



TUTORIAL MONTAJE LOCOMOTORA

RENFE 231-2001 / 2010

ANDALUCES 3301 / 3310



PARTES DEL DOCUMENTO

Parte 1

Identificación de las piezas

Parte 2

Montaje de la caja de engranajes y del bastidor (1)

Parte 3

Montaje cuerpo de la locomotora (1) y del bastidor (2)

Parte 4

Montaje del bogie delantero y del bisel trasero

Parte 5

Montaje cuerpo de la locomotora (2)

Parte 6

Montaje del tender

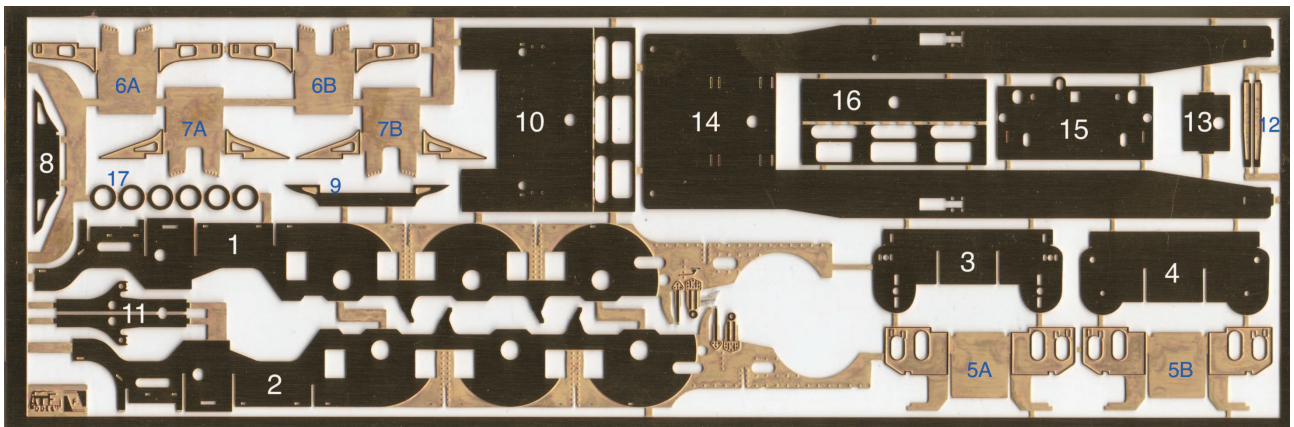
Parte 7

Cableado y acabado de la locomotora

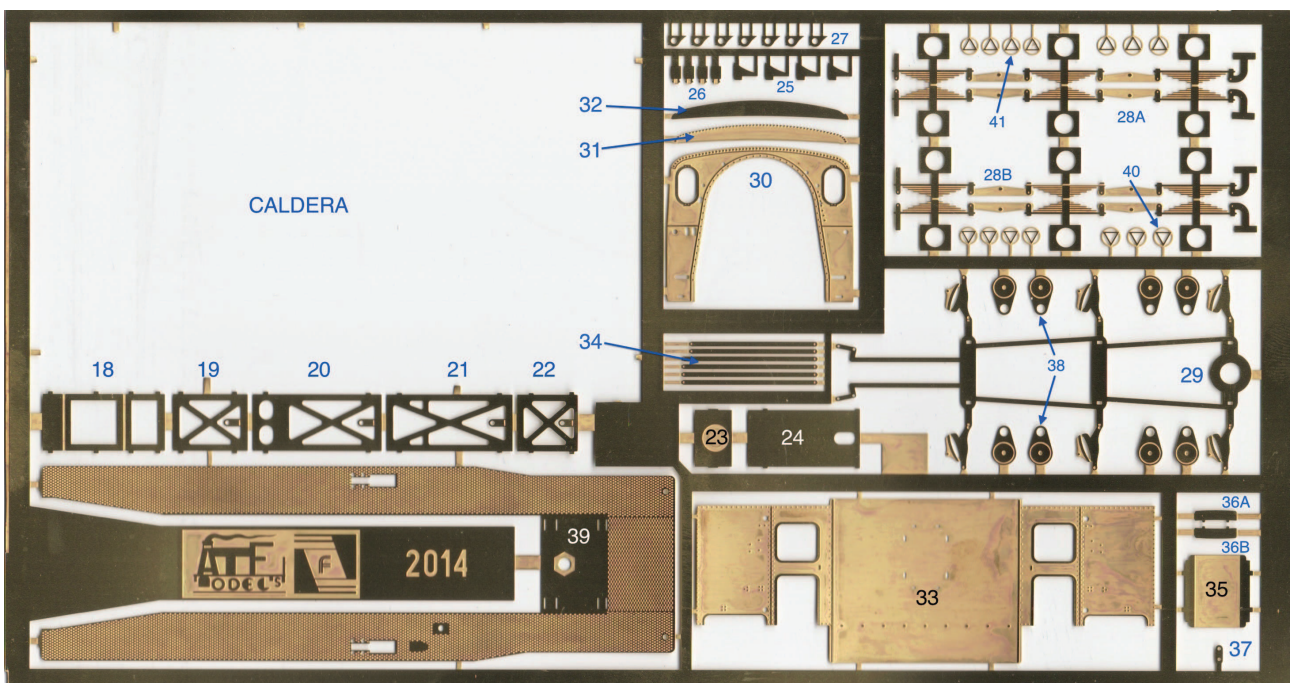
Parte 1

Identificación de las piezas

