



Introduction

Nº: 2024-794-C
Fecha: 25/3/2024

Zardoya & Huete
Zhi
INGENIERIA

INDICE

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

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.citnavarra.com/csv/GXRBXLQ8Q8VXP93	Nº: 2024-794-0 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.

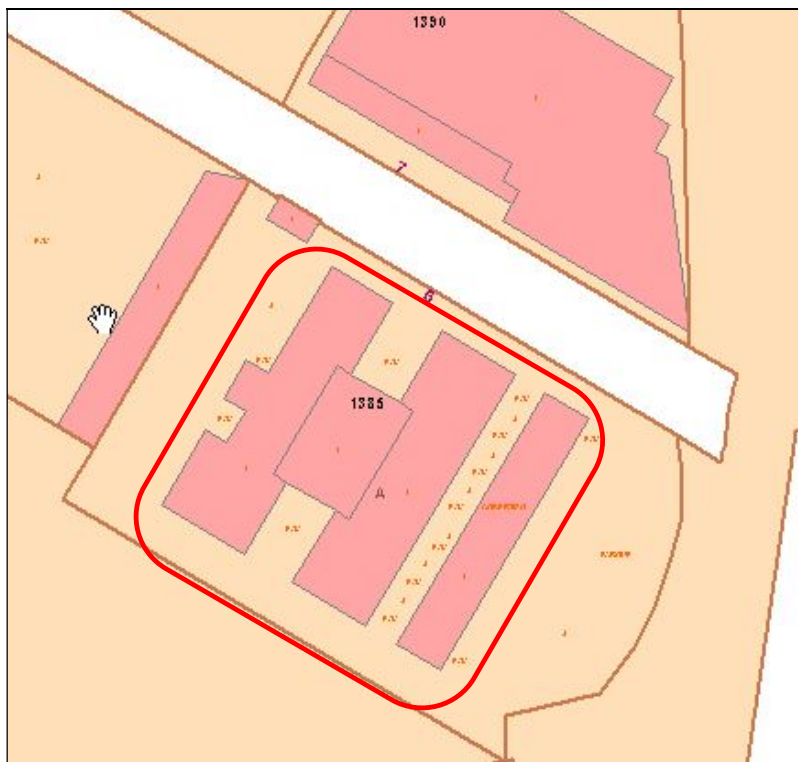
Se certifica la carga de paneles fotovoltaicos en toda la cubierta.

2.- Solicitante

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

3.- Emplazamiento.

Emplazamiento: Colegio Infantil Santa Ana
Avda Tarazona, 9 Bajo
31500 Tudela Navarra
Ref. Catastral: 310000000002095296RH
COORDENADAS: X615035 Y4656661



 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.cifnavarra.com/csv/GXRBXLQ8Q8VXP93	Nº: 2024-794-0 Fecha: 25/3/2024
	VISADO

4.- Cubierta

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



5.- Cargas paneles fotovoltaicos

Las instalaciones de paneles fotovoltaicos en cubierta plana con contrapesos de hormigón tienen un peso de 35 kg/m².

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.

El peso de la instalación es concomitante con la sobrecarga de uso de la cubierta resultando inferior a esta sobrecarga de uso.

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.citnavarra.com/csv/GXRBXLQ8Q8VXP93	Nº: 2024-794-0 Fecha: 25/3/2024	VISADO
---	---	----------------------



Edificios con cubierta plana

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://www.citnavarra.com/csw/GXPRM-GRADUADOS	Nº: 2024-794-0	VISADO
	Fecha: 25/3/2024	

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 CUBIERTA PLANA con CONTRAPESOS DE HORMIGÓN, con una sobre carga por instalaciones de 35 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)*

	GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://isidoro.comicsv/GXPMX1L008XP93
	Nº: 2024-794-0 Fecha: 25/3/2024
VISADO	