

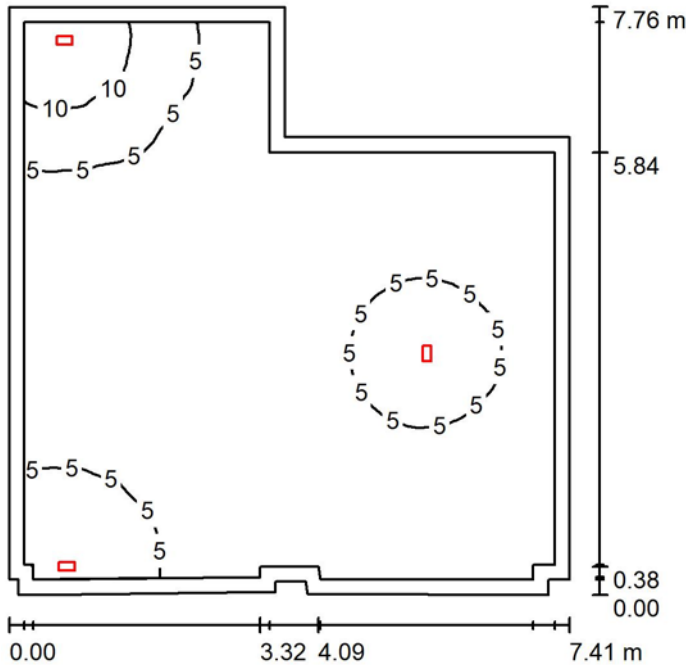
## **Colegio Villimar**

Fecha: 14.06.2019  
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Aula infantil / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.71	1.16	14	0.312
Suelo	30	3.26	1.33	7.61	0.408
Techo	30	1.42	0.66	9.92	0.466
Paredes (15)	61	3.01	0.63	65	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

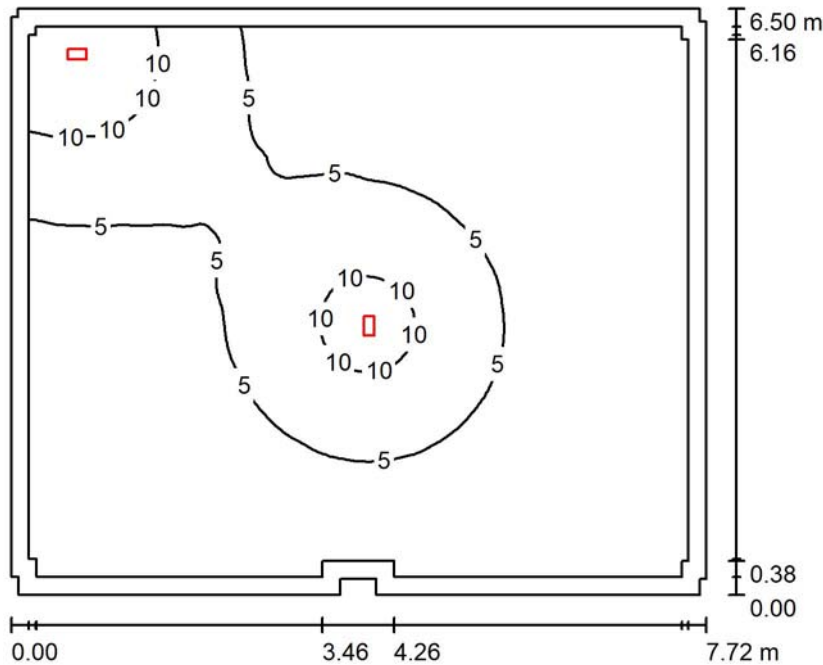
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
2	2	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
Total:			360	360	24.0

Valor de eficiencia energética:  $0.47 \text{ W/m}^2 = 12.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $50.80 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Aula ciclo 1-2-3-4 / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:84

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	4.01	0.78	14	0.194
Suelo	30	3.46	0.97	8.09	0.280
Techo	30	1.25	0.59	8.26	0.474
Paredes (16)	61	2.36	0.57	48	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

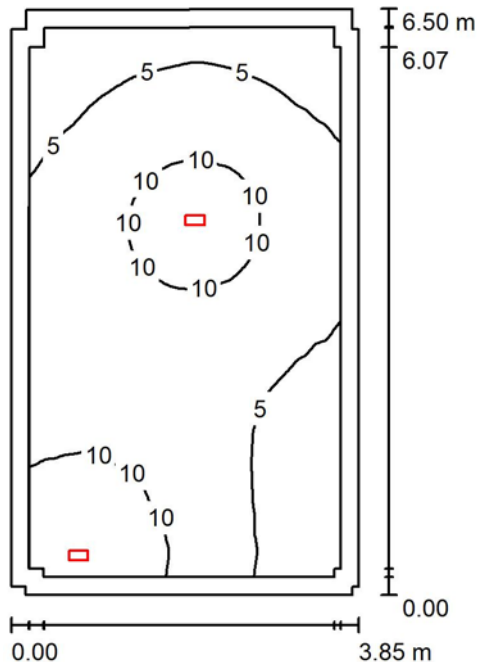
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
			Total: 320	Total: 320	16.0

Valor de eficiencia energética:  $0.32 \text{ W/m}^2 = 7.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $50.04 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Aula p.grupo / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:84

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	7.23	2.95	15	0.408
Suelo	30	5.81	3.04	9.45	0.523
Techo	30	2.35	1.37	9.79	0.584
Paredes (12)	61	4.34	1.21	63	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

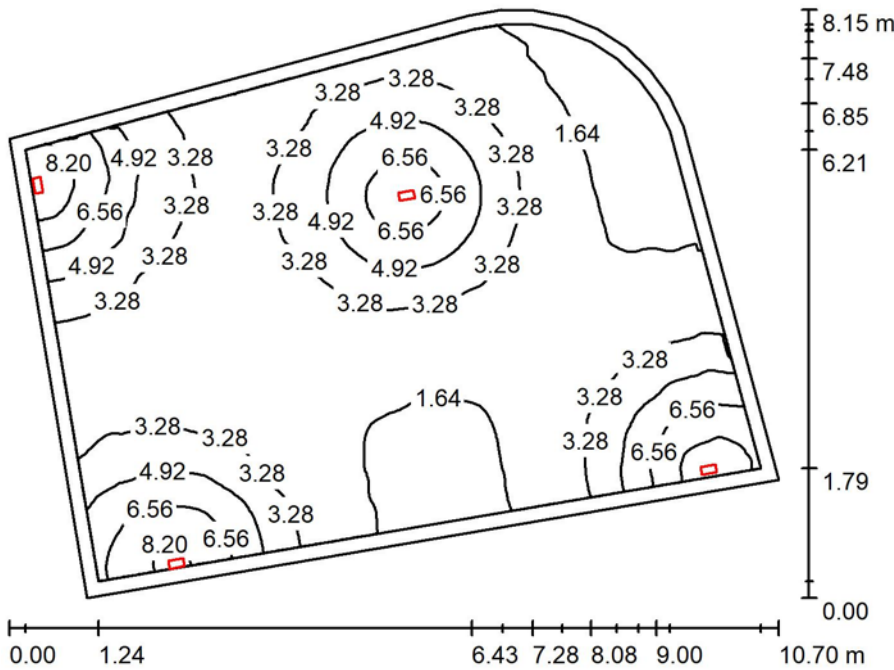
### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
			Total: 320	Total: 320	16.0