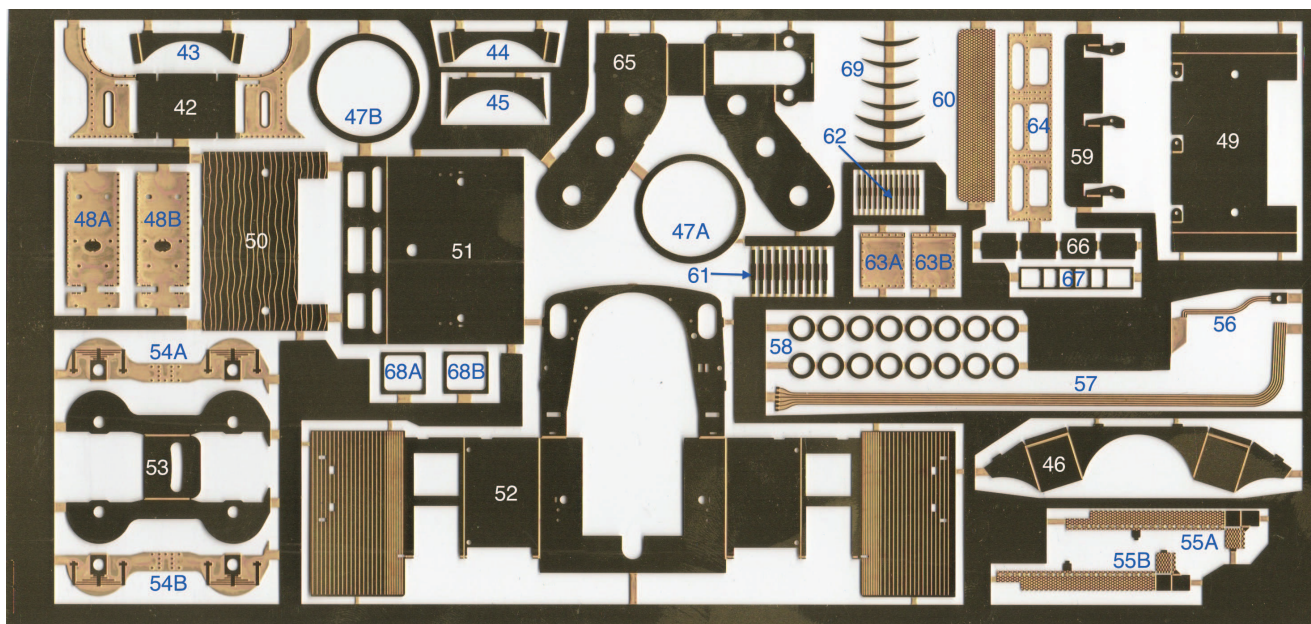
Plancha bastidor



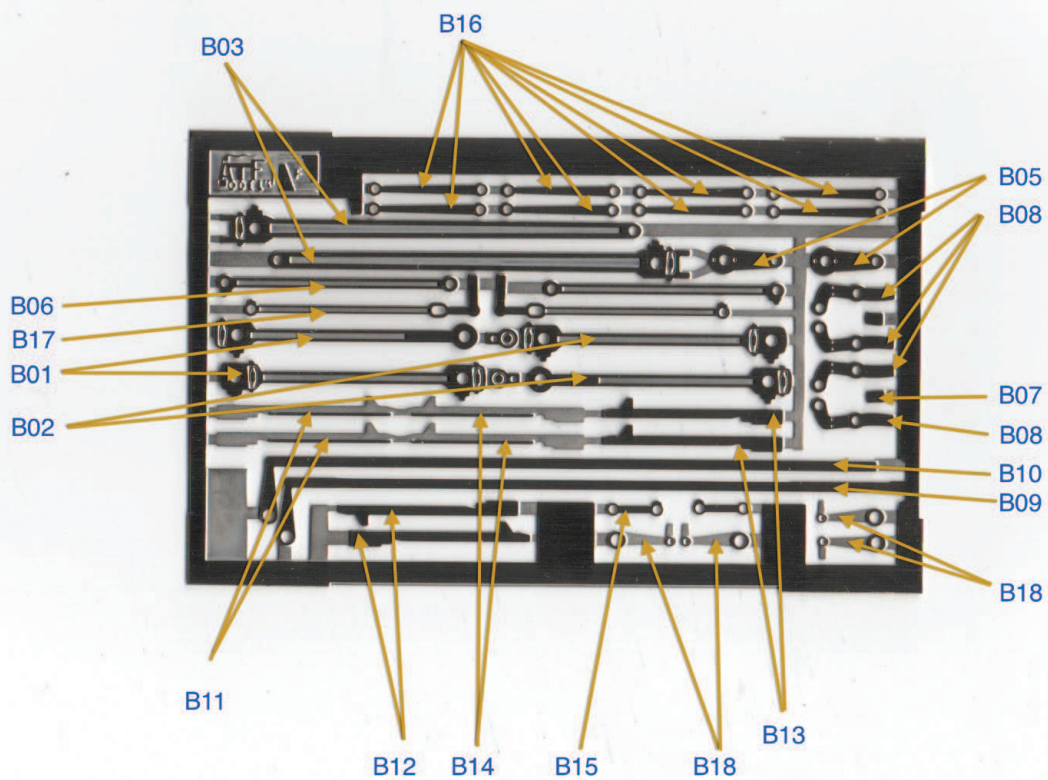
Plancha Locomotora 1



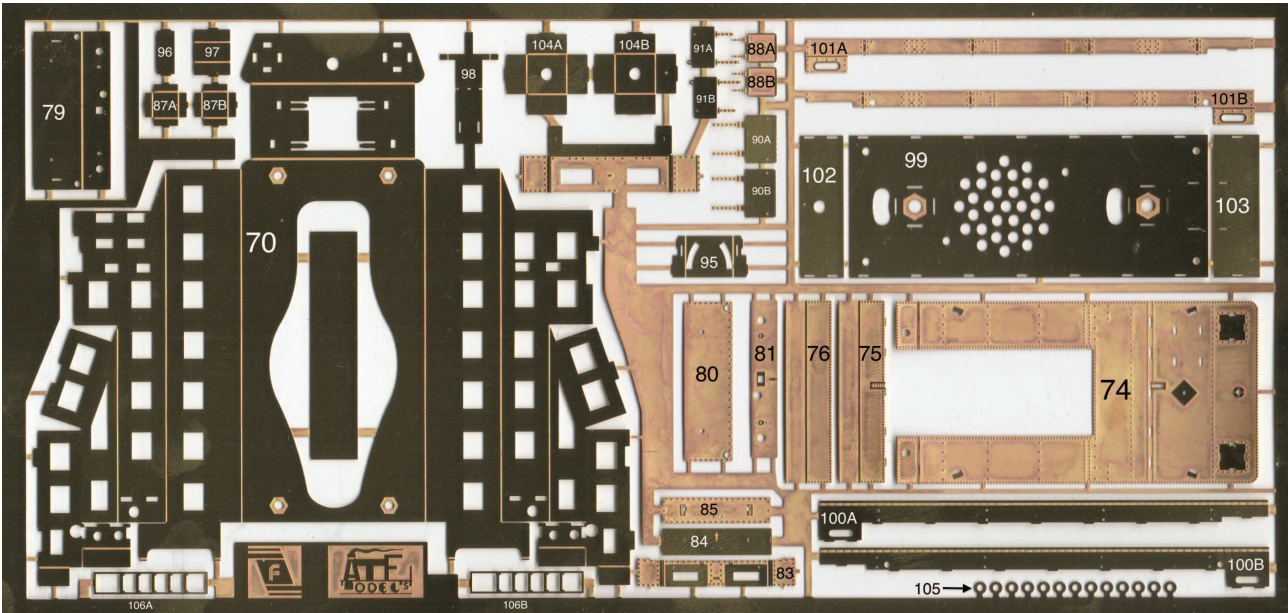
Plancha Locomotora 2



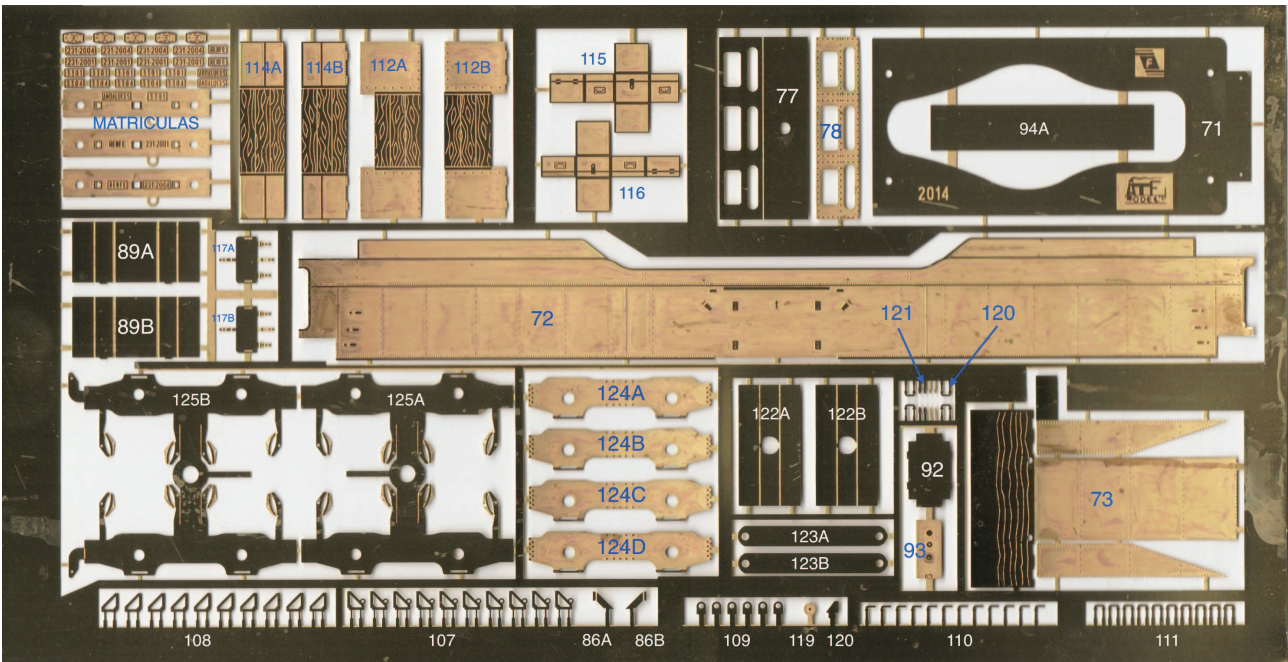
Plancha bielaz



Plancha tender 1

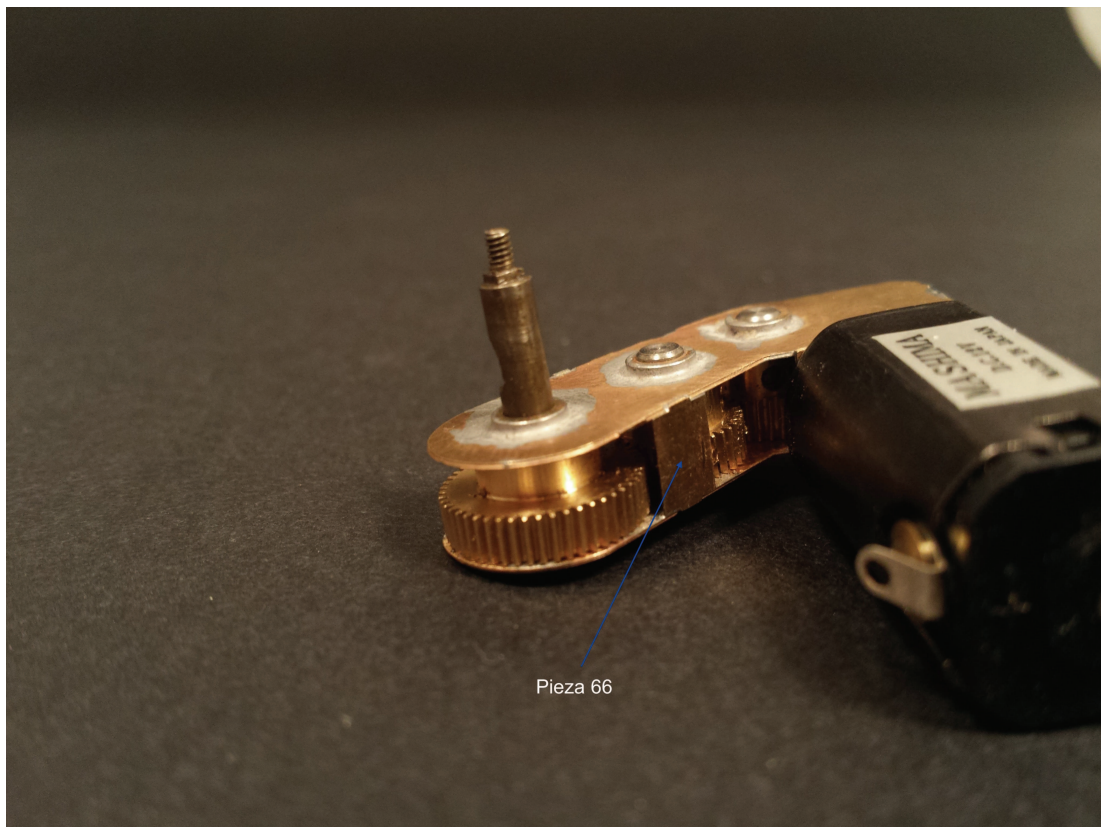
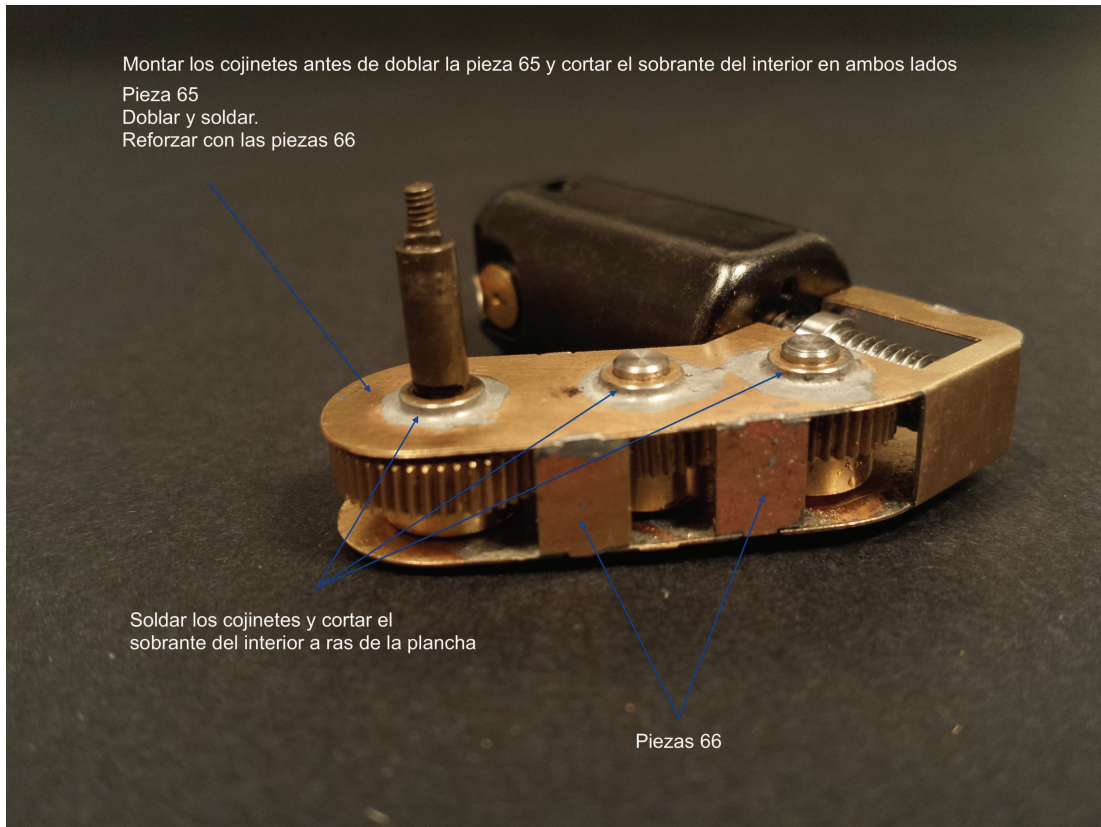


Plancha tender 2



Parte 2

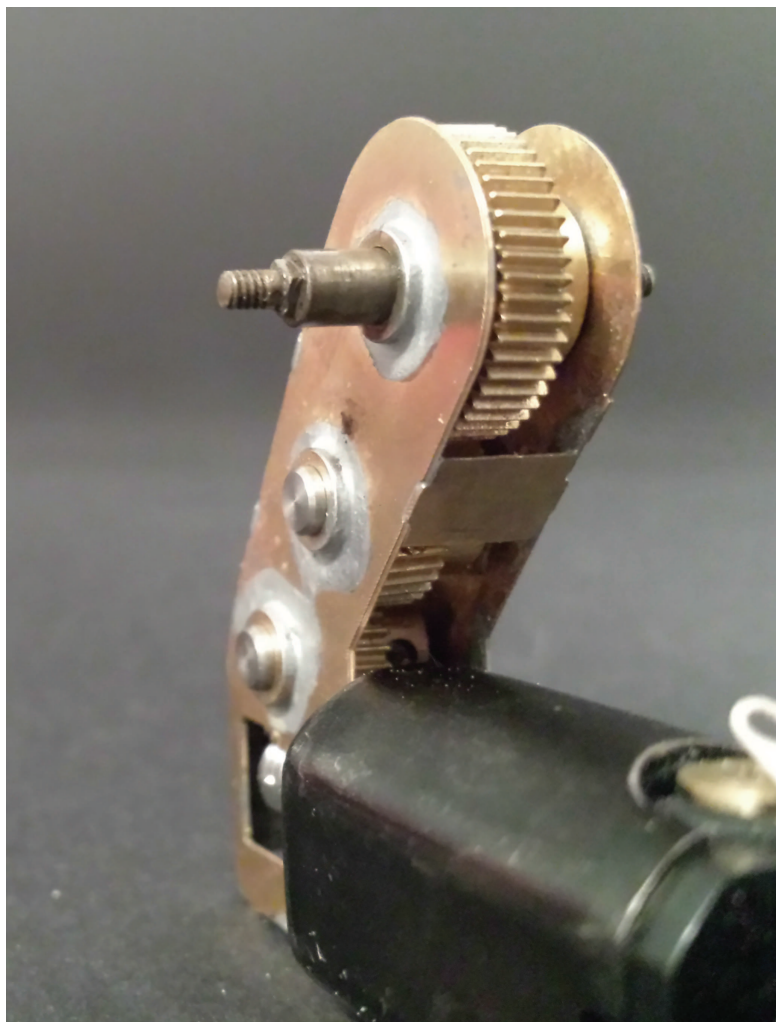
Montaje de la caja de engranajes



Montaje de la caja de engranajes

Comprobar que la caja de engranajes funciona suave y silenciosamente.

