



Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir

El Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir está situado en el municipio que le da su nombre en Ensenada, Baja California. En 1971 se instalaron dos telescopios, uno de 84 cm y uno de 1.5 m. El telescopio de 2.12m fue construido a partir de 1974 e inaugurado el 17 de septiembre de 1979.

CONTENIDO: EDUARDO LÓPEZ ÁNGELES UNAM REVISIÓN: RAFAEL COSTERO GRACIA / ÉLFEBO RUIZ SCHNEIDER INSTITUTO DE ASTRONOMÍA



Ubicación



Celda

Guarda y protege al espejo primario, el cual recoge la luz de los objetos astronómicos

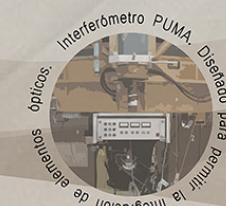
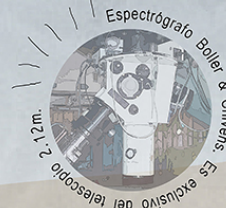
Platina

En ella se colocan los instrumentos de medición

Instrumentos de medición

Instrumentos con los que detecta, mide y analiza la luz visible o infrarroja de los astros.

Dos ejemplos de los que se utilizan en este telescopio son:



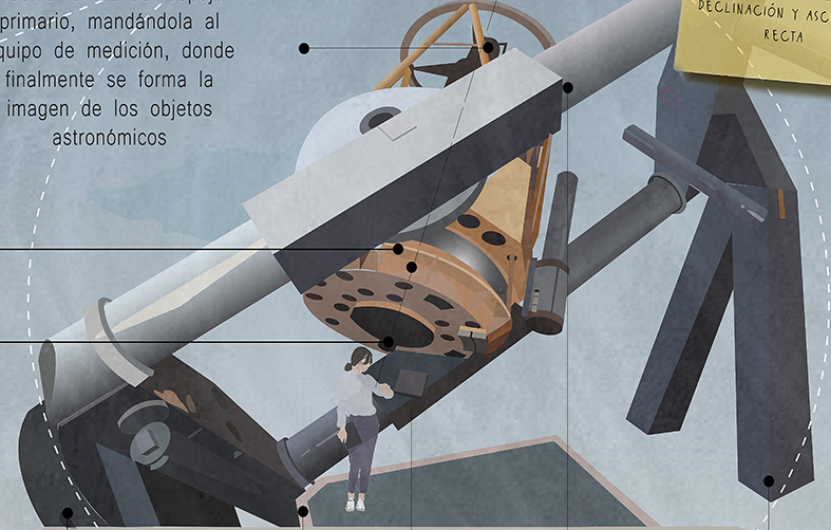
Espejo secundario intercambiable

Recibe la luz del espejo primario, mandándola al equipo de medición, donde finalmente se forma la imagen de los objetos astronómicos

Baffles

Se ubican al centro del espejo primario, y alrededor del espejo secundario. Evitan la entrada de luz/espuria a los instrumentos de medición

ESTE TIPO DE MONTURA PERMITE QUE EL TELESCOPIO TENGA UN MOVIMIENTO EN DECLINACIÓN Y ASCENSIÓN RECTA



TELESCOPIO 2.12 M.

Pedestal Sur

Elemento en donde se apoya la montura para dar soporte al telescopio

Plataforma móvil

Eje para el movimiento N-S

Orqueta para el movimiento E-W

Pedestal Norte

Elemento en donde se apoya la montura para dar soporte al telescopio

¿SABÍAS QUÉ...?

Debido a su altura sobre el nivel del mar (2830 m) y ubicación, la atmósfera ahí es muy transparente y seca, con pocas nubes y nada de contaminación con partículas o de luz, pues las poblaciones están muy alejadas. Todo esto lo hace un sitio privilegiado para la observación astronómica.

