



## TUTORIAL MONTAJE LOCOMOTORA

RENFE 231-2001 / 2010

ANDALUCES 3301 / 3310

Locomotora 2



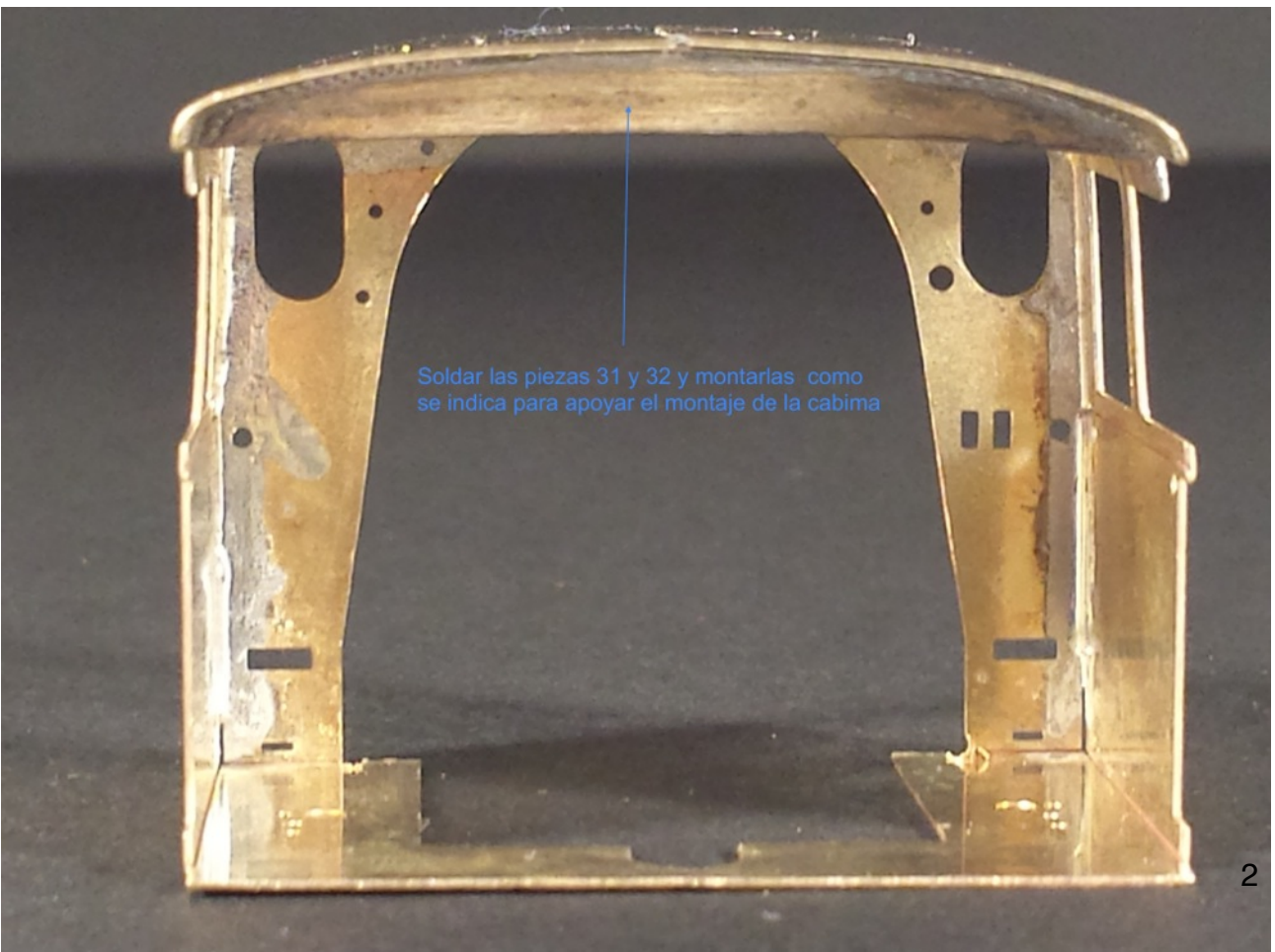
## Parte3

### Montaje del cuerpo de la locomotora (1)

Doblar la pieza 52 por las líneas de doblado

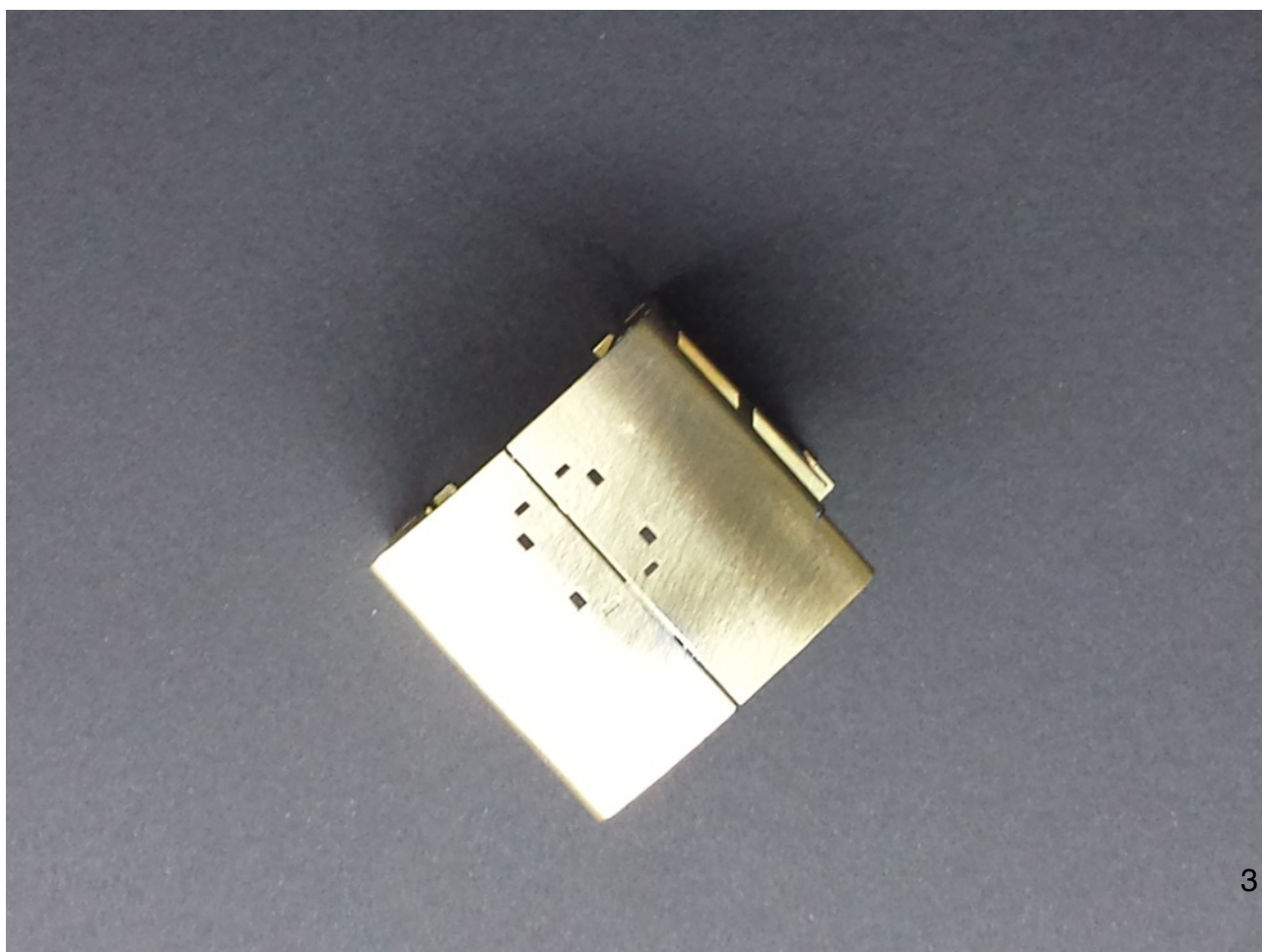


Soldar las piezas 31 y 32 y montarlas como se indica para apoyar el montaje de la cabina

