



Estudio Técnico de aptitud y suficiencia estructural de la cubierta de EDIFICIO COLEGIO GRISERAS para la instalación de PANELES FOTOVOLTAICOS

Promotor: AYUNTAMIENTO DE TUDELA
CIF: P3123200B
Domicilio social: PLAZA VIEJA, 1
31500 Tudela (Navarra)
Teléfono: 948417108
Emplazamiento: COLEGIO GRISERAS
Calle Camino Caritat, 10
31500 Tudela Navarra
Ref. Catastral: 310000000001659187PG
COORDENADAS: X616080 Y4659977



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.citnavarra.com/ics/IRD39NM41.03Y1.VUE>

Nº: 2024-788-0

Fecha: 25/3/2024

VISADO

Francisco J. Zardoya Gómez
Ingeniero Técnico Industrial
C/Caballeros Templarios, 14 1º izq
Ribaforada (Navarra)
Tfno/Fax: 948 844314/ 948089710



INDICE

- 1.- Objeto
- 2.- Solicitante
- 3.- Emplazamiento
- 4.- Cubierta
- 5.- Cargas paneles fotovoltaicos
- 6.- Certificación

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://isado.citnavarra.com/cs/IRD39MM41O3Y1VE4E	Nº: 2024-788-0 Fecha: 25/3/2024	VISADO
--	---	---------------

1.- Objeto

Es presente estudio técnico tiene como objeto, certificar la suficiencia estructural de la cubierta completa de un edificio, para la instalación de paneles fotovoltaicos.

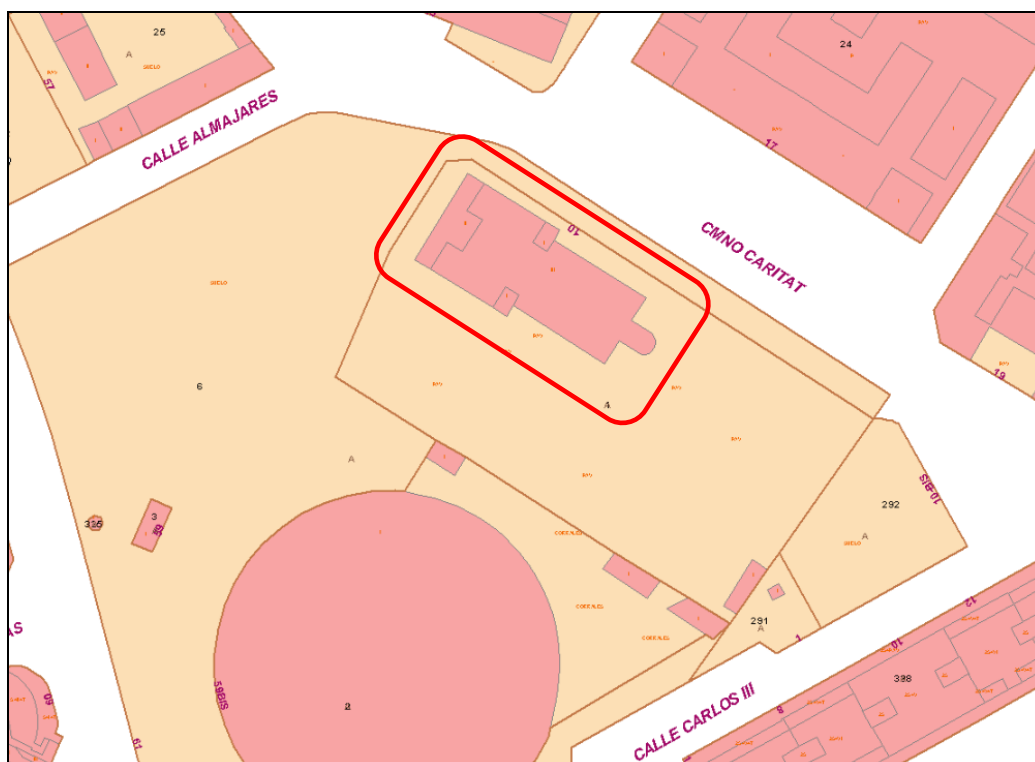
Se certifica la carga de paneles fotovoltaicos en toda la cubierta.

