Universidad del Atlántico sede centro

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

Fecha: 03.04.2020
Proyecto elaborado por: RPB SAS INGNIERÍA

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

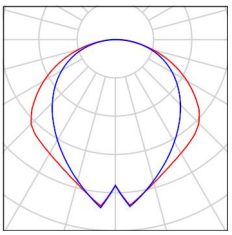
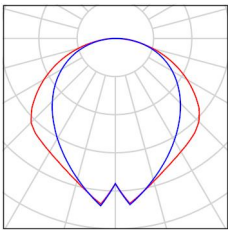
Índice

Universidad del Atlántico sede centro
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
Pasillo bloque 1
Resumen 4
Resultados luminotécnicos 5
Pasillo bloque 2
Resumen 6
Resultados luminotécnicos 7
Salon tipo 1 - 18 alumnos
Resumen 8
Resultados luminotécnicos 9
Salon tipo 2 - 18 alumnos
Resumen 10
Resultados luminotécnicos 11
Salon tipo 3 - 20 alumnos
Resumen 12
Resultados luminotécnicos 13
Salon tipo 4 - 35 alumnos
Resumen 14
Resultados luminotécnicos 15
Cafeteria
Resumen 16
Resultados luminotécnicos 17
Baño
Resumen 18
Resultados luminotécnicos 19
Sala grupal biblioteca
Resumen 20
Resultados luminotécnicos 21
Sala de audiencia principal
Resumen 22
Resultados luminotécnicos 23
Oficina
Resumen 24
Resultados luminotécnicos 25

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

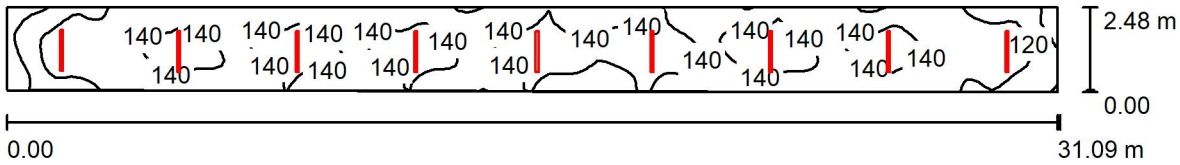
Universidad del Atlántico sede centro / Lista de luminarias

65 Pieza	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 N° de artículo: P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 Flujo luminoso (Luminaria): 2998 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3001 lm Potencia de las luminarias: 41.1 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 76 94 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
24 Pieza	SYLVANIA P37319 LED CONTINUUM 80W NW SP240 N° de artículo: P37319 LED CONTINUUM 80W NW SP240 Flujo luminoso (Luminaria): 5996 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6002 lm Potencia de las luminarias: 83.1 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 76 94 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Pasillo bloque 1 / Resumen



Altura del local: 4.460 m, Altura de montaje: 4.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:223

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	133	83	159	0.626
Suelo	20	111	75	124	0.682
Techo	70	40	31	47	0.764
Paredes (4)	50	94	31	312	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	128 x 16 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 26983	Total: 27013	369.6

Valor de eficiencia energética: 4.85 W/m² = 3.64 W/m²/100 lx (Base: 76.20 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Pasillo bloque 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 26983 lm
Potencia total: 369.6 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	91	42	133	/	/
Suelo	72	39	111	20	7.04
Techo	0.01	40	40	70	8.98
Pared 1	56	40	96	50	15
Pared 2	46	38	84	50	13
Pared 3	54	39	93	50	15
Pared 4	40	37	77	50	12

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.626 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.525 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 4.85 W/m² = 3.64 W/m²/100 lx (Base: 76.20 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Pasillo bloque 2 / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:229

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	158	104	213	0.657
Suelo	20	129	89	164	0.691
Techo	70	53	40	85	0.759
Paredes (4)	50	116	51	333	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	16 x 128 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 29981	Total: 30014	410.7

Valor de eficiencia energética: 5.48 W/m² = 3.47 W/m²/100 lx (Base: 74.97 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Pasillo bloque 2 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 29981 lm
Potencia total: 410.7 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	106	51	158	/	/
Suelo	82	46	129	20	8.20
Techo	0.06	53	53	70	12
Pared 1	81	52	133	50	21
Pared 2	69	47	115	50	18
Pared 3	56	44	101	50	16
Pared 4	70	46	117	50	19

