| | | | | 20.0 W | |



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 10.28 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 81.9 kWh/a | máx. 400 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 2.92 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.101 m x 2.034 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | | – | 15.0 W | 1307 lm | 87.1 lm/W |
| | | | | | – | 15.0 W | 1307 lm (100 %) | - |

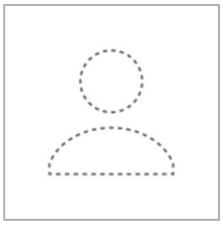
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

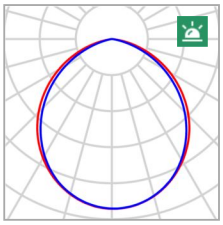
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | BALA SATURNO GS 15W 4000K |
| Lámpara | 1x BALA SATURNO GS 15W 4000K |

| | |
|---|---|
| P | 15.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 15.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1307 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1307 lm |
| ELF | 100 % |

## 2 x No hay ningún miembro DIALux BALA SATURNO GS 15W 4000K

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.280 m / 1.028 m / 3.500 m |
| Dirección X | 2 Uni., Centro - centro, 2.541 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 2.078 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.280 m | 1.028 m | 3.500 m | 1 |
| 3.821 m | 1.005 m | 3.500 m | 2 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 2614 lm | 30.0 W | 87.1 lm/W | 2614 lm | 30.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | 15.0 W | 1307 lm | 87.1 lm/W |
| | | | | 15.0 W | 1307 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO RECIBO DE ALIMENTOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 228 lx | 209 lx | 242 lx | 0.92 | 0.86 | CG41 |

## CALCULO RECIBO DE ALIMENTOS (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | 180° |
| máx | 16.3 |
| Nominal | ≤22.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG41 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

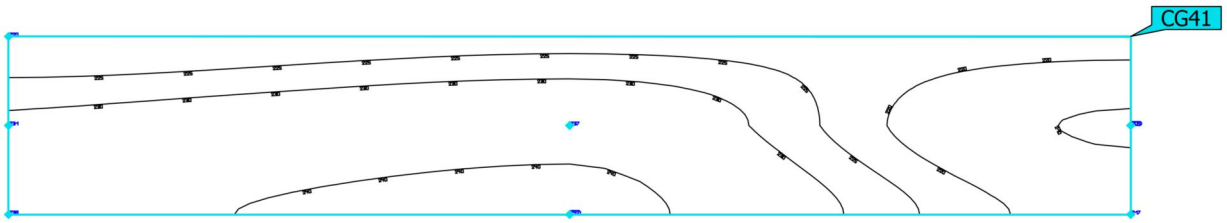
(1) Basado en un espacio rectangular de 5.101 m x 2.034 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS (Escena de luz 1)

## CALCULO RECIBO DE ALIMENTOS






| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO RECIBO DE ALIMENTOS<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 228 lx | 209 lx | 242 lx | 0.92 | 0.86 | CG41 |

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

## Grupo de control CG 1



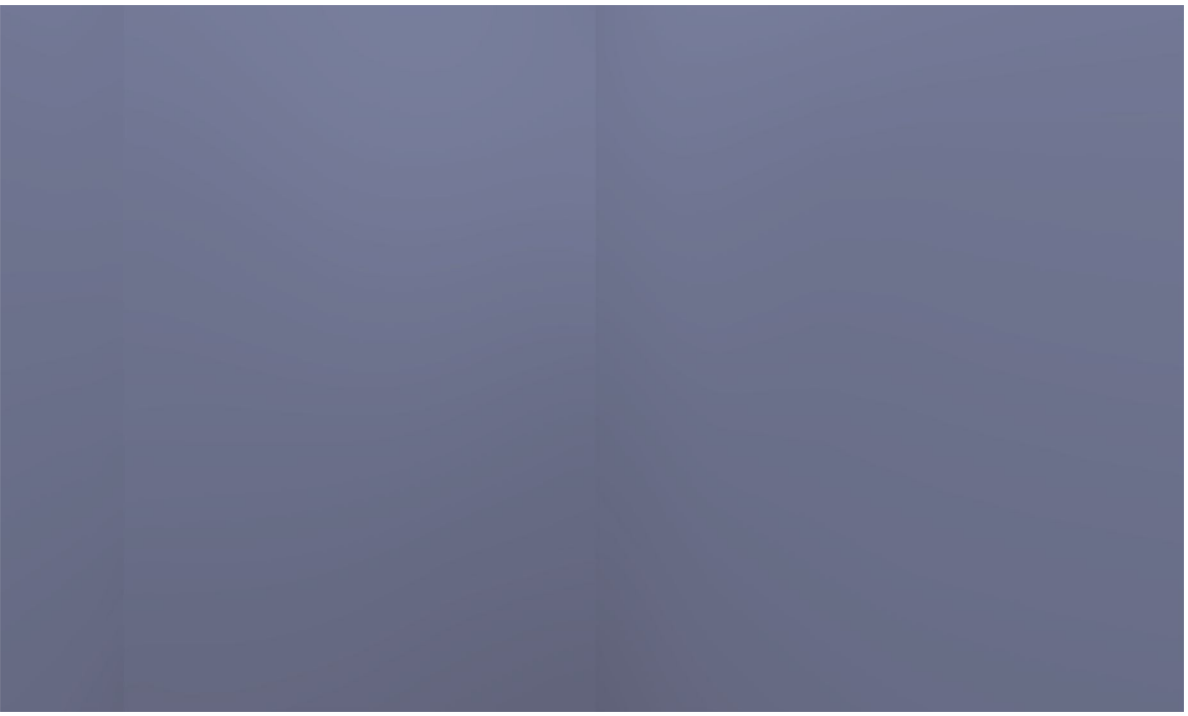
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · RECIBO Y ENTREGA DE ALIMENTOS

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | No hay ningún miembro DIALux | | BALA SATURNO GS 15W 4000K | 15.0 W | 5 |
| | | | | 15.0 W | |

