

Arcosur Secundaria PB

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 16.12.2022
Proyecto elaborado por: Daniel Durán

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

Índice

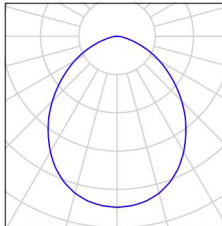
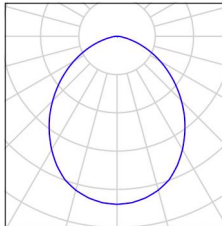
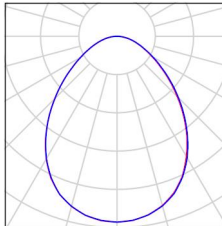
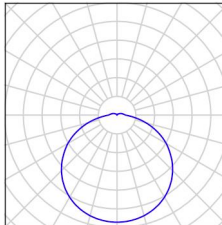
Arcosur Secundaria PB

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
Aula secundaria S61.38	
Resumen	4
Aula grupos	
Resumen	5
Aula informática	
Resumen	6
Tutoría	
Resumen	7
Laboratorio 90.14	
Resumen	8
Aula secundaria 60.30	
Resumen	9
Escaleras	
Resumen	10
Pasillo 1	
Resumen	11
Pasillo 2	
Resumen	12
Aseos 1	
Resumen	13
Aseos 2	
Resumen	14

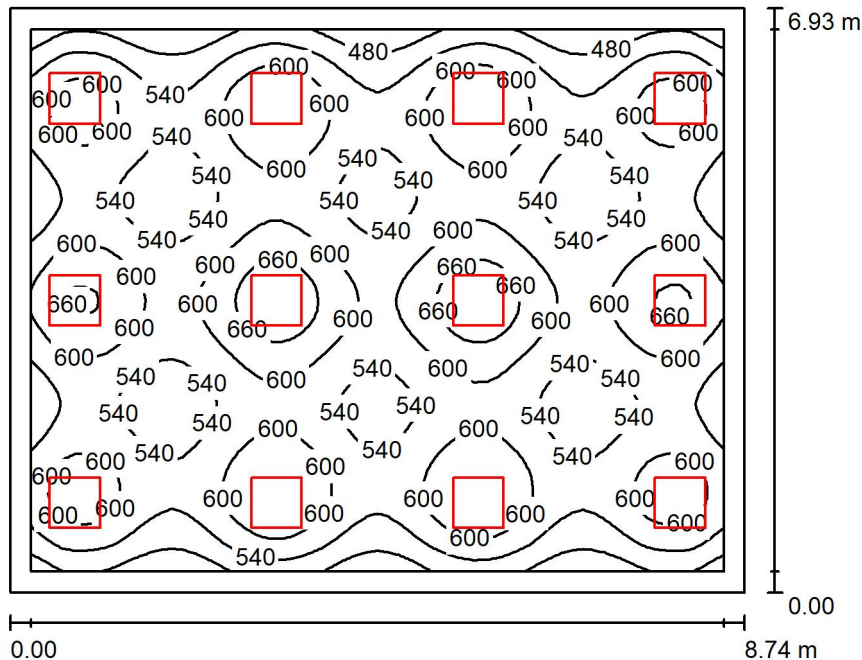
JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es

Arcosur Secundaria PB / Lista de luminarias

8 Pieza	THORNeco 96632753 (STD - standard) AMY VARIO 100 LED DL 700 830/35/40 N° de artículo: 96632753 (STD - standard) Flujo luminoso (Luminaria): 700 lm Flujo luminoso (Lámparas): 700 lm Potencia de las luminarias: 7.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 56 86 98 100 100 Lámpara: 1 x LED-TE396 7W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
47 Pieza	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 N° de artículo: 96632756 (STD - standard) Flujo luminoso (Luminaria): 2002 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2000 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 55 85 98 100 100 Lámpara: 1 x LED-TE408 20W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
70 Pieza	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX N° de artículo: 96634034 (STD - standard) Flujo luminoso (Luminaria): 3753 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3750 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 59 86 97 100 100 Lámpara: 1 x LED-TE450 34W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	THORNeco 96635286 (STD - standard) LARA VARIOFLEX 300 2200 830/35/40 N° de artículo: 96635286 (STD - standard) Flujo luminoso (Luminaria): 2201 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2200 lm Potencia de las luminarias: 20.5 W Clasificación luminarias según CIE: 94 Código CIE Flux: 42 73 92 94 100 Lámpara: 1 x LED-TE592 20C5W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Aula secundaria S61.38 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	573	427	701	0.745
Suelo	20	494	327	580	0.661
Techo	70	116	99	168	0.855
Paredes (4)	50	274	112	579	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

