

CYRE 2 - ESCALERA AL CIELO



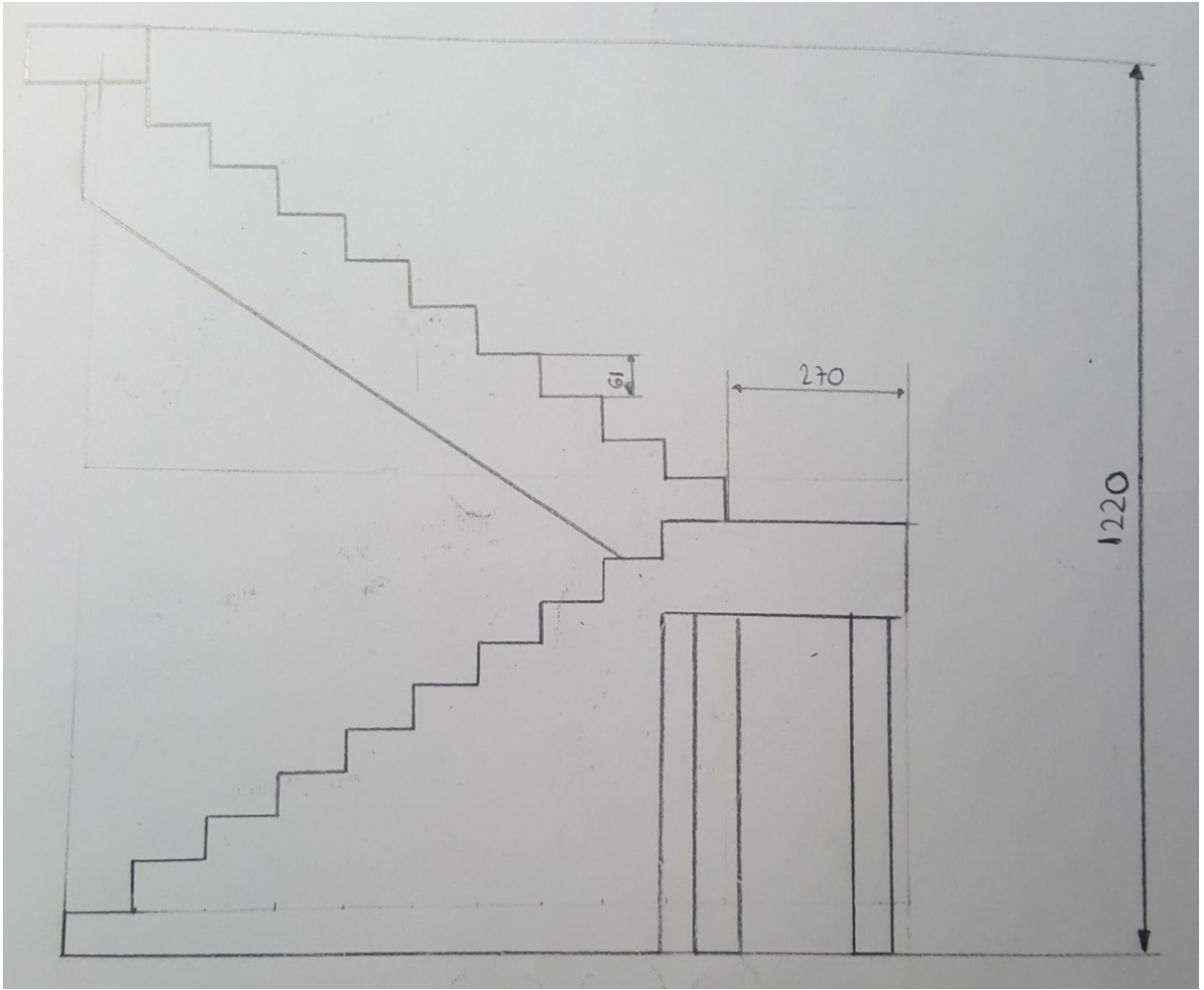
MIEMBROS DEL GRUPO:

