



© 2011

NEE-01 "PEGASO"  
Primer Satélite  
Ecuatoriano



Modelo versión simple

## **NEE-01 “PEGASO”**

**El NEE-01 significa “Nave Espacial Ecuatoriana – 01”. Este es el Primer Satélite Ecuatoriano de la EXA (Agencia Espacial Ecuatoriana).**

**Este satélite será lanzado al espacio en el año 2012 a bordo de un cohete ruso.**

**El NEE-01 es un satélite tipo CUBESAT cuyas medidas reales son: 10cm x 10cm x 11.3cm.**

**Las alas miden 27 cm x 8.5 cm y 1.5mm de espesor.**

**Es el unico CUBESAT en su genero, ya que llevará paneles solares.**

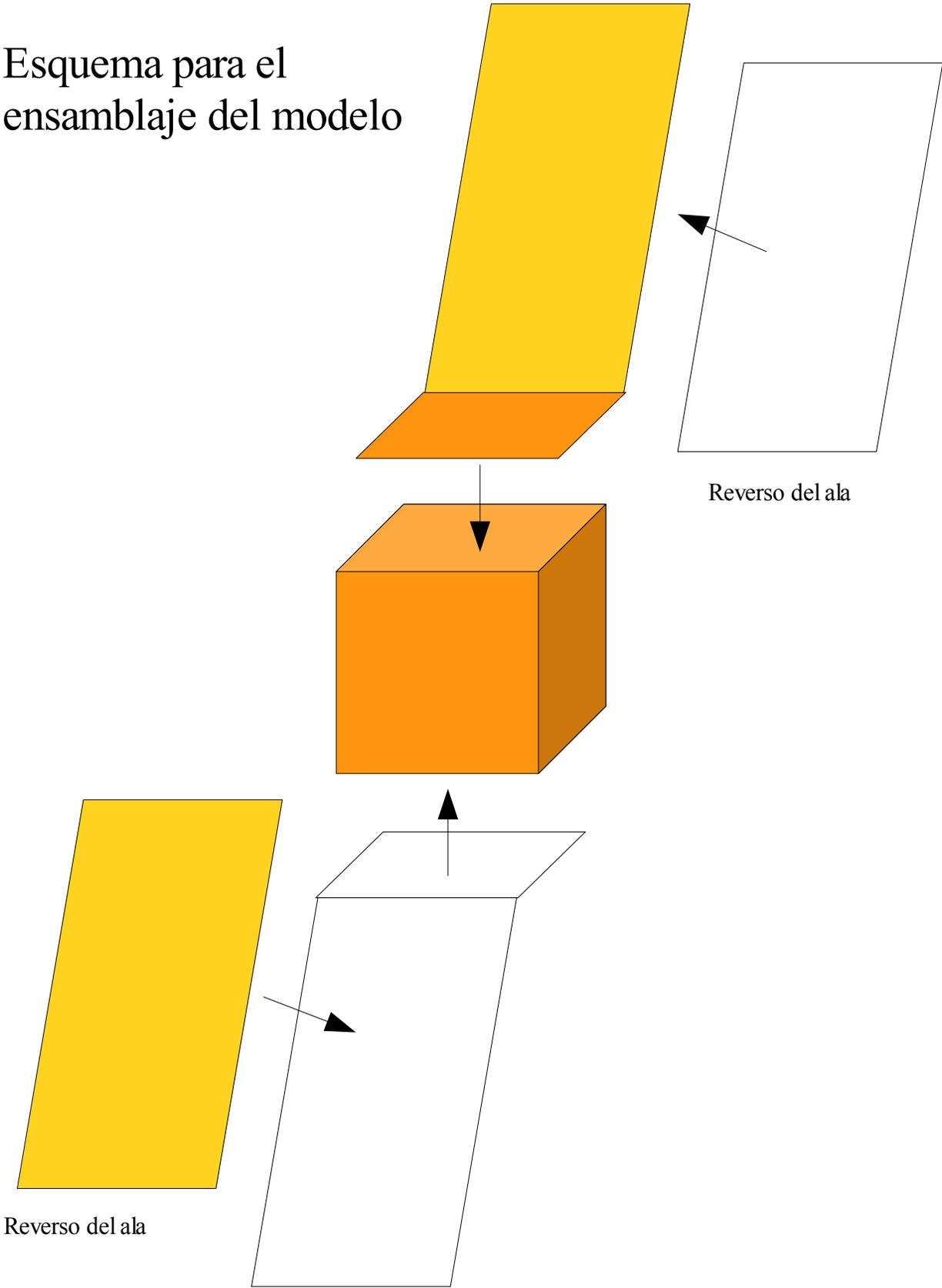
**Para más informacion, ir a la pagina de la EXA.**