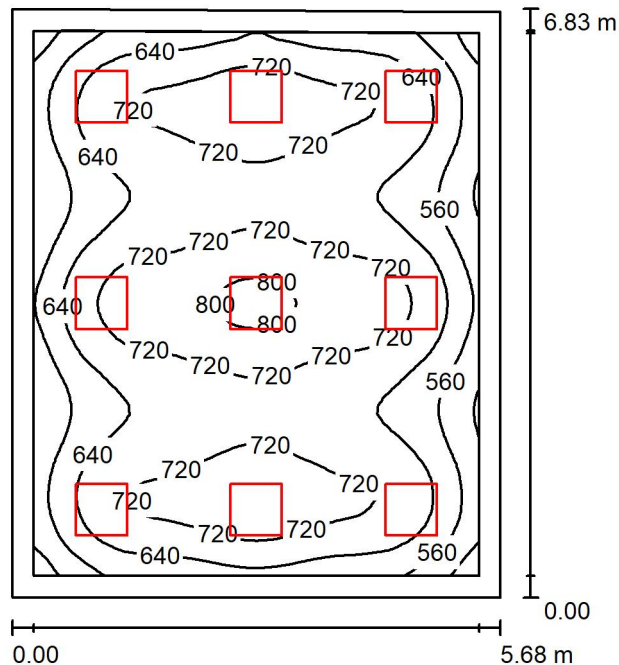
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			45041	45000	408.0

 Valor de eficiencia energética: $6.73 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 60.61 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es

Aula grupos / Resumen


 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:88

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	666	429	819	0.645
Suelo	20	547	323	683	0.589
Techo	70	128	97	145	0.760
Paredes (4)	50	290	116	444	/

Plano útil:

 Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

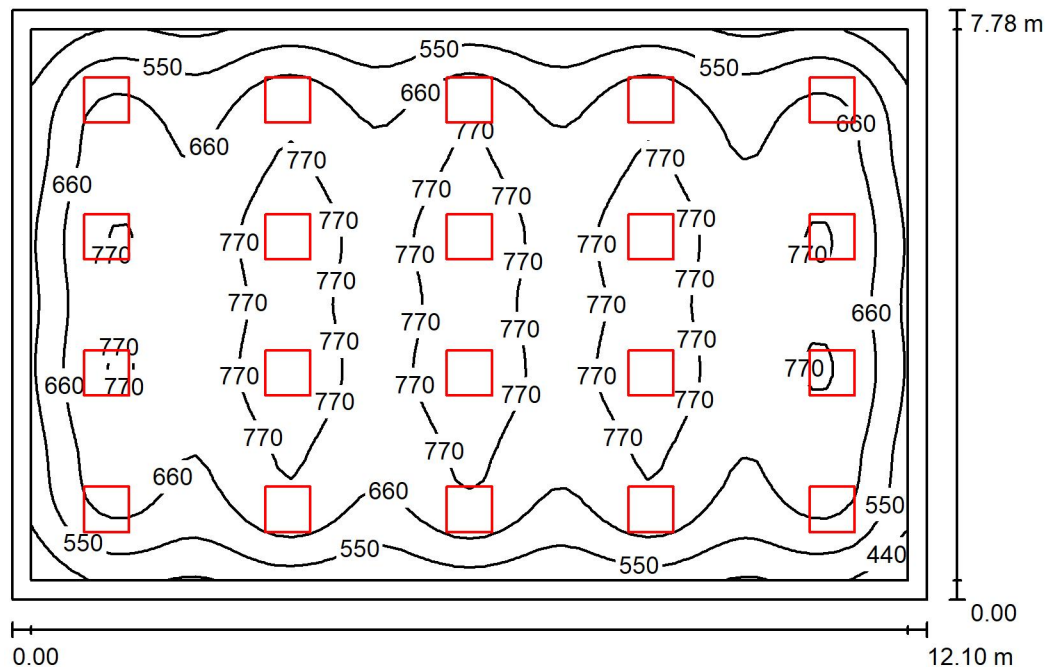
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			33781	33750	306.0

 Valor de eficiencia energética: $7.90 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.72 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza

Proyecto elaborado por Daniel Durán
Teléfono 626 882 517
Fax
e-Mail dduran@grupojab.es

Aula informática / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	683	335	853	0.490
Suelo	20	594	292	750	0.491
Techo	70	126	92	141	0.734
Paredes (4)	50	273	110	377	/