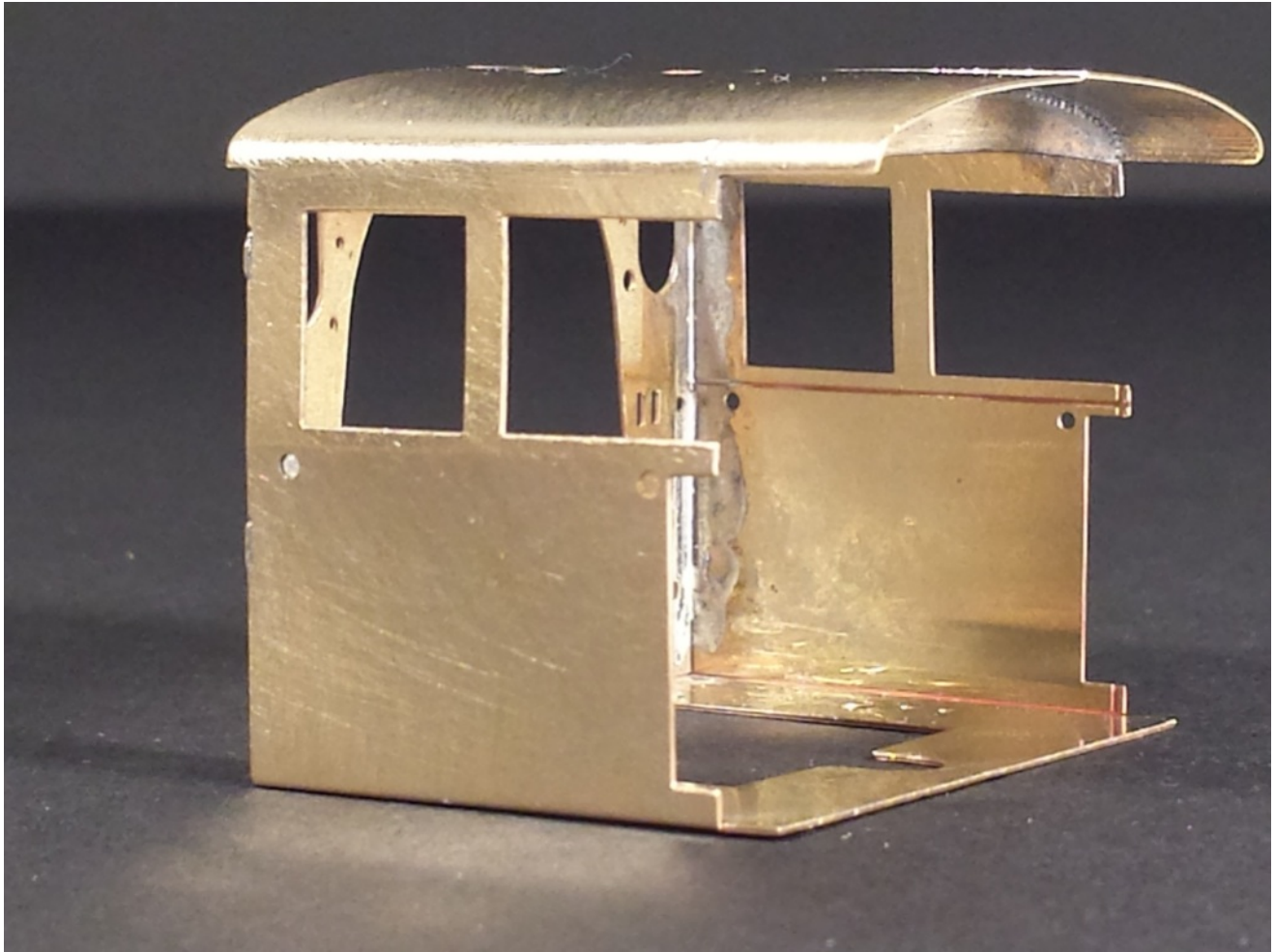




## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



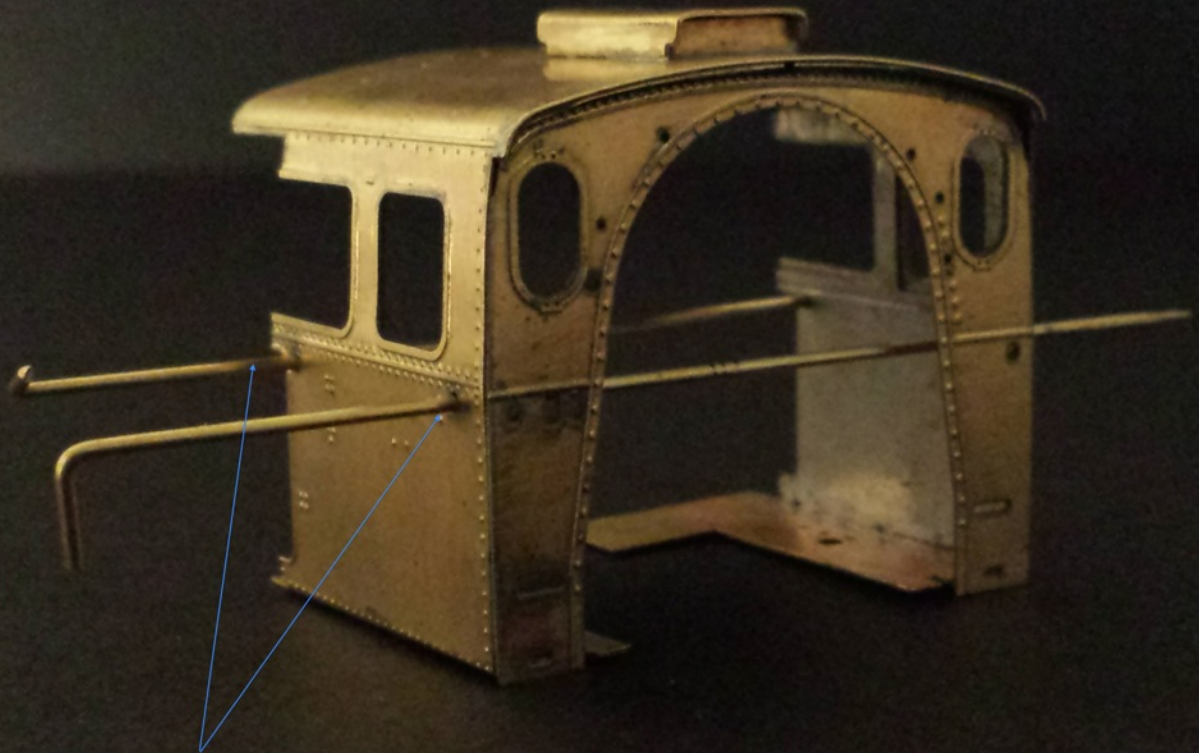
Conformar la pieza 33 y apoyarse con dos varillas de 0.8mm que se sirven .  
Preestañar y soldar calentando por el interior.





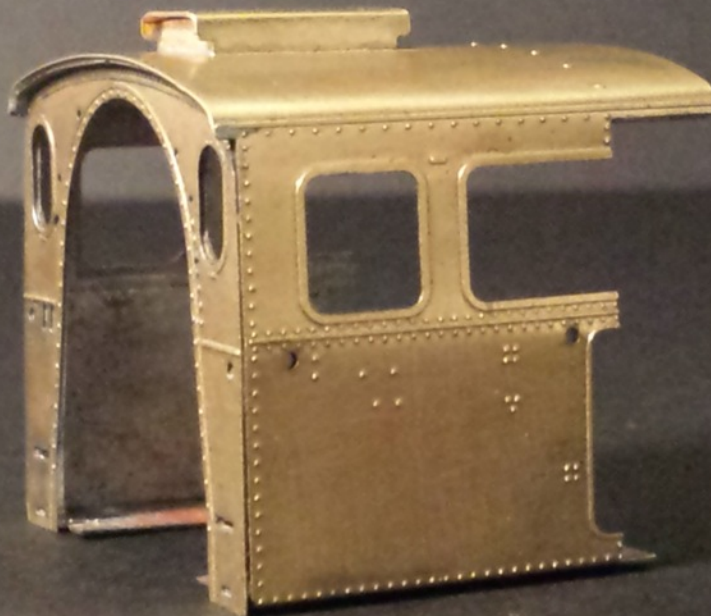
## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)

Preparar la pieza 30, ajustar si fuese necesario, preestañar y soldar calentando por el interior



No quitar hasta que este terminada la soldadura del frontal

Montar las piezas 36A y 36B y soldarlas al techo.  
Posteriormente doblar la pieza 35 y soldarla



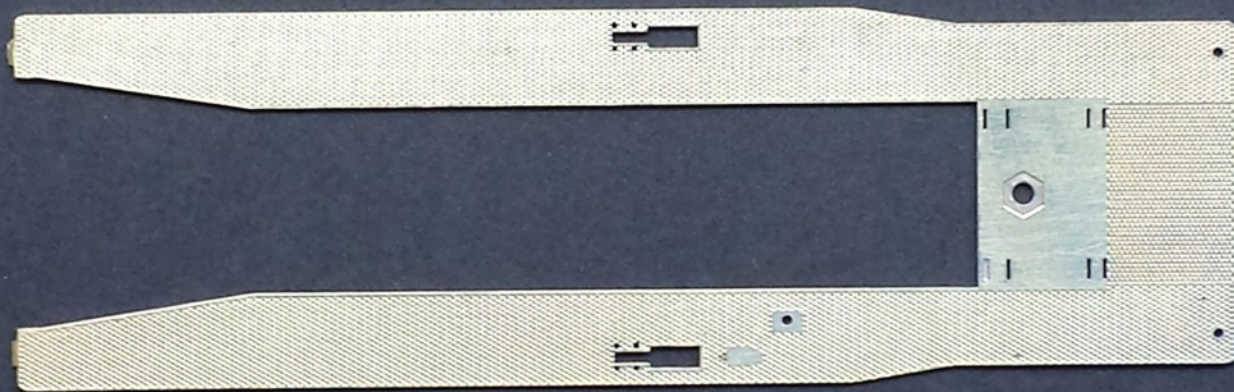
## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



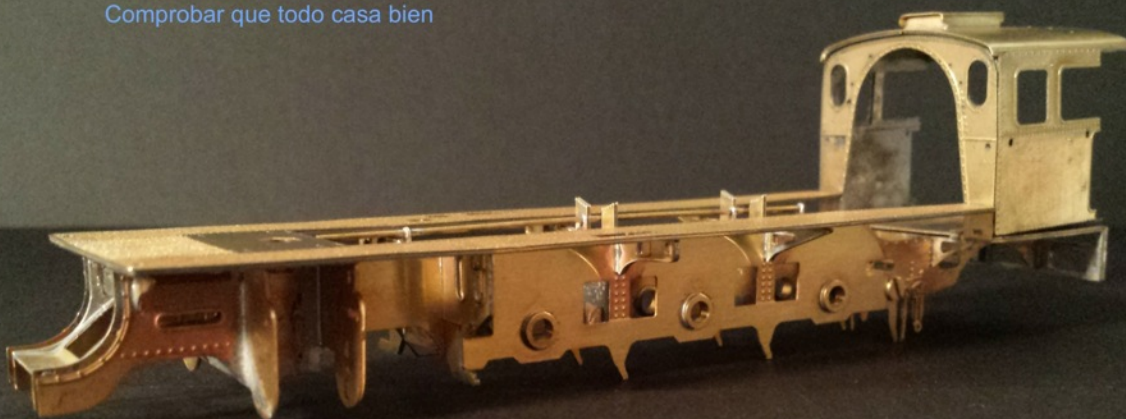


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)

Soldar las piezas 14 y 39

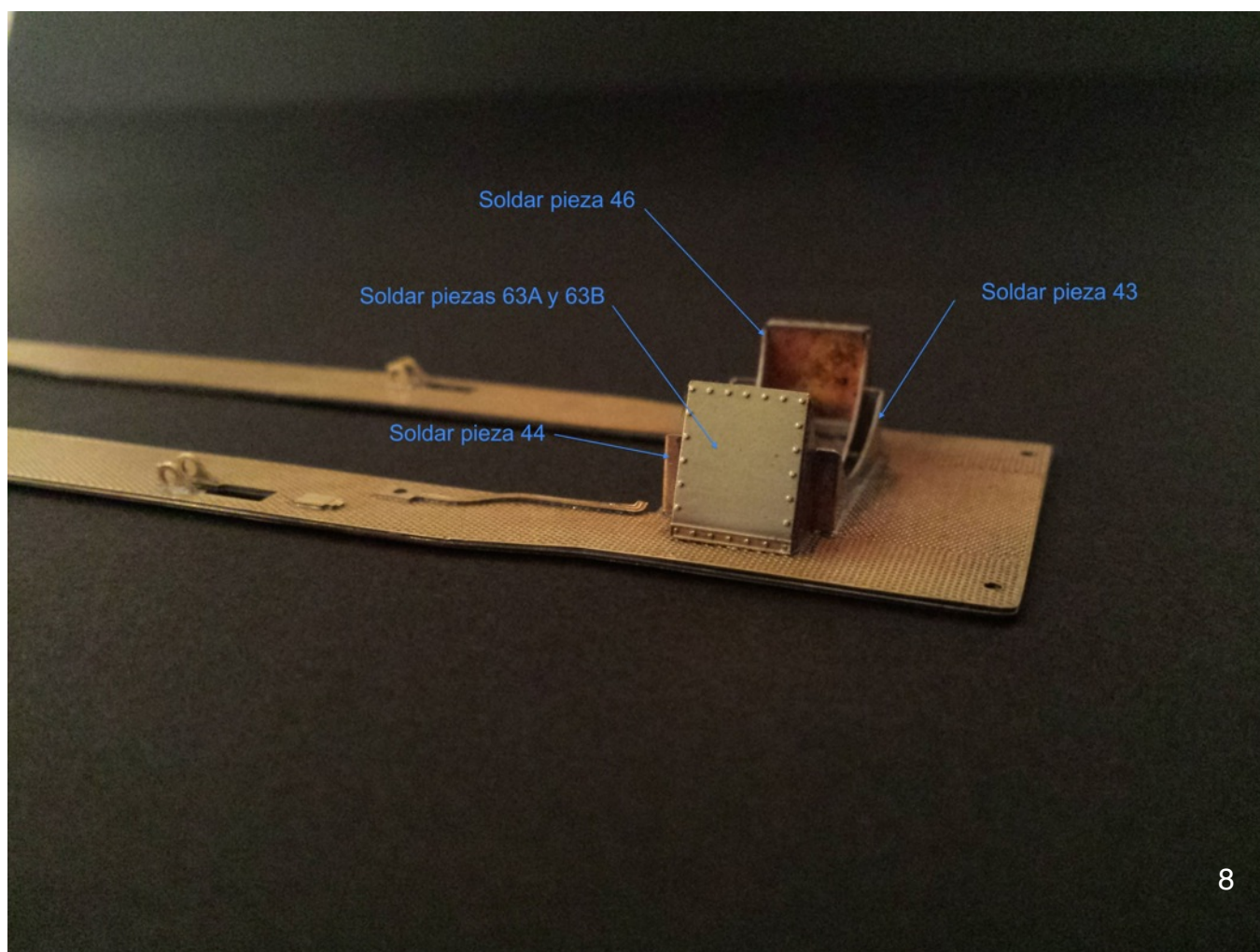
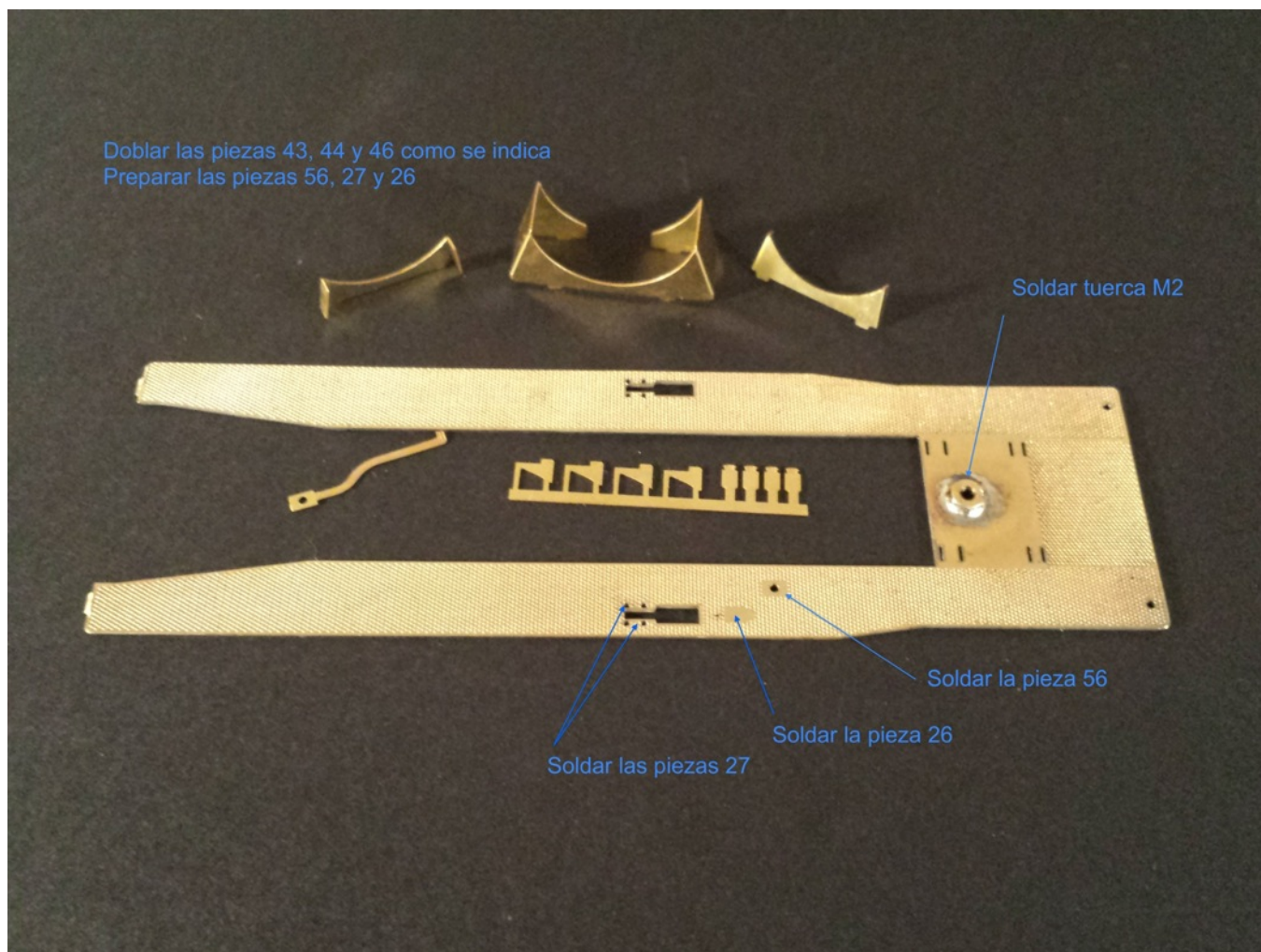