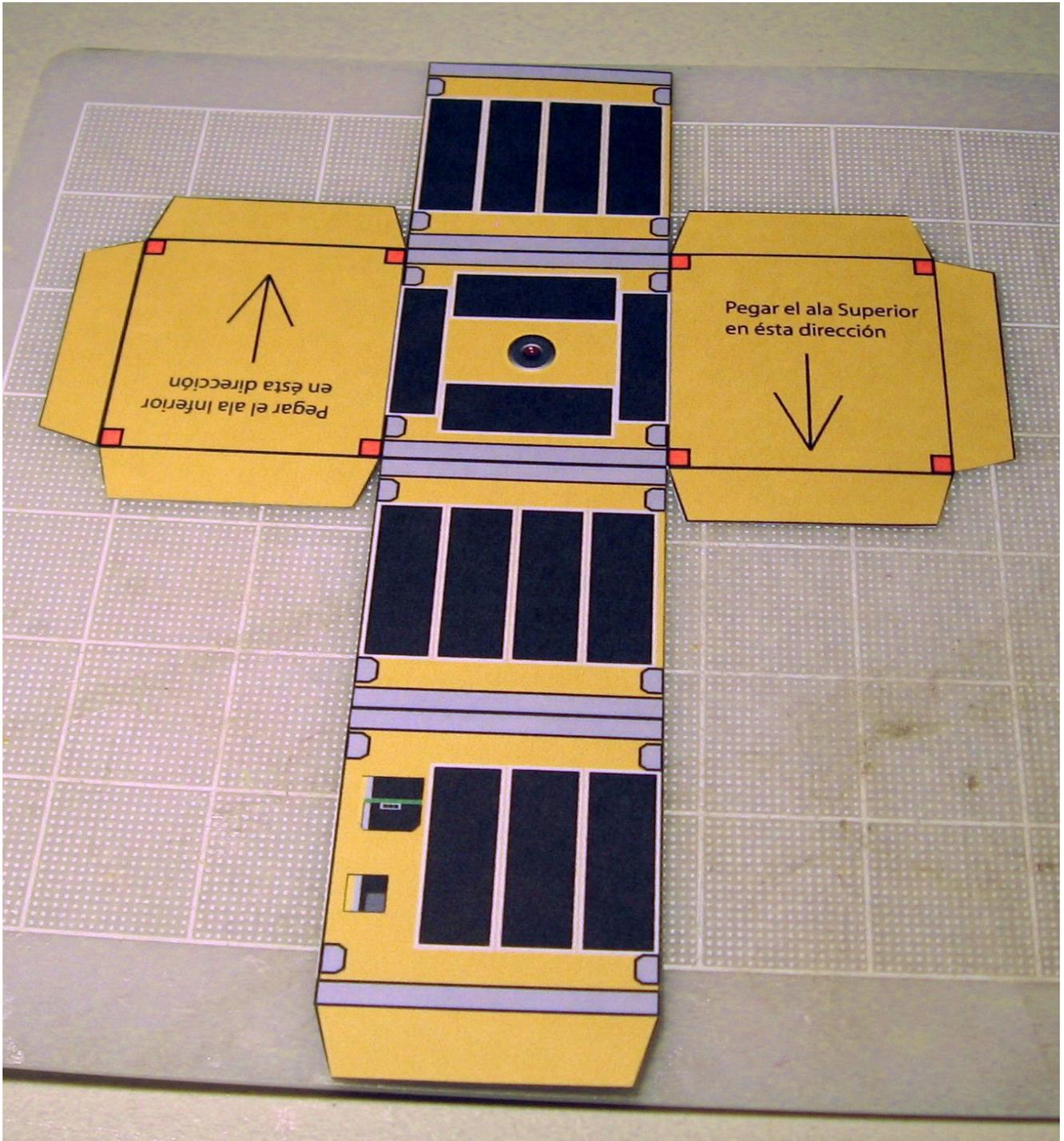
**El modelo de armar fue diseñado por Alfonso X Moreno de AXMPaperSpaceScaleModels, pagina dedicada a armar modelos de cartulina en categoria del Espacio, especialmente del Transbordador Espacial y de la Estacion Espacial Internacional. El diseñador es de origen Ecuatoriano.**

**Este modelo version “sencillo” es la mitad del tamaño real del satélite. Su ensamblaje es muy sencillo al punto que hasta niños de 10 años en adelante pueden armar este modelo con poca ayuda.**

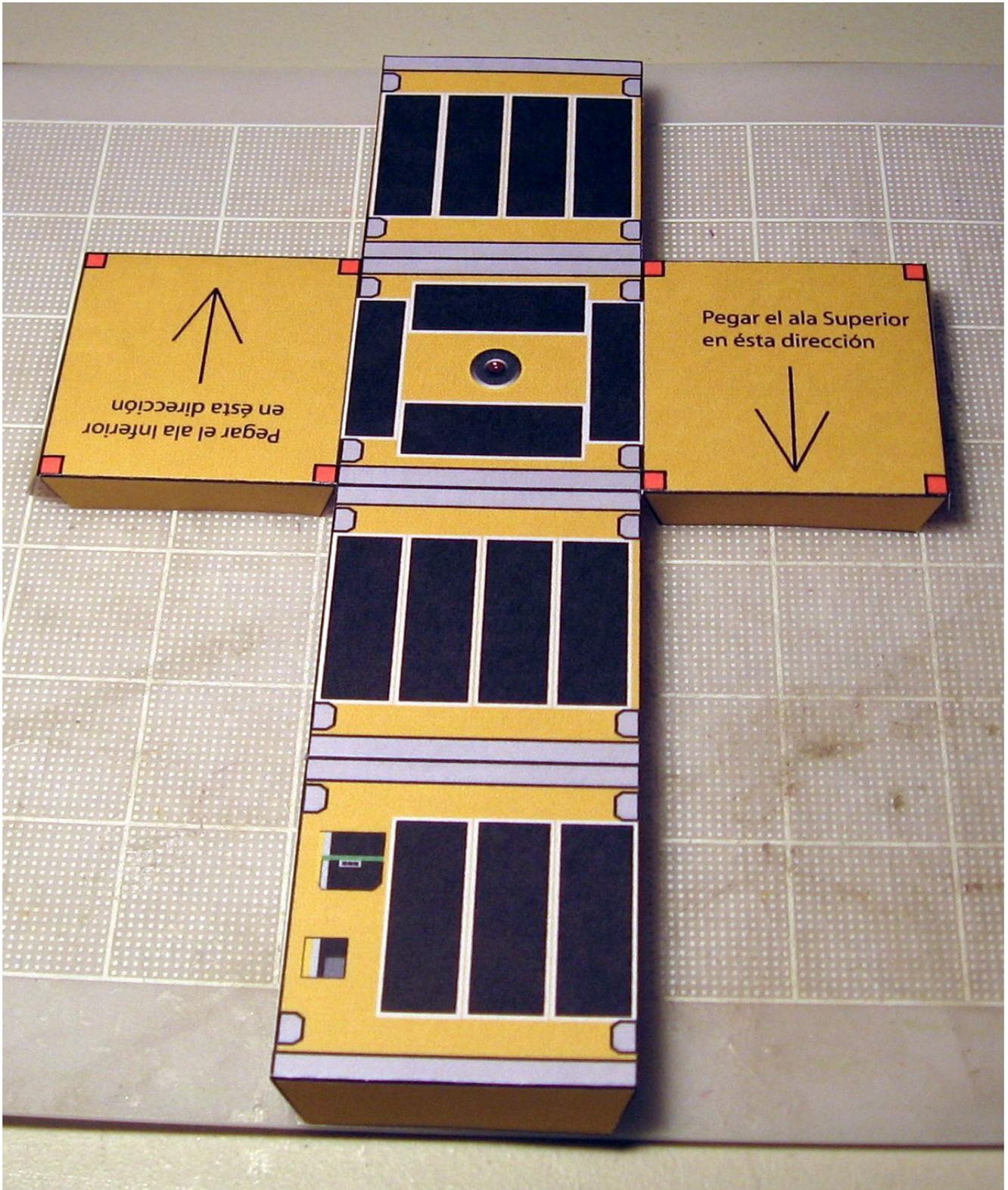
**Un agradecimiento muy especial a la EXA por proporcionar la informacion para el diseño de este modelo.**

