PROJECTE TÈCNIC EXECUTIU PER LA REFORMA DE LES INSTAL·LACIONS DE LA UNITAT DE CURES INTENSIVES PEDIÀTRIQUES I LA ZONA D'HOSPITALITZACIÓ DE PEDIATRIA SITUADA AL PASSADÍS CURT DE LA PLANTA 3B DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI JOSEP TRUETA DE GIRONA

REF: 2308-594

ICS – HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA

DOCUMENT: ANNEX A LA MEMÒRIA – ANNEX A - CÀLCULS D'INSTAL·LACIONS

PETICIONARI:

Hospital Universitari de Girona
Doctor Josep Trueta

Institut Català
de la Salut

ÍNDEX

1. **Càlculs abastament AFS i ACS.**
2. **Càlcul de la demanda tèrmica.**
3. **Càlcul de la xarxa de conductes.**
4. **Càlcul xarxa hidràulica climatització.**
5. **Càlculs elèctrics.**
6. **Càlculs enllumenat.**
7. **Càlculs enllumenat d'emergència.**

CÀLCULS
INSTAL·LACIÓ ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

FASE 1

NUCLI 1 - MBL9'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
6	GENERAL NUCLI		0,45	0,45	0,45	0,45	0,20	INOX	18	0,7	16,6	0,93
3	TRAM	U1	0,2	0,2	0,55	0,55	0,11	INOX	18	0,7	16,6	0,51
1	RENTAMANS	U1	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	PUNT DIÀLISI	U1	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	PUNT DIÀLISI	U1	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
2	TRAM	U8	0,15	0,15	0,70	0,70	0,11	INOX	15	0,6	13,8	0,70
1	PUNT DIÀLISI	U8	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	RENTAMANS	U8	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	U10	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67

NUCLI 2 - MBL8'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
10	GENERAL NUCLI		0,85	0,85	0,33	0,40	0,34	INOX	22	0,7	20,6	1,02
3	TRAM	U2	0,25	0,25	0,55	0,55	0,14	INOX	18	0,7	16,6	0,64
1	RENTAMANS	U3	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	U2	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	PUNT DIÀLISI	U2	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
3	TRAM	U4	0,25	0,25	0,55	0,55	0,14	INOX	18	0,7	16,6	0,64
1	RENTAMANS	U5	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	U4	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	PUNT DIÀLISI	U4	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	RENTAMANS PASSADÍS		0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	U11	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
2	TRAM	U7	0,15	0,15	0,70	0,70	0,11	INOX	18	0,7	16,6	0,49
1	RENTAMANS	U7	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,7	13,6	0,69
1	PUNT DIÀLISI	U7	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,7	13,6	0,34

NUCLI 3 - MBL6'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
15	GENERAL NUCLI		6,1	6,1	0,27	0,35	2,14	INOX	42	1,2	39,6	1,73
5	TRAM	A1+A2	1,65	1,65	0,50	0,50	0,83	INOX	42	1,2	39,6	0,67
2	TRAM	A1	0,1	0,1	0,70	0,70	0,07	INOX	15	0,6	13,8	0,47
1	PUNT DIÀLISI	A1	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	PUNT DIÀLISI	A1	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
3	TRAM	A2	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	A2	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	A2	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	DUTXA	A2	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
10	TRAM	U17+U14+U18+U6	4,45	4,45	0,33	0,33	1,48	INOX	42	1,2	39,6	1,20
3	TRAM	U6	0,2	0,2	0,55	0,55	0,11	INOX	18	0,7	16,6	0,51
1	RENTAMANS	U6	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	PUNT DIÀLISI	U6	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	PUNT DIÀLISI	U6	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
7	TRAM	U17+U14+U18	4,25	4,25	0,41	0,41	1,74	INOX	42	1,2	39,6	1,41
3	TRAM	U18	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	U18	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	U18	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	DUTXA	U18	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
4	TRAM	U17+U14	2,7	2,7	0,58	0,58	1,56	INOX	42	1,2	39,6	1,27
2	TRAM	TRAM	1,35	1,35	0,70	0,70	0,95	INOX	42	1,2	39,6	0,77
1	RENTAMANS	U17	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	U17	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
2	TRAM	TRAM	1,35	1,35	0,70	0,70	0,95	INOX	42	1,2	39,6	0,77
1	RENTAMANS	U14	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	U14	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01

NUCLI 4 - MBL4'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
15	GENERAL NUCLI		4,95	4,95	0,21	0,40	1,98	INOX	42	1,2	39,6	1,61
5	TRAM	A4+A3	1,65	1,65	0,40	0,40	0,66	INOX	42	1,2	39,6	0,54
1	PUNT DIÀLISI	A3	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	PUNT DIÀLISI	A3	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	LAVAMANOS	A4	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	A4	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	DUTXA	A4	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
10	TRAM	A5+A6+A7+A8	3,3	3,3	0,33	0,33	1,10	INOX	42	1,2	39,6	0,89
5	TRAM	A5+A6	1,65	1,65	0,40	0,40	0,66	INOX	42	1,2	39,6	0,54
1	PUNT DIÀLISI	A5	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	PUNT DIÀLISI	A5	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	RENTAMANS	A6	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	A6	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	DUTXA	A6	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
5	TRAM	A7+A8	1,65	1,65	0,40	0,40	0,66	INOX	42	1,2	39,6	0,54
1	PUNT DIÀLISI	A7	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	PUNT DIÀLISI	A7	0,05	0,05	1,00	1,00	0,05	INOX	15	0,6	13,8	0,33
1	RENTAMANS	A8	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	INODOR FLUXOR	A8	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	DUTXA	A8	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34

NUCLI 5 - MBL3'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
9	GENERAL NUCLI	U22+H26+H27+H25+	1,35	1,35	0,28	0,40	0,54	INOX	28	0,8	26,4	0,99
2	TRAM	U19	0,3	0,3	0,70	0,70	0,21	INOX	22	0,7	20,6	0,63
1	DUTXA	U19	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	RENTAMANS	U19	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
7	TRAM	U22+H26+H27+H25+	1,05	1,05	0,41	0,41	0,43	INOX	22	0,7	20,6	1,29
1	RENTAMANS PASSADÍS	PASS.	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	ABOCADOR	H42	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	22	0,7	20,6	0,60
5	TRAM	U22+H26+H27+H25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,38	INOX	22	0,7	20,6	1,13
1	RENTAMANS	H25	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
4	TRAM	U22+H26+H27	0,65	0,65	0,58	0,58	0,38	INOX	22	0,7	20,6	1,13
2	TRAM	U22	0,45	0,45	0,70	0,70	0,32	INOX	22	0,7	20,6	0,95
1	ABOCADOR	U22	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	22	0,7	20,6	0,60
1	RENTADORA DE CUNYES	U22	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	INOX	22	0,7	20,6	0,75
1	RENTAMANS	H26	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	H27	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67

NUCLI 6 - MCB1'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
2	GENERAL NUCLI		0,2	0,2	0,70	0,40	0,08	INOX	15	0,6	13,8	0,53
1	RENTAMANS	H28	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	H30	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67

FASE 2

NUCLI 7 - MBC1'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
6	GENERAL NUCLI		3,1	3,1	0,36	0,40	1,24	INOX	42	1,2	39,6	1,01
3	TRAM	H6	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H6	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H6	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H6	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
3	TRAM	H3	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H3	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H3	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H3	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01

NUCLI 8 - MBC3'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
9	GENERAL NUCLI	H10+H12+H8	4,65	4,65	0,28	0,40	1,86	INOX	42	1,2	39,6	1,51
3	TRAM	H8	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H8	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H8	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H8	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
6	TRAM	H10+H12	3,1	3,1	0,45	0,45	1,39	INOX	42	1,2	39,6	1,13
3	TRAM	H10	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H10	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H10	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H10	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
3	TRAM	H12	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H12	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H12	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H12	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01

NUCLI 9 - MBC5'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
11	GENERAL NUCLI	H43+H14+H16+H18+	4,95	4,95	0,25	0,40	1,98	INOX	42	1,2	39,6	1,61
7	TRAM	H43+H14+H16	3,3	3,3	0,41	0,50	1,65	INOX	42	1,2	39,6	1,34
4	TRAM	H43+H14	1,75	1,75	0,58	0,58	1,01	INOX	42	1,2	39,6	0,82
3	TRAM	H14	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H14	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H14	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H14	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	ABOCADOR	H43	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	22	0,7	20,6	0,60
3	TRAM	H16	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H16	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H16	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H16	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
4	TRAM	H18+PASS	1,65	1,65	0,58	0,58	0,95	INOX	42	1,2	39,6	0,77
3	TRAM	H18	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H18	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H18	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H18	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
1	RENTAMANS PASSADÍS	PASS.	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67

NUCLI 10 - MBC2'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
6	GENERAL NUCLI	H20+H22	3,1	3,1	0,36	0,40	1,24	INOX	42	1,2	39,6	1,01
3	TRAM	H20	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H20	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H20	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H20	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01
3	TRAM	H22	1,55	1,55	0,55	0,55	0,85	INOX	42	1,2	39,6	0,69
1	RENTAMANS	H22	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	DUTXA	H22	0,2	0,2	1,00	1,00	0,20	INOX	15	0,6	13,8	1,34
1	INODOR FLUXOR	H22	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	INOX	42	1,2	39,6	1,01

NUCLI 11 - MCB1'

			Q. aparell inst. (l/s)	Q total (l/s)	k	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia	diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
2	GENERAL NUCLI	H20+H22	0,2	0,2	0,70	0,40	0,08	INOX	15	0,6	13,8	0,53
1	RENTAMANS	H20	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67
1	RENTAMANS	H22	0,1	0,1	1,00	1,00	0,10	INOX	15	0,6	13,8	0,67

CÀLCULS
DEMANDA TÈRMICA

RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS PARA REFRIGERACIÓN ESPACIOS EN REFORMA P3											
Espacio	Fecha	GTH (W)	RSC (%)	TEN (%)	TPA (%)	OC (%)	IL (%)	EQ (%)	VE (%)	ESHF	Ratio (W/m²)
A1 - HAB. AI 01	24 Agosto 9hs	3.064	29,6	0,4	2,6	13,6	13,3	40,6	0,0	0,96	154,2
A3 - HAB. AI 02	24 Agosto 9hs	3.403	26,6	0,5	2,2	12,2	14,5	44,0	0,0	0,96	142,2
A5 - HAB. AI 03	24 Agosto 9hs	3.555	29,9	0,4	2,4	11,7	13,7	41,8	0,0	0,96	149,5
A7 - HAB. AI 04	23 Octubre 13hs	3.454	19,3	0,9	3,9	12,0	15,8	48,1	0,0	0,96	130,2
A9 - PASSADIS	20 Julio 18hs	3.062	0,0	0,0	5,3	15,4	25,8	53,5	0,0	0,92	75,9
H1 - HAB. 05	20 Julio 15hs	1.770	3,2	3,3	8,7	23,6	20,3	40,8	0,0	0,93	102,3
H11 - HAB 09	24 Agosto 9hs	1.378	15,2	3,0	3,0	15,1	21,1	42,5	0,0	0,95	98,1
H13 - HAB 10	24 Agosto 9hs	2.214	18,6	1,8	3,3	18,8	19,1	38,5	0,0	0,94	108,4
H15 - HAB 11	20 Julio 17hs	1.453	12,9	5,4	7,8	14,3	19,8	39,8	0,0	0,96	104,6
H17 - HAB 12	20 Julio 17hs	1.603	22,7	2,5	9,6	12,9	17,3	34,9	0,0	0,96	119,1
H19 - HAB 13	20 Julio 17hs	1.734	21,0	2,7	9,6	12,0	18,1	36,6	0,0	0,96	113,8
H21 - HAB 14	20 Julio 17hs	1.489	14,5	3,0	8,0	13,9	20,1	40,5	0,0	0,96	103,0
H23 - SALA ESTAR FAMILIARS	23 Octubre 14hs	4.109	38,6	1,6	11,1	30,2	5,1	13,5	0,0	0,87	148,3
H24 TCAI	21 Junio 16hs	1.835	0,0	0,0	-15,1	47,6	14,5	4,6	48,5	0,61	99,3
H25 - BIBERONERIA	20 Julio 15hs	1.026	0,0	0,0	3,8	25,5	8,8	61,9	0,0	0,81	118,4
H26 - SALA RENTATS	20 Julio 15hs	449	0,0	0,0	3,1	37,1	11,9	47,9	0,0	0,76	87,3
H27 - SALA D'ESTAR-OFFICE	20 Julio 15hs	1.431	0,0	0,0	4,8	29,1	12,7	53,4	0,0	0,80	97,8
H28 - PREPARACIO MEDICACIO	20 Julio 15hs	751	0,0	0,0	6,6	27,7	18,7	47,0	0,0	0,92	66,5
H29 - SALA DE TREBALL INFERMERIA	20 Julio 12hs	1.224	0,0	0,0	2,8	39,7	14,9	42,6	0,0	0,83	92,4
H30 - SALA DE CURES	22 Marzo 1hs	919	0,0	0,0	0,9	28,5	23,5	47,2	0,0	0,89	66,6
H31 - SALA METGES PEDIATRIA PLANTA	21 Septiembre 12hs	2.092	6,9	1,5	3,4	40,7	12,3	35,2	0,0	0,82	111,9
H32 - SALA ESPECIALISTES	21 Septiembre 12hs	948	15,6	2,2	5,1	25,8	14,0	37,2	0,0	0,89	79,7
H33 - SALA DE SESIONS	21 Septiembre 14hs	3.373	8,5	1,9	4,4	55,5	12,4	17,3	0,0	0,77	116,4
H35 - DESPATX CAP DE SERVEI	22 Marzo 13hs	821	0,0	0,0	5,1	44,7	13,7	36,5	0,0	0,81	81,3
H36 - PASSADIS	20 Julio 17hs	14.627	0,0	0,0	4,5	51,2	7,1	37,2	0,0	0,74	108,4
H37 PASSADIS	20 Julio 16hs	1.256	0,0	0,0	15,0	59,7	19,3	6,0	0,0	0,75	75,1
H38 PASSADIS	20 Julio 16hs	1.214	0,0	0,0	14,2	61,1	18,8	6,0	0,0	0,74	75,5
H4 - HAB. 06	20 Julio 9hs	1.489	19,8	4,5	4,8	13,9	18,9	38,1	0,0	0,96	109,3
H41 VESTIBUL	20 Julio 20hs	922	0,0	0,0	4,1	69,5	20,2	6,2	0,0	0,72	74,5
H7 - HAB. 07	20 Julio 9hs	1.461	20,8	2,4	4,1	14,2	19,4	39,1	0,0	0,96	106,5
H9 - HAB 08	24 Agosto 9hs	1.366	15,4	3,0	3,1	15,2	21,0	42,4	0,0	0,95	98,4
U1 - BOX 1 DOBLE	20 Julio 14hs	9.343	1,7	0,7	2,3	4,5	6,5	19,8	64,6	0,96	317,1
U10 - PREPARACIÓ DE MEDICAMENTS	20 Julio 15hs	1.060	0,0	0,0	12,6	24,5	20,8	42,0	0,0	0,90	99,1
U11 OFFICE	21 Junio 14hs	377	0,0	0,0	-48,1	31,6	48,1	14,5	53,9	0,73	32,3
U12 - SALA TREBALL METGES	20 Julio 12hs	1.425	0,0	0,0	7,4	43,0	8,6	40,9	0,0	0,82	97,1
U13 - HAB. METGE GUARDIA	20 Julio 12hs	515	0,0	0,0	17,3	18,8	23,0	40,9	0,0	0,94	48,6
U15 - DESPATX SUPER	22 Marzo 13hs	1.149	0,0	0,0	6,3	42,4	8,9	42,4	0,0	0,82	93,2
U16 - DESPATX INFORMACIO	20 Julio 12hs	869	0,0	0,0	7,9	42,4	8,7	40,9	0,0	0,82	97,2
U2 - BOX 2 AILLAT	21 Junio 14hs	7.807	2,9	0,3	2,1	2,7	5,3	16,0	70,8	0,97	392,0
U20 - PASSADIS	20 Julio 16hs	8.800	0,0	0,1	-18,3	49,7	13,7	4,3	50,5	0,58	105,6
U21 - MAGATZEM MATERIAL I APARELLS	20 Julio 15hs	1.845	0,0	0,0	8,1	7,1	16,9	67,9	0,0	0,97	61,7
U24 SALA INSTAL·LACIONS	20 Julio 16hs	62	0,0	0,0	-164,9	0,0	122,8	60,2	81,9	1,00	7,3
U26 - VESTIBUL	21 Junio 16hs	363	0,0	0,0	-23,3	64,8	10,3	3,4	44,8	0,48	126,4
U3 - VESTIBUL BOX 2 AÏLLANT	22 Marzo 1hs	242	0,0	0,0	17,3	0,0	41,2	41,6	0,0	1,00	50,0
U4 - BOX 3 AILLAT	24 Agosto 9hs	2.974	34,0	0,3	2,4	7,0	13,9	42,3	0,0	0,98	148,2
U5 - VESTIBUL BOX 3 AÏLLANT	22 Marzo 1hs	252	0,0	0,0	20,1	0,0	39,7	40,2	0,0	1,00	51,8
U6 - BOX 4 DOBLE	24 Agosto 9hs	3.560	25,5	0,3	3,0	11,7	14,8	44,7	0,0	0,96	140,4
U7 - BOX 5	22 Marzo 1hs	1.895	0,0	0,0	8,5	11,0	19,9	60,6	0,0	0,97	103,3
U8 - BOX 6	21 Junio 19hs	2.285	6,6	1,8	6,6	9,1	18,9	57,1	0,0	0,97	110,0
U9 CONTROL	22 Marzo 21hs	221	0,0	0,0	-145,8	113,6	100,8	31,4	0,0	0,53	14,5

RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS PARA CALEFACCIÓN ESPACIOS EN REFORMA P3											
Espacio	Fecha	GTH (W)	RSC (%)	TEN (%)	TPA (%)	OC (%)	IL (%)	EQ (%)	VE (%)	ESHF	Ratio (W/m²)
A1 - HAB. AI 01	21 Diciembre 1hs	-588	0,0	8,6	91,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	29,6
A3 - HAB. AI 02	21 Diciembre 1hs	-552	0,0	10,0	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	23,0
A5 - HAB. AI 03	21 Diciembre 1hs	-650	0,0	9,8	90,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	27,3
A7 - HAB. AI 04	21 Diciembre 1hs	-774	0,0	26,0	74,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	29,2
A9 - PASSADIS	21 Diciembre 6hs	-338	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	8,4
H1 - HAB. 05	21 Diciembre 1hs	-482	0,0	27,0	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	27,9
H11 - HAB 09	21 Diciembre 1hs	-413	0,0	29,3	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	29,4
H13 - HAB 10	21 Diciembre 1hs	-612	0,0	18,4	81,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	30,0
H15 - HAB 11	21 Diciembre 1hs	-536	0,0	47,8	52,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	38,5
H17 - HAB 12	21 Diciembre 1hs	-486	0,0	22,3	77,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	36,1
H19 - HAB 13	21 Diciembre 1hs	-536	0,0	23,0	77,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	35,2
H21 - HAB 14	21 Diciembre 1hs	-419	0,0	30,1	69,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	29,0
H23 - SALA ESTAR FAMILIARS	21 Diciembre 6hs	-2.126	0,0	25,3	74,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	76,7
H24 TCAI	21 Diciembre 6hs	-2.171	0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	112,8	1,00	117,4
H25 - BIBERONERIA	21 Diciembre 1hs	-87	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	10,0
H26 - SALA RENTATS	21 Diciembre 1hs	-29	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	5,6
H27 - SALA D'ESTAR-OFFICE	21 Diciembre 1hs	-90	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	6,1
H28 - PREPARACIO MEDICACIO	21 Diciembre 1hs	-71	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	6,3
H29 - SALA DE TREBALL INFERMERIA	21 Diciembre 6hs	-62	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	4,7
H30 - SALA DE CURES	21 Diciembre 1hs	-8	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	0,6
H31 - SALA METGES PEDIATRIA PLANTA	21 Diciembre 6hs	-414	0,0	29,7	70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	22,2
H33 - SALA DE SESIONS	21 Diciembre 6hs	-579	0,0	33,2	66,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	20,0
H35 - DESPATX CAP DE SERVEI	21 Diciembre 6hs	-42	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	4,2
H36 - PASSADIS	21 Diciembre 6hs	-1.582	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	11,7
H37 PASSADIS	21 Diciembre 6hs	-316	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	18,9
H38 PASSADIS	21 Diciembre 6hs	-336	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	20,9
H4 - HAB. 06	21 Diciembre 1hs	-714	0,0	30,4	69,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	52,4
H41 VESTIBUL	21 Diciembre 6hs	-49	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	4,0
H7 - HAB. 07	21 Diciembre 1hs	-523	0,0	20,6	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	38,1
H9 - HAB 08	21 Diciembre 1hs	-410	0,0	28,9	71,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	29,5
U1 - BOX 1 DOBLE	21 Diciembre 1hs	-12.646	0,0	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	94,4	1,00	429,1
U10 - PREPARACIÓ DE MEDICAMENTS	21 Diciembre 1hs	-145	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	13,5
U11 OFFICE	21 Diciembre 1hs	-376	0,0	0,0	-48,8	0,0	0,0	0,0	148,8	1,00	32,2
U12 - SALA TREBALL METGES	21 Diciembre 6hs	-142	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	9,7
U13 - HAB. METGE GUARDIA	21 Diciembre 6hs	-165	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	15,5
U15 - DESPATX SUPER	21 Diciembre 6hs	-73	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	5,9
U16 - DESPATX INFORMACIO	21 Diciembre 6hs	-98	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	10,9
U2 - BOX 2 AILLAT	21 Diciembre 1hs	-11.397	0,0	0,5	3,6	0,0	0,0	0,0	95,8	1,00	572,2
U20 - PASSADIS	21 Diciembre 6hs	-11.084	0,0	0,4	-10,9	0,0	0,0	0,0	110,4	1,00	133,0
U21 - MAGATZEM MATERIAL I APARELLS	21 Diciembre 1hs	-224	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	7,5
U24 SALA INSTAL·LACIONS	21 Diciembre 6hs	-92	0,0	0,0	-42,2	0,0	0,0	0,0	142,2	1,00	10,8
U26 - VESTIBUL	21 Diciembre 6hs	-360	0,0	0,0	-24,4	0,0	0,0	0,0	124,4	1,00	125,4
U3 - VESTIBUL BOX 2 AÏLLANT	21 Diciembre 1hs	-42	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	8,8
U4 - BOX 3 AILLAT	21 Diciembre 1hs	-484	0,0	12,6	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	24,1
U5 - VESTIBUL BOX 3 AÏLLANT	21 Diciembre 1hs	-51	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	10,6
U6 - BOX 4 DOBLE	21 Diciembre 1hs	-459	0,0	13,3	86,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	18,1
U7 - BOX 5	21 Diciembre 1hs	-163	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	8,9
U8 - BOX 6	21 Diciembre 1hs	-451	0,0	21,1	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	21,7

Dónde:

GTH: Carga térmica total (W)
RSC: Ganancias por radiación solar (% carga total)
TEN: Transmisión a través de la envolvente (% carga total)
TPA: Transmisión por particiones y huecos (% carga total)
OC: Fuentes internas ocupación (% carga total)
IL: Fuentes internas iluminación (% carga total)
EQ: Fuentes internas equipos (% carga total)
VE: Ventilación e infiltraciones (% carga total)
ESHF: Factor de carga sensible del espacio

ANEJO 1: MÉTODOS DE CALCULO

1 DATOS DE PARTIDA Y BASES DE CÁLCULO

El cálculo térmico y energético se realiza de acuerdo con el "Documento de Condiciones de Aceptación de Programas Informáticos Alternativos", editado por el IDAE en colaboración con la Dirección General de Urbanismo y Política de Vivienda.

Este documento describe las bases de funcionamiento de los programas oficiales LIDER y CALENER, en particular:

- Nivel mínimo de modelización, hipótesis comunes y valores por defecto.
- Datos climáticos oficiales de un año tipo generados hora a hora (8760 registros) para cada una de las capitales de provincia y ciudades autónomas.
- Catálogo de materiales del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción.
- Condiciones operacionales tipo para Viviendas y No Residencial.
- Factores de corrección de equipos (CALENER_VYP y CALENER_GT).

También se tienen en cuenta las prescripciones del RITE-2007 (R.D. 47/2007), en especial las que afectan a las condiciones de cálculo y ventilación:

- Calidad térmica del ambiente. Condiciones interiores.
- Calidad aire interior. Ventilación. IDA y CTE-HS3

2 OPERATIVA DE CÁLCULO

La secuencia de cálculo que se ha seguido es la siguiente:

- Cálculo de las ganancias instantáneas para las 8760 horas del año tipo oficial.
- Cálculo de las ganancias instantáneas para las 24 horas del día tipo de cada mes obtenidas sus condiciones según las normas UNE 100001 y UNE 100014.
- Conversión de las ganancias instantáneas a carga térmica supuesta constante la temperatura interior de los locales.
- Selección de la potencia nominal de los equipos y unidades terminales en base a las cargas térmicas correspondientes a los días tipo de cada mes.
- Cálculo de la potencia de suministro/extracción de los equipos acondicionadores teniendo en cuenta las cargas térmicas obtenidas para el año tipo y la variación de las temperaturas de consigna de acuerdo a las condiciones operacionales.
- Obtención de la demanda de energía teórica.
- Simulación del funcionamiento de los equipos y unidades terminales.
- Cálculo del consumo energético y de las emisiones de CO2.

A continuación, se describen de forma detallada cada uno de los métodos de cálculo utilizados en estos procesos.

3 GANANCIAS INSTANTÁNEAS

Las ganancias térmicas instantáneas representan los flujos de calor que entran (positivos) o salen (negativos) del espacio acondicionado. A continuación, se detalla el cálculo de estas ganancias según su procedencia.

3.1 Ganancias por radiación solar a través de cerramientos semitransparentes

La ganancia solar $Q_{GAN,t}$ en un instante t. sobre una superficie acristalada de área *A* y con una fracción de vidrio de *FV* viene dada por la expresión:

$$Q_{GAN,t} = I_{TR} \cdot A \cdot FV$$

Donde:

I_{TR}: *Radiación máxima que atraviesa la superficie acristalada (w/m²)*

La energía que atraviesa el cerramiento semitransparente viene dada por la radiación transmitida más la absorbida que es devuelta hacia el interior.

$$I_{TR} = I'_D \cdot \tau_D + I_d \cdot \tau_d + (\alpha_D \cdot I'_D + \alpha_d \cdot I_d) \cdot \frac{hi}{he + hi}$$

I'_D: Radiación directa sobre la superficie soleada del cerramiento (w/m²)

τ_D: Transmisividad del vidrio a incidencia real.

τ_d: Transmisividad del vidrio a incidencia normal.

α_D: Absortividad del vidrio a incidencia real.

α_d: Absortividad del vidrio a incidencia normal.

hi: Coeficiente de convección interior (W/m²·K)

he: Coeficiente de convección exterior (W/m²·K)

El factor solar resultante del cerramiento semitransparente para las condiciones de radiación definidas tendría la siguiente forma:

$$FS = \frac{I_{TR}}{I_T} = \frac{I'_D \cdot \tau_D + I_d \cdot \tau_d + (\alpha_D \cdot I'_D + \alpha_d \cdot I_d) \cdot \frac{hi}{he + hi}}{I_D + I_d}$$

Se realiza el cálculo de la posición solar en cada instante, calculando la fracción soleada y sombreada de cada cerramiento semitransparente, teniendo en cuenta para ello tanto las sombras producidas por el propio edificio como las debidas a los obstáculos de sombra que se hayan definido.

El documento de "Aceptación de programas Informáticos alternativos" a LIDER y CALENER da los siguientes valores por defecto:

- Coeficiente de reflexión de las superficies adyacentes 0,2.
- Resistencia superficial exterior convectivo-radiante (1/he): 0,04 m²·K/W
- Resistencia superficial interior convectivo-radiante (1/hi): 0,13 m²·K/W

Los valores de la transmisividad y absortividad de los vidrios se obtienen partiendo del factor solar dado por el fabricante y aplicando las tablas 4.2 y 4.3 de este documento.

3.2 Transmisión a través de paredes y techos

En este aparatado se contemplan los cerramientos opacos de separación con el ambiente exterior, exceptuando los que no reciben directamente los rayos solares.

La ganancia instantánea se debe tanto a la diferencia de temperaturas del aire en contacto con sus caras interiores y exteriores, como a la radiación solar absorbida por las superficies exteriores.

Se requiere un método de cálculo en régimen transitorio ya que tanto la radiación solar como la temperatura exterior varían con el tiempo, además la inercia térmica del cerramiento influye en el almacenamiento de calor y por tanto en el retardo en la transmisión térmica.

La ganancia instantánea para cada hora se calcula suponiendo que la transferencia de calor se realiza en modo transitorio, de forma periódica y unidimensional, utilizando los Factores de respuesta periódicos normalizados (CTSFs):

$$Q_{GAN,t} = \sum_{n=0}^{23} c_j \cdot UA \cdot \left(t_{sa,t-n\Delta} - t_{ai}\right)$$

Donde:

A: Área de la superficie interior del cerramiento (m²).

U: Transmitancia térmica del cerramiento (W/m²·K).

$t_{sa,t-n\Delta}$: Temperatura sol aire en el instante t-nΔ.

Δ: Incremento de tiempos igual a 1 hora.

t_{ai}: Temperatura de consigna del espacio supuesta constante.

c_j: Factores de respuesta según el tipo de cerramiento.

Los coeficientes CTSFs de cada tipo constructivo se obtienen por el método del volumen finito implícito unidimensional (FVM) en función de las distintas capas de materiales que lo componen.

La temperatura sol-aire es una temperatura ficticia que sirve para corregir el efecto de la convección y de los rayos solares sobre la superficie exterior del cerramiento:

$$t_{sa} = t_{ec} + \alpha \cdot \frac{I_t}{h_e} - h_r \cdot \frac{(t_{ec} - t_c)}{h_e}$$

Donde:

t_{sa}: Temperatura sol-aire para un día y una hora dadas (°C).

t_{ec}: Temperatura seca exterior corregida según día y hora (°C).

I_T: Radiación solar incidente en la superficie (w/m²).

h_e: Coeficiente de termotransferencia de la superficie exterior (w/m² °C).

h_r: Coeficiente de radiación de la superficie exterior (w/m² °C).

t_c: Temperatura de cielo según día y hora (°C).

α: Absortividad de la superficie frente la radiación solar (depende del color).

3.3 Transmisión excepto paredes y techos.

En este aparatado se tratan las particiones interiores de separación entre espacios, así como los cerramientos de la envolvente que no están expuestos a la radiación solar.

También se calcula según este método las ganancias por conducción a través de cerramientos semitransparentes.

Las ganancias instantáneas se calculan en régimen permanente ya que las condiciones de contorno se mantienen prácticamente constantes y además se trata de cerramientos de poca masa, con lo cual su inercia térmica es despreciable.

$$Q_{GAN,t} = U \cdot A \cdot (t_i - t_{ai})$$

Donde:

U: Transmitancia del cerramiento (w/m²·°C).

A: Área de la superficie interior del cerramiento (m²).

t_i: Temperatura del lado contiguo (°C).

t_{ai}: Temperatura interior del espacio supuesta constante (°C).

3.4 Ganancias debidas a la ventilación de aire exterior e infiltraciones

Ganancias instantáneas de calor debido al aire exterior introducido en los locales por medio de la ventilación, o a causa de las infiltraciones por los huecos del edificio. Estas ganancias se consideran convectivas y pasan directamente a ser cargas de refrigeración.

$$Q_{GAN,t} = 1{,}23 \cdot f_a \cdot \dot{V}_{aes} \cdot Fu_t \cdot (t_{ec} - t_{ai})$$

Donde:

f_a: Coeficiente corrector por altitud geográfica.

V_{ae}: Caudal de aire exterior (l/s).

t_{ec}: Temperatura seca exterior corregida (°C).

t_{ai}: Temperatura del espacio interior supuesta constante (°C).

Fu_t: Factor de utilización de la ventilación para el instante t.

Se considera que el 100% del calor sensible aparece por convección.

$$Q_{GANl,t} = 3010 \cdot f_a \cdot \dot{V}_{aes} \cdot Fu_t \cdot (X_{ec} - X_{ai})$$

Donde:

$Q_{GANl,t}$: Ganancia de calor latente en el instante t (w).

f_a: Coeficiente corrector por altitud geográfica.

V_{ae}: Caudal de aire exterior (l/s).

X_{ec}: Humedad específica exterior corregida (kg agua/kg aire).

X_{ai}: Humedad específica del espacio interior (kg agua/kg aire).

Fu_t: Factor de utilización de la ventilación para el instante t.

3.5 Ganancia de calor debida a fuentes internas

En este apartado se agrupan las ganancias de calor debida a los elementos existentes en el interior de los locales a acondicionar. Estos son las personas, la iluminación, los equipos eléctricos y los térmicos.

3.5.1 Ocupación

Calor generado por las personas que se encuentran dentro de cada local. Este calor es función principalmente del número de personas y del tipo de actividad que están desarrollando.

$$Q_{GAN,t} = Qo_s \cdot n \cdot Fu_t$$

Donde:

Qo_S: Ganancia sensible por persona (w). Depende del tipo de actividad.

n: Número de ocupantes.

Fu_t: Factor de ocupación para el instante t.

Se considera que el 60% del calor sensible se disipa por radiación y el resto por convección.

$$Q_{GANl,t} = Qo_l \cdot n \cdot Fu_t$$

Donde:

Qo_l: Ganancia latente por persona (w). Depende del tipo de actividad.

n: Número de ocupantes.

Fu_t: Factor de ocupación para el instante t.

3.5.2 Iluminación

Calor generado por los aparatos de alumbrado que se encuentran dentro de cada local. Este calor es función principalmente del número y tipo de luminarias instaladas.

$$Q_{GAN,t} = Qi \cdot n \cdot Fu_t$$

Donde:
Qi: Potencia por luminaria (w). Para fluorescente se multiplica por 1'25.
n: Número de luminarias.
Fu_t: Factor de utilización de la iluminación para el instante t.

Se considera que 80% del calor se disipa por radiación y el resto por convección.

3.5.3 Equipos eléctricos y térmicos

Calor generado por los aparatos eléctricos o térmicos que se encuentran dentro de cada local. Este calor es función principalmente del número y tipo de aparatos.

$$Q_{GAN,t} = Qe_s \cdot n \cdot Fu_t$$

Donde:
Qe_s: Ganancia sensible por aparato (w). Depende del tipo.
n: Número de aparatos.
Fu_t: Factor de utilización de la iluminación para el instante t.

Se considera que el 70% del calor sensible se disipa por radiación y el resto por convección.

Donde:
Qe_l: Ganancia latente por aparato (w). Depende del tipo.
n: Número de aparatos.
Fu_t: Factor de utilización de la iluminación para el instante t.

4 CARGA TÉRMICA A PARTIR DE GANANCIAS INSTANTÁNEAS

La carga térmica depende de la magnitud y naturaleza de la ganancia instantánea así como del tipo de construcción del local, de su contenido, del tipo de iluminación y de su nivel de circulación de aire.

Las ganancias instantáneas de calor latente así como las fracciones correspondientes de calor sensible que aparecen por convección pasan directamente a ser cargas térmicas.

Las ganancias debidas a la radiación y transmisión se transforman en cargas de refrigeración por medio del método de las series radiantes temporales (RTSM):

$$Q_{REF,t} = r_0 \cdot Q_{GAN,t} + r_1 \cdot Q_{GAN,t-\Delta} + r_2 \cdot Q_{GAN,t-\Delta 2} + \ldots + r_{23} \cdot Q_{GAN,t-\Delta 23}$$

$Q_{TER,t}$: Carga térmica para el instante t (w).
Δ: Incremento de tiempos igual a 1 hora.
r_0, r_1 ... r_{23}: Factores RTF.

Se utilizan dos juegos de factores RTF, uno para las ganancias solares y otro para las no solares. Estos coeficientes se obtienen en función de la geometría de cada zona y de la composición de los cerramientos que la delimitan.

5 CÁLCULO DE LA POTENCIA DEMANDADA POR EL EQUIPO

E l cálculo de la carga térmica se realiza admitiendo una temperatura constante en el interior del espacio acondicionado, sin embargo este supuesto no es real ya que el equipo de climatización, en la mayoría de las ocasiones, no tiene un funcionamiento continuo.

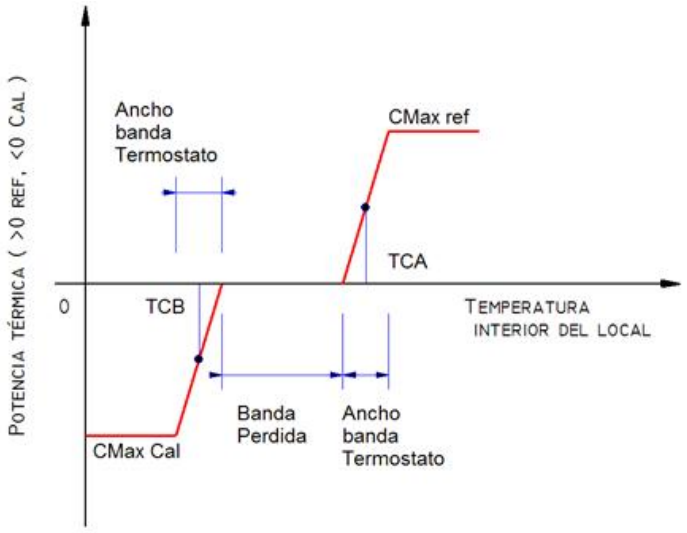
Por ejemplo, una parada nocturna o durante fin de semana hace que la temperatura interior del local oscile libremente. Cuando el equipo arranca las condiciones de partida son muy diferentes a las que se tomaron para el cálculo de la carga térmica, y por tanto la potencia del equipo podrá ser muy superior.

P o r tanto la potencia de extracción es la cantidad de calor eliminado o añadido realmente por el sistema de climatización de una zona, bajo la hipótesis de que la temperatura de la zona no es constante con el tiempo.

El efecto que esta desviación de la temperatura interior tiene sobre la carga térmica resultante se resuelve utilizando el concepto de función de transferencia.

Se requieren datos adicionales como son las características del equipo acondicionador y las condiciones operacionales de utilización del local, que describe el modo de funcionamiento a lo largo de un año tipo, con los períodos de parada y los períodos de ajuste a temperatura de consigna alta y baja.

Se ha utilizado un modelo termostático de control proporcional con banda perdida y gamas dobles de reducción de la sección de paso. TCA y TCB representan las temperaturas de consigna Alta y Baja respectivamente.



De este modo se supone que existe una relación lineal entre las desviaciones de la temperatura interior del local con respecto a la temperatura de consigna y el calor extraído por el sistema, según la ecuación:

$$ER_t = W_t + S \cdot t_{rt}$$

Donde:

ER_t: Velocidad de eliminación del calor del ambiente en el instante t.

t_{rt}: Temperatura del aire en el espacio en el tiempo t.

W y S: Parámetros que caracterizan el rendimiento del equipo de climatización y que están relacionados con la capacidad máxima de calefacción y refrigeración, y con el ancho de banda del termostato.

La función de transferencia que relaciona la velocidad de extracción de calor con la temperatura del aire ambiente tiene la forma siguiente:

$$\sum_{i=0}^{1} p_i \cdot (ER_{t-\Delta} - Q_{t-\Delta}) = \sum_{i=0}^{2} g_i \cdot (T_{rc} - T_{r,t-\Delta})$$

Donde:

ER_t: Velocidad de eliminación del calor del ambiente en el instante t.

g_i y p_i: Coeficientes de la función de transferencia.

Q_t: Carga térmica a temperatura constante para el instante t.

T_{rc}: Temperatura ambiental supuestamente constante.

$T_{r,t}$: Temperatura ambiental resultante.

Δ: Incremento de tiempos igual a 1 hora.

Los coeficientes de la función de transferencia g se obtienen según el tipo de construcción, de la transmitancia hacia los alrededores y del nivel de ventilación e infiltraciones.

Las dos ecuaciones anteriores pueden resolverse simultáneamente para ERt, teniendo en cuenta que nunca se podrán superar las capacidades máximas del equipo de climatización, ERmax y ERmin, para refrigeración y calefacción respectivamente.

De esta forma se obtienen las potencias reales de acondicionamiento así como la evolución de la temperatura en el interior del local para cada instante de funcionamiento.

6 CÁLCULO DE LA DEMANDA TÉRMICA Y EMISIONES DE CO2

La demanda térmica se obtiene integrando las potencias de calefacción y refrigeración calculadas según el procedimiento descrito en el apartado anterior, para el período de funcionamiento de las instalaciones.

El consumo de energía final se calcula simulando el comportamiento de los equipos de climatización en base a los datos de consumo del fabricante y aplicando los factores de corrección por funcionamiento a carga parcial, por variación de las condiciones de temperatura y humedad que afectan a los equipos, etc…

Los factores de corrección que se utilizan son los utilizados por el programa oficial CALENER, descritos en el documento "Condiciones de aceptación de programas informáticos alternativos", editados por el IDAE en colaboración con la Dirección General de Urbanismo y Política de Vivienda.

Utilizando los coeficientes de paso de energía final a energía primaria y a emisiones de CO2 se obtienen tanto las necesidades energéticas, como los costes de operación y los niveles de emisiones contaminantes.

Los coeficientes de paso que aparecen en la tabla siguiente son los proporcionados por el IDAE en el documento de referencia mencionado anteriormente:

Tipo de energía	Coeficiente de paso a energía primaria: kWhep / kWhef	Coeficiente de paso a emisiones kg CO2 / kWhef
Gas Natural	1,195	0,252
GLP	1,204	0,254
Gasóleo	1,182	0,311
Fuel-oil	1,182	0,311
Carbón doméstico	1,084	0,472
Biomasa y biocarburantes	1,037	0,018
Biomasa densificada, pellets	1,113	0,018
Electricidad conv. Peninsular	2,368	0,331
Electricidad conv. Extrapeninsular (Canarias)	2,994	0,776
Electricidad conv. Extrapeninsular (Baleares)	3,049	0,932
Electricidad conv. Extrapeninsular (Ceuta y Melilla)	2,790	0,721

7 RADIACIÓN SOLAR

Se sigue el método desarrollado por Bird y Hulstrom (modelo "C" de Iqbal) basado en la identificación de coeficientes de atenuación extraterrestre debida a los elementos que constituyen la atmósfera: polvo, vapor de agua, ozono, otros gases, etc...

7.1 Radiación total incidente sobre una superficie horizontal

$$I_{Th} = I_n \cdot \cos\theta_z + I_{dh}$$

Donde:

I_{th}: Radiación total sobre superficie horizontal (w/m²).

I_n: Radiación directa según los rayos solares (w/m²).

I_{dh}: Radiación difusa sobre superficie horizontal (w/m²).

θ_z: Ángulo cenital, formado entre los rayos solares y la vertical del lugar (°).

$$I_n = 0{,}9751 \cdot I_{sc} \cdot (1 + 0{,}033 \cdot \cos(\frac{360 \cdot ND}{365})) \cdot \tau_r \cdot \tau_o \cdot \tau_g \cdot \tau_w \cdot \tau_a$$

ND: Día del año Juliano.

I_{sc}: Constante solar (1367 w/m²).

τ_r: Coef. Transmisión por escáterin o cambio de dirección de la radiación solar debido a las moléculas del aire.

τ_o: Coef. Transmisión debida a la absorción del ozono.

τ_g: Coef. Transmisión debida a la absorción por la mezcla uniforme de gases (excepto ozono y vapor de agua).

τ_w: Coef. Transmisión debida a la absorción del vapor de agua.

τ_a: Coef. Transmisión tanto por absorción como por cambio de dirección de la radiación solar debido a la presencia de aerosoles.

$$I_{dh} = I_{dr} + I_{da} + I_{dm}$$

I_{dr}: Radiación debida a la difusión por moléculas de aire (difusión por Rayleigh) (w/m²).

I_{da}: Radiación difusa debida a los cambios de dirección por aerosoles (w/m²).

I_{dm}: Radiación difusa por múltiples reflexiones entre la tierra y la atmósfera (w/m²)

$$I_{dr} = 0{,}79 \cdot I_{sc} \cdot (1 + 0{,}033 \cdot \cos(\frac{360 \cdot ND}{365})) \cdot \tau_o \cdot \tau_g \cdot \tau_w \cdot \tau_{aa} \cdot 0{,}5 \cdot (\frac{1 - \tau_r}{1 - m_a + m_a^{1{,}02}}) \cdot \cos(\theta_z)$$

τ_{aa}: Coef. Transmisión exclusivamente debido a la absorción por los aerosoles.

m_a: Masa óptica del aire.

$$I_{da} = 0{,}79 \cdot I_{sc} \cdot (1 + 0{,}033 \cdot \cos(\frac{360 \cdot ND}{365})) \cdot \tau_o \cdot \tau_g \cdot \tau_w \cdot \tau_{aa} \cdot F_c \cdot (\frac{1 - \tau_{as}}{1 - m_a + m_a^{1{,}02}}) \cdot \cos(\theta_z)$$

t_{as}: Coef. Transmisión exclusivamente debido a la difusión por los aerosoles.

F_c: Representa el tanto por ciento de energía que ante una dispersión con aerosoles va hacia delante.

$$I_{dm} = (I_n \cdot \cos(\theta_z) + I_{dr} + I_{da}) \cdot \frac{\rho_g \cdot \rho'_a}{1 - \rho_g \cdot \rho'_a}$$

ρ_g: Coeficiente de reflexión de los alrededores a la superficie estudiada (albedó).

ρ_a: Coeficiente de reflexión múltiple del cielo (albedó de la atmósfera).

7.2 Radiación total incidente sobre una superficie inclinada

$$I_T = I_D + I_d$$

Donde:

I_T: Radiación total sobre superficie inclinada (w/m²).

I_D: Radiación directa sobre superficie inclinada (w/m²).

I_d: Radiación total difusa (w/m²).

$$I_D = I_n \cdot \cos(i)$$

i: Ángulo de incidencia, formado entre la dirección de los rayos solares y la normal a la superficie considerada (°).

$$I_d = I_{dat} + I_{dre}$$

I_{dat}: Radiación difusa desde la atmósfera (w/m²).

I_{dre}: Radiación difusa reflejada (w/m²)

$$I_{dat} = \frac{1-\cos(\eta)}{2} \cdot I_{dh}$$

η: Inclinación de la superficie sobre la horizontal (°).

$$I_{dre} = \frac{1-\cos(\eta)}{2} \cdot \rho_g \cdot (I_n \cdot \cos(\theta_Z) + I_{dh})$$

8 CAUDAL DE INFILTRACIONES

El caudal de infiltraciones se calcula mediante un método de zona única, es decir, para todos los espacios del edificio al mismo tiempo. Este método consiste en calcular el número de renovaciones hora del conjunto de espacios teniendo en cuenta la permeabilidad de los huecos y los defectos de la construcción del edificio.

Posteriormente se comprobará en cada espacio si la ventilación forzada compensa las infiltraciones.

En primer lugar se calculan los coeficientes de caudal normalizados a 1 Pa para todos los huecos del edificio, a partir del área de cada hueco y de su nivel de permeabilidad:

$$Q_{p100} = \frac{P_p \cdot A_p}{3,6} \quad \text{en l/s}$$

Q_{p100}: Caudal de infiltraciones debidas a la permeabilidad de huecos a 100 Pa, en l/s.

P_p: Permeabilidad del hueco en m³/(h·m²).

A_p: Área del hueco en m²

$$C_p = \frac{Q_{p100}}{100^{0,67}}$$

C_p: Coeficiente de caudal del hueco a 1 Pa.

Seguidamente se calculan los coeficientes de caudal por defectos de la construcción para cada uno de los espacios del edificio:

$$Q_{d1} = \frac{R_d \cdot V_d}{3,6} \quad \text{en l/s}$$

Q_{d1}: Caudal de infiltraciones a 1Pa por defectos de la construcción.

V_d: Volumen interior del espacio (m³).

R_d: Nivel de renovaciones/hora por defectos de la construcción según el tipo de edificio:

Vivienda unifamiliar: 0,30 1/h

Bloque de viviendas: 0,24 1/h

Otros usos: 0,1 1/h

$$C_d = \frac{Q_{d1}}{1^{0,67}} = Q_{d1}$$

C_d: Coeficiente de caudal por defectos de la construcción a 1 Pa.

Se supondrá que los huecos están repartidos uniformemente en las fachadas expuestas y no expuestas:

- Coeficiente de caudal a 1Pa para elementos expuestos:

$$C_{Te} = 0,5 \cdot \left(\sum C_p + \sum C_d \right)$$

- Coeficiente de caudal a 1Pa para elementos no expuestos:

$$C_{Tn} = 0{,}5 \cdot \left(\sum C_p + \sum C_d \right)$$

La sobrepresión a que están sometidas las distintas zonas del edificio será:

$$\Delta P = Fp \cdot d \cdot \frac{v^2}{2} \quad \text{en Pa}$$

ΔP: Diferencia de presiones en Pa.
d: Densidad del aire en función de la altitud, en kg/m³.
v: Velocidad del viento, en m/s.
Fp: Factor de presión en función de la orientación:
Fachada expuesta: 0,25
Fachada no expuesta: -0,50
Elementos horizontales: -0,60

Caudal de infiltraciones por la fachada expuesta:

$$Qe = C_{Te} \cdot (\Delta P_e)^{0{,}67}$$

Caudal de infiltraciones por la fachada no expuesta

$$Qn = C_{Tn} \cdot (\Delta P_n)^{0{,}67}$$

Caudal de infiltraciones por los huecos horizontales

$$Qh = C_{Th} \cdot (\Delta P_h)^{0{,}67}$$

Para finalizar se calcula el número de renovaciones/hora generales para todos los espacios del edificio:

$$Ri = \frac{Qe + Qn + Qh}{\sum V_d}$$

El caudal de infiltraciones en cada espacio será:

$$Qi = Ri \cdot V_d$$

ANEJO 2. DETALLE DEL CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS

Las hojas de carga térmica describen de forma exhaustiva el origen y cuantía de la carga térmica relacionada con cada uno de los espacios acondicionados, obtenida para el instante de cálculo más desfavorable teniendo en cuenta tanto la evolución de las condiciones climáticas exteriores como las condiciones operacionales internas de cada recinto.

Las cargas se agrupan en:

- Ganancia solar cristal: Debida a la radiación incidente en los cerramientos semitransparentes.
- Transmisión paredes y techo: Cerramientos opacos situados al exterior y soleados.
- Transmisión excepto paredes y techo: Cerramientos opacos al exterior en sombra, de separación con el terreno, particiones interiores y transmisión por cerramientos semitransparentes.
- Calor sensible interno: Aporte sensible debido a ocupantes, iluminación, aparatos eléctricos y térmicos situados en el interior del espacio.
- Calor sensible aire de ventilación: Debido al aire de ventilación e infiltraciones.
- Calor latente interno: Calor latente provocado por la actividad metabólica de los ocupantes y los aparatos que absorban o generen humedad.
- Calor latente aire de ventilación: Procedente del aire exterior cuyo contenido de humedad es diferente al del aire del interior de los locales.
- Carga total de refrigeración o calefacción: Sumatorio de los componentes anteriores al que además se le ha aplicado el coeficiente de seguridad correspondiente.

Los valores que aparecen con signo positivo son ganancias instantáneas o cargas de refrigeración, mientras que los negativos son de calefacción.

ABREVIATURAS Y UNIDADES:

Ts.: Temperatura seca (°C).
Th.: Temperatura húmeda (°C).
Hr.: Humedad relativa (%).
Xe.: Humedad específica (g/kg).
Or.: Orientación del cerramiento exterior.
Sup.: Superficie de cerramiento considerada (m^2).
F.: Factor solar de un cerramiento semitransparente.
U.: Transmitancia térmica del cerramiento ($W/m^2 \cdot °C$).
GSC.: Energía que atraviesa la superficie semitransparente (W/m^2).
G.Inst.: Ganancias instantaneas (W).
Carga Term.: Cargas térmica de calefacción o de refrigeración (según signo, en W).
Tsa: Temperatura Sol-Aire (°C).
Tac: Temperatura ambiente contiguo (°C).
Ud. Número de elementos del mismo tipo (personas, equipos...)
%Uso: Porcentaje de utilización definido por las condiciones operacionales para el instante considerado.
Tec: Temperatura seca exterior corregida (°C).
Xec: Humedad específica correspondiente a las temperaturas exteriores seca y húmeda corregidas (g/kg).

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*A1 - HAB. AI 01*	**FECHA CÁLCULO**	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	25,5	19,5	57,7	11,78	
DIMENSIONES	*19,87 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*51.651 l*	**Diferencias**	4,5	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	**CÓDIGO MATERIAL**	**Or.**	**Sup. (m²)**	**F**	**GSC**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term.(W)**
VE-011 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**432**
VE-012 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**432**
							864

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Or.**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tsa**	**G. Inst. (W)**	**Carga (W)**
FA-047 (muro)	Zona nova - ex03	E	8,91	0,209	45,2	10	**12**
							12

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tac**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
PH-041 (suelo)	FORJ-UNI-01	20,76	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	20,82	1,736	21,0	0	**0**
PV-164 (medianera/tabique)	En07	9,84	0,379	22,8	7	**6**
PV-056 (medianera/tabique)	En07	2,27	0,379	22,8	2	**1**
PV-076 (tabique n/a)	En07	5,72	0,379	22,8	4	**3**
VE-011 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
VE-012 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
PV-074 (medianera/tabique)	En07	0,66	0,379	21,0	0	**0**
PV-213 (medianera/tabique)	En07	3,25	0,379	21,0	0	**0**
PV-169 (medianera/tabique)	En07	16,34	0,379	21,0	0	**0**
PV-077 (tabique n/a)	En07	7,85	0,379	22,8	5	**4**
PV-194 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	21,0	0	**0**
PU-037 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-163 (medianera/tabique)	En07	1,43	0,379	22,8	1	**1**
PV-055 (medianera/tabique)	En07	7,89	0,379	22,8	5	**4**
PU-032 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	22,8	12	**10**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,441	25,5	21	**18**
						75

CALOR SENSIBLE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 14,09 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**276**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	19,9	100	397	**388**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	19,9	100	1.192	**1.184**
					1.848
TOTAL CALOR SENSIBLE	**2.798 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 6,04 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120
TOTAL CALOR LATENTE	**120 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***3.064 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 154,25 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*A1 - HAB. AI 01*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*19,87 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*51.651 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-011 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-012 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-047 (muro)	Zona nova - ex03	E	8,91	0,209	-1,0	-48	**-48**
							-48

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-041 (suelo)	FORJ-UNI-01	20,76	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	20,82	1,736	25,0	0	**0**
PV-164 (medianera/tabique)	En07	9,84	0,379	14,6	-39	**-39**
PV-056 (medianera/tabique)	En07	2,27	0,379	14,6	-9	**-9**
PV-076 (tabique n/a)	En07	5,72	0,379	14,6	-23	**-23**
VE-011 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-012 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
PV-074 (medianera/tabique)	En07	0,66	0,379	25,0	0	**0**
PV-213 (medianera/tabique)	En07	3,25	0,379	25,0	0	**0**
PV-169 (medianera/tabique)	En07	16,34	0,379	25,0	0	**0**
PV-077 (tabique n/a)	En07	7,85	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-194 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	25,0	0	**0**
PU-037 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-163 (medianera/tabique)	En07	1,43	0,379	14,6	-6	**-6**
PV-055 (medianera/tabique)	En07	7,89	0,379	14,6	-31	**-31**
PU-032 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,441	-1,0	-124	**-124**
						-511

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 14,09 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	19,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	19,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-560 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,04 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-588 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,59 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*A3 - HAB. AI 02*	**FECHA CÁLCULO**	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	25,5 / 19,5 / 57,7 / 11,78
DIMENSIONES	*23,94 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*62.242 l*	**Diferencias**	4,5 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-014 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**432**
VE-015 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**432**
							863

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-043 (muro)	Zona nova - ex03	E	9,72	0,209	53,4	14	**16**
							16

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-039 (suelo)	FORJ-UNI-01	24,87	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	25,03	1,736	21,0	0	**0**
PV-166 (medianera/tabique)	En07	8,16	0,379	22,8	6	**5**
PU-033 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	22,8	12	**10**
PV-058 (medianera/tabique)	En07	9,57	0,379	22,8	7	**5**
PV-167 (medianera/tabique)	En07	4,11	0,379	22,8	3	**2**
PV-213 (medianera/tabique)	En07	3,25	0,379	21,0	0	**0**
PV-193 (medianera/tabique)	En07	10,00	0,379	21,0	0	**0**
PU-038 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-057 (medianera/tabique)	En07	3,31	0,379	22,8	2	**2**
PV-148 (medianera/tabique)	En07	22,66	0,379	21,0	0	**0**
VE-014 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
VE-015 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,441	25,5	21	**18**
						70

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,70 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**276**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	23,9	100	479	**469**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	23,9	100	1.436	**1.427**
					2.172
TOTAL CALOR SENSIBLE	**3.121 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,01 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120
TOTAL CALOR LATENTE	**120 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***3.403 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 142,17 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,4 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*A3 - HAB. AI 02*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*23,94 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*62.242 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-014 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-015 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-043 (muro)	Zona nova - ex03	E	9,72	0,209	-1,0	-53	**-53**
							-53

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-039 (suelo)	FORJ-UNI-01	24,87	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	25,03	1,736	25,0	0	**0**
PV-166 (medianera/tabique)	En07	8,16	0,379	14,6	-32	**-32**
PU-033 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-058 (medianera/tabique)	En07	9,57	0,379	14,6	-38	**-38**
PV-167 (medianera/tabique)	En07	4,11	0,379	14,6	-16	**-16**
PV-213 (medianera/tabique)	En07	3,25	0,379	25,0	0	**0**
PV-193 (medianera/tabique)	En07	10,00	0,379	25,0	0	**0**
PU-038 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-057 (medianera/tabique)	En07	3,31	0,379	14,6	-13	**-13**
PV-148 (medianera/tabique)	En07	22,66	0,379	25,0	0	**0**
VE-014 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-015 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,441	-1,0	-124	**-124**
						-473

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,70 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	23,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	23,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-525 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,01 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-552 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 23,04 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*A5 - HAB. AI 03*		
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*		
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*		
DIMENSIONES	*23,79 m² x 2,600 m*		
VOLUMEN	*61.842 l*		

FECHA CÁLCULO	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*			
CONDICIONES	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
Exteriores	25,5	19,5	57,7	11,78
Interiores	21,0	-	-	-
Diferencias	4,5	-	-	-

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-016 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**423**
VE-017 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**423**
VE-018 (puerta/ventana)	1Fae1	E	1,31	0,27	189,2	212	**165**
							1.011

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-026 (muro)	Zona nova - ex03	E	11,16	0,209	44,7	13	**15**
							15

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	24,96	1,736	21,0	0	**0**
PH-013 (suelo)	FORJ-UNI-01	24,66	1,396	21,0	0	**0**
PV-151 (medianera/tabique)	En07	8,58	0,379	22,8	6	**5**
PU-040 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	22,8	12	**10**
PV-149 (medianera/tabique)	En07	3,29	0,379	21,0	0	**0**
PU-039 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
VE-016 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
VE-017 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
VE-018 (puerta/ventana)	1Fae1	1,31	2,036	25,5	12	**10**
PV-211 (medianera/tabique)	En07	15,45	0,379	21,0	0	**0**
PV-150 (medianera/tabique)	En07	6,04	0,379	22,8	4	**3**
PV-138 (medianera/tabique)	En07	1,03	0,379	22,8	1	**1**
PV-148 (medianera/tabique)	En07	22,66	0,379	21,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	15,540	0,441	25,5	31	**26**
						82

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,77 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**276**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	23,8	100	476	**464**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	23,8	100	1.427	**1.417**
					2.157

TOTAL CALOR SENSIBLE	3.266 W

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,05 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120

TOTAL CALOR LATENTE	120 W

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	*3.555 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 149,47 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,5 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*A5 - HAB. AI 03*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*23,79 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*61.842 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-016 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-017 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-018 (puerta/ventana)	1Fae1	E	1,31	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-026 (muro)	Zona nova - ex03	E	11,16	0,209	-1,0	-61	**-61**
							-61

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	24,96	1,736	25,0	0	**0**
PH-013 (suelo)	FORJ-UNI-01	24,66	1,396	25,0	0	**0**
PV-151 (medianera/tabique)	En07	8,58	0,379	14,6	-34	**-34**
PU-040 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-149 (medianera/tabique)	En07	3,29	0,379	25,0	0	**0**
PU-039 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
VE-016 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-017 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-018 (puerta/ventana)	1Fae1	1,31	2,036	-1,0	-69	**-69**
PV-211 (medianera/tabique)	En07	15,45	0,379	25,0	0	**0**
PV-150 (medianera/tabique)	En07	6,04	0,379	14,6	-24	**-24**
PV-138 (medianera/tabique)	En07	1,03	0,379	14,6	-4	**-4**
PV-148 (medianera/tabique)	En07	22,66	0,379	25,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	15,540	0,441	-1,0	-178	**-178**
						-558

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,77 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	23,8	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	23,8	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-619 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,05 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-650 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 27,33 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,6 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*A7 - HAB. AI 04*	**FECHA CÁLCULO**	*23 Octubre 13hs (14h 39m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	29,0	19,8	42,9	10,71	
DIMENSIONES	*26,53 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*68.985 l*	**Diferencias**	8,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-019 (puerta/ventana)	1Tae1	S	2,54	0,23	190,8	391	**317**
VE-020 (puerta/ventana)	1Tae1	S	2,54	0,23	190,8	391	**317**
							635

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-038 (muro)	Zona nova - ex03	E	15,84	0,209	32,0	6	**7**
FA-036 (muro)	Zona nova - ex03	S	16,26	0,209	58,0	14	**17**
FA-039 (muro)	Zona nova - ex03	N	0,78	0,209	32,0	0	**0**
FA-037 (muro)	Zona nova - ex03	S	0,50	0,209	60,4	1	**1**
FA-040 (muro)	Zona nova - ex03	E	1,98	0,209	32,0	2	**3**
							28

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	27,48	1,736	21,0	0	**0**
PH-035 (suelo)	FORJ-UNI-01	27,14	1,396	21,0	0	**0**
PV-212 (medianera/tabique)	En07	2,53	0,379	21,0	0	**0**
PU-042 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
VE-019 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	29,0	37	**29**
VE-020 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	29,0	37	**29**
PV-152 (tabique n/a)	En07	1,50	0,379	24,2	2	**1**
PV-140 (medianera/tabique)	En07	7,21	0,379	24,2	9	**7**
PV-211 (medianera/tabique)	En07	15,45	0,379	21,0	0	**0**
PV-153 (tabique n/a)	En07	1,74	0,379	24,2	2	**2**
PV-141 (medianera/tabique)	En07	9,58	0,379	24,2	12	**9**
PU-041 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	24,2	21	**17**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	3,500	0,050	29,0	1	**1**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	12,760	0,447	29,0	45	**35**
						130

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,55 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**276**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	26,5	100	531	**519**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	26,5	100	1.592	**1.581**
					2.377

TOTAL CALOR SENSIBLE	3.170 W

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,52 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120

TOTAL CALOR LATENTE	120 W

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	*3.454 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 130,19 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,3 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*A7 - HAB. AI 04*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*26,53 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*68.985 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-019 (puerta/ventana)	1Tae1	S	2,54	0,23	0,0	0	**0**
VE-020 (puerta/ventana)	1Tae1	S	2,54	0,23	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-038 (muro)	Zona nova - ex03	E	15,84	0,209	-1,0	-86	**-86**
FA-036 (muro)	Zona nova - ex03	S	16,26	0,209	-1,0	-88	**-88**
FA-039 (muro)	Zona nova - ex03	N	0,78	0,209	-1,0	-4	**-4**
FA-037 (muro)	Zona nova - ex03	S	0,50	0,209	-1,0	-3	**-3**
FA-040 (muro)	Zona nova - ex03	E	1,98	0,209	-1,0	-11	**-11**
							-192

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	27,48	1,736	25,0	0	**0**
PH-035 (suelo)	FORJ-UNI-01	27,14	1,396	25,0	0	**0**
PV-212 (medianera/tabique)	En07	2,53	0,379	25,0	0	**0**
PU-042 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
VE-019 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	-1,0	-122	**-122**
VE-020 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	-1,0	-122	**-122**
PV-152 (tabique n/a)	En07	1,50	0,379	14,6	-6	**-6**
PV-140 (medianera/tabique)	En07	7,21	0,379	14,6	-28	**-28**
PV-211 (medianera/tabique)	En07	15,45	0,379	25,0	0	**0**
PV-153 (tabique n/a)	En07	1,74	0,379	14,6	-7	**-7**
PV-141 (medianera/tabique)	En07	9,58	0,379	14,6	-38	**-38**
PU-041 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	3,500	0,050	-1,0	-5	**-5**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	12,760	0,447	-1,0	-148	**-148**
						-546

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,55 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	26,5	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	26,5	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-738 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,52 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-774 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,19 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,6 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*A9 - PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 18hs (20h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	31,6	21,3	39,8	11,60
DIMENSIONES	*40,32 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*96.760 l*	**Diferencias**	10,6	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-059 (suelo)	FORJ-UNI-01	42,45	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	43,03	1,736	21,0	0	**0**
PV-139 (medianera/tabique)	En07	11,26	0,379	25,3	18	**17**
PV-183 (medianera/tabique)	En07	30,60	0,379	21,0	0	**0**
PV-183 (medianera/tabique)	En07	2,43	0,379	25,3	4	**4**
PV-212 (medianera/tabique)	En07	2,53	0,379	21,0	0	**0**
PU-042 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-149 (medianera/tabique)	En07	3,29	0,379	21,0	0	**0**
PU-039 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-208 (medianera/tabique)	En07	2,96	0,379	25,3	5	**5**
PV-130 (medianera/tabique)	En07	2,90	0,379	25,3	5	**4**
PV-210 (medianera/tabique)	En07	10,26	0,379	25,3	17	**16**
PV-165 (medianera/tabique)	En07	5,54	0,379	25,3	9	**8**
PV-209 (medianera/tabique)	En07	7,98	0,379	25,3	13	**12**
PV-133 (medianera/tabique)	En07	2,56	0,379	25,3	4	**4**
PV-153 (tabique n/a)	En07	8,00	0,379	25,3	13	**12**
PV-193 (medianera/tabique)	En07	10,00	0,379	21,0	0	**0**
PU-038 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-194 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	21,0	0	**0**
PU-037 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-191 (medianera/tabique)	En07	4,60	0,379	21,0	0	**0**
PV-131 (medianera/tabique)	En07	8,12	0,379	25,3	13	**12**
PV-051 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	25,3	1	**1**
PV-051 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	21,0	0	**0**
PU-043 (hueco)	1Pai3	4,62	2,482	21,0	0	**0**
PV-201 (medianera/tabique)	En07	3,64	0,379	25,0	6	**5**
PU-014 (hueco)	1Pai2	4,52	2,487	25,0	45	**43**
PV-075 (tabique n/a)	En07	6,14	0,379	25,3	10	**9**
						153

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,95 W/m² (W/persona)	80,00	3,0	100	240	**224**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	40,3	100	806	**753**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	40,3	100	1.613	**1.560**
					2.538
TOTAL CALOR SENSIBLE	**2.691 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,58 W/m² (W/persona)	75,00	3,0	100	225	**225**
					225
TOTAL CALOR LATENTE	**225 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***3.062 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,92
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 75,94 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*A9 - PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*40,32 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*96.760 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-059 (suelo)	FORJ-UNI-01	42,45	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	43,03	1,736	25,0	0	**0**
PV-139 (medianera/tabique)	En07	11,26	0,379	14,6	-44	**-44**
PV-183 (medianera/tabique)	En07	30,60	0,379	25,0	0	**0**
PV-183 (medianera/tabique)	En07	2,43	0,379	14,6	-10	**-10**
PV-212 (medianera/tabique)	En07	2,53	0,379	25,0	0	**0**
PU-042 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-149 (medianera/tabique)	En07	3,29	0,379	25,0	0	**0**
PU-039 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-208 (medianera/tabique)	En07	2,96	0,379	14,6	-12	**-12**
PV-130 (medianera/tabique)	En07	2,90	0,379	14,6	-11	**-11**
PV-210 (medianera/tabique)	En07	10,26	0,379	14,6	-40	**-40**
PV-165 (medianera/tabique)	En07	5,54	0,379	14,6	-22	**-22**
PV-209 (medianera/tabique)	En07	7,98	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-133 (medianera/tabique)	En07	2,56	0,379	14,6	-10	**-10**
PV-153 (tabique n/a)	En07	8,00	0,379	14,6	-32	**-32**
PV-193 (medianera/tabique)	En07	10,00	0,379	25,0	0	**0**
PU-038 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-194 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	25,0	0	**0**
PU-037 (hueco)	1Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-191 (medianera/tabique)	En07	4,60	0,379	25,0	0	**0**
PV-131 (medianera/tabique)	En07	8,12	0,379	14,6	-32	**-32**
PV-051 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	14,6	-3	**-3**
PV-051 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	25,0	0	**0**
PU-043 (hueco)	1Pai3	4,62	2,482	25,0	0	**0**
PV-201 (medianera/tabique)	En07	3,64	0,379	21,0	-6	**-6**
PU-014 (hueco)	1Pai2	4,52	2,487	21,0	-45	**-45**
PV-075 (tabique n/a)	En07	6,14	0,379	14,6	-24	**-24**
						-322

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,95 W/m² (W/persona)	80,00	3,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	40,3	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	40,3	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-322 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,58 W/m² (W/persona)	75,00	3,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-338 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 8,38 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H1 - HAB. 05*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	34,1	21,9	34,2	11,43	
DIMENSIONES	*17,30 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*44.967 l*	**Diferencias**	13,1	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	**CÓDIGO MATERIAL**	**Or.**	**Sup. (m²)**	**F**	**GSC**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term.(W)**
VE-022 (puerta/ventana)	2Fae4	E	1,50	0,27	23,9	30	**55**
							55

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Or.**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tsa**	**G. Inst. (W)**	**Carga (W)**
FA-070 (muro)	Zona antiga - ex03	E	11,53	0,413	37,9	59	**56**
							56

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tac**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
PH-036 (suelo)	FORJ-UNI-01	17,96	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	17,76	1,736	21,0	0	**0**
PV-225 (medianera/tabique)	En07	13,03	0,379	21,0	0	**0**
PV-230 (medianera/tabique)	En07	7,30	0,379	26,2	15	**13**
PU-071 (hueco)	2Pfi6	2,73	4,000	26,2	57	**50**
PV-004 (medianera/tabique)	En07	9,10	0,379	21,0	0	**0**
PV-146 (medianera/tabique)	En07	7,77	0,379	26,2	15	**13**
PV-228 (medianera/tabique)	En07	6,88	0,379	26,2	14	**12**
VE-022 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	34,1	41	**35**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,000	0,421	34,1	28	**24**
						146

CALOR SENSIBLE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 16,19 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**277**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	17,3	100	346	**343**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	17,3	100	692	**688**
					1.308
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.566 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 6,94 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120
TOTAL CALOR LATENTE	**120 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.770 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,93

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 102,33 W/m²

Temperatura operativa resultante: 20,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H1 - HAB. 05*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*17,30 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*44.967 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-022 (puerta/ventana)	2Fae4	E	1,50	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-070 (muro)	Zona antiga - ex03	E	11,53	0,413	-1,0	-124	**-124**
							-124

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-036 (suelo)	FORJ-UNI-01	17,96	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	17,76	1,736	25,0	0	**0**
PV-225 (medianera/tabique)	En07	13,03	0,379	25,0	0	**0**
PV-230 (medianera/tabique)	En07	7,30	0,379	14,6	-29	**-29**
PU-071 (hueco)	2Pfi6	2,73	4,000	14,6	-114	**-114**
PV-004 (medianera/tabique)	En07	9,10	0,379	25,0	0	**0**
PV-146 (medianera/tabique)	En07	7,77	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-228 (medianera/tabique)	En07	6,88	0,379	14,6	-27	**-27**
VE-022 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	-1,0	-80	**-80**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,000	0,421	-1,0	-55	**-55**
						-335

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 16,19 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	17,3	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	17,3	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR SENSIBLE	-459 W

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,94 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR LATENTE	0 W

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	*-482 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 27,87 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,4 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H11 - HAB 09*		
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*		
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*		
DIMENSIONES	*14,05 m² x 2,600 m*		
VOLUMEN	*36.537 l*		

FECHA CÁLCULO	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*			
CONDICIONES	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
Exteriores	25,5	19,5	57,7	11,78
Interiores	21,0	-	-	-
Diferencias	4,5	-	-	-

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-028 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	189,2	282	**200**
							200

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-027 (muro)	Zona antiga - ex03	E	10,71	0,413	53,4	37	**40**
							40

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-053 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,77	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,82	1,736	21,0	0	**0**
PV-059 (medianera/tabique)	En07	11,16	0,379	21,0	0	**0**
VE-028 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	25,5	17	**14**
PV-221 (medianera/tabique)	En07	2,81	0,379	21,0	0	**0**
PU-048 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-155 (medianera/tabique)	En07	6,11	0,379	22,8	4	**3**
PU-061 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	22,8	12	**10**
PV-218 (medianera/tabique)	En07	18,94	0,379	21,0	0	**0**
PV-156 (medianera/tabique)	En07	7,18	0,379	22,8	5	**4**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	25,5	10	**8**
						40

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,96 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	14,1	100	281	**277**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,1	100	562	**558**
					973
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.252 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,27 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.378 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,95

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 98,06 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H11 - HAB 09*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*14,05 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*36.537 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-028 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-027 (muro)	Zona antiga - ex03	E	10,71	0,413	-1,0	-115	**-115**
							-115

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-053 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,77	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,82	1,736	25,0	0	**0**
PV-059 (medianera/tabique)	En07	11,16	0,379	25,0	0	**0**
VE-028 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
PV-221 (medianera/tabique)	En07	2,81	0,379	25,0	0	**0**
PU-048 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-155 (medianera/tabique)	En07	6,11	0,379	14,6	-24	**-24**
PU-061 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-218 (medianera/tabique)	En07	18,94	0,379	25,0	0	**0**
PV-156 (medianera/tabique)	En07	7,18	0,379	14,6	-28	**-28**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	-1,0	-59	**-59**
						-278

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,96 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	14,1	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,1	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-393 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,27 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-413 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,37 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H13 - HAB 10*	**FECHA CÁLCULO**	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	25,5	19,5	57,7	11,78	
DIMENSIONES	*20,43 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*53.119 l*	**Diferencias**	4,5	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-029 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	189,2	282	**196**
VE-030 (puerta/ventana)	2Fae3	E	1,65	0,27	189,2	283	**197**
							393

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-004 (muro)	Zona antiga - ex03	E	9,98	0,413	53,4	35	**37**
							37

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-031 (suelo)	FORJ-UNI-01	21,20	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,02	1,736	21,0	0	**0**
PV-059 (medianera/tabique)	En07	11,16	0,379	21,0	0	**0**
PV-234 (medianera/tabique)	En07	4,38	0,379	22,8	3	**2**
PV-040 (medianera/tabique)	En07	1,20	0,379	21,0	0	**0**
PV-232 (medianera/tabique)	En07	5,75	0,379	22,8	4	**3**
PV-060 (medianera/tabique)	En07	6,55	0,379	22,8	4	**4**
PV-235 (medianera/tabique)	En07	1,39	0,379	22,8	1	**1**
PV-041 (medianera/tabique)	En07	2,00	0,379	21,0	0	**0**
VE-029 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	25,5	17	**14**
VE-030 (puerta/ventana)	2Fae3	1,65	2,062	25,5	15	**13**
PV-233 (medianera/tabique)	En07	1,35	0,379	22,8	1	**1**
PV-039 (medianera/tabique)	En07	8,96	0,379	21,0	0	**0**
PU-049 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-236 (medianera/tabique)	En07	7,11	0,379	22,8	5	**4**
PU-060 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	22,8	12	**10**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,600	0,421	25,5	20	**17**
						69

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 13,71 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**276**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	20,4	100	409	**403**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	20,4	100	817	**811**
					1.490
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.989 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,87 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120
TOTAL CALOR LATENTE	**120 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***2.214 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,94

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 108,39 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H13 - HAB 10*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*20,43 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*53.119 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-029 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	0,0	0	**0**
VE-030 (puerta/ventana)	2Fae3	E	1,65	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-004 (muro)	Zona antiga - ex03	E	9,98	0,413	-1,0	-107	**-107**
							-107

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-031 (suelo)	FORJ-UNI-01	21,20	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,02	1,736	25,0	0	**0**
PV-059 (medianera/tabique)	En07	11,16	0,379	25,0	0	**0**
PV-234 (medianera/tabique)	En07	4,38	0,379	14,6	-17	**-17**
PV-040 (medianera/tabique)	En07	1,20	0,379	25,0	0	**0**
PV-232 (medianera/tabique)	En07	5,75	0,379	14,6	-23	**-23**
PV-060 (medianera/tabique)	En07	6,55	0,379	14,6	-26	**-26**
PV-235 (medianera/tabique)	En07	1,39	0,379	14,6	-5	**-5**
PV-041 (medianera/tabique)	En07	2,00	0,379	25,0	0	**0**
VE-029 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
VE-030 (puerta/ventana)	2Fae3	1,65	2,062	-1,0	-88	**-88**
PV-233 (medianera/tabique)	En07	1,35	0,379	14,6	-5	**-5**
PV-039 (medianera/tabique)	En07	8,96	0,379	25,0	0	**0**
PU-049 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-236 (medianera/tabique)	En07	7,11	0,379	14,6	-28	**-28**
PU-060 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,600	0,421	-1,0	-116	**-116**
						-476

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 13,71 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	20,4	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	20,4	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-583 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,87 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-612 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,95 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H15 - HAB 11*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 17hs (19h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	32,6	21,6	37,9	11,64	
DIMENSIONES	*13,89 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*36.124 l*	**Diferencias**	11,6	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-034 (puerta/ventana)	2Fae5	O	1,65	0,27	219,5	297	**178**
							178

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-062 (muro)	Zona antiga - ex03	O	2,27	0,413	34,8	6	**6**
FA-060 (muro)	Zona antiga - ex03	O	10,29	0,413	64,0	37	**37**
FA-061 (muro)	Zona antiga - ex03	S	10,14	0,413	34,8	33	**33**
							75

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,22	1,736	21,0	0	**0**
PH-011 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,36	1,396	21,0	0	**0**
PV-205 (medianera/tabique)	En07	4,24	0,379	21,0	0	**0**
PV-002 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	25,6	1	**1**
VE-034 (puerta/ventana)	2Fae5	1,65	2,098	32,6	40	**37**
PV-036 (medianera/tabique)	En07	6,81	0,379	21,0	0	**0**
PU-050 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-142 (medianera/tabique)	En07	5,93	0,379	25,6	10	**10**
PU-056 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	25,6	31	**28**
PV-204 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	21,0	0	**0**
PV-001 (medianera/tabique)	En07	6,76	0,379	25,6	12	**11**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	7,000	-0,018	32,6	-1	**-1**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,200	0,421	32,6	25	**23**
						108

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,08 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,9	100	278	**273**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,9	100	556	**551**
					963

TOTAL CALOR SENSIBLE	1.324 W

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,32 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60

TOTAL CALOR LATENTE	60 W

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	*1.453 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 104,58 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,1 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H15 - HAB 11*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*13,89 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*36.124 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-034 (puerta/ventana)	2Fae5	O	1,65	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-062 (muro)	Zona antiga - ex03	O	2,27	0,413	-1,0	-24	**-24**
FA-060 (muro)	Zona antiga - ex03	O	10,29	0,413	-1,0	-111	**-111**
FA-061 (muro)	Zona antiga - ex03	S	10,14	0,413	-1,0	-109	**-109**
							-244

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,22	1,736	25,0	0	**0**
PH-011 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,36	1,396	25,0	0	**0**
PV-205 (medianera/tabique)	En07	4,24	0,379	25,0	0	**0**
PV-002 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	14,6	-3	**-3**
VE-034 (puerta/ventana)	2Fae5	1,65	2,098	-1,0	-90	**-90**
PV-036 (medianera/tabique)	En07	6,81	0,379	25,0	0	**0**
PU-050 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-142 (medianera/tabique)	En07	5,93	0,379	14,6	-23	**-23**
PU-056 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-204 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	25,0	0	**0**
PV-001 (medianera/tabique)	En07	6,76	0,379	14,6	-27	**-27**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	7,000	-0,018	-1,0	3	**3**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,200	0,421	-1,0	-57	**-57**
						-266

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,08 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-510 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,32 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-536 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 38,55 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,4 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H17 - HAB 12*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 17hs (19h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	32,6	21,6	37,9	11,64	
DIMENSIONES	*13,46 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*34.987 l*	**Diferencias**	11,6	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-036 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	219,5	277	**174**
VE-037 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	219,5	277	**174**
							347

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-041 (muro)	Zona antiga - ex03	O	9,60	0,413	64,0	38	**39**
							39

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-063 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,04	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,06	1,736	21,0	0	**0**
PV-030 (medianera/tabique)	En07	3,49	0,379	21,0	0	**0**
PV-192 (medianera/tabique)	En07	12,02	0,379	21,0	0	**0**
PV-033 (medianera/tabique)	En07	7,53	0,379	21,0	0	**0**
PV-031 (medianera/tabique)	En07	2,27	0,379	21,0	0	**0**
PV-003 (medianera/tabique)	En07	5,08	0,379	25,6	9	**8**
PU-057 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	25,6	31	**28**
VE-036 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	32,6	36	**33**
VE-037 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	32,6	36	**33**
PV-032 (medianera/tabique)	En07	6,58	0,379	21,0	0	**0**
PU-051 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,000	0,421	32,6	49	**44**
						146

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,40 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**137**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,5	100	269	**264**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,5	100	538	**533**
					935
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.467 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,46 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.603 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 119,12 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,3 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H17 - HAB 12*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*13,46 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*34.987 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-036 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	0,0	0	**0**
VE-037 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-041 (muro)	Zona antiga - ex03	O	9,60	0,413	-1,0	-103	**-103**
							-103

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-063 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,04	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,06	1,736	25,0	0	**0**
PV-030 (medianera/tabique)	En07	3,49	0,379	25,0	0	**0**
PV-192 (medianera/tabique)	En07	12,02	0,379	25,0	0	**0**
PV-033 (medianera/tabique)	En07	7,53	0,379	25,0	0	**0**
PV-031 (medianera/tabique)	En07	2,27	0,379	25,0	0	**0**
PV-003 (medianera/tabique)	En07	5,08	0,379	14,6	-20	**-20**
PU-057 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
VE-036 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	-1,0	-80	**-80**
VE-037 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	-1,0	-80	**-80**
PV-032 (medianera/tabique)	En07	6,58	0,379	25,0	0	**0**
PU-051 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,000	0,421	-1,0	-109	**-109**
						-360

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,40 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,5	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,5	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-463 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,46 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-486 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 36,15 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H19 - HAB 13*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 17hs (19h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	32,6	21,6	37,9	11,64	
DIMENSIONES	*15,24 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*39.628 l*	**Diferencias**	11,6	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-038 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	219,5	277	**173**
VE-039 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	219,5	277	**173**
							347

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-028 (muro)	Zona antiga - ex03	O	10,94	0,413	64,0	43	**44**
							44

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	15,55	1,736	21,0	0	**0**
PH-040 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,85	1,396	21,0	0	**0**
PV-158 (medianera/tabique)	En07	0,76	0,379	25,6	1	**1**
PV-028 (medianera/tabique)	En07	10,67	0,379	21,0	0	**0**
PU-052 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-192 (medianera/tabique)	En07	12,02	0,379	21,0	0	**0**
VE-038 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	32,6	36	**33**
VE-039 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	32,6	36	**33**
PV-062 (medianera/tabique)	En07	6,61	0,379	25,6	12	**11**
PV-029 (medianera/tabique)	En07	2,33	0,379	21,0	0	**0**
PV-157 (medianera/tabique)	En07	6,06	0,379	25,6	11	**10**
PU-058 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	25,6	31	**28**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,000	0,421	32,6	49	**44**
						159

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,19 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	15,2	100	305	**299**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	15,2	100	610	**604**
					1.041
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.591 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 3,94 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.734 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 113,77 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,3 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H19 - HAB 13*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*15,24 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*39.628 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-038 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	0,0	0	**0**
VE-039 (puerta/ventana)	2Fae4	O	1,50	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-028 (muro)	Zona antiga - ex03	O	10,94	0,413	-1,0	-118	**-118**
							-118

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	15,55	1,736	25,0	0	**0**
PH-040 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,85	1,396	25,0	0	**0**
PV-158 (medianera/tabique)	En07	0,76	0,379	14,6	-3	**-3**
PV-028 (medianera/tabique)	En07	10,67	0,379	25,0	0	**0**
PU-052 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-192 (medianera/tabique)	En07	12,02	0,379	25,0	0	**0**
VE-038 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	-1,0	-80	**-80**
VE-039 (puerta/ventana)	2Fae4	1,50	2,061	-1,0	-80	**-80**
PV-062 (medianera/tabique)	En07	6,61	0,379	14,6	-26	**-26**
PV-029 (medianera/tabique)	En07	2,33	0,379	25,0	0	**0**
PV-157 (medianera/tabique)	En07	6,06	0,379	14,6	-24	**-24**
PU-058 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,000	0,421	-1,0	-109	**-109**
						-393

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,19 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	15,2	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	15,2	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-511 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 3,94 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-536 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 35,17 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H21 - HAB 14*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 17hs (19h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	32,6	21,6	37,9	11,64	
DIMENSIONES	*14,46 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*37.600 l*	**Diferencias**	11,6	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-041 (puerta/ventana)	2Fae3	O	1,65	0,27	219,5	329	**206**
							206

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-030 (muro)	Zona antiga - ex03	O	11,19	0,413	64,0	43	**43**
							43

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-042 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,06	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,76	1,736	21,0	0	**0**
PV-023 (medianera/tabique)	En07	10,32	0,379	21,0	0	**0**
PU-053 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-024 (medianera/tabique)	En07	7,77	0,379	21,0	0	**0**
PV-061 (medianera/tabique)	En07	4,92	0,379	25,6	9	**8**
PU-059 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	25,6	31	**28**
PV-022 (medianera/tabique)	En07	3,08	0,379	21,0	0	**0**
PV-022 (tabique n/a)	En07	11,29	0,379	25,6	20	**18**
VE-041 (puerta/ventana)	2Fae3	1,65	2,062	32,6	39	**36**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,200	0,421	32,6	25	**23**
						113

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,68 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	14,5	100	289	**285**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,5	100	578	**574**
					996
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.358 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,15 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.489 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 102,97 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H21 - HAB 14*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*14,46 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*37.600 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-041 (puerta/ventana)	2Fae3	O	1,65	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-030 (muro)	Zona antiga - ex03	O	11,19	0,413	-1,0	-120	**-120**
							-120

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-042 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,06	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,76	1,736	25,0	0	**0**
PV-023 (medianera/tabique)	En07	10,32	0,379	25,0	0	**0**
PU-053 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-024 (medianera/tabique)	En07	7,77	0,379	25,0	0	**0**
PV-061 (medianera/tabique)	En07	4,92	0,379	14,6	-19	**-19**
PU-059 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-022 (medianera/tabique)	En07	3,08	0,379	25,0	0	**0**
PV-022 (tabique n/a)	En07	11,29	0,379	14,6	-44	**-44**
VE-041 (puerta/ventana)	2Fae3	1,65	2,062	-1,0	-88	**-88**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,200	0,421	-1,0	-57	**-57**
						-279

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,68 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	14,5	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,5	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-399 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,15 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-419 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,00 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H23 - SALA ESTAR FAMILIARS*	**FECHA CÁLCULO**	*23 Octubre 14hs (15h 39m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	30,4 / 20,2 / 39,1 / 10,60
DIMENSIONES	*27,72 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*72.062 l*	**Diferencias**	9,4 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-031 (puerta/ventana)	2Tae1	S	4,71	0,23	168,7	668	**505**
VE-032 (puerta/ventana)	2Tae2	S	4,67	0,23	168,7	661	**500**
VE-033 (puerta/ventana)	2Tae2	S	4,71	0,23	168,7	668	**505**
							1.511

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-058 (muro)	Zona antiga - ex04	O	6,30	0,398	31,6	3	**3**
FA-056 (muro)	Zona antiga - ex03	O	4,17	0,413	33,1	3	**3**
FA-076 (muro)	Zona antiga - ex04	E	12,66	0,398	31,6	15	**16**
FA-076 (muro)	Zona antiga - ex04	E	12,66	0,398	31,6	15	**16**
FA-059 (muro)	Zona antiga - ex04	S	11,83	0,398	43,3	19	**22**
FA-057 (muro)	Zona antiga - ex2	N	2,55	0,272	31,6	1	**1**
							61

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-007 (suelo)	FORJ-UNI-01	28,17	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	28,48	1,736	21,0	0	**0**
PV-205 (medianera/tabique)	En07	4,24	0,379	21,0	0	**0**
PV-038 (medianera/tabique)	En07	4,44	0,379	24,8	6	**5**
PU-002 (puerta/ventana)	2Rfe1	2,31	4,000	30,4	87	**69**
PV-204 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	21,0	0	**0**
VE-031 (puerta/ventana)	2Tae1	4,71	2,090	30,4	92	**73**
VE-032 (puerta/ventana)	2Tae2	4,67	2,090	30,4	92	**73**
VE-033 (puerta/ventana)	2Tae2	4,71	2,090	30,4	92	**73**
PV-237 (medianera/tabique)	En07	10,02	0,379	24,8	14	**11**
PV-237 (medianera/tabique)	En07	1,04	0,379	24,8	1	**1**
PV-037 (medianera/tabique)	En07	3,62	0,379	21,0	0	**0**
PU-077 (hueco)	2Rfi5	4,41	4,000	21,0	0	**0**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	13,877	0,246	30,4	32	**25**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	32,570	0,421	30,4	129	**102**
						433

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 27,06 W/m² (W/persona)	75,00	10,0	100	750	**680**
Iluminación estándar (W/m²)	8,00	27,7	100	222	**201**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	27,7	100	554	**529**
					1.409
TOTAL CALOR SENSIBLE	**3.414 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,04 W/m² (W/persona)	50,00	10,0	100	500	**500**
					500
TOTAL CALOR LATENTE	**500 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***4.109 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,87

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 148,26 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H23 - SALA ESTAR FAMILIARS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*27,72 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*72.062 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-031 (puerta/ventana)	2Tae1	S	4,71	0,23	0,0	0	**0**
VE-032 (puerta/ventana)	2Tae2	S	4,67	0,23	0,0	0	**0**
VE-033 (puerta/ventana)	2Tae2	S	4,71	0,23	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-058 (muro)	Zona antiga - ex04	O	6,30	0,398	-1,0	-65	**-65**
FA-056 (muro)	Zona antiga - ex03	O	4,17	0,413	-1,0	-45	**-45**
FA-076 (muro)	Zona antiga - ex04	E	12,66	0,398	-1,0	-131	**-131**
FA-076 (muro)	Zona antiga - ex04	E	12,66	0,398	-1,0	-131	**-131**
FA-059 (muro)	Zona antiga - ex04	S	11,83	0,398	-1,0	-123	**-123**
FA-057 (muro)	Zona antiga - ex2	N	2,55	0,272	-1,0	-18	**-18**
							-513

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-007 (suelo)	FORJ-UNI-01	28,17	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	28,48	1,736	25,0	0	**0**
PV-205 (medianera/tabique)	En07	4,24	0,379	25,0	0	**0**
PV-038 (medianera/tabique)	En07	4,44	0,379	14,6	-17	**-17**
PU-002 (puerta/ventana)	2Rfe1	2,31	4,000	-1,0	-240	**-240**
PV-204 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	25,0	0	**0**
VE-031 (puerta/ventana)	2Tae1	4,71	2,090	-1,0	-256	**-256**
VE-032 (puerta/ventana)	2Tae2	4,67	2,090	-1,0	-254	**-254**
VE-033 (puerta/ventana)	2Tae2	4,71	2,090	-1,0	-256	**-256**
PV-237 (medianera/tabique)	En07	10,02	0,379	14,6	-40	**-40**
PV-237 (medianera/tabique)	En07	1,04	0,379	14,6	-4	**-4**
PV-037 (medianera/tabique)	En07	3,62	0,379	25,0	0	**0**
PU-077 (hueco)	2Rfi5	4,41	4,000	25,0	0	**0**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	13,877	0,246	-1,0	-89	**-89**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	32,570	0,421	-1,0	-356	**-356**
						-1.512

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 27,06 W/m² (W/persona)	75,00	10,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	8,00	27,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	27,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-2.025 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,04 W/m² (W/persona)	50,00	10,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-2.126 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 76,71 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H24 TCAI*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Junio 16hs (17h 56m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	32,9	21,9	38,1	11,93
DIMENSIONES	*18,49 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	19,4	60,0	11,90
VOLUMEN	*44.365 l*	**Diferencias**	7,9	2,5	-21,9	0,04

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-052 (suelo)	FORJ-UNI-01	18,33	1,396	21,0	-102	**-102**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	18,37	1,736	21,0	-128	**-128**
PV-013 (medianera/tabique)	En07	12,13	0,379	21,0	-18	**-18**
PV-011 (medianera/tabique)	En07	0,73	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-012 (medianera/tabique)	En07	1,46	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-010 (medianera/tabique)	En07	8,50	0,379	21,0	-13	**-13**
						-265

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 28,40 W/m² (W/persona)	75,00	7,0	100	525	**481**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	18,5	100	277	**254**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	18,5	100	83	**80**
					815

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	87,50	32,9	100	837	**837**
					837
TOTAL CALOR SENSIBLE					***1.388 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,93 W/m² (W/persona)	50,00	7,0	100	350	**350**
					350

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	87,50	11,93	100	10	**10**
					10
TOTAL CALOR LATENTE					***360 W***

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.835 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,61
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 99,28 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,7 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H24 TCAI*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*18,49 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*44.365 l*	**Diferencias**	-22,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-052 (suelo)	FORJ-UNI-01	18,33	1,396	25,0	102	**102**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	18,37	1,736	25,0	128	**128**
PV-013 (medianera/tabique)	En07	12,13	0,379	25,0	18	**18**
PV-011 (medianera/tabique)	En07	0,73	0,379	25,0	1	**1**
PV-012 (medianera/tabique)	En07	1,46	0,379	25,0	2	**2**
PV-010 (medianera/tabique)	En07	8,50	0,379	25,0	13	**13**
						264

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 28,40 W/m² (W/persona)	75,00	7,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	18,5	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	18,5	0	0	**0**
					0

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	87,50	-1,0	100	-2.332	**-2.332**
					-2.332
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-2.067 W***

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	87,50	3,13	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE					***0 W***

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-2.171 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 117,42 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,3 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H25 - BIBERONERIA*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	34,1	21,9	34,2	11,43
DIMENSIONES	*8,67 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*22.541 l*	**Diferencias**	13,1	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-025 (suelo)	FORJ-UNI-01	9,33	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	9,32	1,736	21,0	0	**0**
PV-189 (medianera/tabique)	En07	7,98	0,379	26,2	16	**14**
PV-129 (medianera/tabique)	En07	10,25	0,379	26,2	20	**18**
PV-052 (medianera/tabique)	En07	7,93	0,379	21,0	0	**0**
PV-190 (medianera/tabique)	En07	2,78	0,379	26,2	6	**5**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	10,76	0,379	21,0	0	**0**
PU-026 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-191 (medianera/tabique)	En07	4,60	0,379	21,0	0	**0**
						37

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 17,30 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	100	150	**149**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	8,7	100	87	**86**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	8,7	100	520	**518**
					753
TOTAL CALOR SENSIBLE	**791 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,53 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	100	100	**100**
Equipos estándar (W/m²)	10,00	8,7	100	87	**87**
					187
TOTAL CALOR LATENTE	**187 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.026 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,81

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 118,35 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H25 - BIBERONERIA*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*8,67 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*22.541 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-025 (suelo)	FORJ-UNI-01	9,33	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	9,32	1,736	25,0	0	**0**
PV-189 (medianera/tabique)	En07	7,98	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-129 (medianera/tabique)	En07	10,25	0,379	14,6	-40	**-40**
PV-052 (medianera/tabique)	En07	7,93	0,379	25,0	0	**0**
PV-190 (medianera/tabique)	En07	2,78	0,379	14,6	-11	**-11**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	10,76	0,379	25,0	0	**0**
PU-026 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-191 (medianera/tabique)	En07	4,60	0,379	25,0	0	**0**
						-83

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 17,30 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	8,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	8,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-83 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,53 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	10,00	8,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-87 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 10,03 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H26 - SALA RENTATS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	34,1 / 21,9 / 34,2 / 11,43
DIMENSIONES	*5,15 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*13.381 l*	**Diferencias**	13,1 / - / - / -

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-019 (suelo)	FORJ-UNI-01	5,64	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	5,89	1,736	21,0	0	**0**
PV-006 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	21,0	0	**0**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	1,02	0,379	25,0	2	**1**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	7,89	0,379	21,0	0	**0**
PU-024 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-092 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	26,2	13	**12**
PV-196 (medianera/tabique)	En07	10,58	0,379	21,0	0	**0**
						13

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 21,37 W/m² (W/persona)	55,00	2,0	100	110	**109**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	5,1	100	51	**51**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	5,1	100	154	**154**
					314
TOTAL CALOR SENSIBLE	**327 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,72 W/m² (W/persona)	25,00	2,0	100	50	**50**
Equipos estándar (W/m²)	10,00	5,1	100	51	**51**
					101
TOTAL CALOR LATENTE	**101 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN — ***449 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,76
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 87,34 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H26 - SALA RENTATS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*5,15 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*13.381 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-019 (suelo)	FORJ-UNI-01	5,64	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	5,89	1,736	25,0	0	**0**
PV-006 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	25,0	0	**0**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	1,02	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	7,89	0,379	25,0	0	**0**
PU-024 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-092 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	14,6	-26	**-26**
PV-196 (medianera/tabique)	En07	10,58	0,379	25,0	0	**0**
						-27

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 21,37 W/m² (W/persona)	55,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	5,1	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	5,1	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-27 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,72 W/m² (W/persona)	25,00	2,0	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	10,00	5,1	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN — ***-29 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 5,56 W/m²
Temperatura operativa resultante: 25,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H27 - SALA D'ESTAR-OFFICE*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	34,1	21,9	34,2	11,43
DIMENSIONES	*14,63 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*38.028 l*	**Diferencias**	13,1	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-073 (suelo)	FORJ-UNI-01	16,04	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	16,00	1,736	21,0	0	**0**
PV-111 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	0,67	0,205	25,0	1	**1**
PV-086 (medianera/tabique)	En07	1,49	0,379	26,2	3	**3**
PV-091 (medianera/tabique)	En07	7,49	0,379	26,2	15	**14**
PV-112 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	11,43	0,205	25,0	9	**9**
VE-048 (hueco)	1Fae7	1,05	2,602	25,0	11	**10**
VE-049 (hueco)	1Fae2	1,80	1,920	25,0	14	**13**
VE-050 (hueco)	1Fae2	1,80	1,920	25,0	14	**13**
PV-007 (medianera/tabique)	En07	7,11	0,379	21,0	0	**0**
PU-025 (hueco)	1Pfi2	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-110 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	1,99	0,205	25,0	2	**2**
PV-090 (medianera/tabique)	En07	0,59	0,379	21,0	0	**0**
PV-125 (medianera/tabique)	En07	9,75	0,379	21,0	0	**0**
PV-196 (medianera/tabique)	En07	10,58	0,379	21,0	0	**0**
						65

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 19,14 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**277**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	14,6	100	176	**173**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,6	100	585	**582**
					1.032
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.097 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 8,20 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
Equipos estándar (W/m²)	10,00	14,6	100	146	**146**
					266
TOTAL CALOR LATENTE	**266 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.431 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,80

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 97,84 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H27 - SALA D'ESTAR-OFFICE*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*14,63 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*38.028 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-073 (suelo)	FORJ-UNI-01	16,04	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	16,00	1,736	25,0	0	**0**
PV-111 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	0,67	0,205	21,0	-1	**-1**
PV-086 (medianera/tabique)	En07	1,49	0,379	14,6	-6	**-6**
PV-091 (medianera/tabique)	En07	7,49	0,379	14,6	-30	**-30**
PV-112 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	11,43	0,205	21,0	-9	**-9**
VE-048 (hueco)	1Fae7	1,05	2,602	21,0	-11	**-11**
VE-049 (hueco)	1Fae2	1,80	1,920	21,0	-14	**-14**
VE-050 (hueco)	1Fae2	1,80	1,920	21,0	-14	**-14**
PV-007 (medianera/tabique)	En07	7,11	0,379	25,0	0	**0**
PU-025 (hueco)	1Pfi2	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-110 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	1,99	0,205	21,0	-2	**-2**
PV-090 (medianera/tabique)	En07	0,59	0,379	25,0	0	**0**
PV-125 (medianera/tabique)	En07	9,75	0,379	25,0	0	**0**
PV-196 (medianera/tabique)	En07	10,58	0,379	25,0	0	**0**
						-86

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 19,14 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	14,6	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,6	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-86 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 8,20 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	10,00	14,6	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-90 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 6,14 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H28 - PREPARACIO MEDICACIO*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	34,1	21,9	34,2	11,43
DIMENSIONES	*11,29 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*29.347 l*	**Diferencias**	13,1	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	11,96	1,736	21,0	0	**0**
PH-045 (suelo)	FORJ-UNI-01	11,99	1,396	21,0	0	**0**
PV-174 (medianera/tabique)	En07	12,24	0,379	21,0	0	**0**
PU-068 (hueco)	2Pfi5	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-011 (medianera/tabique)	En07	0,73	0,379	25,0	1	**1**
PV-009 (medianera/tabique)	En07	3,47	0,379	21,0	0	**0**
PU-036 (hueco)	1Pfi6	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-173 (medianera/tabique)	En07	9,96	0,379	25,0	15	**14**
PV-012 (medianera/tabique)	En07	1,46	0,379	25,0	2	**2**
PV-085 (medianera/tabique)	En07	9,26	0,379	26,2	18	**17**
PV-010 (medianera/tabique)	En07	8,50	0,379	25,0	13	**12**
						47

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 12,40 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	11,3	100	135	**134**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	11,3	100	339	**336**
					608
TOTAL CALOR SENSIBLE	**655 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,32 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***751 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,92
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 66,51 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H28 - PREPARACIO MEDICACIO*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*11,29 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*29.347 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	11,96	1,736	25,0	0	**0**
PH-045 (suelo)	FORJ-UNI-01	11,99	1,396	25,0	0	**0**
PV-174 (medianera/tabique)	En07	12,24	0,379	25,0	0	**0**
PU-068 (hueco)	2Pfi5	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-011 (medianera/tabique)	En07	0,73	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-009 (medianera/tabique)	En07	3,47	0,379	25,0	0	**0**
PU-036 (hueco)	1Pfi6	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-173 (medianera/tabique)	En07	9,96	0,379	21,0	-15	**-15**
PV-012 (medianera/tabique)	En07	1,46	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-085 (medianera/tabique)	En07	9,26	0,379	14,6	-36	**-36**
PV-010 (medianera/tabique)	En07	8,50	0,379	21,0	-13	**-13**
						-68

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 12,40 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	11,3	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	11,3	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-68 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 5,32 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-71 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 6,31 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H29 - SALA DE TREBALL INFERMERIA*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 12hs (14h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	30,7	21,2	42,9	11,85
DIMENSIONES	*13,24 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*34.432 l*	**Diferencias**	9,7	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-074 (suelo)	FORJ-UNI-01	13,99	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,35	1,736	21,0	0	**0**
PV-174 (medianera/tabique)	En07	12,24	0,379	21,0	0	**0**
PU-068 (hueco)	2Pfi5	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-013 (medianera/tabique)	En07	12,13	0,379	25,0	18	**17**
PV-099 (medianera/tabique)	En07	9,72	0,379	24,9	14	**13**
PV-199 (medianera/tabique)	En07	1,40	0,379	25,0	2	**2**
PV-014 (medianera/tabique)	En07	2,52	0,379	21,0	0	**0**
PU-054 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-187 (medianera/tabique)	En07	10,74	0,379	21,0	0	**0**
						32

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 22,65 W/m² (W/persona)	75,00	4,0	100	300	**263**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	13,2	100	199	**174**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,2	100	530	**497**
					933
TOTAL CALOR SENSIBLE	**966 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 15,10 W/m² (W/persona)	50,00	4,0	100	200	**200**
					200
TOTAL CALOR LATENTE	**200 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.224 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,83

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 92,42 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H29 - SALA DE TREBALL INFERMERIA*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*13,24 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*34.432 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-074 (suelo)	FORJ-UNI-01	13,99	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,35	1,736	25,0	0	**0**
PV-174 (medianera/tabique)	En07	12,24	0,379	25,0	0	**0**
PU-068 (hueco)	2Pfi5	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-013 (medianera/tabique)	En07	12,13	0,379	21,0	-18	**-18**
PV-099 (medianera/tabique)	En07	9,72	0,379	14,6	-38	**-38**
PV-199 (medianera/tabique)	En07	1,40	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-014 (medianera/tabique)	En07	2,52	0,379	25,0	0	**0**
PU-054 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-187 (medianera/tabique)	En07	10,74	0,379	25,0	0	**0**
						-59

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 22,65 W/m² (W/persona)	75,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	13,2	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,2	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-59 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 15,10 W/m² (W/persona)	50,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-62 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 4,66 W/m²

Temperatura operativa resultante: 25,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H30 - SALA DE CURES*	**FECHA CÁLCULO**	*22 Marzo 1hs (2h 2m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.2.4: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	15,5	15,5	100,0	10,99
DIMENSIONES	*13,80 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*35.877 l*	**Diferencias**	-5,5	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-049 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,58	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,57	1,736	21,0	0	**0**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	10,70	0,379	21,0	0	**0**
PV-186 (medianera/tabique)	En07	4,44	0,379	25,0	7	**7**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	11,50	0,379	21,0	0	**0**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	0,70	0,379	25,0	1	**1**
PV-181 (medianera/tabique)	En07	14,15	0,379	21,0	0	**0**
PU-067 (hueco)	2Pfi7	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	0,72	0,379	21,0	0	**0**
PV-187 (medianera/tabique)	En07	10,74	0,379	21,0	0	**0**
						8

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,87 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	100	150	**149**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	13,8	100	207	**206**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	13,8	100	414	**413**
					768
TOTAL CALOR SENSIBLE	**775 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 7,25 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	100	100	**100**
					100
TOTAL CALOR LATENTE	**100 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***919 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,89

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 66,61 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H30 - SALA DE CURES*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.2.4: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*13,80 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*35.877 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-049 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,58	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,57	1,736	25,0	0	**0**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	10,70	0,379	25,0	0	**0**
PV-186 (medianera/tabique)	En07	4,44	0,379	21,0	-7	**-7**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	11,50	0,379	25,0	0	**0**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	0,70	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-181 (medianera/tabique)	En07	14,15	0,379	25,0	0	**0**
PU-067 (hueco)	2Pfi7	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	0,72	0,379	25,0	0	**0**
PV-187 (medianera/tabique)	En07	10,74	0,379	25,0	0	**0**
						-8

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,87 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	13,8	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	13,8	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-8 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 7,25 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-8 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 0,59 W/m²

Temperatura operativa resultante: 25,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H31 - SALA METGES PEDIATRIA PLANTA*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Septiembre 12hs (13h 48m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	29,6	20,6	44,3	11,47	
DIMENSIONES	*18,69 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*48.597 l*	**Diferencias**	8,6	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-042 (puerta/ventana)	2Fae2	S	1,80	0,20	141,6	211	**137**
							137

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-042 (muro)	Zona antiga - ex03	S	10,90	0,413	56,3	27	**31**
							31

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-051 (suelo)	FORJ-UNI-01	19,41	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	19,08	1,736	21,0	0	**0**
VE-042 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	29,6	32	**26**
PV-195 (tabique n/a)	En07	8,30	0,379	24,4	11	**9**
PV-081 (tabique n/a)	En07	8,94	0,379	24,4	12	**10**
PV-016 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	21,0	0	**0**
PV-160 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	21,0	0	**0**
PV-017 (medianera/tabique)	En07	1,48	0,379	21,0	0	**0**
PV-098 (medianera/tabique)	En07	6,38	0,379	24,4	8	**7**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	29,6	19	**16**
						68

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 28,09 W/m² (W/persona)	75,00	7,0	100	525	**460**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	18,7	100	280	**245**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	18,7	100	748	**701**
					1.407
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.642 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,73 W/m² (W/persona)	50,00	7,0	100	350	**350**
					350
TOTAL CALOR LATENTE	**350 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***2.092 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,82

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 111,92 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H31 - SALA METGES PEDIATRIA PLANTA*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*18,69 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*48.597 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-042 (puerta/ventana)	2Fae2	S	1,80	0,20	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-042 (muro)	Zona antiga - ex03	S	10,90	0,413	-1,0	-117	**-117**
							-117

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-051 (suelo)	FORJ-UNI-01	19,41	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	19,08	1,736	25,0	0	**0**
VE-042 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
PV-195 (tabique n/a)	En07	8,30	0,379	14,6	-33	**-33**
PV-081 (tabique n/a)	En07	8,94	0,379	14,6	-35	**-35**
PV-016 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	25,0	0	**0**
PV-160 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	21,0	-28	**-28**
PV-017 (medianera/tabique)	En07	1,48	0,379	25,0	0	**0**
PV-098 (medianera/tabique)	En07	6,38	0,379	14,6	-25	**-25**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	-1,0	-59	**-59**
						-277

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 28,09 W/m² (W/persona)	75,00	7,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	18,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	18,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-394 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,73 W/m² (W/persona)	50,00	7,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-414 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 22,16 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H32 - SALA ESPECIALISTES*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Septiembre 12hs (13h 48m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*		
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*		
DIMENSIONES	*11,90 m² x 2,600 m*		
VOLUMEN	*30.927 l*		

CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
Exteriores	29,6	20,6	44,3	11,47
Interiores	21,0	-	-	-
Diferencias	8,6	-	-	-

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-043 (puerta/ventana)	2Fae2	S	1,80	0,20	141,6	211	**141**
							141

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-029 (muro)	Zona antiga - ex03	S	6,41	0,413	58,1	18	**20**
							20

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-029 (suelo)	FORJ-UNI-01	12,55	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	12,72	1,736	21,0	0	**0**
VE-043 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	29,6	32	**27**
PV-097 (medianera/tabique)	En07	3,40	0,379	24,4	4	**4**
PV-097 (medianera/tabique)	En07	3,13	0,379	21,0	0	**0**
PU-066 (hueco)	2Pfi3	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-160 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	21,0	0	**0**
PV-159 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	21,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	29,6	19	**16**
						47

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 12,61 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	100	150	**133**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	11,9	100	143	**126**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	11,9	100	357	**336**
					595
TOTAL CALOR SENSIBLE	**803 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 8,41 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	100	100	**100**
					100
TOTAL CALOR LATENTE	**100 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***948 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,89

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 79,73 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H32 - SALA ESPECIALISTES*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*11,90 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*30.927 l*	**Diferencias**	-22,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-043 (puerta/ventana)	2Fae2	S	1,80	0,20	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-029 (muro)	Zona antiga - ex03	S	6,41	0,413	-1,0	-58	**-58**
							-58

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-029 (suelo)	FORJ-UNI-01	12,55	1,396	25,0	70	**70**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	12,72	1,736	25,0	88	**88**
VE-043 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-82	**-82**
PV-097 (medianera/tabique)	En07	3,40	0,379	12,2	-11	**-11**
PV-097 (medianera/tabique)	En07	3,13	0,379	25,0	5	**5**
PU-066 (hueco)	2Pfi3	1,68	4,000	25,0	27	**27**
PV-160 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	25,0	28	**28**
PV-159 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	25,0	28	**28**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	-1,0	-50	**-50**
						104

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 12,61 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	11,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	11,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**45 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 8,41 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	*48 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 4,00 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H33 - SALA DE SESIONS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Septiembre 14hs (15h 48m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.6.5: Masaje y radioterapia*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	32,4 / 21,3 / 37,1 / 11,28
DIMENSIONES	*28,97 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*75.325 l*	**Diferencias**	11,4 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-044 (puerta/ventana)	2Fae2	S	1,80	0,20	116,9	174	**136**
VE-045 (puerta/ventana)	2Fae1	S	1,80	0,20	116,9	174	**136**
							272

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-044 (muro)	Zona antiga - ex03	S	1,60	0,413	56,7	6	**6**
FA-045 (muro)	Zona antiga - ex03	O	0,94	0,413	53,9	3	**3**
FA-046 (muro)	Zona antiga - ex03	S	14,49	0,413	55,1	51	**53**
							62

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-054 (suelo)	FORJ-UNI-01	29,77	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	29,39	1,736	21,0	0	**0**
PV-101 (medianera/tabique)	En07	0,87	0,379	25,0	1	**1**
PV-182 (medianera/tabique)	En07	16,90	0,379	21,0	0	**0**
PU-055 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-102 (medianera/tabique)	En07	2,01	0,379	25,0	3	**3**
PV-100 (medianera/tabique)	En07	15,67	0,379	25,0	24	**21**
PV-159 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	21,0	0	**0**
VE-044 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	32,4	42	**35**
VE-045 (puerta/ventana)	2Fae1	1,80	2,066	32,4	42	**35**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,421	32,4	52	**46**
						141

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 38,83 W/m² (W/persona)	75,00	15,0	100	1.125	**1.033**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	29,0	100	435	**398**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	29,0	100	579	**556**
					1.987

TOTAL CALOR SENSIBLE	2.462 W

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 25,89 W/m² (W/persona)	50,00	15,0	100	750	**750**
					750

TOTAL CALOR LATENTE	750 W

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	*3.373 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,77

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 116,41 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H33 - SALA DE SESIONS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.6.5: Masaje y radioterapia*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*28,97 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*75.325 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-044 (puerta/ventana)	2Fae2	S	1,80	0,20	0,0	0	**0**
VE-045 (puerta/ventana)	2Fae1	S	1,80	0,20	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-044 (muro)	Zona antiga - ex03	S	1,60	0,413	-1,0	-17	**-17**
FA-045 (muro)	Zona antiga - ex03	O	0,94	0,413	-1,0	-10	**-10**
FA-046 (muro)	Zona antiga - ex03	S	14,49	0,413	-1,0	-156	**-156**
							-183

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-054 (suelo)	FORJ-UNI-01	29,77	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	29,39	1,736	25,0	0	**0**
PV-101 (medianera/tabique)	En07	0,87	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-182 (medianera/tabique)	En07	16,90	0,379	25,0	0	**0**
PU-055 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-102 (medianera/tabique)	En07	2,01	0,379	21,0	-3	**-3**
PV-100 (medianera/tabique)	En07	15,67	0,379	21,0	-24	**-24**
PV-159 (medianera/tabique)	En07	18,72	0,379	21,0	-28	**-28**
VE-044 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
VE-045 (puerta/ventana)	2Fae1	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,421	-1,0	-118	**-118**
						-368

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 38,83 W/m² (W/persona)	75,00	15,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	29,0	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	29,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-551 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 25,89 W/m² (W/persona)	50,00	15,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-579 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 19,97 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H34 - DESPATX*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	34,1 / 21,9 / 34,2 / 11,43
DIMENSIONES	*4,20 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*10.923 l*	**Diferencias**	9,1 / - / - / -

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-079 (suelo)	FORJ-UNI-01	4,67	1,396	21,0	-26	**-26**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	4,48	1,736	21,0	-31	**-31**
PV-186 (medianera/tabique)	En07	4,44	0,379	21,0	-7	**-7**
PV-242 (medianera/tabique)	En07	2,24	0,379	21,0	-3	**-3**
PU-078 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	21,0	-27	**-27**
PV-199 (medianera/tabique)	En07	1,40	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	0,70	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-173 (medianera/tabique)	En07	9,96	0,379	21,0	-15	**-15**
PV-145 (medianera/tabique)	En07	8,64	0,379	21,0	-13	**-13**
PU-079 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	21,0	-27	**-27**
						-150

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,00 W/m² (W/persona)	25,21	1,0	0	0	**3**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	4,2	0	0	**5**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	4,2	0	0	**1**
					9

TOTAL CALOR SENSIBLE	-141 W

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***-148 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 35,29 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,8 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H34 - DESPATX*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*4,20 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*10.923 l*	**Diferencias**	-22,0 / - / - / -

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-079 (suelo)	FORJ-UNI-01	4,67	1,396	25,0	26	**26**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	4,48	1,736	25,0	31	**31**
PV-186 (medianera/tabique)	En07	4,44	0,379	25,0	7	**7**
PV-242 (medianera/tabique)	En07	2,24	0,379	25,0	3	**3**
PU-078 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	25,0	27	**27**
PV-199 (medianera/tabique)	En07	1,40	0,379	25,0	2	**2**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	0,70	0,379	25,0	1	**1**
PV-173 (medianera/tabique)	En07	9,96	0,379	25,0	15	**15**
PV-145 (medianera/tabique)	En07	8,64	0,379	25,0	13	**13**
PU-079 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	25,0	27	**27**
						153

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,00 W/m² (W/persona)	25,21	1,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	4,2	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	4,2	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR SENSIBLE	153 W

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***161 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 38,22 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,2 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H35 - DESPATX CAP DE SERVEI*	**FECHA CÁLCULO**	*22 Marzo 13hs (14h 2m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	26,3	18,6	47,8	10,24
DIMENSIONES	*10,10 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*26.252 l*	**Diferencias**	5,3	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-027 (suelo)	FORJ-UNI-01	10,75	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	10,56	1,736	21,0	0	**0**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	11,39	0,379	21,0	0	**0**
PV-143 (medianera/tabique)	En07	9,00	0,379	21,0	0	**0**
PU-080 (hueco)	1Tai2	2,60	2,500	21,0	0	**0**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	11,50	0,379	21,0	0	**0**
PV-145 (medianera/tabique)	En07	8,64	0,379	25,0	13	**13**
PU-079 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	25,0	27	**27**
						40

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 22,28 W/m² (W/persona)	75,00	3,0	100	225	**199**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	10,1	100	121	**107**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	10,1	100	303	**286**
					592
TOTAL CALOR SENSIBLE	**632 W**				
CALOR LATENTE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 14,86 W/m² (W/persona)	50,00	3,0	100	150	**150**
					150
TOTAL CALOR LATENTE	**150 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***821 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,81
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 81,28 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H35 - DESPATX CAP DE SERVEI*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*10,10 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*26.252 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-027 (suelo)	FORJ-UNI-01	10,75	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	10,56	1,736	25,0	0	**0**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	11,39	0,379	25,0	0	**0**
PV-143 (medianera/tabique)	En07	9,00	0,379	25,0	0	**0**
PU-080 (hueco)	1Tai2	2,60	2,500	25,0	0	**0**
PV-144 (medianera/tabique)	En07	11,50	0,379	25,0	0	**0**
PV-145 (medianera/tabique)	En07	8,64	0,379	21,0	-13	**-13**
PU-079 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	21,0	-27	**-27**
						-40

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 22,28 W/m² (W/persona)	75,00	3,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	10,1	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	30,00	10,1	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-40 W**				
CALOR LATENTE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 14,86 W/m² (W/persona)	50,00	3,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-42 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 4,18 W/m²
Temperatura operativa resultante: 25,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H36 - PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 17hs (19h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	32,6	21,6	37,9	11,64
DIMENSIONES	*134,92 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*323.805 l*	**Diferencias**	11,6	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-052 (suelo)	FORJ-UNI-01	135,10	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	135,14	1,736	21,0	0	**0**
PV-045 (medianera/tabique)	En07	7,09	0,379	25,6	12	**11**
PV-045 (medianera/tabique)	En07	2,55	0,379	21,0	0	**0**
PU-046 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-225 (medianera/tabique)	En07	13,03	0,379	21,0	0	**0**
PV-025 (medianera/tabique)	En07	2,41	0,379	25,6	4	**4**
PV-049 (medianera/tabique)	En07	9,75	0,379	25,6	17	**15**
PV-049 (tabique n/a)	En07	3,83	0,379	25,6	7	**6**
PV-168 (medianera/tabique)	En07	0,69	0,379	25,6	1	**1**
PV-030 (medianera/tabique)	En07	3,49	0,379	21,0	0	**0**
PV-054 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	25,0	6	**5**
PU-031 (hueco)	1Pai5	4,41	2,502	25,0	44	**40**
PV-008 (medianera/tabique)	En07	3,78	0,379	25,6	7	**6**
PU-034 (hueco)	1Rfi3	4,62	4,000	25,6	86	**77**
PV-035 (medianera/tabique)	En07	5,67	0,379	25,6	10	**9**
PV-040 (medianera/tabique)	En07	1,20	0,379	21,0	0	**0**
PV-018 (tabique n/a)	En07	11,27	0,379	25,6	20	**18**
PV-223 (tabique n/a)	En07	9,09	0,379	25,6	16	**14**
PV-002 (medianera/tabique)	En07	2,36	0,379	25,6	4	**4**
PV-023 (medianera/tabique)	En07	10,32	0,379	21,0	0	**0**
PU-053 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-028 (medianera/tabique)	En07	10,67	0,379	21,0	0	**0**
PU-052 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-052 (medianera/tabique)	En07	7,93	0,379	21,0	0	**0**
PV-052 (medianera/tabique)	En07	4,21	0,379	25,6	7	**7**
PU-027 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	25,6	31	**28**
PV-006 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	21,0	0	**0**
PV-033 (medianera/tabique)	En07	7,53	0,379	21,0	0	**0**
PV-038 (medianera/tabique)	En07	2,12	0,379	25,6	4	**3**
PU-070 (hueco)	2Pfi3	1,68	4,000	25,6	31	**28**
PV-016 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	21,0	0	**0**
PV-043 (medianera/tabique)	En07	1,24	0,379	25,6	2	**2**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	7,89	0,379	21,0	0	**0**
PU-024 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-221 (medianera/tabique)	En07	2,81	0,379	21,0	0	**0**
PU-048 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-021 (tabique n/a)	En07	8,49	0,379	25,6	15	**13**
PV-046 (medianera/tabique)	En07	8,99	0,379	25,6	16	**14**
PV-046 (medianera/tabique)	En07	5,46	0,379	25,6	10	**9**
PU-045 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,6	47	**42**
PV-026 (medianera/tabique)	En07	7,74	0,379	25,6	14	**12**
PV-050 (tabique n/a)	En07	8,74	0,379	25,6	15	**14**
PV-031 (medianera/tabique)	En07	2,27	0,379	21,0	0	**0**
PV-009 (medianera/tabique)	En07	3,47	0,379	21,0	0	**0**
PU-036 (hueco)	1Pfi6	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-036 (medianera/tabique)	En07	6,81	0,379	21,0	0	**0**
PU-050 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-014 (medianera/tabique)	En07	2,52	0,379	21,0	0	**0**
PU-054 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-041 (medianera/tabique)	En07	2,00	0,379	21,0	0	**0**
PV-019 (tabique n/a)	En07	8,94	0,379	25,6	16	**14**
PV-215 (medianera/tabique)	En07	4,12	0,379	25,6	7	**7**
PU-076 (hueco)	2Rfi3	2,21	4,000	25,6	41	**37**
PV-224 (medianera/tabique)	En07	6,80	0,379	25,6	12	**11**
PV-224 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	21,0	0	**0**
PU-047 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-024 (medianera/tabique)	En07	7,77	0,379	21,0	0	**0**
PV-048 (medianera/tabique)	En07	4,07	0,379	25,6	7	**6**
PV-029 (medianera/tabique)	En07	2,33	0,379	21,0	0	**0**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	10,76	0,379	21,0	0	**0**
PU-026 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	1,38	0,379	25,6	2	**2**
PV-007 (medianera/tabique)	En07	7,11	0,379	21,0	0	**0**
PU-025 (hueco)	1Pfi2	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-034 (medianera/tabique)	En07	7,61	0,379	25,6	13	**12**
PV-039 (medianera/tabique)	En07	8,96	0,379	21,0	0	**0**

PU-049 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-017 (medianera/tabique)	En07	1,48	0,379	21,0	0	**0**
PV-044 (medianera/tabique)	En07	6,74	0,379	25,6	12	**11**
PV-022 (medianera/tabique)	En07	3,08	0,379	21,0	0	**0**
PV-047 (medianera/tabique)	En07	7,57	0,379	25,6	13	**12**
PU-044 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,6	47	**42**
PV-027 (medianera/tabique)	En07	5,78	0,379	25,6	10	**9**
PV-051 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	21,0	0	**0**
PU-043 (hueco)	1Pai3	4,62	2,482	21,0	0	**0**
PV-032 (medianera/tabique)	En07	6,58	0,379	21,0	0	**0**
PU-051 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-037 (medianera/tabique)	En07	3,62	0,379	21,0	0	**0**
PU-077 (hueco)	2Rfi5	4,41	4,000	21,0	0	**0**
PV-015 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	25,6	7	**7**
PU-072 (hueco)	2Rfi4	4,62	4,000	25,6	86	**77**
						630

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 28,46 W/m² (W/persona)	80,00	48,0	100	3.840	**3.530**
Iluminación estándar (W/m²)	8,00	134,9	100	1.079	**991**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	134,9	100	5.397	**5.179**
					9.700
TOTAL CALOR SENSIBLE	**10.331 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 26,68 W/m² (W/persona)	75,00	48,0	100	3.600	**3.600**
					3.600
TOTAL CALOR LATENTE	**3.600 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***14.627 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,74
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 108,41 W/m²
Temperatura operativa resultante: 20,8 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE	
PROYECTO	
FECHA	
ESPACIO	*H36 - PASSADIS*
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*
DIMENSIONES	*134,92 m² x 2,400 m*
VOLUMEN	*323.805 l*

HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO

FECHA CÁLCULO	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
CONDICIONES	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
Exteriores	-1,0	-1,5	90,0	3,13
Interiores	25,0	-	-	-
Diferencias	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-052 (suelo)	FORJ-UNI-01	135,10	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	135,14	1,736	25,0	0	**0**
PV-045 (medianera/tabique)	En07	7,09	0,379	14,6	-28	**-28**
PV-045 (medianera/tabique)	En07	2,55	0,379	25,0	0	**0**
PU-046 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-225 (medianera/tabique)	En07	13,03	0,379	25,0	0	**0**
PV-025 (medianera/tabique)	En07	2,41	0,379	14,6	-10	**-10**
PV-049 (medianera/tabique)	En07	9,75	0,379	14,6	-38	**-38**
PV-049 (tabique n/a)	En07	3,83	0,379	14,6	-15	**-15**
PV-168 (medianera/tabique)	En07	0,69	0,379	14,6	-3	**-3**
PV-030 (medianera/tabique)	En07	3,49	0,379	25,0	0	**0**
PV-054 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	21,0	-6	**-6**
PU-031 (hueco)	1Pai5	4,41	2,502	21,0	-44	**-44**
PV-008 (medianera/tabique)	En07	3,78	0,379	14,6	-15	**-15**
PU-034 (hueco)	1Rfi3	4,62	4,000	14,6	-192	**-192**
PV-035 (medianera/tabique)	En07	5,67	0,379	14,6	-22	**-22**
PV-040 (medianera/tabique)	En07	1,20	0,379	25,0	0	**0**
PV-018 (tabique n/a)	En07	11,27	0,379	14,6	-44	**-44**
PV-223 (tabique n/a)	En07	9,09	0,379	14,6	-36	**-36**
PV-002 (medianera/tabique)	En07	2,36	0,379	14,6	-9	**-9**
PV-023 (medianera/tabique)	En07	10,32	0,379	25,0	0	**0**
PU-053 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-028 (medianera/tabique)	En07	10,67	0,379	25,0	0	**0**
PU-052 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-052 (medianera/tabique)	En07	7,93	0,379	25,0	0	**0**
PV-052 (medianera/tabique)	En07	4,21	0,379	14,6	-17	**-17**
PU-027 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-006 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	25,0	0	**0**
PV-033 (medianera/tabique)	En07	7,53	0,379	25,0	0	**0**
PV-038 (medianera/tabique)	En07	2,12	0,379	14,6	-8	**-8**
PU-070 (hueco)	2Pfi3	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-016 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	25,0	0	**0**

PV-043 (medianera/tabique)	En07	1,24	0,379	14,6	-5	**-5**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	7,89	0,379	25,0	0	**0**
PU-024 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-221 (medianera/tabique)	En07	2,81	0,379	25,0	0	**0**
PU-048 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-021 (tabique n/a)	En07	8,49	0,379	14,6	-33	**-33**
PV-046 (medianera/tabique)	En07	8,99	0,379	14,6	-35	**-35**
PV-046 (medianera/tabique)	En07	5,46	0,379	14,6	-22	**-22**
PU-045 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	14,6	-105	**-105**
PV-026 (medianera/tabique)	En07	7,74	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-050 (tabique n/a)	En07	8,74	0,379	14,6	-34	**-34**
PV-031 (medianera/tabique)	En07	2,27	0,379	25,0	0	**0**
PV-009 (medianera/tabique)	En07	3,47	0,379	25,0	0	**0**
PU-036 (hueco)	1Pfi6	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-036 (medianera/tabique)	En07	6,81	0,379	25,0	0	**0**
PU-050 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-014 (medianera/tabique)	En07	2,52	0,379	25,0	0	**0**
PU-054 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-041 (medianera/tabique)	En07	2,00	0,379	25,0	0	**0**
PV-019 (tabique n/a)	En07	8,94	0,379	14,6	-35	**-35**
PV-215 (medianera/tabique)	En07	4,12	0,379	14,6	-16	**-16**
PU-076 (hueco)	2Rfi3	2,21	4,000	14,6	-92	**-92**
PV-224 (medianera/tabique)	En07	6,80	0,379	14,6	-27	**-27**
PV-224 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	25,0	0	**0**
PU-047 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-024 (medianera/tabique)	En07	7,77	0,379	25,0	0	**0**
PV-048 (medianera/tabique)	En07	4,07	0,379	14,6	-16	**-16**
PV-029 (medianera/tabique)	En07	2,33	0,379	25,0	0	**0**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	10,76	0,379	25,0	0	**0**
PU-026 (hueco)	1Pfi7	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	1,38	0,379	14,6	-5	**-5**
PV-007 (medianera/tabique)	En07	7,11	0,379	25,0	0	**0**
PU-025 (hueco)	1Pfi2	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-034 (medianera/tabique)	En07	7,61	0,379	14,6	-30	**-30**
PV-039 (medianera/tabique)	En07	8,96	0,379	25,0	0	**0**
PU-049 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-017 (medianera/tabique)	En07	1,48	0,379	25,0	0	**0**
PV-044 (medianera/tabique)	En07	6,74	0,379	14,6	-27	**-27**
PV-022 (medianera/tabique)	En07	3,08	0,379	25,0	0	**0**
PV-047 (medianera/tabique)	En07	7,57	0,379	14,6	-30	**-30**
PU-044 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	14,6	-105	**-105**
PV-027 (medianera/tabique)	En07	5,78	0,379	14,6	-23	**-23**
PV-051 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	25,0	0	**0**
PU-043 (hueco)	1Pai3	4,62	2,482	25,0	0	**0**
PV-032 (medianera/tabique)	En07	6,58	0,379	25,0	0	**0**
PU-051 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-037 (medianera/tabique)	En07	3,62	0,379	25,0	0	**0**
PU-077 (hueco)	2Rfi5	4,41	4,000	25,0	0	**0**
PV-015 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	14,6	-16	**-16**
PU-072 (hueco)	2Rfi4	4,62	4,000	14,6	-192	**-192**
						-1.506

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 28,46 W/m² (W/persona)	80,00	48,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	8,00	134,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	134,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-1.506 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 26,68 W/m² (W/persona)	75,00	48,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-1.582 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 11,72 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H37 PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 16hs (18h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	33,5	21,9	36,1	11,68
DIMENSIONES	*16,72 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*40.129 l*	**Diferencias**	12,5	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	18,48	1,736	21,0	0	**0**
PH-055 (suelo)	FORJ-UNI-01	18,43	1,396	21,0	0	**0**
PV-143 (medianera/tabique)	En07	9,00	0,379	21,0	0	**0**
PU-080 (hueco)	1Tai2	2,60	2,500	21,0	0	**0**
PV-109 (medianera/tabique)	Zona nova - ex04	22,86	0,208	25,0	19	**18**
VE-046 (hueco)	1Fae8	1,69	2,306	25,0	16	**15**
VE-047 (hueco)	1Fae6	1,73	2,298	25,0	16	**15**
PV-242 (medianera/tabique)	En07	2,24	0,379	25,0	3	**3**
PU-078 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	25,0	27	**25**
PV-084 (medianera/tabique)	En07	3,78	0,379	26,0	7	**7**
PU-035 (hueco)	1Rfi3	4,62	4,000	26,0	92	**86**
PV-064 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	21,0	0	**0**
PV-108 (medianera/tabique)	En07	8,49	0,379	25,0	13	**12**
						180

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 26,91 W/m² (W/persona)	75,00	6,0	100	450	**414**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	16,7	100	251	**230**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	16,7	100	75	**72**
					717
TOTAL CALOR SENSIBLE	**896 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 17,94 W/m² (W/persona)	50,00	6,0	100	300	**300**
					300
TOTAL CALOR LATENTE	**300 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.256 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,75

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 75,12 W/m²

Temperatura operativa resultante: 20,7 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H37 PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*16,72 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*40.129 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	18,48	1,736	25,0	0	**0**
PH-055 (suelo)	FORJ-UNI-01	18,43	1,396	25,0	0	**0**
PV-143 (medianera/tabique)	En07	9,00	0,379	25,0	0	**0**
PU-080 (hueco)	1Tai2	2,60	2,500	25,0	0	**0**
PV-109 (medianera/tabique)	Zona nova - ex04	22,86	0,208	21,0	-19	**-19**
VE-046 (hueco)	1Fae8	1,69	2,306	21,0	-16	**-16**
VE-047 (hueco)	1Fae6	1,73	2,298	21,0	-16	**-16**
PV-242 (medianera/tabique)	En07	2,24	0,379	21,0	-3	**-3**
PU-078 (hueco)	1Tai2	2,71	2,500	21,0	-27	**-27**
PV-084 (medianera/tabique)	En07	3,78	0,379	14,6	-15	**-15**
PU-035 (hueco)	1Rfi3	4,62	4,000	14,6	-192	**-192**
PV-064 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	25,0	0	**0**
PV-108 (medianera/tabique)	En07	8,49	0,379	21,0	-13	**-13**
						-301

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 26,91 W/m² (W/persona)	75,00	6,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	16,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	16,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-301 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 17,94 W/m² (W/persona)	50,00	6,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-316 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 18,90 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,3 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H38 PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 16hs (18h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	33,5	21,9	36,1	11,68
DIMENSIONES	*16,08 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*38.583 l*	**Diferencias**	12,5	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-047 (suelo)	FORJ-UNI-01	17,00	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	16,75	1,736	21,0	0	**0**
PV-182 (medianera/tabique)	En07	16,90	0,379	21,0	0	**0**
PU-055 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-096 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	26,0	8	**7**
PU-073 (hueco)	2Rfi4	4,62	4,000	26,0	92	**84**
PV-097 (medianera/tabique)	En07	3,13	0,379	21,0	0	**0**
PU-066 (hueco)	2Pfi3	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-181 (medianera/tabique)	En07	14,15	0,379	21,0	0	**0**
PU-067 (hueco)	2Pfi7	1,89	4,000	21,0	0	**0**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	0,72	0,379	21,0	0	**0**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	4,80	0,379	21,0	0	**0**
PU-075 (hueco)	2Rfi2	2,10	4,000	21,0	0	**0**
PV-103 (medianera/tabique)	En07	3,95	0,379	25,0	6	**5**
PU-074 (hueco)	2Rfi4	4,62	4,000	25,0	74	**67**
						164

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 27,99 W/m² (W/persona)	75,00	6,0	100	450	**406**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	16,1	100	241	**217**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	16,1	100	72	**69**
					692
TOTAL CALOR SENSIBLE	**856 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,66 W/m² (W/persona)	50,00	6,0	100	300	**300**
					300
TOTAL CALOR LATENTE	**300 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	*1.214 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,74

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 75,49 W/m²

Temperatura operativa resultante: 20,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H38 PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*16,08 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*38.583 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-047 (suelo)	FORJ-UNI-01	17,00	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	16,75	1,736	25,0	0	**0**
PV-182 (medianera/tabique)	En07	16,90	0,379	25,0	0	**0**
PU-055 (hueco)	2Pfi2	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-096 (medianera/tabique)	En07	4,18	0,379	14,6	-16	**-16**
PU-073 (hueco)	2Rfi4	4,62	4,000	14,6	-192	**-192**
PV-097 (medianera/tabique)	En07	3,13	0,379	21,0	-5	**-5**
PU-066 (hueco)	2Pfi3	1,68	4,000	21,0	-27	**-27**
PV-181 (medianera/tabique)	En07	14,15	0,379	25,0	0	**0**
PU-067 (hueco)	2Pfi7	1,89	4,000	25,0	0	**0**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	0,72	0,379	25,0	0	**0**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	4,80	0,379	25,0	0	**0**
PU-075 (hueco)	2Rfi2	2,10	4,000	25,0	0	**0**
PV-103 (medianera/tabique)	En07	3,95	0,379	21,0	-6	**-6**
PU-074 (hueco)	2Rfi4	4,62	4,000	21,0	-74	**-74**
						-320

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 27,99 W/m² (W/persona)	75,00	6,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	16,1	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	16,1	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-320 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 18,66 W/m² (W/persona)	50,00	6,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	*-336 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 20,91 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H4 - HAB. 06*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 9hs (11h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	25,5	19,5	57,7	11,78	
DIMENSIONES	*13,62 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*35.424 l*	**Diferencias**	4,5	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-024 (puerta/ventana)	2Fae6	E	0,81	0,27	183,7	134	**92**
VE-023 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	183,9	274	**188**
							281

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-071 (muro)	Zona antiga - ex03	E	8,51	0,413	52,8	27	**29**
FA-072 (muro)	Zona antiga - ex03	E	5,86	0,413	52,8	19	**20**
FA-077 (muro)	Zona antiga - ex03	N	0,73	0,413	29,2	2	**2**
FA-075 (muro)	Zona antiga - ex03	N	2,08	0,413	29,2	6	**6**
FA-075 (muro)	Zona antiga - ex03	N	2,08	0,413	29,2	6	**6**
							64

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-024 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,16	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,04	1,736	21,0	0	**0**
PV-004 (medianera/tabique)	En07	9,10	0,379	21,0	0	**0**
PV-216 (medianera/tabique)	En07	11,15	0,379	21,0	0	**0**
PV-005 (medianera/tabique)	En07	7,30	0,379	22,8	5	**4**
PU-064 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	22,8	12	**10**
PV-005 (medianera/tabique)	En07	5,44	0,379	22,8	4	**3**
PU-069 (hueco)	2Pfi4	2,52	4,000	22,8	18	**15**
VE-024 (puerta/ventana)	2Fae6	0,81	2,044	25,5	7	**6**
VE-023 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	25,5	17	**14**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	0,198	0,976	25,5	1	**1**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	9,480	0,421	25,5	18	**15**
						68

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,28 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,6	100	272	**268**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,6	100	545	**540**
					946
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.358 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,40 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.489 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 109,29 W/m²

Temperatura operativa resultante: 20,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H4 - HAB. 06*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*13,62 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*35.424 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-024 (puerta/ventana)	2Fae6	E	0,81	0,27	0,0	0	**0**
VE-023 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-071 (muro)	Zona antiga - ex03	E	8,51	0,413	-1,0	-91	**-91**
FA-072 (muro)	Zona antiga - ex03	E	5,86	0,413	-1,0	-63	**-63**
FA-077 (muro)	Zona antiga - ex03	N	0,73	0,413	-1,0	-8	**-8**
FA-075 (muro)	Zona antiga - ex03	N	2,08	0,413	-1,0	-22	**-22**
FA-075 (muro)	Zona antiga - ex03	N	2,08	0,413	-1,0	-22	**-22**
							-207

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-024 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,16	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,04	1,736	25,0	0	**0**
PV-004 (medianera/tabique)	En07	9,10	0,379	25,0	0	**0**
PV-216 (medianera/tabique)	En07	11,15	0,379	25,0	0	**0**
PV-005 (medianera/tabique)	En07	7,30	0,379	14,6	-29	**-29**
PU-064 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-005 (medianera/tabique)	En07	5,44	0,379	14,6	-21	**-21**
PU-069 (hueco)	2Pfi4	2,52	4,000	14,6	-105	**-105**
VE-024 (puerta/ventana)	2Fae6	0,81	2,044	-1,0	-43	**-43**
VE-023 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	0,198	0,976	-1,0	-5	**-5**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	9,480	0,421	-1,0	-104	**-104**
						-473

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,28 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,6	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,6	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR SENSIBLE	-680 W

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,40 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR LATENTE	0 W

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-714 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 52,44 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H41 VESTIBUL*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 20hs (22h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	28,3	20,3	48,1	11,58
DIMENSIONES	*12,36 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*29.674 l*	**Diferencias**	7,3	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-083 (suelo)	FORJ-UNI-01	13,22	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	13,44	1,736	21,0	0	**0**
PV-068 (medianera/tabique)	En07	11,55	0,379	25,0	18	**18**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	11,39	0,379	21,0	0	**0**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	10,70	0,379	21,0	0	**0**
PV-066 (medianera/tabique)	En07	4,72	0,379	25,0	7	**7**
PV-064 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	21,0	0	**0**
PV-069 (medianera/tabique)	En07	1,12	0,379	25,0	2	**2**
PV-067 (medianera/tabique)	En07	1,82	0,379	25,0	3	**3**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	4,80	0,379	21,0	0	**0**
PU-075 (hueco)	2Rfi2	2,10	4,000	21,0	0	**0**
PV-065 (tabique n/a)	En07	3,96	0,379	23,9	4	**4**
PV-070 (medianera/tabique)	En07	1,57	0,379	25,0	2	**2**
						36

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 30,33 W/m² (W/persona)	75,00	5,0	100	375	**360**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	12,4	100	185	**178**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	12,4	100	56	**54**
					592
TOTAL CALOR SENSIBLE	**628 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 20,22 W/m² (W/persona)	50,00	5,0	100	250	**250**
					250
TOTAL CALOR LATENTE	**250 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***922 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,72

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 74,53 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,0 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*H41 VESTIBUL*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*12,36 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*29.674 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-083 (suelo)	FORJ-UNI-01	13,22	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	13,44	1,736	25,0	0	**0**
PV-068 (medianera/tabique)	En07	11,55	0,379	21,0	-18	**-18**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	11,39	0,379	25,0	0	**0**
PV-073 (medianera/tabique)	En07	10,70	0,379	25,0	0	**0**
PV-066 (medianera/tabique)	En07	4,72	0,379	21,0	-7	**-7**
PV-064 (medianera/tabique)	En07	6,32	0,379	25,0	0	**0**
PV-069 (medianera/tabique)	En07	1,12	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-067 (medianera/tabique)	En07	1,82	0,379	21,0	-3	**-3**
PV-072 (medianera/tabique)	En07	4,80	0,379	25,0	0	**0**
PU-075 (hueco)	2Rfi2	2,10	4,000	25,0	0	**0**
PV-065 (tabique n/a)	En07	3,96	0,379	14,6	-16	**-16**
PV-070 (medianera/tabique)	En07	1,57	0,379	21,0	-2	**-2**
						-47

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 30,33 W/m² (W/persona)	75,00	5,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	12,4	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	12,4	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-47 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 20,22 W/m² (W/persona)	50,00	5,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-49 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 4,00 W/m²
Temperatura operativa resultante: 25,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H7 - HAB. 07*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 9hs (11h 1m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	25,5	19,5	57,7	11,78	
DIMENSIONES	*13,72 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*35.668 l*	**Diferencias**	4,5	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-025 (puerta/ventana)	2Fae6	E	0,81	0,27	183,7	134	**95**
VE-026 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	183,7	274	**195**
							290

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-073 (muro)	Zona antiga - ex03	E	9,55	0,413	52,8	31	**33**
							33

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-069 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,43	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,50	1,736	21,0	0	**0**
PV-045 (medianera/tabique)	En07	2,55	0,379	21,0	0	**0**
PU-046 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-216 (medianera/tabique)	En07	11,15	0,379	21,0	0	**0**
PV-005 (medianera/tabique)	En07	6,89	0,379	22,8	5	**4**
VE-025 (puerta/ventana)	2Fae6	0,81	2,044	25,5	7	**6**
VE-026 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	25,5	17	**14**
PV-217 (medianera/tabique)	En07	7,92	0,379	22,8	5	**4**
PV-217 (medianera/tabique)	En07	11,01	0,379	21,0	0	**0**
PV-162 (medianera/tabique)	En07	6,09	0,379	22,8	4	**3**
PU-063 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	22,8	12	**10**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	9,480	0,421	25,5	18	**15**
						57

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,21 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,7	100	274	**270**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,7	100	549	**544**
					952
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.332 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,37 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.461 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 106,53 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H7 - HAB. 07*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*13,72 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*35.668 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-025 (puerta/ventana)	2Fae6	E	0,81	0,27	0,0	0	**0**
VE-026 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-073 (muro)	Zona antiga - ex03	E	9,55	0,413	-1,0	-103	**-103**
							-103

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-069 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,43	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,50	1,736	25,0	0	**0**
PV-045 (medianera/tabique)	En07	2,55	0,379	25,0	0	**0**
PU-046 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-216 (medianera/tabique)	En07	11,15	0,379	25,0	0	**0**
PV-005 (medianera/tabique)	En07	6,89	0,379	14,6	-27	**-27**
VE-025 (puerta/ventana)	2Fae6	0,81	2,044	-1,0	-43	**-43**
VE-026 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
PV-217 (medianera/tabique)	En07	7,92	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-217 (medianera/tabique)	En07	11,01	0,379	25,0	0	**0**
PV-162 (medianera/tabique)	En07	6,09	0,379	14,6	-24	**-24**
PU-063 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	9,480	0,421	-1,0	-104	**-104**
						-396

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,21 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-498 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,37 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-523 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 38,14 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*H9 - HAB 08*	**FECHA CÁLCULO**	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C) / Th(°C) / Hr(%) / Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	25,5 / 19,5 / 57,7 / 11,78
DIMENSIONES	*13,88 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*36.095 l*	**Diferencias**	4,5 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-027 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	189,2	282	**200**
							200

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-001 (muro)	Zona antiga - ex03	E	10,51	0,413	53,4	36	**38**
							38

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,50	1,736	21,0	0	**0**
PH-028 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,60	1,396	21,0	0	**0**
PV-219 (medianera/tabique)	En07	6,94	0,379	22,8	5	**4**
PV-220 (medianera/tabique)	En07	6,13	0,379	22,8	4	**3**
PU-062 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	22,8	12	**10**
PV-224 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	21,0	0	**0**
PU-047 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	21,0	0	**0**
PV-218 (medianera/tabique)	En07	18,94	0,379	21,0	0	**0**
VE-027 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	25,5	17	**14**
PV-217 (medianera/tabique)	En07	11,01	0,379	21,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	25,5	10	**8**
						40

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,08 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,9	100	278	**273**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,9	100	555	**551**
					963
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.241 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,32 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.366 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,95
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 98,37 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,1 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*H9 - HAB 08*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*13,88 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*36.095 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-027 (puerta/ventana)	2Fae2	E	1,80	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-001 (muro)	Zona antiga - ex03	E	10,51	0,413	-1,0	-113	**-113**
							-113

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	14,50	1,736	25,0	0	**0**
PH-028 (suelo)	FORJ-UNI-01	14,60	1,396	25,0	0	**0**
PV-219 (medianera/tabique)	En07	6,94	0,379	14,6	-27	**-27**
PV-220 (medianera/tabique)	En07	6,13	0,379	14,6	-24	**-24**
PU-062 (hueco)	2Pfi8	1,68	4,000	14,6	-70	**-70**
PV-224 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	25,0	0	**0**
PU-047 (hueco)	2Pfi1	2,52	4,000	25,0	0	**0**
PV-218 (medianera/tabique)	En07	18,94	0,379	25,0	0	**0**
VE-027 (puerta/ventana)	2Fae2	1,80	2,066	-1,0	-97	**-97**
PV-217 (medianera/tabique)	En07	11,01	0,379	25,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	5,400	0,421	-1,0	-59	**-59**
						-277

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,08 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	13,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	13,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-390 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,32 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-410 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,50 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U1 - BOX 1 DOBLE*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 14hs (16h 1m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	33,5 / 21,9 / 36,1 / 11,68
DIMENSIONES	*29,47 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / 15,3 / 55,0 / 8,51
VOLUMEN	*76.618 l*	**Diferencias**	12,5 / 6,6 / -18,9 / 3,17

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-001 (puerta/ventana)	1Tae1	E	2,54	0,29	29,6	61	**74**
VE-002 (puerta/ventana)	1Tae1	E	2,54	0,29	29,6	61	**74**
							149

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-051 (muro)	Zona nova - ex04	N	0,90	0,212	37,8	1	**1**
FA-052 (muro)	Zona nova - ex04	N	21,72	0,212	37,8	31	**31**
FA-050 (muro)	Zona antiga - ex03	E	11,19	0,398	35,5	27	**27**
							59

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	29,89	1,736	21,0	0	**0**
PH-033 (suelo)	FORJ-UNI-01	30,02	1,396	21,0	0	**0**
PV-200 (medianera/tabique)	En07	13,53	0,379	25,0	21	**19**
PU-004 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**24**
PV-093 (medianera/tabique)	En07	16,97	0,379	21,0	0	**0**
PV-175 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	21,0	0	**0**
VE-001 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	33,5	59	**49**
VE-002 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	33,5	59	**49**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	3,500	0,050	33,5	2	**2**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	12,760	0,429	33,5	68	**62**
						205

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,50 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**278**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	29,5	100	589	**581**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	29,5	100	1.768	**1.761**
					2.620

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación Otros (máximo)	234,11	33,5	100	3.545	**3.545**
					3.545
TOTAL CALOR SENSIBLE					***6.578 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,07 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación Otros (máximo)	234,11	11,68	100	2.200	**2.200**
					2.200
TOTAL CALOR LATENTE					***2.320 W***
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN					***9.343 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 317,06 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,2 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U1 - BOX 1 DOBLE*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*29,47 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / 17,0 / 45,0 / 8,88
VOLUMEN	*76.618 l*	**Diferencias**	-26,0 / -18,5 / 45,0 / -5,75

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-001 (puerta/ventana)	1Tae1	E	2,54	0,29	0,0	0	**0**
VE-002 (puerta/ventana)	1Tae1	E	2,54	0,29	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-051 (muro)	Zona nova - ex04	N	0,90	0,212	-1,0	-5	**-5**
FA-052 (muro)	Zona nova - ex04	N	21,72	0,212	-1,0	-119	**-119**
FA-050 (muro)	Zona antiga - ex03	E	11,19	0,398	-1,0	-116	**-116**
							-240