Valor de eficiencia energética:  $0.64 \text{ W/m}^2 = 8.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $24.93 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Aula usos multiples infantil / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:105

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.38	1.04	9.26	0.307
Suelo	30	3.09	1.36	5.36	0.441
Techo	30	1.37	0.72	13	0.526
Paredes (12)	61	3.00	0.78	100	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

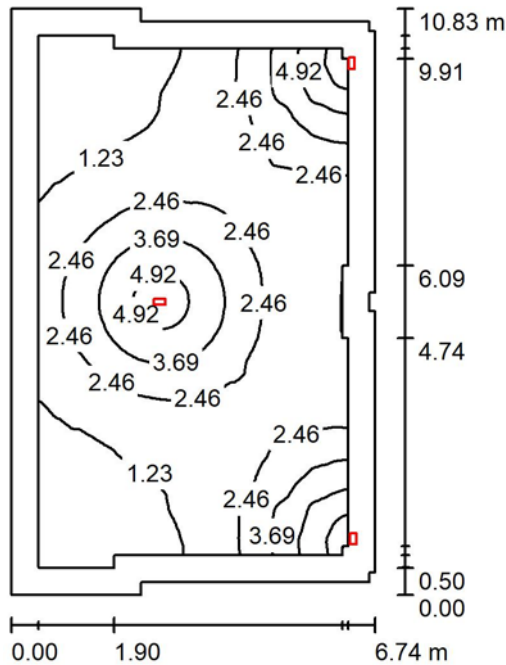
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 400	Total: 400	32.0

Valor de eficiencia energética:  $0.50 \text{ W/m}^2 = 14.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $63.48 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Biblioteca / Resumen**



Altura del local: 3.250 m, Altura de montaje: 3.250 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:140

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.33	0.53	6.69	0.229
Suelo	30	2.07	0.64	4.42	0.308
Techo	30	0.86	0.38	6.81	0.442
Paredes (16)	61	1.77	0.30	47	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.500 m

**Lista de piezas - Luminarias**

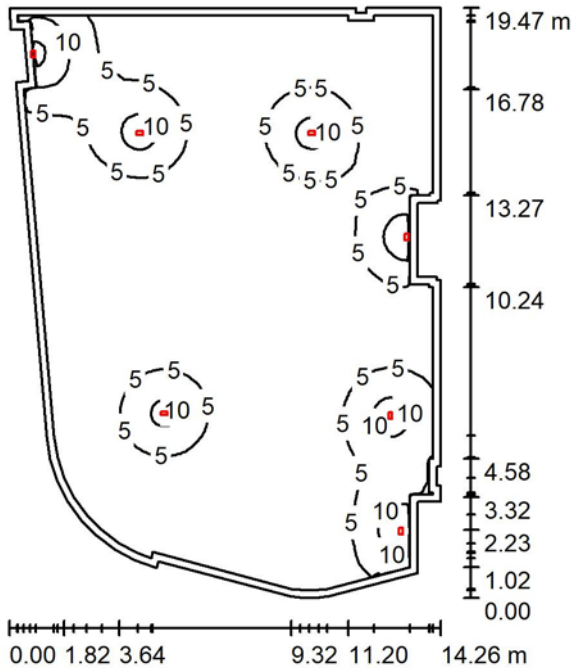
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 300	Total: 300	24.0

Valor de eficiencia energética:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 14.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $70.79 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Comedor / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:250

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.26	0.50	16	0.153
Suelo	30	3.06	0.74	9.04	0.242
Techo	30	1.06	0.46	24	0.434
Paredes (42)	61	2.33	0.41	199	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.250 m

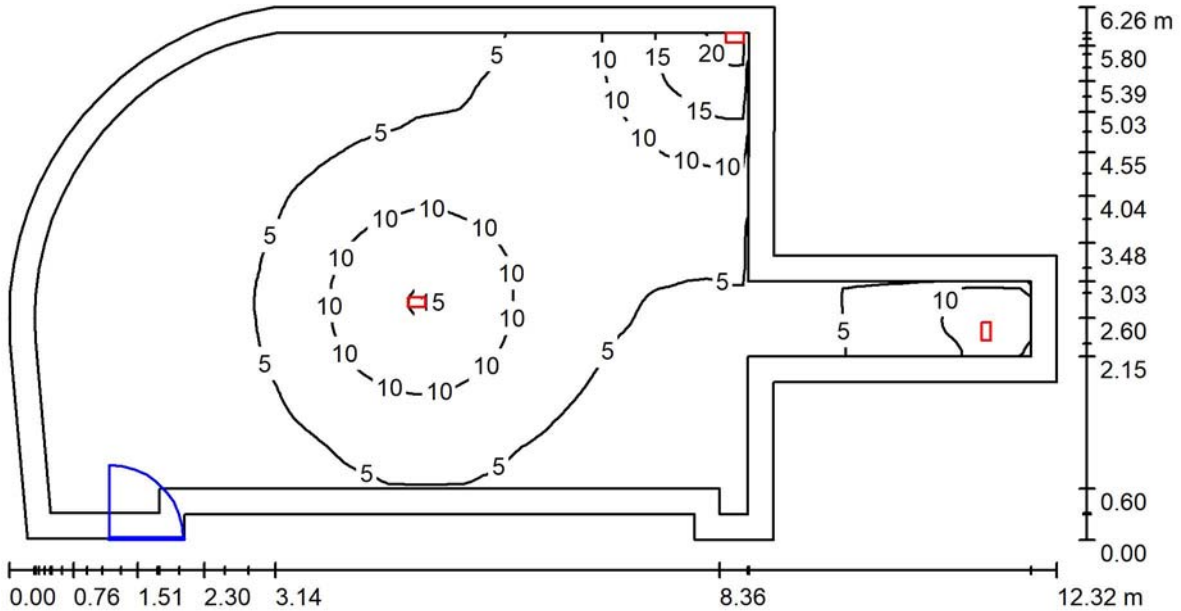
**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
2	1	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
Total:			1160	Total: 1160	56.0

Valor de eficiencia energética:  $0.23 \text{ W/m}^2 = 7.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $244.74 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Cocina / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:89

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	5.92	1.37	21	0.231
Suelo	30	5.21	1.17	12	0.225
Techo	70	2.46	1.02	26	0.414
Paredes (29)	70	4.60	0.79	122	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.300 m

**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
2	2	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
Total:			500	500	24.0