# Esquema para el ensamblaje del modelo

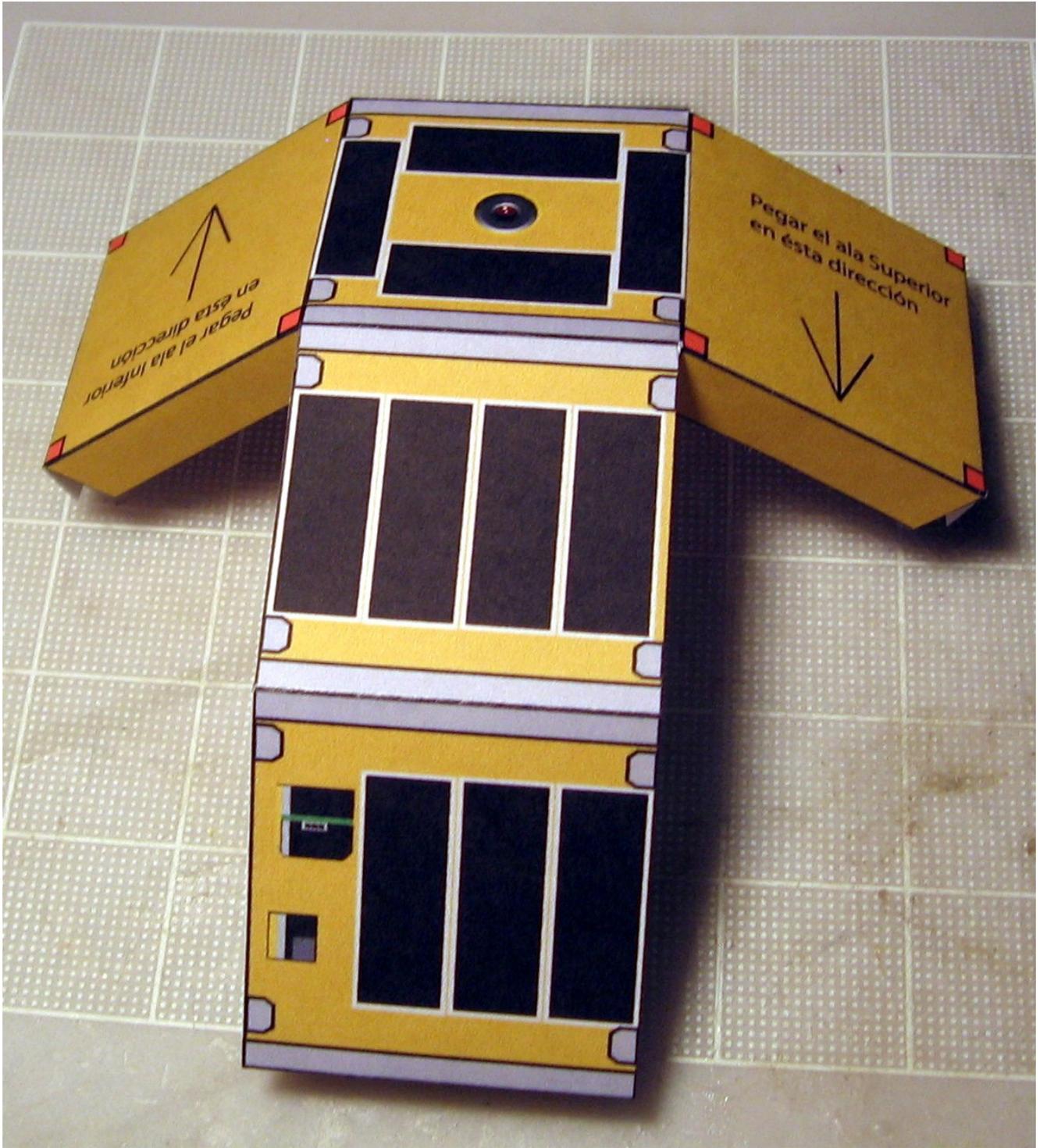




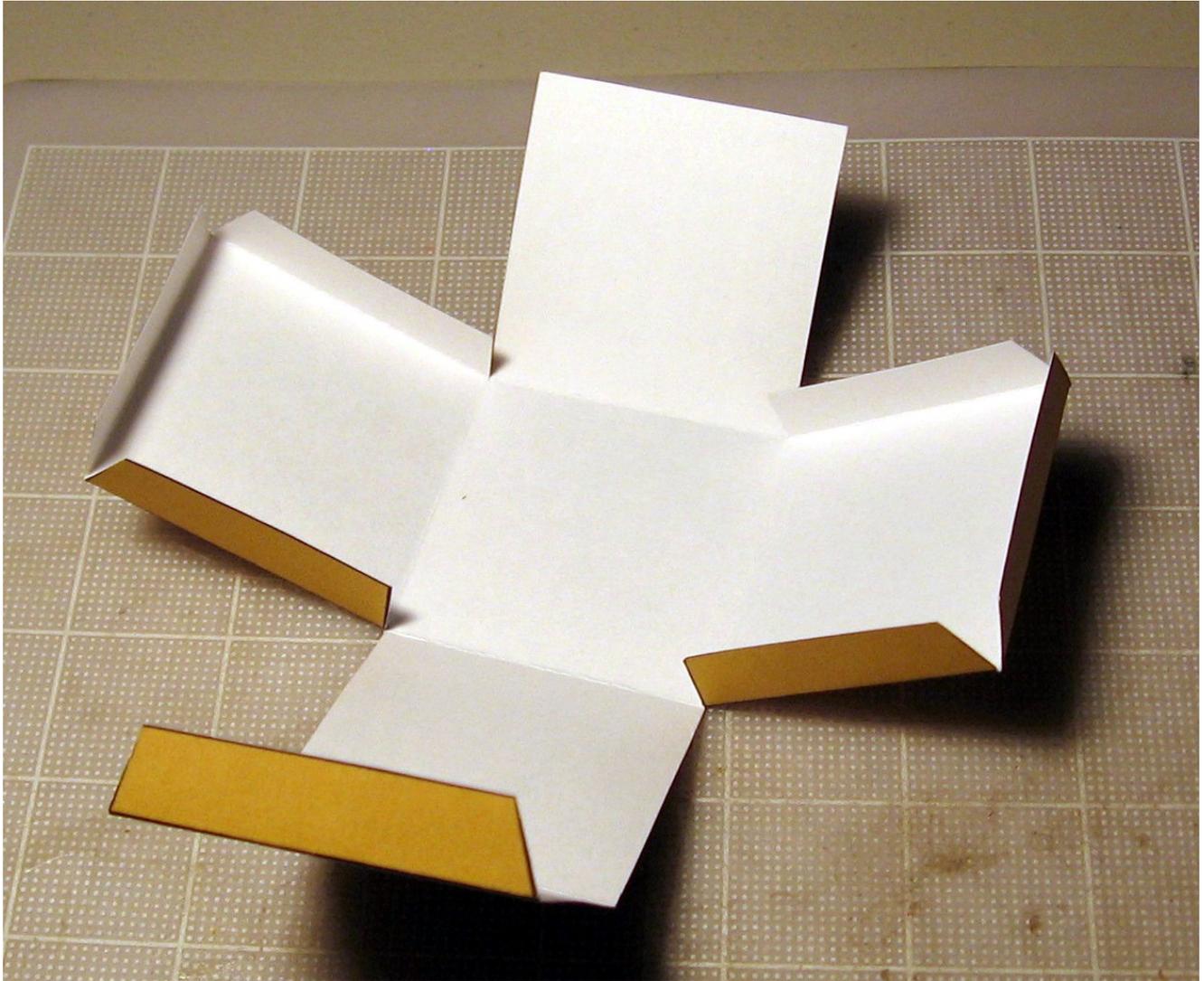
Esta pieza es el satélite PEGASO. Es importante demarcar con la ayuda de una regla las uniones de cada cara del cubo, de tal forma que cada doblez sea recto.



