

# **ANEXOS**

**ESTANCIAS**

**INVENTARIO INSTALACIONES**

**ESTUDIO FOTOGRÁFICO**

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA**

**PLANOS**





## ANEXO ESTANCIAS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Nave de los Servicios Operativos)*


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_06_20160220

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

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS</b>	<b>1306</b>
		<b>06</b>
		<b>Rev.03</b>

# Índice

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


	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS</b>		<b>1306</b>
			<b>06</b>
			<b>Rev.03</b>

## 1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio principal	Planta 0	Recepción-Acceso	59,8	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Despacho RSU	27,36	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Pasillo P0	64,7	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Bar-Cafetería	54,7	Cocina-comedor
Edificio principal	Planta 0	Aseo Masculino	2,47	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Aseo Adaptado	3,96	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	C. Eléctrico	2,28	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén Elevador	3,82	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Vestuario A	47,65	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Botiquín	11	Otros
Edificio principal	Planta 0	Vestuario B	35,3	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Distribuidor 1	5,58	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Distribuidor 2	6,6	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	A. Vestuarios	5,98	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Vestuario 1	79,95	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Vestuario 2	27,47	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Vestuario C	61,81	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Sala de Caldera	23,75	No habitable
Edificio principal	Planta 0	GLP	2,14	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Nave Taller RSU	1506,3	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Aseos RSU	12,22	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Oficinas RSU	23,7	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Almacén de Piezas RSU	65	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Vest. Mecánicos RSU	11,59	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Herr. Especiales RSU	17,3	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Compresor RSU	3,7	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Taller Parque Móvil	202	Porche
Edificio principal	Planta 0	Mater. TPM	14,3	Cocina-comedor
Edificio principal	Planta 0	Recambios (NO ACCESIBLE)	14,16	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Fiestas	701,12	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Imprenta	79,73	Otros
Edificio principal	Planta 0	Servicio de Tráfico	210,17	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Despacho Serv. Tráfico	14,22	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Taller Carpintería Madera	210,9	Otros
Edificio principal	Planta 0	Despacho Taller Carpintería M.	8,27	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Almacén Carpintería de Madera	54,54	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Taller Cerrajería	160,95	Otros
Edificio principal	Planta 0	Almacén Pintura	7,09	No habitable



Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio principal	Planta 0	Taller Pintura	105,5	Otros
Edificio principal	Planta 0	Despacho Pintura	6,1	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Porche Pintura	7,4	Porche
Edificio principal	Planta 0	Cabina Pintura	17,89	Otros
Edificio principal	Planta 0	Entrada Fontanería	40,51	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Oficina Fontanería	19,7	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Almacén Fontanería	5,75	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Comedor Fontanería	14,33	Cocina-comedor
Edificio principal	Planta 0	Almacén Fontanería Grande	242,03	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Servicios Operativos Albañilería	319	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Despacho Albañilería	22,11	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Almacén Cerrajería	20	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén Pintura	20	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén Obras	20	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Electricidad P0	183,27	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Caseta Electricidad	9,18	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Escalera P0-P1	11,2	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Electricidad P1	100,87	No habitable
Edificio principal	Planta 1	Pasillo P1	45,46	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	DTTC	74,38	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Despacho DTTC	9,9	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 9	43,06	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Almacén Oficina 9	10,75	No habitable
Edificio principal	Planta 1	Cuarto Cámaras de Vigilancia y Servidores	6,3	No habitable
Edificio principal	Planta 1	Oficina 7	41,25	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Despacho 7	14	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Recepción Oficina 6	10,26	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 6	38,87	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Aseo Señoras	4,04	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Aseo Caballeros	6,29	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Recepción Oficina 4	16,25	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 4	24,79	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Recepción Oficina 2	17,83	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 2	27,64	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 1	28	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 3	28,5	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Oficina 5	55,42	Administrativo
Almacenes	Planta 0	Almacén Pintura 2	52,2	No habitable
Almacenes	Planta 0	Almacén Tráfico	52,2	No habitable

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS</b>		<b>1306</b>
			<b>06</b>
			<b>Rev.03</b>

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Almacenes	Planta 0	Almacén Electricidad	52,2	No habitable
Almacenes	Planta 0	Almacén Guardia Electricidad	6,3	No habitable
Almacenes	Planta 0	Almacén Piscinas	6,3	No habitable
Almacenes	Planta 0	Porche Cubierto Motos	20,25	Porche
Grupo presion 1	Planta 0	Caseta Grupo de presión 1	35,69	No habitable
Grupo presion 2	Planta 0	Caseta Grupo de presión 2	10,66	No habitable




## ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Nave de los Servicios Operativos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_06_2016021

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

	<b>ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS</b>	<b>1306</b>
		<b>06</b>
		<b>Rev.01</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>Unidades terminales.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Iluminación .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Equipos eléctricos.....</b>	<b>12</b>

## 1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Número de equipos	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Nave SS OO	0	Despacho Albañilería	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Cassette	LG	ATNH186ELFC	R410a	1	1,56	-
Nave SS OO	0	Despacho RSU	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Pared	MIDEA	MISSION-350U	R410a	1	1,09	-
Nave SS OO	0	Despacho Servicio de Tráfico	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Pared	SAMSUNG	AQV09PSAX	R410a	1	0,91	-
Nave SS OO	0	Oficinas RSU	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Pared	AIRTECO	LT1269YPS	R22	1	1,19	-
Nave SS OO	0	Oficinas Fontanería	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Pared	FUJITSU	AOH12USCC	R410a	1	1,35	-
Nave SS OO	1	Oficina 9 y Almacén Oficina 9	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Cassette	FUJITSU	AOY18LMAK2	R410a	1	1,65	-
Nave SS OO	1	Oficina 9 y Cuarto Cámara Vigilancia y Servidores	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Cassette	FUJITSU	AOY18LMAK2	R410a	1	1,65	-
Nave SS OO	1	Oficina 7 / Despacho 7	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	GC 43 DCI R410 AW	R410a	1	6,40	-
Nave SS OO	1	DTTC / Despacho DTTC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	GC 43 DCI R410 AW	R410a	1	6,40	-
Nave SS OO	1	Oficina 4 / Recepción Oficina 4	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	AWAU-GCD 030-H11	R410a	1	2,55	-
Nave SS OO	1	Despacho RSU	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	AWAU-GCD 030-H11	R410a	1	2,55	-
Nave SS OO	1	Oficina 1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	GC 18 DCI INV R410	R410a	1	1,60	-
Nave SS OO	1	Oficina 3	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	GC 18 DCI INV R410	R410a	1	1,60	-

