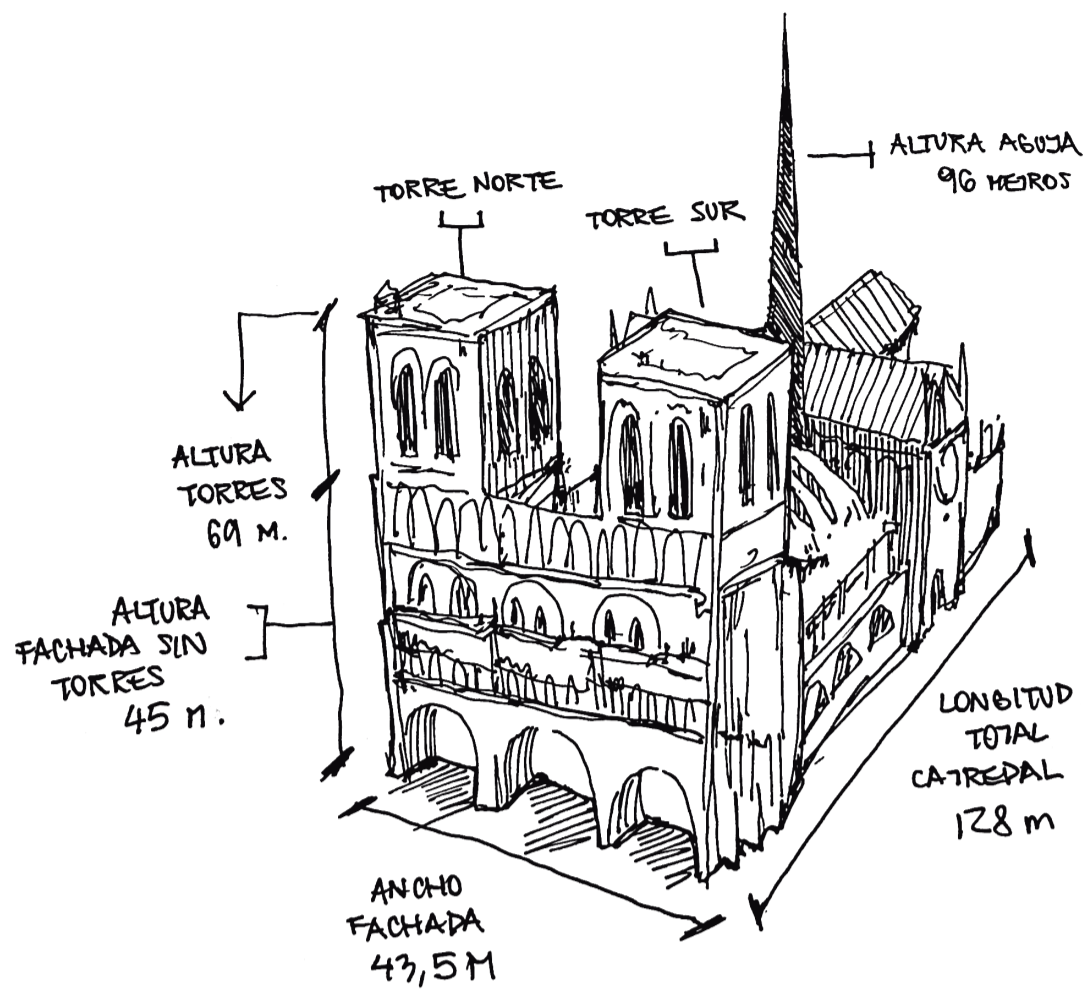


# Conjetura sobre tamaño de la Catedral de Notre Dame



La colocación de la primera piedra de la catedral de Notre Dame se dice que fue el año 1163.

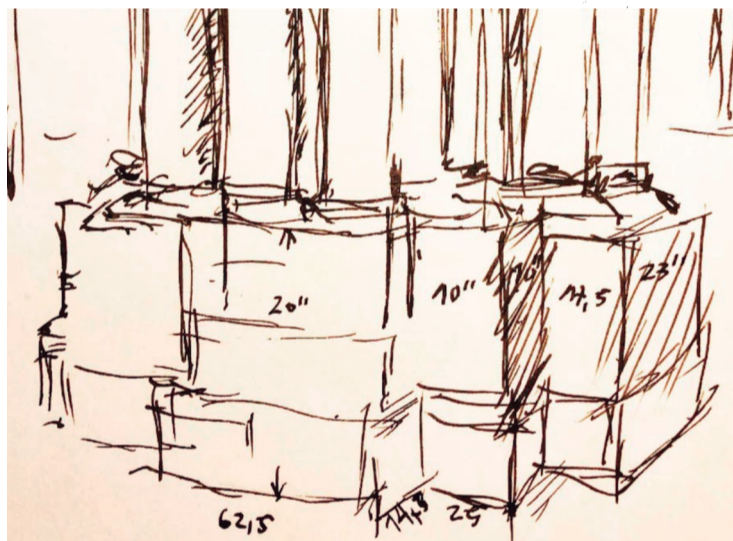
En total, la construcción posee una superficie total de 5500 metros cuadrados app, a través de 75 columnas y pilares, varios pináculos, arbotantes y contrafortes para estabilizar el traspaso de cargas hacia el suelo.



Como visto en la imagen, la altura total maxima es de 96 metros, mientras que las torres para circular poseen un alzar de 69 metros totales, donde las fachas sin las torres extra se elevan en 45 metros.

A continuacion se muestran las piedras dispuestas en el interior de la catedral como lo mas basico; el pormenor, provenientes de una de las columnas interiores.

Sus dimensiones totales, relacionadas on la magnitud de tamaño total de la Catedral, generan una relacion matematica. Tomando en consideración la piedra de mayor tamaño en su largo de 25 pulgadas (62, 5 cm) con un ancho de 14,3cm y alto de la misma longitud, nos queda una superficie de 893,75 cm cuadrados, que en metros seria **8.9375 m<sup>2</sup>**. Para este ejercicio, o aproximaremos a **9m<sup>2</sup> app**.



**5500 m<sup>2</sup> de superficie total / 9 m<sup>2</sup> superficie piedra por menor = 611 app**  
cabem 611 unidades por menor en el total de la superficie de la catedral.

$$5500 : 9 = 611,11 : 1$$

Aunque si hablamos solo de su altura, se pueden considerar varias. En este caso, hablare de la altura interior de la fachada sin las torres, donde la persona mira hacia arriba. Teniendo en cuenta que las piedras tiene una altura de 0,14 metros app, y que la altura de la fachada sin torres es de 45 m, apiladas frente a esta altura interior quedarian en una razon de:

$$45 : 0,14 = 321,4 : 1$$