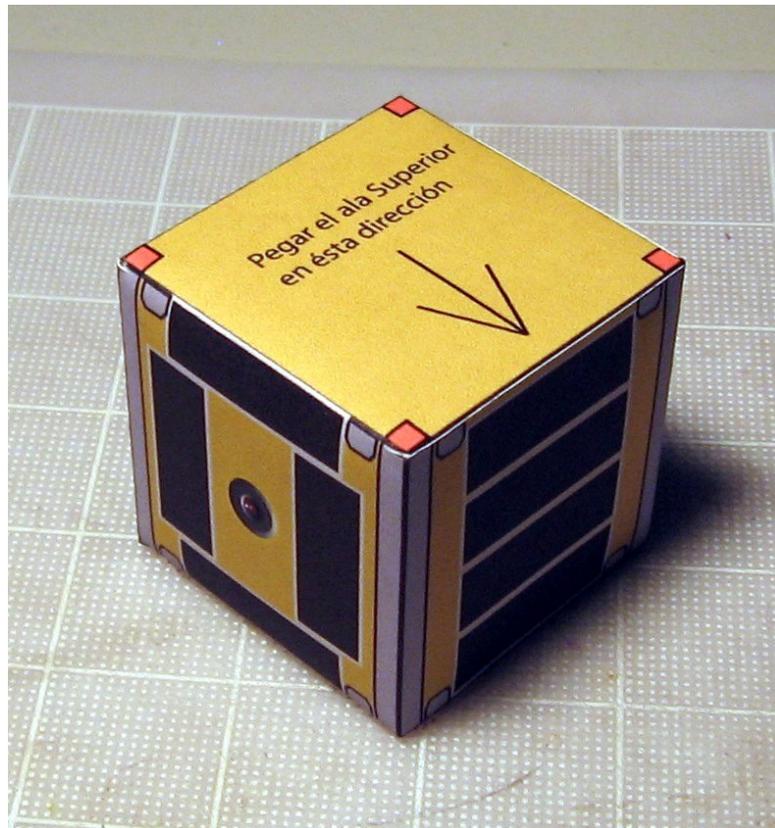
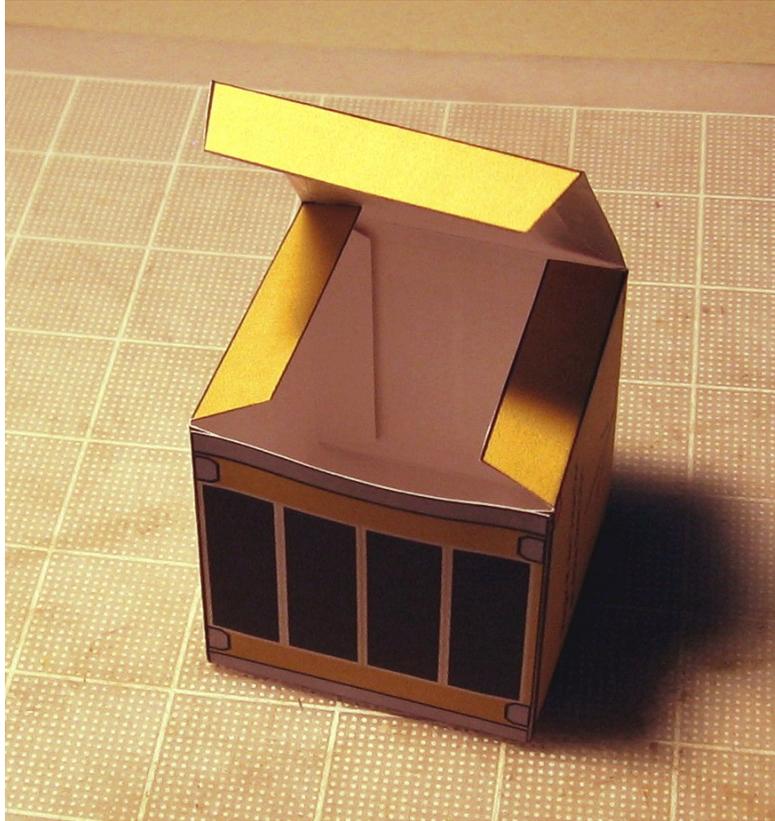
Esta foto muestra las carillas ya dobladas y que ayudarán a pegar el cubo por completo.