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Número de equipos	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Nave SS OO	1	Bar-Cafetería	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	GC 18 DCI INV R410	R410a	1	1,60	-
Nave SS OO	1	Recepción-Acceso	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	AWAU-GCD 030-H11	R410a	1	2,55	-
Nave SS OO	1	Oficina 2	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	AWAU-GCD 030-H11	R410a	1	2,55	-
Nave SS OO	1	Oficina 6	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	AWAU-GCD 036-H11	R410a	1	4,60	-
Nave SS OO	1	Oficina 5	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Conductos	AIRWELL	AWAU-GCD 036-H11	R410a	1	4,60	-
Nave SS OO	1	Ventilación general	Climatizadora	Todo aire exterior	MUNDOCLIM A	MU-RECO-3000	-	1	1,20	
Nave SS OO	1	Ventilación general	Climatizadora	Todo aire exterior	MUNDOCLIM A	MU-RECO-3000	-	1	1,20	

## 2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	Recepción-Acceso	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Despacho RSU	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Pasillo P0	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
Edificio principal	0	Bar-Cafetería	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Bar-Cafetería	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	0	Aseo Masculino	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	0	Aseo Adaptado	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	0	C. Eléctrico	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
Edificio principal	0	Almacén Elevador	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	SI	-	NO	1,8
Edificio principal	0	Vestuario A	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Vestuario A	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	0	Botiquín	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Vestuario B	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	Distribuidor 1	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Distribuidor 2	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio principal	0	A. Vestuarios	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	0	Vestuario 1	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Vestuario 2	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Vestuario C	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Sala de Caldera	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	SI	EM	NO	3,2
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	15
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	Panel sandwich	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
Edificio principal	0	Aseos RSU	Panel sandwich	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,35
Edificio principal	0	Oficinas RSU	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,1
Edificio principal	0	Almacén de Piezas RSU	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,1
Edificio principal	0	Vest. Mecánicos RSU	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Herr. Especiales RSU	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3



Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	Compresor RSU	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Taller Parque Móvil	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	15
Edificio principal	0	Mater. TPM	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,1
Edificio principal	0	Fiestas	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	15
Edificio principal	0	Imprenta	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	15
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	1,9
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	15
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,2
Edificio principal	0	Almacén Carpintería de Madera	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	8
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	4,3
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	Panel sandwich	Mediante Pie en Suelo	Proyector	SI	SI	-	NO	1,9
Edificio principal	0	Almacén Pintura	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,8
Edificio principal	0	Taller Pintura	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	8
Edificio principal	0	Taller Pintura	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio principal	0	Despacho Pintura	Forjado Madera	Adosada	Regleta	SI	NO	EM	NO	2,4

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
					sencilla					
Edificio principal	0	Porche Pintura	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio principal	0	Cabina Pintura	Panel sandwich	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio principal	0	Entrada Fontanería	Panel sandwich	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	SI	2
Edificio principal	0	Oficina Fontanería	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Almacén Fontanería	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Comedor Fontanería	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio principal	0	Almacén Fontanería Grande	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	8
Edificio principal	0	Servicios Operativos Albañilería	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	8
Edificio principal	0	Servicios Operativos Albañilería	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	8
Edificio principal	0	Despacho Albañilería	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Almacén Cerrajería	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,9
Edificio principal	0	Almacén Pintura	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,1
Edificio principal	0	Almacén Obras	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,1
Edificio principal	0	Electricidad PO	Forjado liso	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	6
Edificio principal	0	Electricidad PO	Forjado Madera	Adosada	Regleta	SI	NO	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
					sencilla					
Edificio principal	0	Caseta Electricidad	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
Edificio principal	1	Escalera P0-P1	Modular practicable	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	1,9
Edificio principal	1	Electricidad P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Pasillo P1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	1	DTTC	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Despacho DTTC	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 9	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Almacén Oficina 9	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Cuarto Cámaras de Vigilancia y Servidores	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 7	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Despacho 7	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Recepción Oficina 6	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 6	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	1	Aseo Señoras	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseo Caballeros	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Recepción Oficina 4	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 4	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Recepción Oficina 2	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 2	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 1	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 3	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Oficina 5	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Almacenes	0	Almacén Pintura 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,6
Almacenes	0	Almacén Tráfico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Almacenes	0	Almacén Electricidad	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Almacenes	0	Almacén Guardia Electricidad	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Almacenes	0	Almacén Piscinas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Almacenes	0	Porche Cubierto Motos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Grupo presion 1	0	Caseta Grupo de presión 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Grupo presion 2	0	Caseta Grupo de presión 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio principal	0	Fachada NE	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	6,5
Edificio principal	0	Fachada NO	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	6,5
Edificio principal	0	Fachada SO	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	6,5
Edificio principal	0	Fachada SE	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	6,5
Edificio principal	0	Lavadero Camiones RSU	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	8,5
Edificio principal	0	Lavadero Camiones RSU	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	Reloj horario	8
Edificio principal	0	Gasolinera RSU	Panel sandwich	Adosada	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	6,5
Almacenes	0	Fachada SE	-	Adosada	Proyector	SI	NO	-	Reloj horario	2,4
Parking	0	Parking	0	0	0	0	0	-	Reloj horario	12

### 3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Recepción-Acceso	3	Máquina expendedora	Otros	750
Edificio principal	0	Recepción-Acceso	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Recepción-Acceso	1	Alarma Seguridad	Otros	40
Edificio principal	0	Despacho RSU	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Despacho RSU	1	Impresora oficina	Informático	31
Edificio principal	0	Despacho RSU	1	Emisora Radio	Sonido	70
Edificio principal	0	Despacho RSU	1	Minicadena música	Sonido	120
Edificio principal	0	Despacho RSU	1	Altavoz	Sonido	120
Edificio principal	0	Despacho RSU	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Pasillo P0	1	Máquina expendedora	Otros	550
Edificio principal	0	Pasillo P1	1	Máquina expendedora café	Otros	1800
Edificio principal	0	Bar-Cafetería	1	Grifo de Cerveza	Electrodoméstico	484
Edificio principal	0	Bar-Cafetería	1	Nevera arcón	Electrodoméstico	1000
Edificio principal	0	Bar-Cafetería	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio principal	0	Aseo Masculino	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio principal	0	Aseo Adaptado	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio principal	0	Vestuario A	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Vestuario A	1	Television LCD	Audiovisual	250
Edificio principal	0	Vestuario 1	5	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio principal	0	Vestuario 2	3	Extractor	Electrodoméstico	30

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Vestuario 2	1	Calefactor	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	0	Sala de Caldera	2	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Ventilador	Otros	60
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Television Tubo	Audiovisual	300
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Minicadena música	Sonido	120
Edificio principal	0	Sala de Caldera	2	Altavoz	Sonido	150
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Tostador	Electrodoméstico	1000
Edificio principal	0	Sala de Caldera	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	900
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	1	Multicadena	Otros	0
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	1	Taladro de columna	Otros	746
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	3	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	1	Amoladora eléctrica	Otros	700
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Nave Taller RSU	1	Afiladora	Otros	200
Edificio principal	0	Aseos RSU	1	Secador de manos	Otros	1000
Edificio principal	0	Oficinas RSU	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Oficinas RSU	1	Fotocopiadora	Informático	450
Edificio principal	0	Oficinas RSU	2	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio principal	0	Oficinas RSU	1	Radio-CD	Sonido	40

