

# The Gaia Space Telescope

## Mapping over a billion objects in our Milky Way

**El telescopi espacial Gaia.**  
Fent un mapa de més de  
mil milions d'objectes de la  
nostra Via Làctia



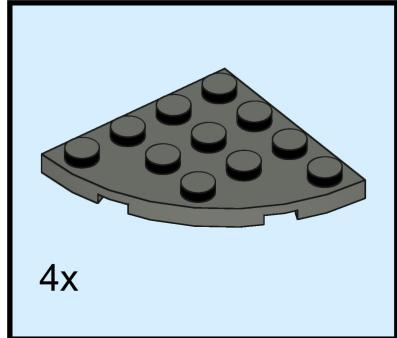
**El telescopio espacial Gaia.**  
Creando un mapa de más de  
mil millones de objetos en  
nuestra Vía Láctea

<https://www.cosmos.esa.int/gaia>

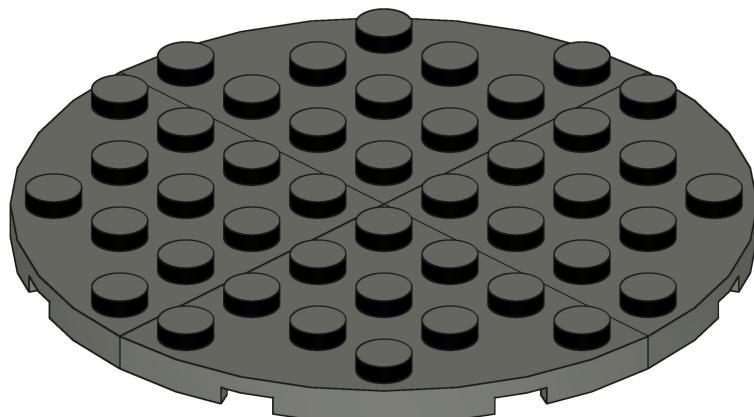
design Courtesy William Taylor    Trad. Esp/Cat Equipo Gaia UB



1



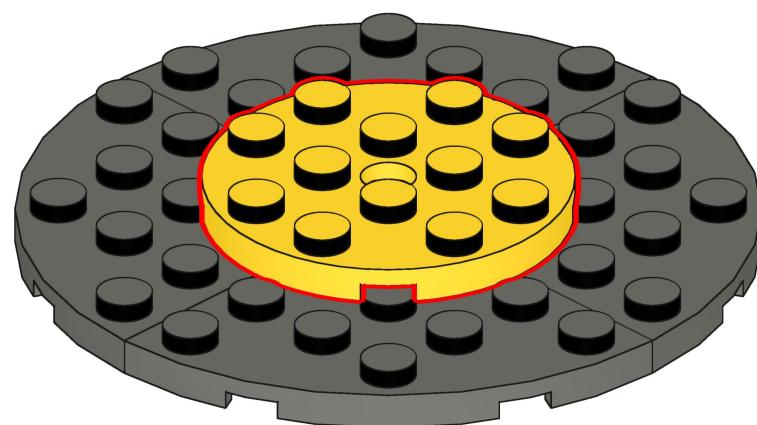
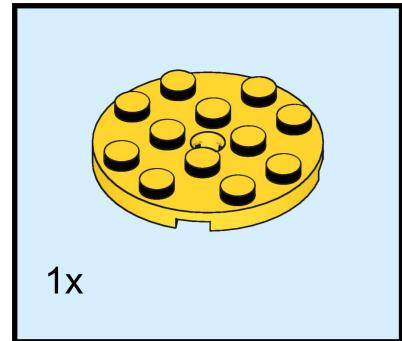
This is the sunshield of the spacecraft, measuring nearly 10 meters across. It keeps the telescopes and detectors cool, and at a very constant temperature



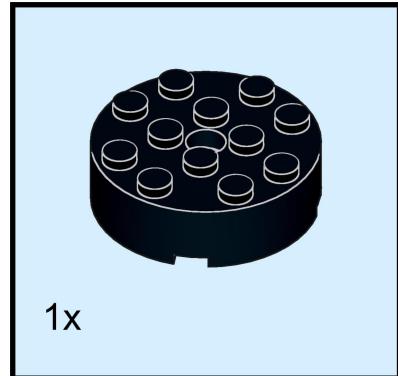
Aquest és el parasol del satèl.lit,  
que medeix 10 metres de diàmetre.  
Manté els telescopis i els detectors  
freds i a una temperatura molt estable

Este es el parasol del satélite,  
que mide 10 metros de diámetro.  
Mantiene los telescopios y detectores  
fríos y a una temperatura muy estable