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	29,89	1,736	25,0	0	**0**
PH-033 (suelo)	FORJ-UNI-01	30,02	1,396	25,0	0	**0**
PV-200 (medianera/tabique)	En07	13,53	0,379	21,0	-21	**-21**
PU-004 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-093 (medianera/tabique)	En07	16,97	0,379	25,0	0	**0**
PV-175 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	25,0	0	**0**
VE-001 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	-1,0	-122	**-122**
VE-002 (puerta/ventana)	1Tae1	2,54	1,849	-1,0	-122	**-122**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	3,500	0,050	-1,0	-5	**-5**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	12,760	0,429	-1,0	-142	**-142**
						-438

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,50 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	29,5	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	29,5	0	0	**0**
					0

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación Otros (máximo)	234,11	-1,0	100	-7.373	**-7.373**
					-7.373
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-8.051 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,07 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación Otros (máximo)	234,11	3,13	100	-3.992	**-3.992**
					-3.992
TOTAL CALOR LATENTE					***-3.992 W***

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-12.646 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 429,13 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,8 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U10 - PREPARACIÓ DE MEDICAMENTS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	34,1	21,9	34,2	11,43
DIMENSIONES	*10,69 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*27.799 l*	**Diferencias**	13,1	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-080 (suelo)	FORJ-UNI-01	11,11	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	10,71	1,736	21,0	0	**0**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	10,96	0,379	25,0	17	**16**
PU-011 (hueco)	1Pai4	2,20	2,613	25,0	23	**23**
VE-054 (hueco)	1Fai1	4,98	2,484	25,0	49	**49**
FA-085 (medianera/tabique)	En07	7,49	0,379	25,0	11	**11**
FA-079 (tabique n/a)	En07	4,01	0,379	26,2	8	**8**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	0,55	0,379	25,0	1	**1**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	13,52	0,379	25,0	21	**20**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	7,60	0,379	21,0	0	**0**
						127

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 14,03 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	100	150	**148**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	10,7	100	214	**210**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	10,7	100	428	**424**
					782
TOTAL CALOR SENSIBLE	**909 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,35 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	100	100	**100**
					100
TOTAL CALOR LATENTE	**100 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.060 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,90

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 99,11 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U10 - PREPARACIÓ DE MEDICAMENTS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.4: Salas de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*10,69 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*27.799 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-080 (suelo)	FORJ-UNI-01	11,11	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	10,71	1,736	25,0	0	**0**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	10,96	0,379	21,0	-17	**-17**
PU-011 (hueco)	1Pai4	2,20	2,613	21,0	-23	**-23**
VE-054 (hueco)	1Fai1	4,98	2,484	21,0	-49	**-49**
FA-085 (medianera/tabique)	En07	7,49	0,379	21,0	-11	**-11**
FA-079 (tabique n/a)	En07	4,01	0,379	14,6	-16	**-16**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	0,55	0,379	21,0	-1	**-1**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	13,52	0,379	21,0	-21	**-21**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	7,60	0,379	25,0	0	**0**
						-138

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 14,03 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	10,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	10,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-138 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,35 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-145 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 13,52 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U11 OFFICE*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Junio 14hs (15h 56m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	32,9 / 21,9 / 38,1 / 11,93
DIMENSIONES	*11,67 m² x 3,150 m*	**Interiores**	25,0 / 19,4 / 60,0 / 11,90
VOLUMEN	*36.746 l*	**Diferencias**	7,9 / 2,5 / -21,9 / 0,04

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-034 (suelo)	FORJ-UNI-01	3,08	1,396	21,0	-17	**-17**
PH-064 (suelo)	FORJ-UNI-01	8,96	1,396	21,0	-50	**-50**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	12,32	1,736	21,0	-86	**-85**
FA-081 (medianera/tabique)	En07	7,58	0,379	25,0	0	**0**
PV-116 (medianera/tabique)	En07	19,51	0,379	25,0	0	**0**
PV-123 (medianera/tabique)	En07	5,91	0,379	25,0	0	**0**
PU-015 (hueco)	1Rfi1	1,68	4,000	25,0	0	**0**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	25,0	0	**0**
PU-082 (hueco)	ACER 0,8m	1,99	4,000	25,0	0	**0**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	14,47	0,379	21,0	-22	**-22**
						-173

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,00 W/m² (W/persona)	69,99	1,0	100	70	**69**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	11,7	100	175	**173**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	11,7	100	52	**52**
					294

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA1 (Calidad óptima)	20,00	32,9	100	191	**191**
					191
TOTAL CALOR SENSIBLE					***313 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 3,79 W/m² (W/persona)	44,21	1,0	100	44	**44**
					44

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA1 (Calidad óptima)	20,00	11,93	100	2	**2**
					2
TOTAL CALOR LATENTE					***47 W***

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***377 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,73

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 32,33 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U11 OFFICE*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.13.1: Zonas de hospitalización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*11,67 m² x 3,150 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*36.746 l*	**Diferencias**	-22,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-034 (suelo)	FORJ-UNI-01	3,08	1,396	25,0	17	**17**
PH-064 (suelo)	FORJ-UNI-01	8,96	1,396	25,0	50	**50**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	12,32	1,736	25,0	86	**86**
FA-081 (medianera/tabique)	En07	7,58	0,379	21,0	0	**0**
PV-116 (medianera/tabique)	En07	19,51	0,379	21,0	0	**0**
PV-123 (medianera/tabique)	En07	5,91	0,379	21,0	0	**0**
PU-015 (hueco)	1Rfi1	1,68	4,000	21,0	0	**0**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	21,0	0	**0**
PU-082 (hueco)	ACER 0,8m	1,99	4,000	21,0	0	**0**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	14,47	0,379	25,0	22	**22**
						175

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,00 W/m² (W/persona)	69,99	1,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	11,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	11,7	0	0	**0**
					0

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA1 (Calidad óptima)	20,00	-1,0	100	-533	**-533**
					-533
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-358 W***

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA1 (Calidad óptima)	20,00	3,13	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE					***0 W***

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-376 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 32,24 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,2 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U12 - SALA TREBALL METGES*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 12hs (14h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	30,7	21,2	42,9	11,85
DIMENSIONES	*14,68 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*38.168 l*	**Diferencias**	9,7	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-058 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,58	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	15,41	1,736	21,0	0	**0**
PV-115 (medianera/tabique)	En07	21,62	0,379	25,0	33	**32**
PV-203 (medianera/tabique)	En07	6,44	0,379	25,0	10	**9**
PU-016 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**27**
PV-206 (medianera/tabique)	En07	10,80	0,379	21,0	0	**0**
PV-114 (medianera/tabique)	En07	8,30	0,379	25,0	13	**12**
PV-207 (medianera/tabique)	En07	6,30	0,379	24,9	9	**9**
PV-207 (medianera/tabique)	En07	6,30	0,379	24,9	9	**9**
PV-202 (medianera/tabique)	En07	1,77	0,379	25,0	3	**3**
						101

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 25,55 W/m² (W/persona)	75,00	5,0	100	375	**334**
Iluminación estándar (W/m²)	9,00	14,7	100	132	**117**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,7	100	587	**555**
					1.006
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.107 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 17,03 W/m² (W/persona)	50,00	5,0	100	250	**250**
					250
TOTAL CALOR LATENTE	**250 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.425 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,82

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 97,06 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U12 - SALA TREBALL METGES*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*14,68 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*38.168 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-058 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,58	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	15,41	1,736	25,0	0	**0**
PV-115 (medianera/tabique)	En07	21,62	0,379	21,0	-33	**-33**
PV-203 (medianera/tabique)	En07	6,44	0,379	21,0	-10	**-10**
PU-016 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-28**
PV-206 (medianera/tabique)	En07	10,80	0,379	25,0	0	**0**
PV-114 (medianera/tabique)	En07	8,30	0,379	21,0	-13	**-13**
PV-207 (medianera/tabique)	En07	6,30	0,379	14,6	-25	**-25**
PV-207 (medianera/tabique)	En07	6,30	0,379	14,6	-25	**-25**
PV-202 (medianera/tabique)	En07	1,77	0,379	21,0	-3	**-3**
						-135

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 25,55 W/m² (W/persona)	75,00	5,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	9,00	14,7	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	14,7	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-135 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 17,03 W/m² (W/persona)	50,00	5,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-142 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 9,66 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U13 - HAB. METGE GUARDIA*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 12hs (14h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	30,7	21,2	42,9	11,85
DIMENSIONES	*10,60 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*27.552 l*	**Diferencias**	9,7	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	11,56	1,736	21,0	0	**0**
PH-008 (suelo)	FORJ-UNI-01	11,59	1,396	21,0	0	**0**
PV-214 (medianera/tabique)	En07	1,99	0,379	25,0	3	**3**
PU-018 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**26**
PV-127 (medianera/tabique)	En07	5,93	0,379	24,9	9	**8**
PV-206 (medianera/tabique)	En07	10,80	0,379	21,0	0	**0**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	10,47	0,379	21,0	0	**0**
PV-128 (medianera/tabique)	En07	4,78	0,379	24,9	7	**7**
PU-019 (hueco)	1Pfi4	1,51	4,000	24,9	23	**22**
PV-114 (medianera/tabique)	En07	10,73	0,379	25,0	16	**15**
PV-244 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	6,01	0,205	25,0	5	**5**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	0,72	0,205	21,0	0	**0**
						85

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,61 W/m² (W/persona)	70,00	1,0	100	70	**62**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	10,6	100	127	**113**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	10,6	100	212	**200**
					375
TOTAL CALOR SENSIBLE	**460 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,83 W/m² (W/persona)	30,00	1,0	100	30	**30**
					30
TOTAL CALOR LATENTE	**30 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***515 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,94

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 48,57 W/m²

Temperatura operativa resultante: 20,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U13 - HAB. METGE GUARDIA*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*10,60 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*27.552 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	11,56	1,736	25,0	0	**0**
PH-008 (suelo)	FORJ-UNI-01	11,59	1,396	25,0	0	**0**
PV-214 (medianera/tabique)	En07	1,99	0,379	21,0	-3	**-3**
PU-018 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-28**
PV-127 (medianera/tabique)	En07	5,93	0,379	14,6	-23	**-23**
PV-206 (medianera/tabique)	En07	10,80	0,379	25,0	0	**0**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	10,47	0,379	25,0	0	**0**
PV-128 (medianera/tabique)	En07	4,78	0,379	14,6	-19	**-19**
PU-019 (hueco)	1Pfi4	1,51	4,000	14,6	-63	**-63**
PV-114 (medianera/tabique)	En07	10,73	0,379	21,0	-16	**-16**
PV-244 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	6,01	0,205	21,0	-5	**-5**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	0,72	0,205	25,0	0	**0**
						-157

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,61 W/m² (W/persona)	70,00	1,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	12,00	10,6	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	10,6	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-157 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,83 W/m² (W/persona)	30,00	1,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-165 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 15,55 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U15 - DESPATX SUPER*	**FECHA CÁLCULO**	*22 Marzo 13hs (14h 2m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	26,3	18,6	47,8	10,24
DIMENSIONES	*12,34 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*32.073 l*	**Diferencias**	5,3	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-078 (suelo)	FORJ-UNI-01	13,34	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	13,45	1,736	21,0	0	**0**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	10,47	0,379	21,0	0	**0**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	6,28	0,379	25,0	10	**9**
PV-124 (medianera/tabique)	En07	17,46	0,379	21,0	0	**0**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	0,72	0,205	21,0	0	**0**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	5,91	0,205	25,0	5	**5**
VE-052 (hueco)	1Fae6	1,73	2,298	25,0	16	**16**
PV-188 (medianera/tabique)	En07	7,68	0,379	25,0	12	**12**
PU-021 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**27**
						69

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 24,32 W/m² (W/persona)	75,00	4,0	100	300	**264**
Iluminación estándar (W/m²)	9,00	12,3	100	111	**98**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	12,3	100	493	**464**
					826
TOTAL CALOR SENSIBLE	**895 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 16,21 W/m² (W/persona)	50,00	4,0	100	200	**200**
					200
TOTAL CALOR LATENTE	**200 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.149 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,82

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 93,18 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U15 - DESPATX SUPER*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*12,34 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*32.073 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-078 (suelo)	FORJ-UNI-01	13,34	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	13,45	1,736	25,0	0	**0**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	10,47	0,379	25,0	0	**0**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	6,28	0,379	21,0	-10	**-10**
PV-124 (medianera/tabique)	En07	17,46	0,379	25,0	0	**0**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	0,72	0,205	25,0	0	**0**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	5,91	0,205	21,0	-5	**-5**
VE-052 (hueco)	1Fae6	1,73	2,298	21,0	-16	**-16**
PV-188 (medianera/tabique)	En07	7,68	0,379	21,0	-12	**-12**
PU-021 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-28**
						-69

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 24,32 W/m² (W/persona)	75,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	9,00	12,3	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	12,3	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-69 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 16,21 W/m² (W/persona)	50,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-73 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 5,91 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U16 - DESPATX INFORMACIO*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 12hs (14h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	30,7	21,2	42,9	11,85
DIMENSIONES	*8,94 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*23.249 l*	**Diferencias**	9,7	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-048 (suelo)	FORJ-UNI-01	9,93	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	10,10	1,736	21,0	0	**0**
PV-088 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	24,9	10	**9**
PV-126 (medianera/tabique)	En07	3,05	0,379	25,0	5	**4**
PU-022 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**27**
PV-089 (medianera/tabique)	En07	3,51	0,379	24,9	5	**5**
PV-124 (medianera/tabique)	En07	17,46	0,379	21,0	0	**0**
PV-090 (medianera/tabique)	En07	0,59	0,379	21,0	0	**0**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	6,62	0,205	25,0	5	**5**
VE-051 (hueco)	1Fae6	1,73	2,298	25,0	16	**15**
PV-125 (medianera/tabique)	En07	9,75	0,379	21,0	0	**0**
						66

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 25,16 W/m² (W/persona)	75,00	3,0	100	225	**201**
Iluminación estándar (W/m²)	9,00	8,9	100	80	**72**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	8,9	100	358	**339**
					612
TOTAL CALOR SENSIBLE	**678 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 16,77 W/m² (W/persona)	50,00	3,0	100	150	**150**
					150
TOTAL CALOR LATENTE	**150 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***869 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,82
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 97,20 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,1 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U16 - DESPATX INFORMACIO*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.1.1: Oficina de personal*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*8,94 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*23.249 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-048 (suelo)	FORJ-UNI-01	9,93	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	10,10	1,736	25,0	0	**0**
PV-088 (medianera/tabique)	En07	6,52	0,379	14,6	-26	**-26**
PV-126 (medianera/tabique)	En07	3,05	0,379	21,0	-5	**-5**
PU-022 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-28**
PV-089 (medianera/tabique)	En07	3,51	0,379	14,6	-14	**-14**
PV-124 (medianera/tabique)	En07	17,46	0,379	25,0	0	**0**
PV-090 (medianera/tabique)	En07	0,59	0,379	25,0	0	**0**
PV-113 (medianera/tabique)	Zona nova - ex03	6,62	0,205	21,0	-5	**-5**
VE-051 (hueco)	1Fae6	1,73	2,298	21,0	-16	**-16**
PV-125 (medianera/tabique)	En07	9,75	0,379	25,0	0	**0**
						-93

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 25,16 W/m² (W/persona)	75,00	3,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	9,00	8,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	8,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-93 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 16,77 W/m² (W/persona)	50,00	3,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-98 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 10,92 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*U2 - BOX 2 AILLAT*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Junio 14hs (15h 56m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	32,9	21,9	38,1	11,93	
DIMENSIONES	*19,92 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	15,3	55,0	8,51	
VOLUMEN	*51.782 l*	**Diferencias**	11,9	6,6	-16,9	3,42	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-003 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	55,8	80	**95**
VE-004 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	55,8	80	**95**
VE-005 (puerta/ventana)	1Fae3	E	0,81	0,27	27,9	20	**24**
							213
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Or.**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tsa**	**G. Inst. (W)**	**Carga (W)**
FA-006 (muro)	Zona nova - ex04	E	10,47	0,212	37,3	29	**26**
							26

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,07	1,736	21,0	0	**0**
PH-072 (suelo)	FORJ-UNI-01	20,61	1,396	21,0	0	**0**
VE-003 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	32,9	41	**36**
VE-004 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	32,9	41	**36**
VE-005 (puerta/ventana)	1Fae3	0,81	2,044	32,9	20	**17**
PV-093 (medianera/tabique)	En07	16,97	0,379	21,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	3,38	0,379	21,0	0	**0**
PV-095 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	21,0	0	**0**
PV-094 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	21,0	0	**0**
PU-007 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	14,880	0,440	32,9	78	**65**
						155

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 7,03 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**139**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	19,9	100	398	**392**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	19,9	100	1.195	**1.189**
					1.719
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	**Caudal (l/s)**	**Tec**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ventilación Otros (máximo)	214,30	32,9	100	3.089	**3.089**
					3.089
TOTAL CALOR SENSIBLE					***5.202 W***
CALOR LATENTE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 3,01 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	**Caudal (l/s)**	**Xec**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ventilación Otros (máximo)	214,30	11,93	100	2.173	**2.173**
					2.173
TOTAL CALOR LATENTE					***2.233 W***
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN					***7.807 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,97
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 392,01 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,2 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U2 - BOX 2 AILLAT*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*19,92 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / 17,0 / 45,0 / 8,88
VOLUMEN	*51.782 l*	**Diferencias**	-26,0 / -18,5 / 45,0 / -5,75

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-003 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-004 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-005 (puerta/ventana)	1Fae3	E	0,81	0,27	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-006 (muro)	Zona nova - ex04	E	10,47	0,212	-1,0	-58	**-58**
							-58

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,07	1,736	25,0	0	**0**
PH-072 (suelo)	FORJ-UNI-01	20,61	1,396	25,0	0	**0**
VE-003 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-004 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-005 (puerta/ventana)	1Fae3	0,81	2,044	-1,0	-43	**-43**
PV-093 (medianera/tabique)	En07	16,97	0,379	25,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	3,38	0,379	25,0	0	**0**
PV-095 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	25,0	0	**0**
PV-094 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	25,0	0	**0**
PU-007 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	0	**0**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	14,880	0,440	-1,0	-170	**-170**
						-393

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 7,03 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	19,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	19,9	0	0	**0**
					0

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación Otros (máximo)	214,30	-1,0	100	-6.749	**-6.749**
					-6.749
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-7.200 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 3,01 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación Otros (máximo)	214,30	3,13	100	-3.654	**-3.654**
					-3.654
TOTAL CALOR LATENTE					***-3.654 W***
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN					***-11.397 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 572,23 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,8 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U20 - PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 16hs (18h 1m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	33,5 / 21,9 / 36,1 / 11,68
DIMENSIONES	*83,36 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0 / 19,4 / 60,0 / 11,90
VOLUMEN	*200.059 l*	**Diferencias**	8,5 / 2,5 / -23,9 / -0,21

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-055 (muro)	Zona nova - ex04	N	4,18	0,212	36,5	4	**4**
FA-053 (muro)	Zona nova - ex04	N	2,36	0,212	36,5	2	**2**
FA-054 (muro)	Zona nova - ex04	O	3,20	0,212	48,8	3	**3**
							9

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-046 (suelo)	FORJ-UNI-01	86,83	1,396	21,0	-485	**-484**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	86,98	1,736	21,0	-604	**-603**
PV-200 (medianera/tabique)	En07	13,53	0,379	21,0	-21	**-20**
PU-004 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-054 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	21,0	-6	**-6**
PU-031 (hueco)	1Pai5	4,41	2,502	21,0	-44	**-44**

PU-003 (puerta/ventana)	1Rfe1	1,89	4,000	33,5	64	**53**
PV-214 (medianera/tabique)	En07	1,99	0,379	21,0	-3	**-3**
PU-018 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-27**
PV-179 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-198 (medianera/tabique)	En07	6,04	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-118 (medianera/tabique)	En07	10,42	0,379	21,0	-16	**-16**
PU-005 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-137 (medianera/tabique)	En07	4,14	0,379	28,4	5	**5**
PU-028 (hueco)	1Pfi8	2,10	4,000	28,4	29	**28**
PV-203 (medianera/tabique)	En07	6,44	0,379	21,0	-10	**-10**
PU-016 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-27**
PV-172 (medianera/tabique)	En07	11,44	0,379	21,0	-17	**-17**
PU-010 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-239 (medianera/tabique)	En07	14,02	0,379	21,0	-21	**-21**
VE-056 (hueco)	1Fai3	2,08	2,520	21,0	-21	**-21**
PV-079 (medianera/tabique)	En07	6,30	0,379	28,4	8	**8**
PV-126 (medianera/tabique)	En07	3,05	0,379	21,0	-5	**-5**
PU-022 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-27**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	1,02	0,379	21,0	-2	**-2**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	6,28	0,379	21,0	-10	**-10**
PV-121 (medianera/tabique)	En07	7,70	0,379	28,4	10	**10**
PV-184 (medianera/tabique)	En07	6,08	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-116 (medianera/tabique)	En07	3,83	0,379	25,0	0	**0**
PV-087 (medianera/tabique)	En07	9,33	0,379	28,4	12	**12**
PU-023 (hueco)	1Pfi9	1,68	4,000	28,4	23	**23**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	0,69	0,379	28,4	1	**1**
PV-240 (medianera/tabique)	En07	11,74	0,379	21,0	-18	**-18**
PU-013 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-123 (medianera/tabique)	En07	5,91	0,379	25,0	0	**0**
PU-015 (hueco)	1Rfi1	1,68	4,000	25,0	0	**0**
PV-080 (medianera/tabique)	En07	4,42	0,379	28,4	6	**6**
PU-017 (hueco)	1Pfi4	1,51	4,000	28,4	21	**21**
PV-178 (medianera/tabique)	En07	8,92	0,379	21,0	-14	**-13**
PU-009 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-201 (medianera/tabique)	En07	3,64	0,379	21,0	-6	**-6**
PU-014 (hueco)	1Pai2	4,52	2,487	21,0	-45	**-45**
PV-122 (medianera/tabique)	En07	6,14	0,379	28,4	8	**8**
PU-020 (hueco)	1Pfi9	1,68	4,000	28,4	23	**23**
PV-202 (medianera/tabique)	En07	1,77	0,379	21,0	-3	**-3**
PV-075 (tabique n/a)	En07	1,71	0,379	28,4	2	**2**
PV-171 (medianera/tabique)	En07	5,67	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-185 (medianera/tabique)	En07	22,34	0,379	21,0	-34	**-34**
PU-029 (hueco)	1Pfi51,1	1,91	4,000	21,0	-31	**-31**
PU-030 (hueco)	1Pfi51,2	0,90	4,000	21,0	-14	**-14**
PV-176 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	21,0	-13	**-13**
PU-006 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-188 (medianera/tabique)	En07	7,68	0,379	21,0	-12	**-12**
PU-021 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	21,0	-28	**-27**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	6,900	0,050	33,5	3	**3**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	6,000	0,438	33,5	22	**22**
						-1.531

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 31,49 W/m² (W/persona)	75,00	35,0	100	2.625	**2.414**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	83,4	100	1.250	**1.148**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	83,4	100	375	**360**
					3.922

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	437,50	33,5	100	4.505	**4.505**
					4.505
TOTAL CALOR SENSIBLE					***6.904 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 20,99 W/m² (W/persona)	50,00	35,0	100	1.750	**1.750**
					1.750

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	437,50	11,68	100	-274	**-274**
					-274
TOTAL CALOR LATENTE					***1.476 W***
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN					***8.800 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,58

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 105,57 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*U20 - PASSADIS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*83,36 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*200.059 l*	**Diferencias**	-22,0	-	-	-	

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-055 (muro)	Zona nova - ex04	N	4,18	0,212	-1,0	-19	**-19**
FA-053 (muro)	Zona nova - ex04	N	2,36	0,212	-1,0	-11	**-11**
FA-054 (muro)	Zona nova - ex04	O	3,20	0,212	-1,0	-15	**-15**
							-45

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-046 (suelo)	FORJ-UNI-01	86,83	1,396	25,0	485	**485**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	86,98	1,736	25,0	604	**604**
PV-200 (medianera/tabique)	En07	13,53	0,379	25,0	21	**21**
PU-004 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
PV-054 (medianera/tabique)	En07	3,66	0,379	25,0	6	**6**
PU-031 (hueco)	1Pai5	4,41	2,502	25,0	44	**44**
PU-003 (puerta/ventana)	1Rfe1	1,89	4,000	-1,0	-166	**-166**
PV-214 (medianera/tabique)	En07	1,99	0,379	25,0	3	**3**
PU-018 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**28**
PV-179 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	25,0	9	**9**
PV-198 (medianera/tabique)	En07	6,04	0,379	25,0	9	**9**
PV-118 (medianera/tabique)	En07	10,42	0,379	25,0	16	**16**
PU-005 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
PV-137 (medianera/tabique)	En07	4,14	0,379	12,2	-14	**-14**
PU-028 (hueco)	1Pfi8	2,10	4,000	12,2	-74	**-74**
PV-203 (medianera/tabique)	En07	6,44	0,379	25,0	10	**10**
PU-016 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**28**
PV-172 (medianera/tabique)	En07	11,44	0,379	25,0	17	**17**
PU-010 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
PV-239 (medianera/tabique)	En07	14,02	0,379	25,0	21	**21**
VE-056 (hueco)	1Fai3	2,08	2,520	25,0	21	**21**
PV-079 (medianera/tabique)	En07	6,30	0,379	12,2	-21	**-21**
PV-126 (medianera/tabique)	En07	3,05	0,379	25,0	5	**5**
PU-022 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**28**
PV-197 (medianera/tabique)	En07	1,02	0,379	25,0	2	**2**
PV-243 (medianera/tabique)	En07	6,28	0,379	25,0	10	**10**
PV-121 (medianera/tabique)	En07	7,70	0,379	12,2	-26	**-26**
PV-184 (medianera/tabique)	En07	6,08	0,379	25,0	9	**9**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	25,0	1	**1**
PV-116 (medianera/tabique)	En07	3,83	0,379	21,0	0	**0**
PV-087 (medianera/tabique)	En07	9,33	0,379	12,2	-31	**-31**
PU-023 (hueco)	1Pfi9	1,68	4,000	12,2	-59	**-59**
PV-053 (medianera/tabique)	En07	0,69	0,379	12,2	-2	**-2**
PV-240 (medianera/tabique)	En07	11,74	0,379	25,0	18	**18**
PU-013 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
PV-123 (medianera/tabique)	En07	5,91	0,379	21,0	0	**0**
PU-015 (hueco)	1Rfi1	1,68	4,000	21,0	0	**0**
PV-080 (medianera/tabique)	En07	4,42	0,379	12,2	-15	**-15**
PU-017 (hueco)	1Pfi4	1,51	4,000	12,2	-53	**-53**
PV-178 (medianera/tabique)	En07	8,92	0,379	25,0	14	**14**
PU-009 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
PV-201 (medianera/tabique)	En07	3,64	0,379	25,0	6	**6**
PU-014 (hueco)	1Pai2	4,52	2,487	25,0	45	**45**
PV-122 (medianera/tabique)	En07	6,14	0,379	12,2	-20	**-20**
PU-020 (hueco)	1Pfi9	1,68	4,000	12,2	-59	**-59**
PV-202 (medianera/tabique)	En07	1,77	0,379	25,0	3	**3**
PV-075 (tabique n/a)	En07	1,71	0,379	12,2	-6	**-6**
PV-171 (medianera/tabique)	En07	5,67	0,379	25,0	9	**9**
PV-185 (medianera/tabique)	En07	22,34	0,379	25,0	34	**34**
PU-029 (hueco)	1Pfi51,1	1,91	4,000	25,0	31	**31**
PU-030 (hueco)	1Pfi51,2	0,90	4,000	25,0	14	**14**
PV-176 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	25,0	13	**13**
PU-006 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
PV-188 (medianera/tabique)	En07	7,68	0,379	25,0	12	**12**
PU-021 (hueco)	1Pfi3	1,72	4,000	25,0	28	**28**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	6,900	0,050	-1,0	-8	**-8**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	6,000	0,438	-1,0	-58	**-58**
						1.148

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 31,49 W/m² (W/persona)	75,00	35,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	83,4	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	83,4	0	0	**0**

					0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	**Caudal (l/s)**	**Tec**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	437,50	-1,0	100	-11.659	**-11.659**
					-11.659
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-10.556 W***
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	**Caudal (l/s)**	**Xec**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ventilación IDA2 (Calidad buena)	437,50	3,13	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE					***0 W***
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN					***-11.084 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 132,97 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,0 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE	
PROYECTO	
FECHA	
ESPACIO	*U21 - MAGATZEM MATERIAL I APARELLS*
ACTIVIDAD	*L.7.1: Almacén de productos farmacéuticos y clínicos*
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*
DIMENSIONES	*29,89 m² x 2,400 m*
VOLUMEN	*71.737 l*

HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO

FECHA CALCULO	*20 Julio 15hs (17h 1m hora oficial)*			
CONDICIONES	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
Exteriores	34,1	21,9	34,2	11,43
Interiores	21,0	-	-	-
Diferencias	13,1	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tac**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	31,40	1,736	21,0	0	**0**
PH-023 (suelo)	FORJ-UNI-01	31,23	1,396	21,0	0	**0**
PV-134 (medianera/tabique)	En07	4,41	0,379	26,2	9	**8**
PV-120 (medianera/tabique)	En07	7,82	0,379	26,2	16	**15**
PV-183 (medianera/tabique)	En07	30,60	0,379	21,0	0	**0**
PV-132 (medianera/tabique)	En07	1,21	0,379	26,2	2	**2**
PV-135 (medianera/tabique)	En07	2,51	0,379	26,2	5	**5**
PV-184 (medianera/tabique)	En07	6,08	0,379	25,0	9	**9**
PV-119 (medianera/tabique)	En07	7,70	0,379	26,2	15	**14**
PV-136 (medianera/tabique)	En07	8,13	0,379	26,2	16	**15**
PV-185 (medianera/tabique)	En07	22,34	0,379	25,0	34	**32**
PU-029 (hueco)	1Pfi51,1	1,91	4,000	25,0	31	**29**
PU-030 (hueco)	1Pfi51,2	0,90	4,000	25,0	14	**14**
						142

CALOR SENSIBLE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 2,51 W/m² (W/persona)	75,00	1,0	100	75	**75**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	29,9	100	299	**297**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	29,9	100	1.196	**1.193**
					1.565
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.707 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ocupación estándar 1,67 W/m² (W/persona)	50,00	1,0	100	50	**50**
					50
TOTAL CALOR LATENTE	**50 W**				
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN					***1.845 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,97
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 61,74 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,1 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U21 - MAGATZEM MATERIAL I APARELLS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*L.7.1: Almacén de productos farmacéuticos y clínicos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*29,89 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*71.737 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	31,40	1,736	25,0	0	**0**
PH-023 (suelo)	FORJ-UNI-01	31,23	1,396	25,0	0	**0**
PV-134 (medianera/tabique)	En07	4,41	0,379	14,6	-17	**-17**
PV-120 (medianera/tabique)	En07	7,82	0,379	14,6	-31	**-31**
PV-183 (medianera/tabique)	En07	30,60	0,379	25,0	0	**0**
PV-132 (medianera/tabique)	En07	1,21	0,379	14,6	-5	**-5**
PV-135 (medianera/tabique)	En07	2,51	0,379	14,6	-10	**-10**
PV-184 (medianera/tabique)	En07	6,08	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-119 (medianera/tabique)	En07	7,70	0,379	14,6	-30	**-30**
PV-136 (medianera/tabique)	En07	8,13	0,379	14,6	-32	**-32**
PV-185 (medianera/tabique)	En07	22,34	0,379	21,0	-34	**-34**
PU-029 (hueco)	1Pfi51,1	1,91	4,000	21,0	-31	**-31**
PU-030 (hueco)	1Pfi51,2	0,90	4,000	21,0	-14	**-14**
						-213

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,51 W/m² (W/persona)	75,00	1,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	29,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	40,00	29,9	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-213 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 1,67 W/m² (W/persona)	50,00	1,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-224 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 7,49 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U24 SALA INSTAL·LACIONS*	**FECHA CÁLCULO**	*20 Julio 16hs (18h 1m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*L.1.14: Sala de maquinas instalaciones climatización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h*	**Exteriores**	33,5	21,9	36,1	11,68
DIMENSIONES	*8,51 m² x 3,150 m*	**Interiores**	25,0	19,3	59,0	11,68
VOLUMEN	*26.802 l*	**Diferencias**	8,5	2,6	-22,9	0,00

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	**CÓDIGO MATERIAL**	**Sup. (m²)**	**U**	**Tac**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
PH-034 (suelo)	FORJ-UNI-01	8,37	1,396	21,0	-47	**-48**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	8,80	1,736	21,0	-61	**-63**
FA-081 (medianera/tabique)	En07	7,58	0,379	25,0	0	**0**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	0,55	0,379	21,0	-1	**-1**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	13,52	0,379	21,0	-21	**-21**
PV-116 (medianera/tabique)	En07	13,94	0,379	25,0	0	**0**
FA-082 (tabique n/a)	En07	5,47	0,379	28,4	7	**7**
PU-081 (hueco n/a)	ACER 0,8m	2,10	4,000	28,4	29	**30**
						-97

CALOR SENSIBLE INTERNO	**Potencia**	**Ud.**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	8,5	100	85	**72**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	8,5	100	38	**35**
					108

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	**Caudal (l/s)**	**Tec**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ventilación IDA3 (Calidad media)	4,68	33,5	100	48	**48**
					48
TOTAL CALOR SENSIBLE					***59 W***

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	**Caudal (l/s)**	**Xec**	**%Uso**	**G. Inst. (W)**	**Carga Term. (W)**
Ventilación IDA3 (Calidad media)	4,68	11,68	100	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE					***0 W***

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***62 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 7,26 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,5 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U24 SALA INSTAL·LACIONS*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*L.1.14: Sala de maquinas instalaciones climatización*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*8,51 m² x 3,150 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*26.802 l*	**Diferencias**	-22,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-034 (suelo)	FORJ-UNI-01	8,37	1,396	25,0	47	**47**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	8,80	1,736	25,0	61	**61**
FA-081 (medianera/tabique)	En07	7,58	0,379	21,0	0	**0**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	0,55	0,379	25,0	1	**1**
FA-079 (medianera/tabique)	En07	13,52	0,379	25,0	21	**21**
PV-116 (medianera/tabique)	En07	13,94	0,379	21,0	0	**0**
FA-082 (tabique n/a)	En07	5,47	0,379	12,2	-18	**-18**
PU-081 (hueco n/a)	ACER 0,8m	2,10	4,000	12,2	-74	**-74**
						37

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)	10,00	8,5	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	8,5	0	0	**0**
					0

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)	4,68	-1,0	100	-125	**-125**
					-125
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-88 W***

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)	4,68	3,13	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE					***0 W***

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-92 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 10,82 W/m²
Temperatura operativa resultante: 20,7 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U26 - VESTIBUL*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Junio 16hs (17h 56m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*E.1.6: Vestíbulos generales*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h*	**Exteriores**	32,9	21,9	38,1	11,93
DIMENSIONES	*2,87 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	19,4	60,0	11,90
VOLUMEN	*7.464 l*	**Diferencias**	7,9	2,5	-21,9	0,04

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-080 (suelo)	FORJ-UNI-01	2,99	1,396	21,0	-17	**-16**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	3,15	1,736	21,0	-22	**-21**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	2,62	0,379	25,0	0	**0**
PU-012 (hueco)	1Pai4	2,31	2,613	25,0	0	**0**
FA-085 (medianera/tabique)	En07	7,49	0,379	21,0	-11	**-11**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	25,0	0	**0**
PU-082 (hueco)	ACER 0,8m	1,99	4,000	25,0	0	**0**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	5,01	0,379	21,0	-8	**-7**
VE-055 (hueco)	1Fai2	2,63	2,486	21,0	-26	**-25**
						-81

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 52,25 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	100	150	**124**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	2,9	100	43	**35**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	2,9	100	13	**12**
					171

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)	16,00	32,9	100	153	**153**
					153
TOTAL CALOR SENSIBLE					***244 W***

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 34,84 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	100	100	**100**
					100

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)	16,00	11,93	100	2	**2**
					2
TOTAL CALOR LATENTE					***102 W***

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***363 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,48

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 126,40 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U26 - VESTIBUL*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*E.1.6: Vestíbulos generales*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*2,87 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*7.464 l*	**Diferencias**	-22,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-080 (suelo)	FORJ-UNI-01	2,99	1,396	25,0	17	**17**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	3,15	1,736	25,0	22	**22**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	2,62	0,379	21,0	0	**0**
PU-012 (hueco)	1Pai4	2,31	2,613	21,0	0	**0**
FA-085 (medianera/tabique)	En07	7,49	0,379	25,0	11	**11**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	2,99	0,379	21,0	0	**0**
PU-082 (hueco)	ACER 0,8m	1,99	4,000	21,0	0	**0**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	5,01	0,379	25,0	8	**8**
VE-055 (hueco)	1Fai2	2,63	2,486	25,0	26	**26**
						84

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 52,25 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	2,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	2,9	0	0	**0**
					0

CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)	16,00	-1,0	100	-426	**-426**
					-426
TOTAL CALOR SENSIBLE					***-343 W***

CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN	Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)	16,00	3,13	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE					***0 W***

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-360 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 125,36 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,2 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U3 - VESTIBUL BOX 2 AÏLLANT*	**FECHA CÁLCULO**	*22 Marzo 1hs (2h 2m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.8.1: Alumbrado general*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	15,5	15,5	100,0	10,99
DIMENSIONES	*4,83 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*11.603 l*	**Diferencias**	-5,5	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	5,28	1,736	21,0	0	**0**
PH-003 (suelo)	FORJ-UNI-01	5,33	1,396	21,0	0	**0**
PV-177 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	21,0	0	**0**
PV-175 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	21,0	0	**0**
PV-094 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	21,0	0	**0**
PU-007 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	0	**0**
PV-176 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	25,0	13	**13**
PU-006 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
						40

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	4,8	100	97	**95**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	4,8	100	97	**96**
					190
TOTAL CALOR SENSIBLE	**230 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***242 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 49,98 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,1 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U3 - VESTIBUL BOX 2 AÏLLANT*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.8.1: Alumbrado general*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*4,83 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*11.603 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	5,28	1,736	25,0	0	**0**
PH-003 (suelo)	FORJ-UNI-01	5,33	1,396	25,0	0	**0**
PV-177 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	25,0	0	**0**
PV-175 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	25,0	0	**0**
PV-094 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	25,0	0	**0**
PU-007 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	0	**0**
PV-176 (medianera/tabique)	En07	8,83	0,379	21,0	-13	**-13**
PU-006 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
						-40

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	4,8	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	4,8	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR SENSIBLE	-40 W

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	*-42 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 8,76 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,9 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*U4 - BOX 3 AILLAT*	**FECHA CÁLCULO**	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	25,5	19,5	57,7	11,78	
DIMENSIONES	*20,07 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*52.181 l*	**Diferencias**	4,5	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-006 (puerta/ventana)	1Fae3	E	0,81	0,27	189,2	138	**108**
VE-007 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**428**
VE-008 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**428**
							964

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-049 (muro)	Zona nova - ex04	E	10,57	0,212	43,2	6	**9**
							9

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,07	1,736	21,0	0	**0**
PH-043 (suelo)	FORJ-UNI-01	20,77	1,396	21,0	0	**0**
PV-198 (medianera/tabique)	En07	6,04	0,379	25,0	9	**8**
PV-170 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	21,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	25,0	1	**1**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	5,47	0,379	21,0	0	**0**
PU-008 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	0	**0**
PV-095 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	21,0	0	**0**
VE-006 (puerta/ventana)	1Fae3	0,81	2,044	25,5	7	**7**
VE-007 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
VE-008 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	14,880	0,440	25,5	29	**26**
						69

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,98 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**139**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	20,1	100	401	**395**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	20,1	100	1.204	**1.198**
					1.732
TOTAL CALOR SENSIBLE	**2.773 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,99 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***2.974 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,98

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 148,20 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*U4 - BOX 3 AILLAT*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13	
DIMENSIONES	*20,07 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-	
VOLUMEN	*52.181 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-006 (puerta/ventana)	1Fae3	E	0,81	0,27	0,0	0	**0**
VE-007 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-008 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-049 (muro)	Zona nova - ex04	E	10,57	0,212	-1,0	-58	**-58**
							-58

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,07	1,736	25,0	0	**0**
PH-043 (suelo)	FORJ-UNI-01	20,77	1,396	25,0	0	**0**
PV-198 (medianera/tabique)	En07	6,04	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-170 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	25,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	0,68	0,379	21,0	-1	**-1**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	5,47	0,379	25,0	0	**0**
PU-008 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	0	**0**
PV-095 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	25,0	0	**0**
VE-006 (puerta/ventana)	1Fae3	0,81	2,044	-1,0	-43	**-43**
VE-007 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-008 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	14,880	0,440	-1,0	-170	**-170**
						-403

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,98 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	20,1	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	20,1	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-461 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,99 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-484 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 24,13 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	U5 - VESTIBUL BOX 3 AÏLLANT	FECHA CÁLCULO	22 Marzo 1hs (2h 2m hora oficial)			
ACTIVIDAD	A.8.1: Alumbrado general	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h	Exteriores	15,5	15,5	100,0	10,99
DIMENSIONES	4,88 m² x 2,400 m	Interiores	21,0	-	-	-
VOLUMEN	11.708 l	Diferencias	-5,5	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	5,44	1,736	21,0	0	**0**
PH-021 (suelo)	FORJ-UNI-01	5,37	1,396	21,0	0	**0**
PV-179 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	25,0	9	**8**
PV-177 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	21,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	5,47	0,379	21,0	0	**0**
PU-008 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	3,38	0,379	21,0	0	**0**
PV-178 (medianera/tabique)	En07	8,92	0,379	25,0	14	**13**
PU-009 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
						48

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	4,9	100	98	**96**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	4,9	100	98	**97**
					192

TOTAL CALOR SENSIBLE	240 W

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	*252 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 51,75 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,1 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	U5 - VESTIBUL BOX 3 AÏLLANT	FECHA CÁLCULO	21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)			
ACTIVIDAD	A.8.1: Alumbrado general	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h	Exteriores	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	4,88 m² x 2,400 m	Interiores	25,0	-	-	-
VOLUMEN	11.708 l	Diferencias	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	5,44	1,736	25,0	0	**0**
PH-021 (suelo)	FORJ-UNI-01	5,37	1,396	25,0	0	**0**
PV-179 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	21,0	-9	**-9**
PV-177 (medianera/tabique)	En07	5,64	0,379	25,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	5,47	0,379	25,0	0	**0**
PU-008 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	0	**0**
PV-180 (medianera/tabique)	En07	3,38	0,379	25,0	0	**0**
PV-178 (medianera/tabique)	En07	8,92	0,379	21,0	-14	**-14**
PU-009 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
						-49

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	4,9	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	20,00	4,9	0	0	**0**
					0

TOTAL CALOR SENSIBLE	-49 W

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	*-51 W*

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 10,56 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U6 - BOX 4 DOBLE*	**FECHA CÁLCULO**	*24 Agosto 9hs (10h 57m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	25,5 / 19,5 / 57,7 / 11,78
DIMENSIONES	*25,35 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*65.918 l*	**Diferencias**	4,5 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-009 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**433**
VE-010 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	378,4	545	**433**
							866

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-031 (muro)	Zona nova - ex04	E	10,57	0,212	45,2	6	**9**
							9

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	25,99	1,736	21,0	0	**0**
PH-018 (suelo)	FORJ-UNI-01	26,20	1,396	21,0	0	**0**
VE-009 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
VE-010 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	25,5	15	**14**
PV-172 (medianera/tabique)	En07	11,44	0,379	25,0	17	**16**
PU-010 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**26**
PV-074 (medianera/tabique)	En07	0,66	0,379	21,0	0	**0**
PV-074 (tabique n/a)	En07	5,65	0,379	22,8	4	**4**
PV-170 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	21,0	0	**0**
PV-169 (medianera/tabique)	En07	16,34	0,379	21,0	0	**0**
PV-171 (medianera/tabique)	En07	5,67	0,379	25,0	9	**8**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,441	25,5	21	**20**
						102

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,04 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	100	280	**278**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	25,4	100	507	**501**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	25,4	100	1.521	**1.516**
					2.294
TOTAL CALOR SENSIBLE	**3.270 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,73 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	100	120	**120**
					120
TOTAL CALOR LATENTE	**120 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***3.560 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,96

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 140,41 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,6 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U6 - BOX 4 DOBLE*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*25,35 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*65.918 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-009 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
VE-010 (puerta/ventana)	1Fae2	E	1,80	0,53	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-031 (muro)	Zona nova - ex04	E	10,57	0,212	-1,0	-58	**-58**
							-58

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	25,99	1,736	25,0	0	**0**
PH-018 (suelo)	FORJ-UNI-01	26,20	1,396	25,0	0	**0**
VE-009 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
VE-010 (puerta/ventana)	1Fae2	1,80	1,920	-1,0	-90	**-90**
PV-172 (medianera/tabique)	En07	11,44	0,379	21,0	-17	**-17**
PU-010 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
PV-074 (medianera/tabique)	En07	0,66	0,379	25,0	0	**0**
PV-074 (tabique n/a)	En07	5,65	0,379	14,6	-22	**-22**
PV-170 (medianera/tabique)	En07	16,98	0,379	25,0	0	**0**
PV-169 (medianera/tabique)	En07	16,34	0,379	25,0	0	**0**
PV-171 (medianera/tabique)	En07	5,67	0,379	21,0	-9	**-9**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	10,800	0,441	-1,0	-124	**-124**
						-379

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 11,04 W/m² (W/persona)	70,00	4,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	25,4	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	25,4	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-437 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 4,73 W/m² (W/persona)	30,00	4,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-459 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 18,09 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U7 - BOX 5*	**FECHA CÁLCULO**	*22 Marzo 1hs (2h 2m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	15,5	15,5	100,0	10,99
DIMENSIONES	*18,35 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-
VOLUMEN	*47.705 l*	**Diferencias**	-5,5	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	18,86	1,736	21,0	0	**0**
PH-006 (suelo)	FORJ-UNI-01	19,01	1,396	21,0	0	**0**
PV-239 (medianera/tabique)	En07	14,02	0,379	25,0	21	**21**
VE-056 (hueco)	1Fai3	2,08	2,520	25,0	21	**21**
PV-240 (medianera/tabique)	En07	11,74	0,379	25,0	18	**18**
PU-013 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**27**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	14,47	0,379	25,0	22	**22**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	8,25	0,379	25,0	13	**12**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	5,01	0,379	25,0	8	**8**
VE-055 (hueco)	1Fai2	2,63	2,486	25,0	26	**26**
						154

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 7,63 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**138**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	18,3	100	367	**359**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	18,3	100	1.101	**1.094**
					1.591
TOTAL CALOR SENSIBLE	**1.745 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 3,27 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***1.895 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,97

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 103,27 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,1 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**				
PROYECTO						
FECHA						
ESPACIO	*U7 - BOX 5*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*			
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0	-1,5	90,0	3,13
DIMENSIONES	*18,35 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0	-	-	-
VOLUMEN	*47.705 l*	**Diferencias**	-26,0	-	-	-

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	18,86	1,736	25,0	0	**0**
PH-006 (suelo)	FORJ-UNI-01	19,01	1,396	25,0	0	**0**
PV-239 (medianera/tabique)	En07	14,02	0,379	21,0	-21	**-21**
VE-056 (hueco)	1Fai3	2,08	2,520	21,0	-21	**-21**
PV-240 (medianera/tabique)	En07	11,74	0,379	21,0	-18	**-18**
PU-013 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
FA-080 (medianera/tabique)	En07	14,47	0,379	21,0	-22	**-22**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	8,25	0,379	21,0	-13	**-13**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	5,01	0,379	21,0	-8	**-8**
VE-055 (hueco)	1Fai2	2,63	2,486	21,0	-26	**-26**
						-155

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 7,63 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	18,3	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	18,3	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-155 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 3,27 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-163 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 8,88 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,9 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**					
PROYECTO							
FECHA							
ESPACIO	*U8 - BOX 6*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Junio 19hs (20h 56m hora oficial)*				
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)**	**Th(°C)**	**Hr(%)**	**Xe(g/kg)**	
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	29,4	20,8	46,2	11,84	
DIMENSIONES	*20,78 m² x 2,600 m*	**Interiores**	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	*54.038 l*	**Diferencias**	8,4	-	-	-	

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-053 (puerta/ventana)	1Fae4	N	2,63	0,35	79,6	178	**143**
							143

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-023 (muro)	Zona nova - ex04	E	3,20	0,212	29,8	10	**9**
FA-024 (muro)	Zona nova - ex04	N	13,25	0,212	39,4	32	**29**
							38

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-056 (suelo)	FORJ-UNI-01	21,20	1,396	21,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,15	1,736	21,0	0	**0**
FA-078 (tabique n/a)	En07	6,88	0,379	24,4	9	**9**
FA-078 (tabique n/a)	En07	9,47	0,379	24,4	12	**12**
PV-118 (medianera/tabique)	En07	10,42	0,379	25,0	16	**16**
PU-005 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	25,0	27	**26**
VE-053 (puerta/ventana)	1Fae4	2,63	2,050	29,4	45	**44**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	8,29	0,379	25,0	13	**12**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	7,60	0,379	21,0	0	**0**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	3,500	0,050	29,4	1	**1**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	6,500	0,443	29,4	24	**24**
						143

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,74 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	100	140	**139**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	20,8	100	416	**410**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	20,8	100	1.247	**1.242**
					1.791
TOTAL CALOR SENSIBLE	**2.117 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,89 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	100	60	**60**
					60
TOTAL CALOR LATENTE	**60 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN	***2.285 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,97

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de refrigeración por unidad de superficie: 109,96 W/m²

Temperatura operativa resultante: 21,2 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U8 - BOX 6*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 1hs (1h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.8.3: Examen y tratamiento*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 24h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*20,78 m² x 2,600 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*54.038 l*	**Diferencias**	-26,0 / - / - / -

GANANCIA SOLAR CRISTAL	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-053 (puerta/ventana)	1Fae4	N	2,63	0,35	0,0	0	**0**
							0

TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-023 (muro)	Zona nova - ex04	E	3,20	0,212	-1,0	-18	**-18**
FA-024 (muro)	Zona nova - ex04	N	13,25	0,212	-1,0	-73	**-73**
							-91

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-056 (suelo)	FORJ-UNI-01	21,20	1,396	25,0	0	**0**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	21,15	1,736	25,0	0	**0**
FA-078 (tabique n/a)	En07	6,88	0,379	14,6	-27	**-27**
FA-078 (tabique n/a)	En07	9,47	0,379	14,6	-37	**-37**
PV-118 (medianera/tabique)	En07	10,42	0,379	21,0	-16	**-16**
PU-005 (hueco)	1Pai1	2,73	2,468	21,0	-27	**-27**
VE-053 (puerta/ventana)	1Fae4	2,63	2,050	-1,0	-140	**-140**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	8,29	0,379	21,0	-13	**-13**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	7,60	0,379	25,0	0	**0**
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	3,500	0,050	-1,0	-5	**-5**
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	6,500	0,443	-1,0	-75	**-75**
						-339

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,74 W/m² (W/persona)	70,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	20,00	20,8	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	60,00	20,8	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**-430 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 2,89 W/m² (W/persona)	30,00	2,0	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR LATENTE	**0 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN	***-451 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00

Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %

Carga de calefacción por unidad de superficie: 21,71 W/m²

Temperatura operativa resultante: 24,8 °C

NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U9 CONTROL*	**FECHA CÁLCULO**	*22 Marzo 21hs (22h 2m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	21,1 / 17,0 / 66,6 / 10,41
DIMENSIONES	*15,25 m² x 2,400 m*	**Interiores**	25,0 / - / - / -
VOLUMEN	*36.591 l*	**Diferencias**	-3,9 / - / - / -

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-071 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,91	1,396	21,0	-89	**-87**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	15,84	1,736	21,0	-110	**-108**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	2,62	0,379	25,0	0	**0**
PU-012 (hueco)	1Pai4	2,31	2,613	25,0	0	**0**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	10,96	0,379	21,0	-17	**-16**
PU-011 (hueco)	1Pai4	2,20	2,613	21,0	-23	**-23**
VE-054 (hueco)	1Fai1	4,98	2,484	21,0	-49	**-49**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	8,29	0,379	21,0	-13	**-12**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	8,25	0,379	21,0	-13	**-12**
						-307

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,84 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	100	150	**139**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	15,2	100	229	**212**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	15,2	100	69	**66**
					418
TOTAL CALOR SENSIBLE	**111 W**				

CALOR LATENTE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 6,56 W/m² (W/persona)	50,00	2,0	100	100	**100**
					100
TOTAL CALOR LATENTE	**100 W**				

CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN — ***221 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,53
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 14,51 W/m²
Temperatura operativa resultante: 24,7 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

EXPEDIENTE		**HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO**	
PROYECTO			
FECHA			
ESPACIO	*U9 CONTROL*	**FECHA CÁLCULO**	*21 Diciembre 6hs (6h 52m hora oficial)*
ACTIVIDAD	*A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos*	**CONDICIONES**	**Ts(°C)** / **Th(°C)** / **Hr(%)** / **Xe(g/kg)**
C. OPERAC.	*NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 16h*	**Exteriores**	-1,0 / -1,5 / 90,0 / 3,13
DIMENSIONES	*15,25 m² x 2,400 m*	**Interiores**	21,0 / - / - / -
VOLUMEN	*36.591 l*	**Diferencias**	-22,0 / - / - / -

TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-071 (suelo)	FORJ-UNI-01	15,91	1,396	25,0	89	**89**
PH-084 (techo)	FORJ-UNI-01	15,84	1,736	25,0	110	**110**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	2,62	0,379	21,0	0	**0**
PU-012 (hueco)	1Pai4	2,31	2,613	21,0	0	**0**
PV-241 (medianera/tabique)	En07	10,96	0,379	25,0	17	**17**
PU-011 (hueco)	1Pai4	2,20	2,613	25,0	23	**23**
VE-054 (hueco)	1Fai1	4,98	2,484	25,0	49	**49**
PV-117 (medianera/tabique)	En07	8,29	0,379	25,0	13	**13**
PV-238 (medianera/tabique)	En07	8,25	0,379	25,0	13	**13**
						313

CALOR SENSIBLE INTERNO	Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 9,84 W/m² (W/persona)	75,00	2,0	0	0	**0**
Iluminación estándar (W/m²)	15,00	15,2	0	0	**0**
Equipos estándar (W/m²)	4,50	15,2	0	0	**0**
					0
TOTAL CALOR SENSIBLE	**313 W**				

CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN — ***329 W***

Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %
Carga de calefacción por unidad de superficie: 21,56 W/m²
Temperatura operativa resultante: 21,3 °C
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción

TABLA DE CONTENIDO

DATOS DE PARTIDA Y BASES DE CÁLCULO 3
OPERATIVA DE CÁLCULO 3
GANANCIAS INSTANTÁNEAS 3
- Ganancias por radiación solar a través de cerramientos semitransparentes 3
- Transmisión a través de paredes y techos 4
- Transmisión excepto paredes y techos. 5
- Ganancias debidas a la ventilación de aire exterior e infiltraciones 5
- Ganancia de calor debida a fuentes internas 5
  - Ocupación 5
  - Iluminación 5
  - Equipos eléctricos y térmicos 6

CARGA TÉRMICA A PARTIR DE GANANCIAS INSTANTÁNEAS 6
CÁLCULO DE LA POTENCIA DEMANDADA POR EL EQUIPO 6
CÁLCULO DE LA DEMANDA TÉRMICA Y EMISIONES DE CO2 7
RADIACIÓN SOLAR 8
- Radiación total incidente sobre una superficie horizontal 8
- Radiación total incidente sobre una superficie inclinada 8

CAUDAL DE INFILTRACIONES 9
TABLA DE CONTENIDO 109

CÀLCULS
XARXA DE CONDUCTES

ANEXO 1: MÉTODOS DE CÁLCULO

1 CÁLCULOS DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

Las fórmulas de cálculo que se han utilizado son las expuestas en el manual DTIE 5.01 "Cálculo de conductos", editado por ATECYR y "HANDBOOK FUNDAMENTALS 2001" editado por ASHRAE, de las cuales reproducimos las más importantes:

1.1 Pérdidas de presión por fricción

Las pérdidas de presión debidas al rozamiento de la corriente de aire en el interior del conducto se calculan utilizando la ecuación de Darcy-Weisbach-Colebrook, aproximando el factor de fricción mediante la ecuación de Blasius, y particularizando para el aire húmedo:

$$\Delta P_f = \alpha \cdot 14{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot L \cdot \frac{v^{1,82}}{Dh^{1,22}}$$

Siendo:

ΔP_f = Pérdidas de presión por fricción, en Pa

Dh = Diámetro hidráulico, en m

v = Velocidad, en m/s

L = Longitud total, en m

α = Factor que depende de la superficie del material utilizado (adimensional)

Esta ecuación es válida para temperaturas comprendidas entre 15,0 °C y 40,0 °C, presiones inferiores a la correspondiente a una altitud de 1.000,00 m. Y humedades relativas comprendidas entre 0% y 90%.

1.2 Pérdidas de presión por singularidades

Se denomina singularidad a cualquier elemento de la red de conductos que produce un cambio significativo en la dirección o en la velocidad de la corriente de aire (codos, derivaciones, transiciones...)

La pérdida de presión en estos elementos es proporcional a la velocidad del aire a la entrada, de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$\Delta P_s = Co \cdot \frac{\rho \cdot v^2}{2}$$

Siendo:

ΔP_s = Pérdidas de presión por singularidades, en Pa

Co = coeficiente de pérdida dinámica (adimensional)

v = Velocidad, en m/s

ρ = Densidad del aire húmedo, en kg/m³

Los coeficientes Co de pérdida de carga dinámica están tabulados para los distintos tipos de accesorios normalmente utilizados en las redes de conductos. Los cálculos se han realizado tomando como fuente de datos "ASHRAE Duct Fitting Database 5.0.10".

1.3 Conductos rectangulares

La pérdida de carga en conductos de sección rectangular de lados *a* y *b* se calcula utilizando las mismas ecuaciones descritas anteriormente, pero utilizando el diámetro equivalente D_e resultante de aplicar la siguiente expresión:

$$D_e = 1{,}30 \cdot \frac{(a \cdot b)^{0,6255}}{(a+b)^{0,251}}$$

1.4 Pérdidas de presión en unidades terminales

Las unidades terminales de impulsión y retorno se han seleccionado en función de los siguientes criterios:

1. El caudal de cálculo es el necesario para vencer las cargas térmicas o cumplir los criterios de ventilación.
2. La velocidad media del aire en la zona ocupada se debe mantener dentro de los valores máximos establecidos.
3. Los niveles de ruido generado están limitados por la actividad desarrollada en cada recinto.

Las pérdidas de carga en los elementos de difusión se calculan de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$\Delta P_T = (Cd + 1) \cdot \frac{\rho \cdot Q^2}{S_e \cdot 2}$$

Siendo:

ΔP_T = Pérdidas de presión total en la unidad terminal, en Pa

Cd = Coeficiente de pérdidas en difusor (adimensional)

Q = Caudal de aire, en m³/s

ρ = Densidad del aire húmedo, en kg/m³

Se = Sección de entrada a la unidad terminal, en m²

El coeficiente de pérdidas del difusor se obtiene a partir de los datos del fabricante para el punto de funcionamiento en condiciones nominales.

1.5 Métodos de dimensionamiento de conductos

Se han tenido en cuenta los métodos de dimensionado siguientes:

1.5.1 Método de Rozamiento Constante

Consiste en calcular los conductos de forma que la pérdida de carga por unidad de longitud en todos los tramos del sistema sea idéntica. El área de la sección de cada conducto está relacionada únicamente con el caudal de aire que transporta, por tanto, a igual porcentaje de caudal sobre el total, igual área de conductos.

1.5.2 Método de la Recuperación estática

El fundamento de este método consiste en dimensionar el conducto de forma que el aumento de presión estática (ganancia debida a la reducción de velocidad) en cada rama o boca de impulsión, compense las pérdidas por rozamiento en la siguiente sección del conducto. De esta forma la presión estática será la misma en cada boca y al comienzo de cada rama.

La presión estática necesaria en el ventilador se calcula teniendo en cuenta la pérdida de carga en el tramo de mayor resistencia y la ganancia de presión debida a la reducción de la velocidad desde el ventilador hasta el final de este tramo.

1.5.3 Método de la Velocidad Constante

Este método se basa en el cálculo de la sección de conducto necesaria en cada tramo para que las velocidades medias del aire se mantengan constantes e iguales a las del conducto principal.

1.6 Cálculo de las características del ventilador

Una vez calculadas las dimensiones de los conductos y seleccionados los tamaños de las bocas de impulsión y de retorno es posible obtener las características del ventilador:

Caudal nominal: Suma de los caudales individuales de todas las bocas del mismo tipo conectadas a la red. Se comprueba que el caudal total de impulsión sea aproximadamente igual al de retorno.

El caudal de aire se reparte en las redes de impulsión de modo que siempre se produce la misma pérdida de carga desde el ventilador hasta cualquier boca de salida. Lo mismo sucede en las redes de retorno.

Presión nominal: La presión total se determina en base a la boca con mayores pérdidas de presión desde el ventilador. Para las restantes bocas del mismo tipo se calculan las pérdidas que es necesario provocar para el equilibrado de la red.

En sistemas compuestos por redes de impulsión y de retorno el ventilador ha de vencer la presión necesaria en ambas redes.

2 CÁLCULOS DE PÉRDIDAS TÉRMICAS

Las pérdidas térmicas en los conductos se calculan según las indicaciones de la norma UNE-EN ISO 12241 tomando las condiciones de contorno expuestas en la publicación del IDAE "Comentarios al RITE 2007" y las consideraciones para conductos desarrolladas en la Guía Técnica N.º 3 del IDAE "Diseño y cálculo de aislamientos".

El cálculo se realiza para cada uno de los tramos que componen la red, teniendo en cuenta sus dimensiones, espesores y materiales de aislamiento térmico, así como las condiciones térmicas de los ambientes por los que discurren.

2.1 Coeficiente de convección interior

Se considera que en la práctica el flujo estará siempre en régimen turbulento, debido tanto a la presencia del ventilador como al rango de velocidades, que será del orden de los 6 m/s. En estas condiciones el coeficiente de convección interior se puede expresar como:

$$h_{cvi} = (3{,}76 - 0{,}00497 \cdot T) \cdot \frac{V^{0,8}}{D^{0,2}}$$

Dónde:
V = Velocidad media en el interior del tramo, en m/s
T = Temperatura del fluido, en °C
D = Diámetro del conducto de sección circular o diámetro hidráulico en el de sección rectangular, en m

2.2 Resistencia térmica interior

En el interior del conducto sólo se contabilizará el intercambio de calor por convección, ya que por radiación es despreciable (las paredes interiores se encuentran a la misma temperatura). La resistencia térmica interior para conductos de sección rectangular será:

$$R_i = \frac{1}{h_{cvi}}$$

Y para conductos de sección circular:

$$R_i = \frac{1}{h_{cvi} \cdot \pi \cdot D}$$

Dónde:
h_{cvi} = Coeficiente de convección interior, en W/(m^2·K)
D = Diámetro del conducto, en m

2.3 Coeficiente de convección exterior

Para conductos de sección rectangular el flujo de calor se calcula a través de cada pared, tomándolas como placas planas.

Como coeficiente de convección se toma el valor medio ponderado que tiene en cuenta la existencia de dos superficies planas verticales y dos horizontales de dimensiones relativamente variables, y su régimen de circulación:

$$h_{cve} = 1{,}17 \cdot \sqrt[4]{\frac{\Delta T}{H}}$$

Dónde:
H = Anchura del conducto, en m
ΔT = valor absoluto de la diferencia de temperaturas entre la pared y el aire (°C)

2.4 Coeficiente de radiación exterior

En la práctica se desconoce el valor de las temperaturas superficiales del resto de superficies, por lo que una buena aproximación será suponerlas igual a la temperatura del aire. Así, la expresión del flujo de calor se puede expresar (linealizando la ecuación) como un coeficiente de convección equivalente de radiación por la diferencia de temperaturas entre la pared y el medio (aire).

De este modo, el valor del coeficiente de convección equivalente en radiación será:

$$h_{rad} = \varepsilon \cdot \sigma \cdot \left(TK_{sup} - TK_{aire}\right) \cdot \left(TK_{sup}^2 - TK_{aire}^2\right)$$

Dónde:
ε = Coeficiente de emisividad: 0,3 para superficies metálicas y 0,9 para las restantes
σ = Constante de Estefan Boltzman, en W/(m^2·K^4)
TK_{sup} = Temperatura superficial (K)
TK_{aire} = Temperatura del ambiente (K)

2.5 Resistencia térmica exterior

En el exterior el intercambio de calor por radiación no es despreciable, luego la resistencia térmica exterior para conductos de sección rectangular tendrá en cuenta el intercambio convectivo y el radiante, y se expresará de esta forma:

$$R_e = \frac{1}{h_{cve} + h_{rad}}$$

Y para conductos de sección circular:

$$R_e = \frac{1}{(h_{cve} + h_{rad}) \cdot \pi \cdot D_e}$$

Dónde:

h_{cve} *= Coeficiente de convección exterior, en W/(m²·K)*

h_{rad} *= Coeficiente de radiación exterior, en W/(m²·K)*

D_e *= Diámetro exterior (incluye espesor de aislamiento), en m*

2.6 Resistencia térmica del material aislante

La resistencia térmica proporcionada por el material de aislamiento térmico se calcula para conductos de sección rectangular mediante la siguiente expresión:

$$R_m = \frac{e}{\lambda}$$

Y para conductos de sección circular:

$$R_m = \frac{ln\left(\frac{D_e}{D_i}\right)}{2 \cdot \pi \cdot \lambda}$$

Dónde:

e *= Espesor de aislamiento térmico, en m*

λ *= Conductividad térmica del material aislante, en W/(m²·K)*

D_i *= Diámetro interior, en m*

D_e *= Diámetro exterior (incluye espesor de aislamiento), en m*

2.7 Resistencia térmica lineal total del conjunto

La resistencia térmica total expresada por metro lineal de conducto se expresa como:

$$R_l = \frac{R_i + R_m + R_e}{P}$$

Dónde:

R_l *= Resistencia térmica lineal, en m·K/W*

R_i *= Resistencia térmica interior, en m²·K/W*

R_m *= Resistencia térmica material aislante, en m²·K/W*

R_e *= Resistencia térmica exterior, en m²·K/W*

P *= Perímetro exterior de la sección, en m*

2.8 Temperatura de salida del conducto

Las pérdidas térmicas entre el fluido transportado y el ambiente se materializan en una variación de la temperatura desde la entrada hasta la salida del tramo, que puede calcularse con la siguiente expresión:

$$T_{fluido,sal} = T_{ext} + \left(T_{fluido,ent} - T_{ext}\right) \cdot e^{\frac{-L}{S \cdot \rho \cdot V \cdot C_p \cdot R_l}}$$

Dónde:

T_{ext} *= Temperatura ambiente exterior, en °C*

$T_{fluido,sal}$ *= Temperatura del fluido a la salida del conducto, en °C*

$T_{fluido,ent}$ *= Temperatura del fluido a la entrada del conducto, en °C*

L *= Longitud del tramo de conducto, en m*

S *= Área de la sección del conducto, en m²*

V *= Velocidad del fluido, en m/s*

ρ *= Densidad del fluido, en kg/m3*

C_p *= Calor específico del fluido, en J/(Kg·K)*

R_l *= Resistencia térmica lineal, en m·K/W*

2.9 Pérdidas térmicas en el conducto

La cantidad de calor total intercambiado en el tramo es función del caudal del fluido transportado, así como de las temperaturas de entrada y salida:

$$q_w = S \cdot \rho \cdot V \cdot C_p \cdot \left(T_{fluido,ent} - T_{fluido,sal}\right)$$

Dónde:

$T_{fluido,sal}$ = *Temperatura del fluido a la salida del conducto, en °C*

$T_{fluido,ent}$ = *Temperatura del fluido a la entrada del conducto, en °C*

S = *Área de la sección del conducto, en* m^2

V = *Velocidad del fluido, en m/s*

ρ = *Densidad del fluido, en* kg/mz_3

C_p = *Calor específico del fluido, en J/(kg·K)*

3 CÁLCULOS ACÚSTICOS

3.1 Ruido generado en el ventilador

La potencia acústica de emisión generada en los ventiladores se obtiene a partir de los datos de ensayo del fabricante, o en caso de que estos no estén disponibles, se estiman mediante la fórmula empírica siguiente:

$$Lw = 10 \cdot Log\ Q + 20 \cdot Log\ Pst + 40$$

Siendo:

Lw = Nivel de potencia acústica, en dB

Q = Caudal de aire, en m^3/s

Pst = Presión estática en Pa

Dependiendo del tipo de ventilador, axial o centrífugo, se aplican los siguientes factores correctores para obtener la potencia acústica por bandas de octava:

Tipo	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Axial	-5	-6	-7	-8	-10
Centrífugo	-7	-12	-17	-22	-27

3.2 Atenuación en los conductos

La atenuación de los conductos (también denominada pérdida por inserción) se evalúa mediante la fórmula siguiente:

$$\Delta L = 1{,}05 \cdot L \cdot (P/S) \cdot \alpha^{1,4}$$

Siendo:

ΔL = *Atenuación acústica, en dB*

L = *Longitud del conducto, en m*

P = *Perímetro de la sección del conducto, en m*

S = *Área de la sección del conducto, en* m^2

α = *Coeficiente de absorción acústica del material de las paredes del conducto*

También se producen atenuaciones acústicas en las singularidades de la red:

3.2.1 Bifurcaciones:

$$\Delta L = 10 \cdot Log(F/F1)$$ (DTIE 2.03 ATECYR)

Dónde *F* es el área total de bifurcaciones y *F1* es la sección de la derivación.

3.2.2 Ensanches:

$$\Delta L = 10 \cdot Log(m+1)^2/(4 \cdot m)$$ (DTIE 2.03 ATECYR)

Dónde *m* es la relación de áreas de entrada y salida.

3.2.3 Codos:

Atenuaciones entre 1 y 3 dB dependiendo de la frecuencia y de las dimensiones del codo. Valores tomados de ábacos obtenidos de forma experimental (Acústica en instalaciones de climatización TROX).

3.3 Elementos auxiliares

Todos los elementos auxiliares de la instalación (compuertas, filtros, obstáculos, etc.) provocan ruido regenerado cuando la corriente de aire los atraviesa.

Algunos además tienen la capacidad de reducir los niveles sonoros, como ocurre con los silenciadores, que aumentan la capacidad de atenuación mediante el uso de materiales absorbentes.

Para tener en cuenta estos efectos se recurre a los datos de ensayo aportados por los fabricantes.

3.4 Unidades terminales

La potencia acústica emitida por las bocas de salida/entrada de aire se obtiene de los catálogos de sus fabricantes

en función del tamaño, velocidad del aire y tipo constructivo.

$$Lwi = Lw_R \cdot Q / Q_R$$

Dónde *Lwi* es el nivel de ruido resultante en dB, Lw_R es el nivel de ruido para el caudal de referencia Q_R y *Q* es el caudal nominal.

También se tiene en cuenta la atenuación acústica debida a los fenómenos de reflexión de la onda en las bocas de impulsión.

3.5 Nivel sonoro total los locales

El nivel sonoro resultante en un espacio se calcula a partir de los niveles sonoros individuales de cada una de las fuentes situadas en su interior, según la ecuación siguiente:

$$L_{Total} = 10 \cdot Log \sum_{i=1}^{n} 10^{\frac{Lwi}{10}}$$

Dónde n es el número total de fuentes sonoras y los niveles Li son los debidos a cada una de las fuentes, expresados en dB. Se calcula un valor de LTotal para cada banda de octava (125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz y 2000 Hz).

El nivel de presión acústica en cualquier punto del local receptor puede estimarse como superposición de los campos directos y reverberados, mediante las ecuaciones:

Campo acústico directo (dB):

$$Lp,d = LTotal + 10\ Log\ (q) - 20\ Log(d) - 11$$

Campo acústico reverberado (dB):

$$Lp,r = LTotal + 10\ Log(Tr) - 10\ Log(V) + 14$$

Campo acústico total (dB):

$$Lp,tot = 10\ Log\ (\ 10\ Lp,d / 10 + 10\ Lp,r / 10\ )$$

Siendo:

q = Directividad de las bocas (semiesférica = 4)

d = Distancia del receptor a la rejilla en m (se considera 1m)

V = Volumen del local, en m^3

Tr = Tiempo de reverberación del local, en s

El tiempo de reverberación del local se determina por medio de la ecuación:

$$Tr = 0{,}16 \cdot V/A$$

Siendo *A* la superficie de absorción en m², que por simplicidad se considera igual a la superficie del techo.

Una vez efectuado el cálculo en bandas de octava se efectúa el cálculo del valor global correspondiente utilizando la ponderación A, para verificar el grado de confort o la conformidad con la reglamentación.

Banda octava	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Ponderación base A	-16	-9	-3	0	+1

ANEXO 2: DETALLES DEL CÁLCULO

4 CÁLCULOS DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

A continuación se muestran listados con las principales características y resultados del cálculo de los conductos y unidades terminales de cada subsistema.

4.1 SUBSISTEMA EXTRACTOR H

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR H					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
EXTRACCIÓN	720,7	0,81	283,39	283,00	27,0
EXPULSIÓN	800,0	0,81	-0,19	0,20	25,0
TOTAL			282,81	283,20	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR H											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	500x550	0,27500	573	0,340	0,000	800,0	0,81	0,00	0,01	0,01	0,01
CON [3-4]	450x550	0,24750	543	0,172	0,000	720,7	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
CON [10-11]	Ø250	0,04909	250	8,830	16,741	720,7	4,08	16,01	8,45	24,46	24,46
CON [12-13]	Ø250	0,04909	250	1,572	20,512	504,7	2,86	10,26	0,79	11,05	35,51
CON [14-15]	Ø250	0,04909	250	0,670	38,703	270,0	1,53	6,20	0,11	6,31	41,82
CON [16-17]	Ø200	0,03142	200	0,498	1,777	270,0	2,39	0,84	0,24	1,08	42,90
CON [17-18]	Ø100	0,00785	100	4,630	2,808	270,0	9,55	38,64	63,71	102,35	145,25
CON [19-20]	Ø100	0,00785	100	1,395	1,226	54,0	1,91	0,90	1,03	1,93	147,17
CON [18-21]	Ø100	0,00785	100	6,721	0,421	216,0	7,64	3,86	61,62	65,49	210,73
CON [22-23]	Ø100	0,00785	100	1,395	1,226	54,0	1,91	0,90	1,03	1,93	212,66
CON [21-24]	Ø100	0,00785	100	3,472	1,100	162,0	5,73	5,98	18,86	24,83	235,57
CON [25-26]	Ø100	0,00785	100	1,395	1,542	54,0	1,91	1,13	1,03	2,16	237,73
CON [24-27]	Ø100	0,00785	100	2,607	2,356	108,0	3,82	6,12	6,77	12,89	248,45
CON [28-29]	Ø100	0,00785	100	1,395	7,387	54,0	1,91	5,43	1,03	6,46	254,91
CON [32-33]	Ø100	0,00785	100	10,733	13,100	54,0	1,91	9,63	7,89	17,53	265,98
CON [34-35]	Ø112	0,00985	112	0,715	8,101	180,7	5,09	30,95	2,73	33,68	69,19
CON [36-37]	Ø80	0,00503	80	2,710	-0,866	54,0	2,98	-1,88	5,90	4,01	39,52
CON [11-38]	Ø250	0,04909	250	0,835	120,026	216,0	1,22	12,81	0,09	12,90	37,36
CON [49-50]	Ø150	0,01767	150	11,370	34,144	216,0	3,40	43,63	14,53	58,16	95,52
CON [50-51]	Ø100	0,00785	100	0,550	-0,550	54,0	1,91	-0,40	0,40	0,00	95,52
CON [50-52]	Ø125	0,01227	125	0,411	3,037	162,0	3,67	5,58	0,75	6,33	101,85
CON [52-53]	Ø125	0,01227	125	0,160	25,051	54,0	1,22	6,23	0,04	6,27	108,12
CON [53-54]	Ø100	0,00785	100	0,550	4,006	54,0	1,91	2,95	0,40	3,35	111,47
CON [52-55]	Ø125	0,01227	125	9,859	6,265	108,0	2,44	5,50	8,65	14,15	116,01
CON [56-57]	Ø100	0,00785	100	1,137	6,858	54,0	1,91	5,04	0,84	5,88	121,89
CON [58-59]	Ø100	0,00785	100	0,710	6,637	54,0	1,91	4,88	0,52	5,40	121,41

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR H										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
DES [2]	500,00x550,00 mm 60,00 °	800,0	800,0	0	0,52500	0,42	0,00	0,19	0,00	0,20
BR [20]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	118,81	164,19
BR [23]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	53,32	229,68
BR [26]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	28,25	254,75
BR [29]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	11,07	271,93
BR [33]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	0,00	283,00
BR [35]	GDP-200	180,7	180,7	17	0,03300	1,52	3,23	19,13	191,46	91,54
BR [37]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,30	16,20	226,98	56,03
BR [51]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	170,46	112,54
BR [54]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	154,51	128,49
BR [57]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	144,09	138,91
BR [59]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	144,57	138,43

4.2 SUBSISTEMA EXTRACTOR U2

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U2					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
EXTRACCIÓN	1.650,0	1,83	171,60	169,57	27,0
EXPULSIÓN	1.650,0	1,67	-0,84	0,83	25,0
TOTAL			168,74	170,41	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U2											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	550x500	0,27500	573	0,200	0,000	1.650,0	1,67	0,00	0,02	0,02	0,02
CON [3-4]	500x500	0,25000	546	0,157	0,000	1.650,0	1,83	0,00	0,02	0,02	0,02
CON [10-11]	Ø400	0,12566	400	11,378	71,323	1.650,0	3,65	31,38	5,01	36,38	36,40
CON [12-13]	Ø250	0,04909	250	1,303	19,528	1.300,0	7,36	54,65	3,65	58,30	94,70
CON [15-16]	410x150	0,06150	263	0,771	2,414	1.300,0	5,87	5,25	1,68	6,93	155,90
CON [17-18]	Ø160	0,02011	160	2,405	14,804	350,0	4,84	33,28	5,41	38,68	75,08
CON [21-22]	150x150	0,02250	164	1,863	2,770	350,0	4,32	5,49	3,69	9,18	145,23

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U2										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
DES [2]	550,00x500,00 mm 30,00 °	1.650,0	1.650,0	0	0,36000	1,27	0,00	0,82	0,00	0,83
BR [16]	AR11-M-V-1025x225	1.300,0	1.300,0	26	0,10700	3,37	6,26	7,42	0,00	169,57
BR [22]	AR11-M-V-625x125	350,0	350,0	21	0,02900	3,35	3,45	6,95	13,95	155,62

DETALLE DEL CÁLCULO DE COMPUERTAS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U2										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Ent. (m²)	V Ent. (m/s)	V Paso (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPp (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
CMP [13-14]	VR1-250	1.300,0	41	0,04870	7,42 m/s	7,37 m/s	0,19	54,09	0,00	148,97
CMP [18-19]	VR1-125	350,0	39	0,01208	8,05 m/s	8,10 m/s	10,97	50,00	0,00	136,05

4.3 SUBSISTEMA EXTRACTOR U4

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U4					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
EXTRACCIÓN	1.650,0	1,83	146,33	144,31	27,0
EXPULSIÓN	1.650,0	1,67	-0,84	0,83	25,0
TOTAL			143,47	145,14	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U4											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	550x500	0,27500	573	0,200	0,000	1.650,0	1,67	0,00	0,02	0,02	0,02
CON [3-4]	500x500	0,25000	546	0,113	0,000	1.650,0	1,83	0,00	0,01	0,01	0,01
CON [8-9]	Ø400	0,12566	400	10,233	48,559	1.650,0	3,65	21,36	4,50	25,86	25,88
CON [9-10]	Ø250	0,04909	250	0,917	6,311	1.300,0	7,36	17,66	2,57	20,23	46,11
CON [12-13]	410x150	0,06150	263	2,891	11,021	1.300,0	5,87	23,97	6,29	30,25	130,63
CON [14-15]	Ø160	0,02011	160	2,522	-1,254	350,0	4,84	-2,82	5,67	2,85	28,72
CON [19-20]	140x160	0,02240	163	3,536	5,607	350,0	4,34	11,26	7,10	18,37	108,06

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U4										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
DES [2]	550,00x500,00 mm 30,00 °	1.650,0	1.650,0	0	0,36000	1,27	0,00	0,82	0,00	0,83
BR [13]	AR11-M-V-1025x225	1.300,0	1.300,0	26	0,10700	3,37	6,26	7,42	0,00	144,31
BR [20]	AR11-M-V-625x125	350,0	350,0	21	0,02900	3,35	3,48	6,95	25,83	118,48

DETALLE DEL CÁLCULO DE COMPUERTAS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR U4										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Ent. (m²)	V Ent. (m/s)	V Paso (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPp (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
CMP [10-11]	VR1-250	1.300,0	42	0,04870	7,42 m/s	7,37 m/s	0,19	54,09	0,00	100,38
CMP [15-16]	VR1-125	350,0	40	0,01208	8,05 m/s	8,10 m/s	10,97	50,00	0,00	89,69

4.4 SUBSISTEMA Extractor AI

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR AI					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	285,0	2,52	171,25	175,07	16,0
ADMISIÓN	285,1	2,52	322,11	318,29	27,0
TOTAL			489,54	493,36	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR AI											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [9-10]	Ø125	0,01227	125	13,224	17,185	285,0	6,45	90,44	69,60	160,04	160,04
CON [14-15]	Ø125	0,01227	125	8,289	8,174	285,1	6,45	41,99	42,58	84,57	84,57
CON [17-18]	Ø80	0,00503	80	2,507	12,970	69,1	3,82	44,19	8,54	52,74	137,30
CON [22-23]	Ø112	0,00985	112	4,556	23,233	216,0	6,09	122,80	24,08	146,88	231,44
CON [23-24]	Ø80	0,00503	80	0,501	-0,501	54,0	2,98	-1,09	1,09	0,00	231,44
CON [23-25]	Ø125	0,01227	125	1,169	2,734	162,0	3,67	5,02	2,15	7,17	238,61
CON [27-28]	Ø100	0,00785	100	2,841	3,936	54,0	1,91	2,89	2,09	4,98	243,59
CON [31-32]	Ø100	0,00785	100	10,117	9,926	108,0	3,82	25,77	26,27	52,04	290,65
CON [34-35]	Ø100	0,00785	100	2,800	9,576	54,0	1,91	7,04	2,06	9,10	299,75
CON [36-37]	Ø80	0,00503	80	0,330	4,874	54,0	2,98	10,60	0,72	11,32	301,97

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR AI										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
DES [10]	Ø125,00 mm 15,00 ° L=200,00 mm	285,0	285,0	27	0,01959	4,04	0,00	15,03	0,00	175,07
BR [18]	GDP-80 (70)	69,1	69,1	30	0,00570	3,37	1,32	27,18	152,48	165,80
BR [24]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,11	16,20	70,53	247,76
BR [28]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	57,67	260,62
BR [35]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,82	16,20	1,51	316,78
BR [37]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,11	16,20	0,00	318,29

4.5 SUBSISTEMA Extractor UCI

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR UCI					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	340,0	3,01	80,08	85,52	16,0
ADMISIÓN	340,0	3,01	173,69	168,25	27,0
TOTAL			248,34	253,78	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR UCI											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	Ø125	0,01227	125	0,401	2,112	340,0	7,70	14,95	2,84	17,79	17,79
CON [2-3]	Ø100	0,00785	100	4,951	8,065	162,0	5,73	43,80	26,89	70,69	88,48
CON [3-4]	Ø80	0,00503	80	2,537	3,197	108,0	5,97	24,55	19,48	44,04	132,52
CON [4-5]	Ø80	0,00503	80	0,710	4,553	54,0	2,98	9,90	1,54	11,45	143,97
CON [6-7]	Ø80	0,00503	80	2,565	6,364	54,0	2,98	13,84	5,58	19,42	151,94
CON [10-11]	Ø80	0,00503	80	3,844	9,403	54,0	2,98	20,46	8,36	28,82	117,30
CON [13-14]	Ø125	0,01227	125	4,587	16,734	178,0	4,03	36,47	10,00	46,47	64,25
CON [15-16]	Ø125	0,01227	125	2,099	0,270	340,0	7,70	1,96	15,23	17,19	17,19
CON [19-20]	Ø150	0,01767	150	7,930	11,464	340,0	5,34	34,29	23,72	58,02	75,21

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR UCI										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,11	16,20	7,97	160,28
BR [7]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,11	16,20	0,00	168,25
BR [11]	GDP-80 (60)	54,0	54,0	23	0,00570	2,63	0,11	16,20	34,65	133,61
BR [14]	GDP-200	178,0	178,0	17	0,03300	1,50	0,47	18,56	84,97	83,29
DES [20]	Ø150,00 mm 15,00 ° L=200,00 mm	340,0	340,0	23	0,02820	3,35	0,00	10,31	0,00	85,52

4.6 SUBSISTEMA Extractor en línea Quadres

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR EN LÍNEA QUADRES					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	220,0	0,76	115,72	116,08	16,0
ADMISIÓN	228,0	0,79	41,42	41,04	27,0
TOTAL			156,77	157,12	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR EN LÍNEA QUADRES											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	Ø100	0,00785	100	6,998	1,196	220,0	7,78	11,62	68,01	79,64	79,64
CON [4-5]	100x110	0,01100	115	1,149	4,287	228,0	5,76	22,20	5,95	28,14	28,14

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA EXTRACTOR EN LÍNEA QUADRES										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
DES [2]	Ø100,00 mm	220,0	220,0	37	0,00785	7,78	0,00	36,44	0,00	116,08
Copia 3 de TEST 2	AR11-M-V-425x125	228,0	228,0	19	0,01900	3,33	6,30	6,60	0,00	41,04

4.7 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H1

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H1					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	100,68	102,35	16,0
RETORNO	900,0	1,67	29,33	27,66	27,0
TOTAL			128,34	130,01	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H1											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [3-4]	400x300	0,12000	377	3,531	16,317	900,0	2,08	3,13	0,68	3,80	3,80
CON [8-9]	500x200	0,10000	337	1,696	50,991	900,0	2,50	17,01	0,57	17,57	21,38
CON [11-12]	400x300	0,12000	377	1,510	21,495	900,0	2,08	4,12	0,29	4,41	25,78
CON [16-17]	400x300	0,12000	377	2,234	52,163	900,0	2,08	10,25	0,44	10,69	10,69

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H1										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [12]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	27,66
BI [17]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	102,35

4.8 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H11

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H11					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	97,64	99,31	16,0
RETORNO	900,0	1,67	21,10	19,43	27,0
TOTAL			117,06	118,74	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H11											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [3-4]	400x300	0,12000	377	2,757	40,611	900,0	2,08	7,78	0,53	8,31	8,31
CON [4-5]	400x200	0,08000	304	0,300	14,366	900,0	3,13	7,82	0,16	7,99	16,30
CON [9-10]	400x300	0,12000	377	2,502	36,396	900,0	2,08	7,15	0,49	7,64	7,64

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H11										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	1,79	1,34	0,00	19,43
BI [10]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	99,31

4.9 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H13

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H13					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	104,62	106,29	16,0
RETORNO	900,0	1,67	21,74	20,07	27,0
TOTAL			124,68	126,36	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H13											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [3-4]	400x300	0,12000	377	6,104	40,611	900,0	2,08	7,78	1,17	8,95	8,95
CON [4-5]	400x200	0,08000	304	0,300	14,366	900,0	3,13	7,82	0,16	7,99	16,94
CON [10-11]	400x300	0,12000	377	3,391	71,033	900,0	2,08	13,95	0,67	14,62	14,62

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H13										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	1,79	1,34	0,00	20,07
BI [11]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	106,29

4.10 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H15

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H15					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	96,90	98,57	16,0
RETORNO	900,0	1,67	23,33	21,66	27,0
TOTAL			118,56	120,23	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H15											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [3-4]	400x200	0,08000	304	2,226	31,802	900,0	3,13	17,32	1,21	18,53	18,53
CON [8-9]	400x300	0,12000	377	1,181	33,943	900,0	2,08	6,67	0,23	6,90	6,90

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H15										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [4]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	1,79	1,34	0,00	21,66
BI [9]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	98,57

4.11 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H17

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H17					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	94,31	95,98	16,0
RETORNO	900,0	1,67	19,30	17,62	27,0
TOTAL			111,93	113,61	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H17											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [5-6]	400x300	0,12000	377	5,758	76,438	900,0	2,08	14,65	1,10	15,75	15,75
CON [8-9]	400x300	0,12000	377	1,977	19,982	900,0	2,08	3,93	0,39	4,31	4,31

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H17										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [6]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	17,62
BI [9]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	95,98

4.12 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H19

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H19					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	97,42	99,09	16,0
RETORNO	900,0	1,67	22,77	21,10	27,0
TOTAL			118,52	120,19	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H19											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x300	0,12000	377	1,586	21,265	900,0	2,08	4,07	0,30	4,38	4,38
CON [3-4]	300x200	0,06000	266	0,350	11,354	900,0	4,17	11,87	0,37	12,23	16,61
CON [8-9]	400x300	0,12000	377	1,986	35,806	900,0	2,08	7,03	0,39	7,42	7,42

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H19										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [4]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	3,15	1,34	0,00	21,10
BI [9]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	99,09

4.13 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H21

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H21					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	97,79	99,46	16,0
RETORNO	900,0	1,67	15,41	13,74	27,0
TOTAL			111,53	113,20	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H21											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [4-5]	400x300	0,12000	377	4,817	57,093	900,0	2,08	10,94	0,92	11,86	11,86
CON [9-10]	400x300	0,12000	377	1,683	37,982	900,0	2,08	7,46	0,33	7,79	7,79

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H21										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	13,74
BI [10]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	99,46

4.14 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H25

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H25					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	76,56	78,02	16,0
RETORNO	560,0	1,56	5,75	4,29	27,0
TOTAL			80,85	82,31	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H25											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x200	0,08000	304	0,450	12,296	560,0	1,94	2,82	0,10	2,93	2,93
CON [5-6]	400x200	0,08000	304	1,510	14,885	560,0	1,94	3,50	0,36	3,86	3,86

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H25										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	4,29
BI [6]	VDW-Z-Q-HD-M/625x24/	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	0,27	73,88	0,00	78,02

4.15 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H26

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H26					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	77,33	78,79	16,0
RETORNO	560,0	1,56	9,37	7,92	27,0
TOTAL			85,25	86,71	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H26											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [3-4]	400x200	0,08000	304	1,196	27,339	560,0	1,94	6,28	0,27	6,55	6,55
CON [6-7]	400x200	0,08000	304	0,973	15,481	560,0	1,94	3,64	0,23	3,87	3,87

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H26										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [4]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	7,92
BI [7]	RI2 - DFRA3260	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	1,03	73,88	0,00	78,79

4.16 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H27

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H27					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	92,93	94,61	16,0
RETORNO	900,0	1,67	7,30	5,63	27,0
TOTAL			98,57	100,24	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H27											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x300	0,12000	377	1,200	18,416	900,0	2,08	3,53	0,23	3,76	3,76
CON [4-5]	400x300	0,12000	377	0,184	1,112	900,0	2,08	0,22	0,04	0,25	0,25
CON [5-6]	300x200	0,06000	266	0,500	0,536	900,0	4,17	0,57	0,54	1,11	1,37

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H27										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	5,63
BI [6]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	2,53	90,72	0,00	94,61

4.17 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H28

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H28					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	73,84	75,30	16,0
RETORNO	560,0	1,56	4,58	3,12	27,0
TOTAL			76,96	78,42	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H28											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x200	0,08000	304	0,713	6,931	560,0	1,94	1,59	0,16	1,76	1,76
CON [4-5]	400x200	0,08000	304	0,824	0,808	560,0	1,94	0,19	0,19	0,38	0,38

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H28										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	3,12
BI [5]	VDW-Z-Q-HD-M/625x24/	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	1,03	73,88	0,00	75,30

4.18 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H29

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H29					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	75,61	77,07	16,0
RETORNO	560,0	1,56	4,87	3,41	27,0
TOTAL			79,02	80,48	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H29											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x200	0,08000	304	1,028	7,879	560,0	1,94	1,81	0,24	2,05	2,05
CON [6-7]	400x200	0,08000	304	2,045	7,094	560,0	1,94	1,67	0,48	2,15	2,15

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H29										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	3,41
BI [7]	RI2 - DFRA3260	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	1,03	73,88	0,00	77,07

4.19 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H30

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H30					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	76,88	78,34	16,0
RETORNO	560,0	1,56	5,85	4,39	27,0
TOTAL			81,28	82,73	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H30											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x200	0,08000	304	0,900	12,296	560,0	1,94	2,82	0,21	3,03	3,03
CON [7-8]	400x200	0,08000	304	2,890	14,884	560,0	1,94	3,50	0,68	4,18	4,18

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H30										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	4,39
BI [8]	VDW-Z-Q-HD-M/625x24/	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	0,27	73,88	0,00	78,34

4.20 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H31

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H31					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	50,73	52,40	16,0
RETORNO	900,0	1,67	7,22	5,54	27,0
TOTAL			56,28	57,95	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H31											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x300	0,12000	377	0,740	18,416	900,0	2,08	3,53	0,14	3,67	3,67
CON [4-5]	400x300	0,12000	377	0,177	1,112	900,0	2,08	0,22	0,03	0,25	0,25
CON [5-6]	300x200	0,06000	266	0,534	0,536	900,0	4,17	0,57	0,57	1,15	1,40
CON [6-7]	300x200	0,06000	266	1,098	9,467	450,0	2,08	2,87	0,33	3,21	4,61
CON [6-8]	300x200	0,06000	266	1,082	9,467	450,0	2,08	2,87	0,33	3,20	4,60

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H31										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	5,54
BI [7]	RI2 - DFRA3260	450,0	450,0	26	0,03900	3,21	0,09	47,71	0,00	52,40
BI [8]	RI2 - DFRA3260	450,0	450,0	26	0,03900	3,21	0,09	47,71	0,01	52,40

4.21 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H32

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H32					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	73,32	74,78	16,0
RETORNO	560,0	1,56	7,49	6,03	27,0
TOTAL			79,36	80,81	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H32											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [3-4]	400x200	0,08000	304	2,333	18,008	560,0	1,94	4,14	0,54	4,67	4,67
CON [7-8]	400x200	0,08000	304	1,357	1,285	560,0	1,94	0,30	0,32	0,62	0,62

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H32										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [4]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	6,03
BI [8]	RI2 - DFRA3260	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	0,27	73,88	0,00	74,78

4.22 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H33

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H33					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	1.660,0	2,56	118,21	122,16	16,0
RETORNO	1.600,0	2,47	8,26	4,59	27,0
TOTAL			122,80	126,75	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H33											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	600x400	0,24000	532	0,740	5,534	1.600,0	1,85	0,57	0,08	0,64	0,64
CON [3-4]	350x400	0,14000	409	1,300	23,343	800,0	1,59	2,46	0,14	2,59	3,24
CON [5-6]	350x400	0,14000	409	1,300	23,343	800,0	1,59	2,46	0,14	2,59	3,24
CON [7-8]	600x400	0,24000	532	0,924	9,273	1.660,0	1,92	1,04	0,10	1,15	1,15
CON [8-9]	400x350	0,14000	409	1,040	19,335	830,0	1,65	2,23	0,12	2,35	3,50
CON [9-10]	300x200	0,06000	266	1,000	6,064	415,0	1,92	1,59	0,26	1,85	5,35
CON [9-11]	300x200	0,06000	266	0,522	6,064	415,0	1,92	1,59	0,14	1,73	5,22
CON [8-12]	400x350	0,14000	409	1,625	19,335	830,0	1,65	2,23	0,19	2,42	3,57
CON [12-13]	300x200	0,06000	266	1,000	6,064	415,0	1,92	1,59	0,26	1,85	5,42
CON [12-14]	300x200	0,06000	266	0,522	6,064	415,0	1,92	1,59	0,14	1,73	5,29

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H33										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [4]	DMT 600x400	800,0	800,0	18	0,14400	1,54	0,29	1,06	0,00	4,59
BR [6]	DMT 600x400	800,0	800,0	18	0,14400	1,54	0,29	1,06	0,00	4,59
BI [10]	RI3 - DFRA-2460	415,0	415,0	33	0,02800	4,12	0,45	114,76	1,60	120,56
BI [11]	RI3 - DFRA-2460	415,0	415,0	33	0,02800	4,12	2,11	114,76	0,07	122,09
BI [13]	RI3 - DFRA-2460	415,0	415,0	33	0,02800	4,12	0,45	114,76	1,53	120,63
BI [14]	RI3 - DFRA-2460	415,0	415,0	33	0,02800	4,12	2,11	114,76	0,00	122,16

4.23 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H35

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H35					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	560,0	1,56	73,84	75,30	16,0
RETORNO	560,0	1,56	5,80	4,35	27,0
TOTAL			78,19	79,65	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H35											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [2-3]	400x200	0,08000	304	0,700	12,296	560,0	1,94	2,82	0,16	2,98	2,98
CON [6-7]	400x200	0,08000	304	0,894	3,970	560,0	1,94	0,93	0,21	1,15	1,15

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H35										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [3]	DMT 500x400	560,0	560,0	15	0,12000	1,30	0,62	0,75	0,00	4,35
BI [7]	RI2 - DFRA3260	560,0	560,0	33	0,03900	3,99	0,27	73,88	0,00	75,30

4.24 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H4

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H4					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	96,83	98,50	16,0
RETORNO	900,0	1,67	15,59	13,92	27,0
TOTAL			110,75	112,42	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H4											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [4-5]	400x300	0,12000	377	5,736	57,108	900,0	2,08	10,94	1,10	12,04	12,04
CON [10-11]	400x300	0,12000	377	2,650	32,136	900,0	2,08	6,31	0,52	6,83	6,83

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H4										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	13,92
BI [11]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	98,50

4.25 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H7

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H7					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	96,60	98,27	16,0
RETORNO	900,0	1,67	15,19	13,52	27,0
TOTAL			110,12	111,79	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H7											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [4-5]	400x300	0,12000	377	2,976	57,816	900,0	2,08	11,08	0,57	11,65	11,65
CON [10-11]	400x300	0,12000	377	2,428	31,164	900,0	2,08	6,12	0,48	6,60	6,60

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H7										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	13,52
BI [11]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	98,27

4.26 SUBSISTEMA Fan-coil conductos H9

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H9					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	900,0	1,67	93,42	95,09	16,0
RETORNO	900,0	1,67	15,02	13,35	27,0
TOTAL			106,76	108,44	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H9											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [4-5]	400x300	0,12000	377	2,834	57,035	900,0	2,08	10,93	0,54	11,47	11,47
CON [10-11]	400x300	0,12000	377	2,348	15,073	900,0	2,08	2,96	0,46	3,42	3,42

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA FAN-COIL CONDUCTOS H9									
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [5]	DMT 600x400	900,0	900,0	20	0,14400	1,74	0,54	1,34	0,00	13,35
BI [11]	RI4 - DFRA-E-4069	900,0	900,0	29	0,07300	3,42	0,95	90,72	0,00	95,09

4.27 SUBSISTEMA UAP Hospital

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA UAP HOSPITAL					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	8.618,3	2,28	1.111,56	1.114,69	16,0
EXTRACCIÓN	8.538,5	2,26	569,19	566,11	27,0
ADMISIÓN	8.000,0	2,28	3,61	0,48	37,1
EXPULSIÓN	8.000,0	2,28	-1,58	1,55	25,0
TOTAL			1.112,04	1.115,17	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UAP HOSPITAL											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	1500x650	0,97500	1.056	0,316	0,000	8.000,0	2,28	0,00	0,02	0,02	0,02
CON [3-4]	1500x700	1,05000	1.100	0,480	4,786	8.618,3	2,28	0,32	0,03	0,35	0,35
CON [6-7]	1200x300	0,36000	620	5,967	32,228	8.618,3	6,65	34,72	6,43	41,15	41,50
CON [9-10]	1000x400	0,40000	674	4,128	4,398	8.618,3	5,98	3,16	2,97	6,13	47,63
CON [10-11]	1000x400	0,40000	674	0,543	1,112	8.433,3	5,86	0,77	0,38	1,14	48,77
CON [13-14]	300x100	0,03000	183	1,479	724,451	185,0	1,71	273,23	0,56	273,79	322,56
CON [15-16]	1000x400	0,40000	674	1,683	36,442	8.248,3	5,73	24,19	1,12	25,31	74,08
CON [22-23]	1000x300	0,30000	573	3,850	109,295	8.248,3	7,64	158,91	5,60	164,51	238,58
CON [24-25]	230x100	0,02300	162	2,567	1.046,783	202,5	2,45	825,44	2,02	827,47	1.066,05
CON [29-30]	Ø204	0,03269	204	1,355	5,086	202,5	1,72	2,51	0,67	3,18	1.100,09
CON [31-32]	1000x300	0,30000	573	0,812	0,933	8.045,8	7,45	1,30	1,13	2,42	241,01
CON [32-33]	1000x300	0,30000	573	0,327	0,999	7.831,8	7,25	1,32	0,43	1,75	242,76
CON [35-36]	1000x300	0,30000	573	3,972	1,078	7.538,2	6,98	1,33	4,90	6,23	249,00
CON [37-38]	Ø160	0,02011	160	1,230	19,257	202,0	2,79	16,32	1,04	17,36	266,36
CON [41-42]	Ø204	0,03269	204	0,859	3,018	202,0	1,72	1,48	0,42	1,91	299,71
CON [36-43]	1000x300	0,30000	573	0,143	0,989	7.336,2	6,79	1,16	0,17	1,33	250,33
CON [43-44]	1000x300	0,30000	573	0,571	1,002	7.122,2	6,59	1,12	0,64	1,75	252,08
CON [44-45]	220x100	0,02200	159	1,823	677,072	196,7	2,48	558,32	1,50	559,82	811,90
CON [48-49]	Ø204	0,03269	204	2,558	6,239	196,7	1,67	2,92	1,20	4,12	846,98
CON [44-50]	1000x300	0,30000	573	2,242	0,860	6.925,5	6,41	0,91	2,37	3,28	255,36
CON [50-51]	240x100	0,02400	165	1,823	258,318	216,9	2,51	210,34	1,48	211,82	467,18
CON [54-55]	Ø204	0,03269	204	0,958	6,350	216,9	1,84	3,55	0,54	4,09	502,08
CON [50-56]	1000x300	0,30000	573	1,570	0,799	6.708,6	6,21	0,80	1,57	2,36	257,72
CON [57-58]	Ø160	0,02011	160	1,227	18,935	200,6	2,77	15,84	1,03	16,87	274,59
CON [61-62]	Ø204	0,03269	204	0,859	3,015	200,6	1,70	1,46	0,42	1,88	307,90
CON [56-63]	1000x300	0,30000	573	0,378	0,992	6.508,0	6,03	0,94	0,36	1,29	259,02
CON [65-66]	Ø220	0,03801	220	1,305	28,872	214,0	1,56	10,92	0,49	11,41	270,43
CON [63-67]	1000x300	0,30000	573	3,128	1,009	6.294,0	5,83	0,90	2,78	3,68	262,69
CON [68-69]	Ø160	0,02011	160	1,227	18,742	198,8	2,75	15,43	1,01	16,44	279,13
CON [72-73]	Ø204	0,03269	204	0,859	3,010	198,8	1,69	1,44	0,41	1,85	312,38
CON [67-74]	1000x300	0,30000	573	1,141	0,993	6.095,2	5,64	0,83	0,96	1,79	264,48
CON [76-77]	Ø220	0,03801	220	1,305	28,445	214,0	1,56	10,76	0,49	11,25	275,73
CON [74-78]	1000x300	0,30000	573	0,050	1,013	5.881,2	5,45	0,80	0,04	0,84	265,32
CON [79-80]	230x100	0,02300	162	3,167	17,580	207,9	2,51	14,54	2,62	17,16	282,48
CON [84-85]	Ø204	0,03269	204	1,355	5,111	207,9	1,77	2,65	0,70	3,35	316,74
CON [78-86]	1000x300	0,30000	573	0,324	0,715	5.673,3	5,25	0,53	0,24	0,76	266,08
CON [91-92]	1000x300	0,30000	573	5,150	66,937	5.482,0	5,08	46,27	3,56	49,83	315,91

CON [92-93]	1000x300	0,30000	573	1,249	1,022	5.268,0	4,88	0,66	0,80	1,46	317,37
CON [94-95]	Ø200	0,03142	200	1,667	29,133	293,6	2,60	16,49	0,94	17,43	334,80
CON [97-98]	Ø255	0,05107	255	0,878	4,236	293,6	1,60	1,39	0,29	1,68	367,74
CON [103-104]	1000x300	0,30000	573	5,837	78,989	4.974,4	4,61	45,75	3,38	49,13	366,50
CON [104-105]	1000x200	0,20000	454	0,816	0,585	4.974,4	6,91	1,05	1,47	2,52	369,03
CON [105-106]	800x200	0,16000	413	2,647	17,900	2.324,5	4,04	12,74	1,88	14,63	383,65
CON [106-107]	700x200	0,14000	390	2,044	0,495	2.110,5	4,19	0,39	1,61	2,00	385,65
CON [107-108]	110x200	0,02200	160	0,800	127,609	197,5	2,49	101,98	0,64	102,62	488,27
CON [109-110]	110x200	0,02200	160	0,625	0,140	197,5	2,49	0,11	0,50	0,61	519,86
CON [107-111]	700x200	0,14000	390	2,651	0,000	1.913,0	3,80	0,00	1,75	1,75	387,40
CON [112-113]	550x200	0,11000	351	3,524	20,036	1.572,8	3,97	15,41	2,71	18,12	405,52
CON [113-114]	400x200	0,08000	304	0,340	1,357	1.364,9	4,74	1,62	0,41	2,02	407,54
CON [116-117]	Ø220	0,03801	220	0,905	58,706	214,0	1,56	22,21	0,34	22,55	430,09
CON [114-118]	400x200	0,08000	304	0,660	1,139	1.150,9	4,00	0,99	0,58	1,57	409,11
CON [118-119]	140x200	0,02800	182	0,489	7,468	288,0	2,86	6,38	0,42	6,79	415,90
CON [122-123]	150x190	0,02850	184	2,229	9,491	288,0	2,81	7,68	1,80	9,48	456,96
CON [118-124]	400x200	0,08000	304	0,480	-0,448	862,9	3,00	-0,23	0,25	0,02	409,13
CON [124-125]	200x200	0,04000	218	0,540	1,192	862,9	5,99	3,09	1,40	4,49	413,62
CON [125-126]	100x200	0,02000	152	1,059	20,583	163,0	2,26	14,89	0,77	15,65	429,27
CON [129-130]	100x200	0,02000	152	3,984	1,753	163,0	2,26	1,27	2,88	4,15	464,33
CON [125-131]	200x200	0,04000	218	0,354	-0,354	699,9	4,86	-0,63	0,63	0,00	413,62
CON [132-133]	200x200	0,04000	218	2,300	0,373	699,9	4,86	0,66	4,08	4,74	448,67
CON [134-135]	200x200	0,04000	218	0,509	0,373	699,9	4,86	0,66	0,90	1,56	480,67
CON [135-136]	100x200	0,02000	152	0,805	61,313	72,0	1,00	10,02	0,13	10,16	490,83
CON [138-139]	100x200	0,02000	152	1,009	2,002	72,0	1,00	0,33	0,16	0,49	521,34
CON [135-140]	200x200	0,04000	218	1,305	-0,433	627,9	4,36	-0,63	1,90	1,27	481,94
CON [142-143]	Ø220	0,03801	220	0,905	74,567	145,5	1,06	13,98	0,17	14,15	496,09
CON [140-144]	200x200	0,04000	218	2,401	1,305	482,4	3,35	1,17	2,16	3,34	485,28
CON [144-145]	200x150	0,03000	189	1,715	1,461	266,4	2,47	0,91	1,07	1,98	487,25
CON [145-146]	200x100	0,02000	152	1,114	2,811	120,9	1,68	1,18	0,47	1,65	488,90
CON [146-147]	200x100	0,02000	152	4,608	6,104	120,9	1,68	2,56	1,94	4,50	539,29
CON [150-151]	Ø125	0,01227	125	1,055	3,933	120,9	2,74	4,35	1,17	5,51	544,80
CON [145-152]	200x150	0,03000	189	0,247	0,799	145,5	1,35	0,17	0,05	0,22	487,47
CON [155-156]	Ø220	0,03801	220	1,252	10,019	145,5	1,06	1,88	0,23	2,11	489,58
CON [144-157]	Ø160	0,02011	160	1,006	11,387	216,0	2,98	10,90	0,96	11,86	497,14
CON [159-160]	Ø160	0,02011	160	3,545	3,910	216,0	2,98	3,74	3,39	7,14	550,02
CON [113-161]	200x200	0,04000	218	0,534	75,614	207,9	1,44	14,71	0,10	14,81	420,33
CON [163-164]	200x200	0,04000	218	3,309	11,145	207,9	1,44	2,17	0,64	2,81	453,20
CON [111-165]	200x100	0,02000	152	2,331	2,054	340,2	4,72	5,67	6,43	12,10	399,51
CON [166-167]	Ø220	0,03801	220	2,581	15,742	214,0	1,56	5,95	0,98	6,93	406,44
CON [168-169]	200x100	0,02000	152	0,754	13,444	126,2	1,75	6,10	0,34	6,45	405,95
CON [171-172]	200x100	0,02000	152	1,209	4,631	126,2	1,75	2,10	0,55	2,65	439,15
CON [174-175]	Ø220	0,03801	220	1,305	36,357	214,0	1,56	13,75	0,49	14,25	397,90
CON [105-176]	1000x200	0,20000	454	0,805	2,535	2.649,9	3,68	1,45	0,46	1,91	370,94
CON [177-178]	800x200	0,16000	413	3,260	0,276	2.435,9	4,23	0,21	2,53	2,74	373,68
CON [178-179]	650x200	0,13000	378	0,260	-0,260	1.931,9	4,13	-0,20	0,20	0,00	373,68
CON [180-181]	Ø200	0,03142	200	2,914	37,768	288,0	2,55	20,64	1,59	22,23	395,91
CON [183-184]	Ø200	0,03142	200	1,371	2,011	288,0	2,55	1,10	0,75	1,85	428,94
CON [179-185]	700x200	0,14000	390	0,174	1,260	1.643,9	3,26	0,63	0,09	0,72	374,40
CON [186-187]	700x200	0,14000	390	2,300	3,005	1.643,9	3,26	1,50	1,15	2,65	384,07
CON [188-189]	700x200	0,14000	390	0,619	3,005	1.643,9	3,26	1,50	0,31	1,81	392,90
CON [189-190]	250x100	0,02500	168	1,173	4,891	207,9	2,31	3,37	0,81	4,18	397,08
CON [193-194]	250x100	0,02500	168	1,428	8,180	207,9	2,31	5,64	0,99	6,63	434,31
CON [189-195]	500x200	0,10000	337	0,975	0,777	1.436,0	3,99	0,62	0,78	1,40	394,30
CON [197-198]	Ø220	0,03801	220	0,887	44,125	214,0	1,56	16,69	0,34	17,03	411,33
CON [195-199]	450x200	0,09000	321	1,241	0,686	1.222,0	3,77	0,52	0,93	1,45	395,75
CON [199-200]	450x200	0,09000	321	0,348	3,991	144,0	0,44	0,06	0,01	0,07	395,82
CON [200-201]	Ø160	0,02011	160	0,528	1,564	144,0	1,99	0,72	0,24	0,96	396,77
CON [203-204]	Ø160	0,02011	160	0,705	5,077	144,0	1,99	2,32	0,32	2,65	429,51
CON [199-205]	450x200	0,09000	321	0,307	5,510	864,0	2,67	2,20	0,12	2,32	398,07
CON [205-206]	350x200	0,07000	286	0,555	0,247	864,0	3,43	0,17	0,39	0,56	398,64
CON [207-208]	350x200	0,07000	286	0,285	6,838	864,0	3,43	4,78	0,20	4,98	487,52
CON [208-209]	450x100	0,04500	217	0,891	0,251	864,0	5,33	0,67	2,39	3,06	490,58
CON [211-212]	350x200	0,07000	286	2,173	38,046	864,0	3,43	26,61	1,52	28,13	518,71
CON [212-213]	140x200	0,02800	182	0,150	4,596	288,0	2,86	3,92	0,13	4,05	522,76
CON [213-214]	150x200	0,03000	189	0,427	8,049	288,0	2,67	5,77	0,31	6,08	528,84
CON [212-215]	350x200	0,07000	286	0,187	0,034	576,0	2,29	0,01	0,06	0,07	518,79
CON [215-216]	250x200	0,05000	244	1,212	0,266	576,0	3,20	0,19	0,88	1,08	519,86
CON [216-217]	150x190	0,02850	184	0,300	3,886	288,0	2,81	3,14	0,24	3,39	523,25
CON [216-218]	250x200	0,05000	244	0,386	1,825	288,0	1,60	0,38	0,08	0,46	520,32
CON [219-220]	150x200	0,03000	189	1,722	8,731	288,0	2,67	6,26	1,24	7,50	527,81
CON [199-221]	450x200	0,09000	321	0,439	137,718	214,0	0,66	4,34	0,01	4,35	400,10
CON [222-223]	200x200	0,04000	218	1,069	0,499	214,0	1,49	0,10	0,22	0,32	400,42
CON [226-227]	Ø220	0,03801	220	1,708	8,703	214,0	1,56	3,29	0,65	3,94	404,36
CON [178-228]	400x100	0,04000	207	1,909	3,114	504,0	3,50	3,99	2,44	6,43	380,11
CON [230-231]	300x200	0,06000	266	1,530	11,047	504,0	2,33	4,12	0,57	4,69	384,80
CON [232-233]	300x200	0,06000	266	0,704	10,772	504,0	2,33	4,02	0,26	4,28	439,73
CON [234-235]	200x200	0,04000	218	0,541	8,642	252,0	1,75	2,39	0,15	2,54	442,26
CON [237-238]	200x200	0,04000	218	1,038	22,302	252,0	1,75	6,16	0,29	6,44	446,17
CON [240-241]	Ø220	0,03801	220	0,887	30,665	214,0	1,56	11,60	0,34	11,93	382,87

CON [243-244]	Ø220	0,03801	220	1,305	27,693	214,0	1,56	10,47	0,49	10,97	326,88
CON [86-245]	Ø160	0,02011	160	0,822	14,013	191,3	2,64	10,76	0,63	11,39	277,47
CON [247-248]	Ø250	0,04909	250	2,411	12,019	191,3	1,08	1,05	0,21	1,27	310,03
CON [250-251]	Ø220	0,03801	220	1,305	29,607	214,0	1,56	11,20	0,49	11,69	262,02
CON [33-252]	Ø200	0,03142	200	0,603	27,480	293,6	2,60	15,55	0,34	15,89	258,65
CON [255-256]	Ø255	0,05107	255	1,313	7,988	293,6	1,60	2,62	0,43	3,05	292,97
CON [258-259]	Ø220	0,03801	220	1,301	30,077	214,0	1,56	11,38	0,49	11,87	252,88
CON [261-262]	300x100	0,03000	183	1,476	829,420	185,0	1,71	312,82	0,56	313,38	361,00
CON [263-264]	1500x650	0,97500	1.056	0,242	0,000	8.000,0	2,28	0,00	0,02	0,02	0,02
CON [265-266]	1500x700	1,05000	1.100	0,435	0,776	8.538,5	2,26	0,05	0,03	0,08	0,08
CON [270-271]	1200x300	0,36000	620	6,612	133,243	8.538,5	6,59	137,66	6,83	144,49	144,57
CON [272-273]	1000x400	0,40000	674	3,712	0,713	8.538,5	5,93	0,49	2,56	3,05	147,62
CON [275-276]	100x400	0,04000	207	0,752	18,633	377,0	2,62	13,71	0,55	14,27	161,89
CON [278-279]	1000x400	0,40000	674	6,523	25,267	8.161,5	5,67	16,05	4,14	20,19	167,81
CON [281-282]	1000x300	0,30000	573	2,391	59,928	8.161,5	7,56	83,37	3,33	86,69	254,51
CON [283-284]	1000x300	0,30000	573	0,561	11,235	7.868,5	7,29	14,62	0,73	15,35	269,86
CON [288-289]	1000x400	0,40000	674	3,059	9,240	7.868,5	5,46	5,49	1,82	7,31	277,17
CON [289-290]	1000x400	0,40000	674	0,494	0,852	7.666,0	5,32	0,48	0,28	0,76	277,93
CON [291-292]	Ø200	0,03142	200	3,307	1,433	197,0	1,74	0,38	0,88	1,27	279,20
CON [296-297]	Ø200	0,03142	200	2,787	9,831	197,0	1,74	2,62	0,74	3,37	312,62
CON [290-298]	800x400	0,32000	609	0,486	4,303	7.469,0	6,48	3,80	0,43	4,23	282,16
CON [300-301]	100x400	0,04000	207	1,054	13,355	214,0	1,49	3,51	0,28	3,78	285,94
CON [298-302]	800x400	0,32000	609	1,469	9,051	7.255,0	6,30	7,58	1,23	8,80	290,96
CON [302-303]	Ø160	0,02011	160	2,648	-2,648	202,0	2,79	-2,19	2,19	0,00	290,96
CON [308-309]	Ø160	0,02011	160	4,658	12,988	202,0	2,79	10,74	3,85	14,59	335,76
CON [302-310]	800x400	0,32000	609	3,209	0,869	7.053,0	6,12	0,69	2,55	3,24	294,20
CON [312-313]	100x400	0,04000	207	1,054	12,827	171,5	1,19	2,25	0,19	2,44	296,64
CON [310-314]	800x400	0,32000	609	1,863	9,114	6.881,5	5,97	6,93	1,42	8,34	302,55
CON [314-315]	1200x300	0,36000	620	2,298	1,614	6.680,9	5,16	1,07	1,52	2,59	305,13
CON [315-316]	1000x300	0,30000	573	0,270	3,194	6.464,0	5,99	2,91	0,25	3,15	308,29
CON [318-319]	100x400	0,04000	207	1,054	13,355	214,0	1,49	3,51	0,28	3,78	312,07
CON [316-320]	1000x300	0,30000	573	0,084	7,346	6.250,0	5,79	6,29	0,07	6,36	314,65
CON [321-322]	Ø200	0,03142	200	3,367	1,415	207,9	1,84	0,42	0,99	1,41	316,05
CON [326-327]	Ø200	0,03142	200	2,847	9,927	207,9	1,84	2,92	0,84	3,76	349,88
CON [320-328]	1000x300	0,30000	573	1,014	0,856	6.042,1	5,59	0,69	0,82	1,51	316,15
CON [330-331]	1000x300	0,30000	573	3,637	17,026	5.843,3	5,41	12,89	2,75	15,65	331,80
CON [333-334]	100x400	0,04000	207	0,954	13,455	214,0	1,49	3,53	0,25	3,78	335,58
CON [336-337]	1000x300	0,30000	573	1,764	23,186	5.629,3	5,21	16,41	1,25	17,65	349,45
CON [338-339]	1000x300	0,30000	573	3,164	1,981	5.438,0	5,04	1,32	2,10	3,42	352,87
CON [340-341]	1000x200	0,20000	454	1,272	22,765	5.438,0	7,55	47,06	2,63	49,69	402,56
CON [341-342]	800x200	0,16000	413	0,573	10,873	2.574,1	4,47	9,09	0,48	9,57	412,13
CON [342-343]	100x200	0,02000	152	0,078	-0,077	171,5	2,38	-0,06	0,06	0,00	412,13
CON [344-345]	100x100	0,01000	109	0,877	9,019	171,5	4,76	35,01	3,40	38,41	450,54
CON [346-347]	800x200	0,16000	413	0,777	27,760	2.402,6	4,17	20,47	0,57	21,04	433,17
CON [349-350]	Ø200	0,03142	200	5,824	5,542	293,0	2,59	3,05	3,20	6,25	439,42
CON [353-354]	Ø200	0,03142	200	6,342	10,559	293,0	2,59	5,81	3,49	9,29	478,84
CON [355-356]	700x200	0,14000	390	2,012	25,897	2.109,6	4,19	19,89	1,55	21,43	454,61
CON [356-357]	150x200	0,03000	189	1,533	-1,533	197,5	1,83	-0,54	0,54	0,00	454,61
CON [359-360]	150x200	0,03000	189	1,408	1,216	197,5	1,83	0,43	0,50	0,92	485,53
CON [356-361]	700x200	0,14000	390	4,960	3,220	1.912,1	3,79	2,07	3,19	5,25	459,86
CON [362-363]	550x200	0,11000	351	2,418	6,511	1.571,9	3,97	4,88	1,81	6,69	466,55
CON [363-364]	480x200	0,09600	331	0,568	2,861	1.357,9	3,93	2,20	0,44	2,64	469,19
CON [365-366]	420x200	0,08400	311	2,880	2,811	1.150,0	3,80	2,15	2,20	4,34	473,53
CON [366-367]	100x200	0,02000	152	1,343	-1,343	163,0	2,26	-0,95	0,95	0,00	473,53
CON [369-370]	Ø160	0,02011	160	1,613	6,559	163,0	2,25	3,67	0,90	4,57	508,28
CON [366-371]	370x200	0,07400	294	0,200	2,554	987,0	3,70	1,96	0,15	2,11	475,65
CON [371-372]	300x200	0,06000	266	0,407	2,711	699,0	3,24	1,79	0,27	2,06	477,70
CON [373-374]	300x200	0,06000	266	2,300	0,000	699,0	3,24	0,00	1,52	1,52	488,24
CON [375-376]	300x200	0,06000	266	0,393	0,000	699,0	3,24	0,00	0,26	0,26	497,52
CON [378-379]	100x200	0,02000	152	0,883	11,401	145,5	2,02	6,54	0,51	7,05	504,57
CON [376-380]	230x200	0,04600	234	0,560	2,494	553,5	3,34	2,01	0,45	2,46	499,98
CON [380-381]	100x200	0,02000	152	2,321	-2,321	72,0	1,00	-0,37	0,37	0,00	499,98
CON [384-385]	100x200	0,02000	152	1,902	1,605	72,0	1,00	0,26	0,30	0,56	530,66
CON [380-386]	250x200	0,05000	244	0,715	2,009	481,5	2,68	1,03	0,37	1,40	501,37
CON [386-387]	Ø160	0,02011	160	0,288	5,270	216,0	2,98	4,92	0,27	5,19	506,56
CON [389-390]	Ø160	0,02011	160	0,656	5,955	216,0	2,98	5,56	0,61	6,17	542,99
CON [386-391]	200x150	0,03000	189	3,036	5,812	265,5	2,46	3,51	1,83	5,34	506,71
CON [391-392]	110x150	0,01650	140	0,128	2,192	145,5	2,45	1,90	0,11	2,01	508,72
CON [393-394]	200x100	0,02000	152	0,756	13,304	145,5	2,02	7,63	0,43	8,07	516,78
CON [395-396]	200x100	0,02000	152	0,755	7,187	120,0	1,67	2,90	0,30	3,21	509,92
CON [397-398]	200x100	0,02000	152	0,428	2,427	120,0	1,67	0,98	0,17	1,15	557,48
CON [398-399]	200x200	0,04000	218	0,050	7,577	120,0	0,83	0,53	0,00	0,53	558,02
CON [371-400]	140x200	0,02800	182	1,100	-1,100	288,0	2,86	-0,92	0,92	0,00	475,65
CON [404-405]	140x200	0,02800	182	6,191	3,055	288,0	2,86	2,54	5,16	7,70	513,42
CON [364-406]	150x150	0,02250	164	1,100	-1,100	207,9	2,57	-0,84	0,84	0,00	469,19
CON [407-408]	150x150	0,02250	164	0,925	0,866	207,9	2,57	0,67	0,71	1,38	500,72
CON [408-409]	150x200	0,03000	189	0,050	7,123	207,9	1,93	2,75	0,02	2,77	503,50
CON [411-412]	120x200	0,02400	168	0,883	13,633	214,0	2,48	9,81	0,64	10,45	477,00
CON [361-413]	250x150	0,03750	210	1,279	-1,279	340,2	2,52	-0,72	0,72	0,00	459,86
CON [414-415]	250x100	0,02500	168	2,954	1,238	126,2	1,40	0,34	0,80	1,14	461,00

CON [416-417]	250x100	0,02500	168	1,152	0,281	126,2	1,40	0,08	0,31	0,39	491,70
CON [417-418]	250x200	0,05000	244	0,050	8,527	126,2	0,70	0,38	0,00	0,38	492,08
CON [413-419]	150x150	0,02250	164	0,128	2,930	214,0	2,64	2,37	0,10	2,47	462,33
CON [420-421]	250x100	0,02500	168	0,936	14,504	214,0	2,38	10,29	0,66	10,95	473,28
CON [341-422]	1000x200	0,20000	454	1,580	3,272	2.863,9	3,98	2,11	1,02	3,12	405,68
CON [424-425]	120x200	0,02400	168	0,868	13,633	214,0	2,48	9,81	0,62	10,44	416,12
CON [422-426]	1000x200	0,20000	454	0,413	3,817	2.649,9	3,68	2,13	0,23	2,36	408,04
CON [426-427]	800x200	0,16000	413	3,128	1,908	2.649,9	4,60	1,68	2,76	4,44	412,48
CON [427-428]	700x200	0,14000	390	0,270	5,225	2.145,9	4,26	4,14	0,21	4,35	416,84
CON [430-431]	120x200	0,02400	168	0,868	13,633	214,0	2,48	9,81	0,62	10,44	427,27
CON [428-432]	700x200	0,14000	390	0,223	3,126	1.931,9	3,83	2,05	0,15	2,19	419,03
CON [432-433]	310x100	0,03100	185	2,480	-2,004	288,0	2,58	-1,54	1,90	0,37	419,39
CON [434-435]	310x100	0,03100	185	2,212	0,118	288,0	2,58	0,09	1,70	1,79	451,26
CON [435-436]	310x200	0,06200	270	0,195	10,788	288,0	1,29	1,31	0,02	1,34	452,60
CON [432-437]	550x200	0,11000	351	0,439	3,402	1.643,9	4,15	2,77	0,36	3,12	422,15
CON [438-439]	550x200	0,11000	351	2,300	0,749	1.643,9	4,15	0,61	1,87	2,48	431,78
CON [440-441]	550x200	0,11000	351	0,416	0,749	1.643,9	4,15	0,61	0,34	0,95	439,88
CON [443-444]	120x200	0,02400	168	0,868	13,633	214,0	2,48	9,81	0,62	10,44	450,31
CON [441-445]	500x200	0,10000	337	0,272	2,854	1.429,9	3,97	2,21	0,21	2,42	442,30
CON [445-446]	Ø125	0,01227	125	1,522	8,090	144,0	3,26	11,99	2,25	14,24	456,54
CON [448-449]	Ø125	0,01227	125	0,796	5,231	144,0	3,26	7,75	1,18	8,93	495,83
CON [445-450]	Ø160	0,02011	160	1,782	11,515	207,9	2,87	10,03	1,55	11,58	453,88
CON [453-454]	Ø160	0,02011	160	3,913	5,914	207,9	2,87	5,15	3,41	8,56	492,67
CON [445-455]	400x200	0,08000	304	2,897	10,472	1.078,0	3,74	7,92	2,19	10,11	452,41
CON [457-458]	120x200	0,02400	168	0,868	13,633	214,0	2,48	9,81	0,62	10,44	462,85
CON [455-459]	400x200	0,08000	304	1,745	2,382	864,0	3,00	1,20	0,88	2,09	454,50
CON [462-463]	400x200	0,08000	304	2,625	14,431	864,0	3,00	7,30	1,33	8,62	550,37
CON [463-464]	300x200	0,06000	266	0,050	11,270	864,0	4,00	10,94	0,05	10,99	561,36
CON [427-465]	Ø200	0,03142	200	0,802	-0,802	504,0	4,46	-1,18	1,18	0,00	412,48
CON [466-467]	Ø200	0,03142	200	0,942	1,933	504,0	4,46	2,85	1,39	4,24	447,28
CON [467-468]	Ø160	0,02011	160	0,050	10,448	252,0	3,48	12,92	0,06	12,98	460,26
CON [469-470]	Ø160	0,02011	160	2,946	13,167	252,0	3,48	16,28	3,64	19,92	467,20
CON [337-471]	Ø160	0,02011	160	2,887	-2,887	191,3	2,64	-2,16	2,16	0,00	349,45
CON [472-473]	Ø160	0,02011	160	3,107	2,243	191,3	2,64	1,68	2,33	4,01	383,69
CON [473-474]	100x300	0,03000	183	0,155	4,144	191,3	1,77	1,62	0,06	1,68	385,37
CON [328-475]	Ø160	0,02011	160	2,648	-2,648	198,8	2,75	-2,13	2,13	0,00	316,15
CON [478-479]	Ø160	0,02011	160	3,499	9,408	198,8	2,75	7,55	2,81	10,36	356,73
CON [480-481]	140x160	0,02240	163	0,879	7,047	198,8	2,47	5,06	0,63	5,69	362,41
CON [315-482]	Ø160	0,02011	160	0,918	-0,918	216,9	3,00	-0,86	0,86	0,00	305,13
CON [484-485]	Ø200	0,03142	200	6,839	4,418	216,9	1,92	1,41	2,18	3,58	338,97
CON [486-487]	120x200	0,02400	168	1,010	8,457	216,9	2,51	6,24	0,75	6,98	345,95
CON [314-488]	Ø160	0,02011	160	2,648	-2,648	200,6	2,77	-2,16	2,16	0,00	302,55
CON [491-492]	Ø160	0,02011	160	3,659	8,425	200,6	2,77	6,88	2,99	9,86	342,63
CON [493-494]	140x160	0,02240	163	0,879	7,059	200,6	2,49	5,15	0,64	5,79	348,42
CON [289-495]	Ø160	0,02011	160	0,918	-0,918	202,5	2,80	-0,76	0,76	0,00	277,17
CON [497-498]	Ø160	0,02011	160	6,505	4,886	202,5	2,80	4,06	5,40	9,46	316,84
CON [499-500]	140x160	0,02240	163	0,665	7,071	202,5	2,51	5,25	0,49	5,74	322,58
CON [504-505]	Ø200	0,03142	200	4,906	1,982	293,0	2,59	1,09	2,70	3,79	258,29
CON [510-511]	Ø200	0,03142	200	6,262	15,160	293,0	2,59	8,34	3,44	11,78	300,19

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UAP HOSPITAL										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m^3/h)	Q real (m^3/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m^2)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
TOM [2]	1.500,00x650,00 mm 60,00 ° L=1.700,00 mm	8.000,0	8.000,0	0	1,70000	1,31	0,00	0,46	0,00	0,48
BI [14]	CTM-AN 300x100	185,0	185,0	27	0,02000	2,57	0,27	10,27	781,59	333,10
BI [30]	AG-M-V-225x125	202,5	202,5	13	0,01600	3,52	0,17	14,42	0,00	1.114,69
BI [42]	AG-M-V-225x125	202,0	202,0	13	0,01600	3,51	0,14	14,35	800,49	314,20
BI [49]	AG-M-V-225x125	196,7	196,7	12	0,01600	3,41	0,03	13,60	254,06	860,62
BI [55]	AG-M-V-225x125	216,9	216,9	14	0,01600	3,77	0,04	16,54	596,02	518,67
BI [62]	AG-M-V-225x125	200,6	200,6	13	0,01600	3,48	0,14	14,15	792,50	322,19
BI [66]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	838,39	276,30
BI [73]	AG-M-V-225x125	198,8	198,8	12	0,01600	3,45	0,14	13,90	788,28	326,41
BI [77]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	833,08	281,60
BI [85]	AG-M-V-225x125	207,9	207,9	13	0,01600	3,61	0,18	15,20	782,57	332,12
BI [98]	AG-M-V-325x125	293,6	293,6	14	0,02300	3,55	0,05	12,59	734,30	380,39
BI [110]	VDW-Z-Q-HD-M/400X16/	197,5	197,5	21	0,01400	3,92	1,01	35,77	558,05	556,64
BI [117]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	678,73	435,96
BI [123]	AG-M-V-325x125	288,0	288,0	14	0,02300	3,48	1,40	12,12	644,21	470,47
BI [130]	AG-M-V-325x75	163,0	163,0	15	0,01200	3,77	0,60	15,80	633,96	480,73
BI [139]	AG-M-V-225x75	72,0	72,0	8	0,00800	2,50	0,01	5,87	587,46	527,23
BI [143]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	145,5	145,5	17	0,02114	1,91	0,02	2,69	615,89	498,80

BI [151]	AG-M-V-325x75	120,9	120,9	11	0,01200	2,80	1,59	8,69	559,61	555,07
BI [156]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	145,5	145,5	17	0,02114	1,91	0,02	2,69	622,39	492,29
BI [160]	AG-M-V-225x125	216,0	216,0	13	0,01600	3,75	1,44	16,41	546,82	567,87
BI [164]	AG-M-V-225x125	207,9	207,9	13	0,01600	3,61	0,31	15,20	645,97	468,71
BI [167]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	702,38	412,30
BI [172]	AG-M-V-325x75	126,2	126,2	11	0,01200	2,92	0,38	9,47	665,69	449,00
BI [175]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	710,92	403,77
BI [184]	AG-M-V-325x125	288,0	288,0	14	0,02300	3,48	0,96	12,12	672,66	442,02
BI [194]	AG-M-V-225x125	207,9	207,9	13	0,01600	3,61	0,42	15,20	664,75	449,93
BI [198]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	697,49	417,20
BI [204]	AG-M-V-325x75	144,0	144,0	13	0,01200	3,33	0,45	12,33	672,39	442,30
BI [214]	CTM-AN 400x100	288,0	288,0	31	0,02700	2,96	0,43	13,66	571,76	542,93
BI [217]	CTM-AN 400x100	288,0	288,0	31	0,02700	2,96	0,75	13,66	577,03	537,65
BI [220]	CTM-AN 400x100	288,0	288,0	31	0,02700	2,96	0,46	13,66	572,76	541,93
BI [227]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	704,46	410,23
BI [235]	CTM-AN 400x100	252,0	252,0	27	0,02700	2,59	0,21	10,46	661,76	452,93
BI [238]	CTM-AN 400x100	252,0	252,0	27	0,02700	2,59	0,21	10,46	657,85	456,84
BI [241]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	725,94	388,74
BI [244]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	781,94	332,75
BI [248]	AG-M-V-225x125	191,3	191,3	12	0,01600	3,32	0,10	12,87	791,69	323,00
BI [251]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	846,80	267,89
BI [256]	AG-M-V-325x125	293,6	293,6	14	0,02300	3,55	0,08	12,59	809,05	305,64
BI [259]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	214,0	214,0	25	0,02114	2,81	0,05	5,82	855,94	258,74
BI [262]	CTM-AN 300x100	185,0	185,0	27	0,02000	2,57	0,27	10,27	743,14	371,55
DES [264]	1.500,00x650,00 mm 60,00 °	8.000,0	8.000,0	12	1,70000	1,31	0,00	1,53	0,00	1,55
BR [276]	AR11-M-V-325x225	377,0	377,0	22	0,03200	3,27	1,04	8,06	395,13	170,98
BR [297]	AR11-M-V-425x125	197,0	197,0	17	0,01900	2,88	0,36	4,93	248,20	317,91
BR [301]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,18	3,91	276,08	290,03
BR [309]	AR11-M-V-425x125	202,0	202,0	17	0,01900	2,95	1,40	5,18	223,77	342,34
BR [313]	RL00 250x200	171,5	171,5	18	0,02300	2,07	0,11	2,51	266,85	299,27
BR [319]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,18	3,91	249,95	316,16
BR [327]	AR11-M-V-425x125	207,9	207,9	18	0,01900	3,04	0,41	5,49	210,35	355,77
BR [334]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,18	3,91	226,44	339,67
BR [345]	RL00 250x200	171,5	171,5	18	0,02300	2,07	4,32	2,51	108,74	457,37
BR [354]	AR11-M-V-525x125	293,0	293,0	20	0,02400	3,39	0,92	6,77	79,58	486,53
BR [360]	AR11-M-V-425x125	197,5	197,5	17	0,01900	2,89	0,41	4,95	75,22	490,89
BR [370]	AR11-M-V-325x125	163,0	163,0	18	0,01400	3,23	0,65	5,95	51,23	514,88
BR [379]	RL00 250x200	145,5	145,5	16	0,02300	1,76	0,71	1,81	59,03	507,08
BR [385]	AR11-M-V-325x125	72,0	72,0	8	0,01400	1,43	0,03	1,16	34,26	531,85
BR [390]	AR11-M-V-425x125	216,0	216,0	18	0,01900	3,16	1,60	5,92	15,61	550,50
BR [394]	RL00 250x200	145,5	145,5	16	0,02300	1,76	0,71	1,81	46,81	519,30
BR [399]	AR11-M-V-325x125	120,0	120,0	13	0,01400	2,38	0,00	3,23	4,87	561,24
BR [405]	AR11-M-V-525x125	288,0	288,0	20	0,02400	3,33	1,34	6,54	44,82	521,30
BR [409]	AR11-M-V-425x125	207,9	207,9	18	0,01900	3,04	0,45	5,49	56,68	509,43
BR [412]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,84	3,91	84,36	481,75
BR [418]	AR11-M-V-325x125	126,2	126,2	14	0,01400	2,50	0,06	3,57	70,40	495,71
BR [421]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,70	3,91	88,21	477,90
BR [425]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,84	3,91	145,24	420,87
BR [431]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,84	3,91	134,09	432,03
BR [436]	AR11-M-V-525x125	288,0	288,0	20	0,02400	3,33	0,04	6,54	106,93	459,19
BR [444]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,84	3,91	111,04	455,07
BR [449]	AR11-M-V-325x125	144,0	144,0	16	0,01400	2,86	1,97	4,64	63,67	502,45
BR [454]	AR11-M-V-425x125	207,9	207,9	18	0,01900	3,04	1,48	5,49	66,48	499,64
BR [458]	RL00 250x200	214,0	214,0	21	0,02300	2,58	0,84	3,91	98,51	467,60
BR [464]	DMT 500x400	864,0	864,0	23	0,12000	2,00	2,98	1,78	0,00	566,11
BR [468]	DMT 300x200	252,0	252,0	24	0,03400	2,06	2,16	1,88	101,80	464,31
BR [470]	DMT 300x200	252,0	252,0	24	0,03400	2,06	2,16	1,88	94,86	471,25
BR [474]	AR11-M-V-425x125	191,3	191,3	16	0,01900	2,80	0,10	4,65	176,00	390,12
BR [481]	AR11-M-V-425x125	198,8	198,8	17	0,01900	2,91	1,01	5,02	197,68	368,44
BR [487]	AR11-M-V-425x125	216,9	216,9	18	0,01900	3,17	0,96	5,97	213,23	352,88
BR [494]	AR11-M-V-425x125	200,6	200,6	17	0,01900	2,93	1,03	5,11	211,56	354,55
BR [500]	AR11-M-V-425x125	202,5	202,5	17	0,01900	2,96	1,05	5,21	237,28	328,84
BR [511]	AR11-M-V-525x125	293,0	293,0	20	0,02400	3,39	0,92	6,77	258,22	307,89

DETALLE DEL CÁLCULO DE COMPUERTAS DEL SUBSISTEMA UAP HOSPITAL										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Ent. (m²)	V Ent. (m/s)	V Paso (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPp (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
CMP [25-26]	VFL Ø200	202,5	26	0,03017	1,86 m/s	1,86 m/s	0,86	30,00	0,00	1.096,91
CMP [38-39]	VFL Ø200	202,0	37	0,03017	1,86 m/s	1,86 m/s	1,44	30,00	0,00	297,80
CMP [45-46]	VFL Ø200	196,7	32	0,03017	1,81 m/s	1,81 m/s	0,97	30,00	0,00	842,86
CMP [51-52]	VFL Ø200	216,9	38	0,03017	2,00 m/s	2,00 m/s	0,81	30,00	0,00	497,99
CMP [58-59]	VFL Ø200	200,6	37	0,03017	1,85 m/s	1,85 m/s	1,42	30,00	0,00	306,02
CMP [69-70]	VFL Ø200	198,8	37	0,03017	1,83 m/s	1,83 m/s	1,40	30,00	0,00	310,53
CMP [80-81]	VFL Ø200	207,9	38	0,03017	1,91 m/s	1,91 m/s	0,91	30,00	0,00	313,39
CMP [95-96]	VFL Ø250	293,6	41	0,04753	1,72 m/s	1,72 m/s	1,26	30,00	0,00	366,06
CMP [108-109]	VFL Ø200	197,5	35	0,03017	1,82 m/s	1,82 m/s	0,98	30,00	0,00	519,25
CMP [119-120]	VFL Ø250	288,0	40	0,04753	1,68 m/s	1,68 m/s	1,57	30,00	0,00	447,47
CMP [126-127]	VFL Ø200	163,0	30	0,03017	1,50 m/s	1,50 m/s	0,91	30,00	0,00	460,18
CMP [131-132]	FK120-200x225-M220	699,9	37	0,04500	4,32 m/s	8,84 m/s	1,85	28,46	0,00	443,94
CMP [133-134]	FK120-200x225-M220	699,9	37	0,04500	4,32 m/s	8,84 m/s	1,98	28,46	0,00	479,11
CMP [136-137]	VFL Ø150	72,0	36	0,01606	1,25 m/s	1,25 m/s	0,02	30,00	0,00	520,85
CMP [146-147]	VFL Ø125	120,9	78	0,01169	2,87 m/s	2,87 m/s	0,23	45,66	0,00	534,79
CMP [157-158]	VFL Ø160	216,0	78	0,01911	3,14 m/s	3,14 m/s	0,04	45,70	0,00	542,88
CMP [161-162]	VFL Ø200	207,9	37	0,03017	1,91 m/s	1,91 m/s	0,06	30,00	0,00	450,39
CMP [169-170]	VFL Ø200	126,2	25	0,03017	1,16 m/s	1,16 m/s	0,55	30,00	0,00	436,50
CMP [181-182]	VFL Ø250	288,0	40	0,04753	1,68 m/s	1,68 m/s	1,18	30,00	0,00	427,09
CMP [185-186]	FK120-300x400-M220	1.643,9	26	0,12000	3,81 m/s	5,64 m/s	0,52	6,50	0,00	381,42
CMP [187-188]	FK120-300x400-M220	1.643,9	26	0,12000	3,81 m/s	5,64 m/s	0,52	6,50	0,00	391,09
CMP [190-191]	VFL Ø200	207,9	38	0,03017	1,91 m/s	1,91 m/s	0,60	30,00	0,00	427,69
CMP [201-202]	VFL Ø150	144,0	65	0,01606	2,49 m/s	2,49 m/s	0,09	30,00	0,00	426,87
CMP [206-207]	VFL Ø250	864,0	98	0,04753	5,05 m/s	5,05 m/s	0,76	83,14	0,00	482,53
CMP [231-232]	VR1-200	504,0	36	0,03110	4,50 m/s	4,52 m/s	0,65	50,00	0,00	435,45
CMP [245-246]	VFL Ø200	191,3	36	0,03017	1,76 m/s	1,76 m/s	1,30	30,00	0,00	308,76
CMP [252-253]	VFL Ø250	293,6	41	0,04753	1,72 m/s	1,72 m/s	1,26	30,00	0,00	289,91
CMP [292-293]	VFL Ø200	197,0	32	0,03017	1,81 m/s	1,81 m/s	0,06	30,00	0,00	309,25
CMP [303-304]	VFL Ø200	202,0	33	0,03017	1,86 m/s	1,86 m/s	0,22	30,00	0,00	321,18
CMP [322-323]	VFL Ø200	207,9	33	0,03017	1,91 m/s	1,91 m/s	0,06	30,00	0,00	346,11
CMP [350-351]	VFL Ø200	293,0	40	0,03017	2,70 m/s	2,70 m/s	0,12	30,00	0,00	469,54
CMP [357-358]	VFL Ø200	197,5	29	0,03017	1,82 m/s	1,82 m/s	0,00	30,00	0,00	484,61
CMP [367-368]	VFL Ø250	163,0	20	0,04753	0,95 m/s	0,95 m/s	0,18	30,00	0,00	503,71
CMP [372-373]	FK120-200x300-M220	699,0	25	0,06000	3,24 m/s	5,71 m/s	0,00	9,02	0,00	486,72
CMP [374-375]	FK120-200x300-M220	699,0	25	0,06000	3,24 m/s	5,71 m/s	0,00	9,02	0,00	497,26
CMP [381-382]	VFL Ø150	72,0	27	0,01606	1,25 m/s	1,25 m/s	0,12	30,00	0,00	530,10
CMP [387-388]	VFL Ø200	216,0	28	0,03017	1,99 m/s	1,99 m/s	0,25	30,00	0,00	536,81
CMP [396-397]	VFL Ø125	120,0	53	0,01169	2,85 m/s	2,85 m/s	1,43	44,98	0,00	556,33
CMP [400-401]	VFL Ø200	288,0	37	0,03017	2,65 m/s	2,65 m/s	0,07	30,00	0,00	505,72
CMP [406-407]	VFL Ø200	207,9	29	0,03017	1,91 m/s	1,91 m/s	0,16	30,00	0,00	499,35
CMP [415-416]	VFL Ø160	126,2	39	0,01911	1,83 m/s	1,83 m/s	0,31	30,00	0,00	491,31
CMP [433-434]	VFL Ø200	288,0	40	0,03017	2,65 m/s	2,65 m/s	0,08	30,00	0,00	449,47
CMP [437-438]	FK120-300x400-M220	1.643,9	26	0,12000	3,81 m/s	5,64 m/s	0,65	6,50	0,00	429,30
CMP [439-440]	FK120-300x400-M220	1.643,9	26	0,12000	3,81 m/s	5,64 m/s	0,65	6,50	0,00	438,93
CMP [446-447]	VFL Ø200	144,0	23	0,03017	1,33 m/s	1,33 m/s	0,36	30,00	0,00	486,90
CMP [450-451]	VFL Ø200	207,9	30	0,03017	1,91 m/s	1,91 m/s	0,23	30,00	0,00	484,11
CMP [459-460]	VFL Ø250	864,0	74	0,04753	5,05 m/s	5,05 m/s	4,11	83,14	0,00	541,75
CMP [465-466]	VFL Ø250	504,0	51	0,04753	2,95 m/s	2,95 m/s	0,56	30,00	0,00	443,04
CMP [471-472]	VFL Ø250	191,3	25	0,04753	1,12 m/s	1,12 m/s	0,23	30,00	0,00	379,69
CMP [475-476]	VFL Ø200	198,8	32	0,03017	1,83 m/s	1,83 m/s	0,21	30,00	0,00	346,36
CMP [482-483]	VFL Ø200	216,9	35	0,03017	2,00 m/s	2,00 m/s	0,25	30,00	0,00	335,38
CMP [488-489]	VFL Ø200	200,6	33	0,03017	1,85 m/s	1,85 m/s	0,21	30,00	0,00	332,76
CMP [495-496]	VFL Ø200	202,5	33	0,03017	1,86 m/s	1,86 m/s	0,22	30,00	0,00	307,39
CMP [505-506]	VFL Ø200	293,0	45	0,03017	2,70 m/s	2,70 m/s	0,12	30,00	0,00	288,42