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Vest. Mecánicos RSU	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Herr. Especiales RSU	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	0	Compresor RSU	1	Compresor	Otros	10000
Edificio principal	0	Compresor RSU	1	Bomba	Bomba	7500
Edificio principal	0	Gasolinera RSU	1	Aspiradora	Electrodoméstico	2000
Edificio principal	0	Taller Parque Móvil	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Taller Parque Móvil	1	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Mater. TPM	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	0	Fiestas	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Fiestas	1	Ingletadora	Otros	1490
Edificio principal	0	Fiestas	1	Multicadena	Otros	250
Edificio principal	0	Fiestas	1	Compresor	Otros	1500
Edificio principal	0	Fiestas	1	Soldador eléctrico	Otros	3600
Edificio principal	0	Fiestas	1	Taladro	Otros	1100
Edificio principal	0	Fiestas	2	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Imprenta	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Imprenta	1	Encuadernadora	Otros	1000
Edificio principal	0	Imprenta	1	Guillotina	Otros	300
Edificio principal	0	Imprenta	1	Troqueladora	Otros	370
Edificio principal	0	Imprenta	1	Plastificadora	Otros	300
Edificio principal	0	Imprenta	1	Fotocopiadora	Informático	4000
Edificio principal	0	Imprenta	1	Fotocopiadora	Informático	2400



Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Imprenta	1	Fotocopiadora	Informático	225
Edificio principal	0	Imprenta	1	Fotocopiadora	Informático	1920
Edificio principal	0	Imprenta	1	Multifuncion	Informático	700
Edificio principal	0	Imprenta	1	Extractor	Electrodoméstico	95
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	1	Taladro de columna	Otros	1500
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	1	Soldador eléctrico	Otros	2800
Edificio principal	0	Servicio de Tráfico	1	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	1	Plotter	Informático	92
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	1	Plotter	Informático	110
Edificio principal	0	Despacho Serv. Tráfico	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Tupi espigadora	Otros	3728
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Ingletadora	Otros	1490
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Copiadora	Otros	4000
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Saca grueso	Otros	4000
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Labrante	Otros	4000
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Cerradora	Otros	5200

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Cuadradora	Otros	745
Edificio principal	0	Taller Carpintería Madera	1	Extractor de virutas y polvo	Otros	7500
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Despacho Taller Carpintería M.	1	Calefactor/Ventilador	Otros	1500
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Máquina corte de hierro	Otros	2200
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Taladro de columna	Otros	1200
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Soldador eléctrico	Otros	0
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Soldador eléctrico	Otros	0
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Equipo de corte por plasma	Otros	30000
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Taller Cerrajería	1	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Almacén Pintura	1	Compresor	Otros	5500
Edificio principal	0	Taller Pintura	1	Ventilador	Otros	60
Edificio principal	0	Taller Pintura	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Taller Pintura	2	Altavoz	Sonido	150
Edificio principal	0	Despacho Pintura	1	Nevera	Electrodoméstico	220
Edificio principal	0	Despacho Pintura	1	Cafetera	Electrodoméstico	600

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Despacho Pintura	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Despacho Pintura	1	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	0	Oficina Fontanería	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Oficina Fontanería	1	Impresora oficina	Informático	350
Edificio principal	0	Oficina Fontanería	1	Multifuncion	Informático	9
Edificio principal	0	Almacén Fontanería	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Almacén Fontanería	1	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Comedor Fontanería	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Comedor Fontanería	1	Nevera	Electrodoméstico	220
Edificio principal	0	Servicios Operativos Albañilería	1	Máquina Limpiadora de Suelos	Otros	2420
Edificio principal	0	Servicios Operativos Albañilería	1	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Despacho Albañilería	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Despacho Albañilería	1	Fotocopiadora	Informático	450
Edificio principal	0	Despacho Albañilería	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Despacho Albañilería	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	0	Despacho Albañilería	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	0	Eléctricidad P0	1	Motor puerta garaje	Otros	700
Edificio principal	0	Caseta Electricidad	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Caseta Electricidad	1	Fotocopiadora	Informático	1300
Edificio principal	0	Caseta Electricidad	1	Impresora oficina	Informático	32
Edificio principal	1	DTTC	13	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	DTTC	1	Fotocopiadora	Informático	1500

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	1	DTTC	1	Surtidor agua	Electrodoméstico	440
Edificio principal	1	DTTC	2	Impresora oficina	Informático	350
Edificio principal	1	DTTC	6	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	1	DTTC	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
Edificio principal	1	DTTC	3	Expendedor Ticket	Informático	25
Edificio principal	1	Despacho DTTC	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Despacho DTTC	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio principal	1	Despacho DTTC	1	Plotter	Informático	350
Edificio principal	1	Oficina 9	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350
Edificio principal	1	Oficina 9	1	Alarma Seguridad	Otros	40
Edificio principal	1	Cuarto Cámaras de Vigilancia y Servidores	1	Centralita Vigilancia	Informático	2000
Edificio principal	1	Cuarto Cámaras de Vigilancia y Servidores	2	Servidor	Informático	200
Edificio principal	1	Oficina 7	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 7	1	Impresora oficina	Informático	80
Edificio principal	1	Oficina 7	1	Impresora oficina	Informático	285
Edificio principal	1	Oficina 7	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Edificio principal	1	Oficina 7	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Oficina 7	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio principal	1	Despacho 7	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 6	1	Cafetera	Electrodoméstico	640
Edificio principal	1	Oficina 6	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	1	Oficina 6	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	1	Aseo Señoras	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio principal	1	Aseo Caballeros	2	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio principal	1	Recepción Oficina 4	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 4	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 4	2	Television LCD	Audiovisual	250
Edificio principal	1	Oficina 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 1	1	Impresora oficina	Informático	250
Edificio principal	1	Oficina 1	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	1	Oficina 3	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 3	1	Impresora oficina	Informático	250
Edificio principal	1	Oficina 3	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	1	Oficina 5	11	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Oficina 5	1	Fotocopiadora	Informático	1340
Edificio principal	1	Oficina 5	1	Fotocopiadora	Informático	1303
Edificio principal	1	Oficina 5	1	Impresora oficina	Informático	190
Edificio principal	1	Oficina 5	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Grupo presion 2	0	Caseta Grupo de presión 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Grupo presion 2	0	Caseta Grupo de presión 2	1	Modem	Informático	50
Grupo presion 2	0	Caseta Grupo de presión 2	1	Lector Código de Barras	Informático	75
Grupo presion 2	0	Caseta Grupo de presión 2	1	Megafono	Sonido	150
Grupo presion 2	0	Caseta Grupo de presión 2	1	Expendedor de Tickets	Informático	20

