

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL  
GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

**31 MAR 2023**

I.C. de Zaragoza, a 05 ABR 2023  
El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedicto Armengol

**INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO  
Y EXPLOTACIÓN DE PLANTA DE  
PRODUCCIÓN SOLAR FOTOVOLTÁICA  
EN CUBIERTAS DEL  
CEMENTERIO MUNICIPAL DE TORRERO**

**A3**  
**ESTUDIO PREFACTIBILIDAD  
PARA PFV DE LOS EQUIPAMIENTOS**  
(Septiembre 2021)



Código Equipamiento / REM	242			
Código	NAVES BRIGADAS ARQUITECTURA			
Dirección	COGULLADA, 51		50014	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
4000,00	Inclinada	Chapa	1,00	4000,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	90,97	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		132,10
kW <sub>p</sub>	363,86	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		189,56
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		267,96
Producción anual estimada (MWh/año)			537,00	
Estimación coste €			400.246,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023  
05 ABR. 2023

El Titular del Órgano de Apoyo al Gobierno  
Fdo.: Fernando Benedito Armengol



Código Equipamiento / REM	356			
Código	CENTRO CIVICO CASSETAS			
Dirección	DE ESPAÑA, 1		50620	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
850,00	Plana/inclin	Chapa/lastrada	0,96	816,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	60,32	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		17,12
kW <sub>p</sub>	49,22	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		24,57
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		34,73
Producción anual estimada (MWh/año)			69,60	
Estimación coste €			54.142,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

05 ABR. 2023

LC. de Zaragoza, a .....  
El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedicto Armengol



Código Equipamiento / REM	401			
Código	CENTRO CIVICO PENAFLOR			
Dirección	LA TAJADA, 11		50193	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
470,00	Plano	Hormigón	1,00	470,00
Potencia eléctrica	Reducciones en contaminación			
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	61,66	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		12,23
kW <sub>p</sub>	28,98	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		17,55
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		24,81
Producción anual estimada (MWh/año)			49,73	
Estimación coste €			31.878,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

05 ABR. 2023

i.C. de Zaragoza, a .....  
El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedicto Armengol



Código Equipamiento / REM	412			
Código	CENTRO CIVICO SANTA ISABEL			
Dirección	SANTA ISABEL, 100		50016	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
305,00	Inclinada	Chapa	1,00	305,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	99,54	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		11,19
kW <sub>p</sub>	30,36	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		16,06
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		22,70
Producción anual estimada (MWh/año)			45,49	
Estimación coste €			33.396,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

05 ABR 2023

I.C. de Zaragoza, a El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedicto Armengol



Código Equipamiento / REM	167			
Código	CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL VALDEFIERRO			
Dirección	CAMPILLO DE LLERENA, 1 50012 ZARAGOZA			
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
4740,00	inclinada	Chapa/hormigón	0,99	4692,60
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	58,18	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		103,9
kW <sub>p</sub>	273,00	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		149,09
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		210,76
Producción anual estimada (MWh/año)			422,36	
Estimación coste €			300.300,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

05 ABR. 2023

I.C. de Zaragoza, a El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedito Armengol



Código Equipamiento / REM	443			
Código	CENTRO CONVIVENCIA MAYORES Y BIBLIOTECA REY FERNANDO			
Dirección	PEDRO LAIN ENTRALGO, 15		50018	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
1130,00	Plana	Hormigón	1,00	1130,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	69,61	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		29,60
kW <sub>p</sub>	78,66	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		42,48
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		60,05
Producción anual estimada (MWh/año)			120,34	
Estimación coste €			86.526,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

I.C. de Zaragoza, a 05 ABR. 2023

El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedito Armengol



Código Equipamiento / REM	461			
Código	ESCUELA INFANTIL LA PAZ			
Dirección	EMILIO PEREZ VIDAL, 9		50007	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
1133,00	inclinada	Hormigón	1,00	1133,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	49,94	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		20,21
kW <sub>p</sub>	56,58	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		29,01
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		41,00
Producción anual estimada (MWh/año)			82,17	
Estimación coste €			62.238,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

de Zaragoza a 05 ABR 2023  
El titular del Organismo de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedicto Armengol



