

BALANCE DE LA APLICACIÓN DE LA ORDENANZA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN (BOG Nº 35 de 23/02/2021)

Periodo: 23/02/2021-31/12/2022

ÍNDICE

0. IMÁGENES
1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES
2. OBRAS MAYORES
3. OBRAS MENORES
4. OBRAS EN ACTIVIDADES
5. OBRAS MUNICIPALES
6. CONSULTAS URBANÍSTICAS
7. CONSULTAS ACTIVIDADES
8. BALANCE GLOBAL TRANSVERSAL

0. IMÁGENES

(Imágenes de edificios y proyectos tramitados en el ámbito de la Ordenanza)





1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

TIPO DE EXPEDIENTE	INFORMADAS	FUERA DE APLICACIÓN	TRAMITADAS
Obra mayor	104	19	85
Obra menor	356	35	321
Obra en actividades	100	62	38
Obra municipal	9	3	6
Consulta urbanística	2	0	2
Consulta AK02	1	0	1
TOTAL	572	119	453



2. OBRAS MAYORES

2.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
Obras en solicitud de licencia	0
Obras con licencia	74
Obras iniciadas	8
Obras finalizadas	3

(Datos sobre obras finalizadas)

2.2 INFORMACIÓN GENERAL			
2.2.1. TIPO DE INTERVENCIÓN			
	Tipo 1	2	66,6 %
	Tipo 2	0	0 %
	Tipo 3	0	0 %
	Tipo 4	0	0 %
	Tipo 5	0	0 %
	Tipo 6	0	0 %
	Tipo 7	1	33,3 %
	Tipo 8	0	0 %
	Tipo 9	0	0 %
2.2.2. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA			
	1. Residencial baja densidad	2	66,6 %
	2. Residencial colectiva	0	0 %
	3. Dotacional	0	0 %
	4. Terciario	1	33,3 %
	5. Industrial	0	0 %
	6. Otros	0	0 %
2.2.3.. SUPERFICIE HABITABLE CONSTRUIDA		3.974,65 m ²	

2.3 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA							
2.3.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA							
Emisiones de CO ₂	A	3	100 %	Consumo de energía primaria no renovable	A	3	100 %
	B	0	0 %		B	0	0 %
	C	0	0 %		C	0	0 %
	D	0	0 %		D	0	0 %
	E	0	0 %		E	0	0 %
	F	0	0 %		F	0	0 %
	G	0	0 %		G	0	0 %
2.3.2. CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO ₂							
1. Totales		23.916,683 kgCO ₂ /año					



	2. Media por m ²	6,02 kgCO ₂ /m ² año
2.3.3. CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE		
	1. Totales	141.368,97 kWh/año
	2. Media por m ²	35,57 kWh m ² /año

2.4 ENERGÍAS RENOVABLES

2.4.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA

Nº de expedientes obligados	3	% sobre todos los expedientes tramitados	100%	Nº de expedientes no obligados con renovable	0
Tipo de instalación	1. Solar térmica		0	0 %	
	2. Solar fotovoltaica		0	0 %	
	3. Aerotermia		2	66,6 %	
	4. Geotermia		0	0 %	
	5. Hidrotermia		0	0 %	
	6. Biomasa		0	0 %	
	7. Cogeneración		0	0 %	
	8. Renov. principal + fotovoltaica		1	33,3 %	
	9. Otro		0	0 %	
% abastecimiento renovable térmica (media)			78,8%		
Producción renovable térmica			50.103,41 kWh/año		

2.4.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA

Nº de expedientes obligados	0	% sobre todos los expedientes tramitados	0%	Nº de expedientes no obligados con renovable	3
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica		0	- %	
	2. Cogeneración		0	- %	
	3. Eólica		0	- %	
	4. Otros		0	- %	
Potencia total			0 kW		
Producción renovable eléctrica			0 kWh/año		

2.5 HERMETICIDAD

Nº de expedientes obligados	0	% sobre todos los expedientes tramitados	0%	Nº de expedientes no obligados con ensayos	0
Nº ensayos totales	0		Media de ensayos por obra	- /por obra	

2.6 COMPARATIVA DE INDICADORES POR AÑO

2.6.1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

Expedientes tramitados	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	41	43	-	-	-	-	-	-	-	-