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 1	1	Bomba	Distribución - Bombas	7500
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 1	1	Bomba	Distribución - Bombas	3600
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 1	1	Bomba	Distribución - Bombas	20
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 1	1	Bomba	Distribución - Bombas	500
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 2	1	Bomba	Distribución - Bombas	4000
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 2	1	Bomba	Distribución - Bombas	3370
Nave SS OO	1	Caseta Grupo de Presión 2	1	Bomba	Distribución - Bombas	750
Nave SS OO	0	Despacho Albañilería	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	900
Nave SS OO	0	Despacho RSU	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1085
Nave SS OO	0	Despacho Servicio de Tráfico	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	910
Nave SS OO	0	Oficinas RSU	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1190
Nave SS OO	0	Oficinas Fontanería	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1350
Nave SS OO	1	Oficina 9 y Almacén Oficina 9	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1650
Nave SS OO	1	Oficina 9 y Cuarto Cámara Vigilancia y Servidores	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1650
Nave SS OO	1	Oficina 7 / Despacho 7	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	6400
Nave SS OO	1	DTTC / Despacho DTTC	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	6400
Nave SS OO	1	Oficina 4 / Recepción Oficina 4	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	2550
Nave SS OO	1	Despacho RSU	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	2550
Nave SS OO	1	Oficina 1	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1600
Nave SS OO	1	Oficina 3	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1600
Nave SS OO	1	Bar-Cafetería	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1600
Nave SS OO	1	Recepción-Acceso	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	2550

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Nave SS OO	1	Oficina 2	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	2550
Nave SS OO	1	Oficina 6	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	4600
Nave SS OO	1	Oficina 5	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	4600
Nave SS OO	1	Ventilación general	1	Climatizadora	Unidades de tratamiento	1200
Nave SS OO	1	Ventilación general	1	Climatizadora	Unidades de tratamiento	1200
Nave SS OO	0	Sala de calderas	1	Caldera y grupo hidrónico	ACS	145
Nave SS OO	0	Aseo Taller RSU	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1200
Nave SS OO	0	Vestuario 1	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	3000
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 1	1	Bomba	ACS	5500
Nave SS OO	0	Caseta Grupo de Presión 1	1	Bomba	ACS	5500
Nave SS OO	0	Sala de calderas	1	Bomba	Distribución - Bombas	82
Nave SS OO	0	Sala de calderas	1	Bomba	Distribución - Bombas	132




## ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO


### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Nave Servicios Operativos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_06_20151217


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



	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS</b>	<b>1306</b>
		<b>06</b>
		<b>Rev.01</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>EDIFICIO PRINCIPAL .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Envoltente térmica.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Cerramientos .....	3
1.1.2	Carpinterías.....	4
<b>1.2</b>	<b>Iluminación .....</b>	<b>6</b>
1.2.1	Exterior.....	6
1.2.2	Usos Múltiples .....	7
1.2.3	Aseos.....	9
1.2.4	Zonas Comunes.....	10
1.2.5	Administrativo.....	12
1.2.6	Cocina.....	13
1.2.7	Otros .....	14
1.2.8	Espacios no habitables.....	15
<b>1.3</b>	<b>Equipos eléctricos.....</b>	<b>16</b>
1.3.1	Ascensor y montacargas .....	16
1.3.2	Equipos informáticos .....	17
1.3.3	Equipos audiovisuales.....	21
1.3.4	Equipos de sonido.....	22
1.3.5	Equipos electrodomésticos.....	23
1.3.6	Otros equipos.....	26
<b>1.4</b>	<b>Climatización y ACS.....</b>	<b>29</b>
1.4.1	Sala de calderas.....	29
1.4.2	Instalaciones en cubierta .....	31
1.4.3	Instalaciones Fachadas .....	32

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	06
	NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS	Rev.01

1.4.4 Otras unidades ..... 33

## 1 EDIFICIO PRINCIPAL

### 1.1 Envolvente térmica

#### 1.1.1 Cerramientos



*Fotografía 1. Fachada de acceso al centro*



*Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales*

### 1.1.2 Carpinterías



*Fotografía 3. Carpintería Despacho RSU*




*Fotografía 4. Carpintería Pasillo 0*



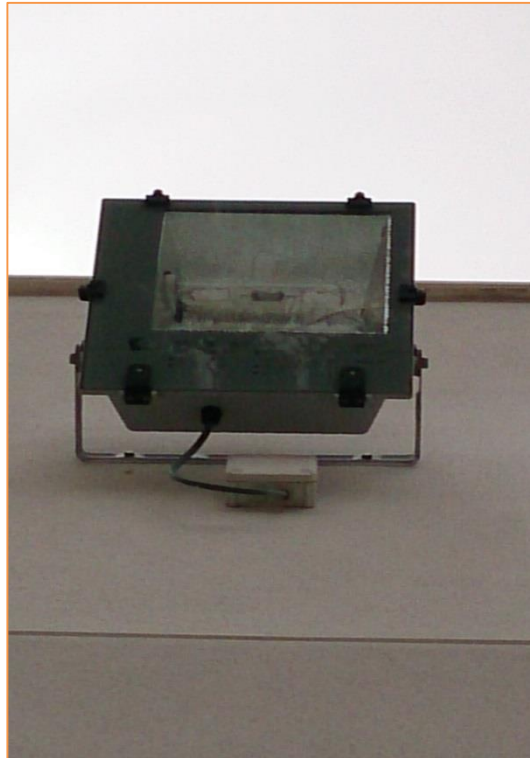
*Fotografía 5. Carpintería Talleres*



	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	06
	NAVE DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS	Rev.01