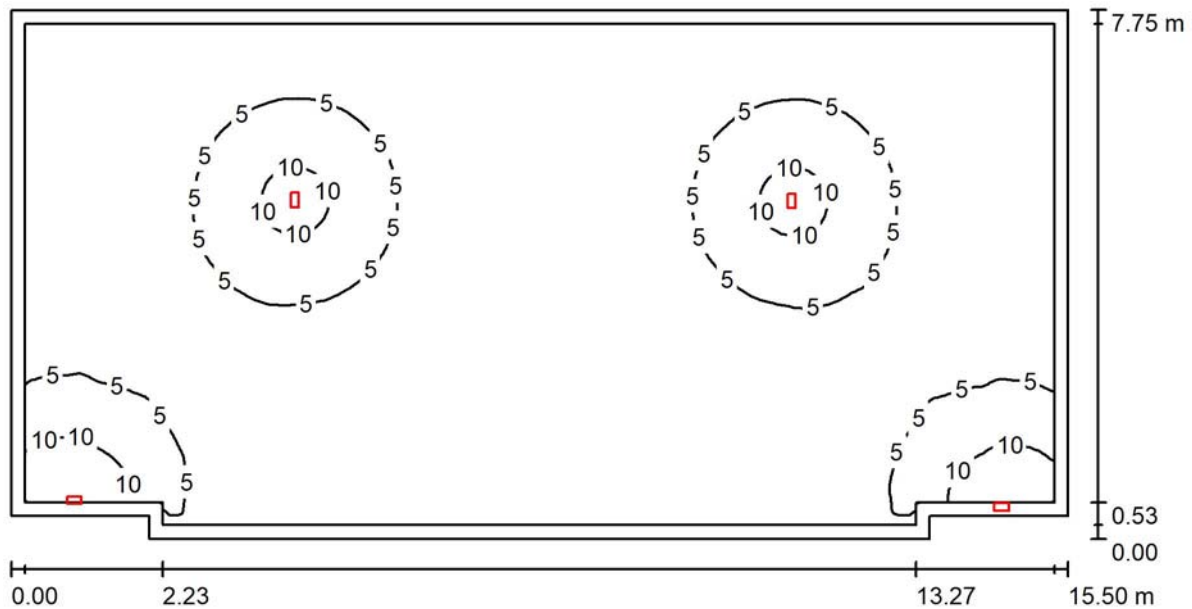
Valor de eficiencia energética:  $0.43 \text{ W/m}^2 = 7.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $56.32 \text{ m}^2$ )





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Sala usos multiples / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:111

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.35	0.63	14	0.188
Suelo	30	3.06	0.90	7.47	0.294
Techo	30	1.16	0.56	69	0.482
Paredes (8)	61	2.53	0.59	521	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

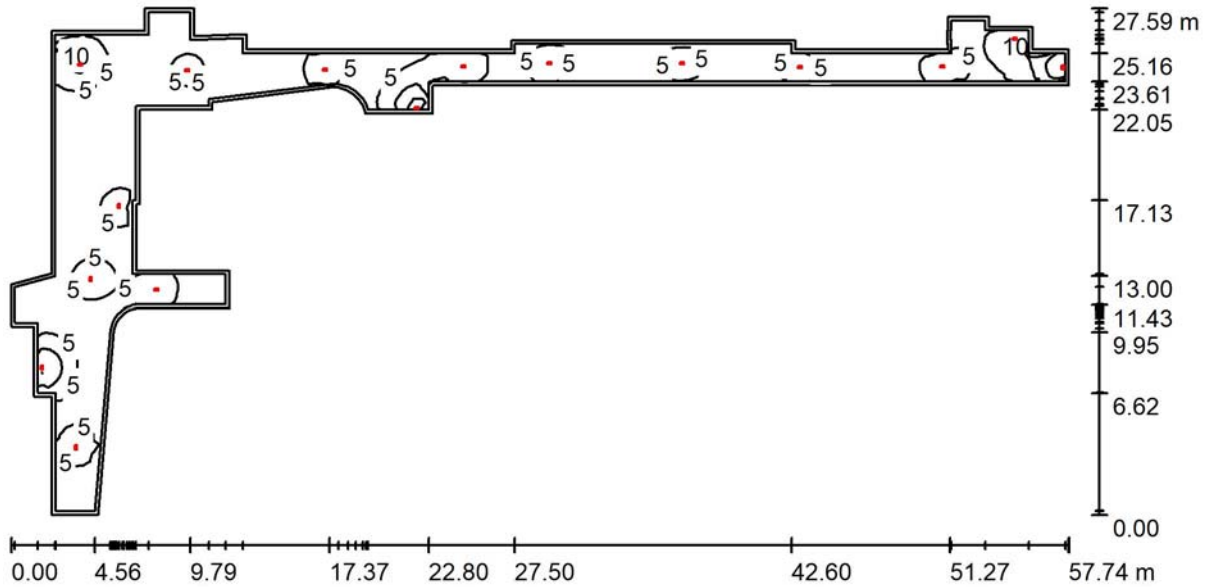
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
			Total: 640	Total: 640	32.0

Valor de eficiencia energética:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 8.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $118.77 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Circulaciones 1 / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:413

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	4.15	0.67	19	0.162
Suelo	30	3.53	0.88	11	0.251
Techo	30	1.40	0.58	20	0.412
Paredes (61)	61	2.79	0.47	153	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

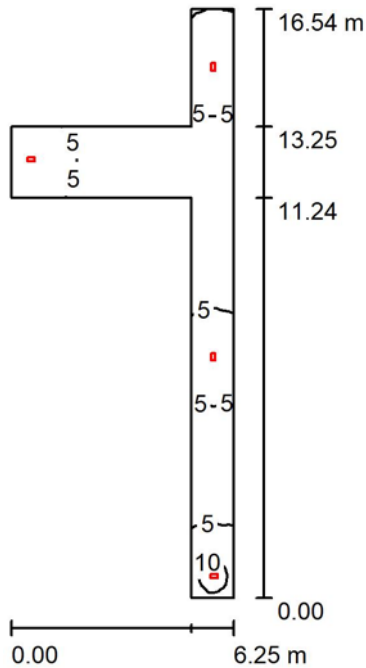
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
2	12	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
3	3	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
Total:			1960	Total: 1960	128.0

Valor de eficiencia energética:  $0.49 \text{ W/m}^2 = 11.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $262.78 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Circulaciones 2 / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:213

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	4.48	0.79	11	0.176
Suelo	30	3.36	1.02	6.00	0.305
Techo	30	2.08	0.61	7.26	0.290
Paredes (8)	61	3.63	0.52	30	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