PARTES DEL TELESCOPIO

**CUANDO SE INAGURÓ FUE
EL TELESCOPIO MÁS GRANDE
DE LATINOAMÉRICA**

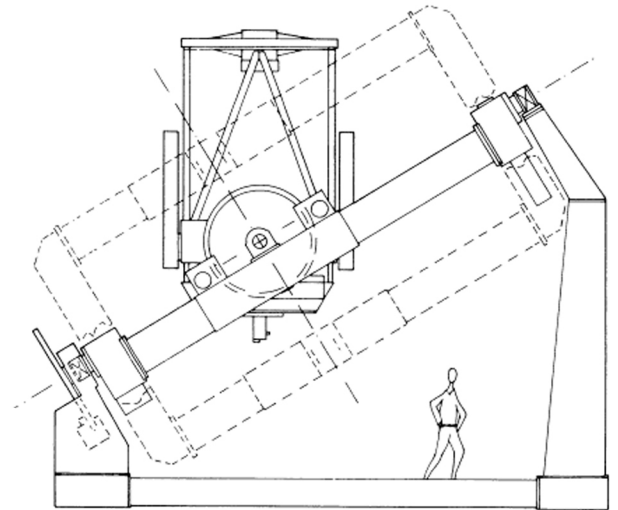
Fuentes : Victoria P. (2018) Ilustración de persona [figura]. Recuperado de <https://www.ejezeta.cl/2018/11/08/recortes-de-personas-lx/>
Telescopio 2.1m. Instituto de Astronomía. (2021). Universidad Nacional Autónoma de México. Recuperado 10 de mayo de 2021, de : <https://132.248.3.82/index.php/es/usuarios/telescopios/tel2m>
San Pedro Mártir, el gran observatorio de la UNAM. (2019). Gaceta UNAM. Recuperado 11 de mayo de 2021 de <https://www.gaceta.unam.mx/san-pedro-martir-el-gran-observatorio-de-la-unam/>