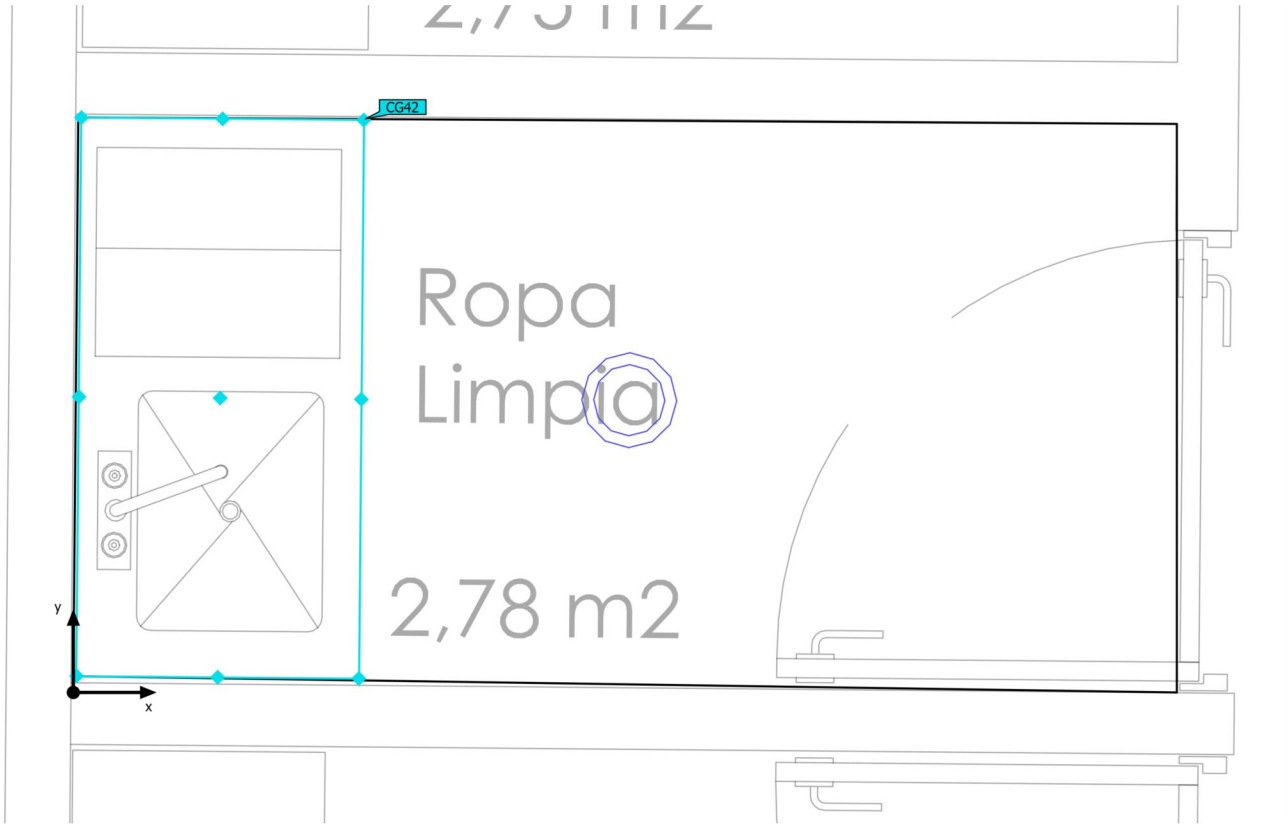


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 2.76 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 2.97 kWh/a | máx. 100 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 6.53 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.327 m x 1.198 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

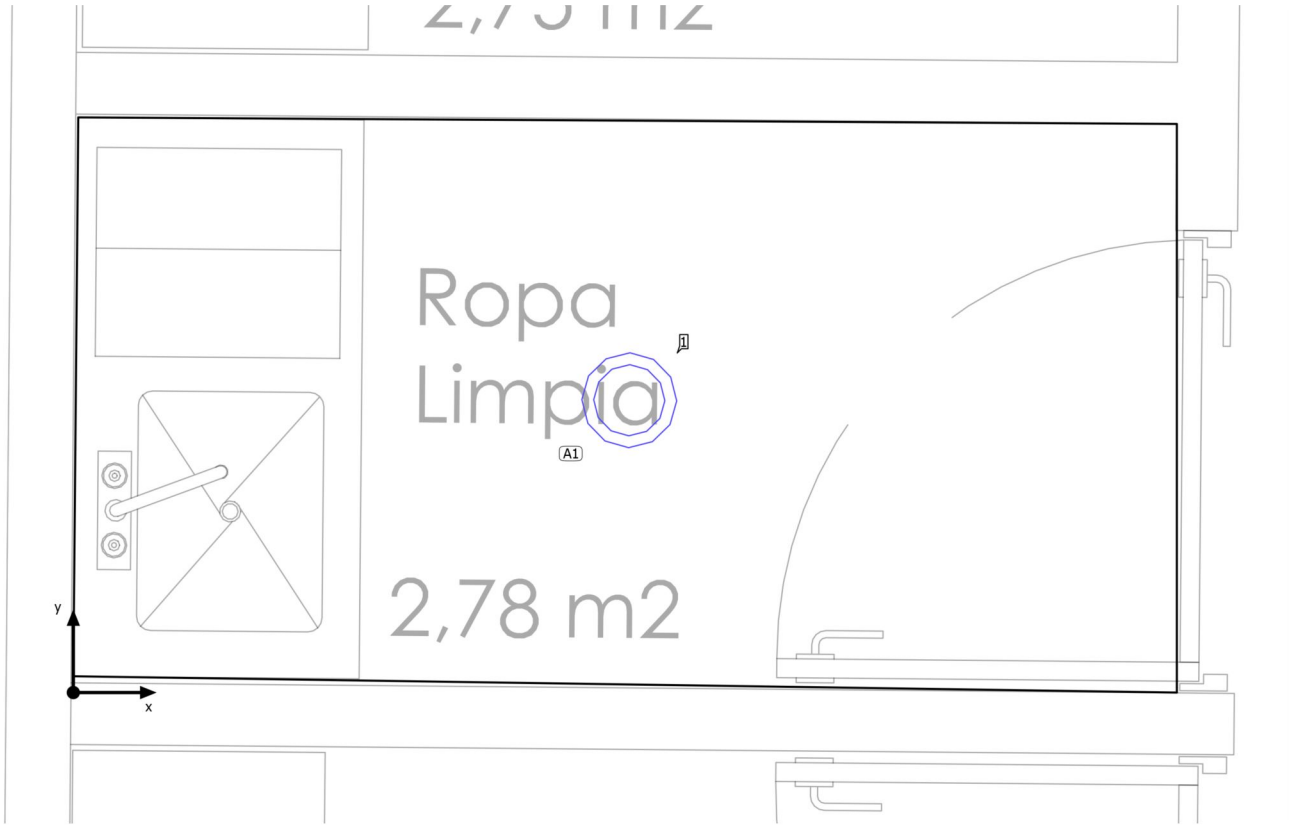
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | – | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | – | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