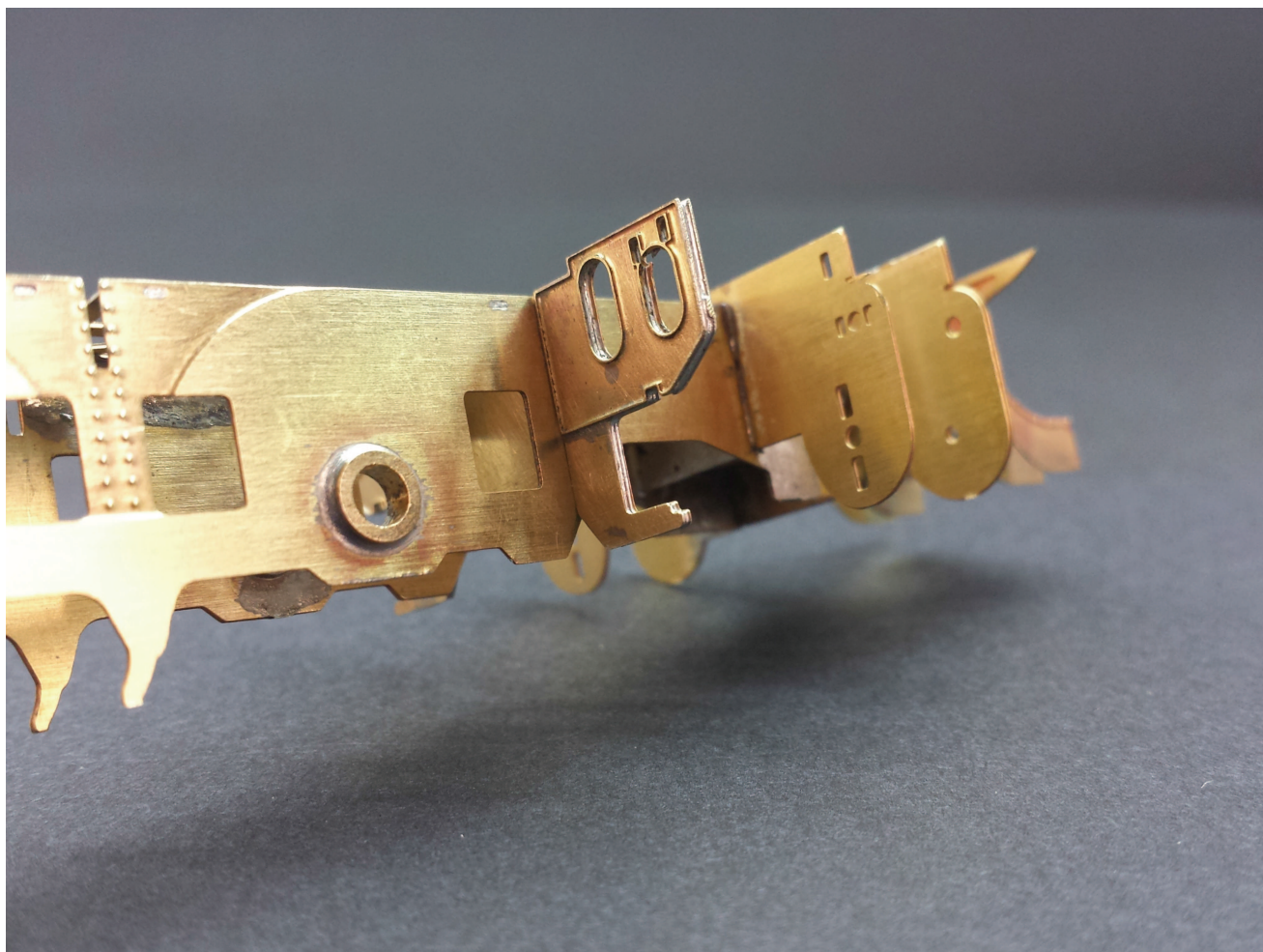
NO OLVIDARSE DE LUBRICAR BIEN LOS ENGRANAJES



Montaje del bastidor (1)

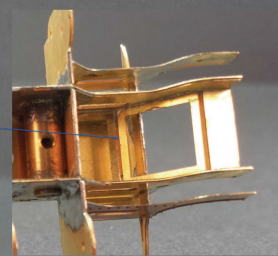
Unir las piezas 1 y 2 con los separadores del chasis. Soldar las piezas 5A y 5B entre sí y colocar en su alojamiento. Montar la pieza 13 y las 3 y 4 teniendo en cuenta que el agujero va hacia el lado de la pieza 3. Soldar todo por el interior.

Es muy importante que el apoyo sobre una superficie plana sea perfecto para que la locomotora circule con garantías.

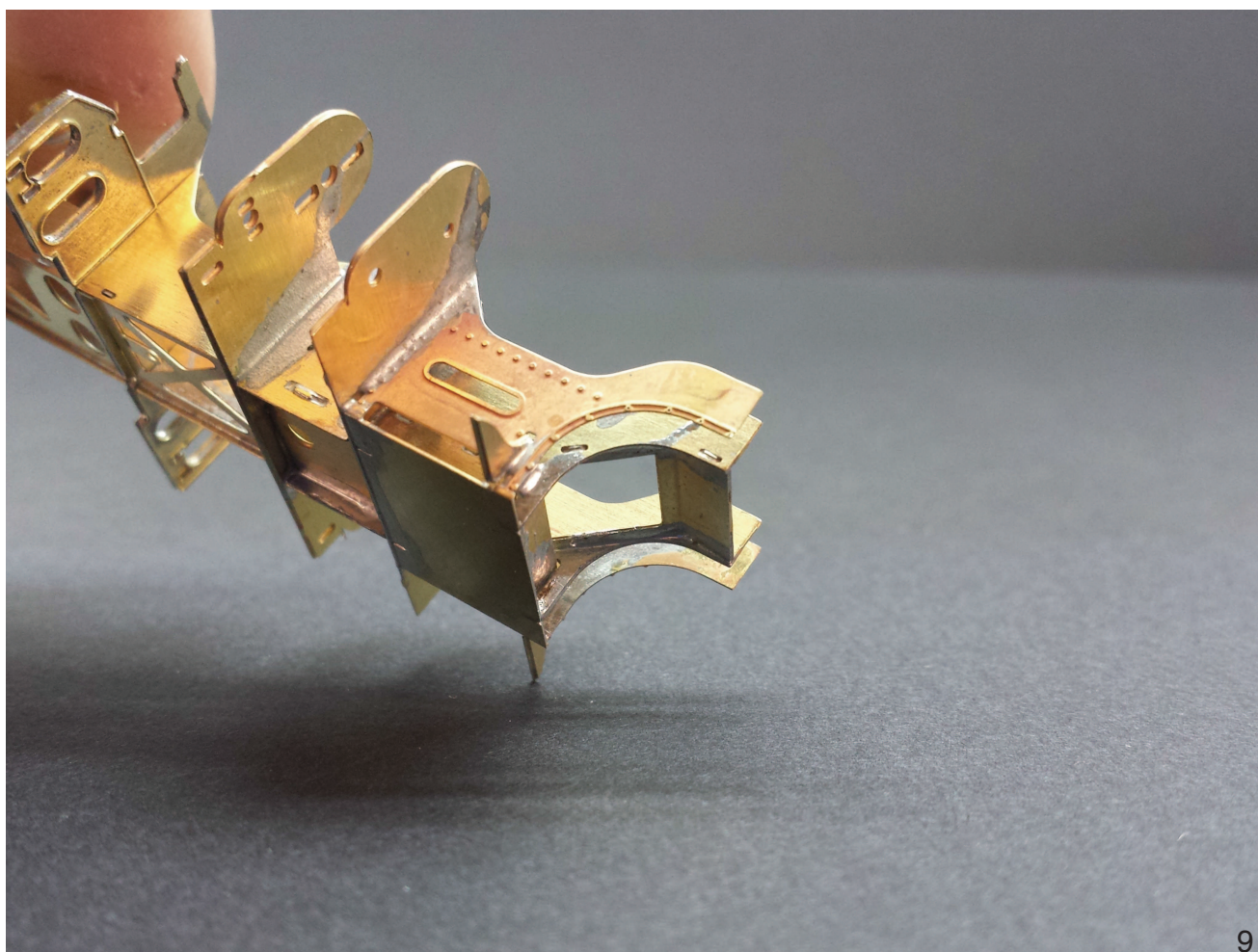


Montaje del bastidor (1)