Créditos. Instituto de Astronomía, UNAM / Acosta Osorio Alitzel Mariana

DISEÑO: ALITZEL MARIANA ACOSTA OSORIO

Telescopio 2.12m

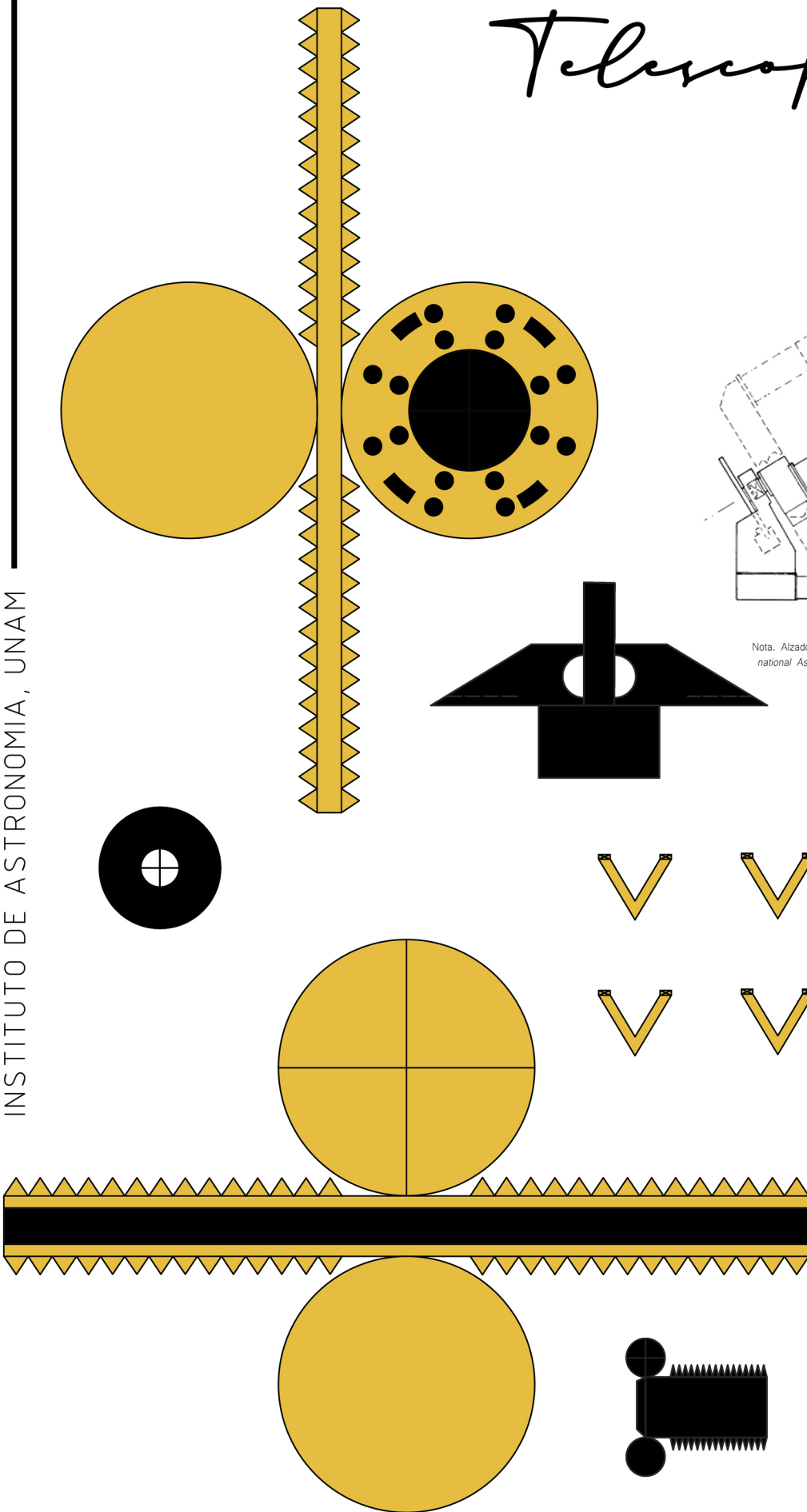
MAQUETA ESC 1:50



RESULTADO FINAL MAQUETA

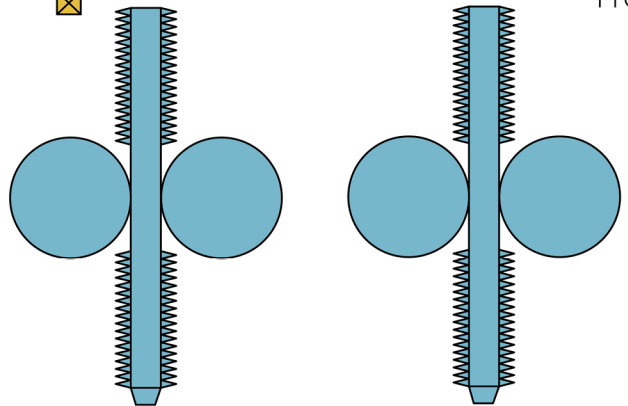
