

# **ANEXOS**

**ESTANCIAS**

**INVENTARIO INSTALACIONES**

**ESTUDIO FOTOGRÁFICO**

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA**

**PLANOS**





## ANEXO ESTANCIAS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Palacio de Congresos)*


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_11_20160216

Elaborado por:	Revisado por:
	
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b>
		<b>11</b>
		<b>Rev.01</b>


# Índice

<b>1 Estancias .....</b>	<b>4</b>
--------------------------	----------

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b>
		<b>11</b>
		<b>Rev.01</b>


## 1 Estancias

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 0	Despacho 1	19,44	Administrativo
Planta 0	Despacho 1 CIT	36,22	Administrativo
Planta 0	Despacho 2	20,82	Administrativo
Planta 0	Despacho 2 CIT	26,54	Administrativo
Planta 0	Mantenimiento	13,45	Administrativo
Planta 0	OAL de negociado	72,48	Administrativo
Planta 0	Oficinas CIT	61,23	Administrativo
Planta 0	Oficinas del polivalente	93,4	Administrativo
Planta 0	Aseo caballeros 1	32,69	Aseos
Planta 0	Aseo caballeros 2	32,69	Aseos
Planta 0	Aseo CIT	10,29	Aseos
Planta 0	Aseo femenino	3	Aseos
Planta 0	Aseo masculino	3	Aseos
Planta 0	Aseo minusválidos 1	3,72	Aseos
Planta 0	Aseo minusválidos 2	3,72	Aseos
Planta 0	Aseo señoras 1	45,44	Aseos
Planta 0	Aseo señoras 2	45,44	Aseos
Planta 0	Ducha	11,41	Aseos
Planta 0	Wc femenino	1	Aseos
Planta 0	Wc masculino	1	Aseos
Planta 0	Wcs Aseo caballeros 1	1,5	Aseos
Planta 0	Wcs Aseo caballeros 2	1,5	Aseos
Planta 0	Wcs señoras 1	1,5	Aseos
Planta 0	Wcs señoras 2	1,5	Aseos
Planta 0	Almacén	14,32	No habitable
Planta 0	Almacén 1	18,45	No habitable
Planta 0	Almacén 1 CIT	2,63	No habitable
Planta 0	Almacén 2	18,65	No habitable
Planta 0	Almacén 2 CIT	5,44	No habitable
Planta 0	Almacén 3	25,3	No habitable
Planta 0	Botiquín	25,3	No habitable
Planta 0	Cuadros elec escenario 2	14,4	No habitable
Planta 0	Cuadros eléctricos 1	4,5	No habitable
Planta 0	Cuadros eléctricos 2	4,5	No habitable
Planta 0	Control 1	10,45	Otros
Planta 0	Control 2	10,45	Otros
Planta 0	Control paneles 1	12,65	Otros

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b>
		<b>11</b>
		<b>Rev.01</b>

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 0	Control paneles 2	12,65	Otros
Planta 0	Traducción 10	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 11	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 12	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 2	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 3	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 4	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 5	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 6	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 7	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 8	4,75	Otros
Planta 0	Traducción 9	4,75	Otros
Planta 0	Traducción y paneles	9,7	Otros
Planta 0	Escenario 1	45,17	Usos múltiples
Planta 0	Escenario 2	50,15	Usos múltiples
Planta 0	Escenario principal	152,7	Usos múltiples
Planta 0	Platea 1	407,1	Usos múltiples
Planta 0	Platea 2	451,45	Usos múltiples
Planta 0	Sala 1	102,04	Usos múltiples
Planta 0	Sala 2	107,36	Usos múltiples
Planta 0	Sala 3	102,04	Usos múltiples
Planta 0	Sala 4-5	213,51	Usos múltiples
Planta 0	Sala polivalente	300,9	Usos múltiples
Planta 0	Sala principal	513,95	Usos múltiples
Planta 0	Antesala ascensor 1	10,5	Zonas comunes
Planta 0	Antesala ascensor 2	10,5	Zonas comunes
Planta 0	Aux esc 1	22,4	Zonas comunes
Planta 0	Aux esc 1-A	10,95	Zonas comunes
Planta 0	Aux esc 1-B	19,95	Zonas comunes
Planta 0	Aux esc 1-C	124,5	Zonas comunes
Planta 0	Aux escen 2	22,4	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor 1	63,8	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor 2	22,05	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor 3	22,05	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor 4	63,8	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor almacén 1	4,58	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor almacén 2	4,58	Zonas comunes
Planta 0	Entrada	20,25	Zonas comunes
Planta 0	Escalera P0-P1 norte	16,87	Zonas comunes

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 0	Escalera P0-P1 sur	16,87	Zonas comunes
Planta 0	HALL	692,9	Zonas comunes
Planta 0	Mostrador 1	26,98	Zonas comunes
Planta 0	Mostrador 2	26,98	Zonas comunes
Planta 0	Pasillo 1	164,3	Zonas comunes
Planta 0	Pasillo 2	164,3	Zonas comunes
Planta 0	Recepción	312,7	Zonas comunes
Planta 1	Aseo minusválidos 1	4,55	Aseos
Planta 1	Aseo minusválidos 2	4,55	Aseos
Planta 1	Aseo 1	47,65	Aseos
Planta 1	Aseo 2	31,95	Aseos
Planta 1	Aseo 3	47,65	Aseos
Planta 1	Aseo 4	31,95	Aseos
Planta 1	Aseo 5	7	Aseos
Planta 1	Aseo 6	7,19	Aseos
Planta 1	Wc 1 Aseo 5	1,5	Aseos
Planta 1	Wc 1 Aseo 6	1,5	Aseos
Planta 1	Wc 2 Aseo 5	1,5	Aseos
Planta 1	Wc 2 Aseo 6	1,5	Aseos
Planta 1	Wcs Aseo 1	1,5	Aseos
Planta 1	Wcs Aseo 3	1,5	Aseos
Planta 1	Wcs Aseo 4	1,5	Aseos
Planta 1	Wcs aseo2	1,5	Aseos
Planta 1	Almacén 1	34,15	No habitable
Planta 1	Almacén 2	45,27	No habitable
Planta 1	Almacén 3	31,95	No habitable
Planta 1	Almacén 4	38,2	No habitable
Planta 1	E1	2,75	No habitable
Planta 1	E2	2,75	No habitable
Planta 1	Limpiadora	12,84	No habitable
Planta 1	Cabinas de traducción	12,84	Otros
Planta 1	Sala de video	7,96	Otros
Planta 1	Sala azul	202	Usos múltiples
Planta 1	Sala exposiciones	3111,45	Usos múltiples
Planta 1	Acceso 1	4,4	Zonas comunes
Planta 1	Acceso 2	4,4	Zonas comunes
Planta 1	Acceso lateral	19,9	Zonas comunes
Planta 1	Distribuidor 1	15,75	Zonas comunes
Planta 1	Distribuidor 2	15,35	Zonas comunes

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b>
		<b>11</b>
		<b>Rev.01</b>

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 1	Distribuidor escalera	370,2	Zonas comunes
Planta 1	Escalera	5,83	Zonas comunes
Planta 1	Escalera principal 1	15,75	Zonas comunes
Planta 1	Escalera principal 2	18,53	Zonas comunes
Planta 1	HALL	329,3	Zonas comunes
Planta 1	Pasillo 1	45,7	Zonas comunes
Planta 1	Pasillo 2	23,95	Zonas comunes
Planta -1	Almacén polivalente	315,16	No habitable
Planta -1	Archivo 1	61,88	No habitable
Planta -1	Archivo 2	61,88	No habitable
Planta -1	Archivo 3	104,14	No habitable
Planta -1	Archivo protocolo	125,37	No habitable
Planta -1	Cuadros	7	No habitable
Planta -1	Cuarto ascensor	6,7	No habitable
Planta -1	Limpieza	3,75	No habitable
Planta -1	Distribuidor 1	8,2	Zonas comunes
Planta -1	Distribuidor 2	7,7	Zonas comunes
Planta -1	Distribuidor 3	8,2	Zonas comunes
Planta -1	Distribuidor 4	7,7	Zonas comunes
Planta -1	Escalera P0-P-1 norte	6,79	Zonas comunes
Planta -1	Escalera P0-P-1 sur	6,79	Zonas comunes
Planta 2	Despacho	23,88	Administrativo
Planta 2	Dirección	24,4	Administrativo
Planta 2	Oficinas	139,79	Administrativo
Planta 2	Aseo 1	8,46	Aseos
Planta 2	Aseo 2	8,46	Aseos
Planta 2	Wc 1.1	1,5	Aseos
Planta 2	Wc 1.2	1,5	Aseos
Planta 2	Wc Aseo 2	2,89	Aseos
Planta 2	Almacén 1	1,6	No habitable
Planta 2	Escalera P1-P2	5,83	Zonas comunes



## **ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES**

### **AYUNTAMIENTO DE MARBELLA**

*(Palacio de Congresos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_11_20160216

Elaborado por:	Revisado por:
	
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García



	<b>ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b>
		<b>11</b>
		<b>Rev.01</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>Unidades terminales .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Iluminación.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Equipos eléctricos .....</b>	<b>16</b>

## 1 Unidades terminales

Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Número de equipos	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio

Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Número de equipos	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	Mitsubishi	PUH-2VKA	R22	1	2,22	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Multi-split	2xPared	Airwell	GC 12 DCI	R410a	1	1,13	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Multi-split	2xPared	Airwell	GC 12 DCI	R410a	1	1,13	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PU-20MYC	R22	1	19,60	En servicio

Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Número de equipos	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PU-20MYC	R22	1	19,60	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Mitsubishi	PUH-20MYC	R22	1	19,30	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Multi-split	2xPared	TECO	LT 21 Y3D	R22	1	2,20	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Roca	-	R22	1	-	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Refac	KNA-5 1789117	R22	1	6,50	En servicio
Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	Refac	KNA-5 1789116	R22	1	6,50	En servicio
Climatizadora	Sin renovación de aire. 100% retorno	Tecnivel industrial	PHF-59B	Agua	1	26,00	En servicio
Climatizadora	Sin renovación de aire. 100% retorno	Tecnivel industrial	PHF-59B	Agua	2	26,00	En servicio