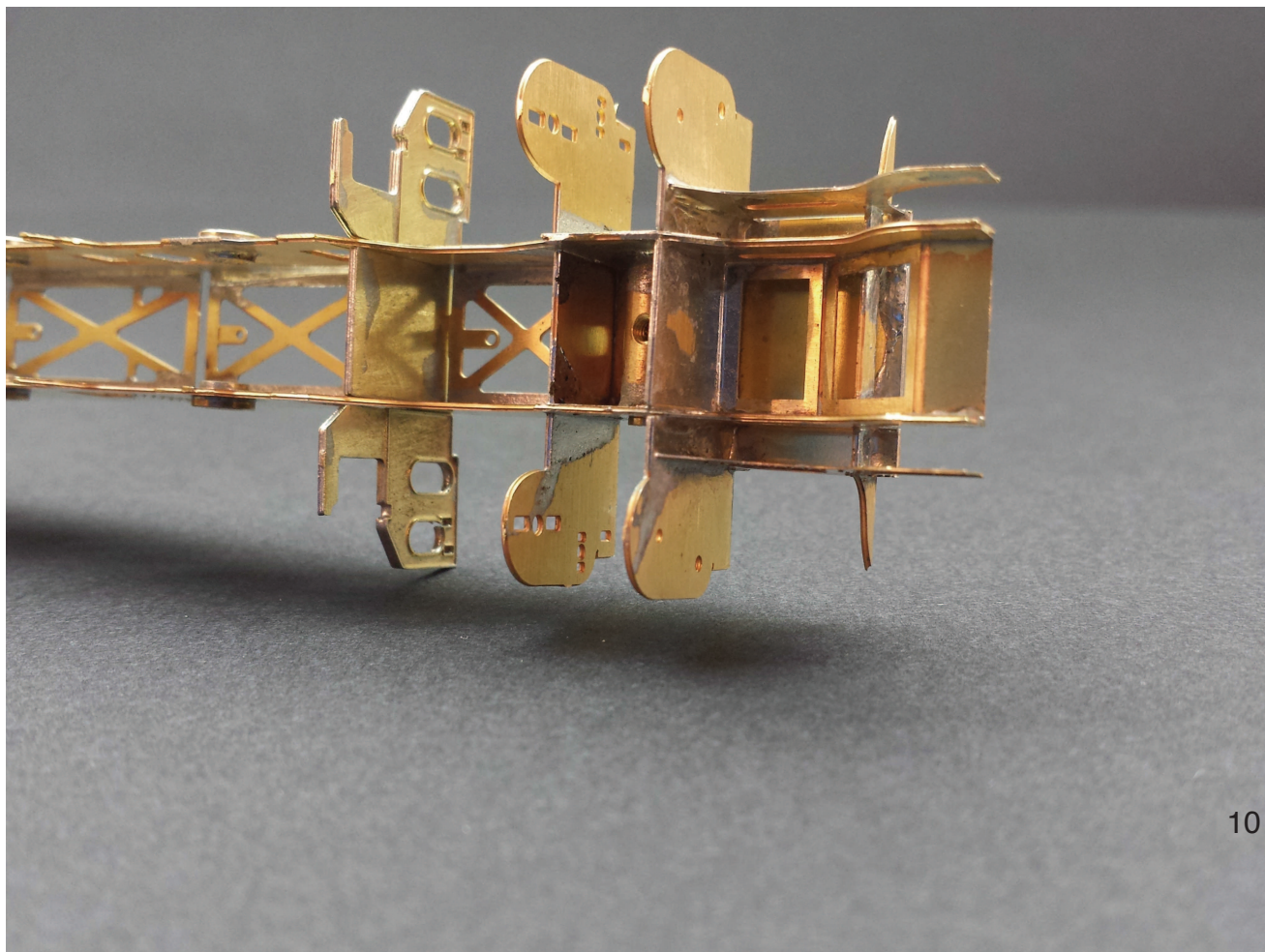
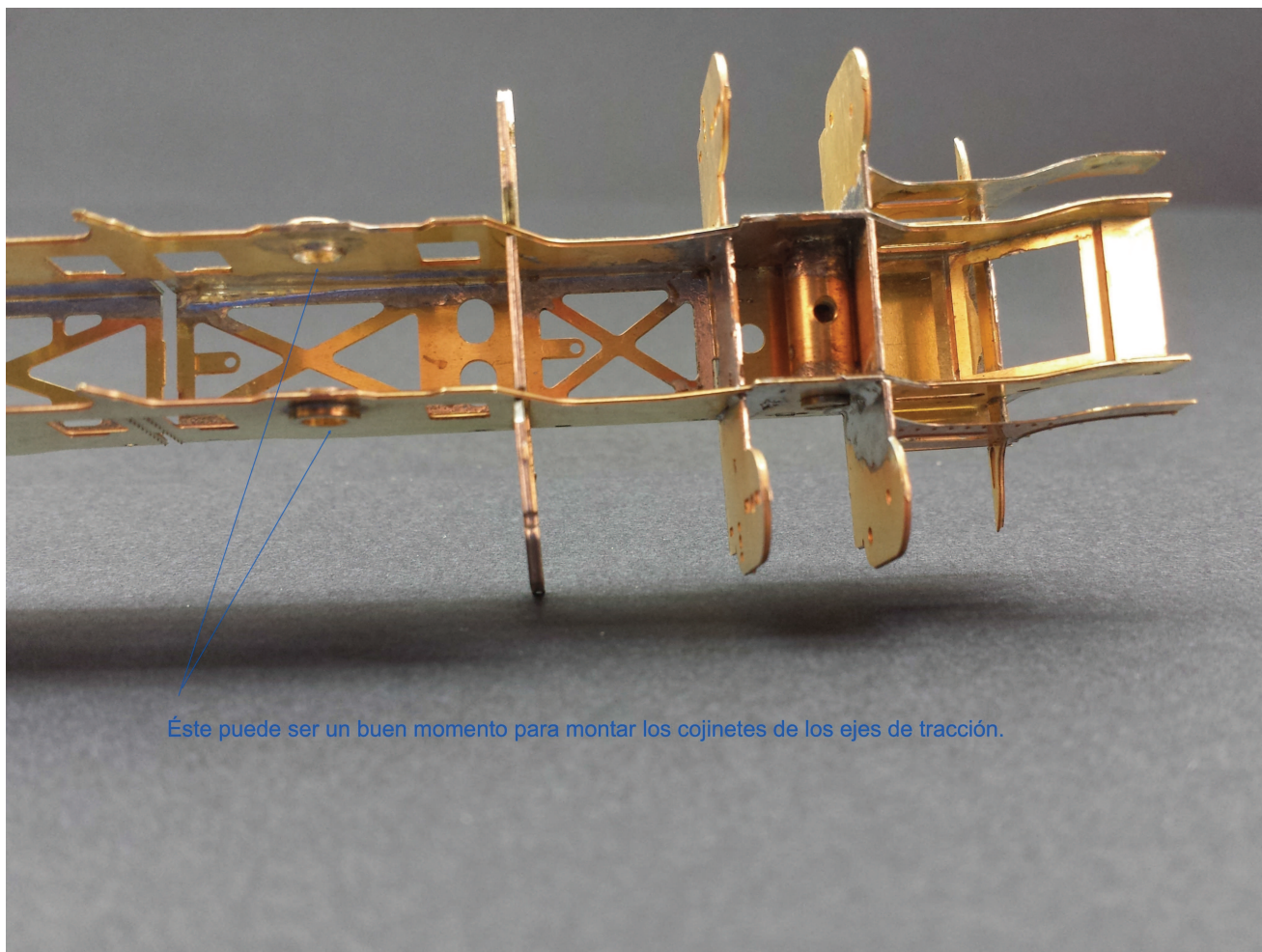
Lo primero es montar la pieza 18 en el morro del chasis y soldarla por el interior. Ver posición en el detalle.



Doblar la pieza 42 como se ve en la fotografía. Ver también fotos posteriores
Montar la pieza 9 en su interior y colocar ambas sobre su alojamiento y soldar por el interior



Montaje del bastidor (1)

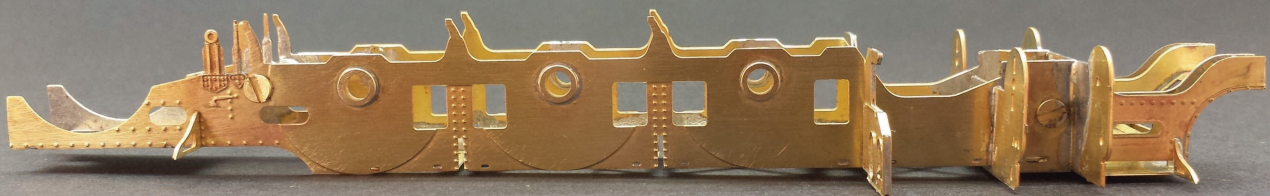


Montaje del bastidor (1)

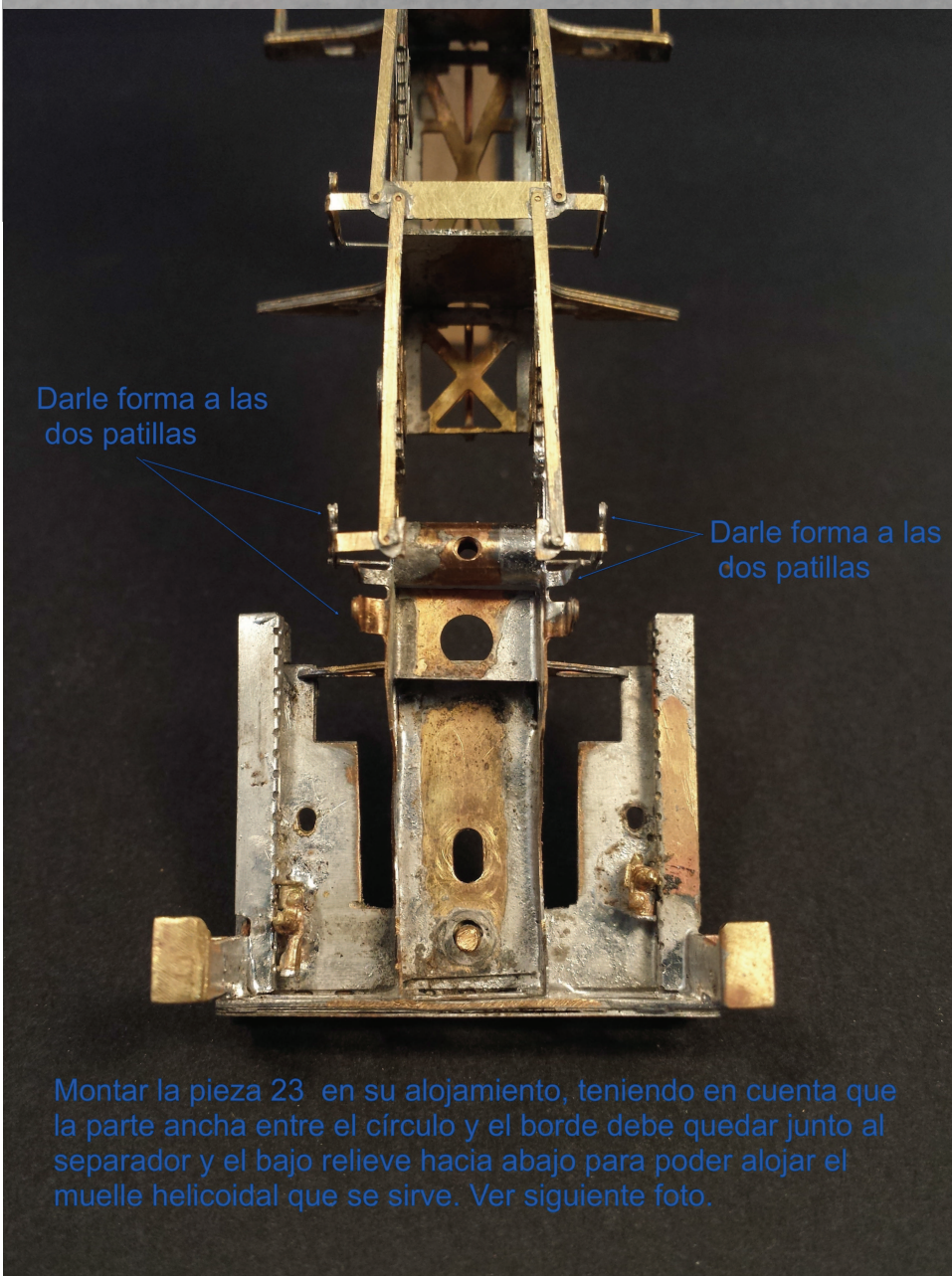
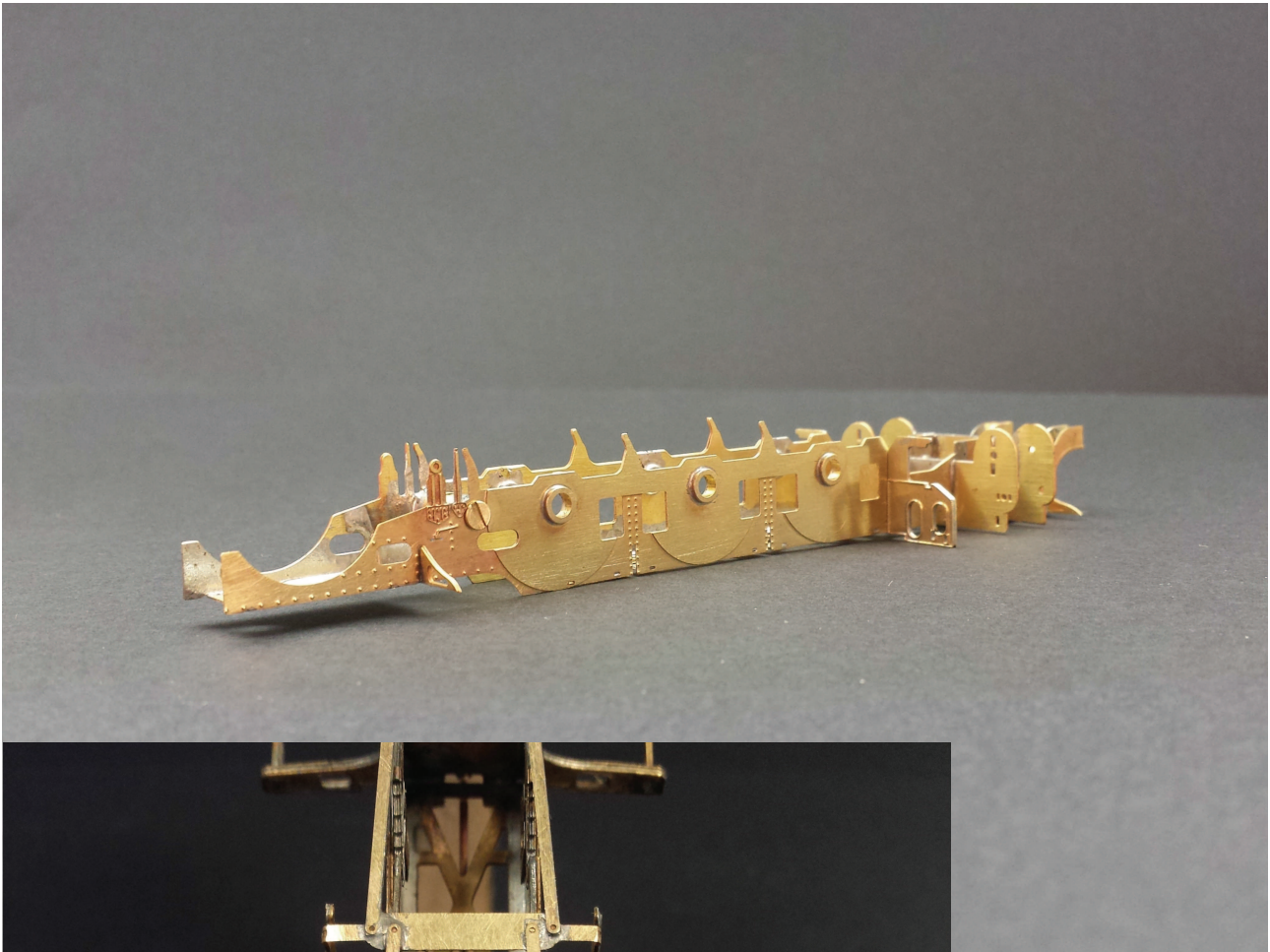


