

# BALANCE DE LA APLICACIÓN DE LA ORDENANZA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN (BOG N° 35 de 23/02/2021)

Periodo: 23/02/2021-31/12/2024

## ÍNDICE

0. FOTOGRAFÍAS
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. FOTOGRAFÍAS

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





## 1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES

(Sobre todos los expediente informados)

TIPO DE EXPEDIENTE	INFORMADAS	FUERA DE APLICACIÓN	TRAMITADAS
<b>Obra mayor</b>	200	35	<b>165</b>
<b>Obra menor</b>	808	134	<b>674</b>
<b>Obra en actividades</b>	171	94	<b>77</b>
<b>Obra municipal</b>	18	7	<b>11</b>
<b>Consulta urbanística</b>	7	0	<b>7</b>
<b>Consulta AK02</b>	2	0	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1206</b>	<b>270</b>	<b>936</b>



## 2. OBRAS MAYORES

2.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
Obras en solicitud de licencia	1
Obras con licencia	118
Obras iniciadas	26
Obras finalizadas	20

(Datos sobre obras finalizadas)

2.2 INFORMACIÓN GENERAL			
2.2.1. TIPO DE INTERVENCIÓN			
	Tipo 1	17	85 %
	Tipo 2	0	0 %
	Tipo 3	1	5 %
	Tipo 4	1	5 %
	Tipo 5	0	0 %
	Tipo 6	0	0 %
	Tipo 7	1	5 %
	Tipo 8	0	0 %
	Tipo 9	0	0 %
2.2.2. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA			
	1. Residencial baja densidad	17	85 %
	2. Residencial colectiva	0	0 %
	3. Dotacional	0	0 %
	4. Terciario	1	5 %
	5. Industrial	2	10 %
	6. Otros	0	0 %
2.2.3. SUPERFICIE HABITABLE CONSTRUIDA		20.219,75 m <sup>2</sup>	

2.3 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA							
2.3.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA							
Emisiones de CO <sub>2</sub>	A	20	100 %	Consumo de energía primaria no renovable	A	20	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<sub>2</sub>

1. Totales	134.186,45 kgCO <sub>2</sub> /año
2. Media por m <sup>2</sup>	6,64 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año

### 2.3.3. CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

1. Totales	672.542,08 kWh/año
2. Media por m <sup>2</sup>	33,26 kWh m <sup>2</sup> /año

## 2.4 ENERGÍAS RENOVABLES

### 2.4.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA

Nº de expedientes obligados	19	% sobre todos los expedientes tramitados	95,0%	Nº de expedientes no obligados con renovable	1
Tipo de instalación	1. Solar térmica		0	0 %	
	2. Solar fotovoltaica		0	0 %	
	3. Aerotermia		16	80 %	
	4. Geotermia		1	5 %	
	5. Hidrotermia		0	0 %	
	6. Biomasa		0	0 %	
	7. Cogeneración		0	0 %	
	8. Renov. principal + fotovoltaica		2	10 %	
	9. Otro		1	5 %	
% abastecimiento renovable térmica (media)			77,82%		
Producción renovable térmica			227.436,30 kWh/año		

### 2.4.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA

Nº de expedientes obligados	4	% sobre todos los expedientes tramitados	20%	Nº de expedientes no obligados con renovable	1
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica		4	80 %	
	2. Cogeneración		1	20 %	
	3. Eólica		0	0 %	
	4. Otros		0	0 %	
Potencia total			206,9 kW		
Producción renovable eléctrica			209.750,87 kWh/año		

## 2.5 HERMETICIDAD

Nº de expedientes obligados	1	% sobre todos los expedientes tramitados	5%	Nº de expedientes no obligados con ensayos	19
Nº ensayos totales	1	Media de ensayos por obra		1 /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	47	44	32	-	-	-	-	-	-
2.6.2. RESULTADOS CALIFICACIÓN										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Media de emisiones de CO <sub>2</sub> generados (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	6,85	5,72	No hay obras finalizadas	No hay obras finalizadas	-	-	-	-	-	-
Media de energía primaria consumida (kWh/m <sup>2</sup> año)	33,24	33,37	No hay obras finalizadas	No hay obras finalizadas	-	-	-	-	-	-
2.6.3 ENERGÍAS RENOVABLES										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
% de ACS renovable	77,4%	80,8%	No hay obras finalizadas	No hay obras finalizadas	-	-	-	-	-	-
Potencia renovable eléctrica (kW)	83,9	123	No hay obras finalizadas	No hay obras finalizadas	-	-	-	-	-	-