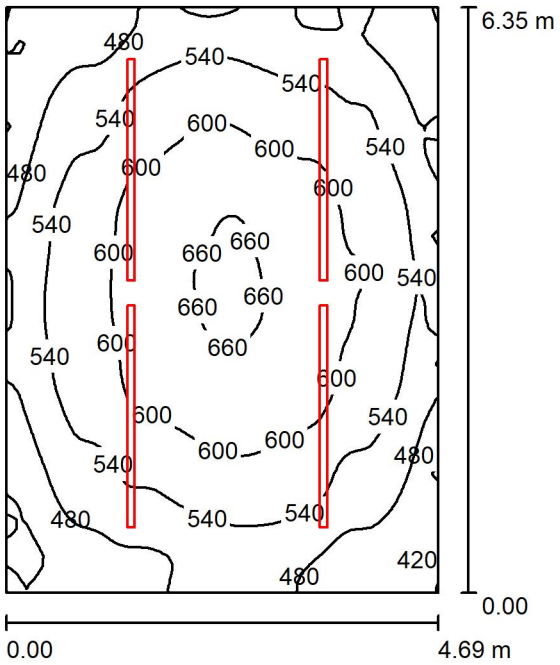
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.657 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.487 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.48 W/m² = 3.47 W/m²/100 lx (Base: 74.97 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 1 - 18 alumnos / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	549	385	672	0.702
Suelo	49	490	364	565	0.743
Techo	50	301	229	342	0.763
Paredes (4)	78	413	218	574	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	SYLVANIA P37319 LED CONTINUUM 80W NW SP240 (1.000)	5996	6002	83.1
			Total: 23985	Total: 24010	332.2

Valor de eficiencia energética: 11.16 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Base: 29.77 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 1 - 18 alumnos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 23985 lm
Potencia total: 332.2 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	289	260	549	/	/
Suelo	222	268	490	49	76
Techo	0.13	300	301	50	48
Pared 1	161	261	422	78	105
Pared 2	142	262	404	78	100
Pared 3	151	259	410	78	102
Pared 4	157	262	419	78	104

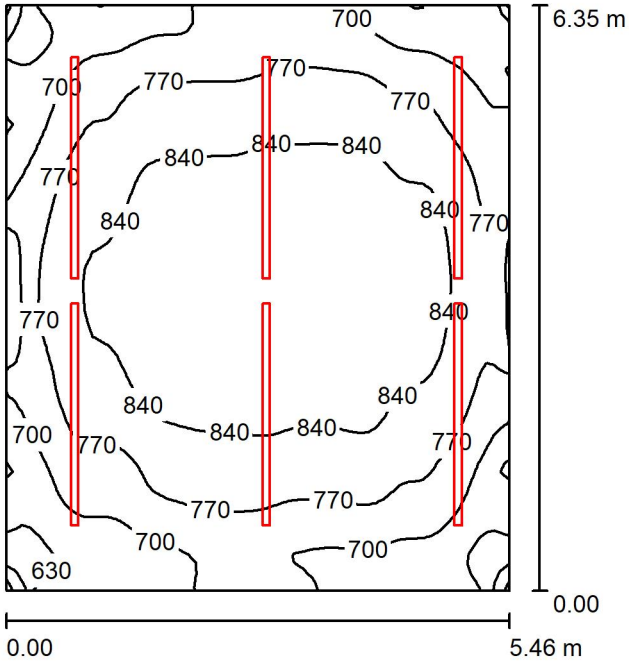
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.702 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.573 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 11.16 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Base: 29.77 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 2 - 18 alumnos / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	784	587	913	0.749
Suelo	49	708	543	807	0.767
Techo	70	454	364	579	0.803
Paredes (4)	78	621	356	1103	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	SYLVANIA P37319 LED CONTINUUM 80W NW SP240 (1.000)	5996	6002	83.1
			Total: 35977	Total: 36014	498.3

Valor de eficiencia energética: 14.38 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Base: 34.64 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 2 - 18 alumnos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35977 lm
Potencia total: 498.3 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	366	418	784	/	/
Suelo	290	419	708	49	110
Techo	0.17	454	454	70	101
Pared 1	202	412	613	78	152
Pared 2	211	408	619	78	154
Pared 3	189	407	596	78	148
Pared 4	241	410	651	78	162