## 2 Iluminación

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
-1	Cuadros	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,2
-1	Escalera P0-P-1 sur	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
-1	Distribuidor 1	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Distribuidor 2	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Limpieza	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Distribuidor 3	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Distribuidor 4	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Escalera P0-P-1 norte	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
-1	Almacén polivalente	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Almacén polivalente	Forjado abovedado	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	3,2
-1	Archivo protocolo	Forjado abovedado	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
-1	Archivo protocolo	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Archivo 1	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,2
-1	Archivo 1	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Archivo 2	Forjado abovedado	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
-1	Archivo 2	Forjado abovedado	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
-1	Archivo 3	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,2
-1	Archivo 3	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,2
-1	Cuarto ascensor	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,2
0	Recepción	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Recepción	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Recepción	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	3
0	Antesala ascensor 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Antesala ascensor 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	2
0	Antesala ascensor 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Entrada	Forjado abovedado	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	4,1
0	Oficinas del polivalente	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	-	NO	2,6
0	Mantenimiento	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	-	NO	2,6
0	Despacho 1	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	-	NO	2,6
0	Despacho 2	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	-	NO	2,6
0	Aseo femenino	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,35
0	Wc femenino	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,35
0	Aseo masculino	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,35
0	Wc masculino	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,35
0	Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,66
0	Almacén	Forjado liso	Adosada	Portalampara roscado	SI	NO	-	NO	1,7
0	Cuadros eléctricos 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Cuadros eléctricos 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	HALL	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	HALL	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Mostrador 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
0	Mostrador 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Pasillo 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,4
0	Pasillo 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,4
0	Pasillo 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,4
0	Pasillo 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Pasillo 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
0	Pasillo 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
0	Almacén 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Almacén 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Aseo caballeros 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,35
0	Wcs Aseo caballeros 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
0	Aseo señoras 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,35
0	Wcs señoras 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
0	Aseo minusválidos 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,6
0	Distribuidor 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,3
0	Escalera P0-P1 sur	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Distribuidor 3	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,3
0	Escalera P0-P1 norte	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Pasillo 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,4
0	Pasillo 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,4
0	Pasillo 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,4
0	Pasillo 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Pasillo 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Pasillo 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
0	Aseo caballeros 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,35
0	Wcs Aseo caballeros 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
0	Aseo señoras 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,35
0	Wcs señoras 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
0	Aseo minusválidos 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,6
0	Botiquin	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Distribuidor almacén 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,3
0	Distribuidor almacén 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,3
0	Distribuidor almacén 2	Forjado liso	Adosada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,1
0	Almacén 3	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,5
0	Sala 3	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Sala 4-5	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Sala 4-5	Forjado abovedado	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,4
0	Sala 3	Forjado abovedado	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,4
0	Distribuidor 4	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Platea 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	5,85
0	Platea 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	5
0	Escenario 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Escenario 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,8
0	Platea 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	5
0	Aux escen 2	Forjado liso	Suspendida	Portalampara roscado	NO	NO	-	NO	2,64



Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Aux escen 2	Modular practicable	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	2,64
0	Aux escen 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
0	Control 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,7
0	Traducción 10	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Traducción 9	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Traducción 5	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Traducción 6	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Traducción 7	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Traducción 8	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Traducción y paneles	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Sala principal	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	5,85
0	Sala principal	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	5
0	Sala principal	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,8
0	Escenario principal	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	4,6
0	Escenario principal	Modular practicable	Empotrada	Foco	SI	SI	-	NO	4,6
0	Escenario principal	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	4
0	Aux esc 1-B	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Ducha	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,4
0	Control paneles 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Control paneles 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Aux esc 1-C	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Escenario principal	Forjado liso	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Sala polivalente	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	SI	SI	EM	NO	4
0	Aux esc 1-A	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Cuadros elec escenario 2	Forjado liso	Suspendida	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Platea 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	5,85
0	Platea 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	5
0	Platea 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	5
0	Escenario 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3,8
0	Escenario 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,8
0	Aux esc 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	-	NO	2,64
0	Distribuidor 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Control 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,65
0	Traducción 12	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,65
0	Traducción 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,65
0	Traducción 3	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,65
0	Traducción 4	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,65
0	Traducción 11	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,65
0	Sala 1	Forjado abovedado	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,4
0	Sala 2	Forjado abovedado	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,4
0	OAL de negociado	Forjado abovedado	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,4
0	Sala 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	Sala 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
0	OAL de negociado	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	3

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Oficinas CIT	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
0	Oficinas CIT	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
0	Despacho 1 CIT	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
0	Despacho 2 CIT	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
0	Almacén 2 CIT	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
0	Almacén 1 CIT	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
0	Aseo CIT	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	SI	SI	EM	NO	3
1	Aseo 1	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,4
1	Wcs Aseo 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
1	Aseo 2	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,8
1	Wcs aseo2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
1	Aseo minusválidos 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,6
1	Distribuidor escalera	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,2
1	Distribuidor escalera	Panel sandwich	Suspendida	Portalampara roscado	NO	SI	-	NO	3
1	Distribuidor escalera	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,6
1	Distribuidor escalera	Falso techo	Adosada	Downlight	NO	SI	-	NO	3
1	Distribuidor escalera	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
1	Aseo 3	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,4
1	Wcs Aseo 3	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
1	Aseo 4	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,8
1	Wcs Aseo 4	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
1	Aseo minusválidos 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,6

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
1	Acceso 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,9
1	Acceso 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,9
1	Sala exposiciones	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	11,3
1	Sala exposiciones	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	11
1	Sala exposiciones	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	9,5
1	Sala exposiciones	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	7
1	Sala exposiciones	Panel sandwich	Adosada	Foco	SI	SI	-	NO	5
1	Sala exposiciones	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,1
1	Hall	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	4,7
1	Hall	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	8,3
1	Hall	Modular practicable	Suspendida	Proyector	SI	SI	-	NO	4,7
1	Acceso lateral	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	4,7
1	E1	Panel sandwich	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,1
1	Almacén 1	Panel sandwich	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,3
1	Almacén 2	Panel sandwich	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,3
1	E2	Panel sandwich	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,1
1	Distribuidor 1	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,3
1	Almacén 3	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,5
1	Escalera principal 1	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,3
1	Distribuidor 2	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,3
1	Almacén 4	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,5
1	Escalera principal 2	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,3

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
1	Pasillo 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
1	Pasillo 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,2
1	Pasillo 1	0	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,7
1	Sala azul	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	3
1	Sala azul	Modular practicable	Empotrada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
1	Pasillo 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,2
1	Pasillo 2	0	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,7
1	Sala de video	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,3
1	Escalera	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	1,9
1	Aseo 5	Falso techo	Adosada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,3
1	Wc 1 Aseo 5	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Wc 2 Aseo 5	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Aseo 6	Falso techo	Adosada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,3
1	Wc 1 Aseo 6	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Wc 2 Aseo 6	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Cabinas de traducción	Falso techo	Adosada	Portalampara roscado	NO	NO	-	NO	2,4
1	Limpiadora	Forjado abovedado	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
2	Oficinas	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,55
2	Oficinas	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,14
2	Almacén 1	Modular practicable	Adosada	Plafón	NO	NO	-	NO	2
2	Dirección	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,55
2	Despacho	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,55

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
2	Aseo 2	Falso techo	Adosada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,55
2	Wc Aseo 2	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,55
2	Aseo 1	Falso techo	Adosada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,4
2	Wc 1.1	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Wc 1.2	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Escalera P1-P2	Forjado abovedado	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	1,96
0	Fachada Sur	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	6,5
0	Zona jardín norte	-	Empotrada	Proyector	SI	SI	-	NO	0
0	Fachada Norte	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	3,8
0	Fachada O	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,5
0	Fachada Norte	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5
0	Porche entrada	-	adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,7
0	Porche entrada	-	adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	8,8
0	Porche entrada	-	Empotrada	Proyector	SI	SI	-	NO	3,1
1	Terraza	-	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	0,5
1	Entrada	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	4,7
1	Rampa	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	5,5
1	Rampa	-	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	0,5

### 3 Equipos eléctricos

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Recepción	1	Radio	Sonido	8
0	Recepción	2	Television LCD	Audiovisual	250
0	Antesala ascensor 1	1	Máquina de café	Otros	1800
0	Antesala ascensor 1	2	Máquina expendedora bebidas	Otros	600
0	Entrada	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Entrada	1	Impresora oficina	Informático	1056
0	Entrada	1	Impresora oficina	Informático	336
0	Oficinas polivalente	7	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Oficinas polivalente	1	Ordenador sobremesa	Informático	40
0	Oficinas polivalente	1	Fotocopiadora	Informático	1680
0	Oficinas polivalente	1	Impresora oficina	Informático	720
0	Oficinas polivalente	1	Impresora oficina	Informático	768
0	Oficinas polivalente	1	Impresora oficina	Informático	9
0	Oficinas polivalente	1	impresora de tickets	Otros	18
0	Oficinas polivalente	1	Impresora oficina	Informático	350
0	Mantenimiento	1	Fotocopiadora	Informático	439
0	Mantenimiento	1	Proyector	Audiovisual	315
0	Mantenimiento	1	Proyector	Audiovisual	297
0	Mantenimiento	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Despacho 1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Despacho 1	1	Impresora oficina	Informático	250
0	Despacho 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	40
0	Despacho 2	1	Ordenador portatil	Informático	150
0	Despacho 2	1	Impresora oficina	Informático	250
0	Wc masculino	1	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Wc femenino	1	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Almacén	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	2200
0	Almacén	1	Nevera	Electrodoméstico	130
0	Almacén	2	Telecomunicaciones	Otros	1000
0	Almacén	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Almacén	1	Rack	Informático	198
0	Hall	1	Television LCD	Audiovisual	250
0	Hall	1	Panel de diodos led	Otros	240
0	Mostrador 1	2	Nevera arcón	Electrodoméstico	190
0	Aseo caballeros 1	4	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo caballeros 1	1	Secador de manos	Otros	2100
0	Wc Aseo Caballeros 1	4	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo caballeros 2	4	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo caballeros 2	1	Secador de manos	Otros	1500
0	Wc Aseo Caballeros 2	4	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Wc Aseo señoras 1	12	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo señoras 1	2	Secador de manos	Otros	2450



Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Wc Aseo señoras 2	12	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo señoras 2	1	Secador de manos	Otros	1500
0	Aseo minusválidos 1	1	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo minusválidos 1	1	Secador de manos	Otros	2400
0	Aseo minusválidos 2	1	Extractor	Electrodoméstico	30
0	Aseo minusválidos 2	1	Secador de manos	Otros	2400
0	Botiquín	3	Aspiradora	Otros	2400
0	Almacén 1	1	Microondas	Electrodoméstico	800
0	Almacén 3	1	Torno	Otros	350
0	Almacén 2	1	Nevera	Electrodoméstico	95
0	Almacén 2	1	Microondas	Electrodoméstico	800
0	Almacén 2	1	Cafetera	Electrodoméstico	550
0	Sala 3	1	Proyector	Audiovisual	230
0	Sala 4-5	1	Proyector	Audiovisual	230
0	Platea 2	1	Altavoz	Sonido	70
0	Control 2	1	Amplificador	Sonido	100
0	Control 2	1	Equipo de audio(Armario)	Sonido	250
0	Control 2	1	Flexo	Otros	28
0	Traducción 8	1	Mesa de mezclas	Sonido	20
0	Traducción 8	1	Equipo de audio	Sonido	9
0	Traducción 8	1	Equipo de audio	Sonido	25
0	Traducción 8	1	Equipo de audio	Sonido	10

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Sala principal	3	Proyector	Audiovisual	2000
0	Sala principal	2	Motor elevación	Otros	370
0	Sala principal	1	Multiconector	Otros	3680
0	Sala principal	2	Altavoz	Sonido	70
0	Escenario principal	3	Altavoz	Sonido	110
0	Escenario principal	2	Motor elevación	Otros	370
0	Aux esc 1-B	1	Altavoz	Sonido	85
0	Control panel 2	1	micrófono	Sonido	8
0	Control panel 2	1	Mesa de mezclas	Sonido	20
0	Control panel 2	1	Equipo de audio(Armario)	Sonido	160
0	Control panel 2	1	Television tubo	Audiovisual	300
0	Control panel 1	1	Television tubo	Audiovisual	300
0	Control panel 1	1	Mesa de mezclas	Sonido	20
0	Control panel 1	1	Equipo de audio(Armario)	Sonido	250
0	Control panel 1	1	Flexo	Otros	40
0	Aux esc 1-A	1	Equipo de audio	Sonido	700
0	Aux esc 1-A	1	Equipo de audio	Sonido	130
0	Aux esc 1-A	1	Equipo de audio	Sonido	150
0	Platea 1	1	Altavoz	Sonido	70
0	Escenario 1	1	Altavoz	Sonido	55
0	Control 1	1	Amplificador	Sonido	100
0	Control 1	3	Equipo de audio	Sonido	40