Montaje del bastidor (1)

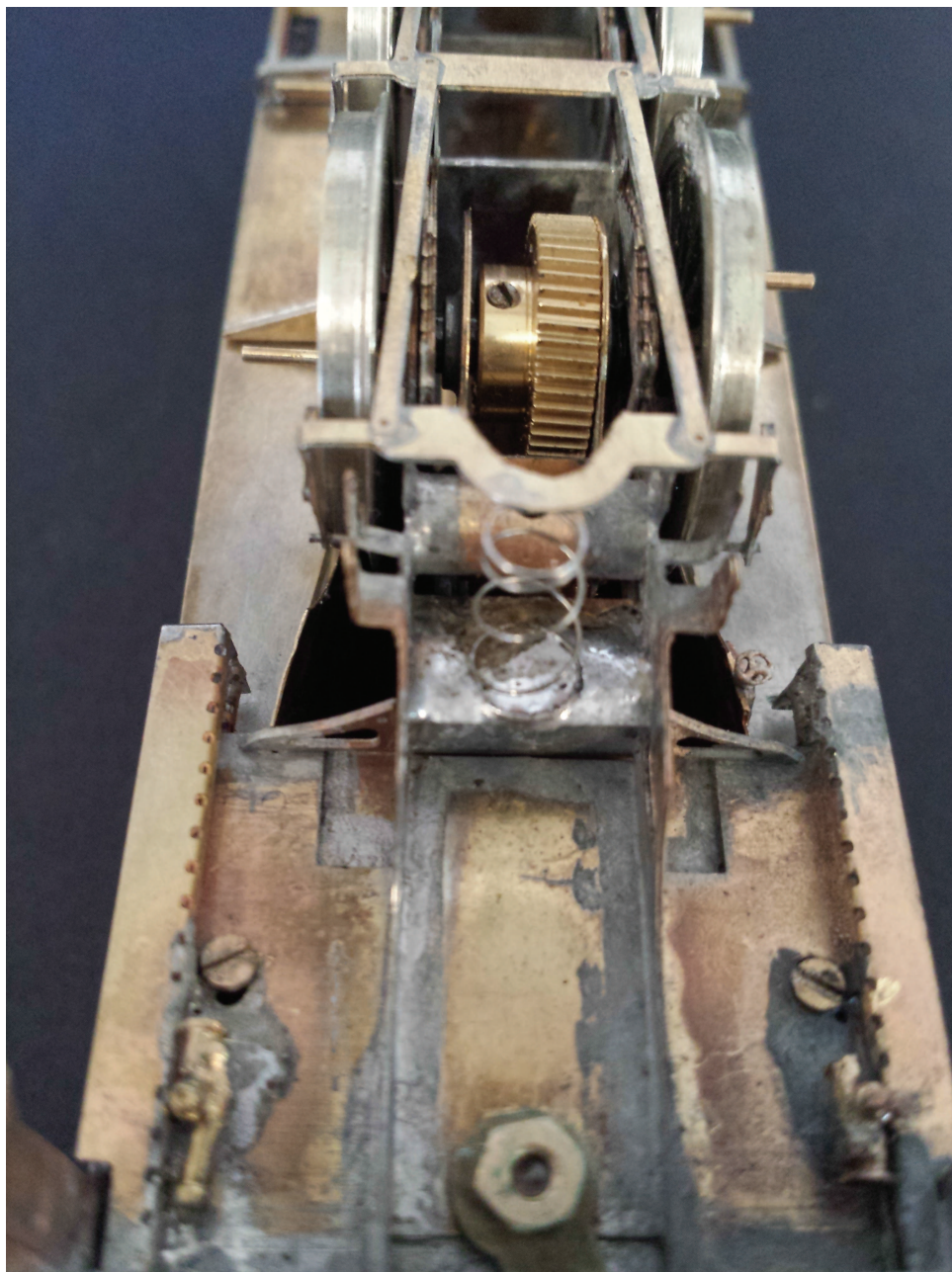
Montar la pieza 8 en su alojamiento y soldar por el interior



Montaje del bastidor (1)

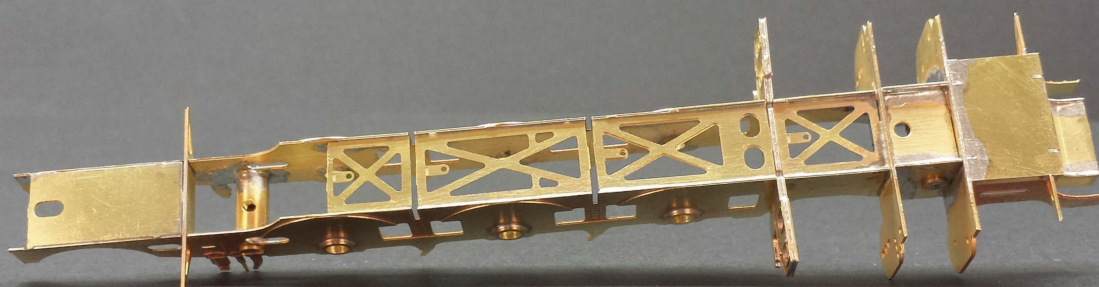


Montaje del bastidor (1)



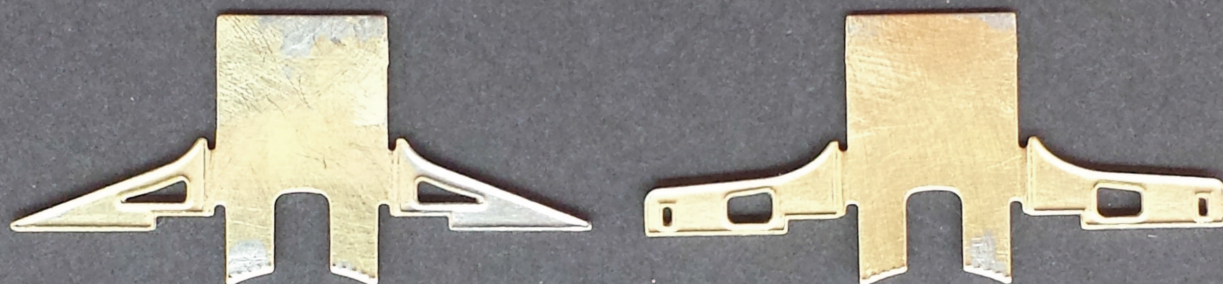
Montar las piezas 19, 20, 21 y 22 como se muestra. Soldar desde abajo por el interior

Montaje del bastidor (1)



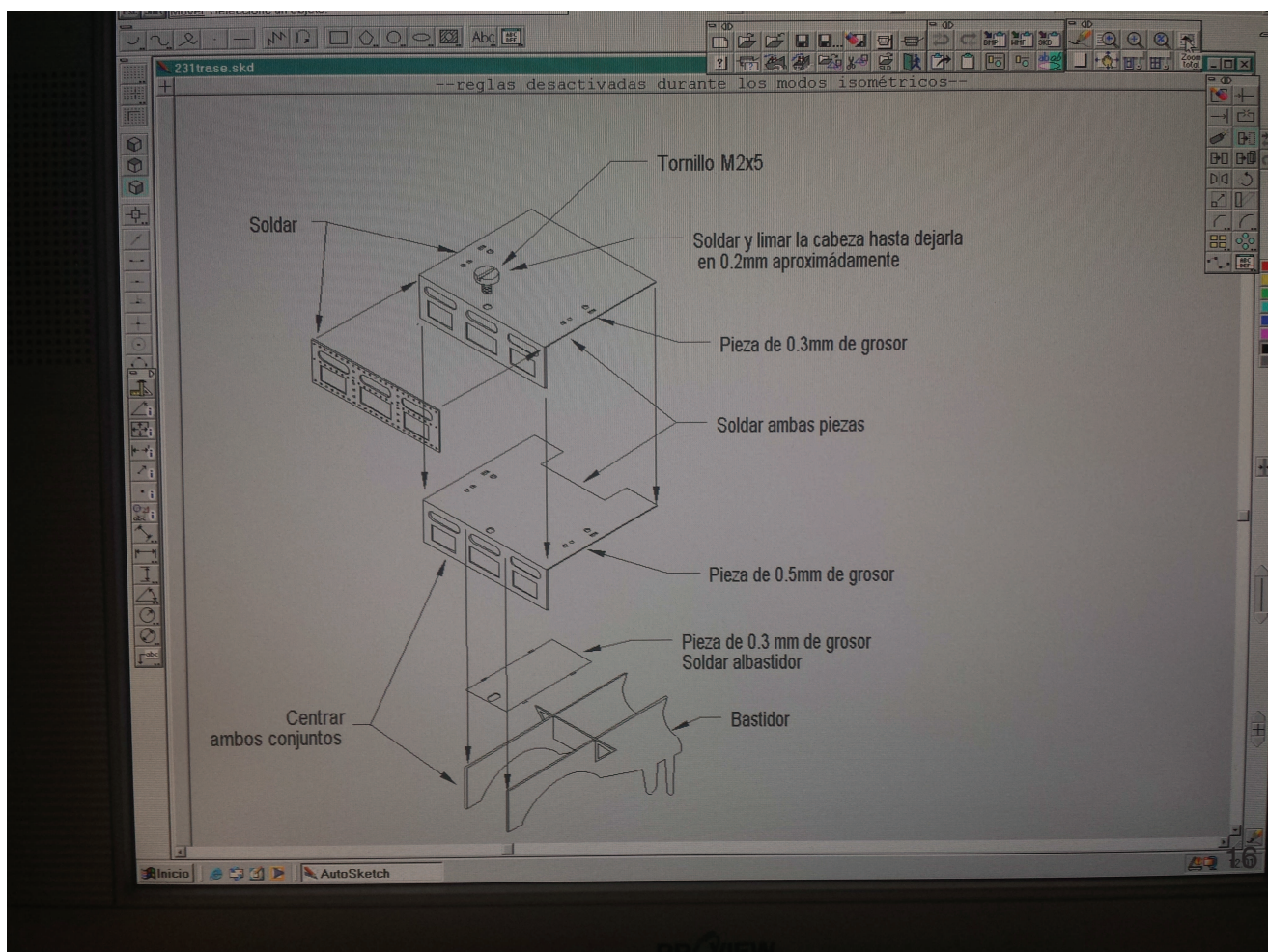
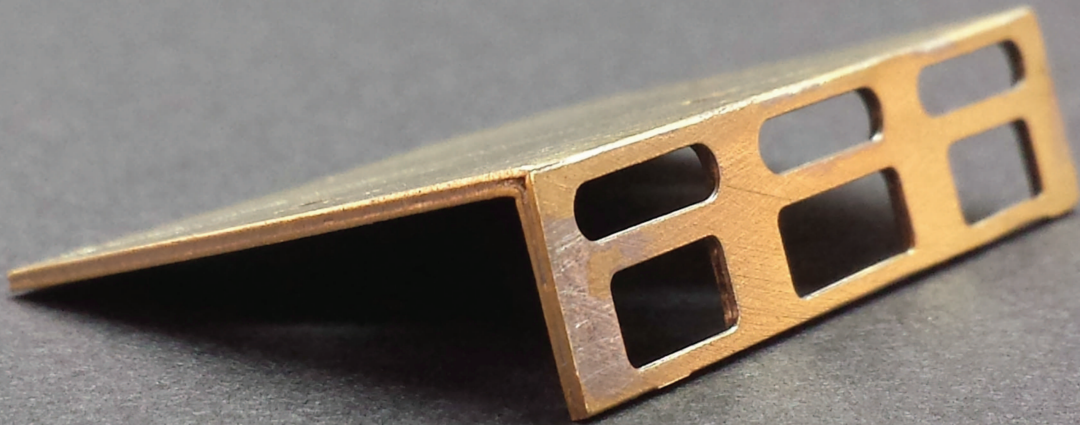
Montar la pieza 24 y soldarla por el interior