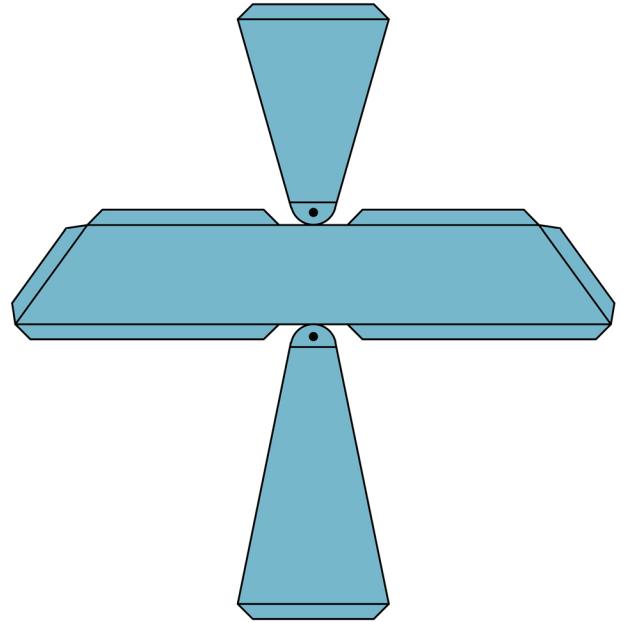
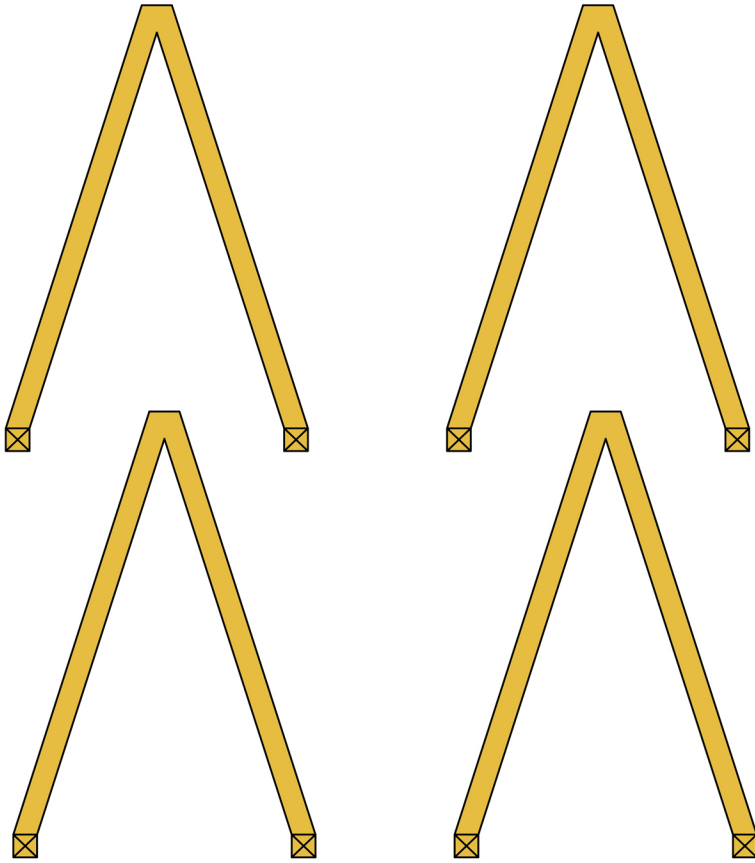
Nota. Alzado de telescopio 2.12 m [ilustración], de *The mexican 2.12m telescope for the national Astronomical Observatory at San Pedro Martir.* (p.135), por J. de la Herrán, 1981