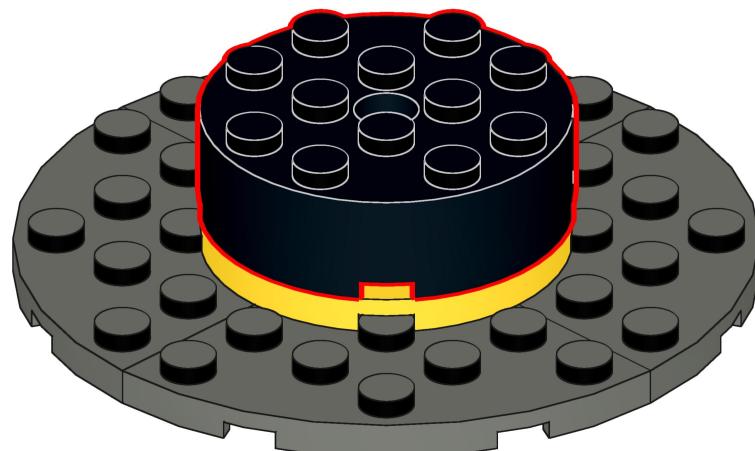
2



3



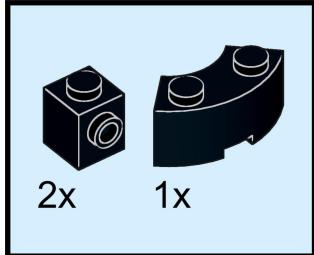
This is the service module,  
containing all support units such as  
the computers and propellant tanks



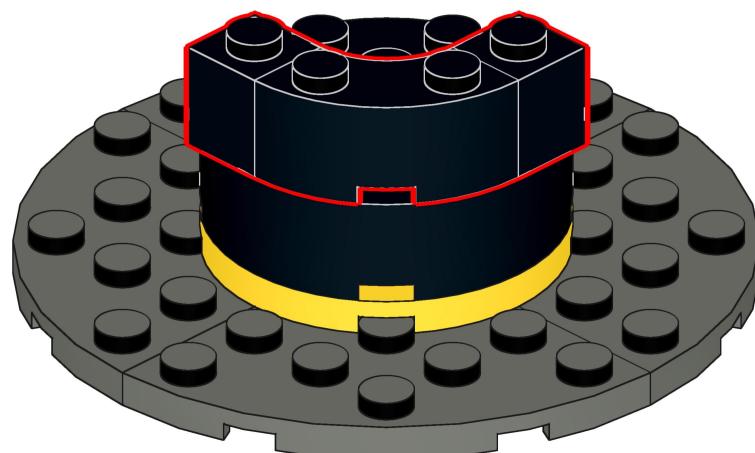
Aquest és el mòdul de servei, que conté  
totes les unitats de suport, com ara  
ordinadors i tancs de propulsors

Este es el módulo de servicio, que contiene  
todas las unidades de soporte, como son los  
ordenadores y los tanques de propulsores

4



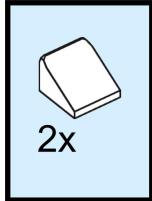
This is the back side of the tent  
that protects the telescopes and  
detectors



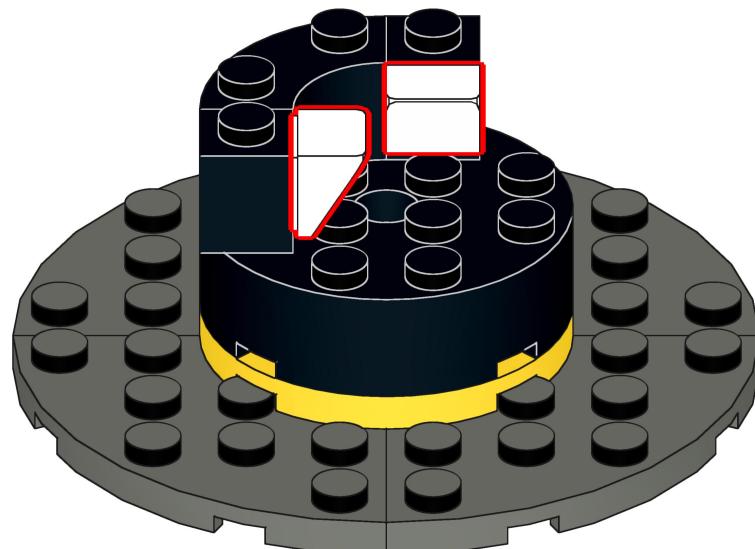
Aquesta és la part posterior  
de la tenda que protegeix  
els telescopis i els detectors

Ésta es la parte posterior de  
la tienda que protege los  
telescopios y los detectores

5



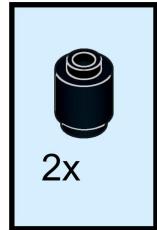
These are the two telescopes that collect star light. Their real size is 1.45 x 0.50 m