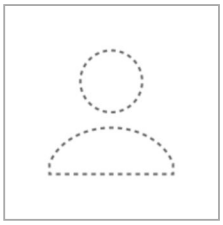
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA

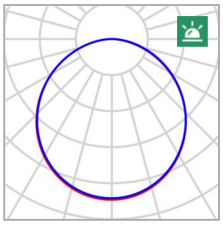
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | LED PANEL RD 18W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 18.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 18.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1085 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1085 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux LED PANEL RD 18W

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.172 m / 0.616 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.327 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.198 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.172 m | 0.616 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA

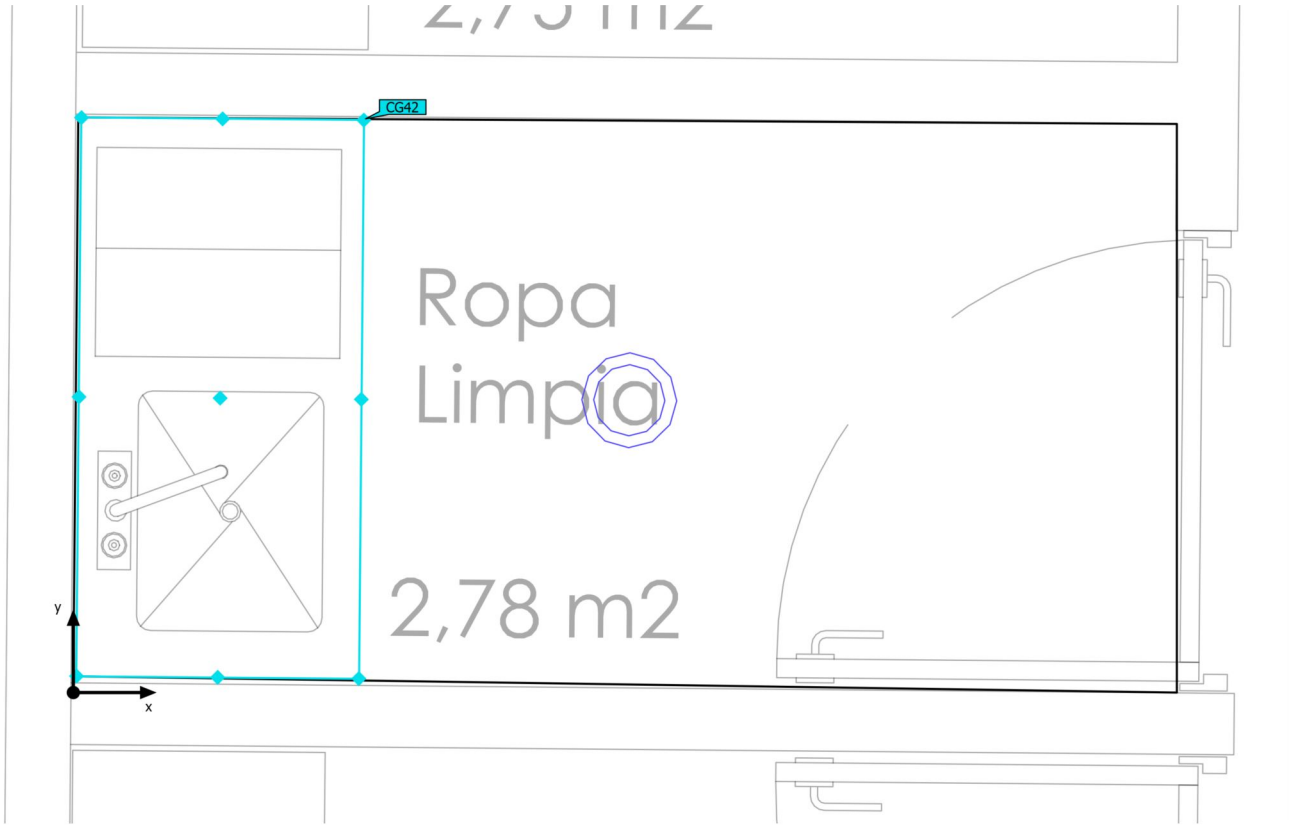
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1085 lm | 18.0 W | 60.3 lm/W | 1085 lm | 18.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

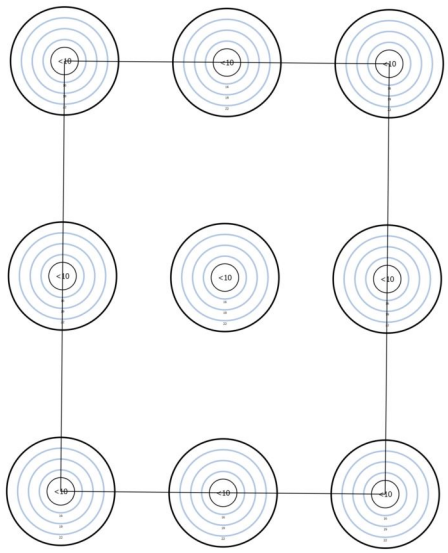
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO ROPA LIMPIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 220 lx | 201 lx | 254 lx | 0.91 | 0.79 | CG42 |

## CALCULO ROPA LIMPIA (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | -33° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤25.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG42 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