2.6.2. RESULTADOS CALIFICACIÓN

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Media de emisiones de CO₂ generados (kgCO ₂ /m ² año)	6,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media de energía primaria consumida (kWh/m ² año)	35,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.3 ENERGÍAS RENOVABLES										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
% de ACS renovable	78,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potencia renovable eléctrica (kW)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-



3. OBRAS MENORES

3.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
Obras en solicitud de licencia	51
Obras con licencia	230
Obras finalizadas	36

(Datos sobre obras con licencia y finalizadas)

3.2 INFORMACIÓN GENERAL			
3.2.1. TIPO DE INTERVENCIÓN			
	Tipo 1	1	0,4%
	Tipo 2	0	0%
	Tipo 3	1	0,4%
	Tipo 4	0	0%
	Tipo 5	263	98,4%
	Tipo 6	0	0%
	Tipo 7	2	0,8%
	Tipo 8	0	0%
	Tipo 9	0	0%
3.2.2. TIPO DE OBRA			
	1. Rehabilitación de cubierta	71	26,6%
	2. Rehabilitación. de fachada	72	27,0%
	3. Rehab. de fachada + cubierta (completa)	70	26,2%
	4. Cambio de ventanas	0	0%
	5. Puntual (terrazza, porche,...)	52	19,5%
	6. Instalaciones	0	0%
	7. Otros	2	0,8%
3.2.2.1 Obras complementarias			
	Huecos	8	
	Instalaciones	4	
3.2.3. ALCANCE DE LA OBRA EN ENVOLVENTE			
	1. Cumple K	14	9,8%
	2. Criterios de flexibilidad	38	26,7%
	3. <25% de la envolvente	87	61,3%
	4. No procede	3	1,2%
3.2.4. Nº DE VIVIENDAS AFECTADAS ¹		3.174	
3.2.4. SUPERFICIE HABITABLE AFECTADA		359.587,48 m ²	

¹ No se han contabilizado las obras de carácter puntual (tipo 5)



3.3 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA									
3.3.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA PREVIA									
Emisiones de CO₂ <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	A	0 (0)	0% (0%)	Consumo energía primaria no renovable	A	0 (0)	0% (0%)		
	B	2 (1)	0,7% (0,5%)		B	2 (1)	0,7% (0,5%)		
	C	0 (0)	0% (0%)		C	1 (0)	0,4% (0%)		
	D	5 (4)	1,9% (1,9%)		D	4 (4)	1,5% (1,5%)		
	E	161 (127)	60,9% (59,3%)		E	135 (105)	51,1% (49,1%)		
	F	58 (50)	21,9% (23,4%)		F	61 (52)	23,1% (24,3%)		
	G	38 (32)	14,4% (14,9%)		G	61 (52)	23,1% (24,3%)		
3.3.1.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO ₂									
<i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	1. Totales			18.879.642,44 kgCO ₂ /año (14.806.429,09 kgCO ₂ /año)					
	2. Media por m ²			52,50 kgCO ₂ /m ² año (53,08 kgCO ₂ /m ² año)					
3.3.1.2 CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE									
<i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	1. Totales			89.432.463,86 kWh/año (69.767.649,91 kWh/año)					
	2. Media por m ²			248,71 kWh m ² /año (250,11 kWh m ² /año)					
3.3.2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA POSTERIOR									
Emisiones de CO₂ <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	A	4 (4)	1,5% (1,9%)	Consumo de energía primaria no renovable	A	3 (3)	1,1% (1,4%)		
	B	2 (1)	0,7% (0,5%)		B	3 (2)	1,1% (1,4%)		
	C	7 (6)	2,6% (2,8%)		C	5 (3)	1,9% (0,9%)		
	D	59 (57)	22,3% (26,6%)		D	41 (41)	15,5% (19,1%)		
	E	149 (115)	56,4% (53,7%)		E	153 (124)	57,9% (57,9%)		
	F	30 (22)	11,3% (10,3%)		F	39 (27)	14,8% (12,6%)		
	G	13 (9)	4,9% (4,2%)		G	20 (14)	7,5% (6,5%)		
3.3.2.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO ₂									
<i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	1. Totales			14.959.351,87 kgCO ₂ /año (10.941.4999,40 kgCO ₂ /año)					
	2. Media por m ²			41,60 kgCO ₂ /m ² año (39,22 kgCO ₂ /m ² año)					
3.3.2.2 CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE									
<i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	1. Totales			72.541.105,46 kWh/año (53.090.942,06 kWh/año)					
	2. Media por m ²			201,73 kWh m ² /año (190,32 kWh m ² /año)					
3.3.3. COMPARATIVA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA ENTRE PRE Y POST									
Emisiones de CO₂ <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	Salto de letras totales		158 (151)		Salto de letra media		0,60 /obra (071 /obra)		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
	Nº obras		159	96	21	2	1	1	2