### Lista de piezas - Luminarias

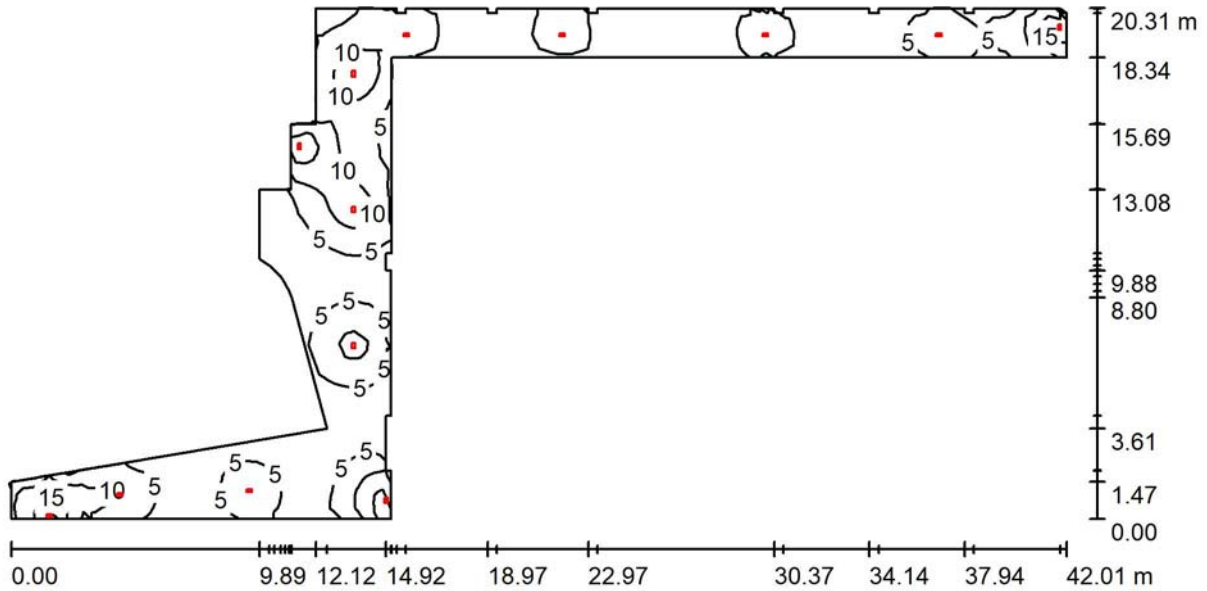
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 400	Total: 400	32.0

Valor de eficiencia energética:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 23.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $30.00 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Circulaciones 3 / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:301

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	6.10	0.83	18	0.137
Suelo	30	5.19	1.22	11	0.235
Techo	30	2.24	0.58	35	0.256
Paredes (53)	61	4.20	0.53	674	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 32 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

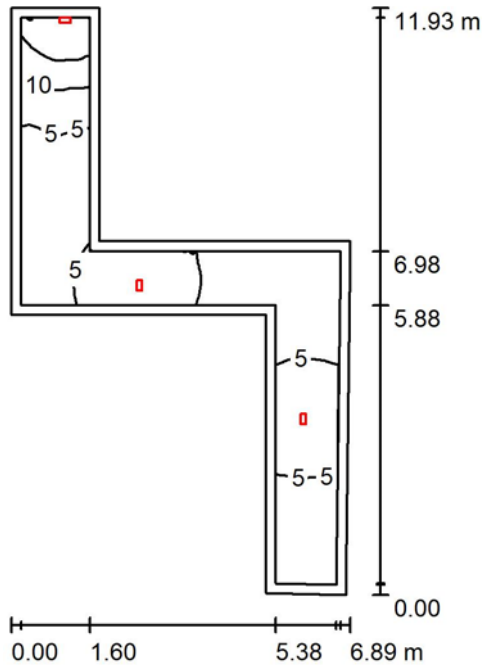
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
2	6	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
3	4	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
Total:			1880	1880	104.0

Valor de eficiencia energética:  $0.67 \text{ W/m}^2 = 11.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $154.87 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Circulaciones 4 / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:154

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	5.46	0.98	19	0.179
Suelo	30	4.14	1.25	11	0.302
Techo	30	2.43	0.57	31	0.232
Paredes (8)	61	4.07	0.60	209	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

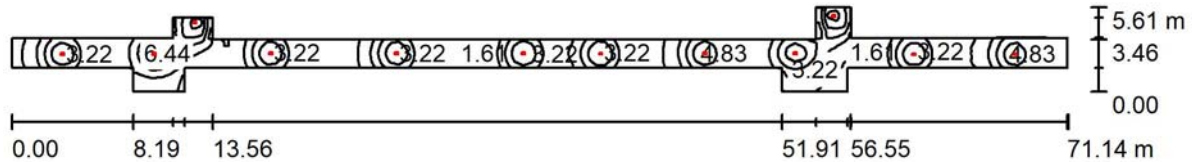
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
2	1	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
			Total: 400	Total: 400	24.0

Valor de eficiencia energética:  $0.85 \text{ W/m}^2 = 15.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $28.24 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Circulaciones 5 / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:509

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.75	0.73	8.76	0.194
Suelo	30	3.08	1.05	5.46	0.343
Techo	30	1.28	0.54	7.51	0.425
Paredes (20)	61	2.34	0.53	70	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

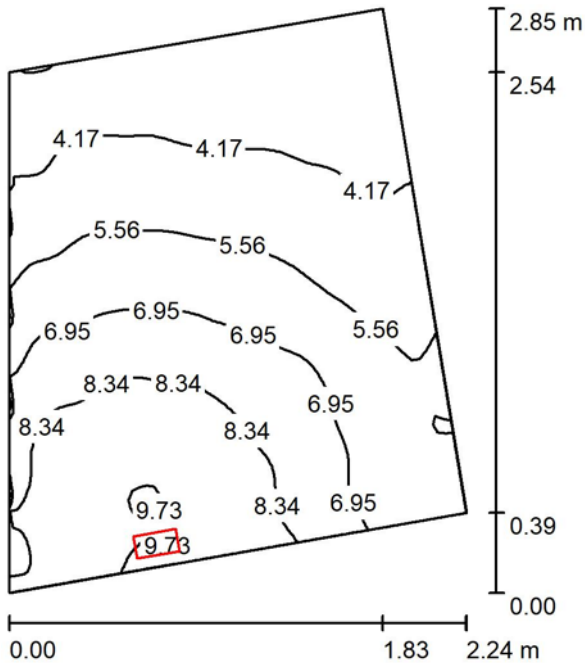
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 1200	Total: 1200	96.0

Valor de eficiencia energética: 0.60 W/m<sup>2</sup> = 15.97 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 160.05 m<sup>2</sup>)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Aseo profesores 1 / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:37

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	6.19	3.04	9.97	0.491
Suelo	30	4.49	2.93	5.91	0.653
Techo	61	3.98	1.65	64	0.414
Paredes (4)	61	5.15	1.79	438	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

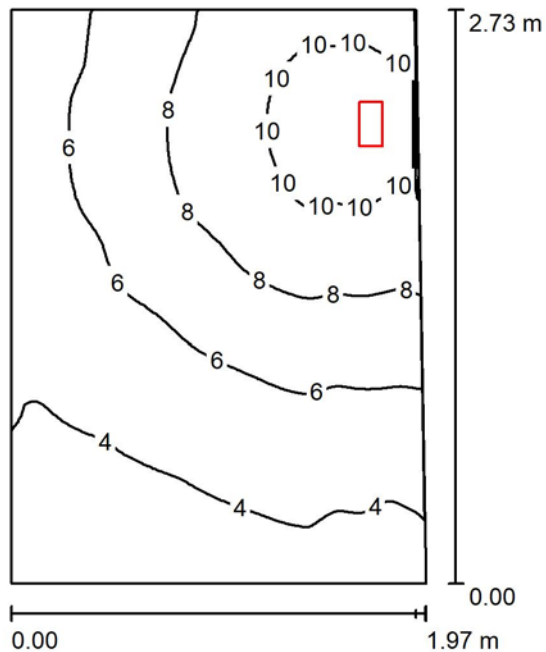
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética:  $1.55 \text{ W/m}^2 = 25.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.15 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Aseo profesores 2 / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:36