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Sala 1	1	Proyector	Audiovisual	230
0	Sala 2	1	Proyector	Audiovisual	230
0	OAL de negociado	3	Ordenador sobremesa	Informático	36
0	OAL de negociado	1	Nevera	Electrodoméstico	95
0	OAL de negociado	1	Radio-CD	Sonido	14
0	OAL de negociado	2	Impresora de tickets	Otros	18
0	OAL de negociado	1	Impresora oficina	Informático	450
0	OAL de negociado	1	Trituradora de papel	Otros	390
0	OAL de negociado	1	Fax	Informático	55
0	OAL de negociado	1	Impresora oficina	Informático	320
0	Oficina CIT	7	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Oficina CIT	1	Radio-CD	Sonido	14
0	Oficina CIT	1	Ordenador portatil	Informático	150
0	Oficina CIT	5	Sai	Otros	360
0	Oficina CIT	1	Fotocopiadora	Informático	1500
0	Despacho 1 CIT	1	Proyector	Audiovisual	200
0	Despacho 1 CIT	1	Ordenador portatil	Informático	150
0	Despacho 1 CIT	1	Altavoz pc	Sonido	20
0	Despacho 1 CIT	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Despacho 1 CIT	1	Otros	Otros	360
0	Despacho 2 CIT	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Despacho 2 CIT	1	Otros	Otros	360

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Despacho 2 CIT	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2500
0	Almacén 1 CIT	1	Rack	Informático	95
0	Almacén 1 CIT	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1000
0	Almacén 1 CIT	1	Cafetera	Electrodoméstico	900
0	Almacén 1 CIT	1	Router	Informático	16
0	Almacén 1 CIT	1	Tostador	Electrodoméstico	350
0	Almacén 1 CIT	1	Microondas	Electrodoméstico	800
0	Almacén 1 CIT	1	Nevera	Electrodoméstico	90
0	Aseo CIT	1	Extractor	Electrodoméstico	30
1	Aseo 1	1	Secador de manos	Otros	2400
1	Aseo 2	1	Secador de manos	Otros	2400
1	Aseo 3	1	Secador de manos	Otros	2400
1	Aseo minusválidos 1	1	Secador de manos	Otros	2400
1	Aseo minusválidos 2	1	Secador de manos	Otros	2400
1	Aseo 4	1	Secador de manos	Otros	2400
1	Sala azul	4	Altavoz	Sonido	24
1	Sala azul	2	Altavoz	Sonido	55
1	Sala azul	1	Amplificador	Sonido	180
1	Sala azul	2	Micrófono	Sonido	12
1	Sala video	1	mesa de mezclas, spirit powerstation 1200	Sonido	480
1	Sala video	1	mesa de mezclas, MAC 6-2E	Sonido	20
1	Sala video	1	Amplificador	Sonido	100

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
1	Sala video	1	Equipo de audio	Sonido	15
1	Sala video	1	Equipo de audio	Sonido	13
1	Aseo 5	1	Secador de manos	Otros	1500
1	Aseo 6	1	Secador de manos	Otros	1500
1	Limpieza	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
1	Limpieza	1	Orinilla eléctrica	Otros	2250
1	Limpieza	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
1	Cabinas	1	Microondas	Electrodoméstico	800
1	Cabinas	1	Tostador	Electrodoméstico	1000
2	Oficinas	11	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Oficinas	1	Ordenador sobremesa	Informático	36
2	Oficinas	2	Fotocopiadora	Informático	1680
2	Oficinas	1	Fax	Informático	1080
2	Oficinas	1	Trituradora de papel	Otros	390
2	Oficinas	1	Ventilador	Otros	45
2	Oficinas	4	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1200
2	Oficinas	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1400
2	Oficinas	1	Radio-CD	Sonido	40
2	Oficinas	1	Cafetera	Electrodoméstico	1300
2	Oficinas	1	Microondas	Electrodoméstico	1200
2	Oficinas	1	Tostador	Electrodoméstico	600
2	Oficinas	1	Nevera	Electrodoméstico	64

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
2	Oficinas	1	Nevera	Electrodoméstico	65
2	Almacén 2	1	Extractor	Electrodoméstico	30
2	Almacén 2	1	Rack	Informático	150
2	Dirección	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Dirección	1	Switch	Otros	34
2	Despacho	4	Ordenador portátil	Informático	150
2	Aseo 1	1	Secador de manos	Otros	1500
2	Aseo 2	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1800
0	Recepción	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	19300
0	Recepción	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	19300
0	Hall	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	19300
0	Hall	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	19300
0	Sala 1	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Sala 1	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Sala 1	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Sala 2	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Sala 2	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Sala 2	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Oal de negociado	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Oal de negociado	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Consulado Ecuador	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220
0	Sala 3	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frío y Calor	2220

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Sala 3	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 3	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 4-5	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 4-5	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 4-5	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 4-5	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 4-5	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Sala 4-5	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2220
0	Oficinas CIT	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Multi-split	Producción Frio y Calor	1125
0	Despacho 1 y 2 CIT	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Multi-split	Producción Frio y Calor	1125
1	Aux Esc 1-C	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	19600
1	Aux Esc 1-C	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	19600
1	Plata 1 ó 2 ó sala principal	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	19300
1	Plata 1 ó 2 ó sala principal	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	19300
1	Plata 1 ó 2 ó sala principal	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	19300
1	Plata 1 ó 2 ó sala principal	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	19300
2	Despacho y dirección	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Multi-split	Producción Frio y Calor	2200
2	Sala Azul	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	2200
2	Oficinas	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	6500
2	Oficinas	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	6500
2	Distribuidor escalera y sala de exposiciones	1	Rooftop - Compacto	Producción Frio y Calor	17700
2	Distribuidor escalera y sala de exposiciones	1	Rooftop - Compacto	Producción Frio y Calor	17700

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
1	Sala de exposiciones	1	Enfriadora	Producción Frio y Calor	130200
1	Sala de exposiciones	1	Enfriadora	Producción Frio y Calor	130200
0	Instalaciones	1	Bomba	Distribución - Bombas	2205
0	Caseta exterior	1	Bomba	Distribución - Bombas	5400
0	Caseta exterior	1	Bomba	Distribución - Bombas	5400
0	Caseta exterior	1	Bomba	Distribución - Bombas	5400
1	Sala de exposiciones	1	Climatizadora	Unidades de tratamiento	26000
1	Sala de exposiciones	1	Climatizadora	Unidades de tratamiento	26000






## ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Palacio de Congresos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_11_20160217

Elaborado por:	Revisado por:
 Daniel Lozano Villamediana	 Inés Simón García

	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b> <b>11</b> <b>Rev.01</b>
---	--	---

# Índice

<b>1</b>	<b>PALACIO DE CONGRESOS .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Envolvente térmica.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Cerramientos .....	3
1.1.2	Carpinterías.....	5
<b>1.2</b>	<b>Iluminación .....</b>	<b>7</b>
1.2.1	Exterior.....	7
1.2.2	Usos múltiples.....	8
1.2.3	Zonas comunes .....	11
1.2.4	Administrativo.....	13
1.2.5	Aseos.....	14
1.2.6	Otros .....	17
1.2.1	No habitable.....	18
<b>1.3</b>	<b>Equipos eléctricos.....</b>	<b>19</b>
1.3.1	Equipos informáticos .....	19
1.3.2	Equipos audiovisuales.....	20
1.3.3	Equipos de sonido.....	21
1.3.4	Equipos electrodomésticos.....	22
1.3.5	Otros equipos.....	24
<b>1.4</b>	<b>Climatización y ACS.....</b>	<b>26</b>
1.4.1	Unidades exteriores. Producción de frío y calor.....	26
1.4.2	Unidades terminales .....	29
1.4.3	Producción de ACS .....	31

