

## Separadora centrifugadora de discos Westfalia

### Montaje



Elaborado por:

Antonio Jesús Rivera Valdés / Francisco Sibón Pereira

Departamento de Máquinas y Motores Térmicos  
Universidad de Cádiz



Recipiente base



Introducir el recipiente base dentro de la estructura de la separadora



Vista del recipiente base en su posición



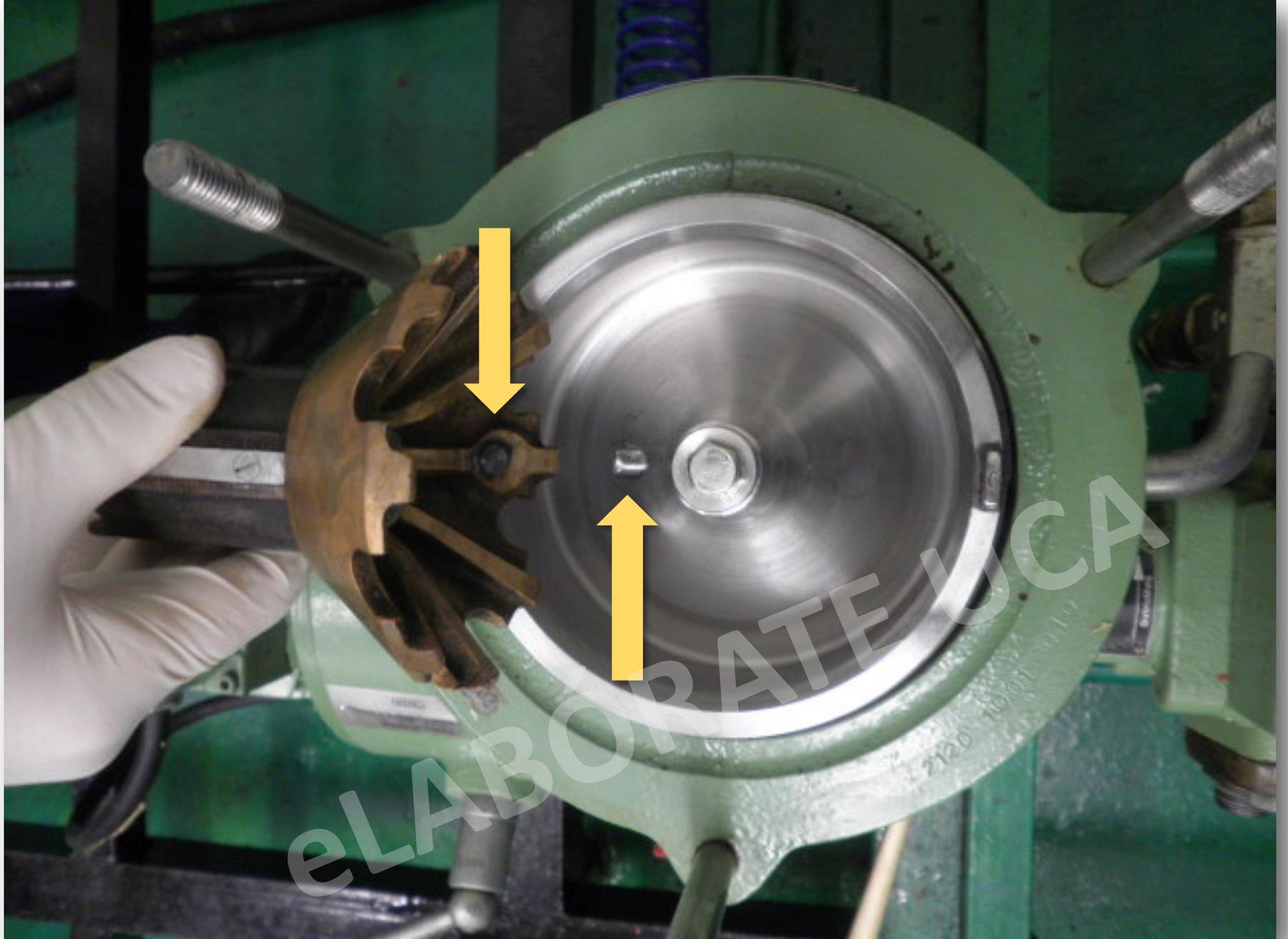
Actuar sobre los tornillos de frenado para inmovilizar el recipiente base