Soldar las piezas 6A y 6B y las piezas 7A y 7B entre sí como se muestra

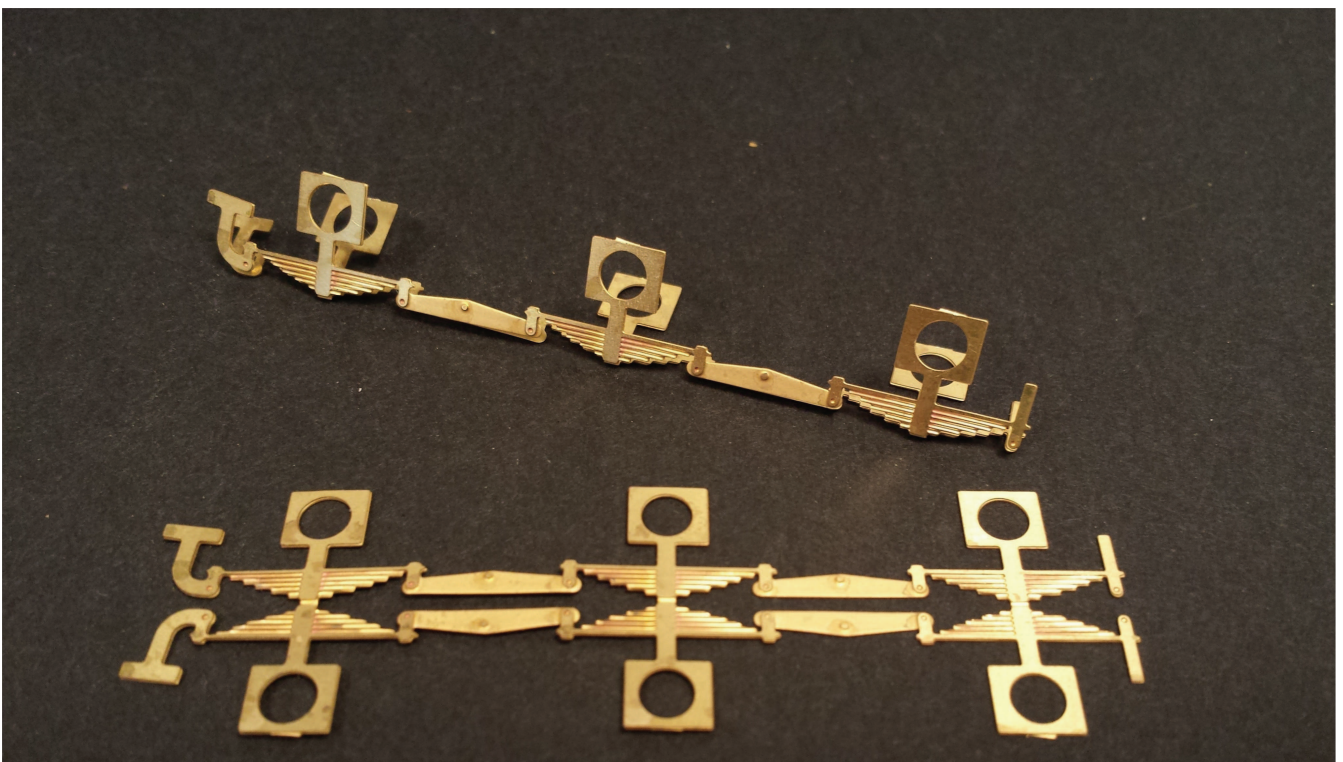
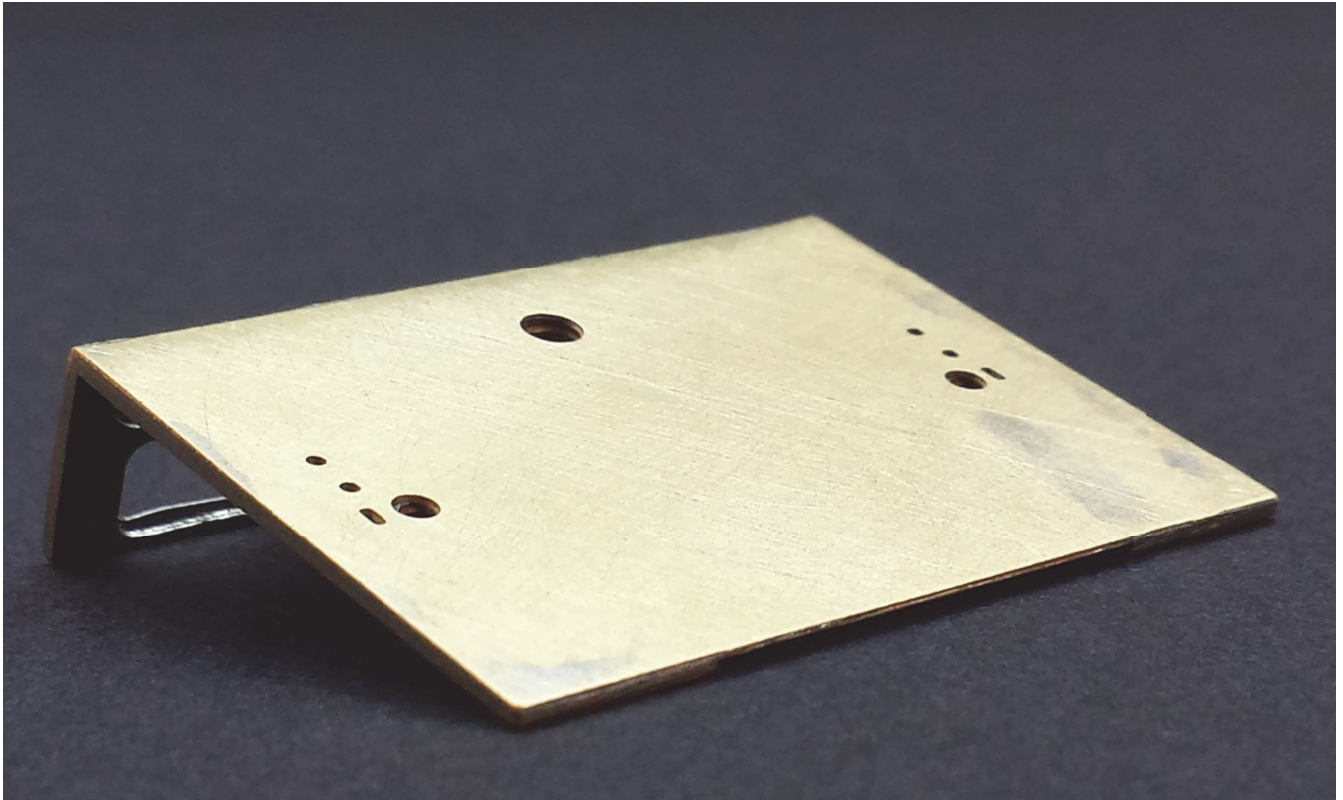


Montaje del bastidor (1)

Doblar las piezas 10 y 51 por las líneas de doblado a 90° y soldar entre sí.
Ver instrucciones en el esquema de abajo
A continuación soldar la pieza 64



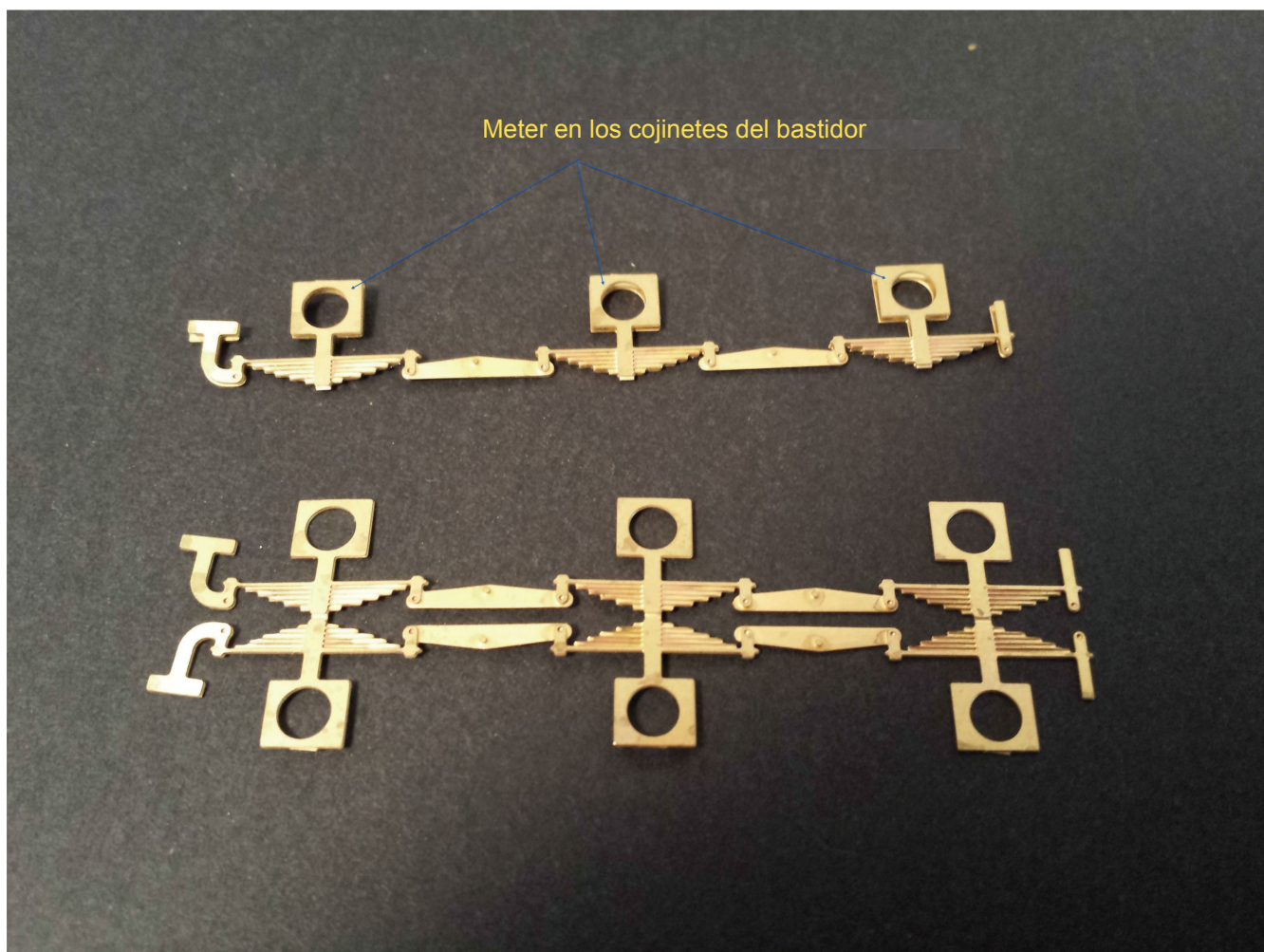
Montaje del bastidor (1)