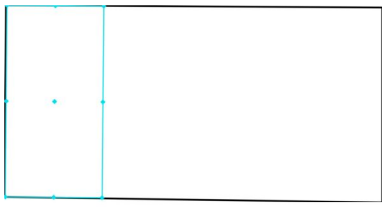


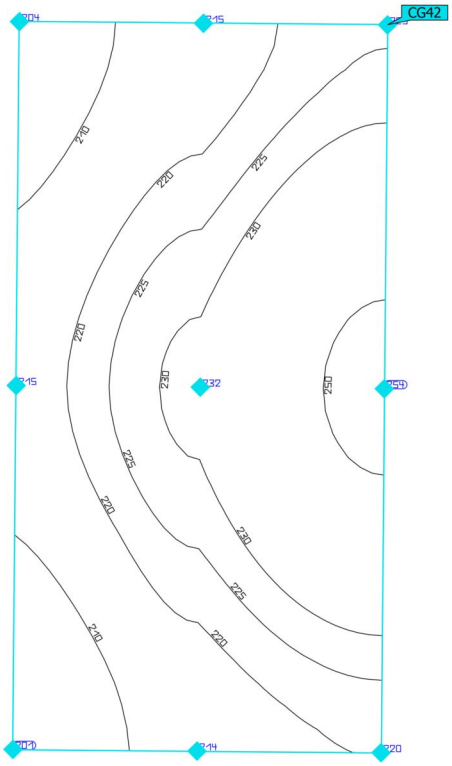

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.327 m x 1.198 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA (Escena de luz 1)

# CALCULO ROPA LIMPIA



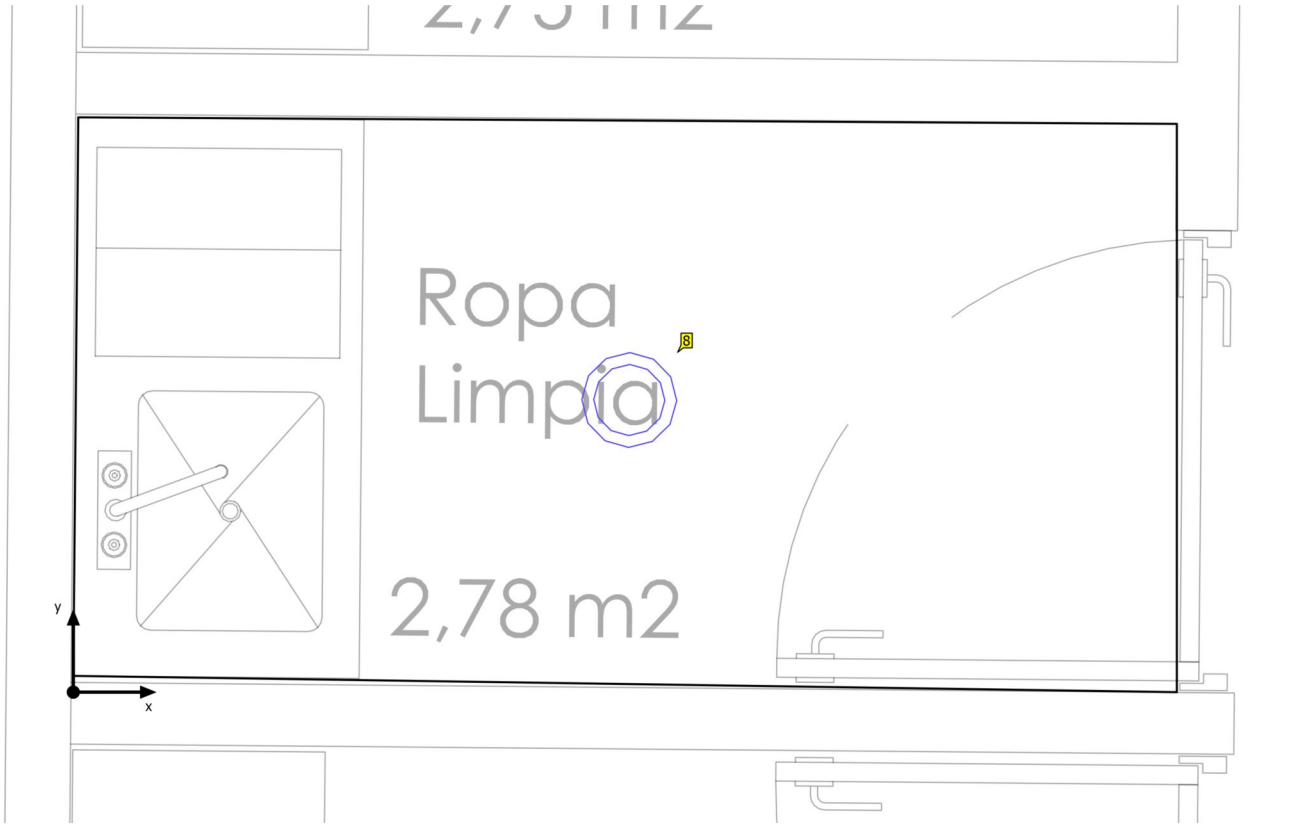



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO ROPA LIMPIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 220 lx | 201 lx | 254 lx | 0.91 | 0.79 | CG42 |

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (5.4.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA LIMPIA

## Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | 18.0 W | 8 |
| | | | | 18.0 W | |