### 3. OBRAS MENORES

3.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES	
Obras en solicitud de licencia	92
Obras con licencia	371
Obras finalizadas	211

(Datos sobre obras con licencia y finalizadas)

3.2 INFORMACIÓN GENERAL			
3.2.1. TIPO DE INTERVENCIÓN			
	Tipo 1	2	0,3%
	Tipo 2	0	0%
	Tipo 3	1	0,2%
	Tipo 4	0	0%
	Tipo 5	574	98,8%
	Tipo 6	1	0,2%
	Tipo 7	3	0,5%
	Tipo 8	0	0%
	Tipo 9	0	0%
3.2.2. TIPO DE OBRA			
	1. Rehabilitación de cubierta	149	25,6%
	2. Rehabilitación. de fachada	159	27,4%
	3. Rehab. de fachada + cubierta (completa)	174	29,9%
	4. Cambio de ventanas	0	0%
	5. Puntual (terrazza, porche,...)	95	16,3%
	6. Instalaciones	1	0,2%
	7. Otros	3	0,5%
3.2.2.1 Obras complementarias			
	Huecos	12	2,1%
	Instalaciones	12	2,1%
3.2.3. ALCANCE DE LA OBRA EN ENVOLVENTE			
	1. Cumple K	38	6,5%
	2. Criterios de flexibilidad	213	36,6%
	3. <25% de la envolvente	323	55,6%
	4. No procede	7	1,2%
3.2.4. N° DE VIVIENDAS AFECTADAS <sup>1</sup>		8.317	
3.2.4. SUPERFICIE HABITABLE AFECTADA		843.545,27 m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> No se han contabilizado las obras de carácter puntual (tipo 5)



3.3 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA									
3.3.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA PREVIA									
<b>Emisiones de CO<sub>2</sub></b> <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	A	0 (-)	0% (-%)	<b>Consumo energía primaria no renovable</b>	A	0 (-)	0% (-%)		
	B	2 (-)	0,3% (-%)		B	2 (-)	0,3% (-%)		
	C	1 (-)	0,2% (-%)		C	1 (-)	0,2% (-%)		
	D	14 (-)	2,4% (-%)		D	7 (-)	1,2% (-%)		
	E	337 (-)	58,3% (-%)		E	294 (-)	50,9% (-%)		
	F	143 (-)	24,7% (-%)		F	128 (-)	22,1% (-%)		
	G	81 (-)	14,0% (-%)		G	146 (-)	25,3% (-%)		
3.3.1.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO <sub>2</sub>									
<i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	1. Totales			44.865.955,95 kgCO <sub>2</sub> /año (- kgCO <sub>2</sub> /año)					
	2. Media por m <sup>2</sup>			53,19 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año (- kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> 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			214.554.373,05 kWh/año (- kWh/año)					
	2. Media por m <sup>2</sup>			254,35 kWh m <sup>2</sup> /año (- kWh m <sup>2</sup> /año )					
3.3.2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA POSTERIOR									
<b>Emisiones de CO<sub>2</sub></b> <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	A	6 (-)	1,0% (-%)	<b>Consumo de energía primaria no renovable</b>	A	4 (-)	0,7% (-%)		
	B	4 (-)	0,7% (-%)		B	4 (-)	0,7% (-%)		
	C	18 (-)	2,8% (-%)		C	12 (-)	2,1% (-%)		
	D	121 (-)	31,1% (-%)		D	87 (-)	15,1% (-%)		
	E	341 (-)	59,0% (-%)		E	342 (-)	59,2% (-%)		
	F	56 (-)	9,7% (-%)		F	79 (-)	13,7% (-%)		
	G	32 (-)	5,5% (-%)		G	50 (-)	8,6% (-%)		
3.3.2.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO <sub>2</sub>									
<i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	1. Totales			34.397.049,39 kgCO <sub>2</sub> /año (- kgCO <sub>2</sub> /año)					
	2. Media por m <sup>2</sup>			40,78 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año (- kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> 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			166.419.189,46 kWh/año (- kWh/año)					
	2. Media por m <sup>2</sup>			197,29 kWh m <sup>2</sup> /año (- kWh m <sup>2</sup> /año )					
3.3.3. COMPARATIVA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA ENTRE PRE Y POST									
<b>Emisiones de CO<sub>2</sub></b> <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	Salto de letras totales		345 (-)		Salto de letra media		0,60 /obra (- /obra)		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
		Nº obras	324 (-)	182 (-)	57 (-)	8 (-)	2 (-)	3 (-)	2 (-)