## **1 PALACIO DE CONGRESOS**

### **1.1 Envoltente térmica**

#### **1.1.1 Cerramientos**



*Fotografía 1. Fachada Principal*



*Fotografía 2. Vista Lateral*



*Fotografía 3. Cubierta Sala de Exposiciones*



*Fotografía 4. Cubierta Sala de Exposiciones*



### 1.1.2 Carpinterías



*Fotografía 5. Carpintería Acceso Detalle estructura en fachada*



*Fotografía 6. Carpintería Distribuidor Escalera P1*



*Fotografía 7. Carpintería Oficinas P2*



*Fotografía 8. Carpintería Pasillo 1 P1*

## **1.2 Iluminación**

### **1.2.1 Exterior**



*Fotografía 9. Luminarias Fachada*



*Fotografía 10. Luminarias Jardín*



### 1.2.2 Usos múltiples

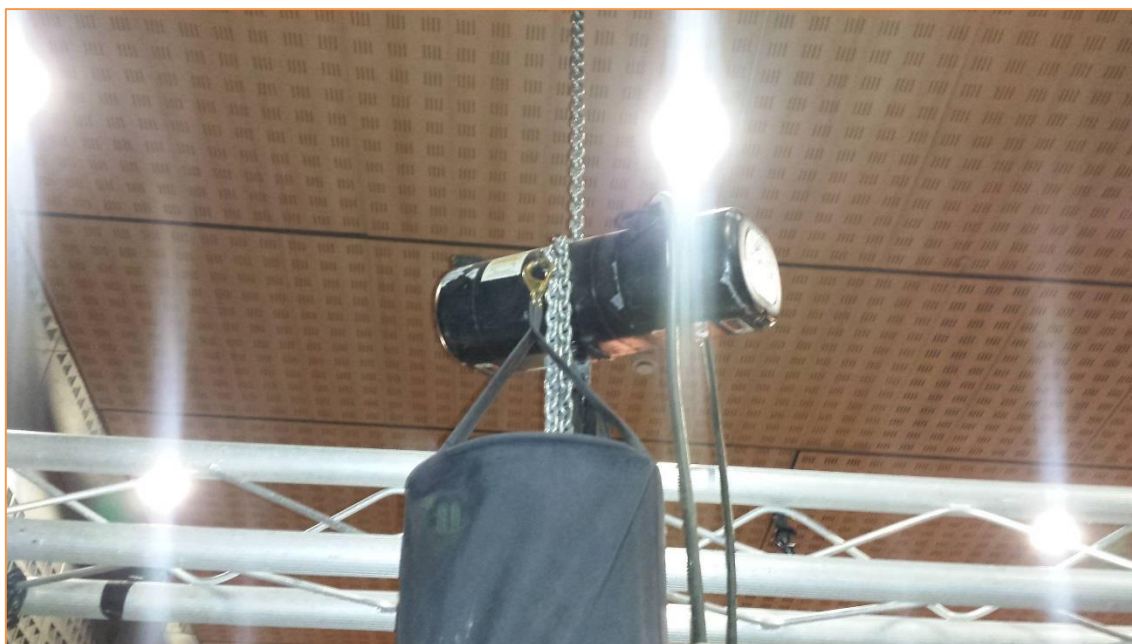


*Fotografía 11. Luminarias Sala de Exposiciones P1*

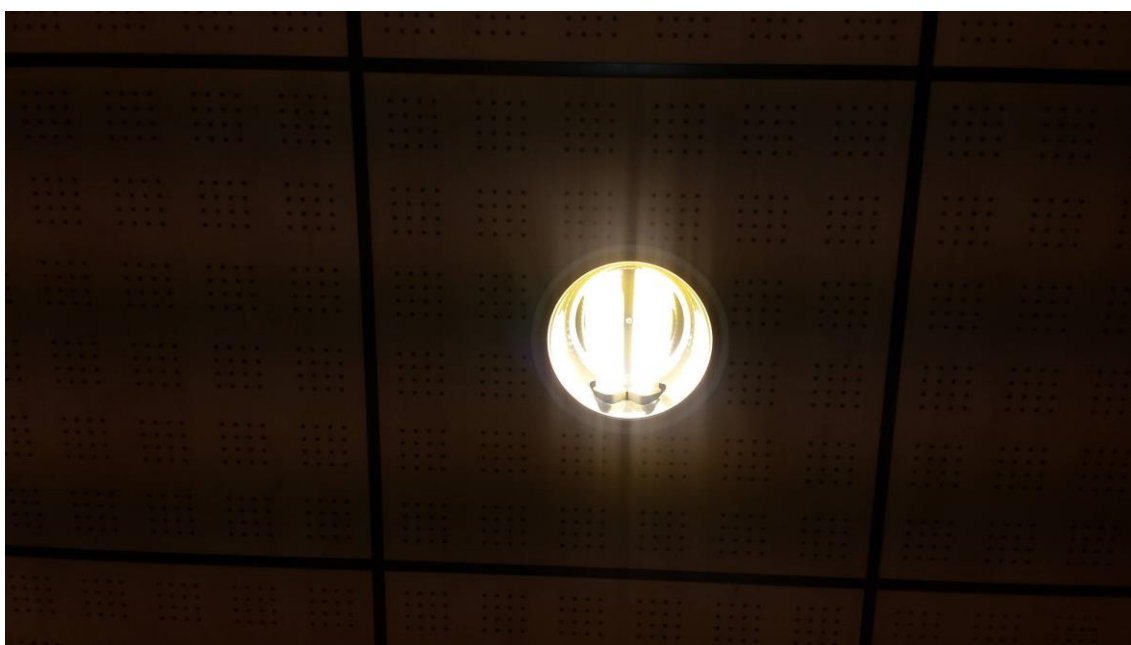


*Fotografía 12. Luminarias Sala de Exposiciones P1*





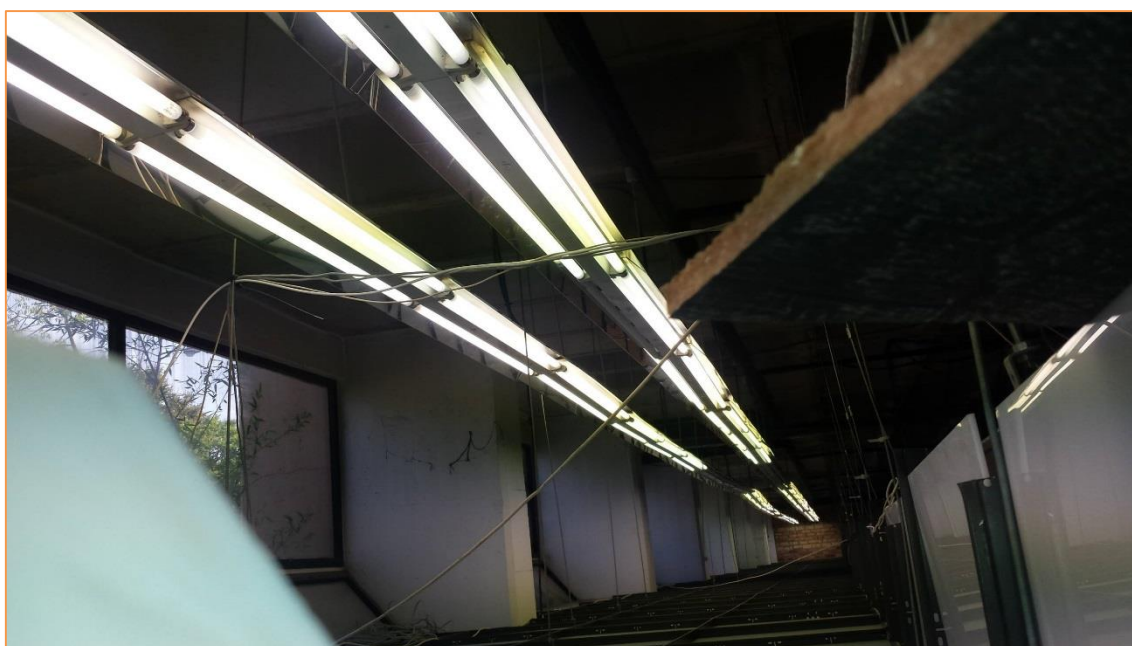
*Fotografía 13. Luminarias Escenario Principal P0*



