



ESTUDIO CONTRIBUCIÓN ENERGÍAS RENOVABLES EN PROMOCIONES DE LA EMVS ENTREGADAS EN 2021

Con el objeto de evaluar el impacto que las Energías Renovables tienen sobre el consumo energético en las promociones de la Empresa Municipal de la Vivienda de Madrid, se ha realizado el siguiente estudio de eficiencia energética de las 11 promociones (653 viviendas) entregadas en el año 2021.

Para ello, se ha analizado la demanda energética de cada edificio, los rendimientos de los equipos instalados y las instalaciones de generación de Energía Renovable, con el objetivo de obtener el % de energía de origen renovable consumida en cada promoción.

Los datos se han obtenido de los certificados energéticos finales elaborados por las Direcciones Facultativas de cada promoción.

Los resultados se detallan en la tabla resumen que se muestra a continuación:

PROMOCIONES ENTREGADAS A LA DIRECCIÓN DE PATRIMONIO	Nº Viviendas	CALEFACCION			REFRIGERACION			ACS				TOTAL NO RENOVABLE (kWh/m2 año)	TOTAL RENOVABLE (kWh/m2 año)	% RENOVABLE
		DEM CAL (kWh/m2 año)	REND. CAL (kWh/m2 año)	CONS CAL (kWh/m2 año)	DEM REF (kWh/m2 año)	REND. REF (kWh/m2 año)	CONS REF (kWh/m2 año)	DEM ACS (kWh/m2 año)	REND. ACS (kWh/m2 año)	CONS ACS (kWh/m2 año)	CONSUMO ACS RENOVABLE (kWh/m2 año)			
VALLECAS ENS. 27	72	27,3	99%	27,5	14,3	232%	6,2	26,1	99%	26,4	17,7	55,2	23,9	30%
CARABANCHEL ENS. 34 F2	25	19,2	101%	19,0	14,8	200%	7,4	14,4	101%	14,3	7,3	45,5	14,2	24%
NTRA SRA DE LOS ANGELES 1	101	33,1	105%	31,6	12,0	200%	6,0	25,6	105%	24,4	17,1	58,0	22,7	28%
NTRA SRA DE LOS ANGELES 6	100	19,3	103%	18,7	12,4	200%	6,2	15,0	103%	14,5	10,2	39,6	15,9	29%
NTRA SRA DE LOS ANGELES 9	112	10,2	100%	10,2	12,6	330%	3,8	21,2	100%	21,2	14,8	27,2	19,2	41%
NTRA SRA DE LOS ANGELES 11	98	18,8	101%	18,6	9,4	200%	4,7	18,3	286%	6,4	6,4	43,9	19,0	30%
SIERRA TOLEDANA A7	9	16,7	112%	14,9	13,0	219%	5,9	24,8	442%	5,6	5,6	40,2	27,3	40%
SIERRA TOLEDANA D4	19	18,7	130%	14,4	13,0	242%	5,4	25,8	452%	5,7	5,7	49,7	37,1	43%
SIERRA TOLEDANA E1	61	18,4	164%	11,2	13,8	213%	6,5	64,5	100%	64,5	47,8	67,4	69,9	51%
SIERRA TOLEDANA G4 G5	15	15,4	98%	15,7	10,4	309%	3,4	29,0	98%	29,6	22,8	33,3	26,6	44%
SAN FCO JAVIER 5 FASE 2	41	11,7	105%	11,1	6,5	200%	3,3	26,4	105%	25,1	15,1	31,5	18,2	37%
												491,5	293,9	37%

La conclusión obtenida de este estudio refleja que alrededor de un **37%** de los consumos energéticos de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en los edificios de nueva construcción de la EMVS entregados durante 2021, es energía proveniente de fuentes de origen renovable.

Se confirma así, el compromiso y la consecución de los objetivos de mejora de la eficiencia energética de los edificios, así como la acertada inversión en producción de energías renovables que la EMVS realiza como promotora de vivienda pública.