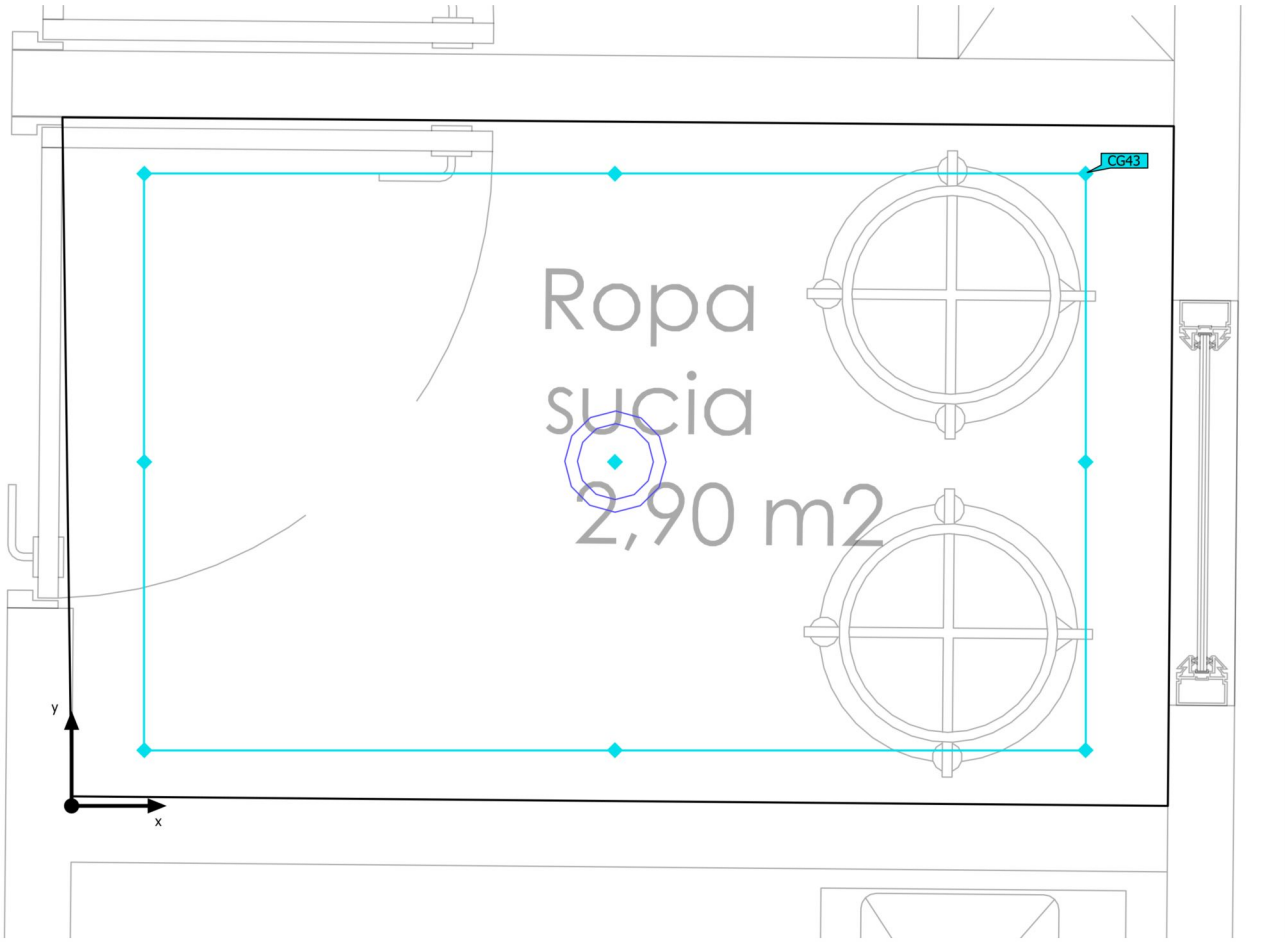


Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA

## Descripción

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA (Escena de luz 1)

## Resumen




| | |
|---|---|
| Base | 2.93 m² |
| Grado de reflexión | Techo: 70.0 %,<br>Paredes: 91.0 %,<br>Suelo: 70.3 % |
| Factor de degradación | 0.80 (Global) |

| | |
|---|---|
| Altura interior del local | 3.800 m |
| Altura de montaje | 3.500 m |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA (Escena de luz 1)

# Resumen

## Resultados

| | Tamaño | Calculado | Nominal | Verificación | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valores de consumo**(2) | Consumo | 14.8 kWh/a | máx. 150 kWh/a | ✓ | |
| **Local** | Potencia específica de conexión | 6.15 W/m² | – | | |

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.195 m x 1.343 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

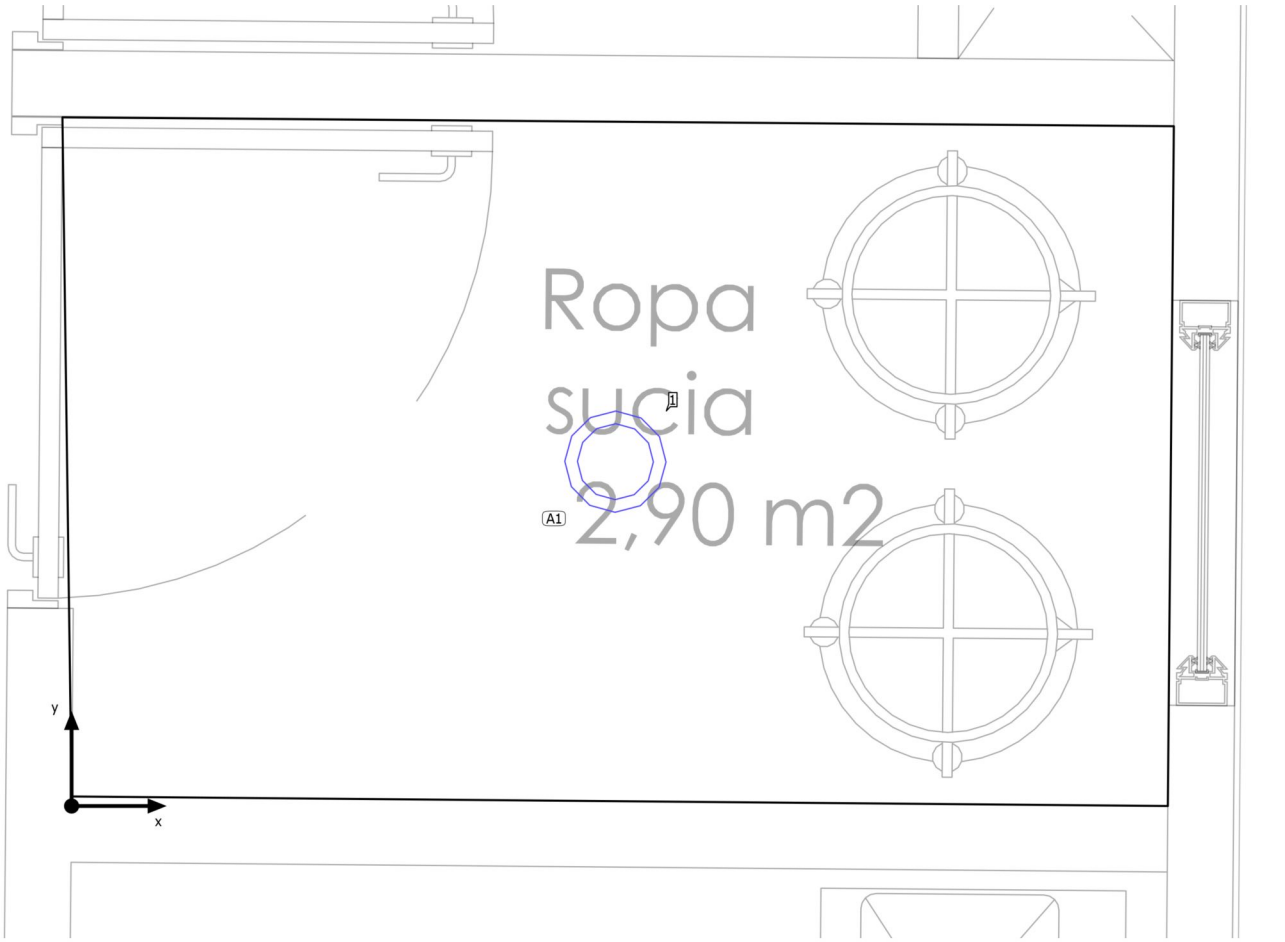
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Lista de luminarias