*Fotografía 14. Luminarias Sala 4 P0*

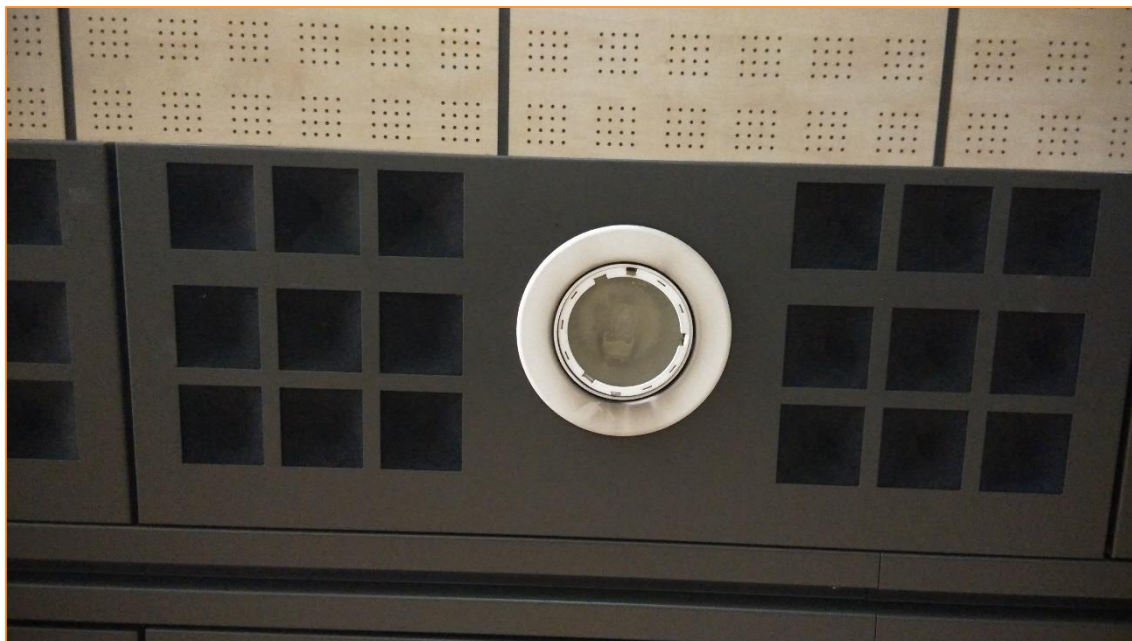


*Fotografía 15. Luminarias Sala 4 P0*



*Fotografía 16. Luminarias Sala 4 P0*

### 1.2.3 Zonas comunes

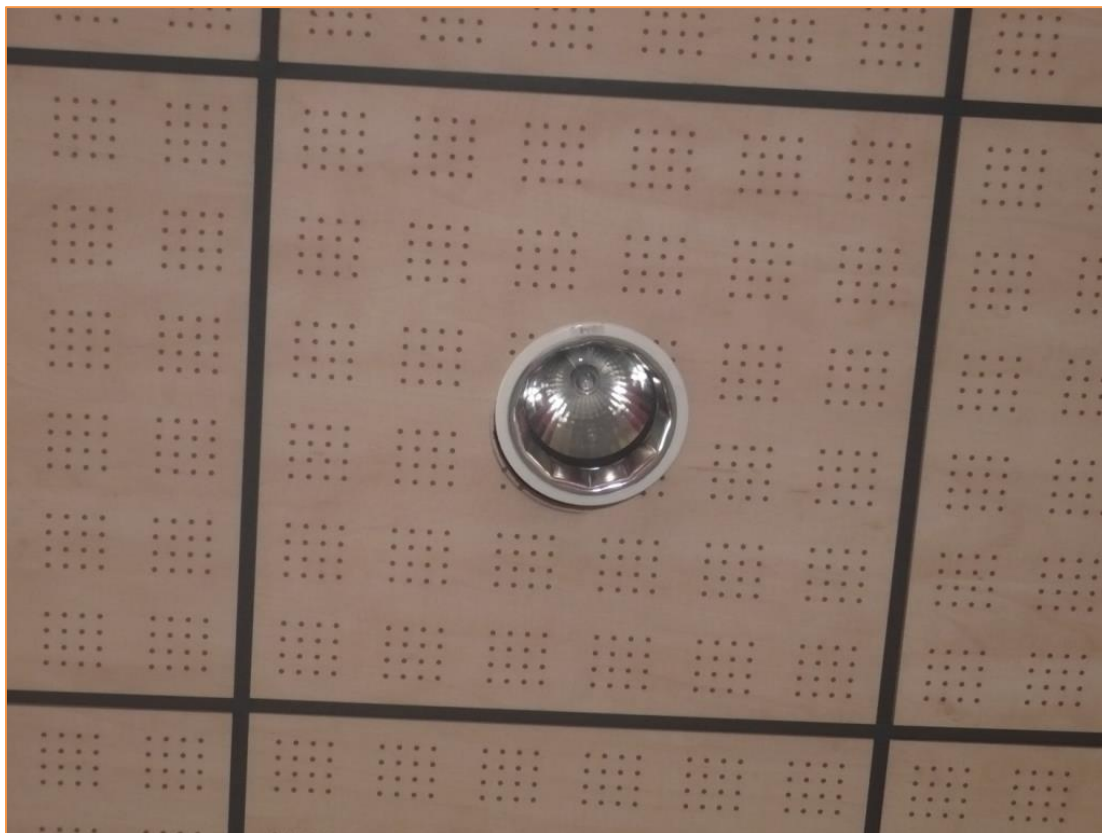


*Fotografía 17. Luminarias Recepción Palacio P0*



*Fotografía 18. Luminarias Distribuidor 3 P0*



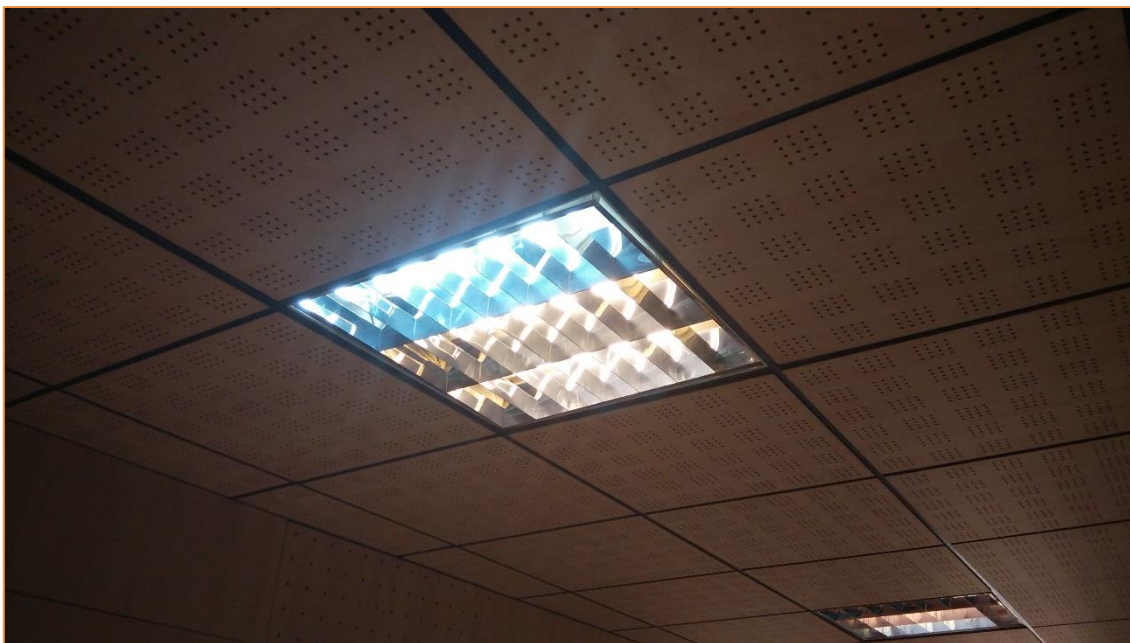


*Fotografía 19. Luminarias Hall P1*



*Fotografía 20. Luminarias Hall P1*

#### 1.2.4 Administrativo



*Fotografía 21. Luminarias Oficinas Polivalente*



*Fotografía 22. Luminarias Oficinas CIT*



*Fotografía 23. Luminarias Oficinas P2*

#### **1.2.5 Aseos**



*Fotografía 24. Luminarias Aseo 1 P1*





*Fotografía 25. Luminarias Aseo 1 P1*



*Fotografía 26. Luminarias Aseo 5 P1*



*Fotografía 27. Luminarias Aseo 5 P1*



*Fotografía 28. Luminarias Aseo Minusválidos 1 P1*



**1.2.6 Otros**



*Fotografía 29. Luminarias Traducción 1 P0*



*Fotografía 30. Luminarias Cabinas de Traducción P1*

**1.2.1 No habitable**



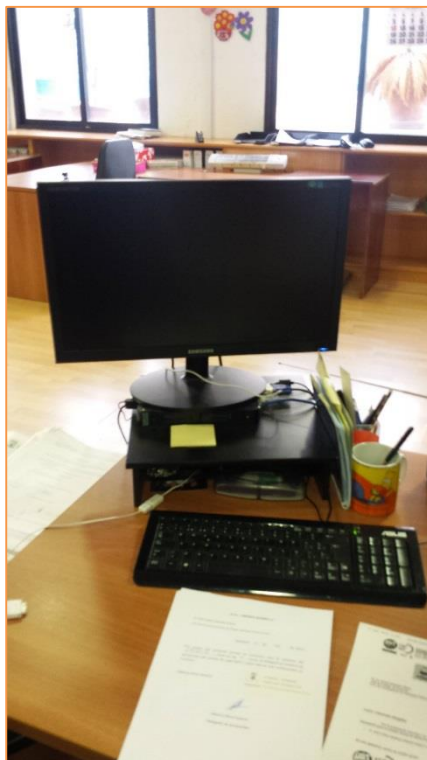
*Fotografía 31. Luminarias Almacén 1 P1*



*Fotografía 32. Luminarias Almacén 5 P1*

### **1.3 Equipos eléctricos**

#### **1.3.1 Equipos informáticos**



*Fotografía 33. Ordenador de sobremesa Oficinas P2*

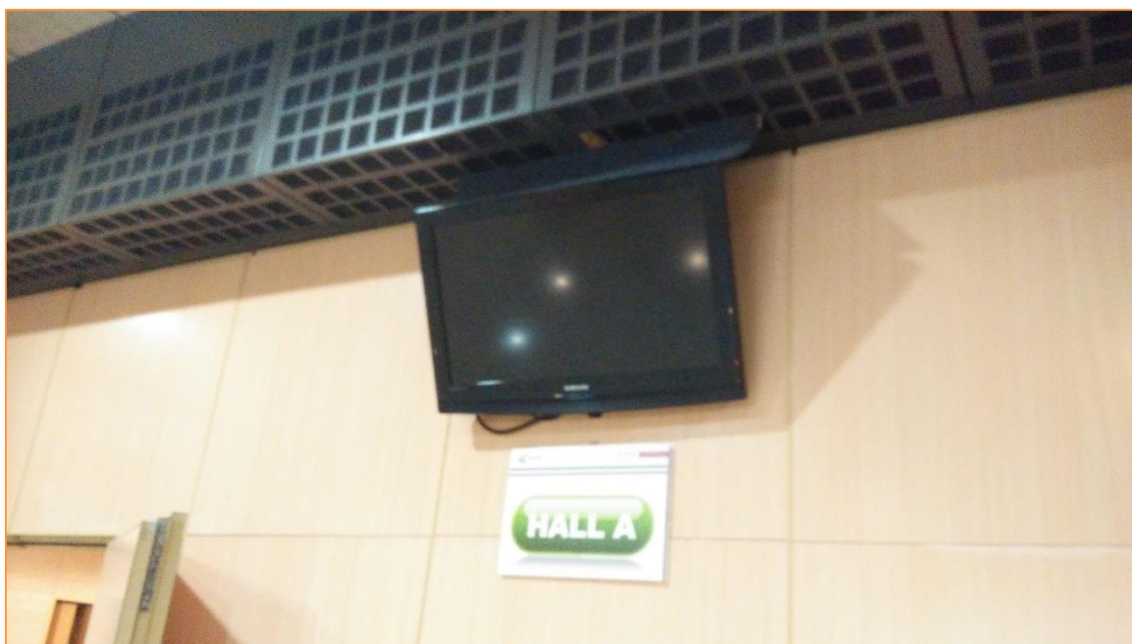


*Fotografía 34. Fotocopiadora Oficinas P2*

### 1.3.2 Equipos audiovisuales



*Fotografía 35. Proyector Sala 2 P0*



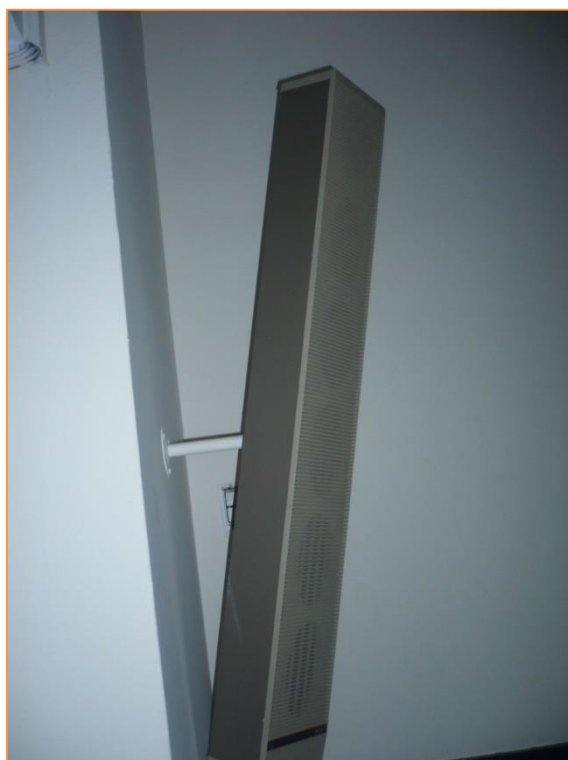
*Fotografía 36. Televisor Hall P0*



### 1.3.3 Equipos de sonido



Fotografía 37. Equipo de Sonido Sala de Vídeo P1



Fotografía 38. Altavoces Sala Azul P1

#### 1.3.4 Equipos electrodomésticos



*Fotografía 39. Microondas Almacén 1 P0*



*Fotografía 40. Cafetera Almacén 2 P0*



*Fotografía 41. Tostador Almacén 1 CIT P0*



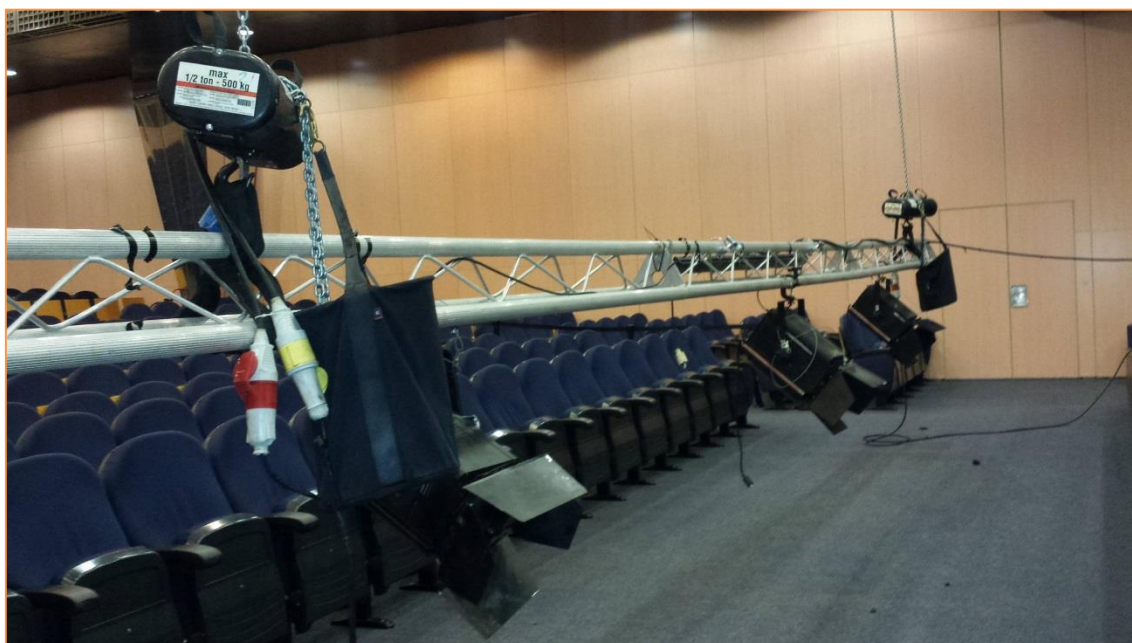
*Fotografía 42. Nevera Oficinas P2*



### 1.3.5 Otros equipos



*Fotografía 43. Secamanos Aseo Minusválidos P0*

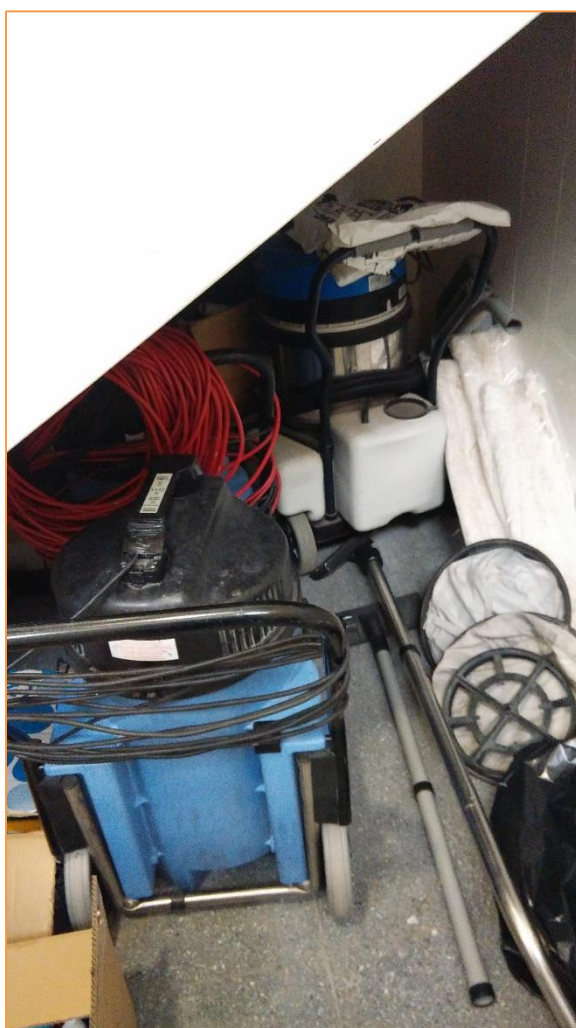


*Fotografía 44. Elevador Sala Principal P0*





*Fotografía 45. Vending Antesala Ascensor P0*



*Fotografía 46. Aspiradoras Botiquín P0*

## **1.4 Climatización y ACS**

### **1.4.1 Unidades exteriores. Producción de frío y calor**



*Fotografía 47. Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC – Split. Conductos*