HOJA
1/5

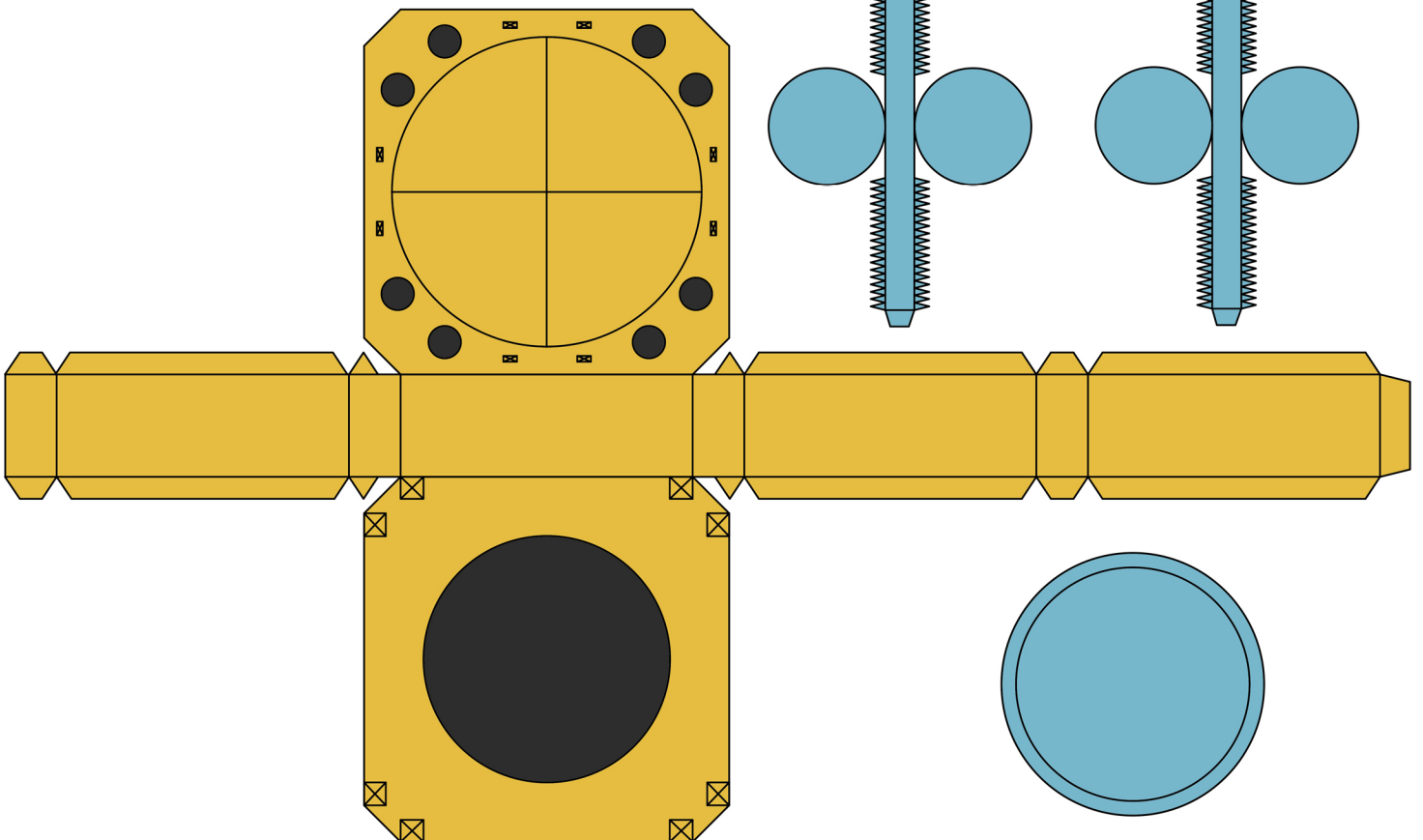


Telescopio 2.12m

MAQUETA ESC 1:50

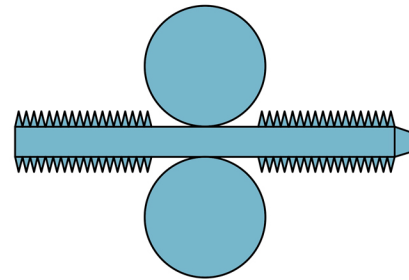
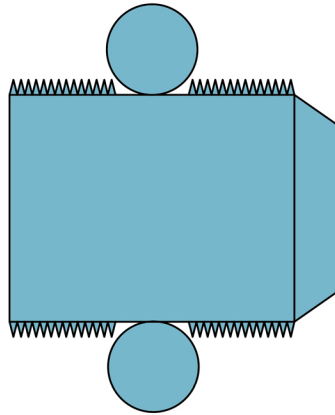
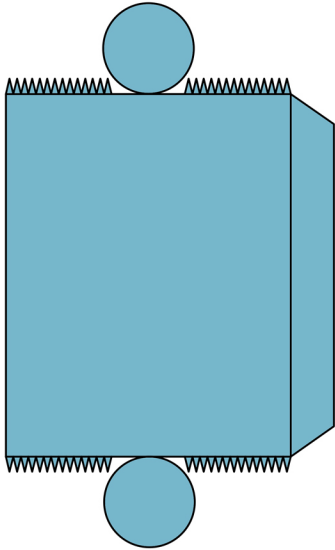