2.- Solicitante

Promotor: AYUNTAMIENTO DE TUDELA
CIF: P3123200B
Domicilio social: PLAZA VIEJA, 1
31500 Tudela (Navarra)
Teléfono: 948417108

3.- Emplazamiento.

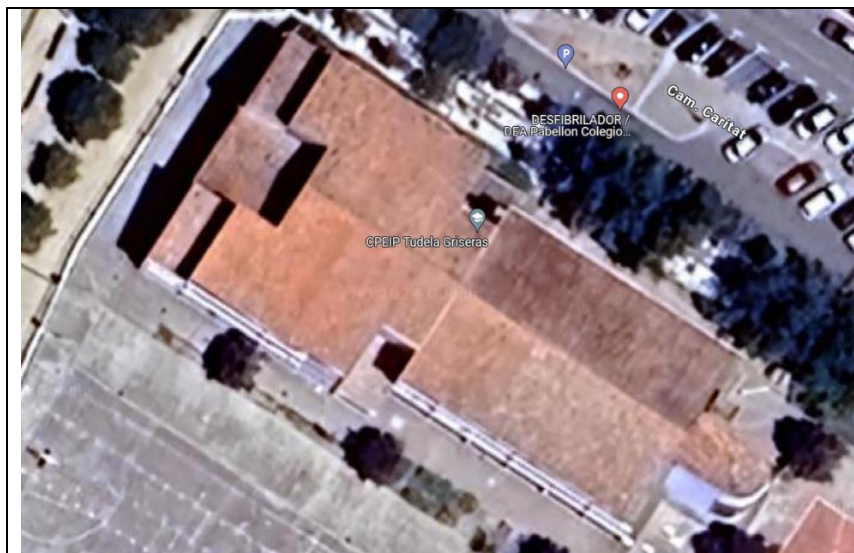
Emplazamiento: Calle Camino Caritat, 10
31500 Tudela Navarra
Ref. Catastral: 310000000001659187PG
COORDENADAS: X616080 Y4659977



 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://isado.cifnavarra.com/cs/vfRD39NM41O3Y1VE4E	Nº: 2024-788-0	VISADO
	Fecha: 25/3/2024	

4.- Cubierta

La estructura del edificio es de estructura de hormigón armado, cubierta de teja a tres aguas, con una inclinación en torno al 30%.



5.- Cargas paneles fotovoltaicos

Las instalaciones de paneles fotovoltaicos por lo general tienen un peso de 15 kg/m² en sistema COPLANAR

Al instalarse en sistema coplanar, no se modifica la acción del viento, ya que se instalan superpuestos a la cubierta y la succión es despreciable y la carga igual a la que tenía la cubierta.

La acción de Nieve se mantiene como está ya que no se aumenta superficie.

No existirá sobrecarga de uso en la cubierta ya que no se puede pisar sobre los paneles fotovoltaicos.



6.- Certificación

CERTIFICACIÓN:

FRANCISCO J. ZARDOYA GOMEZ, con NIF 78742280D, Ingeniero Técnico Industrial, de la sociedad ZARDOYA Y HUETE INGENIERIA S.L.L., Colegiado Nº 1800 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Navarra, con Domicilio Social en C/Caballeros Templarios, 14 de Ribaforada (Navarra).

CERTIFICO

Que se ha estudiado la aptitud de la cubierta del edificio indicado en el apartado de emplazamiento de este documento, para la instalación de paneles fotovoltaicos en sistema coplanar con una sobre carga por instalaciones de 15 kg/m2.

Que la cubierta del edificio cumple todos los requerimientos de **seguridad y solidez estructural** para las condiciones de carga y de uso del sistema fotovoltaico indicado y con el peso indicado.

Que en la inspección visual realizada no se detectan fallas que denoten deficiencias estructurales que impidan la instalación del sistema fotovoltaico.

Y para que así conste, expido el presente certificado a 12 de marzo de 2024.

El Ingeniero Técnico Industrial

Francisco J. Zardoya Gómez
(Colegiado Nº 1800)