## 1.2 Iluminación

### 1.2.1 Exterior



*Fotografía 6. Luminarias Patio*

### 1.2.2 Usos Múltiples

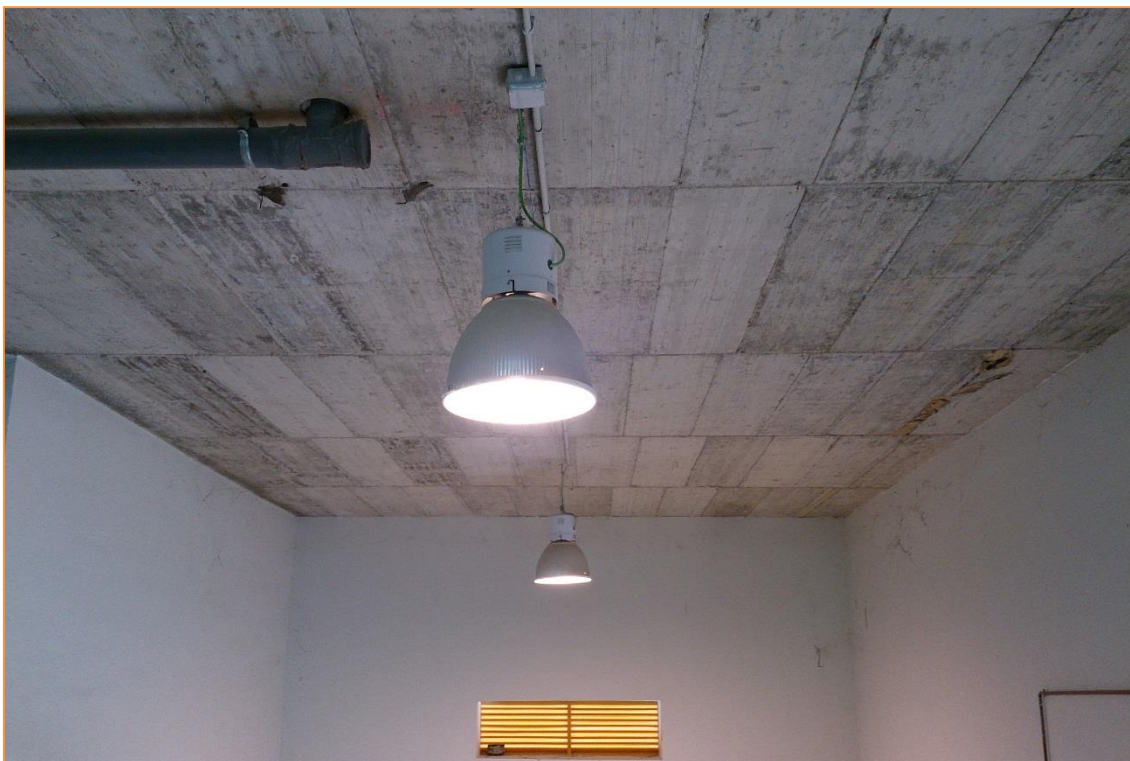


*Fotografía 7. Luminarias Almacén Electricidad*



*Fotografía 8. Luminarias Almacén Electricidad*



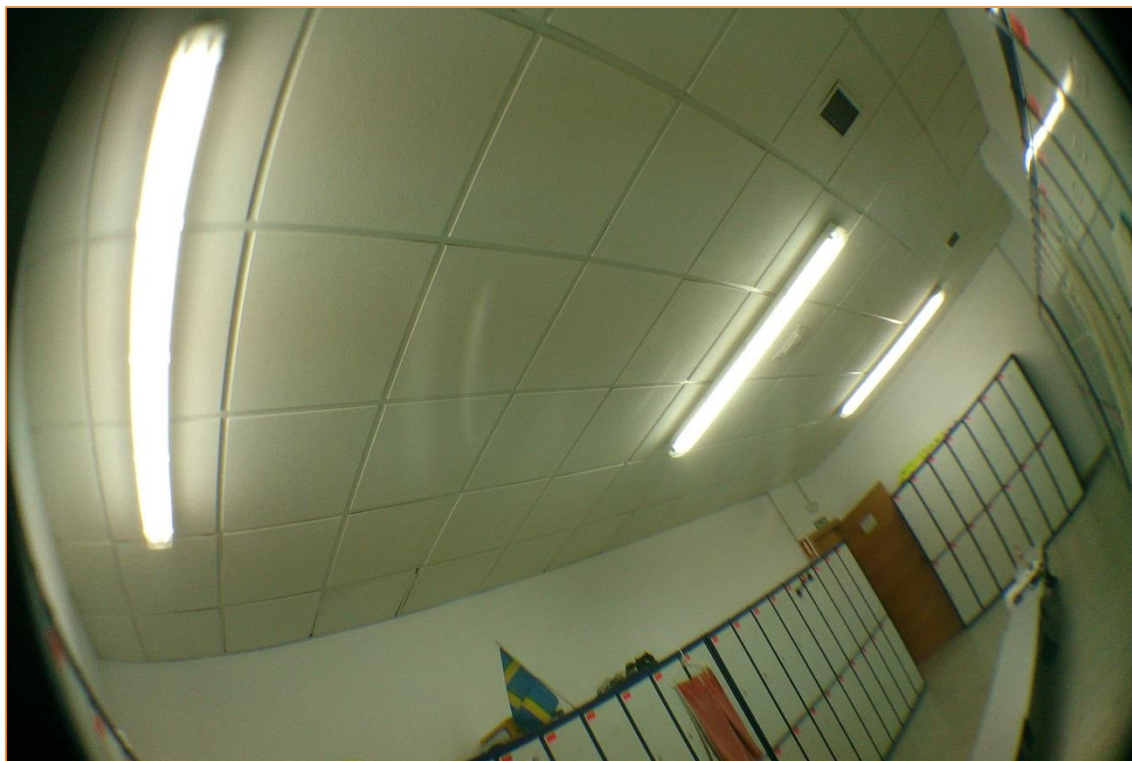


*Fotografía 9. Luminarias Almacén Electricidad*



*Fotografía 10. Luminarias Talleres*

### 1.2.3 Aseos



*Fotografía 11. Luminarias Vestuario B*



*Fotografía 12. Luminarias Aseo*





*Fotografía 13. Luminarias Aseo Profesores*