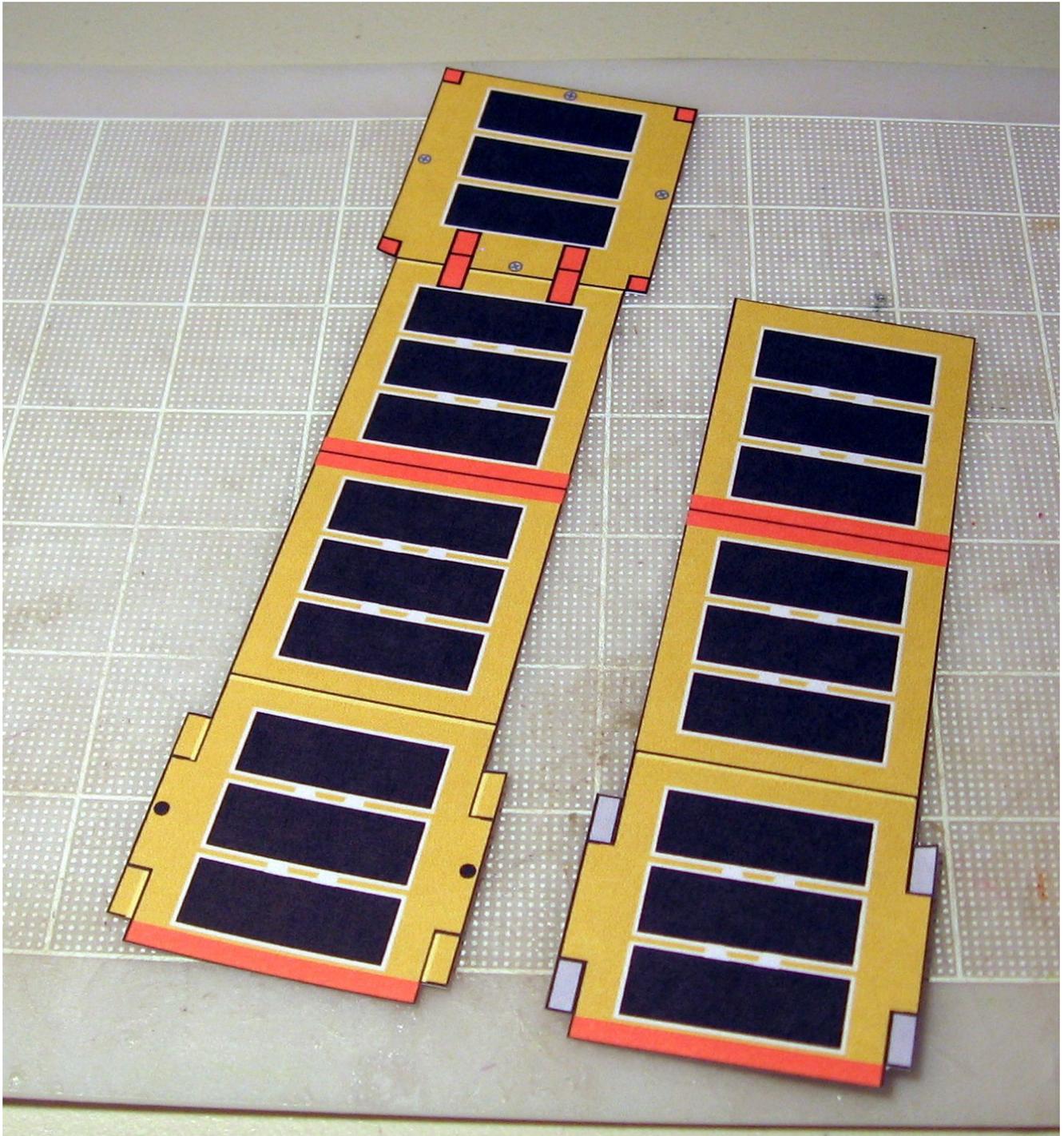


Aquí se vé como va tomando forma el cubo.