Plano útil:

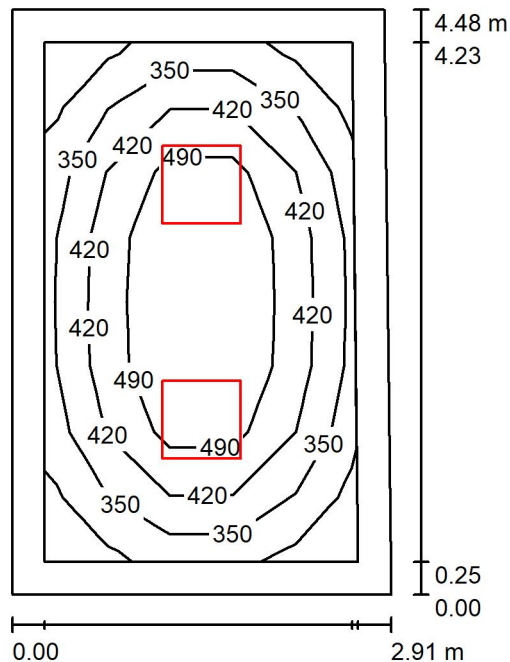
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			75068	75000	680.0

Valor de eficiencia energética: $7.22 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 94.12 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Tutoria / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:58

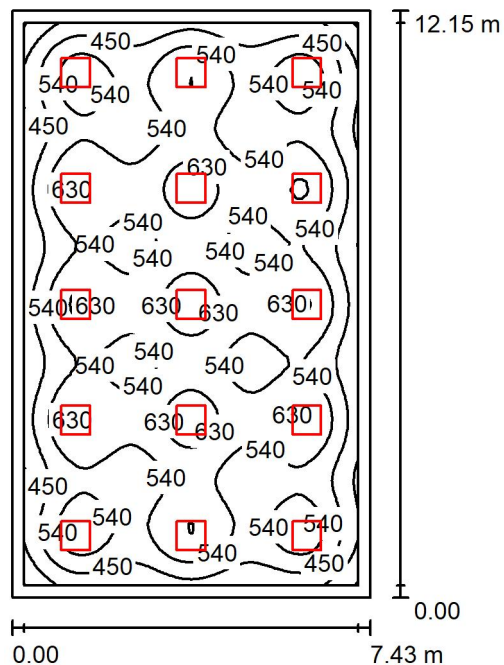
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	433	276	584	0.638
Suelo	20	287	168	393	0.585
Techo	70	67	48	76	0.708
Paredes (4)	50	153	53	230	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 5 x 8 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			7507	7500	68.0

 Valor de eficiencia energética: $5.27 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.90 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Laboratorio 90.14 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:157

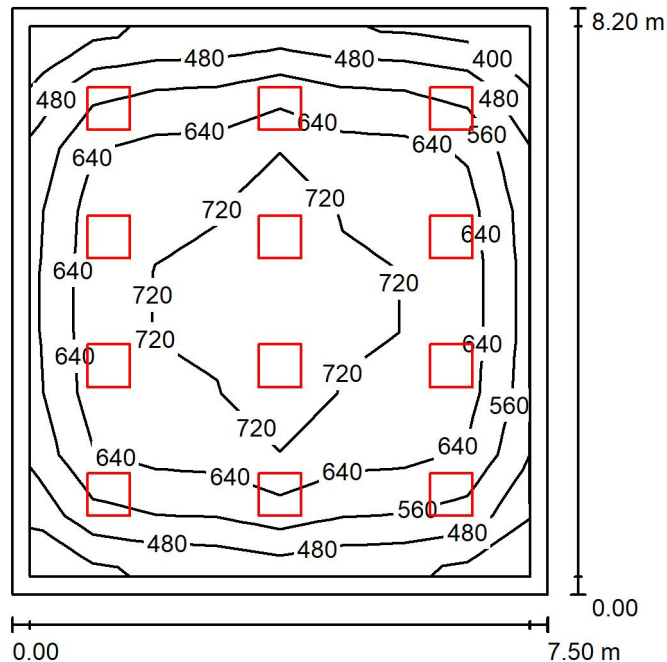
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	531	269	693	0.507
Suelo	20	460	230	572	0.499
Techo	70	98	72	108	0.740
Paredes (4)	50	214	85	299	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			56301	56250	510.0

 Valor de eficiencia energética: $5.65 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 90.33 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Aula secundaria 60.30 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:106

