



## TUTORIAL MONTAJE LOCOMOTORA

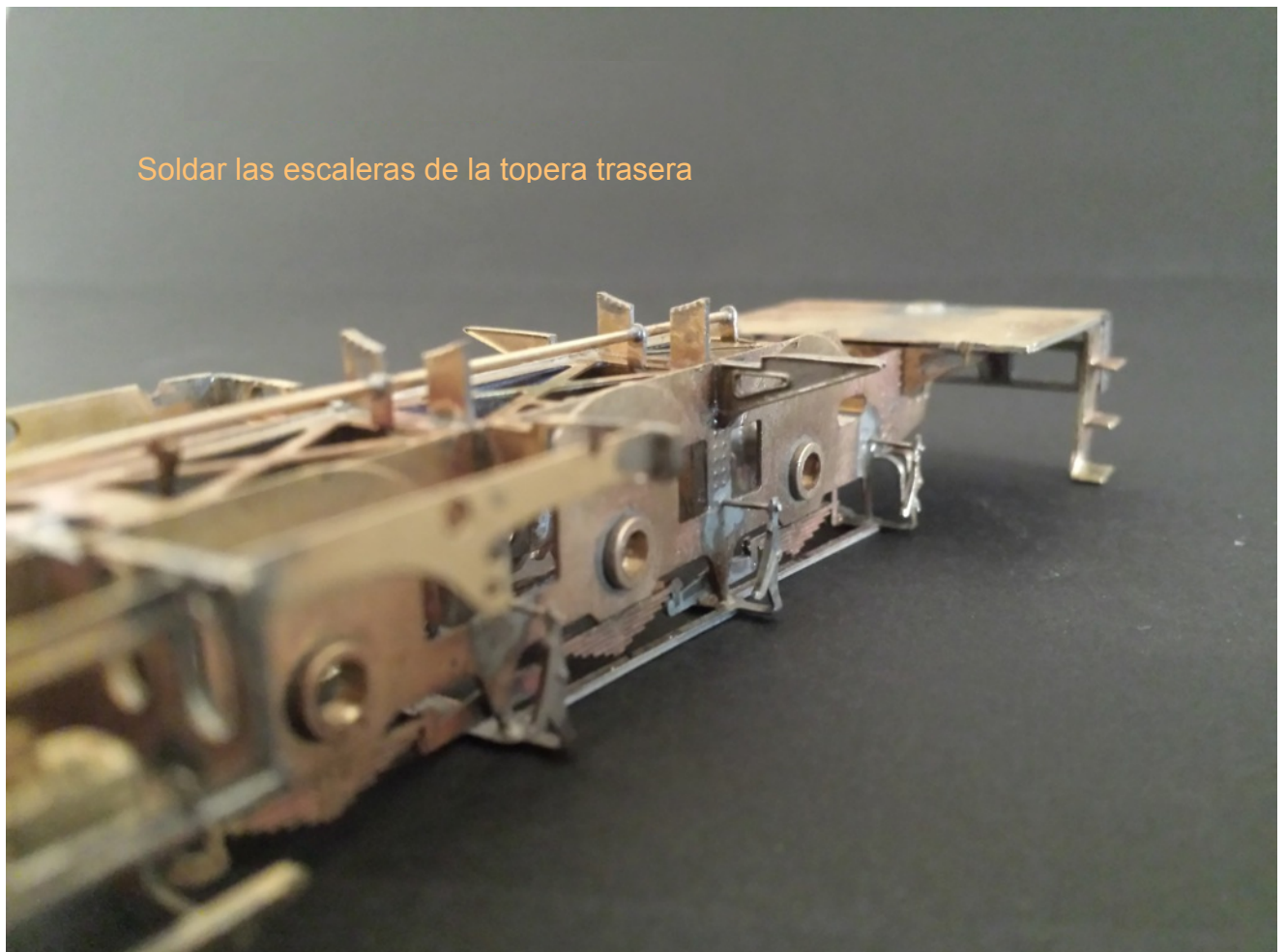
RENFE 231-2001 / 2010

ANDALUCES 3301 / 3310

Locomotora 3

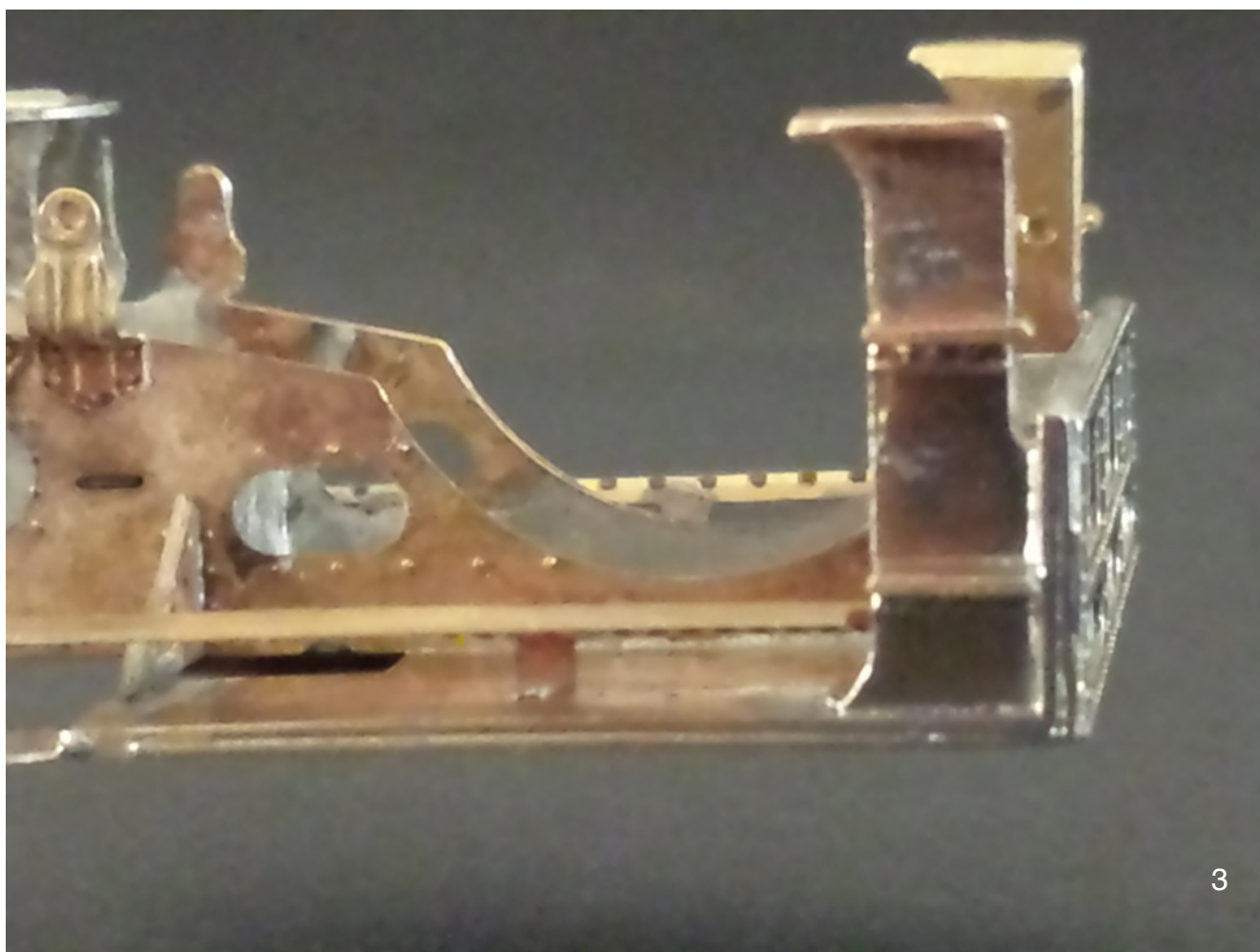
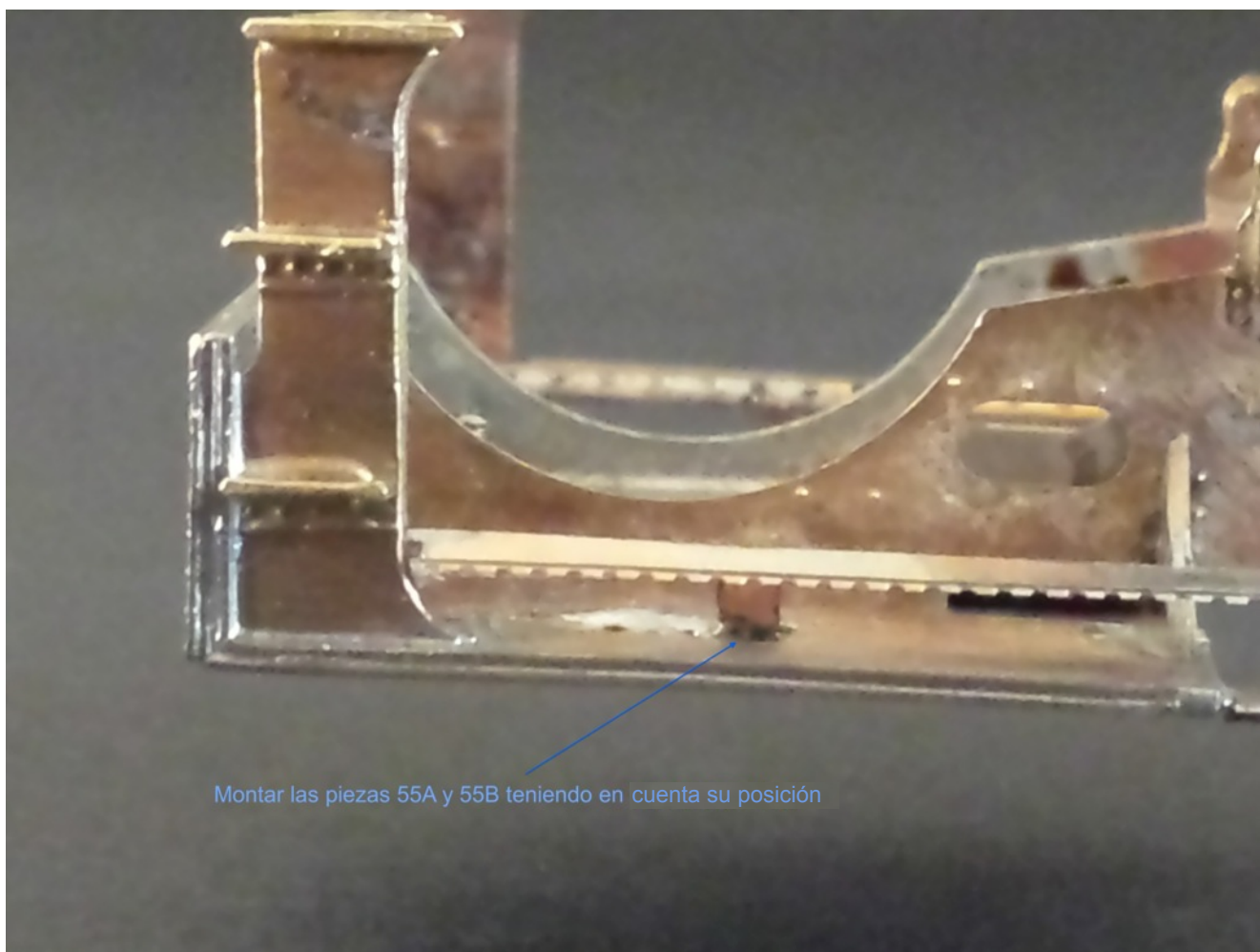


