

## **ARCOSUR P2**

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 P2

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
<b>aula de musica</b>	
Resumen	4
<b>plastica y visual</b>	
Resumen	5
<b>Departamento</b>	
Resumen	6
<b>Sala de profesores</b>	
Resumen	7
Lista de luminarias	8
Resultados luminotécnicos	9
<b>Departamneto</b>	
Resumen	10
Lista de luminarias	11
Resultados luminotécnicos	12

JAB. Dept. Iluminación

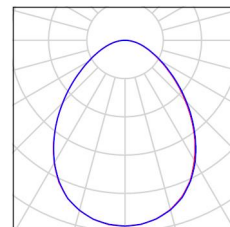
Polígono Argualas, Nave 11,  
50012 Zaragoza

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

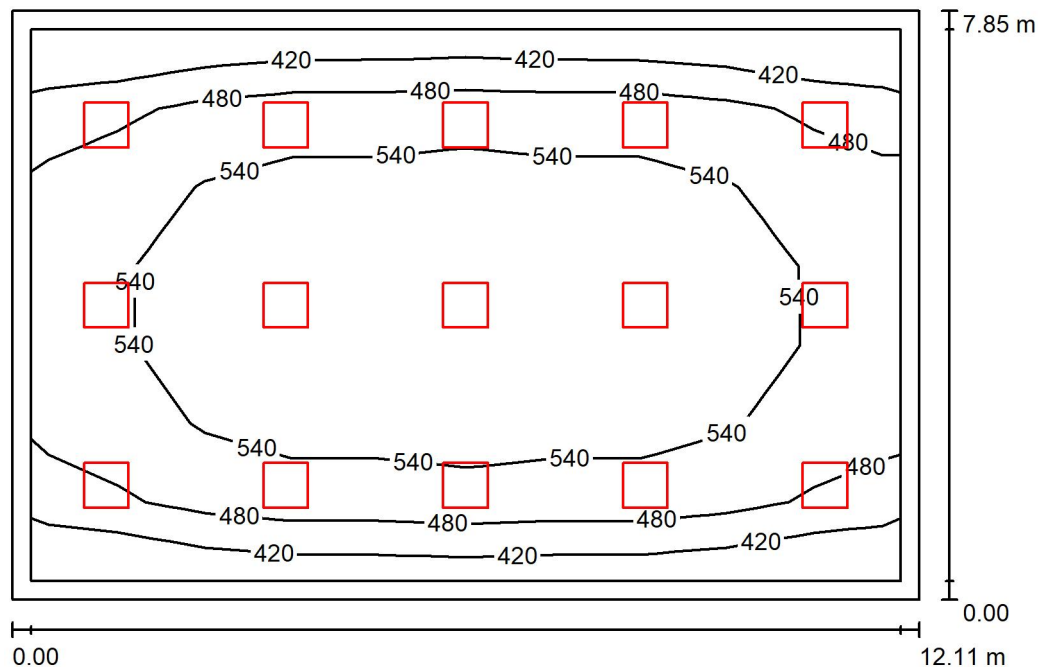
## ARCOSUR P2 / Lista de luminarias

66 Pieza THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA  
VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX  
Nº 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.



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 de musica / Resumen**
 Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m, Factor  
 mantenimiento: 0.85

Valores en Lux, Escala 1:101

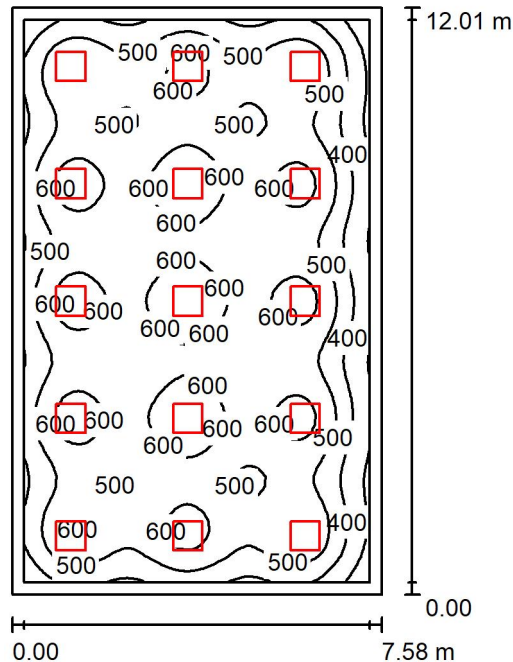
Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	521	398	652	0.764
Suelo	20	446	213	567	0.477
Techo	70	93	66	104	0.707
Paredes (4)	50	198	77	299	/