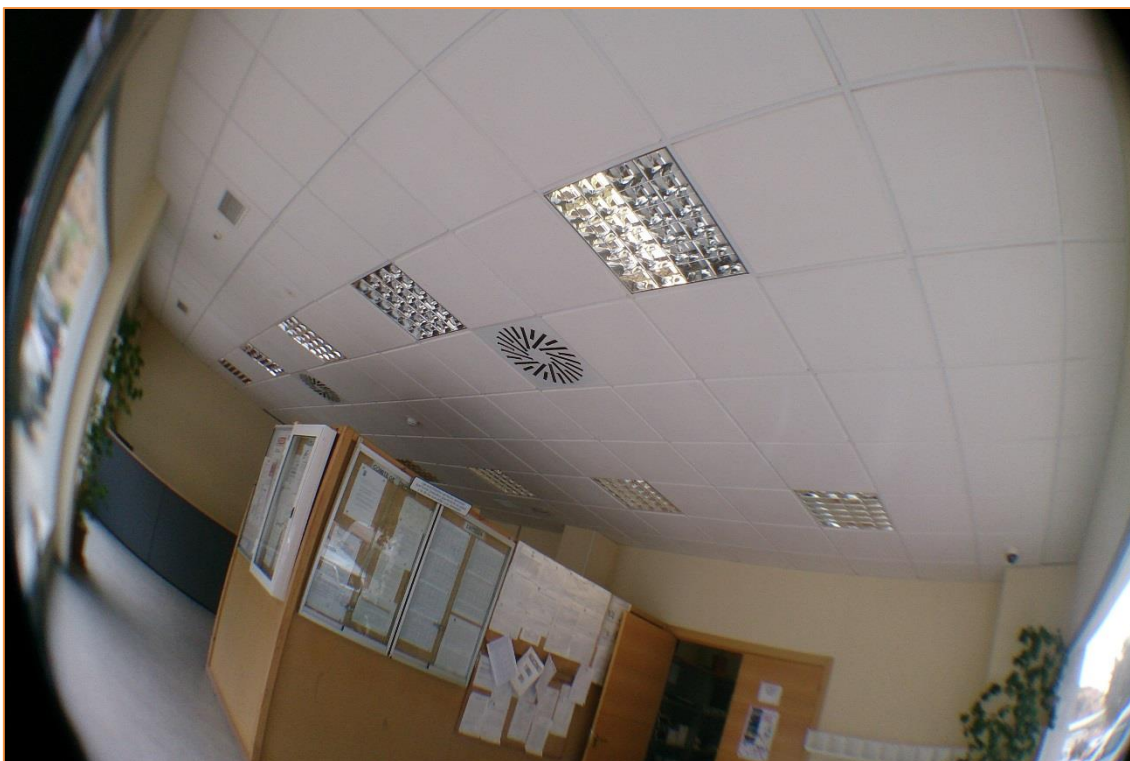
#### 1.2.4 Zonas Comunes



*Fotografía 14. Luminarias Pasillo 0*



*Fotografía 15. Luminarias Distribuidor*



*Fotografía 16. Luminarias Recepción*



### 1.2.5 Administrativo



*Fotografía 17. Luminarias Despacho Servicio Tráfico*



*Fotografía 18. Luminarias Oficina 4*



*Fotografía 19. Luminarias Despacho Servicio Tráfico*

#### 1.2.6 Cocina



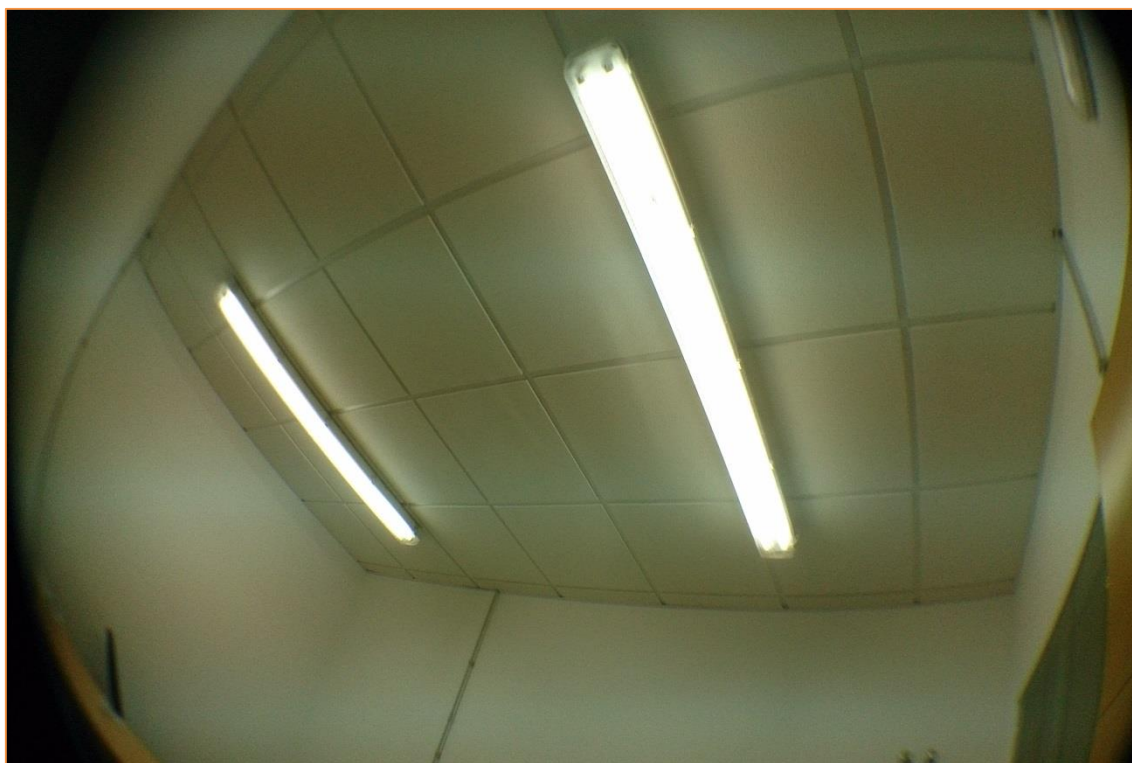
*Fotografía 20. Luminarias Bar Cafetería*