Comprobar que todo casa bien





## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



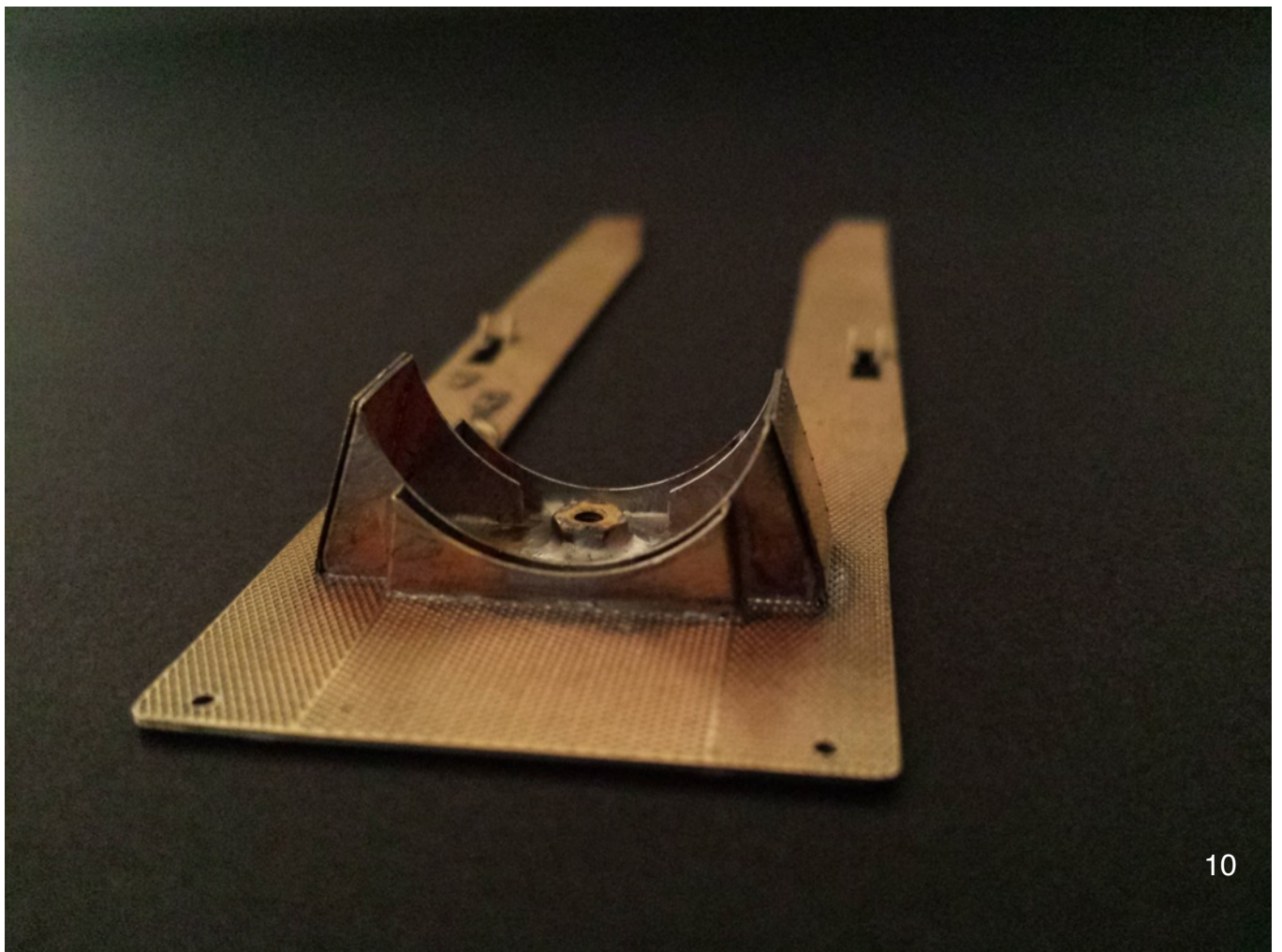
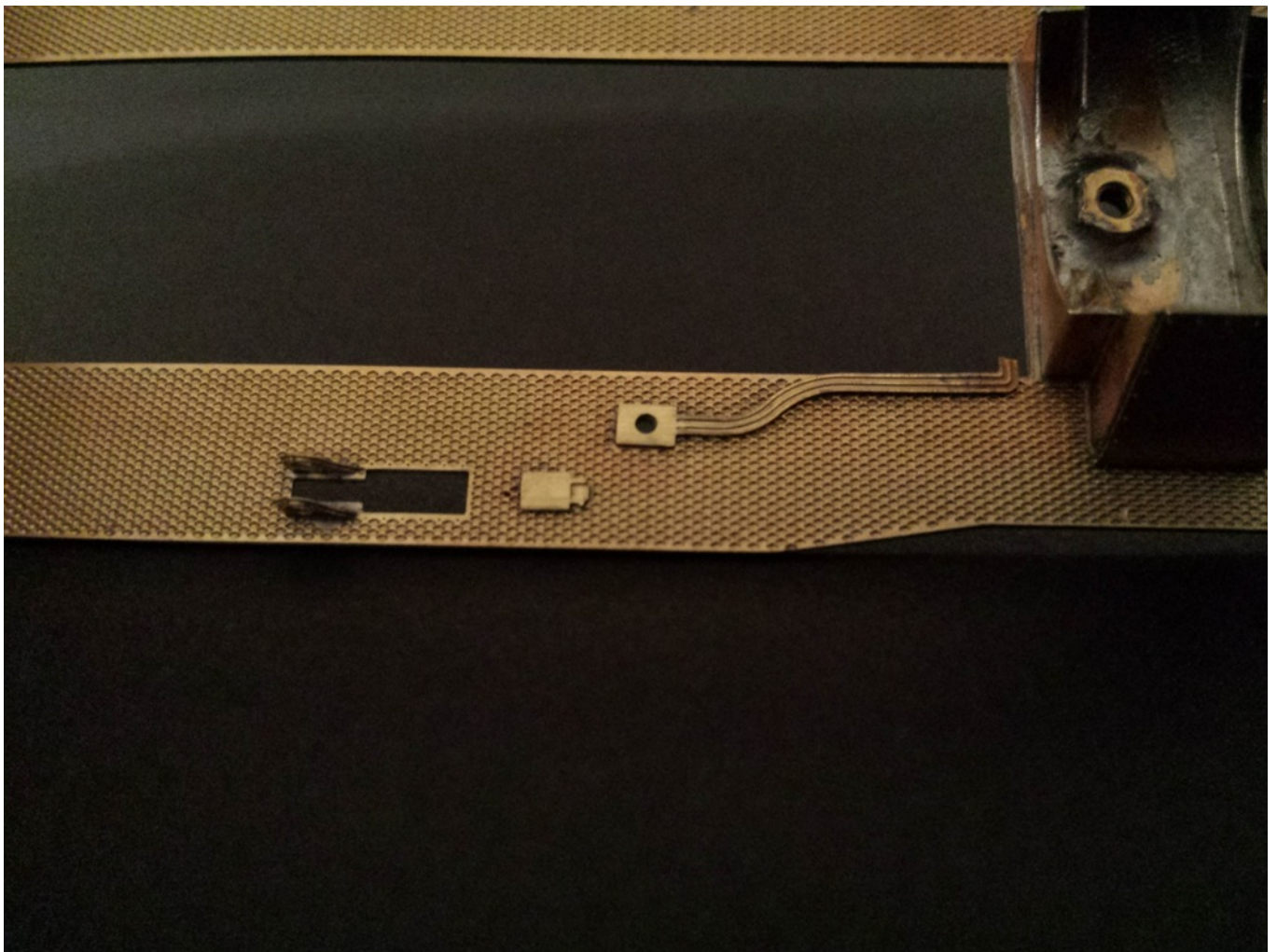


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



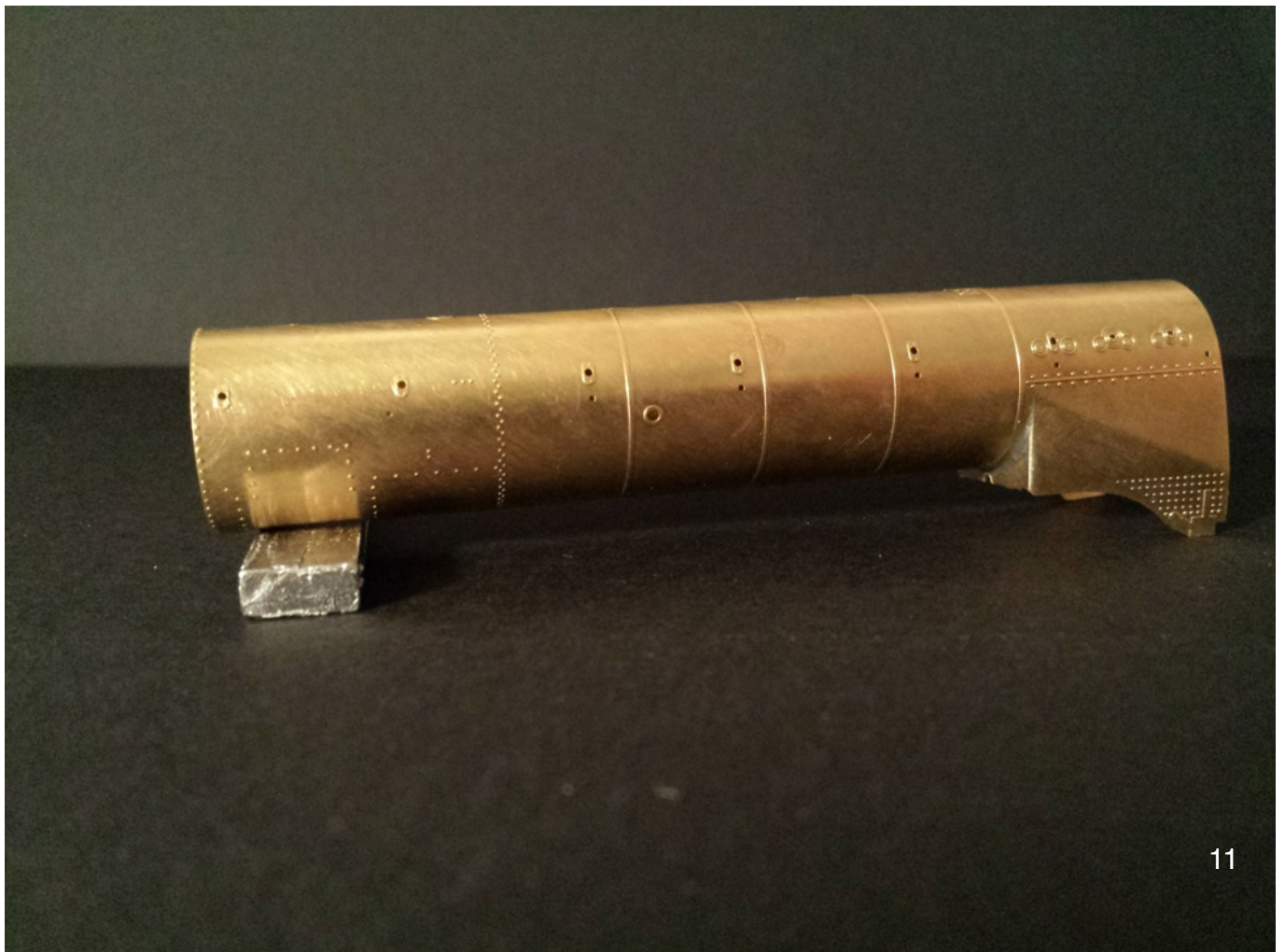


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)





## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



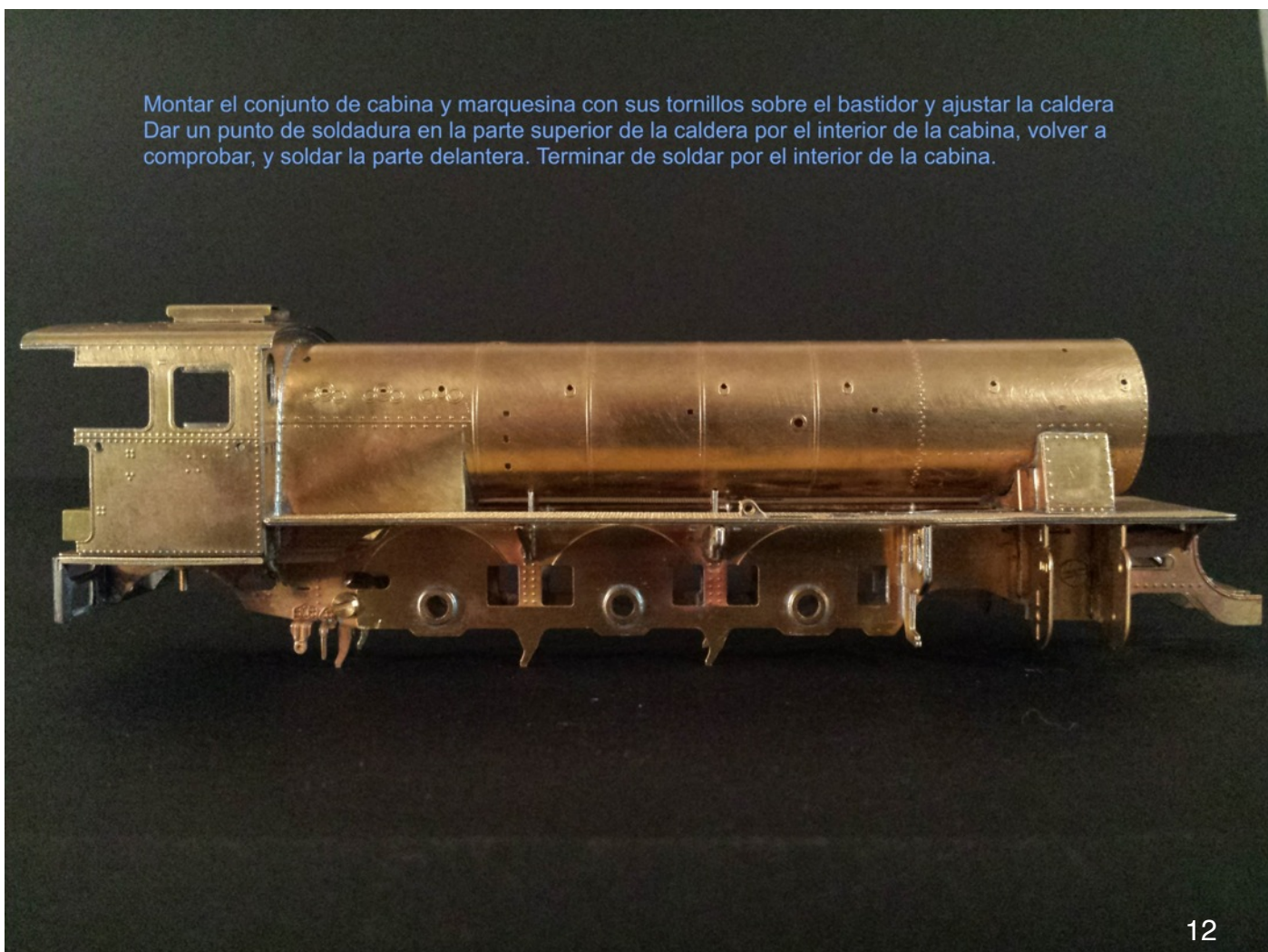


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)

Soldar la pieza 45 y hacer una muesca en el centro como se indica

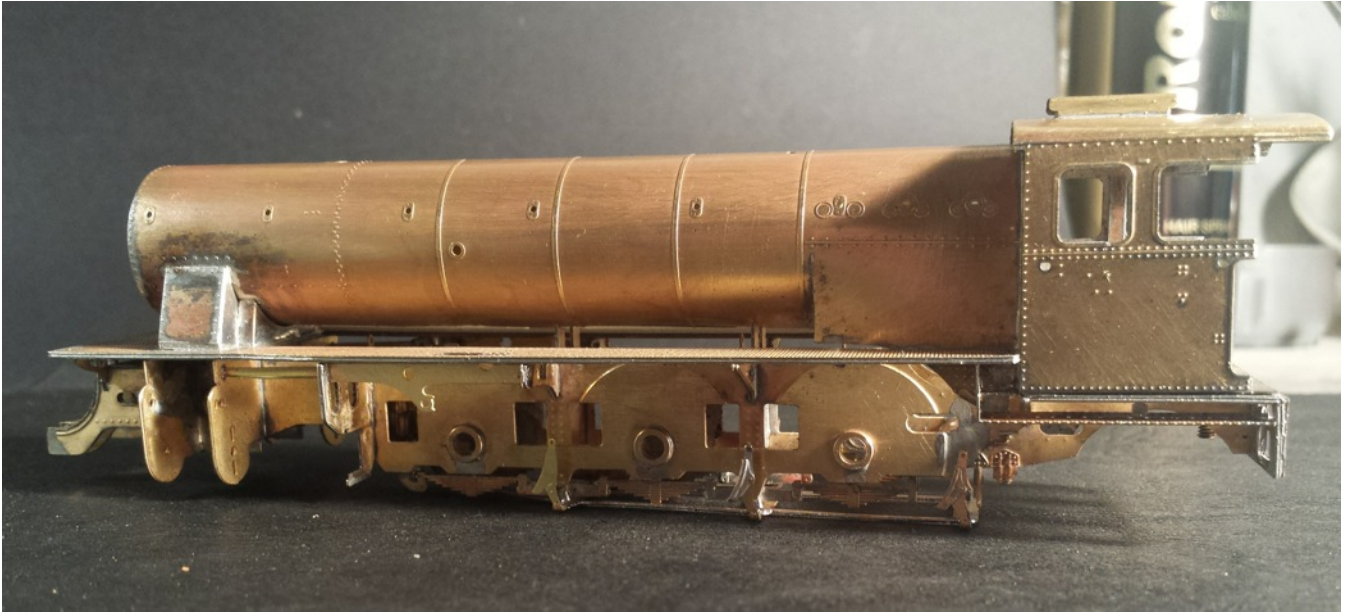


Montar el conjunto de cabina y marquesina con sus tornillos sobre el bastidor y ajustar la caldera  
Dar un punto de soldadura en la parte superior de la caldera por el interior de la cabina, volver a comprobar, y soldar la parte delantera. Terminar de soldar por el interior de la cabina.