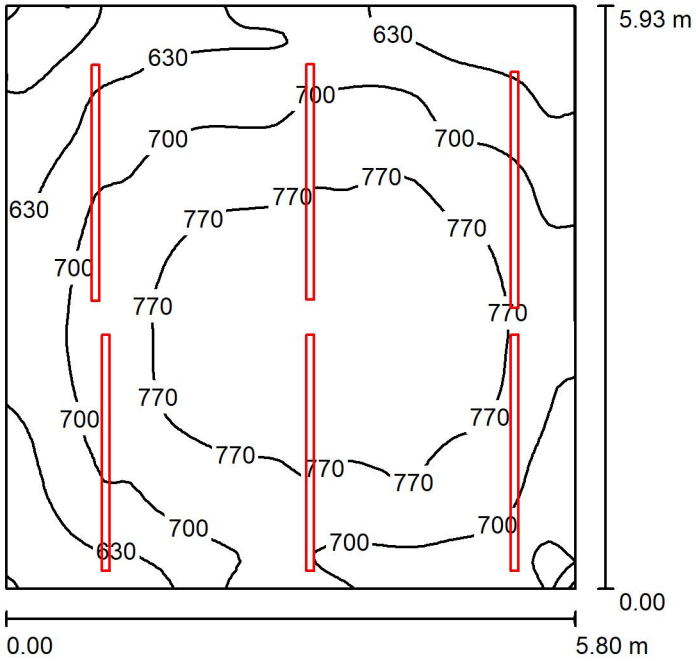
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.749 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.643 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 14.38 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Base: 34.64 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 3 - 20 alumnos / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	712	515	829	0.723
Suelo	49	643	478	730	0.744
Techo	50	413	318	520	0.770
Paredes (4)	78	569	308	1292	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	SYLVANIA P37319 LED CONTINUUM 80W NW SP240 (1.000)	5996	6002	83.1
			Total: 35977	Total: 36014	498.3

Valor de eficiencia energética: 14.50 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Base: 34.36 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 3 - 20 alumnos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35977 lm
Potencia total: 498.3 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	365	347	712	/	/
Suelo	288	355	643	49	100
Techo	0.17	413	413	50	66
Pared 1	190	349	539	78	134
Pared 2	193	351	544	78	135
Pared 3	235	355	590	78	146
Pared 4	242	363	605	78	150

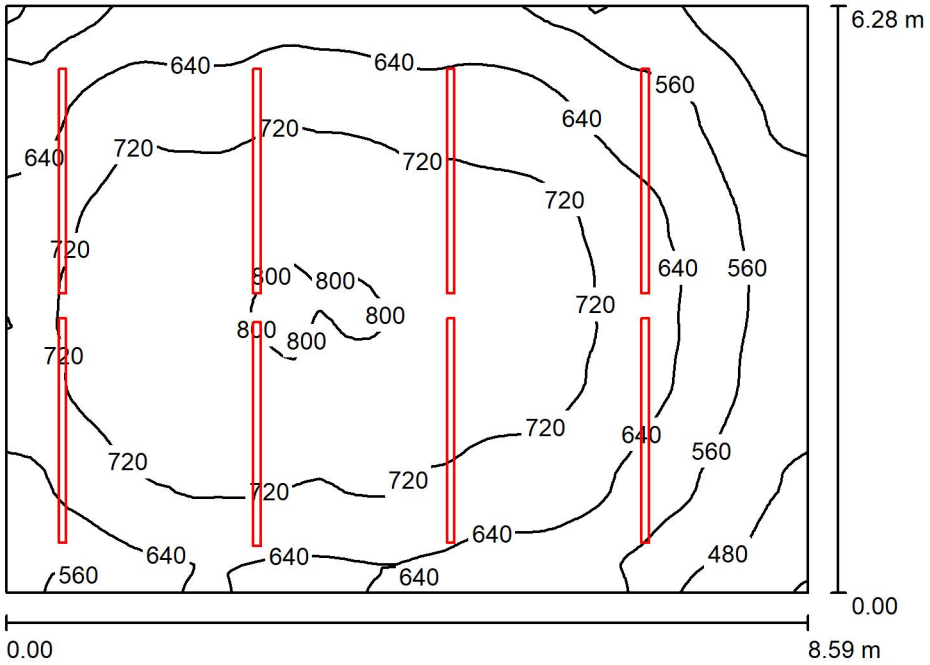
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.723 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.621 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 14.50 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Base: 34.36 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 4 - 35 alumnos / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	666	415	811	0.623
Suelo	49	613	414	724	0.675
Techo	50	363	254	524	0.698
Paredes (4)	78	504	253	903	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	SYLVANIA P37319 LED CONTINUUM 80W NW SP240 (1.000)	5996	6002	83.1
			Total: 47970	Total: 48019	664.4