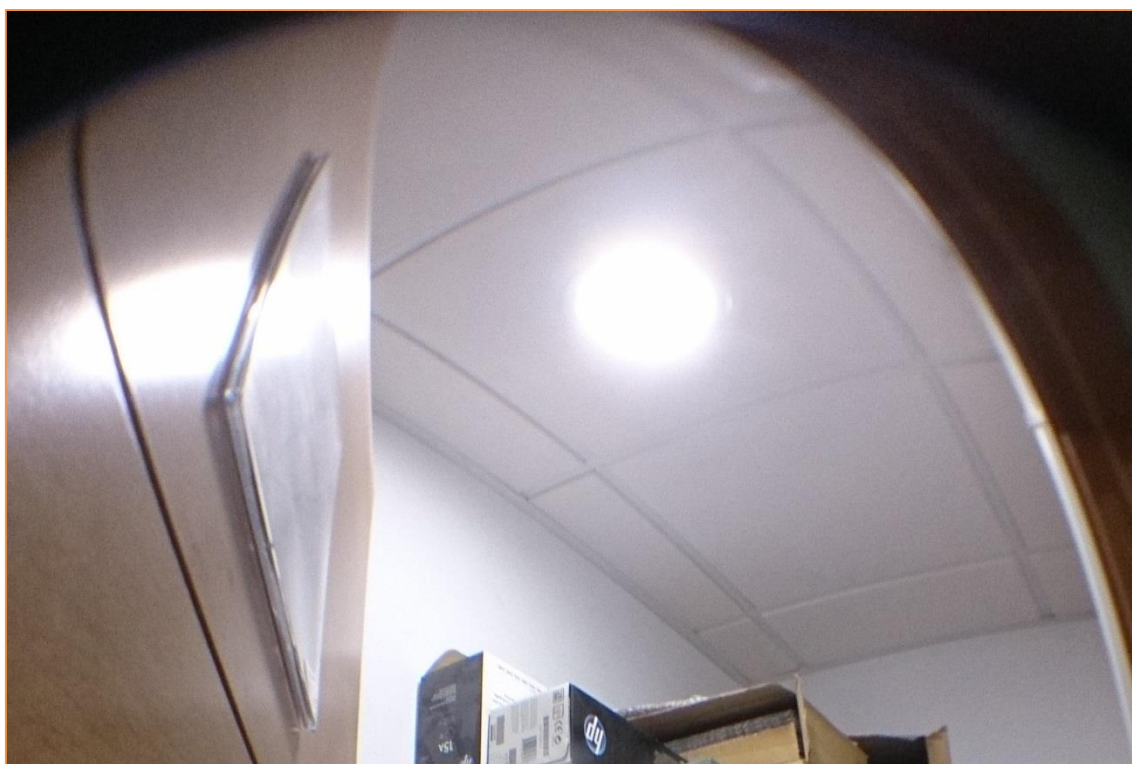
*Fotografía 21. Luminarias Fontanería*

#### 1.2.7 Otros

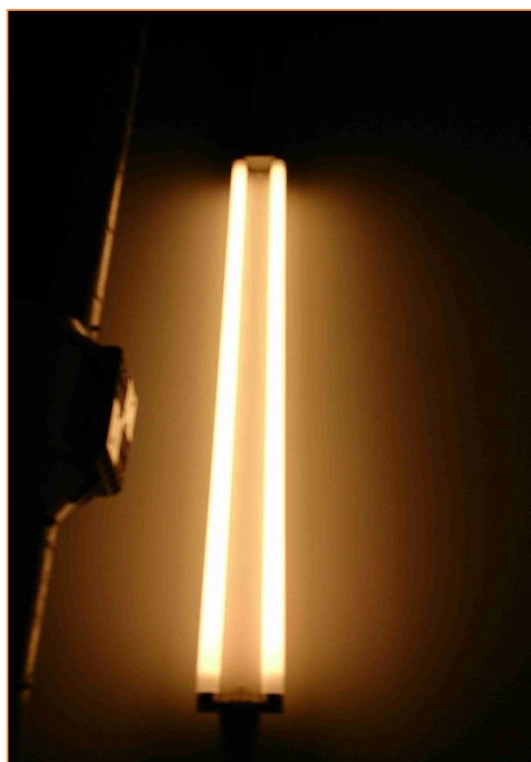


*Fotografía 22. Luminarias Botiquín*

### 1.2.8 Espacios no habitables



*Fotografía 23. Luminarias Almacén*



*Fotografía 24. Luminarias Almacén Pintura*

### **1.3 Equipos eléctricos**

#### **1.3.1 Ascensor y montacargas**



*Fotografía 25. Motor Plataforma Elevadora Minusválidos*



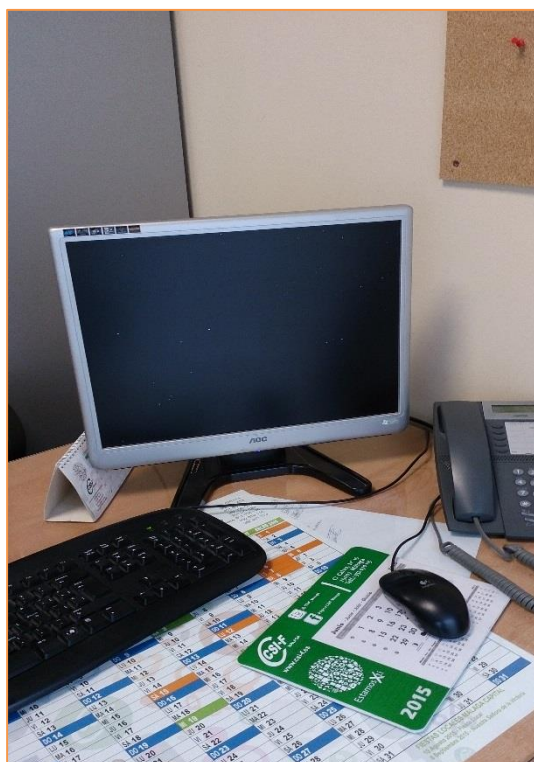
*Fotografía 26. Motor Puerta*



### 1.3.2 Equipos informáticos



*Fotografía 27. Ordenador de Mesa Recepción*



*Fotografía 28. Ordenador e Impresora Despacho RSU*





*Fotografía 29. Fotocopiadora y Ordenador Almacén Electricidad*



*Fotografía 30. Plotter Servicio Tráfico*



*Fotografía 31. Impresora Oficina Fontanería*



*Fotografía 32. Impresora Oficina Fontanería*





*Fotografía 33. Equipos Imprenta*



*Fotografía 34. Equipos Imprenta*



*Fotografía 35. Equipos Imprenta*

### 1.3.3 Equipos audiovisuales



*Fotografía 36. Televisor Vestuarios*

#### 1.3.4 Equipos de sonido



*Fotografía 37. Equipo Sonido Taller RSU*



*Fotografía 32. Equipo Sonido Despacho RSU*





*Fotografía 32. Equipo Sonido Despacho RSU*

### 1.3.5 Equipos electrodomésticos



*Fotografía 38. Electrodomésticos Cocina*



*Fotografía 39. Electrodomésticos Despacho Albañilería*



*Fotografía 40. Electrodomésticos Taller Albañilería*



*Fotografía 41. Electrodomésticos Taller Albañilería*



*Fotografía 42. Electrodomésticos Fiestas*



### 1.3.6 Otros equipos



*Fotografía 43. Calefactor Vestuario 2*



*Fotografía 44. Calefactor Oficina Fontanería*



*Fotografía 45. Expendedoras Recepción*



*Fotografía 46. Maquinaria Talleres*





*Fotografía 47. Maquinaria Talleres*



*Fotografía 48. Maquinaria Talleres*

## **1.4 Climatización y ACS**

### **1.4.1 Sala de calderas**



*Fotografía 49. Caldera Mural Cuarto de Calderas*



*Fotografía 50. Depósito acumulador Cuarto de Calderas*



*Fotografía 51. Intercambiador de placas y acumulador Cuarto de Calderas*



#### 1.4.2 Instalaciones en cubierta



*Fotografía 52. Captadores solares Cubierta*



*Fotografía 53. Unidades Tratamiento de Aire en Cubierta*





*Fotografía 54. Unidades exteriores Splits Cubierta*

#### **1.4.3 Instalaciones Fachadas**



*Fotografía 55. Unidades exteriores Splits Fachada*



#### 1.4.4 Otras unidades



*Fotografía 56. Splits Despacho RSU*



*Fotografía 57. Unidad Interior Tipo Cassette Oficina 9*





*Fotografía 58. Unidad Interior Portátil*



*Fotografía 59. Unidades Interiores Tipo Conductos*



*Fotografía 60. Termo acumulador eléctrico Aseo Taller RSU*



*Fotografía 61. Termo acumulador eléctrico Vestuario 1*





## ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Nave Servicios Operativos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_06_20150225

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	Nave de los Servicios Operativos		
Dirección	Carretera de Ojen		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	2010
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	29069A006001160000FR		

## 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	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
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; 60.1 A</div> <div>60.1-97.7 B</div> <div>97.7-150.2 C</div> <div>150.2-195.3 D</div> <div>195.3-240.4 E</div> <div>240.4-300.5 F</div> <div>≥ 300.5 G</div> </div>	<div> <div>&lt; 12.4 A</div> <div>12.4-20.1 B</div> <div>20.1-30.9 C</div> <div>30.9-40.2 D</div> <div>40.2-49.5 E</div> <div>49.5-61.9 F</div> <div>≥ 61.9 G</div> </div>
83.0 B	16.7 B