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	6.41	3.00	11	0.468
Suelo	30	4.63	2.91	6.02	0.628
Techo	61	3.61	1.55	22	0.430
Paredes (4)	61	5.07	1.63	150	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
Total:			100	Total: 100	8.0

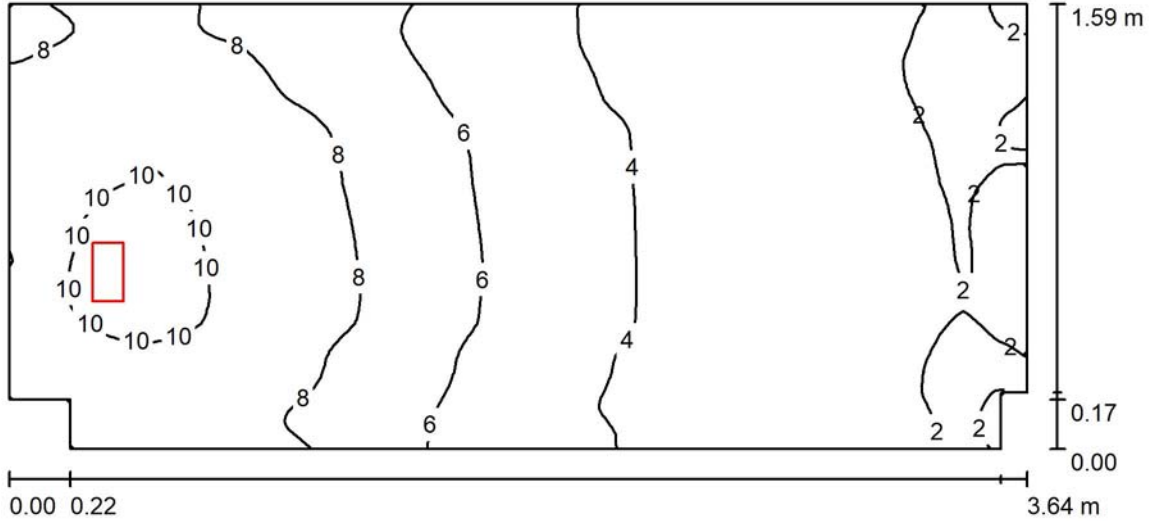
Valor de eficiencia energética:  $1.51 \text{ W/m}^2 = 23.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.32 \text{ m}^2$ )





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Aseo infantil / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:27

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	5.53	1.81	10	0.327
Suelo	30	3.96	1.96	5.80	0.494
Techo	61	3.02	1.10	11	0.365
Paredes (8)	61	4.46	1.16	61	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

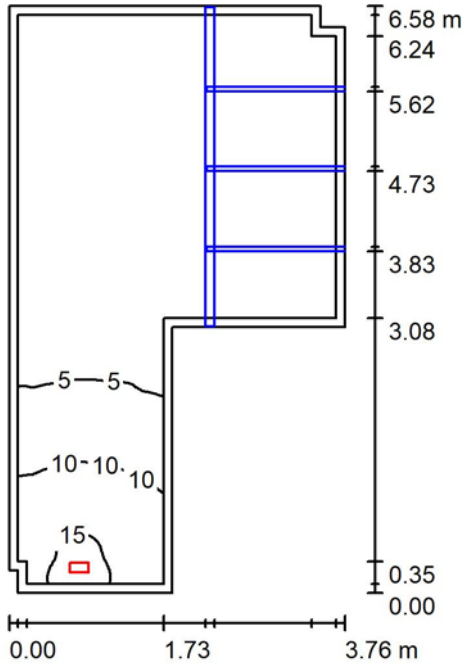
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
Total:			100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética: 1.40 W/m<sup>2</sup> = 25.34 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 5.71 m<sup>2</sup>)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Aseos grandes / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.08	0.01	16	0.003
Suelo	30	2.34	0.01	8.86	0.002
Techo	61	1.59	0.00	20	0.003
Paredes (10)	61	3.13	0.00	143	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.100 m

**Lista de piezas - Luminarias**

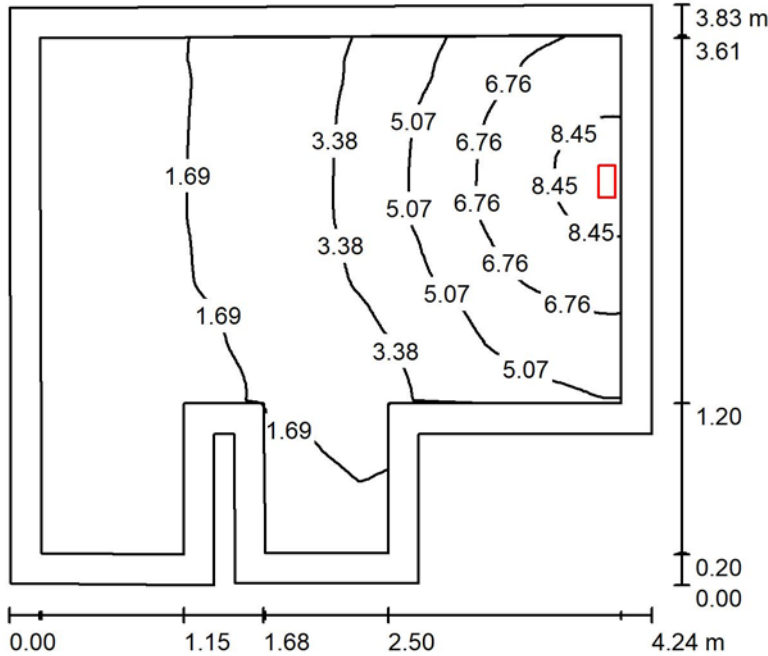
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
			Total: 160	Total: 160	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 13.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.91 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Vestuarios / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:50

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.31	0.53	9.01	0.161
Suelo	30	2.50	0.49	5.10	0.198
Techo	70	1.41	0.41	12	0.294
Paredes (11)	61	2.18	0.37	87	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

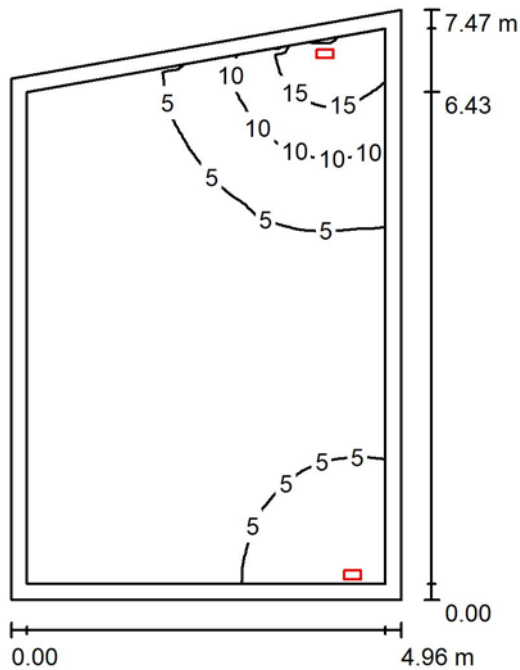
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.55 \text{ W/m}^2 = 16.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $14.49 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Almacén D1.1 / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:96