4.28 SUBSISTEMA UTA AI

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA UTA AI					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	3.764,0	2,49	370,84	374,57	16,0
EXTRACCIÓN	3.767,0	2,49	579,83	576,10	27,0
ADMISIÓN	3.764,0	2,68	5,31	0,98	37,1
EXPULSIÓN	3.764,0	2,68	-2,06	2,27	25,0
TOTAL			574,04	578,36	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UTA AI											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	650x600	0,39000	682	0,800	0,000	3.764,0	2,68	0,00	0,11	0,11	0,11
CON-130	600x700	0,42000	707	0,304	3,021	3.764,0	2,49	0,38	0,04	0,42	0,42
CON [12-13]	Ø500	0,19635	500	19,877	146,863	3.764,0	5,32	100,46	13,60	114,06	114,47
CON [15-16]	600x350	0,21000	496	6,663	5,413	3.764,0	4,98	3,81	4,69	8,49	122,97
CON [20-21]	800x200	0,16000	413	2,560	56,504	3.764,0	6,53	96,70	4,38	101,08	224,05
CON [21-22]	600x350	0,21000	496	4,925	8,750	3.764,0	4,98	6,15	3,46	9,62	233,67
CON [22-23]	600x350	0,21000	496	0,476	22,273	2.906,5	3,84	9,79	0,21	9,99	243,67
CON [23-24]	600x350	0,21000	496	1,645	4,170	2.136,5	2,83	1,05	0,41	1,46	245,12
CON [25-26]	Ø255	0,05107	255	0,797	45,453	171,5	0,93	5,61	0,10	5,71	250,83
CON [24-27]	600x350	0,21000	496	2,153	1,123	1.965,0	2,60	0,24	0,46	0,71	245,83
CON [27-28]	Ø250	0,04909	250	1,155	11,627	814,0	4,61	14,23	1,41	15,64	261,47
CON [29-30]	Ø250	0,04909	250	0,200	1,053	814,0	4,61	1,29	0,25	1,53	268,69
CON [31-32]	Ø250	0,04909	250	2,039	4,425	814,0	4,61	5,42	2,50	7,91	288,42
CON [32-33]	Ø160	0,02011	160	1,236	0,960	407,0	5,62	2,91	3,75	6,66	295,08
CON [34-35]	Ø255	0,05107	255	0,949	23,728	407,0	2,21	14,11	0,56	14,68	309,76
CON [32-36]	Ø255	0,05107	255	0,400	22,369	407,0	2,21	13,30	0,24	13,54	301,96
CON [27-37]	600x350	0,21000	496	2,452	10,419	1.151,0	1,52	0,85	0,20	1,05	246,88
CON [37-38]	600x350	0,21000	496	2,950	1,637	979,5	1,30	0,10	0,18	0,28	247,16
CON [38-39]	Ø250	0,04909	250	1,153	9,249	808,0	4,57	11,17	1,39	12,56	259,72
CON [40-41]	Ø250	0,04909	250	0,202	1,052	808,0	4,57	1,27	0,24	1,51	266,83
CON [44-45]	Ø250	0,04909	250	2,720	17,465	808,0	4,57	21,09	3,28	24,37	302,85
CON [45-46]	Ø160	0,02011	160	0,672	5,473	404,0	5,58	16,38	2,01	18,39	321,24
CON [47-48]	Ø255	0,05107	255	0,841	23,697	404,0	2,20	13,90	0,49	14,40	335,64
CON [45-49]	Ø160	0,02011	160	0,544	5,473	404,0	5,58	16,38	1,63	18,00	320,86
CON [50-51]	Ø255	0,05107	255	0,969	23,697	404,0	2,20	13,90	0,57	14,47	335,33
CON [38-52]	600x350	0,21000	496	0,567	348,571	171,5	0,23	0,89	0,00	0,89	248,05
CON [54-55]	Ø255	0,05107	255	1,774	2,760	171,5	0,93	0,34	0,22	0,56	248,60
CON [56-57]	Ø255	0,05107	255	0,876	21,910	171,5	0,93	2,70	0,11	2,81	249,69
CON [23-58]	Ø250	0,04909	250	1,194	17,075	770,0	4,36	18,89	1,32	20,21	263,87
CON [59-60]	Ø250	0,04909	250	0,161	1,043	770,0	4,36	1,15	0,18	1,33	270,29
CON [61-62]	Ø250	0,04909	250	1,219	4,381	770,0	4,36	4,85	1,35	6,19	287,06
CON [62-63]	Ø255	0,05107	255	0,400	22,146	385,0	2,09	11,90	0,21	12,12	299,18
CON [62-64]	Ø160	0,02011	160	1,727	0,950	385,0	5,32	2,60	4,73	7,34	294,40
CON [65-66]	Ø255	0,05107	255	0,899	23,492	385,0	2,09	12,63	0,48	13,11	307,51
CON [22-67]	600x350	0,21000	496	2,491	17,880	857,5	1,13	0,85	0,12	0,97	234,64
CON [67-68]	Ø153	0,01839	153	0,325	2,750	171,5	2,59	4,06	0,48	4,54	239,18
CON [68-69]	Ø255	0,05107	255	0,180	17,839	171,5	0,93	2,20	0,02	2,22	241,40
CON [67-70]	600x350	0,21000	496	0,200	2,061	686,0	0,91	0,07	0,01	0,07	234,71
CON [70-71]	Ø200	0,03142	200	1,240	0,457	686,0	6,07	1,21	3,29	4,50	239,21
CON [72-73]	Ø200	0,03142	200	0,201	1,430	686,0	6,07	3,79	0,53	4,33	258,13
CON [74-75]	Ø200	0,03142	200	1,159	3,574	686,0	6,07	9,48	3,07	12,55	292,31
CON [75-76]	Ø160	0,02011	160	1,678	0,991	343,0	4,74	2,20	3,73	5,93	298,23
CON [77-78]	Ø255	0,05107	255	0,948	23,009	343,0	1,87	10,02	0,41	10,43	308,67
CON [75-79]	Ø255	0,05107	255	0,400	21,691	343,0	1,87	9,45	0,17	9,62	301,93
CON [80-81]	650x600	0,39000	682	1,000	0,000	3.764,0	2,68	0,00	0,15	0,15	0,15
CON [82-83]	700x600	0,42000	707	0,279	0,490	3.767,0	2,49	0,06	0,03	0,09	0,09
CON [92-93]	Ø500	0,19635	500	20,089	185,277	3.767,0	5,33	123,80	13,42	137,22	137,32
CON [95-96]	600x350	0,21000	496	6,730	4,079	3.767,0	4,98	2,80	4,62	7,43	144,74
CON [100-101]	800x200	0,16000	413	2,560	59,066	3.767,0	6,54	98,74	4,28	103,02	247,77
CON [101-102]	600x350	0,21000	496	3,685	1,421	3.767,0	4,98	0,98	2,53	3,51	251,28
CON [104-105]	600x200	0,12000	365	1,970	8,856	3.767,0	8,72	27,04	6,02	33,06	284,33
CON [105-106]	600x200	0,12000	365	1,281	4,407	2.909,5	6,73	8,41	2,45	10,85	295,19
CON [106-107]	600x200	0,12000	365	1,637	0,918	2.738,0	6,34	1,57	2,80	4,36	299,55
CON [108-109]	240x200	0,04800	239	0,650	7,974	770,0	4,46	10,58	0,86	11,44	310,99
CON [109-110]	250x200	0,05000	244	1,511	12,219	770,0	4,28	14,72	1,82	16,54	327,53
CON [113-114]	250x200	0,05000	244	5,479	4,754	770,0	4,28	5,73	6,60	12,33	408,09
CON [107-115]	500x200	0,10000	337	3,070	3,659	1.968,0	5,47	5,07	4,25	9,32	308,87
CON [115-116]	500x200	0,10000	337	2,391	3,149	1.796,5	4,99	3,70	2,81	6,50	315,37
CON [116-117]	400x100	0,04000	207	2,490	1,303	979,5	6,80	5,45	10,42	15,87	331,24
CON [120-121]	180x200	0,03600	207	4,743	24,302	808,0	6,23	70,58	13,77	84,36	415,60
CON [125-126]	180x200	0,03600	207	4,593	21,482	808,0	6,23	62,39	13,34	75,73	561,27
CON [128-129]	100x200	0,02000	152	0,744	11,747	171,5	2,38	9,09	0,58	9,67	340,91
CON [131-132]	250x200	0,05000	244	2,162	19,862	817,0	4,54	26,65	2,90	29,55	344,92
CON [135-136]	250x200	0,05000	244	4,711	2,914	817,0	4,54	3,91	6,32	10,23	431,97
CON [138-139]	100x200	0,02000	152	0,736	11,747	171,5	2,38	9,09	0,57	9,66	318,53
CON [141-142]	100x200	0,02000	152	0,736	11,747	171,5	2,38	9,09	0,57	9,66	304,85
CON [105-143]	300x200	0,06000	266	3,224	2,507	857,5	3,97	2,40	3,09	5,49	289,82
CON [145-146]	100x200	0,02000	152	0,744	11,747	171,5	2,38	9,09	0,58	9,67	299,49
CON [149-150]	250x200	0,05000	244	2,562	28,409	686,0	3,81	27,73	2,50	30,23	320,05
CON [153-154]	250x200	0,05000	244	5,199	4,690	686,0	3,81	4,58	5,08	9,65	386,12

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UTA AI										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
TOM [2]	650,00x600,00 mm 30,00 ° L=700,00 mm	3.764,0	3.764,0	1	0,49000	2,13	0,00	0,87	0,00	0,98
BI [26]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	171,5	171,5	20	0,02114	2,25	0,07	3,73	119,93	254,63
BI [35]	T1 - 457x68 - DFRO-20	407,0	407,0	24	0,02950	3,83	0,07	39,44	25,30	349,27
BI [36]	T1 - 457x68 - DFRO-20	407,0	407,0	24	0,02950	3,83	0,05	39,44	33,11	341,45
BI [48]	T1 - 457x68 - DFRO-20	404,0	404,0	24	0,02950	3,80	0,07	38,86	0,00	374,57
BI [51]	T1 - 457x68 - DFRO-20	404,0	404,0	24	0,02950	3,80	0,07	38,86	0,31	374,26
BI [55]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	171,5	171,5	20	0,02114	2,25	0,07	3,73	122,16	252,41
BI [57]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	171,5	171,5	20	0,02114	2,25	0,07	3,73	121,07	253,49
BI [63]	T1 - 457x68 - DFRO-20	385,0	385,0	22	0,02950	3,63	0,04	35,29	40,05	334,51
BI [66]	T1 - 457x68 - DFRO-20	385,0	385,0	22	0,02950	3,63	0,06	35,29	31,70	342,86
BI [69]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	171,5	171,5	20	0,02114	2,25	0,07	3,73	129,36	245,21
BI [78]	T1 - 457x68 - DFRO-20	343,0	343,0	20	0,02950	3,23	0,05	28,01	37,84	336,73
BI [79]	T1 - 457x68 - DFRO-20	343,0	343,0	20	0,02950	3,23	0,05	28,01	44,58	329,99
DES [81]	650,00x600,00 mm 30,00 °	3.764,0	3.764,0	13	0,49000	2,13	0,00	2,12	0,00	2,27
BR [114]	AR11-M-V-625x225	770,0	770,0	24	0,06400	3,34	3,36	7,13	157,52	418,58
BR [126]	AR11-M-V-625x225	808,0	808,0	25	0,06400	3,51	6,97	7,85	0,00	576,10
BR [129]	RL00 250x200	171,5	171,5	18	0,02300	2,07	0,98	2,51	231,69	344,41
BR [136]	AR11-M-V-625x225	817,0	817,0	25	0,06400	3,55	3,78	8,03	132,32	443,78
BR [139]	RL00 250x200	171,5	171,5	18	0,02300	2,07	0,98	2,51	254,07	322,03
BR [142]	RL00 250x200	171,5	171,5	18	0,02300	2,07	0,98	2,51	267,75	308,35
BR [146]	RL00 250x200	171,5	171,5	18	0,02300	2,07	0,98	2,51	273,11	302,99
BR [154]	AR11-M-V-625x225	686,0	686,0	21	0,06400	2,98	2,66	5,66	181,65	394,44

DETALLE DEL CÁLCULO DE COMPUERTAS DEL SUBSISTEMA UTA AI										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Ent. (m²)	V Ent. (m/s)	V Paso (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPp (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
CMP [28-29]	TVR Ø315	814,0	25	0,07744	2,92 m/s	2,92 m/s	4,11	1,58	0,00	267,16
CMP [39-40]	TVR Ø315	808,0	25	0,07744	2,90 m/s	2,90 m/s	4,05	1,55	0,00	265,32
CMP [58-59]	TVR Ø315	770,0	24	0,07744	2,76 m/s	2,76 m/s	3,68	1,41	0,00	268,96
CMP [71-72]	TVR Ø315	686,0	22	0,07744	2,46 m/s	2,46 m/s	13,47	1,12	0,00	253,80
CMP [110-111]	EN 300x100	770,0	42	0,03000	7,13 m/s	7,13 m/s	8,08	60,16	0,00	395,77
CMP [121-122]	EN 300x100	808,0	42	0,03000	7,48 m/s	7,48 m/s	3,71	66,24	0,00	485,54
CMP [132-133]	EN 300x100	817,0	44	0,03000	7,56 m/s	7,56 m/s	9,09	67,72	0,00	421,74
CMP [150-151]	EN 300x100	686,0	38	0,03000	6,35 m/s	6,35 m/s	6,41	50,00	0,00	376,46

4.29 SUBSISTEMA UTA UCI DAC

CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DEL SUBSISTEMA UTA UCI DAC					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	7.841,5	2,27	363,31	366,41	16,0
EXTRACCIÓN	5.971,5	7,01	363,92	334,31	27,0
ADMISIÓN	7.561,0	2,19	3,48	0,60	37,1
EXPULSIÓN	7.561,0	2,19	-1,41	1,47	25,0
TOTAL			363,92	367,01	

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UTA UCI DAC											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPc (Pa)	Pv (Pa)
CON [1-2]	800x1200	0,96000	1.065	0,397	0,000	7.841,5	2,27	0,00	0,03	0,03	0,03
CON [8-9]	1200x300	0,36000	620	17,084	179,078	7.841,5	6,05	152,36	15,02	167,39	167,41
CON [9-10]	700x150	0,10500	331	3,163	8,408	1.794,0	4,75	11,02	4,15	15,17	182,58
CON [12-13]	250x150	0,03750	210	5,562	11,189	360,0	2,67	7,19	3,58	10,77	193,35
CON [13-14]	160x150	0,02400	169	0,375	5,963	288,0	3,33	7,27	0,46	7,73	201,08

CON [14-15]	Ø160	0,02011	160	0,250	0,105	288,0	3,98	0,17	0,40	0,57	201,65
CON [16-17]	Ø160	0,02011	160	0,123	0,240	288,0	3,98	0,39	0,20	0,59	235,10
CON [19-20]	Ø204	0,03269	204	0,592	4,052	288,0	2,45	3,80	0,56	4,35	263,66
CON [21-22]	Ø204	0,03269	204	1,688	13,557	144,0	1,22	3,60	0,45	4,05	267,71
CON [23-24]	Ø204	0,03269	204	1,475	13,557	144,0	1,22	3,60	0,39	3,99	267,65
CON [13-25]	100x150	0,01500	133	0,217	4,028	72,0	1,33	1,26	0,07	1,33	194,68
CON [25-26]	Ø100	0,00785	100	0,217	0,161	72,0	2,55	0,20	0,28	0,48	195,16
CON [27-28]	Ø100	0,00785	100	0,123	0,175	72,0	2,55	0,22	0,16	0,38	241,84
CON [29-30]	Ø160	0,02011	160	0,520	1,965	72,0	0,99	0,25	0,07	0,32	259,31
CON [10-31]	600x150	0,09000	310	0,492	-0,189	1.434,0	4,43	-0,23	0,59	0,36	182,95
CON [31-32]	500x150	0,07500	287	0,343	0,438	1.194,0	4,42	0,55	0,43	0,98	183,92
CON [32-33]	220x150	0,03300	198	0,696	9,141	414,0	3,48	10,16	0,77	10,94	194,86
CON [33-34]	Ø200	0,03142	200	0,934	0,040	414,0	3,66	0,04	0,99	1,03	195,89
CON [35-36]	Ø200	0,03142	200	0,200	0,436	414,0	3,66	0,46	0,21	0,67	230,24
CON [37-38]	Ø200	0,03142	200	0,645	3,255	414,0	3,66	3,44	0,68	4,12	257,55
CON [39-40]	Ø160	0,02011	160	1,390	4,485	138,0	1,91	1,90	0,59	2,49	260,04
CON [40-41]	Ø160	0,02011	160	0,369	0,000	138,0	1,91	0,00	0,29	0,29	260,33
CON [38-42]	Ø160	0,02011	160	0,222	7,406	276,0	3,81	11,08	0,33	11,41	268,96
CON [42-43]	Ø200	0,03142	200	2,341	29,787	276,0	2,44	15,06	1,18	16,25	285,20
CON [44-45]	Ø160	0,02011	160	1,698	4,076	138,0	1,91	1,73	0,72	2,45	287,65
CON [45-46]	Ø160	0,02011	160	0,561	0,000	138,0	1,91	0,00	0,45	0,45	288,10
CON [43-47]	Ø160	0,02011	160	1,143	5,474	138,0	1,91	4,38	0,91	5,29	290,50
CON [32-48]	450x150	0,06750	274	2,520	2,126	780,0	3,21	1,53	1,82	3,35	187,27
CON [48-49]	350x150	0,05250	245	1,342	1,040	564,0	2,98	0,71	0,92	1,64	188,91
CON [49-50]	300x150	0,04500	228	1,807	1,764	348,0	2,15	0,71	0,72	1,43	190,34
CON [50-51]	200x150	0,03000	189	0,628	0,226	348,0	3,22	0,23	0,64	0,86	191,21
CON [52-53]	100x150	0,01500	133	2,150	2,432	108,0	2,00	1,60	1,41	3,01	194,21
CON [54-55]	Ø125	0,01227	125	0,123	0,276	108,0	2,44	0,25	0,11	0,36	231,10
CON [56-57]	Ø204	0,03269	204	0,779	1,377	108,0	0,92	0,22	0,12	0,34	244,63
CON [59-60]	Ø127	0,01267	127	1,040	6,392	240,0	5,26	43,03	7,00	50,03	241,23
CON [49-61]	200x100	0,02000	152	0,235	3,774	216,0	3,00	4,56	0,28	4,84	193,75
CON [61-62]	Ø160	0,02011	160	0,637	0,042	216,0	2,98	0,04	0,61	0,65	194,40
CON [63-64]	Ø160	0,02011	160	0,123	0,403	216,0	2,98	0,39	0,12	0,50	240,69
CON [65-66]	Ø160	0,02011	160	1,515	2,402	216,0	2,98	2,30	1,45	3,75	260,62
CON [66-67]	Ø180	0,02545	180	0,659	1,208	216,0	2,36	1,23	0,67	1,90	262,52
CON [48-68]	200x100	0,02000	152	0,235	7,883	216,0	3,00	9,52	0,28	9,80	197,08
CON [68-69]	Ø160	0,02011	160	0,617	0,042	216,0	2,98	0,04	0,59	0,63	197,71
CON [70-71]	Ø160	0,02011	160	0,123	0,403	216,0	2,98	0,39	0,12	0,50	244,00
CON [72-73]	Ø160	0,02011	160	1,493	2,402	216,0	2,98	2,30	1,43	3,73	263,90
CON [73-74]	Ø180	0,02545	180	0,660	1,208	216,0	2,36	1,23	0,67	1,91	265,81
CON [76-77]	Ø127	0,01267	127	0,909	8,533	240,0	5,26	57,44	6,12	63,56	246,50
CON [9-78]	1200x250	0,30000	558	1,816	-0,624	6.047,5	5,60	-0,59	1,71	1,13	168,54
CON [79-80]	1200x250	0,30000	558	4,398	20,557	5.807,5	5,38	18,03	3,86	21,89	190,43
CON [80-81]	Ø250	0,04909	250	0,680	30,520	748,0	4,23	32,03	0,71	32,74	223,17
CON [82-83]	Ø250	0,04909	250	0,200	2,025	748,0	4,23	2,12	0,21	2,33	230,30
CON [84-85]	Ø250	0,04909	250	2,079	4,374	748,0	4,23	4,59	2,18	6,77	247,14
CON [85-86]	Ø255	0,05107	255	0,400	22,031	374,0	2,03	11,23	0,20	11,44	258,58
CON [85-87]	Ø200	0,03142	200	1,647	1,219	374,0	3,31	1,07	1,45	2,52	249,66
CON [88-89]	Ø255	0,05107	255	0,978	8,055	374,0	2,03	4,11	0,50	4,61	254,27
CON [80-90]	1200x250	0,30000	558	0,470	1,645	5.059,5	4,68	1,12	0,32	1,44	191,87
CON [90-91]	1000x250	0,25000	516	3,116	0,422	5.059,5	5,62	0,42	3,09	3,51	195,38
CON [91-92]	Ø200	0,03142	200	0,667	28,791	498,0	4,40	42,62	0,99	43,61	238,98
CON [93-94]	Ø200	0,03142	200	0,223	1,078	498,0	4,40	1,60	0,33	1,93	248,95
CON [95-96]	Ø204	0,03269	204	1,123	1,813	498,0	4,23	4,61	2,85	7,46	299,01
CON [97-98]	Ø127	0,01267	127	0,751	8,947	240,0	5,26	60,22	5,06	65,28	260,66
CON [91-99]	1000x250	0,25000	516	0,701	0,282	4.321,5	4,80	0,21	0,52	0,73	196,11
CON [99-100]	800x250	0,20000	469	1,524	0,402	4.321,5	6,00	0,48	1,81	2,28	198,39
CON [100-101]	350x150	0,05250	245	2,344	33,216	652,5	3,45	29,75	2,10	31,85	230,25
CON [101-102]	Ø125	0,01227	125	1,131	6,019	208,5	4,72	17,93	3,37	21,30	251,55
CON [102-103]	Ø127	0,01267	127	0,604	0,108	208,5	4,57	0,56	3,15	3,71	255,26
CON [101-104]	250x150	0,03750	210	1,587	0,433	444,0	3,29	0,41	1,49	1,90	232,15
CON [104-105]	130x150	0,01950	152	0,312	0,352	216,0	3,08	0,42	0,37	0,80	232,94
CON [105-106]	Ø160	0,02011	160	0,660	0,230	216,0	2,98	0,22	0,63	0,85	233,80
CON [107-108]	Ø160	0,02011	160	0,200	0,403	216,0	2,98	0,39	0,19	0,58	280,11
CON [111-112]	Ø153	0,01839	153	1,869	3,008	216,0	3,26	6,76	4,20	10,96	306,96
CON [104-113]	140x150	0,02100	158	0,566	4,783	228,0	3,02	5,27	0,62	5,89	238,04
CON [114-115]	Ø160	0,02011	160	0,200	0,407	228,0	3,15	0,43	0,21	0,64	289,67
CON [116-117]	Ø153	0,01839	153	1,386	1,234	228,0	3,44	3,06	3,44	6,50	311,61
CON [100-118]	Ø250	0,04909	250	0,600	25,813	934,0	5,29	40,58	0,94	41,52	239,91
CON [119-120]	Ø250	0,04909	250	0,077	0,711	934,0	5,29	1,12	0,12	1,24	248,64
CON [121-122]	Ø250	0,04909	250	0,447	4,505	934,0	5,29	7,08	0,70	7,78	294,61
CON [123-124]	Ø204	0,03269	204	0,608	73,612	166,0	1,41	25,31	0,21	25,52	320,14
CON [122-125]	Ø250	0,04909	250	2,441	1,502	768,0	4,35	1,65	2,69	4,34	298,95
CON [125-126]	Ø255	0,05107	255	0,600	22,136	384,0	2,09	11,84	0,32	12,16	311,12
CON [125-127]	Ø200	0,03142	200	1,285	1,225	384,0	3,40	1,13	1,19	2,32	301,27
CON [128-129]	Ø255	0,05107	255	1,022	8,093	384,0	2,09	4,33	0,55	4,88	306,14
CON [100-130]	800x250	0,20000	469	0,444	2,666	2.735,0	3,80	1,37	0,23	1,60	200,00
CON [130-131]	550x250	0,13750	397	3,254	0,547	2.735,0	5,53	0,63	3,76	4,39	204,39
CON [131-132]	Ø250	0,04909	250	0,600	18,146	936,0	5,30	28,64	0,95	29,58	233,97
CON [133-134]	Ø250	0,04909	250	0,078	0,711	936,0	5,30	1,12	0,12	1,25	242,74

CON [135-136]	Ø250	0,04909	250	0,512	4,506	936,0	5,30	7,11	0,81	7,92	288,91
CON [137-138]	Ø204	0,03269	204	0,558	75,370	165,0	1,40	25,63	0,19	25,82	314,73
CON [136-139]	Ø250	0,04909	250	2,375	1,505	771,0	4,36	1,67	2,63	4,30	293,21
CON [139-140]	Ø255	0,05107	255	0,560	22,223	385,0	2,09	11,94	0,30	12,25	305,45
CON [139-141]	Ø200	0,03142	200	1,284	1,225	386,0	3,41	1,14	1,20	2,34	295,54
CON [142-143]	Ø255	0,05107	255	1,012	8,101	386,0	2,10	4,37	0,55	4,92	300,46
CON [144-145]	Ø127	0,01267	127	0,751	7,614	240,0	5,26	51,25	5,06	56,31	260,69
CON [131-146]	550x250	0,13750	397	0,505	3,888	1.559,0	3,15	1,62	0,21	1,83	206,21
CON [146-147]	550x200	0,11000	351	3,864	0,271	1.559,0	3,94	0,21	2,92	3,13	209,34
CON [147-148]	Ø200	0,03142	200	0,628	11,440	536,0	4,74	19,36	1,06	20,42	229,76
CON [149-150]	Ø200	0,03142	200	0,076	0,520	536,0	4,74	0,88	0,13	1,01	237,82
CON [151-152]	Ø180	0,02545	180	1,296	1,657	536,0	5,85	8,84	6,91	15,75	290,89
CON [147-153]	Ø200	0,03142	200	0,480	8,638	783,0	6,92	29,14	1,62	30,76	240,10
CON [154-155]	Ø200	0,03142	200	0,198	0,578	783,0	6,92	1,95	0,67	2,62	258,19
CON [156-157]	Ø250	0,04909	250	1,759	4,410	783,0	4,43	5,03	2,01	7,04	292,36
CON [157-158]	Ø255	0,05107	255	0,400	22,177	392,0	2,13	12,32	0,22	12,54	304,90
CON [157-159]	Ø200	0,03142	200	1,755	1,229	391,0	3,46	1,17	1,67	2,84	295,20
CON [160-161]	Ø255	0,05107	255	1,000	7,352	391,0	2,13	4,06	0,55	4,62	299,82
CON [162-163]	Ø127	0,01267	127	1,167	2,293	240,0	5,26	15,43	7,85	23,29	232,63
CON [165-166]	Ø204	0,03269	204	1,006	19,905	240,0	2,04	13,39	0,68	14,07	182,60
CON [167-168]	1200x800	0,96000	1.065	0,800	0,000	7.561,0	2,19	0,00	0,05	0,05	0,05
CON [169-170]	1200x800	0,96000	1.065	1,000	0,000	7.561,0	2,19	0,00	0,06	0,06	0,06
CON [174-175]	430x550	0,23650	530	3,485	89,242	5.971,5	7,01	102,63	4,01	106,64	106,64
CON [176-177]	1200x300	0,36000	620	2,656	37,860	5.971,5	4,61	20,40	1,43	21,84	128,47
CON [177-178]	1200x400	0,48000	730	6,270	39,992	5.971,5	3,46	9,72	1,52	11,25	139,72
CON [180-181]	600x300	0,18000	457	3,084	14,637	5.971,5	9,22	34,79	7,33	42,12	181,84
CON [181-182]	900x200	0,18000	434	0,851	0,000	5.971,5	9,22	0,00	2,58	2,58	184,43
CON [183-184]	900x200	0,18000	434	3,291	12,759	3.463,5	5,34	14,37	3,71	18,08	202,51
CON [185-186]	900x200	0,18000	434	2,714	15,137	3.223,5	4,97	14,96	2,68	17,65	220,16
CON [186-187]	900x200	0,18000	434	0,562	1,217	2.983,5	4,60	1,04	0,48	1,53	221,68
CON [189-190]	400x150	0,06000	260	4,634	19,478	748,0	3,46	16,33	3,89	20,22	241,90
CON [193-194]	400x150	0,06000	260	3,994	6,562	748,0	3,46	5,50	3,35	8,85	301,02
CON [187-195]	800x200	0,16000	413	4,778	3,891	2.235,5	3,88	2,52	3,09	5,61	227,29
CON [195-196]	800x200	0,16000	413	0,164	1,822	1.995,5	3,46	0,96	0,09	1,04	228,34
CON [196-197]	600x200	0,12000	365	4,314	2,206	1.995,5	4,62	2,12	4,14	6,26	234,60
CON [197-198]	250x150	0,03750	210	1,717	-1,717	436,5	3,23	-1,53	1,53	0,00	234,60
CON [199-200]	150x150	0,02250	164	0,706	10,227	208,5	2,57	7,90	0,55	8,44	243,04
CON [198-201]	150x150	0,02250	164	0,744	5,696	228,0	2,81	5,17	0,68	5,85	240,45
CON [204-205]	150x150	0,02250	164	1,584	7,595	228,0	2,81	6,90	1,44	8,34	299,26
CON [197-206]	480x200	0,09600	331	1,288	3,834	1.559,0	4,51	3,80	1,28	5,07	239,67
CON [208-209]	250x170	0,04250	224	2,728	21,556	536,0	3,50	20,23	2,56	22,80	262,47
CON [212-213]	210x200	0,04200	224	5,277	2,433	536,0	3,54	2,30	4,99	7,29	319,92
CON [216-217]	300x200	0,06000	266	5,522	31,416	783,0	3,63	25,49	4,48	29,97	269,64
CON [220-221]	300x200	0,06000	266	1,736	2,761	783,0	3,63	2,24	1,41	3,65	324,78
CON [206-222]	120x200	0,02400	168	0,542	-0,542	240,0	2,78	-0,48	0,48	0,00	239,67
CON [222-223]	Ø160	0,02011	160	0,257	4,122	240,0	3,32	8,81	0,55	9,36	249,03
CON [225-226]	Ø160	0,02011	160	0,797	4,824	240,0	3,32	10,31	1,70	12,01	239,30
CON [228-229]	Ø160	0,02011	160	0,797	4,847	240,0	3,32	10,36	1,70	12,06	232,22
CON [231-232]	Ø180	0,02545	180	1,000	5,382	240,0	2,62	6,49	1,20	7,69	210,20
CON [182-233]	800x150	0,12000	350	2,325	6,504	1.794,0	4,15	6,35	2,27	8,62	193,04
CON [233-234]	280x150	0,04200	221	0,398	2,786	528,0	3,49	2,71	0,39	3,10	196,15
CON [236-237]	280x150	0,04200	221	1,719	29,664	288,0	1,90	9,59	0,56	10,15	206,29
CON [240-241]	280x150	0,04200	221	1,267	10,792	288,0	1,90	3,49	0,41	3,90	260,87
CON [234-242]	Ø160	0,02011	160	0,257	2,920	240,0	3,32	6,24	0,55	6,79	202,94
CON [233-243]	600x150	0,09000	310	3,095	6,308	1.266,0	3,91	5,87	2,88	8,74	201,79
CON [245-246]	170x150	0,02550	174	5,672	0,223	288,0	3,14	0,23	5,83	6,06	207,85
CON [246-247]	100x150	0,01500	133	1,365	-1,365	72,0	1,33	-0,42	0,42	0,00	207,85
CON [250-251]	100x150	0,01500	133	1,819	7,144	72,0	1,33	2,19	0,56	2,74	261,90
CON [246-252]	140x150	0,02100	158	0,312	2,512	216,0	2,86	2,45	0,30	2,75	210,60
CON [255-256]	140x150	0,02100	158	1,341	8,415	216,0	2,86	8,20	1,31	9,51	274,27
CON [257-258]	470x150	0,07050	279	4,441	2,517	978,0	3,85	2,44	4,30	6,74	208,53
CON [258-259]	250x150	0,03750	210	0,398	-0,307	456,0	3,38	-0,30	0,38	0,09	208,61
CON [261-262]	350x150	0,05250	245	3,342	54,074	216,0	1,14	6,32	0,39	6,71	215,32
CON [265-266]	150x150	0,02250	164	1,693	8,651	216,0	2,67	7,12	1,39	8,52	282,77
CON [259-267]	Ø160	0,02011	160	0,257	3,634	240,0	3,32	7,77	0,55	8,31	216,93
CON [270-271]	300x150	0,04500	228	3,418	31,660	522,0	3,22	25,89	2,80	28,69	237,22
CON [271-272]	250x150	0,03750	210	0,710	3,300	414,0	3,07	2,67	0,57	3,24	240,46
CON [274-275]	250x150	0,03750	210	0,600	3,032	414,0	3,07	2,45	0,48	2,94	294,32
CON [271-276]	100x150	0,01500	133	1,485	-1,485	108,0	2,00	-0,95	0,95	0,00	237,22
CON [278-279]	100x150	0,01500	133	0,756	4,626	108,0	2,00	2,96	0,48	3,45	270,75
CON [281-282]	300x200	0,06000	266	1,734	23,463	714,0	3,31	16,09	1,19	17,28	201,71
CON [283-284]	200x150	0,03000	189	0,850	14,448	498,0	4,61	27,38	1,61	28,99	230,70
CON [286-287]	200x150	0,03000	189	0,618	2,906	498,0	4,61	5,51	1,17	6,68	287,47
CON [288-289]	200x150	0,03000	189	0,804	32,632	216,0	2,00	13,52	0,33	13,86	215,57
CON [291-292]	200x150	0,03000	189	0,618	5,895	216,0	2,00	2,44	0,26	2,70	269,49

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UTA UCI DAC

Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m^3/h)	Q real (m^3/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m^2)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
Copia 1 de TEST	T3 - 305x68 - DFRO-12	144,0	144,0	12	0,02100	1,90	0,01	15,81	82,88	283,53
TEST	T3 - 305x68 - DFRO-12	144,0	144,0	12	0,02100	1,90	0,01	15,81	82,94	283,47
BI [30]	T3 - 305x68 - DFRO-12	72,0	72,0	6	0,02100	0,95	0,19	3,95	102,96	263,45
BI [41]	T3 - 305x68 - DFRO-12	138,0	138,0	12	0,02100	1,83	0,69	14,52	90,87	275,54
BI [46]	T3 - 305x68 - DFRO-12	138,0	138,0	12	0,02100	1,83	0,69	14,52	63,11	303,31
BI [47]	T3 - 305x68 - DFRO-12	138,0	138,0	12	0,02100	1,83	0,69	14,52	60,71	305,71
BI[]	T3 - 305x68 - DFRO-12	108,0	108,0	9	0,02100	1,43	0,00	8,90	112,89	253,52
BI [60]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	240,0	240,0	28	0,02114	3,15	8,00	7,31	109,86	256,55
BI [67]	T3 - 305x68 - DFRO-12	216,0	216,0	19	0,02100	2,86	0,67	35,58	67,65	298,77
BI [74]	T3 - 305x68 - DFRO-12	216,0	216,0	19	0,02100	2,86	0,67	35,58	64,36	302,05
BI [77]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	240,0	240,0	28	0,02114	3,15	8,00	7,31	104,60	261,82
BI [86]	T1 - 457x68 - DFRO-20	374,0	374,0	22	0,02950	3,52	0,06	33,30	74,47	291,94
BI [89]	T1 - 457x68 - DFRO-20	374,0	374,0	22	0,02950	3,52	0,06	33,30	78,78	287,63
BI [96]	T2 - 545x68 - DFRO-24	498,0	498,0	29	0,02950	4,69	3,27	59,04	5,08	361,33
BI [98]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	240,0	240,0	28	0,02114	3,15	8,00	7,31	90,44	275,97
BI [103]	T3 - 305x68 - DFRO-12	208,5	208,5	18	0,02100	2,76	6,04	33,15	71,96	294,45
BI [112]	T3 - 305x68 - DFRO-12	216,0	216,0	19	0,02100	2,86	2,14	35,58	21,73	344,68
BI [117]	T3 - 305x68 - DFRO-12	228,0	228,0	20	0,02100	3,02	2,38	39,64	12,77	353,64
BI [124]	T3 - 305x68 - DFRO-12	166,0	166,0	14	0,02100	2,20	0,01	21,02	25,25	341,16
BI [126]	T1 - 457x68 - DFRO-20	384,0	384,0	22	0,02950	3,62	0,06	35,11	20,13	346,28
BI [129]	T1 - 457x68 - DFRO-20	384,0	384,0	22	0,02950	3,62	0,06	35,11	25,10	341,31
BI [138]	T3 - 305x68 - DFRO-12	165,0	165,0	14	0,02100	2,18	0,01	20,76	30,91	335,50
Copia 1 de BI []	T1 - 457x68 - DFRO-20	385,0	385,0	22	0,02950	3,63	0,06	35,29	25,61	340,81
BI []	T1 - 457x68 - DFRO-20	386,0	386,0	22	0,02950	3,63	0,06	35,47	30,41	336,00
BI [145]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	240,0	240,0	28	0,02114	3,15	8,00	7,31	90,40	276,01
BI [152]	T2 - 545x68 - DFRO-24	536,0	536,0	31	0,02950	5,05	7,12	68,40	0,00	366,41
BI []	T1 - 457x68 - DFRO-20	392,0	392,0	23	0,02950	3,69	0,05	36,58	24,88	341,53
Copia 1 de BI []	T1 - 457x68 - DFRO-20	391,0	391,0	23	0,02950	3,68	0,05	36,40	30,15	336,26
BI [163]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	240,0	240,0	28	0,02114	3,15	11,86	7,31	114,61	251,80
BI [166]	PL50-2-S-PF-HS/1200/1-D-L	240,0	240,0	28	0,02114	3,15	0,02	7,31	176,47	189,94
TOM [168]	1.200,00x800,00 mm 30,00 ° L=1.300,00 mm	7.561,0	7.561,0	0	1,30000	1,62	0,00	0,56	0,00	0,60
DES [170]	1.200,00x800,00 mm 30,00 °	7.561,0	7.561,0	10	1,69000	1,24	0,00	1,41	0,00	1,47
BR [194]	AR11-M-V-625x225	748,0	748,0	23	0,06400	3,25	1,97	6,73	24,60	309,71
Copia 1 de TEST 2	AR11-M-V-425x125	208,5	208,5	18	0,01900	3,05	1,09	5,52	84,66	249,65
Copia 2 de TEST 2	AR11-M-V-425x125	228,0	228,0	19	0,01900	3,33	1,31	6,60	27,14	307,17
BR [213]	AR11-M-V-425x225	536,0	536,0	25	0,04300	3,46	1,99	9,23	3,16	331,15
BR [221]	AR11-M-V-625x225	783,0	783,0	24	0,06400	3,40	2,15	7,37	0,00	334,31
BR [223]	RL00 250x200	240,0	240,0	23	0,02300	2,90	2,53	4,92	77,83	256,48
BR [226]	RL00 250x200	240,0	240,0	23	0,02300	2,90	2,53	4,92	87,56	246,75
BR [229]	RL00 250x200	240,0	240,0	23	0,02300	2,90	2,53	4,92	94,64	239,67
BR [232]	RL00 250x200	240,0	240,0	23	0,02300	2,90	0,85	4,92	118,33	215,98
BR [241]	AR11-M-V-525x125	288,0	288,0	20	0,02400	3,33	0,42	6,54	66,48	267,83
BR [242]	RL00 250x200	240,0	240,0	23	0,02300	2,90	2,53	4,92	123,92	210,39
BR [251]	AR11-M-V-325x125	72,0	72,0	8	0,01400	1,43	0,32	1,16	70,93	263,38
BR [256]	AR11-M-V-425x125	216,0	216,0	18	0,01900	3,16	1,43	5,92	52,69	281,62
BR [266]	AR11-M-V-425x125	216,0	216,0	18	0,01900	3,16	1,17	5,92	44,45	289,87
BR [267]	RL00 250x200	240,0	240,0	23	0,02300	2,90	2,53	4,92	109,93	224,38

BR [275]	AR11-M-V-825x125	414,0	414,0	19	0,03800	3,03	1,71	5,51	32,77	301,54
BR [279]	AR11-M-V-325x125	108,0	108,0	12	0,01400	2,14	0,72	2,61	60,23	274,08
BR [287]	AR11-M-V-425x225	498,0	498,0	23	0,04300	3,22	3,96	7,97	34,91	299,40
TEST 2	AR11-M-V-425x125	216,0	216,0	18	0,01900	3,16	0,49	5,92	58,41	275,90

DETALLE DEL CÁLCULO DE COMPUERTAS DEL SUBSISTEMA UTA UCI DAC

Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q real (m^3/h)	Nivel s. (dBA)	S Ent. (m^2)	V Ent. (m/s)	V Paso (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPp (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
CMP [15-16]	VFL Ø200	288,0	40	0,03017	2,65 m/s	2,65 m/s	2,87	30,00	0,00	234,52
CMP [26-27]	VFL Ø100	72,0	64	0,00754	2,65 m/s	2,65 m/s	0,07	46,23	0,00	241,46
CMP [34-35]	VFL Ø200	414,0	54	0,03017	3,81 m/s	3,81 m/s	0,04	33,63	0,00	229,57
CMP [53-54]	VFL Ø125	108,0	59	0,01169	2,57 m/s	2,57 m/s	0,10	36,43	0,00	230,75
CMP [62-63]	VFL Ø160	216,0	64	0,01911	3,14 m/s	3,14 m/s	0,08	45,70	0,00	240,18
CMP [69-70]	VFL Ø160	216,0	64	0,01911	3,14 m/s	3,14 m/s	0,08	45,70	0,00	243,49
CMP [81-82]	TVR Ø315	748,0	24	0,07744	2,68 m/s	2,68 m/s	3,47	1,33	0,00	227,97
CMP [92-93]	TVR Ø315	498,0	17	0,07744	1,79 m/s	1,79 m/s	7,45	0,59	0,00	247,03
CMP [106-107]	VFL Ø160	216,0	61	0,01911	3,14 m/s	3,14 m/s	0,04	45,70	0,00	279,54
CMP [113-114]	VFL Ø160	228,0	64	0,01911	3,31 m/s	3,31 m/s	0,07	50,92	0,00	289,03
CMP [118-119]	TVR Ø315	934,0	28	0,07744	3,35 m/s	3,35 m/s	5,41	2,08	0,00	247,40
CMP [132-133]	TVR Ø315	936,0	28	0,07744	3,36 m/s	3,36 m/s	5,43	2,09	0,00	241,49
CMP [148-149]	TVR Ø250	536,0	26	0,04870	3,06 m/s	3,06 m/s	4,29	2,76	0,00	236,81
CMP [153-154]	TVR Ø315	783,0	24	0,07744	2,81 m/s	2,81 m/s	14,01	1,46	0,00	255,57
CMP [190-191]	VR1-315	748,0	20	0,07744	2,68 m/s	2,66 m/s	0,26	50,00	0,00	292,17
CMP [201-202]	VR1-160	228,0	21	0,01986	3,19 m/s	3,17 m/s	0,47	50,00	0,00	290,92
CMP [209-210]	VR1-250	536,0	20	0,04870	3,06 m/s	3,04 m/s	0,17	50,00	0,00	312,64
CMP [217-218]	VR1-250	783,0	26	0,04870	4,47 m/s	4,44 m/s	1,49	50,00	0,00	321,13
CMP [237-238]	VR1-200	288,0	19	0,03110	2,57 m/s	2,58 m/s	0,68	50,00	0,00	256,98
CMP [247-248]	VR1-100	72,0	17	0,00770	2,60 m/s	2,50 m/s	1,31	50,00	0,00	259,15
CMP [252-253]	VR1-125	216,0	27	0,01208	4,97 m/s	5,00 m/s	4,17	50,00	0,00	264,77
CMP [262-263]	VR1-125	216,0	27	0,01208	4,97 m/s	5,00 m/s	8,93	50,00	0,00	274,25
CMP [272-273]	VR1-200	414,0	24	0,03110	3,70 m/s	3,71 m/s	0,93	50,00	0,00	291,39
CMP [276-277]	VFL Ø160	108,0	35	0,01911	1,57 m/s	1,57 m/s	0,08	30,00	0,00	267,30
CMP [284-285]	VR1-200	498,0	28	0,03110	4,45 m/s	4,46 m/s	0,09	50,00	0,00	280,79
CMP [289-290]	VR1-160	216,0	20	0,01986	3,02 m/s	3,00 m/s	1,23	50,00	0,00	266,79

Abreviaturas

***Ø eqv.**: Diámetro equivalente*
***Long**: Longitud del conducto*
***Leqv**: Longitud equivalente de las transformaciones*
***Q Nom.**: Caudal nominal*
***Q real**: Caudal real*
***Nivel s.**: Nivel sonoro individual regenerado en el elemento*
***S Sal./S Ent.**: Área efectiva de salida/entrada*
***V Sal./V Ent.**: Velocidad de salida/entrada*

***ΔPf**: Pérdida de presión por fricción en conductos*
***ΔPs**: Pérdida de presión total en la transformación de entrada*
***ΔPc**: Pérdida de presión total en el tramo de conducto*
***ΔPb**: Pérdida de presión total en la unidad terminal o compuerta*
***ΔPe**: Pérdida de presión total en la compuerta de equilibrado*
***ΔPv**: Pérdida de presión total desde el ventilador*

CÀLCULS
XARXA HIDRÀULICA SIST. CLIMATITZACIÓ

CIRCUIT ALIMENTACIÓ UTA'S UCIP + AI		BAT.1 UCIP	BAT.2 UCIP	BAT.1 AI	BAT.2 AI											
		Q. aparell inst. (l/s)	Q. aparell inst. (l/s)	Q. aparell inst. (l/s)	Q. aparell inst. (l/s)	Q. TOTAL inst. (l/s)	Q total (l/s)	k CÀLCUL	k SESP	Q. total inst. (l/s)	Tuberia		diam. (mm)	e. (mm)	d. int (mm)	v (m/s)
GENERAL FRED		6,90	6,90	5,21	5,21	24,21	24,21	1,00	1	24,21	ACER	DN125	141,29	5,6	130,164	1,82
GENERAL CALOR		1,28		0,64		1,93	1,93	1,00	1	1,93	ACER	DN40	48,3	1,9	44,5	1,24

FANCOILS FASE 2 AIGUA CALENTA												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	Ø INT.	V (m/s)
GENERAL		1,547	1,547	1	1	1,547	INOX	DN40	42	1,5	39	1,30
TRAM A		0,335	0,335	1	1	0,335	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,11
H23	Sala estar familiars	0,185	0,185	1	1	0,185	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,61
H13	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
H15	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM B		0,41	0,41	1	1	0,41	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,36
TRAM A		0,335	0,335	1	1	0,335	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,11
H17	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM C		0,485	0,485	1	1	0,485	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,94
TRAM B		0,41	0,41	1	1	0,41	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,36
H11	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM D		0,56	0,56	1	1	0,56	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,09
TRAM C		0,485	0,485	1	1	0,485	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,94
H9	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM E		0,635	0,635	1	1	0,635	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,23
TRAM D		0,56	0,56	1	1	0,56	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,09
H19	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM F		0,71	0,71	1	1	0,71	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,38
TRAM E		0,635	0,635	1	1	0,635	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,23
H7	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM G		0,785	0,785	1	1	0,785	INOX	DN32	35	1,2	32,6	0,94
TRAM F		0,71	0,71	1	1	0,71	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,38
H21	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM H		0,86	0,86	1	1	0,86	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,03
TRAM G		0,785	0,785	1	1	0,785	INOX	DN32	35	1,2	32,6	0,94
H4	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM I		0,935	0,935	1	1	0,935	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,12
TRAM H		0,86	0,86	1	1	0,86	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,03
H1	Habitació	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
TRAM J		1,186	1,186	1	1	1,186	INOX	DN40	42	1,5	39	0,99
TRAM HABITACIONS		0,935	0,935	1	1	0,935	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,12
TRAM DESPATXOS		0,251	0,251	1	1	0,251	INOX	DN15	18	1	16	1,25
TRAM K		1,274	1,274	1	1	1,274	INOX	DN40	42	1,5	39	1,07
TRAM J		1,186	1,186	1	1	1,186	INOX	DN40	42	1,5	39	0,99
H29	Sala de treball d'infermeria	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
H31	Sala metges pediatria planta	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
TRAM L		1,318	1,318	1	1	1,318	INOX	DN40	42	1,5	39	1,10
TRAM K		1,274	1,274	1	1	1,274	INOX	DN40	42	1,5	39	1,07
H32	Sala d'especialistes	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
TRAM M		1,503	1,503	1	1	1,503	INOX	DN40	42	1,5	39	1,26
TRAM L		1,318	1,318	1	1	1,318	INOX	DN40	42	1,5	39	1,10
H33	Sala de sesions	0,185	0,185	1	1	0,185	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,61
TRAM N		1,547	1,547	1	1	1,547	INOX	DN40	42	1,5	39	1,30
TRAM M		1,503	1,503	1	1	1,503	INOX	DN40	42	1,5	39	1,26
H30	Sala de cures	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
TRAM O		0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
H35	Despatx cap servei	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
TRAM P		0,163	0,163	1	1	0,163	INOX	DN15	18	1	16	0,81
TRAM O		0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
H27	Sala d'estar office	0,075	0,075	1	1	0,075	INOX	DN15	18	1	16	0,37
H28	Preparació de medicació	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
TRAM Q		0,251	0,251	1	1	0,251	INOX	DN15	18	1	16	1,25
TRAM R		0,088	0,088	1	1	0,088	INOX	DN15	18	1	16	0,44
TRAM P		0,163	0,163	1	1	0,163	INOX	DN20	18	1	16	0,81
TRAM R		0,088	0,088	1	1	0,088	INOX	DN15	18	1	16	0,44
H25	biberoneria	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22
H26	Sala de rentats	0,044	0,044	1	1	0,044	INOX	DN15	18	1	16	0,22

AIGUA FREDA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	Ø INT.	V (m/s)
GENERAL 1		1,03	1,03	1	1	1,03	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,23
TRAM A		1,03	1,03	1	1	1,03	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,23
TRAM B		0,29	0,29	1	1	0,29	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,96
TRAM D		0,74	0,74	1	1	0,74	INOX	DN32	35	1,5	32	0,92
TRAM B		0,29	0,29	1	1	0,29	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,96
TRAM C		0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09
U7	Box individual	0,07	0,07	1	1	0,07	INOX	DN15	18	1	16	0,35
TRAM C		0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09
U6	Box doble	0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09
TRAM D		0,74	0,74	1	1	0,74	INOX	DN32	35	1,5	32	0,92
TRAM E		0,53	0,53	1	1	0,53	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,03
U4/U5	Box aïllat	0,21	0,21	1	1	0,21	INOX	DN15	18	1	16	1,04
TRAM E		0,53	0,53	1	1	0,53	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,03
TRAM F		0,32	0,32	1	1	0,32	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,06
U2/U3	Box aïllat	0,21	0,21	1	1	0,21	INOX	DN15	18	1	16	1,04
TRAM F		0,32	0,32	1	1	0,32	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,06
TRAM G		0,29	0,29	1	1	0,29	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,96
U10	Preparació de medicació	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM G		0,29	0,29	1	1	0,29	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,96
U1	Box doble	0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09
U8	Box individual	0,07	0,07	1	1	0,07	INOX	DN15	18	1	16	0,35

AIGUA CALENTA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	Ø INT.	V (m/s)
GENERAL 2		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,46
TRAM H		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,46
TRAM C		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,46
TRAM C		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,46
TRAM B		0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,73
A1	Habitació	0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09
TAM B		0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,73
A3	Habitació	0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09

AIGUA CALENTA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	Ø INT.	V (m/s)
GENERAL 3		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,85
TRAM A		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,85
TRAM D		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,46
TRAM D		0,44	0,44	1	1	0,44	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,46
TRAM E		0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,73
A5	Habitació	0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09
TRAM E		0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,73
A7	Habitació	0,22	0,22	1	1	0,22	INOX	DN15	18	1	16	1,09

AIGUA CALENTA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	Ø INT.	V (m/s)
GENERAL 4		0,24	0,24	1	1	0,24	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,80
TRAM D		0,24	0,24	1	1	0,24	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,80
TRAM C		0,21	0,21	1	1	0,21	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,70
U13	Box doble	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM C		0,21	0,21	1	1	0,21	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,70
TRAM B		0,07	0,07	1	1	0,07	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,23
TRAM E		0,09	0,09	1	1	0,09	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,30
U21	Box doble	0,05	0,05	1	1	0,05	INOX	DN15	18	1	16	0,25
TRAM B		0,07	0,07	1	1	0,07	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,23
TRAM A		0,04	0,04	1	1	0,04	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,13
U11	Office	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM A		0,04	0,04	1	1	0,04	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,13
U12	Treball metges	0,04	0,04	1	1	0,04	INOX	DN15	18	1	16	0,20
TRAM E		0,09	0,09	1	1	0,09	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,30
TRAM F		0,06	0,06	1	1	0,06	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,20
U15	Despatx super	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM F		0,06	0,06	1	1	0,06	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,20
TRAM G		0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,10
U16	Despatx informació	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM G		0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,10
U19	Bany assistit	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15

FANCOILS FASE 2 AIGUA FREDA												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	DIÀMETRE INTERIOR	V (m/s)
GENERAL		2,358	2,358	1	1	2,358	INOX	DN50	54	1,5	51	1,15
TRAM A		0,488	0,488	1	1	0,488	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,95
H23	Sala estar familiars	0,244	0,244	1	1	0,244	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,81
H13	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
H15	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM B		0,61	0,61	1	1	0,61	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,19
TRAM A		0,488	0,488	1	1	0,488	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,95
H17	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM C		0,732	0,732	1	1	0,732	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,42
TRAM B		0,61	0,61	1	1	0,61	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,19
H11	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM D		0,854	0,854	1	1	0,854	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,02
TRAM C		0,732	0,732	1	1	0,732	INOX	DN25	28	1,2	25,6	1,42
H9	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM E		0,976	0,976	1	1	0,976	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,17
TRAM D		0,854	0,854	1	1	0,854	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,02
H19	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM F		1,098	1,098	1	1	1,098	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,32
TRAM E		0,976	0,976	1	1	0,976	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,17
H7	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM G		1,22	1,22	1	1	1,22	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,46
TRAM F		1,098	1,098	1	1	1,098	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,32
H21	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM H		1,342	1,342	1	1	1,342	INOX	DN40	42	1,5	39	1,12
TRAM G		1,22	1,22	1	1	1,22	INOX	DN32	35	1,2	32,6	1,46
H4	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM I		1,464	1,464	1	1	1,464	INOX	DN40	42	1,5	39	1,23
TRAM H		1,342	1,342	1	1	1,342	INOX	DN40	42	1,5	39	1,12
H1	Habitació	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
TRAM J		1,85	1,85	1	1	1,85	INOX	DN50	54	1,5	51	0,91
TRAM HABITACIONS		1,464	1,464	1	1	1,464	INOX	DN40	42	1,5	39	1,23
TRAM DESPATXOS		0,386	0,386	1	1	0,386	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,28
TRAM K		1,982	1,982	1	1	1,982	INOX	DN50	54	1,5	51	0,97
TRAM J		1,85	1,85	1	1	1,85	INOX	DN50	54	1,5	51	0,91
H29	Sala de treball d'infermeria	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
H31	Sala metges pediatria planta	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
TRAM L		2,048	2,048	1	1	2,048	INOX	DN50	54	1,5	51	1,00
TRAM K		1,982	1,982	1	1	1,982	INOX	DN50	54	1,5	51	0,97
H32	Sala d'especialistes	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
TRAM M		2,292	2,292	1	1	2,292	INOX	DN50	54	1,5	51	1,12
TRAM L		2,048	2,048	1	1	2,048	INOX	DN50	54	1,5	51	1,00
H33	Sala de sesions	0,244	0,244	1	1	0,244	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,81
TRAM N		2,358	2,358	1	1	2,358	INOX	DN50	54	1,5	51	1,15
TRAM M		2,292	2,292	1	1	2,292	INOX	DN50	54	1,5	51	1,12
H30	Sala de cures	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
TRAM O		0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
H35	Despatx cap servei	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
TRAM P		0,254	0,254	1	1	0,254	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,84
TRAM O		0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
H27	Sala d'estar office	0,122	0,122	1	1	0,122	INOX	DN15	18	1	16	0,61
H28	Preparació de medicació	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
TRAM Q		0,386	0,386	1	1	0,386	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,28
TRAM R		0,132	0,132	1	1	0,132	INOX	DN15	18	1	16	0,66
TRAM P		0,254	0,254	1	1	0,254	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,84
TRAM R		0,132	0,132	1	1	0,132	INOX	DN15	18	1	16	0,66
H25	biberoneria	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33
H26	Sala de rentats	0,066	0,066	1	1	0,066	INOX	DN15	18	1	16	0,33

AIGUA FREDA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	DIÀMETRE INTERIOR	V (m/s)
GENERAL 1		0,87	0,87	1	1	0,87	INOX	DN40	42	1,5	39	0,73
TRAM A		0,87	0,87	1	1	0,87	INOX	DN40	42	1,5	39	0,73
TRAM B		0,25	0,25	1	1	0,25	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,83
TRAM D		0,62	0,62	1	1	0,62	INOX	DN32	35	1,2	32,6	0,74
TRAM B		0,25	0,25	1	1	0,25	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,83
TRAM C		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
U7	Box individual	0,08	0,08	1	1	0,08	INOX	DN15	18	1	16	0,40
TRAM C		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
U6	Box doble	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
TRAM D		0,62	0,62	1	1	0,62	INOX	DN32	35	1,2	32,6	0,74
TRAM E		0,45	0,45	1	1	0,45	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,87
U4/U5	Box aïllat	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
TRAM E		0,45	0,45	1	1	0,45	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,87
TRAM F		0,28	0,28	1	1	0,28	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,93
U2/U3	Box aïllat	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
TRAM F		0,28	0,28	1	1	0,28	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,93
TRAM G		0,25	0,25	1	1	0,25	INOX	DN20	22	1	20	0,80
U10	Preparació de medicació	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM G		0,25	0,25	1	1	0,25	INOX	DN20	22	1	20	0,80
U1	Box doble	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
U8	Box individual	0,08	0,08	1	1	0,08	INOX	DN15	18	1	16	0,40

AIGUA FREDA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	DIÀMETRE INTERIOR	V (m/s)
GENERAL 2		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,66
TRAM H		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,66
TRAM C		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,13
TRAM C		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,13
TRAM B		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,56
A1	Habitació	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
TAM B		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,56
A3	Habitació	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85

AIGUA FREDA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	DIÀMETRE INTERIOR	V (m/s)
GENERAL 3		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,66
TRAM A		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN25	28	1,2	25,6	0,66
TRAM D		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,13
TRAM D		0,34	0,34	1	1	0,34	INOX	DN20	22	1,2	19,6	1,13
TRAM E		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,56
A5	Habitació	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85
TRAM E		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,56
A7	Habitació	0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN15	18	1	16	0,85

AIGUA FREDA FASE 1												
NOM	DESCRIPCIÓ	Q APARELL INST (l/s)	Q TOTAL (l/s)	K	K SESP	Q TOTAL INST (l/s)	TUB		DIÀMTRE EXTERIOR	ESPESSOR	DIÀMETRE INTERIOR	V (m/s)
GENERAL 4		0,24	0,24	1	1	0,24	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,80
TRAM A		0,24	0,24	1	1	0,24	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,80
TRAM B		0,2	0,2	1	1	0,2	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,66
U12	Treball metges	0,04	0,04	1	1	0,04	INOX	DN15	18	1	16	0,20
TRAM B		0,2	0,2	1	1	0,2	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,66
TRAM C		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,56
U11	Office	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM C		0,17	0,17	1	1	0,17	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,56
TRAM E		0,09	0,09	1	1	0,09	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,30
TRAM D		0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,10
U21	Magatzem de materials	0,05	0,05	1	1	0,05	INOX	DN15	18	1	16	0,25
TRAM D		0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,10
U13	Hab metge guardia	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM E		0,09	0,09	1	1	0,09	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,30
TRAM F		0,06	0,06	1	1	0,06	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,20
U15	Despatx super	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM F		0,06	0,06	1	1	0,06	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,20
TRAM G		0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,10
U16	Despatx informació	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15
TRAM G		0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN20	22	1,2	19,6	0,10
U19	Bany assistit	0,03	0,03	1	1	0,03	INOX	DN15	18	1	16	0,15

CÀLCULS ELÈCTRICS

2308-59 2308-594 PROJECTE REFORMA P3 UCIP + HOSPITALITZACIO

CÀLCU REV5. JSC

			RECEPTOR									PROTECCIÓ		LINIA												CALCULS				
														Tipus cable						Canalització		Ajustos								
Ref.	LINIA	Ut.	Potència (kW)	Coef. Càrrega (K)	Coef. Simult. (K)	Pot. Càlcul. (W)	F. Pot. Cos (fi)	Tensió (V)	Tri/Mono	I Nom. (A)	I. Calc. (A)	Interrupt. (In)	Interrupt. (Ir)	Cond. Cu/Al	Cond. 70ºC	Pols fase (n)	Manega Unipol.	Secció (mm2)	Rv / Cillo / Z1	Ts / Te S/E	Longitud (m)	Agrup. Cables (K)	Temper. (K)	C.D.T (V)	C.D.T parcial (%)	I. Max. Cable (A)	Check	C.D.T Acum. (%)			
	DISTRIBUCIÓ UCIP + AI																													
	LÍNIES ALIMENTACIÓ DES DE QGBT HOSPITAL																													
L01	QUADRE ENLLUMENAT UCI I AI	1	**6,74**	1,00	0,70	4.715	0,90	400	T	10,8	7,6	25,00	25,00	Cu	48	1	M	6,00	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,637	0,409	31,4	OK	0,4			
L02	QUADRE FORÇA UCI I AI	1	**110,00**	1,00	0,70	77.000	0,90	400	T	176,4	123,5	125,00	125,00	Cu	48	1	U	70,00	Z1	S	61,00	0,80	0,80	3,495	0,874	156,2	OK	0,87			
L05	QUADRE SAI SISTEMA IT	1	**24,00**	1,00	1,00	24.000	0,90	400	T	38,5	38,5	40,00	40,00	Cu	48	1	U	16,00	Z1	S	61,00	0,80	0,80	4,766	1,191	67,2	OK	1,19			
	QUADRE ENLLUMENAT UCI I AI		**6,74**																											
L01.01	ENLL. PASSADÍS ÀREA UCI CRÍTICS 1	1	0,20	1,00	1,00	196	0,90	230	M	0,9	0,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	20,00	0,80	0,80	0,473	0,206	13,4	OK	0,6			
L01.02	ENLL. PASSADÍS ÀREA UCI CRÍTICS 2	1	0,20	1,00	1,00	196	0,90	230	M	0,9	0,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	0,426	0,185	13,4	OK	0,6			
L01.03	ENLL. PASSADÍS ÀREA UCI CRÍTICS 3	1	0,20	1,00	1,00	196	0,90	230	M	0,9	0,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,592	0,257	13,4	OK	0,7			
L01.04	ENLL. EMERG. PASSADÍS ÀREA UCI	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	0,296	0,129	13,4	OK	0,5			
L01.05	ENLL. BOX 1 DOBLE I BOX 6	1	0,33	1,00	1,00	330	0,90	230	M	1,6	1,6	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,996	0,433	13,4	OK	0,8			
L01.06	ENLL. EMERG. BOX 1 DOBLE I BOX 6	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,211	0,092	13,4	OK	0,5			
L01.07	ENLL. BOX 2 AÏLLAT, BOX 3 AÏLLAT, VESTÍBUL U3 I VESTÍBUL U5	1	0,63	1,00	1,00	630	0,90	230	M	3,0	3,0	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	1,598	0,695	13,4	OK	1,1			
L01.08	ENLL. EMRG. BOX 2 AÏLLAT, BOX 3 AÏLLAT, VESTÍBUL U3 I VESTÍBUL U5	1	0,02	1,00	1,00	20	0,90	230	M	0,1	0,1	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	0,051	0,022	13,4	OK	0,4			
L01.09	ENLL. BOX 4 I BOX 5	1	0,33	1,00	1,00	330	0,90	230	M	1,6	1,6	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	0,877	0,381	13,4	OK	0,8			
L01.10	ENLL. EMERG. BOX 4 I BOX 5	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	0,186	0,081	13,4	OK	0,5			
L01.11	ENLL. CONTROL D'INFERMERIA, PREPARACIÓ MATERIAL I SALA DE TREBALL INFERMERIA	1	0,34	1,00	1,00	340	0,90	230	M	1,6	1,6	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	0,739	0,321	13,4	OK	0,7			
L01.12	ENLL. EMERG. CONTROL D'INFERMERIA, PREPARACIÓ MATERIAL I SALA DE TREBALL INFERMERIA	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	0,152	0,066	13,4	OK	0,5			
L01.13	ENLL. PASSADÍS ÀREA D'ALTA INTENSITAT 1	1	0,10	1,00	1,00	103	0,90	230	M	0,5	0,5	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	0,373	0,162	13,4	OK	0,6			
L01.14	ENLL. PASSADÍS ÀREA D'ALTA INTENSITAT 2	1	0,10	1,00	1,00	103	0,90	230	M	0,5	0,5	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	0,373	0,162	13,4	OK	0,6			
L01.15	ENLL. PASSADÍS ÀREA D'ALTA INTENSITAT 3	1	0,10	1,00	1,00	103	0,90	230	M	0,5	0,5	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	0,373	0,162	13,4	OK	0,6			
L01.16	ENLL. EMERG. PASSADÍS ÀREA D'ALTA INTENSITAT	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	0,254	0,110	13,4	OK	0,5			
L01.17	ENLL. HAB-AI 01 I HAB-AI 02	1	0,37	1,00	1,00	370	0,90	230	M	1,8	1,8	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	1,162	0,505	13,4	OK	0,9			
L01.18	ENLL. EMERG. HAB-AI 01 I HAB-AI 02	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	0,220	0,096	13,4	OK	0,5			
L01.19	ENLL. HAB-AI 03 I HAB-AI 04	1	0,59	1,00	1,00	590	0,90	230	M	2,9	2,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	2,494	1,084	13,4	OK	1,5			
L01.20	ENLL. EMERG. HAB-AI 03 I HAB-AI 04	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	0,296	0,129	13,4	OK	0,5			
L01.21	ENLL. MAGATZEM MATERIAL I APARELLS I BANY ASSISTIT	1	0,26	1,00	1,00	257	0,90	230	M	1,2	1,2	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	20,00	0,80	0,80	0,621	0,270	13,4	OK	0,7			
L01.22	ENLL. EMERG. MAGATZEM MATERIAL I APARELLS I BANY ASSISTIT	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	20,00	0,80	0,80	0,169	0,074	13,4	OK	0,5			
L01.23	ENLL. SALA TREBALL METGES I HABITACIÓ METGE GUÀRDIA	1	0,22	1,00	1,00	218	0,90	230	M	1,1	1,1	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,395	0,172	13,4	OK	0,6			
L01.24	ENLL. EMERG. SALA TREBALL METGES I HABITACIÓ METGE GUÀRDIA	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,127	0,055	13,4	OK	0,5			
L01.25	ENLL. DESPATX SUPERVISIÓ, DESPATX INFORMACIÓ I SALA RESIDUS	1	0,19	1,00	1,00	194	0,90	230	M	0,9	0,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	0,492	0,214	13,4	OK	0,6			
L01.26	ENLL. EMERG. DESPATX SUPERVISIÓ, DESPATX INFORMACIÓ I SALA RESIDUS	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	0,178	0,077	13,4	OK	0,5			
L01.27	ENLL. LED PER A MOVILIARI	1	0,03	1,00	1,00	30	0,90	230	M	0,1	0,1	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	98,00	0,80	0,80	0,355	0,154	13,4	OK	0,6			
L01.28	VIDRES ELECTROPOLARITZATS	1	0,03	1,00	1,00	30	0,90	230	M	0,1	0,1	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	0,145	0,063	13,4	OK	0,5			
L01.29	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,449	0,630	13,4	OK	1,0			
L01.30	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,449	0,630	13,4	OK	1,0			
L01.31	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,449	0,630	13,4	OK	1,0			
L01.32	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,449	0,630	13,4	OK	1,0			
L01.33	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,449	0,630	13,4	OK	1,0			
L01.34	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,449	0,630	13,4	OK	1,0			

NOTA: L'enllumenat de balisa es preveu als capçals

2308-59 2308-594 PROJECTE REFORMA P3 UCIP + HOSPITALITZACIO

CÀLCU REV5. JSC

			RECEPTOR									PROTECCIÓ		LINIA											CALCULS				
														Tipus cable						Canalització		Ajustos							
Ref.	LINIA	Ut.	Potència (kW)	Coef. Càrrega (K)	Coef. Simult. (K)	Pot. Càlcul. (W)	F. Pot. Cos (fi)	Tensió (V)	Linia Tri/Mono	I Nom. (A)	I. Calc. (A)	Interrupt. (In)	Interrupt. (Ir)	Cond. Cu/Al	Cond. 70ºC	Pols fase (n)	Manega Unipol.	Secció (mm2)	Rv / Cillo / Z1	Ts / Te S/E	Longitud (m)	Agrup. Cables (K)	Temper. (K)	C.D.T (V)	C.D.T parcial (%)	I. Max. Cable (A)	Check	C.D.T Acum. (%)
	QUADRE FORÇA UCI I AI		**110,00**																									
L02.01	RESERVA	1	1,50	1,00	0,90	1.350	0,90	230	M	7,2	6,5	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	10,00	0,80	0,80	0,978	0,425	18,6	OK	1,3
L02.02	ENDOLLS BOX 1	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	24,00	0,80	0,80	2,609	1,134	18,6	OK	2,01
L02.03	ENDOLLS BOX 2 I 3	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	20,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82
L02.04	ENDOLLS BOX 4	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	2,391	1,040	18,6	OK	1,91
L02.05	ENDOLLS BOX 5 I 6	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	24,00	0,80	0,80	2,609	1,134	18,6	OK	2,01
L02.06	ENDOLLS MONITORS U1 I U2	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	24,00	0,80	0,80	2,609	1,134	18,6	OK	2,01
L02.07	ENDOLLS MONITORS U4 I U6	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	2,391	1,040	18,6	OK	1,91
L02.08	ENDOLLS MONITORS U7 I U8	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	24,00	0,80	0,80	2,609	1,134	18,6	OK	2,01
L02.09	RESERVA	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,717	1,181	18,6	OK	2,06
L02.10	ENDOLLS HAB-AI 01	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,717	1,181	18,6	OK	2,06
L02.11	ENDOLLS HAB-AI 02	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	28,00	0,80	0,80	3,043	1,323	18,6	OK	2,20
L02.12	ENDOLLS HAB-AI 03	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	31,00	0,80	0,80	3,370	1,465	18,6	OK	2,34
L02.13	ENDOLLS HAB-AI 04	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	4,348	1,890	18,6	OK	2,76
L02.14	ENDOLLS MONITORS A1 I A3	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	28,00	0,80	0,80	3,043	1,323	18,6	OK	2,20
L02.15	ENDOLLS MONITORS A5 I A7	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	4,348	1,890	18,6	OK	2,76
L02.16	ENDOLLS RENTAMANS AUTOMÀTIC UCI	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	1,957	0,851	18,6	OK	1,72
L02.17	ENDOLLS RENTAMANS AUTOMÀTIC AI	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	3,804	1,654	18,6	OK	2,53
L02.18	ENDOLLS MAGATZEM MATERIAL I APARELLS 1	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,935	1,276	18,6	OK	2,15
L02.19	ENDOLLS MAGATZEM MATERIAL I APARELLS 2	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,935	1,276	18,6	OK	2,15
L02.20	ENDOLLS MAGATZEM MATERIAL I APARELLS 3	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,935	1,276	18,6	OK	2,15
L02.21	ENDOLLS MAGATZEM MATERIAL I APARELLS 4	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,935	1,276	18,6	OK	2,15
L02.22	ENDOLLS CONTROL UCI 1	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	1,848	0,803	18,6	OK	1,68
L02.23	ENDOLLS CONTROL UCI 2	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	1,848	0,803	18,6	OK	1,68
L02.24	ENDOLLS CONTROL UCI 3	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	1,848	0,803	18,6	OK	1,68
L02.25	ENDOLLS CONTROL UCI 4	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	1,848	0,803	18,6	OK	1,68
L02.26	ENDOLLS CONTROL UCI 5	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	1,848	0,803	18,6	OK	1,68
L02.27	ENDOLLS CONTROL UCI 6	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	1,848	0,803	18,6	OK	1,68
L02.28	ENDOLLS PREPARACIÓ MEDICACIÓ 1	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	13,00	0,80	0,80	1,413	0,614	18,6	OK	1,49
L02.29	ENDOLLS PREPARACIÓ MEDICACIÓ 2	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	13,00	0,80	0,80	1,413	0,614	18,6	OK	1,49
L02.30	ENDOLLS SALA DE TREBALL INFERMERIA	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	11,00	0,80	0,80	1,196	0,520	18,6	OK	1,39
L02.31	ENDOLLS SALA DE TREBALL METGES 1	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	2,283	0,992	18,6	OK	1,87
L02.32	ENDOLLS SALA DE TREBALL METGES 2	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	2,283	0,992	18,6	OK	1,87
L02.33	ENDOLLS SALA DE TREBALL METGES 3	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	2,283	0,992	18,6	OK	1,87
L02.34	ENDOLLS PASSADÍS	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	3,261	1,418	18,6	OK	2,29
L02.35	ENDOLLS ACCESS POINTS	1	0,40	1,00	1,00	400	0,90	230	M	1,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,725	0,315	18,6	OK	1,19
L02.36	ENDOLLS DESPATX SUPERVISIÓ I DESPATX INFORMACIÓ	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,935	1,276	18,6	OK	2,15
L02.37	ENDOLLS HABITACIÓ METGE DE GUARDIA	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,717	1,181	18,6	OK	2,06
L02.38	ENDOLLS ALIMENTACIÓ ELEMENTS DE CAMP CLIMA 1	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	3,261	1,418	18,6	OK	2,29
L02.39	ENDOLLS ALIMENTACIÓ ELEMENTS DE CAMP CLIMA 2	1	1,50	1,00	1,00	1.500	0,90	230	M	7,2	7,2	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	3,261	1,418	18,6	OK	2,29
L02.40	ENDOLLS SALA DE RESIDUS	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	2,261	0,983	18,6	OK	1,86
L02.41	ENDOLLS WC	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	2,609	1,134	18,6	OK	2,01
L02.42	PORTA AUTOMÀTICA BOX 1	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	24,00	0,80	0,80	0,870	0,378	18,6	OK	1,25
L02.43	PORTA AUTOMÀTICA BOX 2	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	19,00	0,80	0,80	0,688	0,299	18,6	OK	1,17
L02.44	PORTA AUTOMÀTICA VESTÍBUL U3	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	0,652	0,284	18,6	OK	1,16
L02.45	PORTA AUTOMÀTICA BOX 3	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	0,580	0,252	18,6	OK	1,13
L02.46	PORTA AUTOMÀTICA VESTÍBUL U5	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,543	0,236	18,6	OK	1,11
L02.47	PORTA AUTOMÀTICA BOX 4	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	0,797	0,347	18,6	OK	1,22
L02.48	PORTA AUTOMÀTICA BOX 5	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	0,580	0,252	18,6	OK	1,13
L02.49	FINESTRA AUTOMÀTICA BOX 5	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	17,00	0,80	0,80	0,616	0,268	18,6	OK	1,14
L02.50	PORTA AUTOMÀTICA BOX 6	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	24,00	0,80	0,80	0,870	0,378	18,6	OK	1,25
L02.51	PORTA AUTOMÀTICA UCI – AI	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	0,797	0,347	18,6	OK	1,22
L02.52	PORTA AUTOMÀTICA UCI – HOSPITALITZACIÓ	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,906	0,394	18,6	OK	1,27
L02.53	PORTA AUTOMÀTICA AI – HOSPITALITZACIÓ	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	37,00	0,80	0,80	1,341	0,583	18,6	OK	1,46
L02.54	PERSIANES AUTOMÀTIQUES UCI	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	1,812	0,788	18,6	OK	1,66
L02.55	PERSIANES AUTOMÀTIQUES AI	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	1,812	0,788	18,6	OK	1,66
L02.56	SISTEMA DE CONTROL BMS	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,543	0,236	18,6	OK	1,11
L02.57	ENDOLLS SALA INSTAL·LACIONS	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	10,00	0,80	0,80	0,362	0,158	18,6	OK	1,03
L02.58	ARMARI MEDICAMENTS AUTOMÀTIC	1	0,70	1,00	1,00	700	0,90	230	M	3,4	3,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,761	0,331	18,6	OK	1,20
L02.59	RENTADOR DE CUNYES	1	2,50	1,00	1,00	2.500	0,90	230	M	12,1	12,1	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	38,00	0,80	0,80	6,884	2,993	18,6	OK	3,87
L02.60	EQUIPS CCTV	1	0,60	1,00	1,00	600	0,90	230	M	2,9	2,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	1,522	0,662	18,6	OK	1,54
L02.61	EQUIPS CONTROL D'ACCESSOS	1	0,60	1,00	1,00	600	0,90	230	M	2,9	2,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	30,00	0,80	0,80	1,304	0,567	18,6	OK	1,44
L02.62	PRESA DE CORRENT RAIG X UCI	1	5,00	1,00	1,00	5.000	0,90	230	M	24,2	24,2	25,00	25,00	Cu	48	1	M	6,00	Z1	S	17,00	0,80	0,80	2,566	1,116	31,4	OK	1,99
L02.63	PRESA DE CORRENT RAIG X AI	1	5,00	1,00	1,00	5.000	0,90	230	M	24,2	24,2	25,00	25,00	Cu	48	1	M	6,00	Z1	S	33,00	0,80	0,80	4,982	2,166	31,4	OK	3,04
L02.64	EQUIPS SISTEMA COMUNICACCIÓ PACIENT/CONTROL	1	0,60	1,00	1,00	600	0,90	230	M	2,9	2,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,087	0,473	18,6	OK	1,35
L02.65	ALIMENTACIÓ F.A. DETECCIÓ INCENDI	1	0,60	1,00	1,00	600	0,90	230	M	2,9	2,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	1,522	0,662	18,6	OK	1,54
L02.66	EXTRACTOR SALA INSTAL·LACIONS	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,543	0,236	18,6	OK	1,11
L02.67	EXTRACTOR DESPATX SUPERVISÓ	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,543	0,236	18,6	OK	1,11
L02.68	EXTRACTOR DESPATX INFORMACIÓ	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,543	0,236	18,6	OK	1,11
L02.69	RESERVA	1	2,50	1,00	1,00	2.500	0,90	230	M	12,1	12,1	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	4,529	1,969	18,6	OK	2,84

2308-59 2308-594 PROJECTE REFORMA P3 UCIP + HOSPITALITZACIO																														
CÀLCU REV5. JSC																														
				RECEPTOR									PROTECCIÓ		LINIA												CALCULS				
															Tipus cable						Canalització		Ajustos							
Ref.	LINIA	Ut.	Potència (kW)	Coef. Càrrega (K)	Coef. Simult. (K)	Pot. Càlcul. (W)	F. Pot. Cos (fi)	Tensió (V)	Linia Tri/Mono	I Nom. (A)	I. Calc. (A)	Interrupt. (In)	Interrupt. (Ir)	Cond. Cu/Al	Cond. 70ºC	Pols fase (n)	Manega Unipol.	Secció (mm2)	Rv / Cillo / Z1	Ts / Te S/E	Longitud (m)	Agrup. Cables (K)	Temper. (K)	C.D.T (V)	C.D.T parcial (%)	I. Max. Cable (A)	Check	C.D.T Acum. (%)		
L02.70	EXTRACTOR RETORN BOX 2 UCI	1	2,40	1,00	1,00	2.400	0,90	400	T	3,8	3,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,250	0,313	18,6	OK	1,19		
L02.71	EXTRACTOR RETORN BOX 3 UCI	1	2,40	1,00	1,00	2.400	0,90	400	T	3,8	3,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,250	0,313	18,6	OK	1,19		
L02.72	RESERVA	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82		
L02.73	RESERVA	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82		
L02.74	RESERVA	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82		
L02.75	RESERVA	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82		
L02.76	RESERVA	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82		
L02.77	RESERVA	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	2,174	0,945	18,6	OK	1,82		
L02.78	PREVISIÓ ALIMENTACIÓ SAI SERVEIS	1	11,20	0,70	1,00	7.840	0,90	400	T	18,0	12,6	40,00	40,00	Cu	48	1	M	10,00	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,613	0,153	43,5	OK	1,03		
LS1	*SAI SERVEIS*	1	11,20	0,70	1,00	7.840	0,90	400	T	18,0	12,6	40,00	40,00	Cu	48	1	M	10,00	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,613	0,153	43,5	OK	0,6		
LS1.01	*ENDOLLS SAI CONTROL U9*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.02	*ENDOLLS SAI PREPARACIÓ DE MEDICACIÓ U10*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.03	*ENDOLLS SAI SALA DE TREBALL DE METGES*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.04	*ENDOLLS SAI DESPATX SUPER I INFO.*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.05	*ENDOLLS SAI PREPARACIÓ DE MEDICACIÓ H28*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.06	*ENDOLLS SAI DESPATX I DESPATX CAP DE SERVEI*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.07	*ENDOLLS SAI CONTROL H24*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.08	*ENDOLLS SAI SAA DE TREBALL INFERMERIA*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.09	*ENDOLLS SAI METGES DE PEDIATRIA*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.10	*ENDOLLS SAI SALA D'ESPECIALISTES*	1	0,80	0,70	0,70	392	0,90	230	M	3,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	1,136	0,494	18,6	OK	1,1		
LS1.11	*RESERVA*	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	2,319	1,008	18,6	OK	1,6		
LS1.12	*RESERVA*	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	2,319	1,008	18,6	OK	1,6		
LS1.13	*RESERVA*	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	2,319	1,008	18,6	OK	1,6		
LS1.14	*RESERVA*	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	2,319	1,008	18,6	OK	1,6		

2308-59	2308-594 PROJECTE REFORMA P3 UCIP + HOSPITALITZACIO																													
CÀLCU	REV5. JSC																													
				RECEPTOR									PROTECCIÓ		LINIA											CALCULS					
															Tipus cable						Canalització		Ajustos							
Ref.	LINIA	Ut.	Potència (kW)	Coef. Càrrega (K)	Coef. Simult. (K)	Pot. Càlcul. (W)	F. Pot. Cos (fi)	Tensió (V)	Línia Tri/Mono	I Nom. (A)	I. Calc. (A)	Interrupt. (In)	Interrupt. (Ir)	Cond. Cu/Al	Cond. 70ºC	Pols fase (n)	Manega Unipol.	Secció (mm2)	Rv / Cillo / Z1	Ts / Te S/E	Longitud (m)	Agrup. Cables (K)	Temper. (K)	C.D.T (V)	C.D.T parcial (%)	I. Max. Cable (A)	Check	C.D.T Acum. (%)		
	QUADRE SAI + DISTRIBUCIÓ IT (SORTIDA DE SAI)		19,20																											
L05.01	ALIMENTACIÓ TRANSFORMADOR D'AÏLLAMENT 1	1	6,40	1,00	1,00	7.500	0,90	400	T	10,3	12,0	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	8,00	0,80	0,80	1,250	0,313	18,6	OK	1,50		
L05.02	ALIMENTACIÓ TRANSFORMADOR D'AÏLLAMENT 2	1	6,40	1,00	1,00	7.500	0,90	400	T	10,3	12,0	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	8,00	0,80	0,80	1,250	0,313	18,6	OK	1,50		
L05.03	ALIMENTACIÓ TRANSFORMADOR D'AÏLLAMENT 3	1	6,40	1,00	1,00	7.500	0,90	400	T	10,3	12,0	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	8,00	0,80	0,80	1,250	0,313	18,6	OK	1,50		
L05.01.01	COL.LUMNA A BOX 1, COL.LUMNA A BOX 5	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	42,00	0,80	0,80	2,435	1,059	18,6	OK	2,56		
L05.01.02	COL.LUMNA B BOX 1, COL.LUMNA B BOX 5	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	42,00	0,80	0,80	2,435	1,059	18,6	OK	2,56		
L05.01.03	COL.LUMNA D BOX 1, COL.LUMNA B BOX 6	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	44,00	0,80	0,80	2,551	1,109	18,6	OK	2,61		
L05.01.04	COL.LUMNA A BOX 2, COL.LUMNA A HAB-AI 01	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	2,899	1,260	18,6	OK	2,76		
L05.01.05	COL.LUMNA A BOX 3, COL.LUMNA A HAB-AI 02	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	2,899	1,260	18,6	OK	2,76		
L05.01.06	COL.LUMNA B BOX 3, COL.LUMNA B HAB-AI 02	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	48,00	0,80	0,80	2,783	1,210	18,6	OK	2,71		
L05.01.07	COL.LUMNA B BOX 4, COL.LUMNA B HAB-AI 03	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	54,00	0,80	0,80	3,130	1,361	18,6	OK	2,86		
L05.01.08	COL.LUMNA C BOX 4, COL.LUMNA A HAB-AI 04	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	61,00	0,80	0,80	3,536	1,537	18,6	OK	3,04		
L05.02.01	COL.LUMNA A BOX 1, COL.LUMNA A BOX 5	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	42,00	0,80	0,80	2,435	1,059	18,6	OK	2,56		
L05.02.02	COL.LUMNA C BOX 1, COL.LUMNA A BOX 6	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	44,00	0,80	0,80	2,551	1,109	18,6	OK	2,61		
L05.02.03	COL.LUMNA D BOX 1, COL.LUMNA B BOX 6	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	44,00	0,80	0,80	2,551	1,109	18,6	OK	2,61		
L05.02.04	COL.LUMNA B BOX 2, COL.LUMNA B HAB-AI 01	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	2,899	1,260	18,6	OK	2,76		
L05.02.05	COL.LUMNA A BOX 3, COL.LUMNA A HAB-AI 02	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	52,00	0,80	0,80	3,014	1,311	18,6	OK	2,81		
L05.02.06	COL.LUMNA A BOX 4, COL.LUMNA A HAB-AI 03	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	55,00	0,80	0,80	3,188	1,386	18,6	OK	2,89		
L05.02.07	COL.LUMNA B BOX 4, COL.LUMNA B HAB-AI 03	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	54,00	0,80	0,80	3,130	1,361	18,6	OK	2,86		
L05.02.08	COL.LUMNA D BOX 4, COL.LUMNA B HAB-AI 04	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	62,00	0,80	0,80	3,594	1,563	18,6	OK	3,07		
L05.03.01	COL.LUMNA B BOX 1, COL.LUMNA B BOX 5	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	42,00	0,80	0,80	2,435	1,059	18,6	OK	2,56		
L05.03.02	COL.LUMNA C BOX 1, COL.LUMNA A BOX 6	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	44,00	0,80	0,80	2,551	1,109	18,6	OK	2,61		
L05.03.03	COL.LUMNA A BOX 2, COL.LUMNA A HAB-AI 01	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	2,899	1,260	18,6	OK	3,82		
L05.03.04	COL.LUMNA B BOX 2, COL.LUMNA B HAB-AI 01	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	50,00	0,80	0,80	2,899	1,260	18,6	OK	3,82		
L05.03.05	COL.LUMNA B BOX 3, COL.LUMNA B HAB-AI 02	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	52,00	0,80	0,80	3,014	1,311	18,6	OK	3,92		
L05.03.06	COL.LUMNA A BOX 4, COL.LUMNA A HAB-AI 03	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	55,00	0,80	0,80	3,188	1,386	18,6	OK	4,15		
L05.03.07	COL.LUMNA C BOX 4, COL.LUMNA A HAB-AI 04	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	60,00	0,80	0,80	3,478	1,512	18,6	OK	4,28		
L05.03.08	COL.LUMNA D BOX 4, COL.LUMNA B HAB-AI 04	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	62,00	0,80	0,80	3,594	1,563	18,6	OK	3,07		

2308-59 2308-594 PROJECTE REFORMA P3 UCIP + HOSPITALITZACIO

CÀLCU REV5. JSC

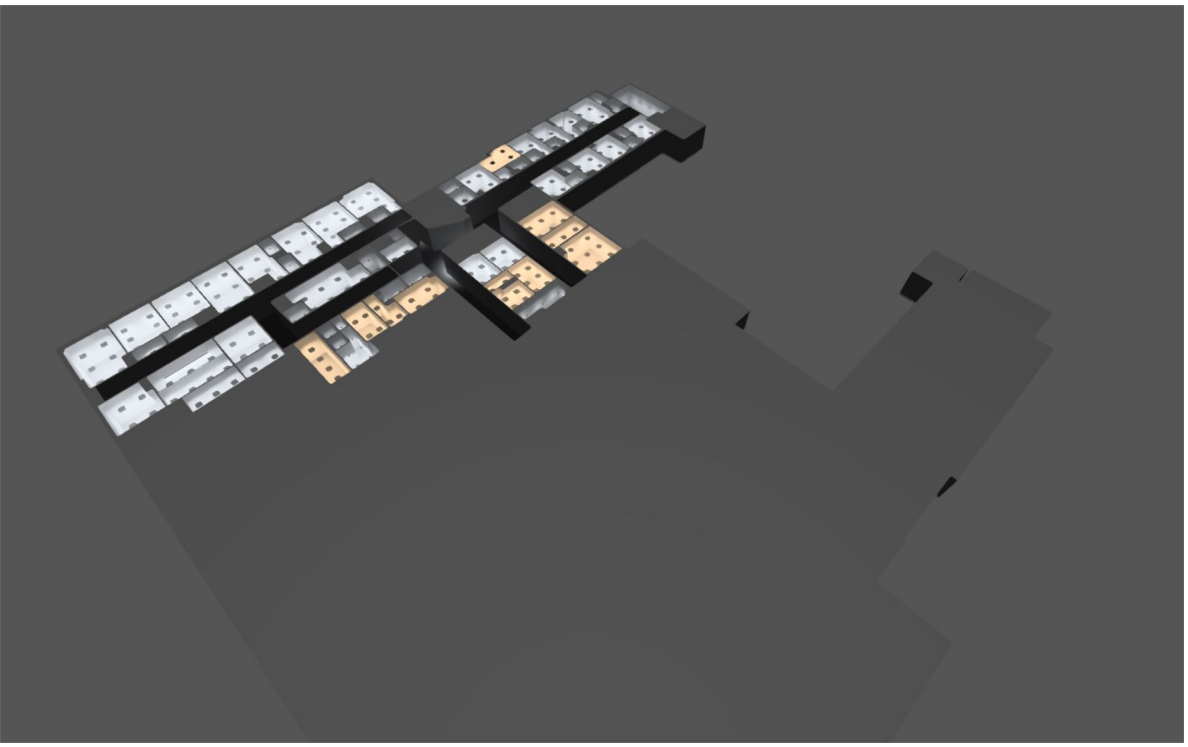
				RECEPTOR								PROTECCIÓ		LINIA										CALCULS				
														Tipus cable						Canalització		Ajustos						
Ref.	LINIA	Ut.	Potència (kW)	Coef. Càrrega (K)	Coef. Simult. (K)	Pot. Càlcul. (W)	F. Pot. Cos (fi)	Tensió (V)	Línia Tri/Mono	I Nom. (A)	I. Calc. (A)	Interrupt. (In)	Interrupt. (Ir)	Cond. Cu/Al	Cond. 70ºC	Pols fase (n)	Manega Unipol.	Secció (mm2)	Rv / Cillo / Z1	Ts / Te S/E	Longitud (m)	Agrup. Cables (K)	Temper. (K)	C.D.T (V)	C.D.T parcial (%)	I. Max. Cable (A)	Check	C.D.T Acum. (%)
	DISTRIBUCIÓ HOSPITALIZACIÓ																											
	LÍNIES ALIMENTACIÓ DES DE QGBT HOSPITAL																											
L03	QUADRE ENLLUMENAT HOSPITALITZACIÓ	1	**3,80**	1,00	0,85	3.228	0,90	400	T	6,1	5,2	25,00	25,00	Cu	48	1	M	6,00	Z1	S	6,00	0,80	0,80	0,168	0,042	31,4	OK	0,04
L04	QUADRE FORÇA HOSPITALITZACIÓ	1	**69,00**	1,00	0,60	41.400	0,90	400	T	110,7	66,4	80,00	80,00	Cu	48	1	U	35,00	Z1	S	30,00	0,80	0,80	1,848	0,462	98,6	OK	0,46
	QUADRE ENLLUMENAT HOSPITALITZACIÓ		**3,80**																									
L03.01	ENLL. PASSADÍS ÀREA HOSPITALITZACIÓ 1	1	0,42	1,00	1,00	420	0,90	230	M	2,0	2,0	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	1,319	0,573	13,4	OK	0,6
L03.02	ENLL. PASSADÍS ÀREA HOSPITALITZACIÓ 2	1	0,42	1,00	1,00	420	0,90	230	M	2,0	2,0	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	1,319	0,573	13,4	OK	0,6
L03.03	ENLL. PASSADÍS ÀREA HOSPITALITZACIÓ 3	1	0,42	1,00	1,00	420	0,90	230	M	2,0	2,0	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	1,319	0,573	13,4	OK	0,6
L03.04	ENLL. EMERG. PASSADÍS ÀREA HOSPITALITZACIÓ	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	26,00	0,80	0,80	0,220	0,096	13,4	OK	0,1
L03.05	ENLL. PREPARACIÓ MEDICACIÓ, SALA DE TREBALL INFERMERIA, DESPATX, DESPATX CAP DE SERVEI I SALA DE CURES	1	0,42	1,00	1,00	416	0,90	230	M	2,0	2,0	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,754	0,328	13,4	OK	0,4
L03.06	ENLL. EMERG. PREPARACIÓ MEDICACIÓ, SALA DE TREBALL INFERMERIA, DESPATX, DESPATX CAP DE SERVEI I SALA DE CURES	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,127	0,055	13,4	OK	0,1
L03.07	ENLL. SALA DE METGES PEDIATRERIA PLANTA, SALA D'ESPECIALISTES I SALA DE SESIONS	1	0,39	1,00	1,00	386	0,90	230	M	1,9	1,9	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,699	0,304	13,4	OK	0,3
L03.08	ENLL. EMERG. SALA DE METGES PEDIATRERIA PLANTA, SALA D'ESPECIALISTES I SALA DE SESIONS	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	0,127	0,055	13,4	OK	0,1
L03.09	ENLL. SALA D'ESTAR FAMILIARS	1	0,16	1,00	1,00	156	0,90	230	M	0,8	0,8	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	36,00	0,80	0,80	0,678	0,295	13,4	OK	0,3
L03.10	ENLL. EMERG. SALA D'ESTAR FALIMLIARS	1	0,07	1,00	1,00	70	0,90	230	M	0,3	0,3	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	36,00	0,80	0,80	0,304	0,132	13,4	OK	0,2
L03.11	ENLL. PERMANENT ASCENSORS	1	0,10	1,00	1,00	100	0,90	230	M	0,5	0,5	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	14,00	0,80	0,80	0,169	0,074	13,4	OK	0,1
L03.12	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,906	0,394	13,4	OK	0,4
L03.13	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,906	0,394	13,4	OK	0,4
L03.14	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,906	0,394	13,4	OK	0,4
L03.15	RESERVA	1	0,30	1,00	1,00	300	0,90	230	M	1,4	1,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,906	0,394	13,4	OK	0,4
	QUADRE FORÇA HOSPITALITZACIÓ		**69,00**																									
L04.01	SQ. HABITACIÓ 05	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	14,00	0,80	0,80	1,831	0,796	24,3	OK	1,26
L04.02	SQ. HABITACIÓ 06	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	18,00	0,80	0,80	2,354	1,024	24,3	OK	1,49
L04.03	SQ. HABITACIÓ 07	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	21,00	0,80	0,80	2,747	1,194	24,3	OK	1,66
L04.04	SQ. HABITACIÓ 08	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	25,00	0,80	0,80	3,270	1,422	24,3	OK	1,88
L04.05	SQ. HABITACIÓ 09	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	29,00	0,80	0,80	3,793	1,649	24,3	OK	2,11
L04.06	SQ. HABITACIÓ 10	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	32,00	0,80	0,80	4,186	1,820	24,3	OK	2,28
L04.07	SQ. HABITACIÓ 11	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	34,00	0,80	0,80	4,447	1,934	24,3	OK	2,40
L04.08	SQ. HABITACIÓ 12	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	32,00	0,80	0,80	4,186	1,820	24,3	OK	2,28
L04.09	SQ. HABITACIÓ 13	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	25,00	0,80	0,80	3,270	1,422	24,3	OK	1,88
L04.10	SQ. HABITACIÓ 14	1	3,61	1,00	0,80	2.888	0,90	230	M	17,4	14,0	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	22,00	0,80	0,80	2,878	1,251	24,3	OK	1,71
L04.11	ENDOLLS CONTROL HOSPITALITZACIÓ 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	12,00	0,80	0,80	1,043	0,454	18,6	OK	0,92
L04.12	ENDOLLS CONTROL HOSPITALITZACIÓ 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	12,00	0,80	0,80	1,043	0,454	18,6	OK	0,92
L04.13	ENDOLLS CONTROL HOSPITALITZACIÓ 3	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	12,00	0,80	0,80	1,043	0,454	18,6	OK	0,92
L04.14	ENDOLLS BIBERONERIA 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	1,826	0,794	18,6	OK	1,26
L04.15	ENDOLLS BIBERONERIA 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	21,00	0,80	0,80	1,826	0,794	18,6	OK	1,26
L04.16	ENDOLLS PREPARACIÓ MEDICACIÓ 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	1,913	0,832	18,6	OK	1,29
L04.17	ENDOLLS PREPARACIÓ MEDICACIÓ 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	22,00	0,80	0,80	1,913	0,832	18,6	OK	1,29
L04.18	ENDOLLS DESPATX CAP DE SERVEI I DESPATX	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,348	1,021	18,6	OK	1,48
L04.19	ENDOLLS SALA DE TREBALL INFERMERIA 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	1,391	0,605	18,6	OK	1,07
L04.20	ENDOLLS SALA DE TREBALL INFERMERIA 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	1,391	0,605	18,6	OK	1,07
L04.21	ENDOLLS SALA DE TREBALL INFERMERIA 3	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	1,391	0,605	18,6	OK	1,07
L04.22	ENDOLLS SALA DE CURES	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	14,00	0,80	0,80	1,217	0,529	18,6	OK	0,99
L04.23	ENDOLLS SALA DE SESIONS 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	1,565	0,681	18,6	OK	1,14
L04.24	ENDOLLS SALA DE SESIONS 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	18,00	0,80	0,80	1,565	0,681	18,6	OK	1,14
L04.25	ENDOLLS SALA D'ESPECIALISTES 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	1,391	0,605	18,6	OK	1,07
L04.26	ENDOLLS SALA D'ESPECIALISTES 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	1,391	0,605	18,6	OK	1,07
L04.27	ENDOLLS SALA DE METGES PEDIATRIA PLANTA 1	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,304	0,567	18,6	OK	1,03
L04.28	ENDOLLS SALA DE METGES PEDIATRIA PLANTA 2	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,304	0,567	18,6	OK	1,03
L04.29	ENDOLLS SALA DE METGES PEDIATRIA PLANTA 3	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,304	0,567	18,6	OK	1,03
L04.30	ENDOLLS SALA DE METGES PEDIATRIA PLANTA 4	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,304	0,567	18,6	OK	1,03
L04.31	ENDOLLS SALA D'ESTAR FAMILIARS	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	3,478	1,512	18,6	OK	1,97
L04.32	PORTA AUTOMÀTICA HOSPITALITZACIÓ – SALA D'ESTAR FAMILIARS	1	0,50	1,00	1,00	500	0,90	230	M	2,4	2,4	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	35,00	0,80	0,80	1,268	0,551	18,6	OK	1,01
L04.33	ENDOLLS PASSADÍS	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	3,478	1,512	18,6	OK	1,97
L04.34	ENDOLLS SALA D'ESTAR-OFFICE	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	27,00	0,80	0,80	2,348	1,021	18,6	OK	1,48
L04.35	PREVISIÓ ENDOLLS ZONA DE TREBALL H23	1	1,20	1,00	1,00	1.200	0,90	230	M	5,8	5,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	40,00	0,80	0,80	3,478	1,512	18,6	OK	1,97
L04.36	ENDOLLS ACCESS POINTS	1	0,40	1,00	1,00	400	0,90	230	M	1,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,725	0,315	18,6	OK	0,78
L04.37	RESERVA	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,449	0,630	18,6	OK	1,09
L04.38	RESERVA	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,449	0,630	18,6	OK	1,09
L04.39	RESERVA	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,449	0,630	18,6	OK	1,09
L04.40	RESERVA	1	0,80	1,00	1,00	800	0,90	230	M	3,9	3,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	25,00	0,80	0,80	1,449	0,630	18,6	OK	1,09

2308-59 2308-594 PROJECTE REFORMA P3 UCIP + HOSPITALITZACIO

CÀLCU REV5. JSC

			RECEPTOR								PROTECCIÓ		LINIA											CALCULS				
													Tipus cable						Canalització		Ajustos							
Ref.	LINIA	Ut.	Potència (kW)	Coef. Càrrega (K)	Coef. Simult. (K)	Pot. Càlcul. (W)	F. Pot. Cos (fi)	Tensió (V)	Línia Tri/Mono	I Nom. (A)	I. Calc. (A)	Interrupt. (In)	Interrupt. (Ir)	Cond. Cu/Al	Cond. 70ºC	Pols fase (n)	Manega Unipol.	Secció (mm2)	Rv / Cillo / Z1	Ts / Te S/E	Longitud (m)	Agrup. Cables (K)	Temper. (K)	C.D.T (V)	C.D.T parcial (%)	I. Max. Cable (A)	Check	C.D.T Acum. (%)
	SQ. HABITACIÓ 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13 I 14		3,61																									
L0X.01.01	ENLLUMENAT	1	0,14	1,00	1,00	140	0,85	230	M	0,7	0,7	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	6,00	0,80	0,80	0,101	0,044	13,4	OK	1,30
L0X.01.02	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	1	0,07	1,00	1,00	70	0,85	230	M	0,4	0,4	10,00	10,00	Cu	48	1	M	1,50	Z1	S	6,00	0,80	0,80	0,051	0,022	13,4	OK	1,28
L0X.01.03	ENDOLLS 1	1	1,00	1,00	1,00	1.000	0,90	230	M	4,8	4,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	10,00	0,80	0,80	0,725	0,315	18,6	OK	1,57
L0X.01.04	ENDOLLS 2	1	1,00	1,00	1,00	1.000	0,90	230	M	4,8	4,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	14,00	0,80	0,80	1,014	0,441	18,6	OK	1,70
L0X.01.05	FAIN COIL	1	0,40	1,00	1,00	400	0,90	230	M	1,9	1,9	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	14,00	0,80	0,80	0,406	0,176	18,6	OK	1,43
L0X.01.06	RESERVA	1	1,00	1,00	1,00	1.000	0,90	230	M	4,8	4,8	16,00	16,00	Cu	48	1	M	2,50	Z1	S	16,00	0,80	0,80	1,159	0,504	18,6	OK	1,76
	DISTRIBUCIÓ CLIMATITZACIÓ																											
	LÍNIES ALIMENTACIÓ DES DE SQ.CLIMA QUIRÒFANS (P4)																											
L06	SQ CLIMA UCIP + AI	1	89,07	1,00	0,60	53.442	0,90	400	T	142,8	85,7	125,00	125,00	Cu	48	1	U	70,00	Z1	S	25,00	0,80	0,80	0,994	0,249	156,2	OK	0,25
	SQ CLIMA UCIP + AI		89,07																									
L06.01	UTA UCI	1	13,12	1,00	1,00	13.120	0,90	400	T	21,0	21,0	25,00	25,00	Cu	48	1	M	6,00	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,708	0,427	31,4	OK	0,7
L06.02	HUMIDIFICADOR UCI	1	40,00	1,00	1,00	40.000	1,00	400	T	57,7	57,7	63,00	63,00	Cu	48	1	M	25,00	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,250	0,313	74,2	OK	0,6
L06.03	UTA AI	1	11,95	1,00	1,00	11.950	0,90	400	T	19,2	19,2	25,00	25,00	Cu	48	1	M	6,00	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,556	0,389	31,4	OK	0,6
L06.04	HUMIDIFICADOR AI	1	20,00	1,00	1,00	20.000	1,00	400	T	28,9	28,9	32,00	32,00	Cu	48	1	M	10,00	Z1	S	15,00	0,80	0,80	1,563	0,391	43,5	OK	0,6
L06.05	AC SALA TÉCNICA	1	4,00	1,00	1,00	4.000	1,00	230	M	17,4	17,4	20,00	20,00	Cu	48	1	M	4,00	Z1	S	50,00	0,80	0,80	9,058	3,938	24,3	OK	4,2
	LÍNIES ALIMENTACIÓ DES DE SQ.CLIMA UCI																											
L07	QUADRE UTA HOSPITALITZACIÓ	1	8,40	1,00	0,80	6.720	0,90	400	T	13,5	10,8	16,00	16,00	Cu	48	1	U	4,00	Z1	S	75,00	0,80	0,80	6,563	1,641	28,8	OK	1,64

CÀLCULS
ENLLUMENAT



REFORMA 3A PLANTA HOSP JOSEP TRUETA

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Lista de luminarias 20

Fichas de producto

Philips - CR350B LED40S/840 W60L60 (1x LED40S/840) 21
Philips - CR350B LED60S/840 W60L60 (1x LED60S/840) 22
Philips - DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54 (1x 10S/840) 23
Philips - DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54 (1x 20S/840) 24
Philips - RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI (1x 31_36_43S-NE/840) 25
Philips - RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI (1x 31_36_43S-NE/840) 26
Philips - RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI (1x 31_36_43S-NE/840) 27
Philips - RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC (1x 36S-NE/840) 28
Philips - RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC (1x 50S-NE/840) 29
Philips - RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT (1x LED19S/940) 30

Terreno 1

Edificación 1

Lista de luminarias 31

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 32
Lista de luminarias 56
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 57

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

A2 BANY

Resumen / Escena de luz 1 64
Plano de situación de luminarias 66
Lista de luminarias 68
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 69
Plano útil (A2 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 71

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

A8 BANY

Resumen / Escena de luz 1 72
Plano de situación de luminarias 74
Lista de luminarias 76
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 77
Plano útil (A8 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 79

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

BANY A4

Resumen / Escena de luz 1 80
Plano de situación de luminarias 82
Lista de luminarias 84
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 85
Plano útil (BANY A4) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 87

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

BANY A6

Resumen / Escena de luz 1 88
Plano de situación de luminarias 90
Lista de luminarias 92
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 93
Plano útil (BANY A6) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 95

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

BANY ADAPTAT

Resumen / Escena de luz 1 96
Plano de situación de luminarias 98
Lista de luminarias 100
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 101
Plano útil (BANY ADAPTAT) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 103

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BOX AILLAT U2

Resumen / Escena de luz 1 104
Plano de situación de luminarias 106
Lista de luminarias 108
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 109
Plano útil (BOX AILLAT U2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 111

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BOX AILLAT U4

Resumen / Escena de luz 1 112
Plano de situación de luminarias 114
Lista de luminarias 116
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 117
Plano útil (BOX AILLAT U4) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 119

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BOX DOBLE

Resumen / Escena de luz 1 120
Plano de situación de luminarias 122
Lista de luminarias 124
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 125
Plano útil (BOX DOBLE) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 127

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BOX DOBLE AREA DE TREBALL

Resumen / Escena de luz 1 128
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 130
Plano útil (BOX DOBLE AREA DE TREBALL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 132

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
BOX DOBLE U6

Resumen / Escena de luz 1 133
Plano de situación de luminarias 135

Contenido

Lista de luminarias 137
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 138
Plano útil (BOX DOBLE U6) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 140

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

CONTROL

Resumen / Escena de luz 1 141
Plano de situación de luminarias 143
Lista de luminarias 146
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 147
Plano útil (CONTROL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 149

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DESPATX CAP DE SERVEI H35

Resumen / Escena de luz 1 150
Plano de situación de luminarias 152
Lista de luminarias 154
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 155
Plano útil (DESPATX CAP DE SERVEI H35) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 157

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DESPATX H34

Resumen / Escena de luz 1 158
Plano de situación de luminarias 160
Lista de luminarias 162
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 163
Plano útil (DESPATX H34) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 165

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DESPATX INFORMACIO U16

Resumen / Escena de luz 1 166
Plano de situación de luminarias 168
Lista de luminarias 170
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 171

Contenido

Plano útil (DESPATX INFORMACIO U16) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 173

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DESPATX SUPER U15

Resumen / Escena de luz 1 174
Plano de situación de luminarias 176
Lista de luminarias 178
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 179
Plano útil (DESPATX SUPER U15) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 181

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

ENTRADA HAB

Resumen / Escena de luz 1 182
Plano de situación de luminarias 184
Lista de luminarias 186
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 187
Plano útil (ENTRADA HAB) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 189

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

H2 VESTIBUL

Resumen / Escena de luz 1 190
Plano de situación de luminarias 192
Lista de luminarias 194
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 195
Plano útil (H2 VESTIBUL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 197

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

H5 VESTIBUL

Resumen / Escena de luz 1 198
Plano de situación de luminarias 200
Lista de luminarias 202
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 203
Plano útil (H5 VESTIBUL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 205

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
h6 BANY

Resumen / Escena de luz 1 206
Plano de situación de luminarias 208
Lista de luminarias 210
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 211
Plano útil (h6 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 213

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H7 HAB 7

Resumen / Escena de luz 1 214
Plano de situación de luminarias 216
Lista de luminarias 218
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 219
Plano útil (H7 HAB 7) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 221

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H8 BANY

Resumen / Escena de luz 1 222
Plano de situación de luminarias 224
Lista de luminarias 226
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 227
Plano útil (H8 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 229

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H9 HAB 8

Resumen / Escena de luz 1 230
Plano de situación de luminarias 232
Lista de luminarias 234
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 235
Plano útil (H9 HAB 8) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 237

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H10 BANY

Resumen / Escena de luz 1 238
Plano de situación de luminarias 240
Lista de luminarias 242
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 243
Plano útil (H10 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 245

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H11 HAB 9

Resumen / Escena de luz 1 246
Plano de situación de luminarias 248
Lista de luminarias 250
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 251
Plano útil (H11 HAB 9) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 253

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H12 BANY

Resumen / Escena de luz 1 254
Plano de situación de luminarias 256
Lista de luminarias 258
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 259
Plano útil (H12 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 261

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H13 HAB 10

Resumen / Escena de luz 1 262
Plano de situación de luminarias 264
Lista de luminarias 266
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 267
Plano útil (H13 HAB 10) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 269

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H14 BANY

Resumen / Escena de luz 1 270
Plano de situación de luminarias 272
Lista de luminarias 274
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 275
Plano útil (H14 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 277

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H15 HAB 11

Resumen / Escena de luz 1 278
Plano de situación de luminarias 280
Lista de luminarias 282
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 283
Plano útil (H15 HAB 11) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 285

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H16 BANY

Resumen / Escena de luz 1 286
Plano de situación de luminarias 288
Lista de luminarias 290
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 291
Plano útil (H16 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 293

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H17 HAB 12

Resumen / Escena de luz 1 294
Plano de situación de luminarias 296
Lista de luminarias 298
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 299
Plano útil (H17 HAB 12) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 301

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H18 BANY

Resumen / Escena de luz 1 302
Plano de situación de luminarias 304
Lista de luminarias 306
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 307
Plano útil (H18 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 309

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H19 HAB 13

Resumen / Escena de luz 1 310
Plano de situación de luminarias 312
Lista de luminarias 314
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 315
Plano útil (H19 HAB 13) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 317

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H20 BANY

Resumen / Escena de luz 1 318
Plano de situación de luminarias 320
Lista de luminarias 322
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 323
Plano útil (H20 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 325

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H23 SALA ESTAR FAMILIARS

Resumen / Escena de luz 1 326
Plano de situación de luminarias 328
Lista de luminarias 330
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 331
Plano útil (H23 SALA ESTAR FAMILIARS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 333

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H25 BIBERONERIA

Resumen / Escena de luz 1 334
Plano de situación de luminarias 336
Lista de luminarias 338
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 339
Plano útil (H25 BIBERONERIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 341

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H26 SALA DE RENTATS

Resumen / Escena de luz 1 342
Plano de situación de luminarias 344
Lista de luminarias 346
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 347
Plano útil (H26 SALA DE RENTATS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 349

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
H42 NETEJA

Resumen / Escena de luz 1 350
Plano de situación de luminarias 352
Lista de luminarias 354
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 355
Plano útil (H42 NETEJA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 357

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB 05 H1

Resumen / Escena de luz 1 358
Plano de situación de luminarias 360
Lista de luminarias 363
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 364
Plano útil (HAB 05 H1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 366

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB 06 H4

Resumen / Escena de luz 1 367
Plano de situación de luminarias 369
Lista de luminarias 371
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 372
Plano útil (HAB 06 H4) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 374

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB 14 H21

Resumen / Escena de luz 1 375
Plano de situación de luminarias 377
Lista de luminarias 380
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 381
Plano útil (HAB 14 H21) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 383

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB A1

Resumen / Escena de luz 1 384
Plano de situación de luminarias 386
Lista de luminarias 388
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 389
Plano útil (HAB A1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 391

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB A3

Resumen / Escena de luz 1 392
Plano de situación de luminarias 394
Lista de luminarias 396
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 397
Plano útil (HAB A3) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 399

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB A5

Resumen / Escena de luz 1 400
Plano de situación de luminarias 402
Lista de luminarias 404
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 405
Plano útil (HAB A5) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 407

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
HAB A7

Resumen / Escena de luz 1 408
Plano de situación de luminarias 410
Lista de luminarias 412
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 413
Plano útil (HAB A7) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 415

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
MAGATZEM MATERIAL

Resumen / Escena de luz 1 416
Plano de situación de luminarias 418
Lista de luminarias 420
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 421
Plano útil (MAGATZEM MATERIAL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 423

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
METGE GUARDIA U13

Resumen / Escena de luz 1 424
Plano de situación de luminarias 426
Lista de luminarias 428
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 429
Plano útil (METGE GUARDIA U13) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 431

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
NETEJA H43

Resumen / Escena de luz 1 432
Plano de situación de luminarias 434
Lista de luminarias 436
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 437
Plano útil (NETEJA H43) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 439

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
PREPARACIÓ MEDICACIÓ

Resumen / Escena de luz 1 440
Plano de situación de luminarias 442
Lista de luminarias 444
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 445
Plano útil (PREPARACIÓ MEDICACIÓ) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 447

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
PREPARACIO MEDICACIÓ H28

Resumen / Escena de luz 1 448
Plano de situación de luminarias 450
Lista de luminarias 452
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 453
Plano útil (PREPARACIO MEDICACIÓ H28) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 455

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA DE CURES H30

Resumen / Escena de luz 1 456
Plano de situación de luminarias 458
Lista de luminarias 460
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 461
Plano útil (SALA DE CURES H30) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 463

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA DE ESPECIALISTES H32

Resumen / Escena de luz 1 464
Plano de situación de luminarias 466
Lista de luminarias 468
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 469
Plano útil (SALA DE ESPECIALISTES H32) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 471

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA DE METGES PEDIATRA H31

Resumen / Escena de luz 1 472
Plano de situación de luminarias 474
Lista de luminarias 476
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 477
Plano útil (SALA DE METGES PEDIATRA H31) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 479

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA DE SESIONS H33

Resumen / Escena de luz 1 480
Plano de situación de luminarias 482
Lista de luminarias 484
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 485
Plano útil (SALA DE SESIONS H33) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 487

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA DE TREBALL INFERMERIA H29

Resumen / Escena de luz 1 488
Plano de situación de luminarias 490
Lista de luminarias 492
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 493
Plano útil (SALA DE TREBALL INFERMERIA H29) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 495

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA ESTAR OFFICE H27

Resumen / Escena de luz 1 496
Plano de situación de luminarias 498
Lista de luminarias 500
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 501
Plano útil (SALA ESTAR OFFICE H27) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 503

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA RESIDUS U22

Resumen / Escena de luz 1 504
Plano de situación de luminarias 506
Lista de luminarias 508
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 509
Plano útil (SALA RESIDUS U22) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 511

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SALA TREBALL METGES U12

Resumen / Escena de luz 1 512
Plano de situación de luminarias 514
Lista de luminarias 516
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 517
Plano útil (SALA TREBALL METGES U12) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 519

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U5 VESTIBUL

Resumen / Escena de luz 1 520
Plano de situación de luminarias 522
Lista de luminarias 524
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 525
Plano útil (U5 VESTIBUL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 527

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U7 BOX 5

Resumen / Escena de luz 1 528
Plano de situación de luminarias 530
Lista de luminarias 532
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 533
Plano útil (U7 BOX 5) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 535

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U8 BOX 6

Resumen / Escena de luz 1 536
Plano de situación de luminarias 538
Lista de luminarias 540
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 541
Plano útil (U8 BOX 6) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 543

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U11 SALA TREBALL INFERMERIA

Resumen / Escena de luz 1 544
Plano de situación de luminarias 546
Lista de luminarias 548
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 549
Plano útil (U11 SALA TREBALL INFERMERIA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 551

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U14 BANY

Resumen / Escena de luz 1 552
Plano de situación de luminarias 554
Lista de luminarias 556
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 557
Plano útil (U14 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 559

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U17 BANY

Resumen / Escena de luz 1 560
Plano de situación de luminarias 562
Lista de luminarias 564
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 565
Plano útil (U17 BANY) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 567

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U19 BANY ASSISTIT

Resumen / Escena de luz 1 568
Plano de situación de luminarias 570
Lista de luminarias 572
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 573
Plano útil (U19 BANY ASSISTIT) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 575

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
U24 SALA INSTAL.LACIONS

Resumen / Escena de luz 1 576
Plano de situación de luminarias 578
Lista de luminarias 580
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 581
Plano útil (U24 SALA INSTAL.LACIONS) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 583

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
VESTIBUL

Resumen / Escena de luz 1 584
Plano de situación de luminarias 586
Lista de luminarias 588
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 589
Plano útil (VESTIBUL) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 591

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
VESTIBUL H41

Resumen / Escena de luz 1 592
Plano de situación de luminarias 594
Lista de luminarias 596
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 597
Plano útil (VESTIBUL H41) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 599

Lista de luminarias

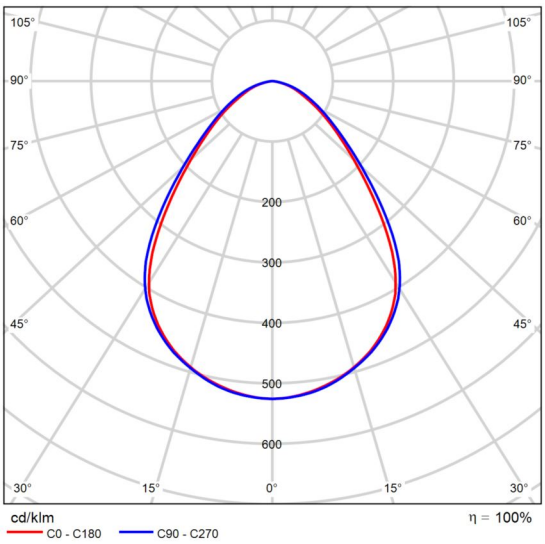
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
842083 lm	6900.2 W	122.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W
56	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W
48	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
13	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W
15	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W
41	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	31.0 W	4292 lm	138.5 lm/W
49	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W
5	Philips	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT	14.0 W	2000 lm	142.8 lm/W

Ficha de producto

Philips - CR350B LED40S/840 W60L60

P	37.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3998 lm
η	99.95 %
Rendimiento lumínico	108.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

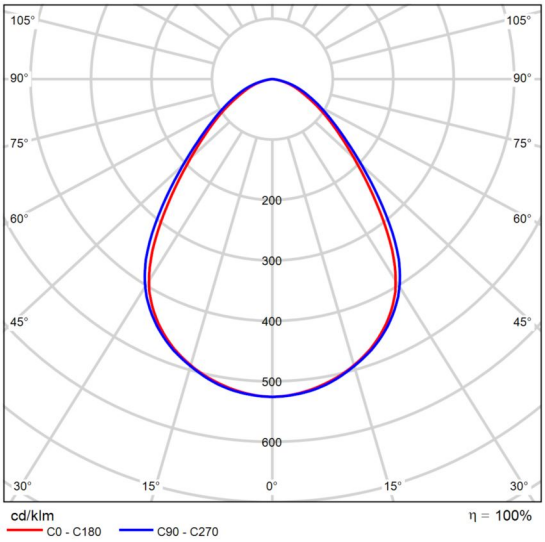
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.1	16.3	15.4	16.5	16.7	15.5	16.7	15.8	16.9	17.1
	3H	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	16.3	17.4	16.6	17.6	17.9
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1
	6H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.7	17.7	17.1	17.9	18.3
	8H	16.1	16.9	16.4	17.2	17.5	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2
	12H	16.0	16.9	16.4	17.2	17.5	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
4H	2H	15.5	16.5	15.8	16.8	17.0	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	3H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.8	16.8	17.6	17.2	18.0	18.3
	4H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	17.2	17.9	17.6	18.3	18.6
	6H	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	17.4	18.1	17.8	18.4	18.8
	8H	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	17.5	18.1	17.9	18.4	18.9
	12H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.3	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8
8H	4H	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7
	6H	17.0	17.5	17.5	18.0	18.4	17.6	18.0	18.0	18.5	18.9
	8H	17.1	17.5	17.6	18.0	18.4	17.6	18.0	18.1	18.5	19.0
	12H	17.1	17.5	17.6	17.9	18.4	17.6	18.0	18.1	18.5	19.0
12H	4H	16.8	17.3	17.2	17.7	18.2	17.2	17.8	17.7	18.2	18.6
	6H	17.0	17.5	17.5	17.9	18.4	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9
	8H	17.1	17.5	17.6	17.9	18.4	17.6	18.0	18.1	18.5	19.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.4 / -0.6 +0.7 / -1.4 +1.3 / -2.2					+0.4 / -0.6 +0.7 / -1.3 +1.4 / -2.0				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		-0.6					-0.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4000lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - CR350B LED60S/840 W60L60

P	55.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	6000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
η	99.95 %
Rendimiento lumínico	109.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

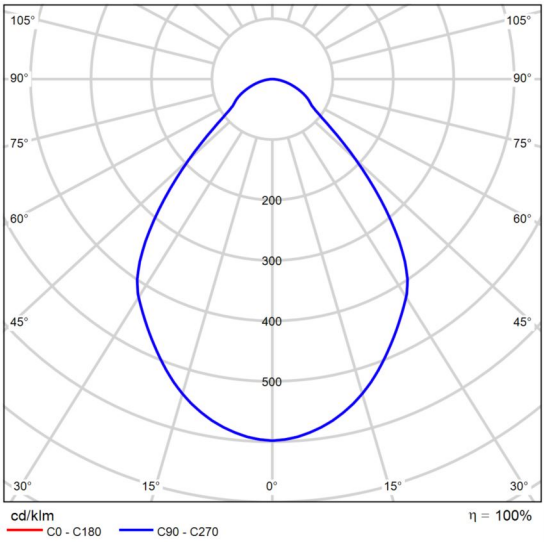
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.5	17.7	16.8	17.9	18.1	16.9	18.1	17.2	18.3	18.5
	3H	17.2	18.2	17.5	18.5	18.7	17.7	18.8	18.1	19.0	19.3
	4H	17.4	18.4	17.7	18.6	18.9	18.0	19.0	18.4	19.3	19.5
	6H	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7
	8H	17.5	18.3	17.8	18.6	19.0	18.2	19.0	18.5	19.3	19.7
	12H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6
4H	2H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.4	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	3H	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7
	4H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5	18.6	19.3	19.0	19.7	20.1
	6H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.8	19.5	19.3	19.9	20.2
	8H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3
	12H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.7	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2
8H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	6H	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8	19.0	19.4	19.4	19.9	20.3
	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4
	12H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.8	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4
12H	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.6	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0
	6H	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3
	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.4 / -0.6 +0.7 / -1.4 +1.3 / -2.2					+0.4 / -0.6 +0.7 / -1.3 +1.4 / -2.0				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		0.8					1.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6000lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54

N° de artículo	910505103591
P	10.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	1200 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	115.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

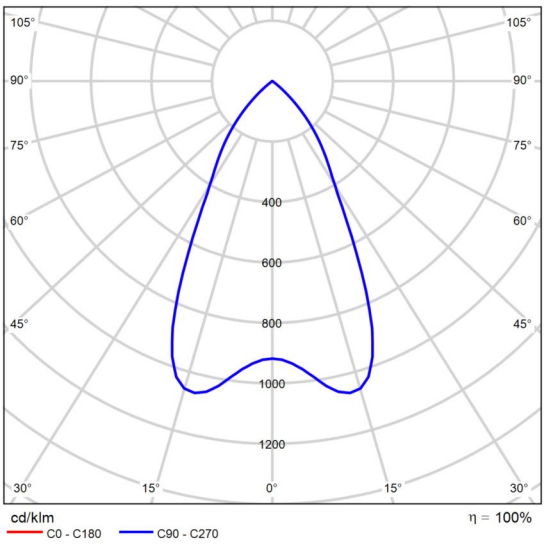
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	21.1	22.1	21.3	22.4	22.6	21.1	22.1	21.3	22.4	22.6
	3H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.3	21.8	22.8	22.2	23.1	23.3
	4H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7
	6H	22.4	23.3	22.8	23.6	23.9	22.4	23.3	22.8	23.6	23.9
	8H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9
	12H	22.5	23.3	22.9	23.6	24.0	22.5	23.3	22.9	23.6	24.0
4H	2H	21.3	22.3	21.7	22.5	22.8	21.3	22.3	21.7	22.5	22.8
	3H	22.3	23.1	22.7	23.4	23.8	22.3	23.1	22.7	23.4	23.8
	4H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.2	22.8	23.5	23.2	23.9	24.2
	6H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6
	8H	23.3	23.9	23.7	24.2	24.7	23.3	23.9	23.7	24.2	24.7
	12H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.7	23.3	23.9	23.8	24.3	24.7
8H	4H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3
	6H	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8
	8H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0
	12H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1
12H	4H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3
	6H	23.5	23.9	23.9	24.3	24.8	23.5	23.9	23.9	24.3	24.8
	8H	23.7	24.0	24.2	24.5	25.0	23.7	24.0	24.2	24.5	25.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.8				
S = 1.5H		+1.2 / -1.0					+1.2 / -1.0				
S = 2.0H		+2.2 / -1.4					+2.2 / -1.4				
Tabla estándar		BK04					BK04				
Sumando de corrección		6.1					6.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1200lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54

N° de artículo	910505103602
P	20.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2250 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2248 lm
η	99.93 %
Rendimiento lumínico	112.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

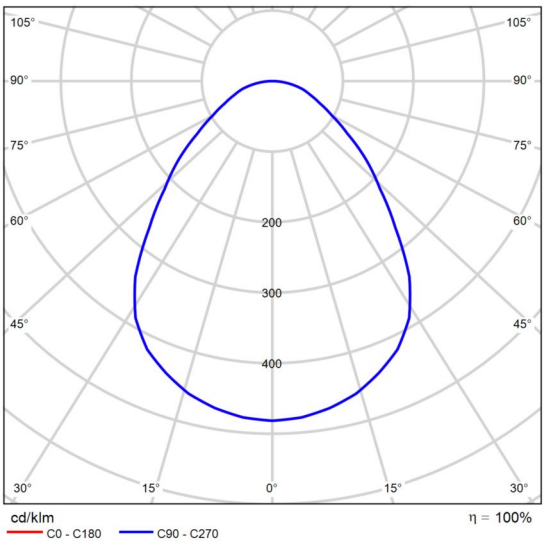
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.5	17.4	16.8	17.6	17.8	16.5	17.4	16.8	17.6	17.8
	3H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.6	16.4	17.1	16.7	17.4	17.6
	4H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.5	16.3	17.0	16.6	17.3	17.5
	6H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.5	16.2	16.9	16.6	17.2	17.5
	8H	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4
	12H	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4
4H	2H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.5	16.3	17.0	16.6	17.3	17.5
	3H	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4
	4H	16.1	16.6	16.5	17.0	17.3	16.1	16.6	16.5	17.0	17.3
	6H	16.0	16.5	16.4	16.8	17.2	16.0	16.5	16.4	16.8	17.2
	8H	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2
	12H	15.9	16.3	16.4	16.7	17.1	15.9	16.3	16.4	16.7	17.1
8H	4H	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2
	6H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.1	15.9	16.2	16.3	16.6	17.1
	8H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.0	15.8	16.1	16.3	16.6	17.0
	12H	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0
12H	4H	15.9	16.3	16.4	16.7	17.1	15.9	16.3	16.4	16.7	17.1
	6H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.0	15.8	16.1	16.3	16.6	17.0
	8H	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+3.0 / -20.2					+3.0 / -20.2				
S = 1.5H		+5.6 / -30.4					+5.6 / -30.4				
S = 2.0H		+7.6 / -30.9					+7.6 / -30.9				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		-2.1					-2.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2250lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI

N° de artículo	911401818787
P	22.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3100 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
η	99.81 %
Rendimiento lumínico	140.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

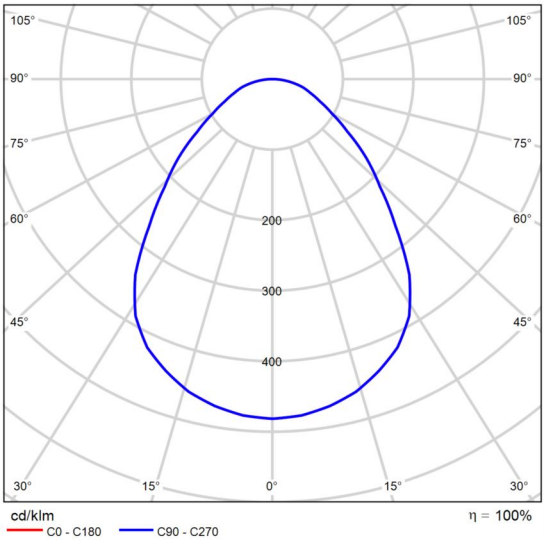
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	14.8	16.0	15.1	16.3	16.5	14.8	16.0	15.1	16.3	16.5
	3H	15.8	16.9	16.2	17.2	17.4	15.8	16.9	16.2	17.2	17.4
	4H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0
	6H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4
	8H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.6	17.0	17.9	17.4	18.2	18.6
	12H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.7	17.1	18.0	17.5	18.3	18.7
4H	2H	15.2	16.3	15.6	16.5	16.8	15.2	16.3	15.6	16.5	16.8
	3H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0
	4H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7
	6H	17.8	18.5	18.2	18.9	19.3	17.8	18.5	18.2	18.9	19.3
	8H	18.0	18.7	18.5	19.1	19.5	18.0	18.7	18.5	19.1	19.5
	12H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7
8H	4H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9
	6H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0
	12H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
12H	4H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9
	6H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	8H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0					+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		0.9					0.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3100lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI

N° de artículo	911401818787
P	26.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3600 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
η	99.81 %
Rendimiento lumínico	138.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

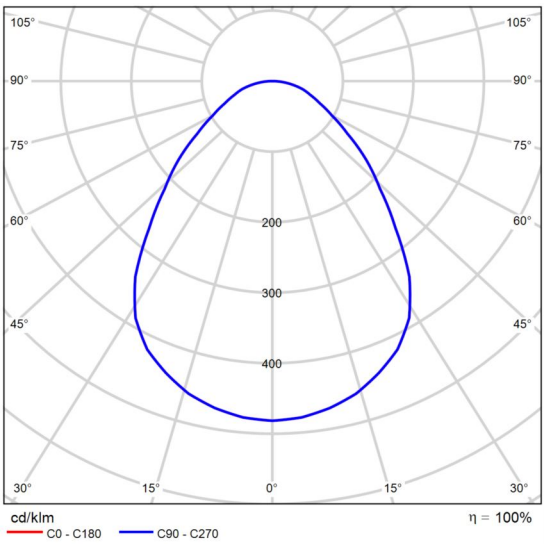
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.3	16.6	15.6	16.8	17.0	15.3	16.6	15.6	16.8	17.0
	3H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0
	4H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5
	6H	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.5	18.4	17.9	18.8	19.1	17.5	18.4	17.9	18.8	19.1
	12H	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2
4H	2H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3
	3H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8
	8H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0
	12H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2
8H	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4
	6H	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2
	8H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7
12H	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0					+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		1.5					1.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI

N° de artículo	911401818787
P	31.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4300 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4292 lm
η	99.81 %
Rendimiento lumínico	138.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

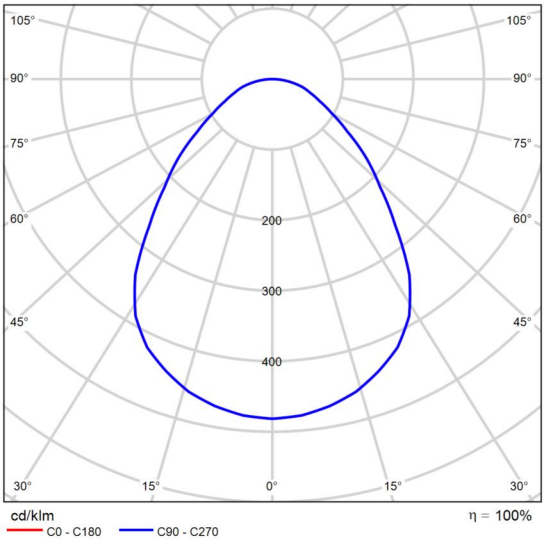
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6
	3H	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6
	4H	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1
	6H	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	18.1	19.1	18.5	19.4	19.7	18.1	19.1	18.5	19.4	19.7
	12H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8
4H	2H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0
	3H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2
	4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8
	6H	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
	8H	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6
	12H	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8
8H	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0
	6H	19.4	19.9	19.8	20.3	20.8	19.4	19.9	19.8	20.3	20.8
	8H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1
	12H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4
12H	4H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1
	6H	19.5	19.9	19.9	20.4	20.8	19.5	19.9	19.9	20.4	20.8
	8H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0					+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		2.1					2.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC

N° de artículo	911401890585
P	26.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3600 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
η	99.81 %
Rendimiento lumínico	138.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

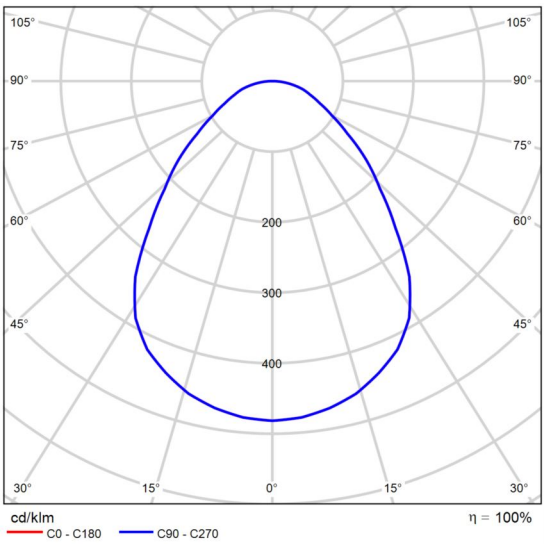
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.3	16.6	15.6	16.8	17.0	15.3	16.6	15.6	16.8	17.0
	3H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0
	4H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5
	6H	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.5	18.4	17.9	18.8	19.1	17.5	18.4	17.9	18.8	19.1
	12H	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2
4H	2H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3
	3H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8
	8H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0
	12H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2
8H	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4
	6H	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2
	8H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7
12H	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0					+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		1.5					1.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC

N° de artículo	911401800387
P	38.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4991 lm
η	99.81 %
Rendimiento lumínico	131.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

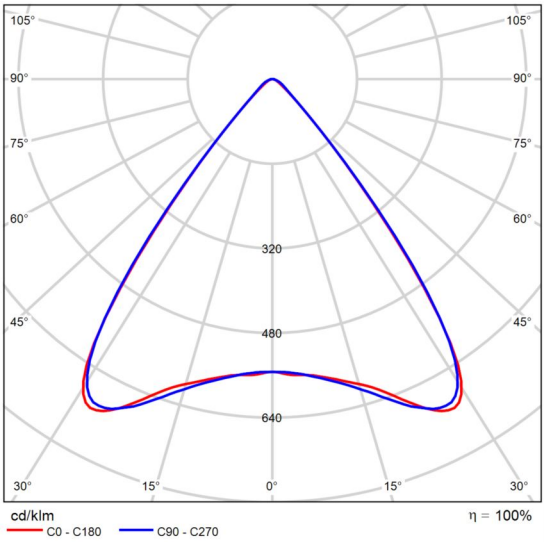
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.5	17.7	16.8	17.9	18.1	16.5	17.7	16.8	17.9	18.1
	3H	17.5	18.6	17.8	18.8	19.1	17.5	18.6	17.8	18.8	19.1
	4H	18.0	19.1	18.4	19.3	19.6	18.0	19.1	18.4	19.3	19.6
	6H	18.5	19.4	18.8	19.7	20.1	18.5	19.4	18.8	19.7	20.1
	8H	18.7	19.6	19.0	19.9	20.2	18.7	19.6	19.0	19.9	20.2
	12H	18.8	19.7	19.2	20.0	20.3	18.8	19.7	19.2	20.0	20.3
4H	2H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5
	3H	18.2	19.0	18.5	19.3	19.7	18.2	19.0	18.5	19.3	19.7
	4H	18.9	19.6	19.2	20.0	20.3	18.9	19.6	19.2	20.0	20.3
	6H	19.5	20.2	19.9	20.5	20.9	19.5	20.2	19.9	20.5	20.9
	8H	19.7	20.3	20.1	20.7	21.2	19.7	20.3	20.1	20.7	21.2
	12H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3
8H	4H	19.1	19.8	19.6	20.2	20.6	19.1	19.8	19.6	20.2	20.6
	6H	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3
	8H	20.2	20.7	20.7	21.2	21.6	20.2	20.7	20.7	21.2	21.6
	12H	20.5	20.9	21.0	21.4	21.9	20.5	20.9	21.0	21.4	21.9
12H	4H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.6	19.1	19.7	19.6	20.1	20.6
	6H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4
	8H	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0					+0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6 +0.7 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		2.6					2.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5000lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips - RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT

N° de artículo	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4
P	14.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2000 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	142.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



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	15.1	16.0	15.4	16.2	16.4	15.1	15.9	15.3	16.1	16.3
	3H	15.0	15.8	15.3	16.0	16.3	15.0	15.8	15.3	16.1	16.3
	4H	15.0	15.7	15.3	16.0	16.2	15.0	15.8	15.3	16.0	16.3
	6H	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2	15.0	15.7	15.3	16.0	16.2
	8H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	15.0	15.6	15.3	15.9	16.2
	12H	14.8	15.5	15.2	15.8	16.1	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2
4H	2H	14.9	15.7	15.2	15.9	16.2	14.9	15.6	15.2	15.9	16.1
	3H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1
	4H	14.8	15.4	15.2	15.7	16.1	14.9	15.5	15.3	15.8	16.1
	6H	14.8	15.3	15.2	15.6	16.0	14.9	15.4	15.3	15.7	16.1
	8H	14.7	15.2	15.2	15.6	16.0	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1
	12H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1
8H	4H	14.7	15.2	15.1	15.6	16.0	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
	6H	14.7	15.0	15.1	15.5	15.9	14.8	15.2	15.3	15.6	16.0
	8H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.9	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0
	12H	14.6	14.9	15.1	15.4	15.8	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0
12H	4H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0
	6H	14.6	15.0	15.1	15.4	15.9	14.8	15.1	15.2	15.5	16.0
	8H	14.6	14.9	15.1	15.4	15.8	14.8	15.0	15.2	15.5	16.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		-3.4					-3.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2000lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Edificación 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
842083 lm	6900.2 W	122.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W
56	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W
48	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
13	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W
15	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W
41	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	31.0 W	4292 lm	138.5 lm/W
49	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W
5	Philips	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT	14.0 W	2000 lm	142.8 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

A2 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.83 m²	5.43 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Local) 11.94 W/m² = 3.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	308 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

A8 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	4.07 m²	5.11 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Local) 10.37 W/m² = 3.43 W/m²/100 lx (Plano útil)	302 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

BANY A4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.92 m²	5.31 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Local) 11.60 W/m² = 3.82 W/m²/100 lx (Plano útil)	304 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

BANY A6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	4.29 m²	4.85 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Local) 10.00 W/m² = 3.39 W/m²/100 lx (Plano útil)	295 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

BANY ADAPTAT

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	4.04 m²	5.15 W/m² = 1.71 W/m²/100 lx (Local) 10.48 W/m² = 3.48 W/m²/100 lx (Plano útil)	301 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

BOX AILLAT U2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
330.0 W	19.63 m²	16.81 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Local) 22.51 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Plano útil)	1221 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

BOX AILLAT U4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
330.0 W	19.79 m²	16.68 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Local) 22.30 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Plano útil)	1284 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

BOX DOBLE

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
330.0 W	26.05 m²	12.67 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Local) 16.50 W/m² = 1.58 W/m²/100 lx (Plano útil)	1046 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

BOX DOBLE U6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
330.0 W	24.95 m²	13.23 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Local) 17.26 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Plano útil)	1039 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

CONTROL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
156.0 W	15.73 m²	9.92 W/m² = 1.10 W/m²/100 lx (Local) 14.50 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	902 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm
3	Philips	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT	14.0 W	2000 lm

DESPATX CAP DE SERVEI H35

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
88.0 W	8.90 m²	9.88 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Local) 16.46 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Plano útil)	784 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

DESPATX H34

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
44.0 W	4.02 m²	10.94 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Local) 25.20 W/m² = 4.46 W/m²/100 lx (Plano útil)	565 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

DESPATX INFORMACIO U16

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
66.0 W	8.46 m²	7.80 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Local) 14.56 W/m² = 2.59 W/m²/100 lx (Plano útil)	563 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

DESPATX SUPER U15

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
88.0 W	12.02 m²	7.32 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Local) 10.99 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Plano útil)	604 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

ENTRADA HAB

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
10.4 W	1.81 m²	5.75 W/m² = 2.53 W/m²/100 lx (Local) 21.51 W/m² = 9.46 W/m²/100 lx (Plano útil)	227 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H2 VESTIBUL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
26.0 W	6.30 m²	4.13 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Local) 7.13 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Plano útil)	357 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H5 VESTIBUL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
26.0 W	3.22 m²	8.08 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Local) 19.27 W/m² = 4.04 W/m²/100 lx (Plano útil)	476 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

h6 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	4.25 m²	4.90 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Local) 10.17 W/m² = 3.47 W/m²/100 lx (Plano útil)	293 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H7 HAB 7

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
78.0 W	13.28 m²	5.87 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Local) 11.51 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Plano útil)	565 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H8 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.44 m²	6.05 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Local) 13.23 W/m² = 3.86 W/m²/100 lx (Plano útil)	343 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

H9 HAB 8

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
78.0 W	12.90 m²	6.05 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Local) 11.45 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Plano útil)	560 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H10 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.03 m²	6.85 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Local) 17.68 W/m² = 4.96 W/m²/100 lx (Plano útil)	357 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H11 HAB 9

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
78.0 W	13.17 m²	5.92 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Local) 10.42 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Plano útil)	535 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

H12 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.14 m²	6.62 W/m² = 1.88 W/m²/100 lx (Local) 16.78 W/m² = 4.77 W/m²/100 lx (Plano útil)	352 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H13 HAB 10

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
104.0 W	18.99 m²	5.48 W/m² = 1.00 W/m²/100 lx (Local) 7.45 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Plano útil)	548 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H14 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.67 m²	5.66 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Local) 12.36 W/m² = 3.76 W/m²/100 lx (Plano útil)	329 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

H15 HAB 11

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
104.0 W	13.32 m²	7.81 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Local) 12.01 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Plano útil)	680 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H16 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	2.96 m²	7.02 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Local) 17.44 W/m² = 4.85 W/m²/100 lx (Plano útil)	359 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H17 HAB 12

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
104.0 W	13.71 m²	7.58 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Local) 10.97 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Plano útil)	667 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

H18 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	3.53 m²	5.88 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Local) 12.98 W/m² = 3.88 W/m²/100 lx (Plano útil)	335 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H19 HAB 13

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
104.0 W	14.21 m²	7.32 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Local) 10.58 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Plano útil)	629 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H20 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	2.97 m²	7.00 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Local) 17.34 W/m² = 4.84 W/m²/100 lx (Plano útil)	358 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

H23 SALA ESTAR FAMILIARS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
83.2 W	27.44 m²	3.03 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Local) 3.97 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Plano útil)	265 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

H25 BIBERONERIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
52.0 W	7.49 m²	6.94 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Local) 11.62 W/m² = 1.91 W/m²/100 lx (Plano útil)	609 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

H26 SALA DE RENTATS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.0 W	4.90 m²	8.17 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Local) 15.86 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Plano útil)	696 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

H42 NETEJA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.0 W	1.92 m²	10.40 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Local) 32.59 W/m² = 4.71 W/m²/100 lx (Plano útil)	692 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm

HAB 05 H1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
124.8 W	20.98 m²	5.95 W/m² = 0.94 W/m²/100 lx (Local) 11.20 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Plano útil)	634 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

HAB 06 H4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
93.0 W	13.62 m²	6.83 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Local) 10.08 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Plano útil)	504 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	31.0 W	4292 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

HAB 14 H21

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
124.8 W	18.35 m²	6.80 W/m² = 1.02 W/m²/100 lx (Local) 12.22 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Plano útil)	666 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

HAB A1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
275.0 W	19.21 m²	14.32 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Local) 23.08 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Plano útil)	1091 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

HAB A3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
275.0 W	21.16 m²	12.99 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Local) 21.18 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Plano útil)	1056 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

HAB A5

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
385.0 W	23.45 m²	16.42 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Local) 24.86 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Plano útil)	1289 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

HAB A7

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
385.0 W	23.39 m²	16.46 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Local) 25.36 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Plano útil)	1336 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

MAGATZEM MATERIAL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
182.0 W	26.67 m²	6.82 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Local) 9.51 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Plano útil)	665 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

METGE GUARDIA U13

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
100.0 W	10.53 m²	9.50 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Local) 16.20 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Plano útil)	797 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm

NETEJA H43

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	4.93 m²	4.22 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Local) 8.93 W/m² = 3.25 W/m²/100 lx (Plano útil)	275 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

PREPARACIÓ MEDICACIÓ

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
152.0 W	12.56 m²	12.10 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Local) 19.28 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Plano útil)	1003 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

PREPARACIO MEDICACIÓ H28

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
152.0 W	10.88 m²	13.98 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Local) 21.21 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Plano útil)	1105 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm

SALA DE CURES H30

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
132.0 W	13.47 m²	9.80 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Local) 14.19 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Plano útil)	807 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

SALA DE ESPECIALISTES H32

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
78.0 W	11.90 m²	6.55 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Local) 10.10 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Plano útil)	549 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	26.0 W	3593 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

SALA DE METGES PEDIATRA H31

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
132.0 W	18.72 m²	7.05 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Local) 9.58 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Plano útil)	629 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

SALA DE SESIONS H33

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
176.0 W	25.87 m²	6.80 W/m² = 1.01 W/m²/100 lx (Local) 8.80 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Plano útil)	674 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

SALA DE TREBALL INFERMERIA H29

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
152.0 W	13.00 m²	11.69 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Local) 16.85 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Plano útil)	1028 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

SALA ESTAR OFFICE H27

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
88.0 W	14.72 m²	5.98 W/m² = 1.00 W/m²/100 lx (Local) 8.57 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Plano útil)	599 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

SALA RESIDUS U22

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
40.0 W	4.94 m²	8.09 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Local) 16.31 W/m² = 2.36 W/m²/100 lx (Plano útil)	692 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm

SALA TREBALL METGES U12

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
88.0 W	14.95 m²	5.89 W/m² = 0.91 W/m²/100 lx (Local) 11.87 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Plano útil)	646 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

U5 VESTIBUL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
37.0 W	4.45 m²	8.31 W/m² = 1.71 W/m²/100 lx (Local) 17.37 W/m² = 3.58 W/m²/100 lx (Plano útil)	485 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm

U7 BOX 5

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
220.0 W	17.59 m²	12.51 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Local) 19.07 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Plano útil)	1040 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

U8 BOX 6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
220.0 W	18.14 m²	12.13 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Local) 20.40 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Plano útil)	1014 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

U11 SALA TREBALL INFERMERIA

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
78.0 W	11.14 m²	7.00 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Local) 14.68 W/m² = 2.55 W/m²/100 lx (Plano útil)	576 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

U14 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
10.4 W	2.32 m²	4.47 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Local) 12.29 W/m² = 5.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	219 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

U17 BANY

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
10.4 W	2.32 m²	4.47 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Local) 12.29 W/m² = 5.61 W/m²/100 lx (Plano útil)	219 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

U19 BANY ASSISTIT

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
20.8 W	8.35 m²	2.49 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Local) 4.07 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Plano útil)	209 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

U24 SALA INSTAL.LACIONS

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
52.0 W	8.64 m²	6.02 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Local) 9.80 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Plano útil)	468 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm

VESTIBUL

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
37.0 W	4.40 m²	8.40 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Local) 17.63 W/m² = 3.40 W/m²/100 lx (Plano útil)	519 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

VESTIBUL H41

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
31.2 W	12.05 m²	2.59 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Local) 4.19 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Plano útil)	200 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
842083 lm	6900.2 W	122.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W
56	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W
48	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
13	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W
15	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W
41	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	31.0 W	4292 lm	138.5 lm/W
49	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W
5	Philips	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT	14.0 W	2000 lm	142.8 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1046 lx (≥ 1000 lx) ✓	662 lx	1249 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP1
Plano útil (BOX AILLAT U2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1221 lx (≥ 1000 lx) ✓	806 lx	1482 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP2
Plano útil (VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	519 lx (≥ 200 lx) ✓	332 lx	676 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP3
Plano útil (PASSADIS AREA UCI CRITICS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1.10 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	153 lx	0.00 (≥ 0.40) ✗	0.00	WP4
Plano útil (CONTROL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	902 lx (≥ 300 lx) ✓	447 lx	1294 lx	0.50 (≥ 0.50) ✓	0.35	WP5
Plano útil (PREPARACIÓ MEDICACIÓ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1003 lx (≥ 1000 lx) ✓	800 lx	1139 lx	0.80 (≥ 0.70) ✓	0.70	WP6
Plano útil (U11 SALA TREBALL INFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	379 lx	708 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP7
Plano útil (U7 BOX 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1040 lx (≥ 1000 lx) ✓	728 lx	1193 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP8
Plano útil (U24 SALA INSTAL.LACIONS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	468 lx (≥ 200 lx) ✓	350 lx	552 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP9
Plano útil (BANY ADAPTAT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	340 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP10
Plano útil (U19 BANY ASSISTIT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	209 lx (≥ 200 lx) ✓	119 lx	265 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (MAGATZEM MATERIAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	665 lx (≥ 500 lx) ✓	401 lx	795 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP12
Plano útil (BOX DOBLE U6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1039 lx (≥ 1000 lx) ✓	772 lx	1235 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.63	WP13
Plano útil (HAB A1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1091 lx (≥ 1000 lx) ✓	807 lx	1262 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.64	WP14
Plano útil (BANY A4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	304 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	343 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP15
Plano útil (HAB A3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1056 lx (≥ 1000 lx) ✓	764 lx	1226 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP16
Plano útil (HAB A5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1289 lx (≥ 1000 lx) ✓	918 lx	1490 lx	0.71 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP17
Plano útil (BANY A6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	335 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP18
Plano útil (HAB A7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1336 lx (≥ 1000 lx) ✓	992 lx	1519 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP19
Plano útil (SALA TREBALL METGES U12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	646 lx (≥ 1000 lx) ✗	480 lx	740 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP20
Plano útil (METGE GUARDIA U13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	797 lx (≥ 500 lx) ✓	492 lx	978 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP21
Plano útil (DESPATX SUPER U15) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	604 lx (≥ 500 lx) ✓	449 lx	733 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP22
Plano útil (DESPATX INFORMACIO U16) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	732 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP23

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (SALA ESTAR OFFICE H27) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	599 lx (≥ 300 lx) ✓	325 lx	747 lx	0.54 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP24
Plano útil (SALA RESIDUS U22) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	692 lx (≥ 500 lx) ✓	441 lx	794 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP25
Plano útil (H25 BIBERONERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	609 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	725 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP26
Plano útil (PREPARACIO MEDICACIÓ H28) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1105 lx (≥ 500 lx) ✓	754 lx	1252 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP27
Plano útil (DESPATX H34) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	529 lx	582 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP28
Plano útil (DESPATX CAP DE SERVEI H35) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	784 lx (≥ 500 lx) ✓	517 lx	916 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP29
Plano útil (SALA DE CURES H30) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	807 lx (≥ 500 lx) ✓	571 lx	930 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP30
Plano útil (SALA DE TREBALL INFERMERIA H29) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1028 lx (≥ 500 lx) ✓	670 lx	1217 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP31
Plano útil (SALA DE SESIONS H33) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	674 lx (≥ 500 lx) ✓	470 lx	782 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP32
Plano útil (SALA DE ESPECIALISTES H32) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	646 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP33
Plano útil (SALA DE METGES PEDIATRA H31) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	453 lx	708 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP34
Plano útil (HAB 14 H21) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	758 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP35

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (NETEJA H43) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	331 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP36
Plano útil (HAB 06 H4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	504 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	624 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP37
Plano útil (BOX DOBLE AREA DE TREBALL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.250 m	1079 lx (≥ 1000 lx) ✓	819 lx	1242 lx	0.76 (≥ 0.70) ✓	0.66	WP38
Plano útil (U8 BOX 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1014 lx (≥ 1000 lx) ✓	731 lx	1190 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP39
Plano útil (H26 SALA DE RENTATS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	696 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	796 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP40
Plano útil (PASSADIS HOSPITALITZACIÓ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	10.2 lx (≥ 200 lx) ✗	0.002 lx	493 lx	0.000 (≥ 0.40) ✗	0.000	WP41
Plano útil (VESTIBUL H41) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	200 lx (≥ 200 lx) ✓	131 lx	250 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP42
Plano útil (U5 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	485 lx (≥ 200 lx) ✓	293 lx	636 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP43
Plano útil (A2 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	229 lx	344 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP44
Plano útil (A8 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	342 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP45
Plano útil (H42 NETEJA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	692 lx (≥ 200 lx) ✓	625 lx	707 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP46
Plano útil (U14 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	242 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP47

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (U17 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	241 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP48
Plano útil (ENTRADA HAB) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	250 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP49
Plano útil (H2 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	357 lx (≥ 200 lx) ✓	211 lx	478 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP50
Plano útil (H5 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	476 lx (≥ 200 lx) ✓	390 lx	532 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP51
Plano útil (H20 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓	289 lx	394 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP52
Plano útil (H19 HAB 13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	411 lx	722 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP53
Plano útil (H17 HAB 12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	667 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	774 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP54
Plano útil (H15 HAB 11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	782 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP55
Plano útil (H16 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	359 lx (≥ 200 lx) ✓	298 lx	395 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP56
Plano útil (H18 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	335 lx (≥ 200 lx) ✓	267 lx	378 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP57
Plano útil (H14 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	329 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	378 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP58
Plano útil (H13 HAB 10) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	329 lx	661 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP59