Valor de eficiencia energética: 12.32 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Base: 53.95 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Salon tipo 4 - 35 alumnos / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 47970 lm
Potencia total: 664.4 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	376	291	666	/	/
Suelo	306	306	613	49	96
Techo	0.20	363	363	50	58
Pared 1	194	307	500	78	124
Pared 2	235	319	555	78	138
Pared 3	206	308	514	78	128
Pared 4	146	297	443	78	110

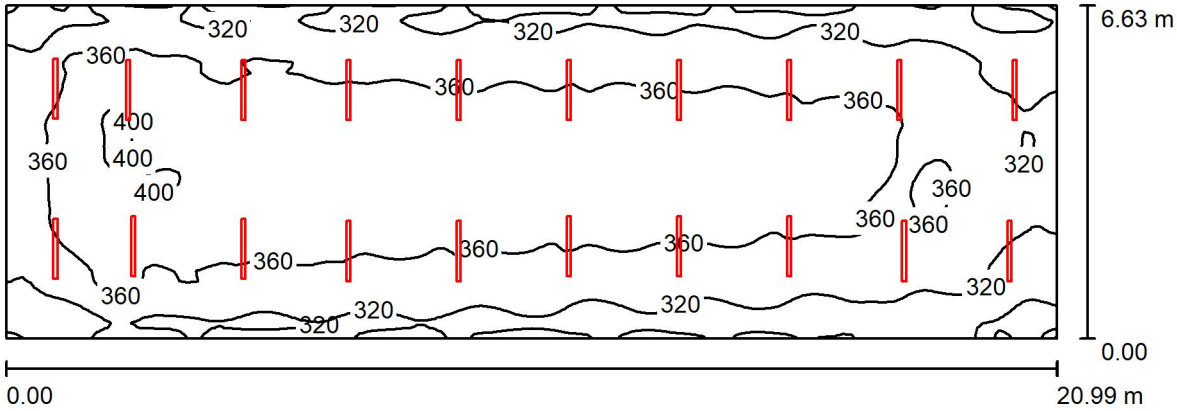
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.623 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.512 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 12.32 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Base: 53.95 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Cafeteria / Resumen



Altura del local: 4.400 m, Altura de montaje: 3.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	350	251	415	0.717
Suelo	49	328	232	370	0.708
Techo	50	178	130	195	0.732
Paredes (4)	78	248	120	431	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 59962	Total: 60028	821.4

Valor de eficiencia energética: 5.90 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Base: 139.16 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Cafeteria / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 59962 lm
Potencia total: 821.4 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	210	141	350	/	/
Suelo	179	149	328	49	51
Techo	0.01	178	178	50	28
Pared 1	94	153	247	78	61
Pared 2	92	150	242	78	60
Pared 3	97	153	250	78	62
Pared 4	94	158	253	78	63

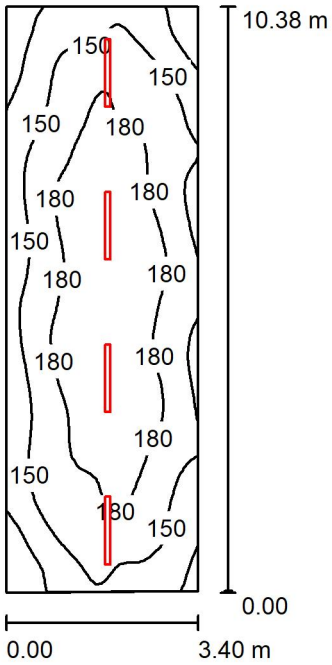
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.717 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.605 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 5.90 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Base: 139.16 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Baño / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:134