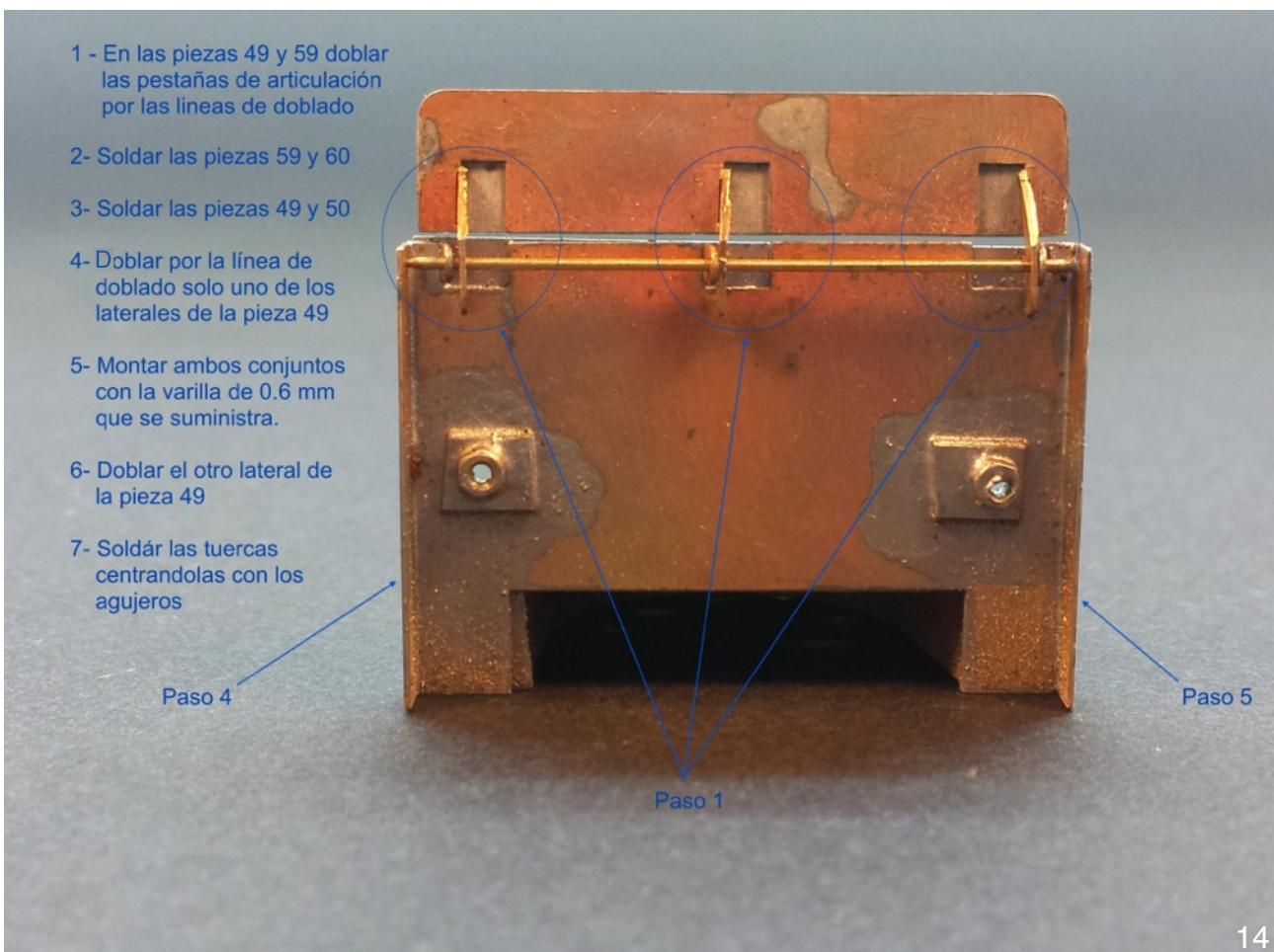
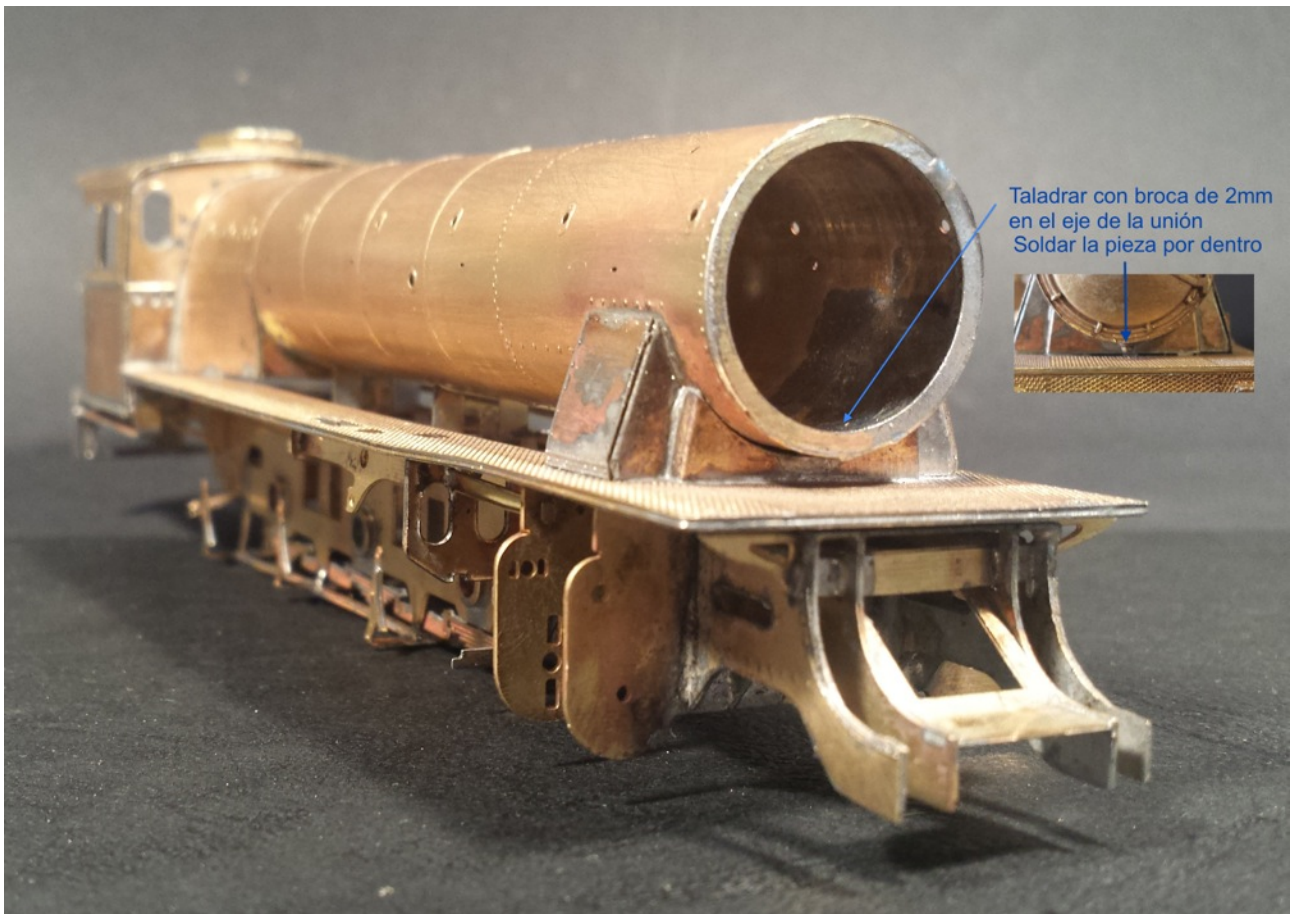


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



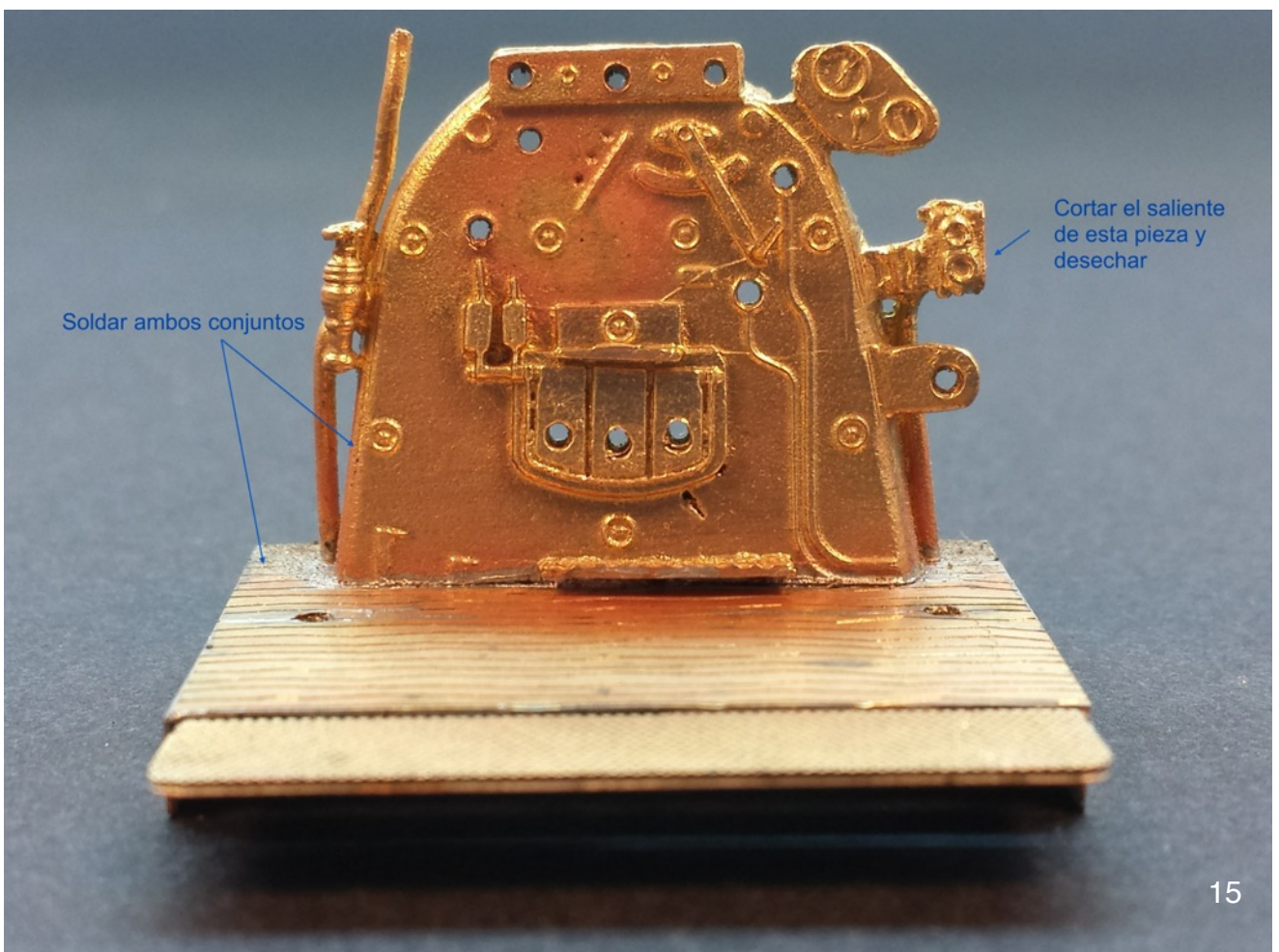
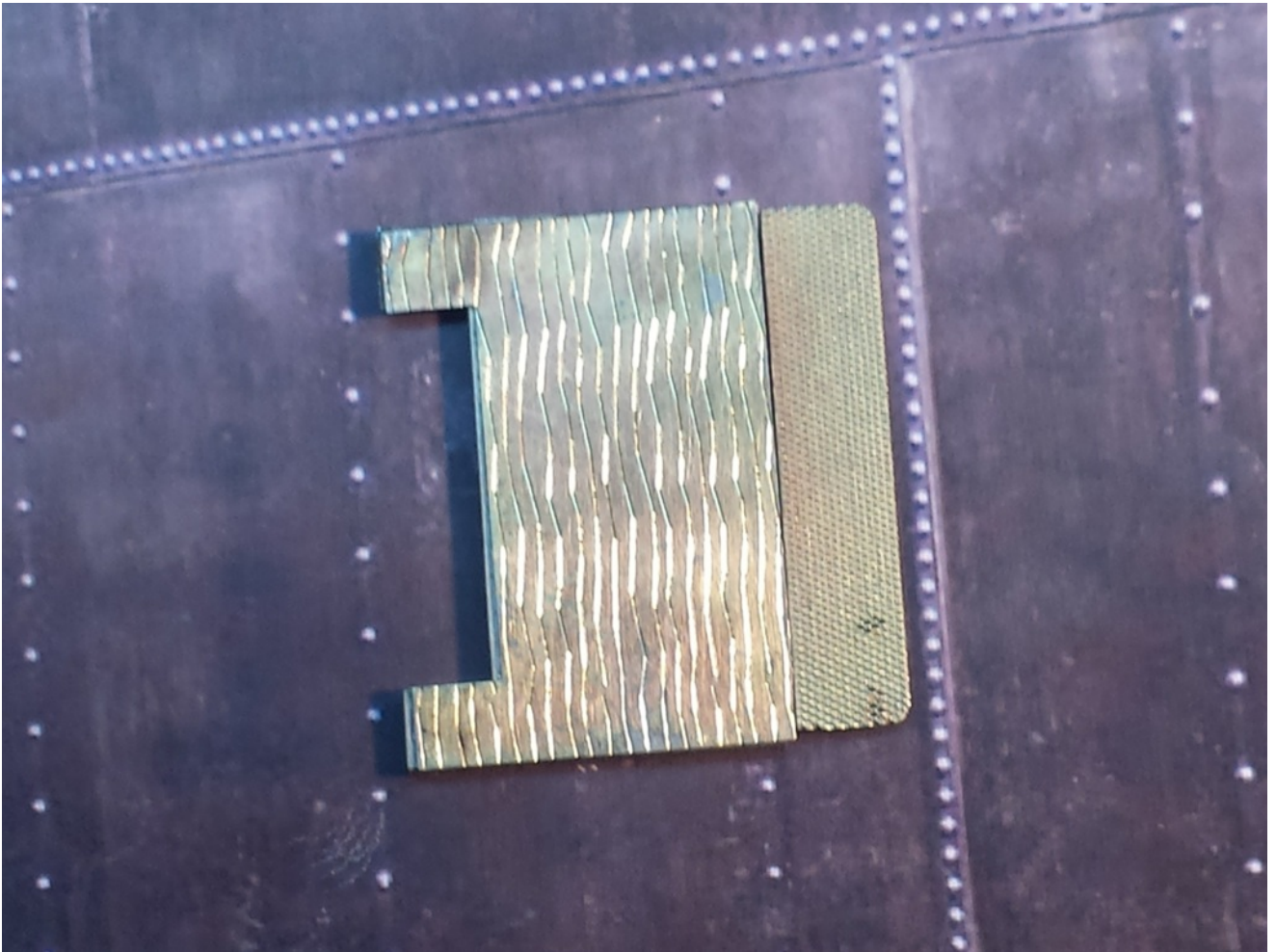


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)