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	4.35	1.28	18	0.293
Suelo	30	3.88	1.47	10	0.379
Techo	70	2.01	0.84	15	0.417
Paredes (4)	61	4.16	1.11	102	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

### Lista de piezas - Luminarias

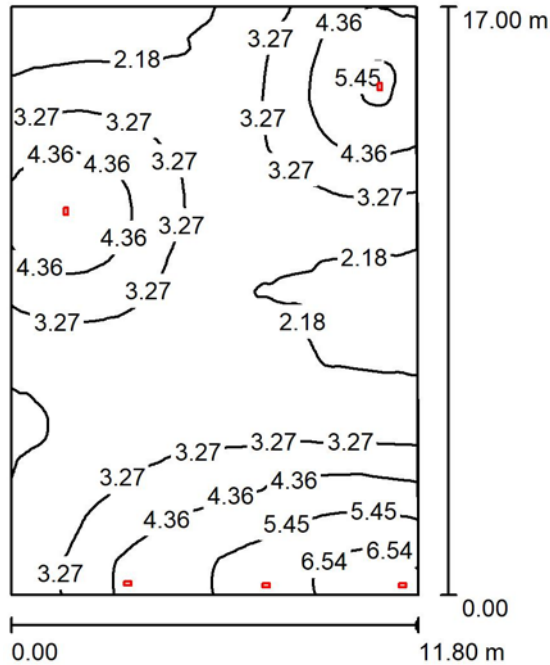
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
2	1	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
			Total: 300	Total: 300	16.0

Valor de eficiencia energética:  $0.46 \text{ W/m}^2 = 10.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $34.87 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Pabellón / Resumen**



Altura del local: 5.750 m, Altura de montaje: 5.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:219

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.43	1.53	6.99	0.447
Suelo	20	3.22	1.67	5.70	0.517
Techo	70	1.17	0.55	37	0.467
Paredes (4)	50	3.10	0.81	312	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

**Lista de piezas - Luminarias**

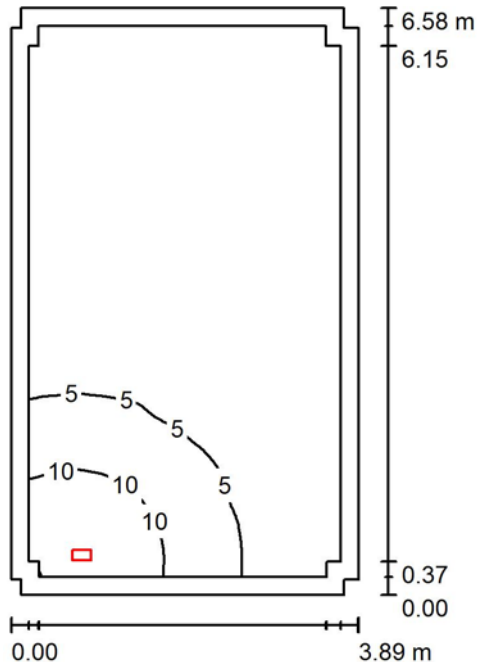
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
2	3	LEGRAND 661634 URA ONE - 350 lum 1h P/NP (1.000)	350	350	8.0
Total:			1450	Total: 1450	40.0

Valor de eficiencia energética:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 5.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $200.04 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Almacén de recursos / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:85

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.13	0.63	15	0.202
Suelo	30	2.66	0.66	7.73	0.249
Techo	70	1.37	0.47	10	0.344
Paredes (12)	61	2.62	0.45	65	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

### Lista de piezas - Luminarias

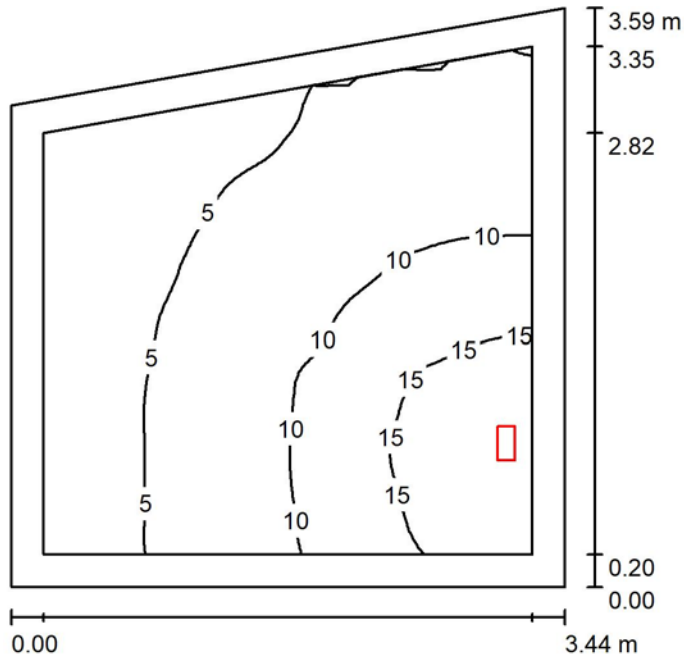
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
			Total: 160	Total: 160	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.31 \text{ W/m}^2 = 10.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.52 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Cuarto G.Electrógeno / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:47

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	8.30	3.23	19	0.389
Suelo	30	6.33	3.39	10	0.535
Techo	70	3.54	1.81	18	0.512
Paredes (4)	61	5.85	1.84	120	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

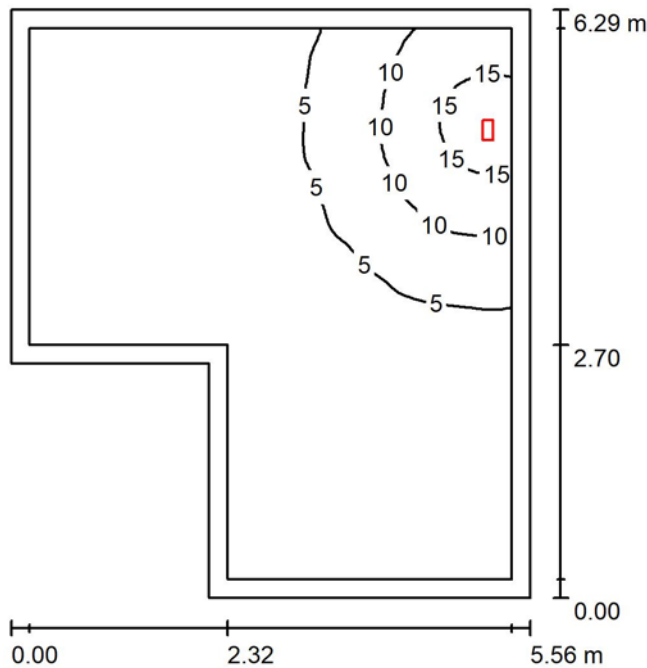
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
			Total: 200	Total: 200	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.71 \text{ W/m}^2 = 8.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.31 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Cuarto Calderas / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:81