## Montaje del bastidor (2)

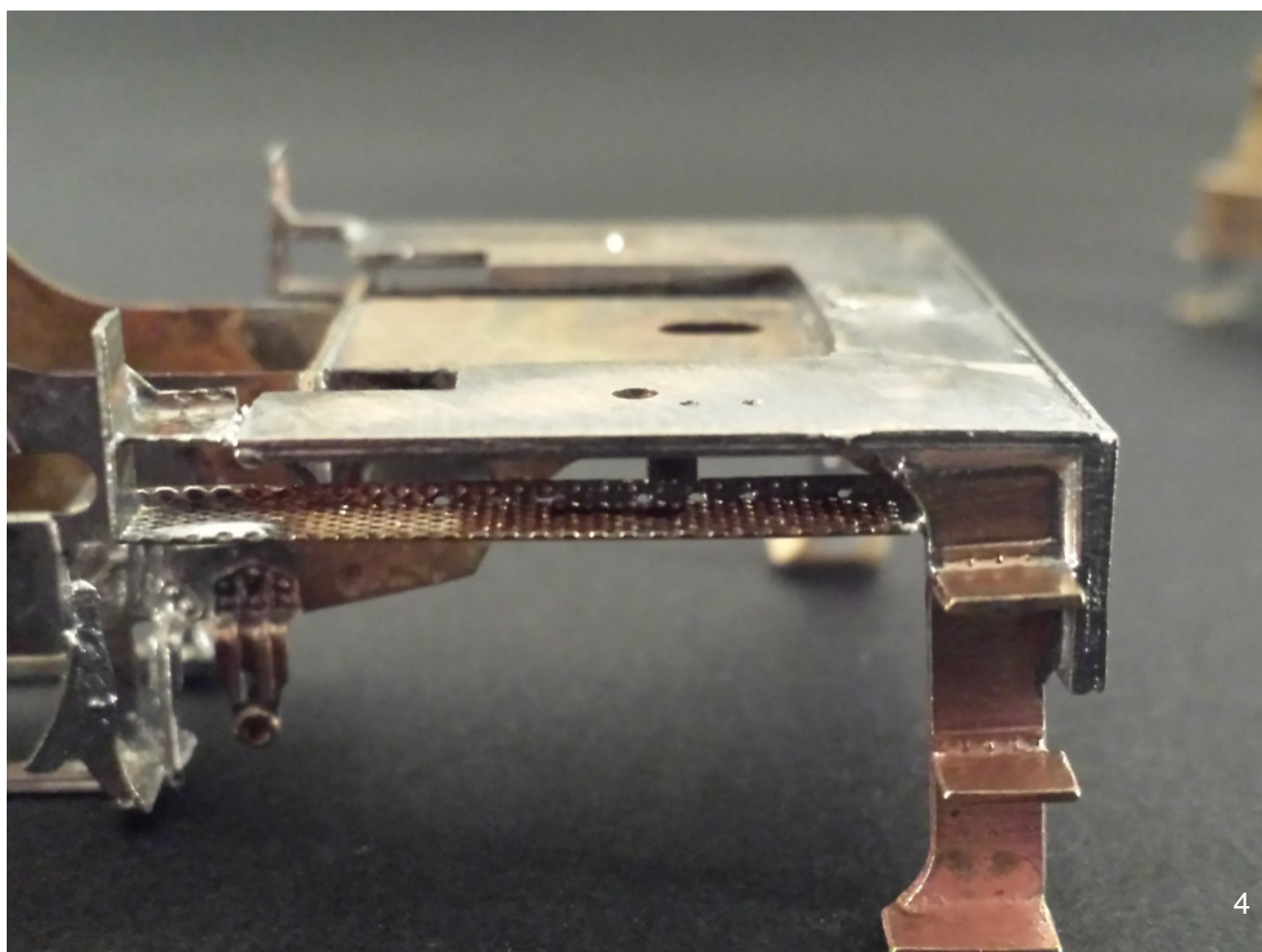
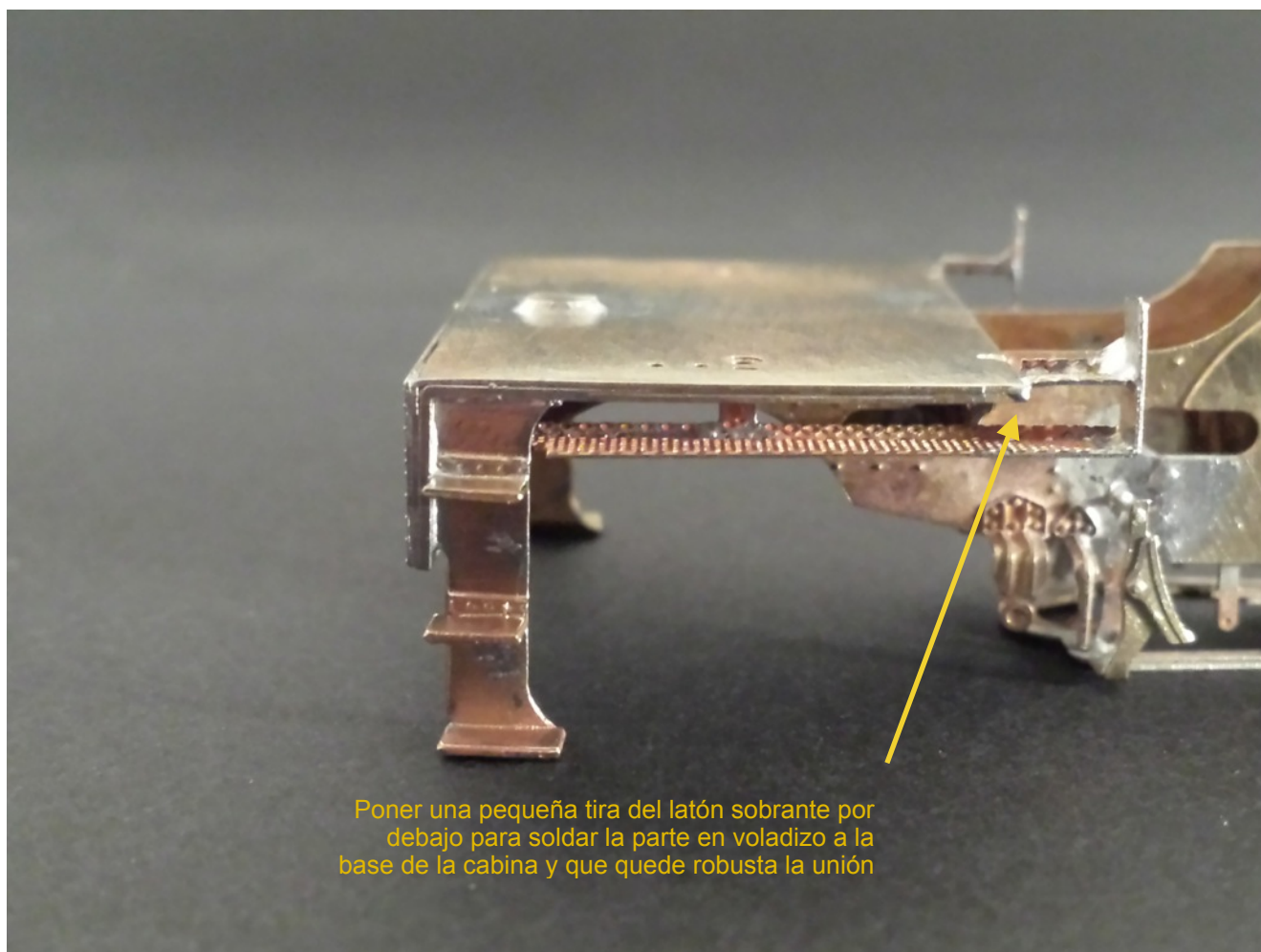




## Montaje del bastidor (2)

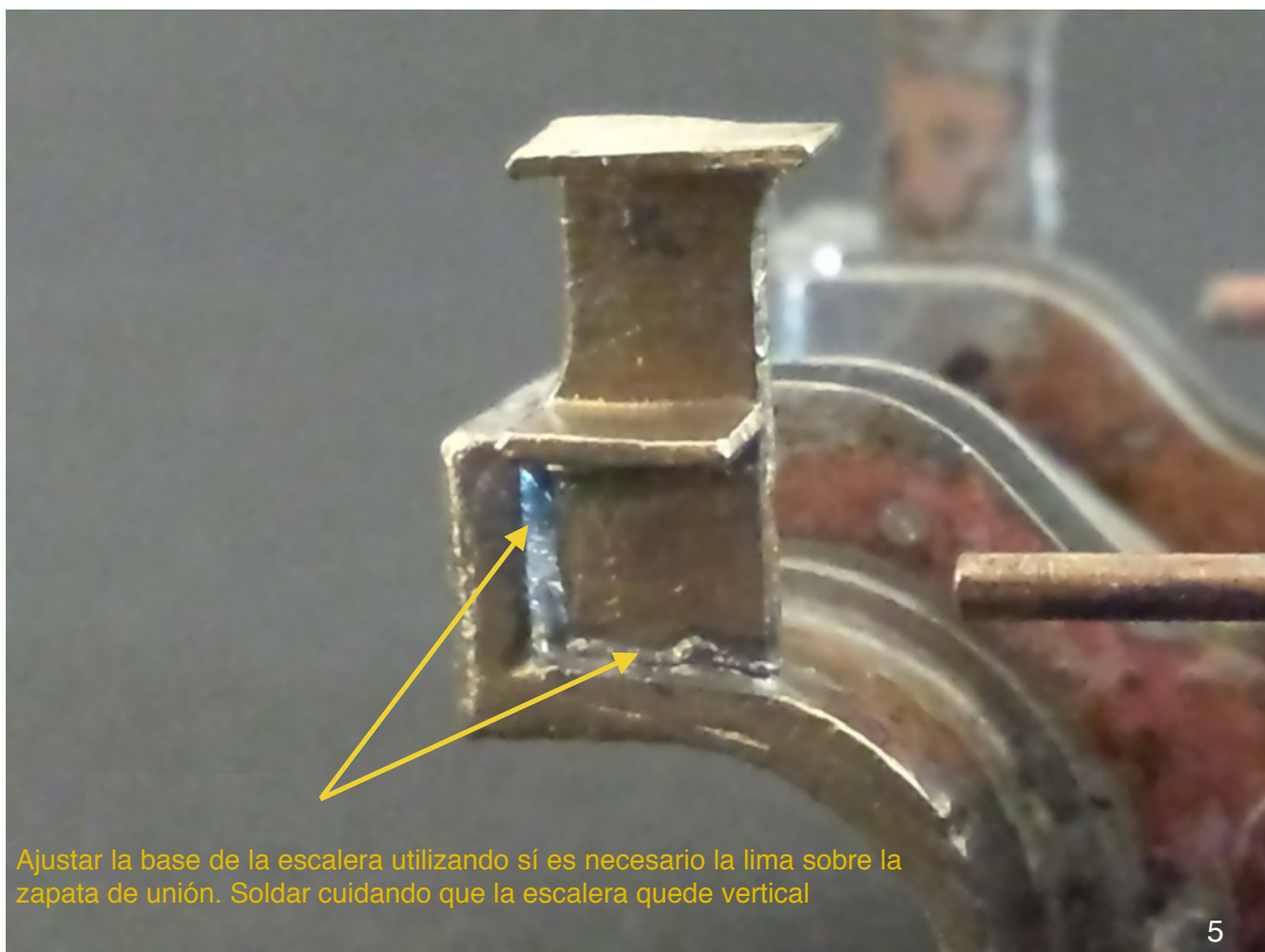
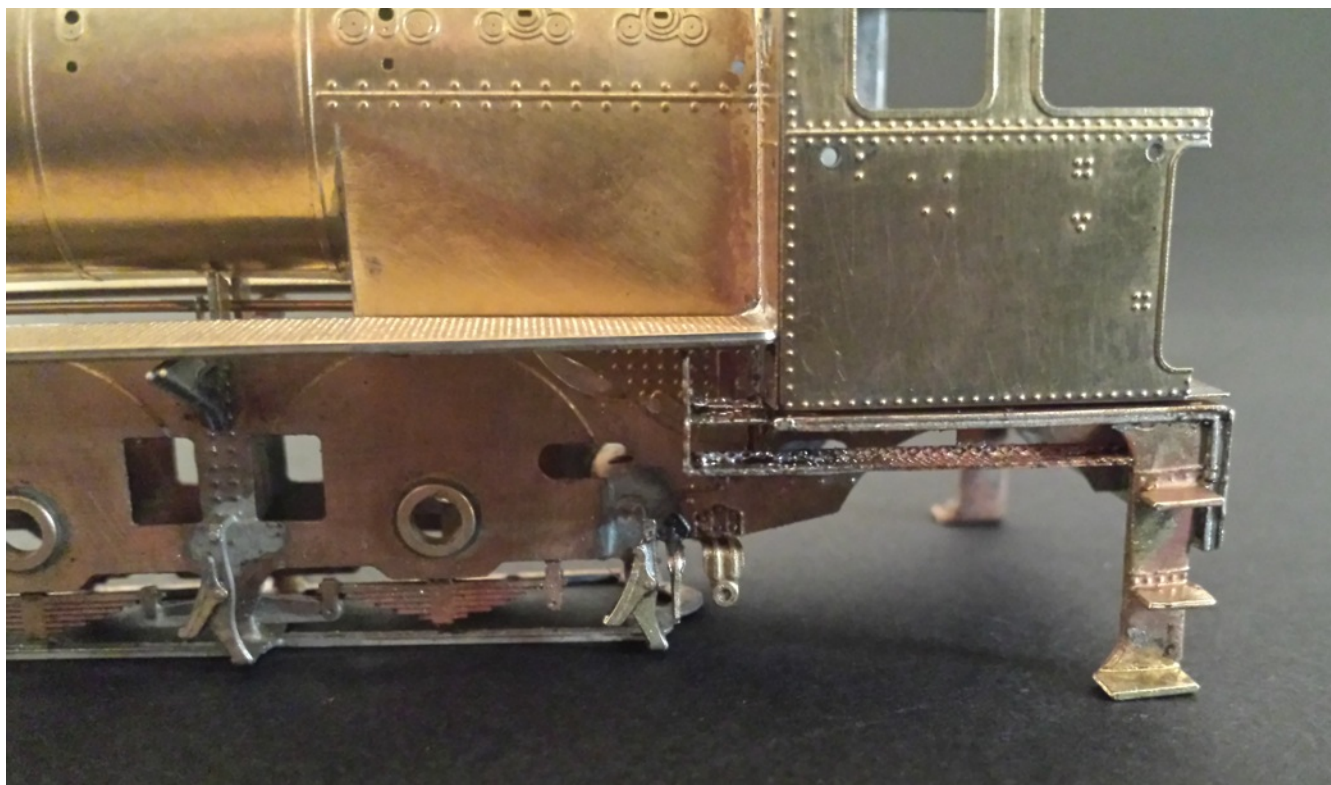