*Fotografía 48. Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC – Split. Conductos*





*Fotografía 49. Sistemas autónomos de expansión directa tipo BdC – Split. Cassette*



*Fotografía 50. Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC – MultiSplit. 2xPared*



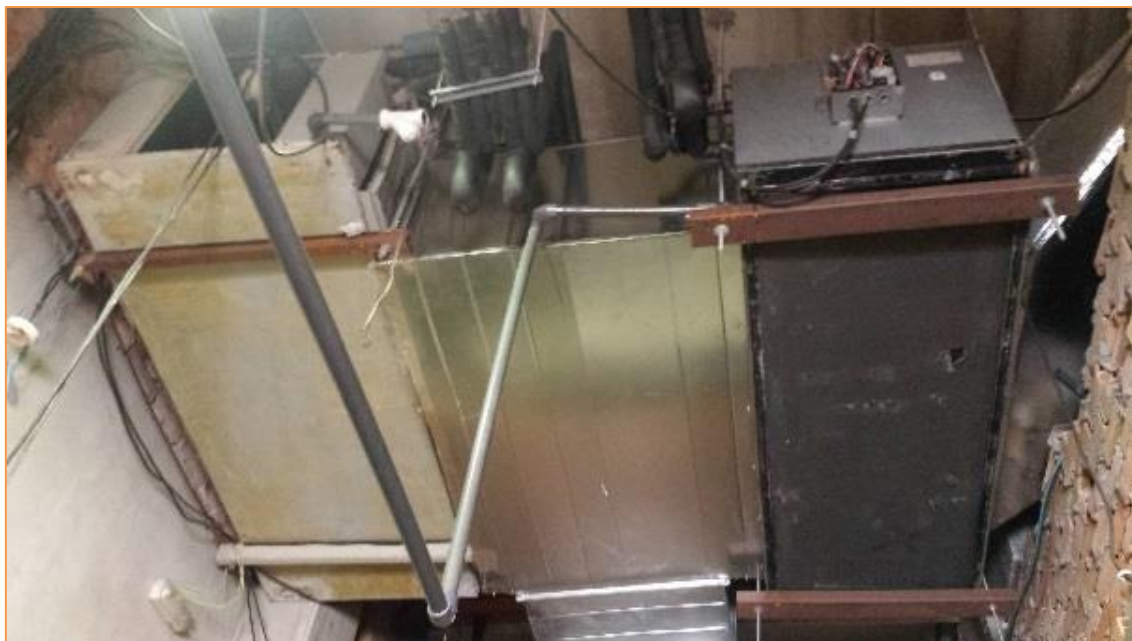
*Fotografía 51. Rooftop – Compacto. Conductos*



*Fotografía 52. Enfriadora*



#### 1.4.2 Unidades terminales



*Fotografía 53. Split Conductos*



*Fotografía 54. Split Cassette*



*Fotografía 55. Split Pared*



*Fotografía 56. Unidad de Tratamiento del Aire*

### 1.4.3 Producción de ACS



*Fotografía 57. Termo acumulador eléctrico. Aseo 2*



*Fotografía 58. Termo acumulador eléctrico. Ducha*





## ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

### AYUNTAMIENTO DE TERRASSA

*(Palacio de Congresos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_11_20160218

Elaborado por:	Revisado por:
 <p>Noelia Real Parra</p>	 <p>Alberto Trueba Salas</p>



# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Palacio de Congresos de Marbella		
Dirección	Calle José Melia		
Municipio	Marbella	Código Postal	29600
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1987
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	9623103UF2492S		

## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Unifamiliar</li> <li><input type="radio"/> Bloque                         <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Bloque completo</li> <li><input type="radio"/> Vivienda individual</li> </ul> </li> </ul>	<input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Edificio completo</li> <li><input type="radio"/> Local</li> </ul>

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	ALBERTO TRUEBA SALAS	NIF(NIE)	72052251J
Razón social	SONINGEO ENERGY S.L	NIF	B39709969
Domicilio	ISABEL TORRES, 9		
Municipio	SANTANDER	Código Postal	39011
Provincia	Cantabria	Comunidad Autónoma	Cantabria
e-mail:	info@soningeoenergy.com	Teléfono	942541338
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO INDUSTRIAL		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.1		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
<div> <div>&lt; 75.8 A</div> <div>75.8-123.2 B</div> <div>123.2-189.6 C</div> <div>189.6-246.5 D</div> <div>246.5-303.4 E</div> <div>303.4-379.2 F</div> <div>≥ 379.2 G</div> </div> <div>138.7 C</div>	<div> <div>&lt; 13.0 A</div> <div>13.0-21.0 B</div> <div>21.0-32.4 C</div> <div>32.4-42.1 D</div> <div>42.1-51.8 E</div> <div>51.8-64.8 F</div> <div>≥ 64.8 G</div> </div> <div>24.2 C</div>

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 19/2/2016

Firma del técnico certificador

**Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

# ANEXO I

## DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

<b>Superficie habitable [m²]</b>	10590.48
----------------------------------	----------

<b>Imagen del edificio</b>	<b>Plano de situación</b>
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Cubierta Sala Exposiciones	Cubierta	4300.0	0.21	Conocidas
Cubiertas Planas	Cubierta	1900.0	1.40	Por defecto
Muro con terreno	Fachada	4835.0	2.00	Por defecto
Fachada N	Fachada	704.09	1.80	Por defecto
Fachada S	Fachada	693.63	1.80	Por defecto
Fachada E	Fachada	581.75	1.80	Por defecto
Fachada O	Fachada	186.23	1.80	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	1525.0	1.00	Por defecto

#### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
P1	Hueco	21.6	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P2	Hueco	10.2	3.78	0.55	Estimado	Estimado
P3	Hueco	15.2	3.54	0.69	Estimado	Estimado
P4	Hueco	7.6	3.54	0.19	Estimado	Estimado
V1	Hueco	1.62	3.42	0.44	Estimado	Estimado
V2	Hueco	4.86	3.42	0.72	Estimado	Estimado
V3	Hueco	34.5	3.54	0.69	Estimado	Estimado
V4	Hueco	86.25	3.54	0.69	Estimado	Estimado
V5	Hueco	82.8	3.54	0.69	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V6	Hueco	86.25	3.54	0.69	Estimado	Estimado
P5	Hueco	18.0	3.54	0.69	Estimado	Estimado
P6	Hueco	18.0	3.54	0.69	Estimado	Estimado
V7	Hueco	4.8	3.54	0.57	Estimado	Estimado
P7	Hueco	7.2	5.70	0.17	Estimado	Estimado
P8	Hueco	20.68	3.54	0.69	Estimado	Estimado
P9	Hueco	20.68	3.54	0.69	Estimado	Estimado
P10	Hueco	16.92	5.70	0.13	Estimado	Estimado
V8	Hueco	6.08	3.54	0.69	Estimado	Estimado
V9	Hueco	6.08	3.54	0.57	Estimado	Estimado
P11	Hueco	3.08	3.19	0.18	Estimado	Estimado
V10	Hueco	6.8	3.13	0.65	Estimado	Estimado
V11	Hueco	18.56	3.54	0.57	Estimado	Estimado
V12	Hueco	4.64	5.70	0.51	Estimado	Estimado
V13	Hueco	5.28	3.54	0.56	Estimado	Estimado
P12	Hueco	3.6	5.70	0.13	Estimado	Estimado
V14	Hueco	13.8	3.54	0.69	Estimado	Estimado
V15	Hueco	105.0	3.66	0.66	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. autón. exp. directa 1 BdC - Split. Recepción	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 2 BdC - Split. Recepción	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 3 BdC - Split. Hall	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 4 BdC - Split. Hall	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 5 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 6 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 7 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 8 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 9 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 10 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 11 BdC - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 12 BdC - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. autón. exp. directa 13 BdC - Split. Consulado Ecuador	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 14 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 15 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 16 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 17 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 18 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 19 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 20 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 21 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 22 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 23 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 24 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 25 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 26 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5	Electricidad	Estimado
Rooftop-Compacto 1. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		206.9	Electricidad	Estimado
Rooftop-Compacto 2. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		206.9	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 27 BdC - Multi-split. Oficinas CIT	Bomba de Calor		278.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 28 BdC - Multi-split. Despacho 1 y 2 CIT	Bomba de Calor		278.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 29 BdC - Multi-split. Despacho 1 Dirección	Bomba de Calor		205.4	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>Calefacción</b>				

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. autón. exp. directa 30 BdC - Split. Aux Esc 1-C	Maquina frigorífica		231.2	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 31 BdC - Split. Aux Esc 1-C	Maquina frigorífica		231.2	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 32 BdC - Split. Sala Azul	Maquina frigorífica		196.6	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. autón. exp. directa 33 BdC - Split. Oficinas	Maquina frigorífica		182.4	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 34 BdC - Split. Oficinas	Maquina frigorífica		182.4	Electricidad	Estimado
Enfriadora 1. Sala de Exposiciones	Maquina frigorífica		208.4	Electricidad	Estimado
Enfriadora 2. Sala de Exposiciones	Maquina frigorífica		208.4	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 1 BdC - Split. Recepción	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 2 BdC - Split. Recepción	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 3 BdC - Split. Hall	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 4 BdC - Split. Hall	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 5 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 6 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 7 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 8 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 9 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 10 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 11 BdC - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 12 BdC - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 13 BdC - Split. Consulado Ecuador	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 14 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 15 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 16 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 17 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 18 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 19 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 20 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 21 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 22 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. autón. exp. directa 23 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 24 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 25 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 26 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3	Electricidad	Estimado
Rooftop-Compacto 1. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		213.9	Electricidad	Estimado
Rooftop-Compacto 2. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		213.9	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 27 BdC - Multi-split. Oficinas CIT	Bomba de Calor		278.4	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 28 BdC - Multi-split. Despacho 1 y 2 CIT	Bomba de Calor		278.4	Electricidad	Estimado
Sist. autón. exp. directa 29 BdC - Multi-split. Despacho 1 Dirección	Bomba de Calor		214.7	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)</b>	54.0
---	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Termo Acumulador Eléctrico Aseo 2	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo Acumulador Eléctrico Ducha	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	ACS				

#### Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Climatizadora 1. Sala de Exposiciones. Fto Invierno	Ventilador de caudal constante	Calefacción	1439.10
Climatizadora 1. Sala de Exposiciones. Fto Verano	Ventilador de caudal constante	Refrigeración	8088.60
Climatizadora 2. Sala de Exposiciones. Fto Invierno	Ventilador de caudal constante	Calefacción	1439.10
Climatizadora 2. Sala de Exposiciones. Fto Verano	Ventilador de caudal constante	Refrigeración	8088.60
<b>TOTALES</b>			19055.4