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.83	0.93	17	0.244
Suelo	30	3.22	1.05	9.18	0.327
Techo	70	1.47	0.59	11	0.403
Paredes (6)	61	2.65	0.59	76	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661633 URA ONE - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
			Total: 200	Total: 200	8.0

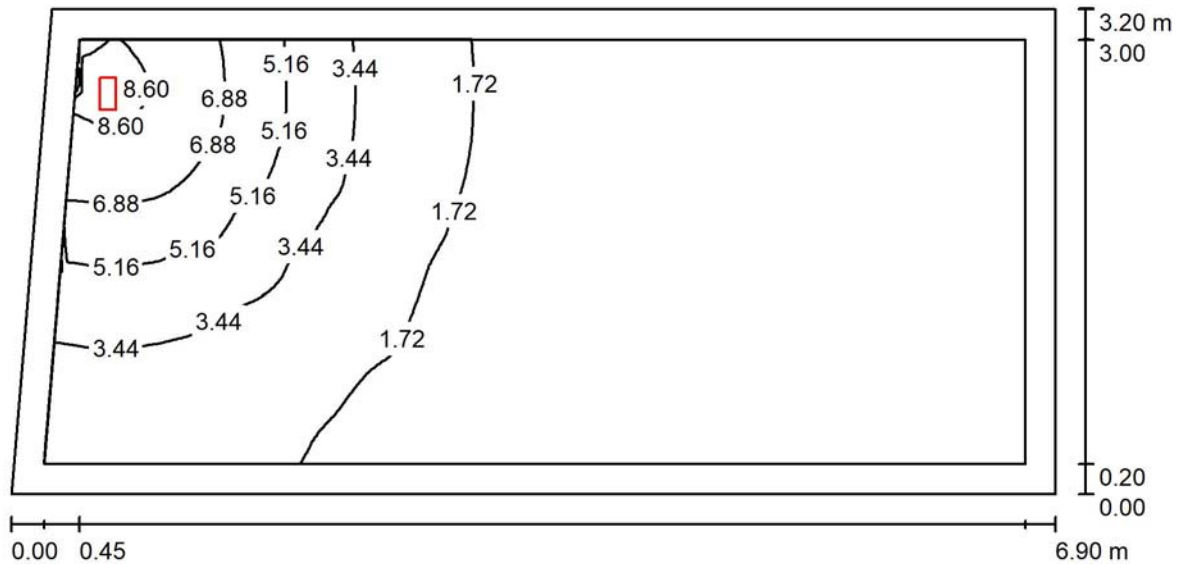
Valor de eficiencia energética:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 7.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $29.65 \text{ m}^2$ )





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Ampa / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:50

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	1.94	0.29	8.89	0.147
Suelo	30	1.63	0.33	4.64	0.203
Techo	30	0.91	0.23	7.82	0.259
Paredes (4)	61	1.67	0.21	43	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

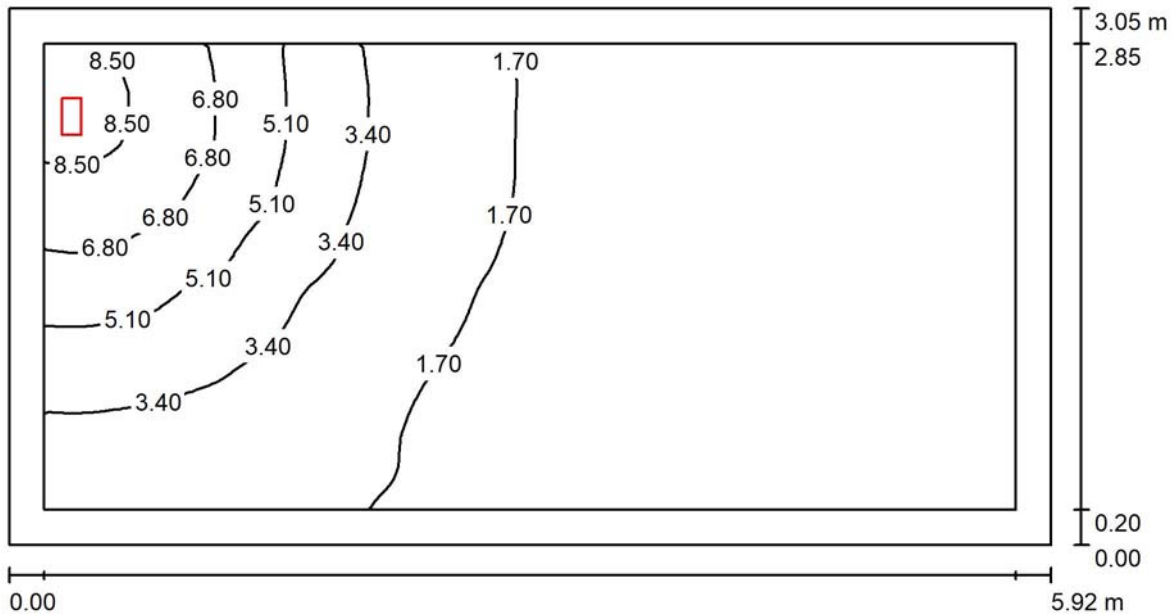
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.37 \text{ W/m}^2 = 19.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $21.67 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Despachos / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.24	0.40	8.91	0.179
Suelo	30	1.86	0.46	4.64	0.248
Techo	30	1.06	0.31	8.74	0.296
Paredes (4)	61	1.91	0.29	57	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

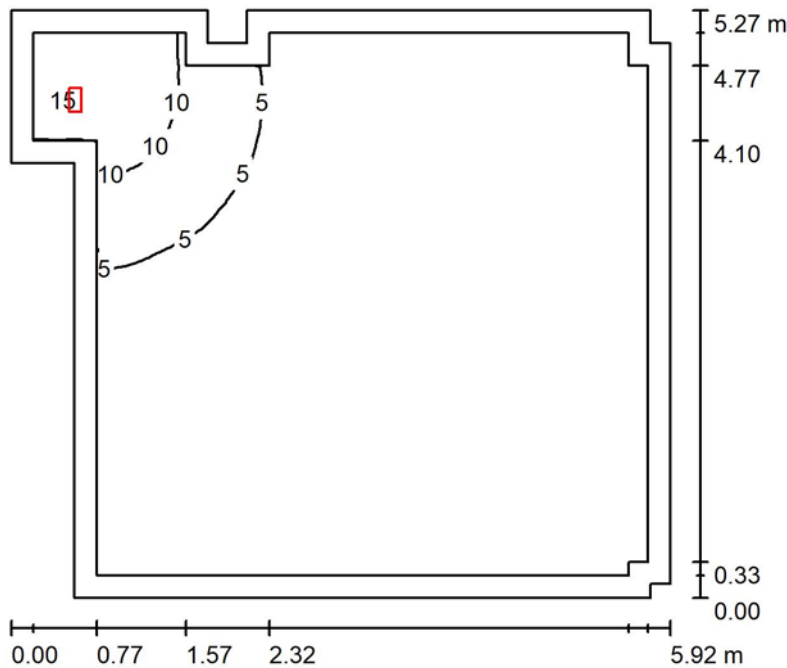
**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.44 \text{ W/m}^2 = 19.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.03 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Secretaría / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:68