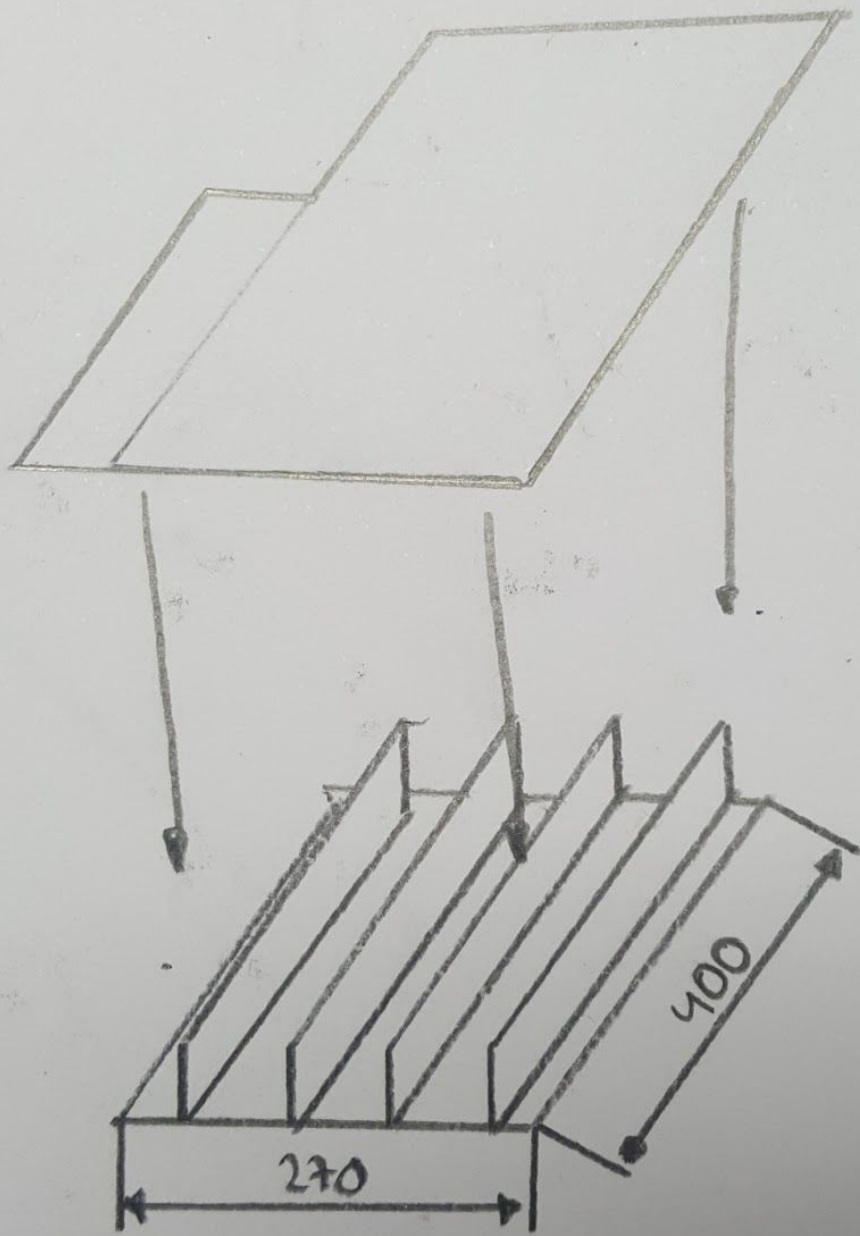
- Javier Villacrés
- Javier Fortes
- Marta Esteban
- Ignacio Martínez
- Juan David Díaz de la Casa

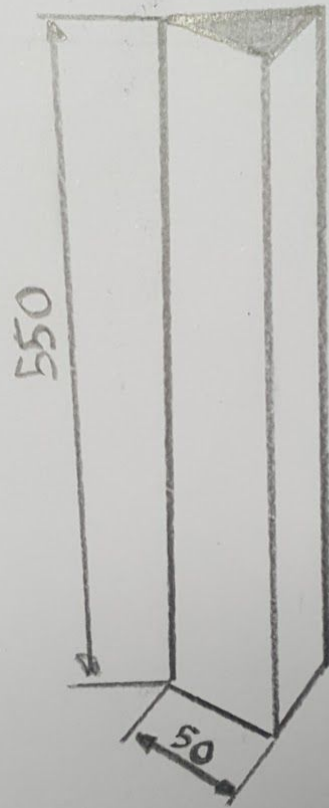
1. INTRODUCCIÓN

El proyecto constará de la construcción de una escalera, a partir de una serie de requisitos ya impuestos por el profesor y que deberá resistir una carga mínima de 10 kg por escalón, teniendo un peso máximo de 2 kg y siendo fabricada íntegramente con cartón.

