

2.3 ANÁLISIS ENERGÉTICO

2.3.1 Demanda de energía

Según el estudio realizado por el Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar denominado "Plan de acción para la energía sostenible de San Pedro del Pinatar (PAES)", los últimos datos de consumo (demanda energética cubierta), junto con una estimación a 2020 son los siguientes:

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CO N- SU- MO DE ENE- R- GIA	Consumo estimado sin actuar	402.897	405.330	413.688	422.090	430.535	439.025	447.560	456.142	464.770
	Inst. municipales	1.673	1.649	1.665	1.682	1.699	1.716	1.733	1.750	1.768
	Terciario	136.961	138.115	140.866	143.624	146.388	149.159	151.936	154.721	157.512
	Alumbrado público	3.886	3.830	3.868	3.906	3.944	3.983	4.023	4.062	4.102
	Viviendas	66.509	65.558	66.214	66.876	67.545	68.220	68.903	69.592	70.287
	Flota municipal	699	689	696	703	710	717	724	732	739
	Transp. Público	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Transp. Privado	193.124	195.443	200.332	205.251	210.200	215.180	220.191	225.234	230.309
	Consumos per cápita	16,35331842	16,69056517	16,86606897	17,03820964	17,20704568	17,37263485	17,53503412	17,69429976	17,8504873
EMI- SIO- NES	Emisiones estimadas sin actuar	126.285	127.194	129.577	131.965	134.359	136.759	139.166	141.579	143.998
	Inst. municipales	603	594	600	606	612	618	625	631	637
	Terciario	51.840	52.277	53.319	54.362	55.409	56.457	57.509	58.563	59.619
	Alumbrado público	1.476	1.455	1.469	1.484	1.498	1.513	1.528	1.543	1.558
	Viviendas	22.759	22.426	22.644	22.864	23.086	23.311	23.538	23.767	23.998
	Flota municipal	187	184	186	188	190	191	193	195	197
	Transp. público	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Transp. Privado	49.403	50.240	51.341	52.442	53.545	54.649	55.754	56.860	57.968
	Emisiones per cápita	5,13	5,24	5,28	5,33	5,37	5,41	5,45	5,49	5,53

Los mayores consumos, medidos en **MWh**, y por tanto las mayores emisiones, **t CO₂**, se dan desde el sector terciario, por el desarrollo de su propia actividad, y el transporte privado, siendo en tercer lugar las viviendas

2.3.2 Gasto energético

Edificios, equipamientos e instalaciones municipales.

El consumo de las diferentes fuentes de energía en las instalaciones municipales para el año 2008 fue el siguiente:

	CONSUMO		EMISIONES	
	(MWh)	% sobre el total	(t CO ₂)	% sobre el total
Electricidad	1.275	0,34	485	0,41
Gasóleo calefacción	304	0,08	85	0,07
TOTAL	1.580		569	

Consumo de energía en edificios, equipamientos e instalaciones municipales. Fuente Plan acción Energía sostenible Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar

Edificios, equipamientos e instalaciones no municipales.

El sector servicios y sus equipamientos asociados representan aproximadamente el 40% de las emisiones de CO2 inventariadas en el término municipal de San Pedro del Pinatar.

	CONSUMO		EMISIONES	
	(MWh)	% sobre el total	(t CO2)	% sobre el total
Electricidad	123.571	33,26	46.942	39,88
Gasóleo calefacción	105	0,03	21	0,02
GLPs	1.224	0,33	312	0,27
TOTAL	124.900		47.275	

Consumo de energía en edificios, equipamientos e instalaciones no municipales. Fuente Plan acción Energía sostenible Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar

Edificios residenciales

El sector residencial es responsable de aproximadamente el 18% de las emisiones globales de CO2 derivadas del consumo de energía en el municipio.

Los consumos de gas natural y gases licuados del petróleo han sido obtenidos del balance energético de la Región de Murcia para el año 2008.

Los datos de consumo de gasóleo de calefacción para el año de referencia provienen de la estadística elaborada por el Instituto Nacional de Estadística sobre viviendas principales que disponen de calefacción y sobre el tipo de combustible utilizado en el municipio de San Pedro del Pinatar.

	CONSUMO		EMISIONES	
	(MWh)	% sobre el total	(t CO2)	% sobre el total
Electricidad	47.720	12,84	181.128	15,40
Gas Natural	169	0,05	34	0,06
GLPs	131.187	3,55	3.363	2,86
Gasóleo de calefacción	1748	0,47	488	0,41
TOTAL	628.824		22.012	

Consumo de energía en edificios, equipamientos e instalaciones no municipales. Fuente Plan acción Energía sostenible Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar



CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS

- Alto consumo energético y emisiones del sector terciario y transporte privado
- Consumo de **1.275 Mwh de electricidad** con emisiones de 485 t CO2 de edificios y equipamientos **municipales**
- Consumo de **123.571 Mwh de electricidad** con emisiones de 46.942 t CO2 de **edificios y equipamientos no municipales**
- Consumo de **47.720 Mwh de electricidad** con emisiones de 181.128 t CO2 de **edificios residenciales**