**Plano útil:**
 Altura: 0.850 m  
 Trama: 10 x 7 Puntos  
 Zona marginal: 0.250 m
**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (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:  $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $95.08 \text{ m}^2$ )

JAB. Dept. Iluminación

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

Valores en Lux, Escala 1:155

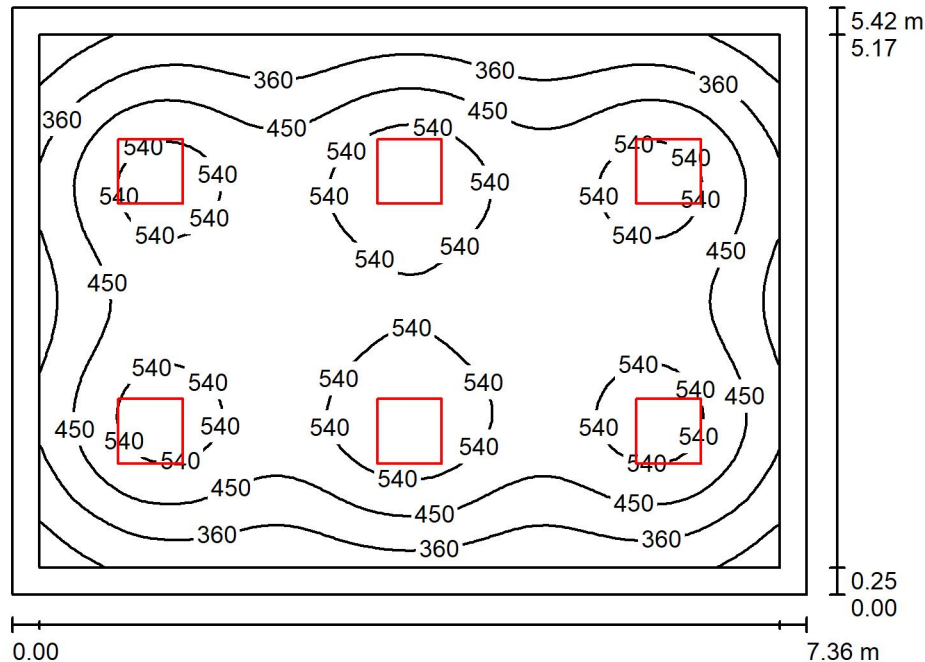
Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	527	229	694	0.435
Suelo	20	458	212	572	0.462
Techo	70	97	66	112	0.682
Paredes (4)	50	213	80	326	/

**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)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (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:  $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $90.96 \text{ m}^2$ )

JAB. Dept. Iluminación

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

Valores en Lux, Escala 1:70

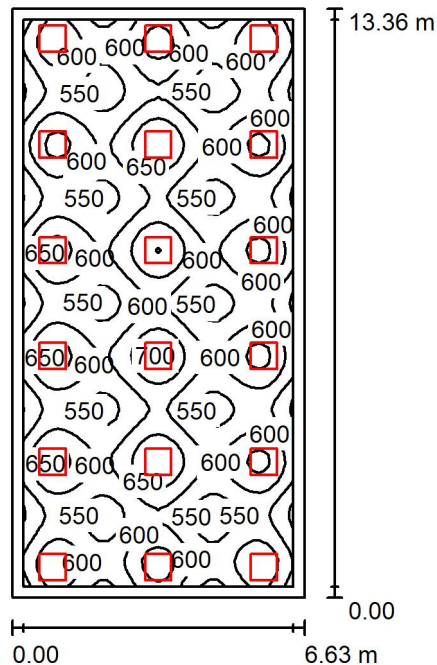
Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	461	215	619	0.467
Suelo	20	371	196	482	0.527
Techo	70	80	55	95	0.690
Paredes (4)	50	176	68	270	/

**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)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			22520	22500	204.0

 Valor de eficiencia energética:  $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $39.89 \text{ m}^2$ )

JAB. Dept. Iluminación

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

Valores en Lux, Escala 1:172

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	593	485	709	0.817
Suelo	20	525	363	597	0.692
Techo	70	123	108	171	0.880
Paredes (4)	50	298	123	701	/