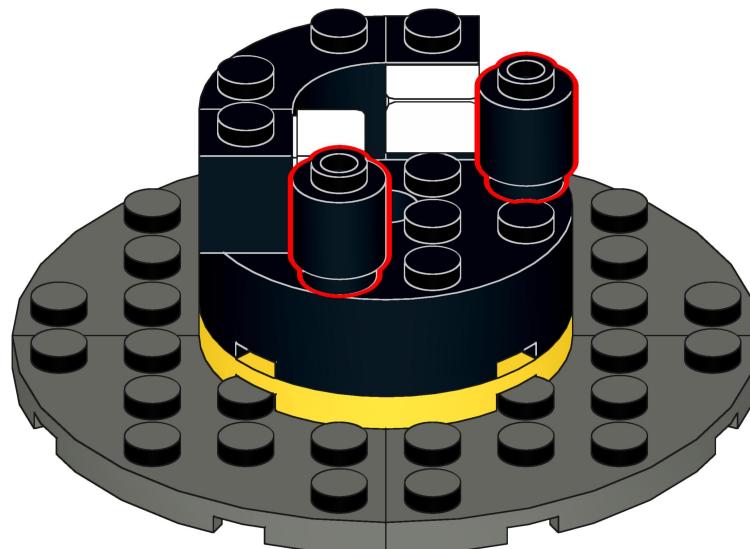
Aquests són els dos telescopis que recullen la llum de les estrelles. La seva mida real és 1.45 x 0.5 metres

Estos son los dos telescopios que recogen la luz de las estrellas. Su tamaño real es 1.45 x 0.5 metros

6



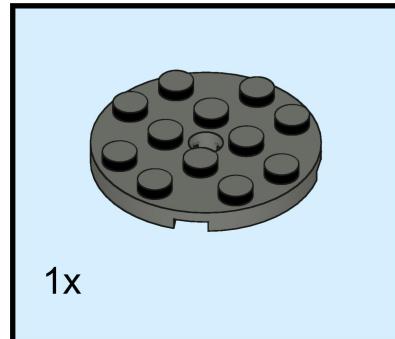
This is also part of the tent. Obviously, a hole is left to let the starlight in ...



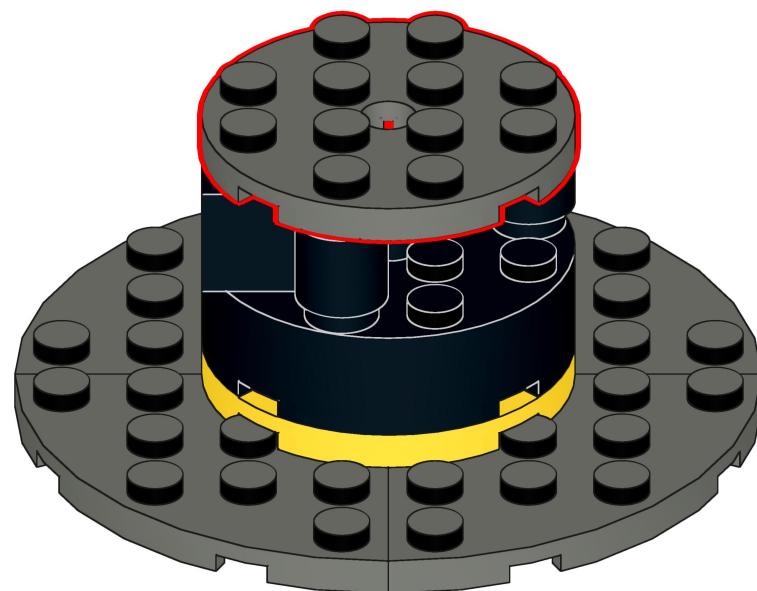
Això també forma part de la tenda.  
Òbviament, es deixa un forat lliure per  
tal que pugui entrar la llum de les estrelles

Esto también forma parte de la tienda.  
Obviamente, se deja un agujero libre  
para que entre la luz de las estrellas