		(105)	(84)	(20)	(2)	(1)	(1)	(2)
	% obras	56,4% (48,9%)	34,0% (44,6%)	7,4% (9,3%)	0,7% (0,9%)	0,3% (0,5%)	0,3% (0,5%)	0,7% (0,9%)
	Ahorro total	3.920.944,17 kgCO ₂ /año 3.865.583,29 kgCO ₂ /año		Ahorro medio por obra		14.852,06 kgCO ₂ /año·obra 18.063,47 kgCO ₂ /año·obra		
	Ahorro medio por m ²	10,90 kgCO ₂ /m ² año 13,86 kgCO ₂ /m ² año		% de ahorro medio producido		20,76% 26,10%		
Energía primaria <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	Salto de letras totales	161 (156)		Salto de letra media		0,61 /obra (0,73 /obra)		
	Salto por obra	0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
	Nº obras	161 (106)	84 (76)	29 (25)	5 (5)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
	% obras	57% (49,3%)	29,7% (35,3%)	10,3% (11,6%)	1,8% (2,5%)	0,3% (0,5%)	0,3% (0,5%)	0,3% (0,5%)
	Ahorro total	16.895.211,23 kWh/año 16.680.560,64 kWh/año		Ahorro medio por obra		63.997,01 kWh/año·obra 77.946,55 kWh/año·obra		
Ahorro medio por m ²	46,97 kWh/m ² año 59,78 kWh/m ² año		% de ahorro medio producido		18,89% 23,90%			

3.4 ENERGÍAS RENOVABLES

3.4.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA

Nº de expedientes obligados	0	% sobre sobre todos los expedientes tramitados	0%	Nº de expedientes no obligados con renovable	0
Tipo de instalación	1. Solar térmica			0	- %
	2. Solar fotovoltaica			0	- %
	3. Aerotermia			0	- %
	4. Geotermia			0	- %
	5. Hidrotermia			0	- %
	6. Biomasa			0	- %
	7. Cogeneración			0	- %
	8. Renov. principal + fotovoltaica			0	- %
	9. Otro			0	- %
% abastecimiento renovable térmica (media)			0%		
Producción renovable térmica			0 kWh/año		

3.4.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA

Nº de expedientes obligados	0	% sobre sobre todos los expedientes tramitados	0%	Nº de expedientes no obligados con renovable	0
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica			0	- %
	2. Cogeneración			0	- %
	3. Eólica			0	- %



	4. Otros	0	- %
Potencia total		0 kW	
Producción renovable eléctrica		0 kWh/año	

3.5 COMPARATIVA DE INDICADORES POR AÑO										
3.5.1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES										
Expedientes tramitados	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	145	172	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.2. NÚMERO DE VIVIENDAS										
Nº de viviendas afectadas por las rehabilitaciones ²	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	1.576	1.598								
3.5.3. ALCANCE DE LA OBRA										
3.5.3.1 Envoltente	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Cumple K	10,4%	9,8%	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Criterios flexibilidad	36,8%	26,7%	-	-	-	-	-	-	-	-
3. <25% de envoltente	51,2%	61,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
4. No procede	1,6%	2,1%	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.3.2 Obras complementarias	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Huecos	3,2%	2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalaciones	1,6%	1,4%	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.4. RESULTADOS CALIFICACIÓN										
3.5.4.1 Emisiones de CO ₂	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Salto de letra /obra	0,64	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio (kgCO ₂ /m ² año)	11,53	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre emisiones iniciales	22,1%	19,5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Media de emisiones de CO ₂ post obra (kgCO ₂ /m ² año)	40,50	42,6	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.4.2 Energía primaria	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Salto de letra /obra	0,63	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio (kWh/m ² año)	51,62	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre la energía inicial	20,6%	17,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
Media de energía primaria post obra (kWh/m ² año)	197,9	205,2	-	-	-	-	-	-	-	-

² No se han contabilizado las obras de carácter puntual (tipo 5)



4. OBRAS EN ACTIVIDADES

4.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
Obras en solicitud de licencia	8
Obras con licencia	29
Obras finalizadas	1