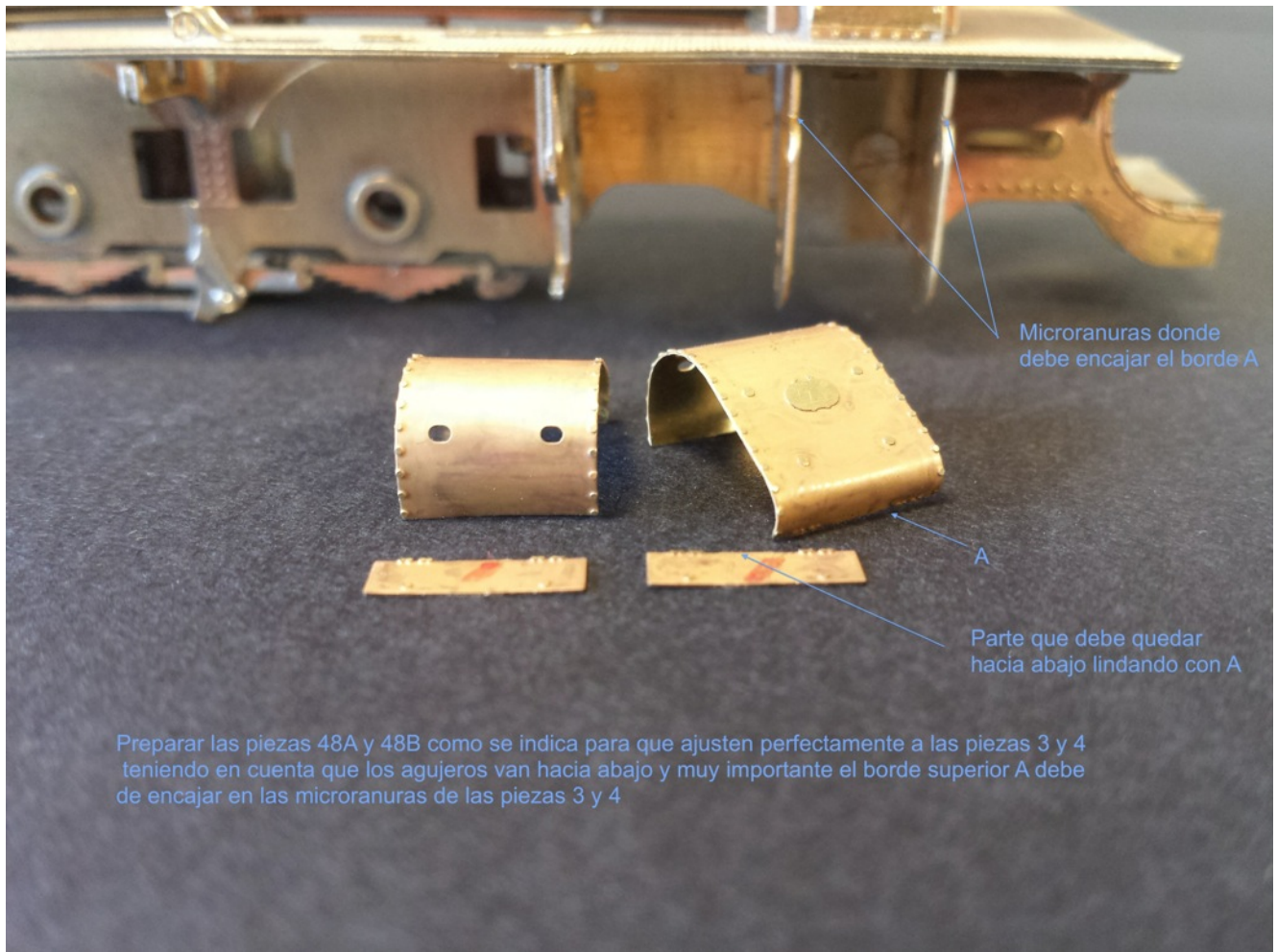


## Montaje del cuerpo de la locomotora (1)





## Montaje del bastidor (2)



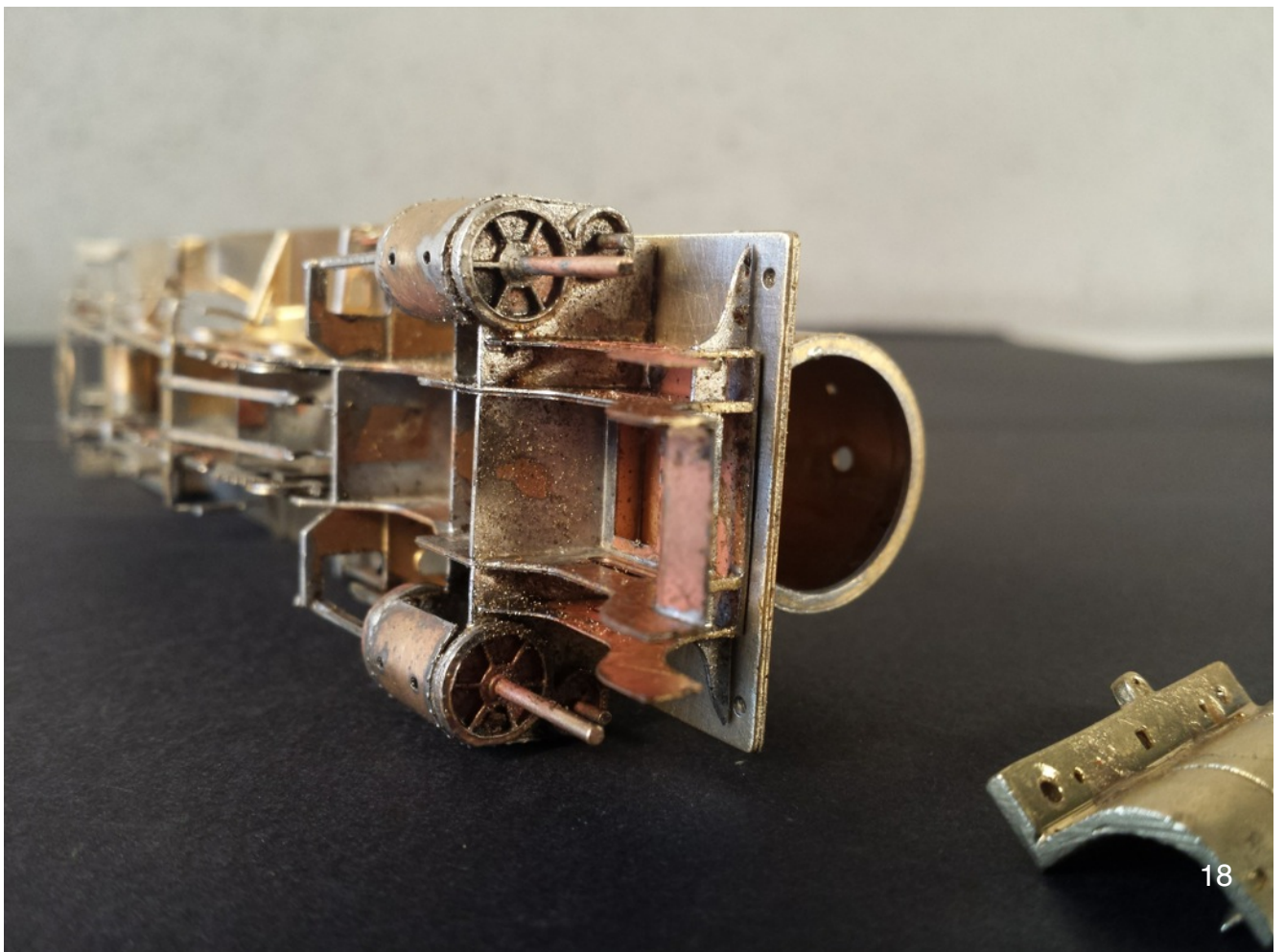
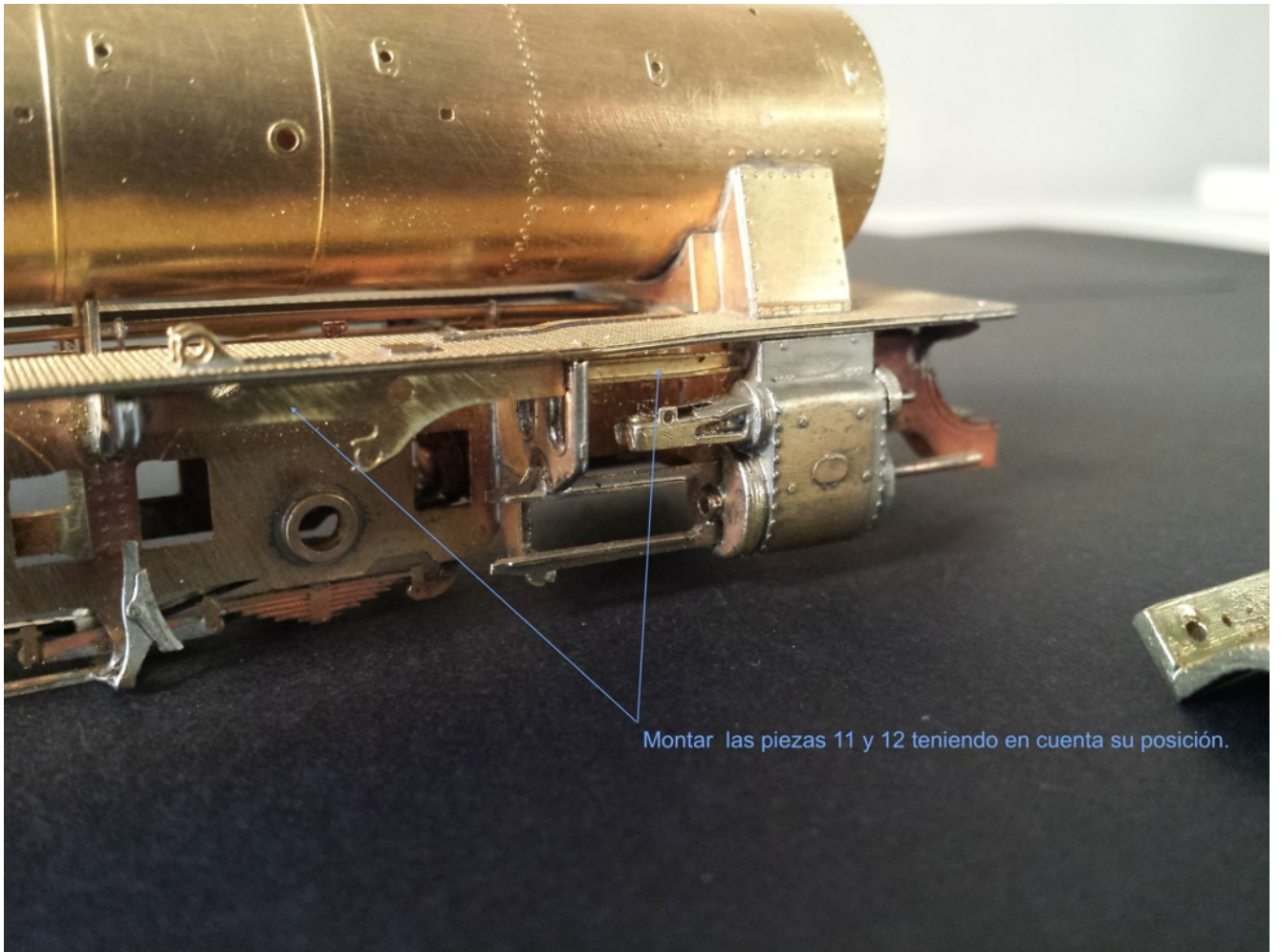