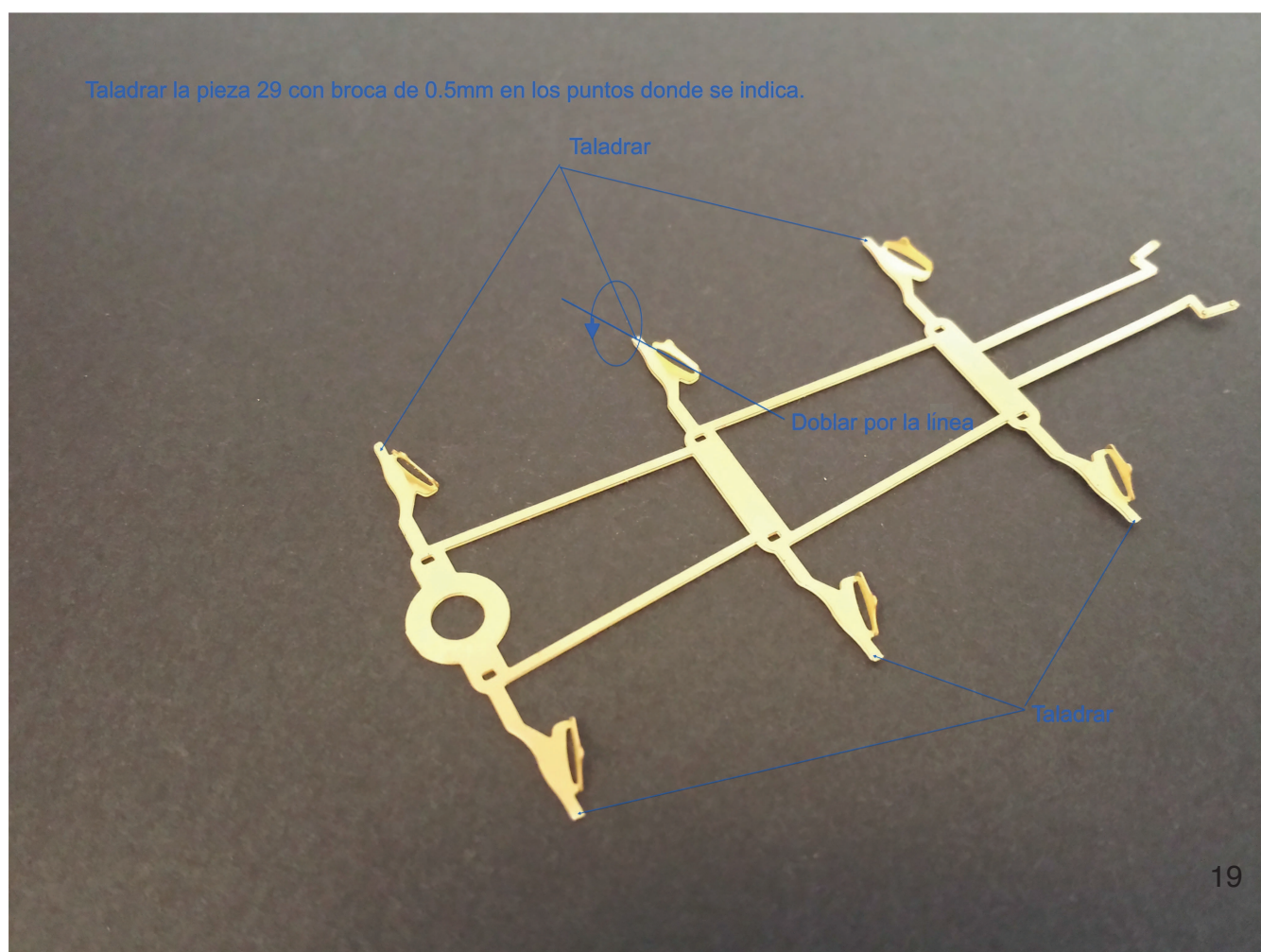
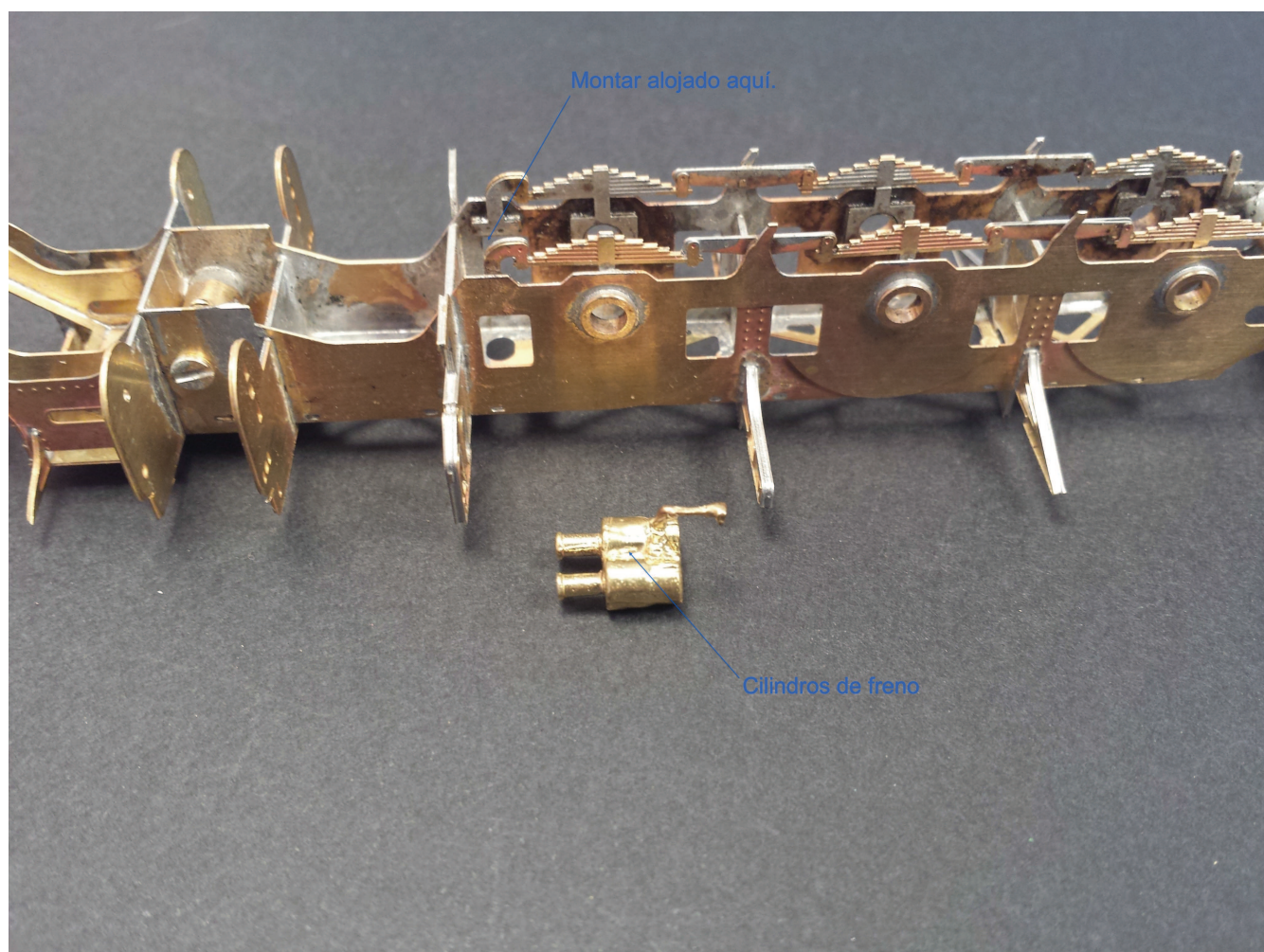
Preestañar las piezas 28A y 28B y doblarlas como se muestra en la fotografía.

Soldarlas y colocarlas en su posición en la parte interna de los laterales del bastidor metiéndolas a fondo en los cojinetes.