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.23	0.35	15	0.158
Suelo	30	2.00	0.44	7.98	0.219
Techo	30	0.98	0.32	9.03	0.327
Paredes (14)	61	2.31	0.27	46	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

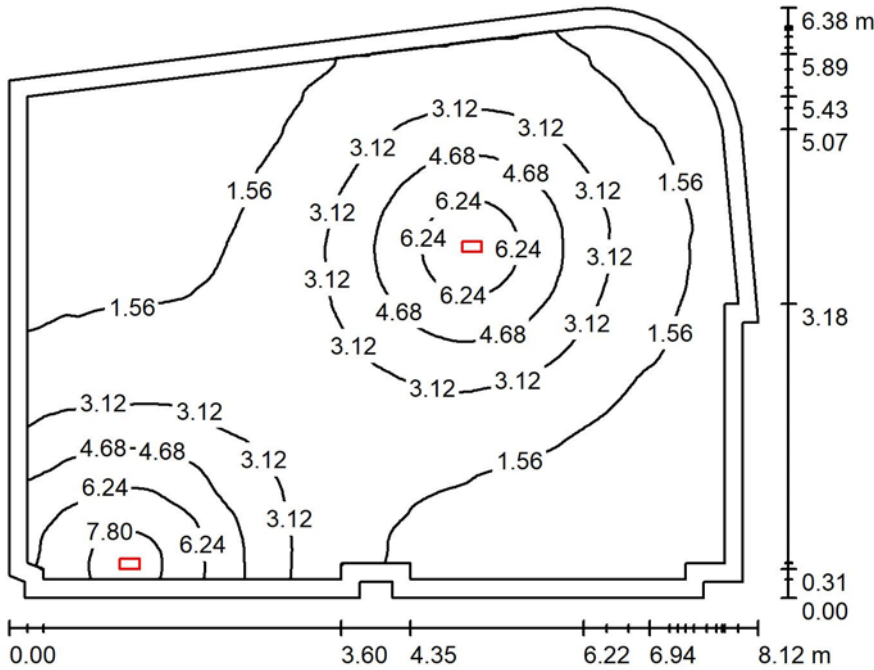
**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661622 URA ONE - 160 lum 1h NP (1.000)	160	160	8.0
			Total: 160	Total: 160	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 12.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $28.80 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Sala profesores / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:82

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.63	0.58	8.37	0.219
Suelo	30	2.25	0.73	4.60	0.325
Techo	30	0.83	0.42	7.27	0.503
Paredes (23)	61	1.54	0.36	57	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

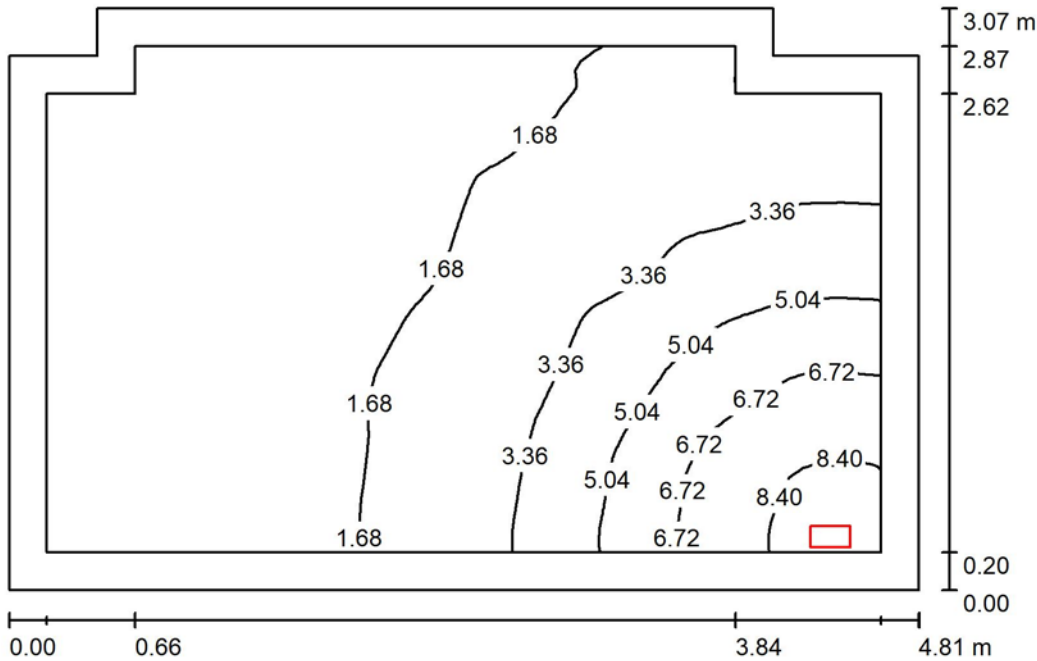
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 200	Total: 200	16.0

Valor de eficiencia energética:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 12.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $47.74 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Sala visitas / Resumen**



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:40

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.58	0.64	9.06	0.246
Suelo	30	2.12	0.74	4.59	0.347
Techo	30	1.35	0.43	14	0.318
Paredes (8)	61	2.28	0.41	96	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

**Lista de piezas - Luminarias**

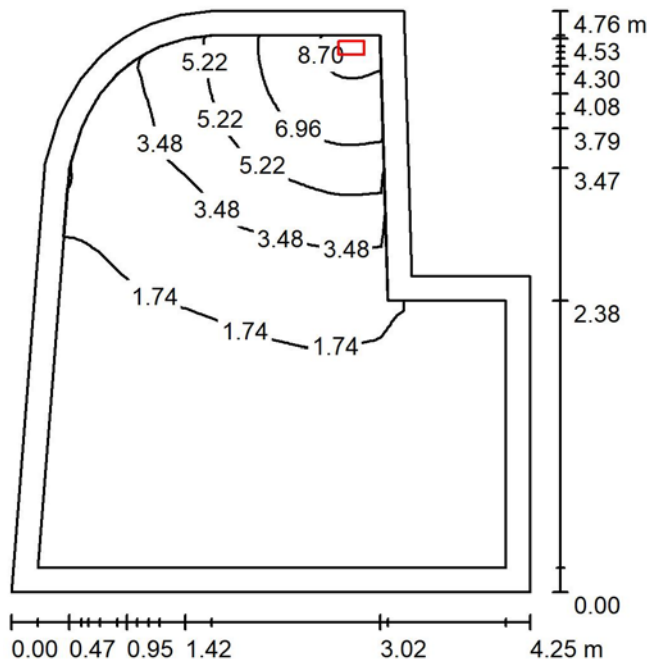
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
			Total: 100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.55 \text{ W/m}^2 = 21.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $14.46 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Conserjería / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.900 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:62

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.26	0.30	9.01	0.132
Suelo	30	1.87	0.30	4.62	0.158
Techo	30	1.18	0.32	13	0.273
Paredes (17)	61	2.06	0.25	79	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.200 m

### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LEGRAND 661631 URA ONE - 100 lum 1h P/NP (1.000)	100	100	8.0
Total:			100	Total: 100	8.0

Valor de eficiencia energética:  $0.48 \text{ W/m}^2 = 21.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.76 \text{ m}^2$ )