HOJA
2/5

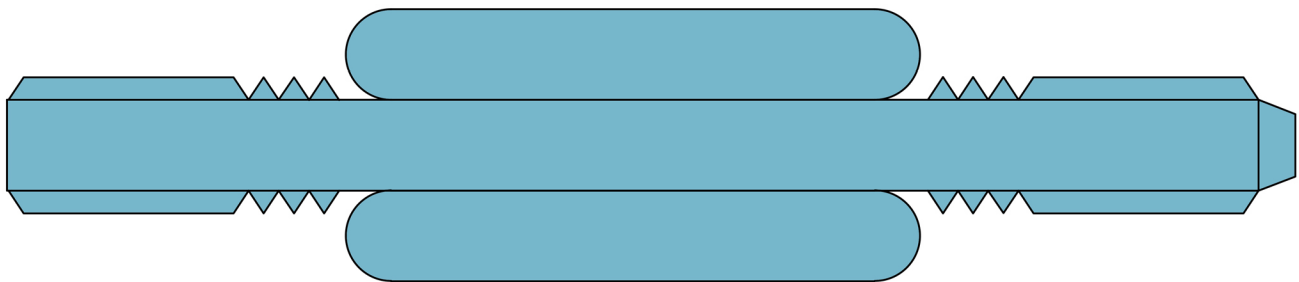


Telescopio 2.12m

MAQUETA ESC 1:50

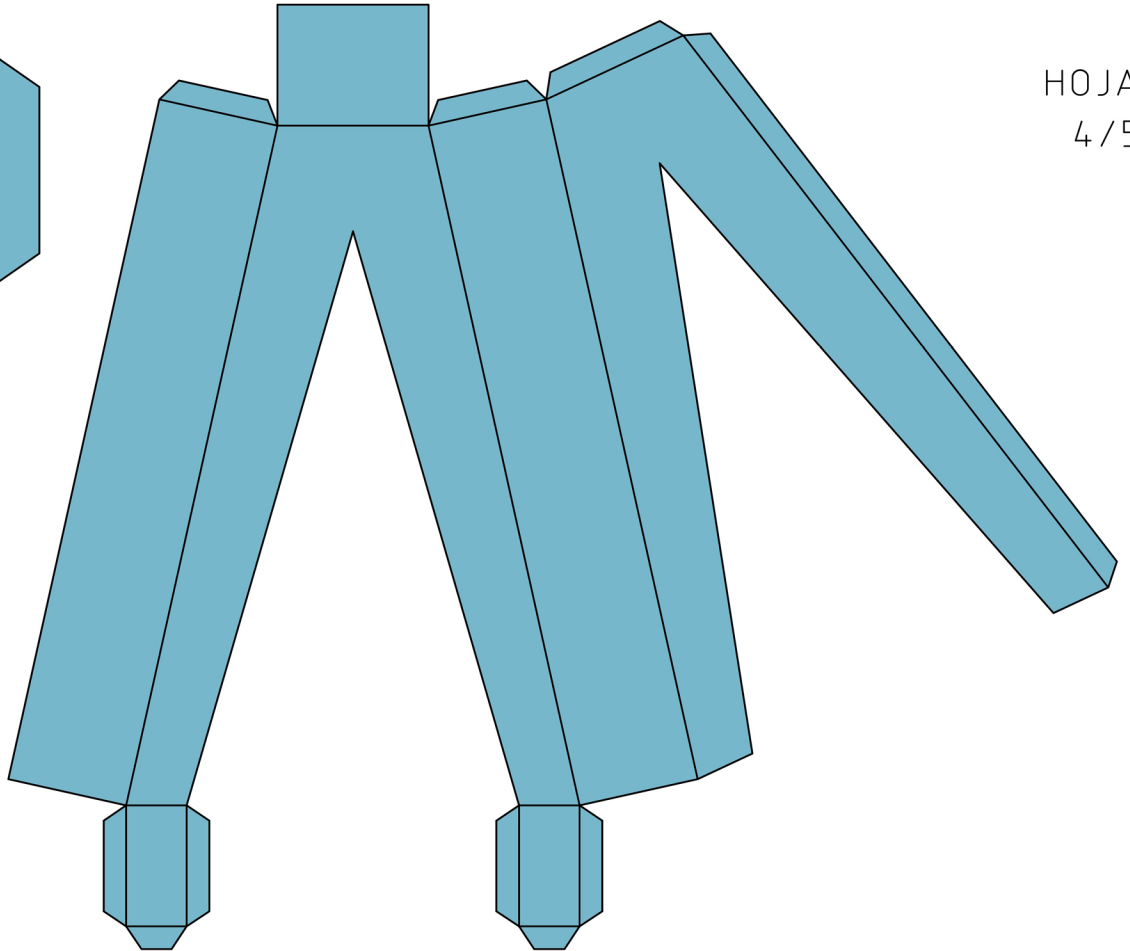