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | $R_{UG}$ | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | – | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | – | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

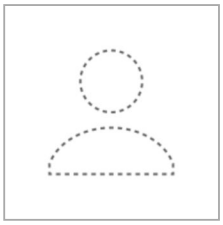
Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA

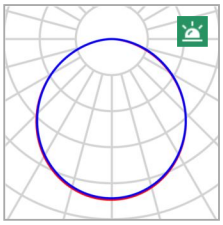
## Plano de situación de luminarias



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA

# Plano de situación de luminarias





| | |
|---|---|
| Fabricante | No hay ningún miembro DIALux |
| Nombre del artículo | LED PANEL RD 18W |
| Lámpara | 1x |

| | |
|---|---|
| P | 18.0 W |
| $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 18.0 W |
| $\Phi_{Luminaria}$ | 1085 lm |
| $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | 1085 lm |
| ELF | 100 % |

## 1 x No hay ningún miembro DIALux LED PANEL RD 18W

| Tipo | Disposición en campo |
|---|---|
| 1era Luminaria (X/Y/Z) | 1.074 m / 0.680 m / 3.500 m |
| Dirección X | 1 Uni., Centro - centro, 2.195 m |
| Dirección Y | 1 Uni., Centro - centro, 1.343 m |
| Organización | A1 |

| X | Y | Altura de montaje | Luminaria |
|---|---|---|---|
| 1.074 m | 0.680 m | 3.500 m | 1 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA

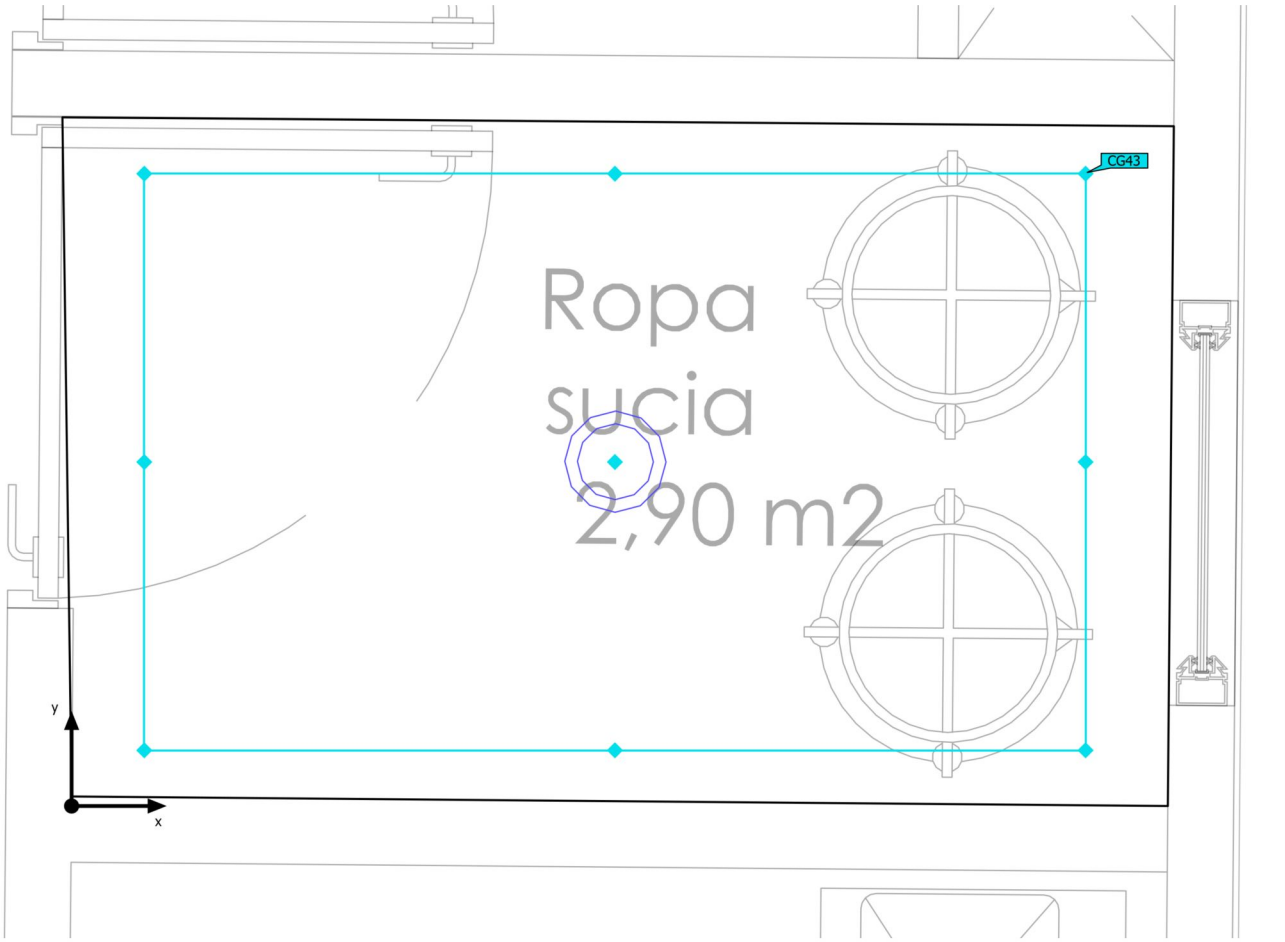
# Lista de luminarias

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Rendimiento lumínico | $\Phi_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ | $P_{Alumbrado\ de\ emergencia}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1085 lm | 18.0 W | 60.3 lm/W | 1085 lm | 18.0 W |