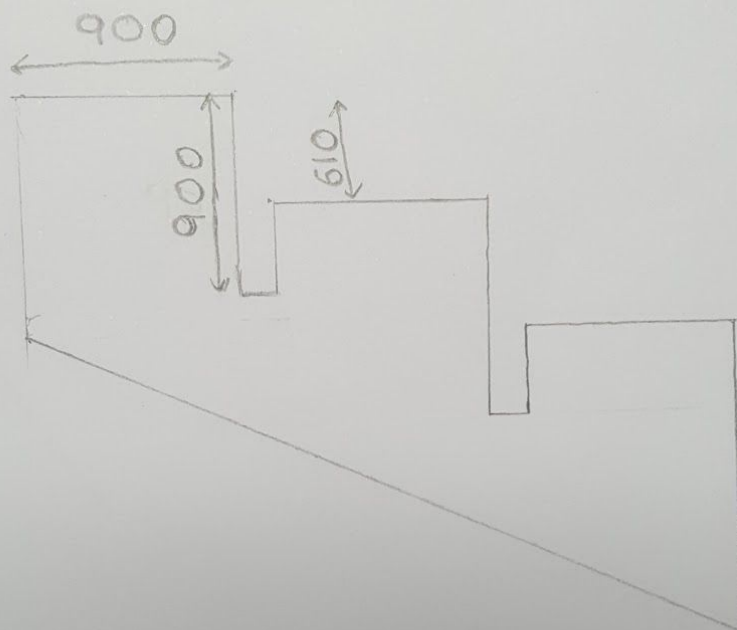
2. PIEZAS

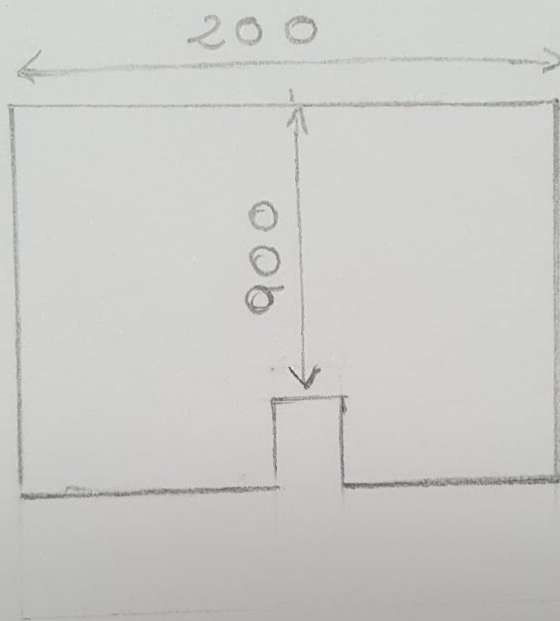


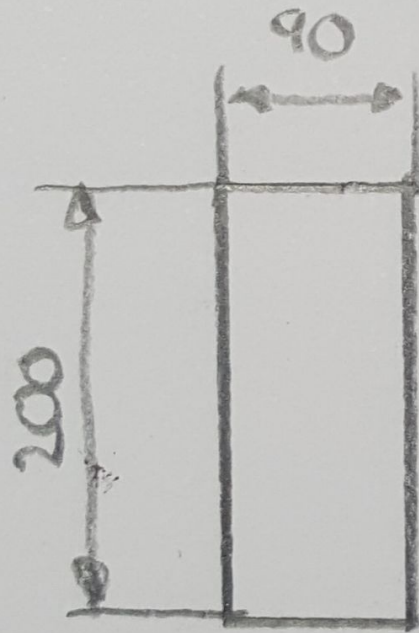




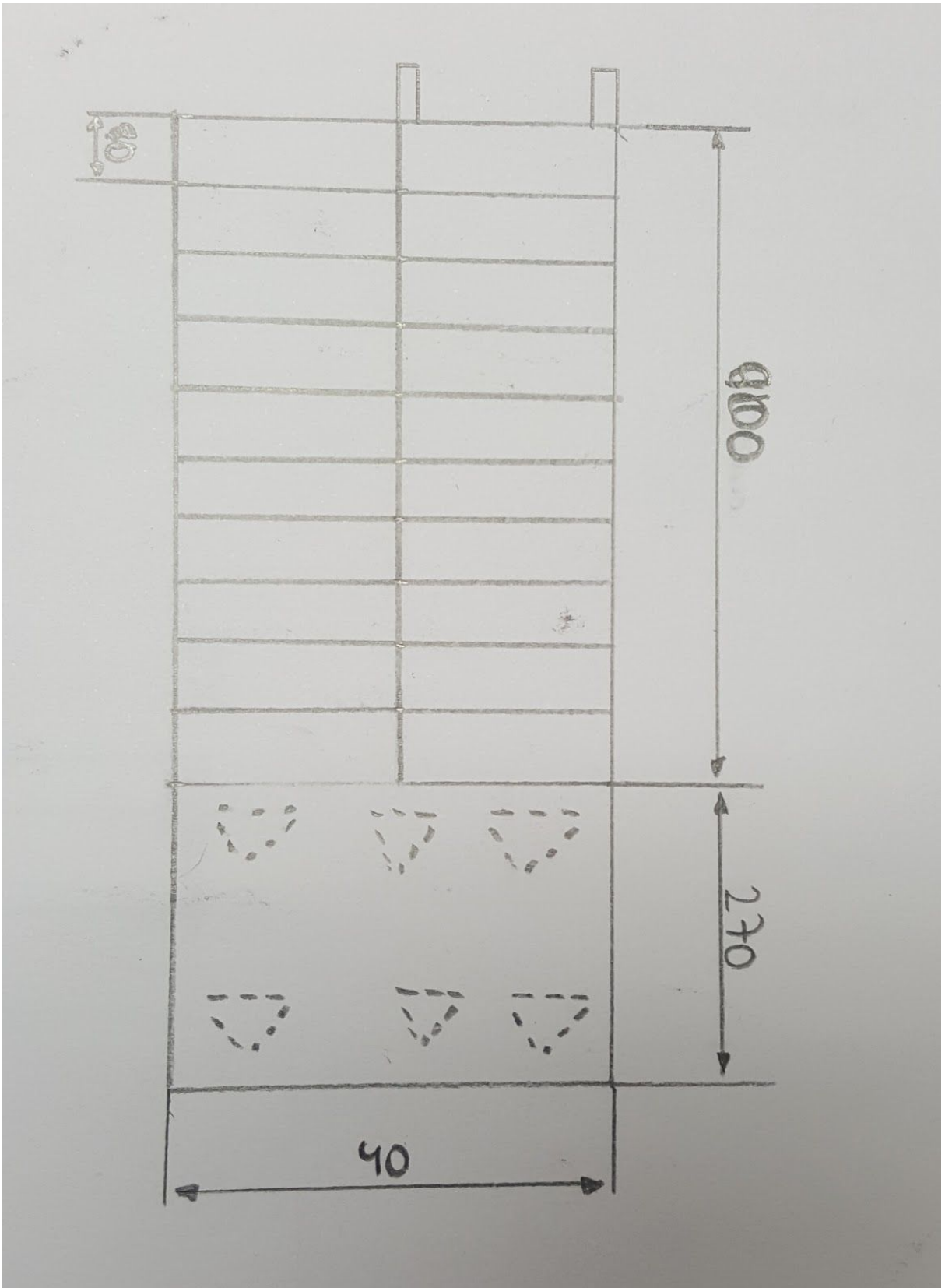
XG







x 19



3. ENSAMBLAJE

Lo primero que haremos será la construcción del descansillo, para ello uniremos dos piezas de 27X40 y entre medias colocaremos rectángulos transversales de unos 6,1 cm de canto. Dejando los laterales sin tapar para poder introducir las vigas laterales que tendrán una prolongación para poder unir esta pieza y el descansillo.

Después procederemos a construir los dos tramos de los que constará la escalera. El primero será de nueve escalones y el último coincidirá con el propio descansillo. Cada huella y contrahuella del mismo escalón será una misma pieza de cartón doblada para así evitar zonas débiles de rotura. Los escalones de cada tramo irán unidos entre si gracias a una viga central y dos laterales que tendrán hendiduras del grosor del cartón para que encajen, además la contrahuella será más larga de 6,1cm para tener espacio y hacer una hendidura y así poder encajarla con la que hay en la viga central.

Las vigas laterales serán iguales que la central pero sin endi6duras para asi cerrar los laterales de la escalera. Si el peso nos lo permitiese, alargariamos las vigas de los primeros nueve escalones, para los últimos diez escalones alargariamos las vigas pudiendo hacer así una superficie que esté en contacto con la caja roja y así aumentar la resistencia de la estructura.

Para que la parte baja no deslice utilizaremos piezas de goma/ pegamento seco. Para que la escalera se apoye en la caja alargaremos las vigas laterales.

Habrá 6 pilares de forma triangular y en ellos se apoyará el descansillo.