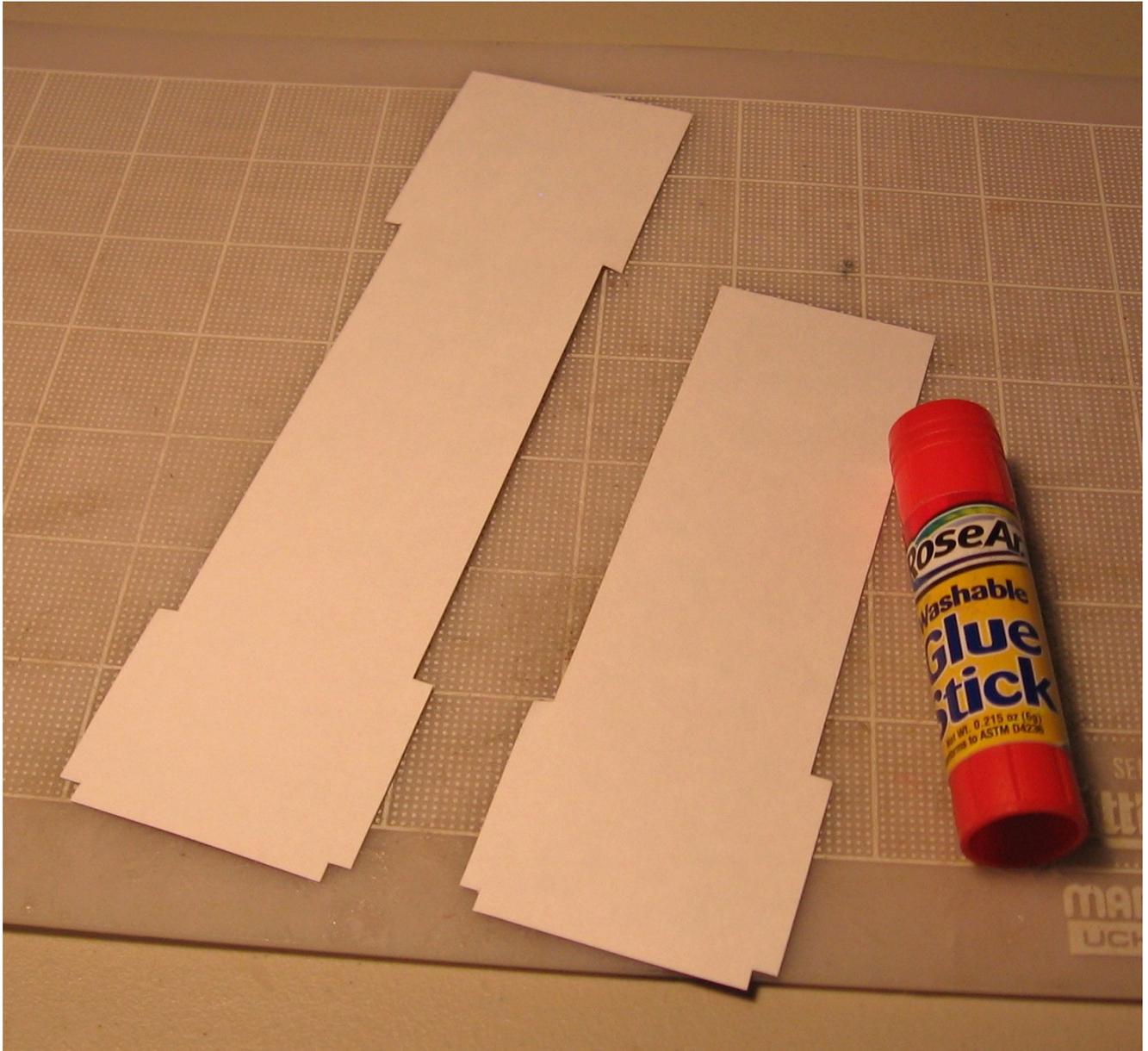


Otra toma demostrando los dobleces del cubo. En la página siguiente se vé el cubo ya formado. Es importante señalar que goma debe usarse. Si se usa goma blanca (a base de agua) las uniones serán no tan rectas debido a que la cartulina se humedece. Para prevenir esto, debe usarse poca goma en las uniones.

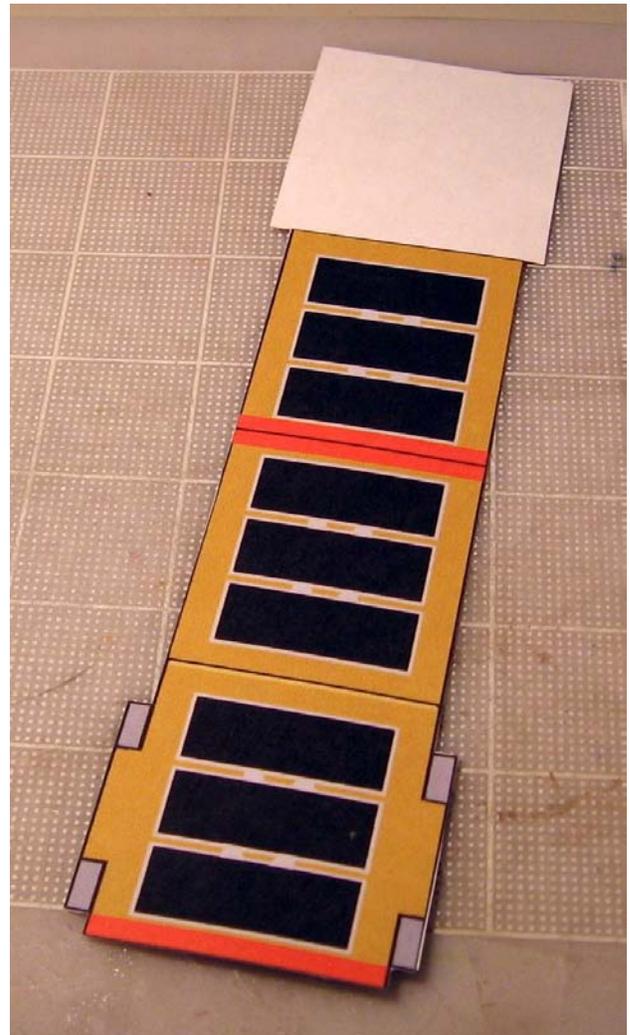
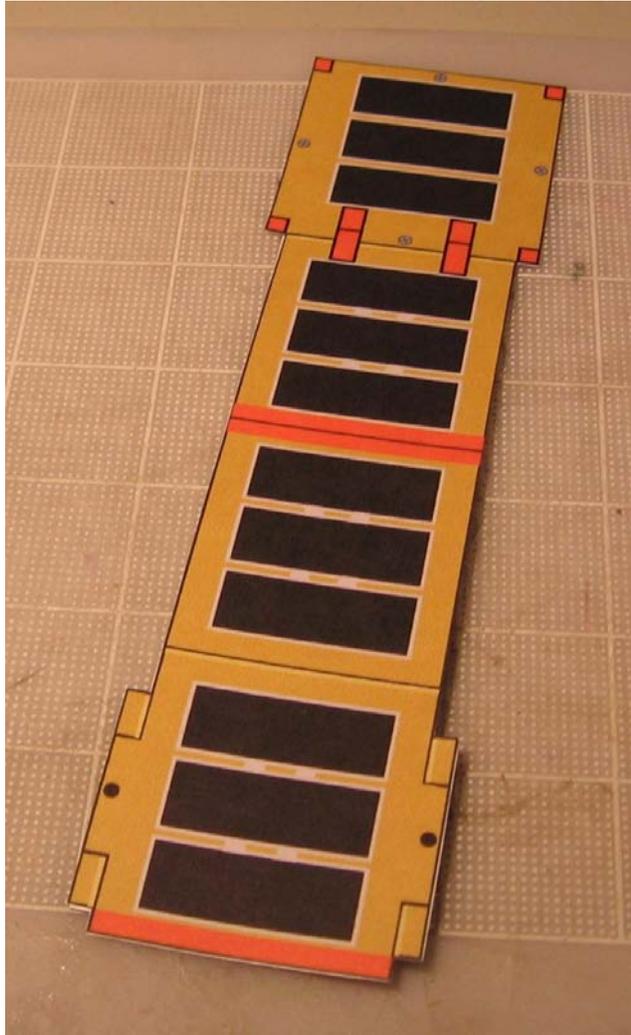




Aquí se ven las partes que forman el ala o panel solar. PEGASO tiene 2 alas, por lo tanto ésta parte debe imprimirse dos veces.