## Montaje del bastidor (2)



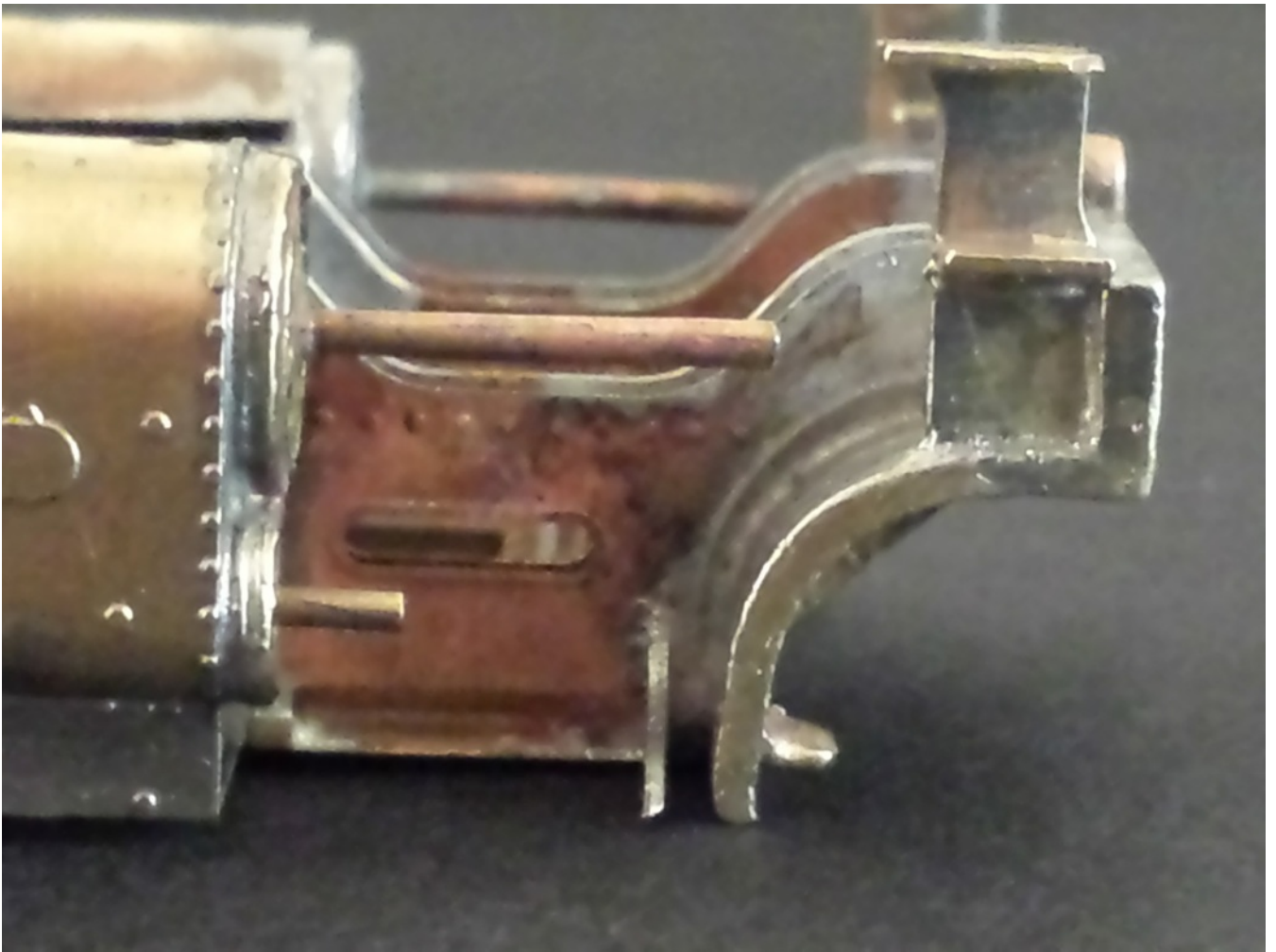


## Montaje del bastidor (2)



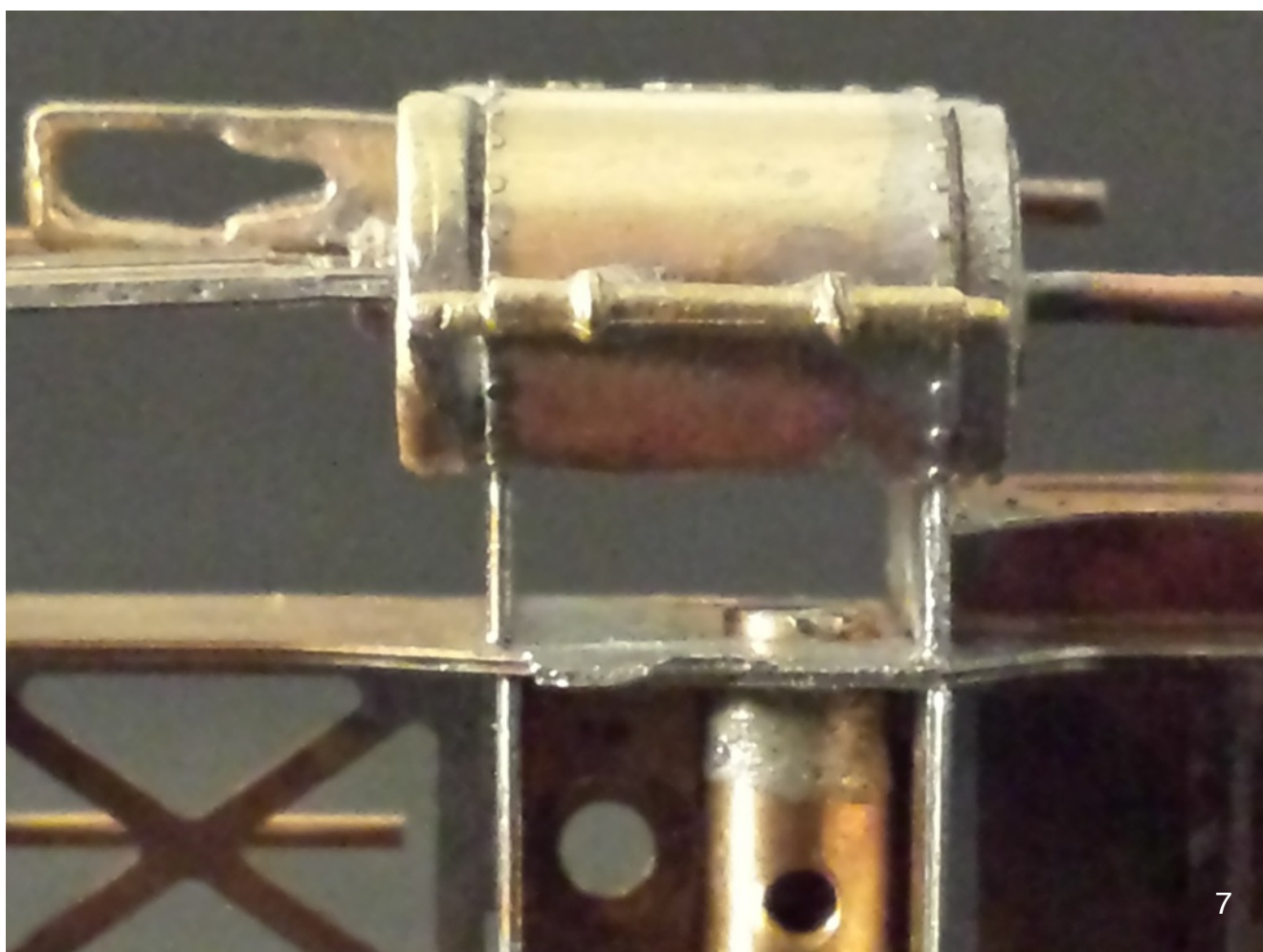
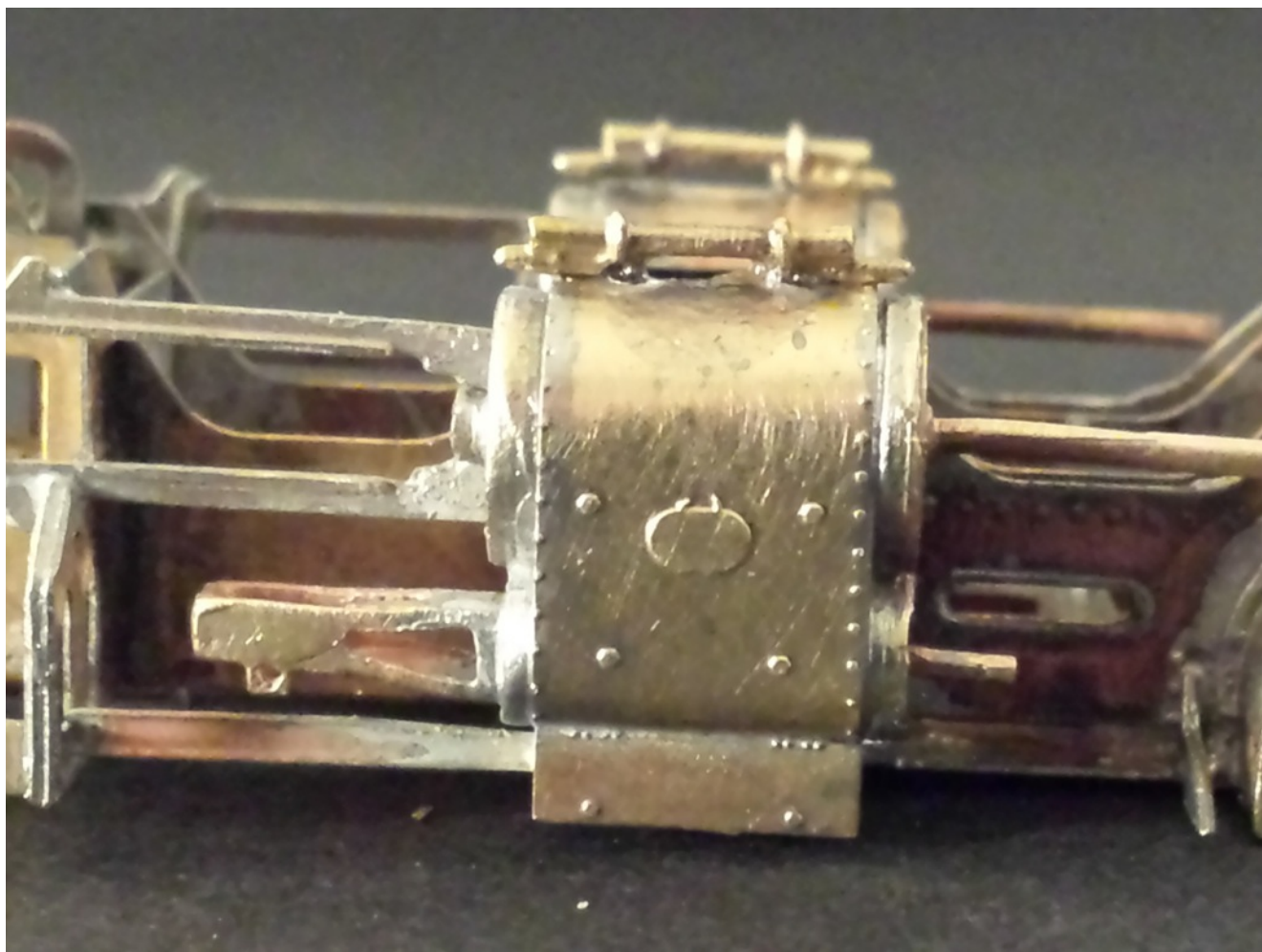
Ajustar la base de la escalera utilizando sí es necesario la lima sobre la zapata de unión. Soldar cuidando que la escalera quede vertical