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | | P | Φ | Rendimiento lumínico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | | 18.0 W | 1085 lm | 60.3 lm/W |
| | | | | | 18.0 W | 1085 lm (100 %) | - |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA (Escena de luz 1)

# Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

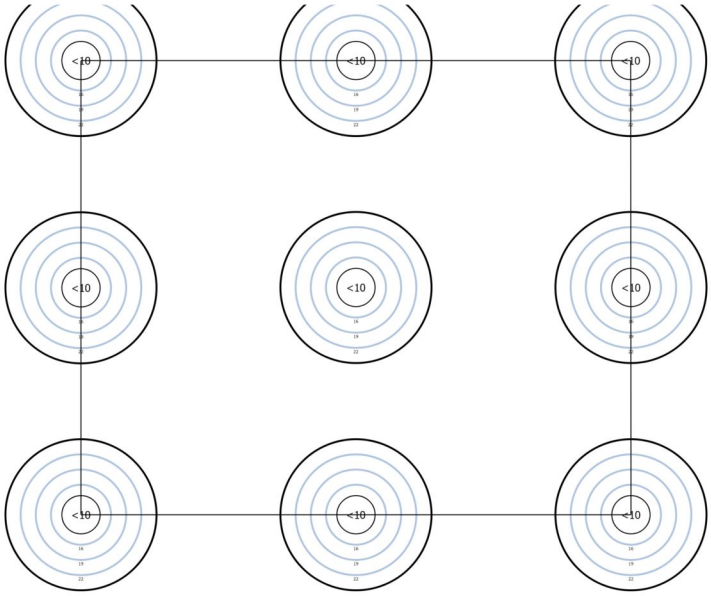
| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO ROPA SUCIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 225 lx | 215 lx | 245 lx | 0.96 | 0.88 | CG43 |

## CALCULO ROPA SUCIA (UGR)

| | |
|---|---|
| Máx. deslumbramiento a | -33° |
| máx | <10 |
| Nominal | ≤25.0 |
| Área del ángulo visual | 0° - 360° |
| Amplitud de paso | 15° |
| Altura | 0.800 m |
| Índice | CG43 |

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

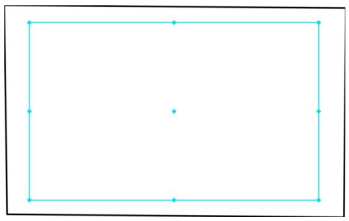


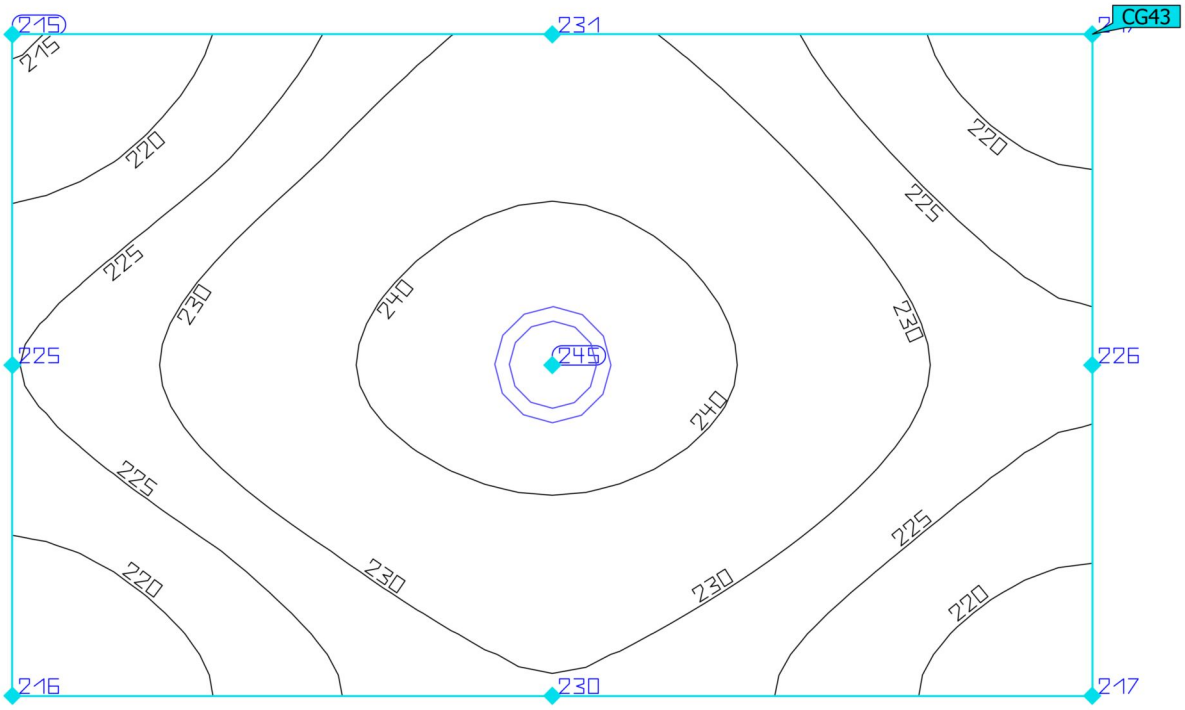

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.195 m x 1.343 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA (Escena de luz 1)