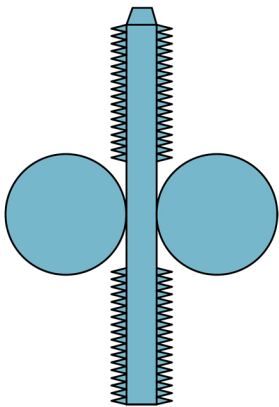
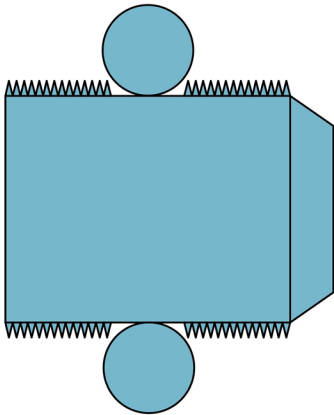
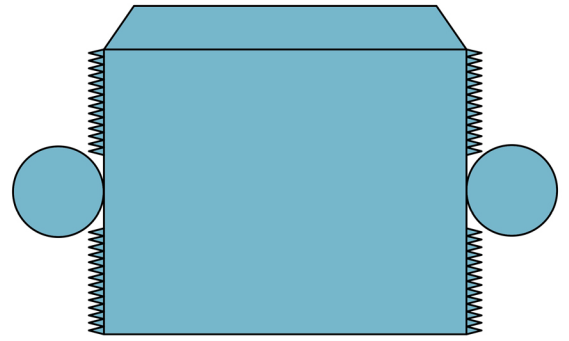
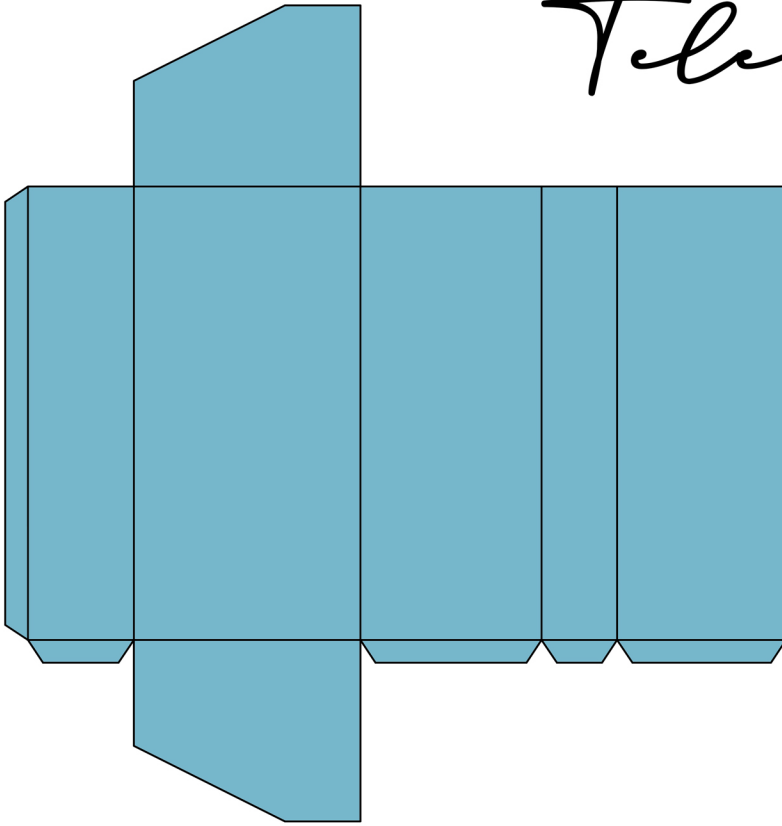