## Montaje del bastidor (2)





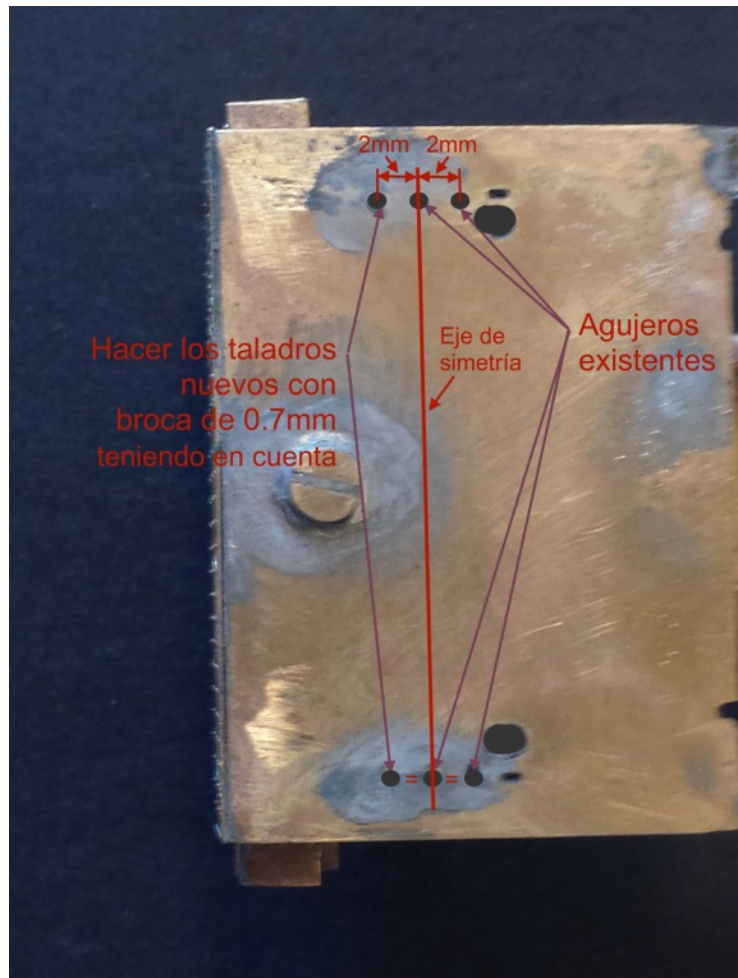
## Montaje del bastidor 2



## Montaje del bastidor 2

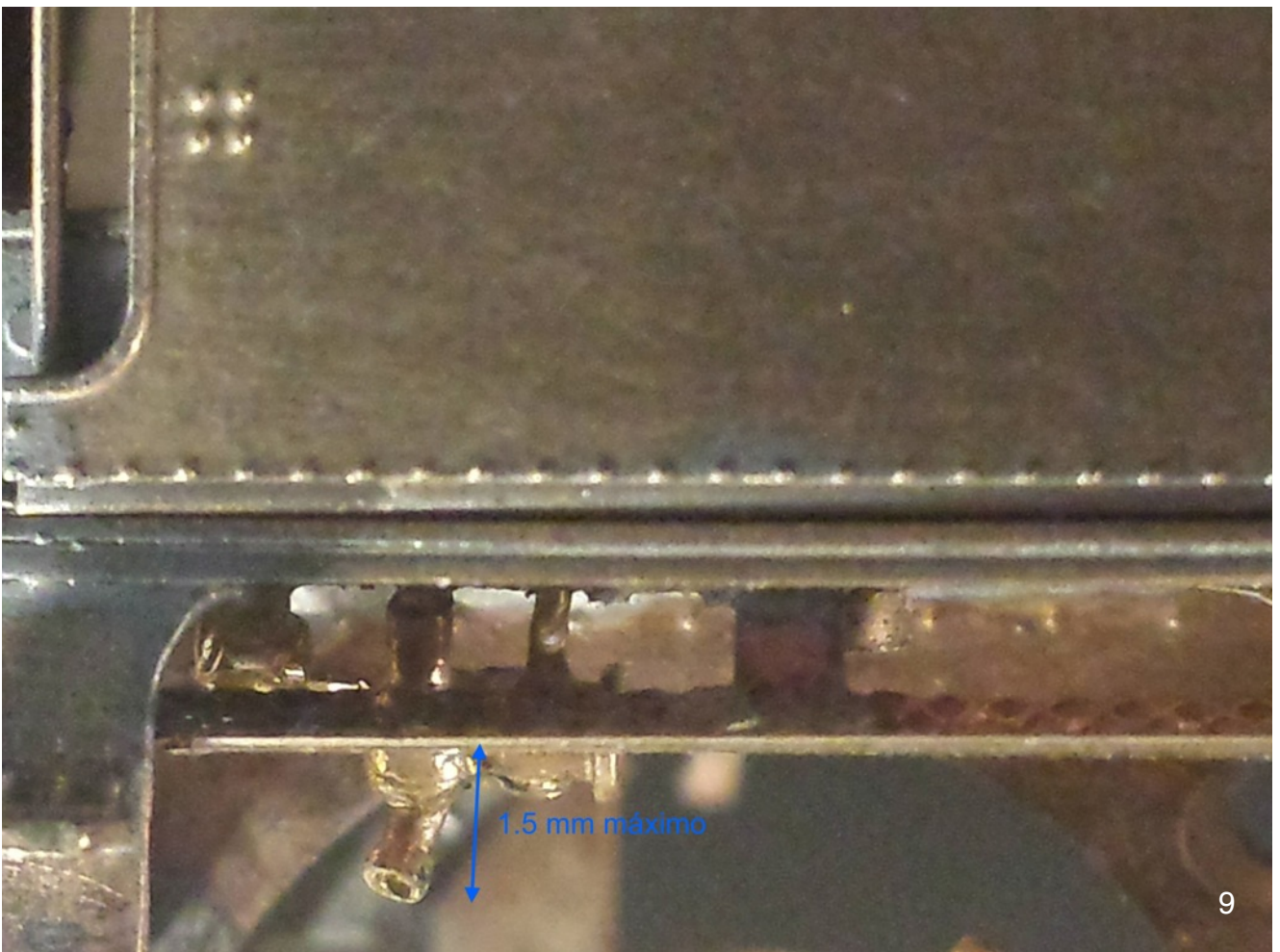
Hay que reformar la posición de los inyectores para que no molesten al meter los tornillos de sujeción de la cabina.

Si no se hace esta pequeña modificación el montaje de los tornillos complica en exceso y se puede dañar la pintura al meter o sacarlos.



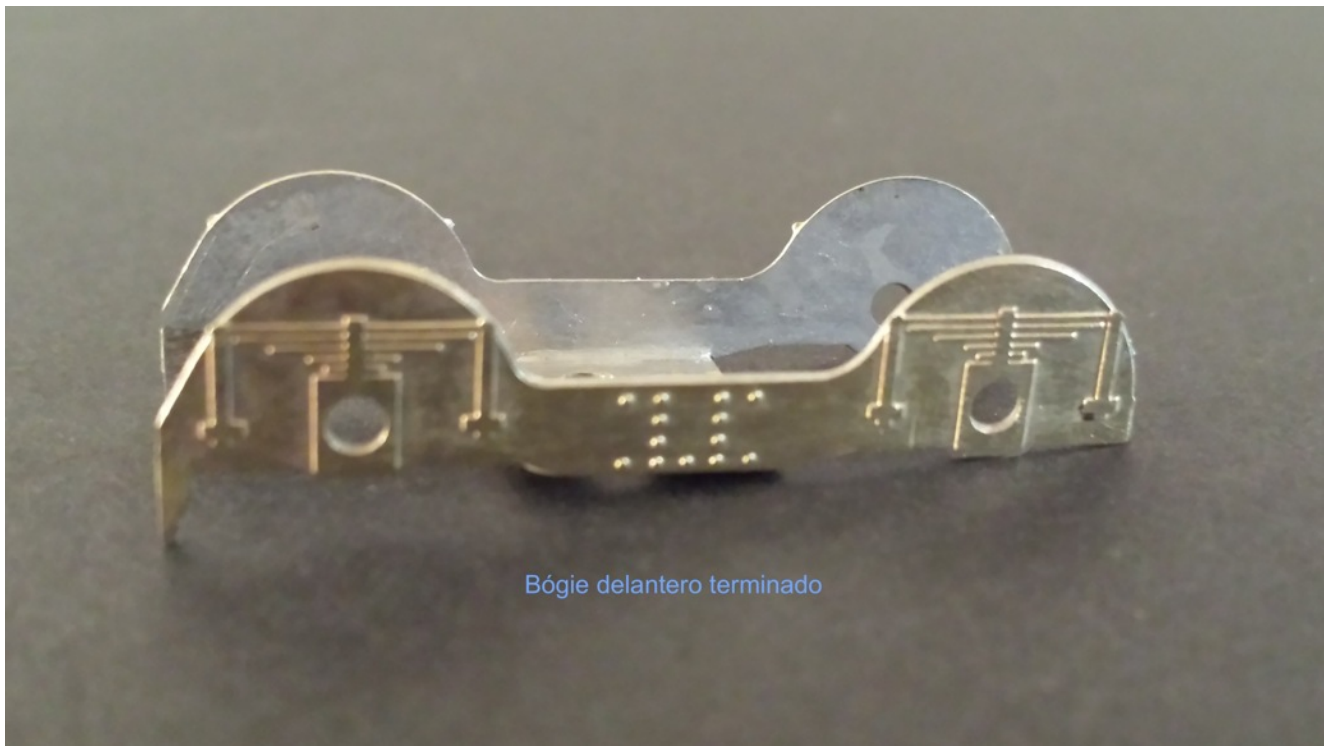


## Montaje del bastidor (2)



## PARTE 4

### Montaje del bogie delantero





# Montaje del bisel trasero

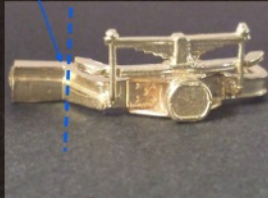
1- Preparar la pieza que se sirve en una bolsita aparte de las planchas y que sirve de estructura del bisel trasero. Doblar por las líneas de doblado y soldar los laterales del bisel como se indica.