		% obras	56,1% (-%)	31,4% (-%)	9,9% (-%)	1,4% (-%)	0,3% (-%)	0,5% (-%)	0,3% (-%)
	Ahorro total		10.522.586,17 kgCO <sub>2</sub> /año - kgCO <sub>2</sub> /año		Ahorro medio por obra		18.205,17 kgCO <sub>2</sub> /año·obra - kgCO <sub>2</sub> /año·obra		
	Ahorro medio por m <sup>2</sup>		12,41 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año - kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año		% de ahorro medio producido		23,33% -%		
<b>Energía primaria</b> <i>* Datos sin contabilizar las obras de carácter puntual</i>	Salto de letras totales		352 (-)		Salto de letra media		0,61 /obra (- /obra)		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
		Nº obras	329 (-)	160 (-)	73 (-)	13 (-)	1 (-)	1 (-)	1 (-)
		% obras	56,9% (-%)	27,7% (-%)	12,6% (-%)	2,8% (-%)	0,2% (-%)	0,2% (-%)	0,2% (-%)
	Ahorro total		48.403.079,59 kWh/año - kWh/año		Ahorro medio por obra		83.742,35 kWh/año·obra - kWh/año·obra		
	Ahorro medio por m <sup>2</sup>		57,06 kWh/m <sup>2</sup> año - kWh/m <sup>2</sup> año		% de ahorro medio producido		22,43% -%		

### 3.4 ENERGÍAS RENOVABLES

#### 3.4.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA

Nº de expedientes obligados	1	% sobre sobre todos los expedientes tramitados	0,2%	Nº de expedientes no obligados con renovable	0
Tipo de instalación	1. Solar térmica		0	- %	
	2. Solar fotovoltaica		0	- %	
	3. Aerotermia		1	100 %	
	4. Geotermia		0	- %	
	5. Hidrotermia		0	- %	
	6. Biomasa		0	- %	
	7. Cogeneración		0	- %	
	8. Renov. principal + fotovoltaica		0	- %	
	9. Otro		0	- %	
% abastecimiento renovable térmica (media en los edificios con instalaciones)			78,3%		
Producción renovable térmica			1.329 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	1
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica		1	100 %	
	2. Cogeneración		0	0 %	
	3. Eólica		0	0 %	
	4. Otros		0	0 %	
Potencia total			3,22 kW		
Producción renovable eléctrica			3.207,91 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	182	175	172	-	-	-	-	-	-
3.5.2. NÚMERO DE VIVIENDAS										
Nº de viviendas afectadas por las rehabilitaciones <sup>2</sup>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	1.591	1.948	2.244	2.534						
3.5.3. ALCANCE DE LA OBRA										
3.5.3.1 Envolvente	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Cumple K	10,2%	8,8%	3,6%	3,7%	-	-	-	-	-	-
2. Criterios flexibilidad	36,2%	28,4%	40,2%	42,6%	-	-	-	-	-	-
3. <25% de envolvente	52,7%	60,4%	56,1%	53,1%	-	-	-	-	-	-
4. No procede	0,7%	2,4%	0%	0,6%	-	-	-	-	-	-
3.5.3.2 Obras complementarias	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Huecos	3,1%	2,4%	1,4%	1,2%	-	-	-	-	-	-
Instalaciones	1,5%	1,8%	2,8%	3,0%	-	-	-	-	-	-
3.5.4. RESULTADOS CALIFICACIÓN										
3.5.4.1 Emisiones de CO <sub>2</sub>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Salto de letra /obra	0,63	0,48	0,70	0,58	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	11,46	10,10	14,68	13,16	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre emisiones iniciales	21,9%	19,2%	27,6%	24,1%	-	-	-	-	-	-
Media de emisiones de CO <sub>2</sub> post obra (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	40,74	42,51	38,50	41,37	-	-	-	-	-	-
3.5.4.2 Energía primaria	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Salto de letra /obra	0,63	0,51	0,48	0,56	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio (kWh/m <sup>2</sup> año)	51,32	43,35	66,62	63,84	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre emisiones iniciales	20,5%	17,4%	26,4%	24,2%	-	-	-	-	-	-
Media de energía primaria post obra (kWh/m <sup>2</sup> año)	199,0	205,7	185,3	200,4	-	-	-	-	-	-