(Datos sobre obras con licencia y finalizadas)

4.2 INFORMACIÓN GENERAL			
4.2.1. TIPO DE INTERVENCIÓN			
	Tipo 1	0	0%
	Tipo 2	0	0%
	Tipo 3	0	0%
	Tipo 4	0	0%
	Tipo 5	0	0%
	Tipo 6	0	0%
	Tipo 7	16	53,3%
	Tipo 8	7	23,3%
	Tipo 9	7	23,3%
4.2.2. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA			
	1. Local comercial	3	10%
	2. Hotelero	2	6,7%
	3. Sanitario / Asistencial	6	20%
	4. Cambio de caldera	7	23,3%
	5. Otros	12	40,0%
4.2.3. SUPERFICIE HABITABLE AFECTADA		62.591,76 m ²	

4.3 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA							
4.3.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA PREVIA							
Emisiones de CO ₂	A	0	0%	Consumo energía primaria no renovable	A	0	0%
	B	0	0%		B	0	0%
	C	3	0%		C	2	8,7%
	D	9	39,1%		D	6	26%
	E	10	43,5%		E	11	47,8%
	F	0	0%		F	3	13%
	G	1	4,3%		G	1	4,3%
4.3.1.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO ₂							
		1. Totales	3.184.924,67 kgCO ₂ /año				
		2. Media por m ²	50,88 kgCO ₂ /m ² año				



4.3.1.2 CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE									
		1. Totales			15.864.651,09 kWh/año				
		2. Media por m ²			253,46 kWh m ² /año				
4.3.2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA POSTERIOR									
Emisiones de CO ₂	A	5	22,7%	Consumo de energía primaria no renovable	A	4	18,1%		
	B	2	9 %		B	3	13,6%		
	C	4	18,1 %		C	2	9%		
	D	6	27,2%		D	6	27,2%		
	E	5	22,7%		E	6	27,2%		
	F	0	0%		F	1	10%		
	G	0	0%		G	0	4,5%		
4.3.2.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO ₂									
		1. Totales			1.683.371,72 kgCO ₂ /año				
		2. Media por m ²			26,89 kgCO ₂ /m ² año				
4.3.2.2 CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE									
		1. Totales			8.973.642,67 kWh/año				
		2. Media por m ²			143,37 kWh m ² /año				
4.3.3. COMPARATIVA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA ENTRE PRE Y POST									
Emisiones de CO ₂	Salto de letras totales		23		Salto de letra media		1,05 /obra		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
	Nº obras		9	7	6	2	1	0	0
	% obras		40,9%	31,8%	27,2%	9,1%	4,5%	0%	0%
	Ahorro total		1.515.466,37 kgCO ₂ /año		Ahorro medio por obra		68.884,84 kgCO ₂ /año·obra		
	Ahorro medio por m ²		23,99 kgCO ₂ /m ² año		% de ahorro medio producido		47,15%		
Energía primaria	Salto de letras totales		25		Salto de letra media		1,14 /obra		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
	Nº obras		10	5	3	3	0	1	0
	% obras		45,4%	22,7%	13,6%	13,6%	0%	4,5%	0%
	Ahorro total		6.872.714,06 kWh/año		Ahorro medio por obra		312.396,09 kWh/año·obra		
	Ahorro medio por m ²		110,09 kWh/m ² año		% de ahorro medio producido		43,44%		

4.4 ENERGÍAS RENOVABLES

4.4.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA

Nº de expedientes obligados	1	% sobre todos los expedientes tramitados	3,33%	Nº de expedientes no obligados con renovable	0
Tipo de instalación	1. Solar térmica		0	0 %	
	2. Solar fotovoltaica		0	0 %	



	3. Aerotermia	1	100 %
	4. Geotermia	0	0 %
	5. Hidrotermia	0	0 %
	6. Biomasa	0	0 %
	7. Cogeneración	0	0 %
	8. Renov. principal + fotovoltaica	0	0 %
	9. Otro	0	0 %
% abastecimiento renovable térmica (media)		80 %	
Producción renovable térmica		2.476,8 kWh/año	
4.4.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA			
Nº de expedientes obligados	0	% sobre todos los expedientes tramitados	0%
		Nº de expedientes no obligados con renovable	2
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica	2 ³	100 %
	2. Cogeneración	0	0 %
	3. Eólica	0	0 %
	4. Otros	0	0 %
Potencia total		36 kW	
Producción renovable eléctrica		20.929,24 kWh/año	