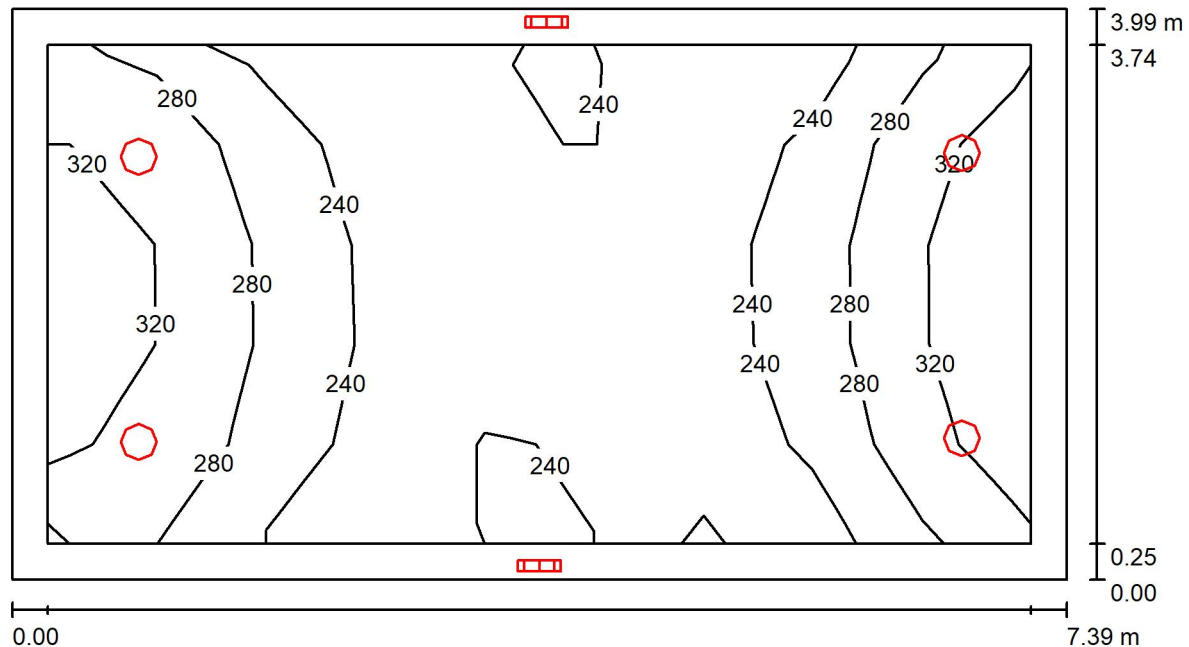
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	635	400	798	0.629
Suelo	20	525	248	704	0.472
Techo	70	110	75	122	0.680
Paredes (4)	50	233	91	342	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 8 x 9 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			45041	45000	408.0

 Valor de eficiencia energética: $6.63 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.50 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Escaleras / Resumen

Altura del local: 2.800 m, Factor mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:53

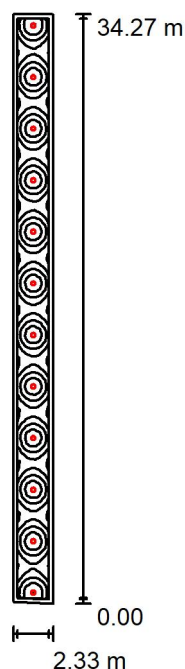
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	258	164	349	0.636
Suelo	20	202	146	251	0.721
Techo	70	108	58	356	0.535
Paredes (4)	50	151	71	388	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 9 x 5 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
2	2	THORNeco 96635286 (STD - standard) LARA VARIOFLEX 300 2200 830/35/40 (1.000)	2201	2200	20.5
Total:			12410	12400	121.0

Valor de eficiencia energética: $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.48 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grujab.es
Pasillo 1 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:442