4- Soldar por aquí teniendo en cuenta que la pletina de la pieza base ha de quedar a ras de la pieza de fundición

2- Previamente a la soldadura dar unos cortes verticales por el interior en las líneas donde se indica para poder ajustar los laterales a la pieza base una vez soldado

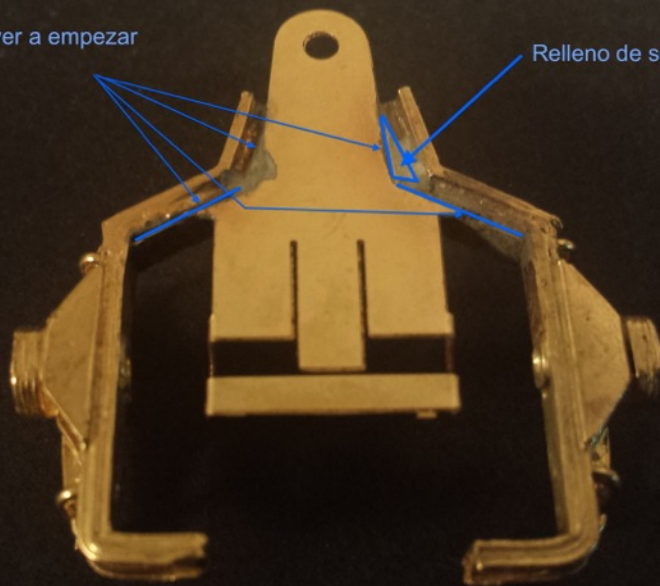
Doblar hasta la pieza soporte y rellenar de soldadura

3- El extremo ha de coincidir con el ángulo de la pieza



Nótese que la pletina soporte queda a ras de la guía que lleva por el interior.  
Una vez soldado apoyar sobre una superficie plana y comprobar que no cojea.  
Si esto ocurre desoldar y volver a empezar

Relleno de soldadura

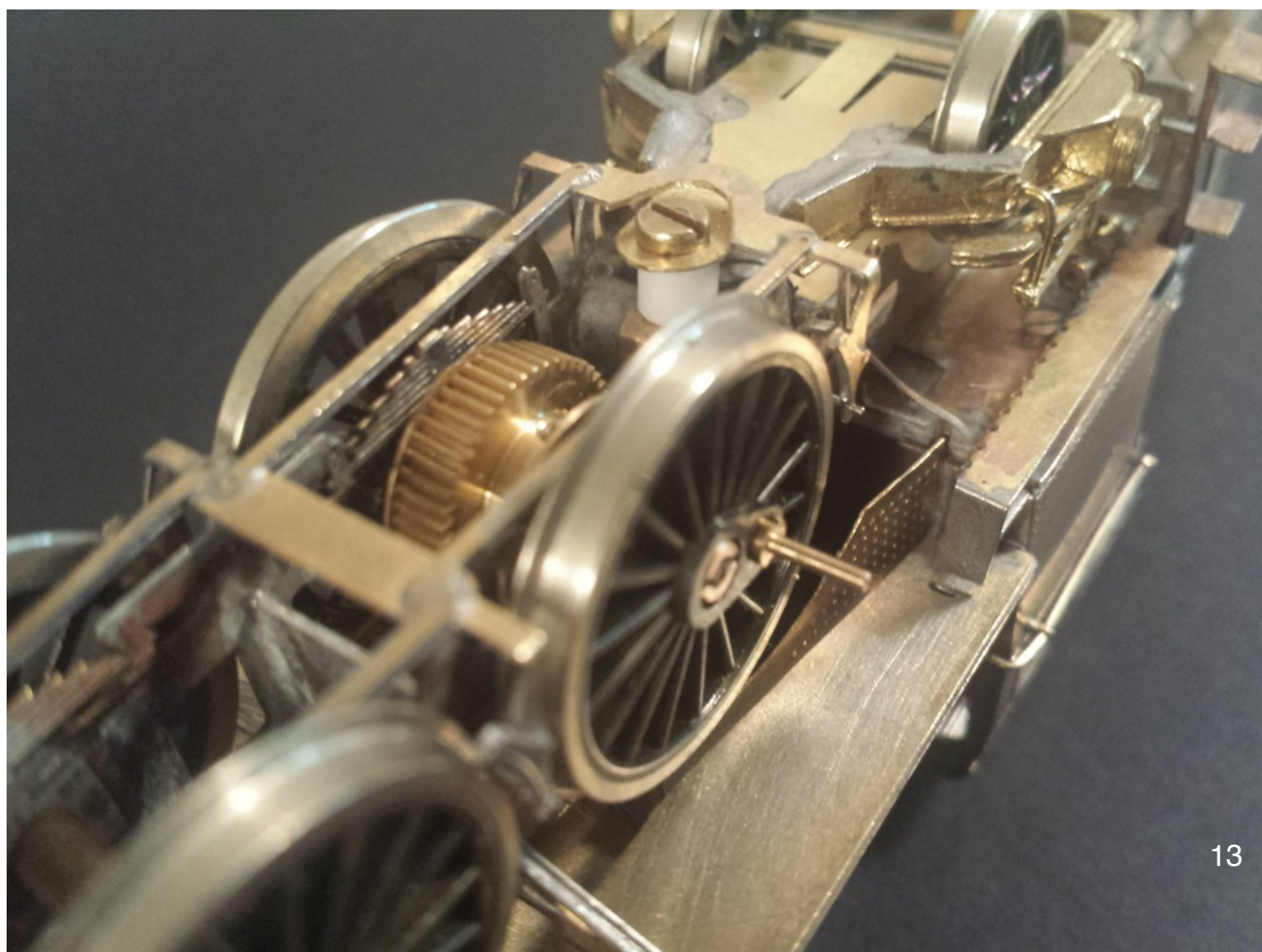
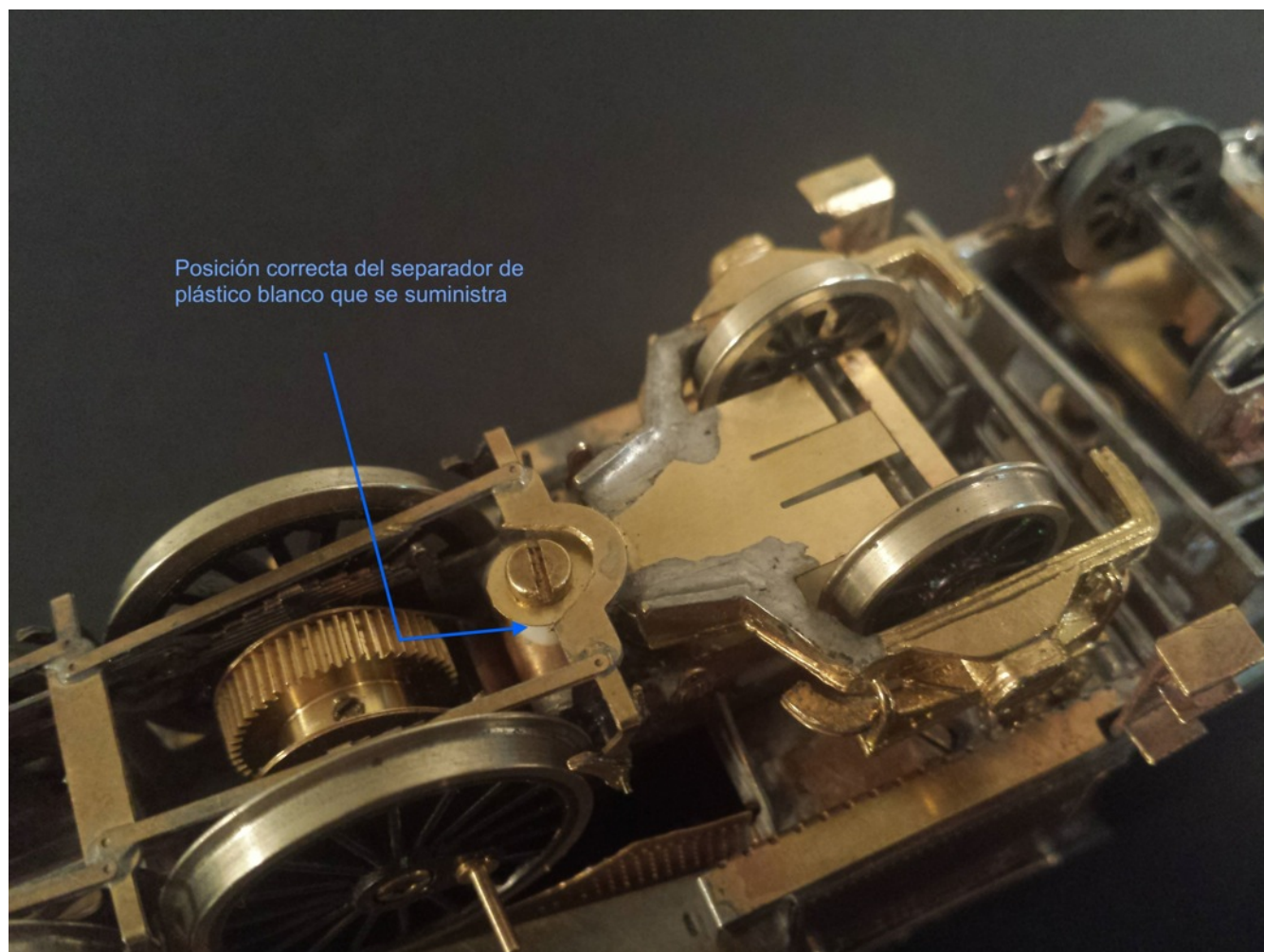