4.5 COMPARATIVA DE INDICADORES POR AÑO										
4.5.1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES										
Expedientes tramitados	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		19	19	-	-	-	-	-	-	-
4.5.2. RESULTADOS CALIFICACIÓN										
4.5.2.1 Emisiones de CO₂	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Media de emisiones de CO ₂ post obra (kgCO ₂ /m ² año)	21,58	32,85	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio ⁴ (kgCO ₂ /m ² año)	31,12	16	-	-	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre emisiones iniciales ³	59%	32,7%	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5.2.2 Energía primaria	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Media de energía primaria post obra (kWh/m ² año)	117,51	172,34	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio ³ (kWh/m ² año)	140,7	75,7	-	-	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre	54,5%	30,5%	-	-	-	-	-	-	-	-

3 En los dos casos no había exigencia de la Ordenanza

4 No todas las obras son de rehabilitación. Pueden ser cambios de uso o un acondicionamiento de local sin uso previo, donde los indicadores de ahorro carecen de sentido



emisiones iniciales ³										
4.5.3 ENERGÍAS RENOVABLES										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Potencia renovable eléctrica (kW)	6,3	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-



5. OBRAS MUNICIPALES⁵

5.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
Informado proyecto básico	6
Informado proyecto de ejecución	0
Informado proyecto fin de obra	0

5.2 INFORMACIÓN GENERAL

5.2.1. TIPO DE INTERVENCIÓN

Tipo 1	0	0%
Tipo 2	0	0%
Tipo 3	0	0%
Tipo 4	3	50%
Tipo 5	0	0%
Tipo 6	1	16,6%
Tipo 7	0	0%
Tipo 8	2	33,3%
Tipo 9	0	0%

5.2.2. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA

1. Educacional equipamiento	1	16,6%
2. Deportivo equipamiento	1	16,6%
3. Terciario / Servicios equipamiento	3	50%
4. Ocio / cultural equipamiento	0	0%
5. Administrativo	1	16,6%
6. Oficinas equipamiento	0	0%
7. Industrial equipamiento	0	0%
8. Otros	0	0%

6. CONSULTAS URBANÍSTICAS

6.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
En proceso de información	0
Informado	2

7. CONSULTAS ACTIVIDADES

7.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
En proceso de información	0
Informado	1

⁵ No hay información sobre el resultado de las obras



8. BALANCE GLOBAL TRANSVERSAL

(Resultante del sumatorio de los datos de los expedientes de Obras Mayores, Menores, en Actividades y Municipales)

8.1 SUPERFICIE HABITABLE AFECTADA							
404.331,49 m²							
8.2 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA							
8.2.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA FINAL							
Emisiones de CO ₂	A	12	4,2%	Consumo energía primaria no renovable	A	10	3,5%
	B	4	1,4%		B	6	2,1%
	C	11	3,8%		C	7	2,4%
	D	65	22,5%		D	47	16,3%
	E	154	53,3%		E	159	55%
	F	30	10,4%		F	40	13,8%
	G	13	4,5%		G	20	6,9%
8.2.2 BALANCE AHORRO / CONSUMO *							
* Sumatorio considerando que un nuevo edificio/actividad implica un aumento del consumo y la obra de rehabilitación supone un ahorro ** Ahorro en positivo; consumo en negativo	Emisiones de CO ₂		5.300.269,63 kgCO ₂ /año**				
	Energía renovable	primaria no	23.052.577,82 kWh/año**				
8.3 ENERGÍAS RENOVABLES							
8.3.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA							
Tipo de instalación	1. Solar térmica		0		0 %		
	2. Solar fotovoltaica		0		0 %		
	3. Aerotermia		3		75 %		
	4. Geotermia		0		0 %		
	5. Hidrotermia		0		0 %		
	6. Biomasa		0		0 %		
	7. Cogeneración		0		0 %		
	8. Renov. principal + fotovoltaica		1		25 %		
	9. Otro		0		0 %		
Producción renovable térmica			52.580,21 kWh/año				
8.3.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA							
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica		2		100 %		
	2. Cogeneración		0		0 %		
	3. Eólica		0		0 %		
	4. Otros		0		0 %		
Potencia total			36 kW				
Producción renovable eléctrica			20.929,24 kWh/año				