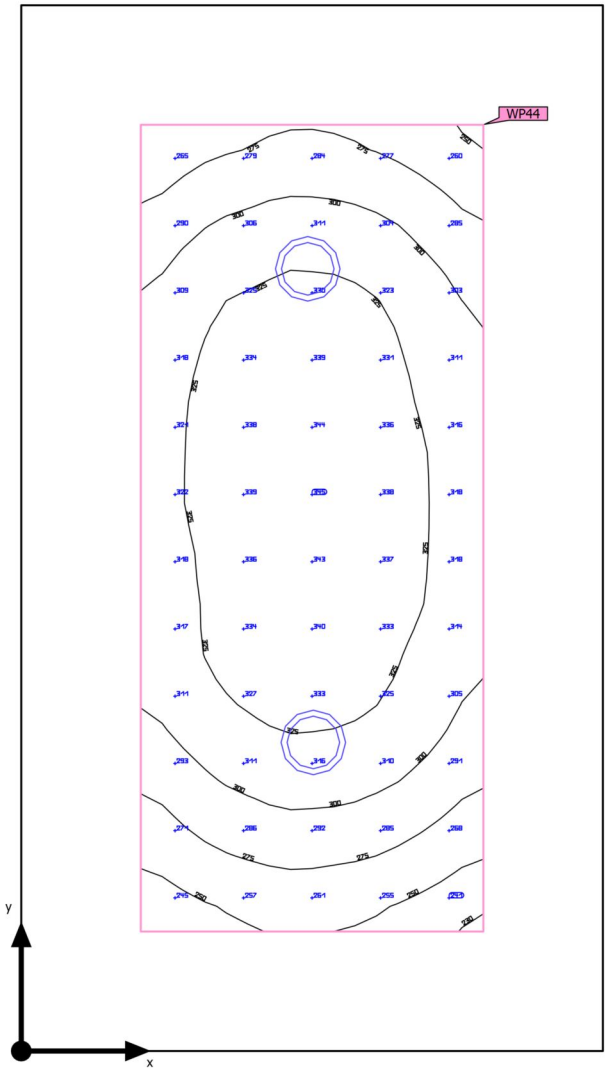
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (H11 HAB 9) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	646 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP60
Plano útil (H12 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	256 lx	397 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP61
Plano útil (H9 HAB 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	560 lx (≥ 500 lx) ✓	357 lx	684 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP62
Plano útil (H10 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	357 lx (≥ 200 lx) ✓	275 lx	399 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP63
Plano útil (H7 HAB 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	676 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP64
Plano útil (H8 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	343 lx (≥ 200 lx) ✓	248 lx	394 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP65
Plano útil (h6 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	334 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP66
Plano útil (BOX AILLAT U4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1284 lx (≥ 1000 lx) ✓	924 lx	1495 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP67
Plano útil (HAB 05 H1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	634 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	762 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP68
Plano útil (H23 SALA ESTAR FAMILIARS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	265 lx (≥ 500 lx) ✗	115 lx	315 lx	0.43 (≥ 0.60) ✗	0.37	WP69

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.83 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	308 lx	≥ 200 lx	✓	WP44
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.40	✓	WP44
	Potencia específica de conexión	11.94 W/m²	–		
		3.88 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.43 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.460 m x 2.625 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

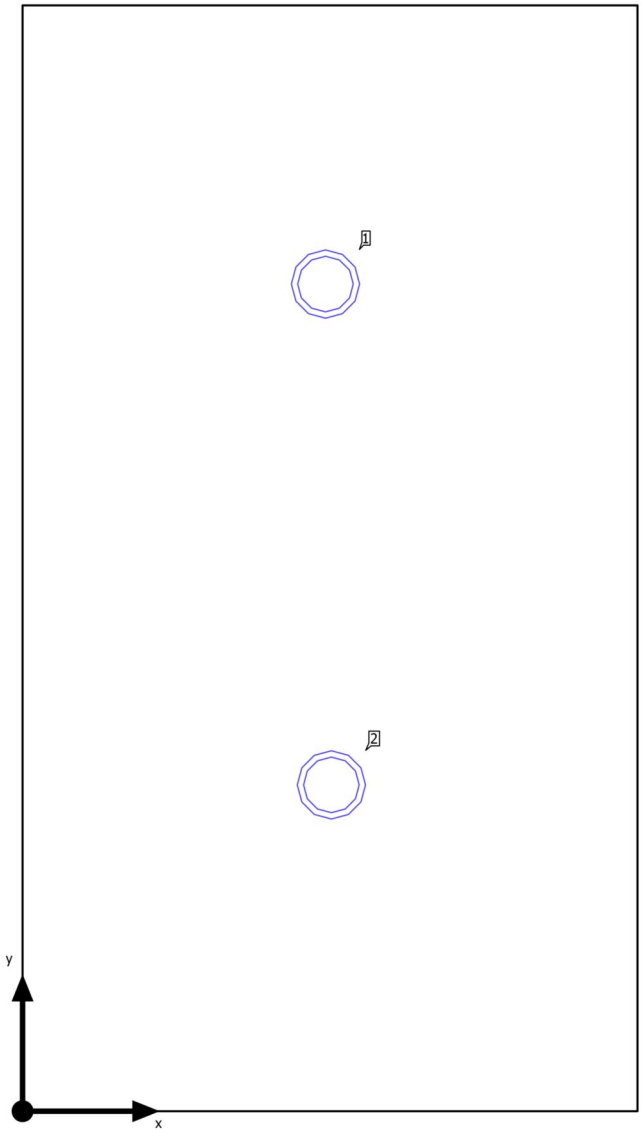
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

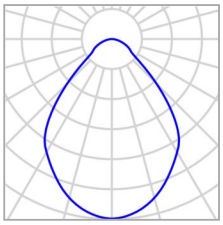
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.719 m	1.964 m	2.600 m	1
0.733 m	0.775 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY

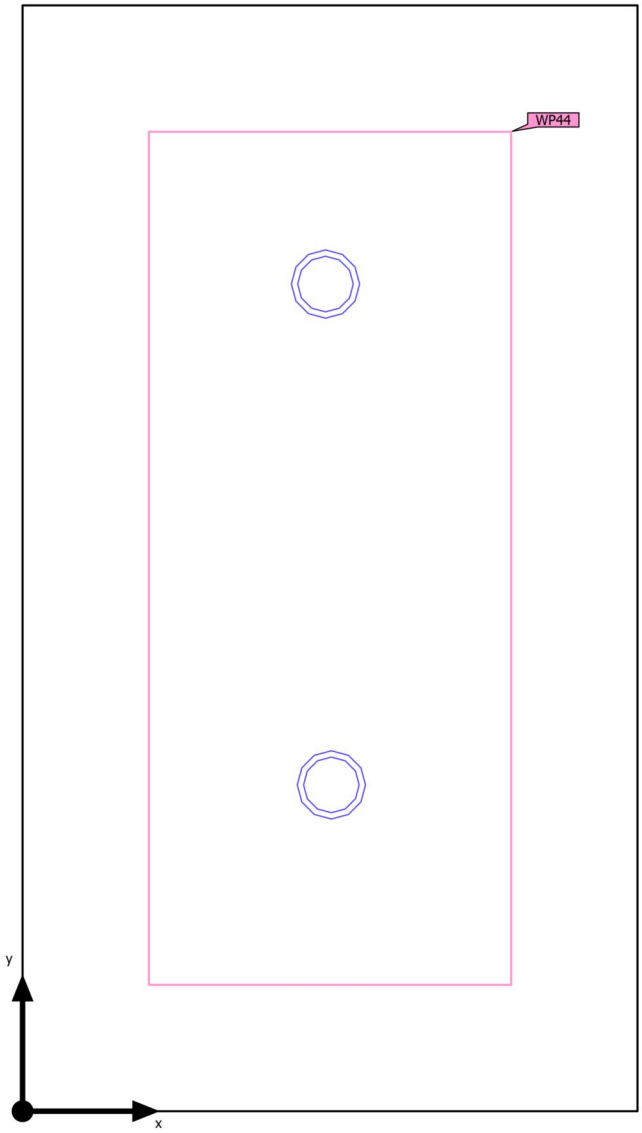
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

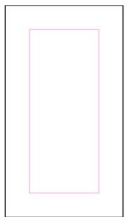
Planos útiles

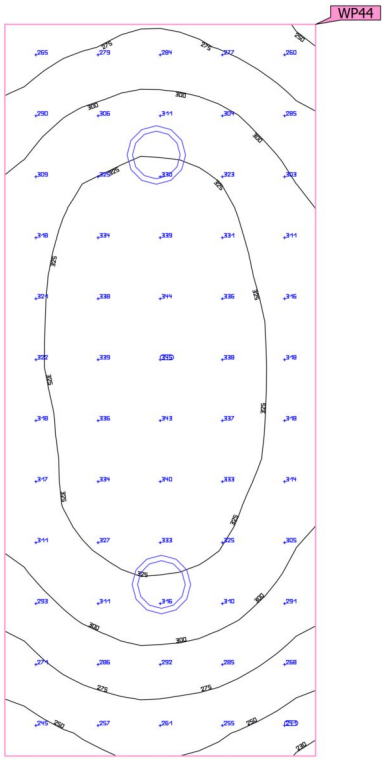
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (A2 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	229 lx	344 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP44

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A2 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (A2 BANY)



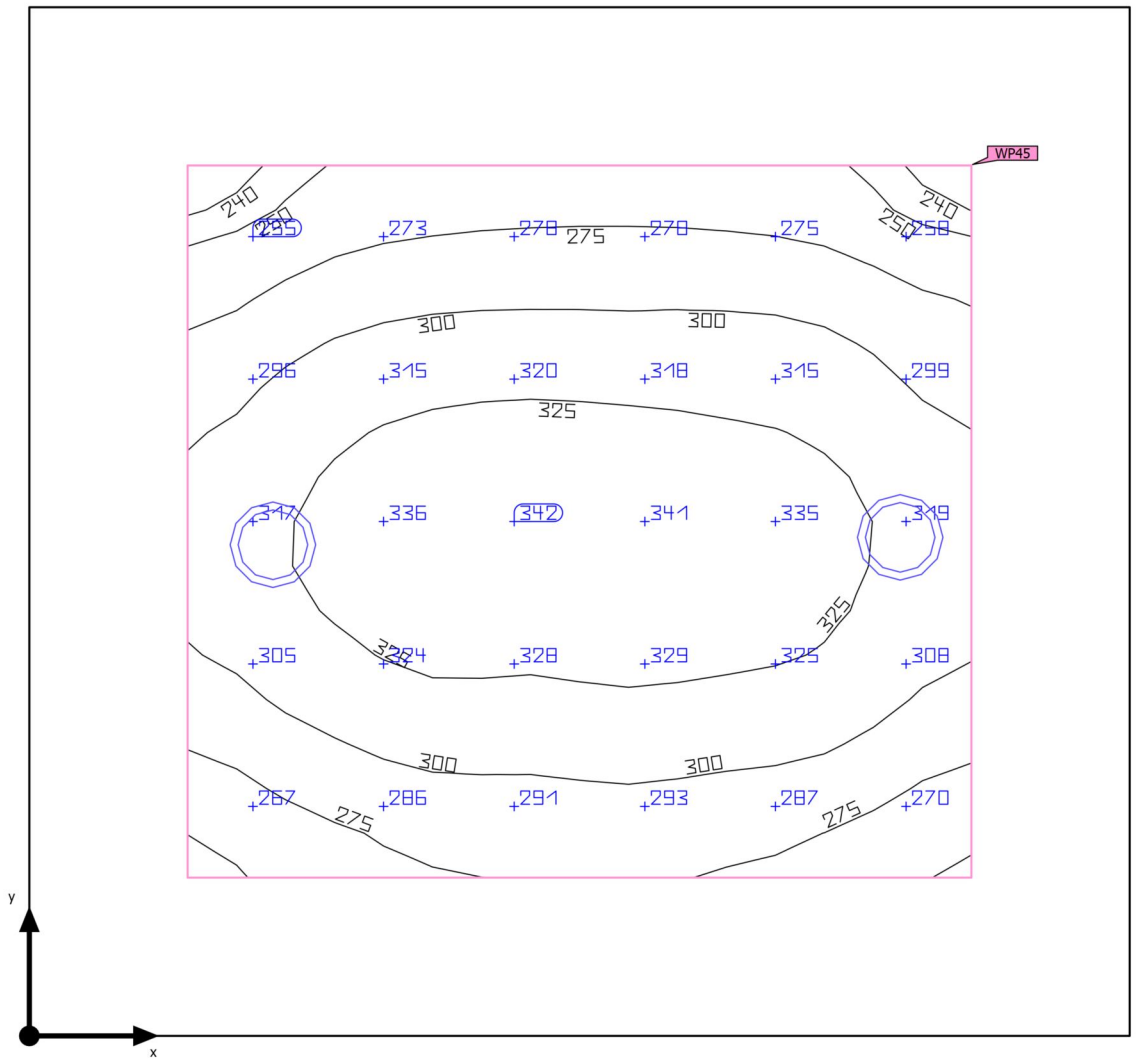


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (A2 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	229 lx	344 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP44

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.07 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	302 lx	≥ 200 lx	✓	WP45
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP45
	Potencia específica de conexión	10.37 W/m²	–		
		3.43 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.11 W/m²	–		
		1.69 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.086 m x 1.950 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

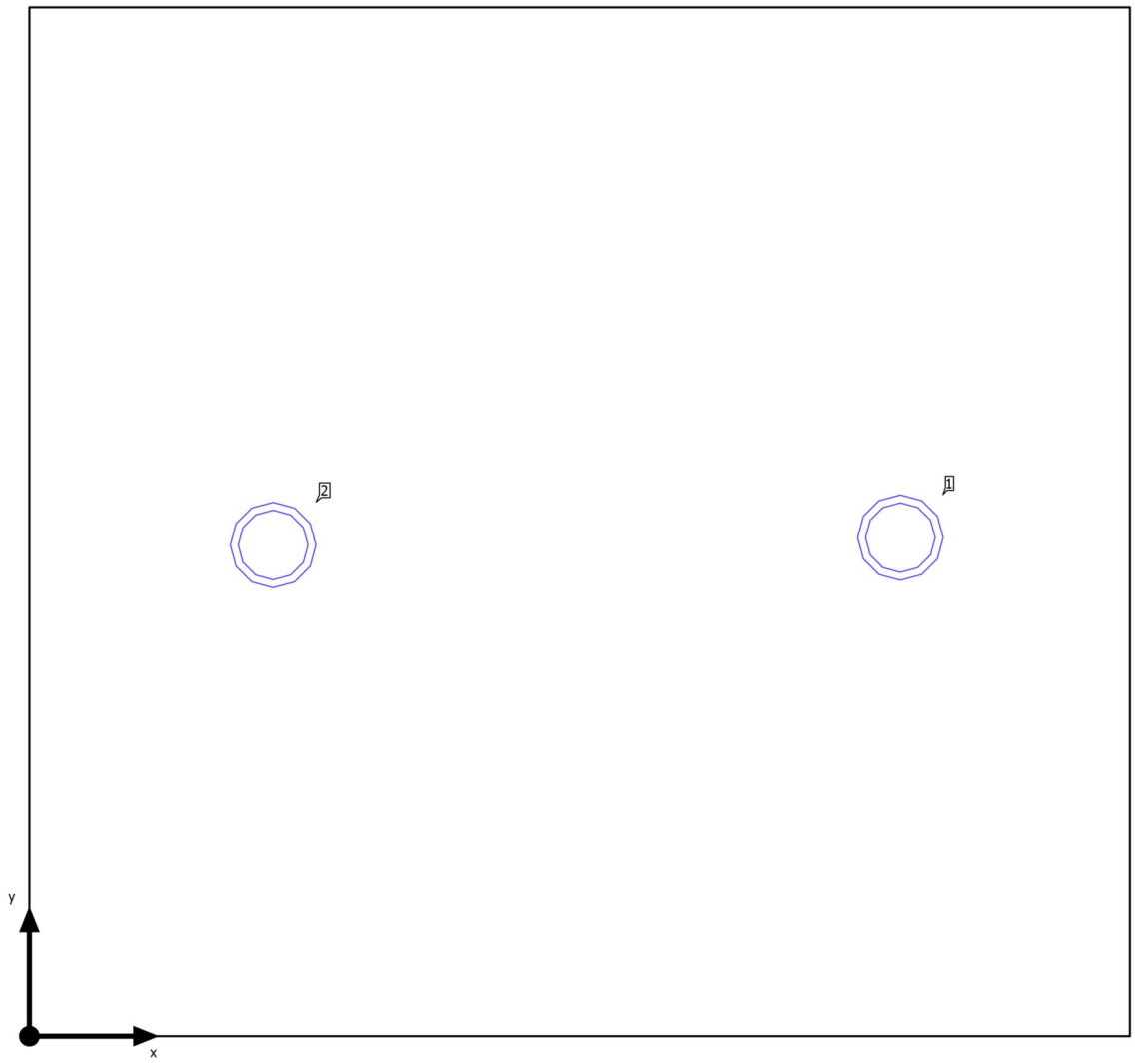
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

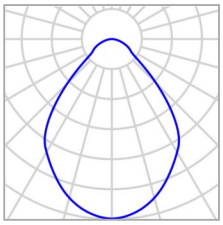
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.651 m	0.945 m	2.600 m	1
0.462 m	0.931 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY

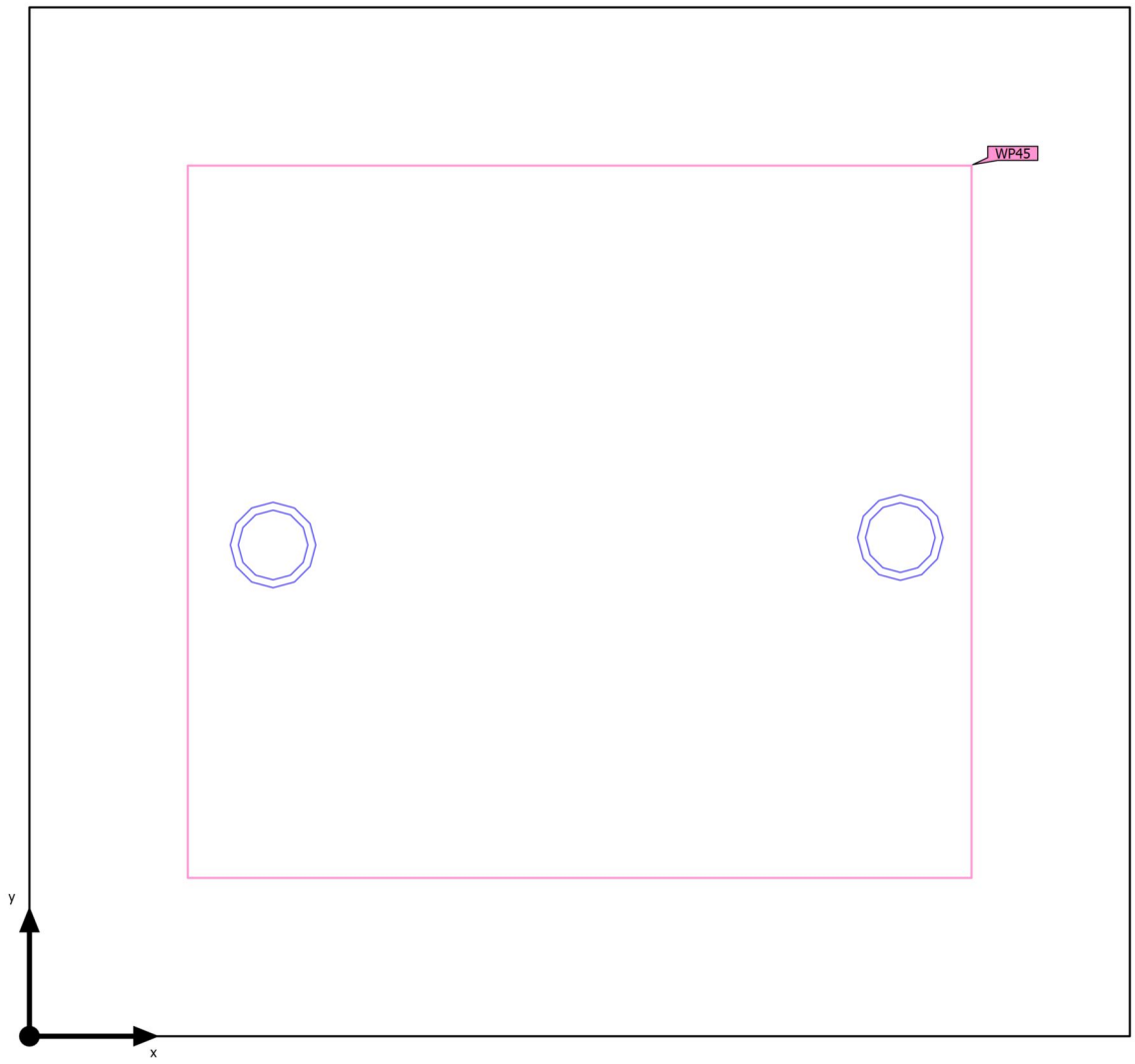
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

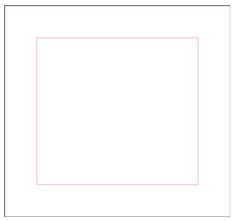
Planos útiles

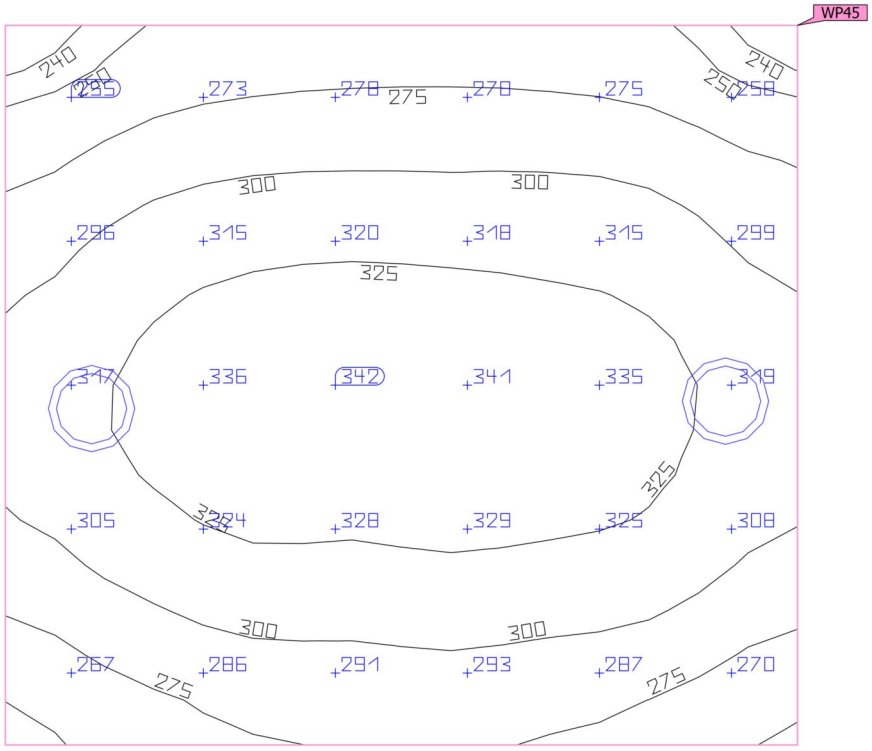
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (A8 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	342 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP45

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · A8 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (A8 BANY)



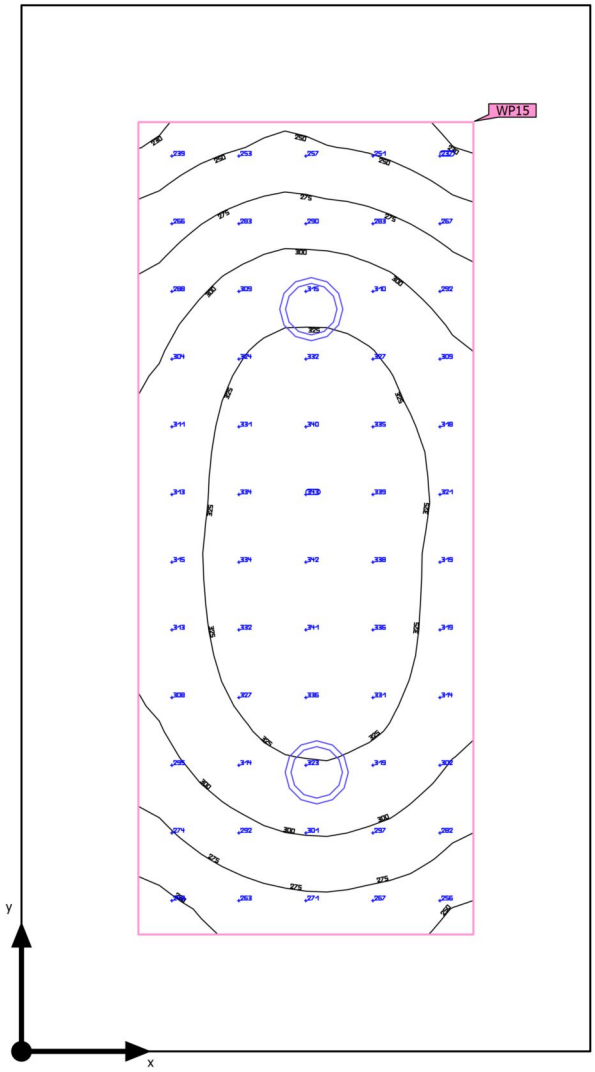


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (A8 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	342 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP45

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	304 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.40	✓	WP15
	Potencia específica de conexión	11.60 W/m²	–		
		3.82 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.31 W/m²	–		
		1.75 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.460 m x 2.685 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

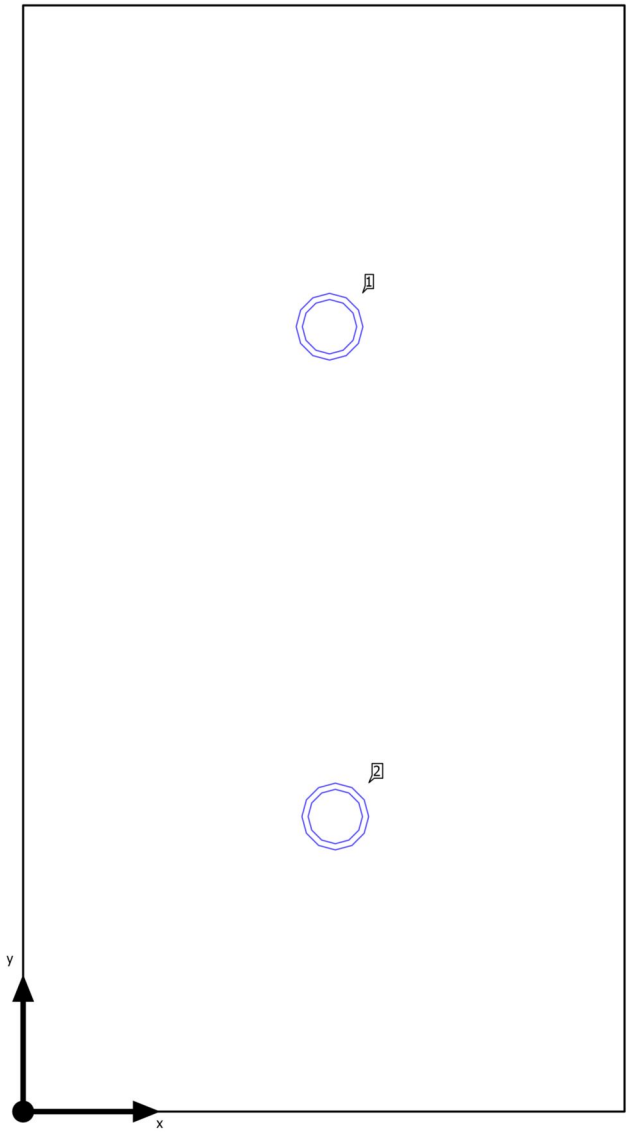
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

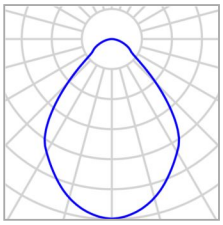
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.744 m	1.905 m	2.600 m	1
0.758 m	0.716 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4

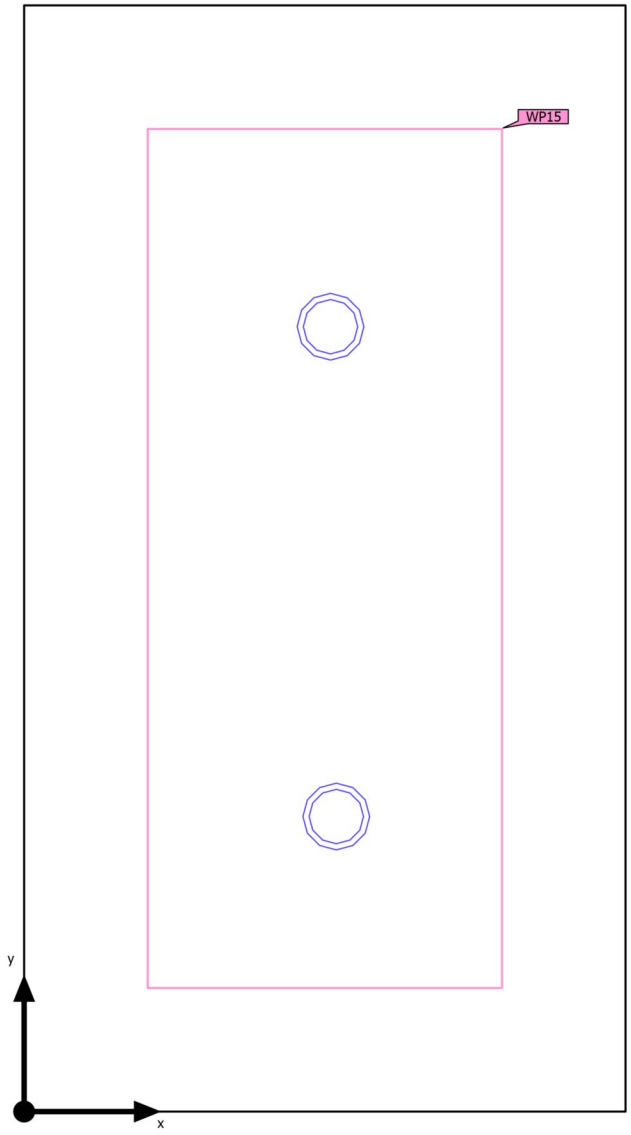
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

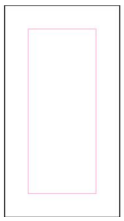
Planos útiles

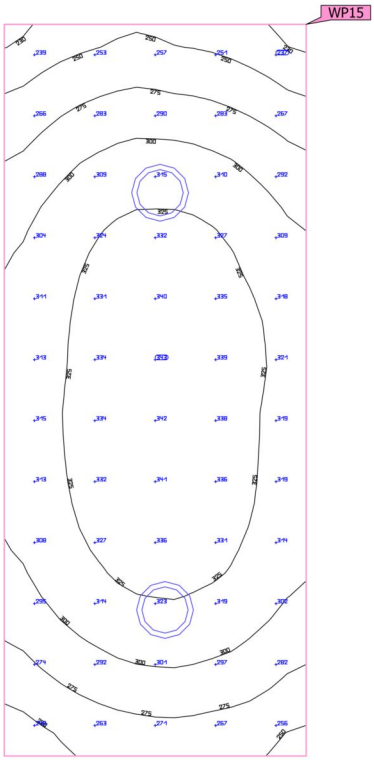
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BANY A4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	304 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	343 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP15

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A4 (Escena de luz 1)

Plano útil (BANY A4)



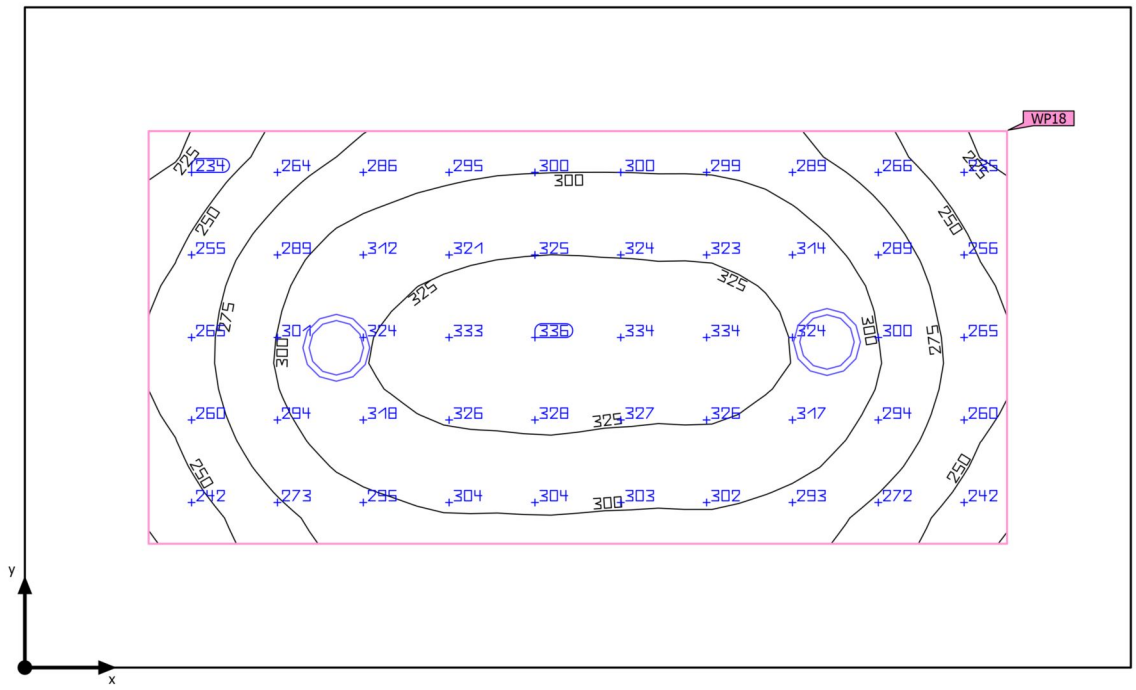


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BANY A4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	304 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	343 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP15

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.29 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	295 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.40	✓	WP18
	Potencia específica de conexión	10.00 W/m²	–		
		3.39 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.85 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.680 m x 1.600 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

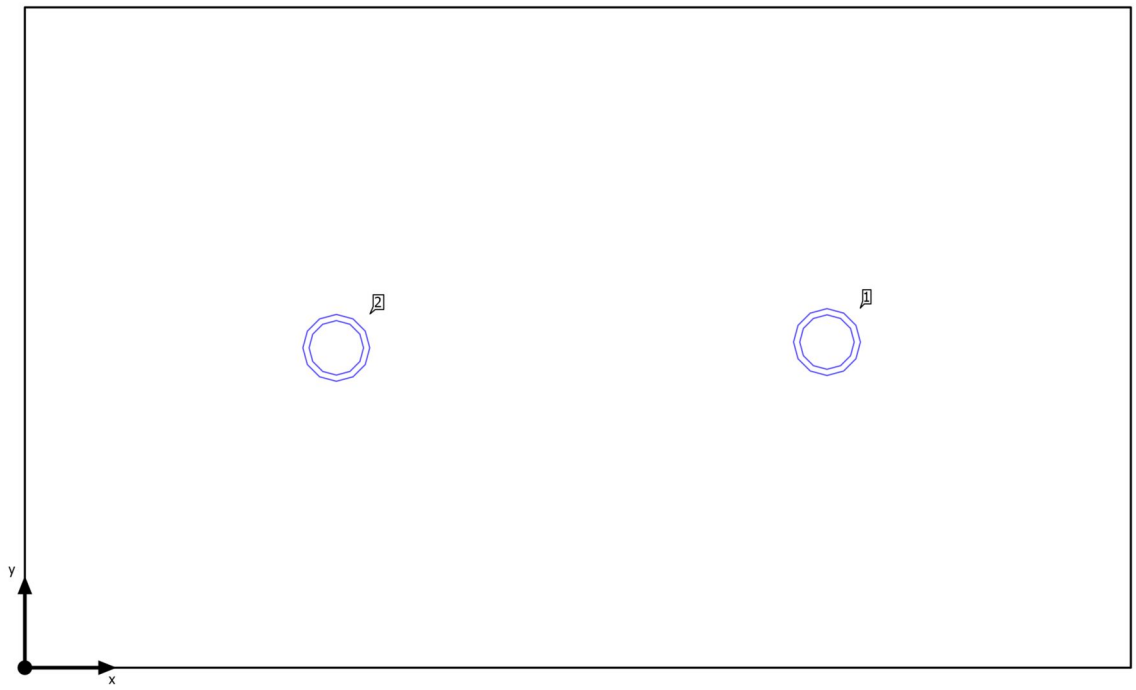
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

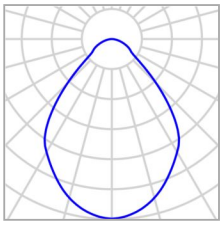
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.944 m	0.789 m	2.600 m	1
0.755 m	0.775 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6

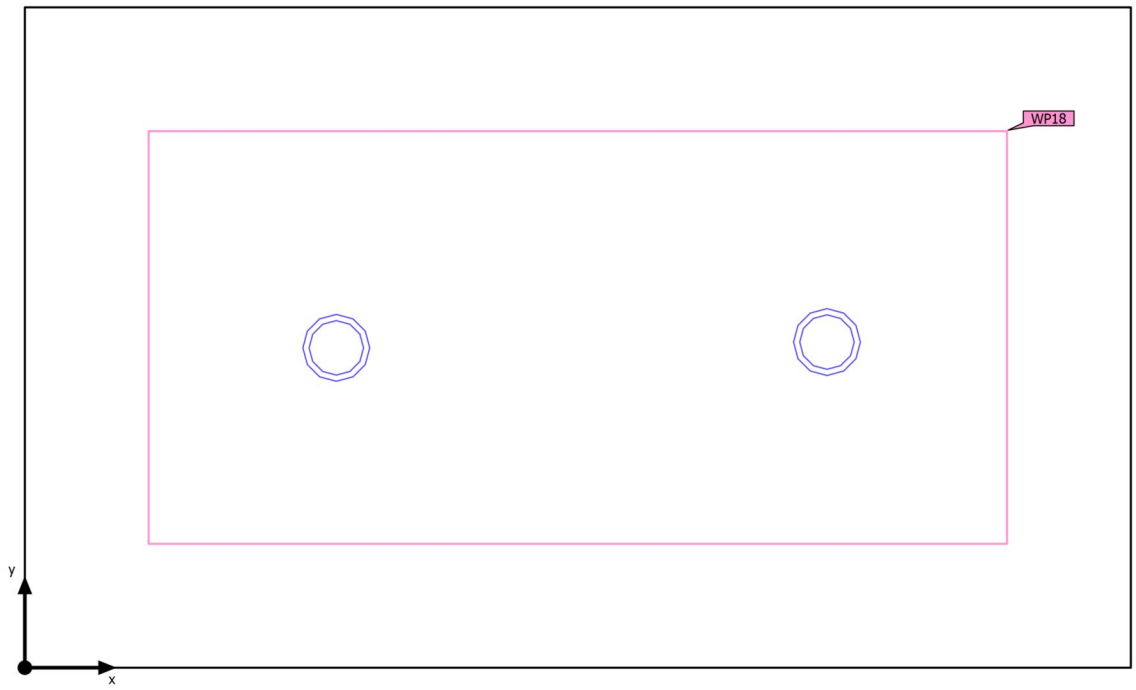
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

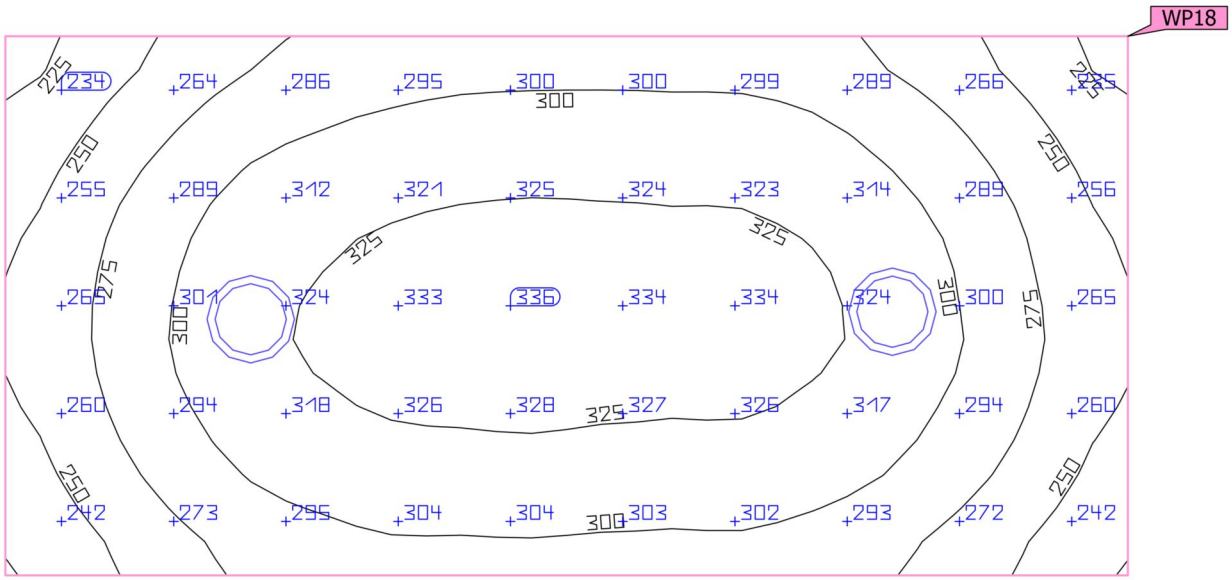
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BANY A6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	335 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP18

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY A6 (Escena de luz 1)

Plano útil (BANY A6)

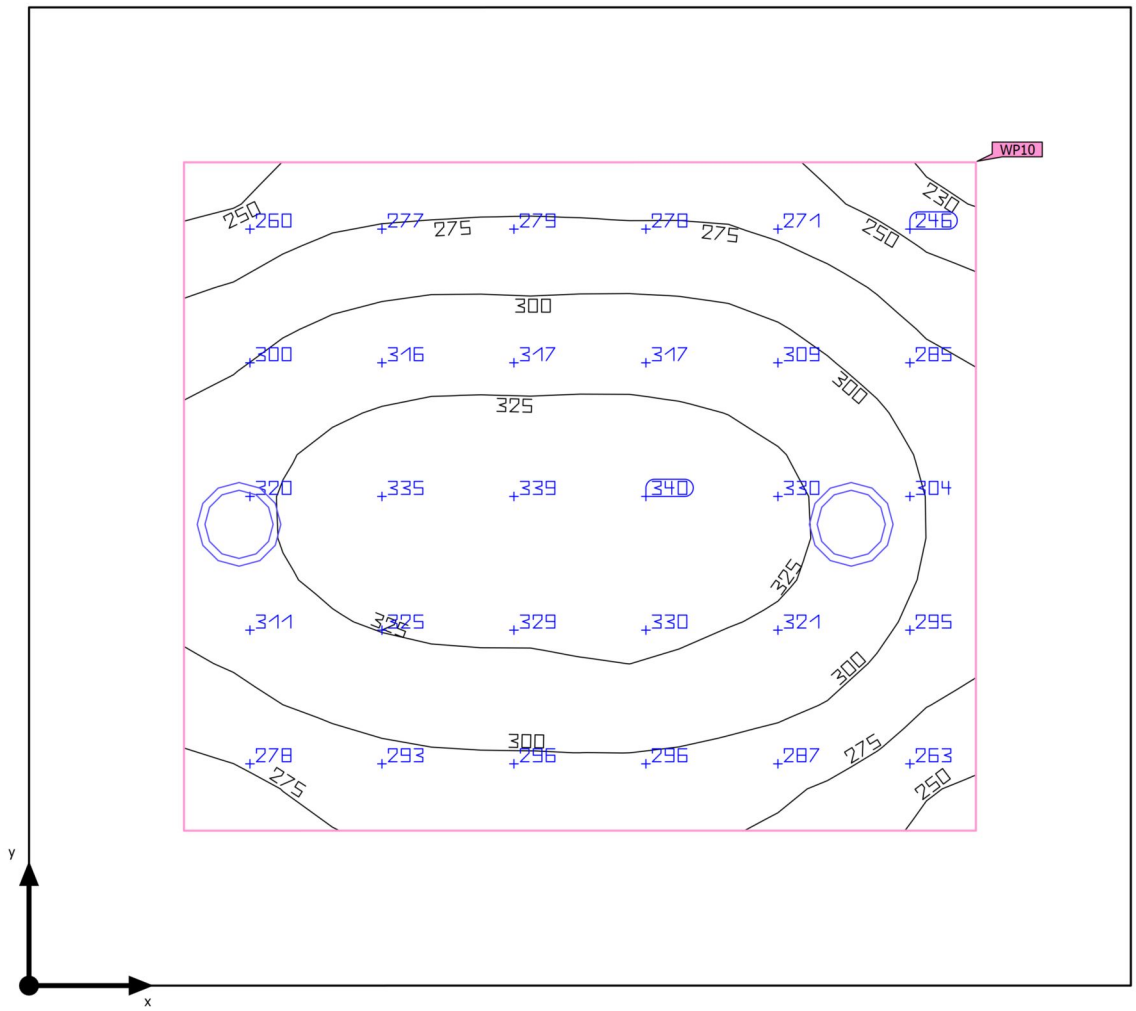


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BANY A6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	335 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP18

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.04 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	301 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP10
	Potencia específica de conexión	10.48 W/m²	–		
		3.48 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.15 W/m²	–		
		1.71 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.133 m x 1.894 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

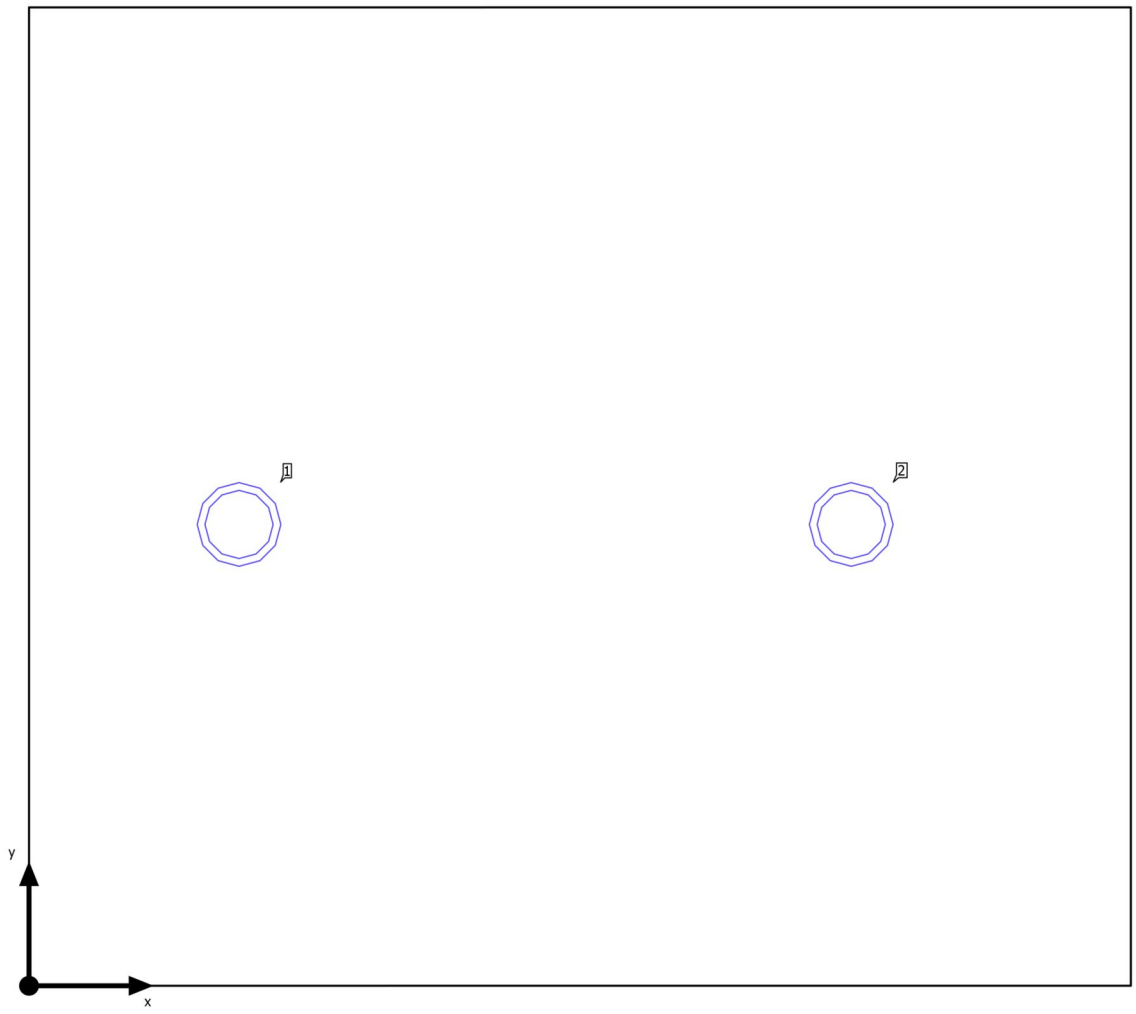
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

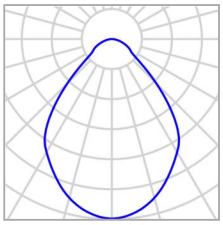
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.407 m	0.893 m	2.600 m	1
1.592 m	0.893 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT

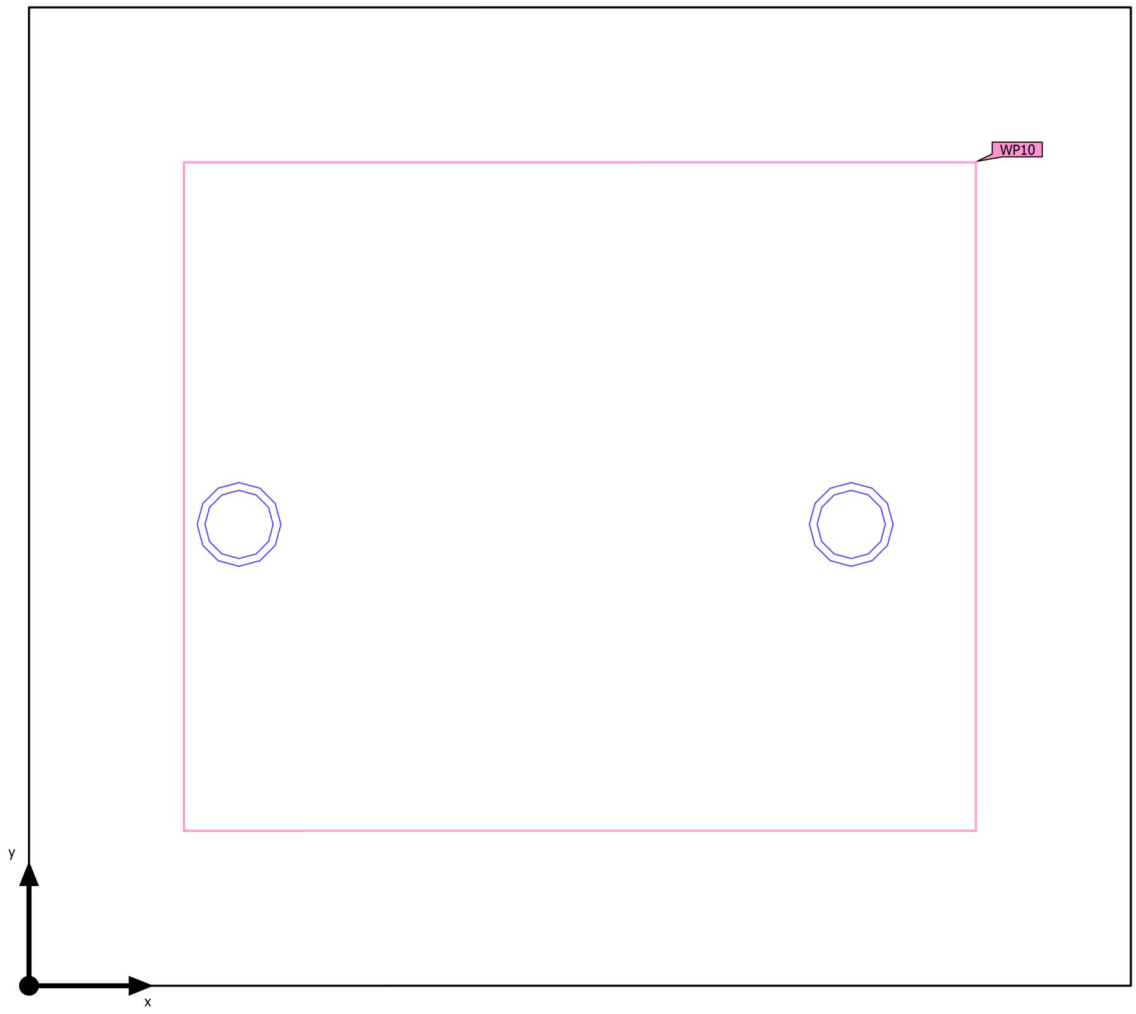
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

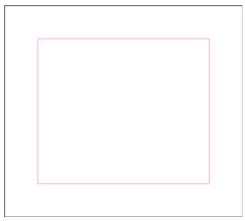
Planos útiles

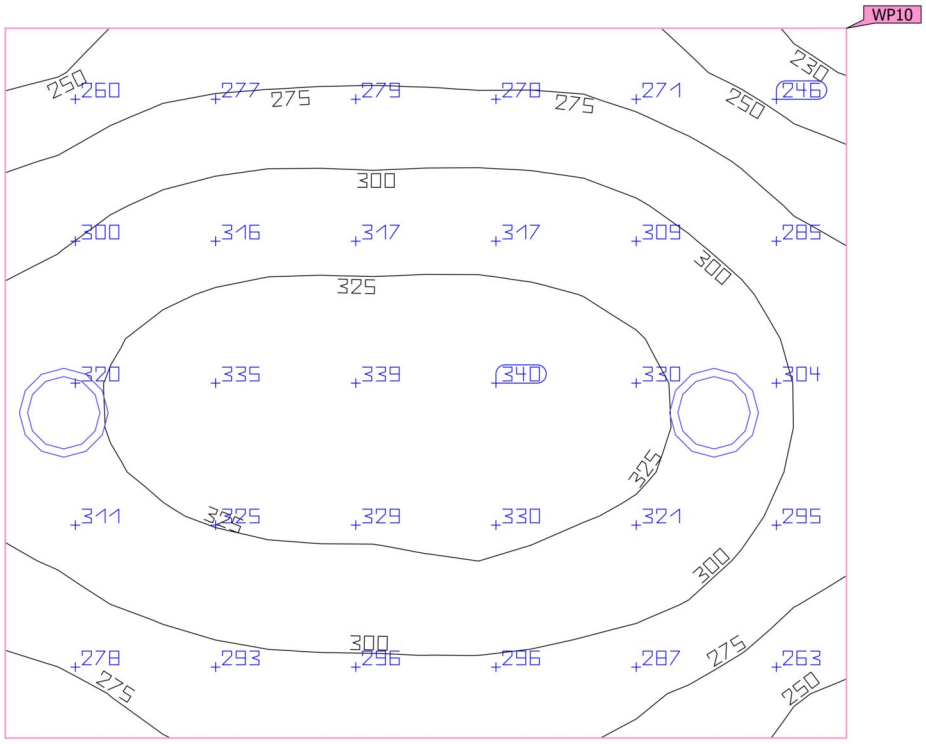
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BANY ADAPTAT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	340 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP10

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BANY ADAPTAT (Escena de luz 1)

Plano útil (BANY ADAPTAT)



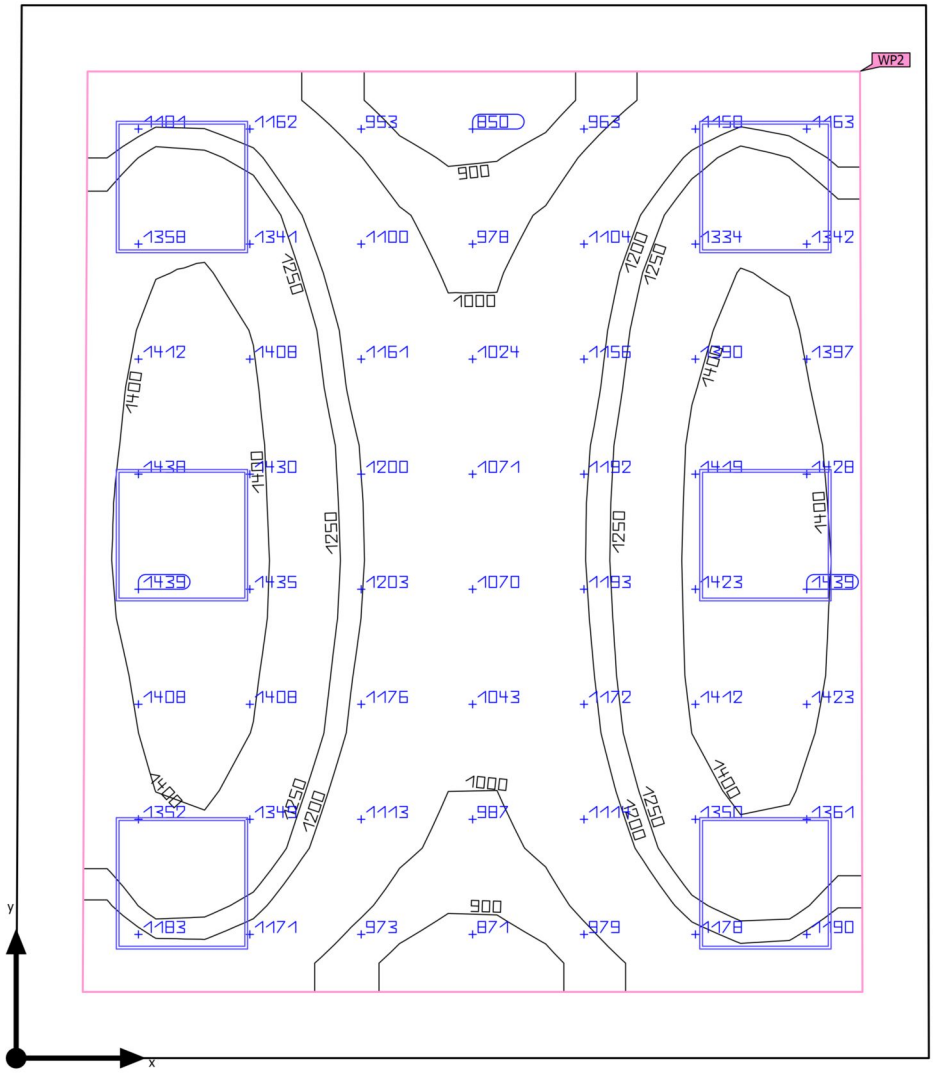


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BANY ADAPTAT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	340 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP10

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	19.63 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1221 lx	≥ 1000 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	22.51 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	2024 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	16.81 W/m²	–		
		1.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.135 m x 4.770 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

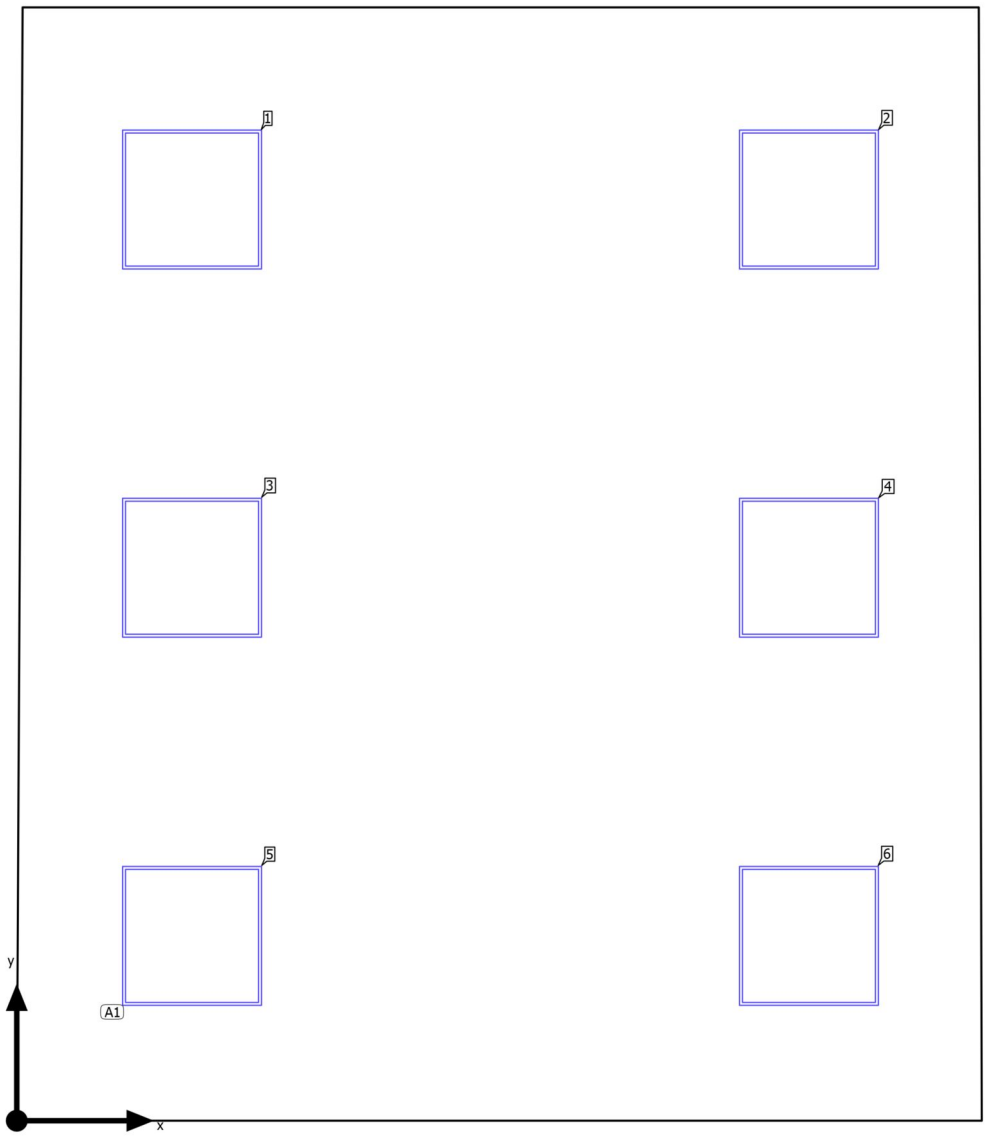
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	19	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

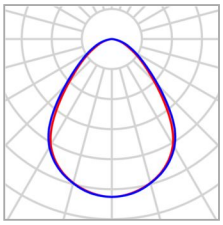
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

6 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.751 m / 0.792 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.643 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.577 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.751 m	3.947 m	2.600 m	1
3.394 m	3.947 m	2.600 m	2
0.751 m	2.369 m	2.600 m	3
3.394 m	2.369 m	2.600 m	4
0.751 m	0.792 m	2.600 m	5
3.394 m	0.792 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2

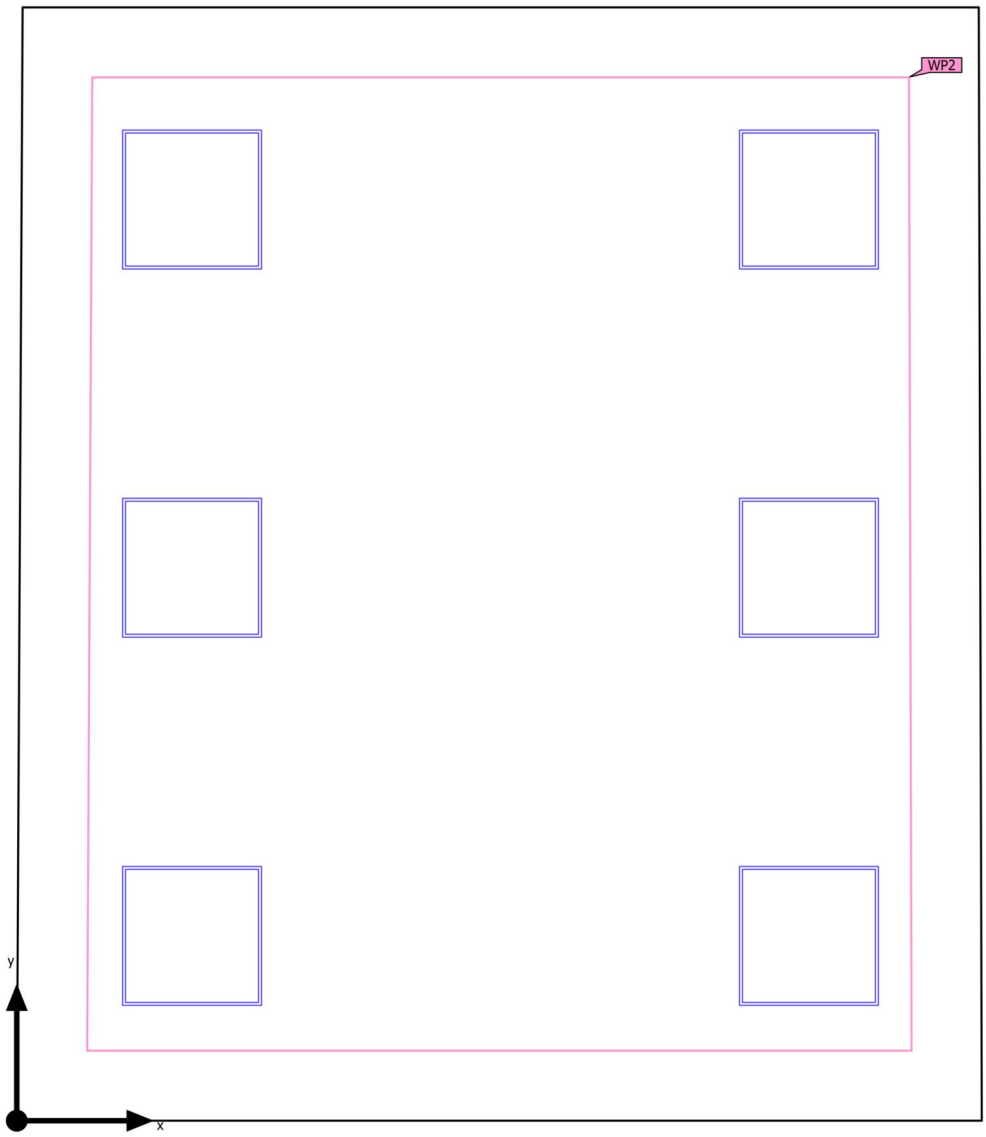
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
35982 lm	330.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

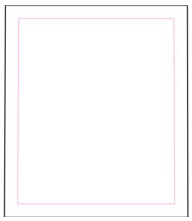
Planos útiles

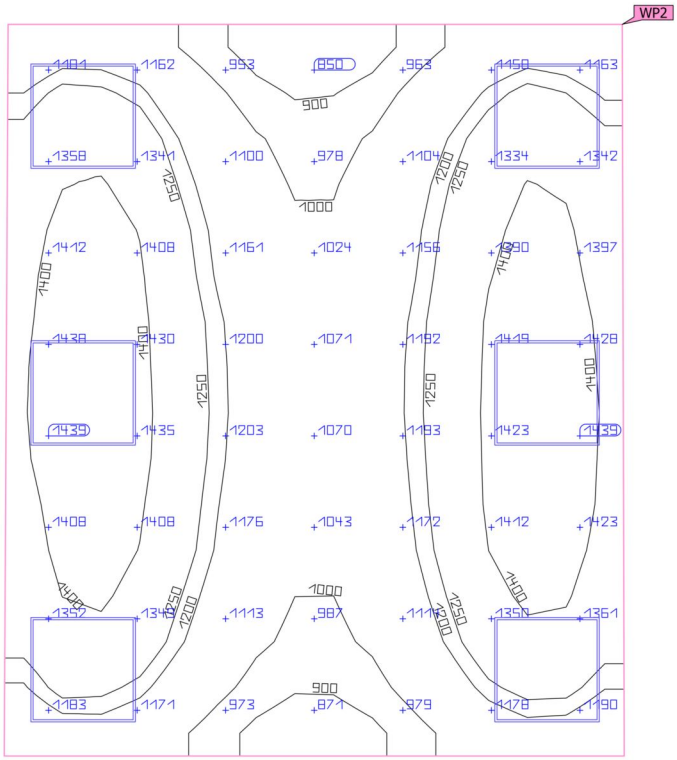
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX AILLAT U2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1221 lx (≥ 1000 lx) ✓	806 lx	1482 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP2

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U2 (Escena de luz 1)

Plano útil (BOX AILLAT U2)



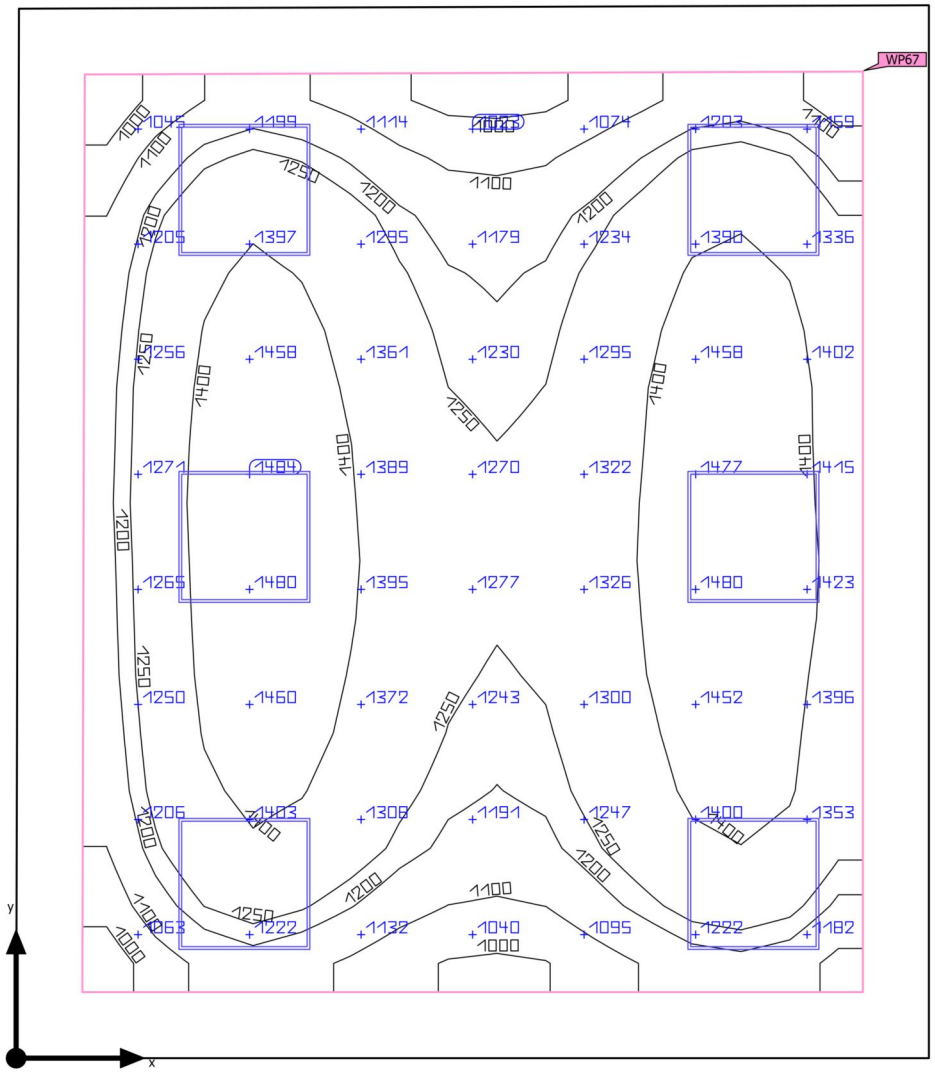


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX AILLAT U2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1221 lx (≥ 1000 lx) ✓	806 lx	1482 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP2

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	19.79 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1284 lx	≥ 1000 lx	✓	WP67
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.70	✓	WP67
	Potencia específica de conexión	22.30 W/m²	–		
		1.74 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	2024 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	16.68 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.149 m x 4.785 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

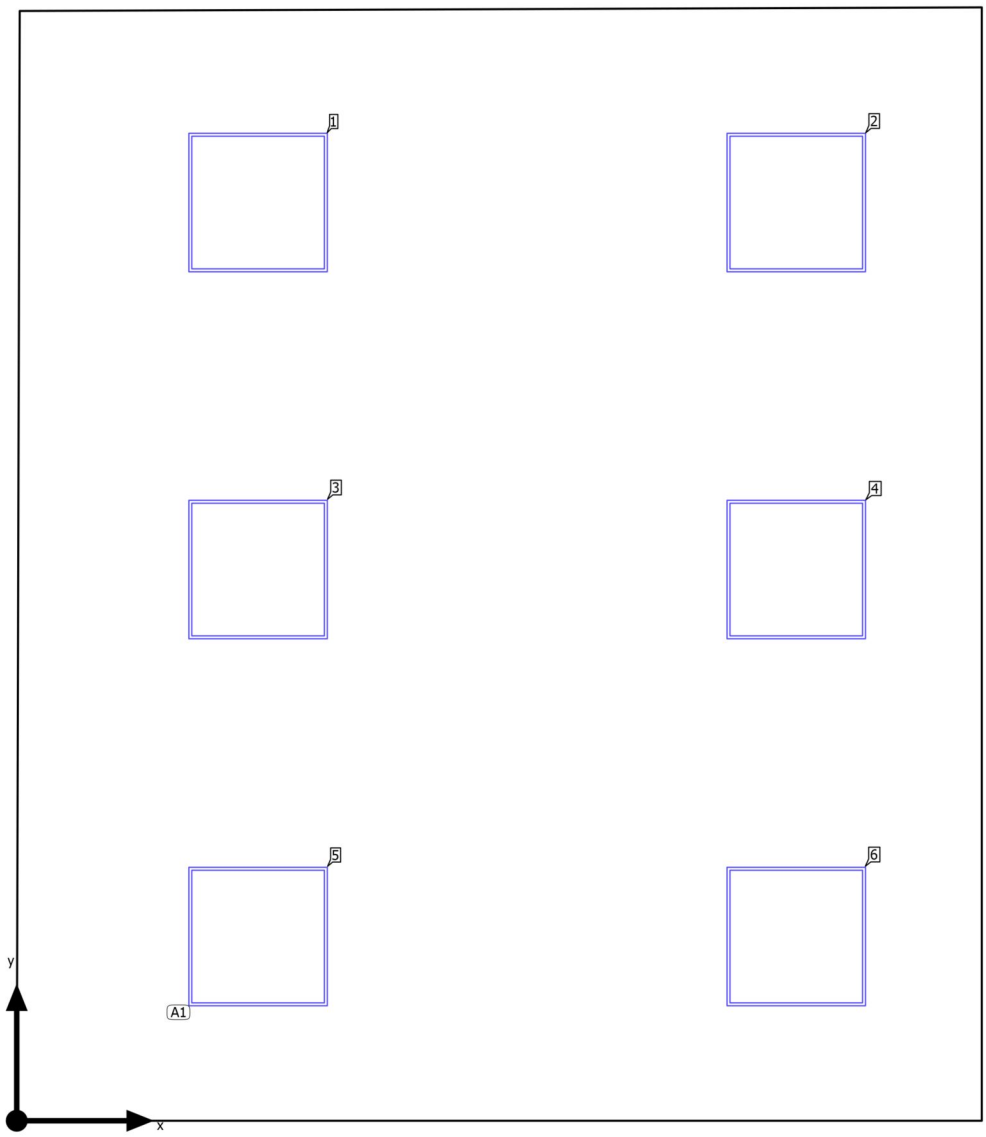
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	19	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

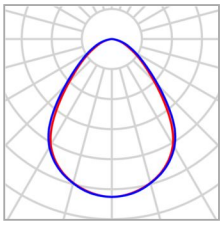
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

6 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.038 m / 0.792 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.314 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.577 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.038 m	3.947 m	2.600 m	1
3.351 m	3.947 m	2.600 m	2
1.038 m	2.369 m	2.600 m	3
3.351 m	2.369 m	2.600 m	4
1.038 m	0.792 m	2.600 m	5
3.351 m	0.792 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4

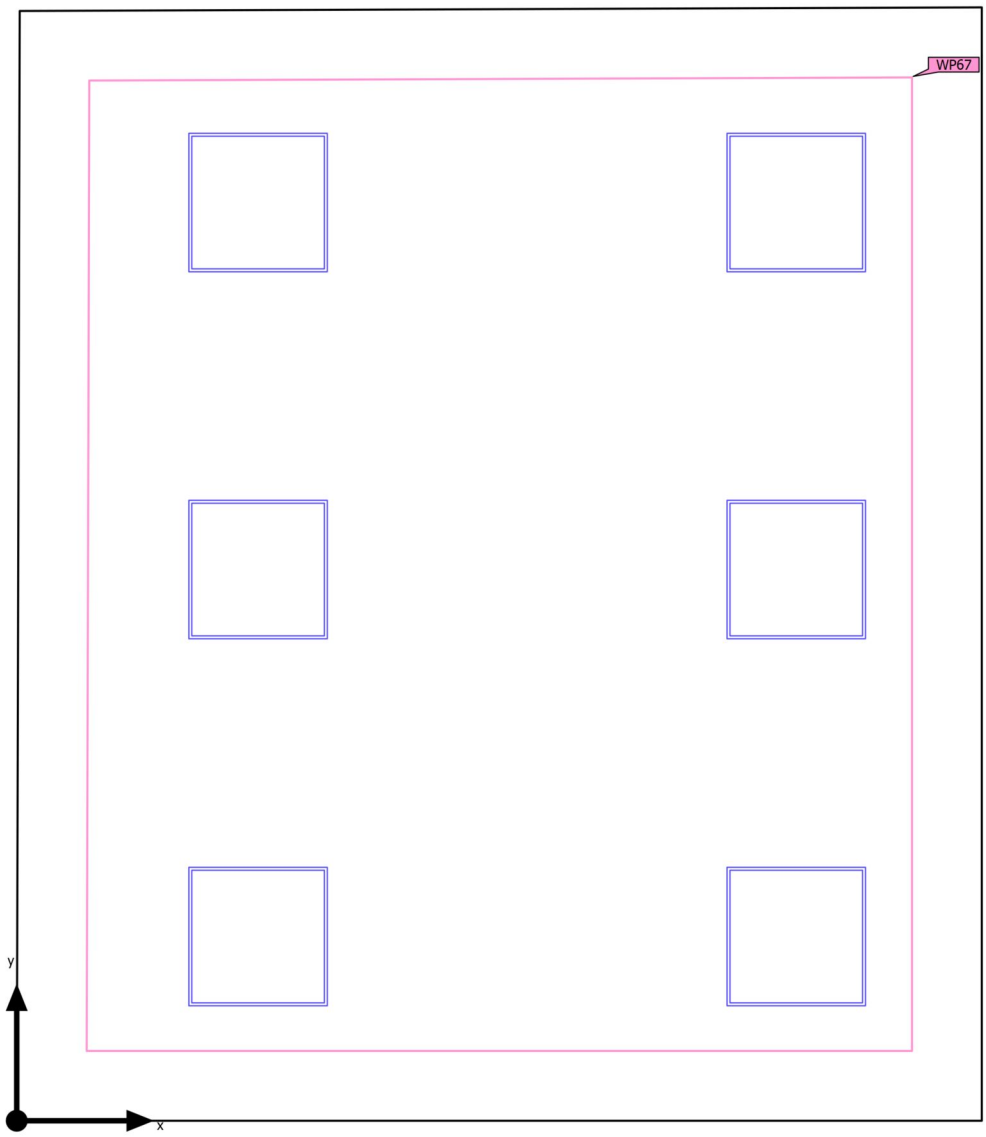
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
35982 lm	330.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

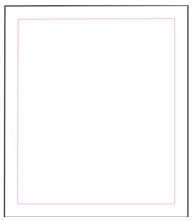
Planos útiles

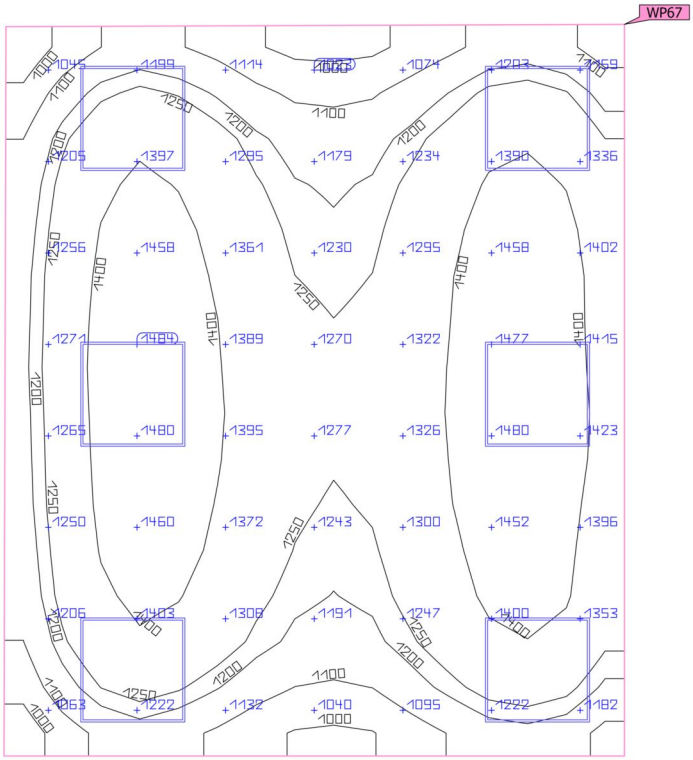
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX AILLAT U4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1284 lx (≥ 1000 lx) ✓	924 lx	1495 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP67

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX AILLAT U4 (Escena de luz 1)

Plano útil (BOX AILLAT U4)



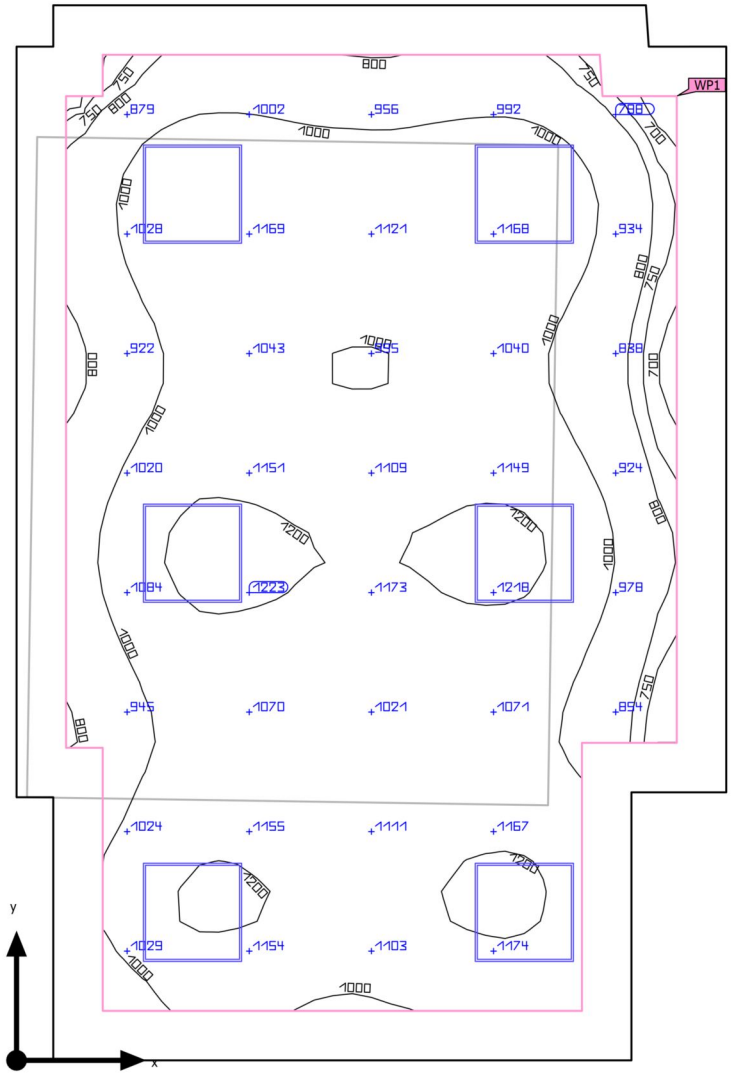


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX AILLAT U4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1284 lx (≥ 1000 lx) ✓	924 lx	1495 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP67

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE (Escena de luz 1)

Resumen



Base	26.05 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1046 lx	≥ 1000 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	16.50 W/m²	–		
		1.58 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	2024 kWh/a	máx. 950 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	12.67 W/m²	–		
		1.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.303 m x 6.396 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

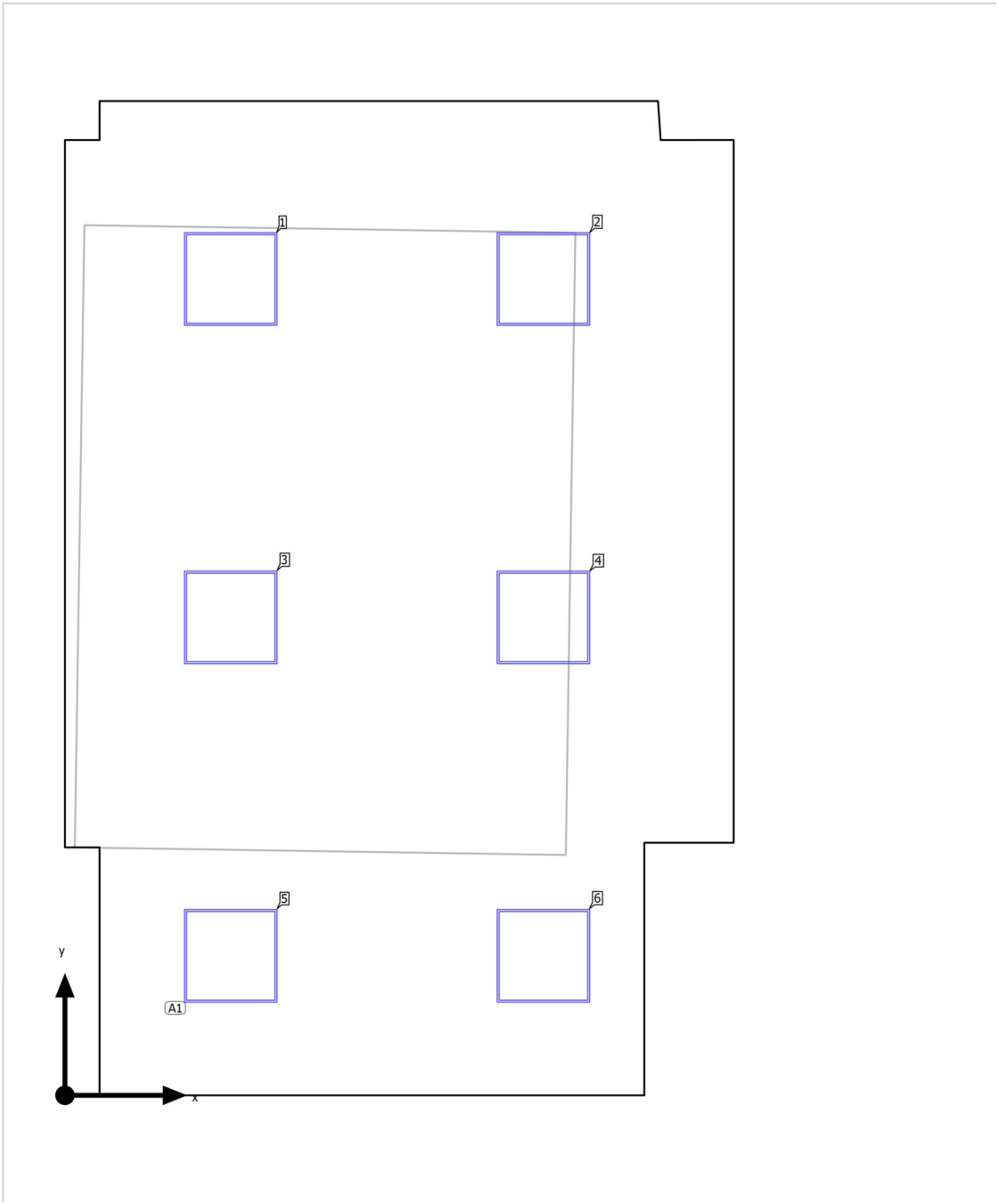
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	19	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

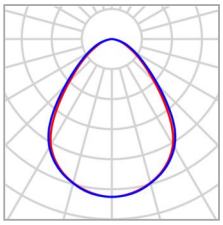
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

6 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.067 m / 0.897 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.012 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.177 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.067 m	5.251 m	2.600 m	1
3.078 m	5.251 m	2.600 m	2
1.067 m	3.074 m	2.600 m	3
3.078 m	3.074 m	2.600 m	4
1.067 m	0.897 m	2.600 m	5
3.078 m	0.897 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE

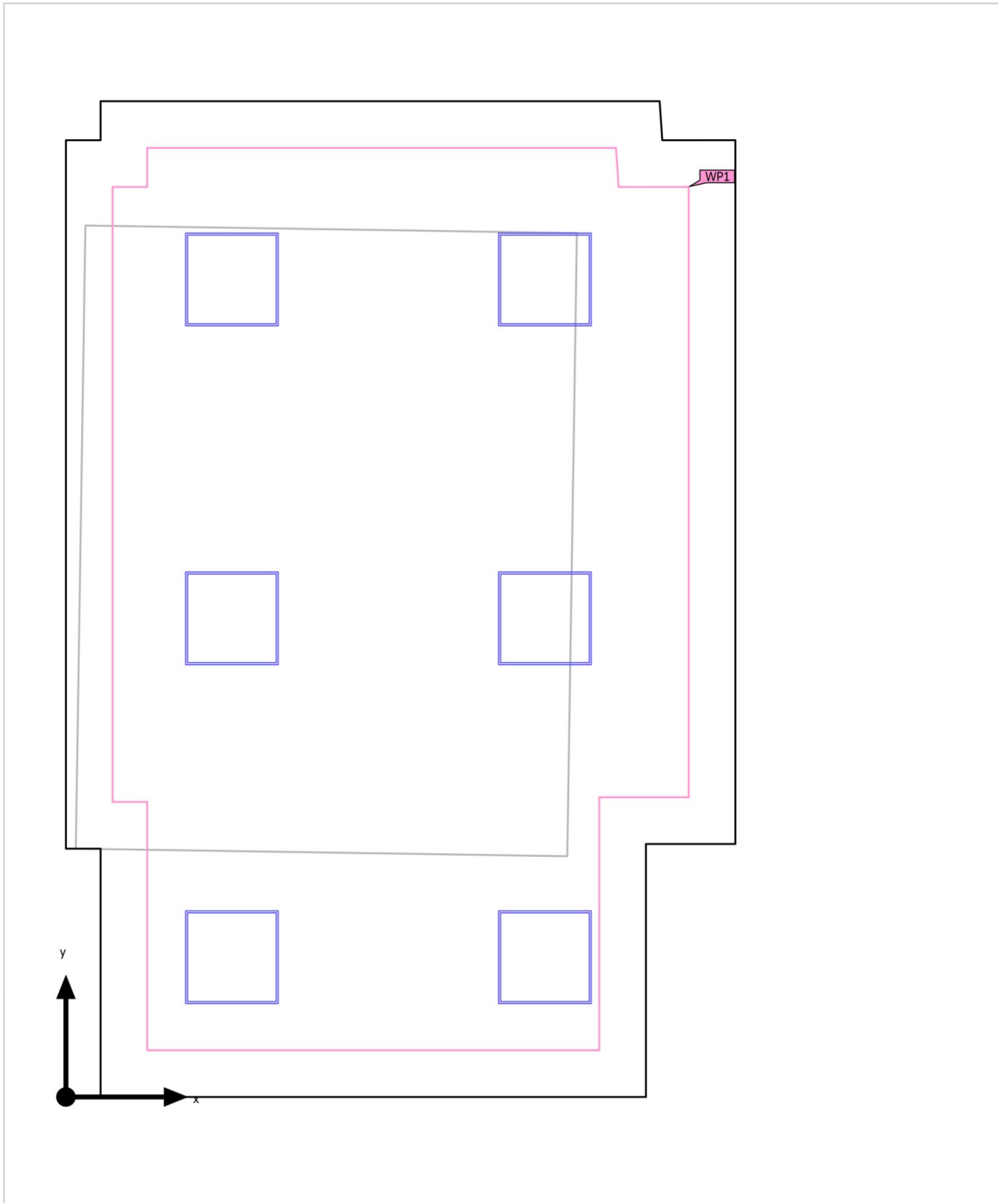
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
35982 lm	330.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

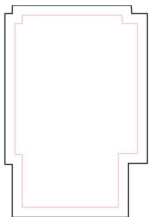
Planos útiles

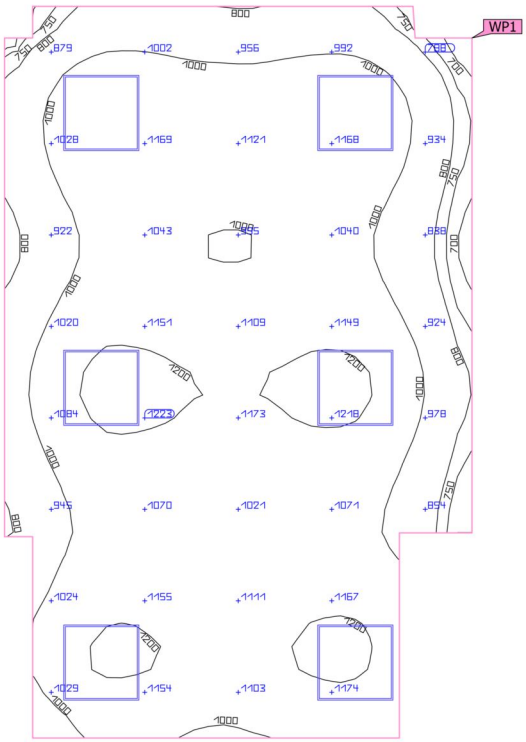
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1046 lx (≥ 1000 lx) ✓	662 lx	1249 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP1

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE (Escena de luz 1)

Plano útil (BOX DOBLE)



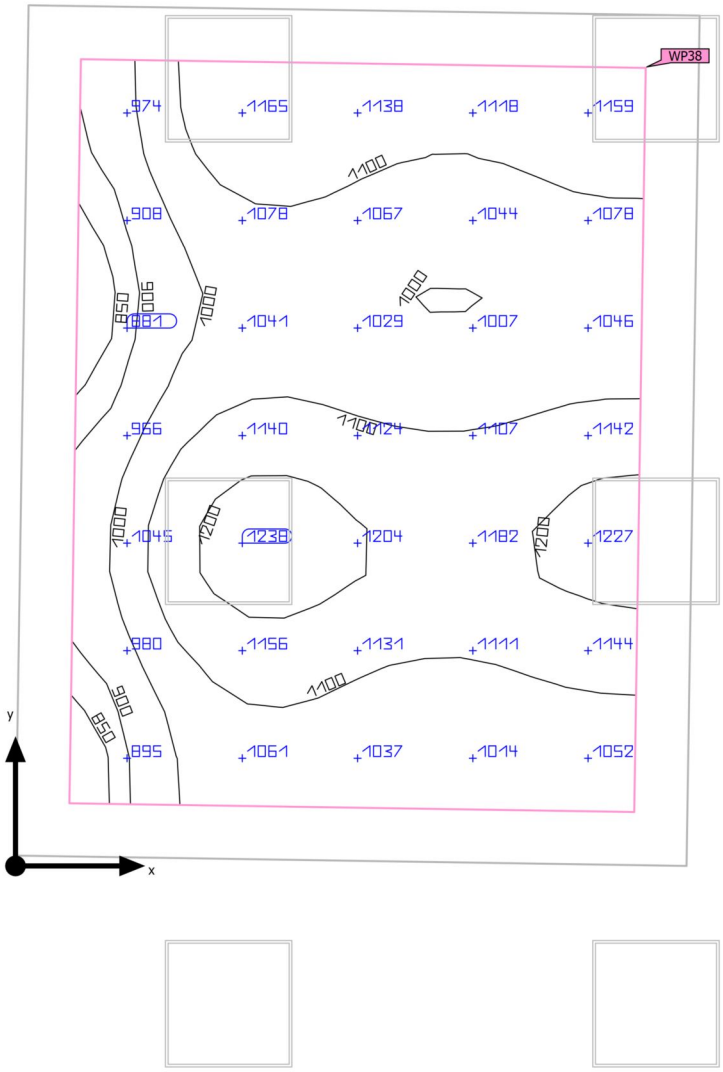


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1046 lx (≥ 1000 lx) ✓	662 lx	1249 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP1

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE AREA DE TREBALL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.65 m²
Grado de reflexión	Techo: 0.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 0.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.250 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE AREA DE TREBALL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

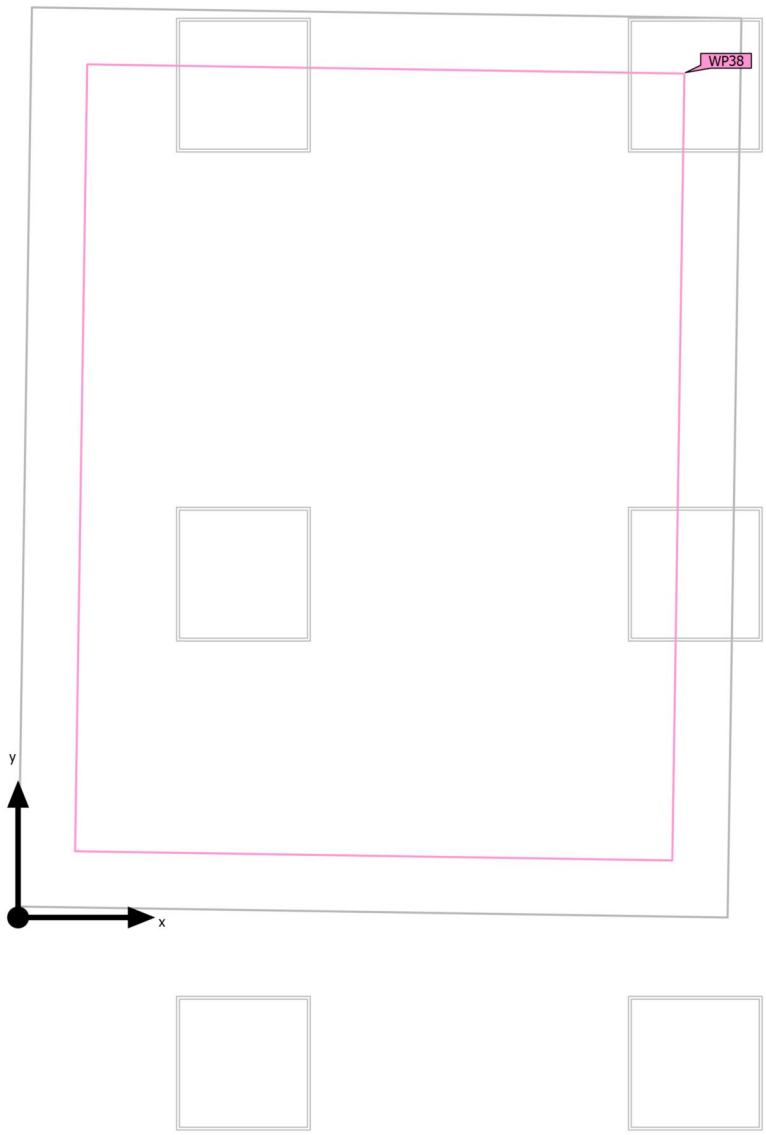
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1079 lx	≥ 1000 lx	✓	WP38
	U_o (g_1)	0.76	≥ 0.70	✓	WP38
	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 950 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		
		0.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.003 m x 3.159 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE AREA DE TREBALL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE AREA DE TREBALL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

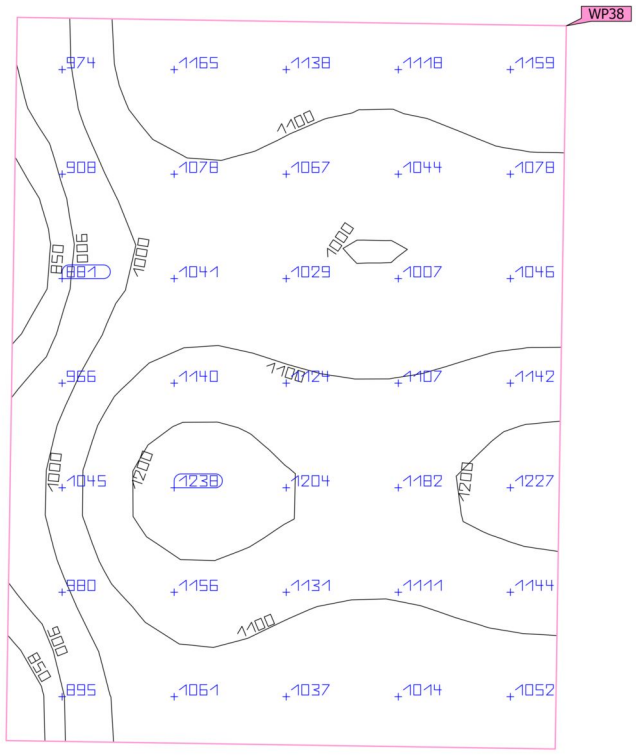
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE AREA DE TREBALL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.250 m	1079 lx (≥ 1000 lx) ✓	819 lx	1242 lx	0.76 (≥ 0.70) ✓	0.66	WP38

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE AREA DE TREBALL (Escena de luz 1)

Plano útil (BOX DOBLE AREA DE TREBALL)

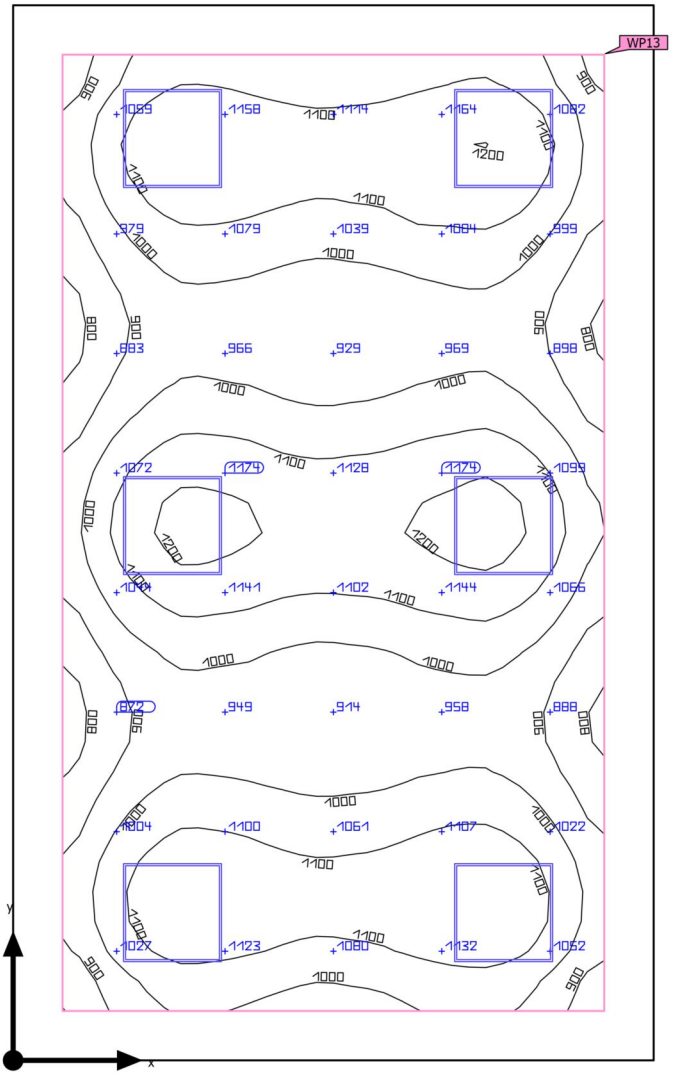


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE AREA DE TREBALL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.250 m	1079 lx (≥ 1000 lx) ✓	819 lx	1242 lx	0.76 (≥ 0.70) ✓	0.66	WP38

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	24.95 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1039 lx	≥ 1000 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.70	✓	WP13
	Potencia específica de conexión	17.26 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	2024 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	13.23 W/m²	–		
		1.27 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.892 m x 6.410 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

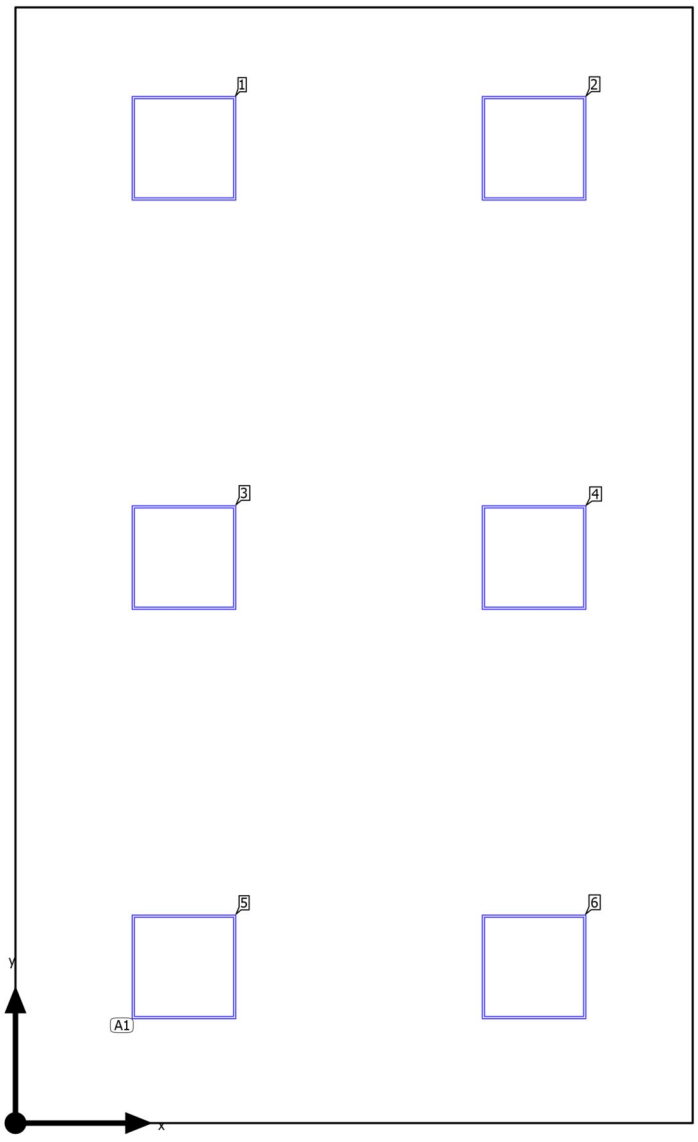
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	18	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

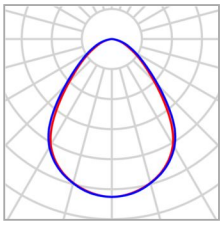
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

6 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.968 m / 0.898 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.012 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.352 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.968 m	5.601 m	2.600 m	1
2.980 m	5.601 m	2.600 m	2
0.968 m	3.249 m	2.600 m	3
2.980 m	3.249 m	2.600 m	4
0.968 m	0.898 m	2.600 m	5
2.980 m	0.898 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6

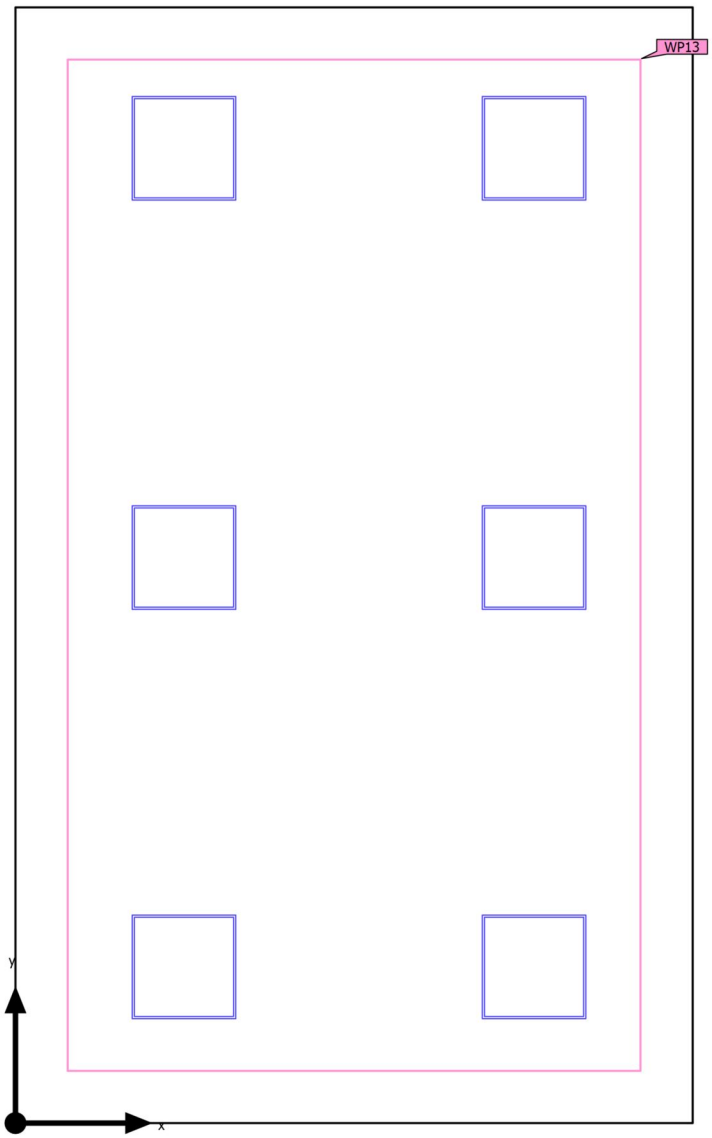
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
35982 lm	330.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

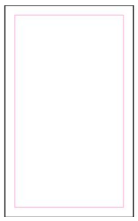
Planos útiles

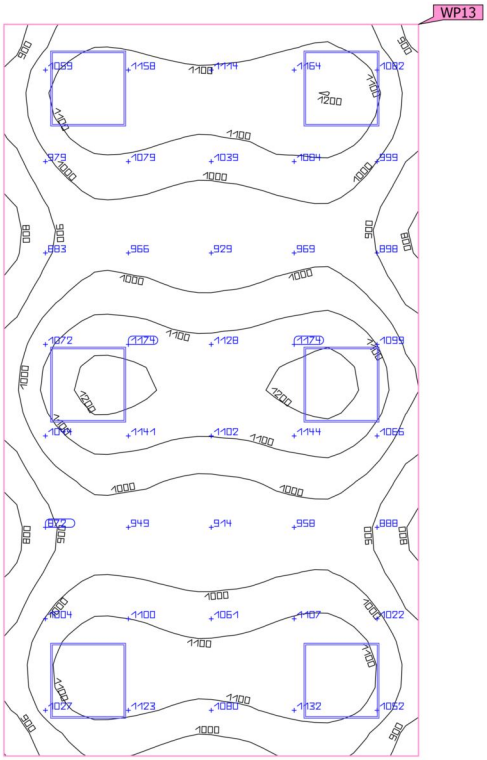
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE U6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1039 lx (≥ 1000 lx) ✓	772 lx	1235 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.63	WP13

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BOX DOBLE U6 (Escena de luz 1)

Plano útil (BOX DOBLE U6)



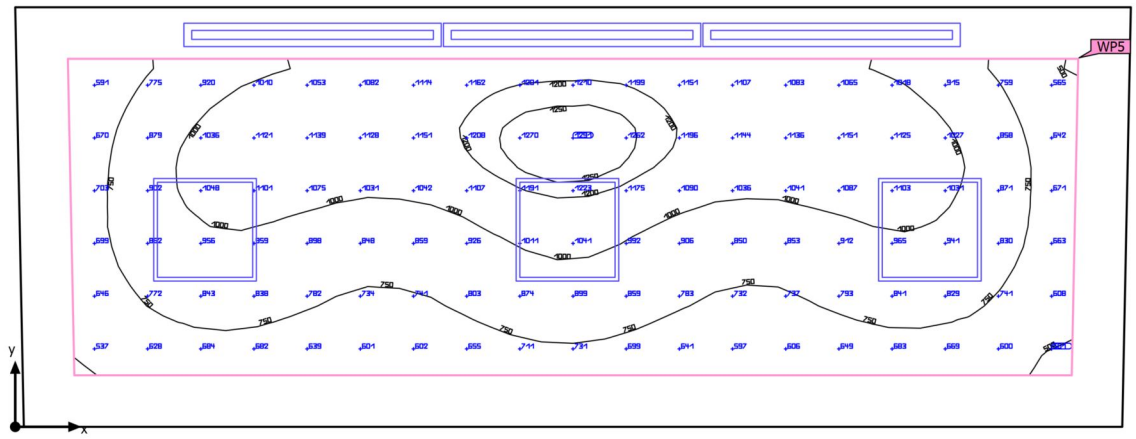


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BOX DOBLE U6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1039 lx (≥ 1000 lx) ✓	772 lx	1235 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.63	WP13

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	15.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.300 m – 2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	902 lx	≥ 300 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.50	≥ 0.50	✓	WP5
	Potencia específica de conexión	14.50 W/m²	–		
		1.61 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	957 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	9.92 W/m²	–		
		1.10 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.490 m x 2.442 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

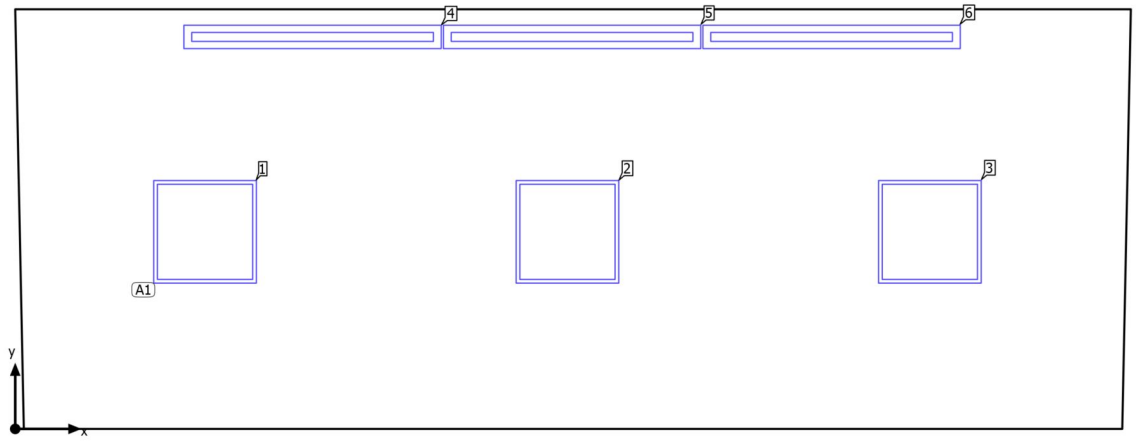
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	19	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W
3	Philips	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT	15	14.0 W	2000 lm	142.8 lm/W

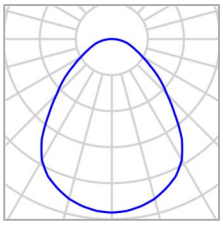
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	38.0 W
N° de artículo	911401800387	$\Phi_{Luminaria}$	4991 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC		
Lámpara	1x 50S-NE/840		

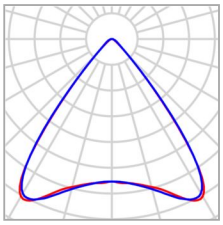
3 x Philips RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.104 m / 1.147 m / 2.400 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.108 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.104 m	1.147 m	2.400 m	1
3.212 m	1.147 m	2.400 m	2
5.321 m	1.147 m	2.400 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	14.0 W
N° de artículo	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	$\Phi_{Luminaria}$	2000 lm
Nombre del artículo	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT		
Lámpara	1x LED19S/940		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.730 m	2.281 m	2.300 m	4
3.239 m	2.281 m	2.300 m	5
4.749 m	2.281 m	2.300 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL

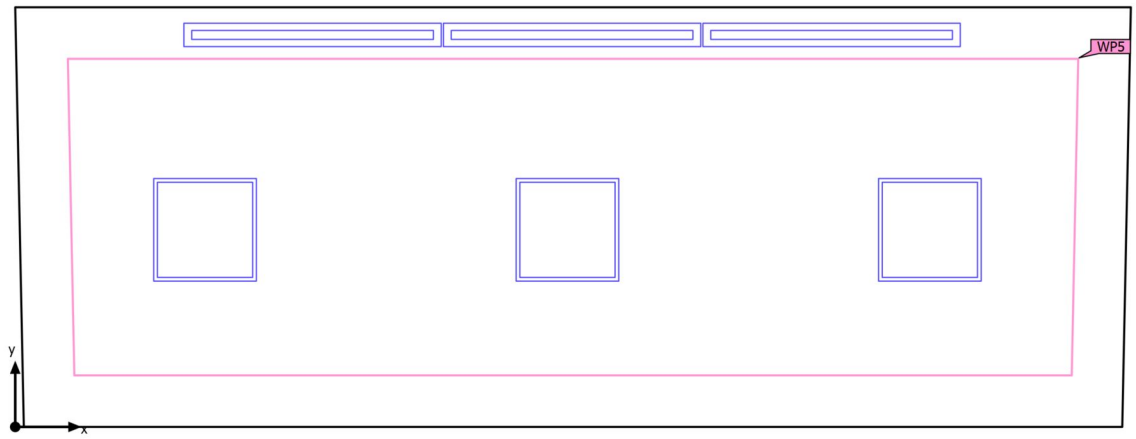
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
20973 lm	156.0 W	134.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W
3	Philips	RC530BI-067116a9-5e3d-42bd-8529-b00fc0aafeb4	RC530B LED19S/940 PSD W8L150 5FT	14.0 W	2000 lm	142.8 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

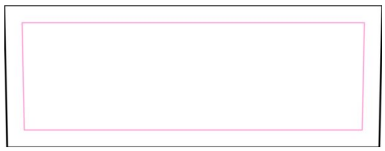
Planos útiles

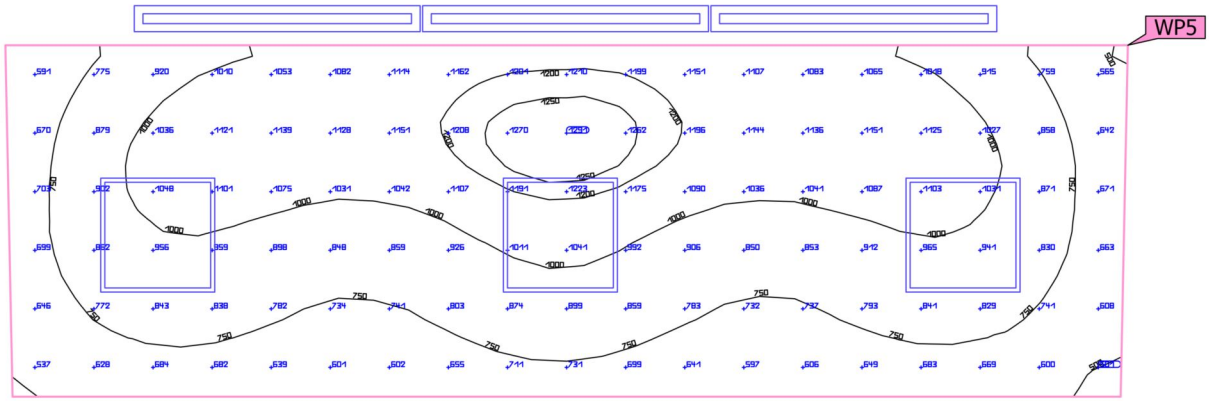
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CONTROL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	902 lx (≥ 300 lx) ✓	447 lx	1294 lx	0.50 (≥ 0.50) ✓	0.35	WP5

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL (Escena de luz 1)

Plano útil (CONTROL)



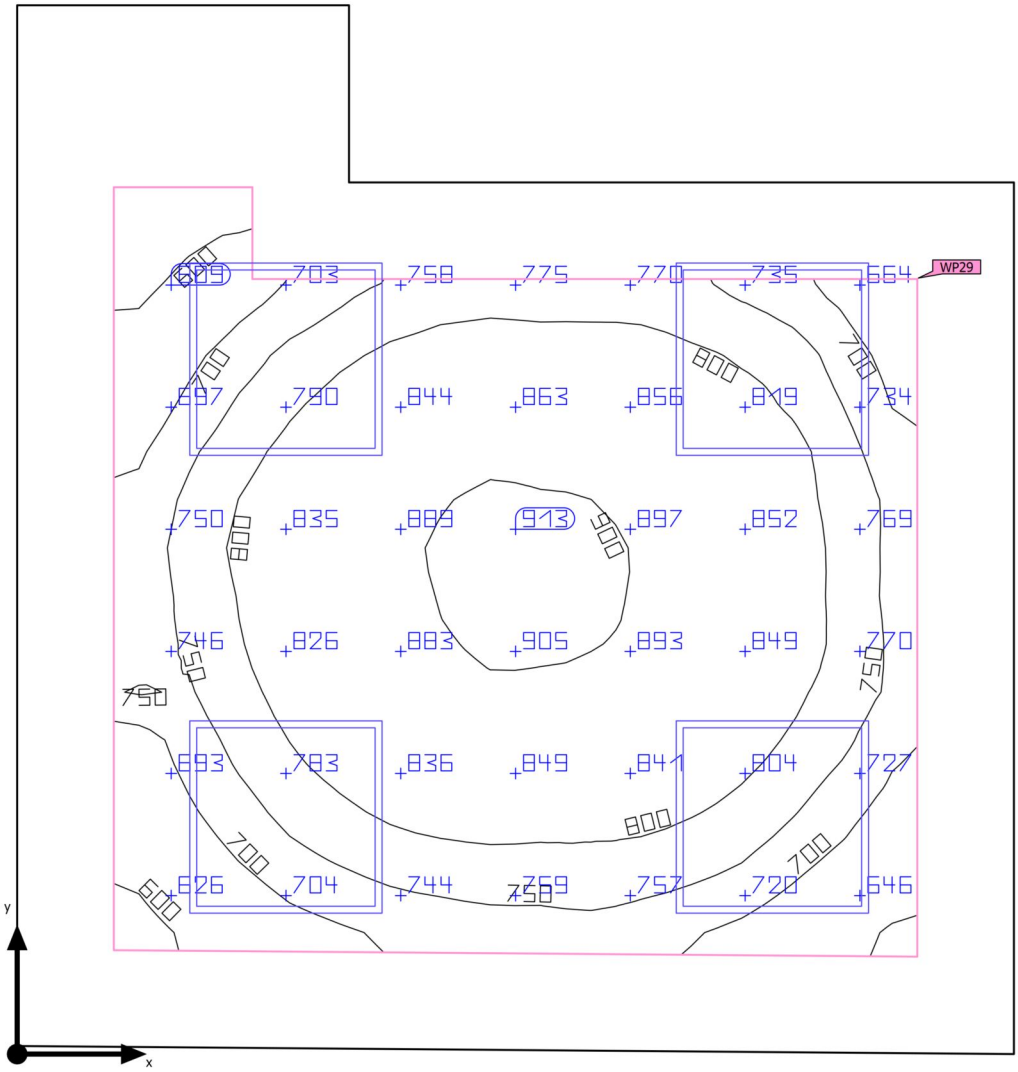


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CONTROL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	902 lx (≥ 300 lx) ✓	447 lx	1294 lx	0.50 (≥ 0.50) ✓	0.35	WP5

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.90 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	784 lx	≥ 500 lx	✓	WP29
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP29
	Potencia específica de conexión	16.46 W/m²	–		
		2.10 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	218 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	9.88 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.256 m x 3.095 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

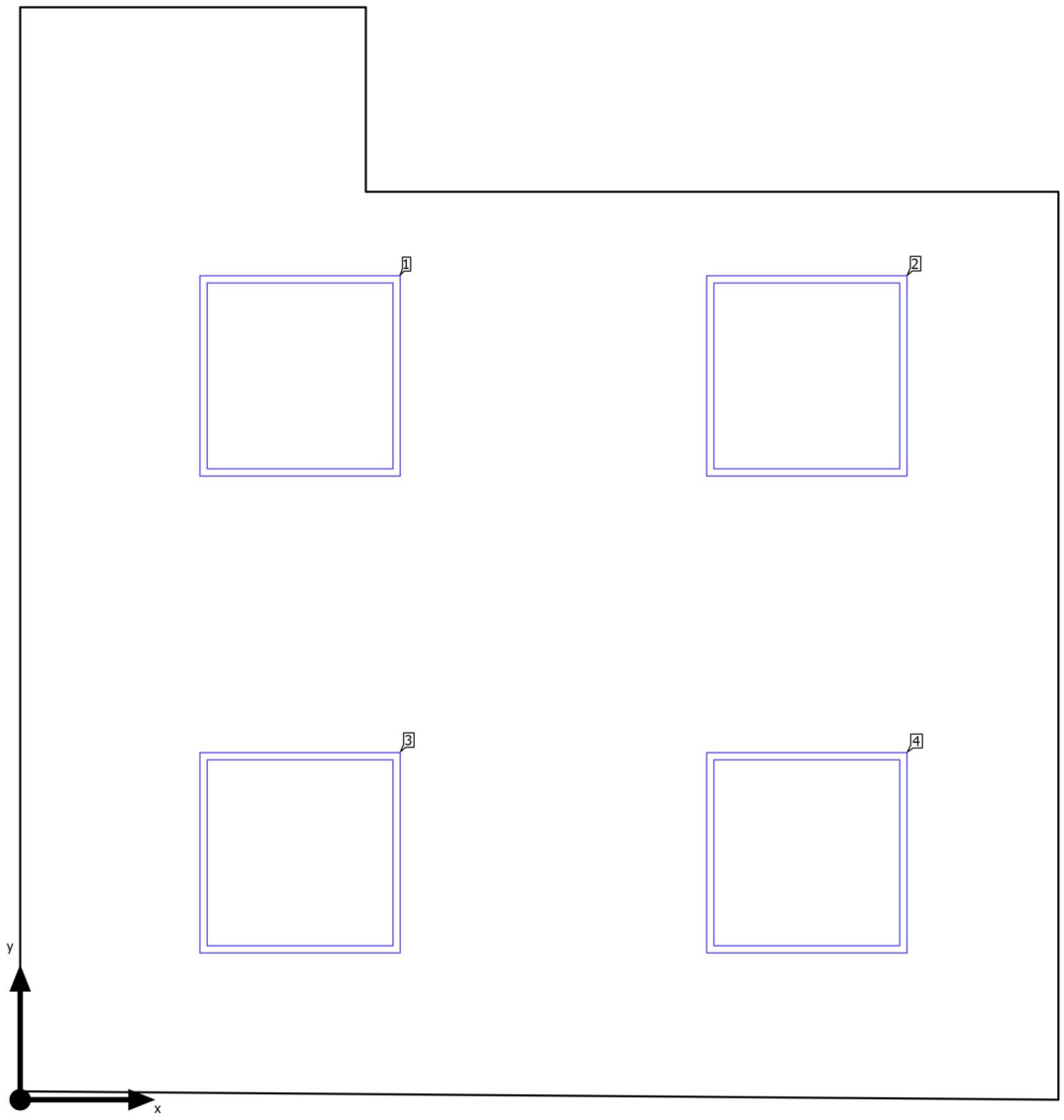
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	15	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

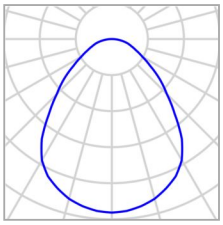
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.834 m	2.158 m	2.600 m	1
2.345 m	2.158 m	2.600 m	2
0.834 m	0.736 m	2.600 m	3
2.345 m	0.736 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35

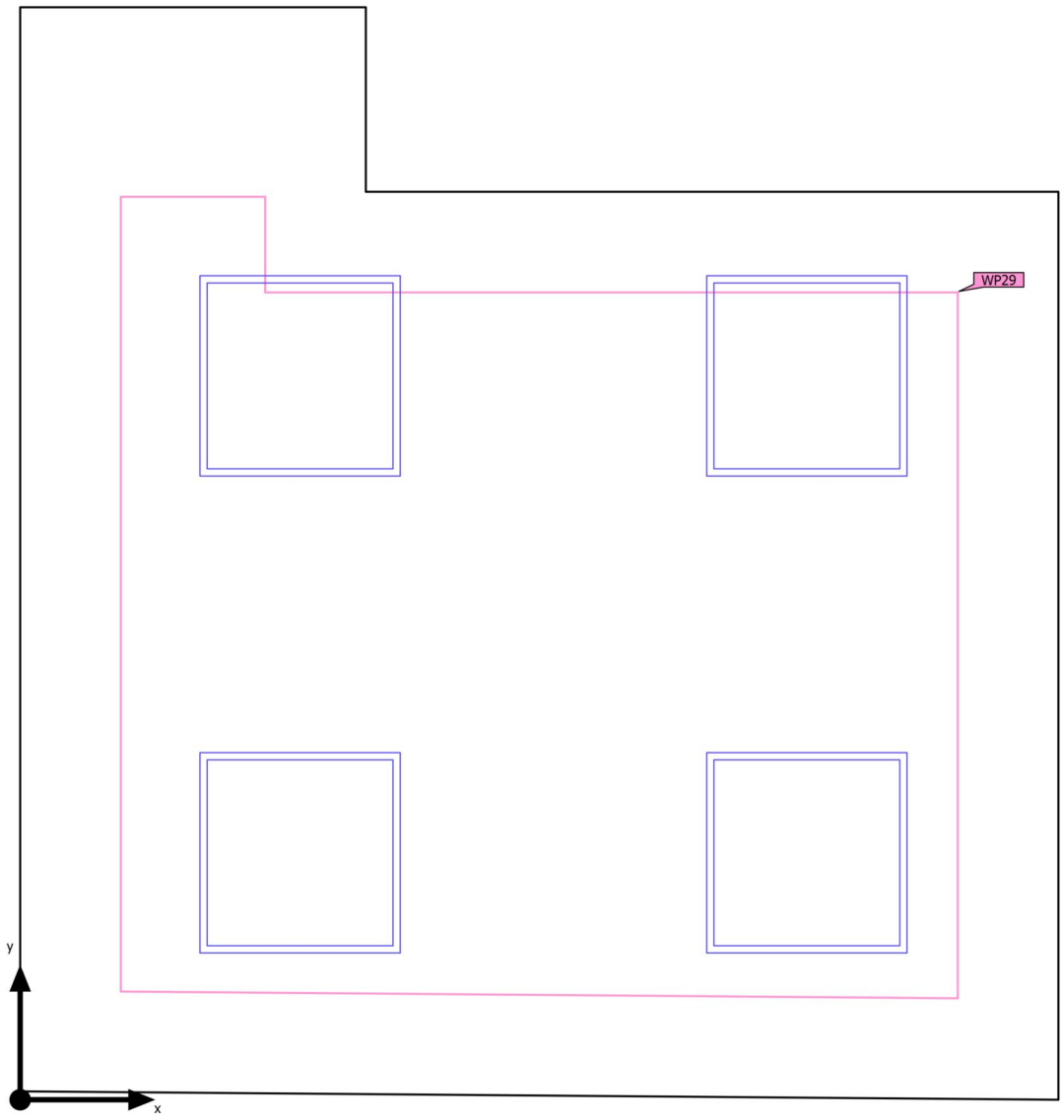
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12376 lm	88.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

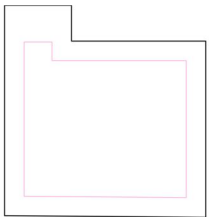
Planos útiles

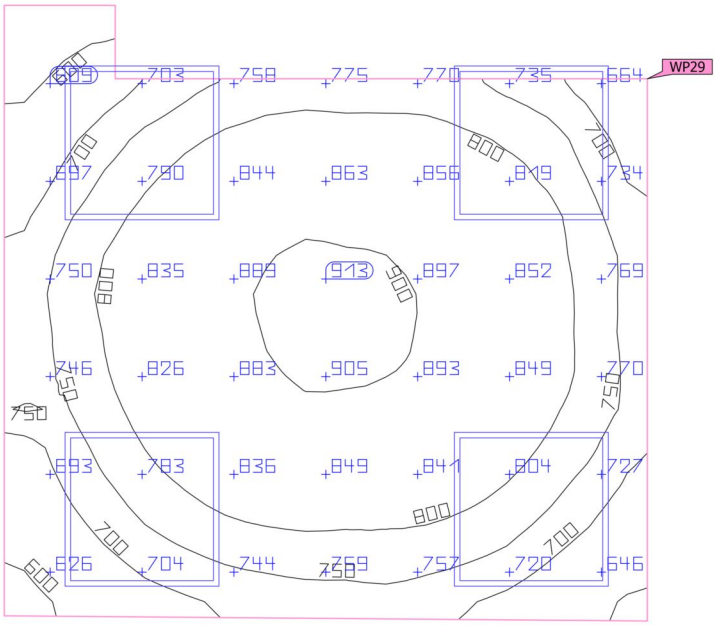
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX CAP DE SERVEI H35) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	784 lx (≥ 500 lx) ✓	517 lx	916 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP29

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX CAP DE SERVEI H35 (Escena de luz 1)

Plano útil (DESPATX CAP DE SERVEI H35)



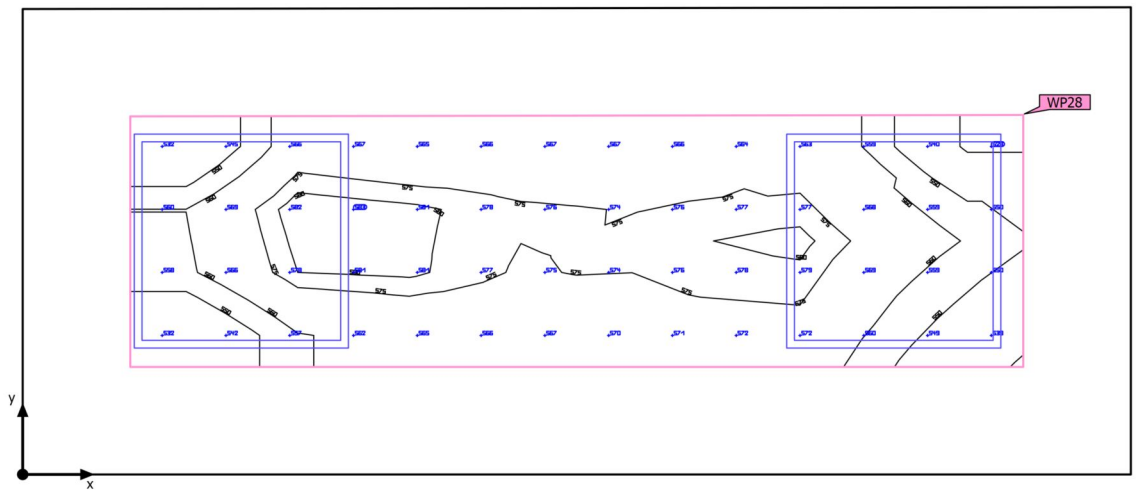


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX CAP DE SERVEI H35) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	784 lx (≥ 500 lx) ✓	517 lx	916 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP29

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.02 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	565 lx	≥ 500 lx	✓	WP28
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.60	✓	WP28
	Potencia específica de conexión	25.20 W/m²	–		
		4.46 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	109 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	10.94 W/m²	–		
		1.94 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.090 m x 1.304 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

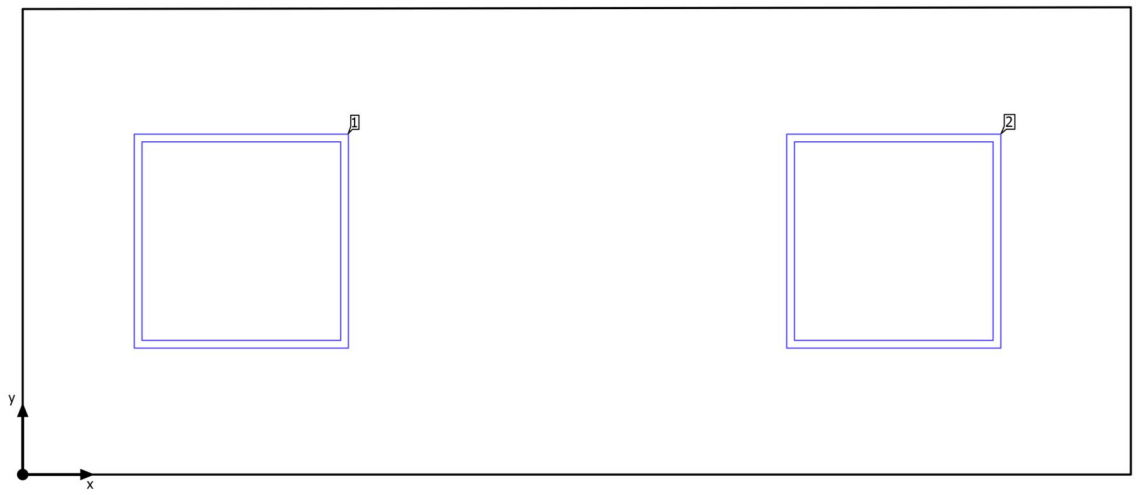
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	15	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

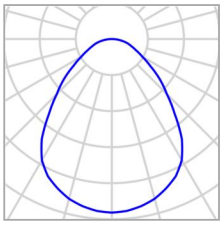
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.610 m	0.651 m	2.600 m	1
2.429 m	0.651 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34

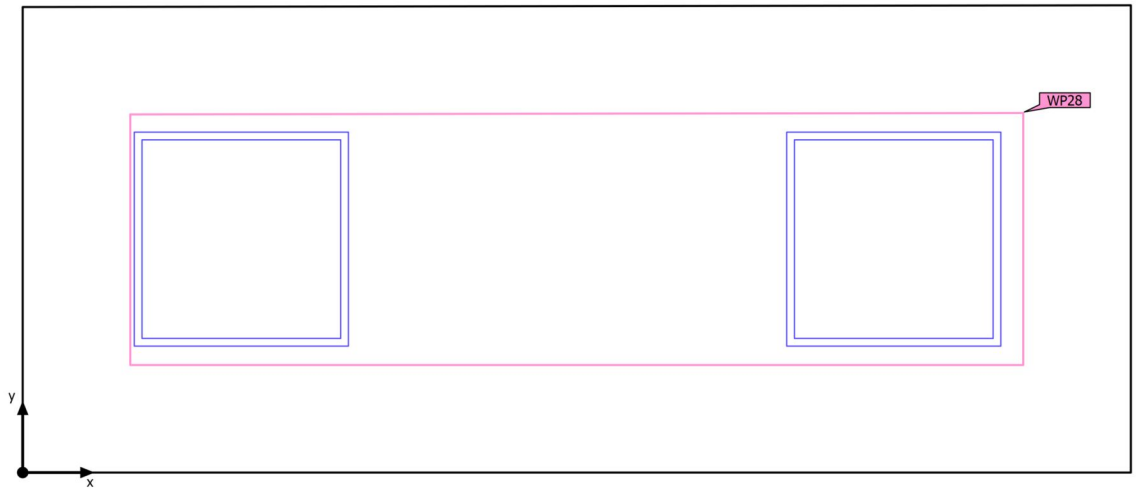
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
6188 lm	44.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

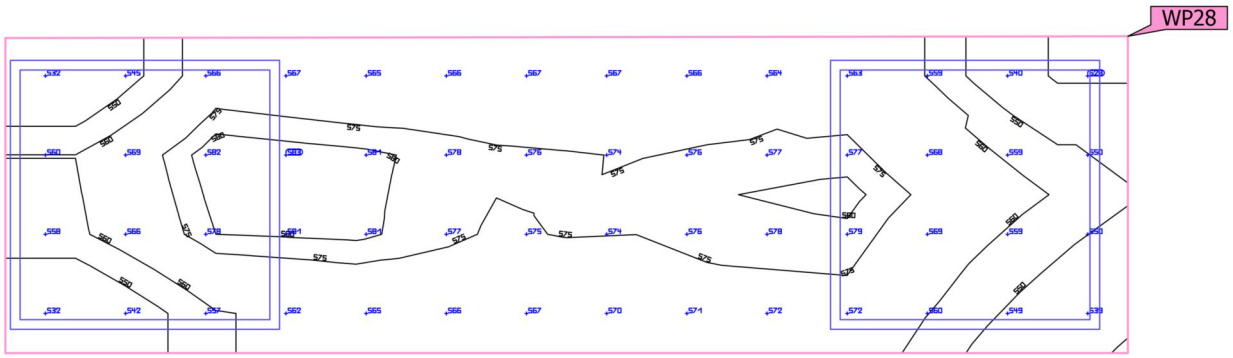
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX H34) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	529 lx	582 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP28

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX H34 (Escena de luz 1)

Plano útil (DESPATX H34)

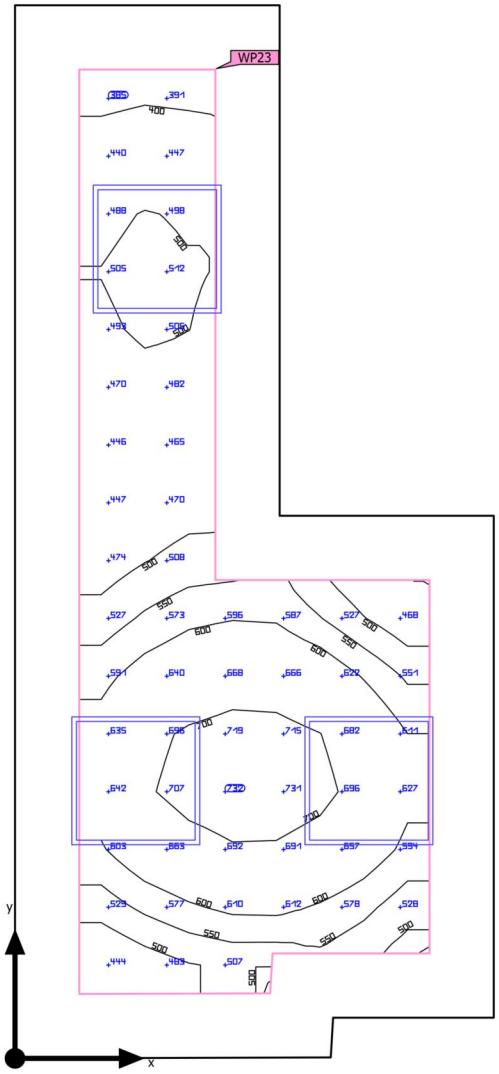


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX H34) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	529 lx	582 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	WP28

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.46 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	563 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP23
	Potencia específica de conexión	14.56 W/m²	–		
		2.59 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	238 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.80 W/m²	–		
		1.39 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.235 m x 4.916 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

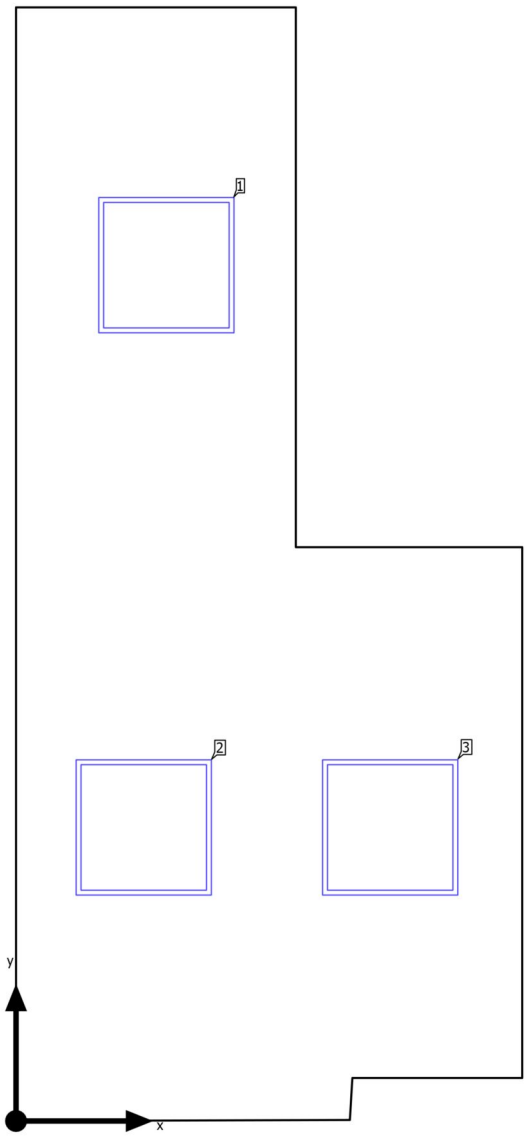
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	16	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

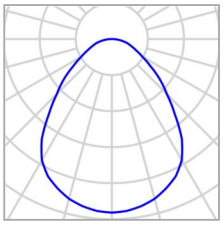
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.664 m	3.778 m	2.600 m	1
0.564 m	1.296 m	2.600 m	2
1.652 m	1.296 m	2.600 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16

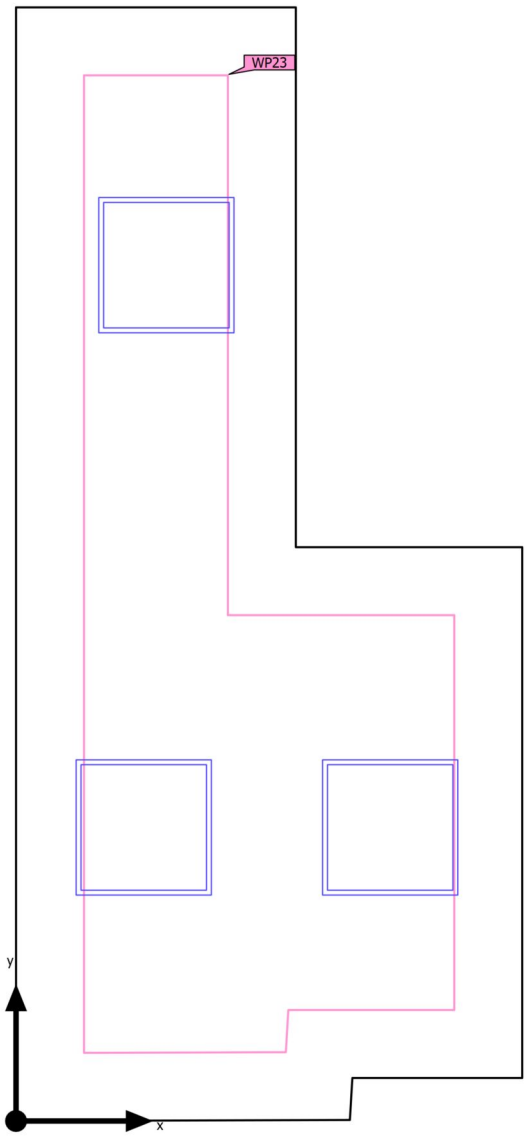
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9282 lm	66.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

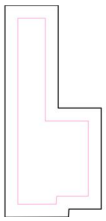
Planos útiles

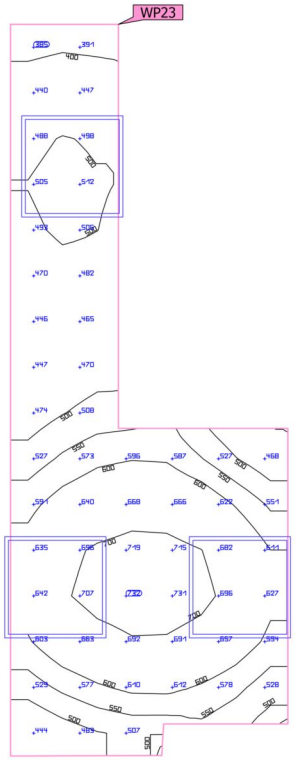
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX INFORMACIO U16) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	732 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX INFORMACIO U16 (Escena de luz 1)

Plano útil (DESPATX INFORMACIO U16)



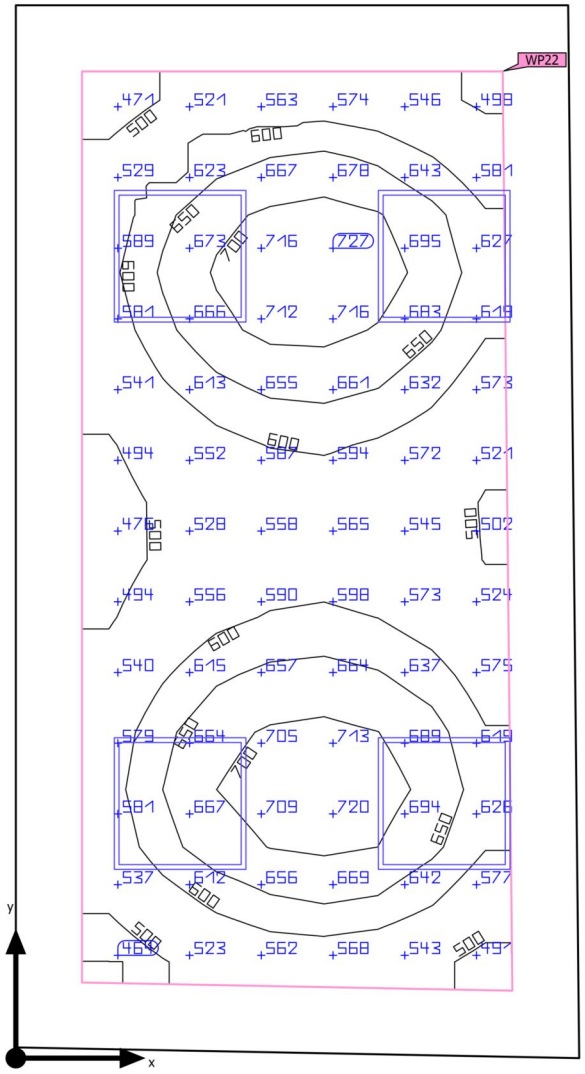


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX INFORMACIO U16) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	732 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.02 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	604 lx	≥ 500 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP22
	Potencia específica de conexión	10.99 W/m²	–		
		1.82 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	317 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.802 m x 2.554 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