<sup>2</sup> 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	14
Obras con licencia	58
Obras finalizadas	5

(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	1	1,6%
Tipo 4	0	0%
Tipo 5	0	0%
Tipo 6	0	0%
Tipo 7	33	51,6%
Tipo 8	18	28,1%
Tipo 9	12	18,7%

#### 4.2.2. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA

1. Local comercial	6	9,4%
2. Hotelero	4	6,2%
3. Sanitario / Asistencial	11	17,2%
4. Cambio de caldera	14	21,8%
5. Otros	29	45,3%

#### 4.2.3. SUPERFICIE HABITABLE AFECTADA

240.588,92 m<sup>2</sup>

### 4.3 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

#### 4.3.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA PREVIA

Emisiones de CO <sub>2</sub>	A	2	4%	Consumo energía primaria no renovable	A	0	0%
	B	4	8%		B	4	8%
	C	10	20%		C	8	16%
	D	18	36%		D	17	34%
	E	11	22%		E	14	328%
	F	1	2%		F	3	6%
	G	4	8%		G	4	8%

#### 4.3.1.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

1. Totales	17.391.528,45 kgCO <sub>2</sub> /año
2. Media por m <sup>2</sup>	72,29 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año





4.3.1.2 CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE									
		1. Totales			86.982.590,57 kWh/año				
		2. Media por m²			361,54 kWh m²/año				
4.3.2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA POSTERIOR									
Emisiones de CO₂	A	12	23,1%	Consumo de energía primaria no renovable	A	9	17,3%		
	B	8	15,4 %		B	9	17,3%		
	C	9	17,3 %		C	8	15,4%		
	D	13	25%		D	13	25%		
	E	6	11,5%		E	10	19,2%		
	F	2	3,8%		F	2	3,8%		
	G	2	3,8%		G	1	1,9%		
4.3.2.1 CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE CO₂									
		1. Totales			14.528.540,92 kgCO₂/año				
		2. Media por m²			60,39 kgCO₂/m²año				
4.3.2.2 CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE									
		1. Totales			73.068.658,51 kWh/año				
		2. Media por m²			303,71 kWh m²/año				
4.3.3. COMPARATIVA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA ENTRE PRE Y POST									
Emisiones de CO₂	Salto de letras totales		38		Salto de letra media		0,73 /obra		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
		Nº obras	27	13	6	3	1	0	0
		% obras	54,0%	26,0%	12,0%	6,0%	2,0%	0%	0%
	Ahorro total		2.881.426,95 kgCO₂/año		Ahorro medio por obra		55.412,06 kgCO₂/año·obra		
	Ahorro medio por m²		11,90 kgCO₂/m²año		% de ahorro medio producido		16,46%		
Energía primaria	Salto de letras totales		45		Salto de letra media		0,87 /obra		
	Saltos por obra		0 saltos	1 saltos	2 saltos	3 saltos	4 saltos	5 saltos	6 saltos
		Nº obras	26	10	9	4	0	1	0
		% obras	52,0%	20,0%	18,0%	8,0%	0%	2,0%	0%
	Ahorro total		13.922.235,70 kWh/año		Ahorro medio por obra		267.735,30 kWh/año·obra		
	Ahorro medio por m²		57,83 kWh/m²año		% de ahorro medio producido		16,00%		

4.4 ENERGÍAS RENOVABLES						
4.4.1. ENERGÍA RENOVABLE TÉRMICA						
Nº de expedientes obligados	6	% sobre todos los expedientes tramitados	9,53%	Nº de expedientes no obligados con renovable	0	
Tipo de instalación	1. Solar térmica			0	0 %	



	2. Solar fotovoltaica	0	0 %		
	3. Aerotermia	4	66,6 %		
	4. Geotermia	1	16,6 %		
	5. Hidrotermia	0	0 %		
	6. Biomasa	0	0 %		
	7. Cogeneración	0	0 %		
	8. Renov. principal + fotovoltaica	0	0 %		
	9. Otro	1	16,6 %		
% abastecimiento renovable térmica (media)		73,13 %			
Producción renovable térmica		328.177,35 kWh/año			
4.4.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA					
Nº de expedientes obligados	1	% sobre todos los expedientes tramitados	1,6%	Nº de expedientes no obligados con renovable	4
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica	5		100 %	
	2. Cogeneración	0		0 %	
	3. Eólica	0		0 %	
	4. Otros	0		0 %	
Potencia total			670,8 kW		
Producción renovable eléctrica			582.951,39 kWh/año		