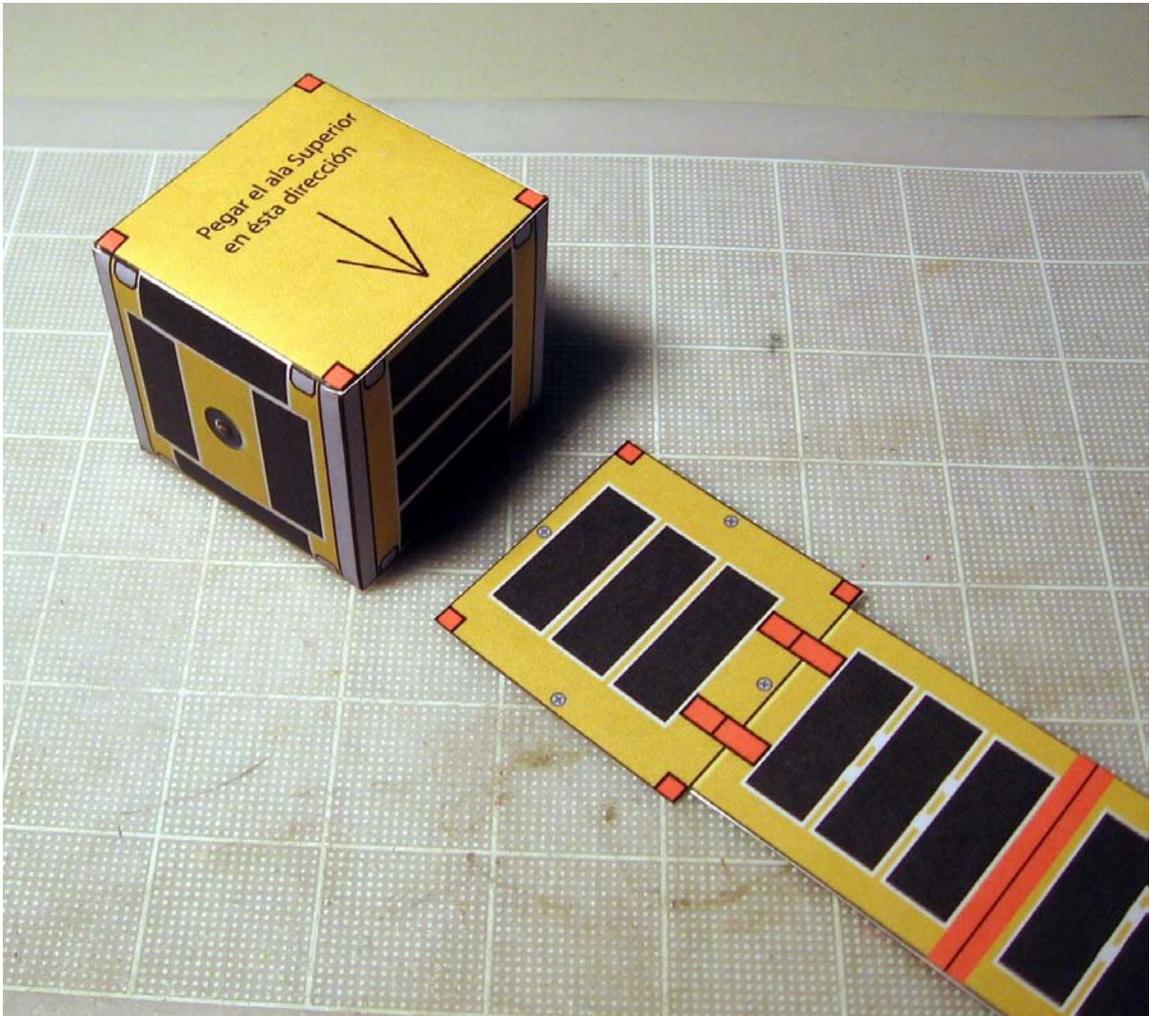
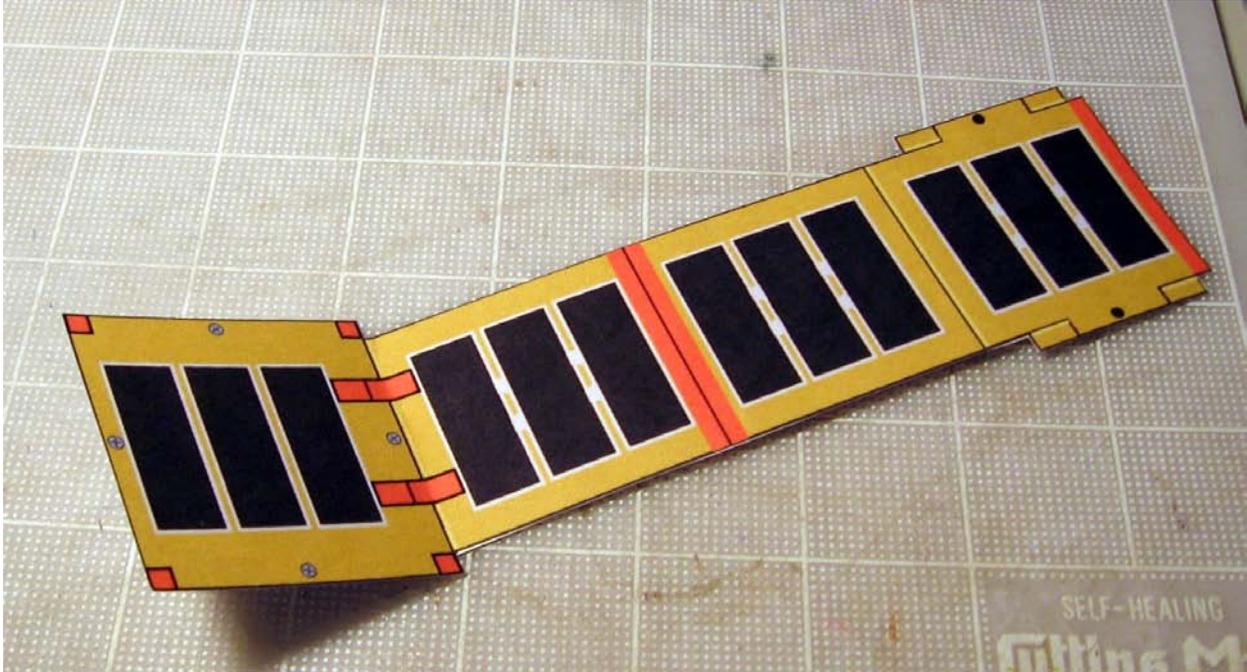


Para pegar las alas se aconseja usar goma que no tenga mucha agua, como lo demuestra ésta foto, se ve que hay a la venta goma en pasta. Así el borde de la cartulina queda bien recta.



Cada ala consta de dos partes: Una que tiene 4 segmentos incluyendo una cara del cubo, y otra parte del ala con solo 3 segmentos la cual es el reverso del ala.