## Montaje del bastidor (2)



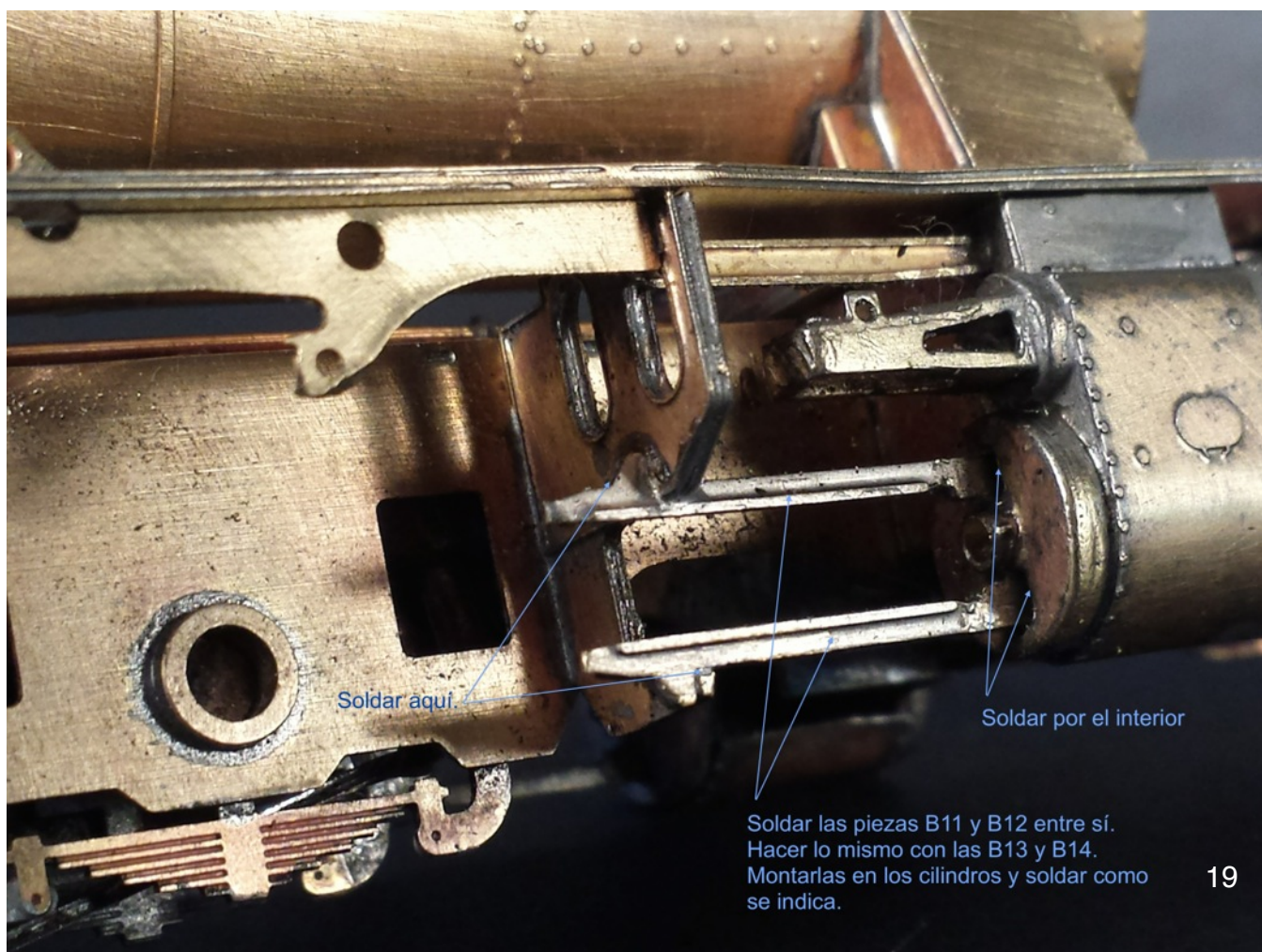


## Montaje del bastidor (2)



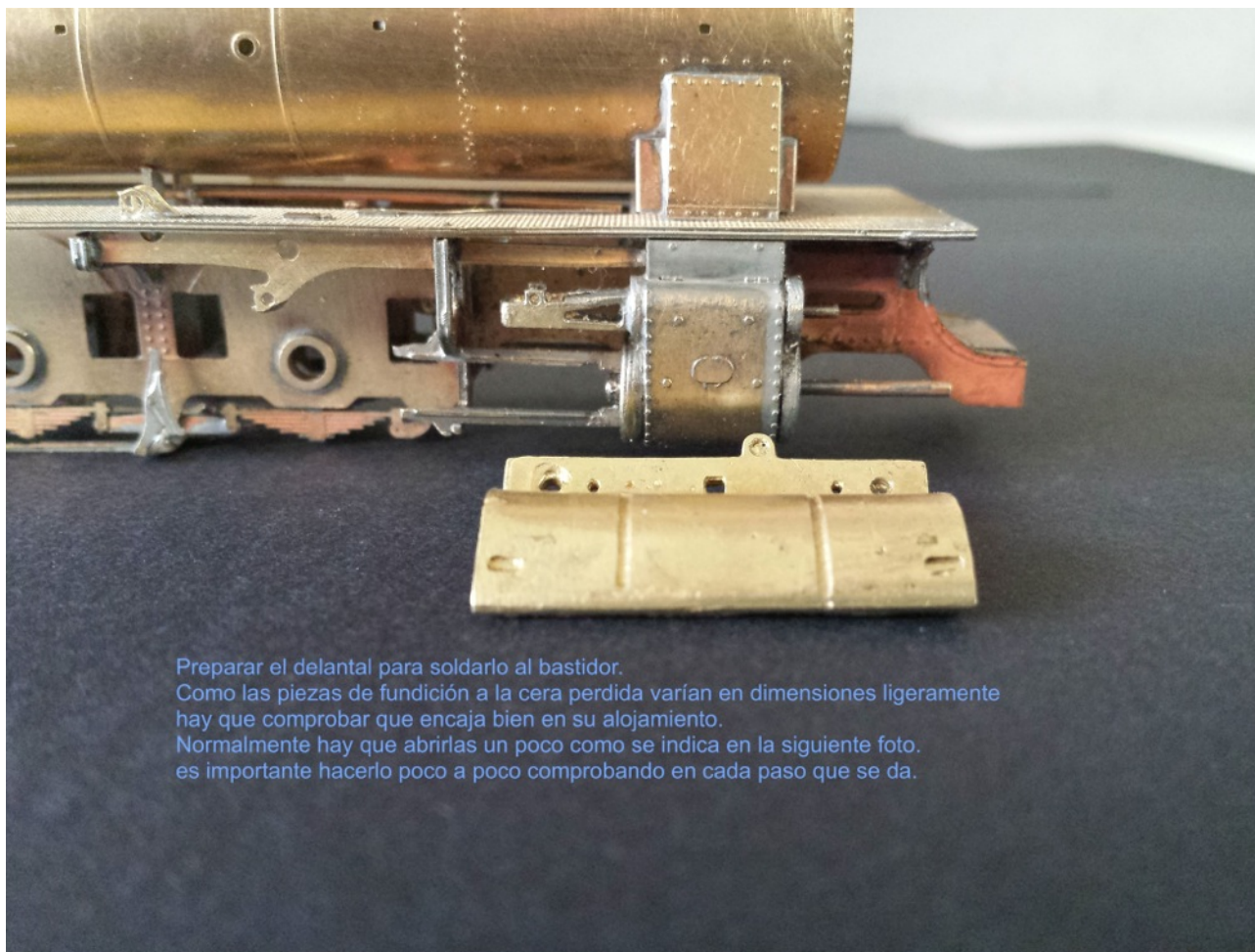


## Montaje del bastidor (2)





## Montaje del bastidor (2)



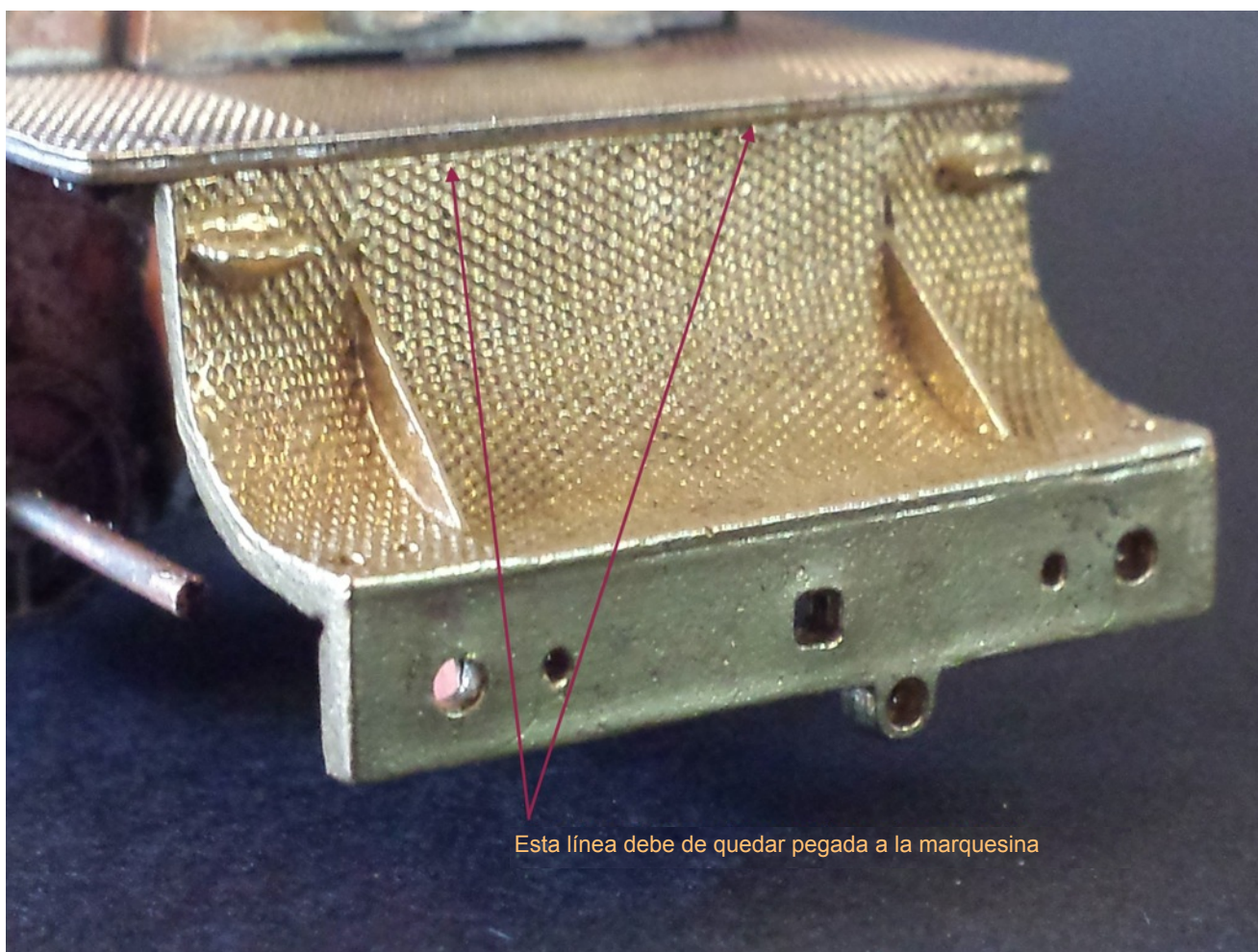
Preparar el delantal para soldarlo al bastidor.  
Como las piezas de fundición a la cera perdida varían en dimensiones ligeramente hay que comprobar que encaja bien en su alojamiento.  
Normalmente hay que abrirlas un poco como se indica en la siguiente foto.  
es importante hacerlo poco a poco comprobando en cada paso que se da.



Empujar en la dirección que indican las flechas ligeramente. En caso de necesitar alguna corrección solo se necesita desplazar unas décimas de milímetro