<b>4.5 COMPARATIVA DE INDICADORES POR AÑO</b>										
<b>4.5.1. TRAMITACIÓN DE EXPEDIENTES</b>										
<b>Expedientes tramitados</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
	19	19	21	18	-	-	-	-	-	-
<b>4.5.2. RESULTADOS CALIFICACIÓN</b>										
<b>4.5.2.1 Emisiones de CO<sub>2</sub></b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Media de emisiones de CO <sub>2</sub> post obra (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	21,58	33,73	82,24	42,43	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio <sup>3</sup> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	31,12	16,51	6,69	10,02	-	-	-	-	-	-
% de ahorro sobre emisiones iniciales <sup>3</sup>	59%	32,8%	7,5%	19,1%	-	-	-	-	-	-
<b>4.5.2.2 Energía primaria</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Media de energía primaria post obra (kWh/m <sup>2</sup> año)	117,51	176,07	408,00	218,97	-	-	-	-	-	-
Ahorro medio <sup>3</sup> (kWh/m <sup>2</sup> año)	140,7	78,11	35,74	48,44	-	-	-	-	-	-

3 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



% de ahorro sobre emisiones iniciales <sup>3</sup>	54,5%	30,7%	8,05%	18,1%	-	-	-	-	-	-
<b>4.5.3 ENERGÍAS RENOVABLES</b>										
	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Potencia renovable eléctrica (kW)</b>	6,3	29,7	634,8	0	-	-	-	-	-	-



## 5. OBRAS MUNICIPALES<sup>4</sup>

### 5.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES

Informado proyecto básico	10
Informado proyecto de ejecución	1
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	6	54,5%
Tipo 5	0	0%
Tipo 6	1	9,0%
Tipo 7	0	0%
Tipo 8	4	36,3%
Tipo 9	0	0%

#### 5.2.2. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA

1. Educacional equipamiento	2	18,2%
2. Deportivo equipamiento	3	27,3%
3. Terciario / Servicios equipamiento	5	45,4%
4. Ocio / cultural equipamiento	0	0%
5. Administrativo	1	9,1%
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	7

## 7. CONSULTAS ACTIVIDADES

### 7.1 ESTADO DE LOS EXPEDIENTES

En proceso de información	0
Informado	2

<sup>4</sup> 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							
1.104.353,94 m²							
8.2 CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA							
8.2.1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA FINAL							
Emisiones de CO <sub>2</sub>	A	38	5,8%	Consumo energía primaria no renovable	A	33	5,1%
	B	12	1,8%		B	13	2,0%
	C	27	4,1%		C	20	3,1%
	D	134	20,6%		D	100	15,4%
	E	347	53,4%		E	352	54,1%
	F	58	8,9%		F	81	12,5%
	G	34	5,2%		G	51	7,8%
8.2.2 BALANCE AHORRO / CONSUMO *							
<i>* Sumatorio considerando que un nuevo edificio/actividad implica un aumento del consumo y la obra de rehabilitación supone un ahorro</i> <i>** Ahorro en positivo; consumo en negativo</i>	Emisiones de CO <sub>2</sub>			13.269.826,67 kgCO <sub>2</sub> /año**			
	Energía renovable	primaria	no	61.652.773,21 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			21	77,8 %		
	4. Geotermia			2	7,4 %		
	5. Hidrotermia			0	0 %		
	6. Biomasa			0	0 %		
	7. Cogeneración			0	0 %		
	8. Renov. principal + fotovoltaica			2	7,4 %		
	9. Otro			2	7,4 %		
Producción renovable térmica				556.942,65 kWh/año			
8.3.2. ENERGÍA RENOVABLE ELÉCTRICA							
Tipo de instalación	1. Solar fotovoltaica			10	90,9 %		
	2. Cogeneración			1	9,1 %		
	3. Eólica			0	0 %		
	4. Otros			0	0 %		
Potencia total				880,92 kW			
Producción renovable eléctrica				795.910,17 kWh/año			