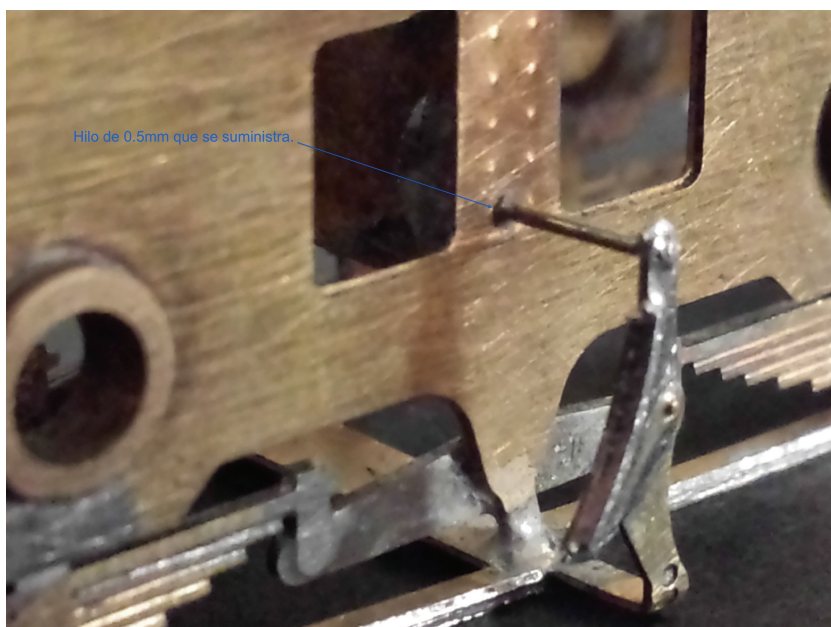
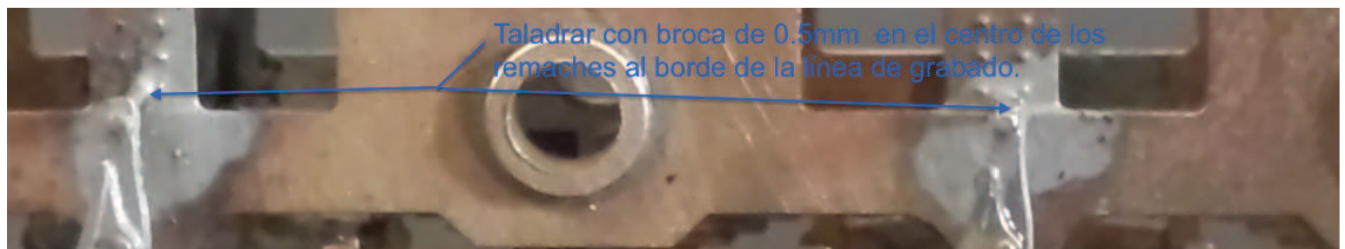
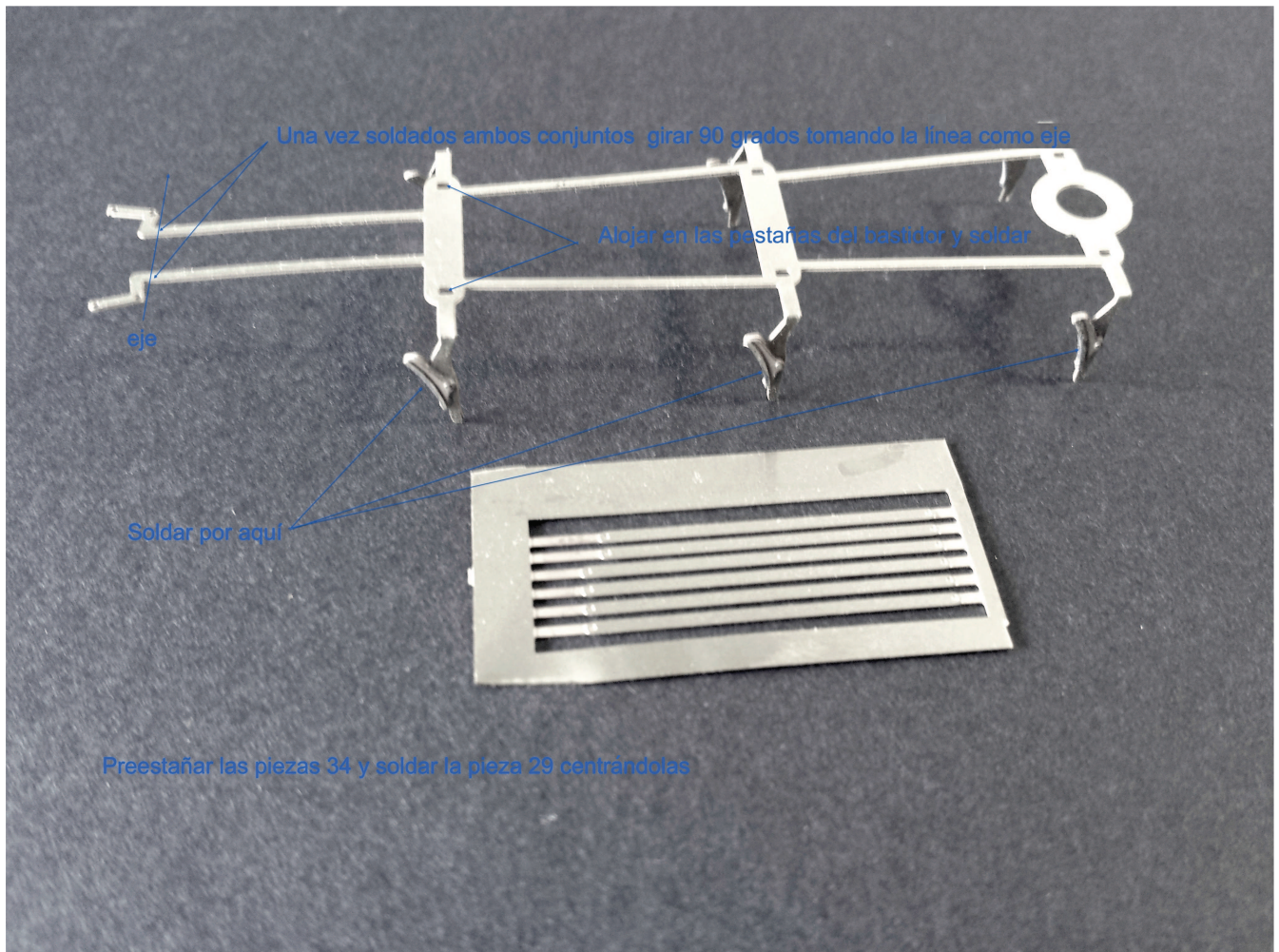
Montaje del bastidor (1)



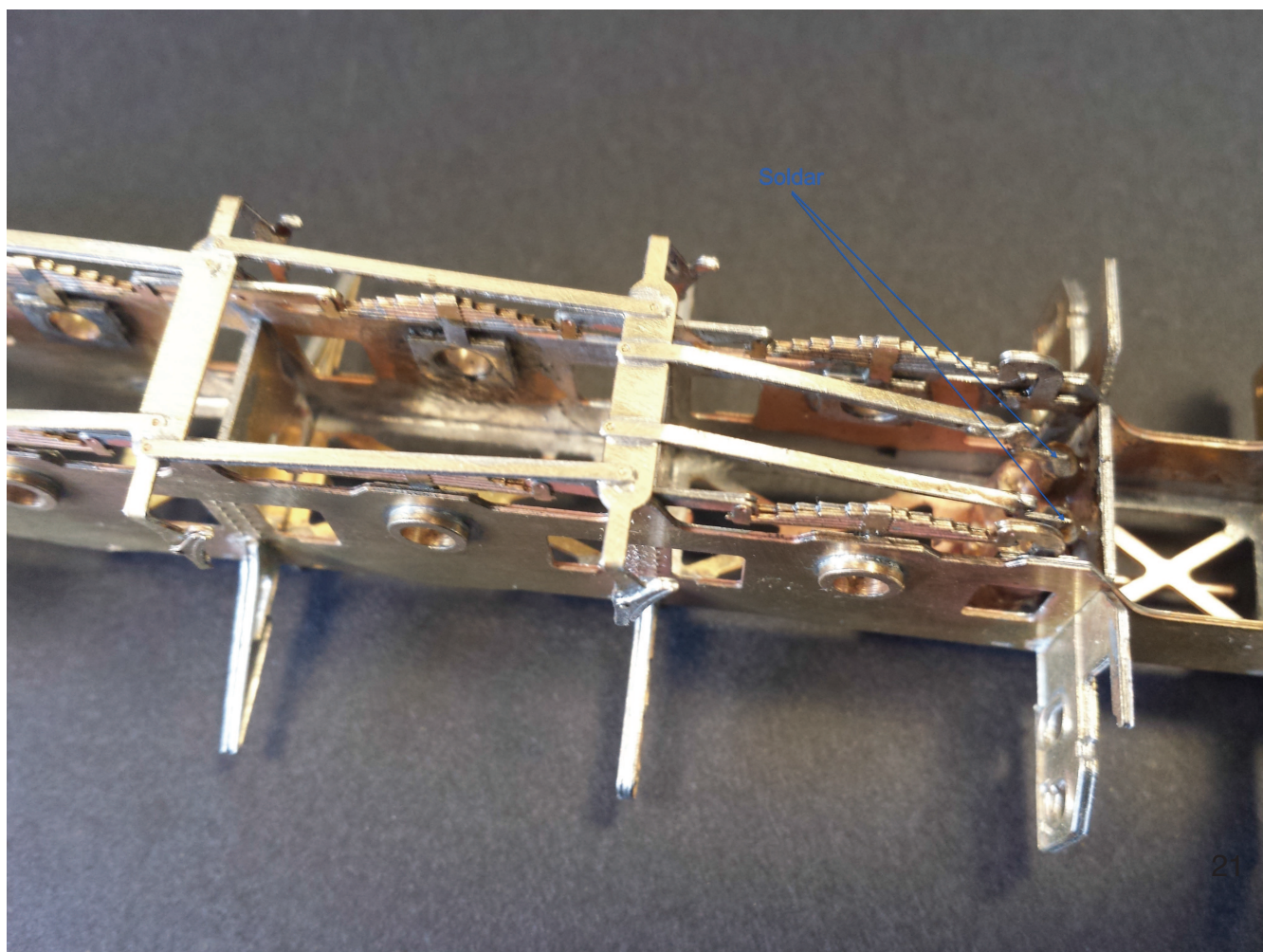
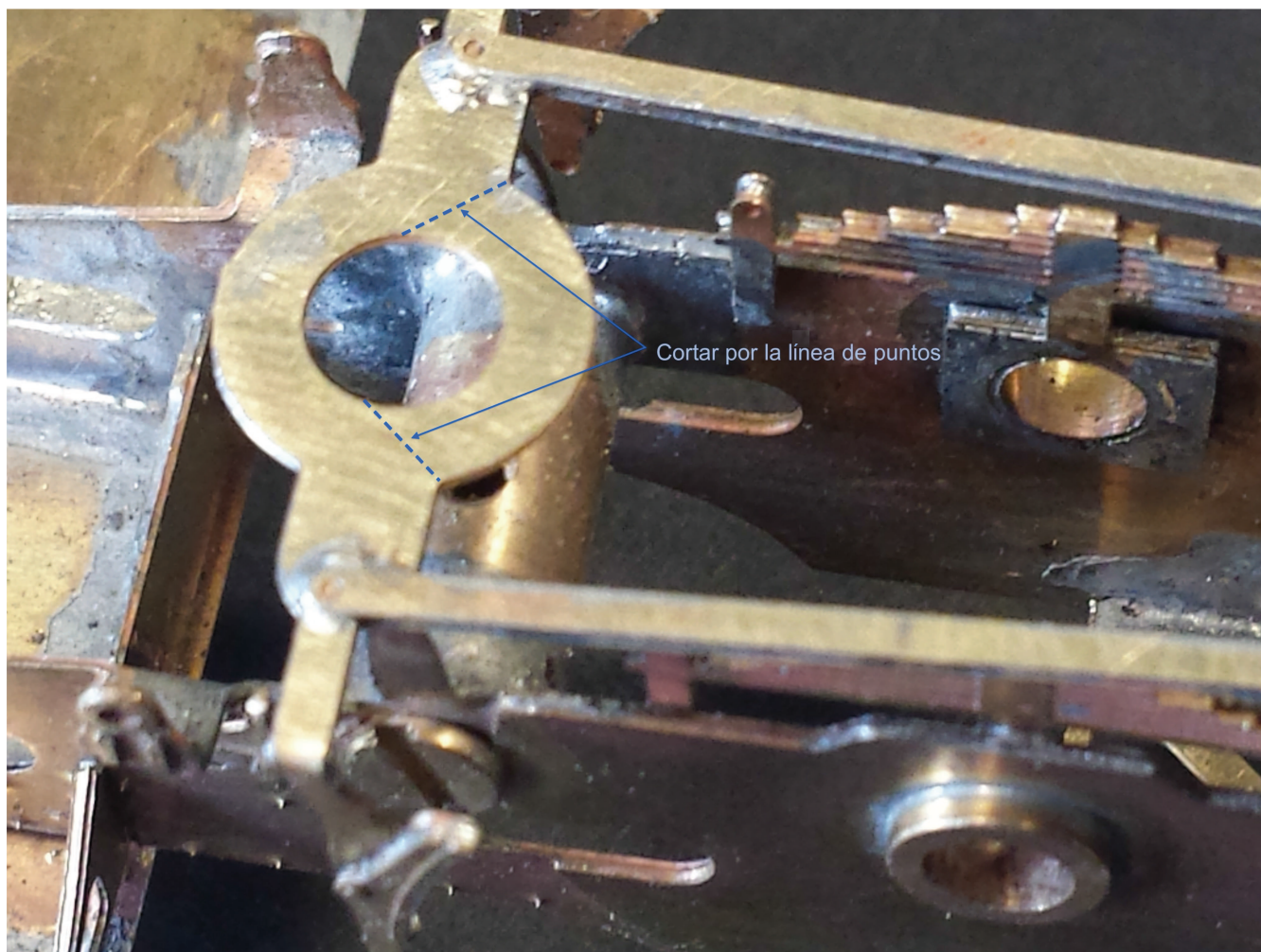
Montaje del bastidor (1)



Montaje del bastidor (1)



Montaje del bastidor (1)



Montaje del bastidor (1)