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	163	96	204	0.586
Suelo	20	134	90	161	0.671
Techo	70	45	32	69	0.722
Paredes (4)	50	103	37	347	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 32 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 11992	Total: 12006	164.3

Valor de eficiencia energética: 4.67 W/m² = 2.86 W/m²/100 lx (Base: 35.19 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Baño / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 11992 lm
Potencia total: 164.3 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	118	45	163	/	/
Suelo	90	44	134	20	8.56
Techo	0.05	45	45	70	9.93
Pared 1	63	41	103	50	16
Pared 2	71	39	111	50	18
Pared 3	54	41	96	50	15
Pared 4	75	42	117	50	19

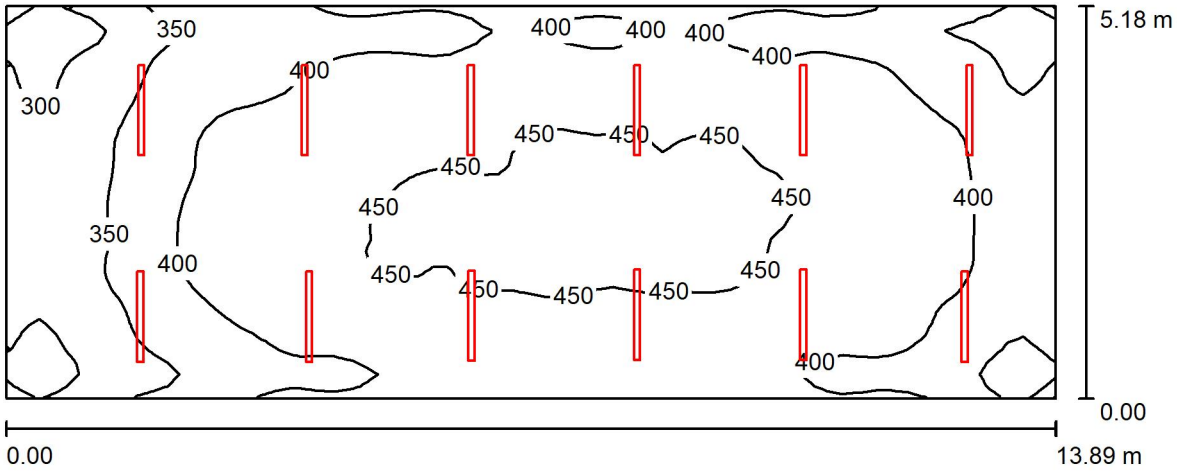
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.586 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.470 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 4.67 W/m² = 2.86 W/m²/100 lx (Base: 35.19 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Sala grupal biblioteca / Resumen



Altura del local: 4.400 m, Altura de montaje: 4.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	403	262	465	0.651
Suelo	49	370	247	436	0.668
Techo	70	218	156	269	0.717
Paredes (4)	78	302	148	524	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 32 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 35977	Total: 36017	492.8

Valor de eficiencia energética: 6.86 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Base: 71.89 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Sala grupal biblioteca / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 35977 lm
Potencia total: 492.8 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	198	205	403	/	/
Suelo	163	206	370	49	58
Techo	0.01	218	218	70	49
Pared 1	66	190	256	78	64
Pared 2	115	200	316	78	78
Pared 3	94	207	301	78	75
Pared 4	104	201	306	78	76

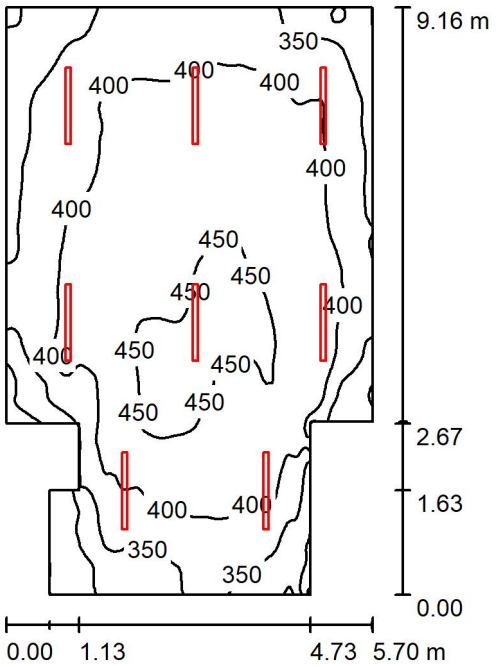
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.651 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.564 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 6.86 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Base: 71.89 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Sala de audiencia principal / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:118