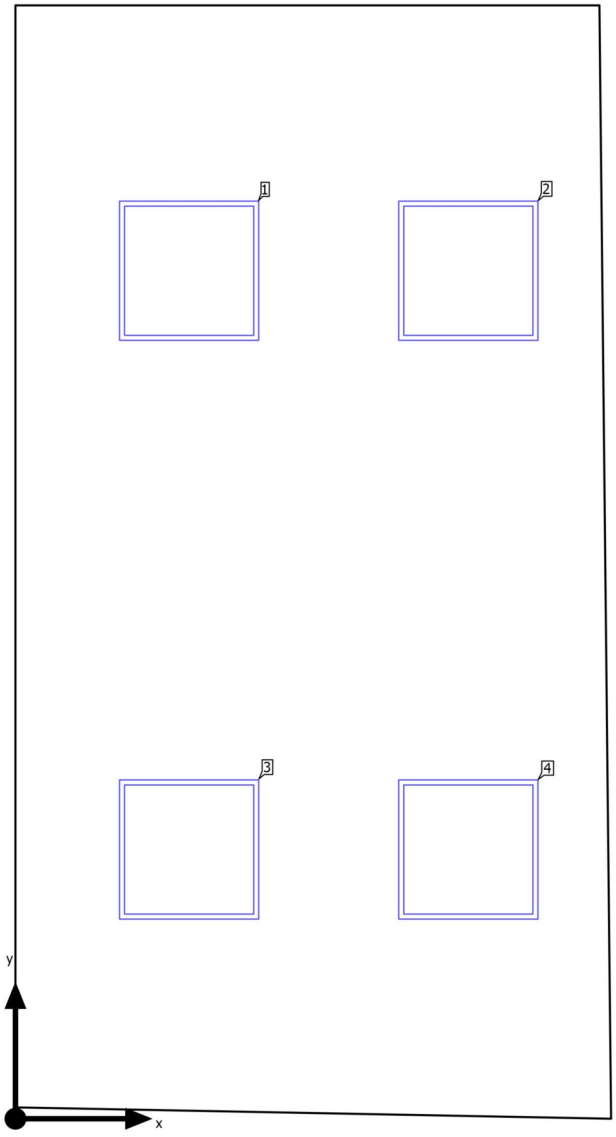
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	16	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

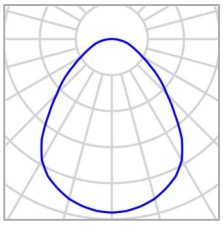
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.745 m	3.637 m	2.600 m	1
1.943 m	3.637 m	2.600 m	2
0.745 m	1.155 m	2.600 m	3
1.943 m	1.155 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15

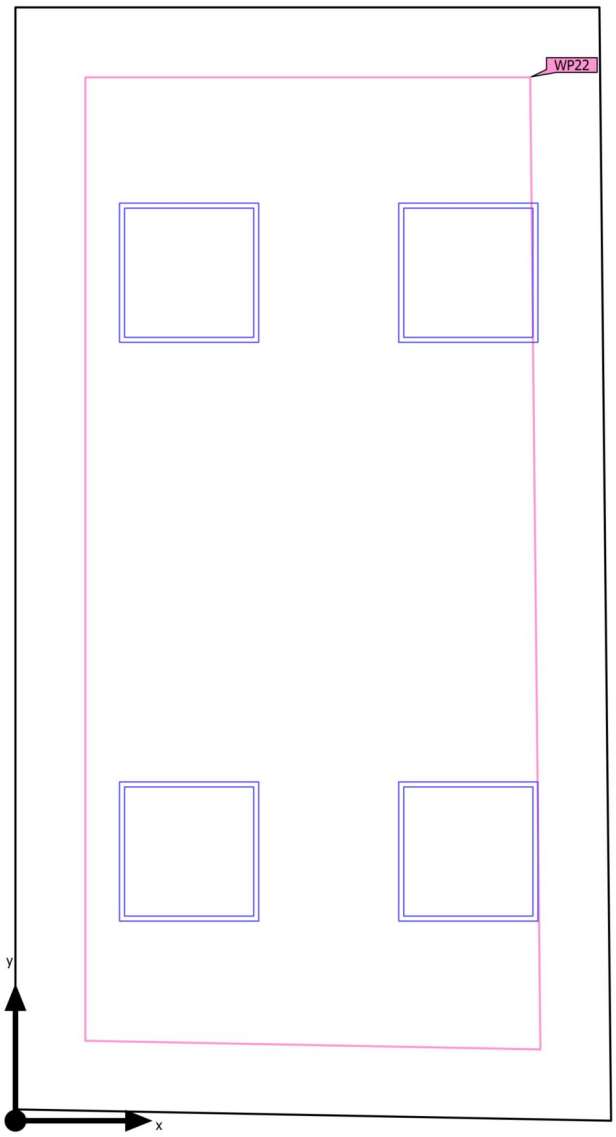
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12376 lm	88.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

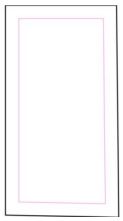
Planos útiles

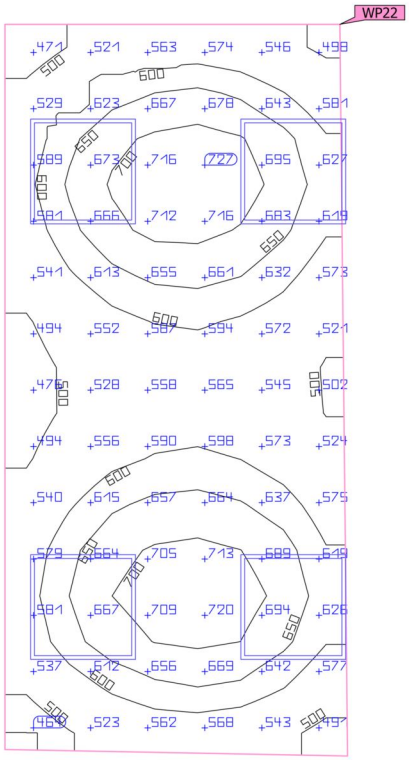
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX SUPER U15) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	604 lx (≥ 500 lx) ✓	449 lx	733 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP22

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DESPATX SUPER U15 (Escena de luz 1)

Plano útil (DESPATX SUPER U15)





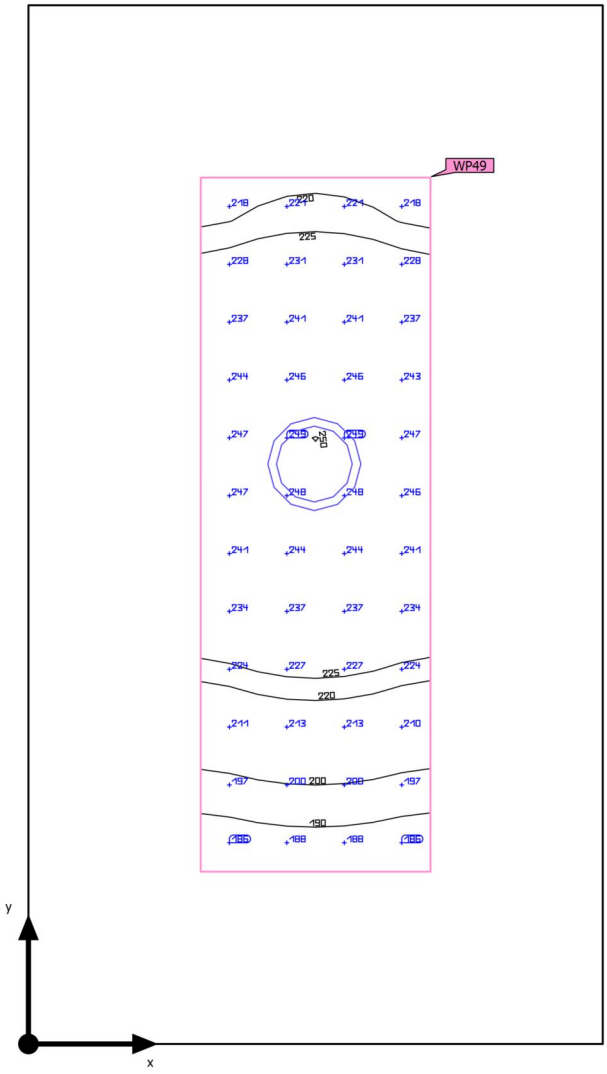
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DESPATX SUPER U15) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	604 lx (≥ 500 lx) ✓	449 lx	733 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP22

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.81 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	227 lx	≥ 200 lx	✓	WP49
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP49
	Potencia específica de conexión	21.51 W/m²	–		
		9.46 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	20.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.75 W/m²	–		
		2.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.809 m x 1.000 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

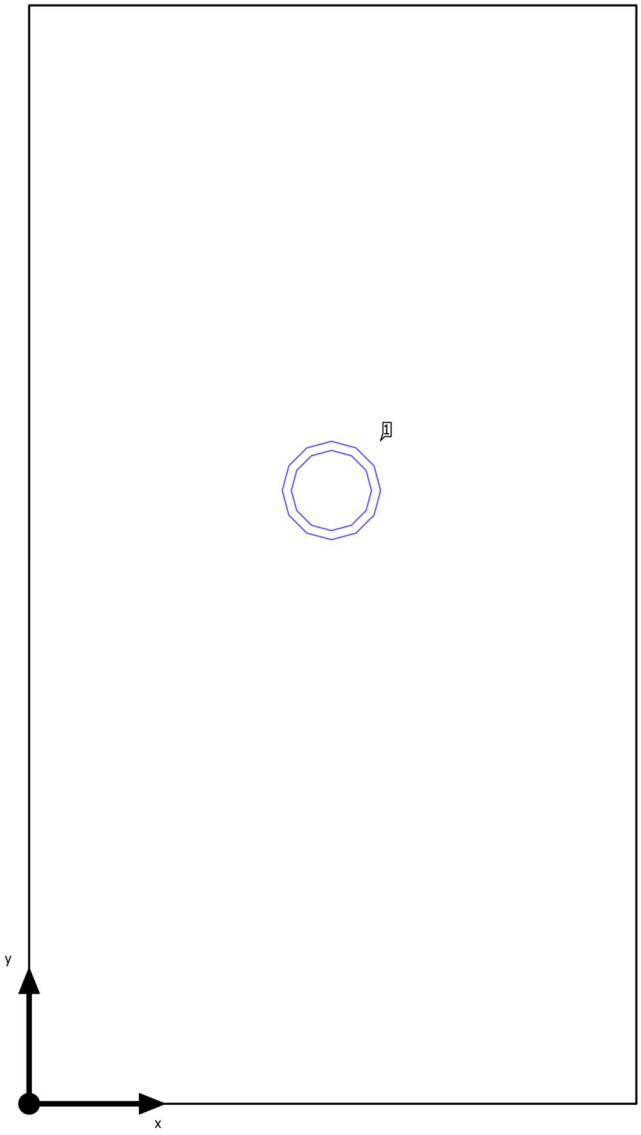
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

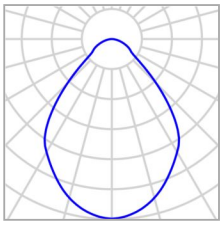
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.498 m	1.010 m	2.600 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB

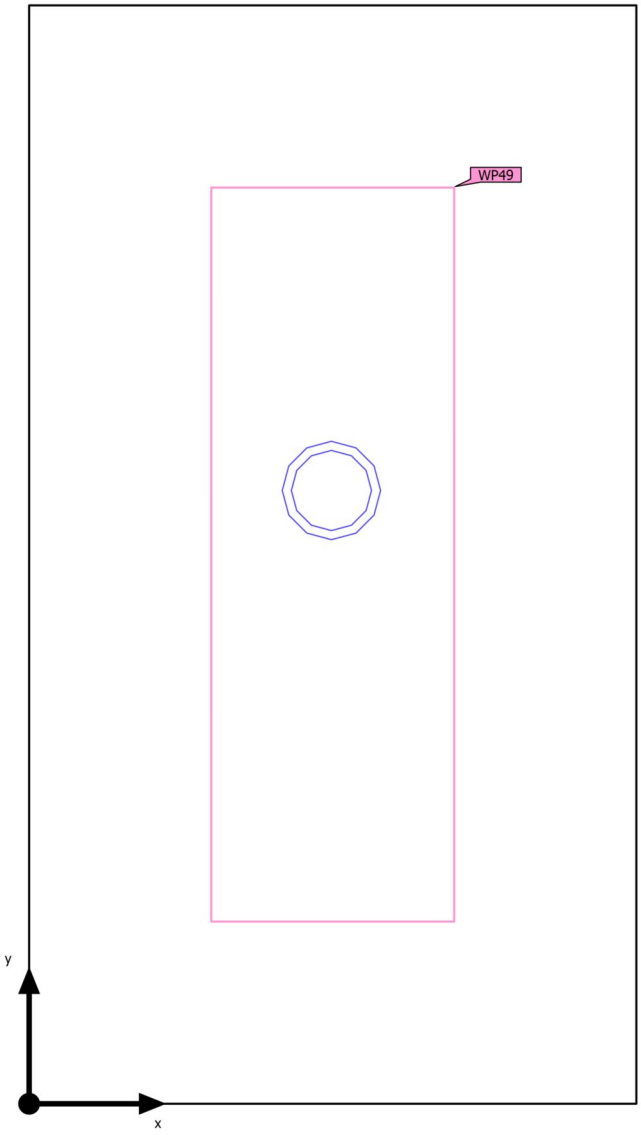
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1200 lm	10.4 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

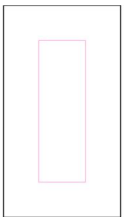
Planos útiles

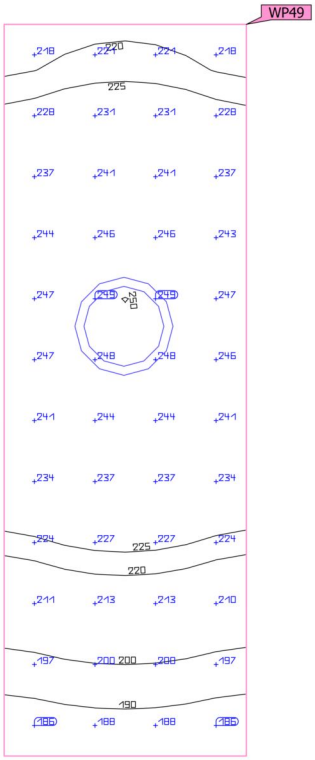
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ENTRADA HAB) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	250 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP49

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ENTRADA HAB (Escena de luz 1)

Plano útil (ENTRADA HAB)



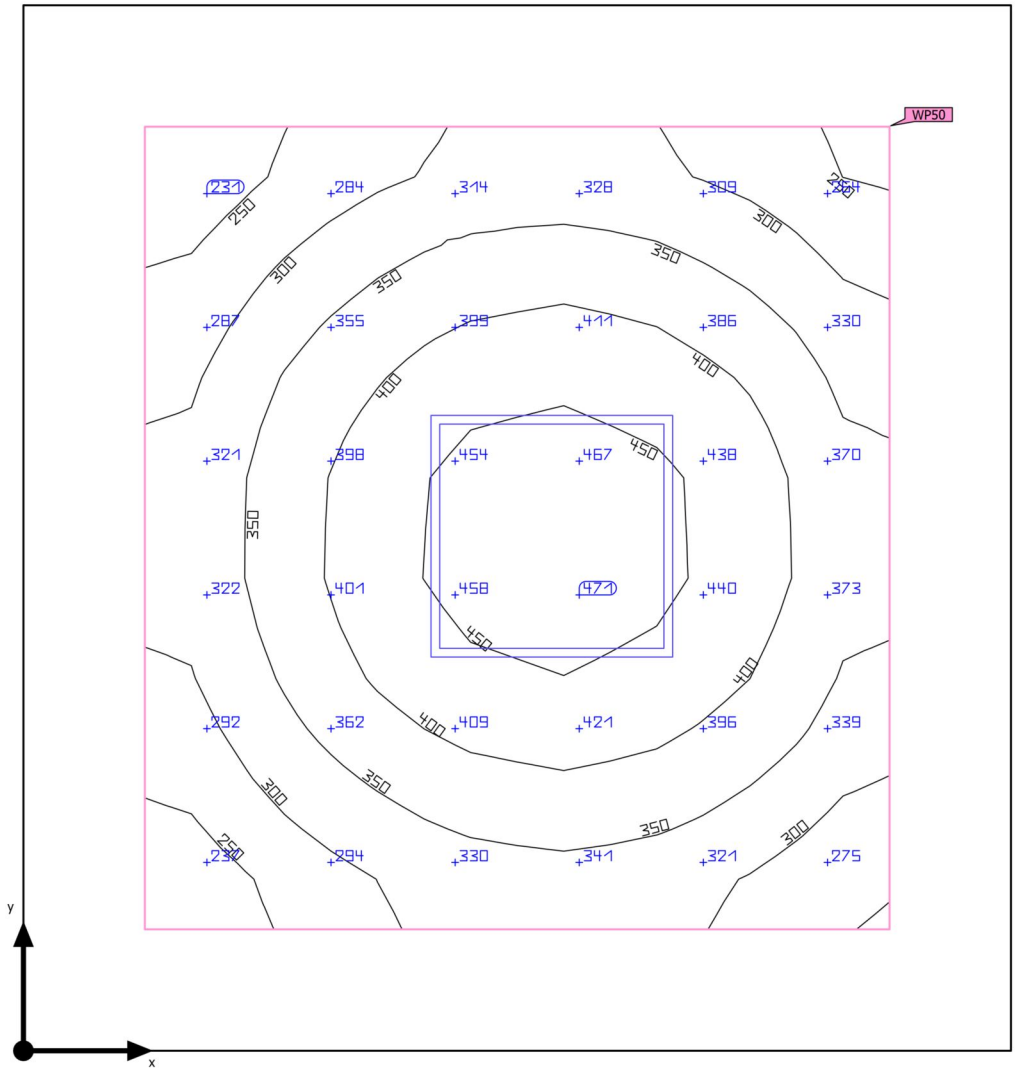


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ENTRADA HAB) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	250 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP49

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.30 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	357 lx	≥ 200 lx	✓	WP50
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP50
	Potencia específica de conexión	7.13 W/m²	–		
		2.00 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	50.1 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.13 W/m²	–		
		1.16 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.440 m x 2.583 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

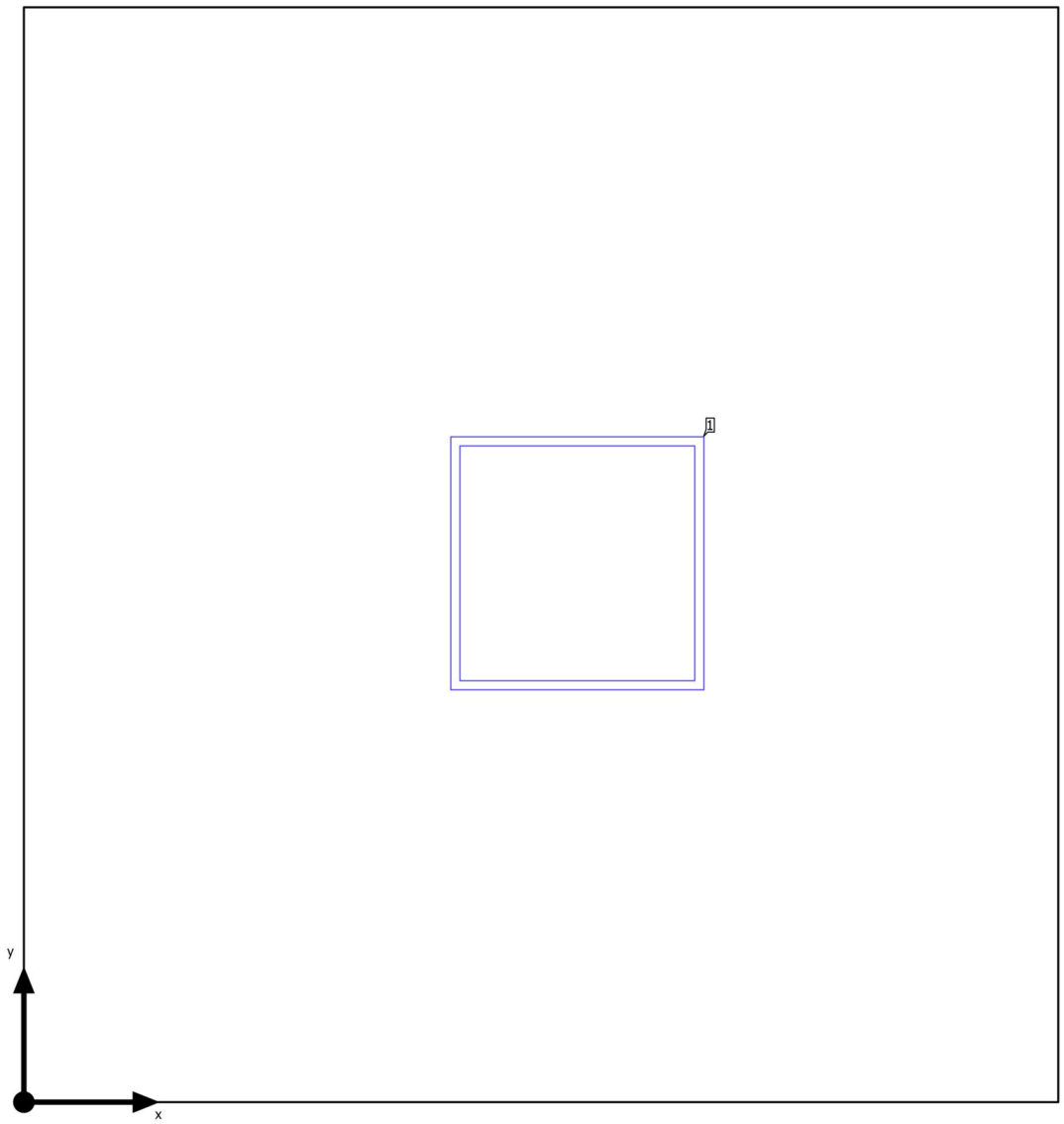
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	15	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

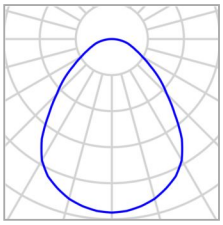
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.306 m	1.271 m	2.600 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL

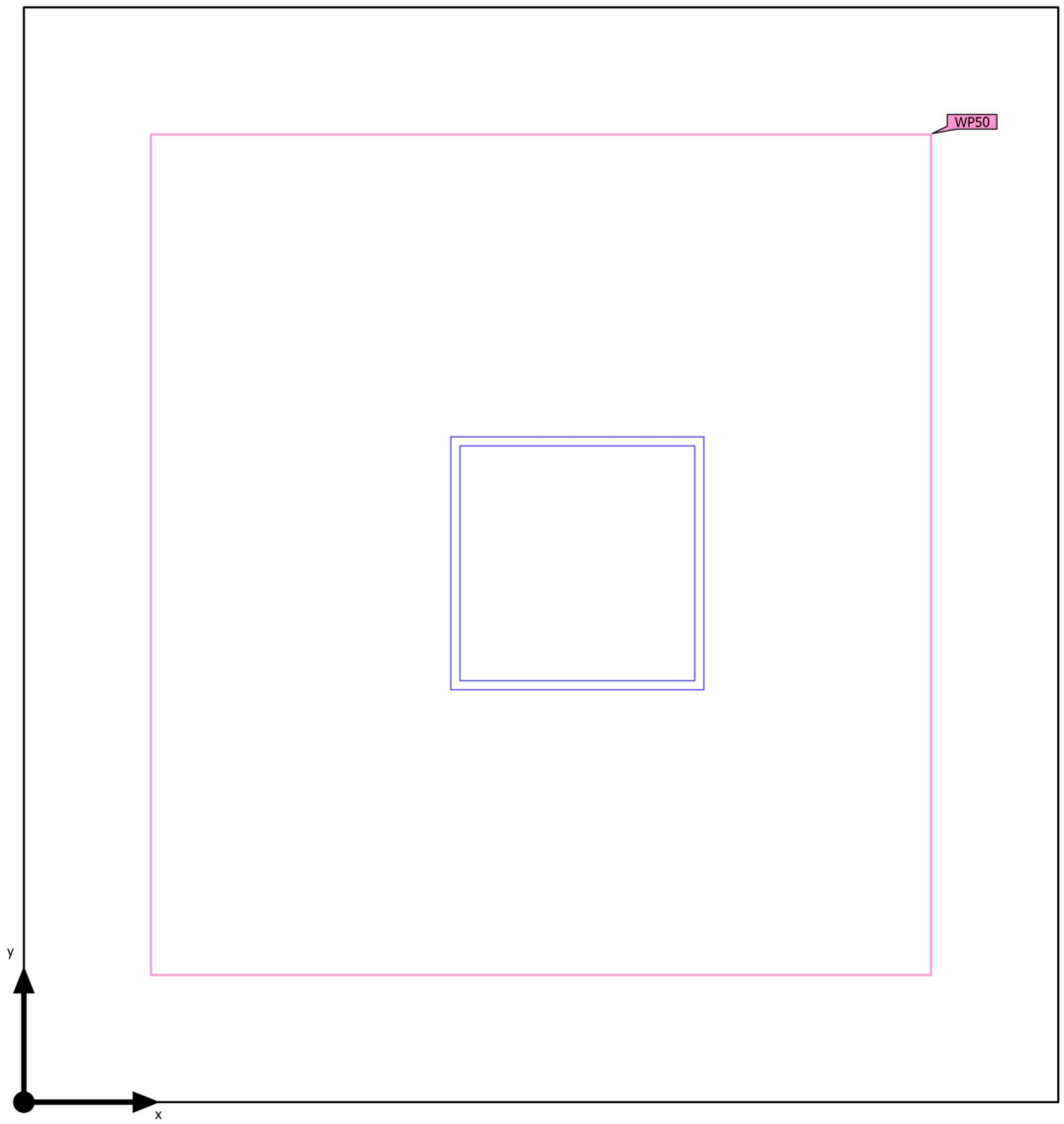
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3593 lm	26.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

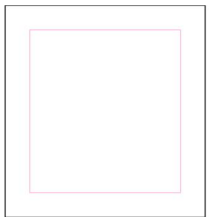
Planos útiles

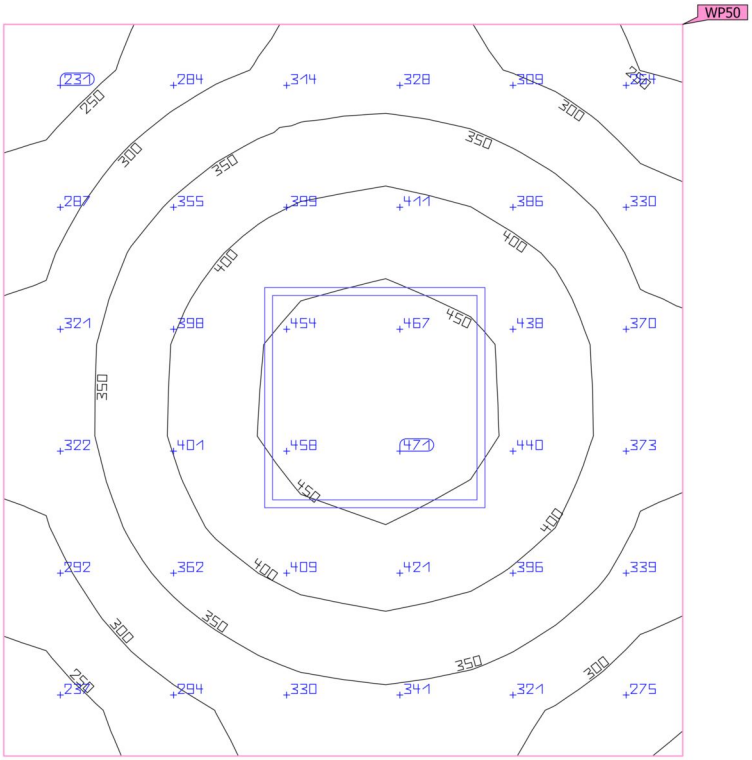
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H2 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	357 lx (≥ 200 lx) ✓	211 lx	478 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP50

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H2 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Plano útil (H2 VESTIBUL)



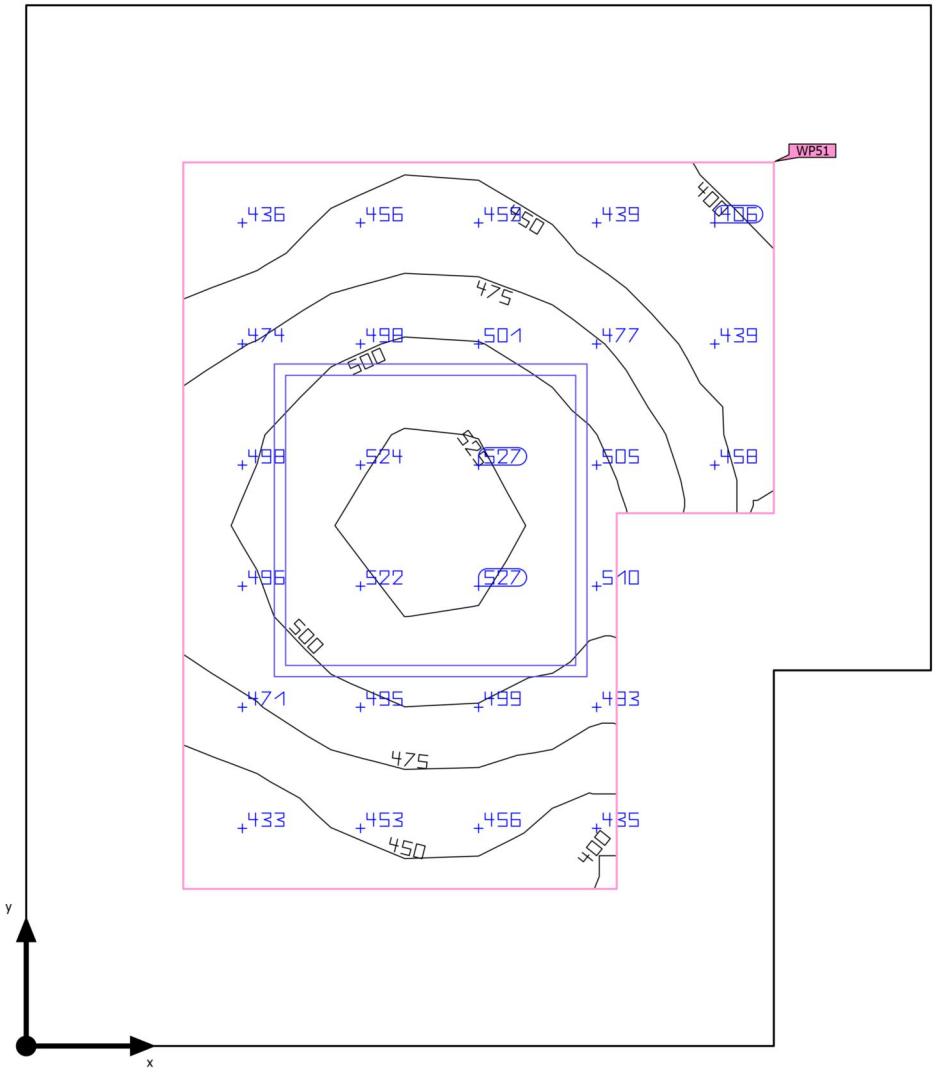


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H2 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	357 lx (≥ 200 lx) ✓	211 lx	478 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP50

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.22 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	476 lx	≥ 200 lx	✓	WP51
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP51
	Potencia específica de conexión	19.27 W/m²	–		
		4.04 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	50.1 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.08 W/m²	–		
		1.70 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.728 m x 1.987 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

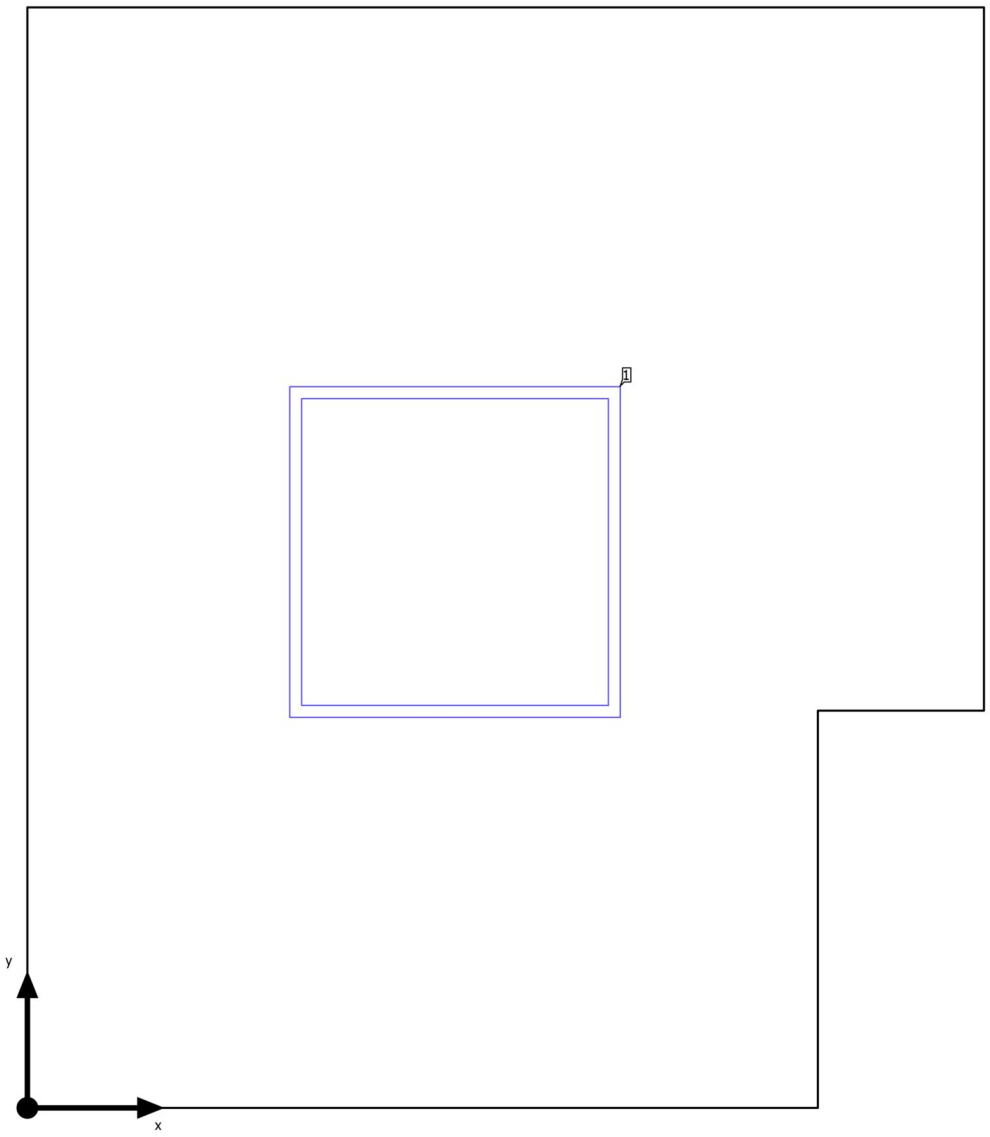
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	15	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

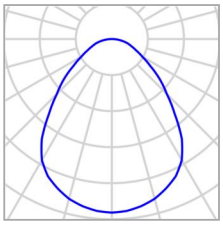
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.772 m	1.004 m	2.600 m	1

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL

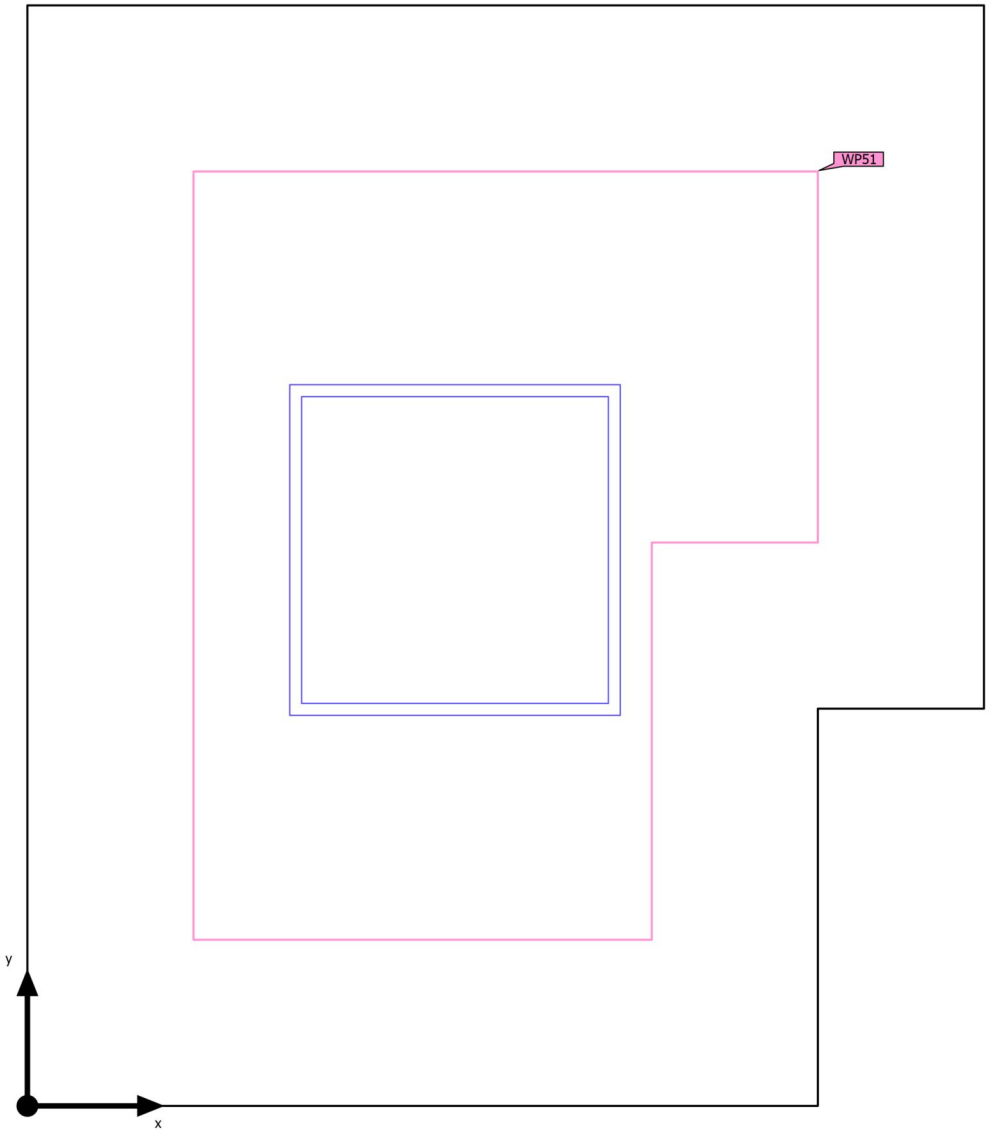
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3593 lm	26.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

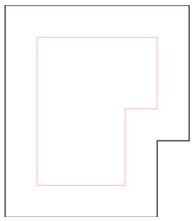
Planos útiles

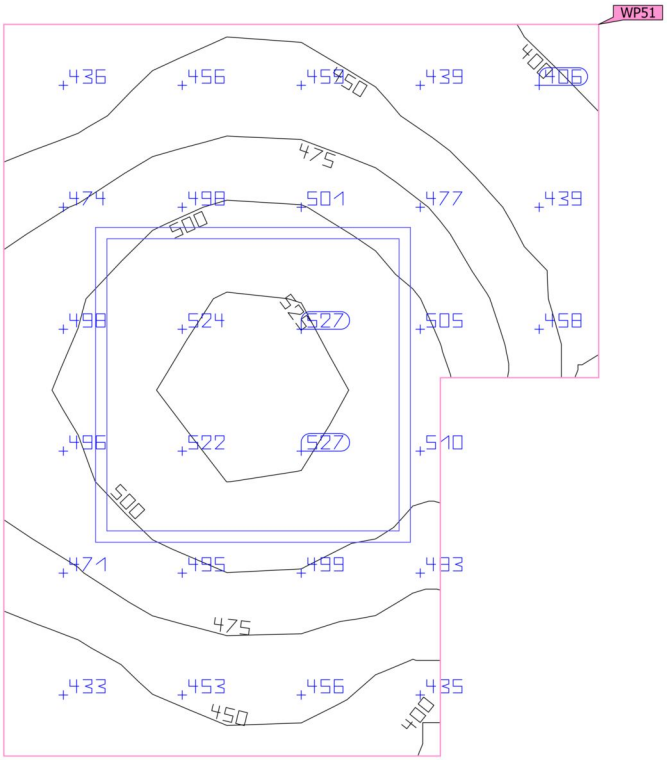
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H5 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	476 lx (≥ 200 lx) ✓	390 lx	532 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP51

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Plano útil (H5 VESTIBUL)



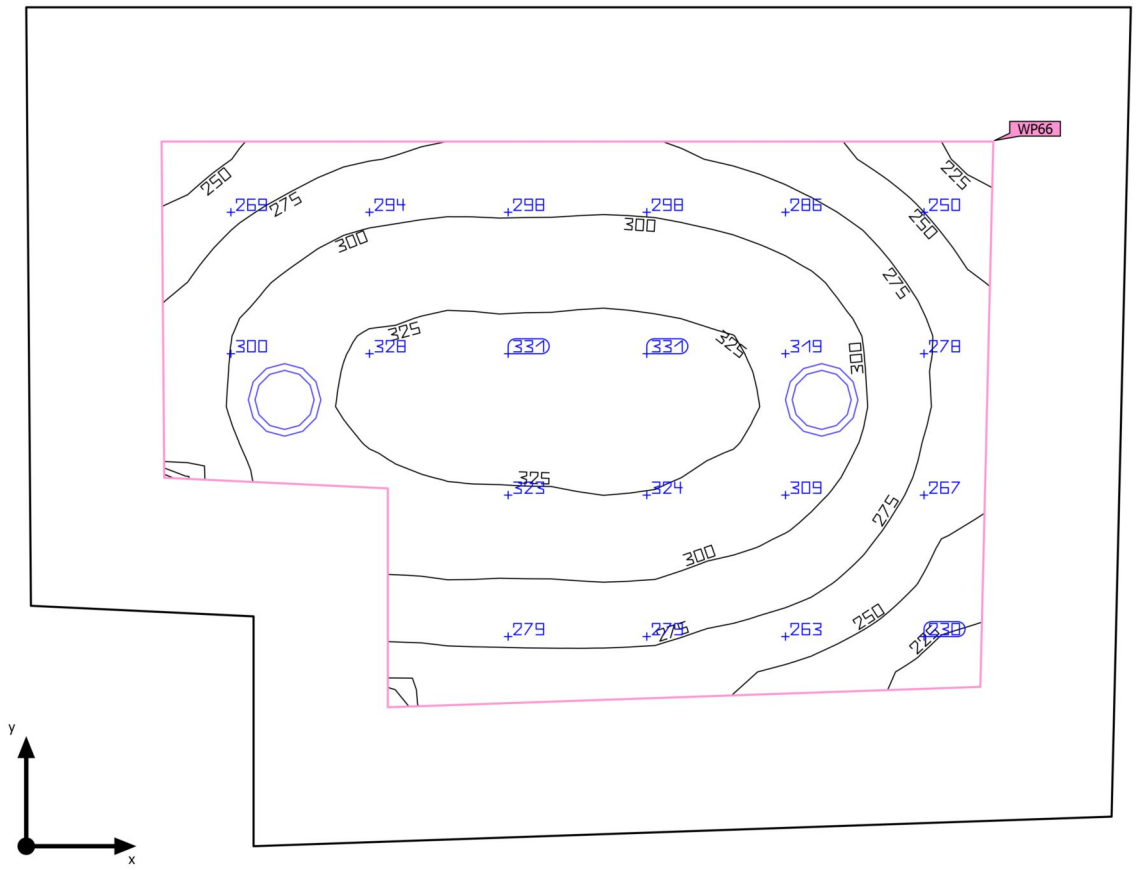


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H5 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	476 lx (≥ 200 lx) ✓	390 lx	532 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP51

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.25 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	293 lx	≥ 200 lx	✓	WP66
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.40	✓	WP66
	Potencia específica de conexión	10.17 W/m²	–		
		3.47 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.90 W/m²	–		
		1.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.468 m x 1.875 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

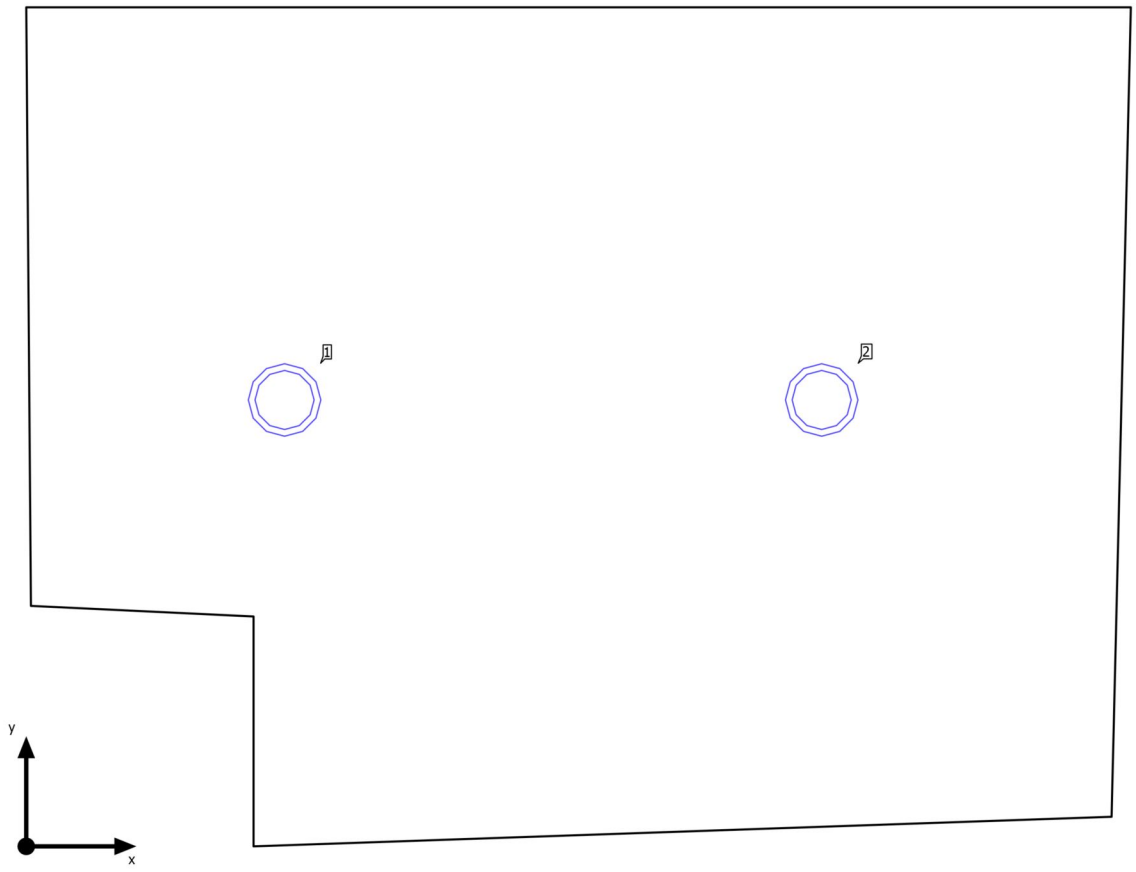
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

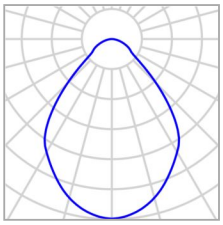
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.577 m	0.998 m	2.600 m	1
1.777 m	0.998 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY

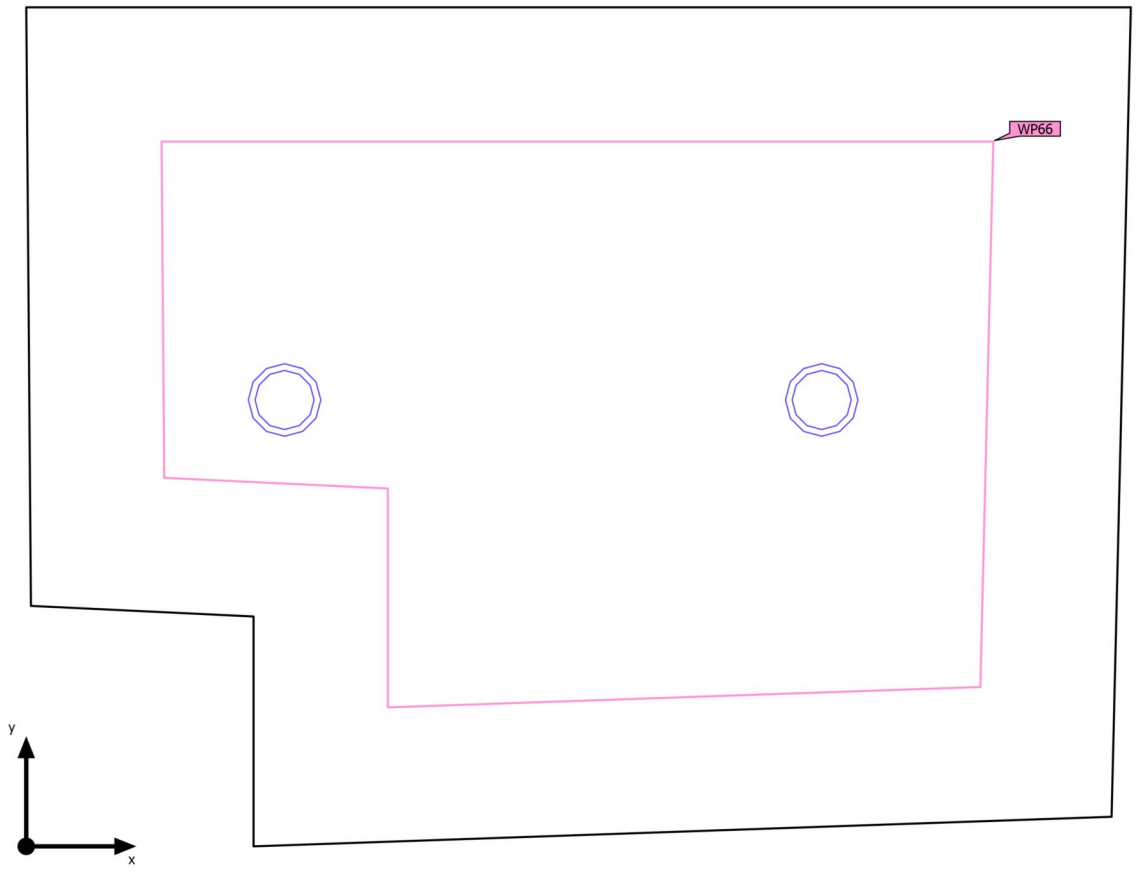
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

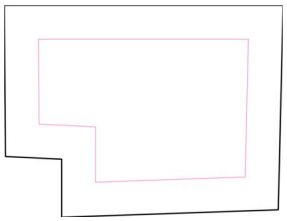
Planos útiles

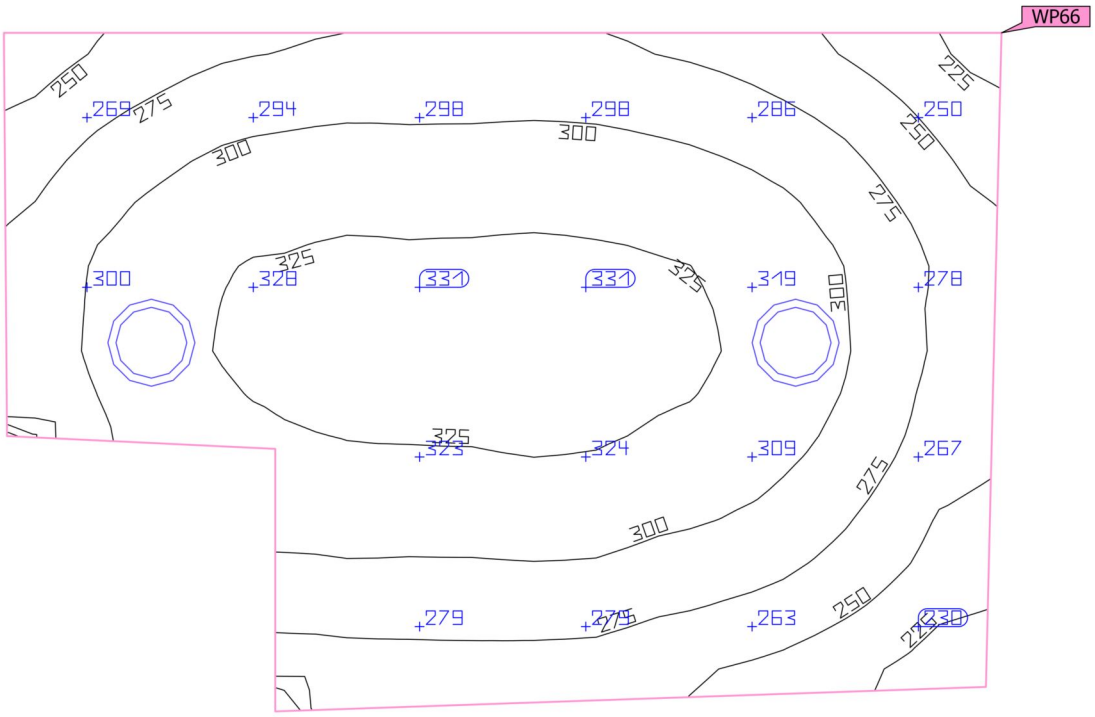
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (h6 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	334 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP66

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · h6 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (h6 BANY)



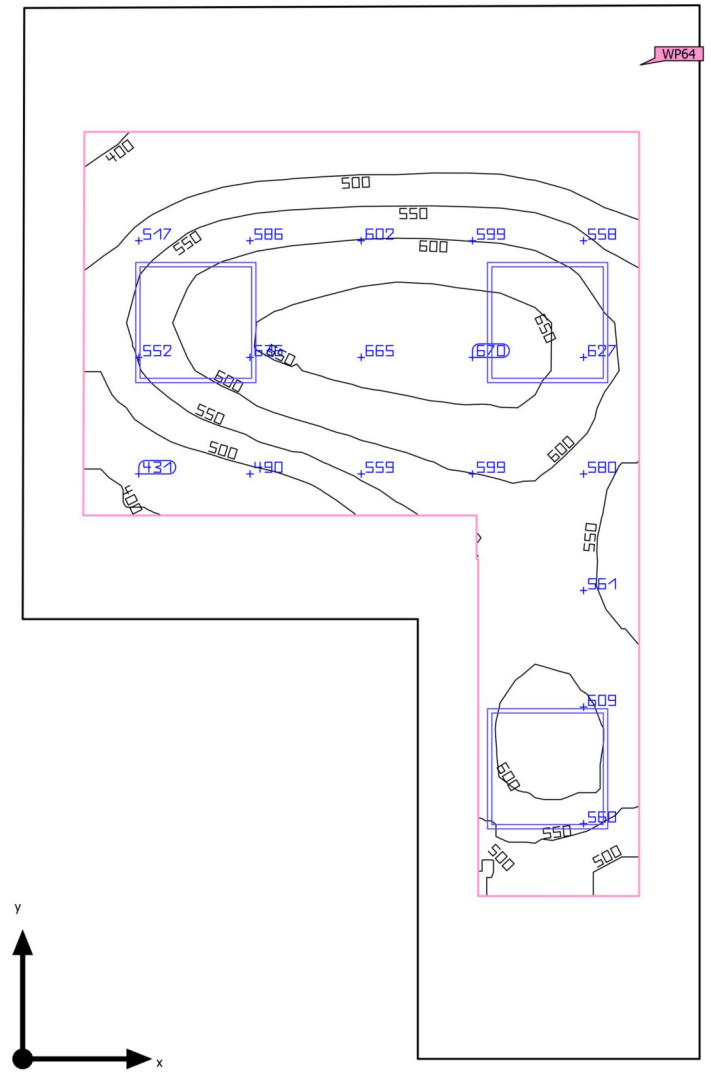


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (h6 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	334 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP66

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.28 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	565 lx	≥ 500 lx	✓	WP64
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP64
	Potencia específica de conexión	11.51 W/m²	–		
		2.04 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	281 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.87 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.363 m x 5.235 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

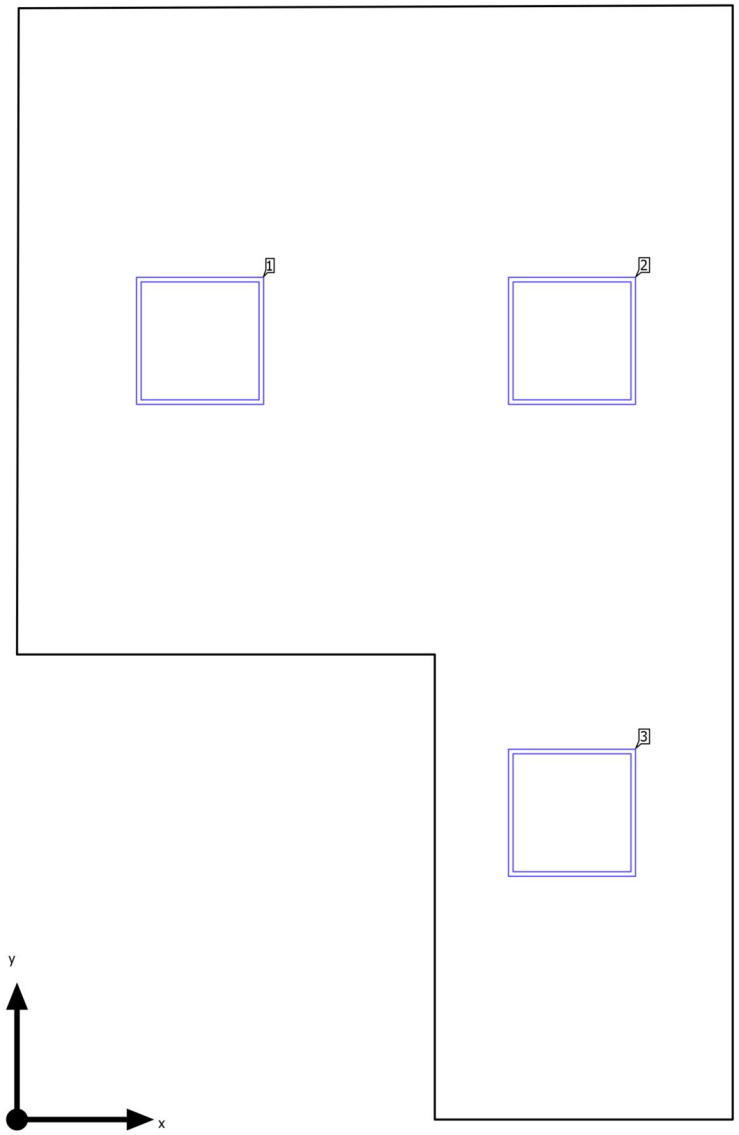
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

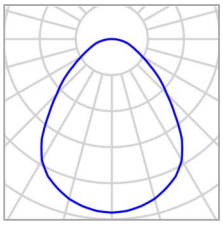
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.860 m	3.659 m	2.600 m	1
2.608 m	3.659 m	2.600 m	2
2.608 m	1.441 m	2.600 m	3

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7

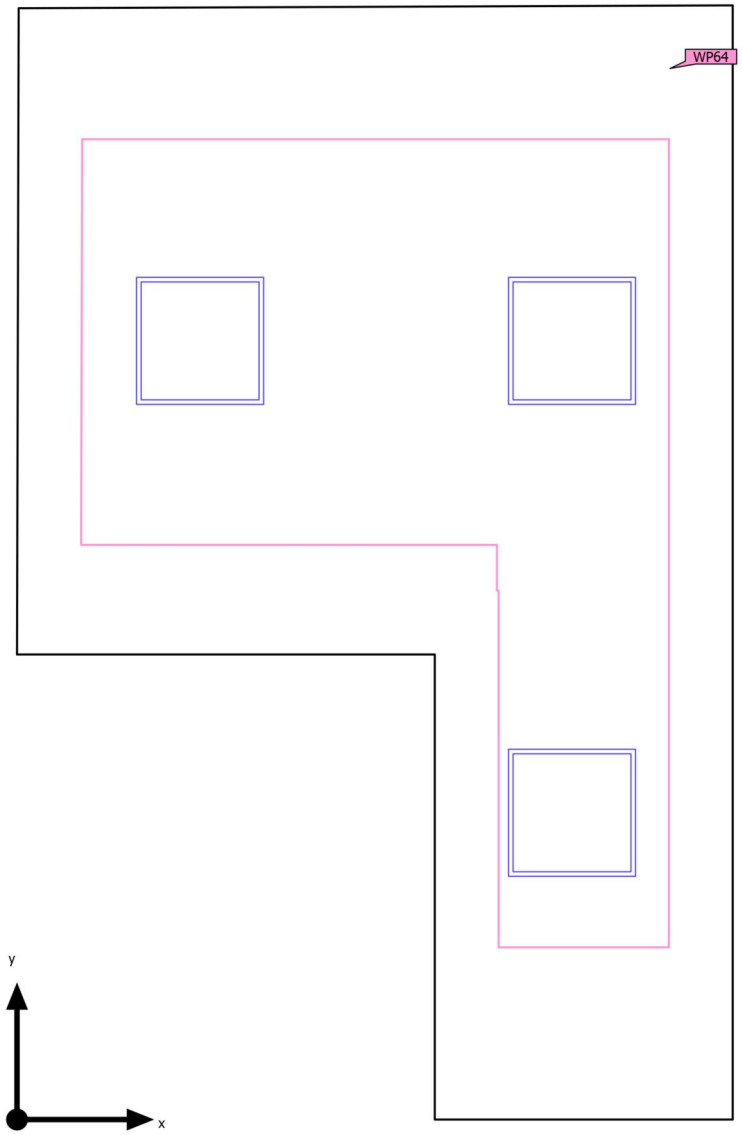
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10779 lm	78.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

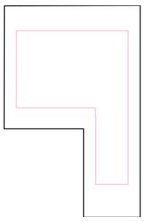
Planos útiles

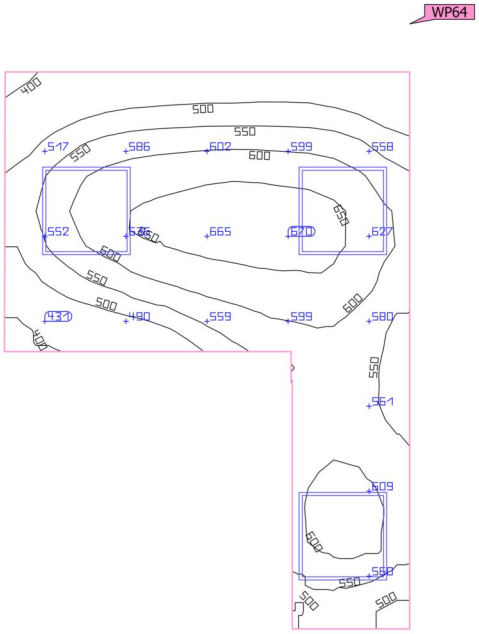
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H7 HAB 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	676 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP64

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H7 HAB 7 (Escena de luz 1)

Plano útil (H7 HAB 7)



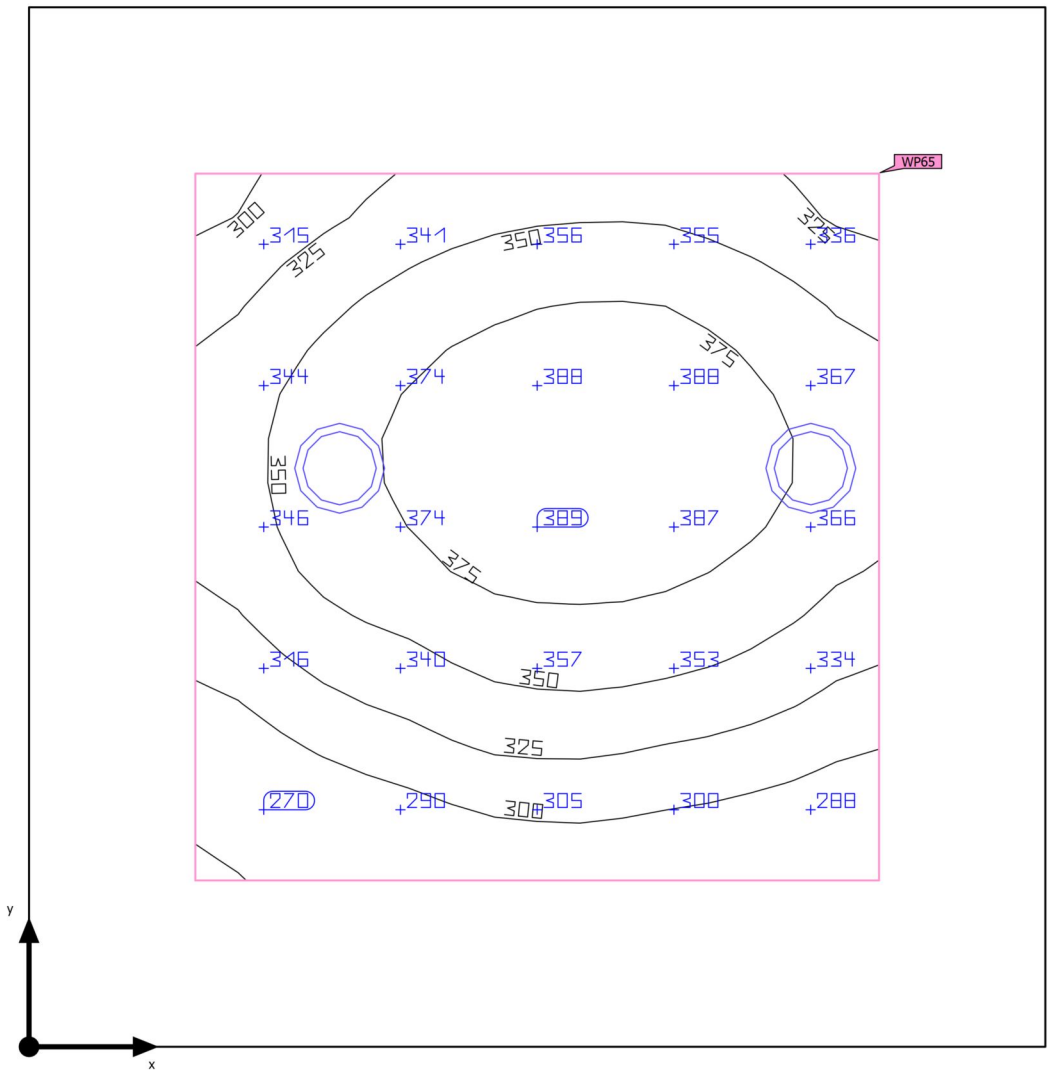


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H7 HAB 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	676 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP64

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.44 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	343 lx	≥ 200 lx	✓	WP65
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.40	✓	WP65
	Potencia específica de conexión	13.23 W/m²	–		
		3.86 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.05 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.833 m x 1.875 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

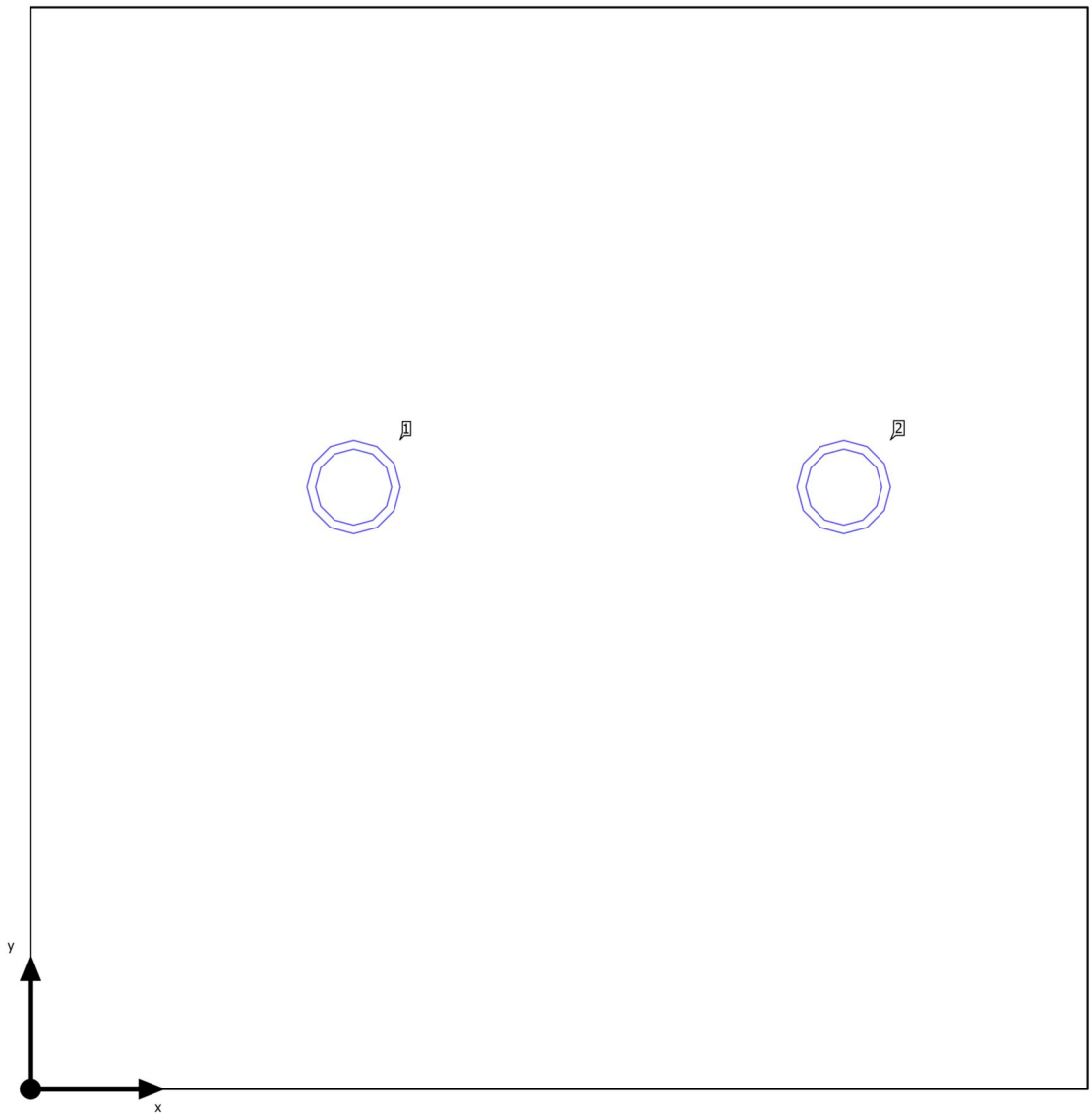
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

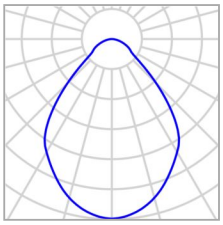
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.560 m	1.044 m	2.600 m	1
1.410 m	1.044 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY

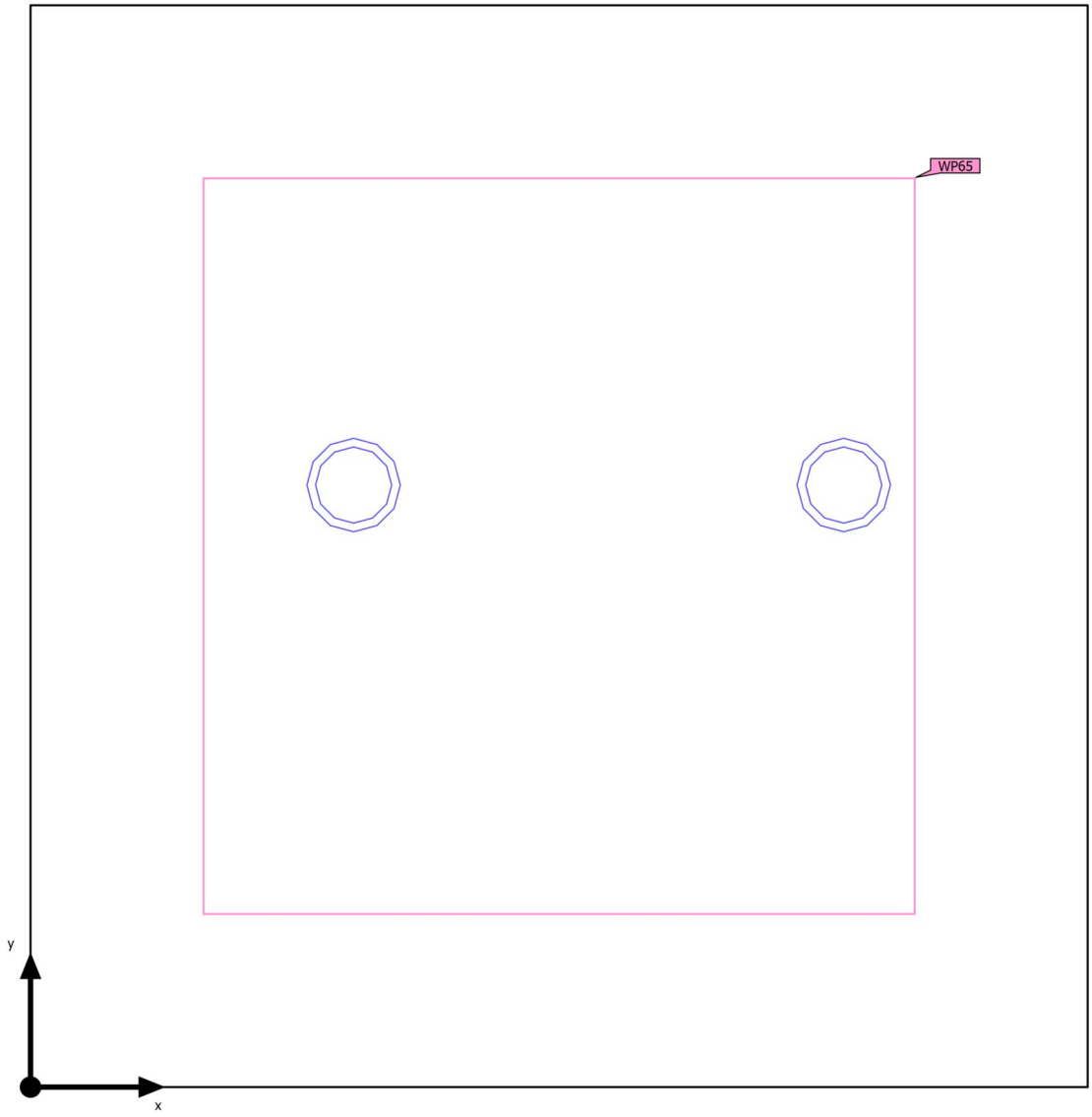
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

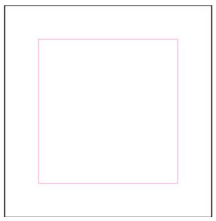
Planos útiles

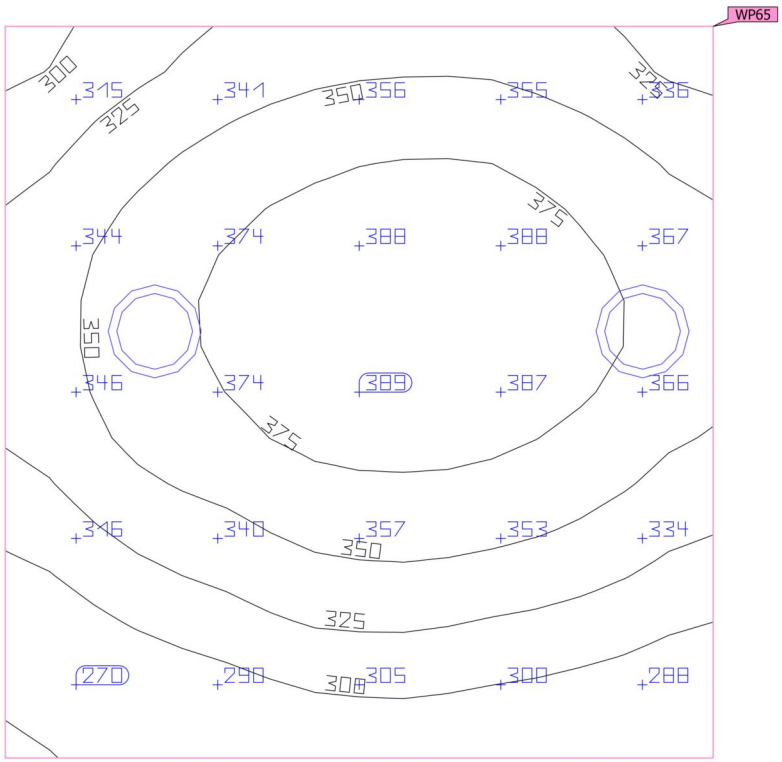
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H8 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	343 lx (≥ 200 lx) ✓	248 lx	394 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP65

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H8 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H8 BANY)



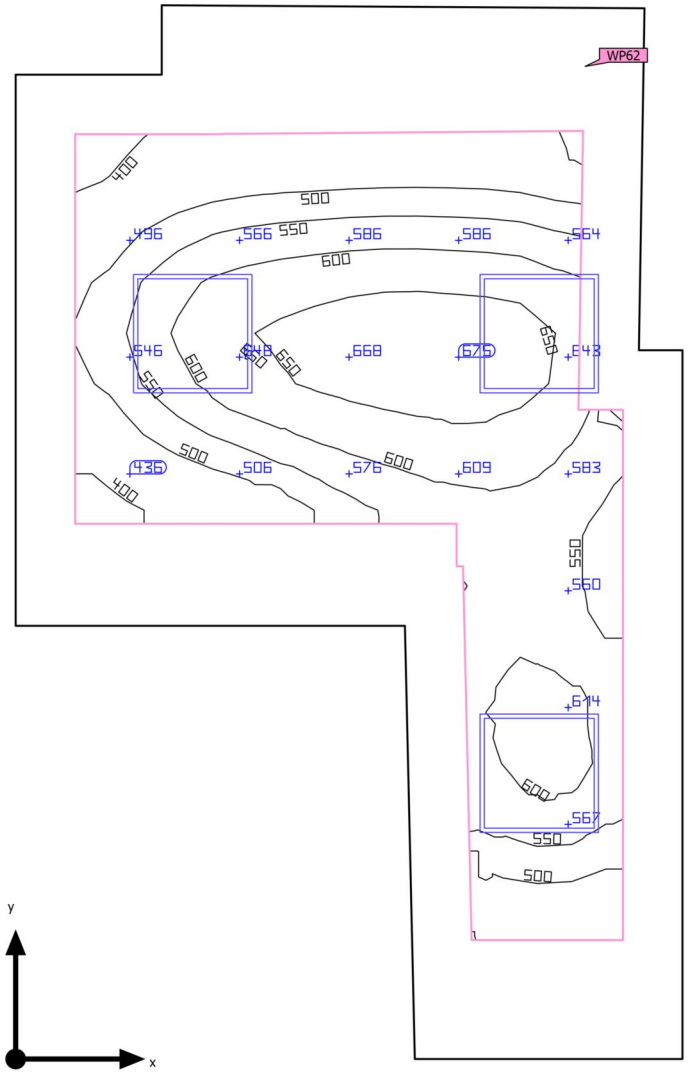


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H8 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	343 lx (≥ 200 lx) ✓	248 lx	394 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP65

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.90 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	560 lx	≥ 500 lx	✓	WP62
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP62
	Potencia específica de conexión	11.45 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	281 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.05 W/m²	–		
		1.08 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.363 m x 5.315 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

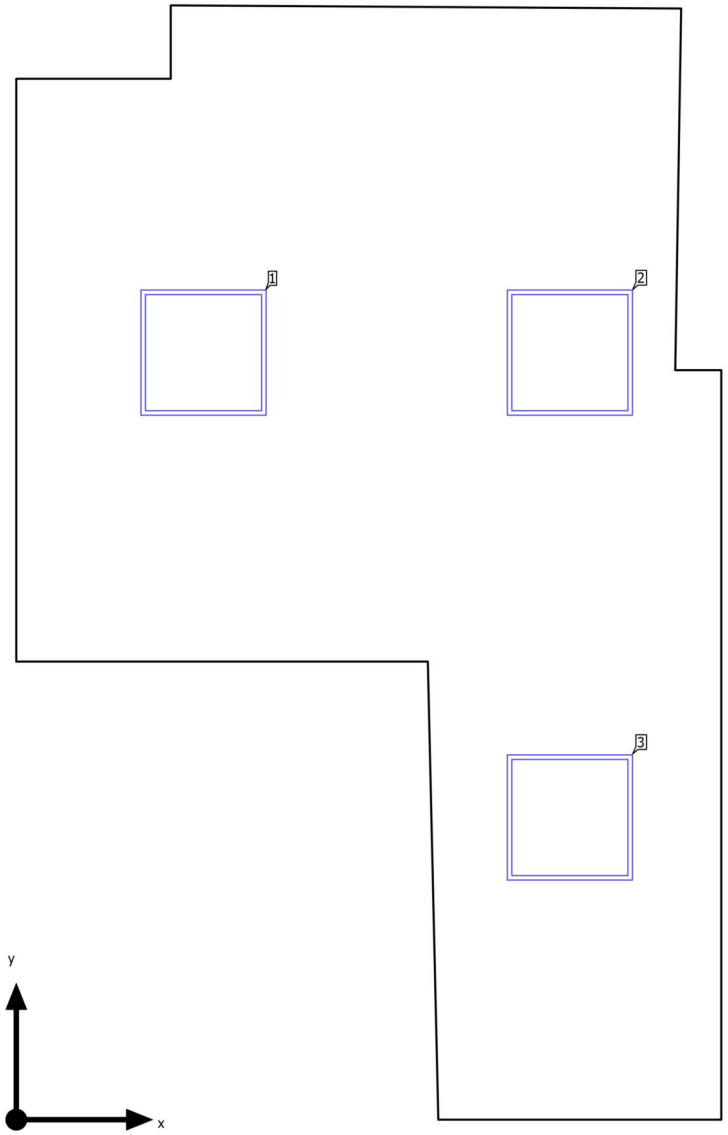
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

DIALux

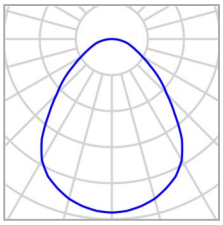
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.893 m	3.659 m	2.600 m	1
2.641 m	3.659 m	2.600 m	2
2.641 m	1.441 m	2.600 m	3

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8

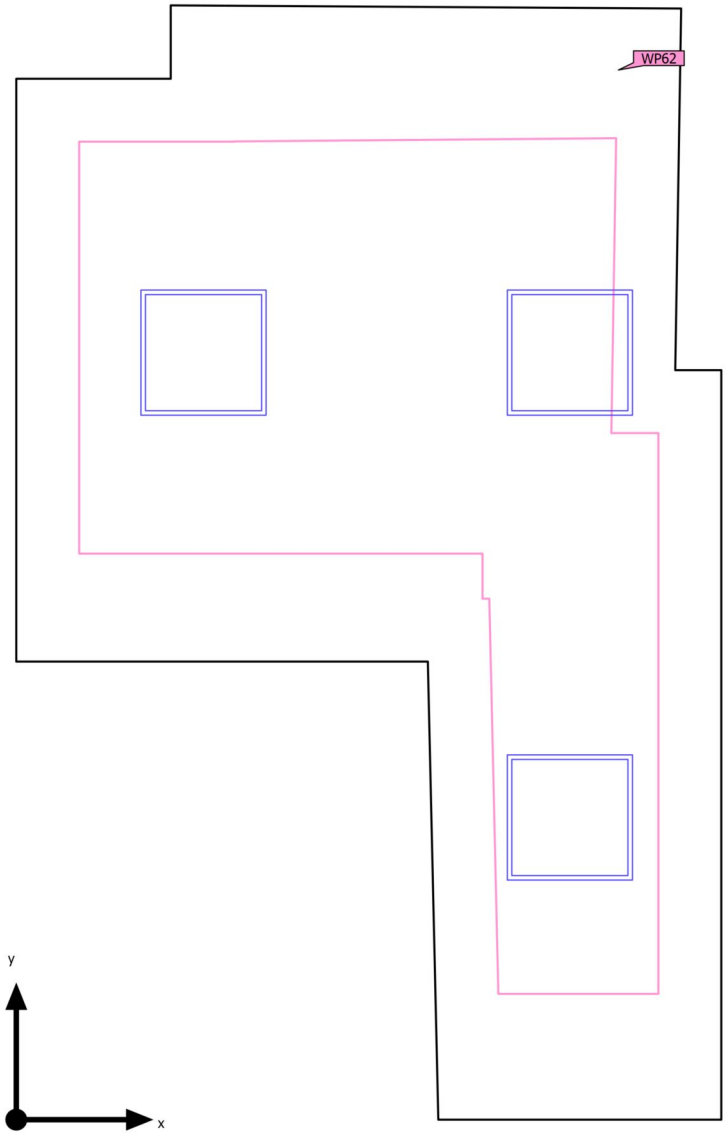
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10779 lm	78.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

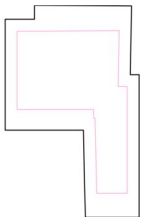
Planos útiles

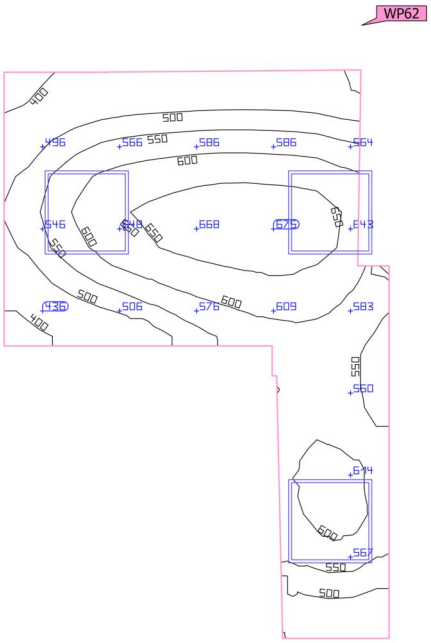
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H9 HAB 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	560 lx (≥ 500 lx) ✓	357 lx	684 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP62

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H9 HAB 8 (Escena de luz 1)

Plano útil (H9 HAB 8)



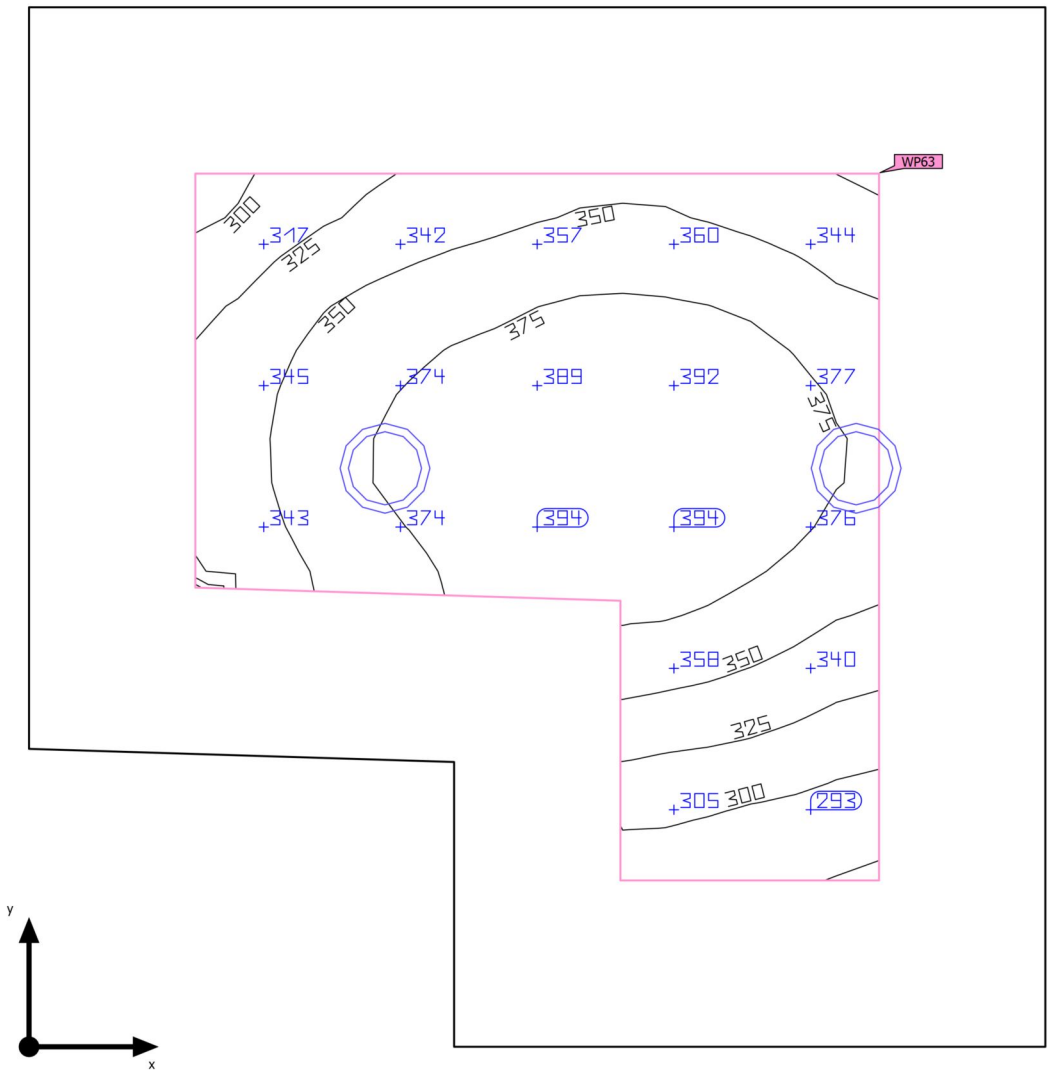


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H9 HAB 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	560 lx (≥ 500 lx) ✓	357 lx	684 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP62

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.03 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	357 lx	≥ 200 lx	✓	WP63
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.40	✓	WP63
	Potencia específica de conexión	17.68 W/m²	–		
		4.96 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.85 W/m²	–		
		1.92 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.833 m x 1.875 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

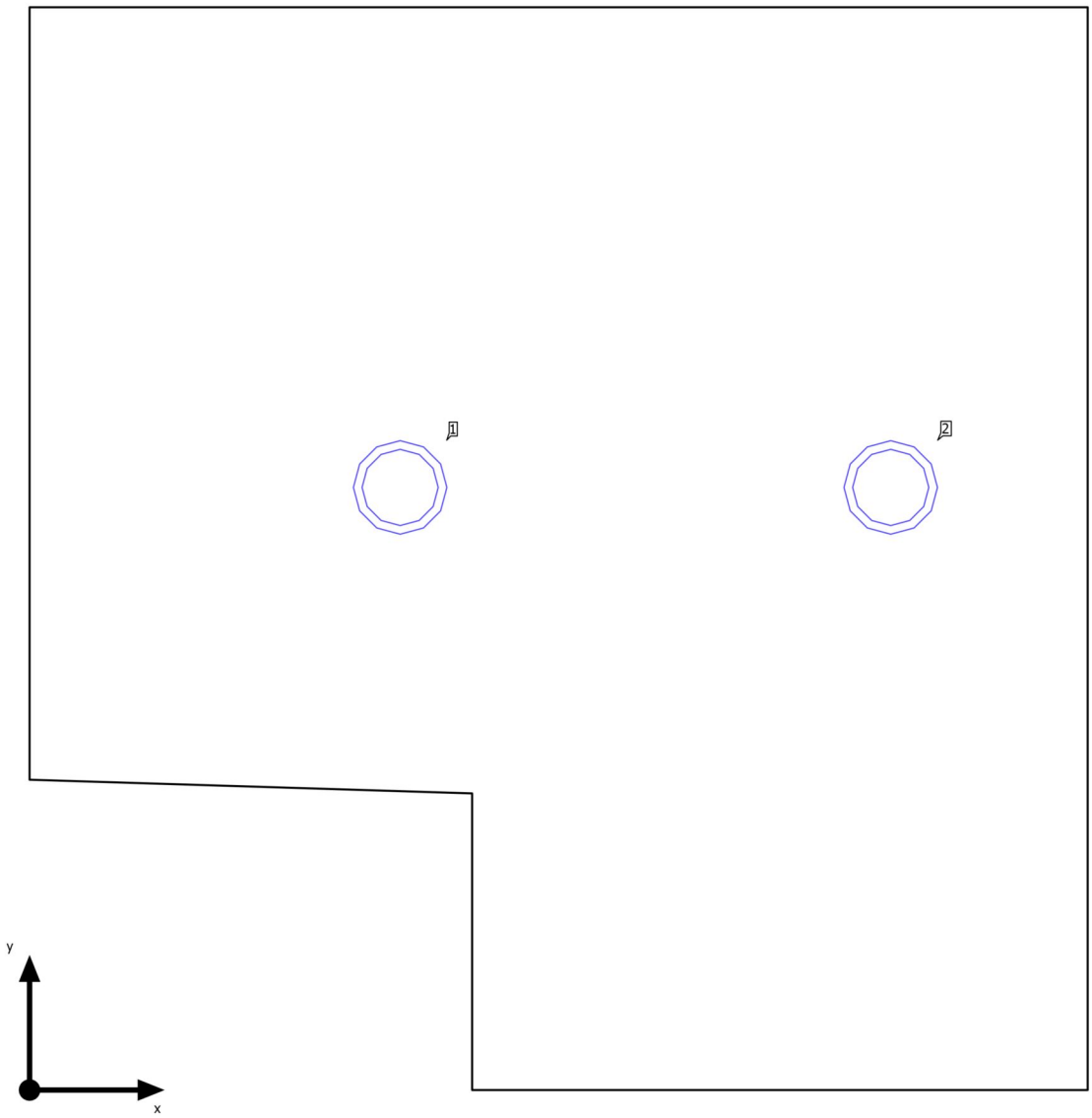
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

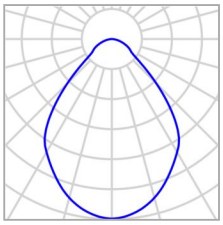
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.642 m	1.044 m	2.600 m	1
1.492 m	1.044 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY

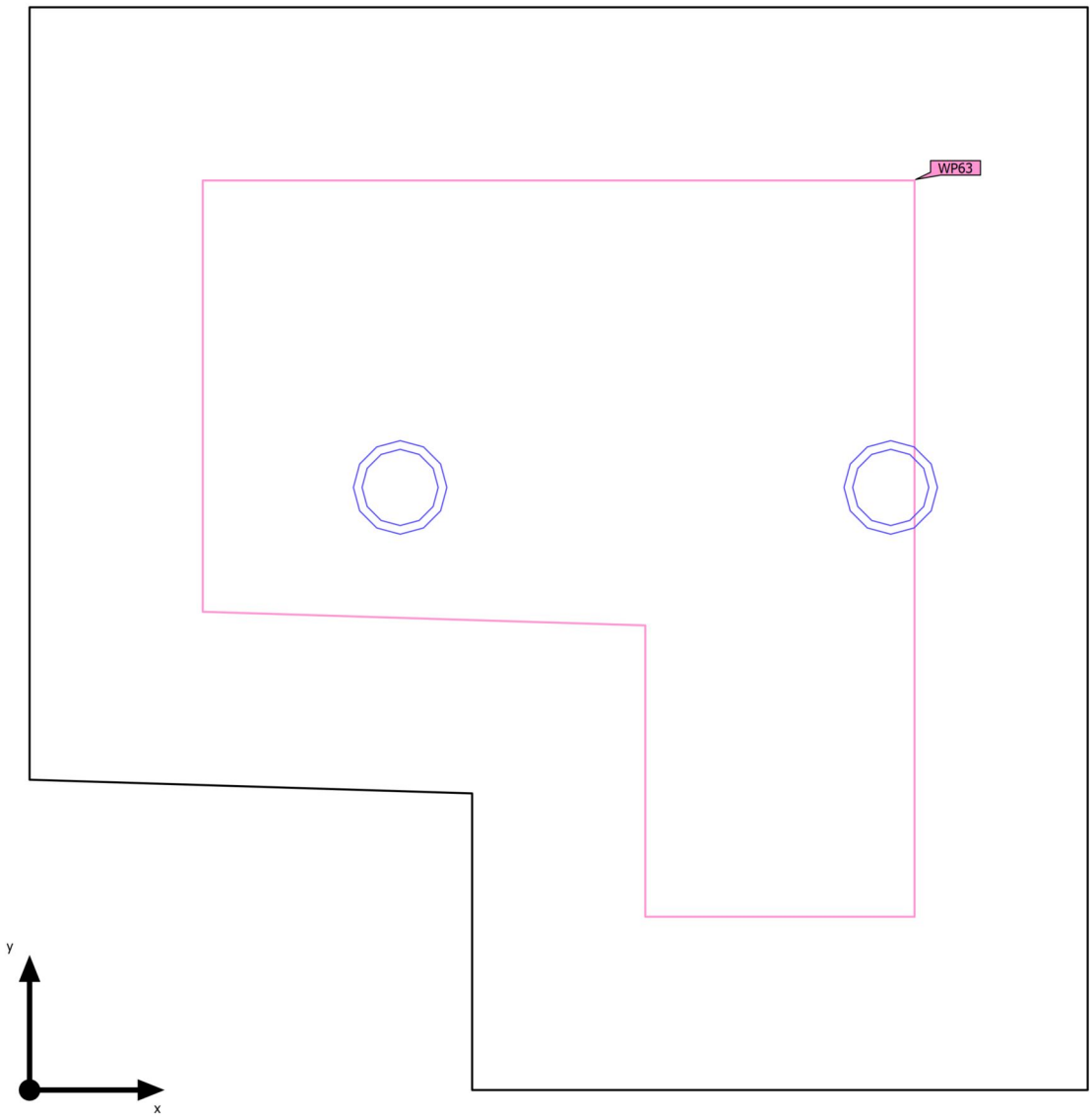
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

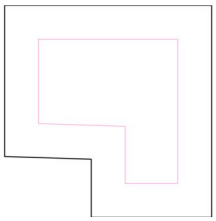
Planos útiles

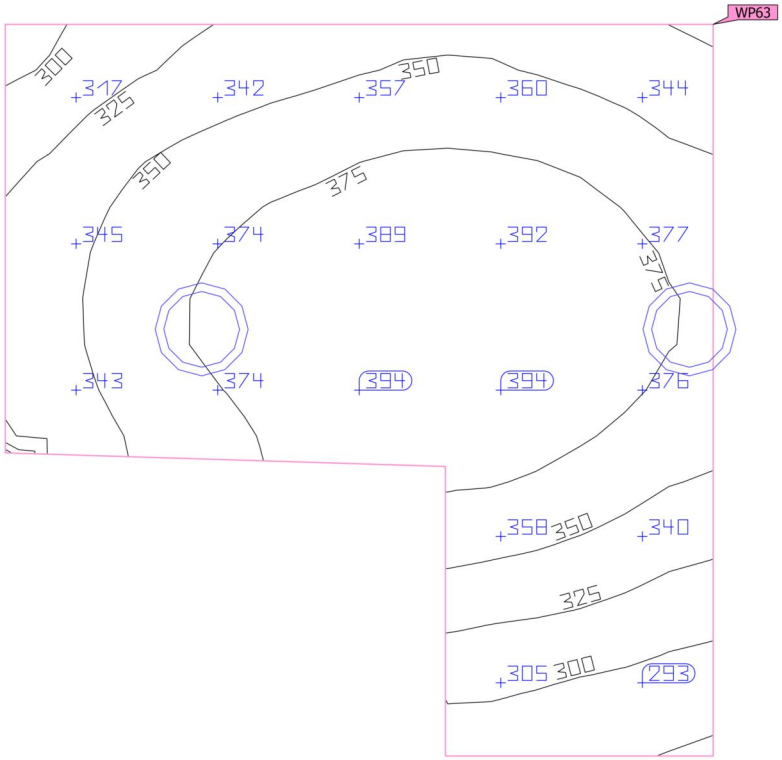
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H10 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	357 lx (≥ 200 lx) ✓	275 lx	399 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP63

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H10 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H10 BANY)



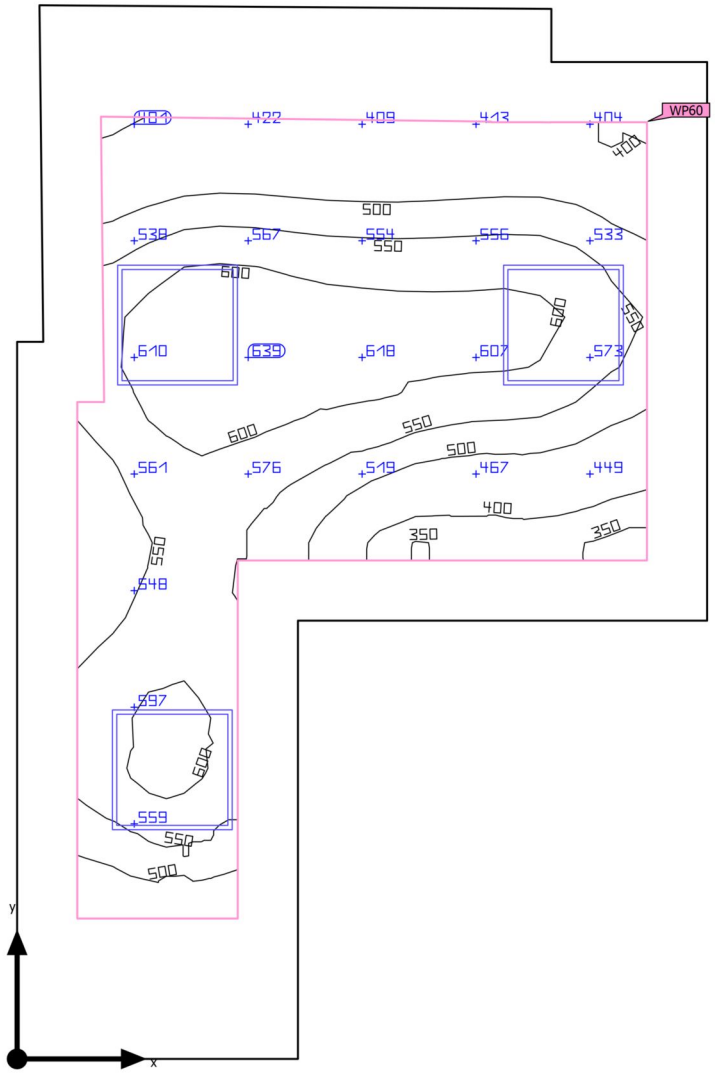


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H10 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	357 lx (≥ 200 lx) ✓	275 lx	399 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP63

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.17 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	535 lx	≥ 500 lx	✓	WP60
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.60	✓	WP60
	Potencia específica de conexión	10.42 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	281 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.92 W/m²	–		
		1.11 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.440 m x 5.253 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

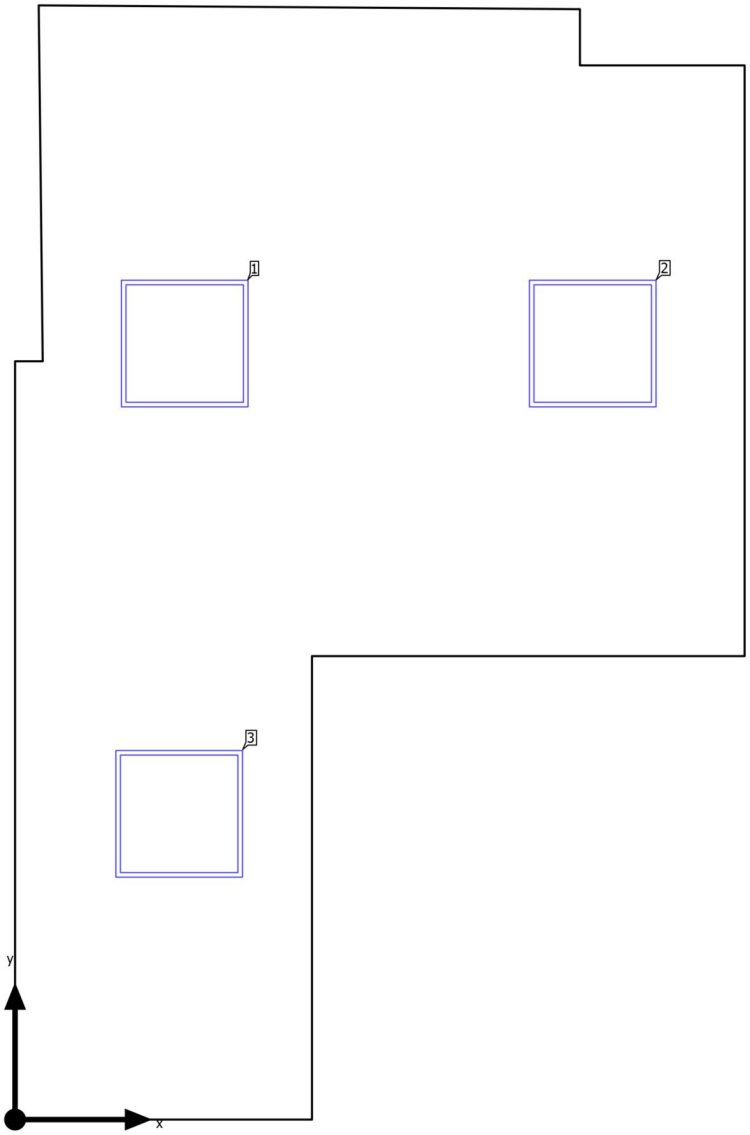
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

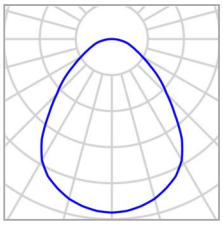
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.800 m	3.659 m	2.600 m	1
2.724 m	3.659 m	2.600 m	2
0.774 m	1.441 m	2.600 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9

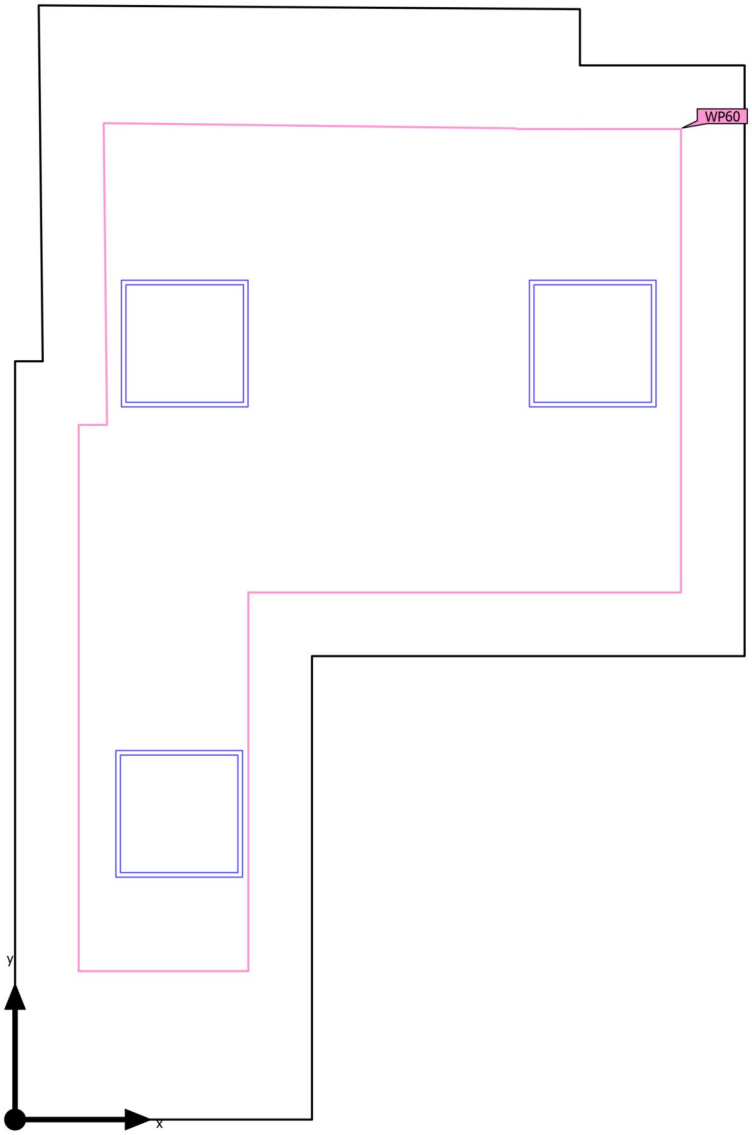
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10779 lm	78.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

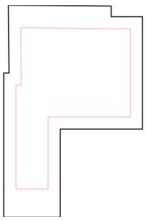
Planos útiles

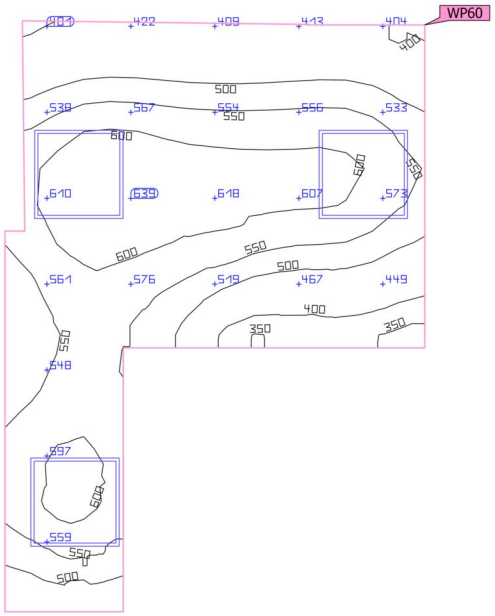
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H11 HAB 9) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	646 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP60

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H11 HAB 9 (Escena de luz 1)

Plano útil (H11 HAB 9)



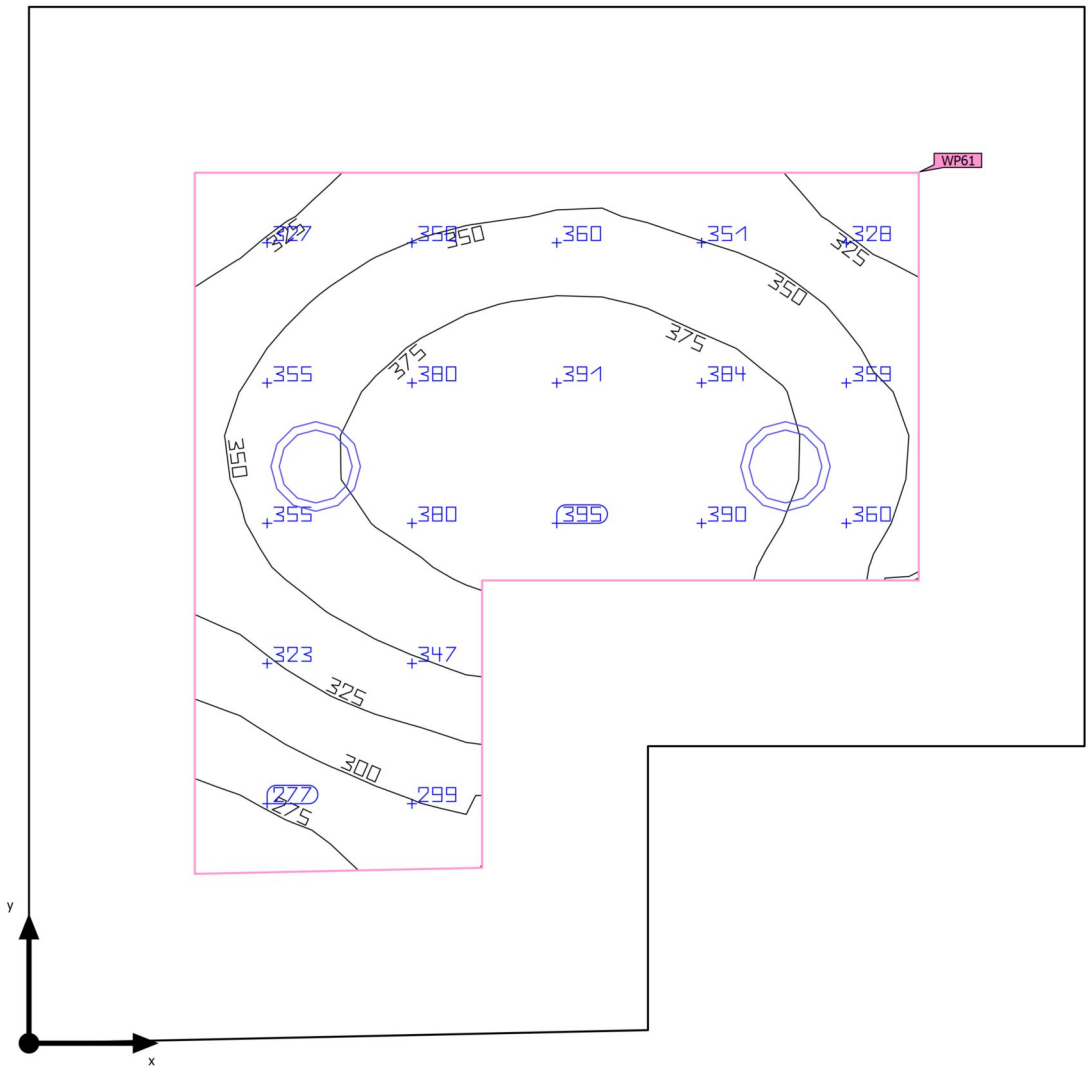


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H11 HAB 9) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	646 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP60

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.14 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	352 lx	≥ 200 lx	✓	WP61
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP61
	Potencia específica de conexión	16.78 W/m²	–		
		4.77 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.62 W/m²	–		
		1.88 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.875 m x 1.910 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

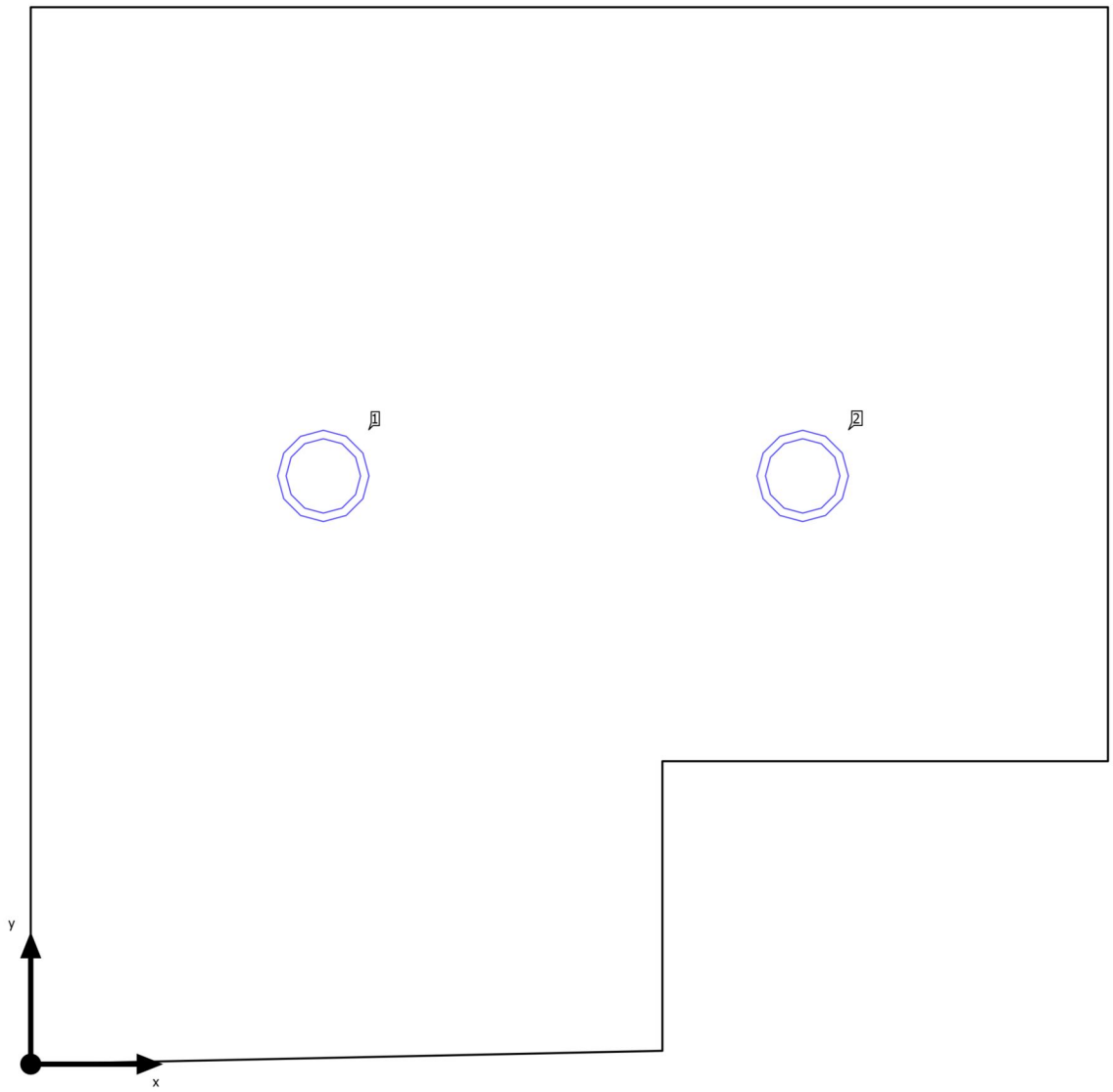
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

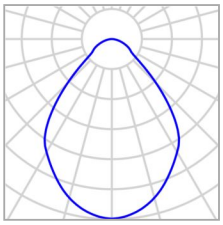
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.519 m	1.044 m	2.600 m	1
1.369 m	1.044 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY

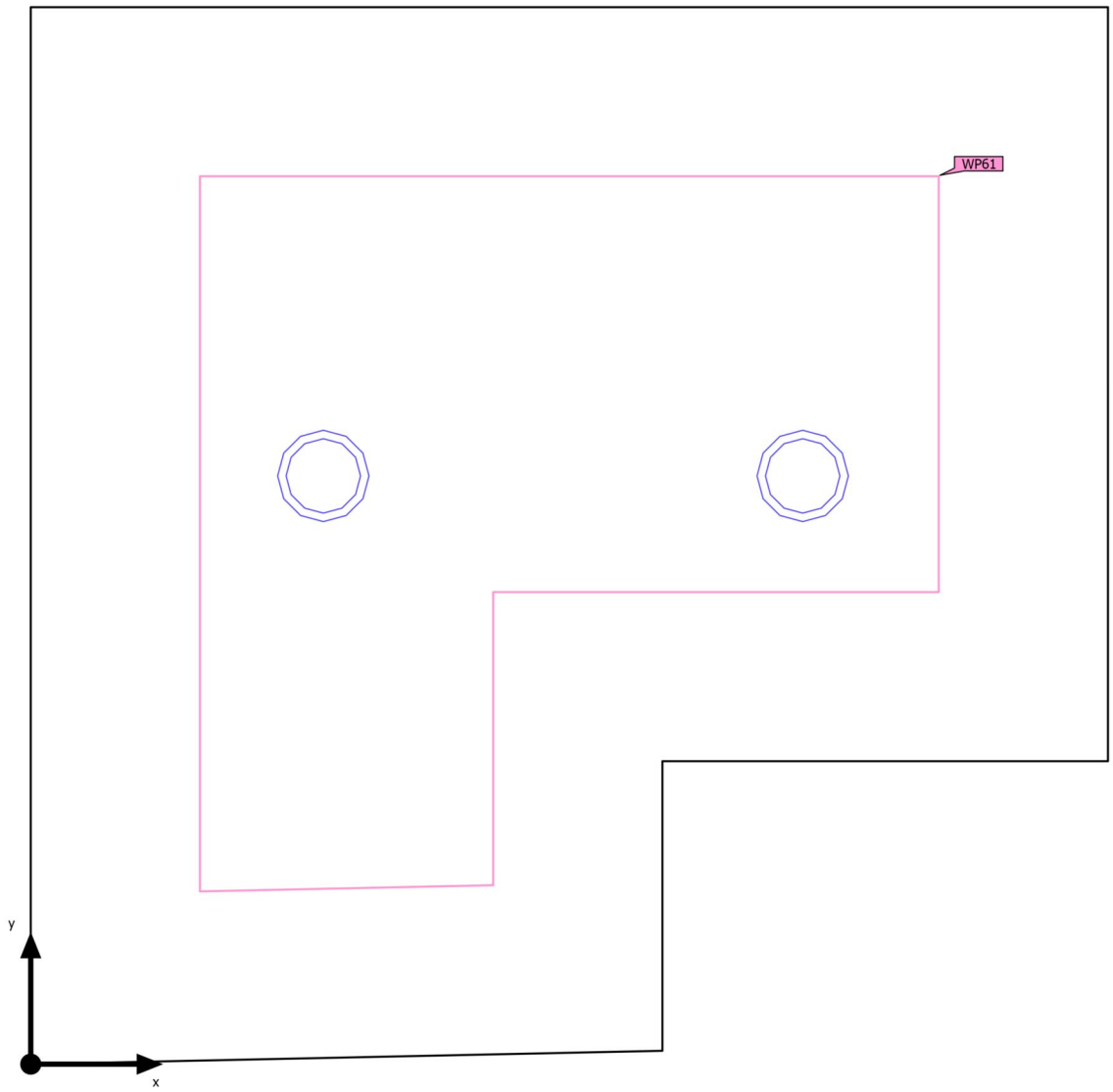
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

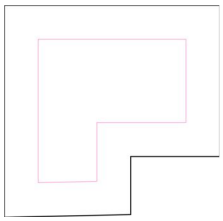
Planos útiles

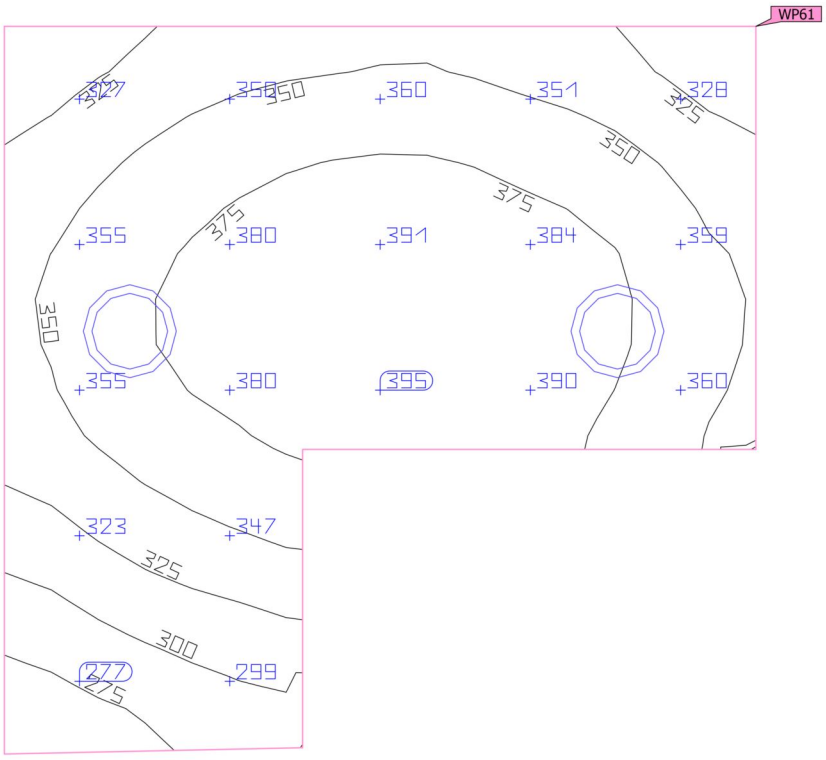
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H12 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	256 lx	397 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP61

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H12 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H12 BANY)



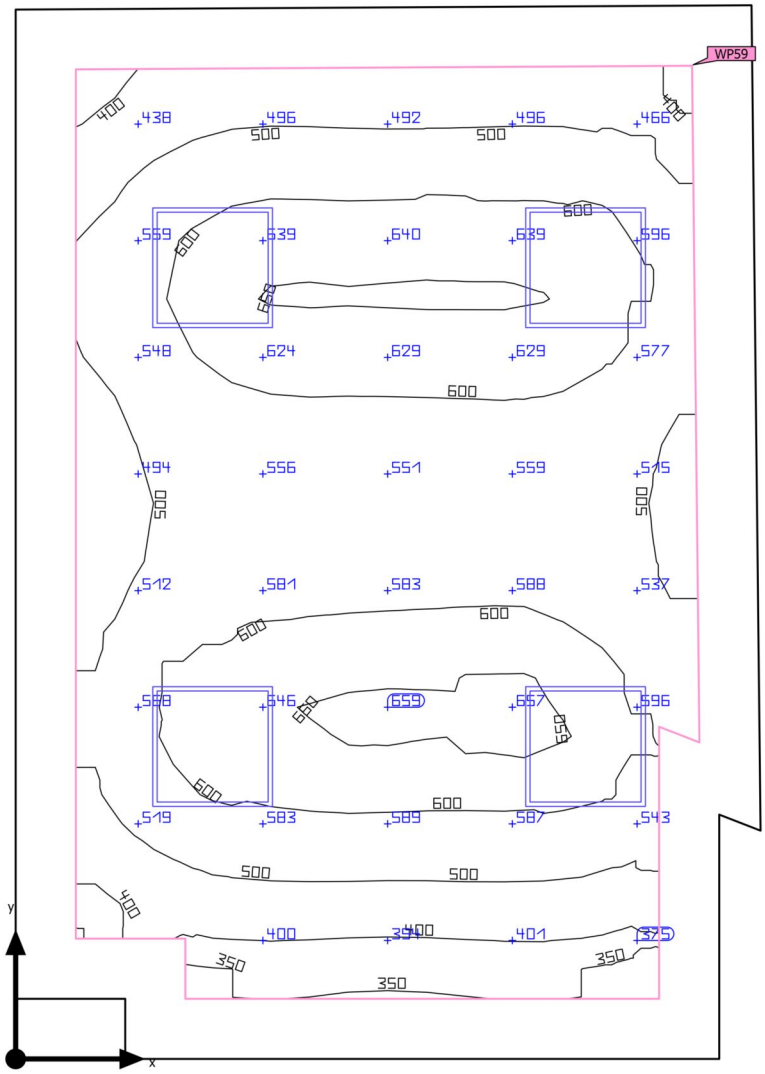


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H12 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	256 lx	397 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP61

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	18.99 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	548 lx	≥ 500 lx	✓	WP59
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP59
	Potencia específica de conexión	7.45 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	374 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.48 W/m²	–		
		1.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.256 m x 3.716 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

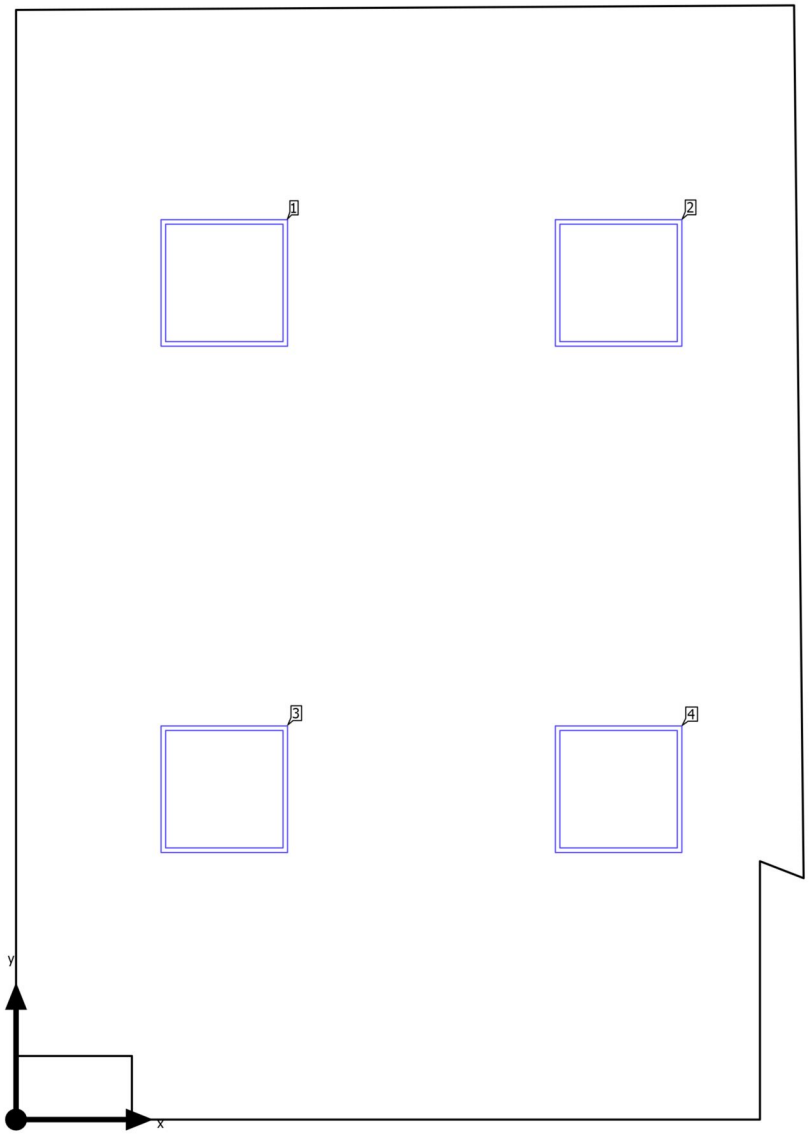
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

DIALux

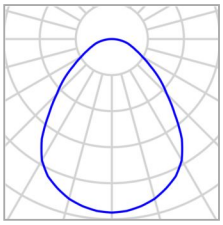
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.983 m	3.947 m	2.600 m	1
2.843 m	3.947 m	2.600 m	2
0.983 m	1.559 m	2.600 m	3
2.843 m	1.559 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10

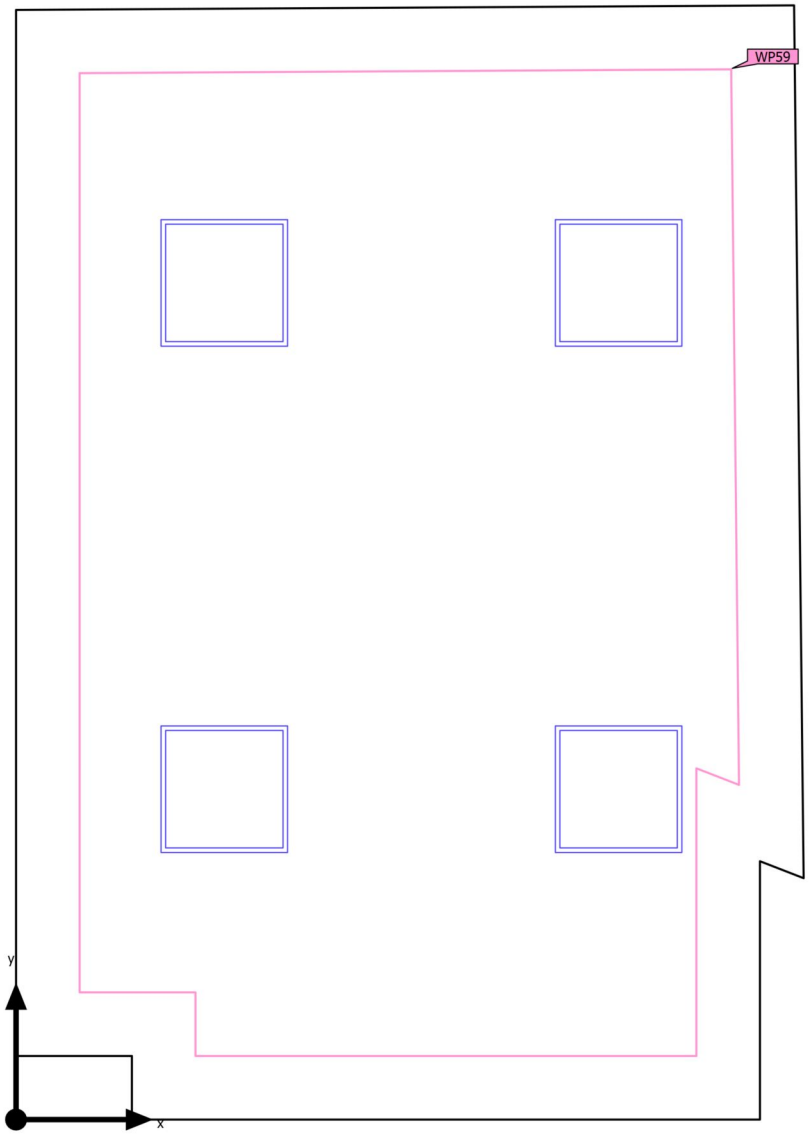
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14372 lm	104.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

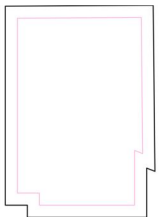
Planos útiles

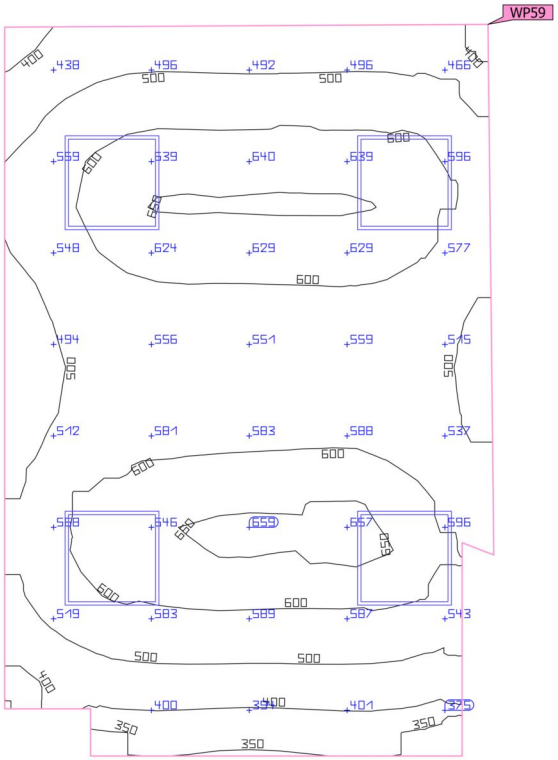
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H13 HAB 10) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	329 lx	661 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP59

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H13 HAB 10 (Escena de luz 1)

Plano útil (H13 HAB 10)



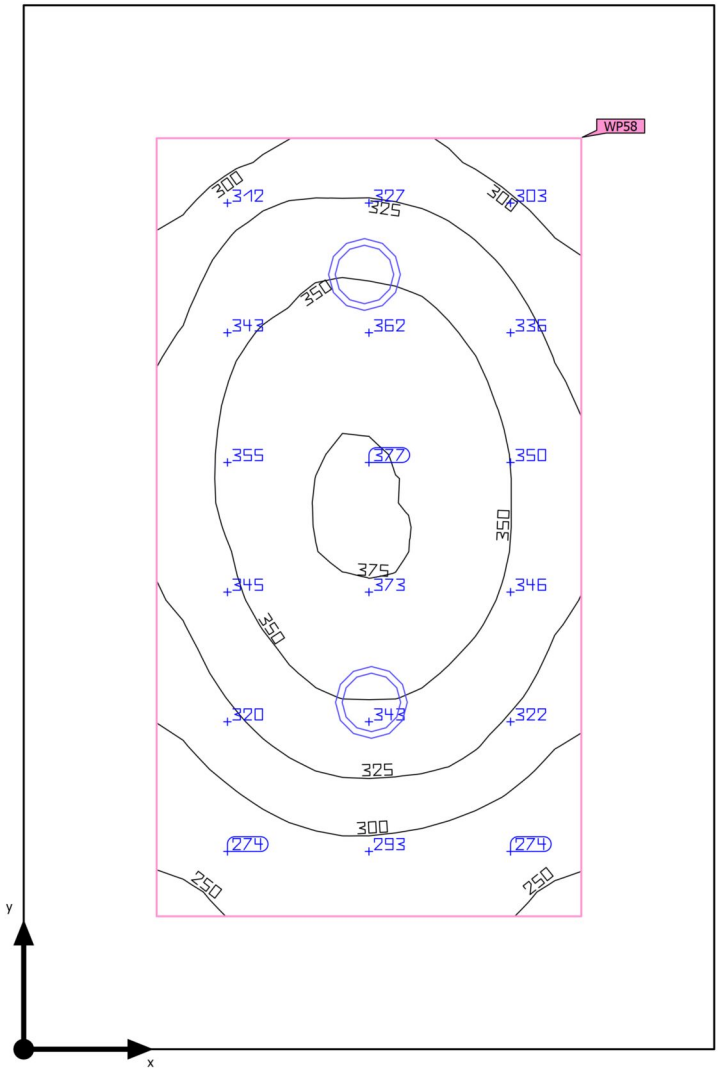


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H13 HAB 10) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	329 lx	661 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP59

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.67 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	329 lx	≥ 200 lx	✓	WP58
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP58
	Potencia específica de conexión	12.36 W/m²	–		
		3.76 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.66 W/m²	–		
		1.72 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.558 m x 2.356 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

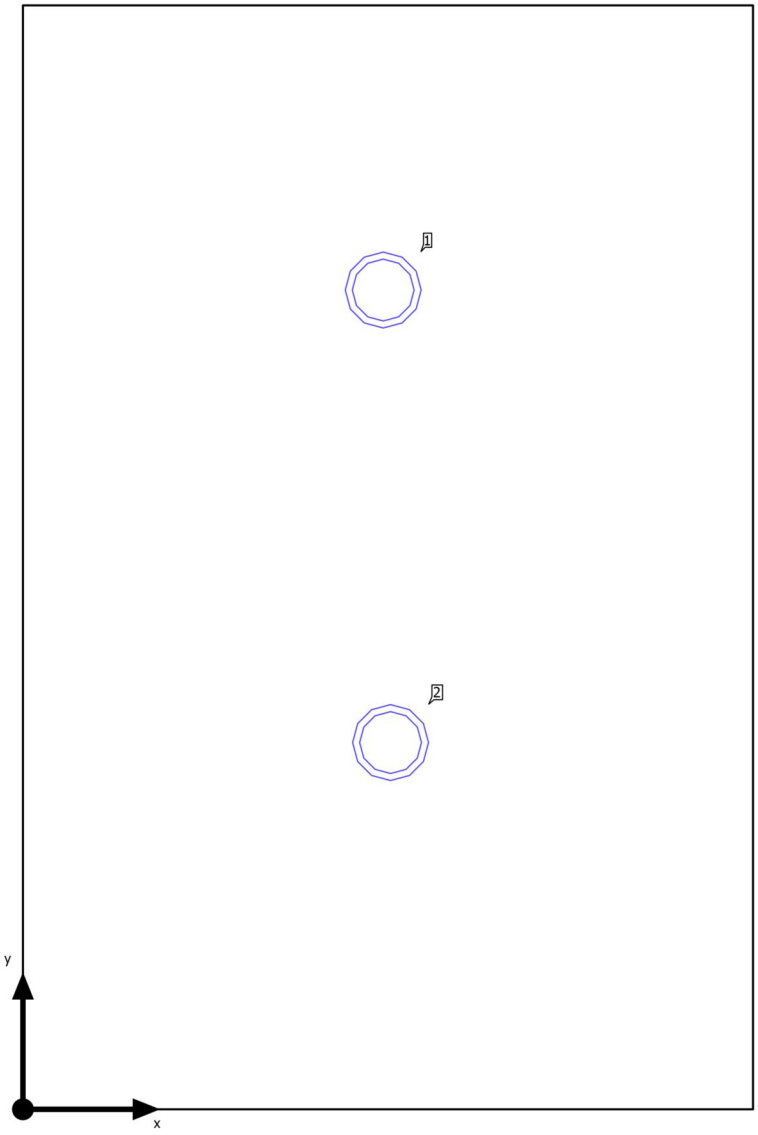
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

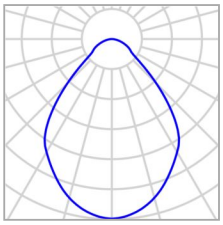
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.769 m	1.749 m	2.600 m	1
0.785 m	0.783 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY

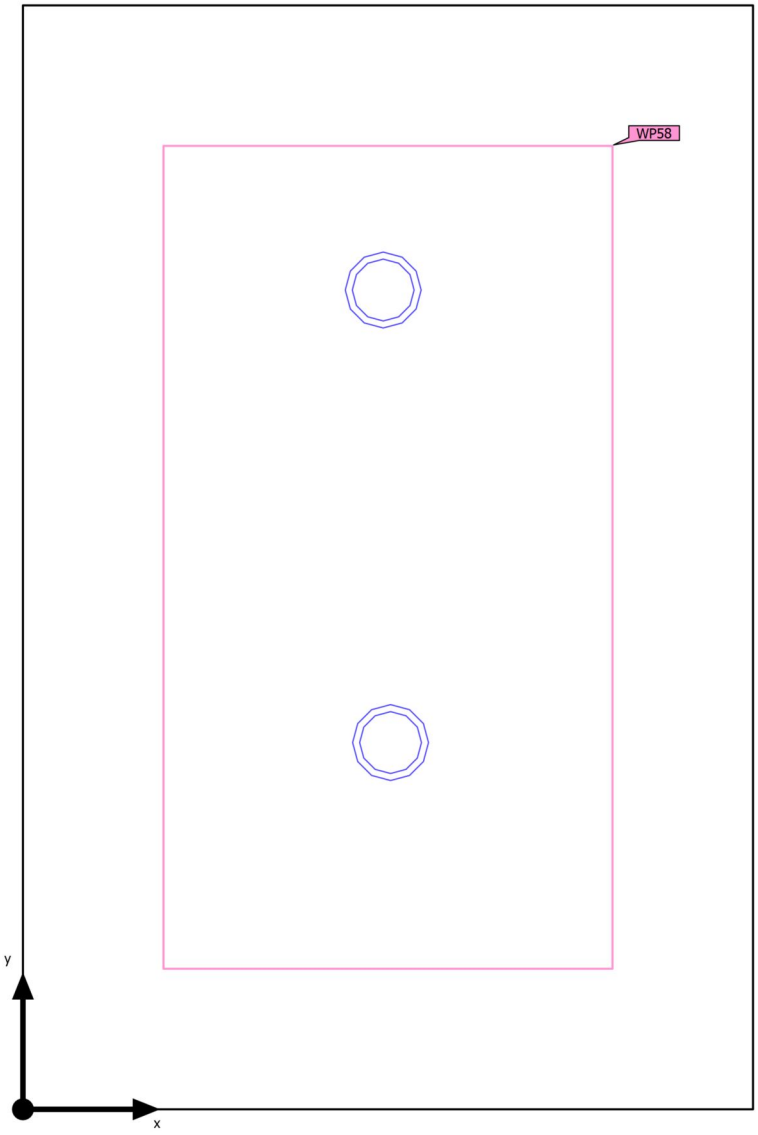
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

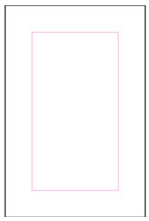
Planos útiles

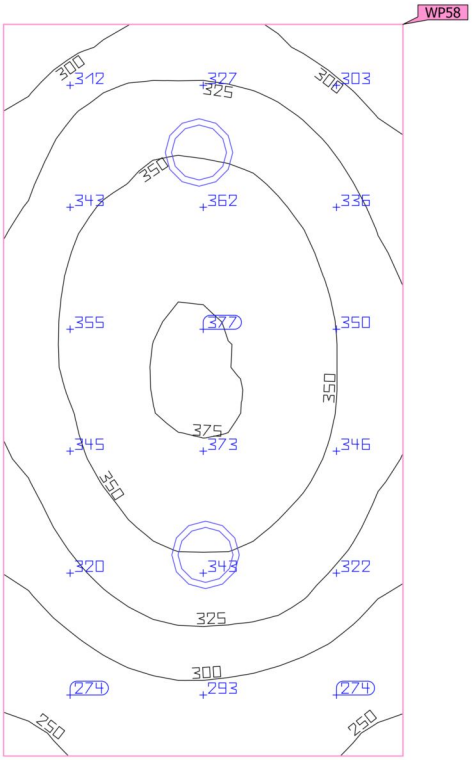
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H14 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	329 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	378 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP58

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H14 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H14 BANY)



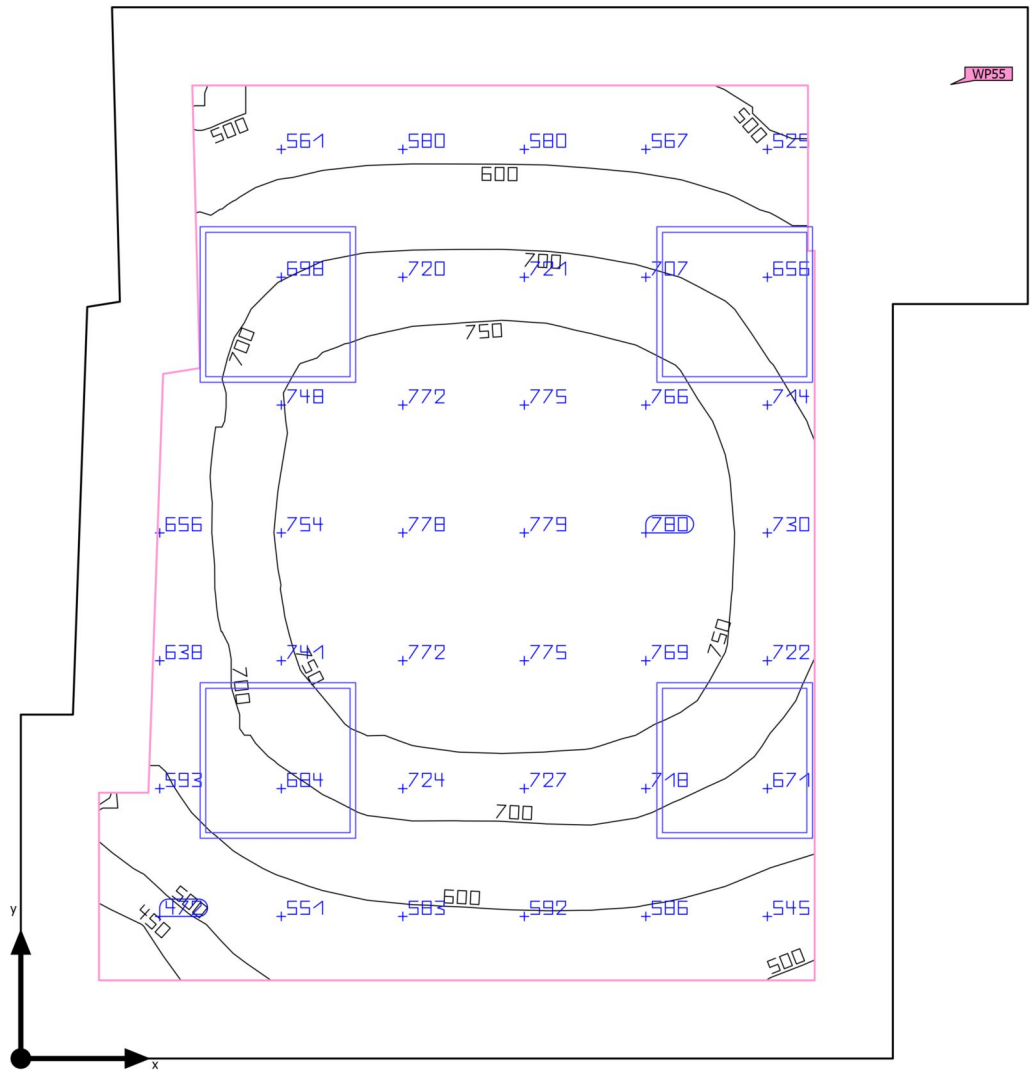


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H14 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	329 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	378 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP58

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.32 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	680 lx	≥ 500 lx	✓	WP55
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP55
	Potencia específica de conexión	12.01 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	374 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.81 W/m²	–		
		1.15 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.865 m x 4.035 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

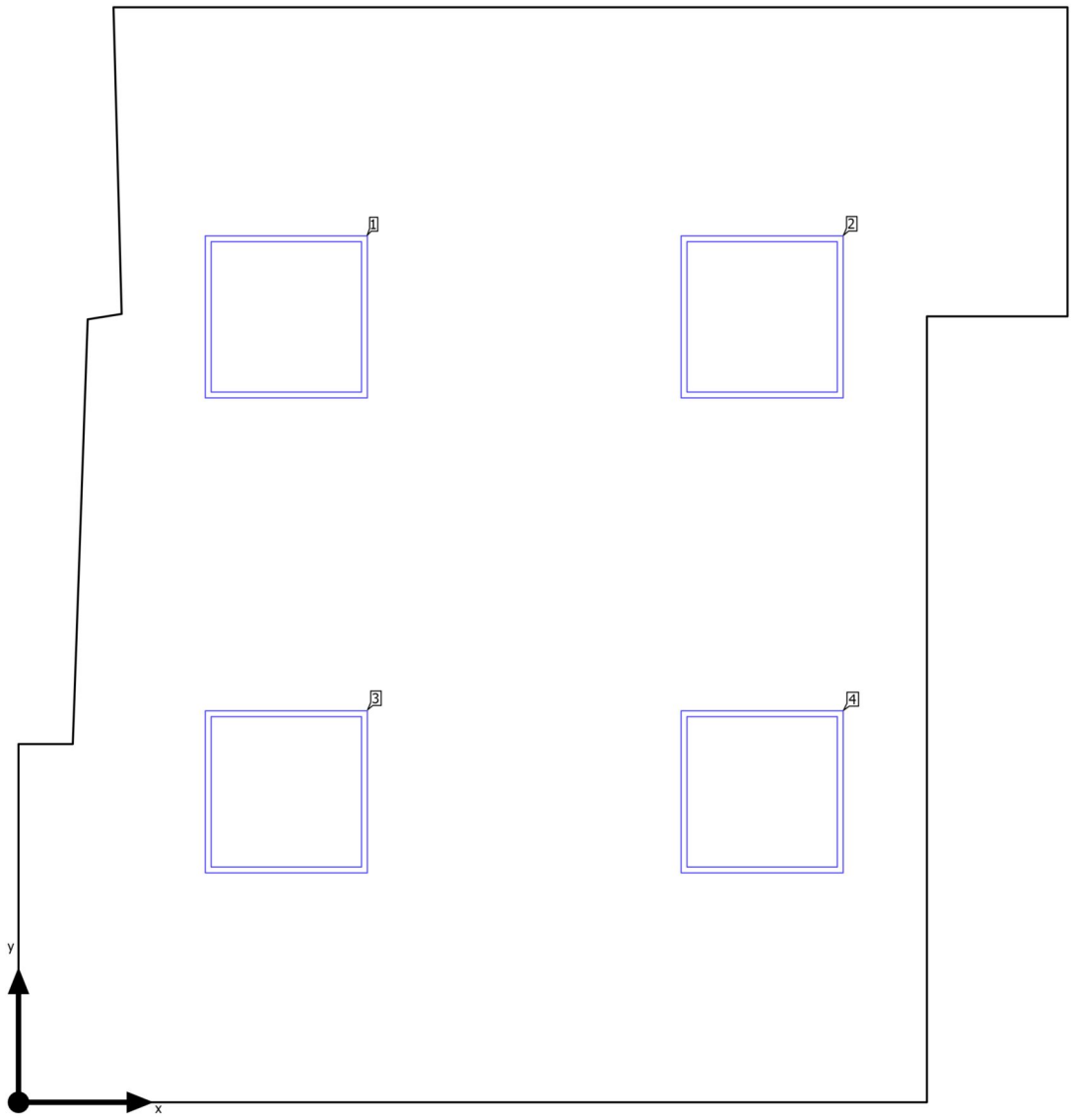
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	16	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