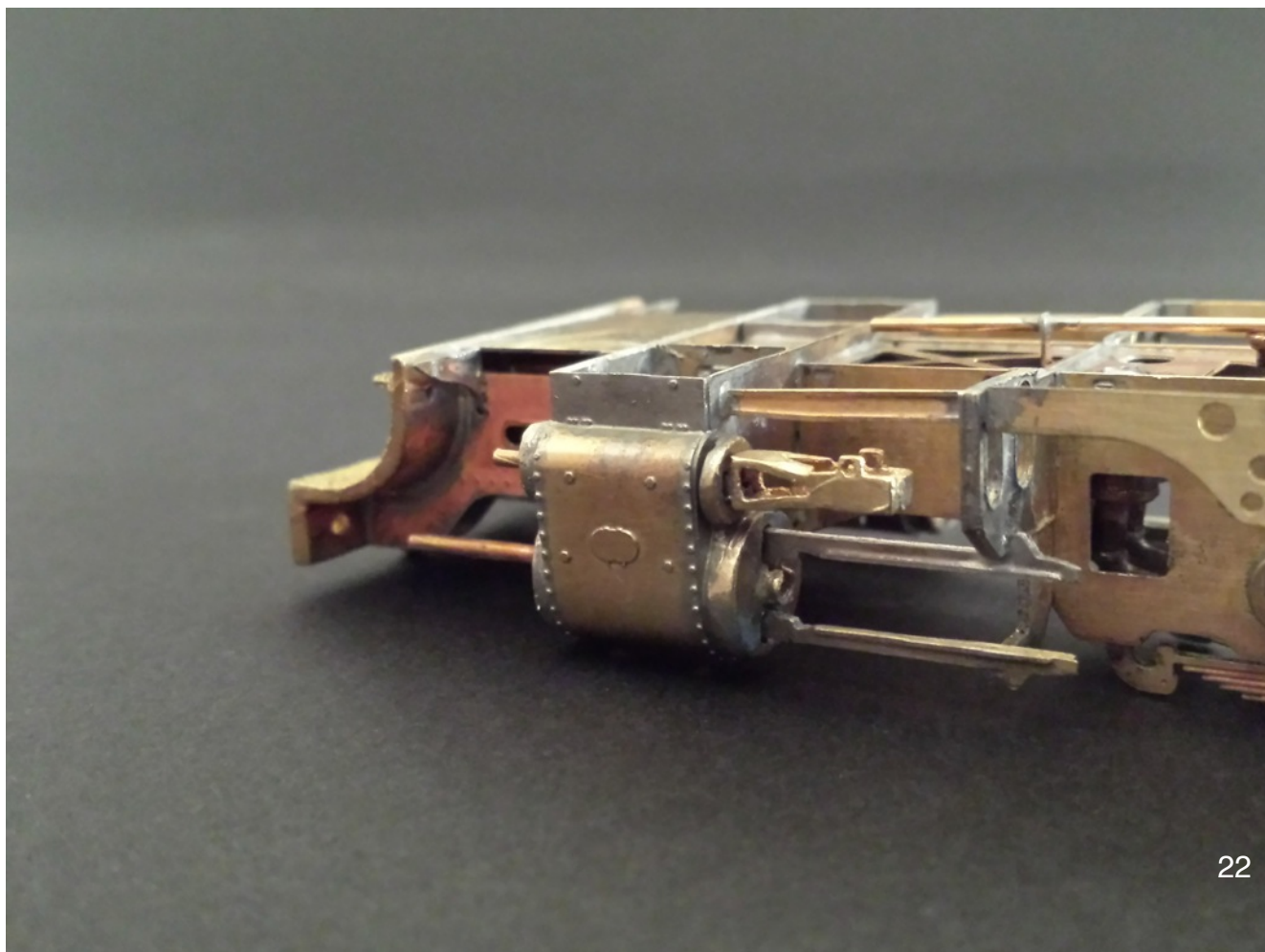
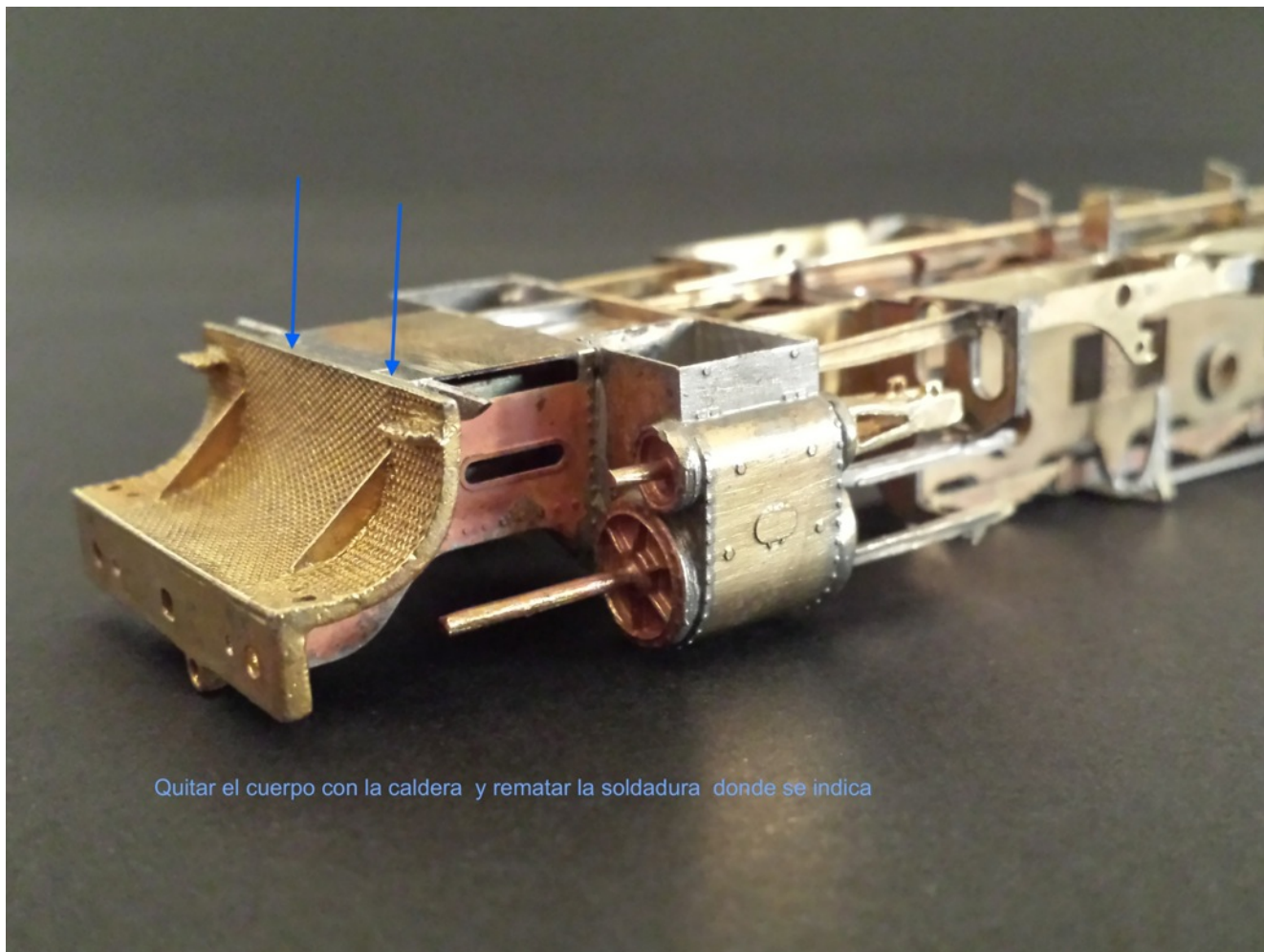


## Montaje del bastidor (2)



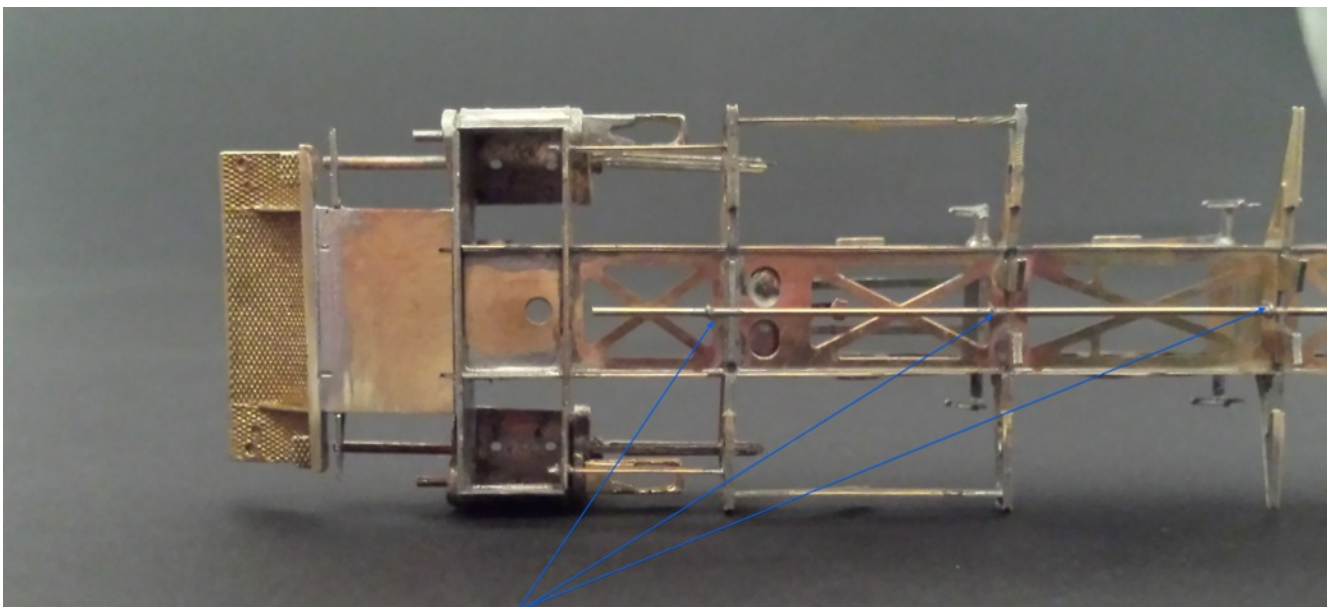
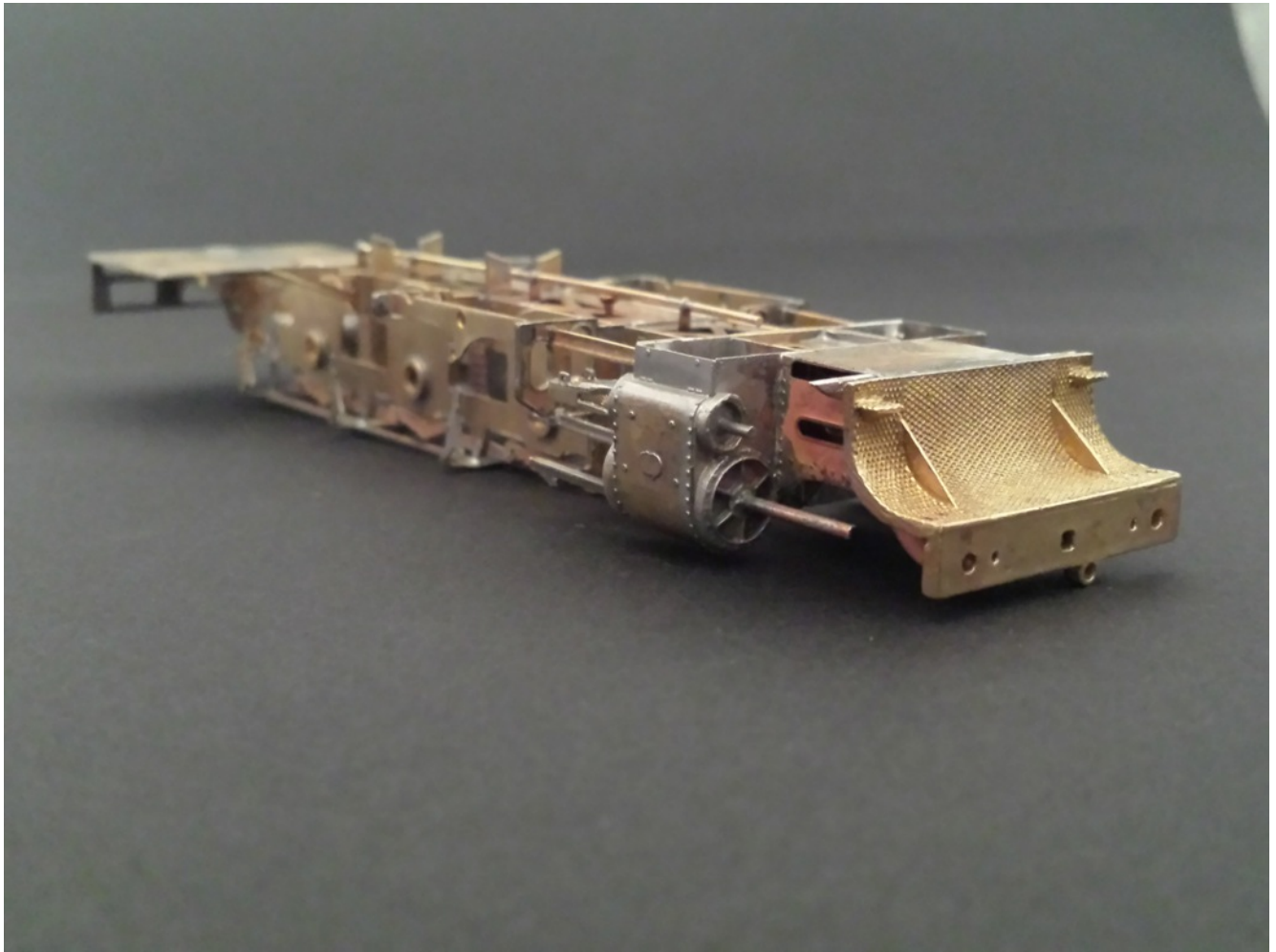


## Montaje del bastidor (2)





## Montaje del bastidor (2)



Doblar las pestañas y montar la barilla de 0.8mm que se sirve con el kit



## Montaje del bastidor (2)