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	396	231	474	0.582
Suelo	49	362	244	419	0.674
Techo	70	222	173	273	0.781
Paredes (10)	78	304	165	585	/

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)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 23985	Total: 24011	328.6

Valor de eficiencia energética: 6.94 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Base: 47.33 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Sala de audiencia principal / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 23985 lm
Potencia total: 328.6 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	195	201	396	/	/
Suelo	158	204	362	49	56
Techo	0.09	222	222	70	49
Pared 1	85	205	290	78	72
Pared 2	126	205	331	78	82
Pared 3	14	198	211	78	53
Pared 4	64	194	258	78	64
Pared 5	97	195	292	78	72
Pared 6	113	201	314	78	78
Pared 7	91	211	302	78	75
Pared 8	115	208	323	78	80
Pared 9	106	202	309	78	77
Pared 10	100	202	301	78	75

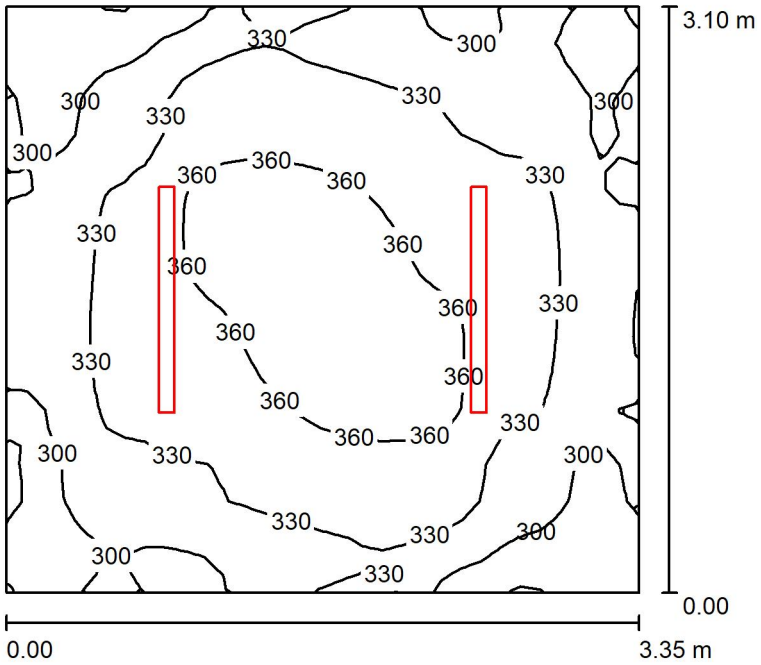
Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.582 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.487 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 6.94 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Base: 47.33 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Oficina / Resumen



Altura del local: 3.750 m, Altura de montaje: 3.750 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	329	264	375	0.802
Suelo	49	274	221	302	0.806
Techo	78	216	163	240	0.756
Paredes (4)	78	278	171	484	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SYLVANIA P37318 LED CONTINUUM 40W NW SP120 (1.000)	2998	3001	41.1
			Total: 5996	Total: 6003	82.1

Valor de eficiencia energética: 7.91 W/m² = 2.40 W/m²/100 lx (Base: 10.38 m²)

Proyecto elaborado por RPB SAS INGNIERÍA
Teléfono 3859174
Fax
e-Mail jpalacio@rpbltda.com

Cra 24 # 1A 24, Portal de Genovés
Puerto Colombia

Oficina / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 5996 lm
Potencia total: 82.1 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	120	210	329	/	/
Suelo	82	192	274	49	43
Techo	0.05	216	216	78	54
Pared 1	81	195	276	78	69
Pared 2	85	196	281	78	70
Pared 3	81	199	279	78	69
Pared 4	81	197	278	78	69

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.802 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.704 (1:1)

Valor de eficiencia energética: 7.91 W/m² = 2.40 W/m²/100 lx (Base: 10.38 m²)