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: 22/2/2016

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>	189.45
----------------------------------	--------

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

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie [m²]</b>	<b>Transmitancia [W/m²·K]</b>	<b>Modo de obtención</b>
Fachada SO	Fachada	90.6	0.94	Por defecto
Fachada NE	Fachada	104.0	0.94	Por defecto
Fachada SE	Fachada	29.2	0.94	Por defecto
Fachada NO	Fachada	29.2	0.94	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	189.8	0.94	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	189.8	0.50	Por defecto

#### Huecos y lucernarios

<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie [m²]</b>	<b>Transmitancia [W/m²·K]</b>	<b>Factor solar</b>	<b>Modo de obtención. Transmitancia</b>	<b>Modo de obtención. Factor solar</b>
Puerta Tipo 1	Hueco	11.4	5.70	0.14	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	2.0	5.70	0.16	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
<b>TOTALES</b>	Calefacción				

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)</b>	0.0
---	-----

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
<b>TOTALES</b>	ACS				

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

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	4.12	1.37	300.00	Conocido
<b>TOTALES</b>	4.12			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	189.45	Intensidad Baja - 8h



## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Intensidad Baja - 8h
----------------	----	-----	----------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>&lt; 12.4 A</div><div>12.4-20.1 B</div><div>20.1-30.9 C</div><div>30.9-40.2 D</div><div>40.2-49.5 E</div><div>49.5-61.9 F</div><div>≥ 61.9 G</div></div>	<div>16.7 B</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	C	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	A		
		12.96		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	A	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	A
				0.29		3.41	

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	3.70	701.14
Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles	12.96	2454.70

### 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; 60.1 A</div><div>60.1-97.7 B</div><div>97.7-150.2 C</div><div>150.2-195.3 D</div><div>195.3-240.4 E</div><div>240.4-300.5 F</div><div>≥ 300.5 G</div></div>	<div>83.0 B</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	D	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	A
		61.19		0.00	
				REFRIGERACIÓN	
<div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</div>		<div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div>	A	<div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div>	A
		1.70		20.14	

### 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; 13.8 A</div><div>13.8-22.5 B</div><div>22.5-34.6 C</div><div>34.6-44.9 D</div><div>44.9-55.3 E</div><div>55.3-69.1 F</div><div>≥ 69.1 G</div></div> <div>47.3 E</div>		<div><div>&lt; 6.5 A</div><div>6.5-10.5 B</div><div>10.5-16.2 C</div><div>16.2-21.1 D</div><div>21.1-26.0 E</div><div>26.0-32.4 F</div><div>≥ 32.4 G</div></div> <div>1.7 A</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

## MEJORA LED

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 60.1 A	88.6 B	< 12.4 A	17.6 B
60.1-97.7 B		12.4-20.1 B	
97.7-150.2 C		20.1-30.9 C	
150.2-195.3 D		30.9-40.2 D	
195.3-240.4 E		40.2-49.5 E	
240.4-300.5 F		49.5-61.9 F	
≥ 300.5 G		≥ 61.9 G	

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 13.8 A	46.6 E	< 6.5 A	2.6 A
13.8-22.5 B		6.5-10.5 B	
22.5-34.6 C		10.5-16.2 C	
34.6-44.9 D		16.2-21.1 D	
44.9-55.3 E		21.1-26.0 E	
55.3-69.1 F		26.0-32.4 F	
≥ 69.1 G		≥ 32.4 G	

## 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]	50.66	1.5 %	1.29	-48.4 %	0.00	- %	13.18	-27.8 %	65.13	-4.1 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	60.29 D	1.5 %	2.53 A	-48.4 %	0.00 A	- %	25.75 A	-27.8 %	88.57 B	-6.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.77 C	1.5 %	0.43 A	-48.4 %	0.00 A	- %	4.36 A	-27.8 %	17.56 B	-5.4 %
Demanda [kWh/m² año]	46.61 E	1.5 %	2.59 A	-48.4 %						

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	22/2/2016
--	-----------

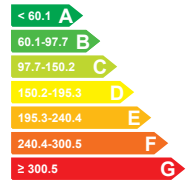
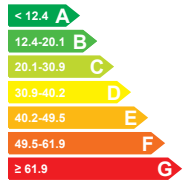
COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
--------------------------------------

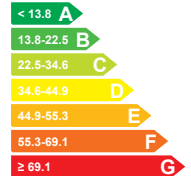
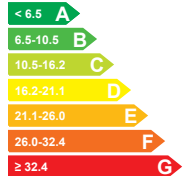
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	29069A006001160000FR	Versión informe asociado	22/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/2/2016


## Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA 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]	
			
88.57 B		17.56 B	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES			
DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
			
46.61 E		2.59 A	

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	29069A006001160000FR	Versión informe asociado	22/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/2/2016

## 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]	50.66	1.5 %	1.29	-48.4 %	0.00	- %	13.18	-27.8 %	65.13	-4.1 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	60.29	D 1.5 %	2.53	A -48.4 %	0.00	A - %	25.75	A -27.8 %	88.57	B -6.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.77	C 1.5 %	0.43	A -48.4 %	0.00	A - %	4.36	A -27.8 %	17.56	B -5.4 %
Demanda [kWh/m² año]	46.61	E 1.5 %	2.59	A -48.4 %						

## ENVOLVENTE TÉRMICA


### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada SO	Fachada	90.60	0.94	90.60	0.94
Fachada NE	Fachada	104.00	0.94	104.00	0.94
Fachada SE	Fachada	29.20	0.94	29.20	0.94
Fachada NO	Fachada	29.20	0.94	29.20	0.94
Suelo con terreno	Suelo	189.80	0.94	189.80	0.94
Cubierta con aire	Cubierta	189.80	0.50	189.80	0.50

### 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]
Puerta Tipo 1	Hueco	11.4	5.70	0.00	11.4	5.70	0.00
Puerta Tipo 2	Hueco	2.0	5.70	0.00	2.0	5.70	0.00



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	29069A006001160000FR	Versión informe asociado	22/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/2/2016

## 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]
<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]
<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]
<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	29069A006001160000FR	Versión informe asociado	22/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/2/2016

#### 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

#### 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	4.12	1.4	300	5.26	1.8	300
<b>TOTALES</b>	4.12	-	-	5.26	-	-

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	189.45	Intensidad Baja - 8h




## ANEXO PLANOS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Nave de los Servicios Operativos)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_06_20151215

Elaborado por:	Revisado por:
	
Javier Bringas Campo	Inés Simón García

	<b>ANEXO PLANOS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>NAVE SERVICIOS OPERATIVOS</b>	<b>1306</b>
		<b>06</b>
		<b>Rev.01</b>

## Planos

Planta Baja

Planta Primera y Cubierta

Edificios Secundarios

Almacenes

Edificio Grupos de Presión 1

Edificio Grupos de Presión 2