Código Equipamiento / REM	462			
Código	ESCUELA INFANTIL PIRINEOS			
Dirección	VALLE DE GISTAIN, 44		50015	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
566,00	Plana	Chapa	1,00	566,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	40,64	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		6,81
kW <sub>p</sub>	23,00	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		9,78
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		13,82
Producción anual estimada (MWh/año)			27,70	
Estimación coste €			25.300,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

C. de Zaragoza, a 05 ABR 2023  
El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedicto Armengol



Código Equipamiento / REM	603			
Código	CENTRO CIVICO JUSLIBOL			
Dirección	MAYOR, 8		50191	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
527,00	Plana	Hormigón	1,00	527,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	77,69	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		14,99
kW <sub>p</sub>	40,94	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		21,51
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		30,41
Producción anual estimada (MWh/año)			60,94	
Estimación coste €			45.034,00 €	

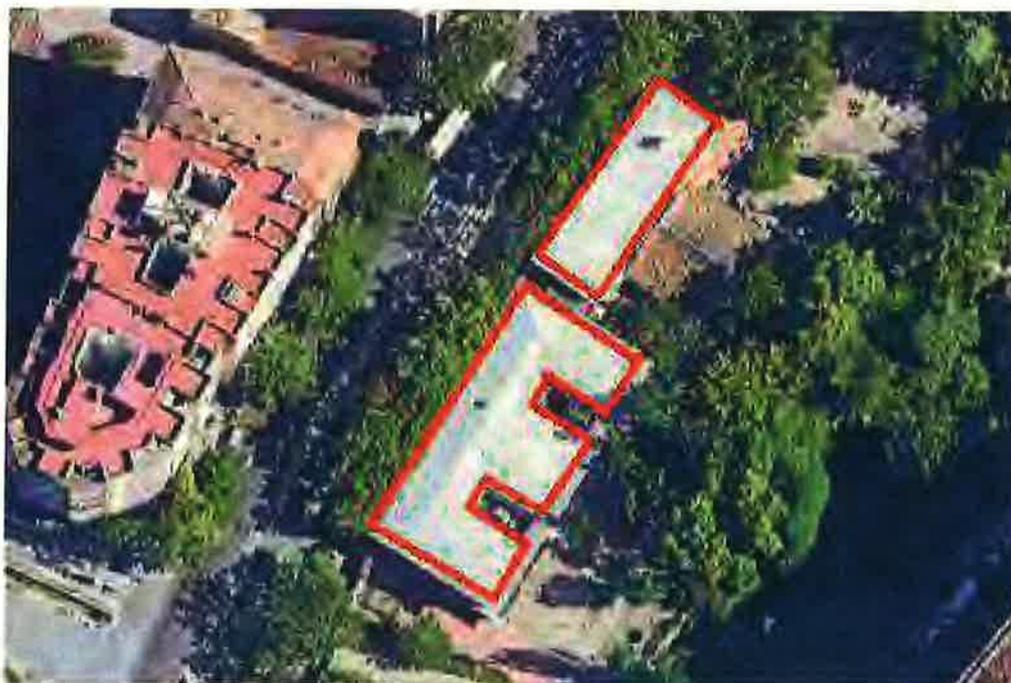
PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

05 ABR 2023

... de Zaragoza, a ... El titular del Órgano de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedito Armengol



Código Equipamiento / REM	670			
Código	CENTRO CONVIVENCIA MAYORES PEDRO LAIN ENTRALGO EDIFICIO MACARIO FRESNO			
Dirección	LA MINA, 14		50001	ZARAGOZA
Superficie Cubierta (m <sup>2</sup> )	Tipo	Material cubierta	Minoración Sombras	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
1050,00	Inclinada	Chapa	1,00	1050,00
Potencia eléctrica		Reducciones en contaminación		
Ratio W <sub>p</sub> /m <sup>2</sup>	59,62	Reducción CO <sub>2</sub> (tn/año)		23,23
kW <sub>p</sub>	62,60	Reducción SO <sub>2</sub> (tn/año)		33,34
		Reducción NO <sub>x</sub> (tn/año)		47,13
Producción anual estimada (MWh/año)			94,45	
Estimación coste €			68.860,00 €	

PROPUESTA APROBADA EN LA SESIÓN DEL GOBIERNO DE ZARAGOZA DE

31 MAR 2023

05 ABR 2023

C. de Zaragoza, a El titular del Organismo de Apoyo al Gobierno

Fdo.: Fernando Benedito Armengol