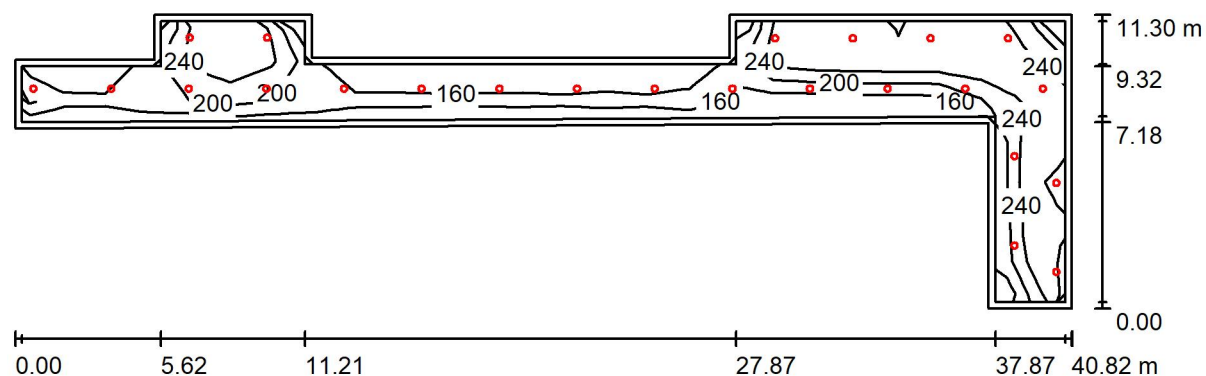
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	203	142	282	0.700
Suelo	20	154	130	175	0.845
Techo	70	41	34	67	0.833
Paredes (4)	50	98	40	485	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 101 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			24023	24000	240.0

 Valor de eficiencia energética: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 79.14 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Pasillo 2 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:292

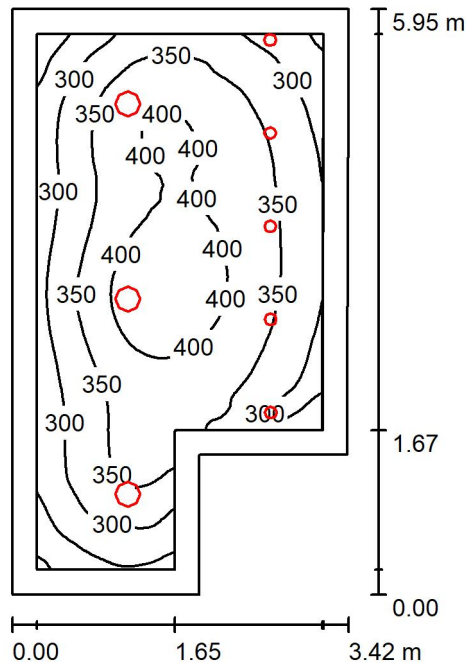
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	238	124	322	0.520
Suelo	20	184	100	253	0.542
Techo	70	43	31	71	0.711
Paredes (13)	50	100	35	491	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 25 x 7 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	24	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			48046	48000	480.0

 Valor de eficiencia energética: $2.99 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 160.30 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Aseos 1 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:77

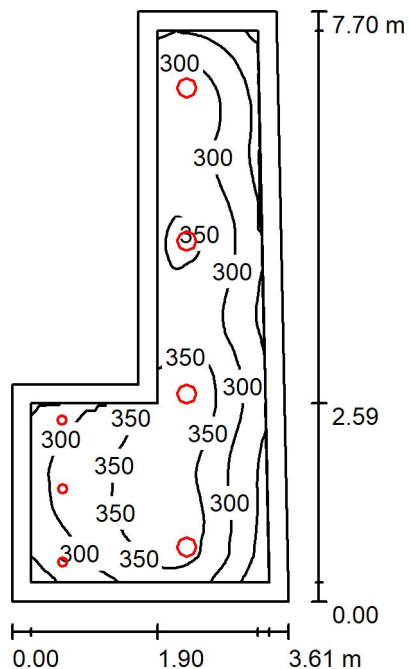
Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	344	190	431	0.553
Suelo	20	252	144	323	0.573
Techo	70	68	45	93	0.660
Paredes (6)	50	154	54	618	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	THORNeco 96632753 (STD - standard) AMY VARIO 100 LED DL 700 830/35/40 (1.000)	700	700	7.0
2	3	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			9508	9500	95.0

 Valor de eficiencia energética: $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.15 m^2)

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,
50012 Zaragoza
 Proyecto elaborado por Daniel Durán
 Teléfono 626 882 517
 Fax
 e-Mail dduran@grupojab.es
Aseos 2 / Resumen
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:99

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	313	190	393	0.607
Suelo	20	227	137	289	0.605
Techo	70	67	48	90	0.726
Paredes (6)	50	149	50	457	/

Plano útil:
 Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.250 m
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	THORNeco 96632753 (STD - standard) AMY VARIO 100 LED DL 700 830/35/40 (1.000)	700	700	7.0
2	4	THORNeco 96632756 (STD - standard) AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40 (1.000)	2002	2000	20.0
Total:			10109	10100	101.0

 Valor de eficiencia energética: $5.27 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.18 m^2)