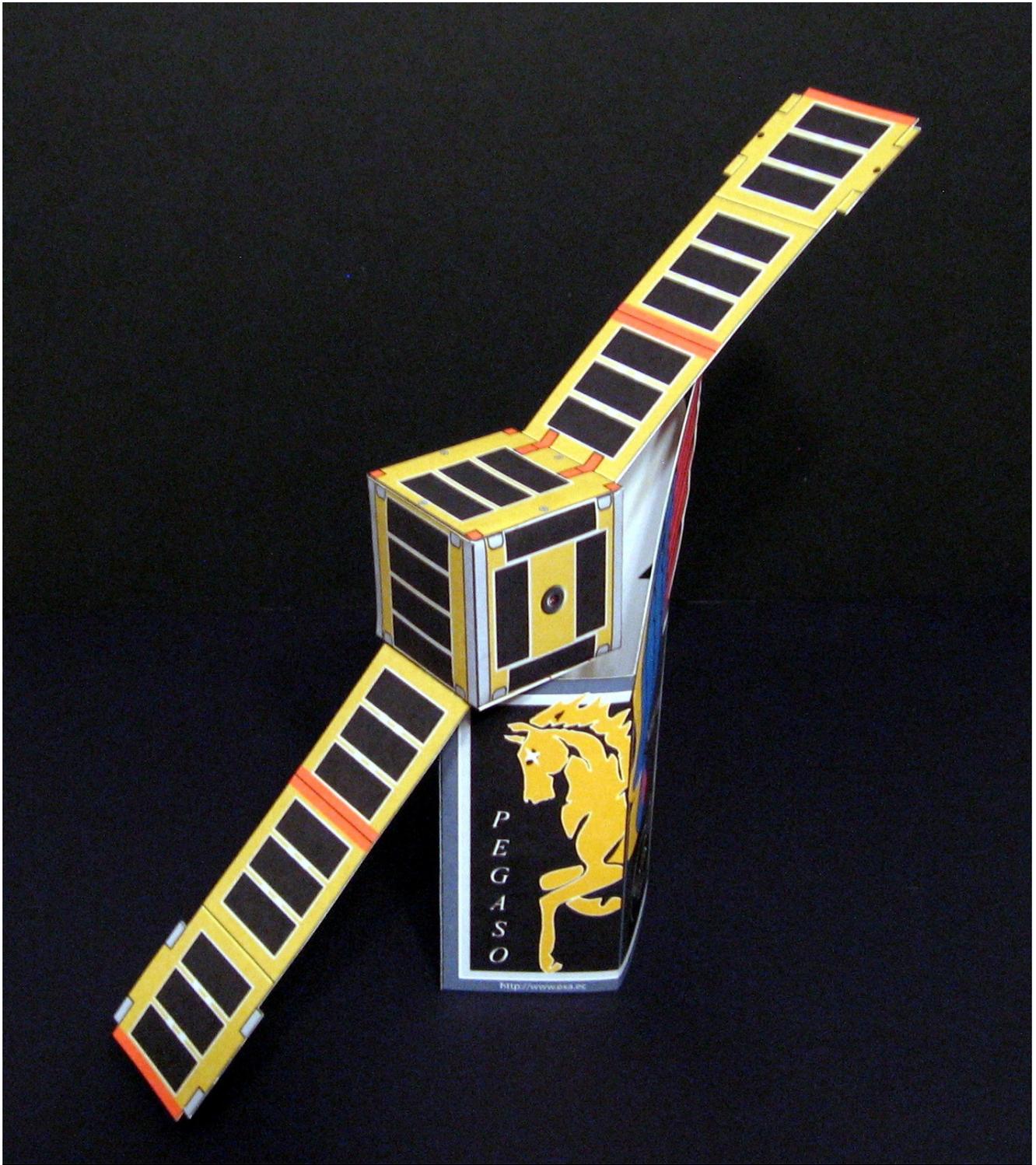
La página siguiente muestra como se pega el ala. Primero se dobla el segmento que corresponde a la cara del cubo valiendose de la flecha dibujada en el cubo, la cual indica en que posición debe ser pegada el ala.



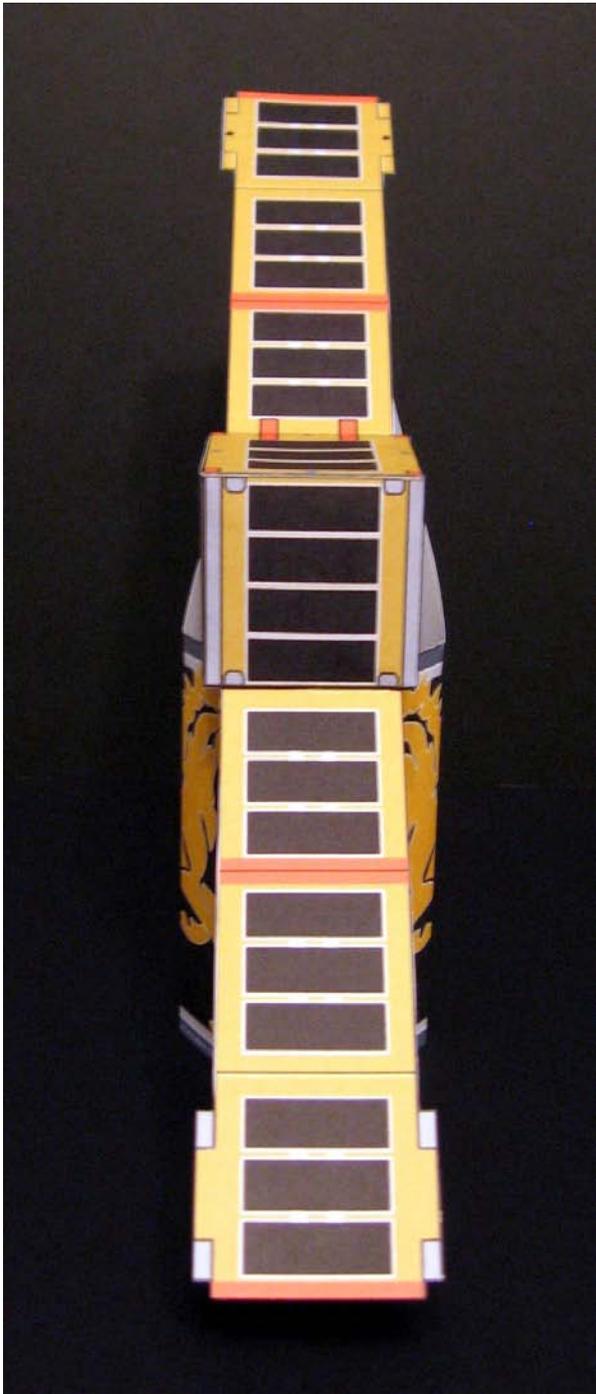
Armando el estante (fotos indican los pasos para armar el estante)











DISFRUTEN !!!

<http://www.axmpaperspacescalemodels.com>

<http://www.exa.ec>