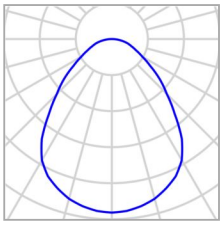
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.987 m	2.894 m	2.600 m	1
2.740 m	2.894 m	2.600 m	2
0.987 m	1.144 m	2.600 m	3
2.740 m	1.144 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11

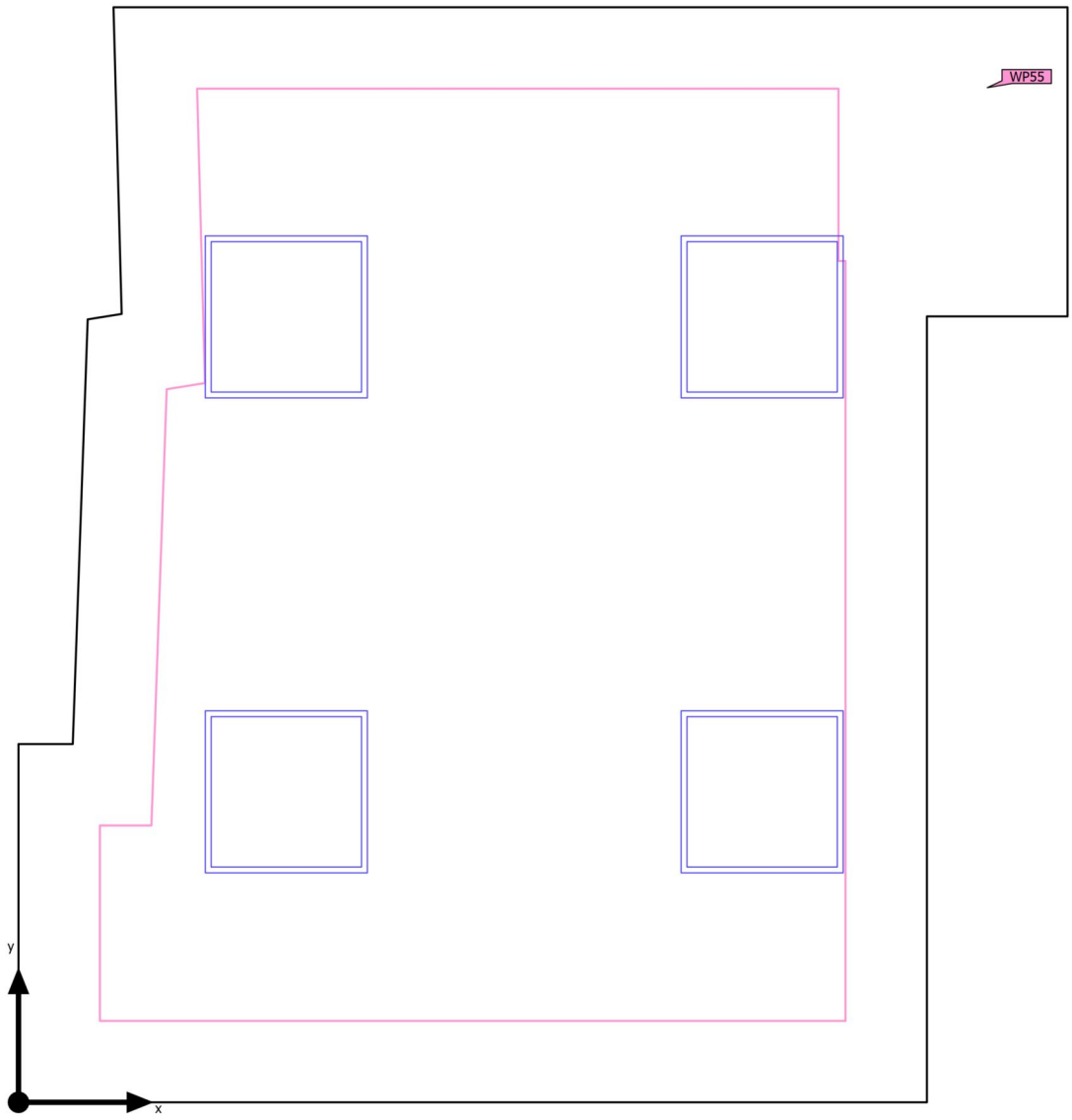
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14372 lm	104.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

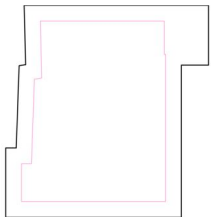
Planos útiles

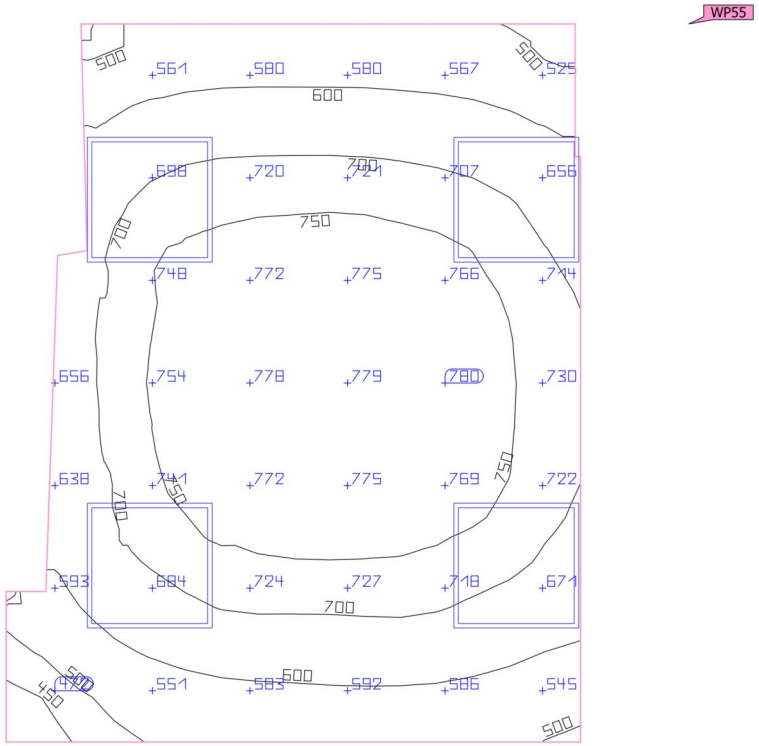
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H15 HAB 11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	782 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP55

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H15 HAB 11 (Escena de luz 1)

Plano útil (H15 HAB 11)



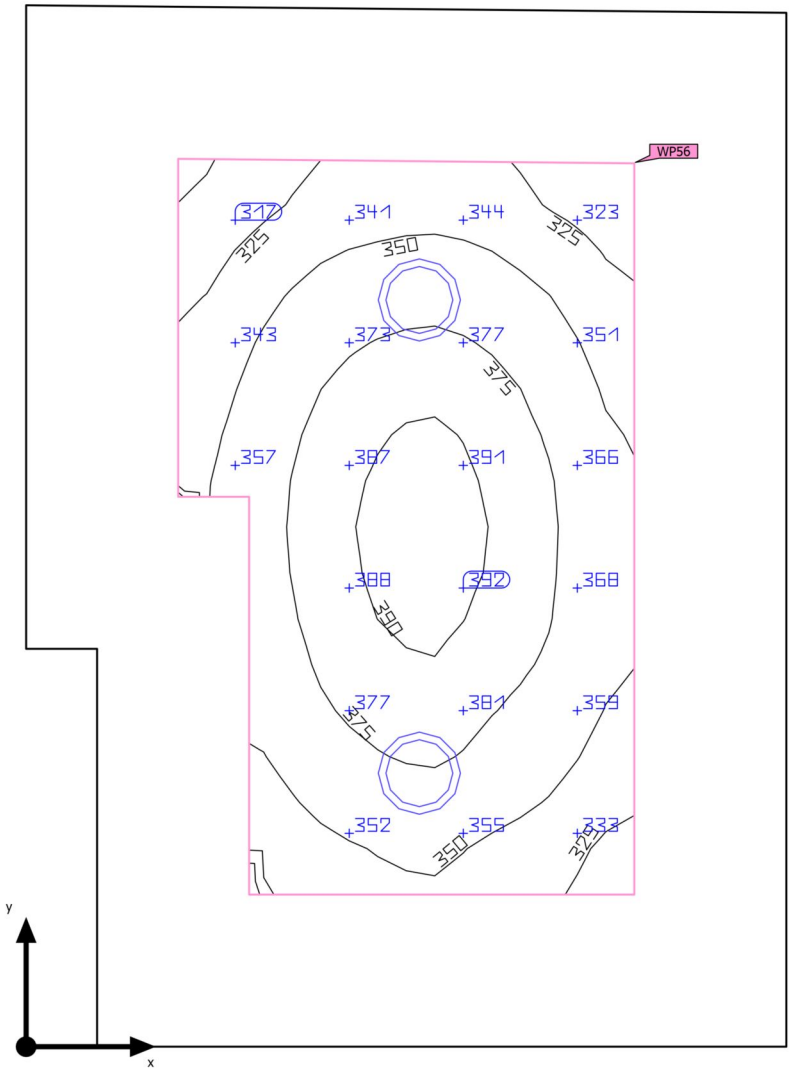


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H15 HAB 11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	407 lx	782 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP55

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.96 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	359 lx	≥ 200 lx	✓	WP56
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.40	✓	WP56
	Potencia específica de conexión	17.44 W/m²	–		
		4.85 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.02 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.055 m x 1.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

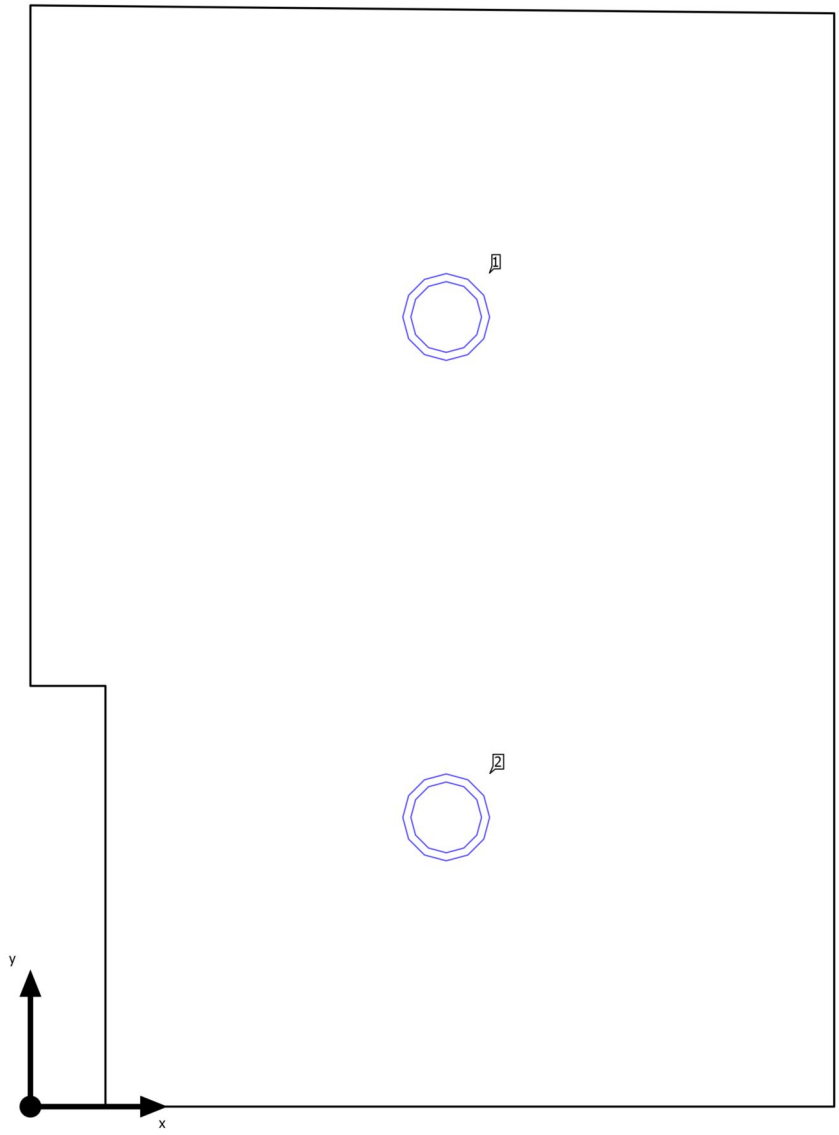
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

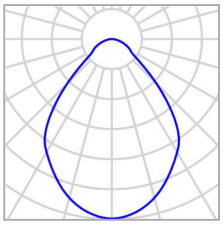
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.776 m	1.473 m	2.600 m	1
0.776 m	0.540 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY

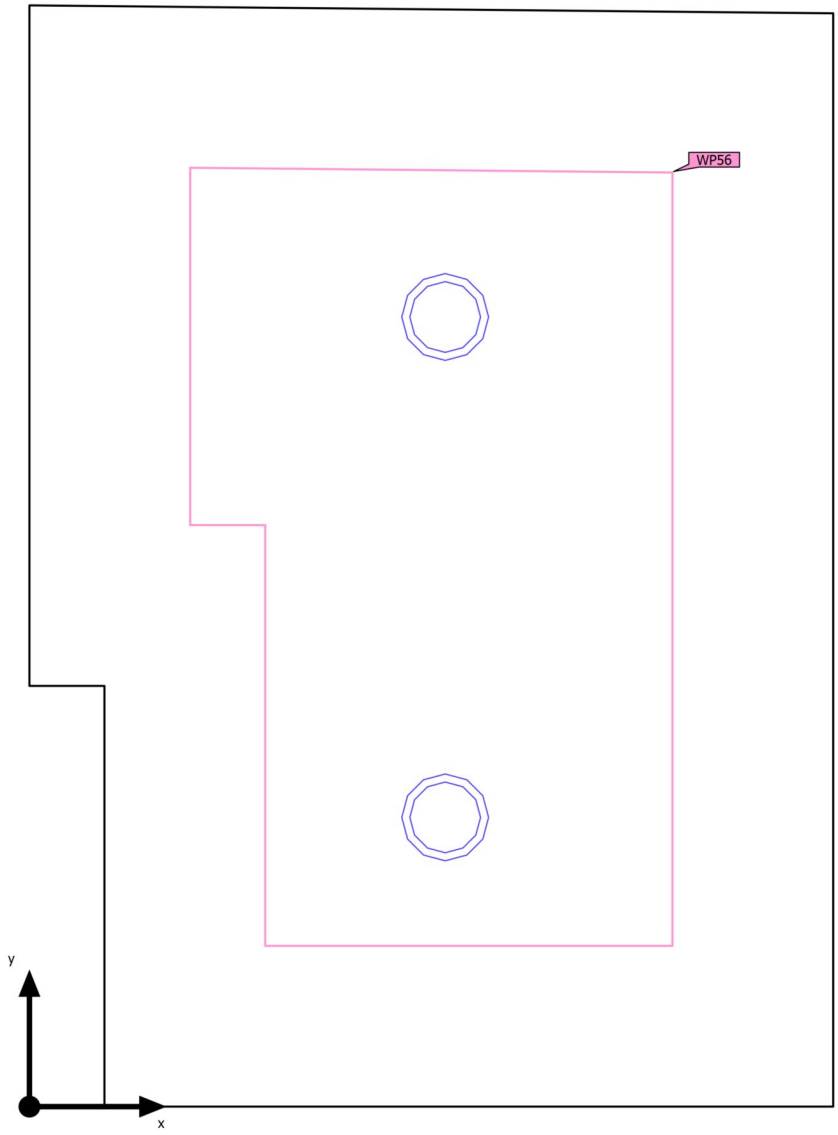
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

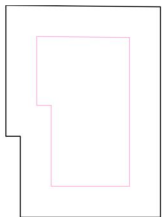
Planos útiles

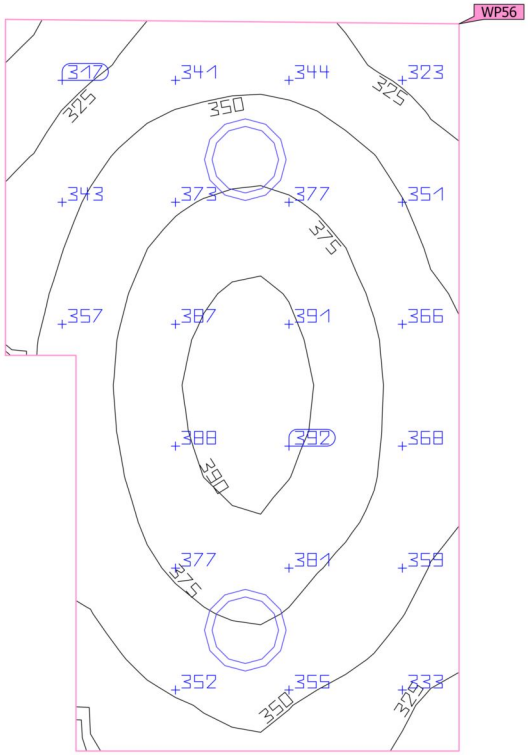
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H16 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	359 lx (≥ 200 lx) ✓	298 lx	395 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP56

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H16 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H16 BANY)



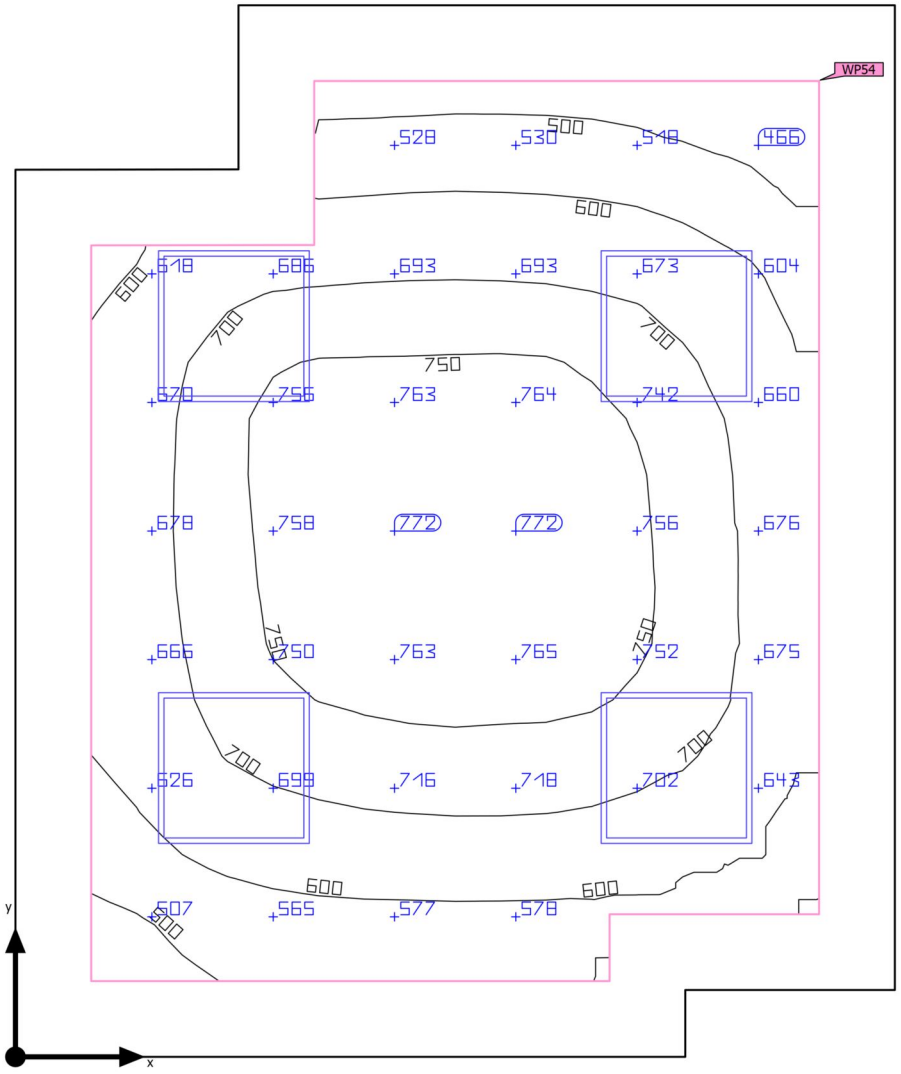


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H16 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	359 lx (≥ 200 lx) ✓	298 lx	395 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP56

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.71 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	667 lx	≥ 500 lx	✓	WP54
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP54
	Potencia específica de conexión	10.97 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	374 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.58 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.165 m x 3.483 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

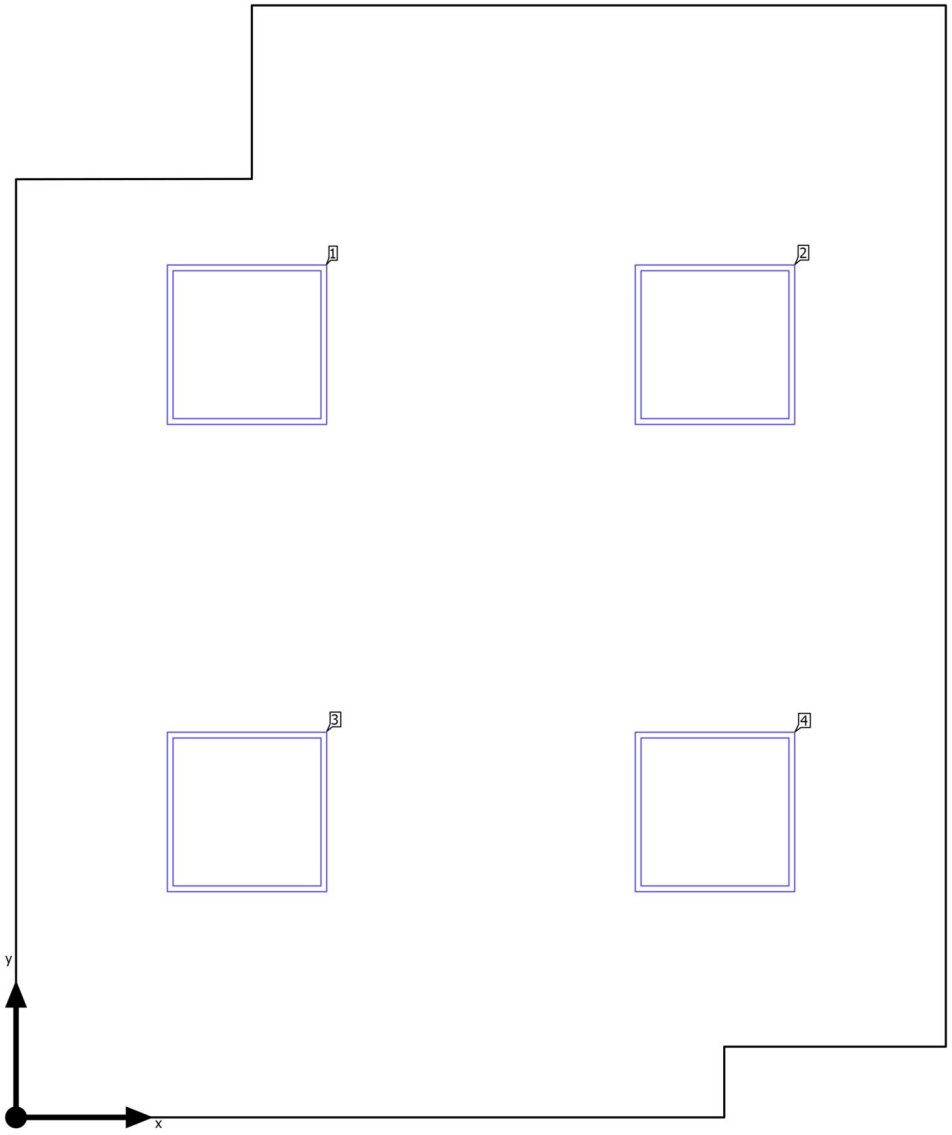
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

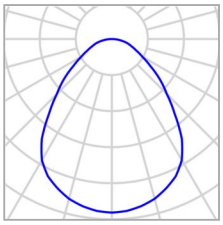
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.865 m	2.894 m	2.600 m	1
2.618 m	2.894 m	2.600 m	2
0.865 m	1.144 m	2.600 m	3
2.618 m	1.144 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12

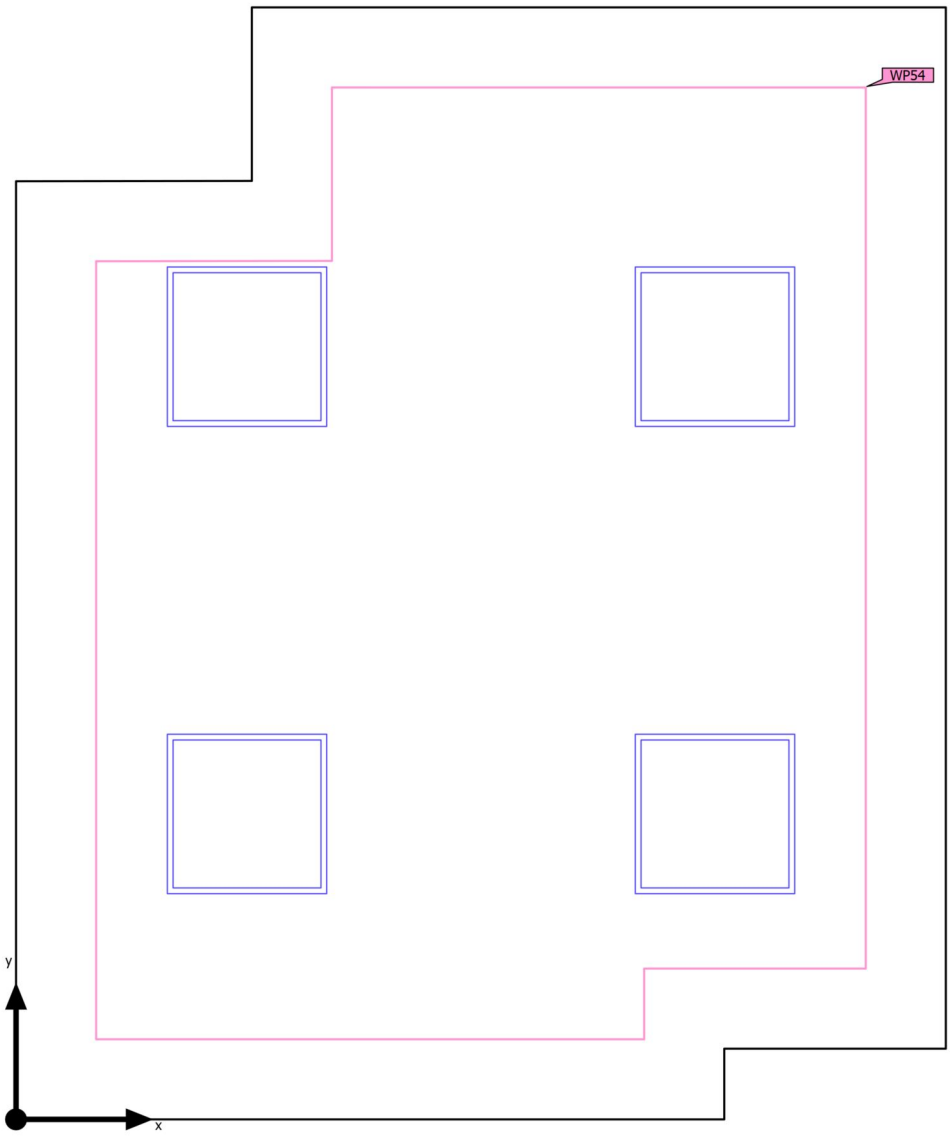
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14372 lm	104.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

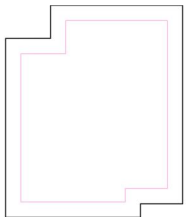
Planos útiles

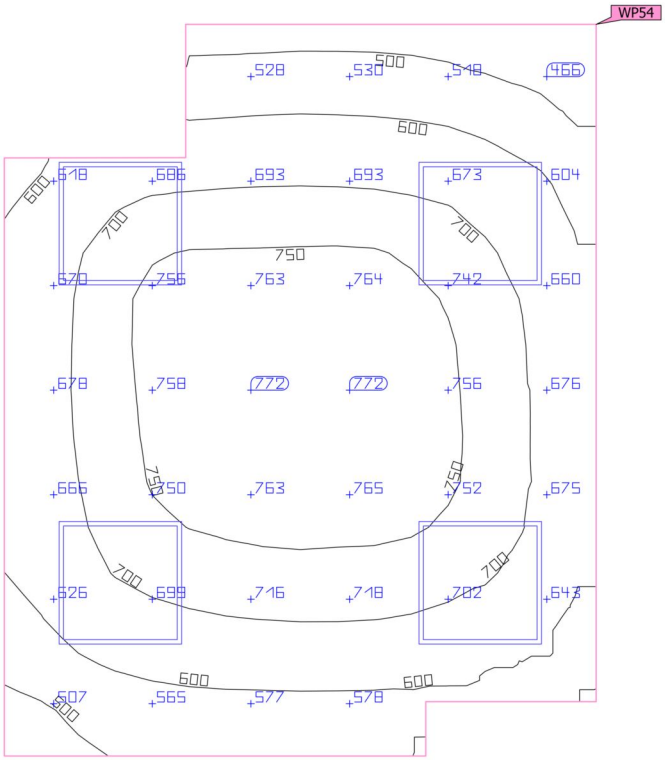
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H17 HAB 12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	667 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	774 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP54

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H17 HAB 12 (Escena de luz 1)

Plano útil (H17 HAB 12)



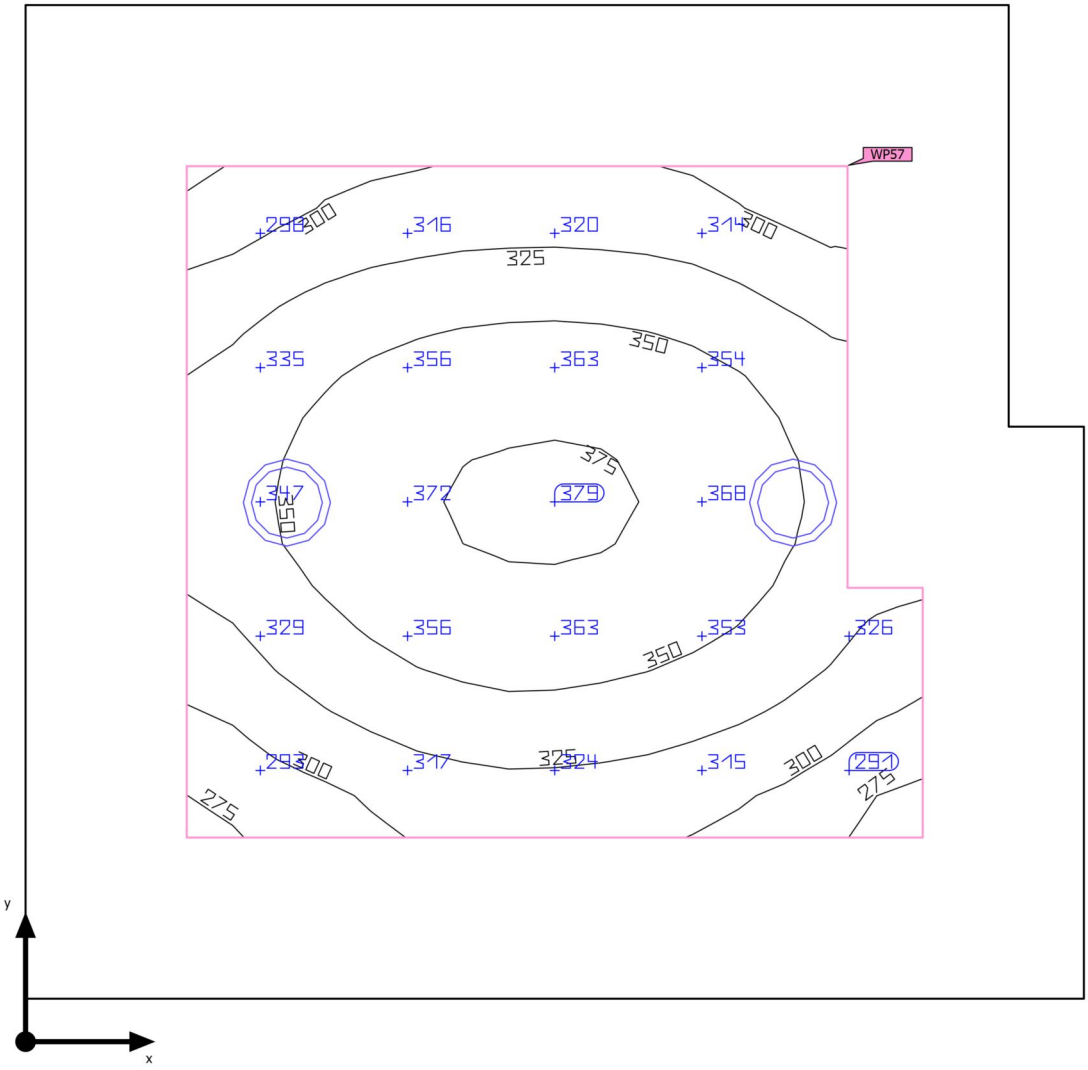


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H17 HAB 12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	667 lx (≥ 500 lx) ✓	398 lx	774 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP54

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.53 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	335 lx	≥ 200 lx	✓	WP57
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP57
	Potencia específica de conexión	12.98 W/m²	–		
		3.88 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.88 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.970 m x 1.850 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

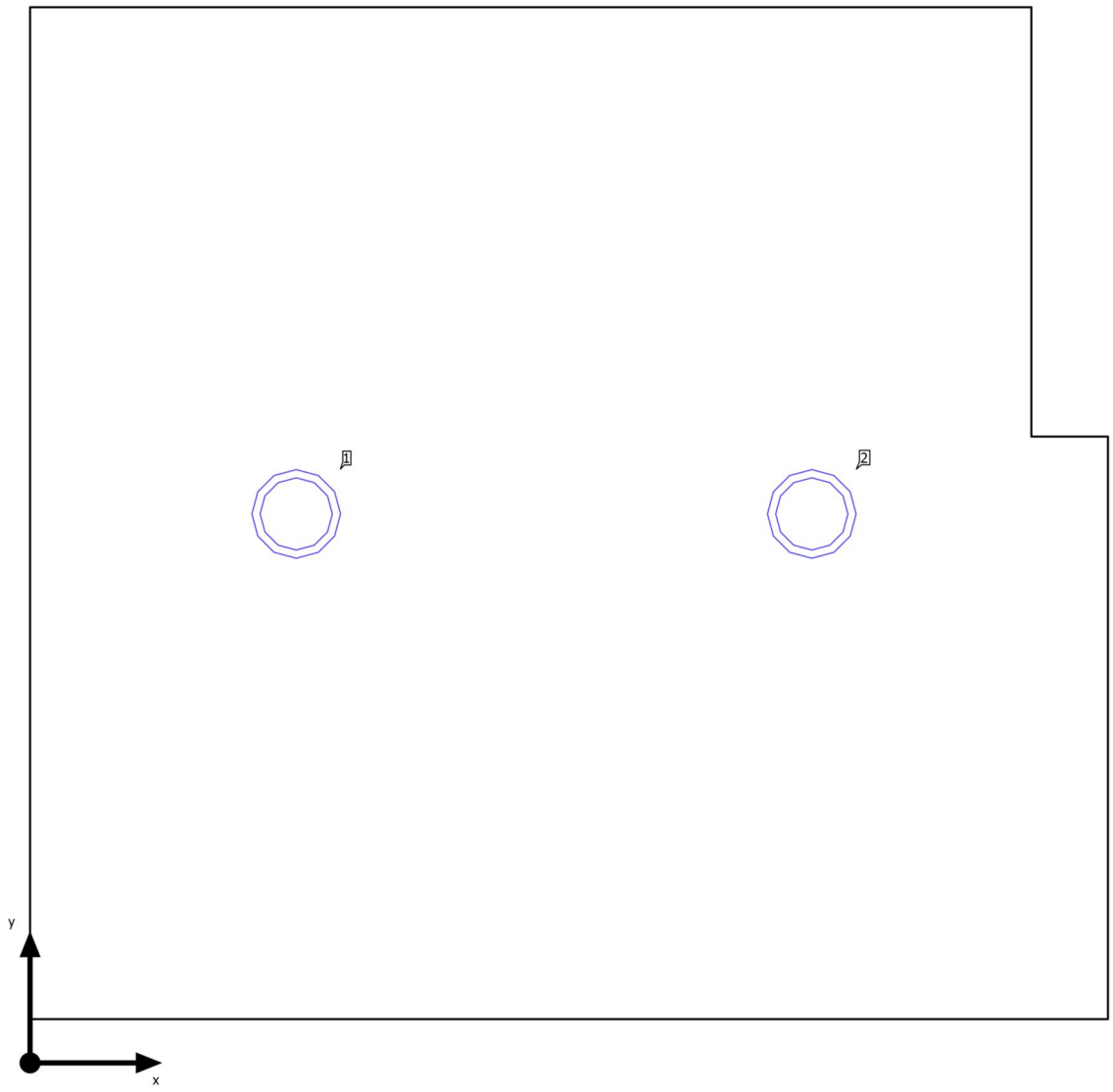
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

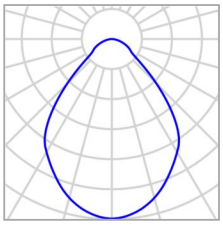
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.486 m	1.004 m	2.600 m	1
1.429 m	1.004 m	2.600 m	2

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY

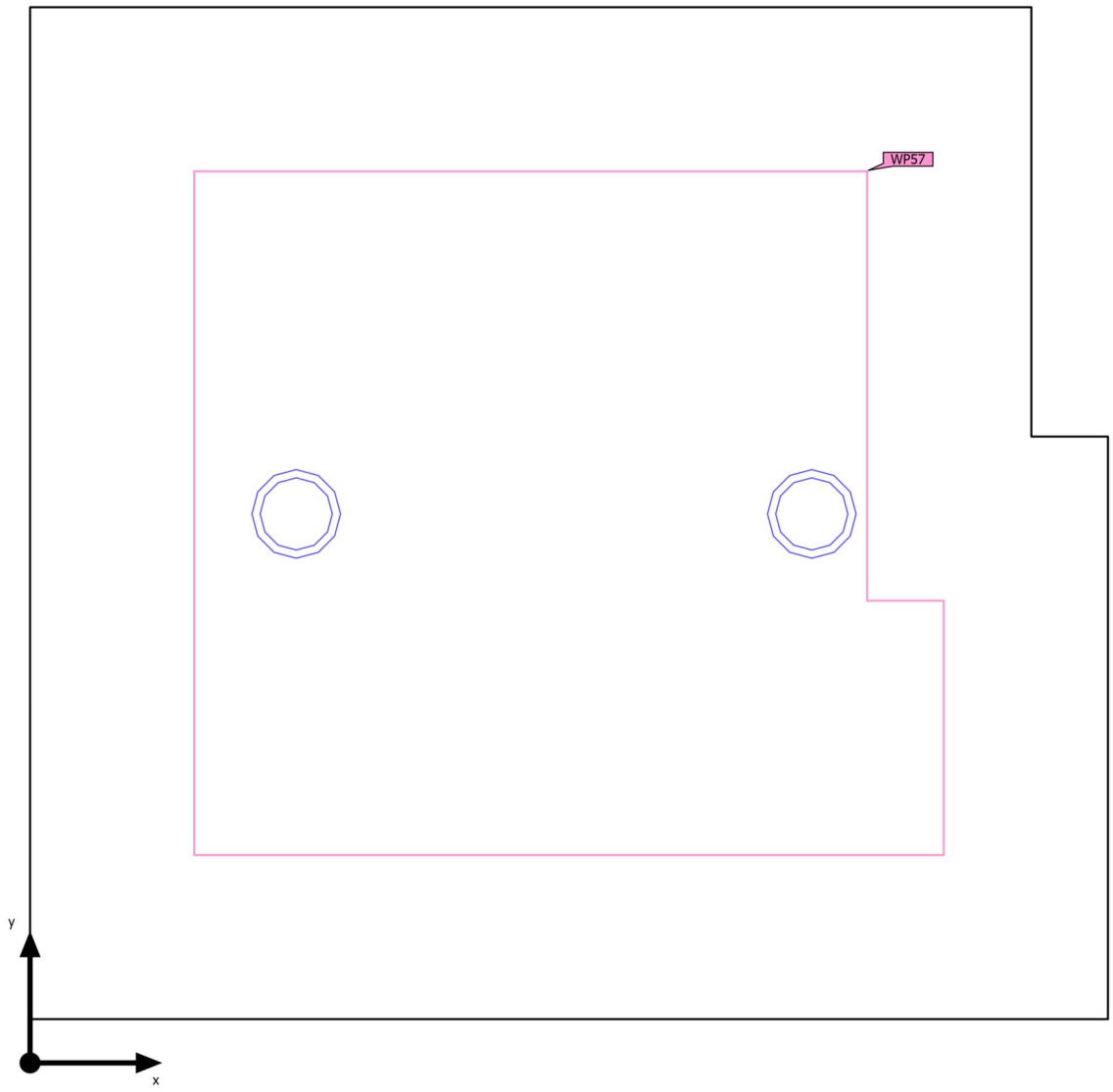
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

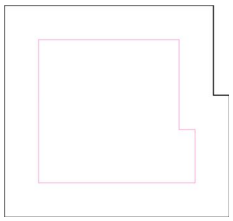
Planos útiles

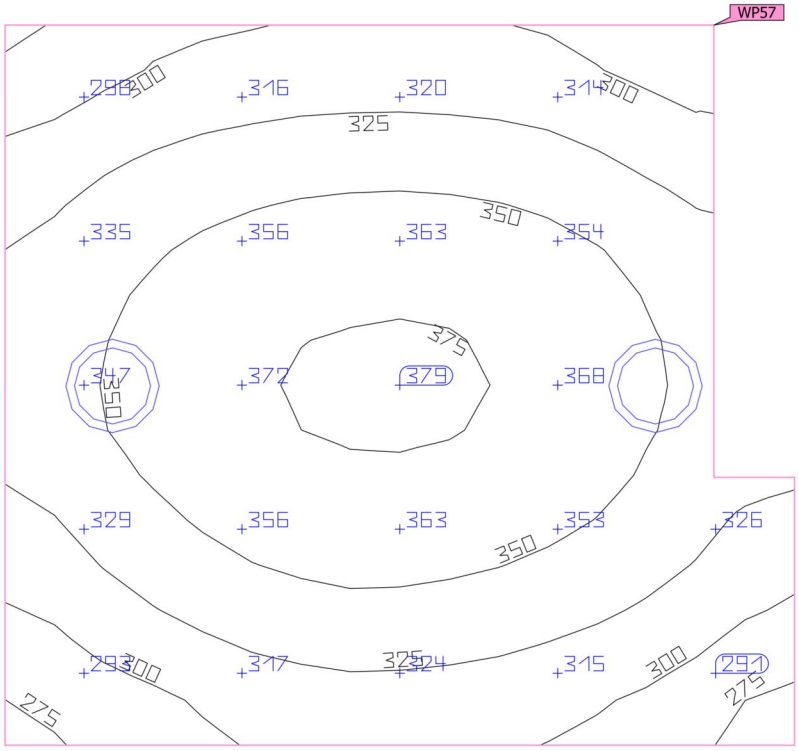
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H18 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	335 lx (≥ 200 lx) ✓	267 lx	378 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP57

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H18 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H18 BANY)





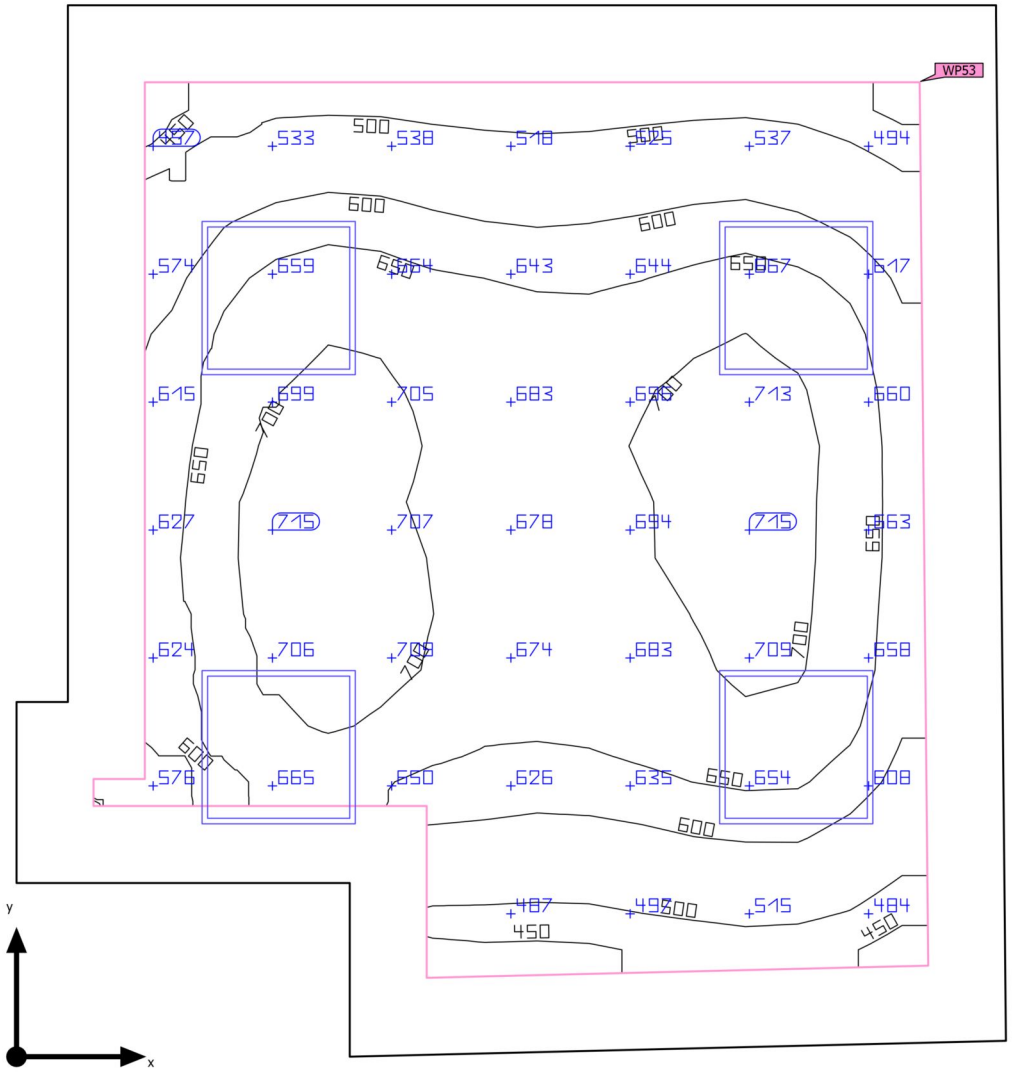
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H18 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	335 lx (≥ 200 lx) ✓	267 lx	378 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP57

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	14.21 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	629 lx	≥ 500 lx	✓	WP53
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.60	✓	WP53
	Potencia específica de conexión	10.58 W/m²	–		
		1.68 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	374 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.16 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.855 m x 4.097 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

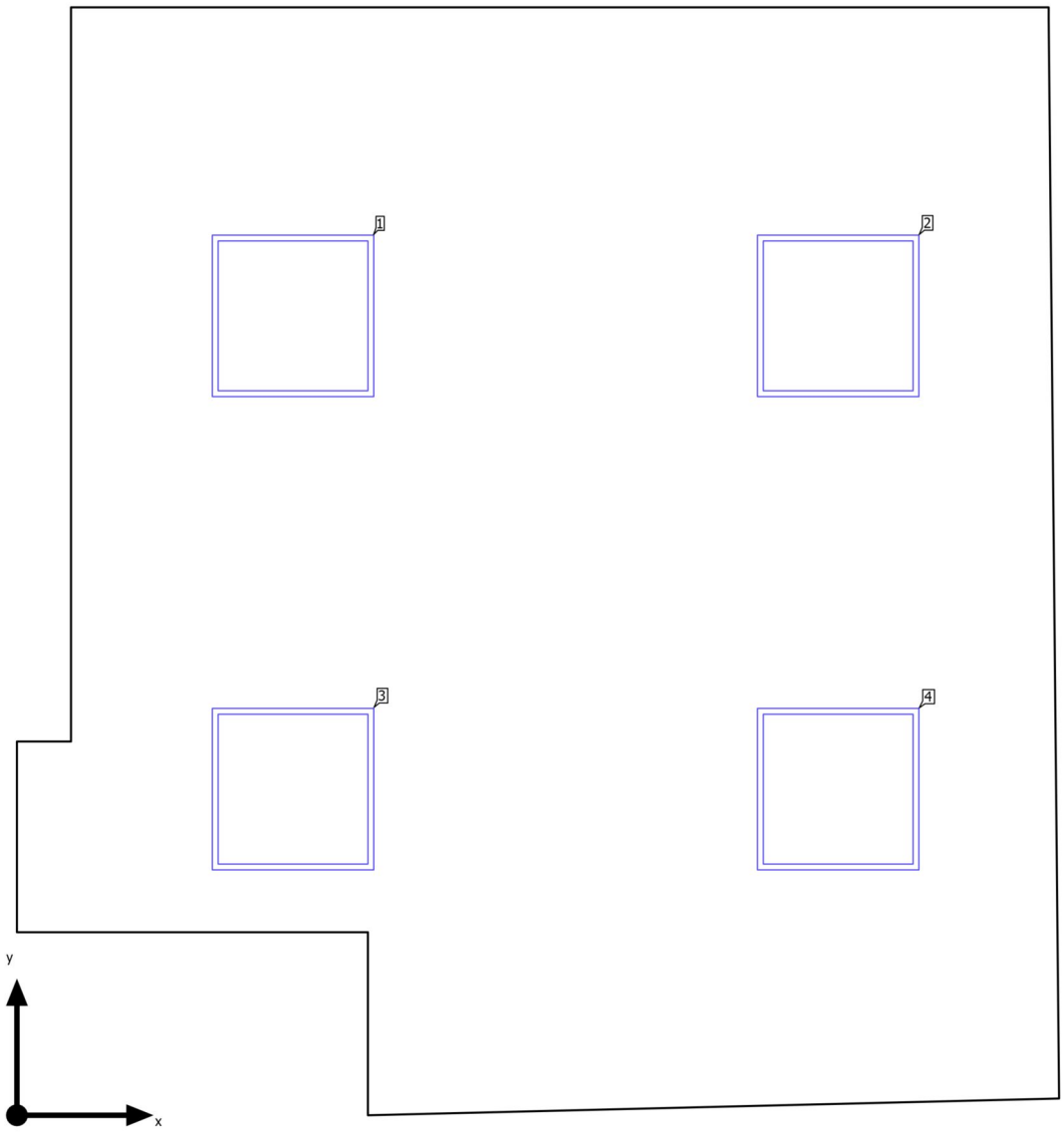
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

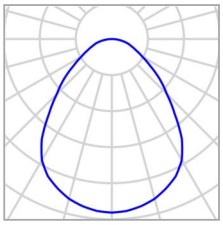
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.021 m	2.956 m	2.600 m	1
3.038 m	2.956 m	2.600 m	2
1.021 m	1.206 m	2.600 m	3
3.038 m	1.206 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13

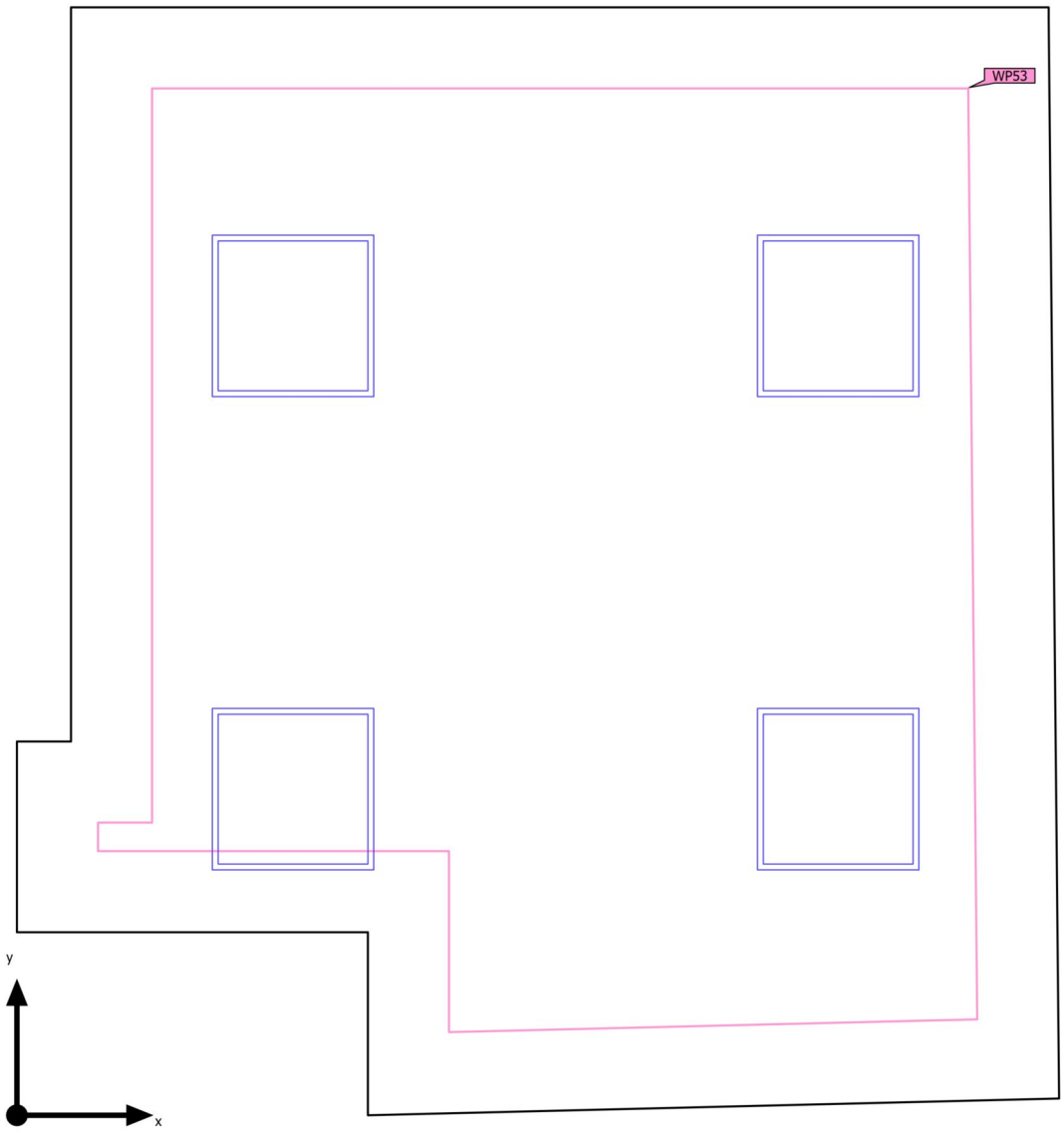
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14372 lm	104.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

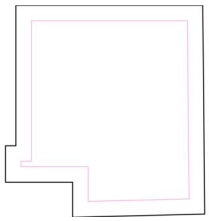
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H19 HAB 13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	411 lx	722 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP53

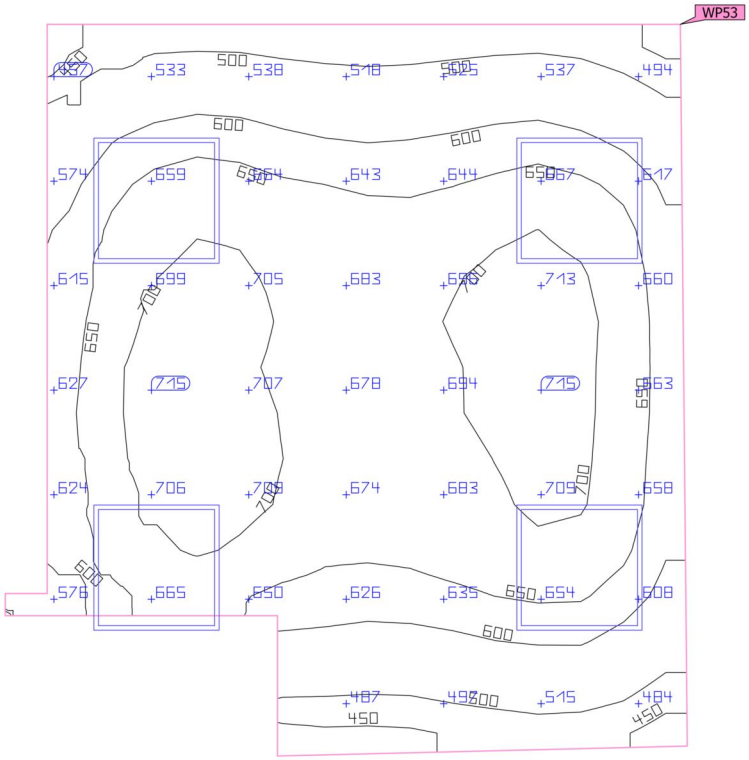
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H19 HAB 13 (Escena de luz 1)

Plano útil (H19 HAB 13)



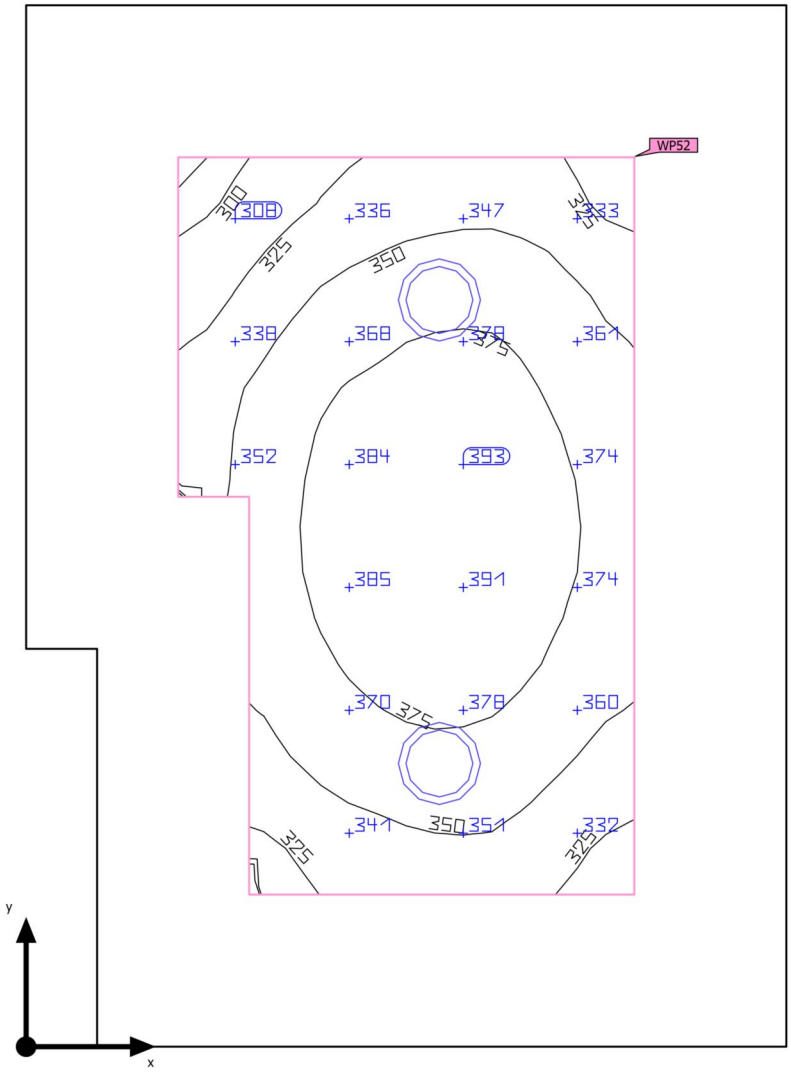


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H19 HAB 13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	411 lx	722 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP53

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.97 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	358 lx	≥ 200 lx	✓	WP52
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP52
	Potencia específica de conexión	17.34 W/m²	–		
		4.84 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.00 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.055 m x 1.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

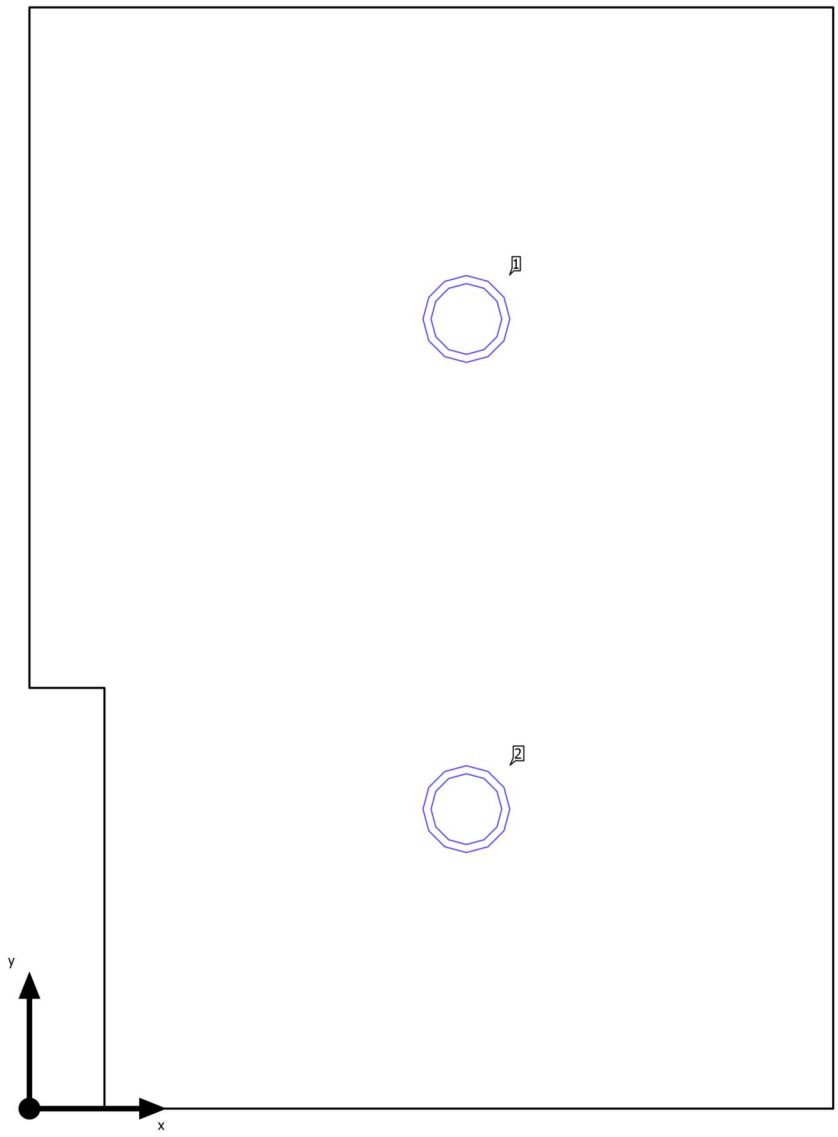
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

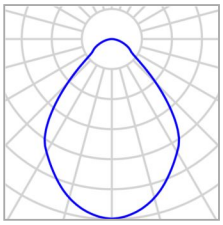
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.815 m	1.473 m	2.600 m	1
0.815 m	0.559 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY

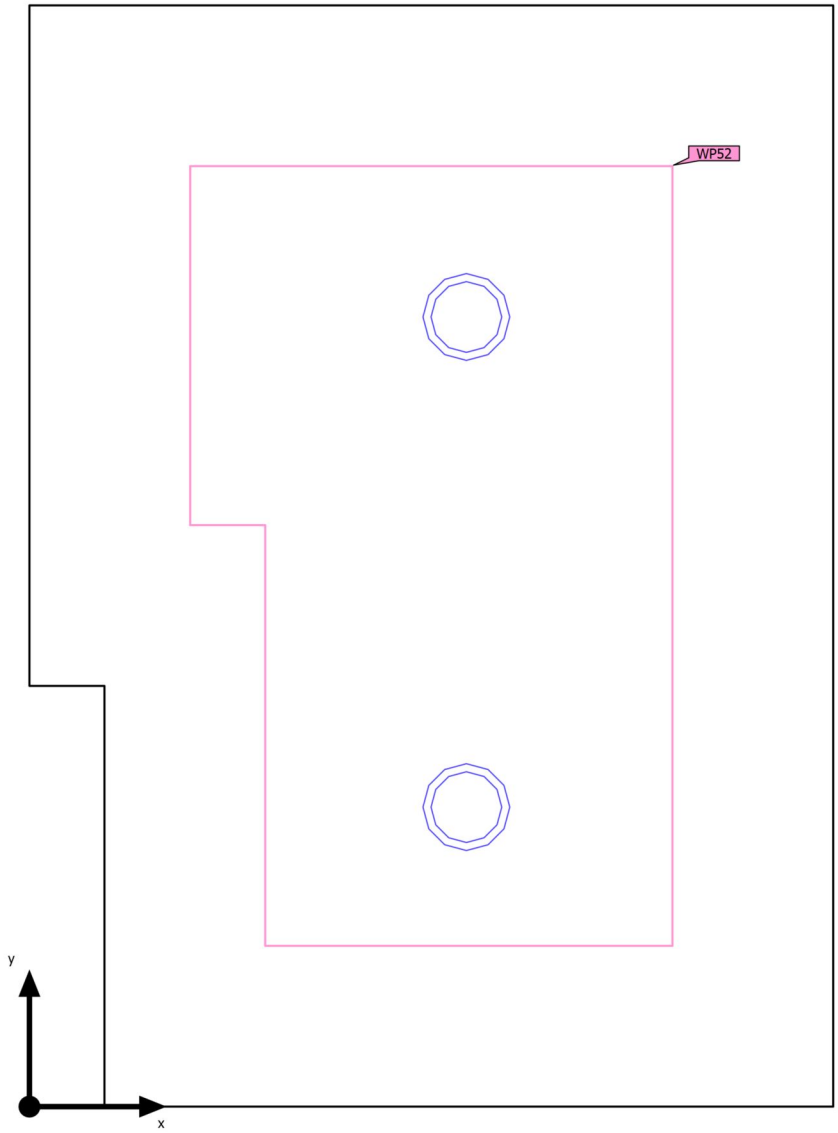
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

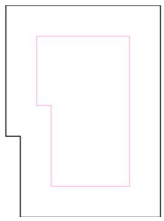
Planos útiles

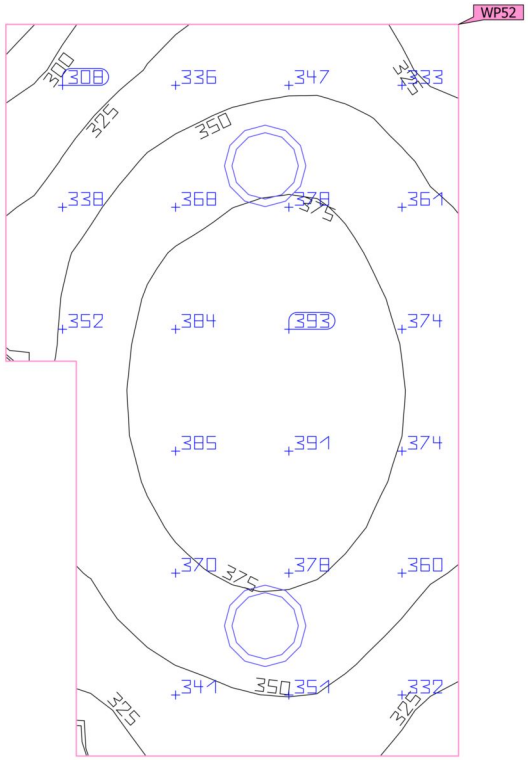
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H20 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓	289 lx	394 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP52

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H20 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (H20 BANY)



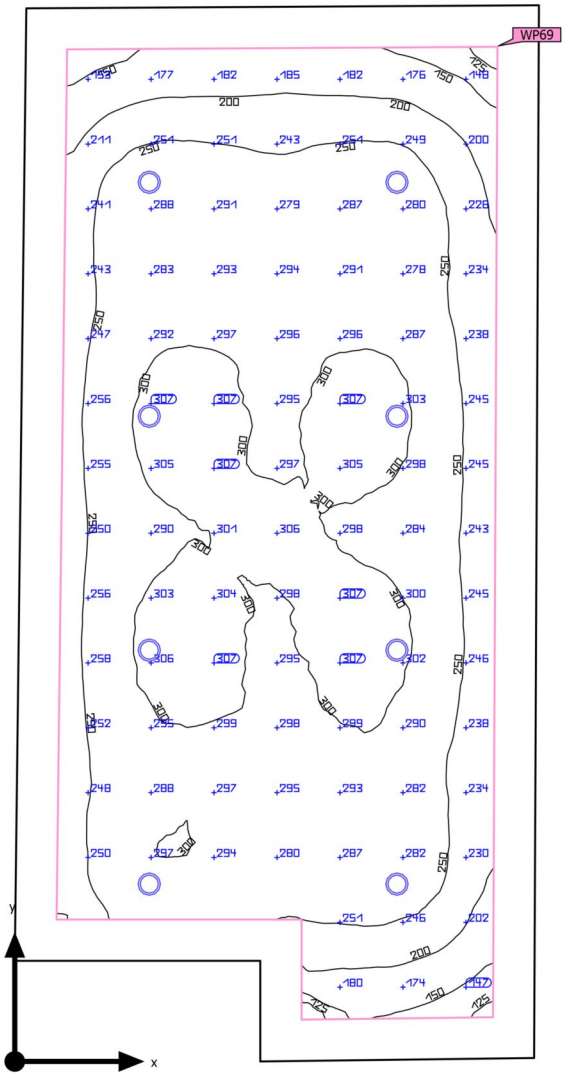


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H20 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓	289 lx	394 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP52

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	27.44 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	265 lx	≥ 500 lx	✗	WP69
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.60	✗	WP69
	Potencia específica de conexión	3.97 W/m²	–		
		1.50 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 19	✗	
Valores de consumo(2)	Consumo	206 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	3.03 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.684 m x 3.777 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

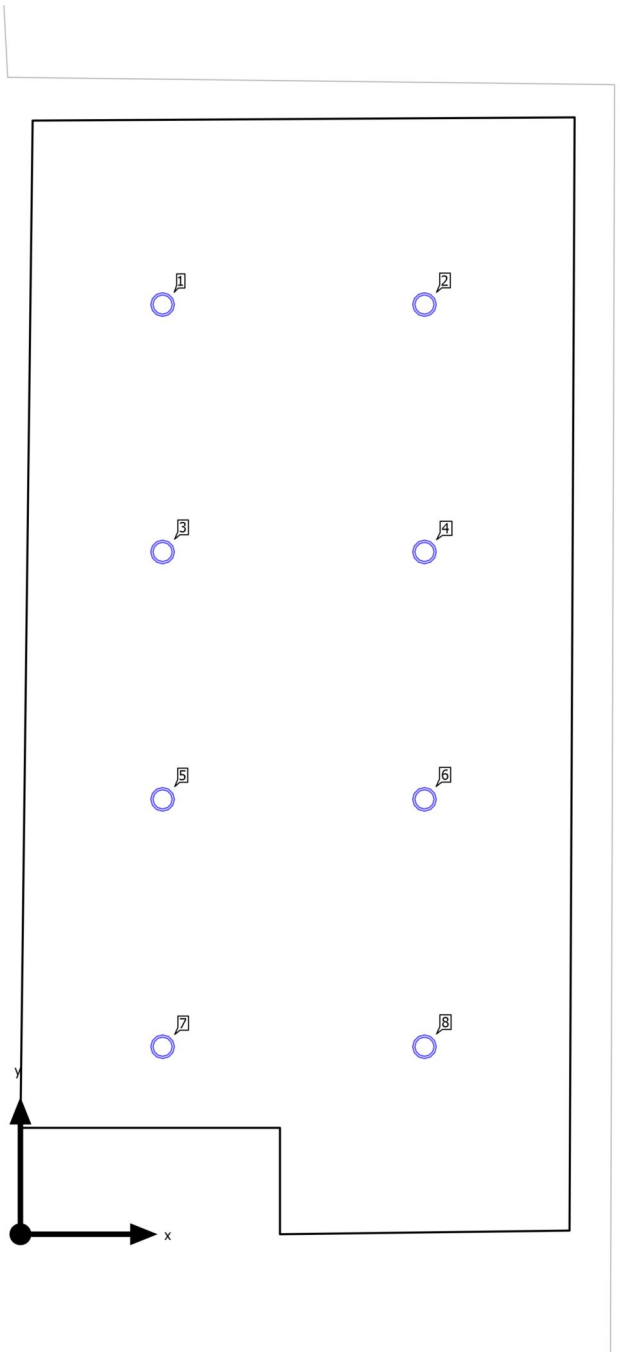
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	22	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

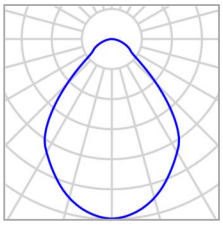
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.977 m	6.389 m	2.600 m	1
2.777 m	6.389 m	2.600 m	2
0.977 m	4.689 m	2.600 m	3
2.777 m	4.689 m	2.600 m	4
0.977 m	2.989 m	2.600 m	5
2.777 m	2.989 m	2.600 m	6
0.977 m	1.289 m	2.600 m	7
2.777 m	1.289 m	2.600 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS

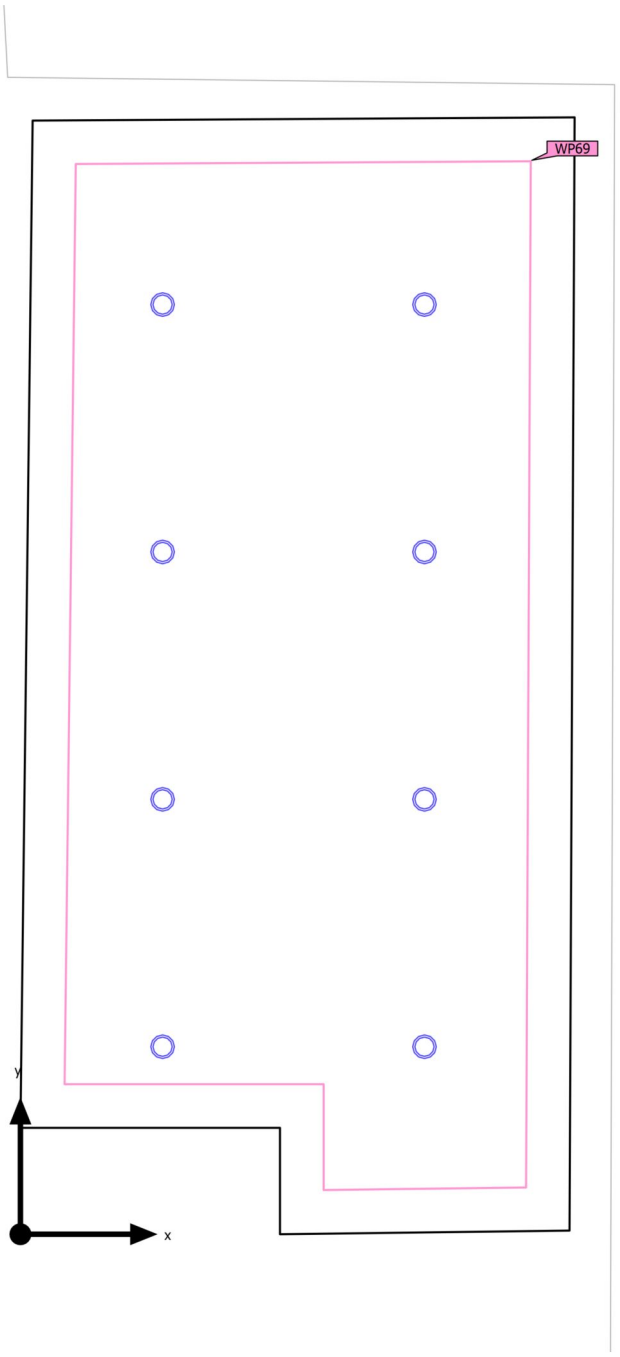
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
9600 lm	83.2 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

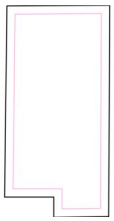
Planos útiles

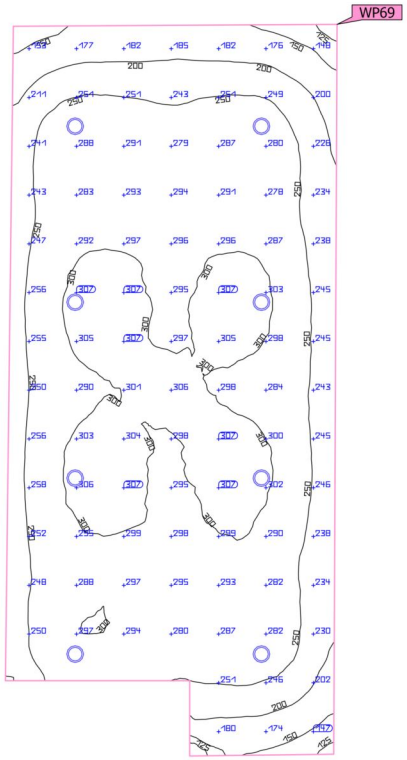
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H23 SALA ESTAR FAMILIARS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	265 lx (≥ 500 lx) ✗	115 lx	315 lx	0.43 (≥ 0.60) ✗	0.37	WP69

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H23 SALA ESTAR FAMILIARS (Escena de luz 1)

Plano útil (H23 SALA ESTAR FAMILIARS)



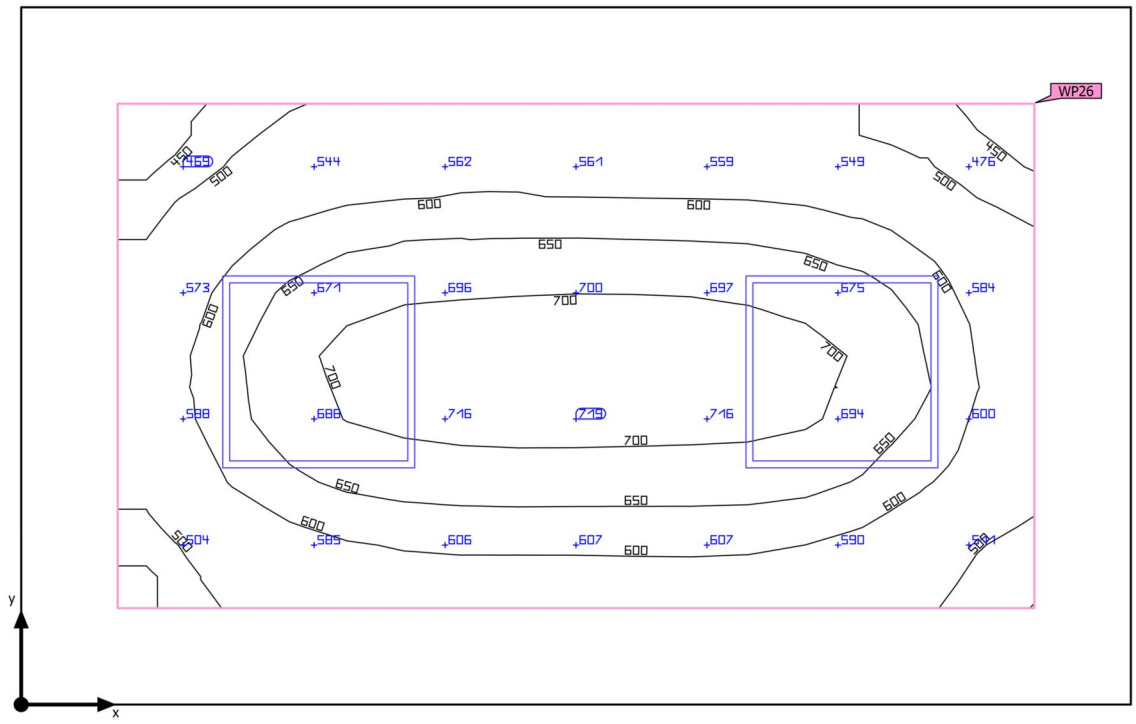


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H23 SALA ESTAR FAMILIARS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	265 lx (≥ 500 lx) ✗	115 lx	315 lx	0.43 (≥ 0.60) ✗	0.37	WP69

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.49 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.400 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	609 lx	≥ 500 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP26
	Potencia específica de conexión	11.62 W/m²	–		
		1.91 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	319 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	6.94 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.451 m x 2.170 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

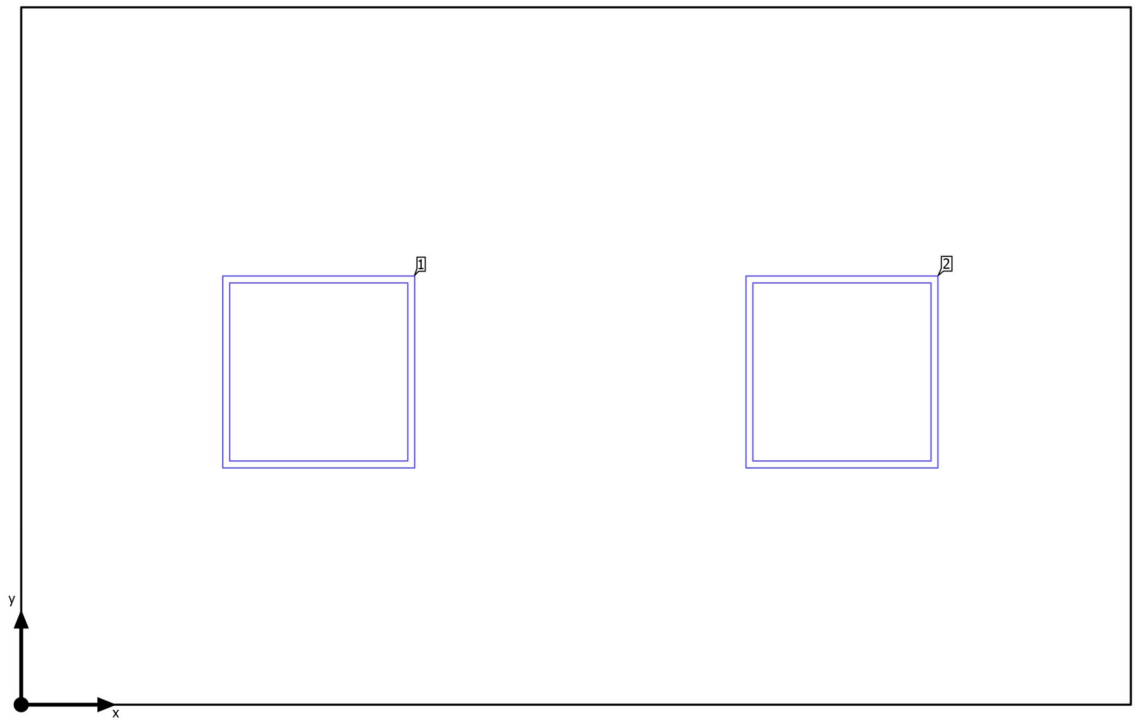
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.2 Exploraciones simples)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	16	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

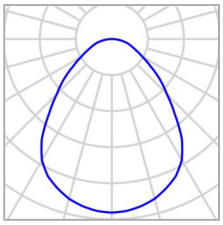
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.925 m	1.035 m	2.400 m	1
2.553 m	1.035 m	2.400 m	2

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA

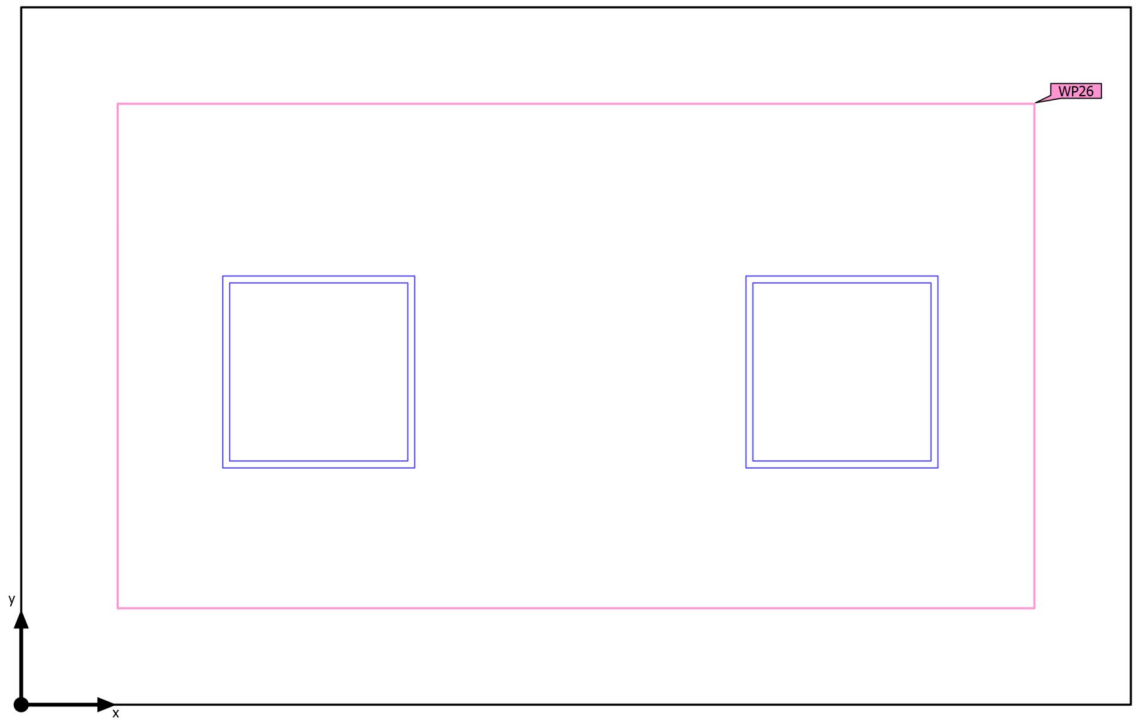
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7186 lm	52.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

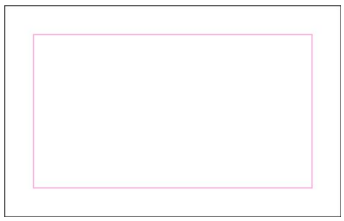
Planos útiles

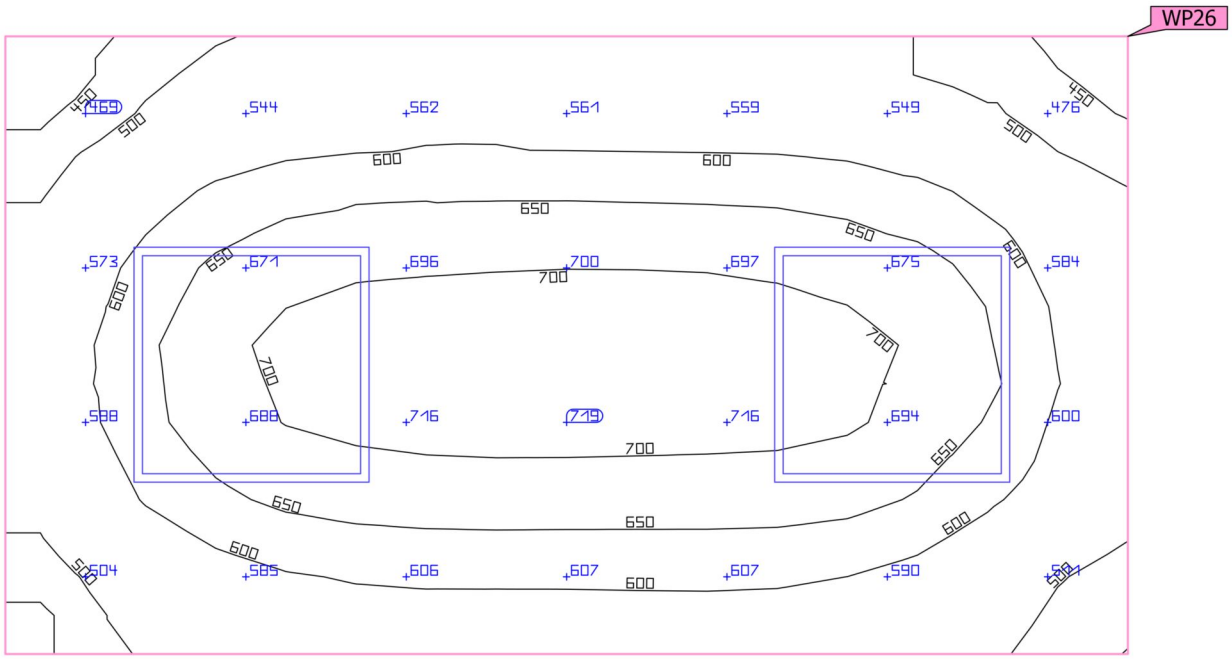
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H25 BIBERONERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	609 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	725 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP26

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.2 Exploraciones simples)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H25 BIBERONERIA (Escena de luz 1)

Plano útil (H25 BIBERONERIA)



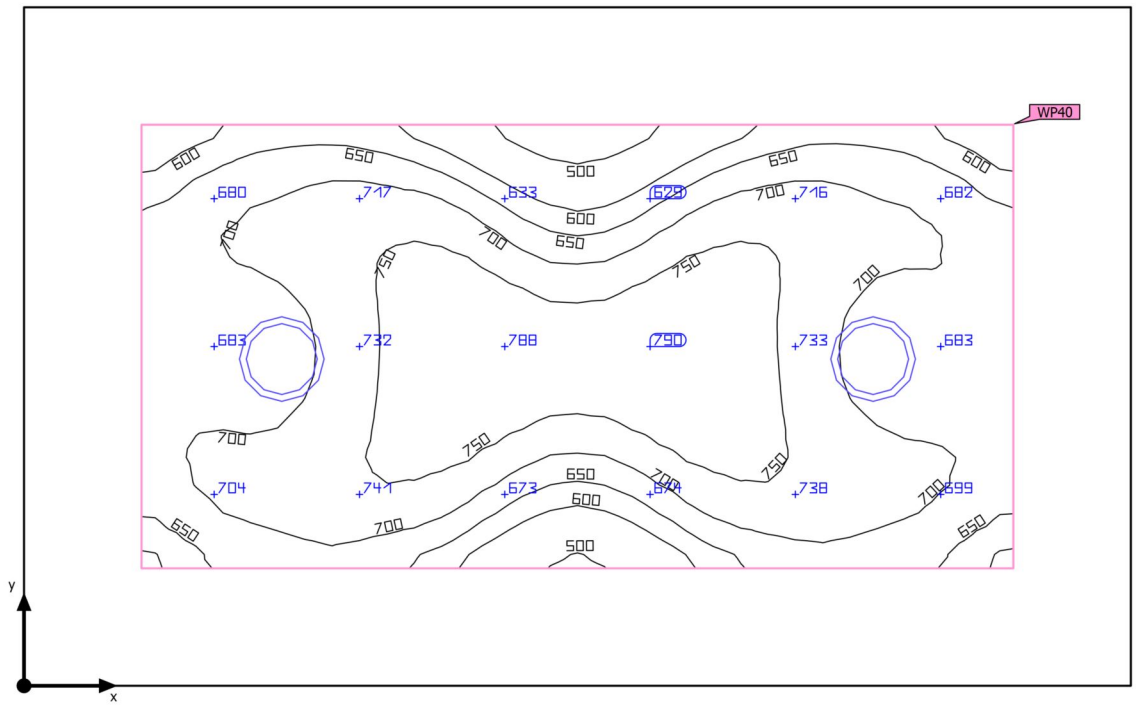


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H25 BIBERONERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	609 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	725 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP26

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.2 Exploraciones simples)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.90 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	696 lx	≥ 500 lx	✓	WP40
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.60	✓	WP40
	Potencia específica de conexión	15.86 W/m²	–		
		2.28 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	144 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.17 W/m²	–		
		1.17 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.733 m x 2.826 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

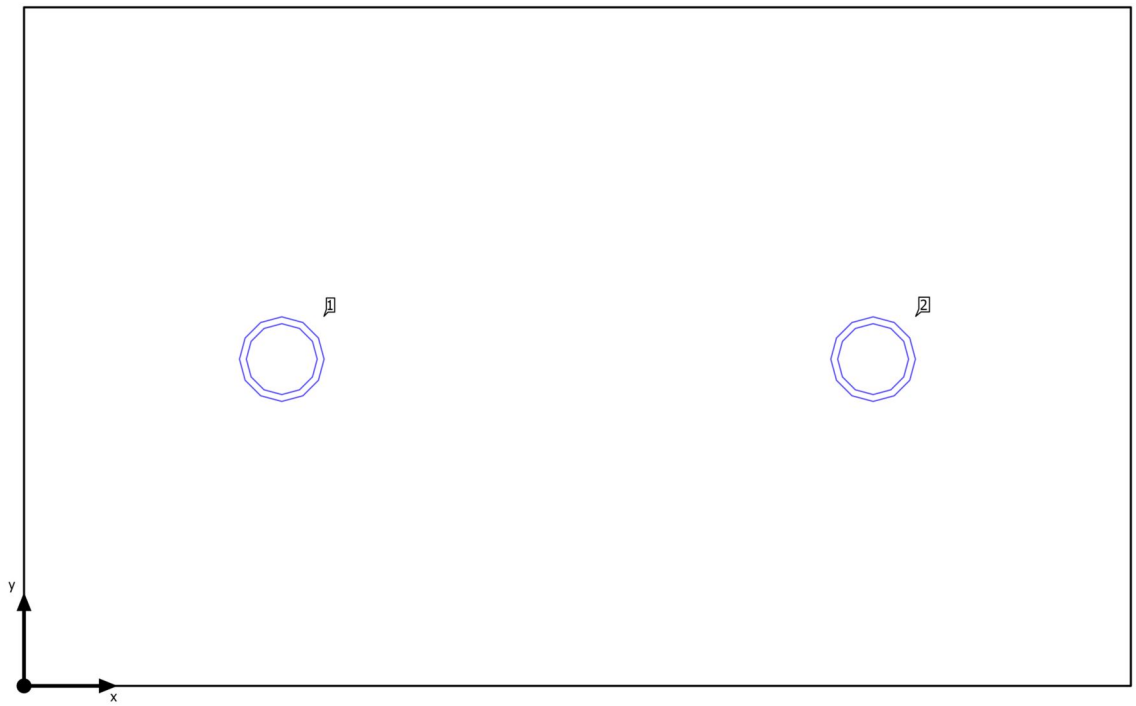
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	17	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

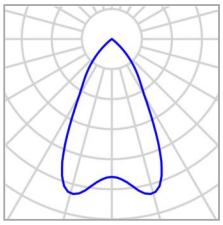
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	20.0 W
N° de artículo	910505103602	$\Phi_{Luminaria}$	2248 lm
Nombre del artículo	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54		
Lámpara	1x 20S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.658 m	0.835 m	2.600 m	1
2.168 m	0.835 m	2.600 m	2

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS

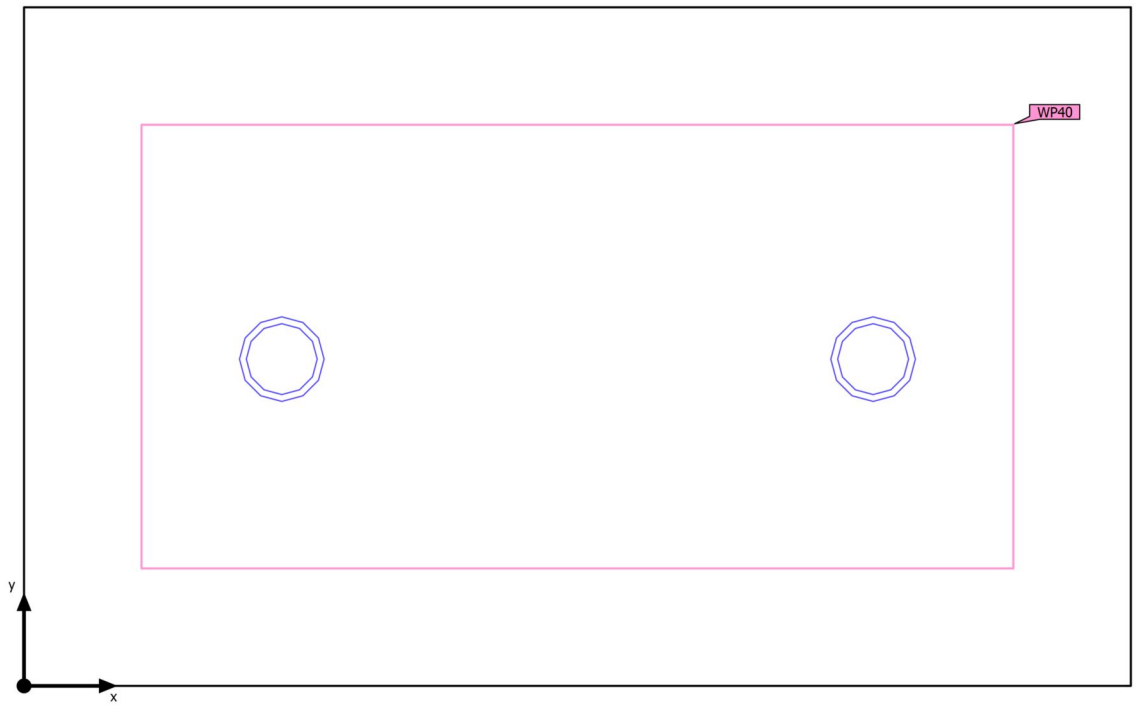
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4496 lm	40.0 W	112.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

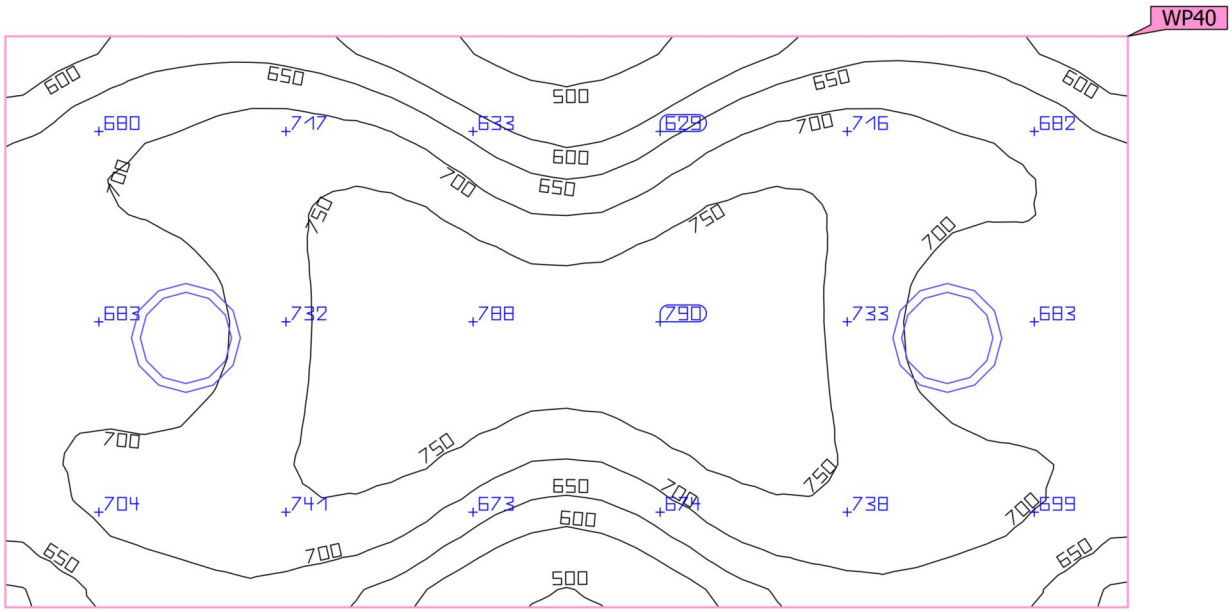
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H26 SALA DE RENTATS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	696 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	796 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP40

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H26 SALA DE RENTATS (Escena de luz 1)

Plano útil (H26 SALA DE RENTATS)



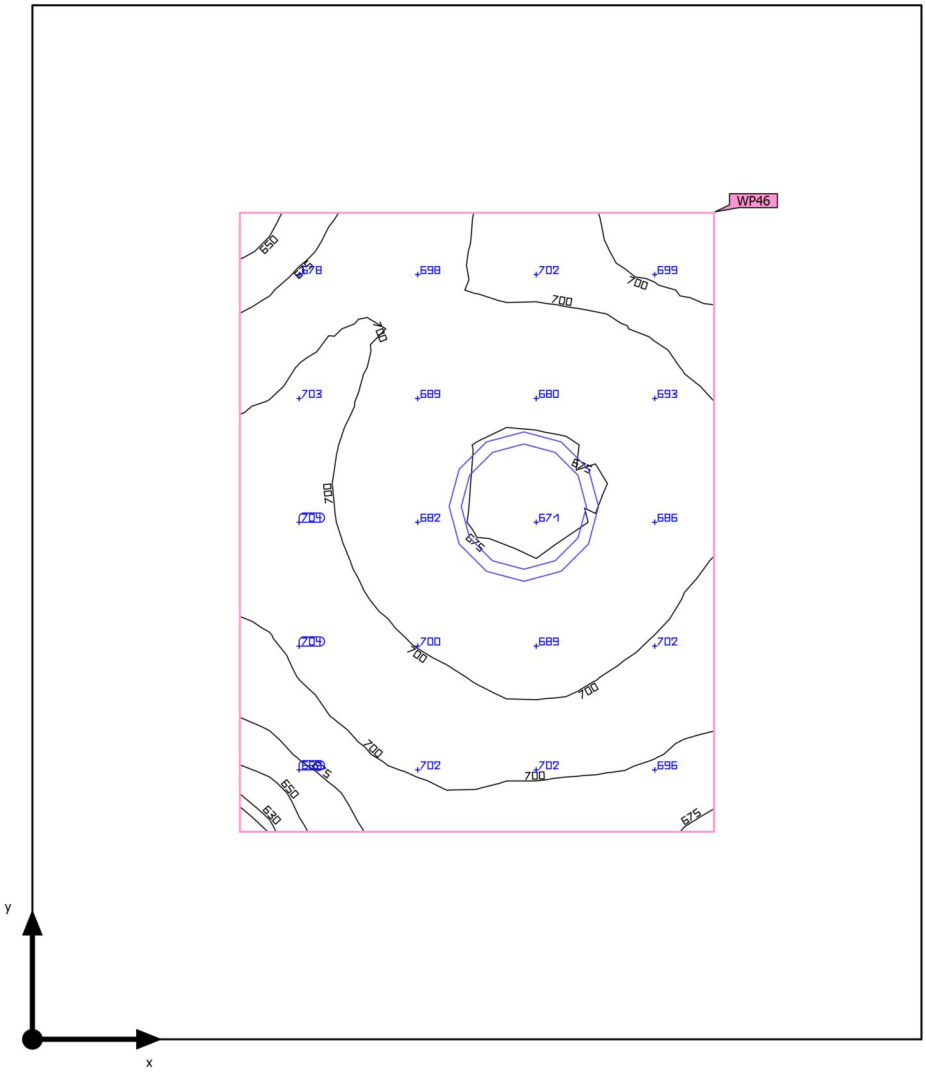
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H26 SALA DE RENTATS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	696 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	796 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP40

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	692 lx	≥ 200 lx	✓	WP46
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.40	✓	WP46
	Potencia específica de conexión	32.59 W/m²	–		
		4.71 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	38.5 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	10.40 W/m²	–		
		1.50 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.286 m x 1.495 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

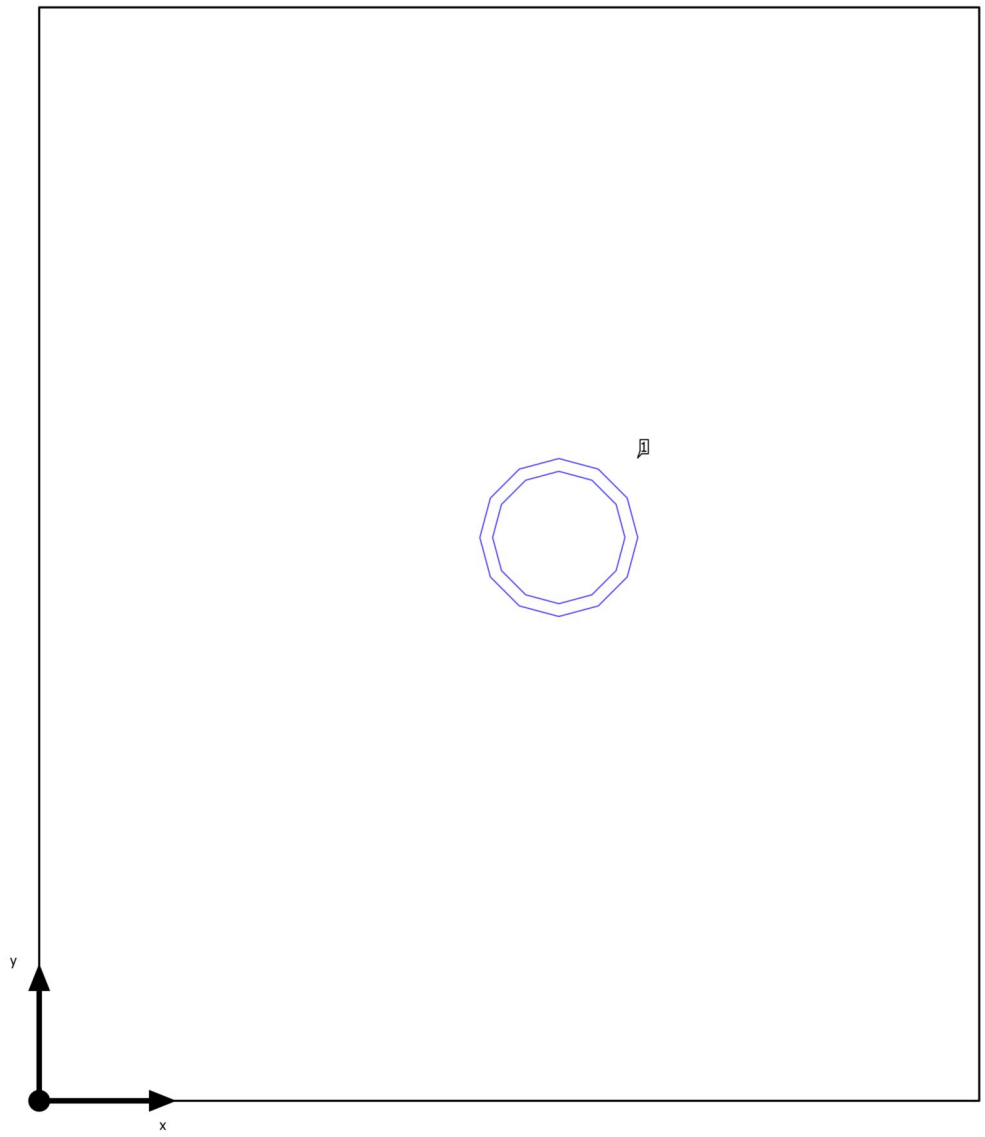
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	17	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

DIALux

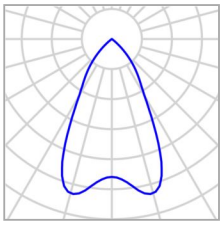
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	20.0 W
N° de artículo	910505103602	$\Phi_{Luminaria}$	2248 lm
Nombre del artículo	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54		
Lámpara	1x 20S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.711 m	0.770 m	2.600 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA

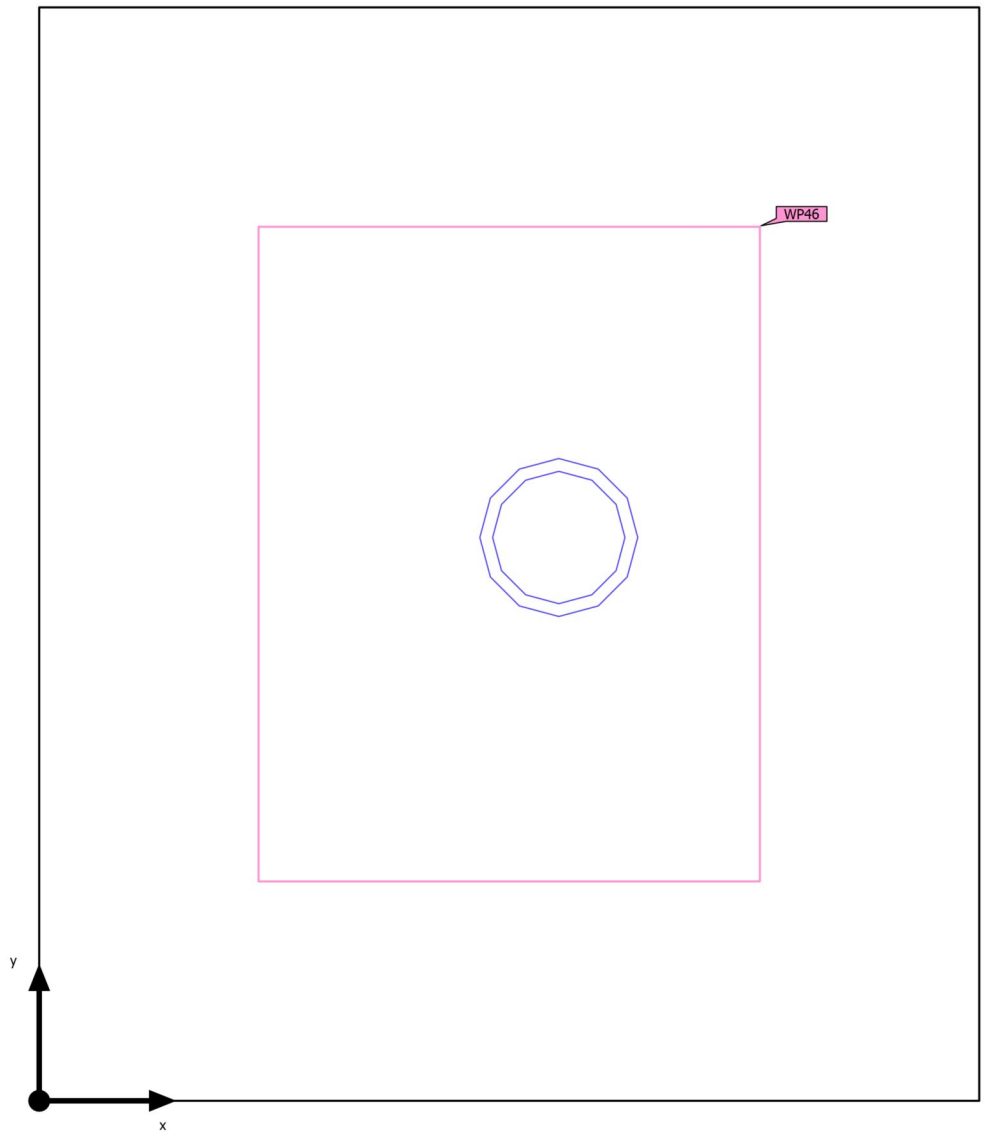
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2248 lm	20.0 W	112.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

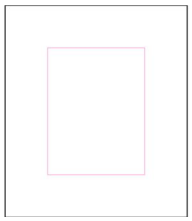
Planos útiles

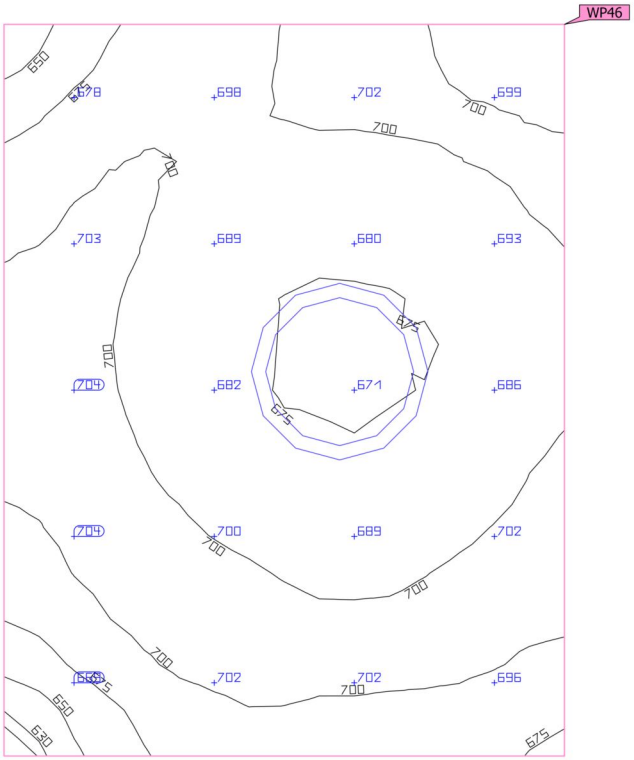
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H42 NETEJA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	692 lx (≥ 200 lx) ✓	625 lx	707 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP46

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · H42 NETEJA (Escena de luz 1)

Plano útil (H42 NETEJA)



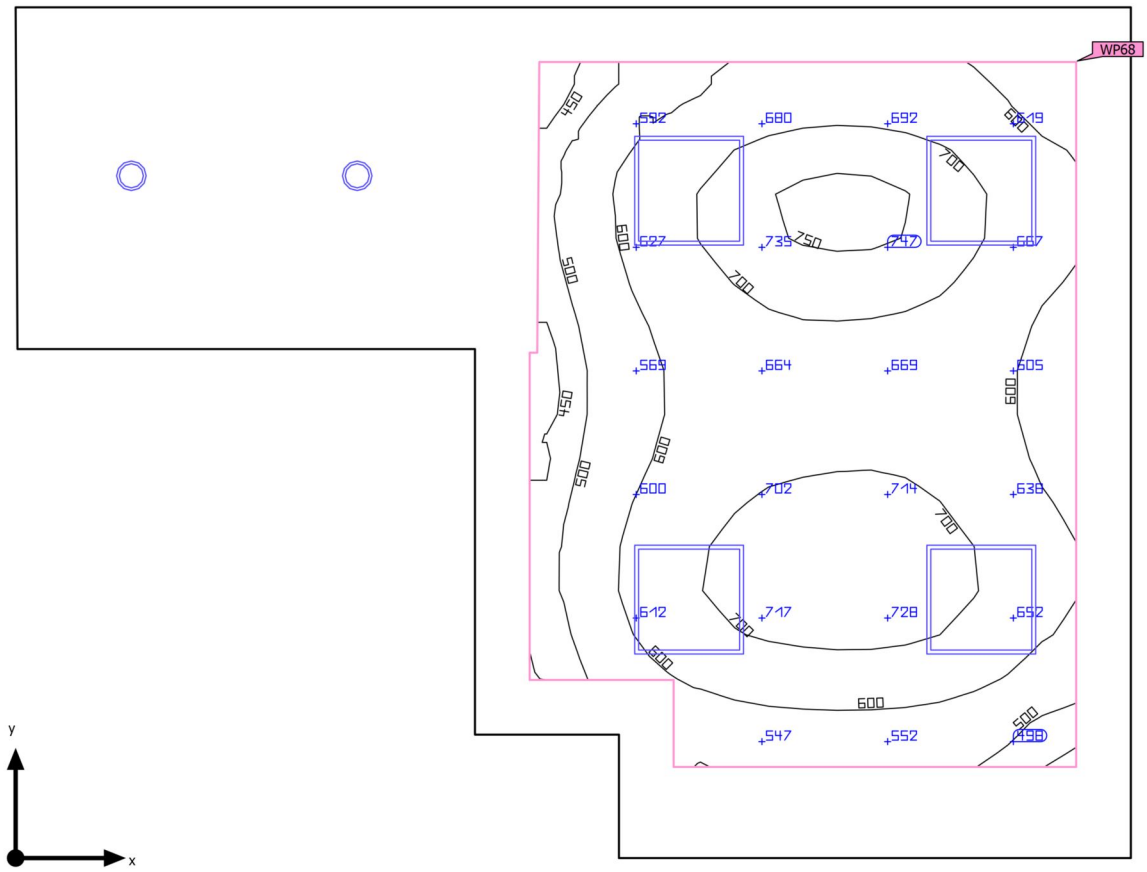


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (H42 NETEJA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	692 lx (≥ 200 lx) ✓	625 lx	707 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP46

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.98 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	634 lx	≥ 500 lx	✓	WP68
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP68
	Potencia específica de conexión	11.20 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo(2)	Consumo	449 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.95 W/m²	–		
		0.94 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.118 m x 4.668 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

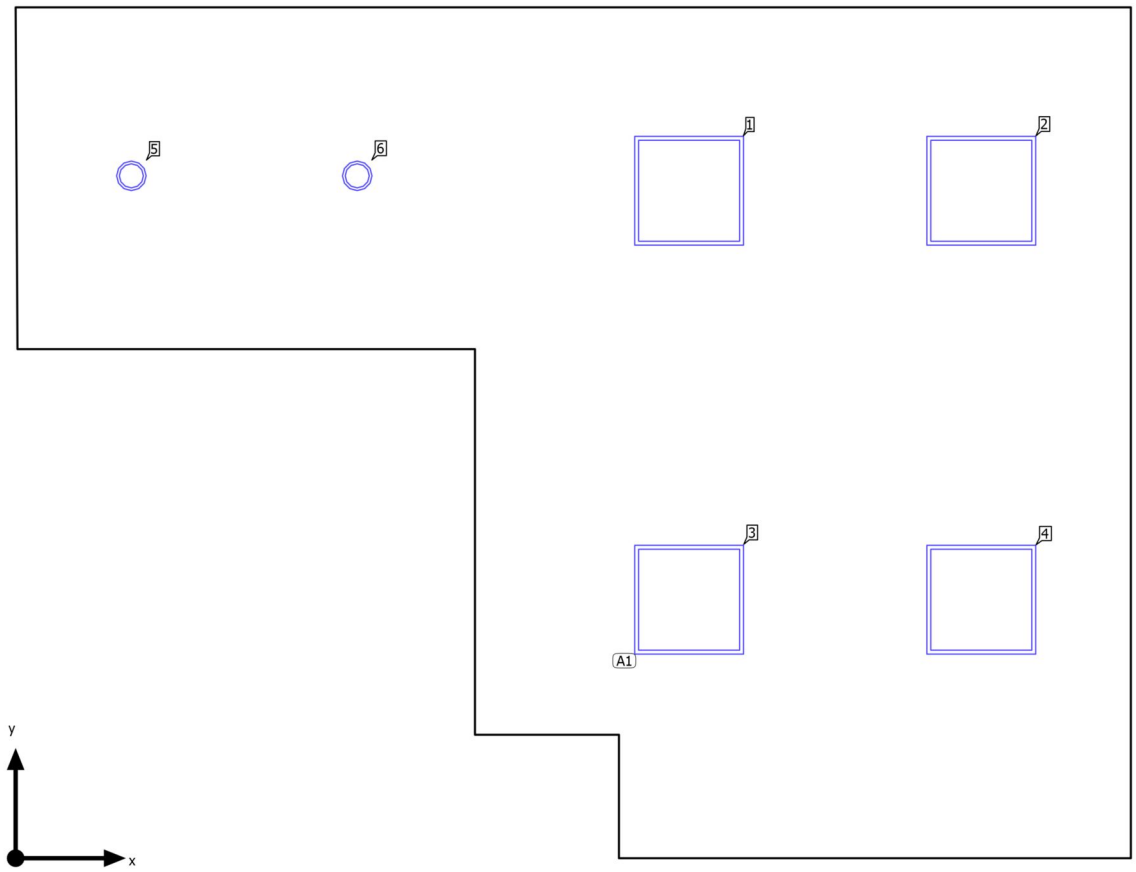
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	23	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	18	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

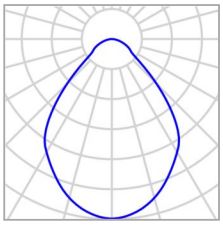
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1

Plano de situación de luminarias



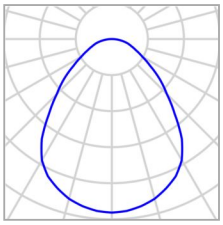
Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.635 m	3.744 m	2.600 m	5
1.874 m	3.744 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

4 x Philips RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.695 m / 1.418 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.603 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.244 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.695 m	3.662 m	2.600 m	1
5.298 m	3.662 m	2.600 m	2
3.695 m	1.418 m	2.600 m	3
5.298 m	1.418 m	2.600 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1

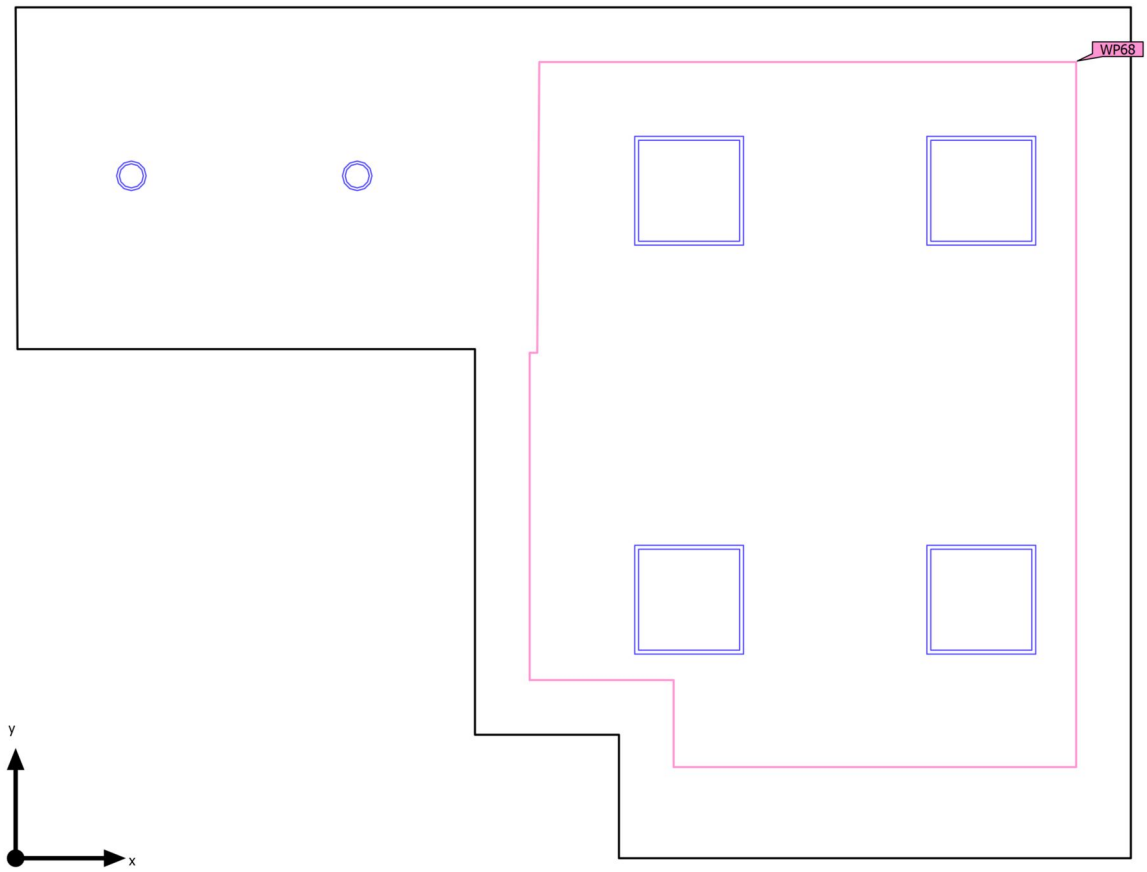
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
16772 lm	124.8 W	134.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

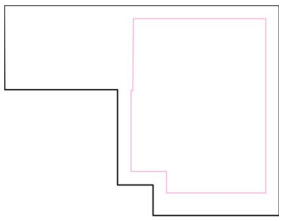
Planos útiles

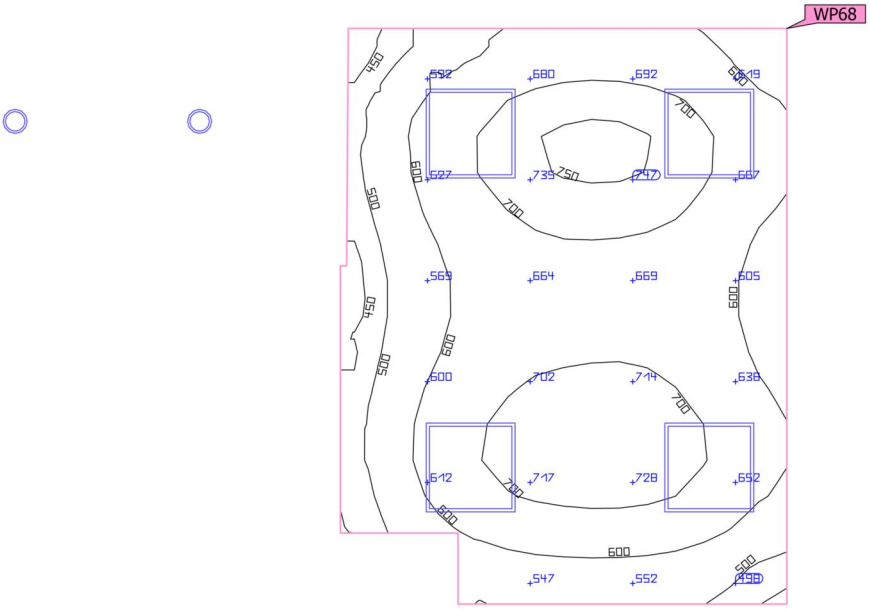
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB 05 H1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	634 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	762 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP68

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 05 H1 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB 05 H1)



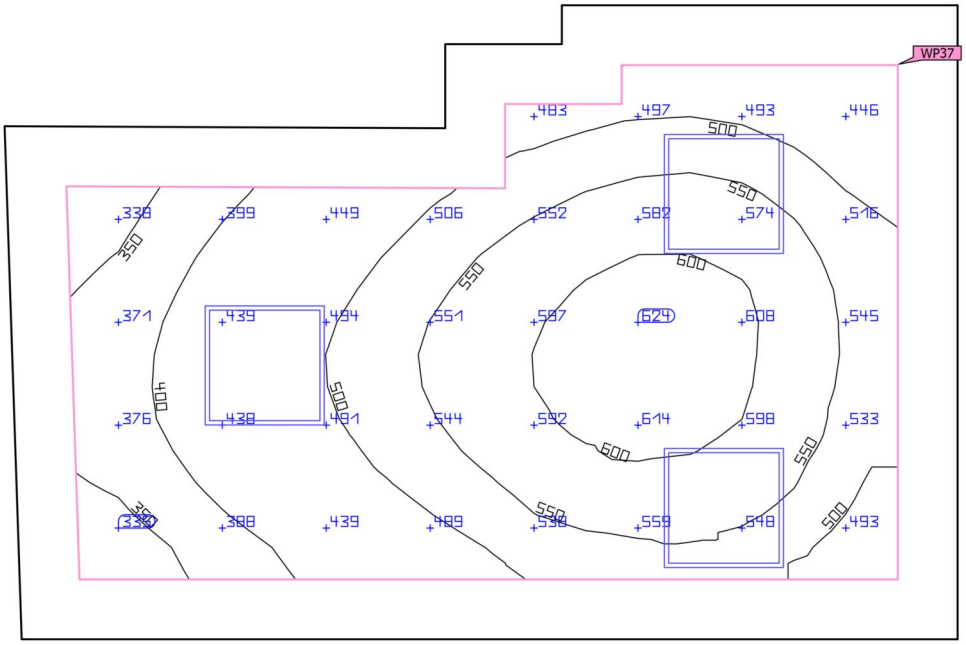


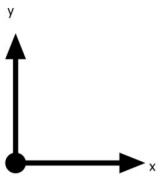
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB 05 H1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	634 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	762 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP68

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4 (Escena de luz 1)

Resumen





Base	13.62 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.400 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	504 lx	≥ 500 lx	✓	WP37
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.60	✓	WP37
	Potencia específica de conexión	10.08 W/m²	–		
		2.00 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	335 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.83 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.780 m x 3.180 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

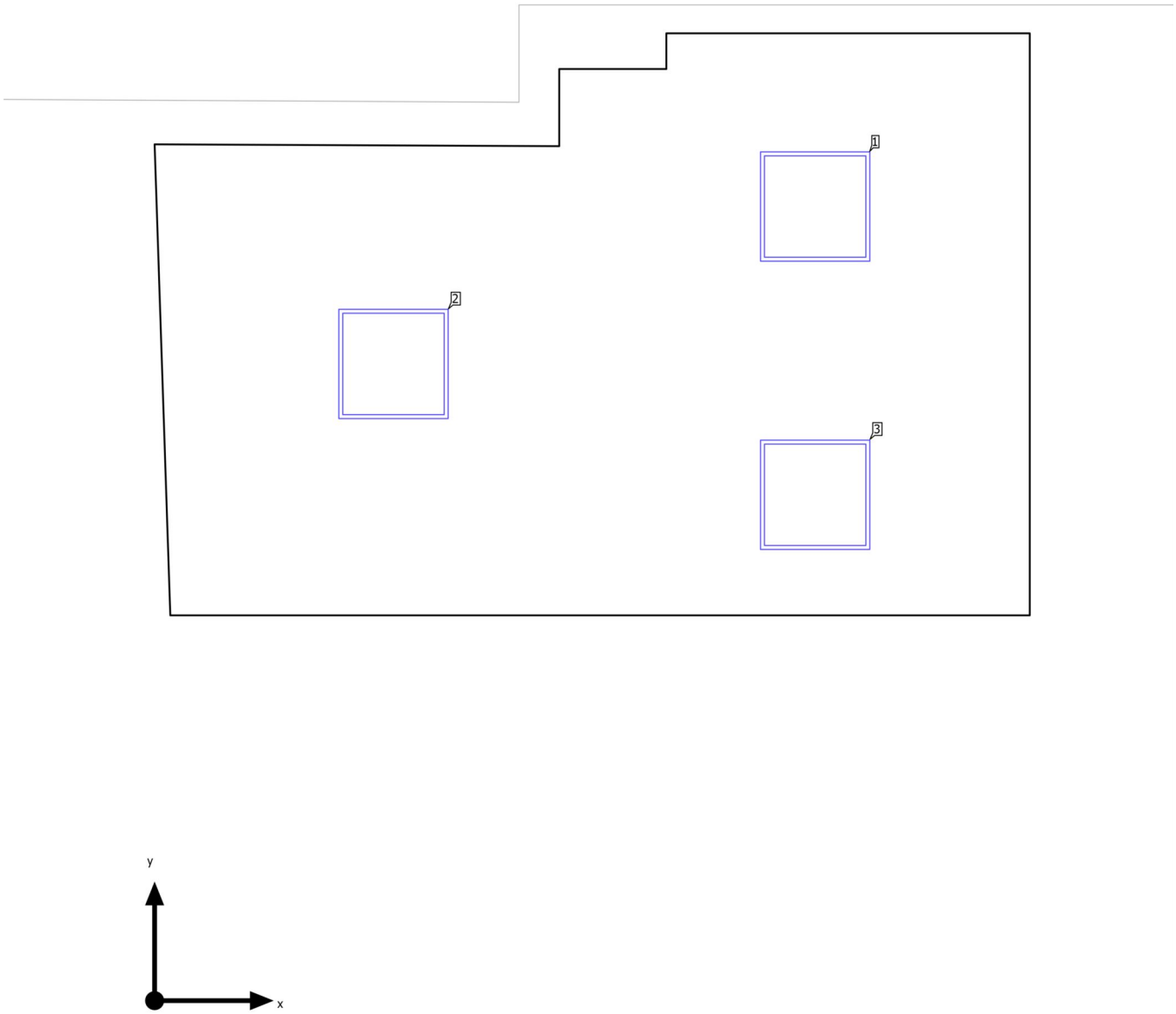
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	16	31.0 W	4292 lm	138.5 lm/W

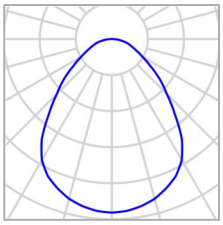
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	31.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	4292 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.608 m	4.339 m	3.400 m	1
1.305 m	3.479 m	3.400 m	2
3.608 m	2.764 m	3.400 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4

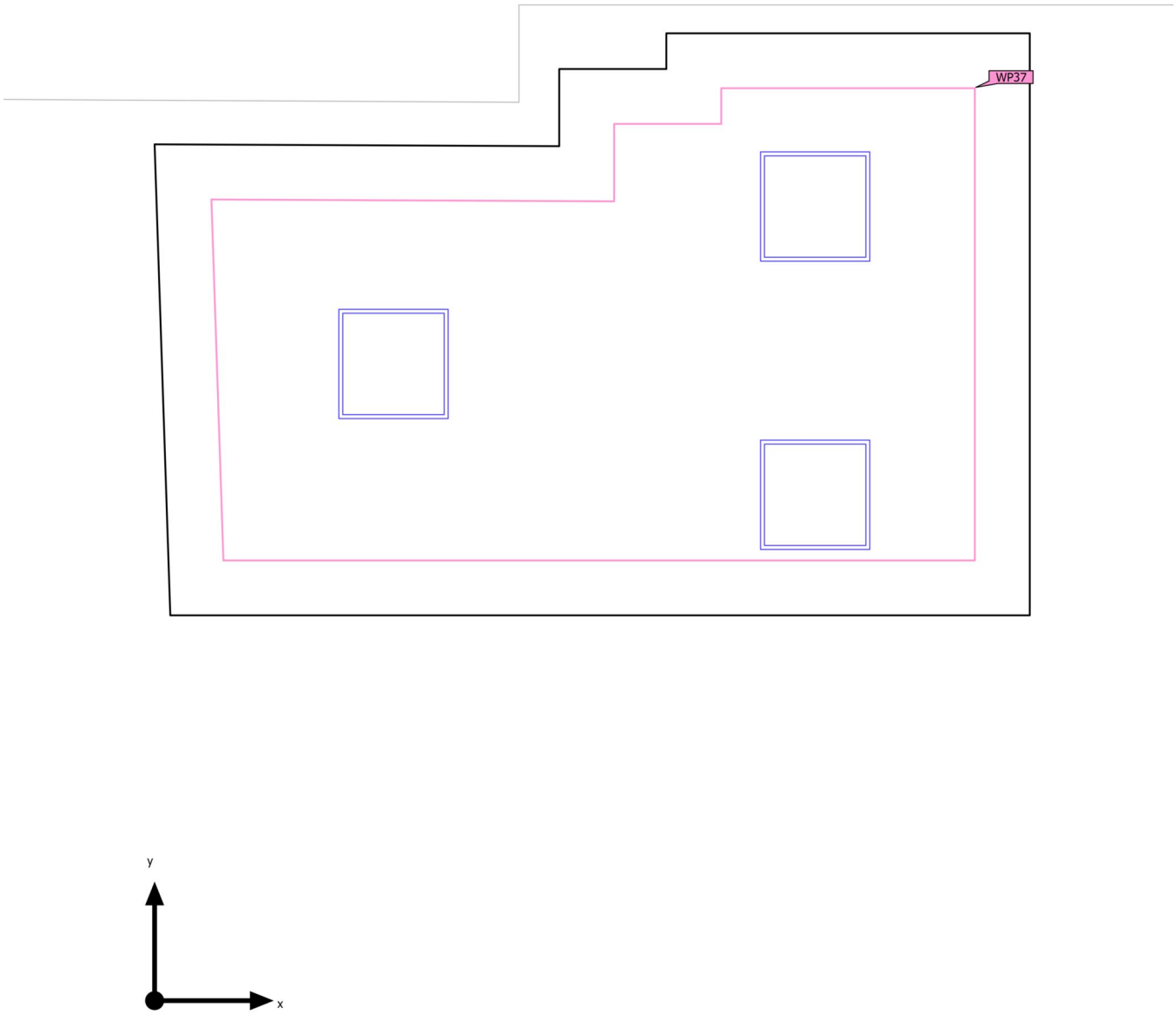
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12876 lm	93.0 W	138.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	31.0 W	4292 lm	138.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

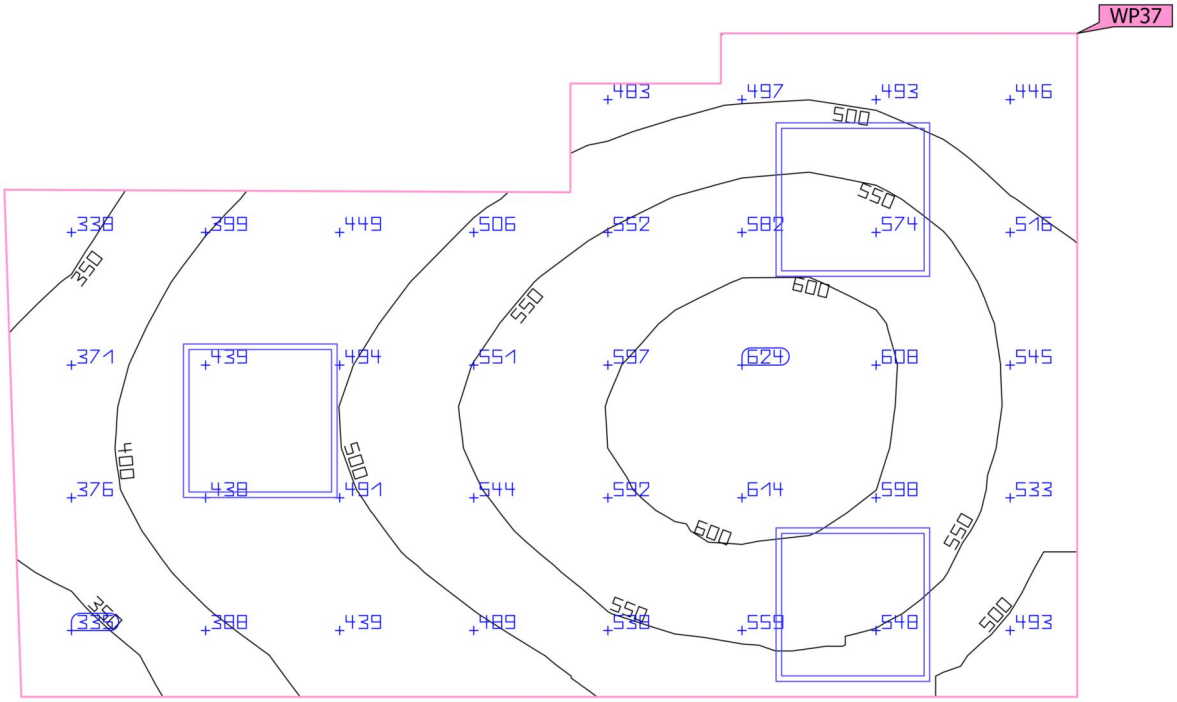
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB 06 H4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	504 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	624 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP37

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 06 H4 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB 06 H4)

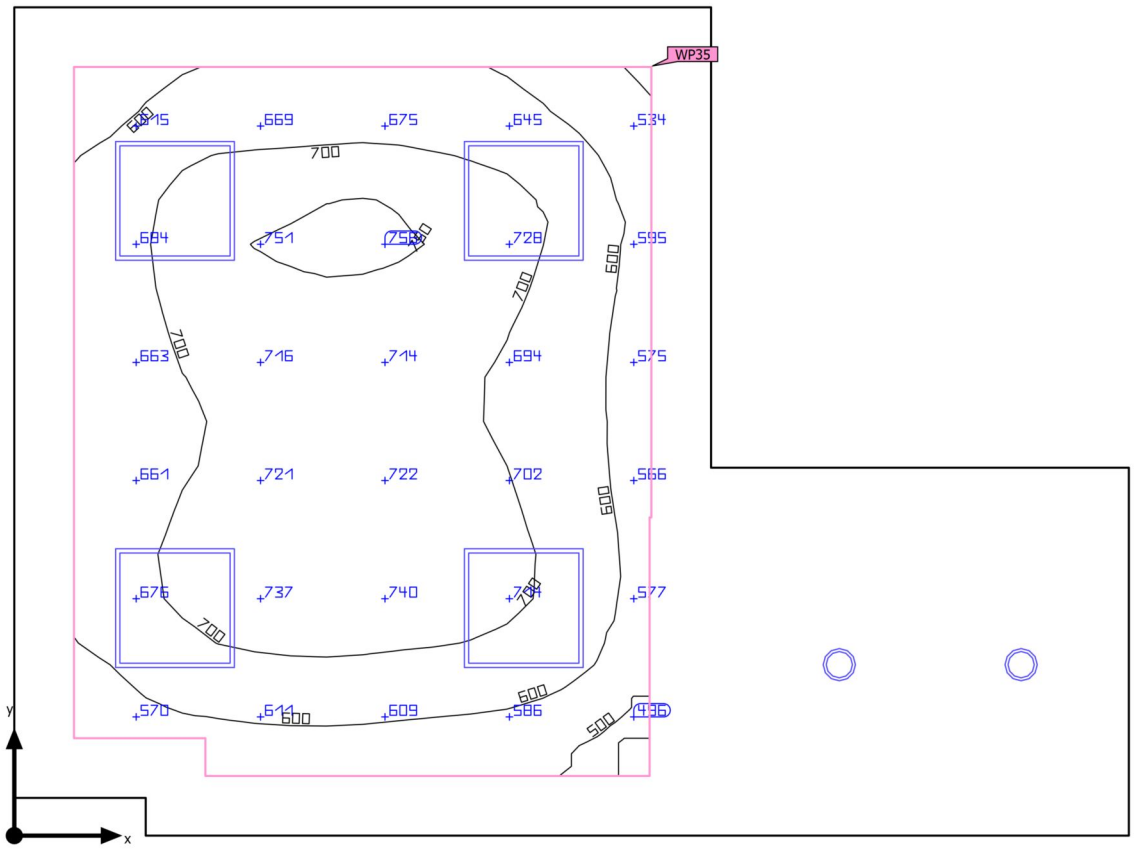


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB 06 H4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	504 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	624 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP37

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	18.35 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	666 lx	≥ 500 lx	✓	WP35
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP35
	Potencia específica de conexión	12.22 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo(2)	Consumo	449 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.80 W/m²	–		
		1.02 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.602 m x 4.165 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

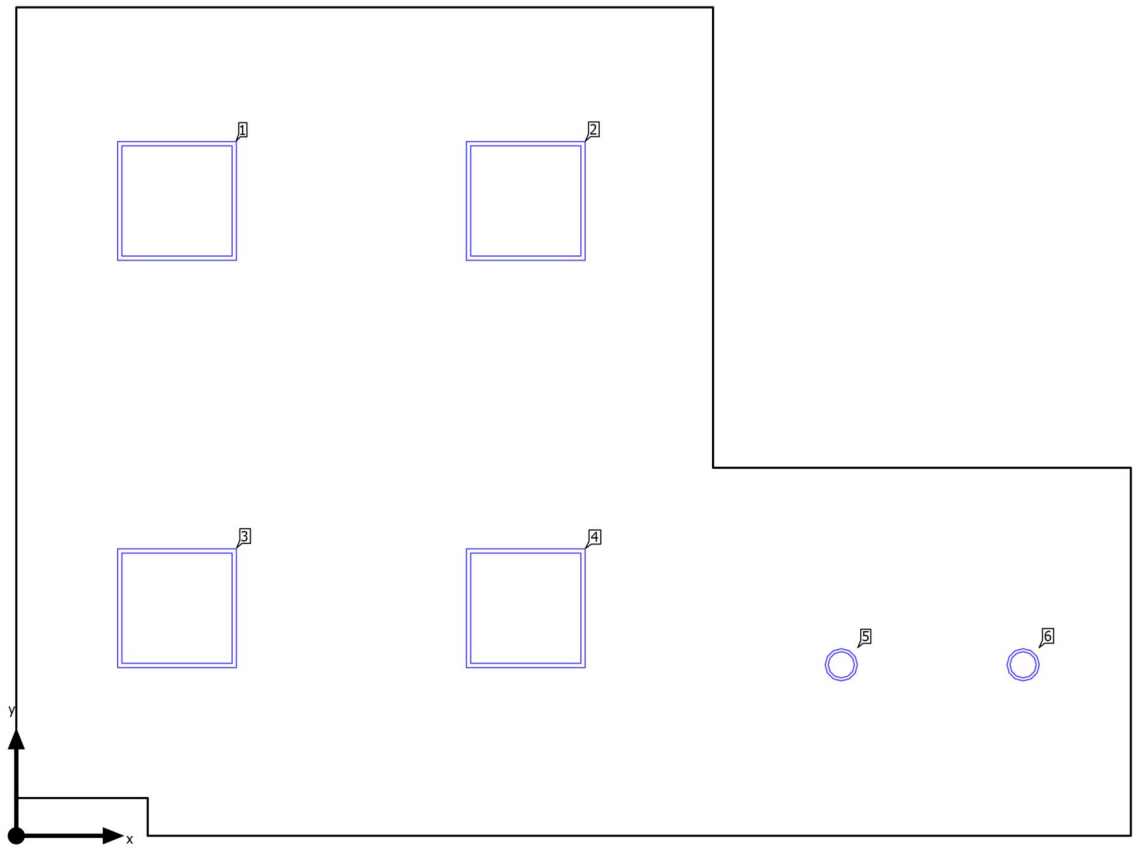
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	23	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	18	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

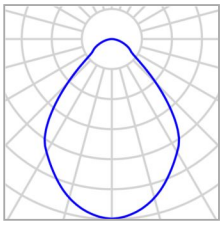
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21

Plano de situación de luminarias



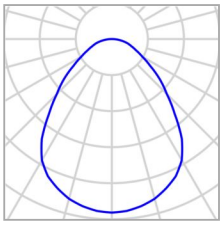
Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.147 m	0.860 m	2.600 m	5
5.061 m	0.860 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.808 m	3.191 m	2.600 m	1
2.561 m	3.191 m	2.600 m	2
0.808 m	1.144 m	2.600 m	3
2.561 m	1.144 m	2.600 m	4

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21

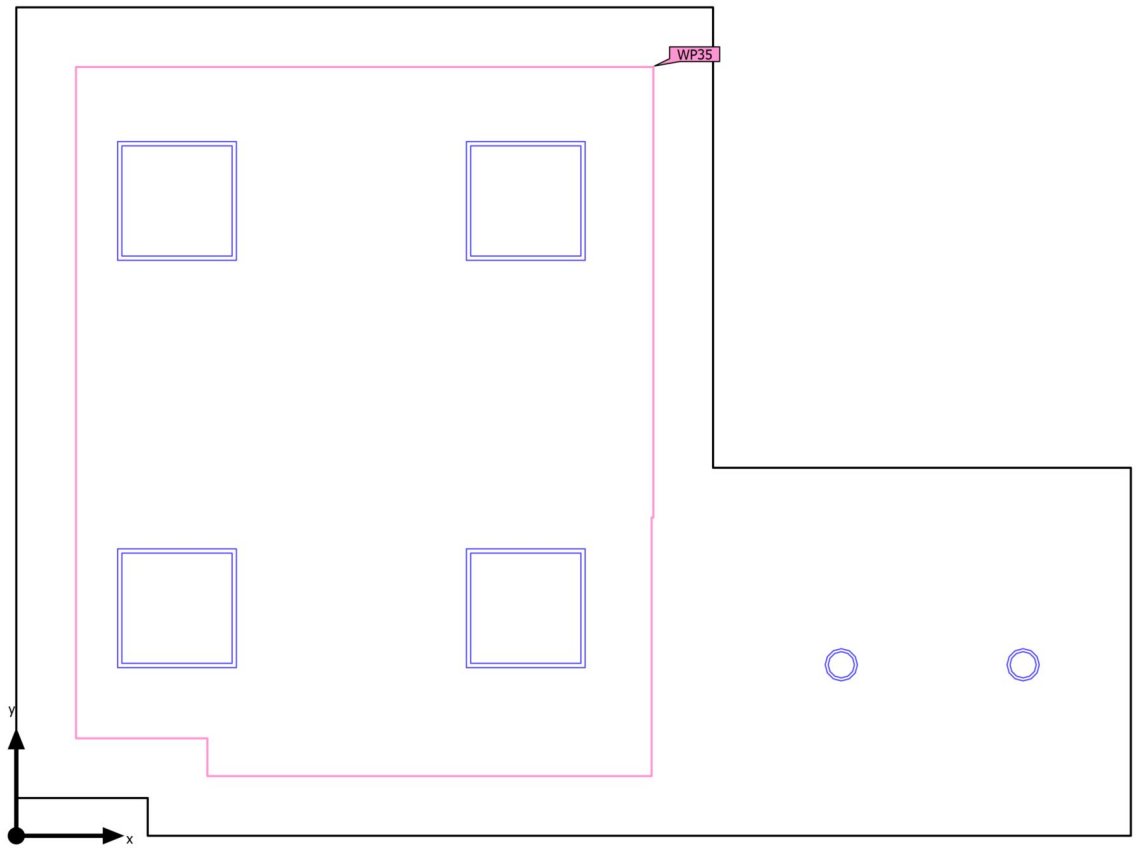
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
16772 lm	124.8 W	134.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W
4	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

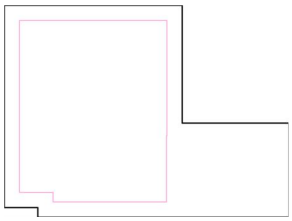
Planos útiles

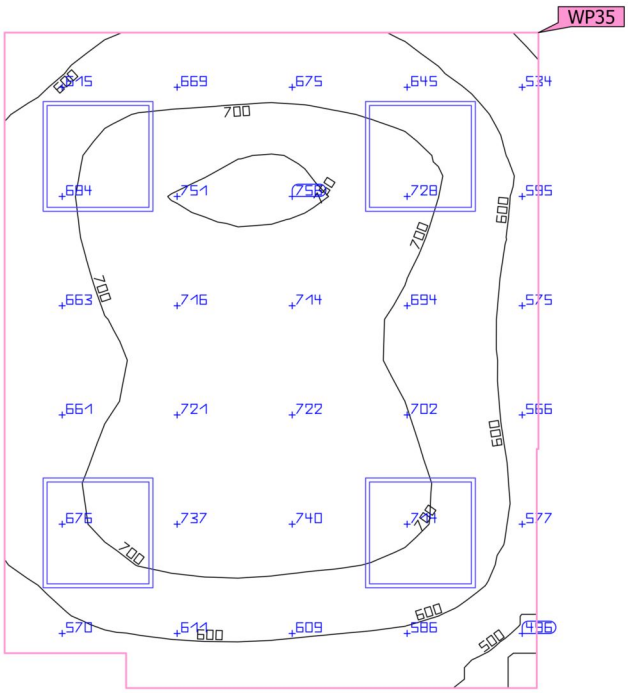
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB 14 H21) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	758 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP35

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB 14 H21 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB 14 H21)