## Montaje del bisel trasero





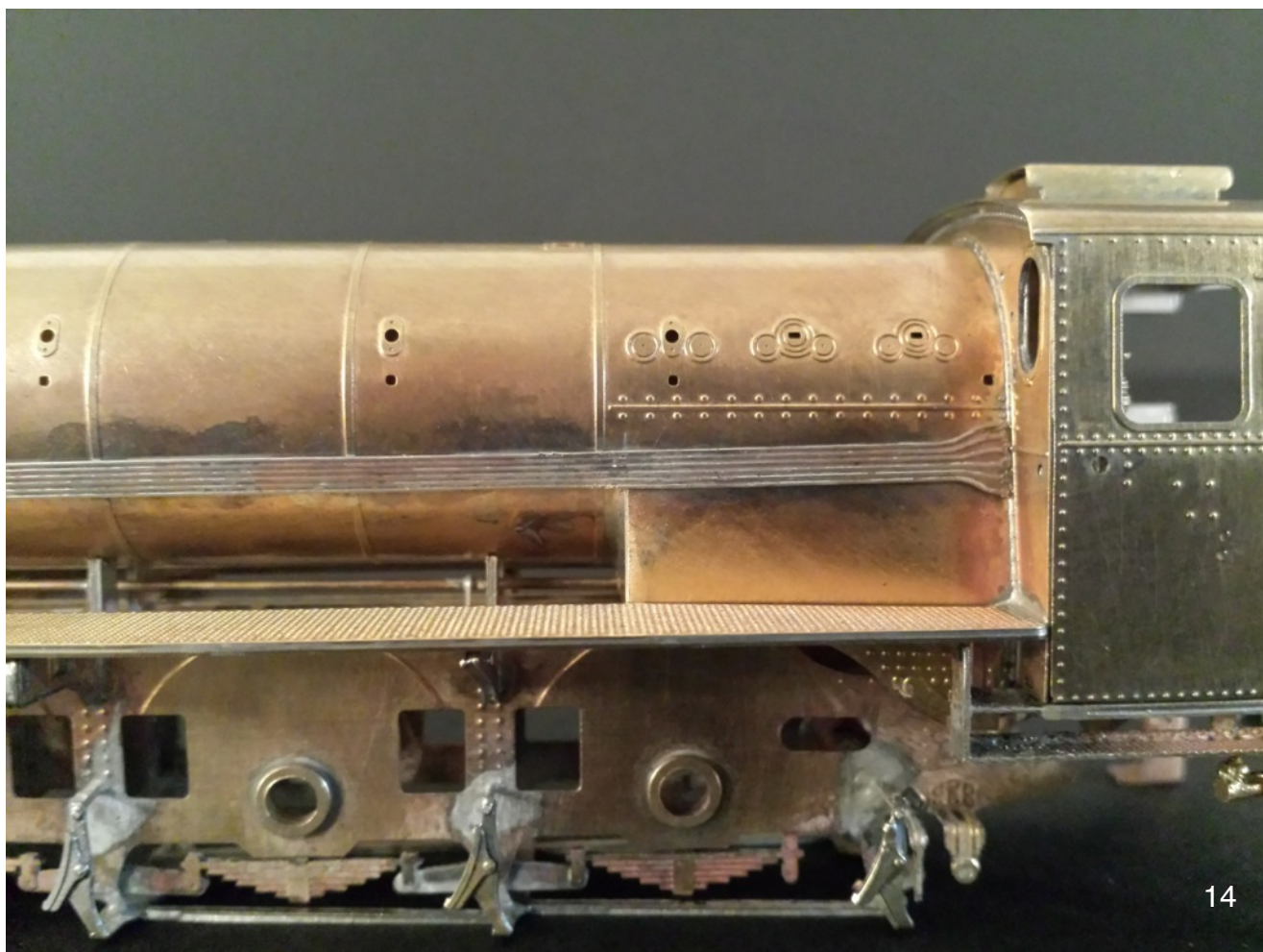
## Montaje del bisel trasero





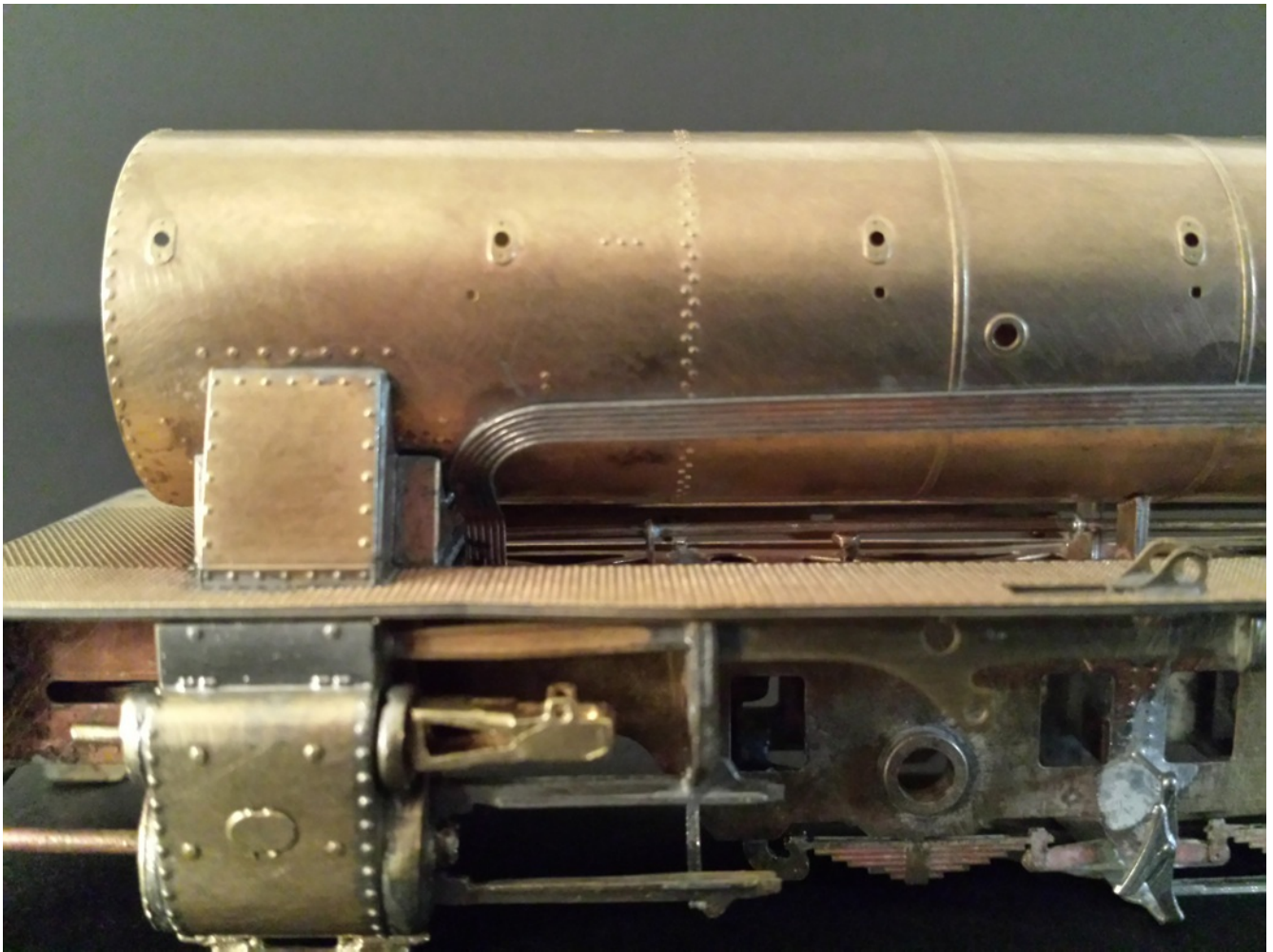
## PARTE 5

### Montaje del cuerpo de la locomotora (2)

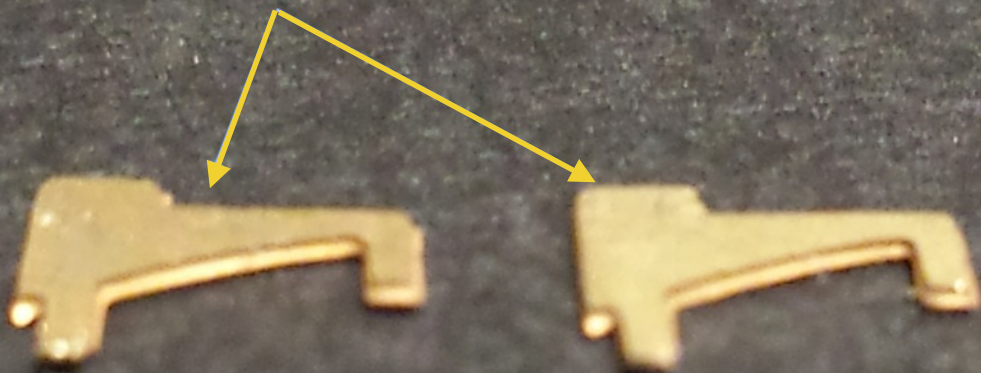




## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)