7



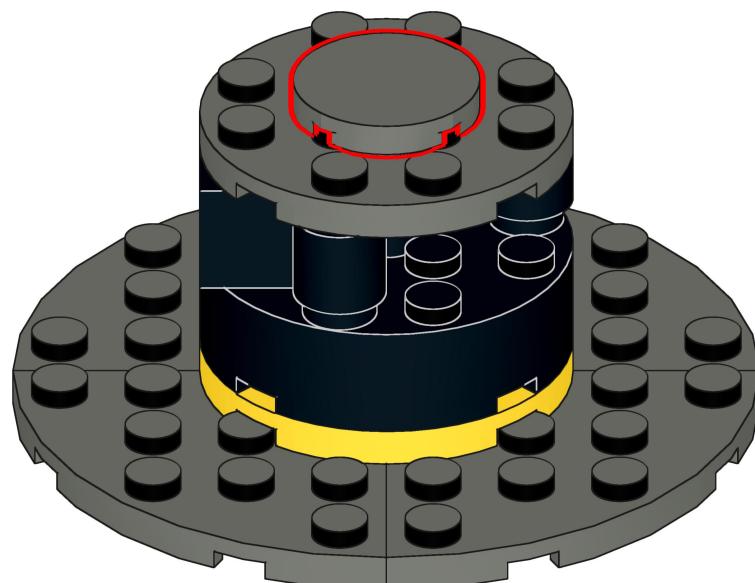
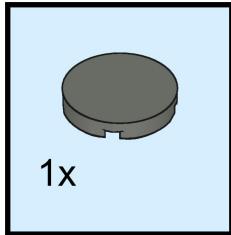
This is the roof of the protective tent



Això és el sostre de la tenda protectora

Esto es el techo de la tienda protectora

8



This is the reserve antenna for communicating with Earth. The main antenna is at the bottom of the sunshield

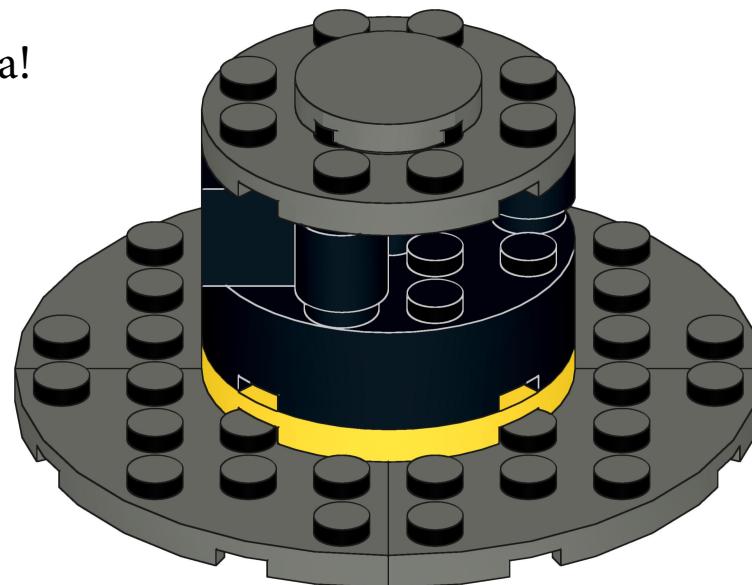
Aquesta és l'antena de reserva per comunicar-se amb la Terra. L'antena principal es troba a la part inferior del parasol

Ésta es la antena de reserva para comunicarse con la Tierra. La antena principal se encuentra en la parte inferior del parasol

# 9

Congratulations: you have built Gaia! In reality, the build lasted about 7 years, from 2006 through 2013. Gaia has been looking at the stars from space since 2014 and has already made many exciting discoveries ...

Enhorabona, has construït Gaia!  
En realitat va portar 7 anys  
construir-la, de 2006 a 2013.  
Gaia ha estat observant les  
estrelles des de l'espai des de  
2014 y ha fet descobriments  
molt emocionants



Felicidades, ¡has construido Gaia!  
En realidad llevó 7 años  
construirla, de 2006 a 2013.  
Gaia ha estado observando las  
estrellas desde el espacio desde  
2014 y ha hecho descubrimientos  
muy emocionantes

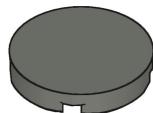
Check out the website to learn more <http://gaia.esa.int/>

Visita el web <http://gaia.esa.int> o [gaia.ub.edu](http://gaia.ub.edu) per aprendre més coses.

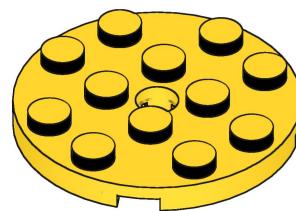
Visita la página web <http://gaia.esa.int> o [gaia.ub.edu](http://gaia.ub.edu) para saber más.



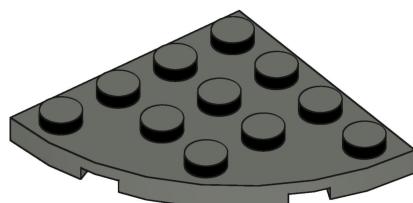
2x  
3062b, 11



1x  
4150, 85



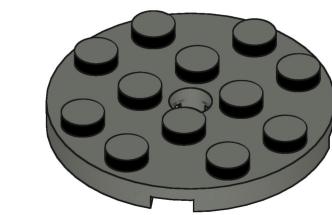
2x  
87087, 11



1x  
60474, 3



1x  
85080, 11



4x  
30565, 85



1x  
60474, 85



2x  
54200, 1