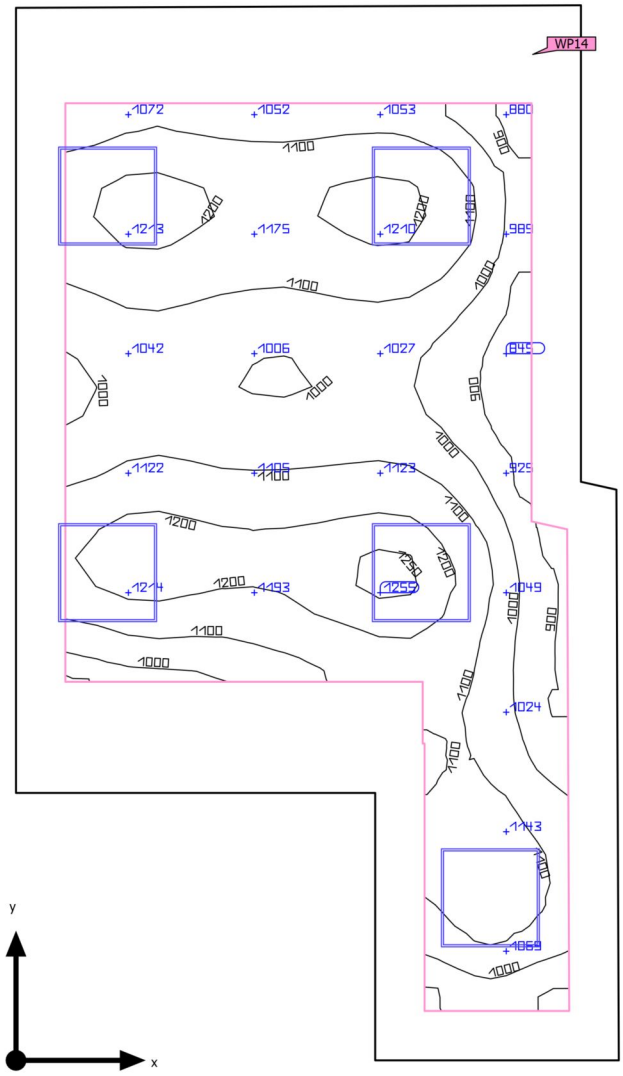
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB 14 H21) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	758 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP35

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	19.21 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1091 lx	≥ 1000 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.70	✓	WP14
	Potencia específica de conexión	23.08 W/m²	–		
		2.11 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	1686 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	14.32 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.411 m x 3.655 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

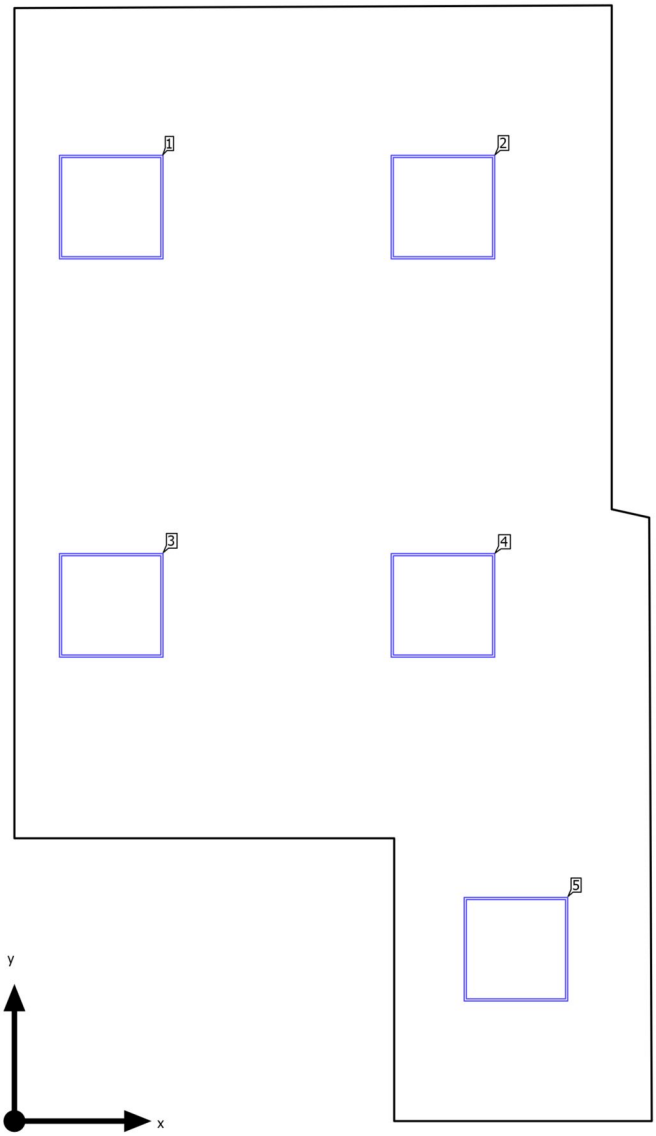
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	18	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

DIALux

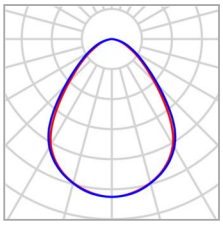
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.556 m	5.251 m	2.600 m	1
2.463 m	5.251 m	2.600 m	2
0.556 m	2.963 m	2.600 m	3
2.463 m	2.963 m	2.600 m	4
2.882 m	0.988 m	2.600 m	5

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1

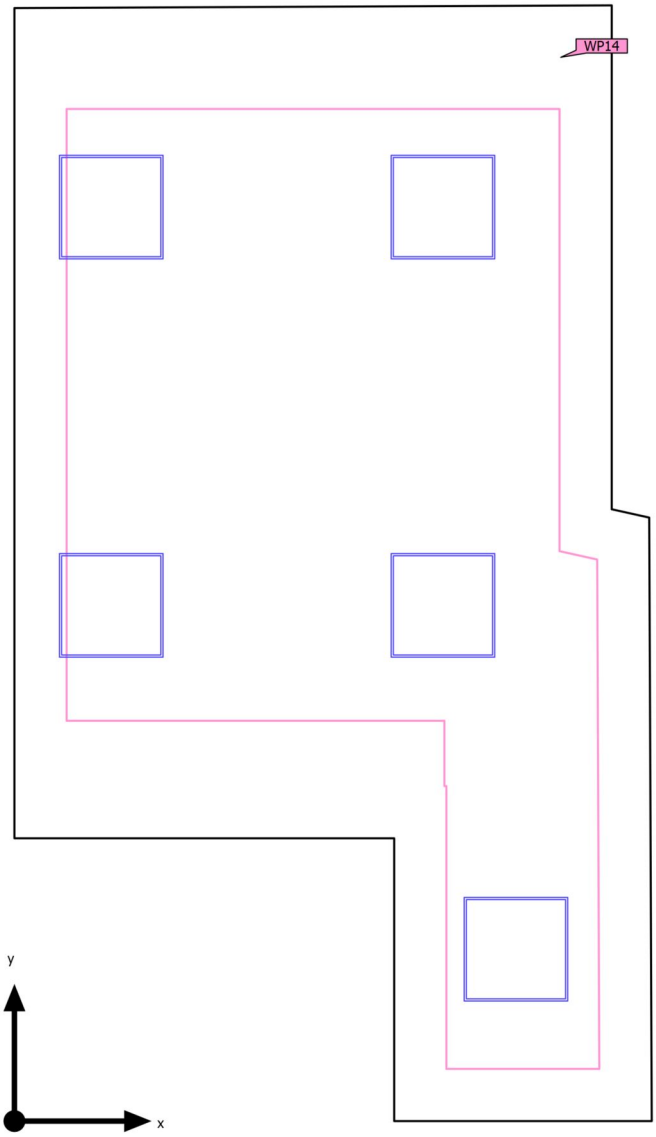
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
29985 lm	275.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

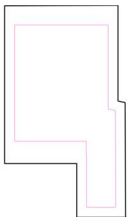
Planos útiles

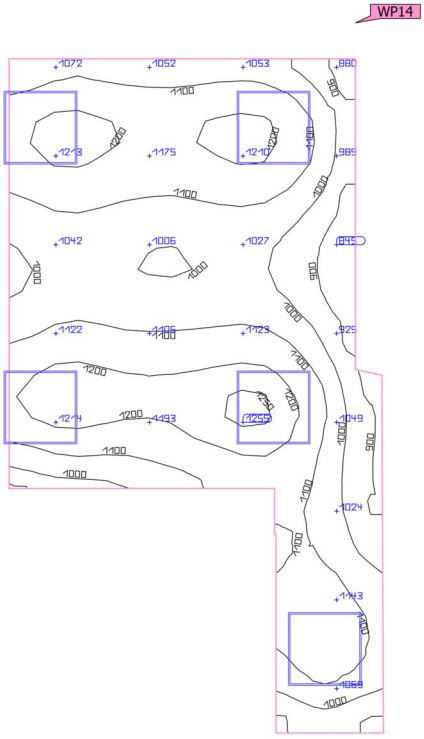
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1091 lx (≥ 1000 lx) ✓	807 lx	1262 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.64	WP14

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A1 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB A1)



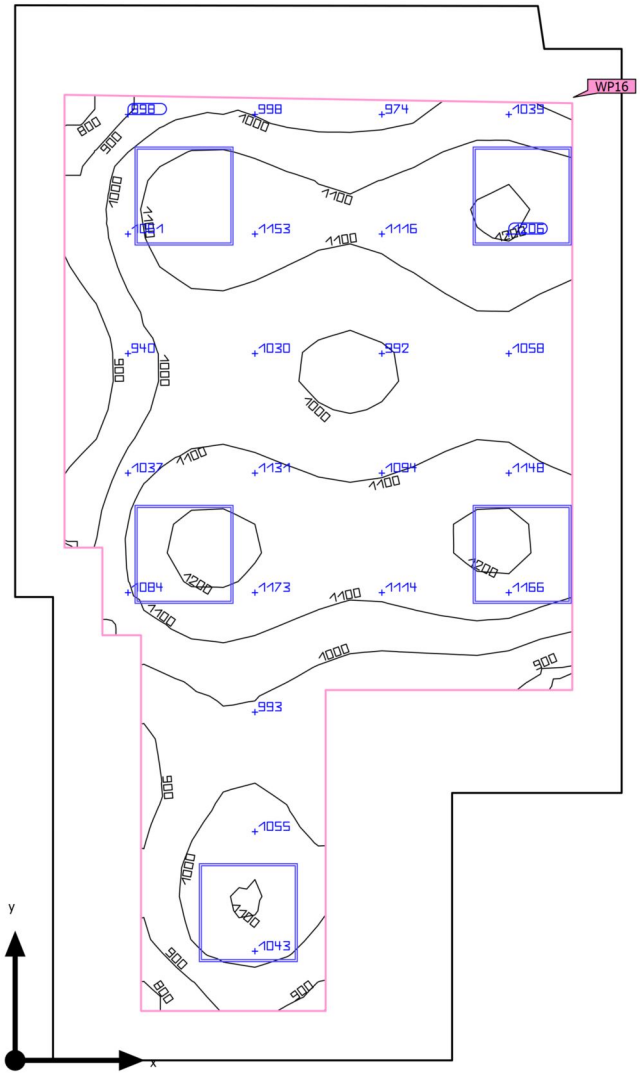


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1091 lx (≥ 1000 lx) ✓	807 lx	1262 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.64	WP14

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	21.16 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1056 lx	≥ 1000 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.70	✓	WP16
	Potencia específica de conexión	21.18 W/m²	–		
		2.00 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	1686 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	12.99 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.685 m x 6.410 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

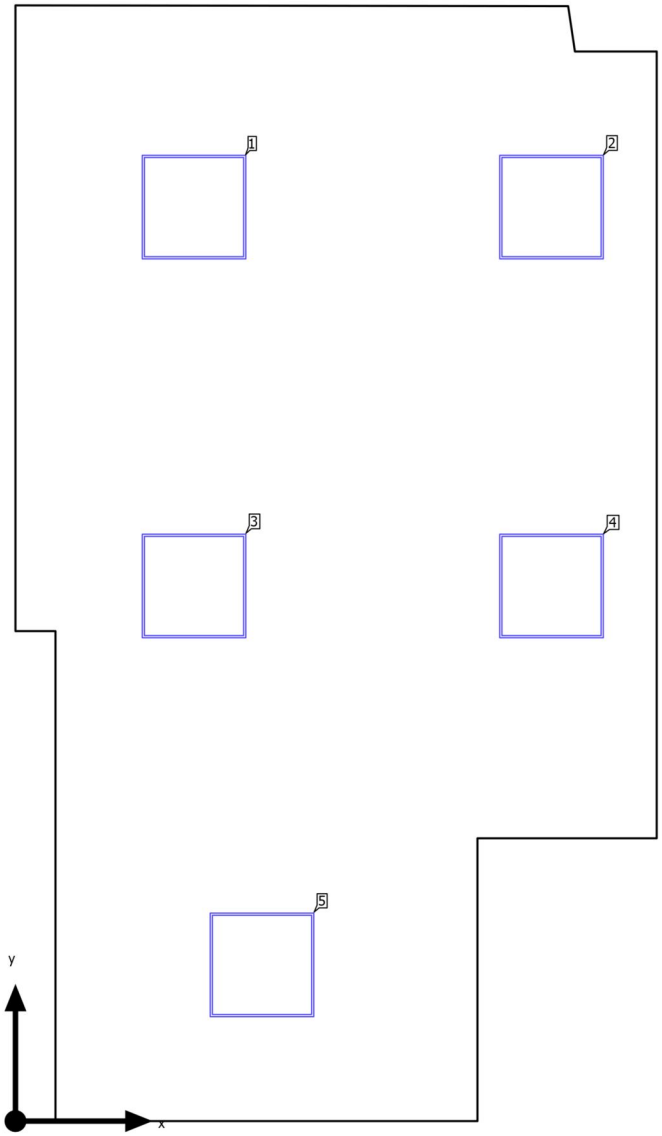
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	18	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

DIALux

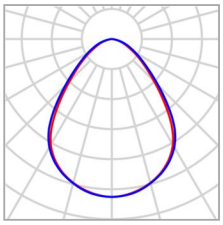
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.026 m	5.251 m	2.600 m	1
3.080 m	5.251 m	2.600 m	2
1.026 m	3.074 m	2.600 m	3
3.080 m	3.074 m	2.600 m	4
1.417 m	0.897 m	2.600 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3

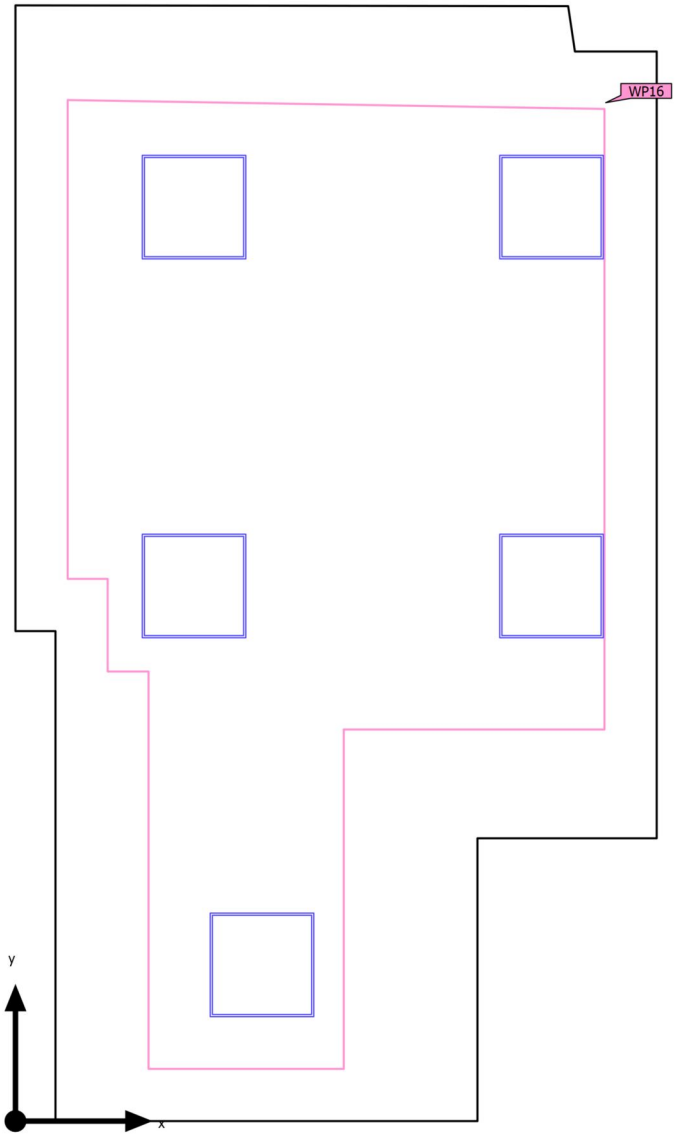
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
29985 lm	275.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

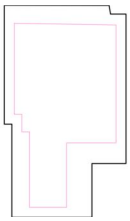
Planos útiles

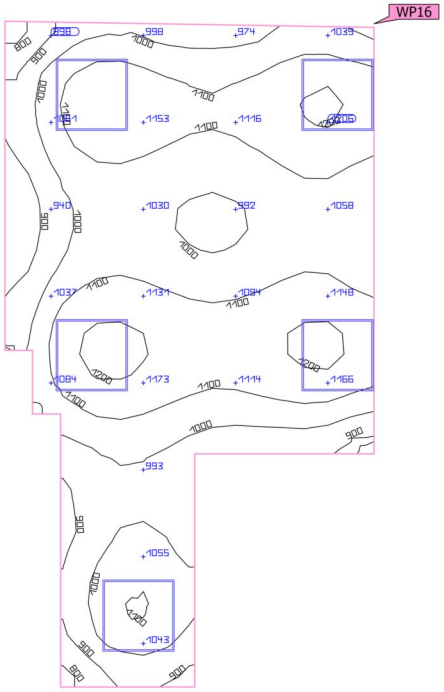
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1056 lx (≥ 1000 lx) ✓	764 lx	1226 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP16

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A3 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB A3)



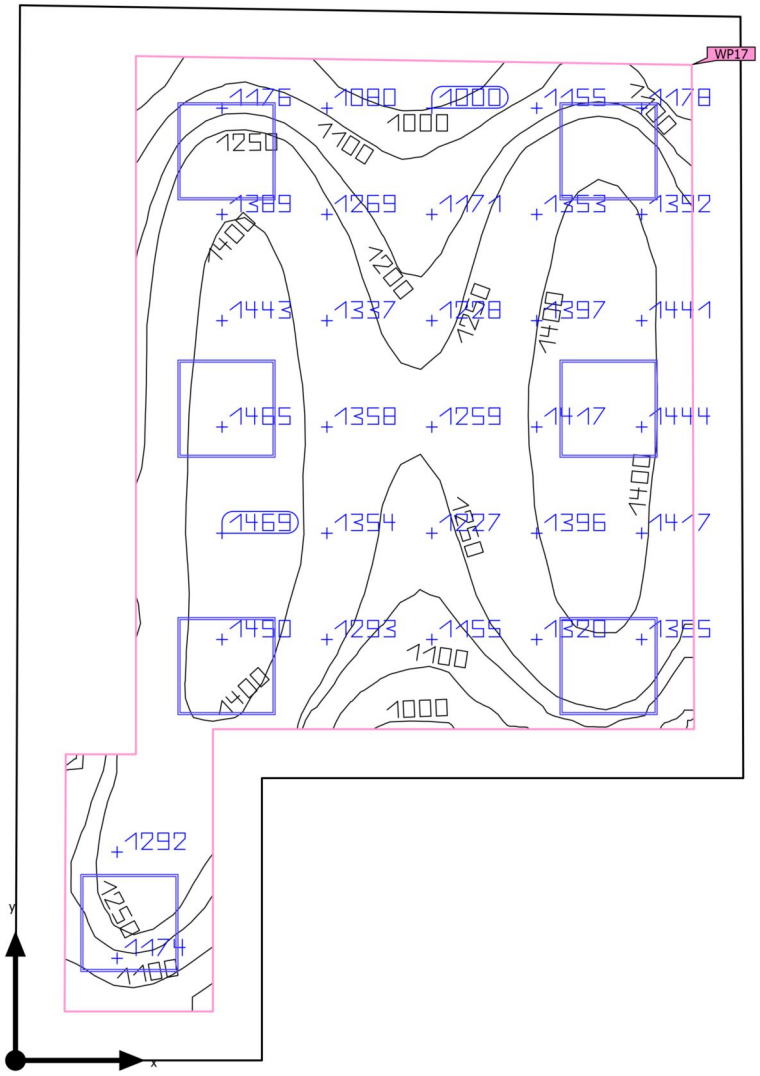


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1056 lx (≥ 1000 lx) ✓	764 lx	1226 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP16

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	23.45 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1289 lx	≥ 1000 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.70	✓	WP17
	Potencia específica de conexión	24.86 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	2361 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	16.42 W/m²	–		
		1.27 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.466 m x 4.460 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

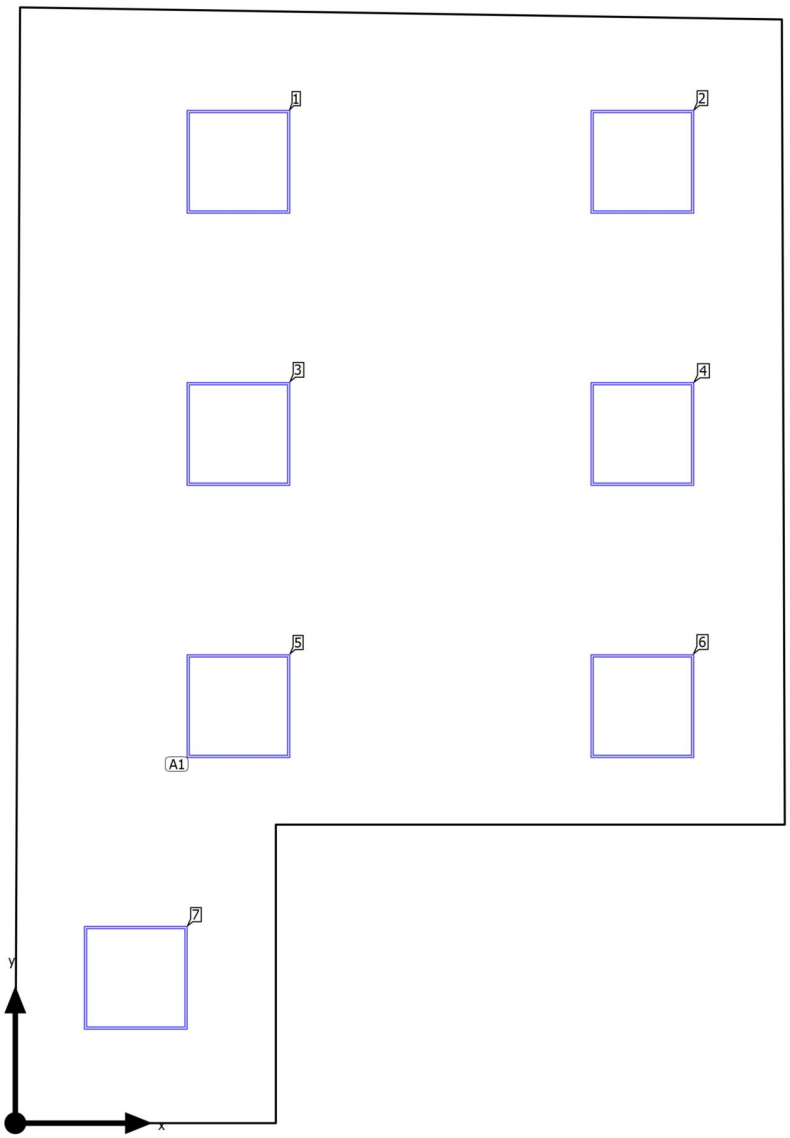
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	19	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

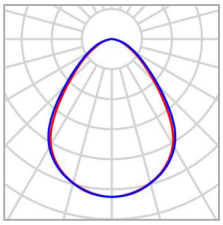
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

6 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.293 m / 2.417 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.341 m
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.577 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.293 m	5.571 m	2.600 m	1
3.635 m	5.571 m	2.600 m	2
1.293 m	3.994 m	2.600 m	3
3.635 m	3.994 m	2.600 m	4
1.293 m	2.417 m	2.600 m	5
3.635 m	2.417 m	2.600 m	6

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.698 m	0.842 m	2.600 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5

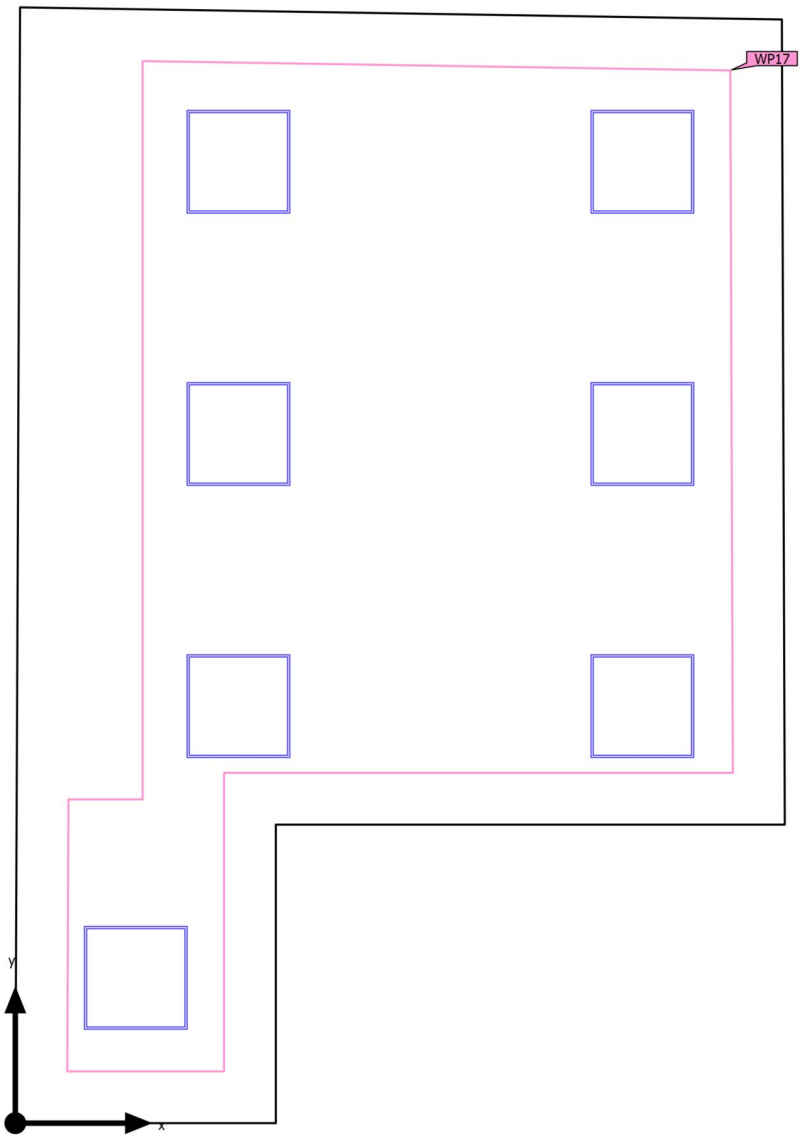
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
41979 lm	385.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

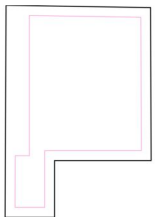
Planos útiles

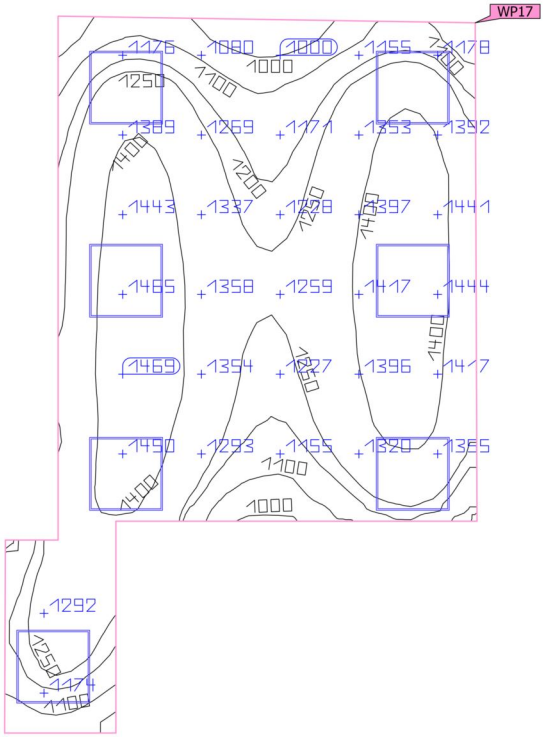
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1289 lx (≥ 1000 lx) ✓	918 lx	1490 lx	0.71 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP17

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A5 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB A5)





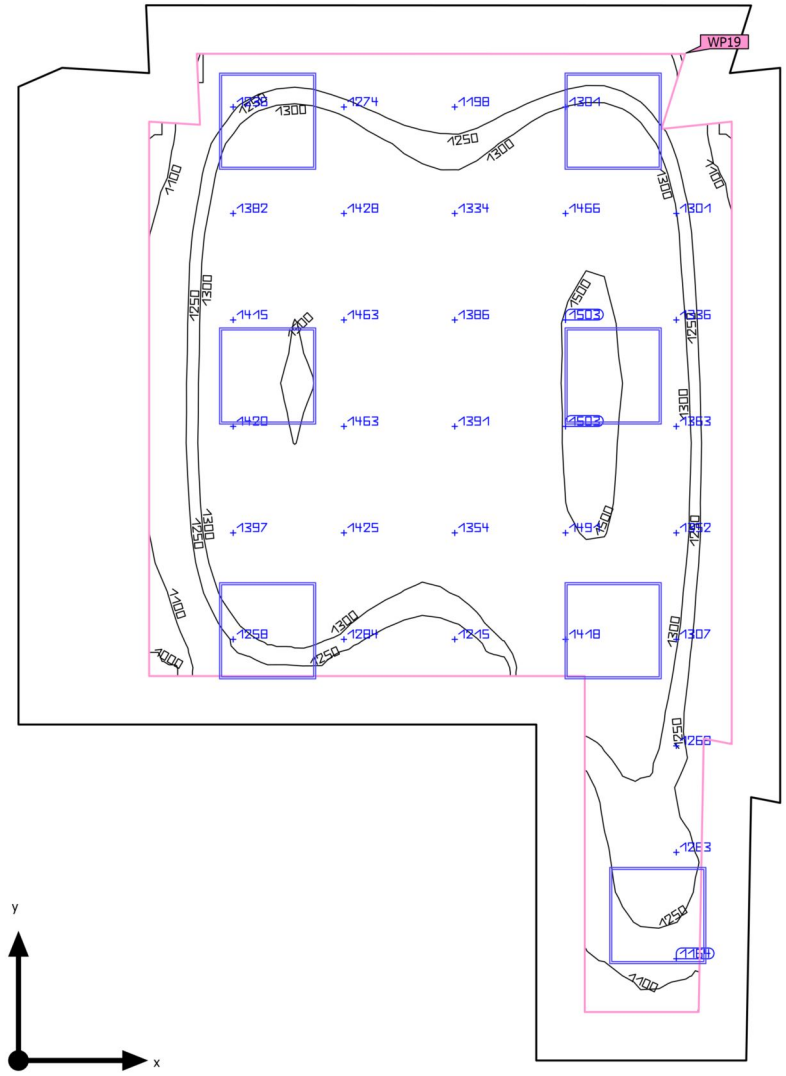
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1289 lx (≥ 1000 lx) ✓	918 lx	1490 lx	0.71 (≥ 0.70) ✓	0.62	WP17

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	23.39 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1336 lx	≥ 1000 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.70	✓	WP19
	Potencia específica de conexión	25.36 W/m²	–		
		1.90 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	2361 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	16.46 W/m²	–		
		1.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.716 m x 6.533 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

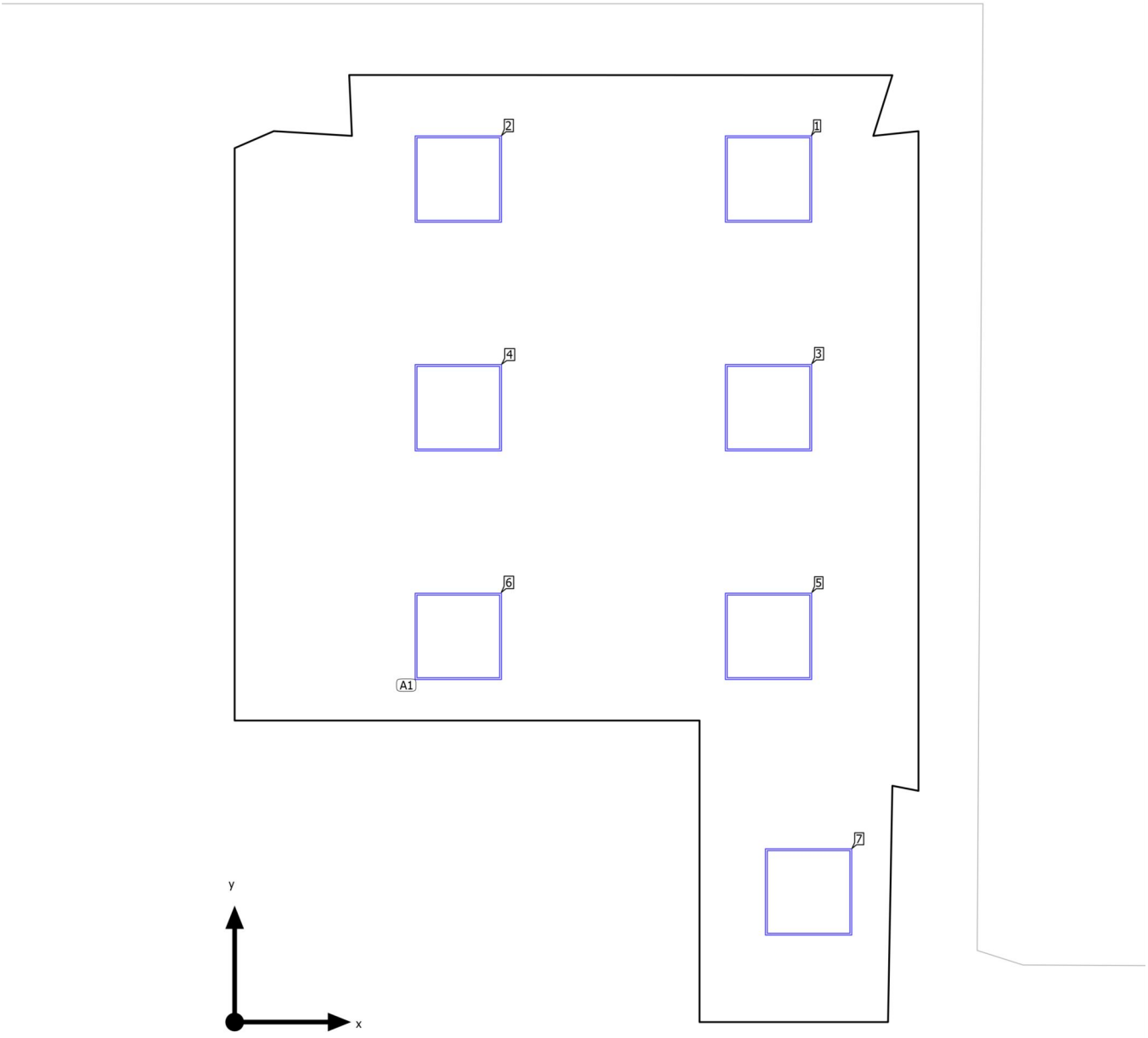
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	19	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

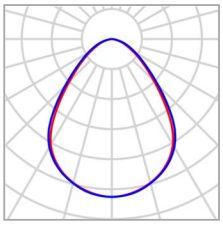
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

6 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.542 m / 2.660 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.682 m	5.815 m	2.600 m	1
1.542 m	5.815 m	2.600 m	2
3.682 m	4.238 m	2.600 m	3
1.542 m	4.238 m	2.600 m	4
3.682 m	2.661 m	2.600 m	5
1.542 m	2.660 m	2.600 m	6

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.958 m	0.898 m	2.600 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7

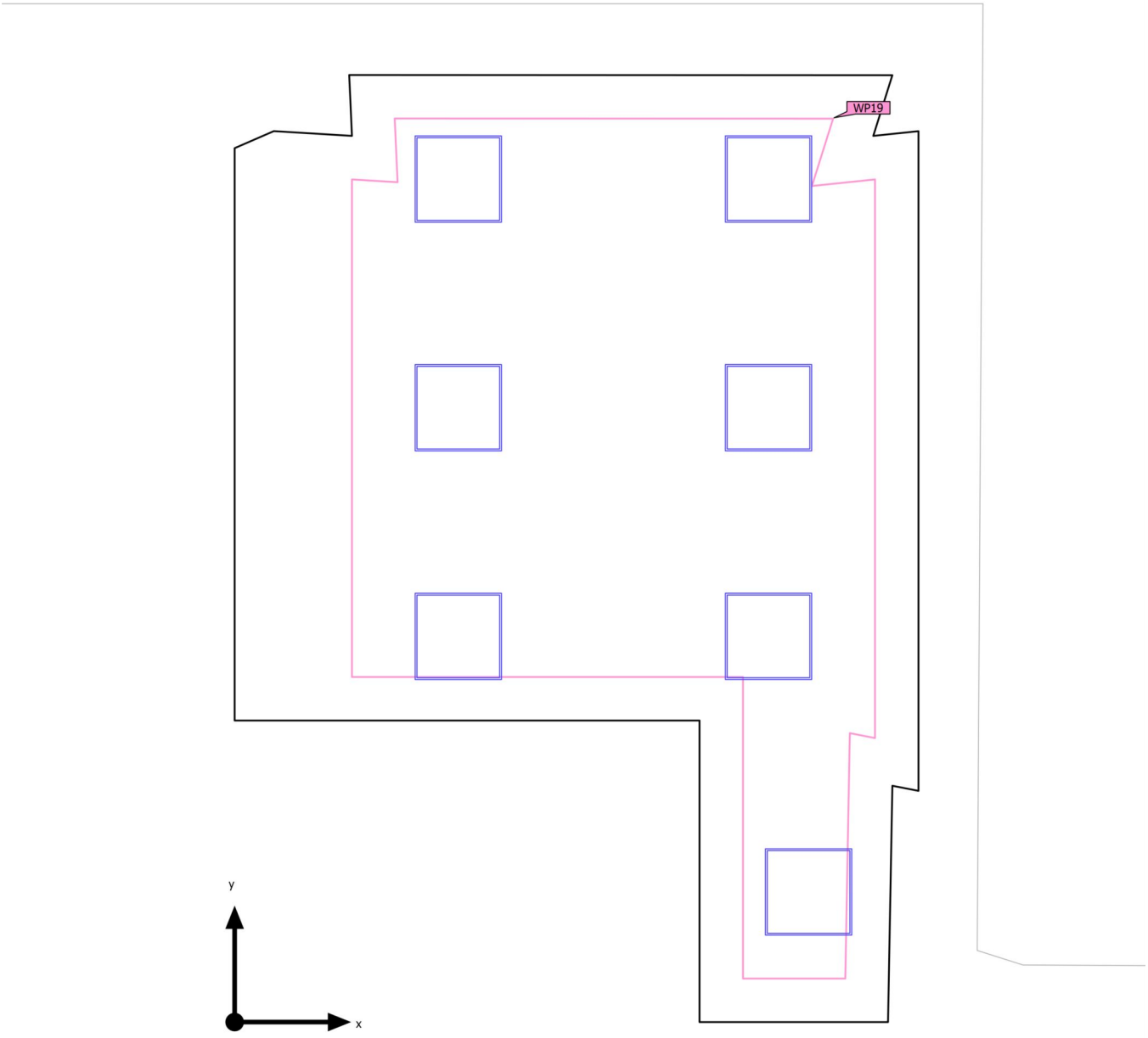
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
41979 lm	385.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

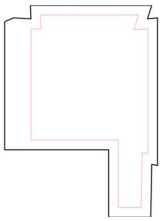
Planos útiles

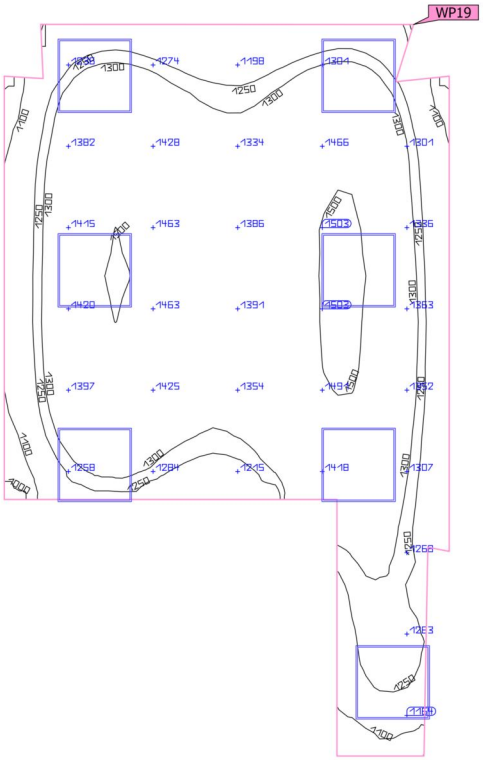
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1336 lx (≥ 1000 lx) ✓	992 lx	1519 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP19

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HAB A7 (Escena de luz 1)

Plano útil (HAB A7)



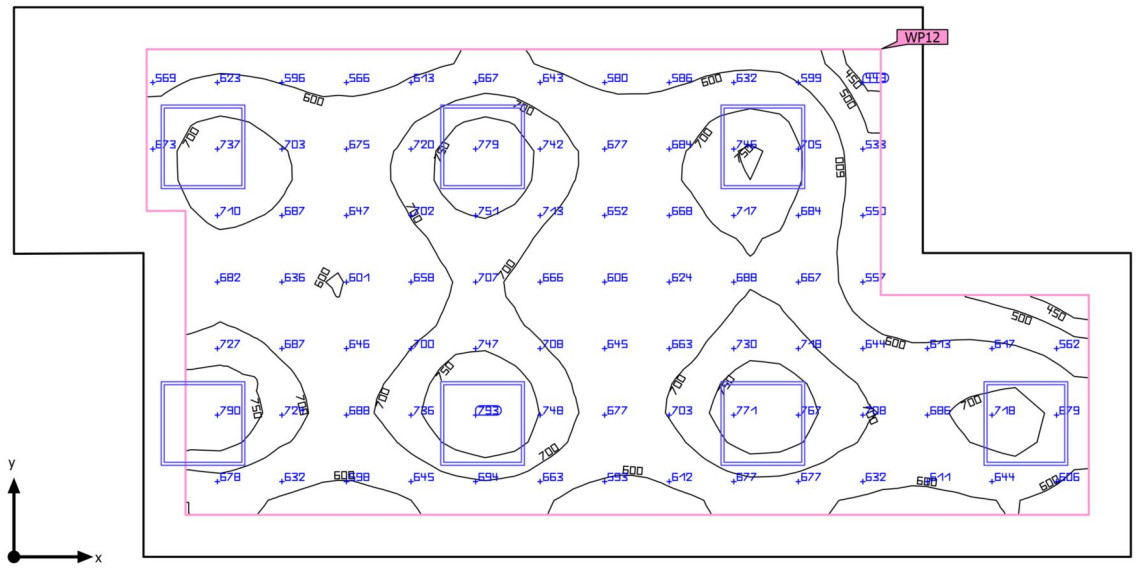


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (HAB A7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1336 lx (≥ 1000 lx) ✓	992 lx	1519 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP19

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	26.67 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	665 lx	≥ 500 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP12
	Potencia específica de conexión	9.51 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	350 kWh/a	máx. 950 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.82 W/m²	–		
		1.03 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.969 m x 3.925 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

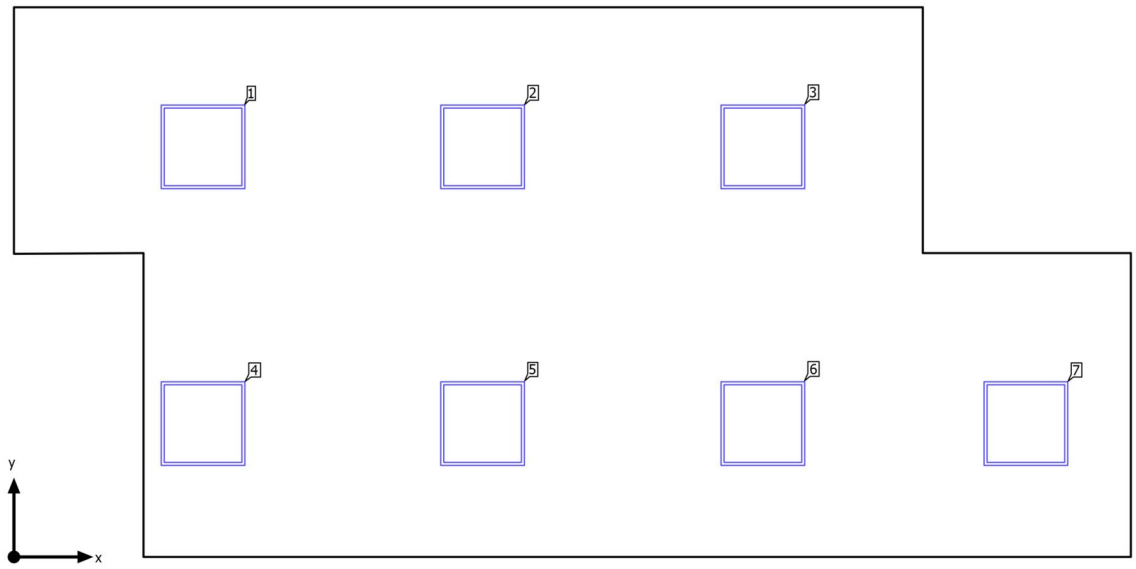
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.1 Cuarto de servicio)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	18	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

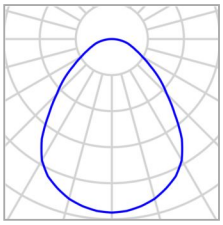
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.349 m	2.928 m	2.400 m	1
3.344 m	2.928 m	2.400 m	2
5.344 m	2.928 m	2.400 m	3
1.349 m	0.952 m	2.400 m	4
3.344 m	0.952 m	2.400 m	5
5.344 m	0.952 m	2.400 m	6
7.221 m	0.952 m	2.400 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL

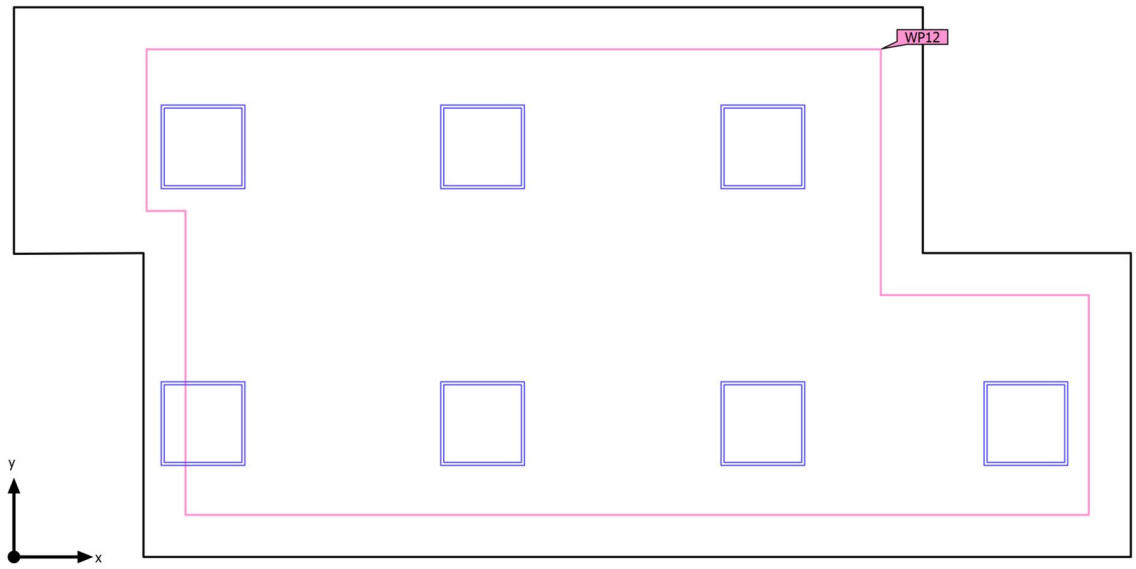
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
25151 lm	182.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

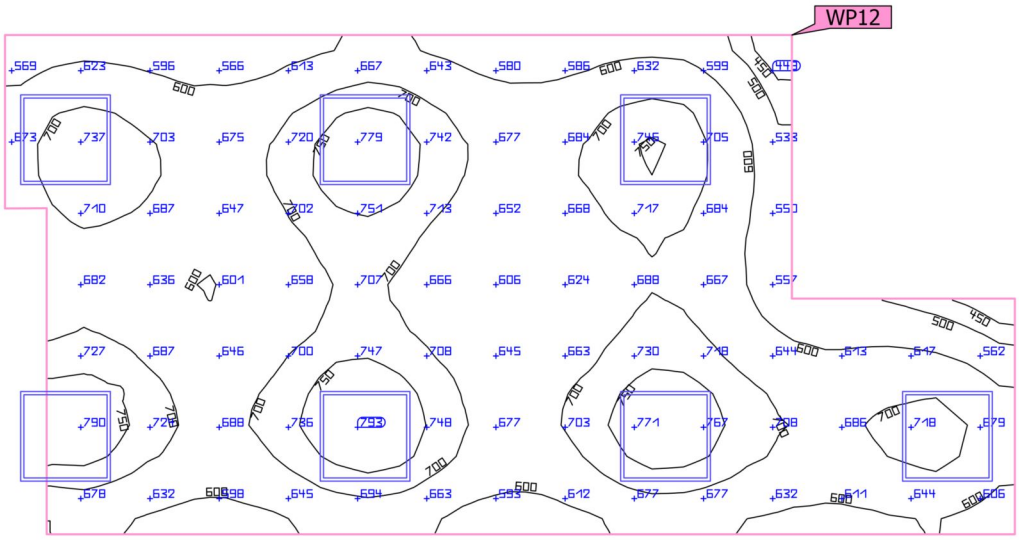
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (MAGATZEM MATERIAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	665 lx (≥ 500 lx) ✓	401 lx	795 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP12

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.1 Cuarto de servicio)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MAGATZEM MATERIAL (Escena de luz 1)

Plano útil (MAGATZEM MATERIAL)

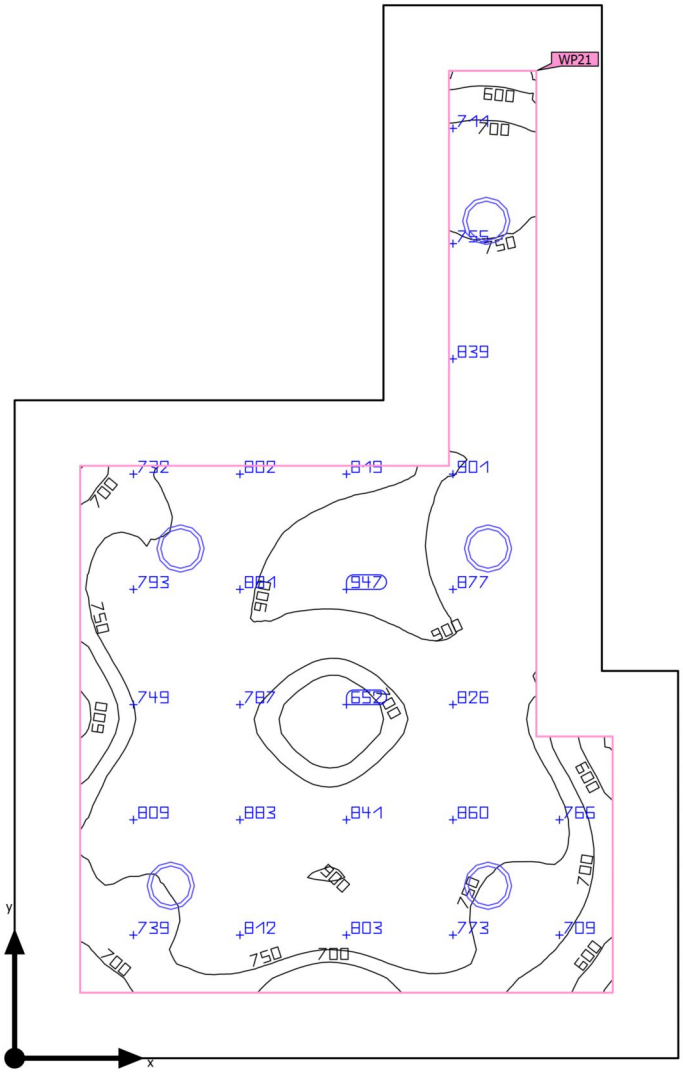


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (MAGATZEM MATERIAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	665 lx (≥ 500 lx) ✓	401 lx	795 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP12

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.1 Cuarto de servicio)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.53 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	797 lx	≥ 500 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.60	✓	WP21
	Potencia específica de conexión	16.20 W/m²	–		
		2.03 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	193 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	9.50 W/m²	–		
		1.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.039 m x 4.821 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

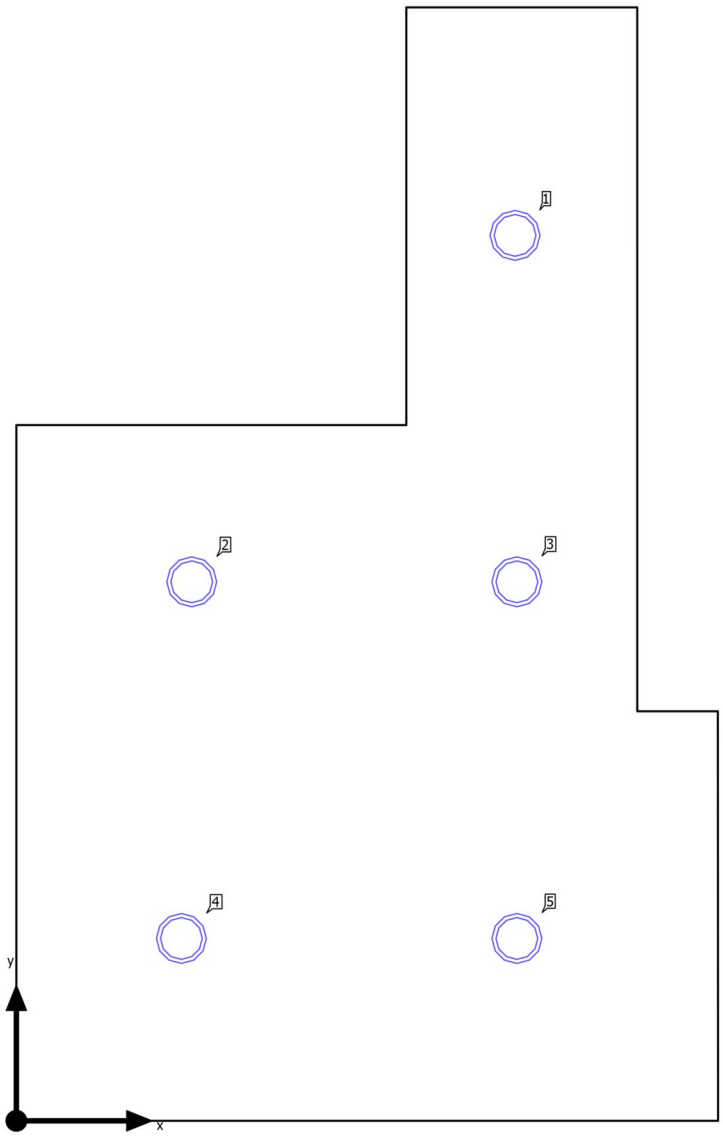
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.1 Cuarto de servicio)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	16	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

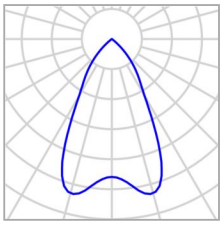
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	20.0 W
N° de artículo	910505103602	$\Phi_{Luminaria}$	2248 lm
Nombre del artículo	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54		
Lámpara	1x 20S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.159 m	3.834 m	2.600 m	1
0.759 m	2.334 m	2.600 m	2
2.167 m	2.334 m	2.600 m	3
0.715 m	0.789 m	2.600 m	4
2.167 m	0.789 m	2.600 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13

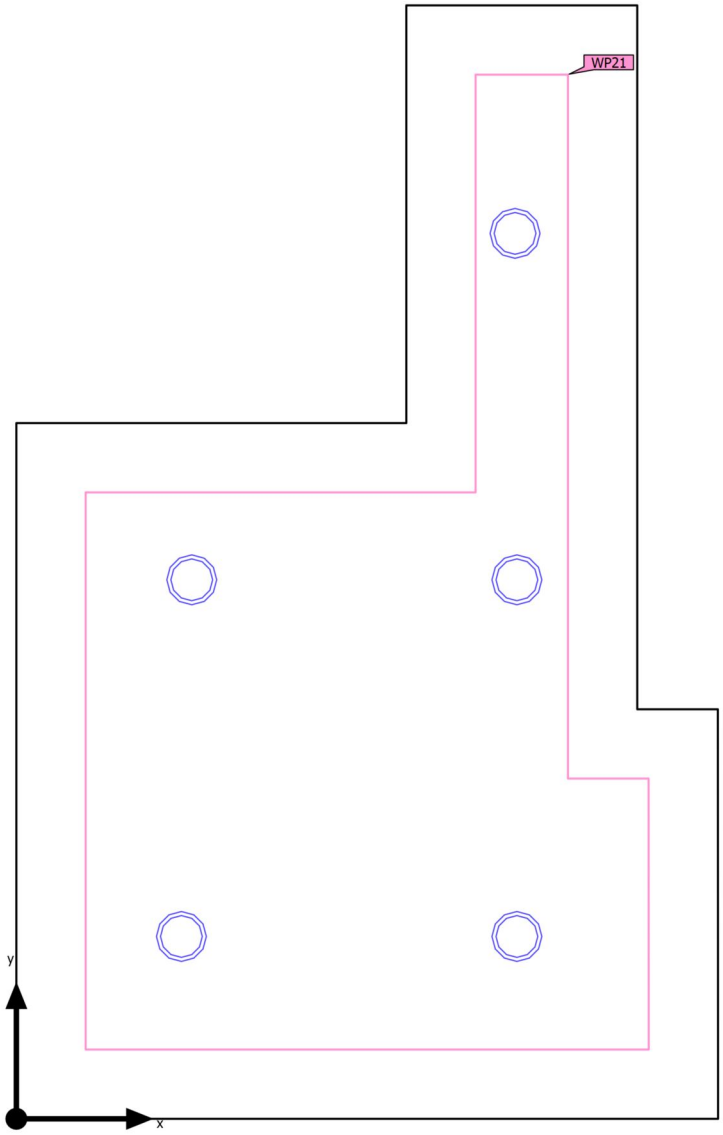
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
11240 lm	100.0 W	112.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

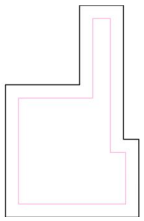
Planos útiles

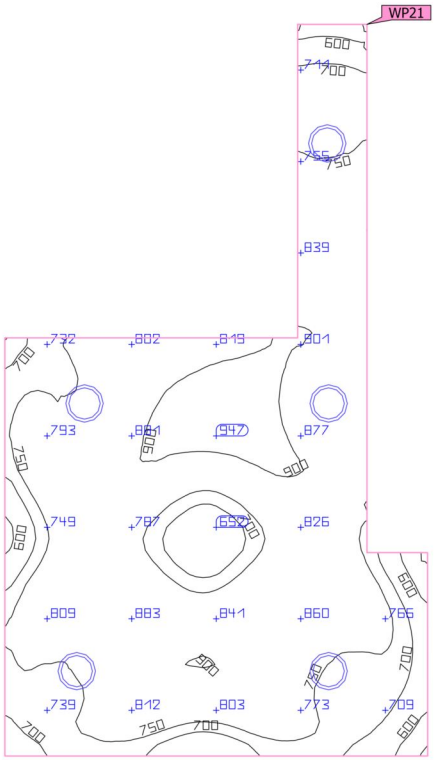
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (METGE GUARDIA U13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	797 lx (≥ 500 lx) ✓	492 lx	978 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP21

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.1 Cuarto de servicio)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · METGE GUARDIA U13 (Escena de luz 1)

Plano útil (METGE GUARDIA U13)



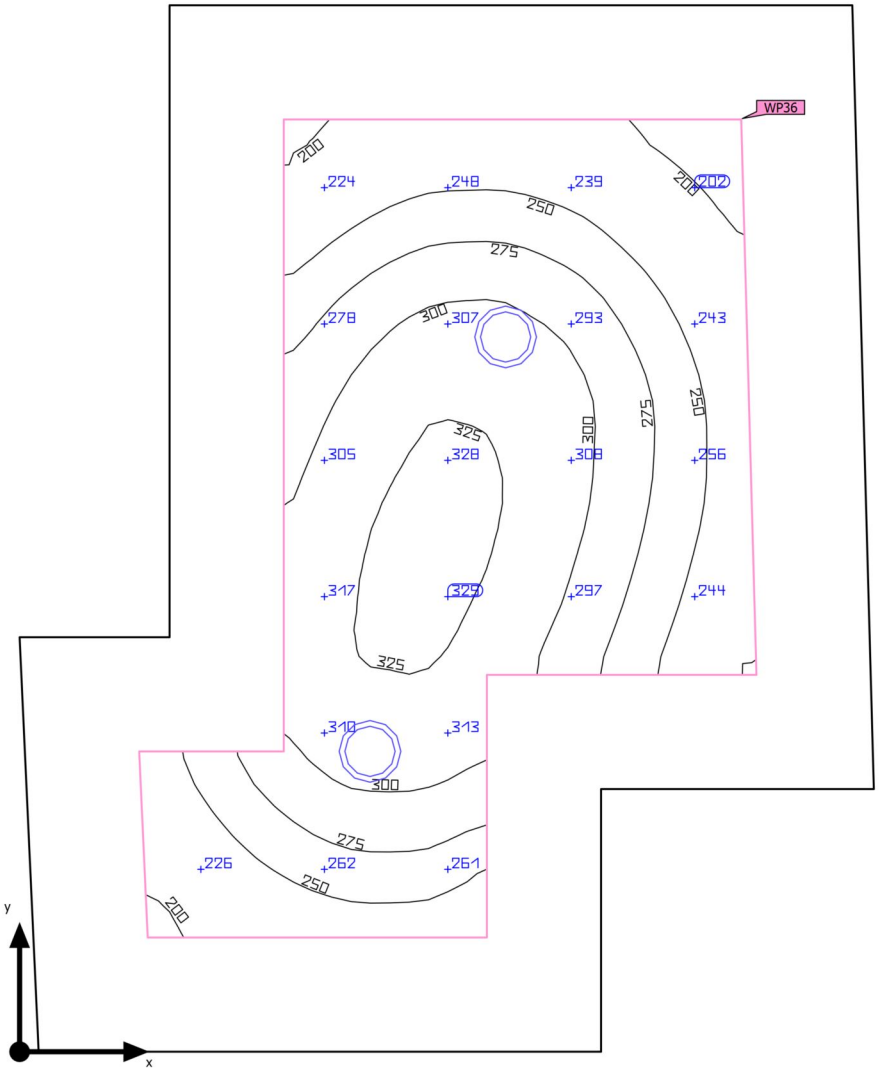


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (METGE GUARDIA U13) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	797 lx (≥ 500 lx) ✓	492 lx	978 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP21

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.1 Cuarto de servicio)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.93 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	275 lx	≥ 200 lx	✓	WP36
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.40	✓	WP36
	Potencia específica de conexión	8.93 W/m²	–		
		3.25 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.22 W/m²	–		
		1.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.244 m x 2.749 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

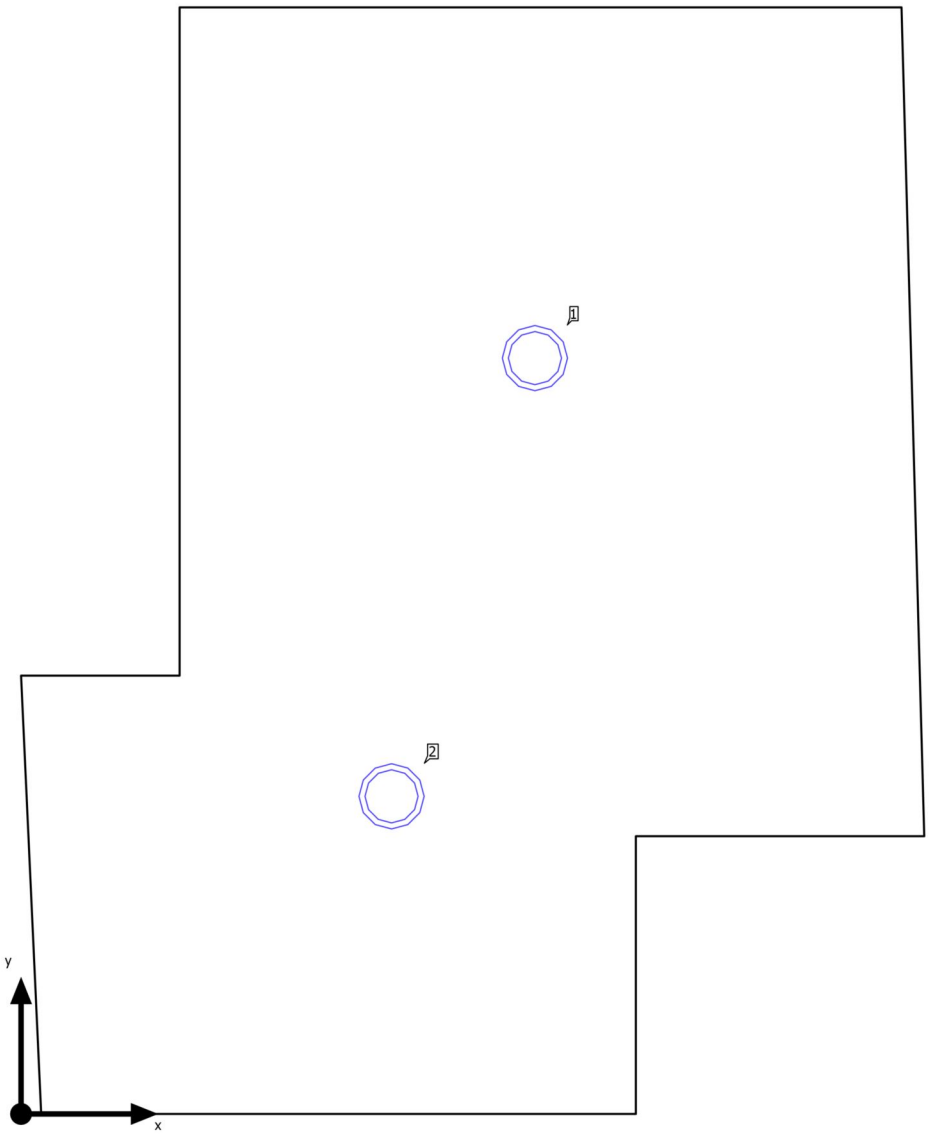
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

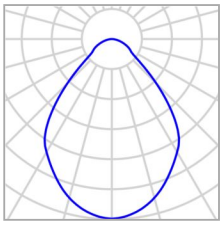
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.277 m	1.878 m	2.600 m	1
0.920 m	0.789 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43

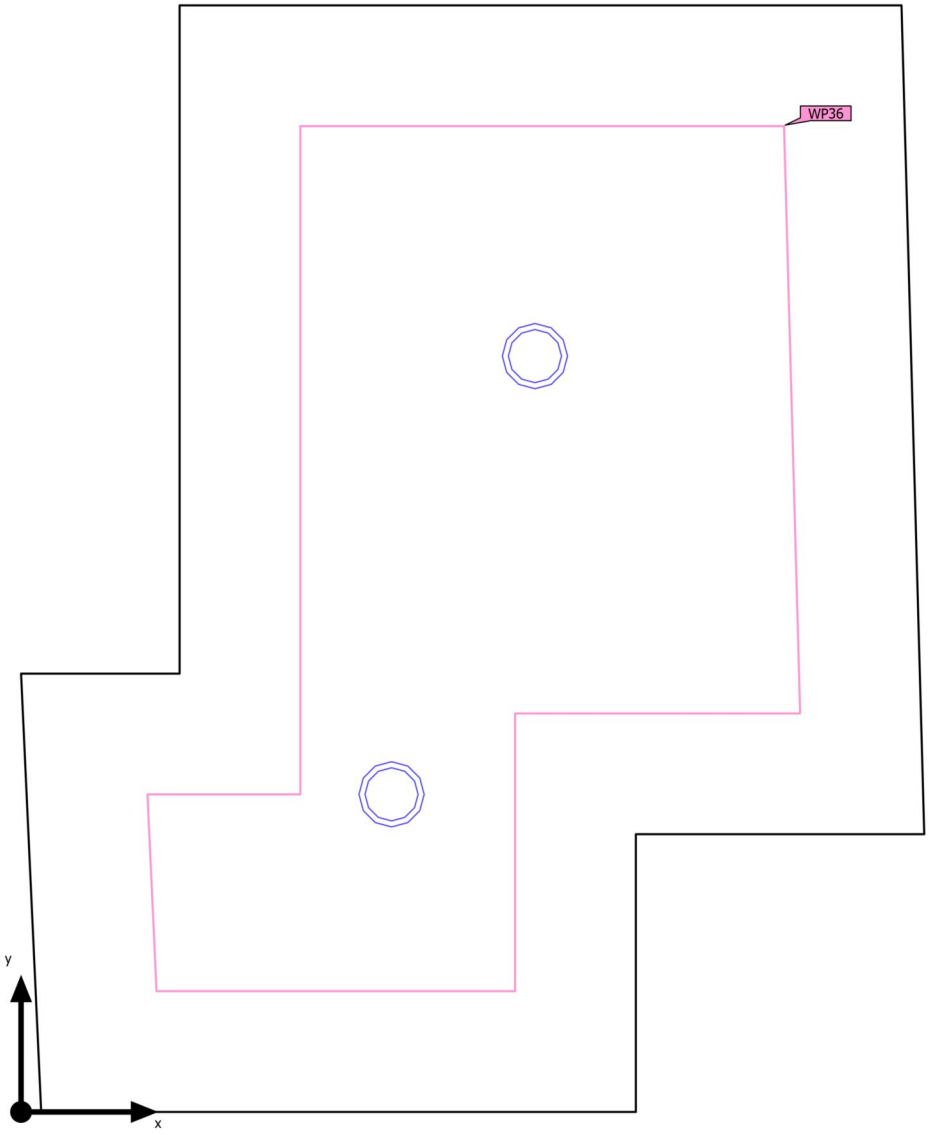
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

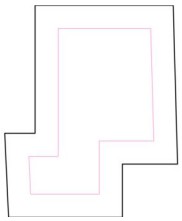
Planos útiles

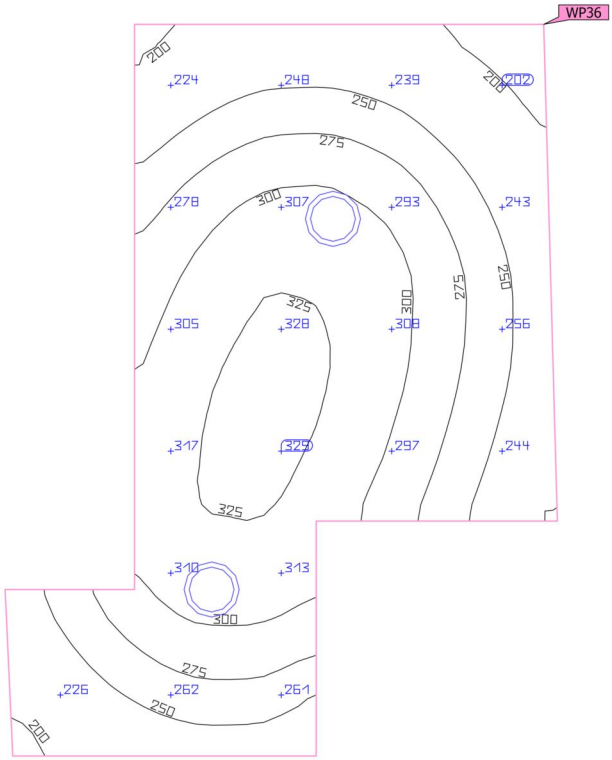
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (NETEJA H43) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	331 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP36

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · NETEJA H43 (Escena de luz 1)

Plano útil (NETEJA H43)



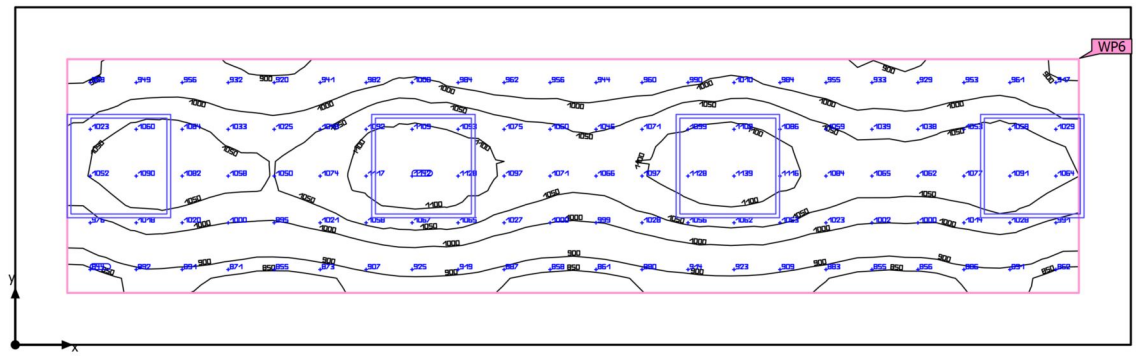


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (NETEJA H43) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	331 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP36

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.56 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1003 lx	≥ 1000 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.70	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	19.28 W/m²	–		
		1.92 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	932 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	12.10 W/m²	–		
		1.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.950 m x 6.440 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

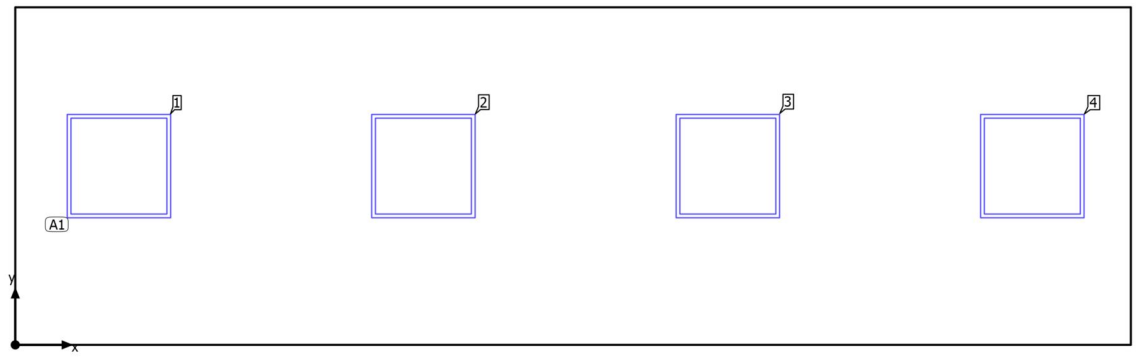
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	19	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W

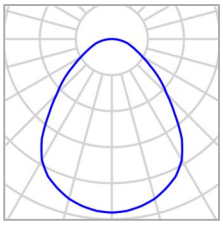
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips
N° de artículo	911401800387
Nombre del artículo	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC
Lámpara	1x 50S-NE/840

P	38.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4991 lm

4 x Philips RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.598 m / 1.033 m / 2.400 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.758 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.598 m	1.033 m	2.400 m	1
2.356 m	1.033 m	2.400 m	2
4.114 m	1.033 m	2.400 m	3
5.871 m	1.033 m	2.400 m	4

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ

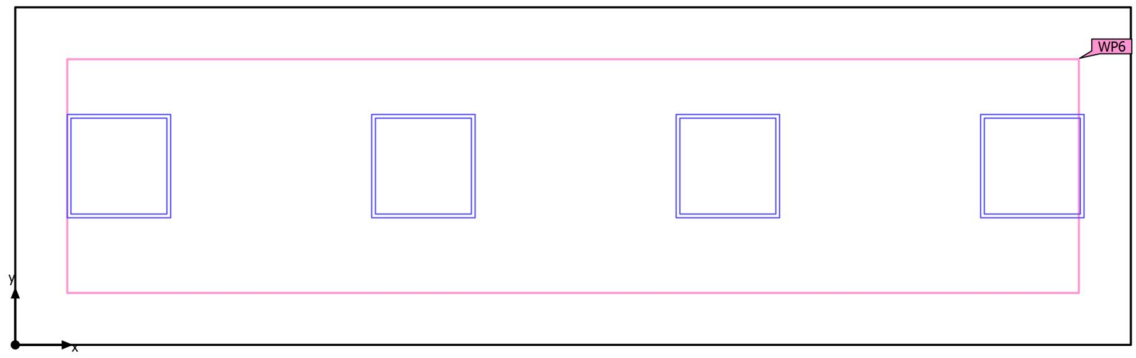
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
19964 lm	152.0 W	131.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

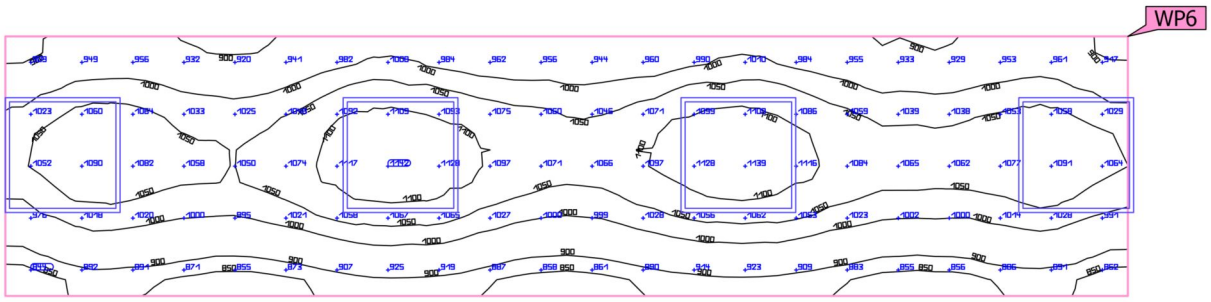
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PREPARACIÓ MEDICACIÓ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1003 lx (≥ 1000 lx) ✓	800 lx	1139 lx	0.80 (≥ 0.70) ✓	0.70	WP6

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIÓ MEDICACIÓ (Escena de luz 1)

Plano útil (PREPARACIÓ MEDICACIÓ)



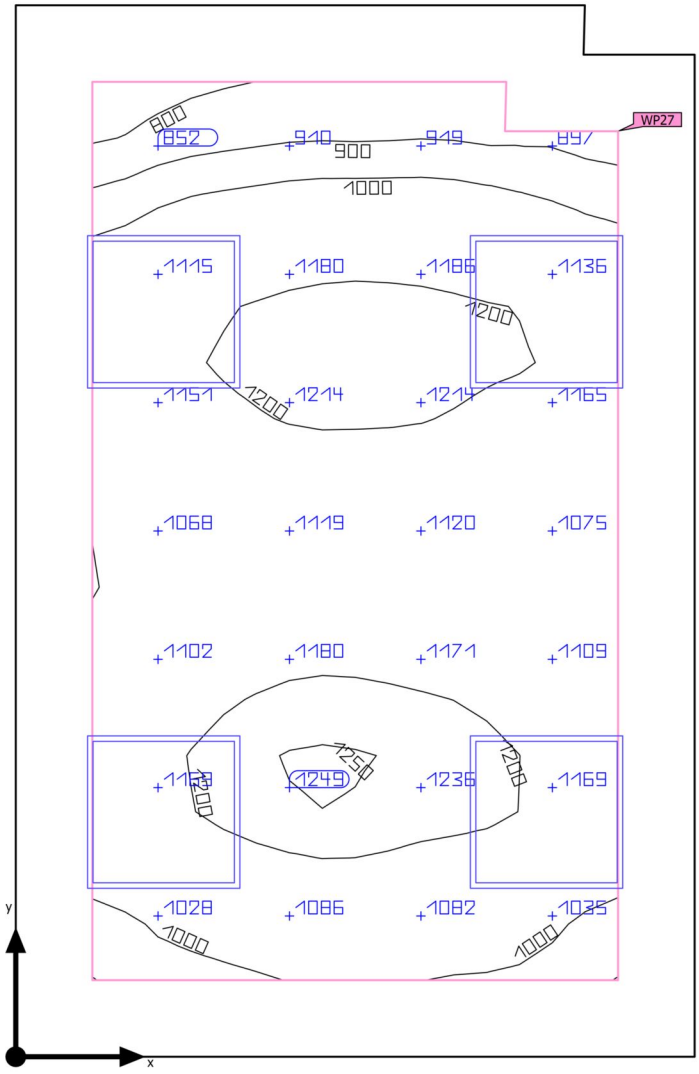
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PREPARACIÓ MEDICACIÓ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1003 lx (≥ 1000 lx) ✓	800 lx	1139 lx	0.80 (≥ 0.70) ✓	0.70	WP6

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.88 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.400 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1105 lx	≥ 500 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP27
	Potencia específica de conexión	21.21 W/m²	–		
		1.92 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	547 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	13.98 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.660 m x 4.120 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

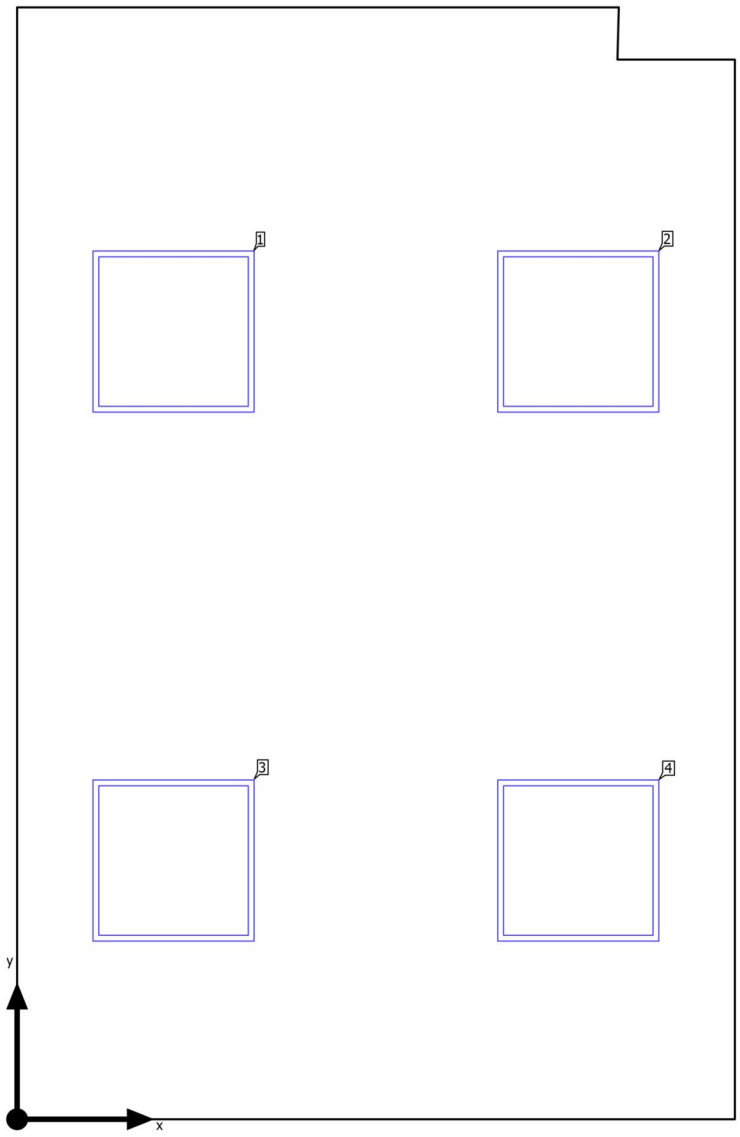
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	18	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W

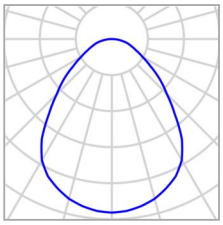
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	38.0 W
N° de artículo	911401800387	$\Phi_{Luminaria}$	4991 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC		
Lámpara	1x 50S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.580 m	2.919 m	2.400 m	1
2.080 m	2.919 m	2.400 m	2
0.580 m	0.959 m	2.400 m	3
2.080 m	0.959 m	2.400 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28

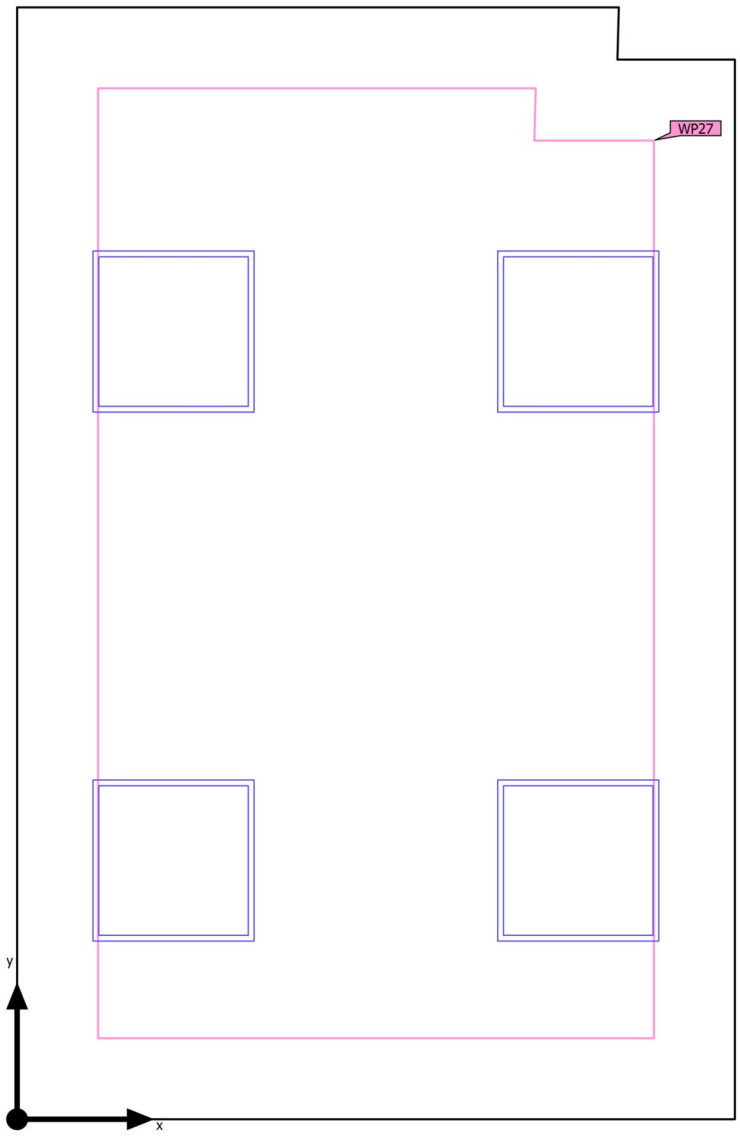
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
19964 lm	152.0 W	131.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

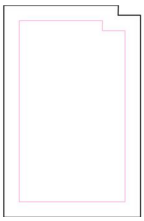
Planos útiles

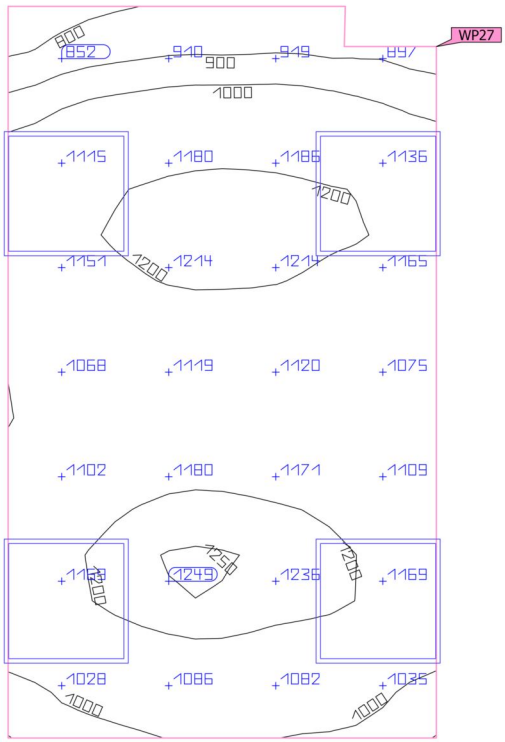
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PREPARACIO MEDICACIÓ H28) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1105 lx (≥ 500 lx) ✓	754 lx	1252 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP27

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PREPARACIO MEDICACIÓ H28 (Escena de luz 1)

Plano útil (PREPARACIO MEDICACIÓ H28)



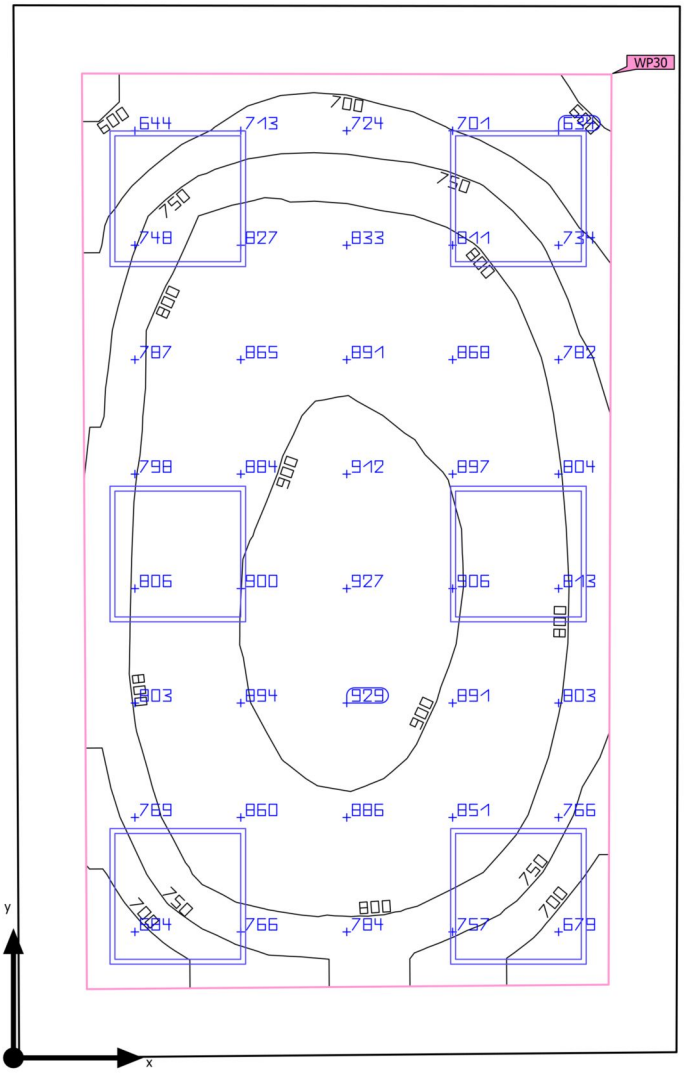


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PREPARACIO MEDICACIÓ H28) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1105 lx (≥ 500 lx) ✓	754 lx	1252 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP27

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.47 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	807 lx	≥ 500 lx	✓	WP30
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.60	✓	WP30
	Potencia específica de conexión	14.19 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	475 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	9.80 W/m²	–		
		1.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.639 m x 2.935 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

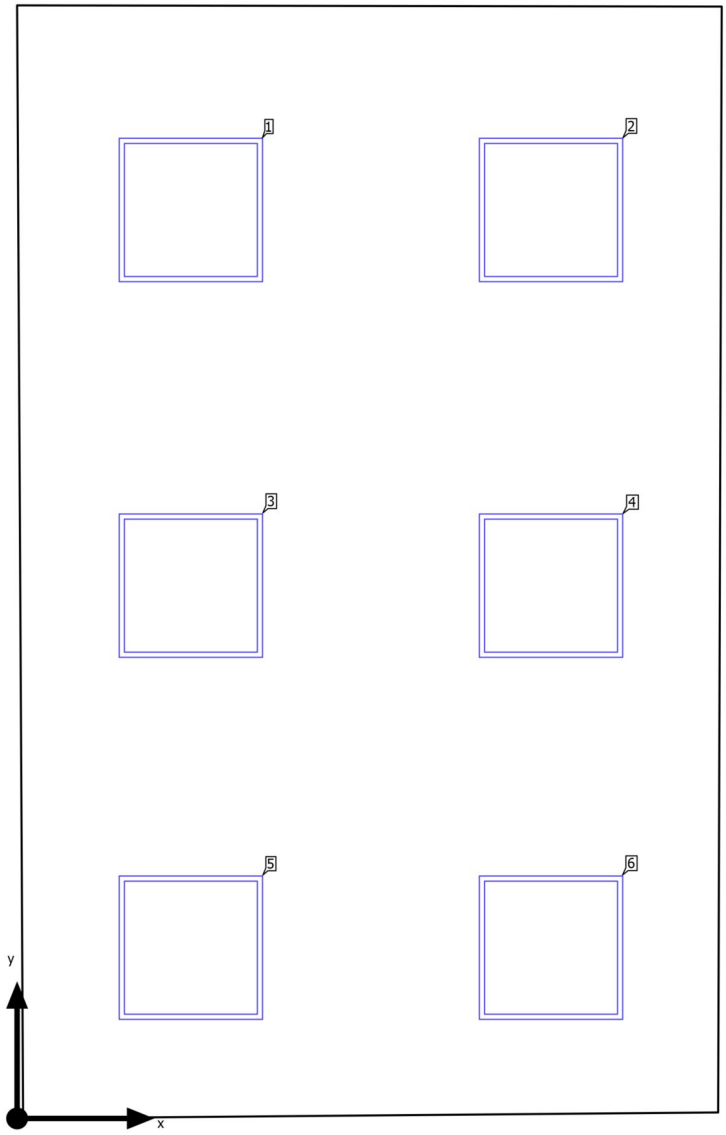
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	16	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

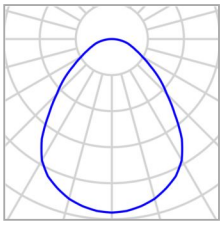
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.724 m	3.783 m	2.600 m	1
2.224 m	3.783 m	2.600 m	2
0.724 m	2.219 m	2.600 m	3
2.224 m	2.219 m	2.600 m	4
0.724 m	0.711 m	2.600 m	5
2.224 m	0.711 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30

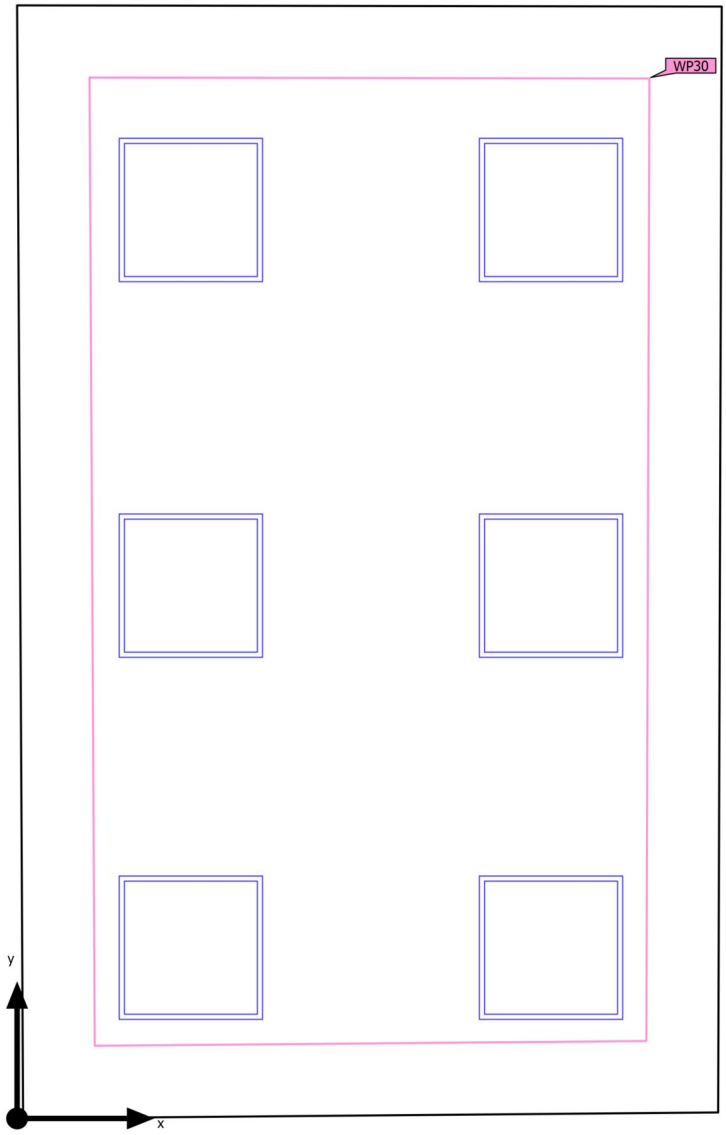
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
18564 lm	132.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

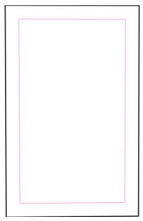
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE CURES H30) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	807 lx (≥ 500 lx) ✓	571 lx	930 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP30

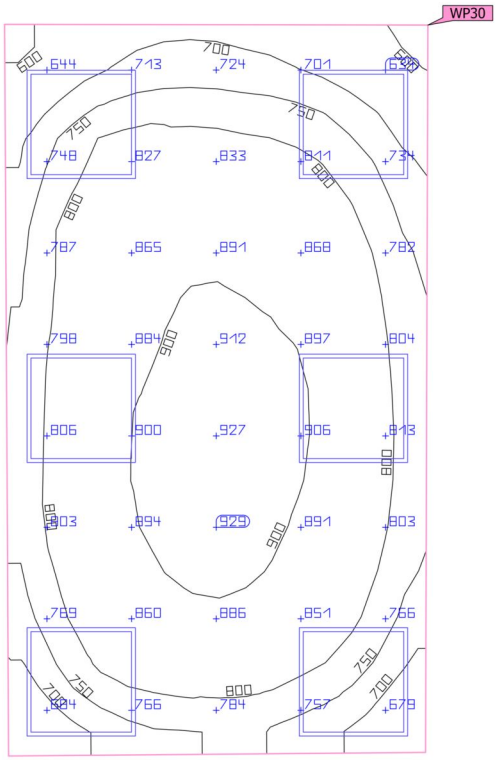
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE CURES H30 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE CURES H30)



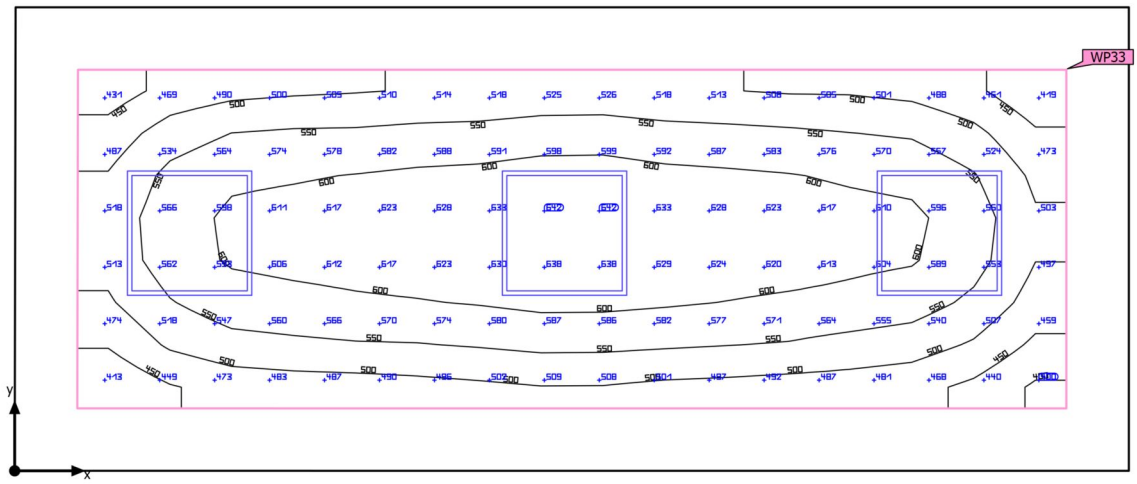


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE CURES H30) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	807 lx (≥ 500 lx) ✓	571 lx	930 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP30

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.90 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	549 lx	≥ 500 lx	✓	WP33
	U_o (g_1)	0.71	≥ 0.60	✓	WP33
	Potencia específica de conexión	10.10 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	281 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.55 W/m²	–		
		1.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.349 m x 2.226 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

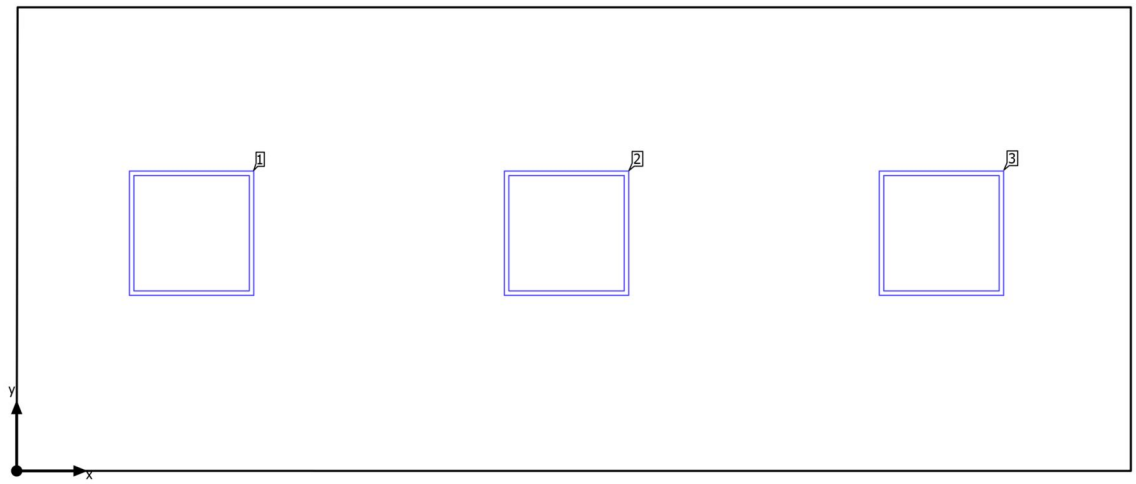
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

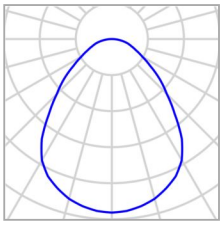
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.840 m	1.141 m	2.600 m	1
2.640 m	1.141 m	2.600 m	2
4.440 m	1.141 m	2.600 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32

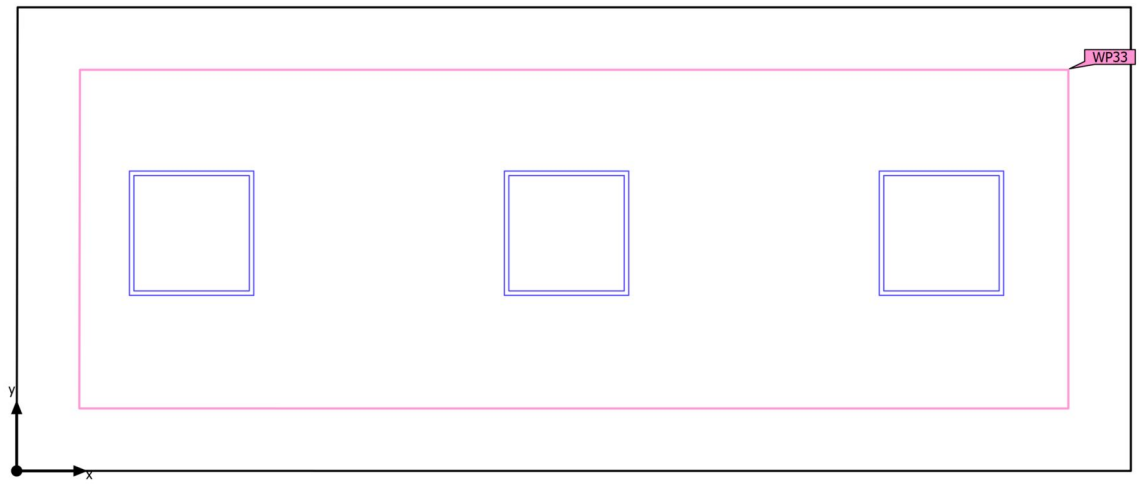
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10779 lm	78.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

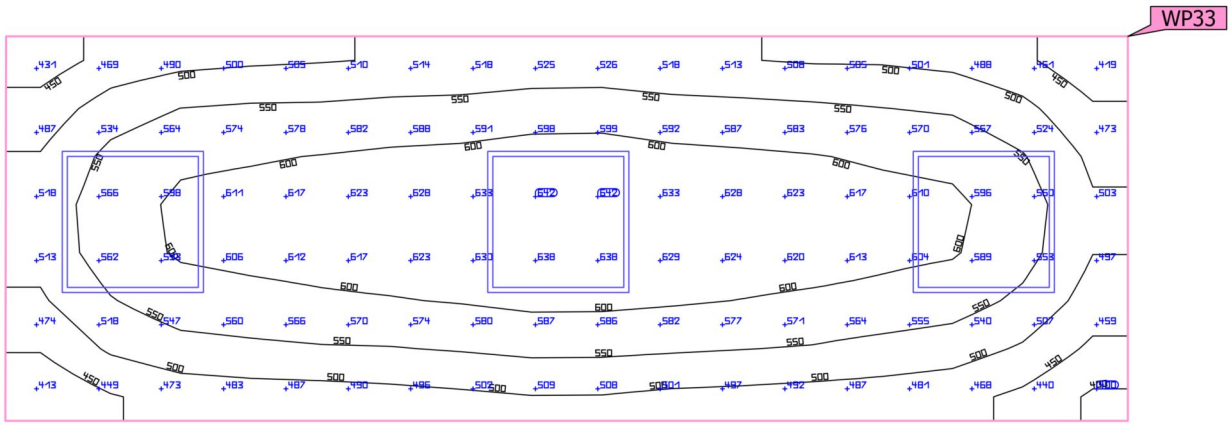
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE ESPECIALISTES H32) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	646 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP33

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE ESPECIALISTES H32 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE ESPECIALISTES H32)

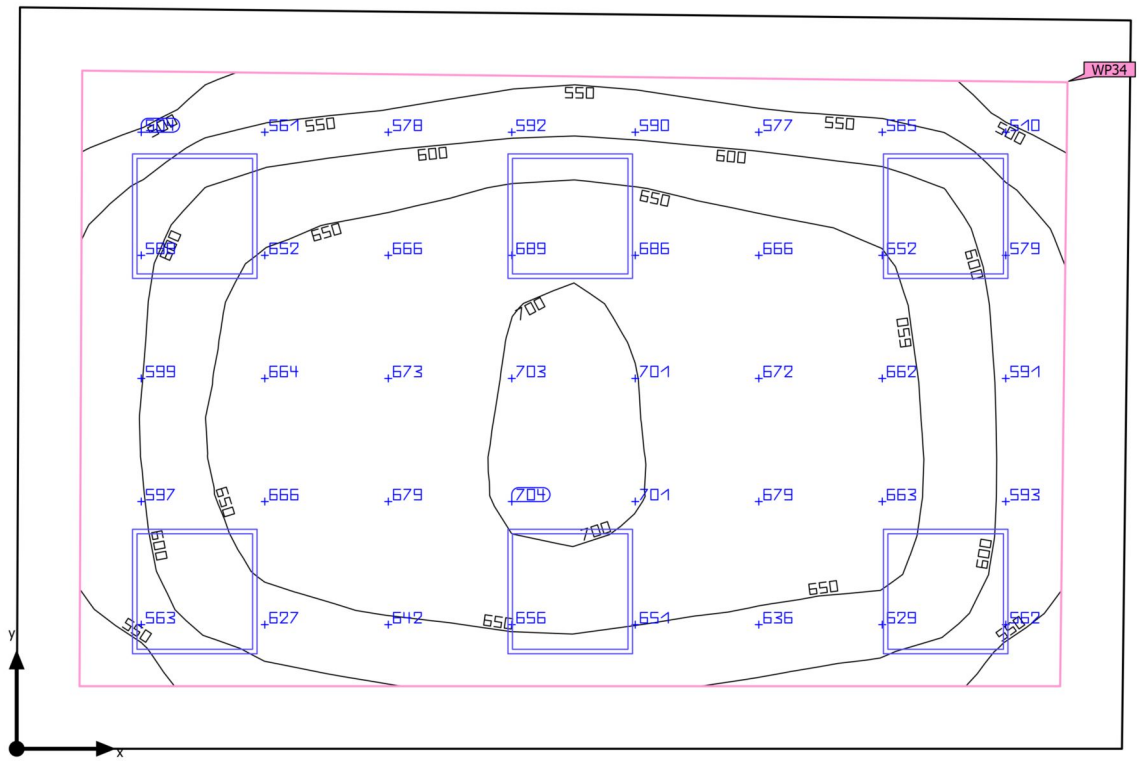


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE ESPECIALISTES H32) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	646 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP33

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	18.72 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	629 lx	≥ 500 lx	✓	WP34
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.60	✓	WP34
	Potencia específica de conexión	9.58 W/m²	–		
		1.52 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	475 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.05 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.558 m x 5.326 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

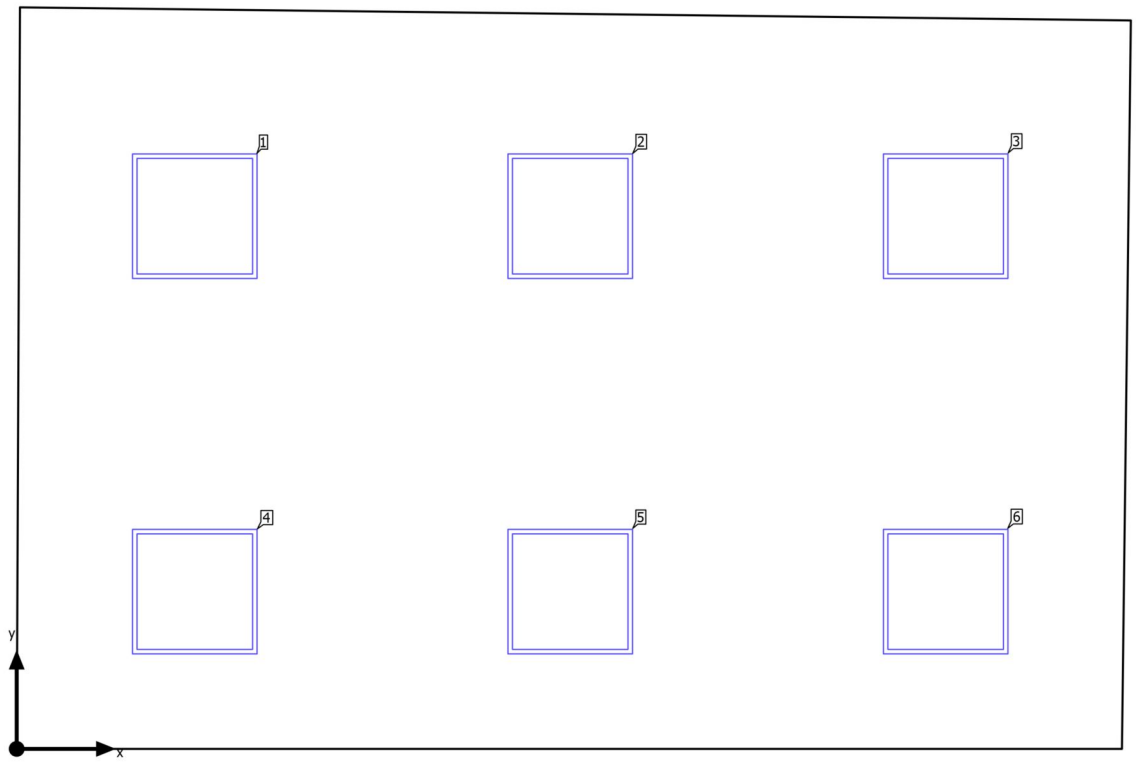
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	17	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

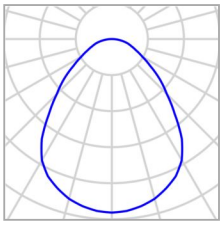
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.854 m	2.554 m	2.600 m	1
2.654 m	2.554 m	2.600 m	2
4.454 m	2.554 m	2.600 m	3
0.854 m	0.754 m	2.600 m	4
2.654 m	0.754 m	2.600 m	5
4.454 m	0.754 m	2.600 m	6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31

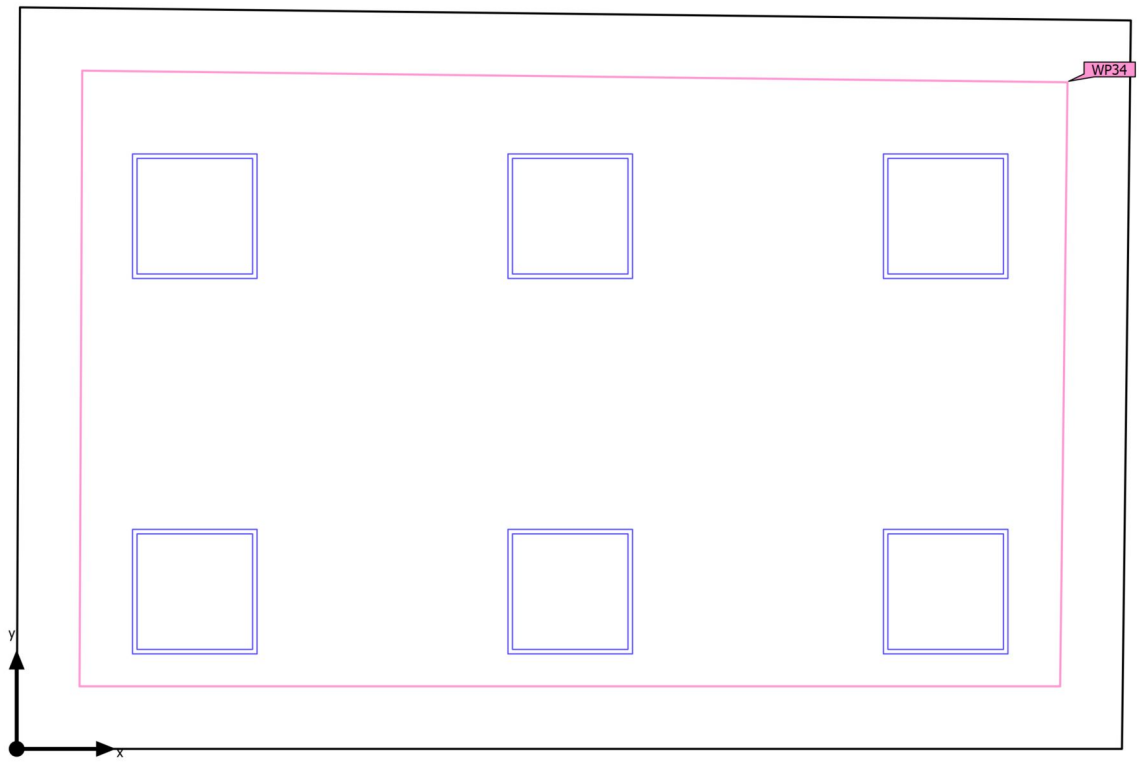
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
18564 lm	132.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

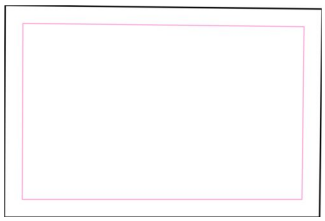
Planos útiles

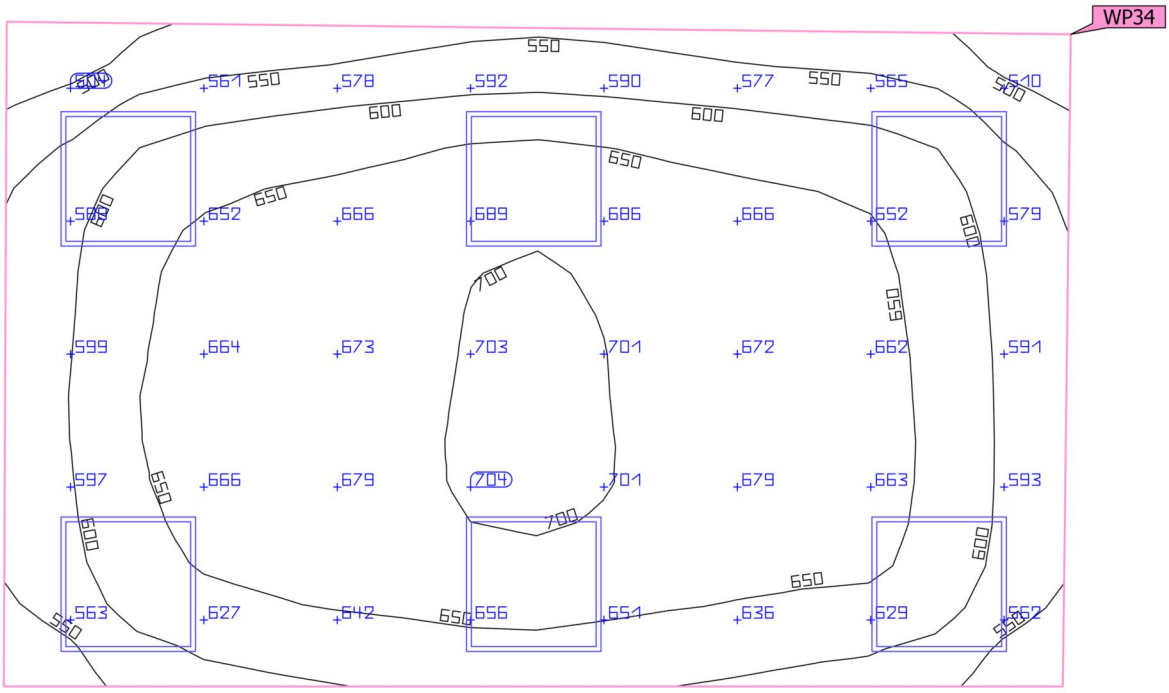
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE METGES PEDIATRA H31) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	453 lx	708 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP34

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE METGES PEDIATRA H31 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE METGES PEDIATRA H31)



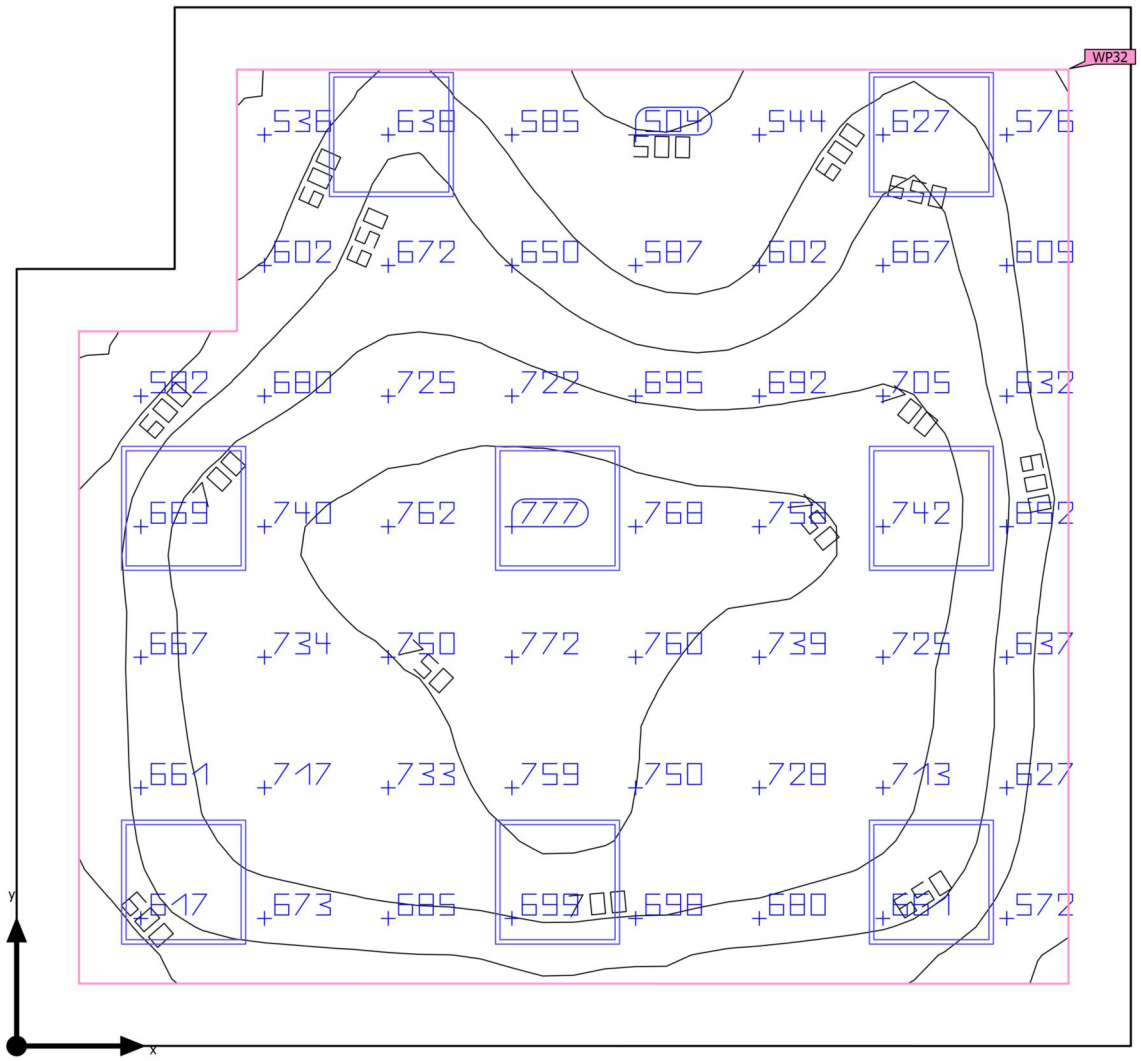


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE METGES PEDIATRA H31) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	453 lx	708 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP34

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	25.87 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	674 lx	≥ 500 lx	✓	WP32
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.60	✓	WP32
	Potencia específica de conexión	8.80 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	634 kWh/a	máx. 950 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.80 W/m²	–		
		1.01 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.002 m x 5.364 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

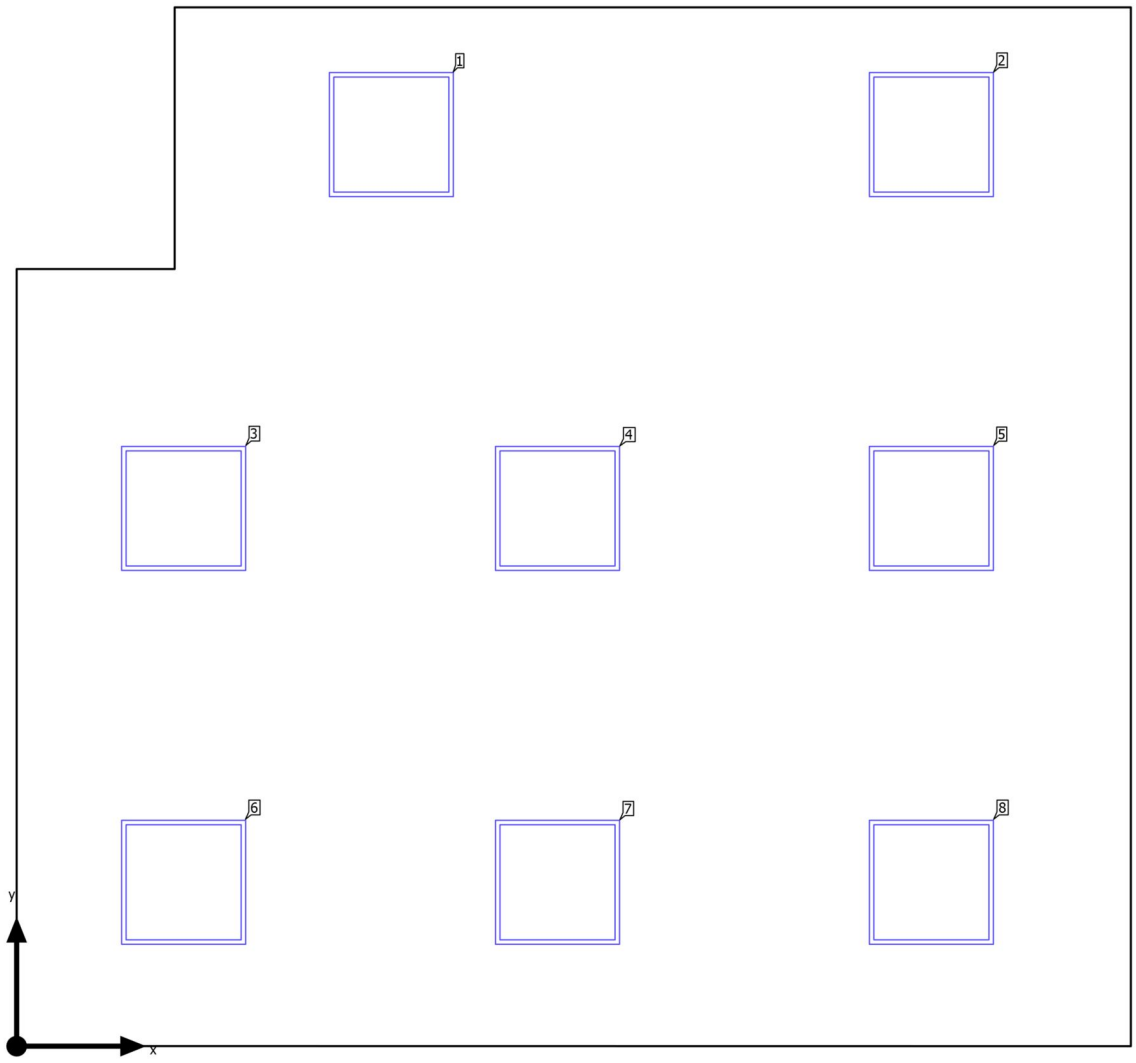
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	17	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

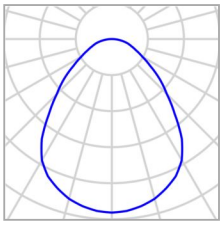
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.804 m	4.389 m	2.600 m	1
4.404 m	4.389 m	2.600 m	2
0.804 m	2.589 m	2.600 m	3
2.604 m	2.589 m	2.600 m	4
4.404 m	2.589 m	2.600 m	5
0.804 m	0.789 m	2.600 m	6
2.604 m	0.789 m	2.600 m	7
4.404 m	0.789 m	2.600 m	8

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33

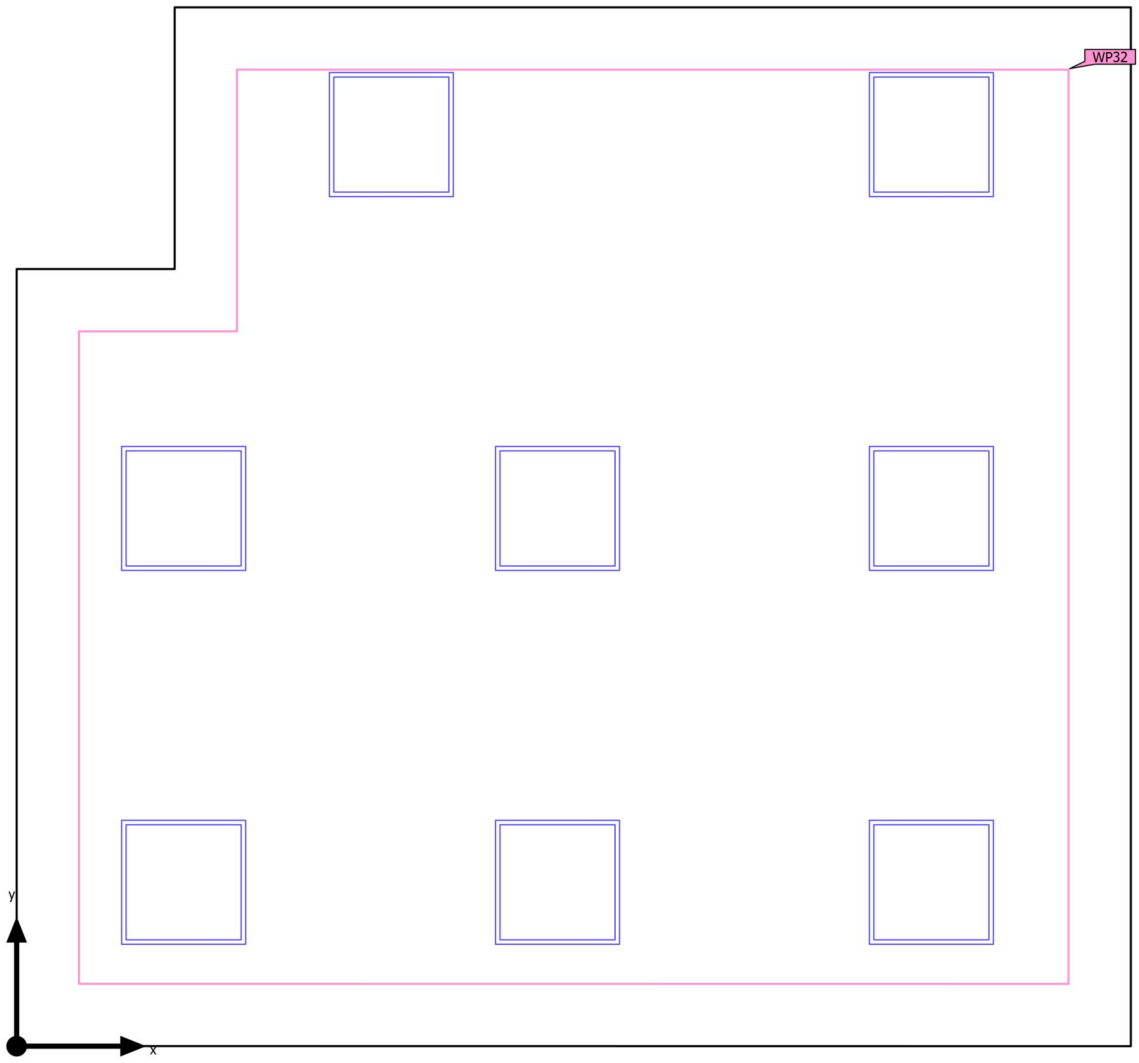
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
24752 lm	176.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

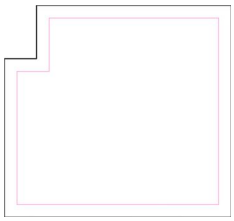
Planos útiles

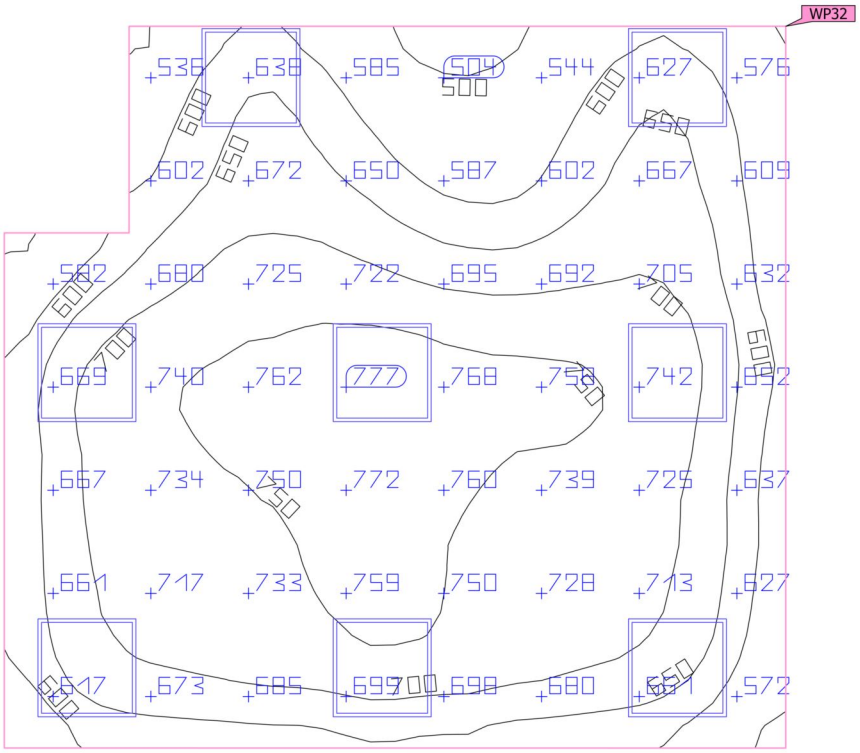
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE SESIONS H33) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	674 lx (≥ 500 lx) ✓	470 lx	782 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP32

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE SESIONS H33 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE SESIONS H33)



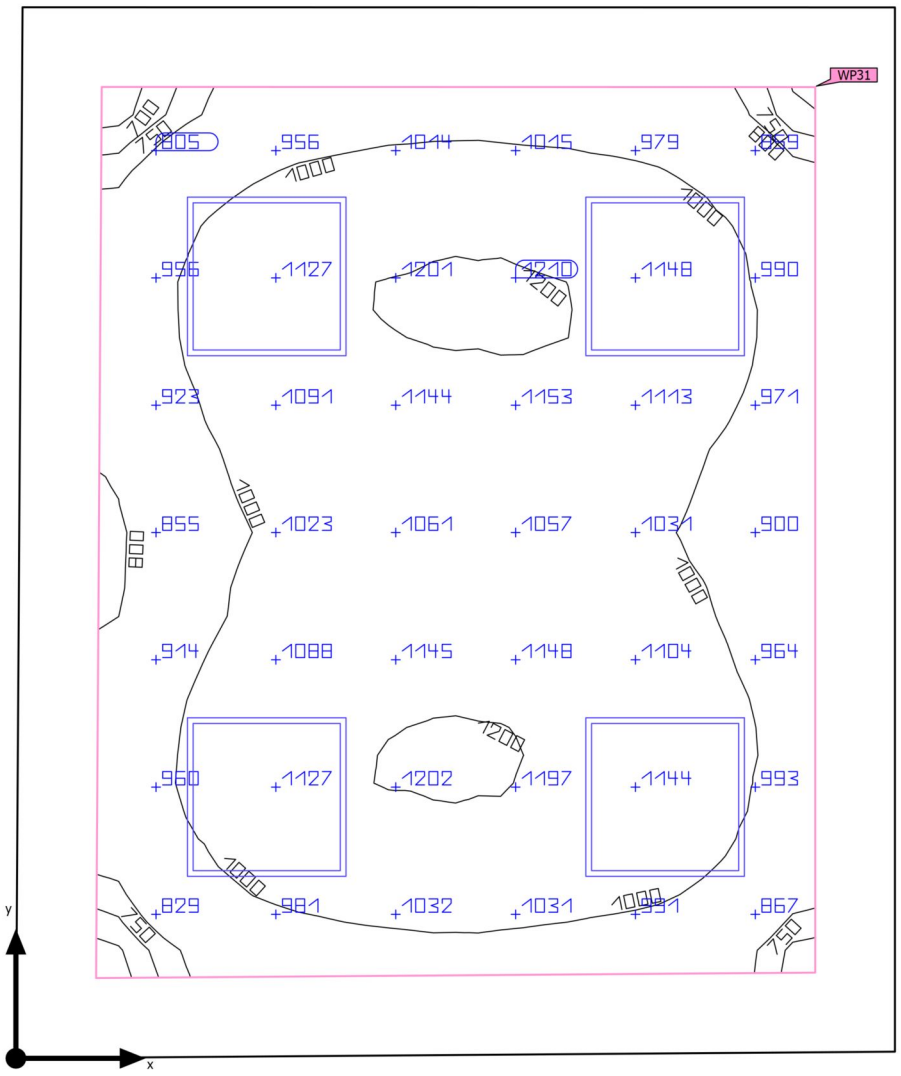


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE SESIONS H33) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	674 lx (≥ 500 lx) ✓	470 lx	782 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP32

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.00 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1028 lx	≥ 500 lx	✓	WP31
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.60	✓	WP31
	Potencia específica de conexión	16.85 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	547 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	11.69 W/m²	–		
		1.14 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.957 m x 3.309 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

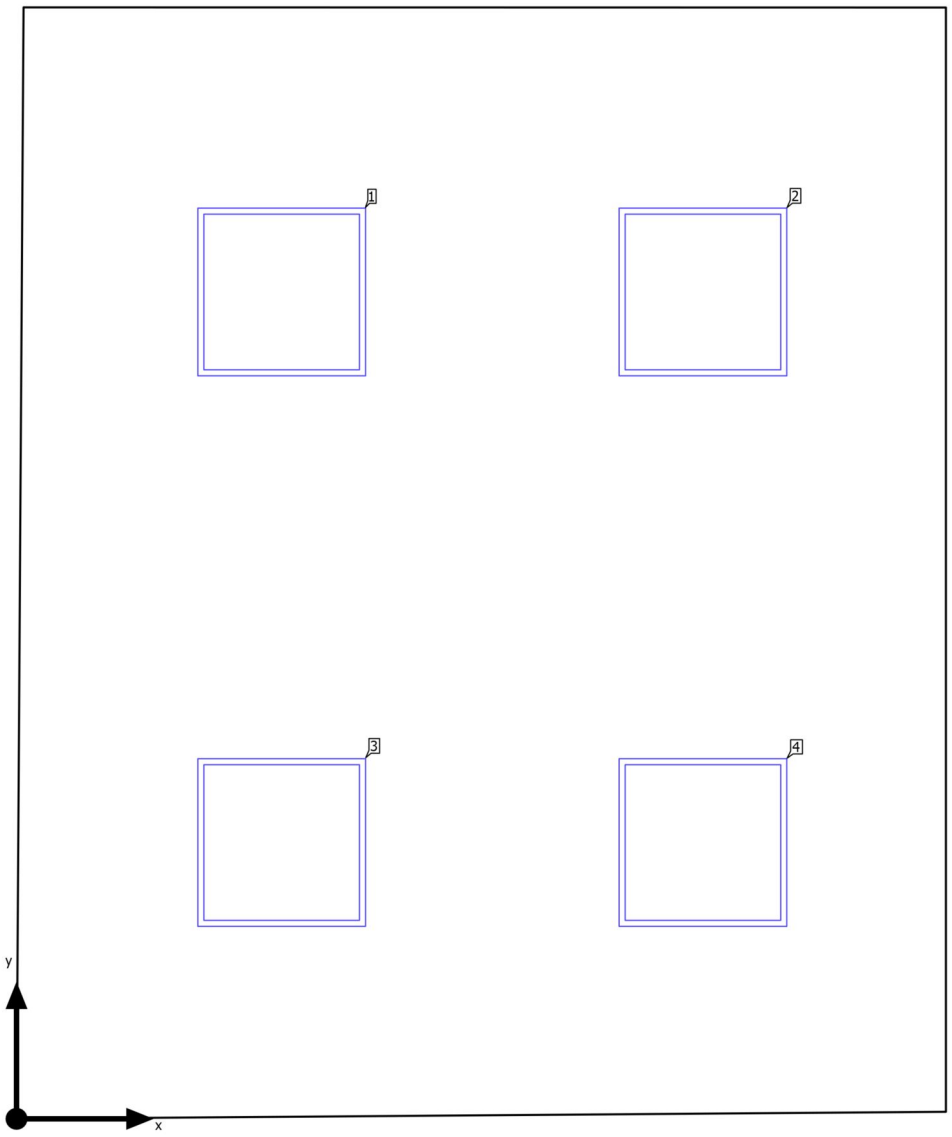
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	18	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W

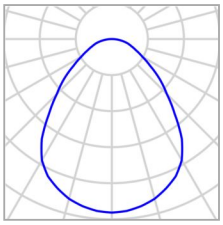
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	38.0 W
N° de artículo	911401800387	$\Phi_{Luminaria}$	4991 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC		
Lámpara	1x 50S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.944 m	2.944 m	2.400 m	1
2.444 m	2.944 m	2.400 m	2
0.944 m	0.984 m	2.400 m	3
2.444 m	0.984 m	2.400 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29

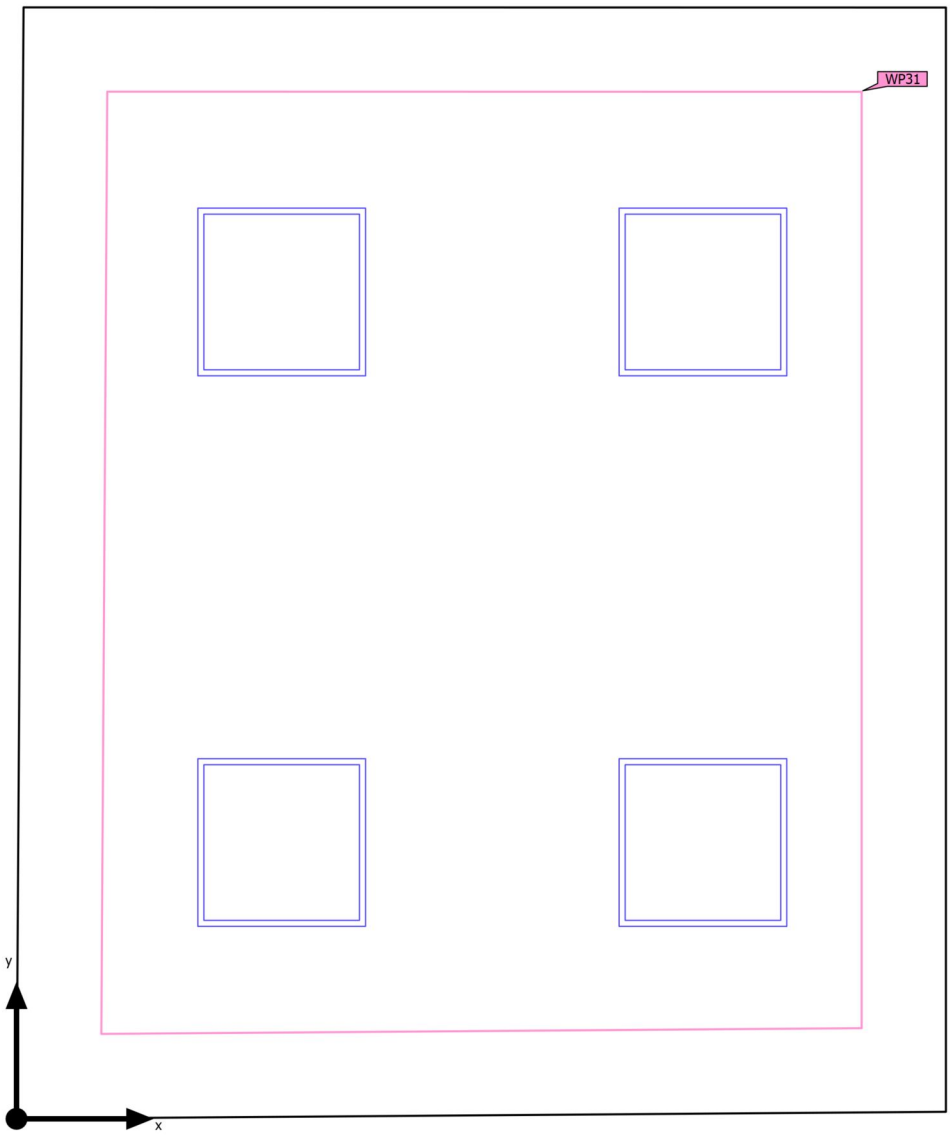
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
19964 lm	152.0 W	131.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401800387	RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	38.0 W	4991 lm	131.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

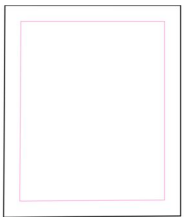
Planos útiles

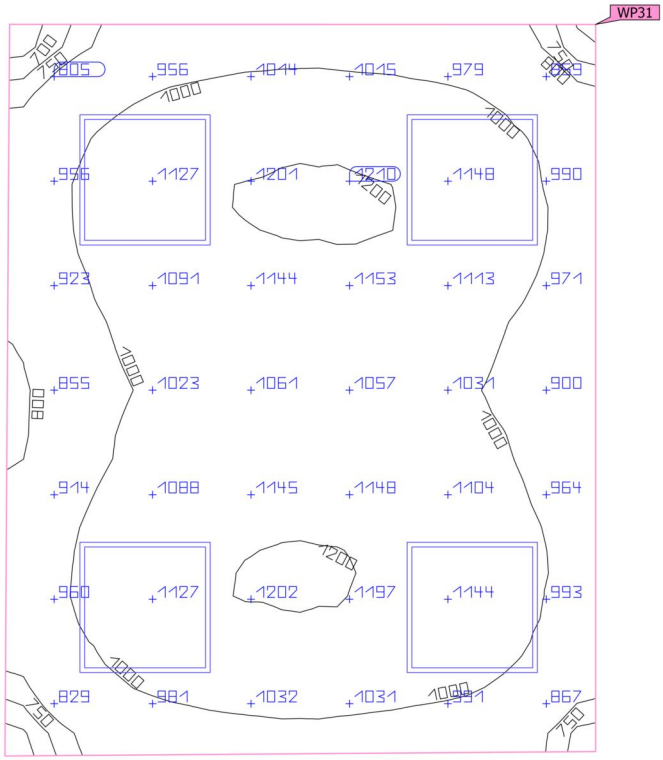
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE TREBALL INFERMERIA H29) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1028 lx (≥ 500 lx) ✓	670 lx	1217 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP31

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA DE TREBALL INFERMERIA H29 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA DE TREBALL INFERMERIA H29)



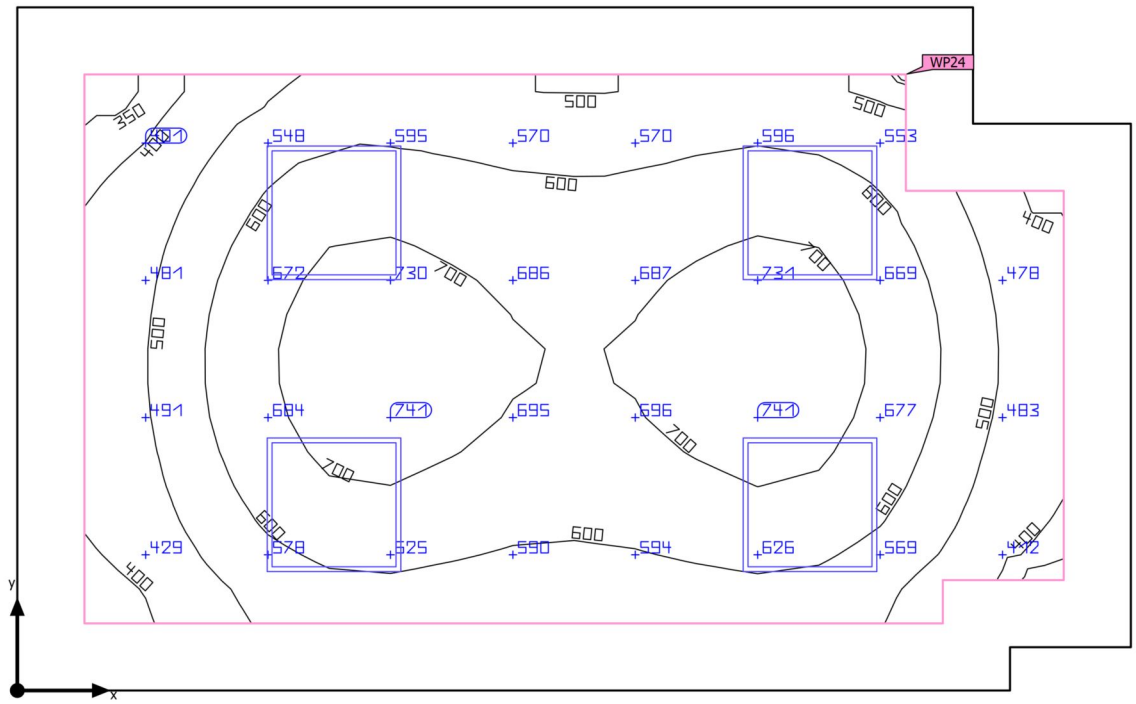


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE TREBALL INFERMERIA H29) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1028 lx (≥ 500 lx) ✓	670 lx	1217 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP31

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	14.72 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	599 lx	≥ 300 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.54	≥ 0.60	✗	WP24
	Potencia específica de conexión	8.57 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	169 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.98 W/m²	–		
		1.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.976 m x 3.053 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

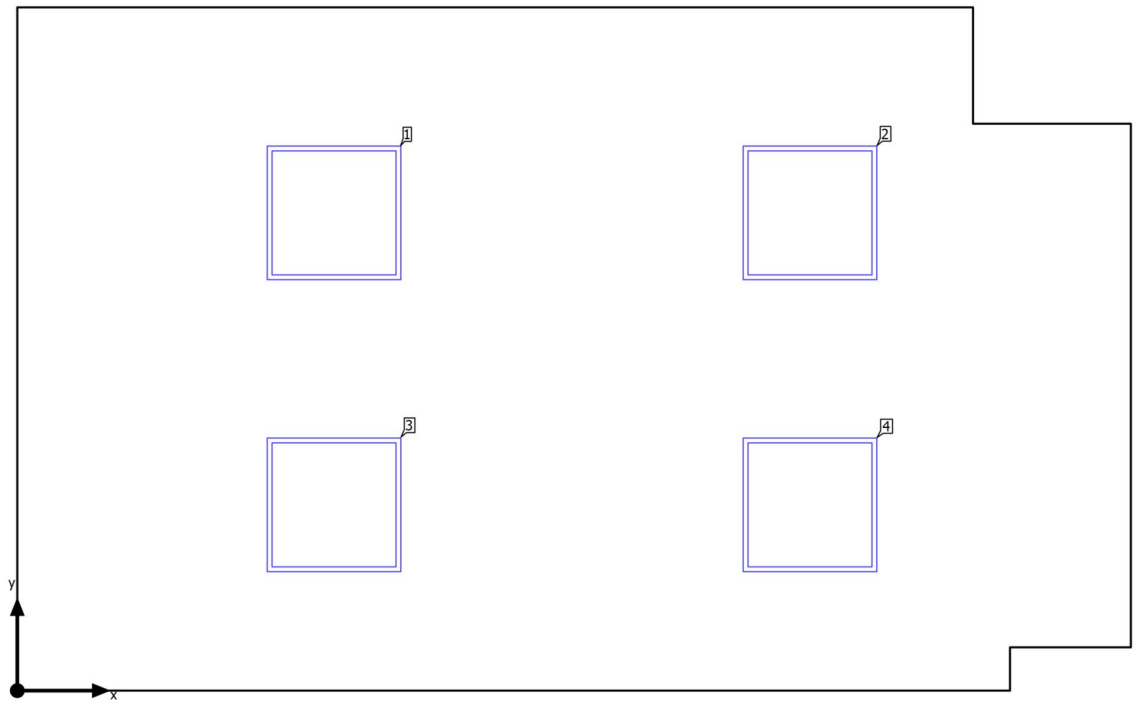
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	16	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

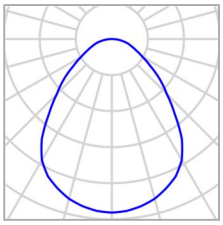
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.415 m	2.135 m	2.600 m	1
3.542 m	2.135 m	2.600 m	2
1.415 m	0.830 m	2.600 m	3
3.542 m	0.830 m	2.600 m	4