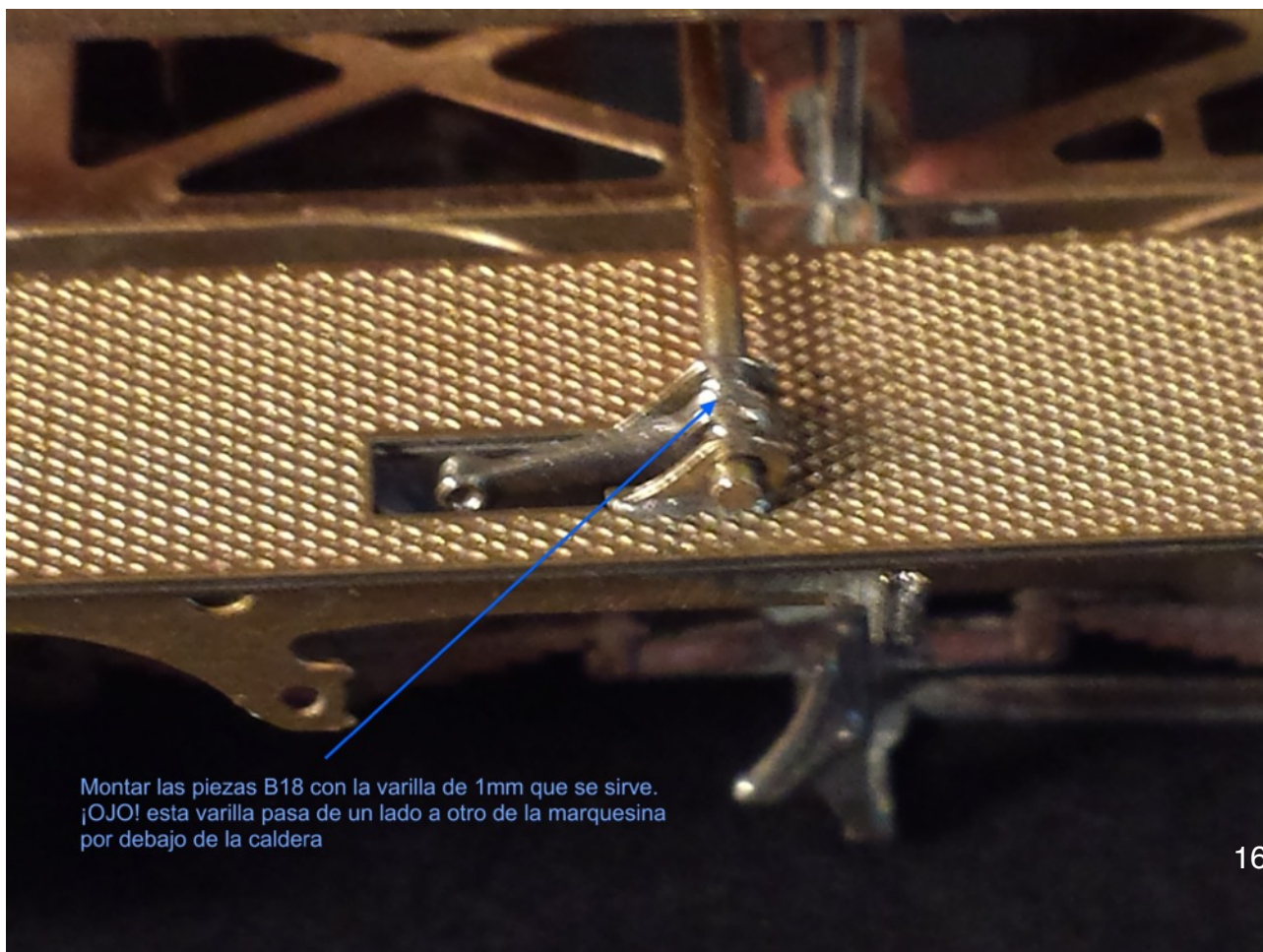
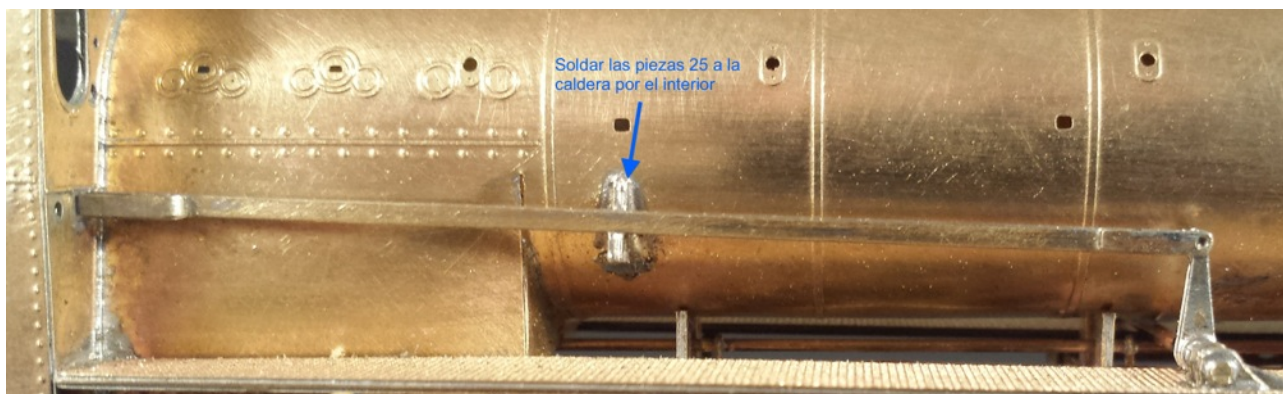
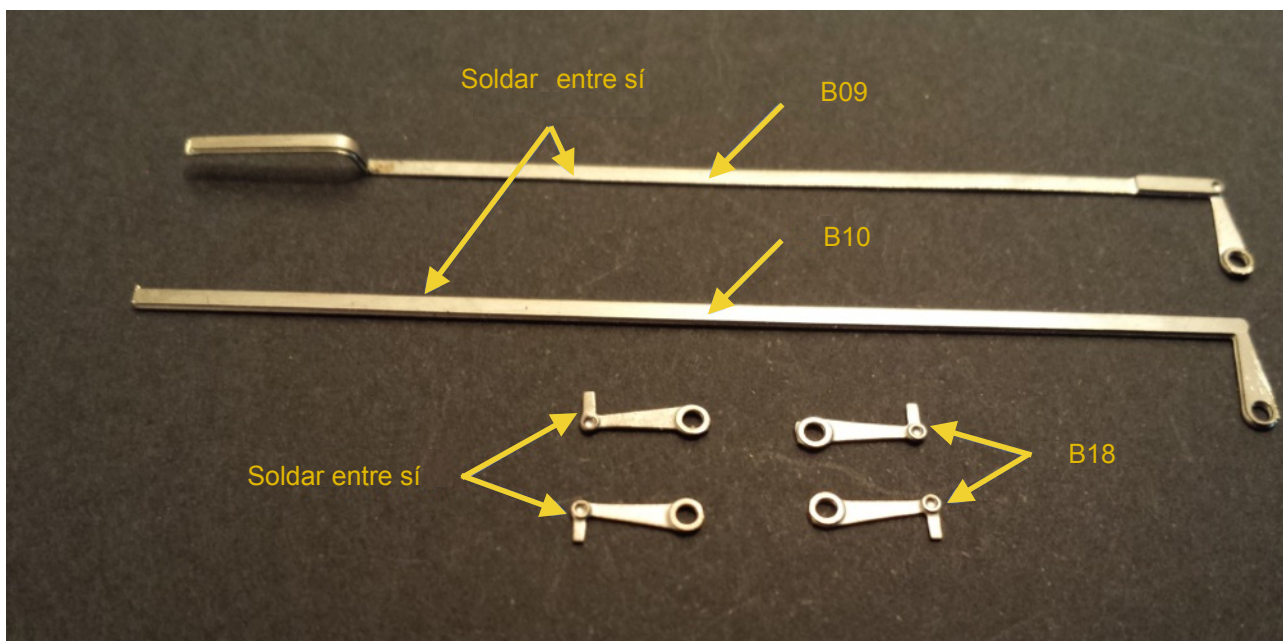


Soldar dos piezas 25 entre sí



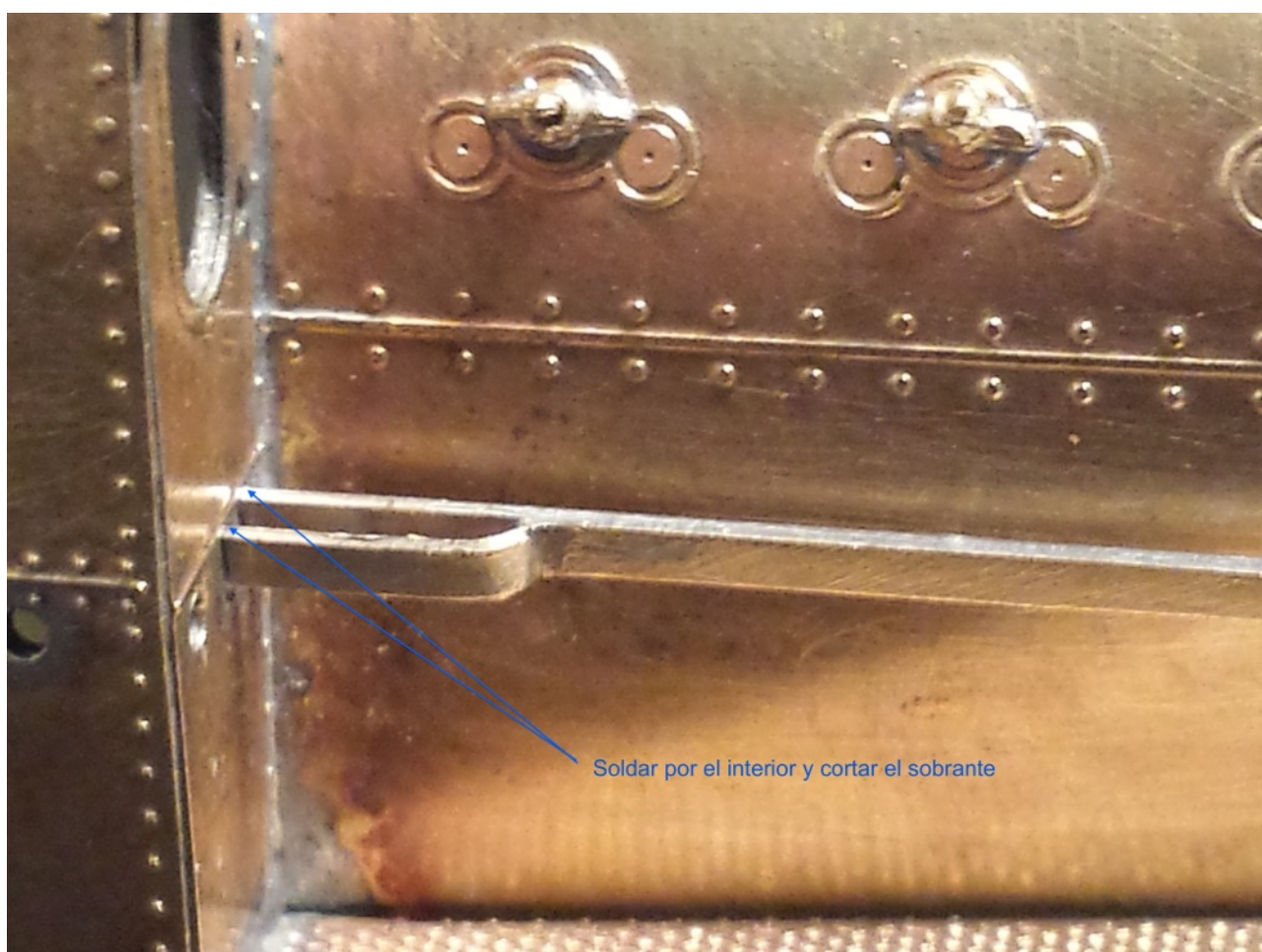
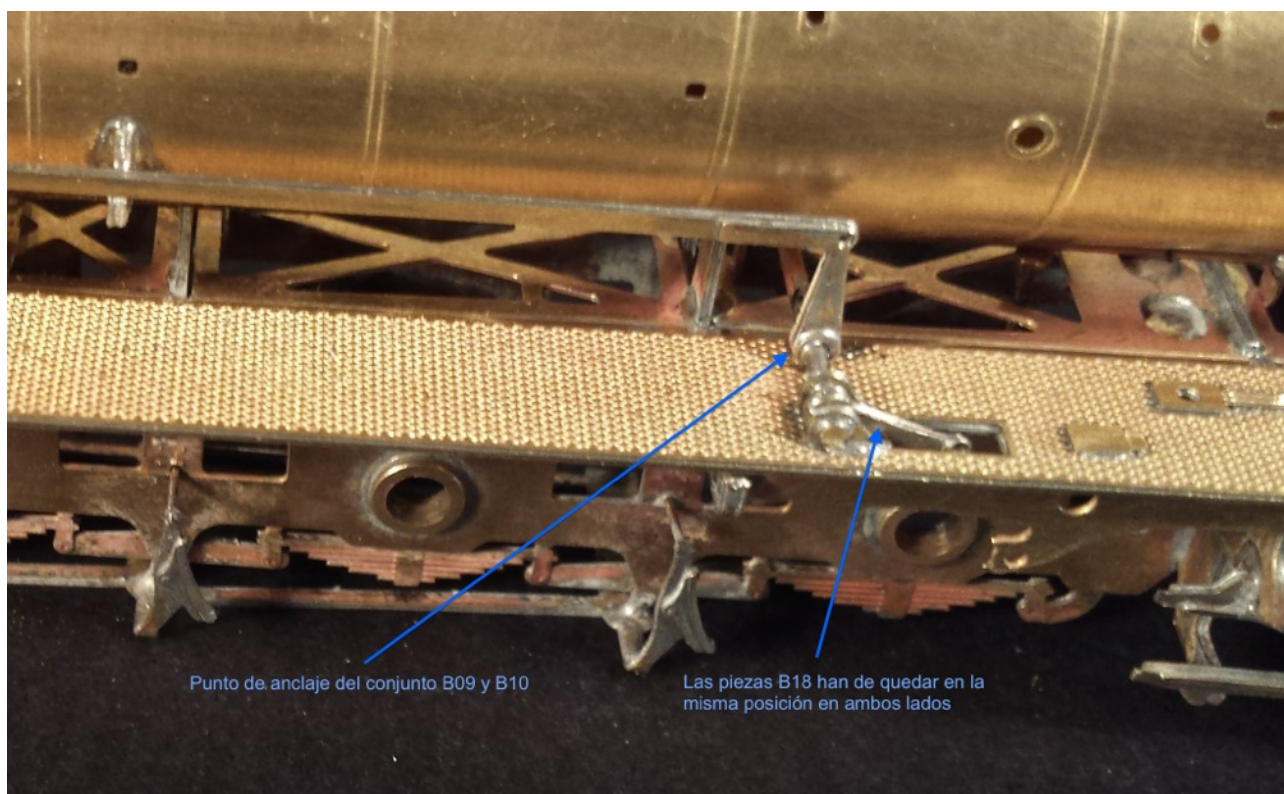


## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)



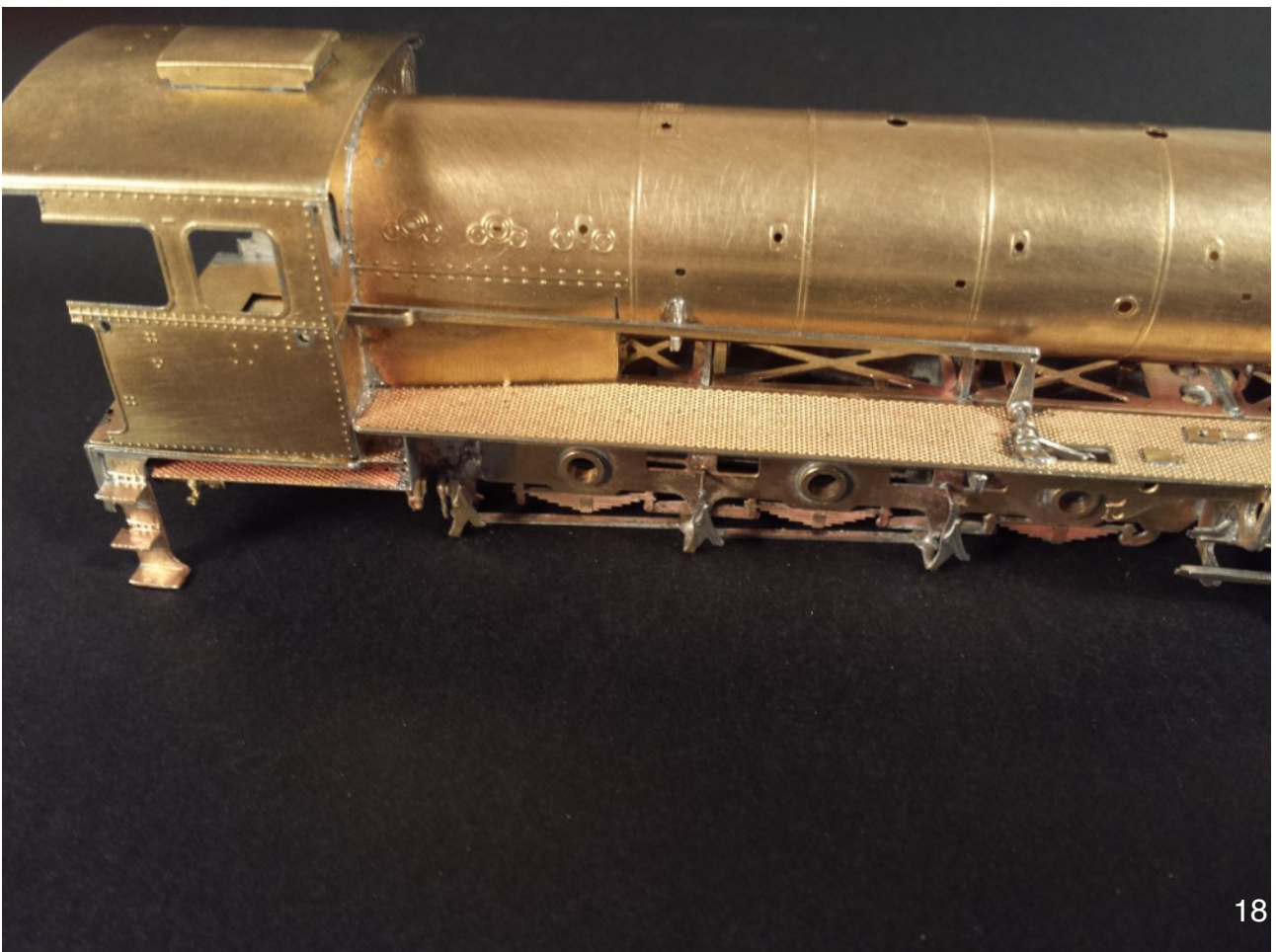
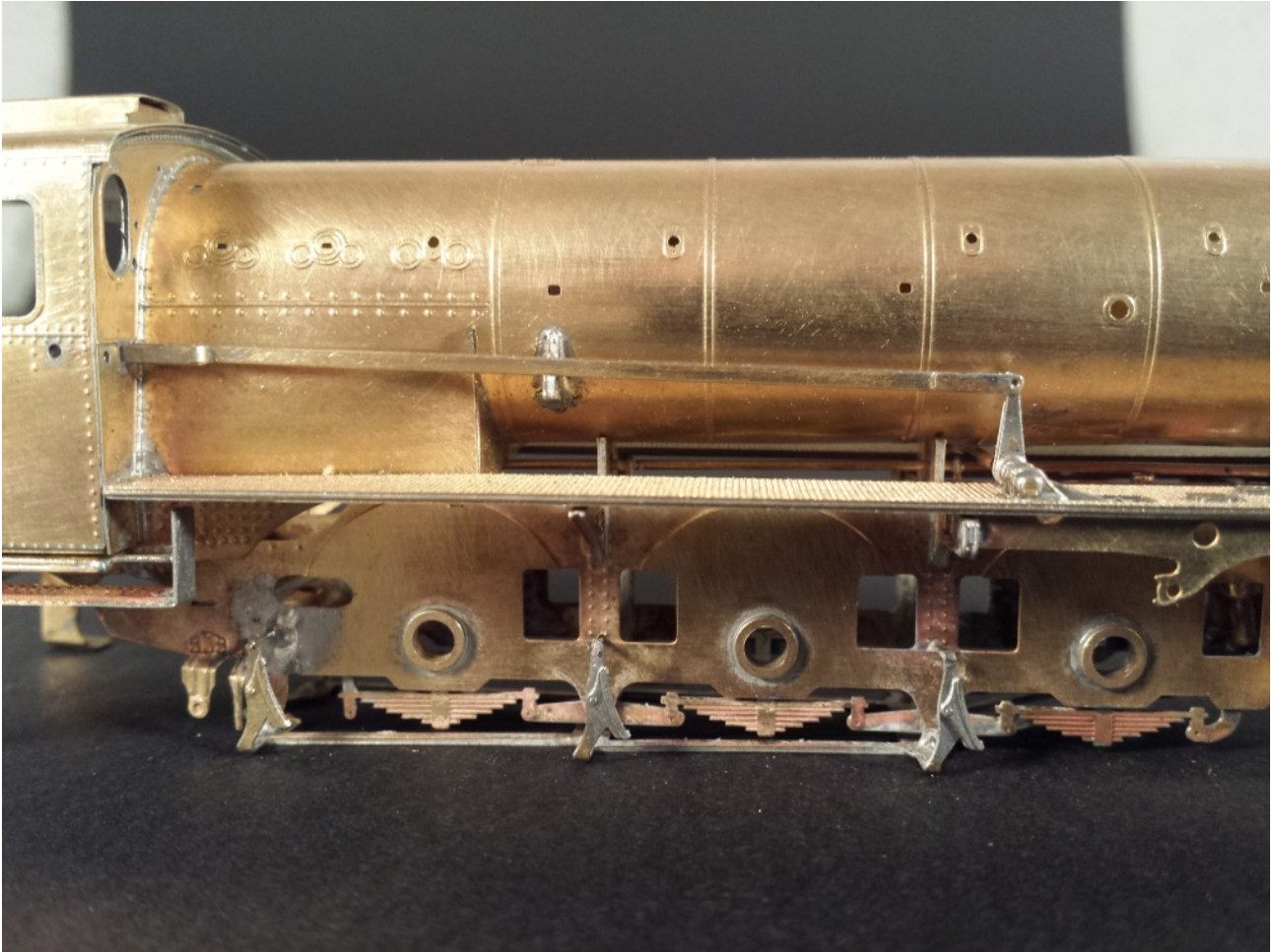


## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)





## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)





## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)



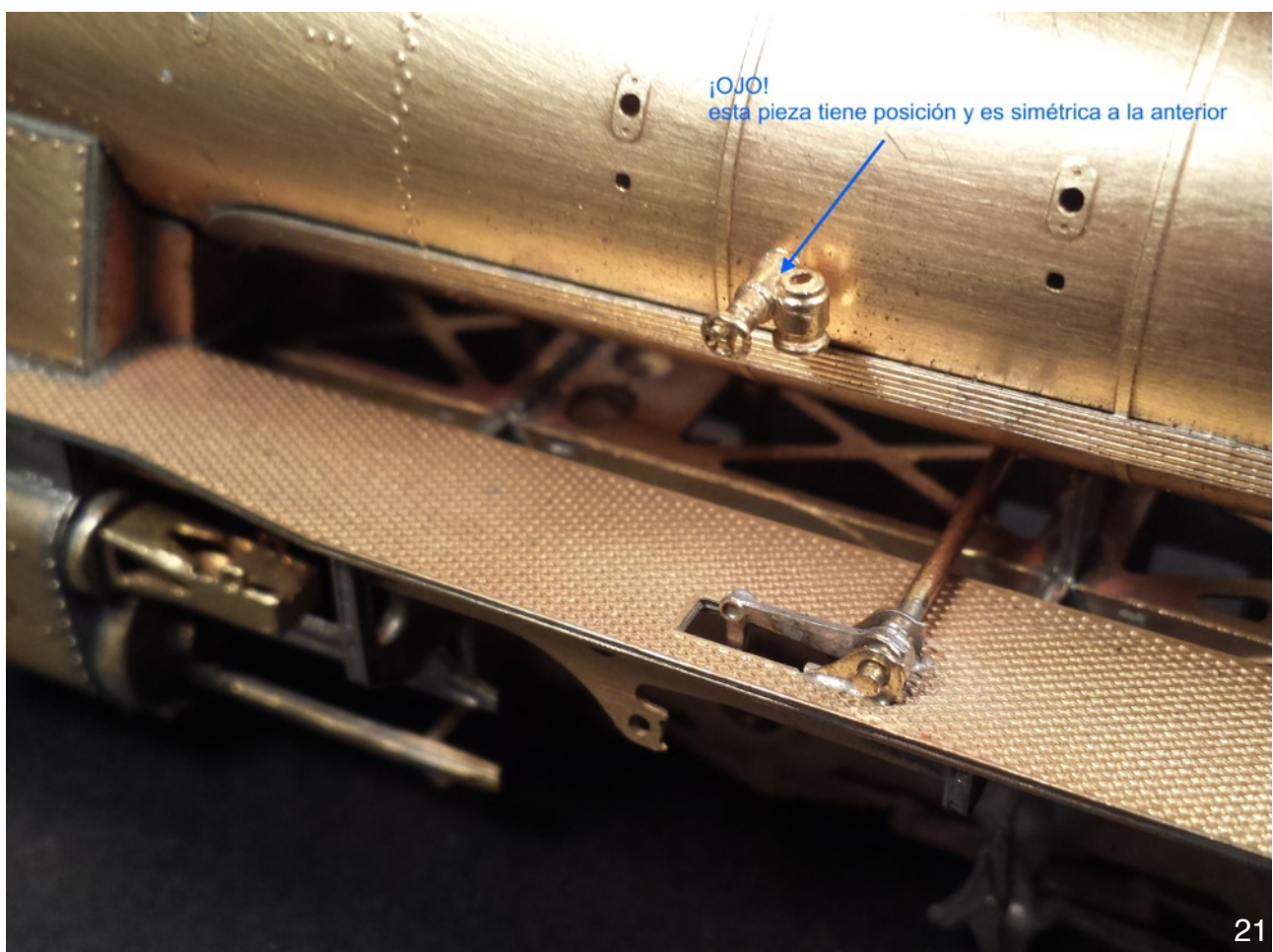


## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)





## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)





## Montaje del cuerpo de la locomotora (2)