#### 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	11.60	5.80	200.00	Conocido
<b>TOTALES</b>	11.60			

#### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
Edificio	10590.48	Intensidad Media - 12h

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Intensidad Media - 12h
----------------	----	-----	------------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<div><div>&lt; 13.0A</div><div>13.0-21.0B</div><div>21.0-32.4C</div><div>32.4-42.1D</div><div>42.1-51.8E</div><div>51.8-64.8F</div><div>≥ 64.8G</div></div>	<div>24.2C</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G	
		5.53		0.13		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	B
			4.30		13.62	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kgCO <sub>2</sub> /año
Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico	20.79	220213.67
Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles	3.38	35797.65

### 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<div><div>&lt; 75.8 A</div><div>75.8-123.2 B</div><div>123.2-189.6 C</div><div>189.6-246.5 D</div><div>246.5-303.4 E</div><div>303.4-379.2 F</div><div>≥ 379.2 G</div></div>	<div>138.7 C</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	G	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	G
		28.65		0.76	
				REFRIGERACIÓN	
<div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</div>		<div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div>	B	<div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div>	B
		25.37		80.42	

### 3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<div><div>&lt; 0.7 A</div><div>0.7-1.1 B</div><div>1.1-1.6 C</div><div>1.6-2.1 D</div><div>2.1-2.6 E</div><div>2.6-3.3 F</div><div>≥ 3.3 G</div></div>	<div>26.7 G</div>	<div><div>&lt; 16.7 A</div><div>16.7-27.2 B</div><div>27.2-41.9 C</div><div>41.9-54.4 D</div><div>54.4-67.0 E</div><div>67.0-83.7 F</div><div>≥ 83.7 G</div></div>	<div>26.9 B</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

<sup>1</sup>El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales



# ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

## Sustitución de iluminación por tecnología Led

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
	< 75.8 A		< 13.0 A
	75.8-123.2 B		13.0-21.0 B
	123.2-189.6 C		21.0-32.4 C
	189.6-246.5 D		32.4-42.1 D
	246.5-303.4 E		42.1-51.8 E
	303.4-379.2 F		51.8-64.8 F
	≥ 379.2 G		≥ 64.8 G
	78.3 B		14.1 B

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
	< 0.7 A		< 16.7 A
	0.7-1.1 B		16.7-27.2 B
	1.1-1.6 C		27.2-41.9 C
	1.6-2.1 D		41.9-54.4 D
	2.1-2.6 E		54.4-67.0 E
	2.6-3.3 F		67.0-83.7 F
	≥ 3.3 G		≥ 83.7 G
	34.2 G		21.4 B

## ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	25.48	-28.0 %	10.34	20.4 %	0.39	0.0 %	8.79	78.6 %	46.79	38.6 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	36.67 G	-28.0 %	20.20 B	20.4 %	0.76 G	0.0 %	17.17 A	78.6 %	78.32 B	43.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	7.08 G	-28.0 %	3.42 B	20.4 %	0.13 G	0.0 %	2.91 A	78.6 %	14.13 B	41.5 %
Demanda [kWh/m² año]	34.16 G	-28.0 %	21.42 B	20.4 %						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )

Coste estimado de la medida

-


Otros datos de interés

## ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	19/2/2016
--	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
--------------------------------------

 <p>Certificación Energética de Edificios</p>	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016


## Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitución de iluminación por tecnología Led

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL			
CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div> <div>&lt; 75.8 A</div> <div>75.8-123.2 B</div> <div>123.2-189.6 C</div> <div>189.6-246.5 D</div> <div>246.5-303.4 E</div> <div>303.4-379.2 F</div> <div>≥ 379.2 G</div> </div>	78.32 B	<div> <div>&lt; 13.0 A</div> <div>13.0-21.0 B</div> <div>21.0-32.4 C</div> <div>32.4-42.1 D</div> <div>42.1-51.8 E</div> <div>51.8-64.8 F</div> <div>≥ 64.8 G</div> </div>	14.13 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES	
DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
<div> <div>&lt; 0.7</div> <div>A</div> </div> <div> <div>0.7-1.1</div> <div>B</div> </div> <div> <div>1.1-1.6</div> <div>C</div> </div> <div> <div>1.6-2.1</div> <div>D</div> </div> <div> <div>2.1-2.6</div> <div>E</div> </div> <div> <div>2.6-3.3</div> <div>F</div> </div> <div> <div>≥ 3.3</div> <div>G</div> </div>	<div> <div>&lt; 16.7</div> <div>A</div> </div> <div> <div>16.7-27.2</div> <div>B</div> </div> <div> <div>27.2-41.9</div> <div>C</div> </div> <div> <div>41.9-54.4</div> <div>D</div> </div> <div> <div>54.4-67.0</div> <div>E</div> </div> <div> <div>67.0-83.7</div> <div>F</div> </div> <div> <div>≥ 83.7</div> <div>G</div> </div>
34.16 G	21.42 B

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016

## ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total						
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original					
Consumo Energía final [kWh/m² año]	25.48	-28.0 %	10.34	20.4 %	0.39	0.0 %	8.79	78.6 %	46.79	38.6 %					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	36.67	G	-28.0 %	20.20	B	20.4 %	0.76	G	0.0 %	17.17	A	78.6 %	78.32	B	43.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	7.08	G	-28.0 %	3.42	B	20.4 %	0.13	G	0.0 %	2.91	A	78.6 %	14.13	B	41.5 %
Demanda [kWh/m² año]	34.16	G	-28.0 %	21.42	B	20.4 %									


## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta Sala Exposiciones	Cubierta	4300.00	0.21	4300.00	0.21
Cubiertas Planas	Cubierta	1900.00	1.40	1900.00	1.40
Muro con terreno	Fachada	4835.00	2.00	4835.00	2.00
Fachada N	Fachada	704.09	1.80	704.09	1.80
Fachada S	Fachada	693.63	1.80	693.63	1.80
Fachada E	Fachada	581.75	1.80	581.75	1.80
Fachada O	Fachada	186.23	1.80	186.23	1.80
Suelo con terreno	Suelo	1525.00	1.00	1525.00	1.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco [W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
P1	Hueco	21.6	3.78	3.30	21.6	3.78	3.30
P2	Hueco	10.2	3.78	3.30	10.2	3.78	3.30
P3	Hueco	15.2	3.54	3.30	15.2	3.54	3.30
P4	Hueco	7.6	3.54	3.30	7.6	3.54	3.30
V1	Hueco	1.62	3.42	3.30	1.62	3.42	3.30
V2	Hueco	4.86	3.42	3.30	4.86	3.42	3.30
V3	Hueco	34.5	3.54	3.30	34.5	3.54	3.30
V4	Hueco	86.25	3.54	3.30	86.25	3.54	3.30
V5	Hueco	82.8	3.54	3.30	82.8	3.54	3.30
V6	Hueco	86.25	3.54	3.30	86.25	3.54	3.30
P5	Hueco	18.0	3.54	3.30	18.0	3.54	3.30
P6	Hueco	18.0	3.54	3.30	18.0	3.54	3.30
V7	Hueco	4.8	3.54	3.30	4.8	3.54	3.30

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016


P7	Hueco	7.2	5.70	0.00	7.2	5.70	0.00
P8	Hueco	20.68	3.54	3.30	20.68	3.54	3.30
P9	Hueco	20.68	3.54	3.30	20.68	3.54	3.30
P10	Hueco	16.92	5.70	0.00	16.92	5.70	0.00
V8	Hueco	6.08	3.54	3.30	6.08	3.54	3.30
V9	Hueco	6.08	3.54	3.30	6.08	3.54	3.30
P11	Hueco	3.08	3.19	3.30	3.08	3.19	3.30
V10	Hueco	6.8	3.13	3.30	6.8	3.13	3.30
V11	Hueco	18.56	3.54	3.30	18.56	3.54	3.30
V12	Hueco	4.64	5.70	5.70	4.64	5.70	5.70
V13	Hueco	5.28	3.54	3.30	5.28	3.54	3.30
P12	Hueco	3.6	5.70	0.00	3.6	5.70	0.00
V14	Hueco	13.8	3.54	3.30	13.8	3.54	3.30
V15	Hueco	105.0	3.66	3.30	105.0	3.66	3.30

## INSTALACIONES TÉRMICAS

### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Sist. autón. exp. directa 1 BdC - Split. Recepción	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 2 BdC - Split. Recepción	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 3 BdC - Split. Hall	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 4 BdC - Split. Hall	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 5 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 6 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 7 BdC - Split. Sala 1	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 8 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 9 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 10 BdC - Split. Sala 2	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 11 BdC - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 12 BdC - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 13 BdC - Split. Consulado Ecuador	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 14 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-




	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016


Sist. autón. exp. directa 15 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 16 BdC - Split. Sala 3	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 17 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 18 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 19 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 20 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 21 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 22 BdC - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		190.1 %	-	Bomba de Calor		190.1 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 23 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 24 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 25 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 26 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		285.5 %	-	Bomba de Calor		285.5 %	-	-
Rooftop-Compacto 1. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		206.9 %	-	Bomba de Calor		206.9 %	-	-
Rooftop-Compacto 2. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		206.9 %	-	Bomba de Calor		206.9 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 27 BdC - Multi-split. Oficinas CIT	Bomba de Calor		278.3 %	-	Bomba de Calor		278.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 28 BdC - Multi-split. Despacho 1 y 2 CIT	Bomba de Calor		278.3 %	-	Bomba de Calor		278.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 29 BdC - Multi-split. Despacho 1 Dirección	Bomba de Calor		205.4 %	-	Bomba de Calor		205.4 %	-	-
<b>TOTALES</b>									

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Sist. autón. exp. directa 30 BdC - Split. Aux Esc 1-C	Maquina frigorífica		231.2 %	-	Maquina frigorífica		231.2 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 31 BdC - Split. Aux Esc 1-C	Maquina frigorífica		231.2 %	-	Maquina frigorífica		231.2 %	-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016

Sist. autón. exp. directa 32 Bdc - Split. Sala Azul	Maquina frigorífica		196.6 %	-	Maquina frigorífica		196.6 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 33 Bdc - Split. Oficinas	Maquina frigorífica		182.4 %	-	Maquina frigorífica		182.4 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 34 Bdc - Split. Oficinas	Maquina frigorífica		182.4 %	-	Maquina frigorífica		182.4 %	-	-
Enfriadora 1. Sala de Exposiciones	Maquina frigorífica		208.4 %	-	Maquina frigorífica		208.4 %	-	-
Enfriadora 2. Sala de Exposiciones	Maquina frigorífica		208.4 %	-	Maquina frigorífica		208.4 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 1 Bdc - Split. Recepción	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 2 Bdc - Split. Recepción	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 3 Bdc - Split. Hall	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 4 Bdc - Split. Hall	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 5 Bdc - Split. Sala 1	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 6 Bdc - Split. Sala 1	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 7 Bdc - Split. Sala 1	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 8 Bdc - Split. Sala 2	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 9 Bdc - Split. Sala 2	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 10 Bdc - Split. Sala 2	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 11 Bdc - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 12 Bdc - Split. Oal de Negociado	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 13 Bdc - Split. Consulado Ecuador	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 14 Bdc - Split. Sala 3	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 15 Bdc - Split. Sala 3	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 16 Bdc - Split. Sala 3	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 17 Bdc - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 18 Bdc - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 19 Bdc - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 20 Bdc - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 21 Bdc - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 22 Bdc - Split. Sala 4-5	Bomba de Calor		192.7 %	-	Bomba de Calor		192.7 %	-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016


