



Ayuntamiento
de **Sástago**



ESTUDIO INVENTARIO CUBIERTAS SÁSTAGO

**OBRA: “PLAN INTEGRAL DE INCORPORACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS INSTALACIONES
MUNICIPALES DE SÁSTAGO (ZARAGOZA)”**

Nº EXP DUS: PR-D5000-2022-004720

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE SÁSTAGO

**DIRECCIÓN FACULTATIVA: Joan Morant Segura, Ingeniero técnico Industrial (MOLT
INVERSIONES S.L.)**

El siguiente estudio pretende determinar la cantidad de m² de cubiertas que conforman el casco urbano de Sástago, de modo que se pueda estimar la cantidad de superficie podría ser destinada para autoconsumo.



Ilustración 1. Municipio de Sástago

El municipio de Sástago tiene una superficie de 301,25 km². Dado que la mayor cantidad de construcciones se concentran en el casco urbano, se ha escogido un área de unos 38.000 m² que albergue la mayoría de ellas.

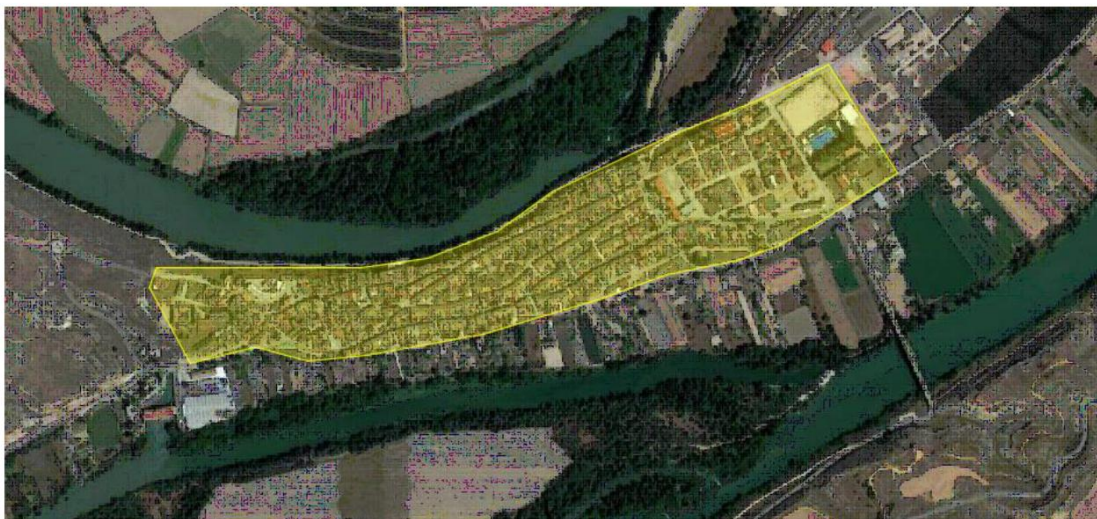


Ilustración 2. Casco urbano de Sástago

En dicho casco urbano existen unas 3200 construcciones en las cuales se podría instalar paneles fotovoltaicos en sus cubiertas. La suma total de esas superficies es de unos 128.920 m².



Ilustración 3. Superficies de las edificaciones de Sástago

Aplicando un factor de corrección de un 35% debido a condiciones desfavorables para la instalación de paneles FV en las cubiertas como malas orientaciones, sombras, tejados no habilitados para su colocación, edificios protegidos, etc. La superficie útil para posible uso de autoconsumo sería de 45.122 m².

Asimismo, se informa de que podrá encontrarse información relativa al presente inventario en el sitio web del Ayuntamiento de Sástago, disponible en el siguiente enlace: <https://sastago.es/>