**Plano útil:**
 Altura: 0.850 m  
 Trama: 32 x 64 Puntos  
 Zona marginal: 0.250 m
**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	18	THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX (1.000)	3753	3750	34.0
Total:			67561	67500	612.0

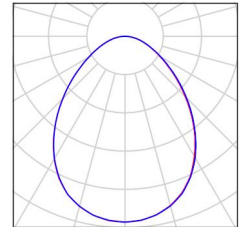
 Valor de eficiencia energética:  $6.90 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $88.64 \text{ m}^2$ )

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,  
50012 ZaragozaProyecto elaborado por Daniel Durán  
Teléfono 626 882 517  
Fax  
e-Mail dduran@grupojab.es**Sala de profesores / Lista de luminarias**

18 Pieza THORNeco 96634034 (STD - standard) ANNA  
VARIO Q596 3750 830/35/40 HFIX  
Nº 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.





JAB. Dept. Iluminación

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

## Sala de profesores / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 67561 lm  
 Potencia total: 612.0 W  
 Factor mantenimiento: 0.85  
 Zona marginal: 0.250 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m <sup>2</sup> ]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	486	107	593	/	/
Suelo	411	113	525	20	33
Techo	0.06	123	123	70	27
Pared 1	205	112	317	50	50
Pared 2	176	111	287	50	46
Pared 3	203	112	315	50	50
Pared 4	182	111	293	50	47

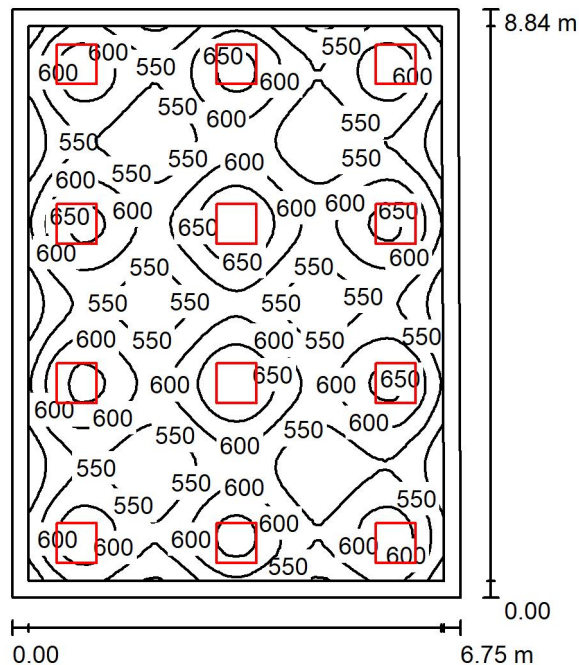
Simetrías en el plano útil

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.817 (1:1) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.683 (1:1)Valor de eficiencia energética:  $6.90 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $88.64 \text{ m}^2$ )

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,  
50012 Zaragoza

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

**Departamneto / Resumen**

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

Valores en Lux, Escala 1:114

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	578	453	703	0.783
Suelo	20	499	339	583	0.679
Techo	70	118	100	165	0.845
Paredes (4)	50	281	115	533	/

**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)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (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

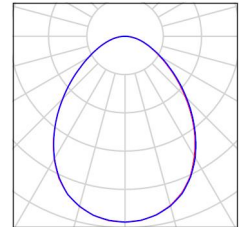
Valor de eficiencia energética:  $6.85 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $59.53 \text{ m}^2$ )

JAB. Dept. Iluminación

Polígono Argualas, Nave 11,  
50012 ZaragozaProyecto elaborado por Daniel Durán  
Teléfono 626 882 517  
Fax  
e-Mail dduran@grupojab.es**Departamneto / Lista de luminarias**

12 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.



JAB. Dept. Iluminación

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

## Departamneto / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 45041 lm  
 Potencia total: 408.0 W  
 Factor mantenimiento: 0.85  
 Zona marginal: 0.250 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	474	105	578	/	/
Suelo	389	110	499	20	32
Techo	0.06	118	118	70	26
Pared 1	182	107	289	50	46
Pared 2	166	107	273	50	44
Pared 3	181	107	288	50	46
Pared 4	170	107	276	50	44

Simetrías en el plano útil

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.783 (1:1) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.644 (1:2)
 Valor de eficiencia energética:  $6.85 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $59.53 \text{ m}^2$ )