Sist. autón. exp. directa 23 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 24 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 25 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 26 BdC - Split. Platea	Bomba de Calor		234.3 %	-	Bomba de Calor		234.3 %	-	-
Rooftop-Compacto 1. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		213.9 %	-	Bomba de Calor		213.9 %	-	-
Rooftop-Compacto 2. Distribuidor escalera y sala de exposiciones	Bomba de Calor		213.9 %	-	Bomba de Calor		213.9 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 27 BdC - Multi-split. Oficinas CIT	Bomba de Calor		278.4 %	-	Bomba de Calor		278.4 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 28 BdC - Multi-split. Despacho 1 y 2 CIT	Bomba de Calor		278.4 %	-	Bomba de Calor		278.4 %	-	-
Sist. autón. exp. directa 29 BdC - Multi-split. Despacho 1 Dirección	Bomba de Calor		214.7 %	-	Bomba de Calor		214.7 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Termo Acumulador Eléctrico Aseo 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo Acumulador Eléctrico Ducha	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

#### Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9623103UF2492S	Versión informe asociado	19/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	19/2/2016

#### Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

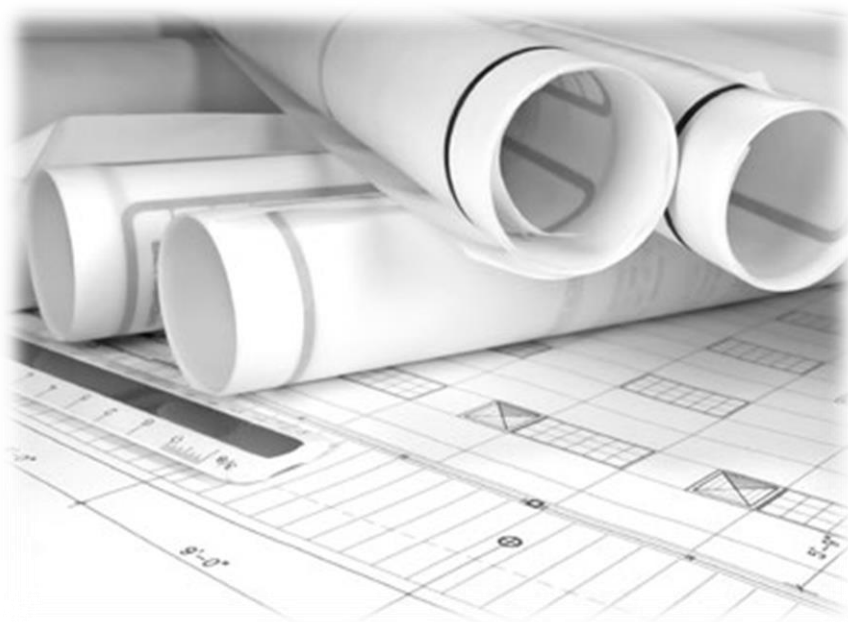
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora
Climatizadora 1. Sala de Exposiciones. Fto Invierno	Ventilador de caudal constante	Calefacción	1439.1	Ventilador de caudal constante	Calefacción	1439.1
Climatizadora 1. Sala de Exposiciones. Fto Verano	Ventilador de caudal constante	Refrigeración	8088.6	Ventilador de caudal constante	Refrigeración	8088.6
Climatizadora 2. Sala de Exposiciones. Fto Invierno	Ventilador de caudal constante	Calefacción	1439.1	Ventilador de caudal constante	Calefacción	1439.1
Climatizadora 2. Sala de Exposiciones. Fto Verano	Ventilador de caudal constante	Refrigeración	8088.6	Ventilador de caudal constante	Refrigeración	8088.6

#### INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	11.6	5.8	200	-	-	-
Edificio Objeto	-	-	-	2.48	1.2	200
<b>TOTALES</b>	11.6	-	-	2.48	-	-

#### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	10590.48	Intensidad Media - 12h





## **ANEXO PLANOS**

### **AYUNTAMIENTO DE MARBELLA**

*(Palacio de Congresos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_11_20160216

Elaborado por:	Revisado por:
	
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García



 <b>SONINGEO ENERGY</b> SERVICIOS ENERGÉTICOS	<b>ANEXO PLANOS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>PALACIO DE CONGRESOS</b>	<b>1306</b>
		<b>11</b>
		<b>Rev.01</b>

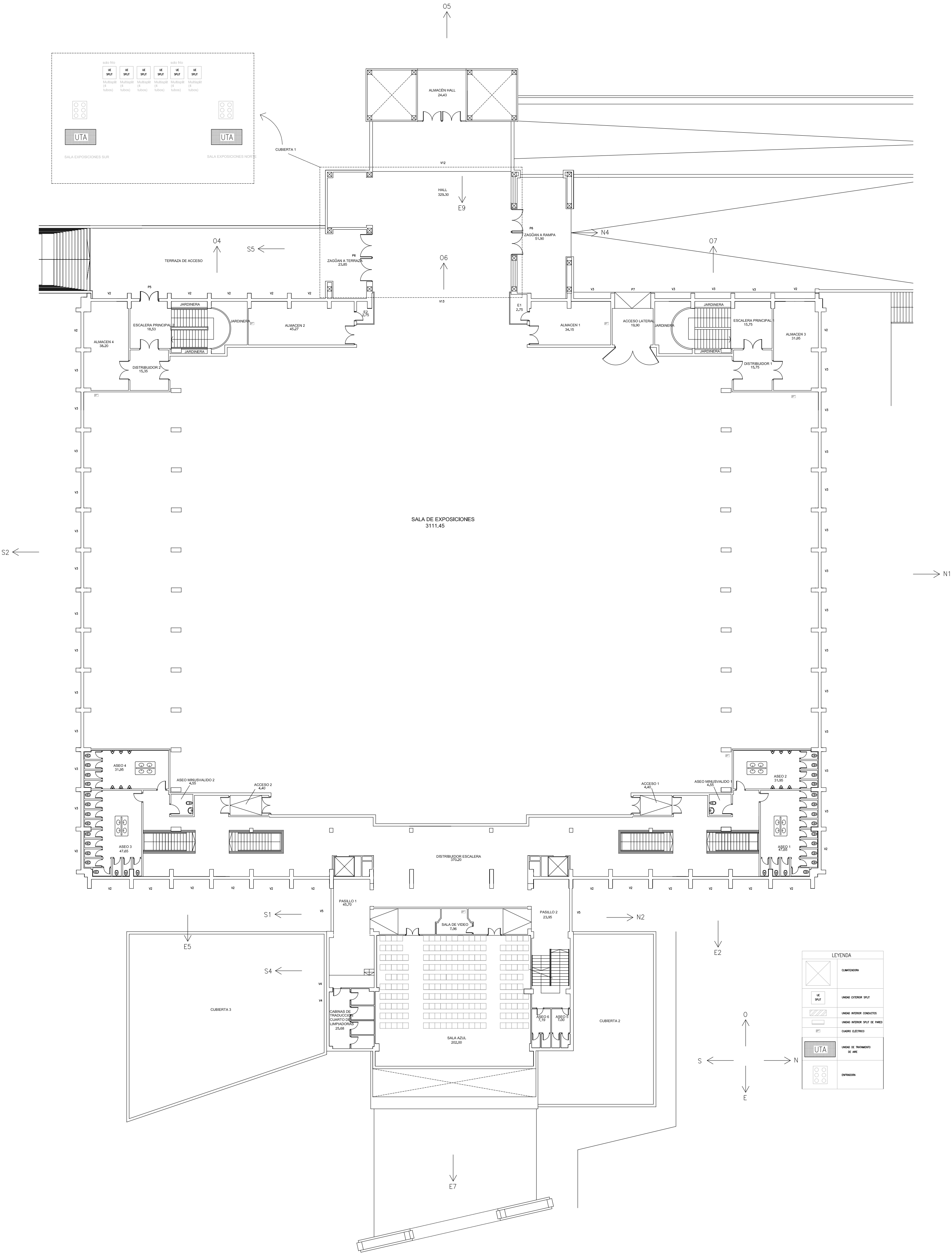
## Planos

Planta Baja

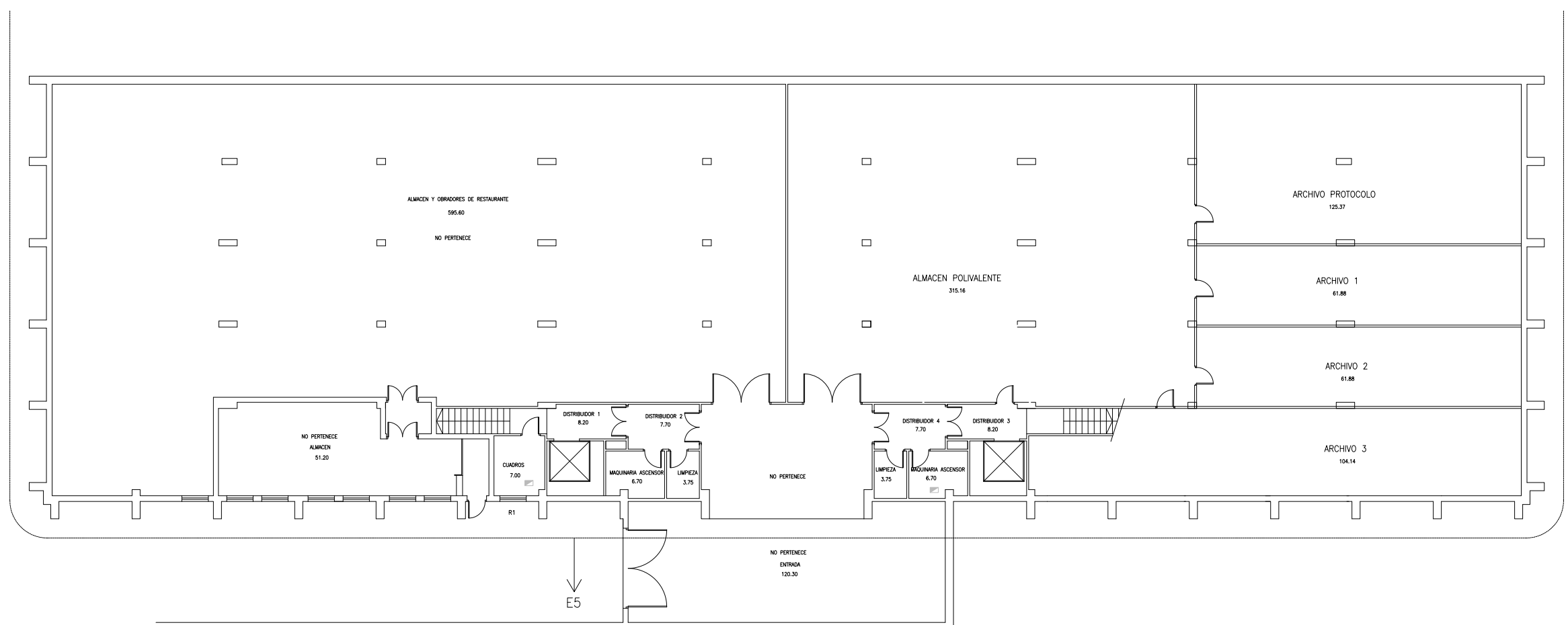
Planta Primera

Plantas Sótano y Segunda





## PLANTA SÓTANO



## PLANTA SEGUNDA