# CALCULO ROPA SUCIA



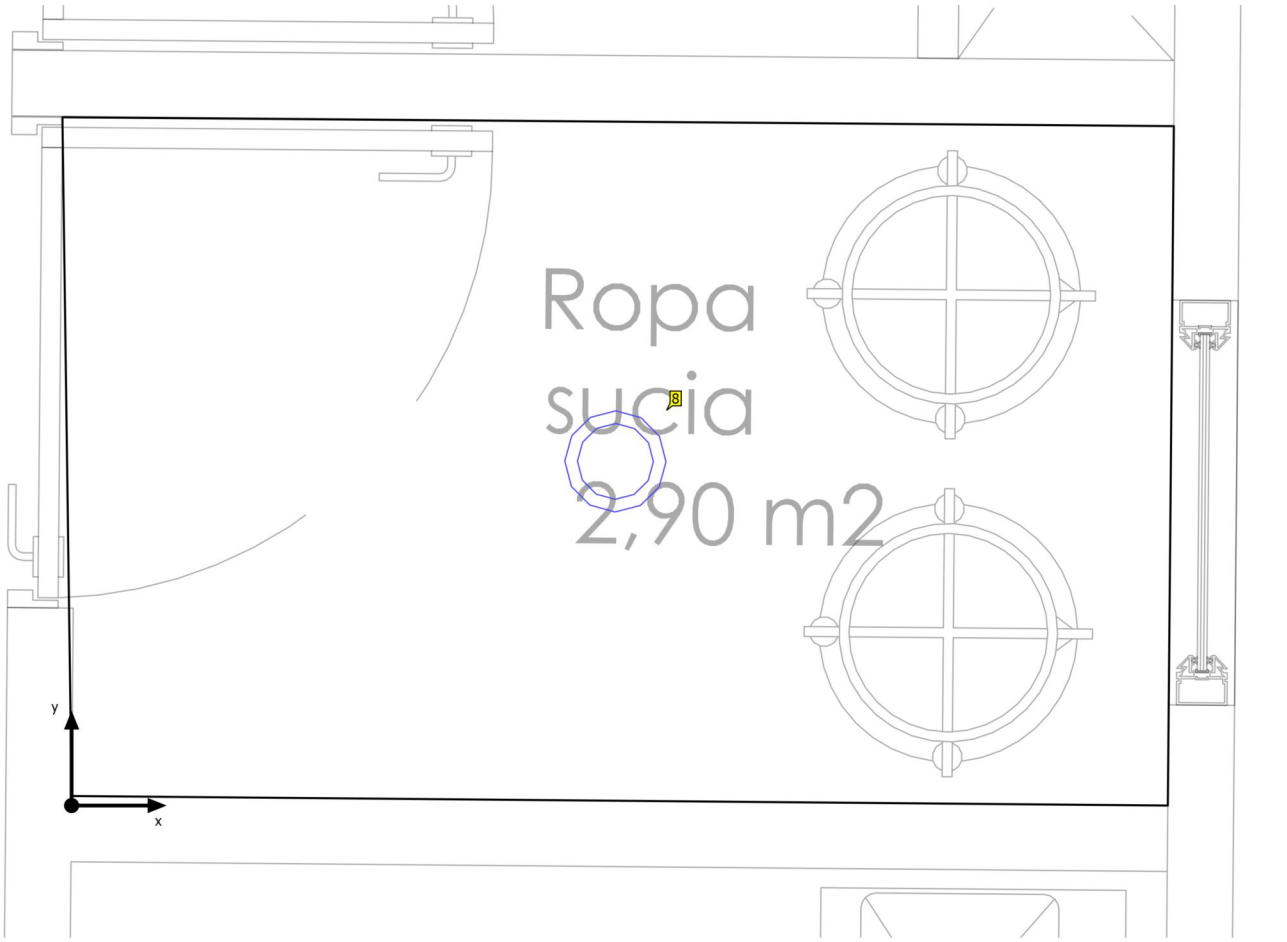



| Propiedades | Ē | $E_{mín}$ | $E_{máx}$ | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Índice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALCULO ROPA SUCIA<br>Iluminancia perpendicular<br>Altura: 0.800 m | 225 lx | 215 lx | 245 lx | 0.96 | 0.88 | CG43 |

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA

## Grupo de control CG 1



Edificación 3 · Planta (nivel) 1 · ROPA SUCIA

# Grupos de control

| Grupo de control | CG 1 |
|---|---|
| Escena de luz 1 | 100 |

Valores de atenuación [%]

| Uni. | Fabricante | N° de artículo | Nombre del artículo | P | Índice |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | No hay ningún miembro DIALux | | LED PANEL RD 18W | 18.0 W | 8 |
| | | | | 18.0 W | |

# 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). |
| Autonomía de la luz del día | Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar. |

## 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)<br>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".<br><br>Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1:<br><br>Color de luz - temperatura de color [K]<br>blanco cálido (ww) < 3.300 K<br>blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K<br>blanco luz diurna (tw) > 5.300 K |

# Glosario

| | |
|---|---|
| Cociente de luz diurna | Relación entre la iluminacia 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.<br><br>Símbolo: D (ingl. daylight factor)<br>Unidad: % |
| CRI | (ingl. colour rendering index)<br>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.<br><br>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.<br><br>Unidad: Candela por metro cuadrado<br>Abreviatura: cd/m²<br>Símbolo: L |

## E

| | |
|---|---|
| Eta (η) | (ingl. light output ratio)<br>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.<br><br>Unidad: % |

# Glosario

| | |
|---|---|
| Evaluación energética | Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx.<br><br>El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa.<br><br>El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior. |

## 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.<br><br>Unidad: Lumen<br>Abreviatura: lm<br>Símbolo: Φ |

## G

| | |
|---|---|
| $g_1$ | Con frecuencia también $U_o$ (ingl. overall uniformity)<br>Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de $E_{min}$ y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo. |
| $g_2$ | 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. |

# Glosario

| | |
|---|---|
| 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. |
| Grupo de control | Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias. |

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.<br><br>Unidad: Candela<br>Abreviatura: cd<br>Símbolo: I |
| Intensidad lumínica | Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). 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.<br><br>Unidad: Lux<br>Abreviatura: lx<br>Símbolo: E |

# Glosario

## L

| | |
|---|---|
| LENI | (ingl. lighting energy numeric indicator)<br>Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193<br><br>Unidad: kWh/m² año |
| LLMF | (ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005<br>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<br>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<br>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). |

## M

| | |
|---|---|
| MF | (ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005<br>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.<br>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 x LMF x LLMF x 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). |

# Glosario

## P

| | |
|---|---|
| P | (ingl. power)<br>Consumo de potencia eléctrica<br><br>Unidad: Vatio<br>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

| | |
|---|---|
| $R_{(UG)}$ max | (engl. rating unified glare)<br>Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores.<br>Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores. |
| Rendimiento lumínico | Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.<br><br>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 iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria). |
| RMF | (ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005<br>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. |

# Glosario

## U

| | |
|---|---|
| UGR (max) | (ingl. unified glare rating)<br>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. |