HOJA
3/5

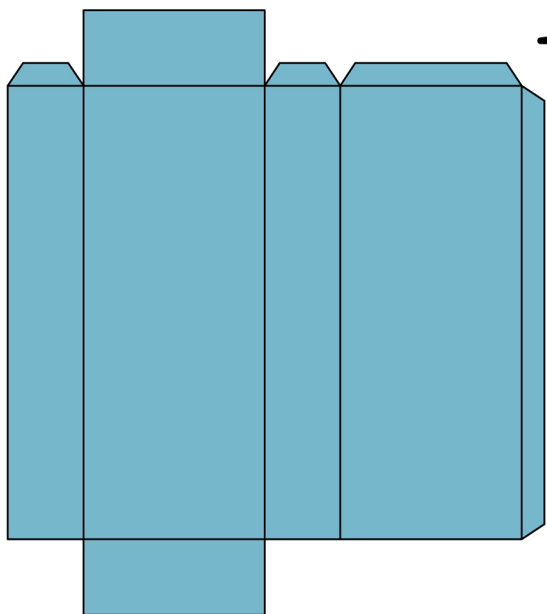


Telescopio 2.12m

MAQUETA ESC 1:50

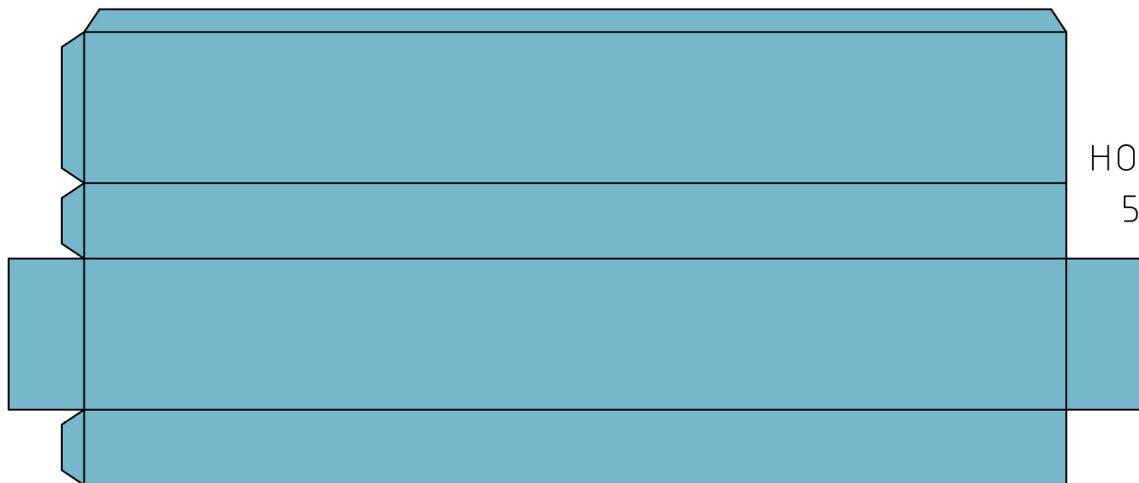
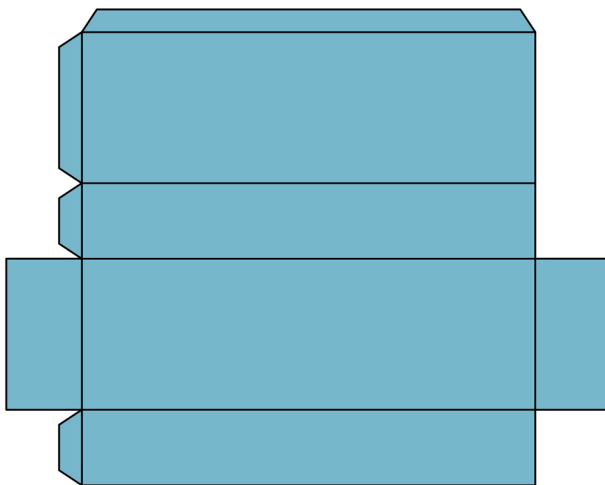


HOJA
4/5



Telescopio 2.12m

MAQUETA ESC 1:50



HOJA
5/5