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27

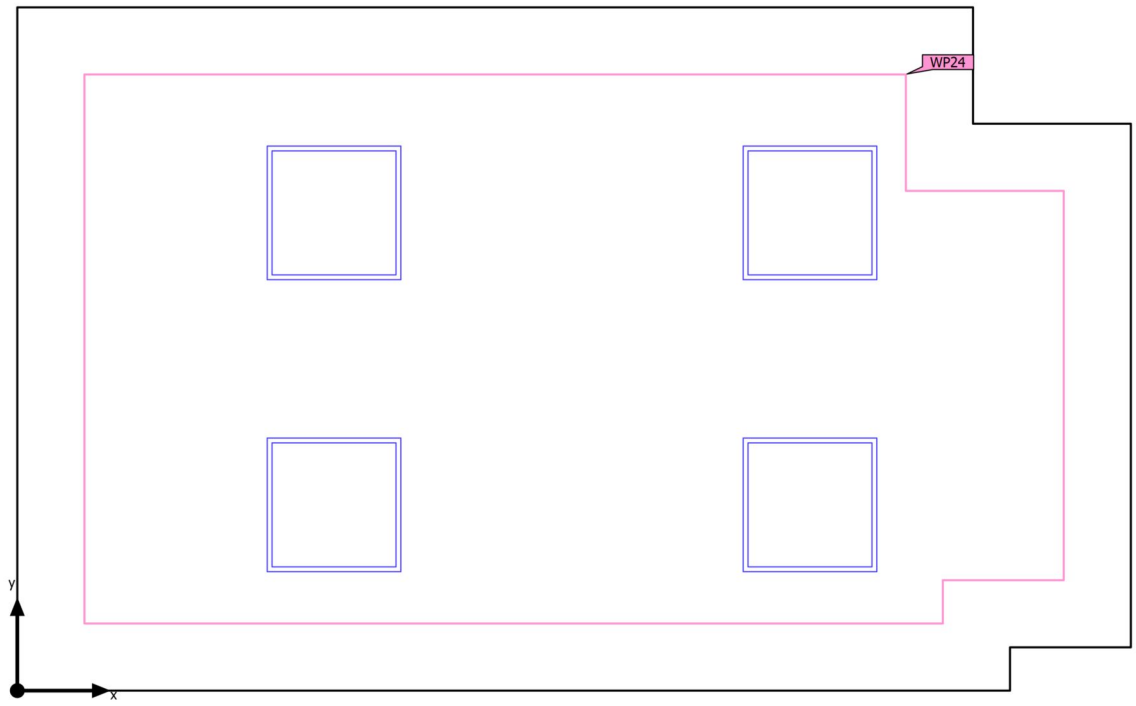
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12376 lm	88.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

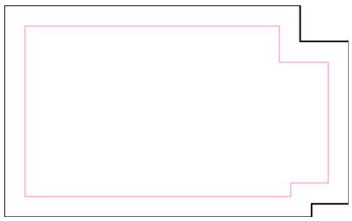
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA ESTAR OFFICE H27) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	599 lx (≥ 300 lx) ✓	325 lx	747 lx	0.54 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP24

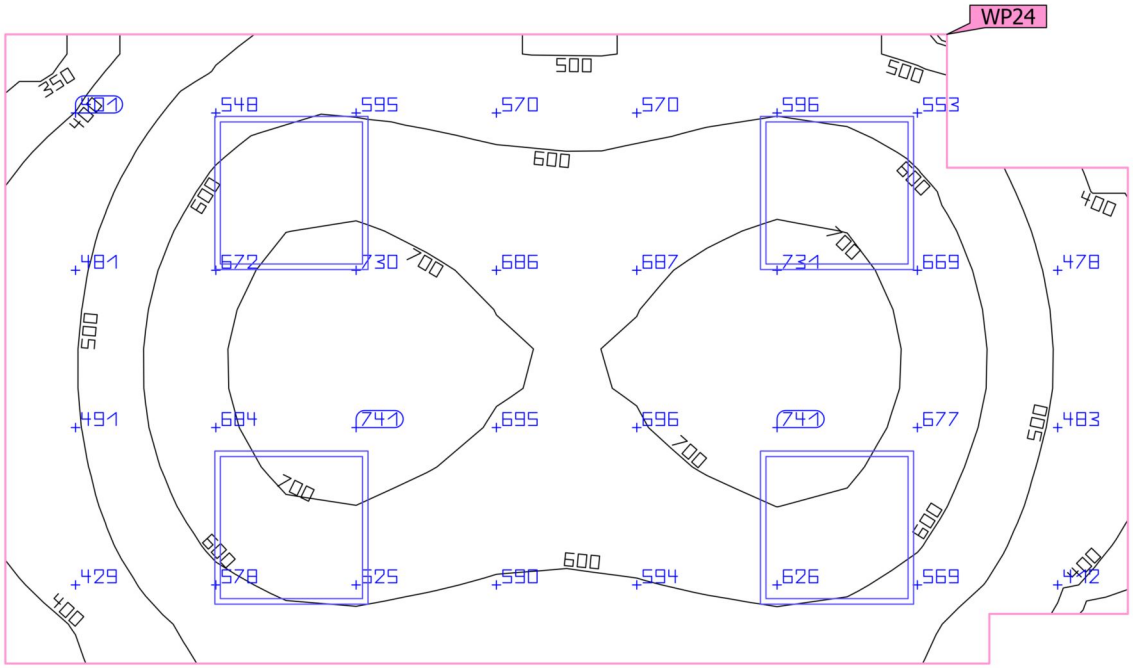
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA ESTAR OFFICE H27 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA ESTAR OFFICE H27)



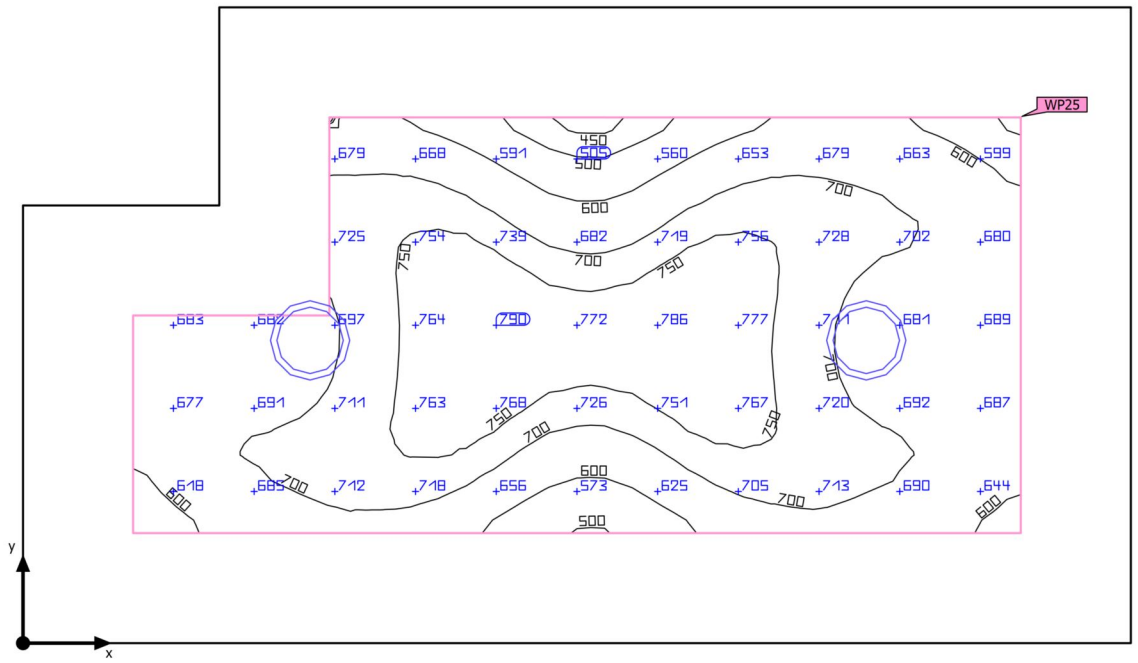


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA ESTAR OFFICE H27) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	599 lx (≥ 300 lx) ✓	325 lx	747 lx	0.54 (≥ 0.60) ✗	0.44	WP24

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.94 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	692 lx	≥ 500 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.60	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	16.31 W/m²	–		
		2.36 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	144 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.09 W/m²	–		
		1.17 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.020 m x 1.733 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

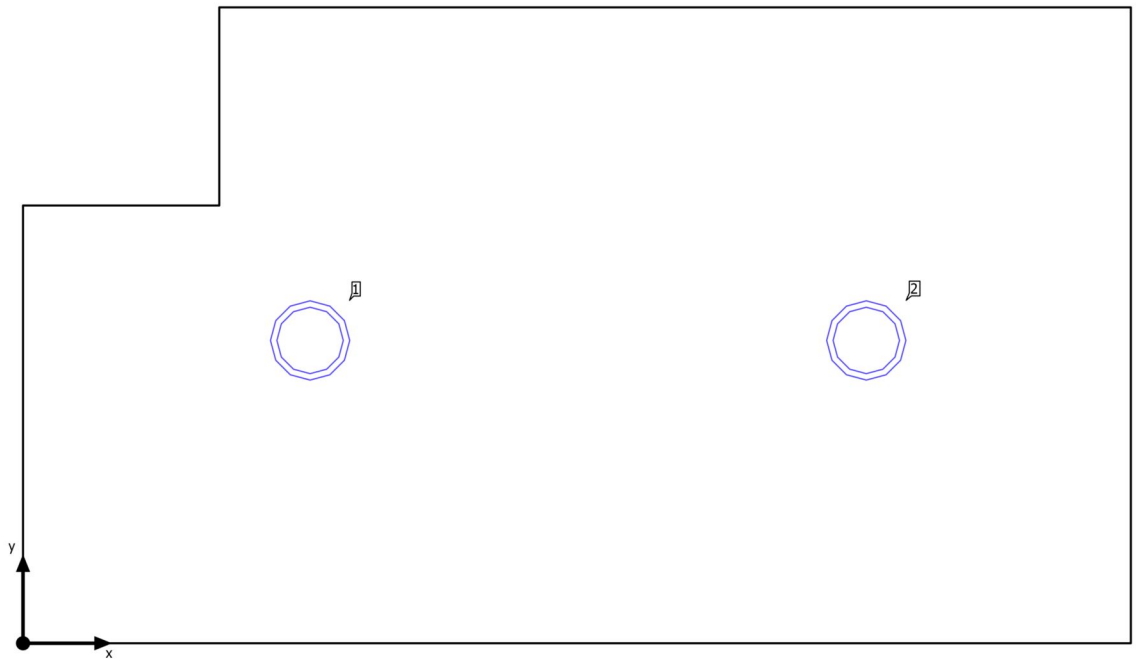
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	17	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

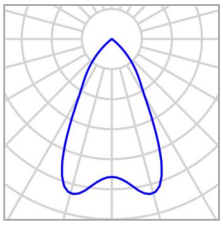
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	20.0 W
N° de artículo	910505103602	$\Phi_{Luminaria}$	2248 lm
Nombre del artículo	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54		
Lámpara	1x 20S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.782 m	0.825 m	2.600 m	1
2.298 m	0.825 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22

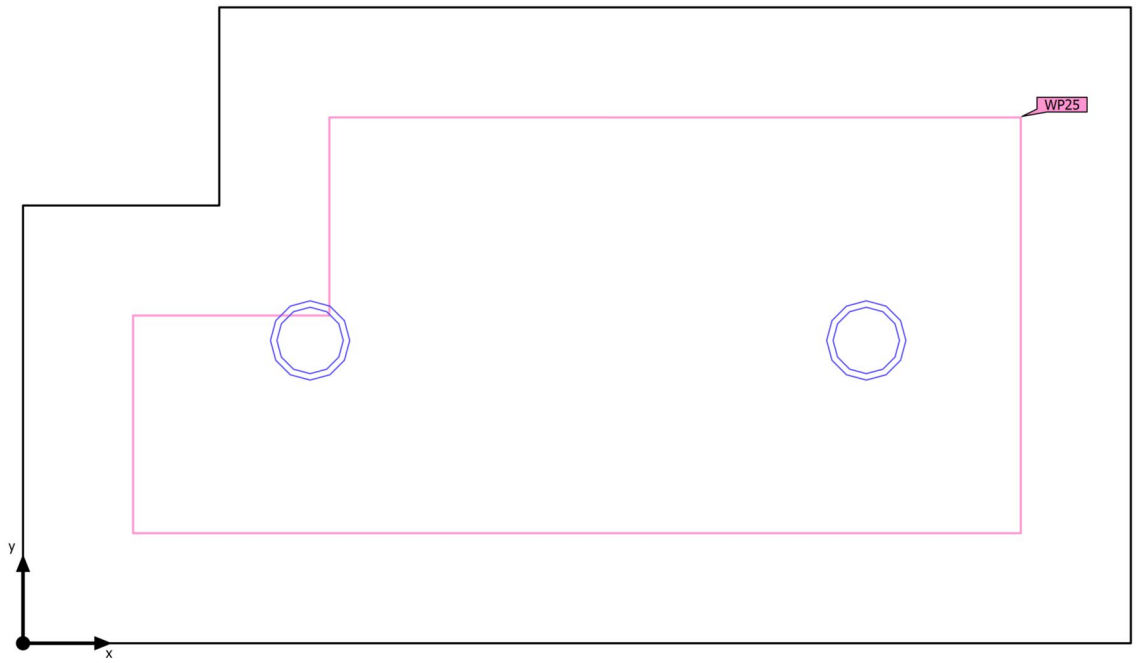
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4496 lm	40.0 W	112.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103602	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20.0 W	2248 lm	112.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

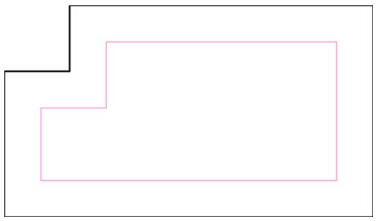
Planos útiles

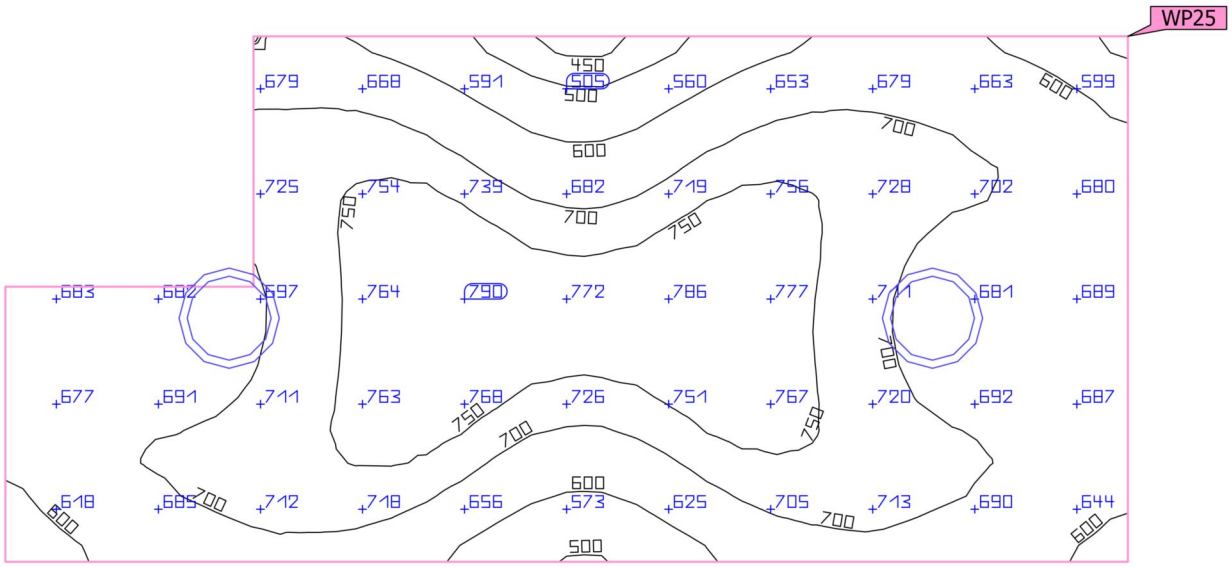
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA RESIDUS U22) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	692 lx (≥ 500 lx) ✓	441 lx	794 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP25

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA RESIDUS U22 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA RESIDUS U22)



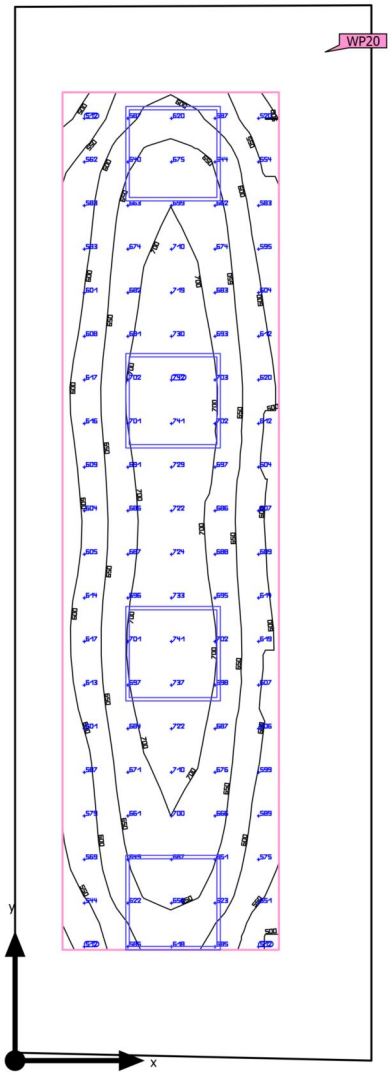


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA RESIDUS U22) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	692 lx (≥ 500 lx) ✓	441 lx	794 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP25

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	14.95 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.400 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	646 lx	≥ 1000 lx	✗	WP20
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.70	✓	WP20
	Potencia específica de conexión	11.87 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	540 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.89 W/m²	–		
		0.91 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.670 m x 2.252 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

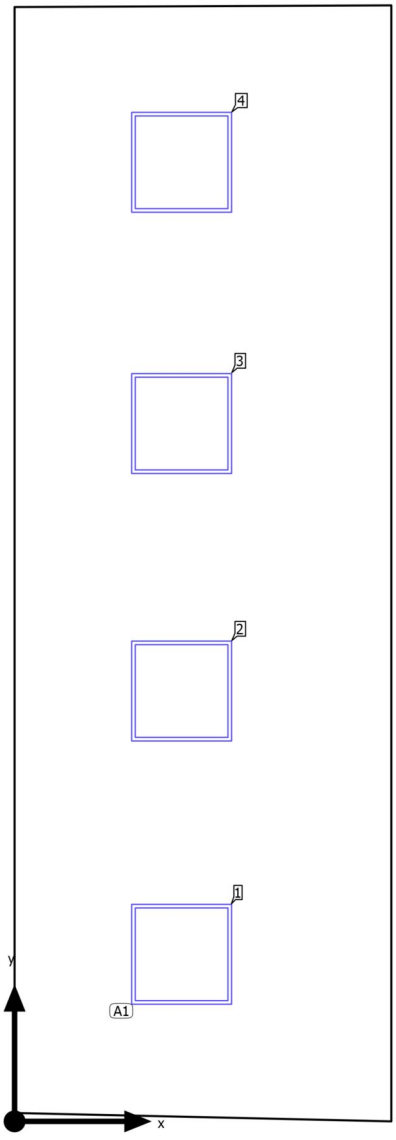
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	17	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

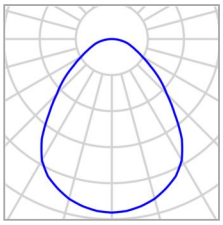
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	22.0 W
N° de artículo	911401818787	$\Phi_{Luminaria}$	3094 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI		
Lámpara	1x 31_36_43S-NE/840		

4 x Philips RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.998 m / 5.732 m / 2.400 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.998 m	0.999 m	2.400 m	1
0.998 m	2.572 m	2.400 m	2
0.998 m	4.170 m	2.400 m	3
0.998 m	5.732 m	2.400 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12

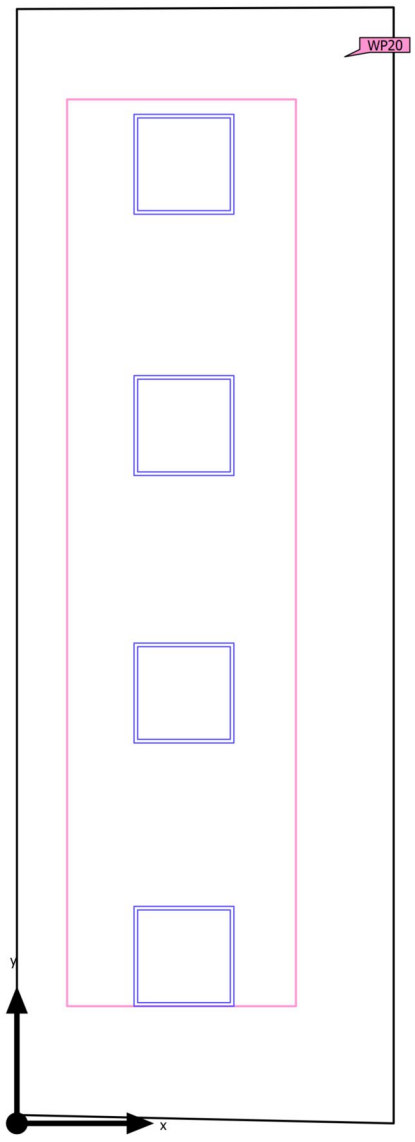
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
12376 lm	88.0 W	140.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips	911401818787	RC132V G6 31_36_43S/840 PSU W60L60OCUKI	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

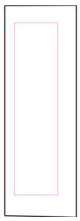
Planos útiles

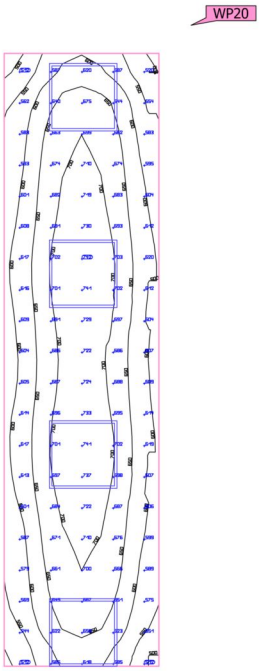
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA TREBALL METGES U12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	646 lx (≥ 1000 lx) ✗	480 lx	740 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP20

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SALA TREBALL METGES U12 (Escena de luz 1)

Plano útil (SALA TREBALL METGES U12)



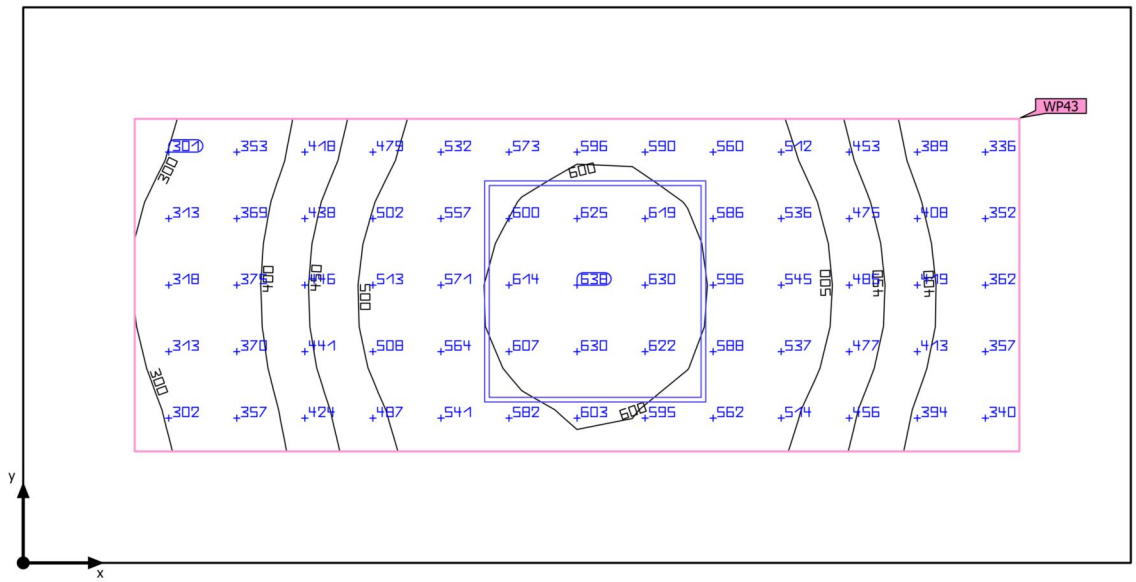


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (SALA TREBALL METGES U12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	646 lx (≥ 1000 lx) ✗	480 lx	740 lx	0.74 (≥ 0.70) ✓	0.65	WP20

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.45 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	485 lx	≥ 200 lx	✓	WP43
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.40	✓	WP43
	Potencia específica de conexión	17.37 W/m²	–		
		3.58 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	71.2 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.31 W/m²	–		
		1.71 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.980 m x 1.495 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

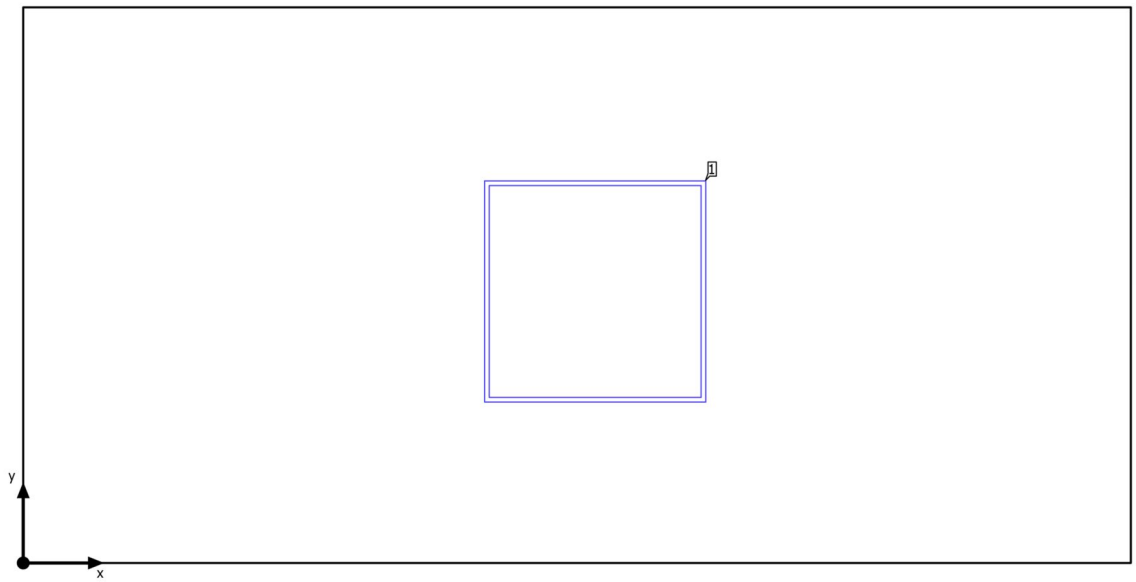
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	16	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W

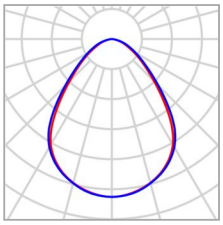
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips
Nombre del artículo	CR350B LED40S/840 W60L60
Lámpara	1x LED40S/840

P	37.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3998 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.539 m	0.730 m	2.600 m	1

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL

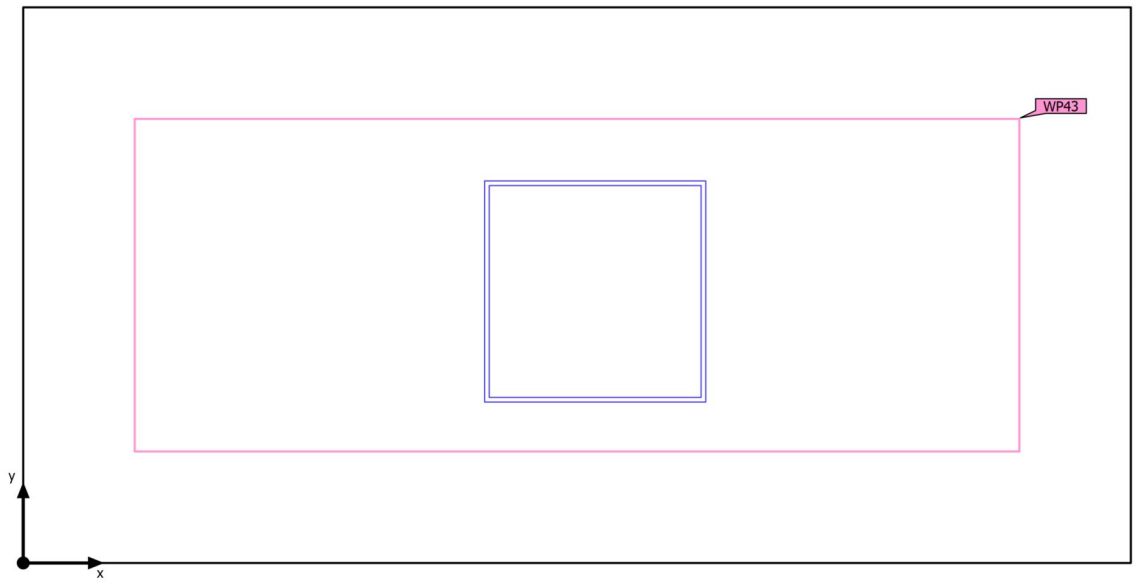
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3998 lm	37.0 W	108.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

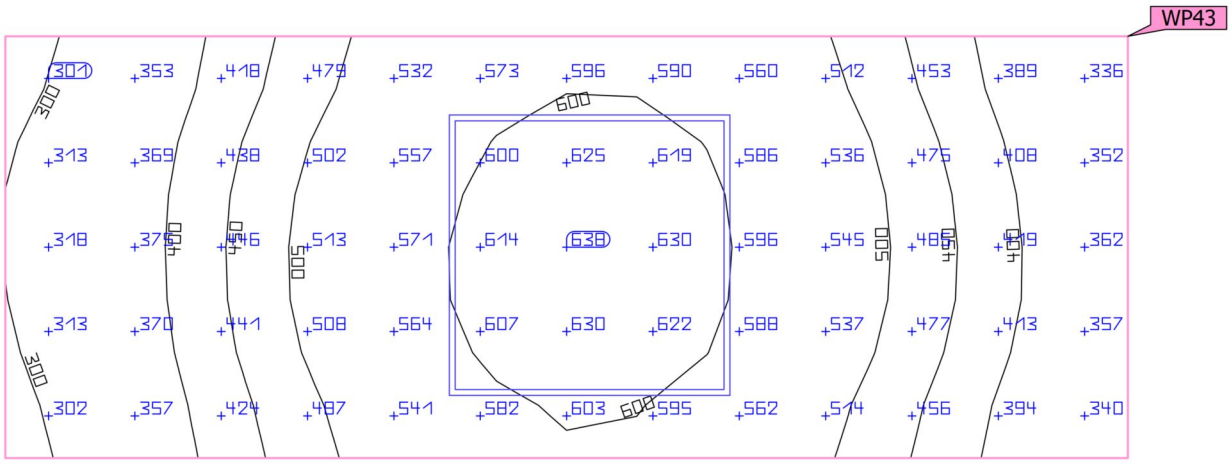
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U5 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	485 lx (≥ 200 lx) ✓	293 lx	636 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP43

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U5 VESTIBUL (Escena de luz 1)

Plano útil (U5 VESTIBUL)

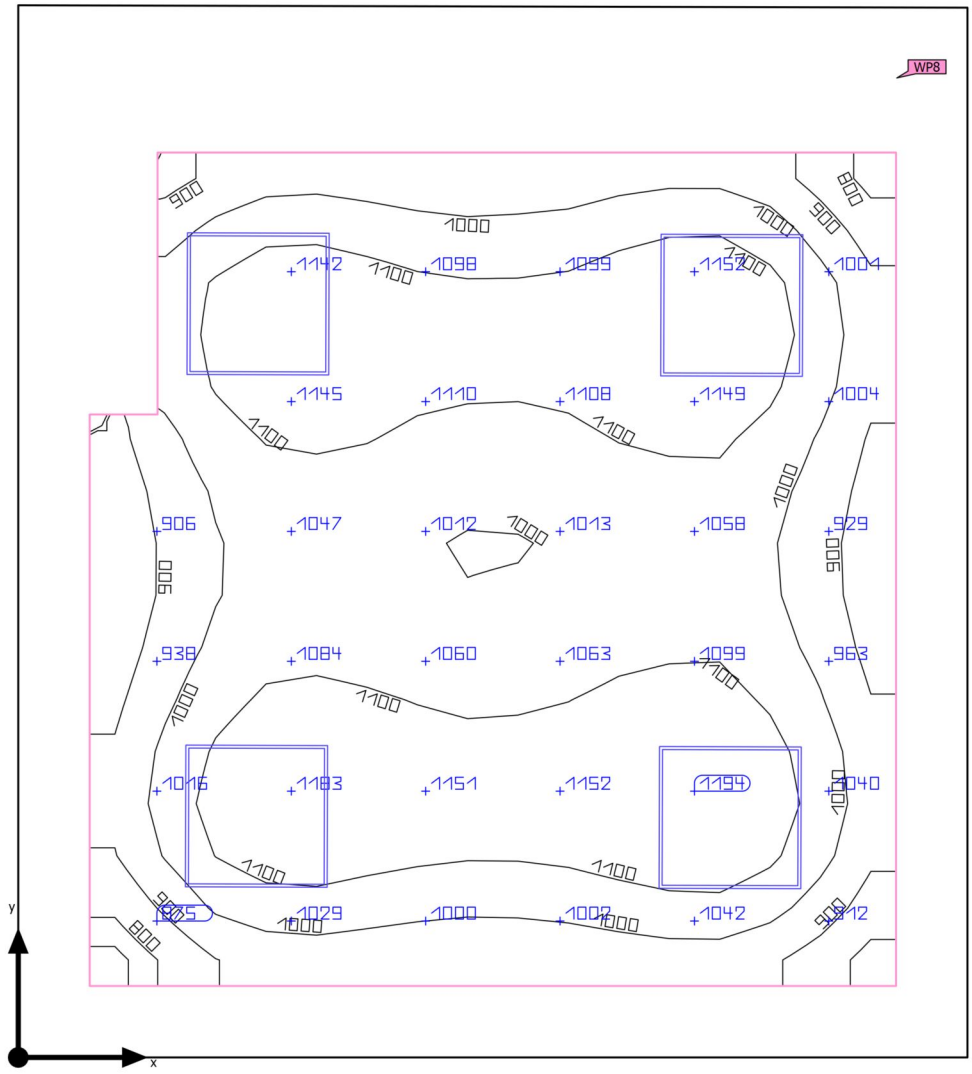


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U5 VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	485 lx (≥ 200 lx) ✓	293 lx	636 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP43

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	17.59 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1040 lx	≥ 1000 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.70	✓	WP8
	Potencia específica de conexión	19.07 W/m²	–		
		1.83 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	1349 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	12.51 W/m²	–		
		1.20 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.986 m x 4.418 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

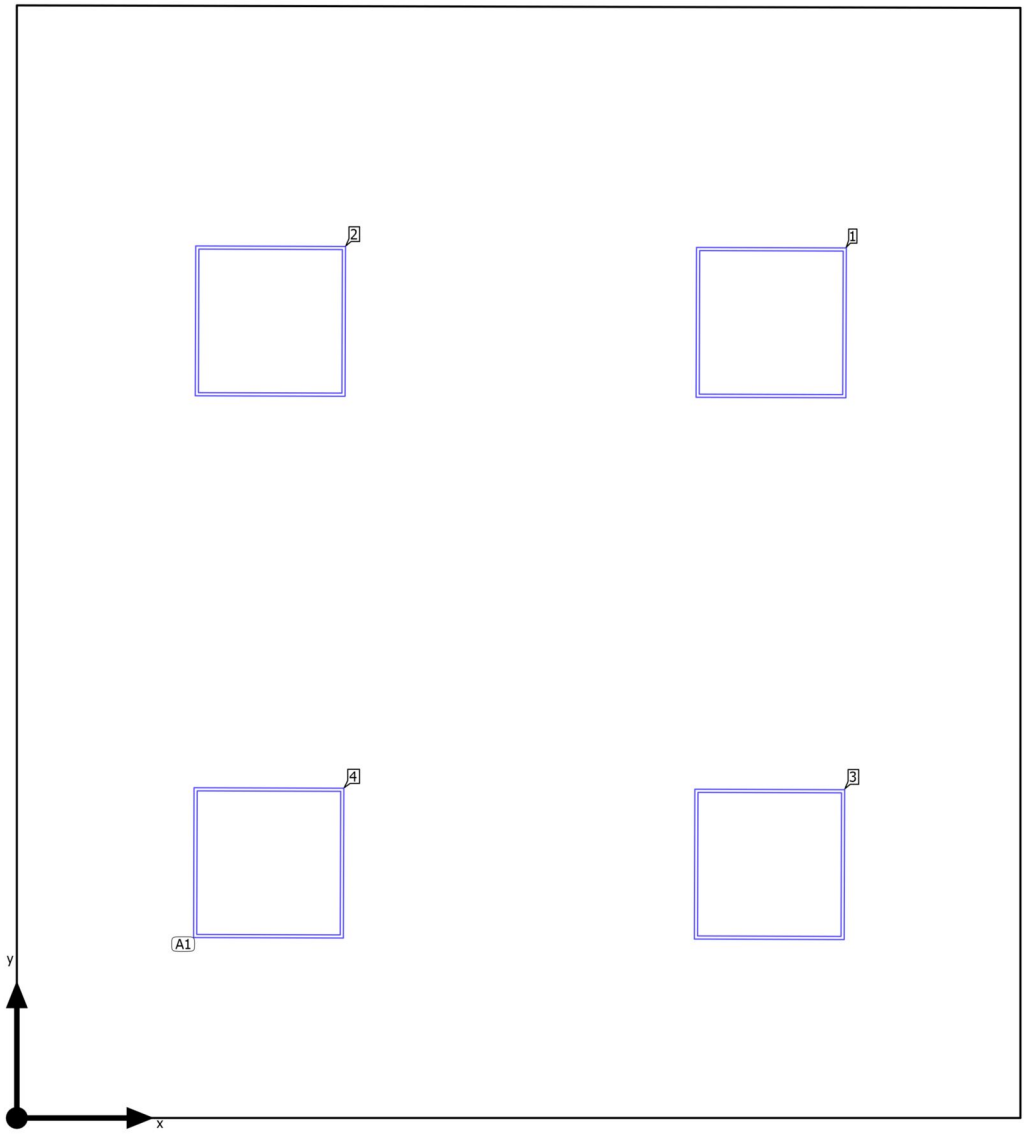
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	18	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

DIALux

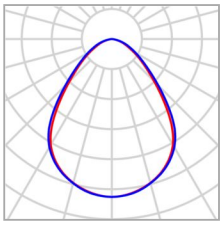
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

4 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.000 m / 1.013 m / 2.600 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
2.996 m	3.158 m	2.600 m	1
1.007 m	3.164 m	2.600 m	2
2.989 m	1.007 m	2.600 m	3
1.000 m	1.013 m	2.600 m	4

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5

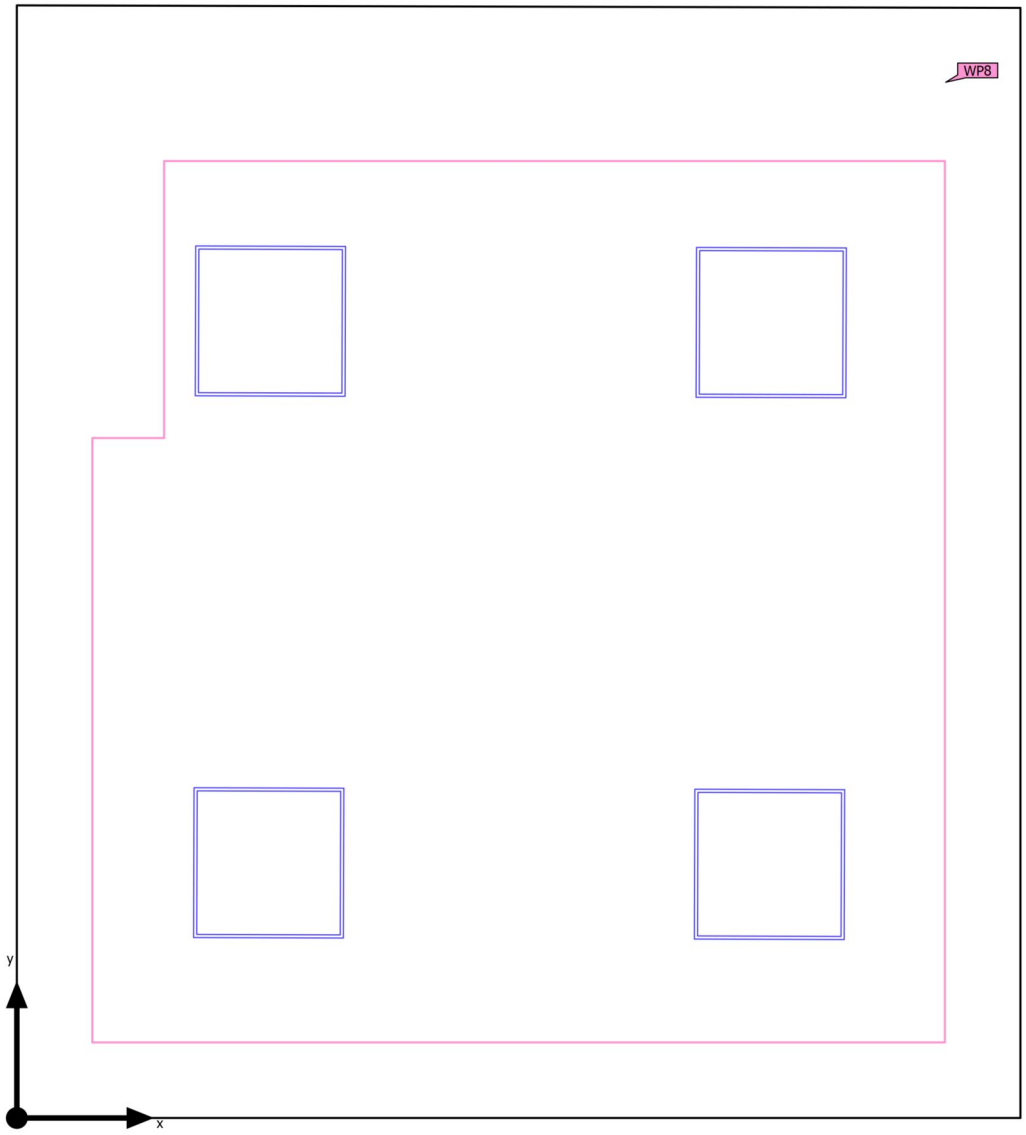
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
23988 lm	220.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

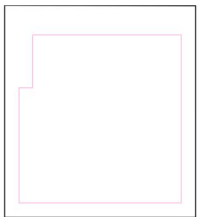
Planos útiles

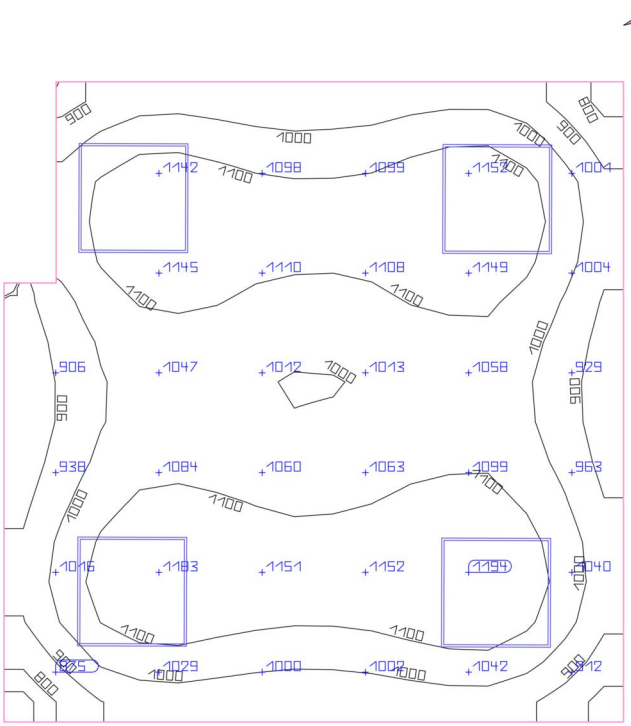
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U7 BOX 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1040 lx (≥ 1000 lx) ✓	728 lx	1193 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP8

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U7 BOX 5 (Escena de luz 1)

Plano útil (U7 BOX 5)





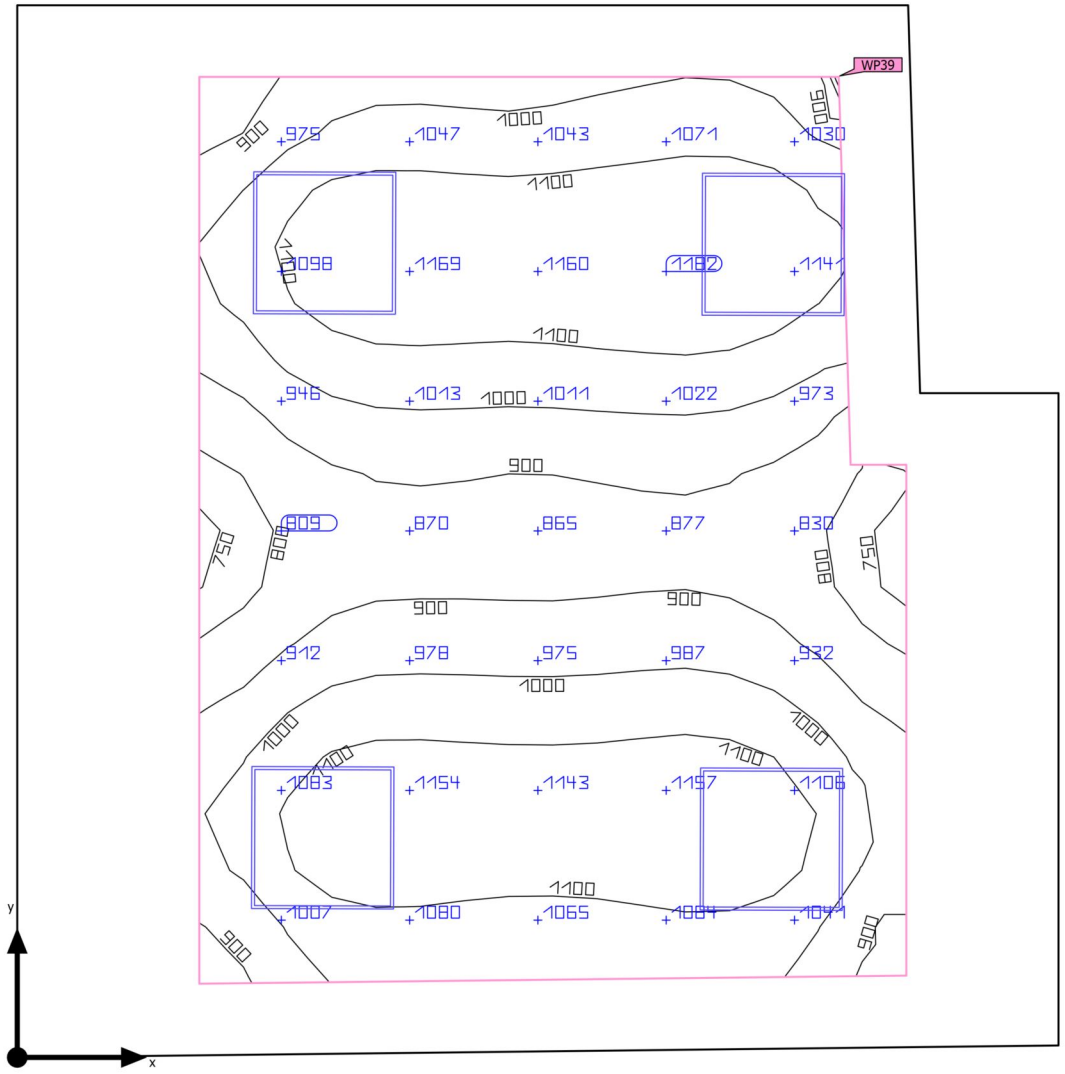
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U7 BOX 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1040 lx (≥ 1000 lx) ✓	728 lx	1193 lx	0.70 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP8

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	18.14 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	1014 lx	≥ 1000 lx	✓	WP39
	U_o (g_1)	0.72	≥ 0.70	✓	WP39
	Potencia específica de conexión	20.40 W/m²	–		
		2.01 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	1349 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✗	
Local	Potencia específica de conexión	12.13 W/m²	–		
		1.20 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.408 m x 4.363 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

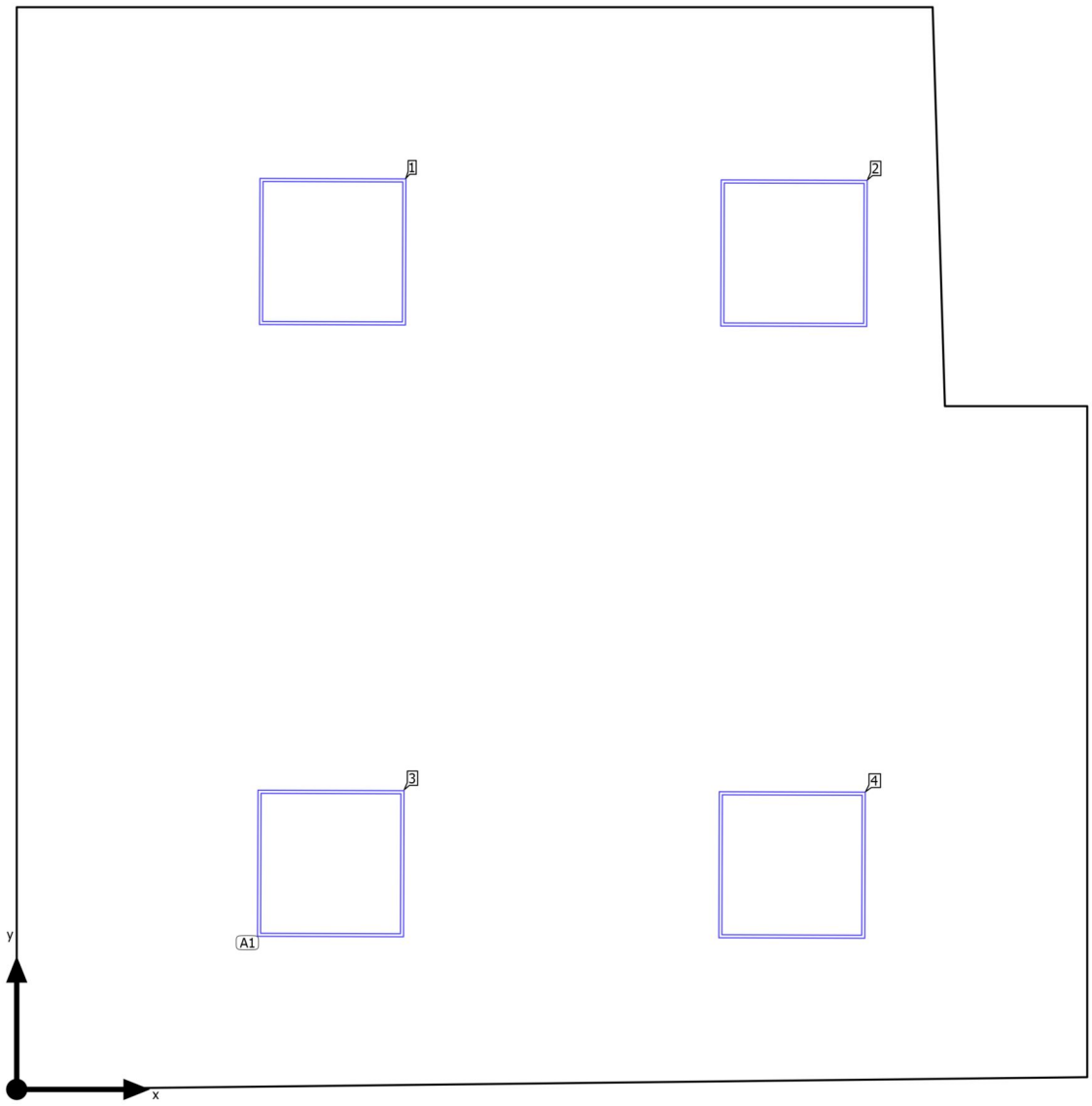
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	18	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

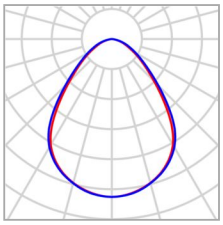
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	55.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED60S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	5997 lm
Lámpara	1x LED60S/840		

4 x Philips CR350B LED60S/840 W60L60

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.280 m / 0.920 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.880 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.492 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.288 m	3.412 m	2.600 m	1
3.168 m	3.406 m	2.600 m	2
1.280 m	0.920 m	2.600 m	3
3.160 m	0.914 m	2.600 m	4

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6

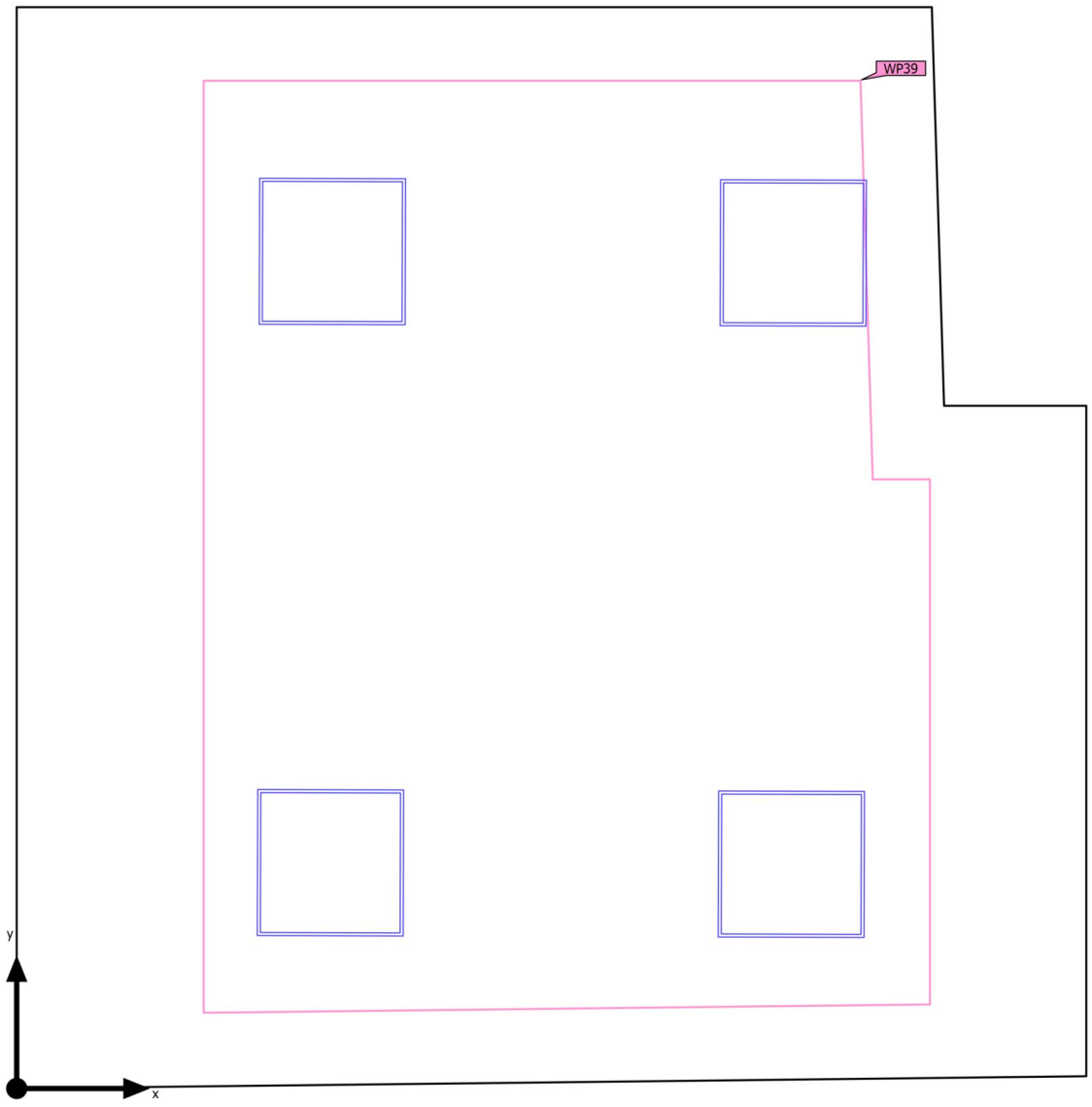
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
23988 lm	220.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		CR350B LED60S/840 W60L60	55.0 W	5997 lm	109.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

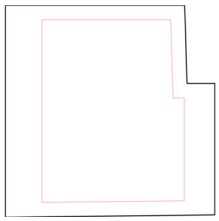
Planos útiles

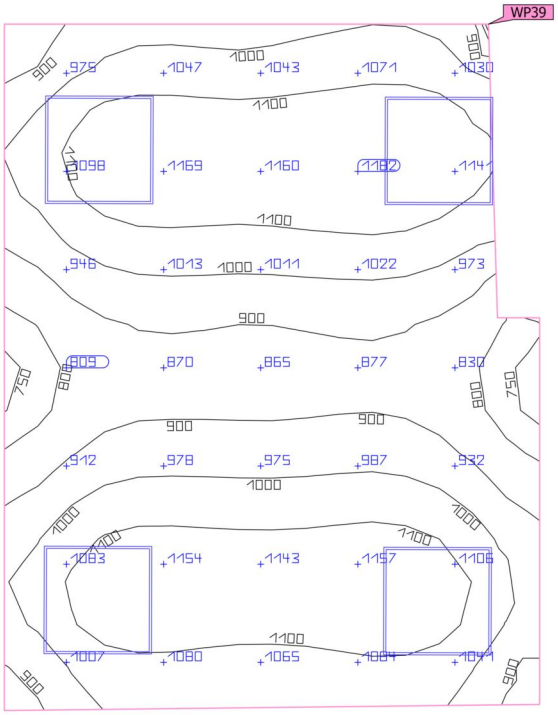
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U8 BOX 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1014 lx (≥ 1000 lx) ✓	731 lx	1190 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP39

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U8 BOX 6 (Escena de luz 1)

Plano útil (U8 BOX 6)



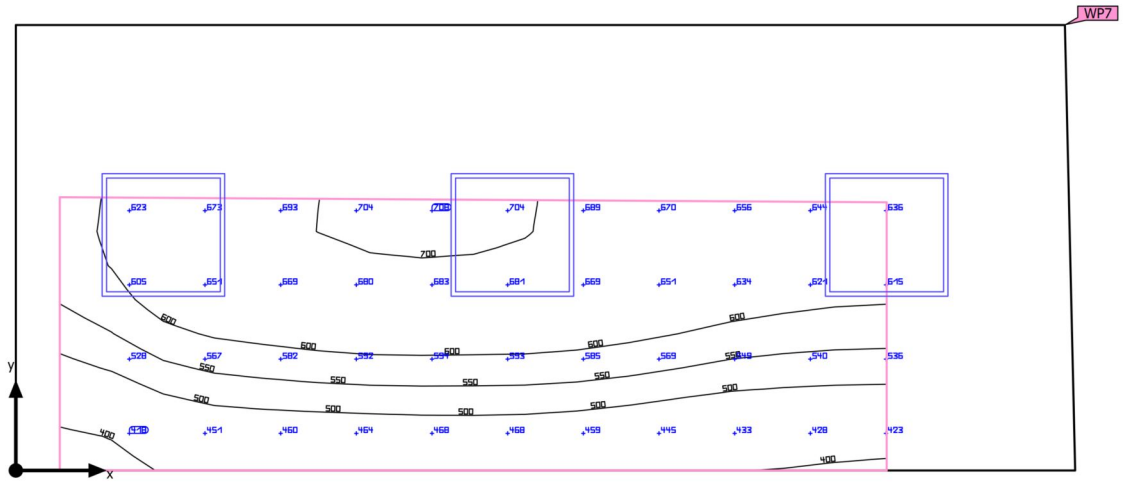


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U8 BOX 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	1014 lx (≥ 1000 lx) ✓	731 lx	1190 lx	0.72 (≥ 0.70) ✓	0.61	WP39

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Unidad de cuidados intensivos (55.3 Reconocimiento y tratamiento)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.14 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	576 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	14.68 W/m²	–		
		2.55 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	193 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.00 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.160 m x 2.170 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

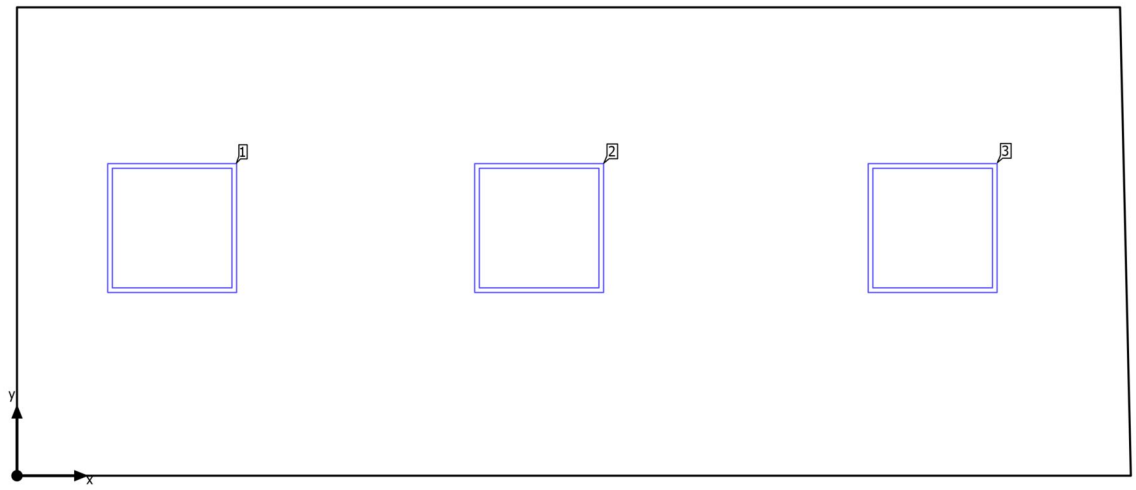
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	17	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

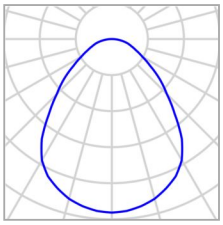
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	26.0 W
N° de artículo	911401890585	$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC		
Lámpara	1x 36S-NE/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.719 m	1.147 m	2.600 m	1
2.419 m	1.147 m	2.600 m	2
4.242 m	1.147 m	2.600 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA

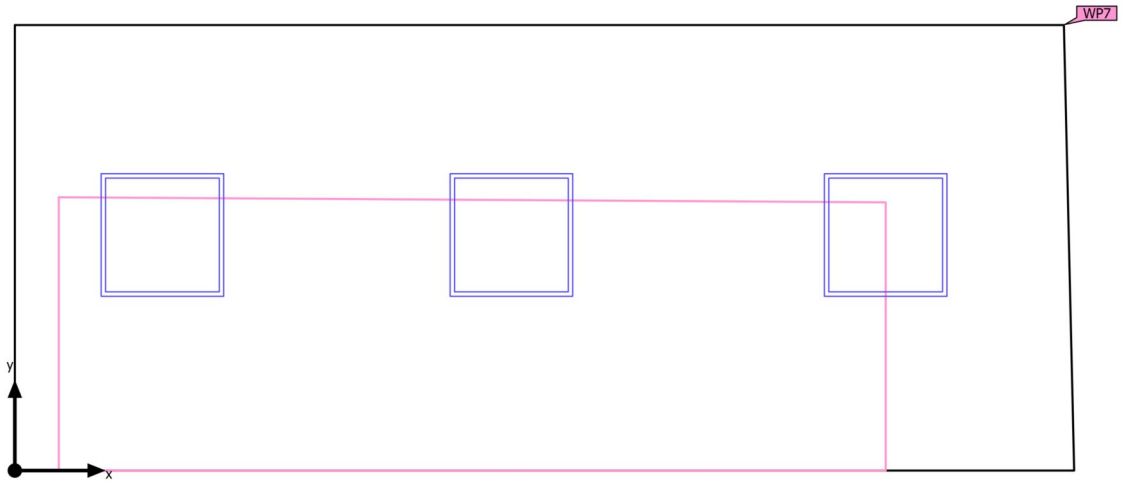
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
10779 lm	78.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

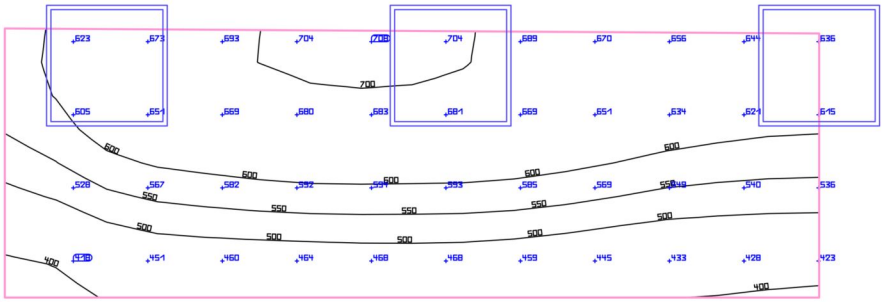
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U11 SALA TREBALL INFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	379 lx	708 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP7

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U11 SALA TREBALL INFERMERIA (Escena de luz 1)

Plano útil (U11 SALA TREBALL INFERMERIA)

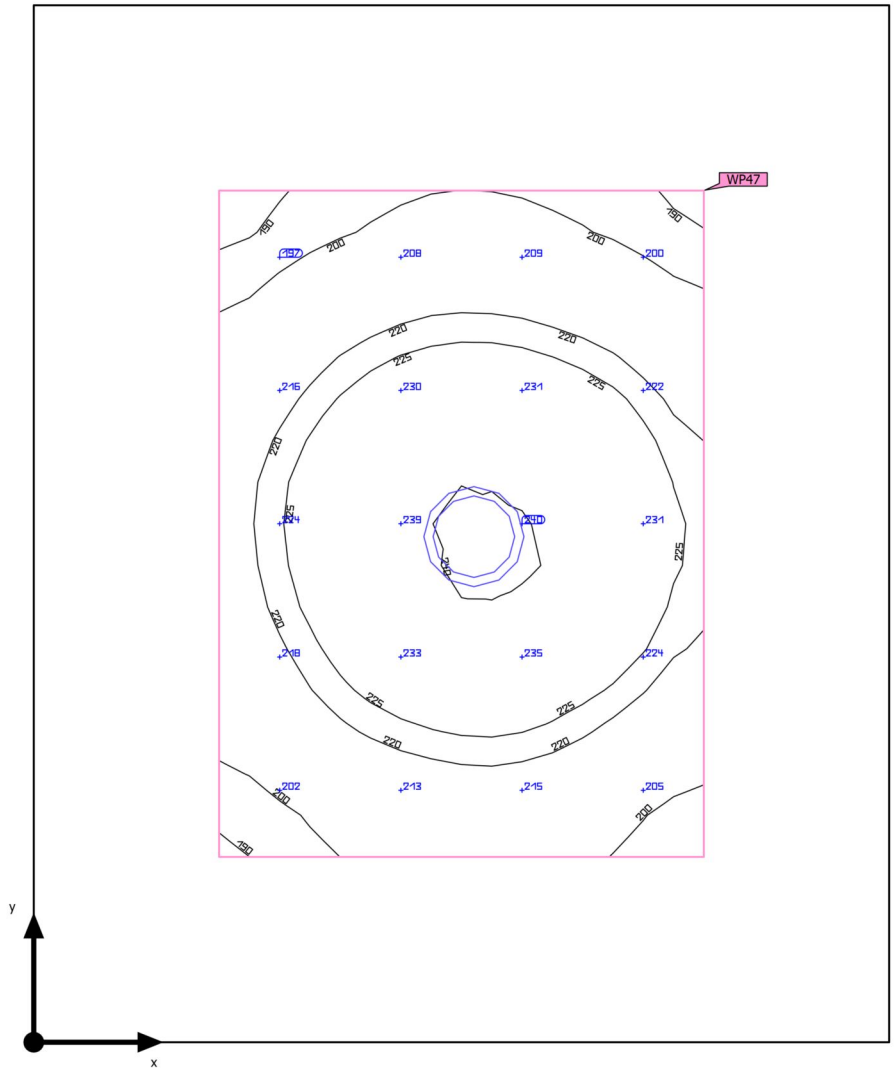


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U11 SALA TREBALL INFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	379 lx	708 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP7

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.32 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	219 lx	≥ 200 lx	✓	WP47
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP47
	Potencia específica de conexión	12.29 W/m²	–		
		5.61 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	20.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.47 W/m²	–		
		2.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.385 m x 1.679 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

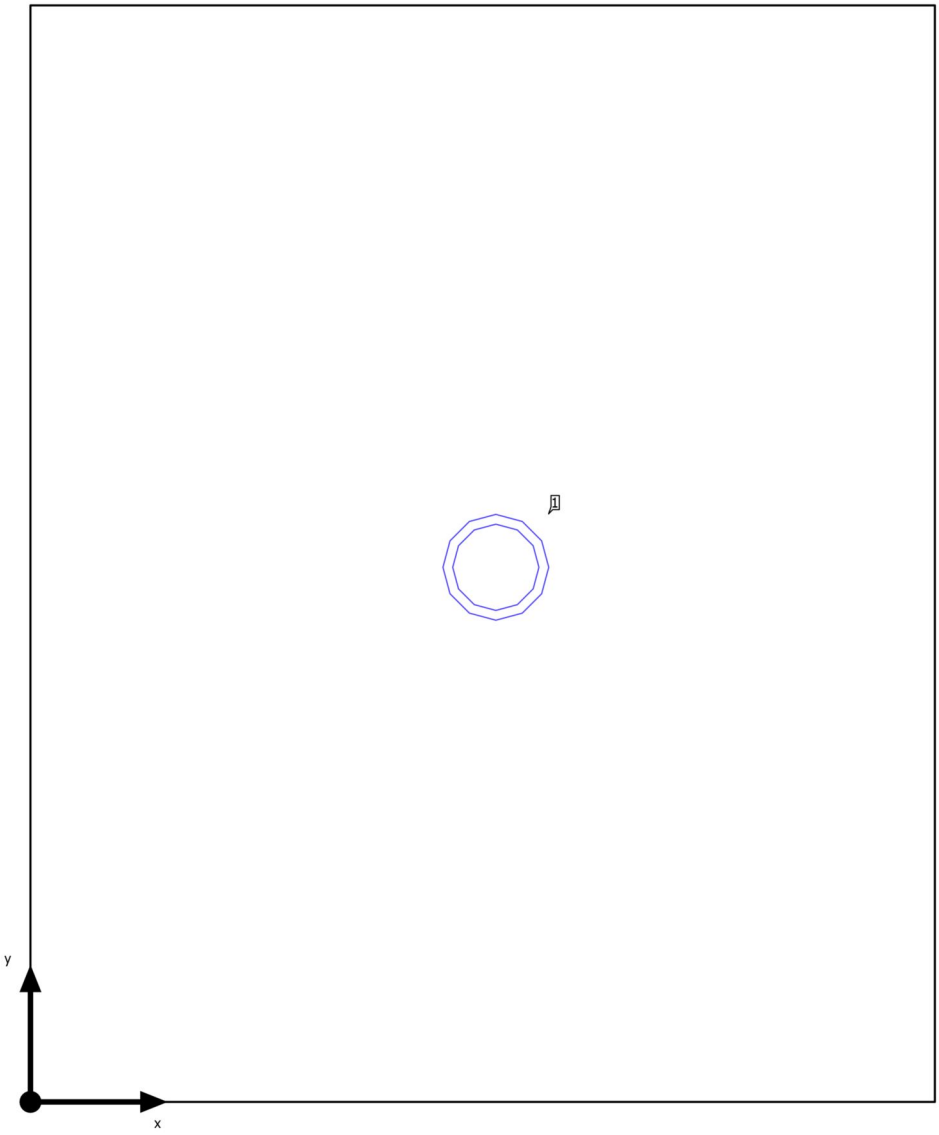
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

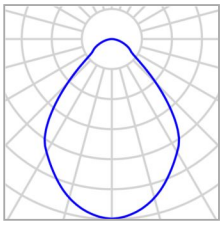
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.712 m	0.818 m	2.600 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY

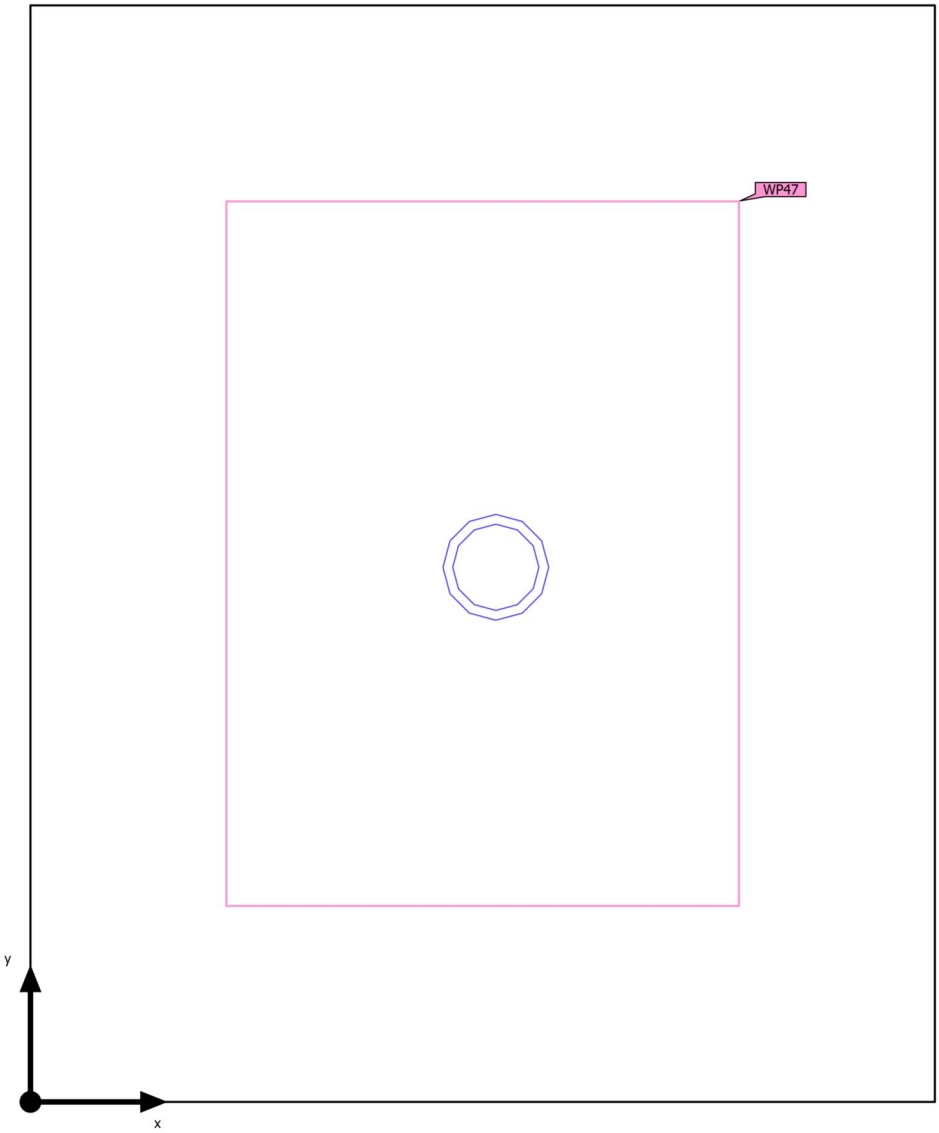
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1200 lm	10.4 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

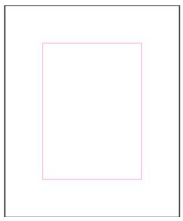
Planos útiles

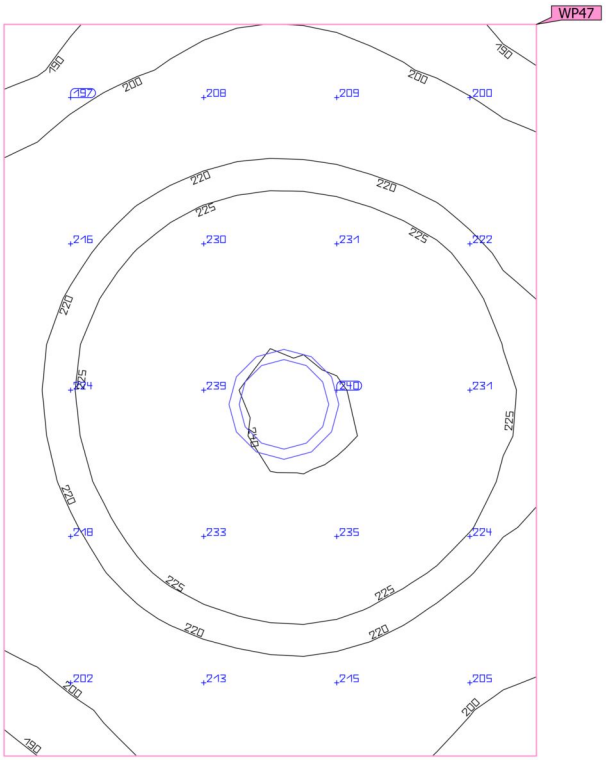
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U14 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	242 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP47

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U14 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (U14 BANY)



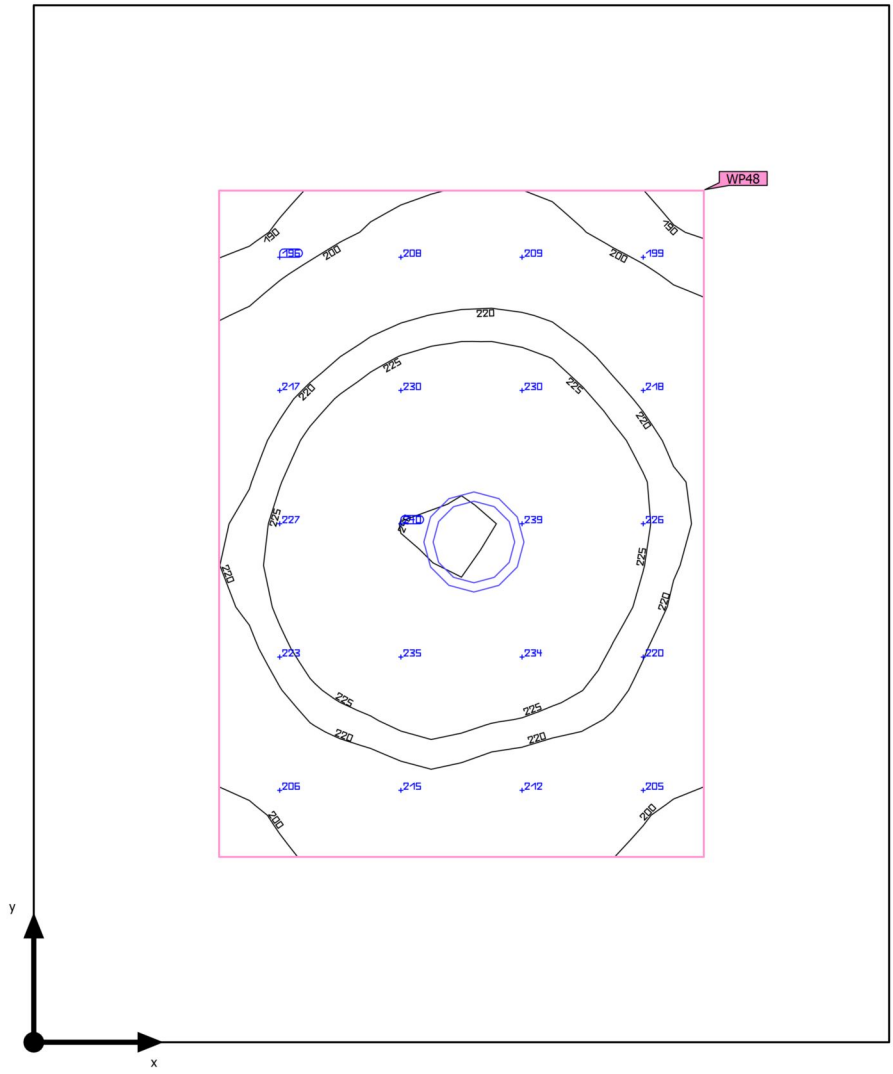


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U14 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	242 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP47

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.32 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	219 lx	≥ 200 lx	✓	WP48
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP48
	Potencia específica de conexión	12.29 W/m²	–		
		5.61 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	20.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.47 W/m²	–		
		2.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.385 m x 1.679 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

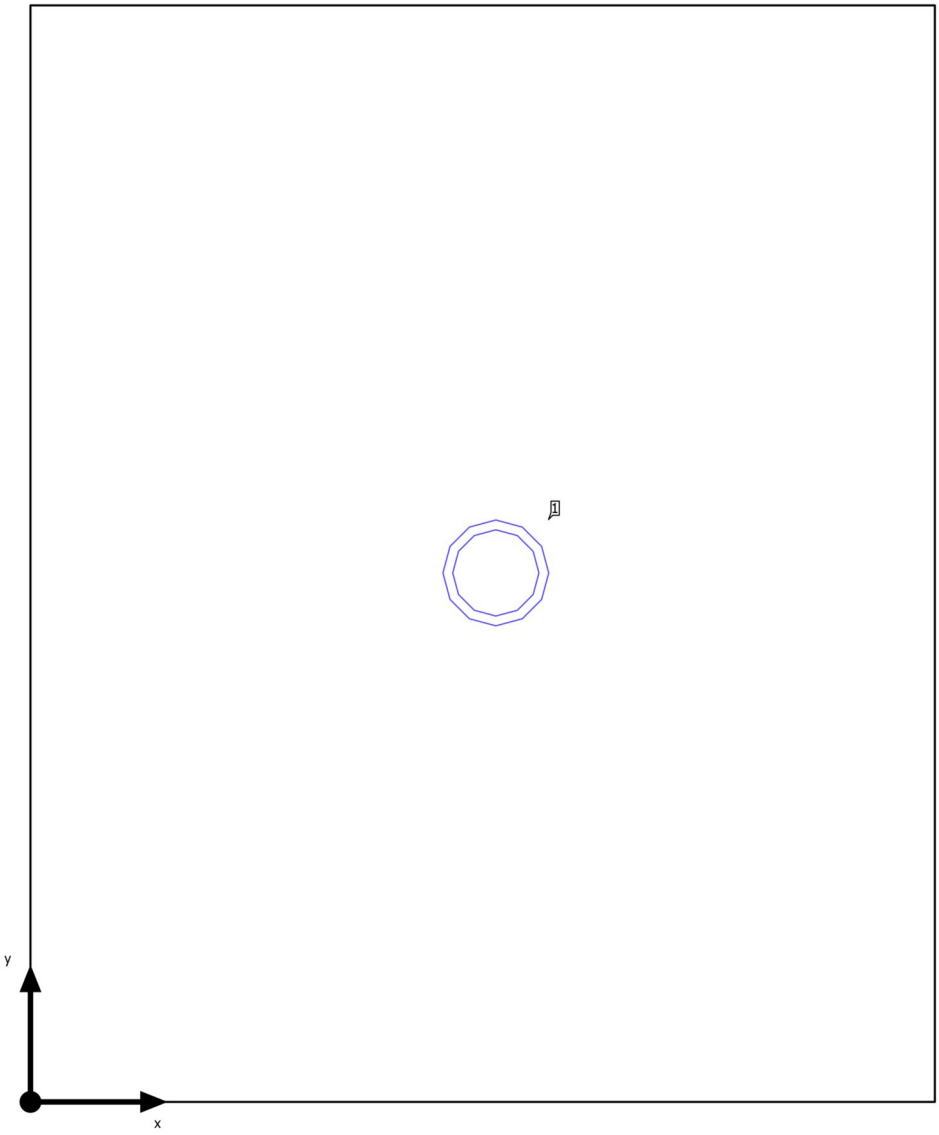
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	21	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

DIALux

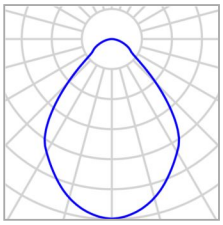
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.712 m	0.810 m	2.600 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY

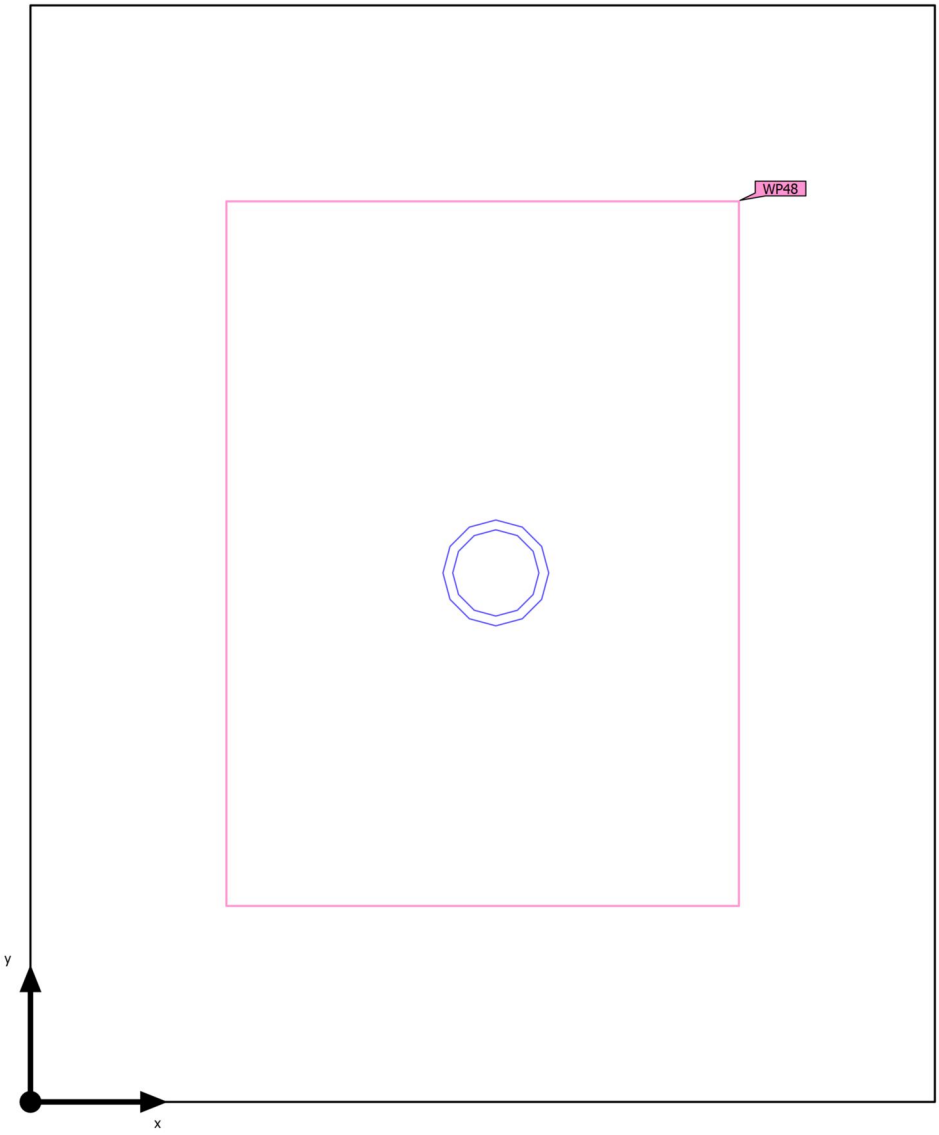
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1200 lm	10.4 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

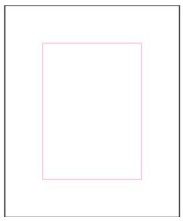
Planos útiles

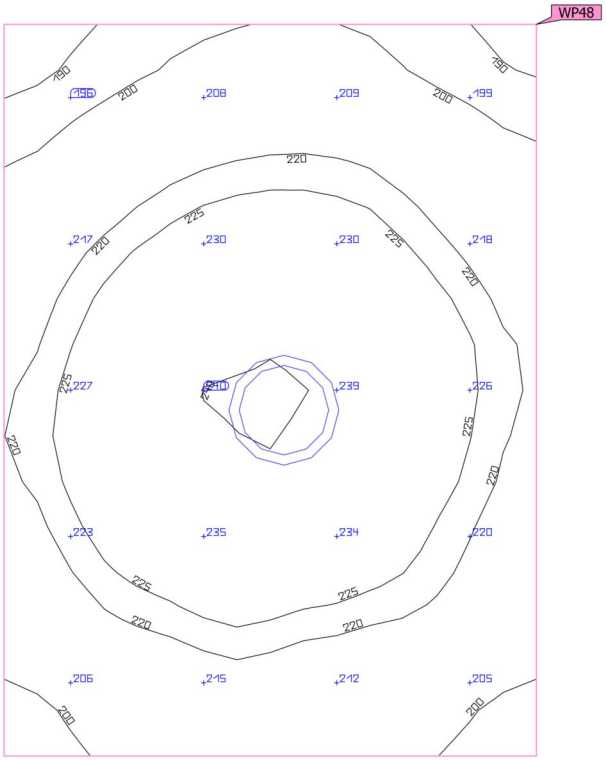
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U17 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	241 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP48

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U17 BANY (Escena de luz 1)

Plano útil (U17 BANY)





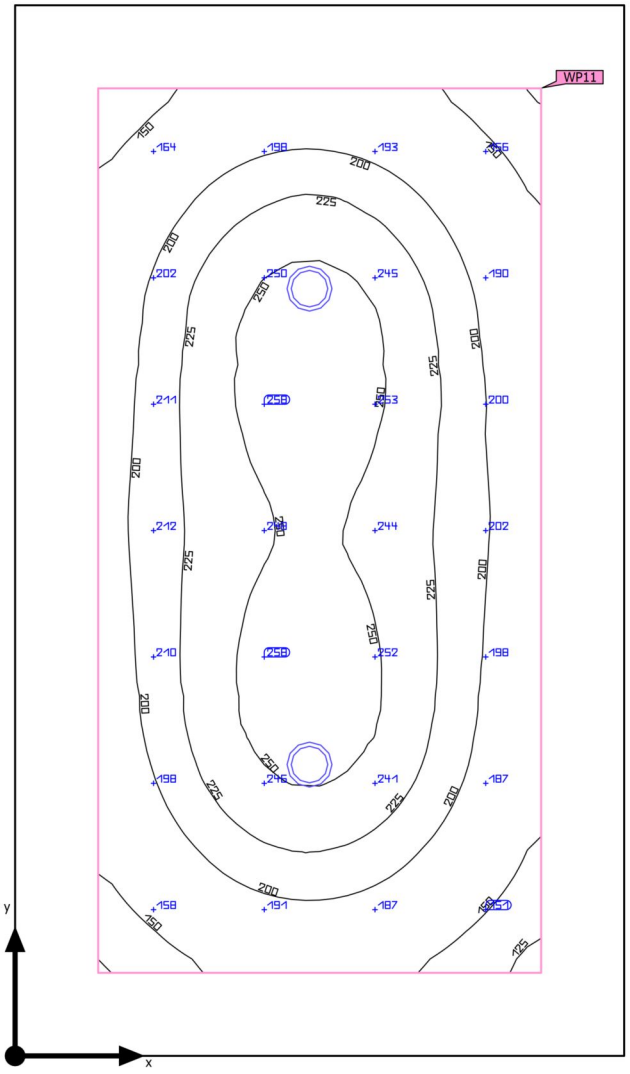
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U17 BANY) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	241 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP48

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.35 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	209 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.57	≥ 0.40	✓	WP11
	Potencia específica de conexión	4.07 W/m²	–		
		1.95 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	40.0 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	2.49 W/m²	–		
		1.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.200 m x 3.795 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

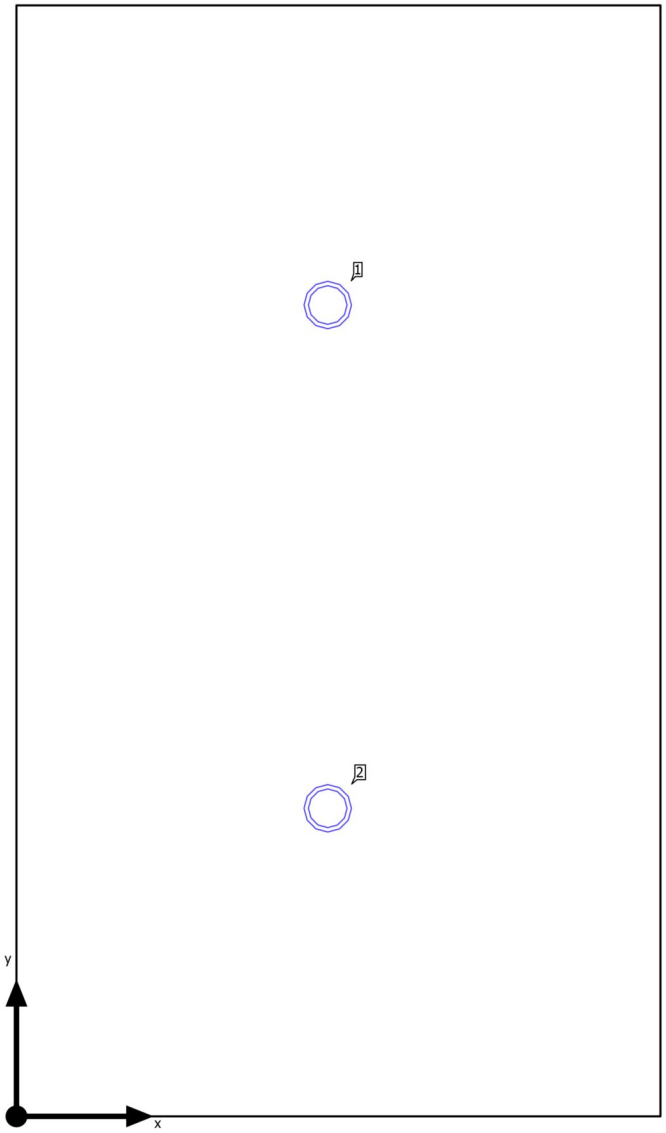
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	22	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

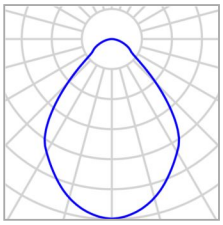
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.063 m	2.771 m	2.600 m	1
1.063 m	1.052 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT

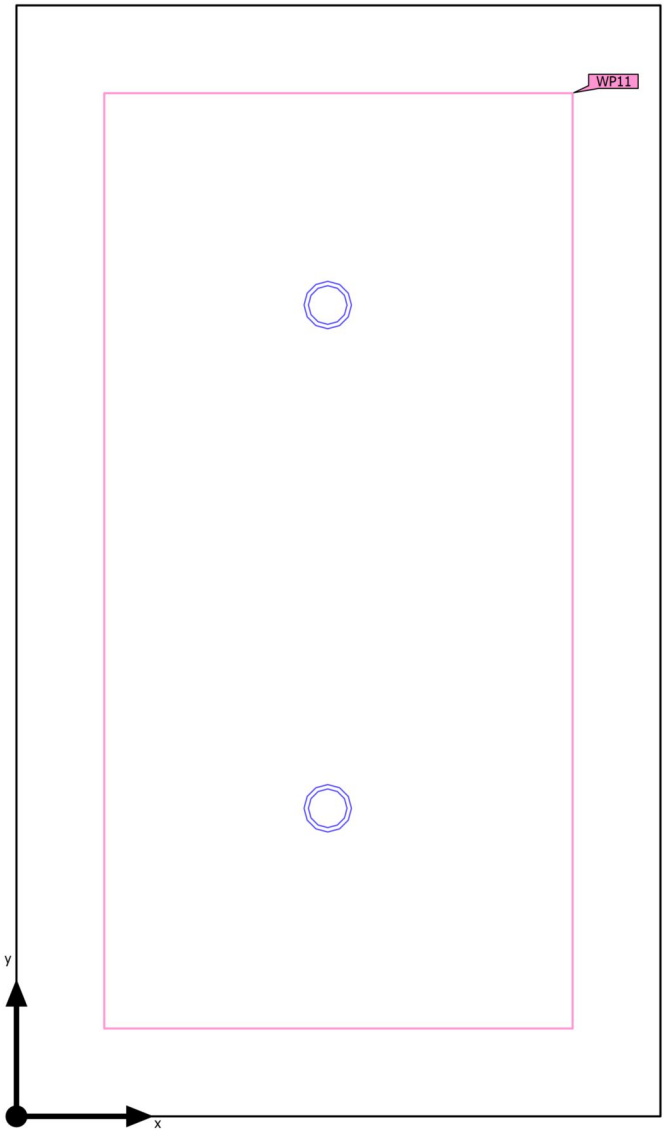
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2400 lm	20.8 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

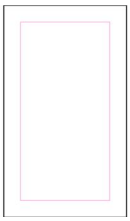
Planos útiles

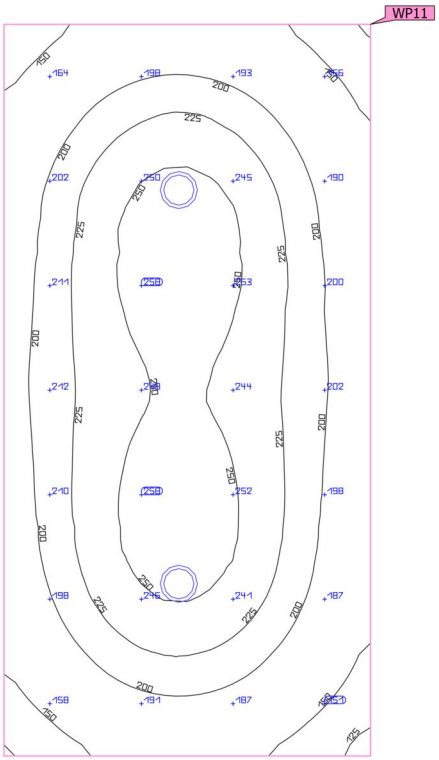
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U19 BANY ASSISTIT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	209 lx (≥ 200 lx) ✓	119 lx	265 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP11

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U19 BANY ASSISTIT (Escena de luz 1)

Plano útil (U19 BANY ASSISTIT)



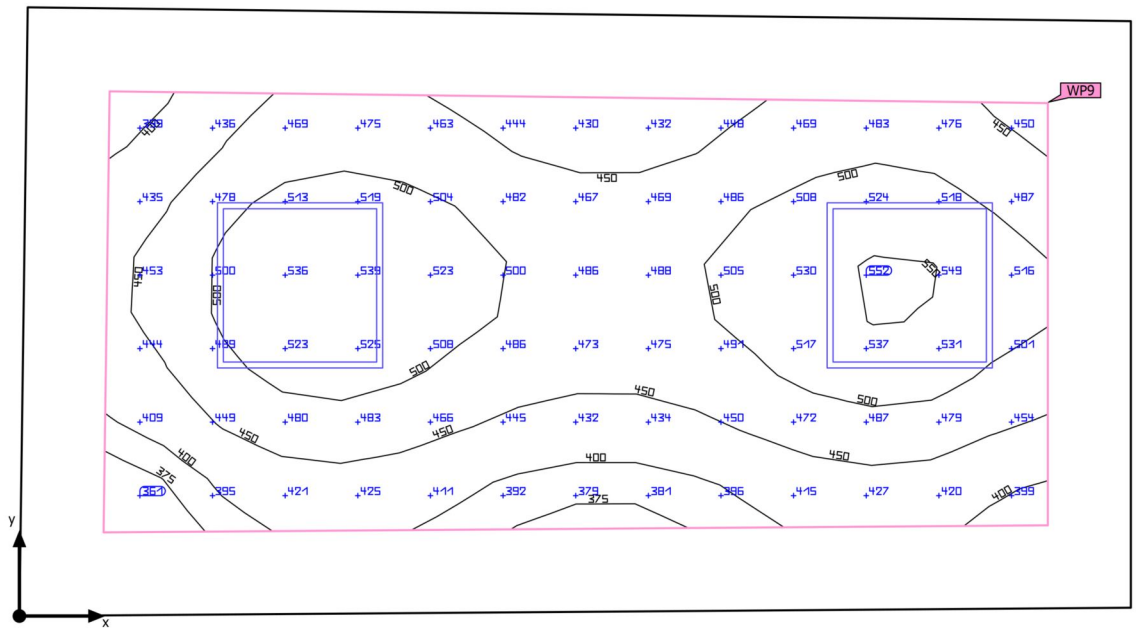


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U19 BANY ASSISTIT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	209 lx (≥ 200 lx) ✓	119 lx	265 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP11

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.64 m²	Altura interior del local	3.400 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	468 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP9
	Potencia específica de conexión	9.80 W/m²	–		
		2.10 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	100 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.02 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.200 m x 4.016 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

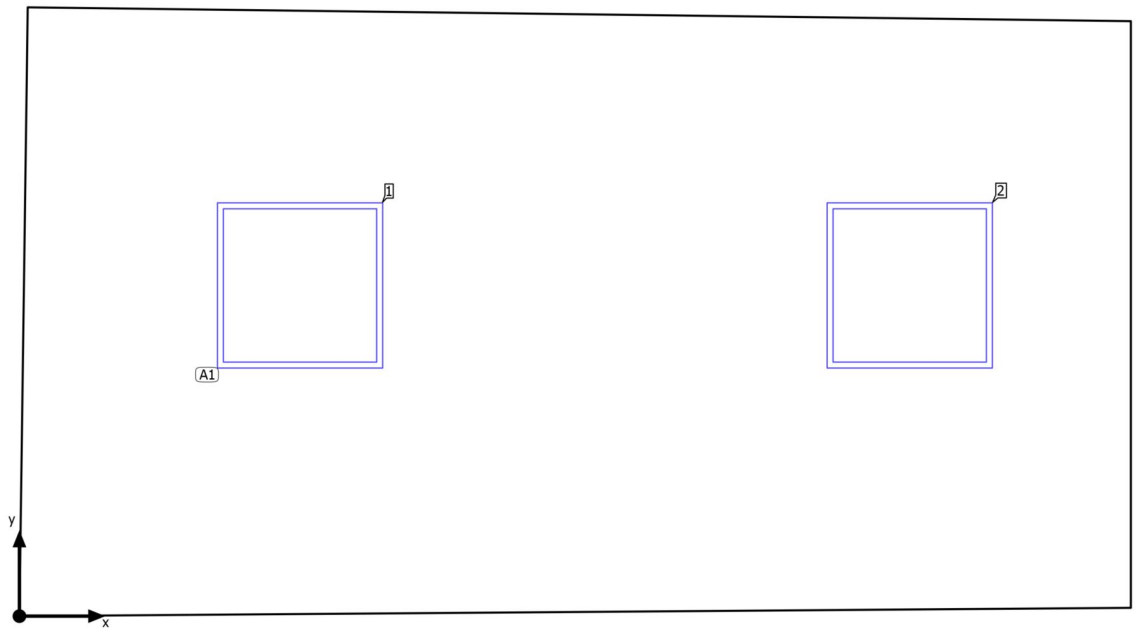
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	16	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

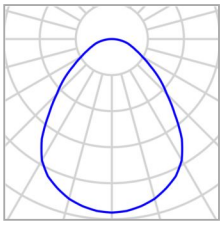
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips
N° de artículo	911401890585
Nombre del artículo	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC
Lámpara	1x 36S-NE/840

P	26.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3593 lm

2 x Philips RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.014 m / 1.195 m / 2.600 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.203 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.014 m	1.195 m	2.600 m	1
3.217 m	1.195 m	2.600 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS

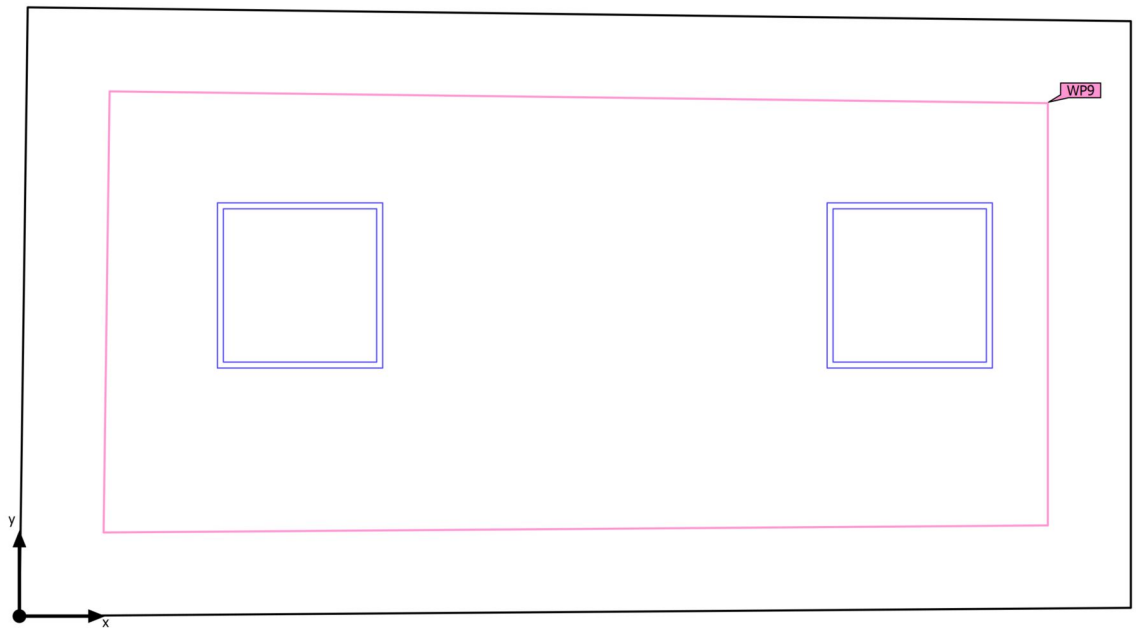
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7186 lm	52.0 W	138.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Philips	911401890585	RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	26.0 W	3593 lm	138.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

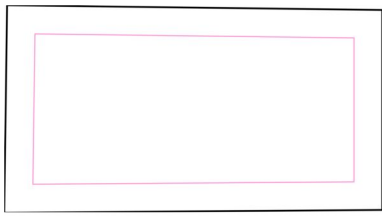
Planos útiles

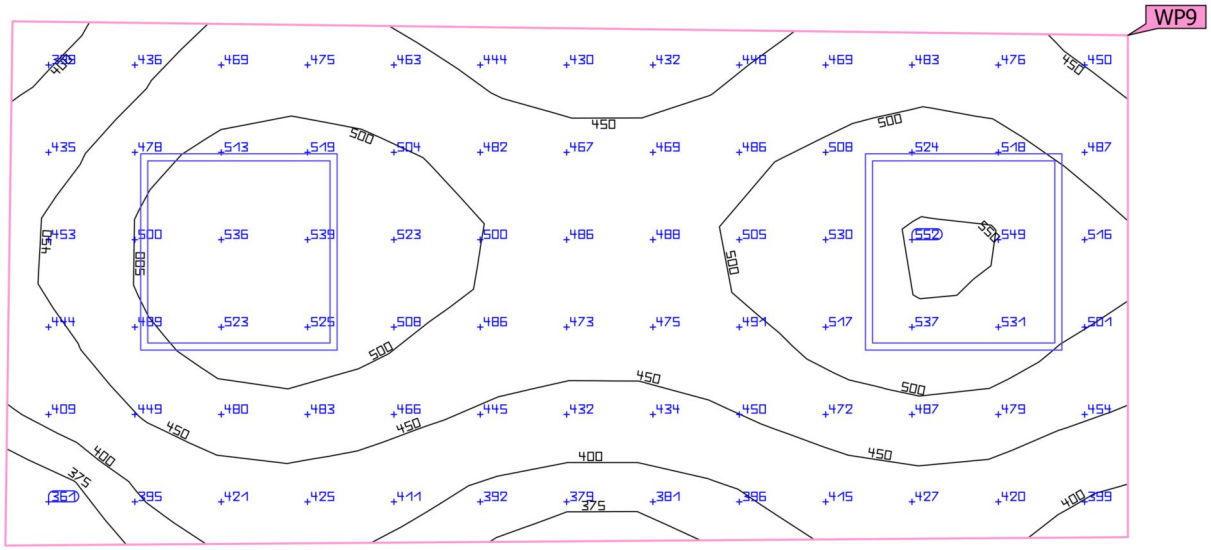
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U24 SALA INSTAL.LACIONS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	468 lx (≥ 200 lx) ✓	350 lx	552 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP9

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · U24 SALA INSTAL.LACIONS (Escena de luz 1)

Plano útil (U24 SALA INSTAL.LACIONS)



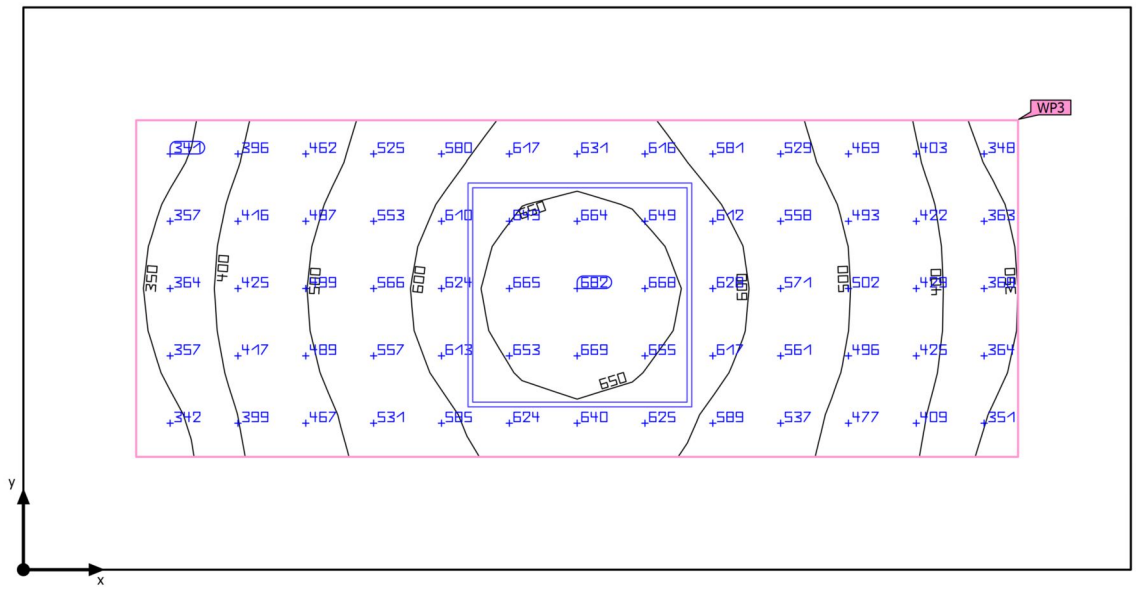


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (U24 SALA INSTAL.LACIONS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	468 lx (≥ 200 lx) ✓	350 lx	552 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP9

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.40 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	519 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.40	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	17.63 W/m²	–		
		3.40 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 22	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	71.2 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	8.40 W/m²	–		
		1.62 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.945 m x 1.495 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

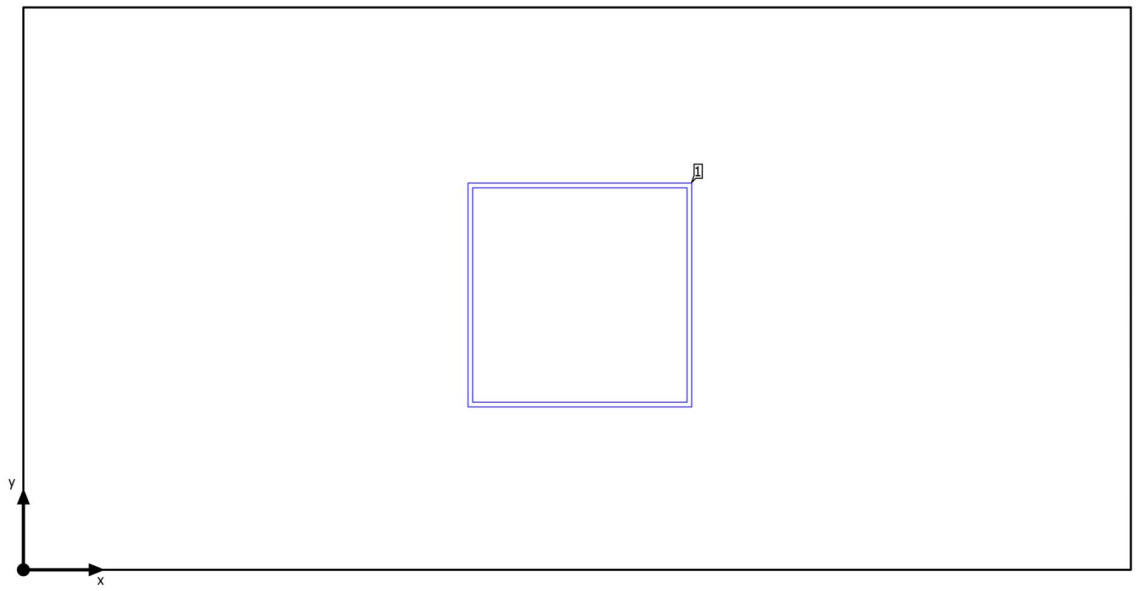
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	16	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W

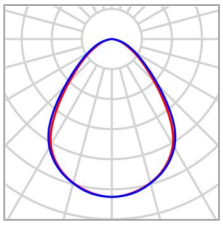
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	37.0 W
Nombre del artículo	CR350B LED40S/840 W60L60	$\Phi_{Luminaria}$	3998 lm
Lámpara	1x LED40S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.480 m	0.730 m	2.600 m	1

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL

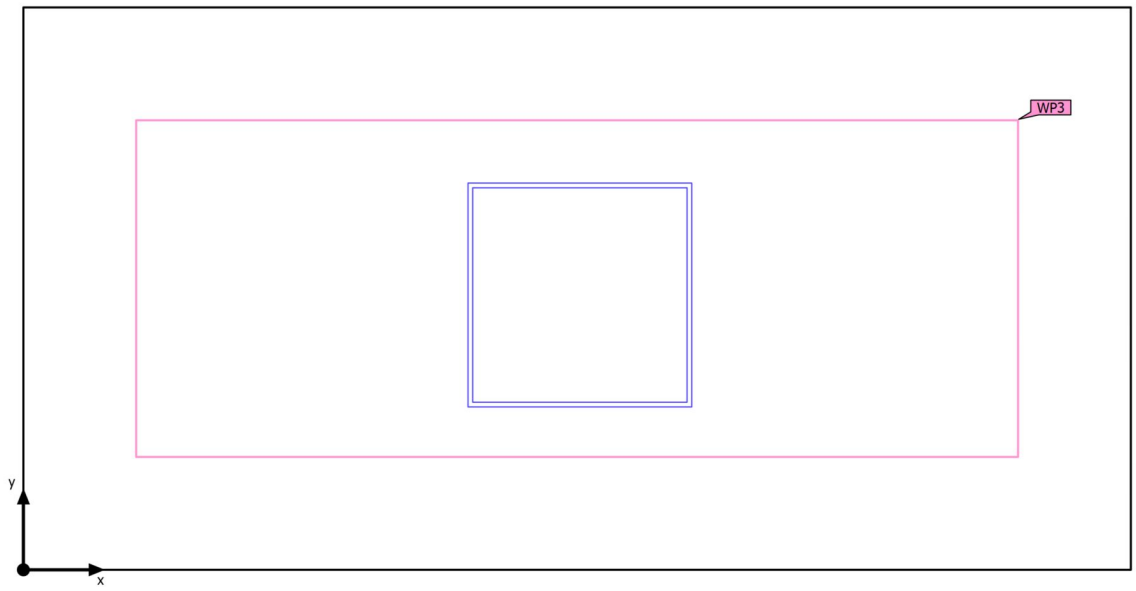
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3998 lm	37.0 W	108.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Philips		CR350B LED40S/840 W60L60	37.0 W	3998 lm	108.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

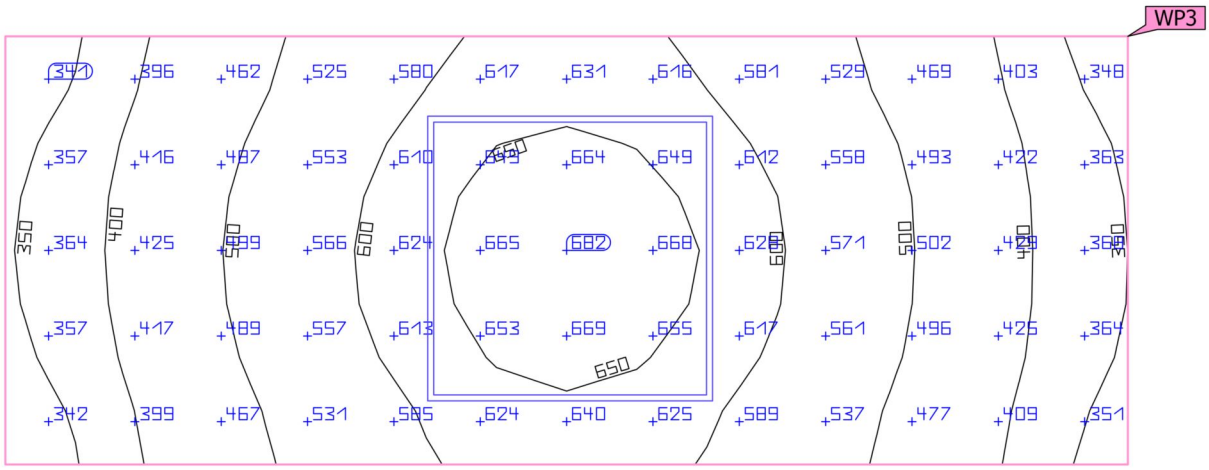
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	519 lx (≥ 200 lx) ✓	332 lx	676 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP3

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL (Escena de luz 1)

Plano útil (VESTIBUL)



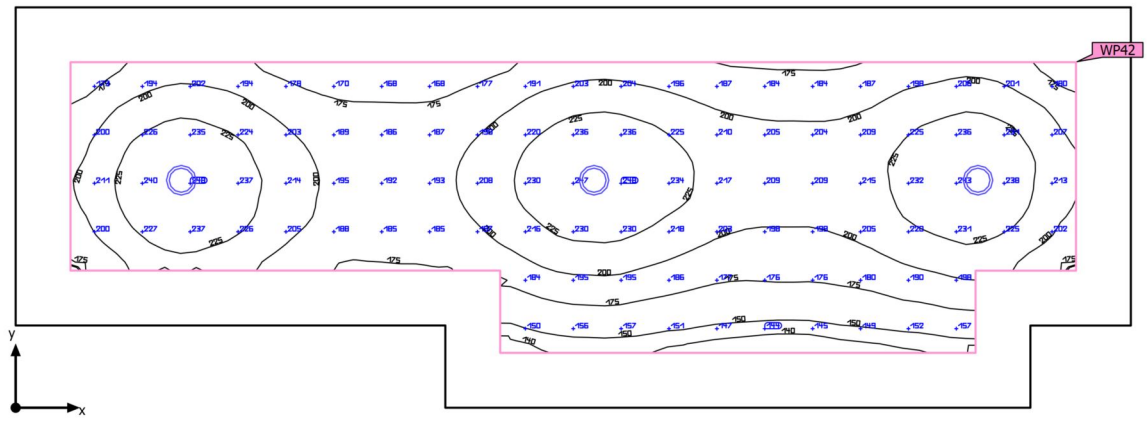
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIBUL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	519 lx (≥ 200 lx) ✓	332 lx	676 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP3

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.05 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.400 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.300 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	200 lx	≥ 200 lx	✓	WP42
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.40	✓	WP42
	Potencia específica de conexión	4.19 W/m²	–		
		2.10 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	60.1 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	2.59 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.099 m x 2.190 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

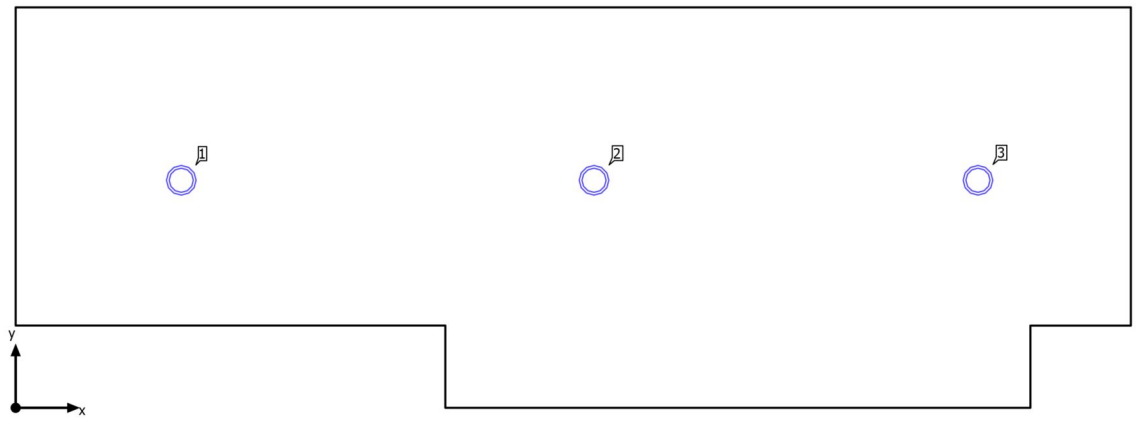
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	22	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

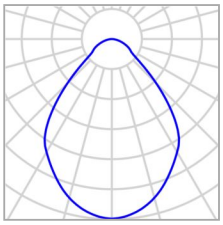
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Philips	P	10.4 W
N° de artículo	910505103591	$\Phi_{Luminaria}$	1200 lm
Nombre del artículo	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54		
Lámpara	1x 10S/840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.906 m	1.244 m	2.600 m	1
3.163 m	1.244 m	2.600 m	2
5.263 m	1.244 m	2.600 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41

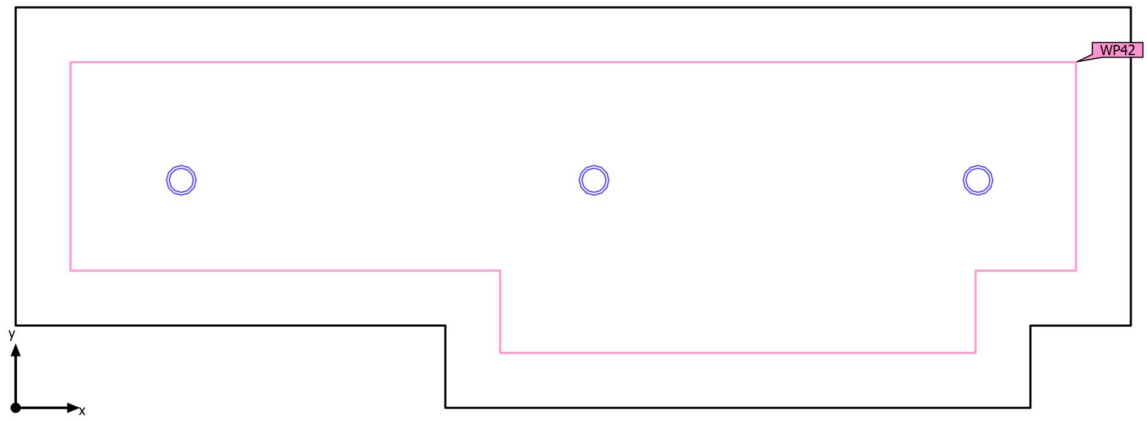
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3600 lm	31.2 W	115.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Philips	910505103591	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10.4 W	1200 lm	115.3 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

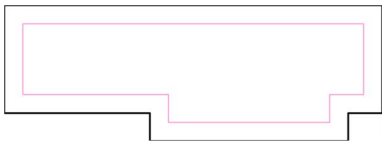
Planos útiles

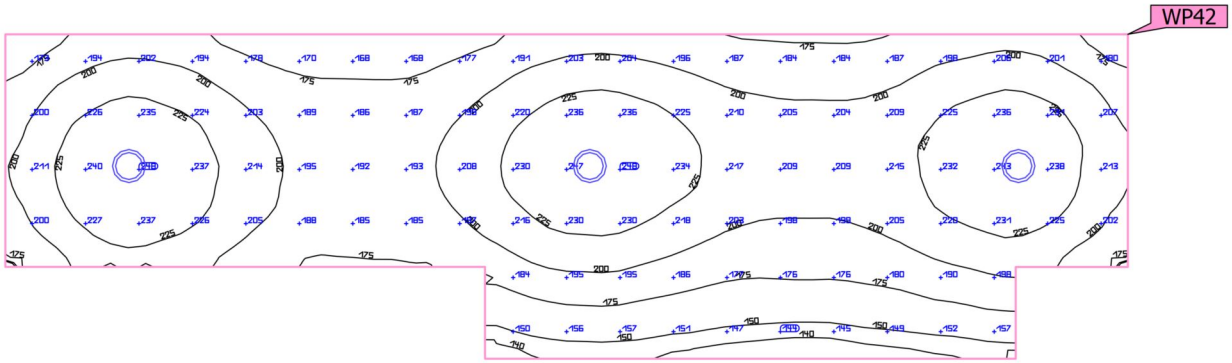
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIBUL H41) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	200 lx (≥ 200 lx) ✓	131 lx	250 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP42

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTIBUL H41 (Escena de luz 1)

Plano útil (VESTIBUL H41)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIBUL H41) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	200 lx (≥ 200 lx) ✓	131 lx	250 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP42

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

CÀLCULS
ENLLUMENAT D’EMERGÈNCIA

1 ANEXO: TABLAS RESUMEN POR ESPACIOS

A1 - HAB. AI 01								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							20,76 m²
	Perímetro:							21,39 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,84**
	Puntos de cálculo:							**244 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,141	-1,143	2,600	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,45 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

A3 - HAB. AI 02								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							24,87 m²
	Perímetro:							22,45 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,96**
	Puntos de cálculo:							**271 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,772	0,384	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,90 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

A5 - HAB. AI 03								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							24,66 m²
	Perímetro:							22,13 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,97**
	Puntos de cálculo:							**271 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,831	0,417	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,41 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

A7 - HAB. AI 04								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							27,14 m²
	Perímetro:							23,58 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**1,00**
	Puntos de cálculo:							**296 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	4,013	-1,744	2,600	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,27 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

A9 - PASSADIS								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							42,45 m²
	Perímetro:							41,80 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,88**
	Puntos de cálculo:							**483 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	3	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	16,683	0,753	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	8,282	0,796	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-003	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,200	0,880	2,405	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,18 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							9,88 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H1 - HAB. 05								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							17,96 m²
	Perímetro:							17,10 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,91**
	Puntos de cálculo:							**191 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,347	2,060	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,02 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,70 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							23,32 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							12,07 %

H11 - HAB 09								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,77 m²
	Perímetro:							17,97 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,71**
	Puntos de cálculo:							**181 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,840	0,413	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,88 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,82 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H13 - HAB 10								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							21,20 m²
	Perímetro:							19,28 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,96**
	Puntos de cálculo:							**229 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,866	0,102	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,32 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H15 - HAB 11								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,36 m²
	Perímetro:							16,33 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,76**
	Puntos de cálculo:							**149 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,957	3,642	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,09 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H17 - HAB 12								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,04 m²
	Perímetro:							15,36 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,80**
	Puntos de cálculo:							**159 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,008	3,680	2,600	0,0	0,0	-180,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,79 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,82 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H19 - HAB 13								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							15,85 m²
	Perímetro:							16,16 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,85**
	Puntos de cálculo:							**165 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,984	3,692	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,87 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H2 - VESTIBUL HAB. 05								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							8,55 m²
	Perímetro:							11,69 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,64**
	Puntos de cálculo:							**117 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,507	0,554	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,64 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,08 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							44,95 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							30,52 %

H21 - HAB 14								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							15,06 m²
	Perímetro:							15,55 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,84**
	Puntos de cálculo:							**165 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,902	3,810	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,78 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,51 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							18,43 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							8,75 %

H23 - SALA ESTAR FAMILIARS								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							28,17 m²
	Perímetro:							24,49 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**1,00**
	Puntos de cálculo:							**289 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,798	1,398	2,400	0,0	0,0	-180,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,71 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,82 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H25 - BIBERONERIA								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							9,33 m²
	Perímetro:							13,38 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,61**
	Puntos de cálculo:							**125 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,824	0,398	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,89 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H26 - SALA RENTATS								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							5,64 m²
	Perímetro:							9,77 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,50**
	Puntos de cálculo:							**73 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,822	1,507	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,66 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,85 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							61,18 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							48,89 %

H27 - SALA D'ESTAR-OFFICE								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							16,04 m²
	Perímetro:							16,58 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,84**
	Puntos de cálculo:							**181 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	4,761	2,053	2,600	0,0	0,0	-180,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,70 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H28 - PREPARACIO MEDICACIO								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							11,99 m²
	Perímetro:							14,18 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,74**
	Puntos de cálculo:							**159 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,348	3,635	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,03 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,65 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							21,42 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							11,13 %

H29 - SALA DE TREBALL INFERMERIA								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							13,99 m²
	Perímetro:							15,01 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,81**
	Puntos de cálculo:							**139 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,093	3,474	2,600	0,0	0,0	-180,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,90 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,63 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							21,61 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							10,72 %

H30 - SALA DE CURES								
Actividad	A.2.4: Examen y tratamiento Salas de guardia y maternidad A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,5 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,58 m²
	Perímetro:							15,64 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,81**
	Puntos de cálculo:							**161 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,791	0,624	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,71 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,45 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							16,68 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							7,76 %

H31 - SALA METGES PEDIATRIA PLANTA								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							19,41 m²
	Perímetro:							17,95 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,94**
	Puntos de cálculo:							**217 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,335	2,537	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,43 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,29 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							11,75 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							4,88 %

H32 - SALA ESPECIALISTES								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							12,55 m²
	Perímetro:							15,39 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,71**
	Puntos de cálculo:							**149 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,319	0,517	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,66 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,34 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							12,92 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							5,88 %

H33 - SALA DE SESIONS								
Actividad	A.6.5: Masaje y radioterapia Salas de tratamiento A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							29,77 m²
	Perímetro:							21,93 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**1,18**
	Puntos de cálculo:							**315 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,335	3,469	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,04 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,82 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H34 - DESPATX								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							4,67 m²
	Perímetro:							9,37 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,43**
	Puntos de cálculo:							**73 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,380	0,902	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,20 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							1,73 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,80 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							41,12 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							29,76 %

H35 - DESPATX CAP DE SERVEI								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							10,75 m²
	Perímetro:							13,12 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,71**
	Puntos de cálculo:							**117 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,429	2,735	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,42 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,99 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							29,07 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							17,02 %

H36 - PASSADIS								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							134,92 m²
	Perímetro:							118,56 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,99**
	Puntos de cálculo:							**1476 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	12	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	9,809	1,294	2,400	0,0	0,0	0,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,270	1,360	2,400	0,0	0,0	0,0
	LUM-003	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	10,928	3,761	2,400	0,0	0,0	0,0
	LUM-004	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	3,750	5,524	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-005	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	7,432	5,543	2,400	0,0	0,0	90,0
	LUM-006	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	-1,087	5,548	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-007	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	24,769	7,098	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-008	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	33,499	7,123	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-009	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	20,656	7,142	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-010	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	15,971	7,144	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-011	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	29,996	7,416	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-012	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	2,557	8,705	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							7,53 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							18,75 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H37 PASSADIS								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							18,43 m²
	Perímetro:							20,16 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,80**
	Puntos de cálculo:							**203 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	2	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,019	2,277	2,400	0,0	0,0	0,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,063	6,567	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							6,51 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,62 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							10,98 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							40,15 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							23,81 %

H38 PASSADIS								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							17,00 m²
	Perímetro:							18,55 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,80**
	Puntos de cálculo:							**185 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	2	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,003	0,559	2,400	0,0	0,0	0,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	0,900	5,214	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							6,43 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,36 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							11,01 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							36,65 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							21,40 %

H39 VESTIBUL								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							6,66 m²
	Perímetro:							10,35 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,56**
	Puntos de cálculo:							**77 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,311	1,438	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,79 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,79 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,80 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							58,19 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							40,97 %

H4 - HAB. 06								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,16 m²
	Perímetro:							16,08 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,77**
	Puntos de cálculo:							**149 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,782	0,273	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,76 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H40 VESTIBUL								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							6,98 m²
	Perímetro:							10,58 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,57**
	Puntos de cálculo:							**77 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,243	1,422	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,78 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,84 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,97 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							59,51 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							40,77 %

H41 VESTIBUL								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							13,22 m²
	Perímetro:							17,27 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,67**
	Puntos de cálculo:							**167 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	3,299	1,013	2,400	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,00 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							1,38 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							7,03 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							34,42 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							19,59 %

H42 NETEJA								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							3,74 m²
	Perímetro:							7,84 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,41**
	Puntos de cálculo:							**59 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,042	0,636	2,400	0,0	0,0	-180,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,33 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							3,05 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,81 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							57,27 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							44,85 %

H43 - NETEJA								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							6,17 m²
	Perímetro:							10,49 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,51**
	Puntos de cálculo:							**90 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,494	0,432	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,08 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							1,67 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							40,85 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							28,55 %

H5 - VESTIBUL HAB. 06								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							5,01 m²
	Perímetro:							8,95 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,49**
	Puntos de cálculo:							**77 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,809	0,456	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,32 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							3,03 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,86 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							56,89 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							44,14 %

H7 - HAB. 07								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,43 m²
	Perímetro:							17,76 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,71**
	Puntos de cálculo:							**153 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,866	0,354	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,89 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

H9 - HAB 08								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							14,60 m²
	Perímetro:							17,85 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,71**
	Puntos de cálculo:							**181 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,872	0,427	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,91 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,82 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

U1 - BOX 1 DOBLE								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							30,02 m²
	Perímetro:							22,22 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**1,18**
	Puntos de cálculo:							**311 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,354	0,300	2,600	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,88 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,12 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							6,58 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							2,12 %

U10 - PREPARACIÓ DE MEDICAMENTS								
Actividad	A.1.4: Salas de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							11,06 m²
	Perímetro:							14,62 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,66**
	Puntos de cálculo:							**149 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,597	1,980	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,08 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,38 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							12,43 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							5,60 %

U11 OFFICE								
Actividad	A.13.1: Zonas de hospitalización Zonas de hospitalizacion A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							12,05 m²
	Perímetro:							15,46 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,50 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,65 m
	Índice del local:							**0,59**
	Puntos de cálculo:							**149 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	2	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	5,190	1,695	2,400	0,0	0,0	-180,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,876	1,991	2,600	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,74 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							3,39 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							7,63 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							59,02 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							44,38 %

U12 - SALA TREBALL METGES								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							15,58 m²
	Perímetro:							18,03 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,75**
	Puntos de cálculo:							**185 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,510	6,347	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,30 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,16 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							7,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							2,76 %

U13 - HAB. METGE GUARDIA								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							11,59 m²
	Perímetro:							16,34 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,62**
	Puntos de cálculo:							**128 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,323	4,601	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,81 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

U15 - DESPATX SUPER								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							13,34 m²
	Perímetro:							15,35 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,76**
	Puntos de cálculo:							**148 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,211	4,495	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,74 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,46 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							16,70 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							7,86 %

U16 - DESPATX INFORMACIO								
Actividad	A.1.1: Oficina de personal Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							500 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							3,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							9,93 m²
	Perímetro:							14,71 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,59**
	Puntos de cálculo:							**131 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,589	4,615	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,44 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

U17 - BANYS								
Actividad	A.2.5: Cuarto de baño y servicios Salas de guardia y maternidad A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							3,05 m²
	Perímetro:							6,99 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,38**
	Puntos de cálculo:							**45 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,241	1,498	2,400	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,76 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							3,93 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,85 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							68,25 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							57,37 %

U18 - BANY ADPTAT								
Actividad	A.2.5: Cuarto de baño y servicios Salas de guardia y maternidad A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							4,92 m²
	Perímetro:							8,87 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,48**
	Puntos de cálculo:							**77 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,937	0,366	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,30 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							3,09 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							58,33 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							45,26 %

U19 - BANY ASSISTIT								
Actividad	A.2.5: Cuarto de baño y servicios Salas de guardia y maternidad A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							10,07 m²
	Perímetro:							13,96 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,63**
	Puntos de cálculo:							**123 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,064	0,331	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,23 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

U2 - BOX 2 AILLAT								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							20,61 m²
	Perímetro:							18,20 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,98**
	Puntos de cálculo:							**221 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,718	0,267	2,600	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,46 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,34 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							13,90 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							5,87 %

U20 - PASSADIS								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							87,02 m²
	Perímetro:							83,35 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							2,40 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							1,55 m
	Índice del local:							**1,35**
	Puntos de cálculo:							**957 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	8	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	LSQ3201LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	15,821	-5,259	2,405	0,0	0,0	-180,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	26,118	-5,220	2,400	0,0	0,0	-90,0
	LUM-003	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	20,124	-5,198	2,400	0,0	0,0	90,0
	LUM-004	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	15,752	-1,808	2,400	0,0	0,0	-180,0
	LUM-005	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	1,045	1,263	2,400	0,0	0,0	90,0
	LUM-006	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	4,393	1,331	2,400	0,0	0,0	90,0
	LUM-007	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	9,689	1,358	2,400	0,0	0,0	90,0
	LUM-008	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W (2)	15,187	1,370	2,400	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							7,14 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							15,33 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

U21 - MAGATZEM MATERIAL I APARELLS								
Actividad	L.7.1: Almacén de productos farmacéuticos y clínicos Hospitalario L.Locales de riesgo especial de incendio							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							100 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							25
	Índice de rendimiento de color (Ra):							60
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							31,23 m²
	Perímetro:							28,17 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,96**
	Puntos de cálculo:							**335 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,050	-1,818	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,72 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,00 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							0,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							0,00 %

U22 - SALA DE RESIDUS								
Actividad	L.7.2: Esterilización y almacenes anejos Hospitalario L.Locales de riesgo especial de incendio							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							300 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							5,86 m²
	Perímetro:							10,02 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,51**
	Puntos de cálculo:							**73 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,306	1,589	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,18 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							2,88 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,85 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							55,59 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							41,98 %

U24 SALA INSTAL·LACIONS								
Actividad	L.1.14: Sala de maquinas instalaciones climatización General L.Locales de riesgo especial de incendio							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							25
	Índice de rendimiento de color (Ra):							60
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							8,71 m²
	Perímetro:							12,37 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,50 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,65 m
	Índice del local:							**0,53**
	Puntos de cálculo:							**113 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	2	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,030	0,584	2,600	0,0	0,0	-180,0
	LUM-002	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,247	1,647	2,600	0,0	0,0	-180,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							7,23 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							4,63 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							8,65 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							63,95 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							53,46 %

U26 - VESTIBUL								
Actividad	E.1.6: Vestíbulos generales Areas comunes E.Lugares de publica concurrencia							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							100 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							9,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,80
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							3,05 m²
	Perímetro:							7,13 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							2,60 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							1,75 m
	Índice del local:							**0,49**
	Puntos de cálculo:							**59 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	0,874	1,919	2,400	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							5,14 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							3,15 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,41 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							61,34 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							49,18 %

U3 - VESTIBUL BOX 2 AÏLLANT								
Actividad	A.8.1: Alumbrado general Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							100 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							5,33 m²
	Perímetro:							9,83 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,47**
	Puntos de cálculo:							**73 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,740	0,243	2,400	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,66 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							1,67 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							35,79 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							24,36 %

U4 - BOX 3 AILLAT								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							20,77 m²
	Perímetro:							18,26 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,99**
	Puntos de cálculo:							**221 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,566	0,247	2,600	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,45 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,34 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							13,89 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							5,83 %

U5 - VESTIBUL BOX 3 AÏLLANT								
Actividad	A.8.1: Alumbrado general Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							100 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							5,37 m²
	Perímetro:							9,89 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,47**
	Puntos de cálculo:							**73 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	2,543	0,227	2,400	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							4,87 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							1,91 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,81 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							39,22 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							28,02 %

U6 - BOX 4 DOBLE								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							26,20 m²
	Perímetro:							21,04 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**1,08**
	Puntos de cálculo:							**269 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,442	0,267	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							1,80 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,12 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							6,58 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							2,03 %

U7 - BOX 5								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							19,01 m²
	Perímetro:							17,47 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**0,95**
	Puntos de cálculo:							**191 (> 4)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	1,466	4,280	2,600	0,0	0,0	-90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,71 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,46 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,83 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							17,00 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							7,91 %

U8 - BOX 6								
Actividad	A.8.3: Examen y tratamiento Unidad de cuidados intensivos A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							1.000 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							19
	Índice de rendimiento de color (Ra):							90
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							21,20 m²
	Perímetro:							18,42 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							3,15 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							2,30 m
	Índice del local:							**1,00**
	Puntos de cálculo:							**221 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,270	4,407	2,600	0,0	0,0	0,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							2,38 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							0,33 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							5,84 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							14,02 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							5,72 %

U9 CONTROL								
Actividad	A.1.2: Salas de espera, personal y pasillos Salas para uso general A.Establecimientos sanitarios							
Requerimientos de iluminación	Iluminancia media mantenida:							200 lx
	Índice de deslumbramiento unificado (UGR):							22
	Índice de rendimiento de color (Ra):							80
	VEEI límite (tabla 2.1 CTE HE3):							4,0 W/m²
Características del local	Factor de mantenimiento (Fm):							0,85
	Factores de reflexión (Techo/Paredes/Suelo):							70/50/20 %
Geometría	Superficie:							15,81 m²
	Perímetro:							17,98 m
	Zona marginal:							0 cm
	Altura del techo:							2,40 m
	Altura del plano de trabajo:							0,85 m
	Distancia media de las luminarias al plano de trabajo:							1,55 m
	Índice del local:							**1,13**
	Puntos de cálculo:							**185 (> 9)**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA	**Modelos de luminarias**							
	Nº	*Referencia*	*Modelo*	*Fabricante*	*Lámparas*	*Ra*	*Flujo (lm)*	*Potencia (W)*
	1	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	LSQ3200LXP2	Electrozemper sa	LED	40	200	5
	Ubicación dentro del local							
	Id	*Luminaria*	*Posición (m)*			*Rotación (°)*		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	LUM-001	Electrozemper sa-200lm IP40 2h-5W	3,267	1,137	2,400	0,0	0,0	90,0
	Resultados a nivel del plano de emergencia (H=0,00 m)							
	Iluminancia media mantenida (E_m):							3,69 lx
	Iluminancia mínima ($E_{mín}$):							1,14 lx
	Iluminancia máxima ($E_{máx}$):							6,86 lx
	Uniformidad media ($E_{mín}/E_m$):							30,89 %
	Uniformidad extrema ($E_{mín}/E_{máx}$):							16,63 %

2 ANEXO: LISTADO DE ELEMENTOS DE COMPROBACIÓN

REFORMA P3						
Local / Actividad	Elemento	Alumbrado	Posición (m)			$E_{mín}$ (lx)
			X	*Y*	*Z*	
A9 - PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	Extintor-001	Emergencia	9,21	0,14	1,00	**7,63** **(> 5,00)**
H36 - PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	Cuadro eléctrico-001	Emergencia	11,30	3,77	1,50	**18,86** **(> 5,00)**
	Cuadro eléctrico-004	Emergencia	11,34	2,92	1,50	**8,91** **(> 5,00)**
	Extintor-002	Emergencia	30,58	8,21	1,00	**5,91** **(> 5,00)**
	Extintor-003	Emergencia	11,26	4,63	1,00	**13,06** **(> 5,00)**
H38 PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	Extintor-001	Emergencia	0,07	4,39	1,00	**7,12** **(> 5,00)**
U20 - PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	Extintor-001	Emergencia	14,89	-6,00	1,00	**5,90** **(> 5,00)**
	Extintor-002	Emergencia	-0,03	2,06	1,00	**5,49** **(> 5,00)**
U24 SALA INSTAL·LACIONS Sala de maquinas instalaciones climatización	Cuadro eléctrico-001	Emergencia	0,26	0,71	1,50	**13,52** **(> 5,00)**
	Cuadro eléctrico-002	Emergencia	3,80	0,51	1,50	**16,51** **(> 5,00)**
	Cuadro eléctrico-003	Emergencia	2,95	2,00	1,50	**6,55** **(> 5,00)**

3 ANEXO: LISTADO DE EJES DE COMPROBACIÓN

REFORMA P3												
Local / Actividad	Tramo	Alumbrado	Geometría (m)							E mín eje (lx)	E mín banda (lx)	$E_{máx}$ / $E_{mín}$
			X_1	Y_1	Z_1	X_2	Y_2	Z_2	Banda			
A9 - PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	0,16	0,84	0,00	16,67	0,84	0,00	2,00	**7,04** (> 1,00)	**1,29** (> 0,50)	**1,41** (< 40,00)
	TRAMO-006	Emergencia	16,67	0,84	0,00	16,67	0,17	0,00	2,00	**6,17** (> 1,00)	**5,80** (> 0,50)	**1,19** (< 40,00)
H23 - SALA ESTAR FAMILIARS Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	0,93	2,26	0,00	0,93	0,22	0,00	2,00	**5,54** (> 1,00)	**4,44** (> 0,50)	**1,23** (< 40,00)
H36 - PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	9,73	5,38	0,00	9,73	7,02	0,00	2,00	**7,59** (> 1,00)	**3,09** (> 0,50)	**1,81** (< 40,00)
	TRAMO-001	Emergencia	9,73	5,38	0,00	9,73	0,19	0,00	2,00	**7,96** (> 1,00)	**3,36** (> 0,50)	**1,73** (< 40,00)
	TRAMO-001	Emergencia	1,22	5,38	0,00	1,22	0,24	0,00	2,00	**6,77** (> 1,00)	**3,16** (> 0,50)	**2,39** (< 40,00)
	TRAMO-002	Emergencia	9,73	7,02	0,00	34,84	7,02	0,00	2,00	**6,36** (> 1,00)	**3,54** (> 0,50)	**2,31** (< 40,00)
	TRAMO-003	Emergencia	9,73	7,02	0,00	8,54	7,02	0,00	2,00	**2,65** (> 1,00)	**1,97** (> 0,50)	**2,87** (< 40,00)
	TRAMO-006	Emergencia	2,52	10,45	0,00	2,52	5,38	0,00	2,00	**6,52** (> 1,00)	**3,22** (> 0,50)	**2,85** (< 40,00)
	TRAMO-007	Emergencia	-2,59	5,38	0,00	1,22	5,38	0,00	2,00	**8,54** (> 1,00)	**4,15** (> 0,50)	**1,89** (< 40,00)
	TRAMO-007	Emergencia	1,22	5,38	0,00	2,52	5,38	0,00	2,00	**16,16** (> 1,00)	**9,32** (> 0,50)	**1,15** (< 40,00)
	TRAMO-008	Emergencia	2,52	5,38	0,00	9,73	5,38	0,00	2,00	**11,54** (> 1,00)	**5,57** (> 0,50)	**1,61** (< 40,00)
H37 PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	1,22	7,61	0,00	1,22	0,41	0,00	2,00	**7,30** (> 1,00)	**3,30** (> 0,50)	**1,50** (< 40,00)
H38 PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	0,34	1,38	0,00	1,02	1,37	0,00	2,00	**7,56** (> 1,00)	**6,76** (> 0,50)	**1,38** (< 40,00)
	TRAMO-001	Emergencia	1,02	6,56	0,00	1,02	1,37	0,00	2,00	**8,98** (> 1,00)	**4,22** (> 0,50)	**1,25** (< 40,00)
	TRAMO-003	Emergencia	1,02	1,37	0,00	1,02	0,28	0,00	2,00	**9,14** (> 1,00)	**4,84** (> 0,50)	**1,15** (< 40,00)
H39 VESTIBUL Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	1,22	2,67	0,00	1,22	0,27	0,00	2,00	**6,28** (> 1,00)	**3,33** (> 0,50)	**1,09** (< 40,00)
H40 VESTIBUL Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	1,02	2,56	0,00	1,02	0,14	0,00	2,00	**6,08** (> 1,00)	**2,86** (> 0,50)	**1,09** (< 40,00)
H41 VESTIBUL Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	0,18	1,20	0,00	6,31	1,18	0,00	2,00	**4,01** (> 1,00)	**2,29** (> 0,50)	**1,67** (< 40,00)
U10 - PREPARACIÓ DE MEDICAMENTS Salas de personal	TRAMO-002	Emergencia	0,60	1,15	0,00	0,60	1,81	0,00	2,00	**6,34** (> 1,00)	**5,26** (> 0,50)	**1,08** (< 40,00)
U20 - PASSADIS Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	9,80	0,21	0,00	9,80	0,91	0,00	2,00	**5,55** (> 1,00)	**5,23** (> 0,50)	**1,83** (< 40,00)
	TRAMO-002	Emergencia	4,36	0,25	0,00	4,36	0,91	0,00	2,00	**6,10** (> 1,00)	**5,89** (> 0,50)	**1,84** (< 40,00)
	TRAMO-002	Emergencia	15,59	0,91	0,00	9,80	0,91	0,00	2,00	**7,82** (> 1,00)	**3,86** (> 0,50)	**1,79** (< 40,00)
	TRAMO-004	Emergencia	9,80	0,91	0,00	4,36	0,91	0,00	2,00	**9,76** (> 1,00)	**4,82** (> 0,50)	**1,19** (< 40,00)
	TRAMO-005	Emergencia	4,36	0,91	0,00	0,26	0,91	0,00	2,00	**9,41** (> 1,00)	**4,73** (> 0,50)	**1,29** (< 40,00)
	TRAMO-006	Emergencia	15,59	0,91	0,00	15,59	-5,18	0,00	2,00	**10,49** (> 1,00)	**5,21** (> 0,50)	**1,33** (< 40,00)
	TRAMO-007	Emergencia	15,59	-5,18	0,00	28,02	-5,18	0,00	2,00	**6,85** (> 1,00)	**3,40** (> 0,50)	**2,08** (< 40,00)
U26 - VESTIBUL Vestíbulos generales	TRAMO-001	Emergencia	0,88	0,25	0,00	0,88	1,98	0,00	2,00	**4,11** (> 1,00)	**3,76** (> 0,50)	**1,57** (< 40,00)
U9 CONTROL Salas de espera, personal y pasillos	TRAMO-001	Emergencia	6,05	0,19	0,00	6,05	2,27	0,00	2,00	**1,69** (> 1,00)	**1,17** (> 0,50)	**1,19** (< 40,00)
	TRAMO-002	Emergencia	0,60	0,00	0,00	0,60	2,31	0,00	2,00	**1,81** (> 1,00)	**1,26** (> 0,50)	**1,20** (< 40,00)

TABLA DE CONTENIDO

ANEXO: TABLAS RESUMEN POR ESPACIOS 1
ANEXO: LISTADO DE ELEMENTOS DE COMPROBACIÓN 34
ANEXO: LISTADO DE EJES DE COMPROBACIÓN 35
TABLA DE CONTENIDO 36