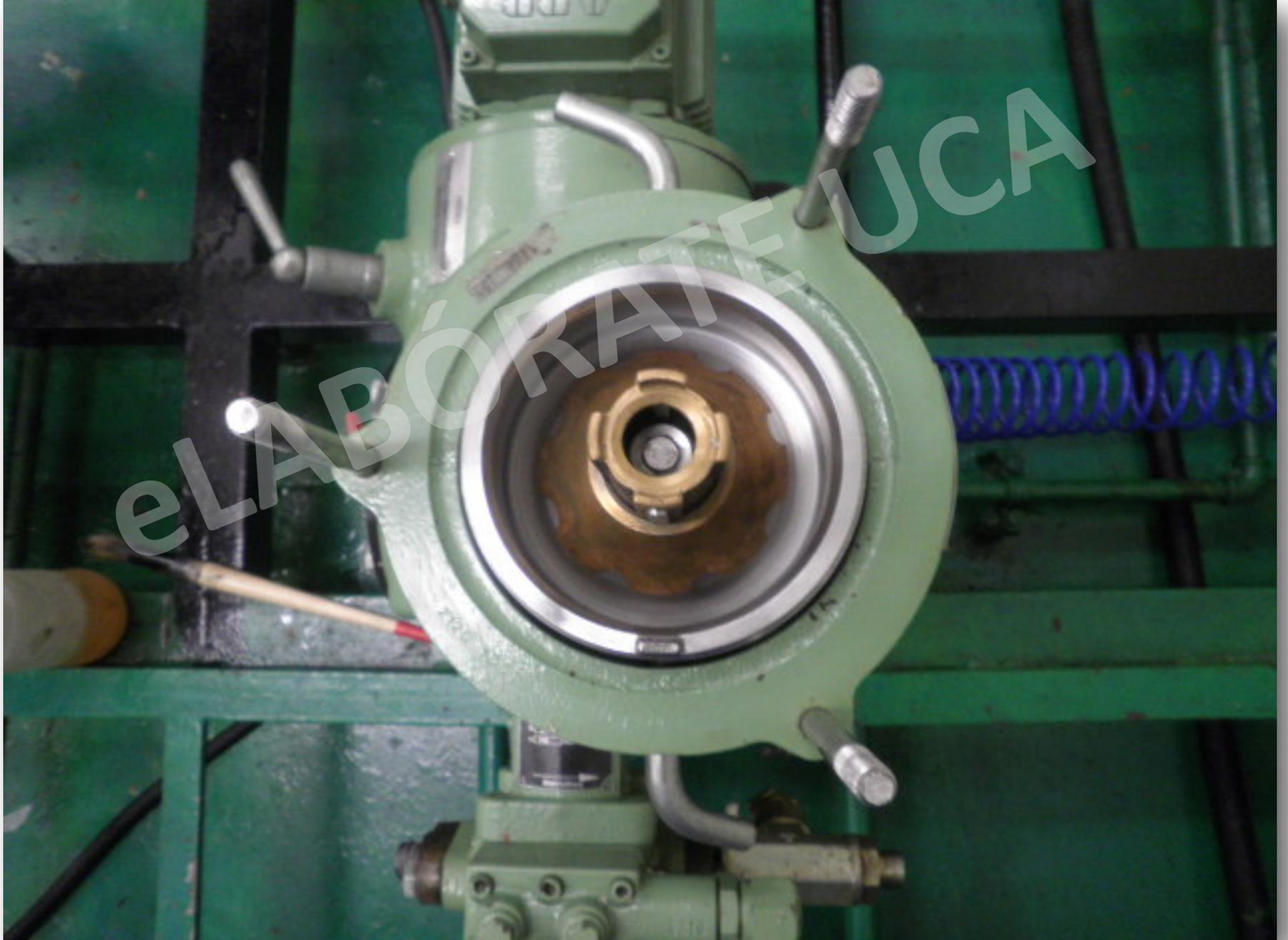
Apretar el tornillo de cabeza hexagonal para fijar el recipiente base al eje vertical de rotación



Distribuidor



Hacer coincidir el tetón del distribuidor con la muesca del recipiente base



Vista del distribuidor colocado en su posición



Vista lateral del distribuidor



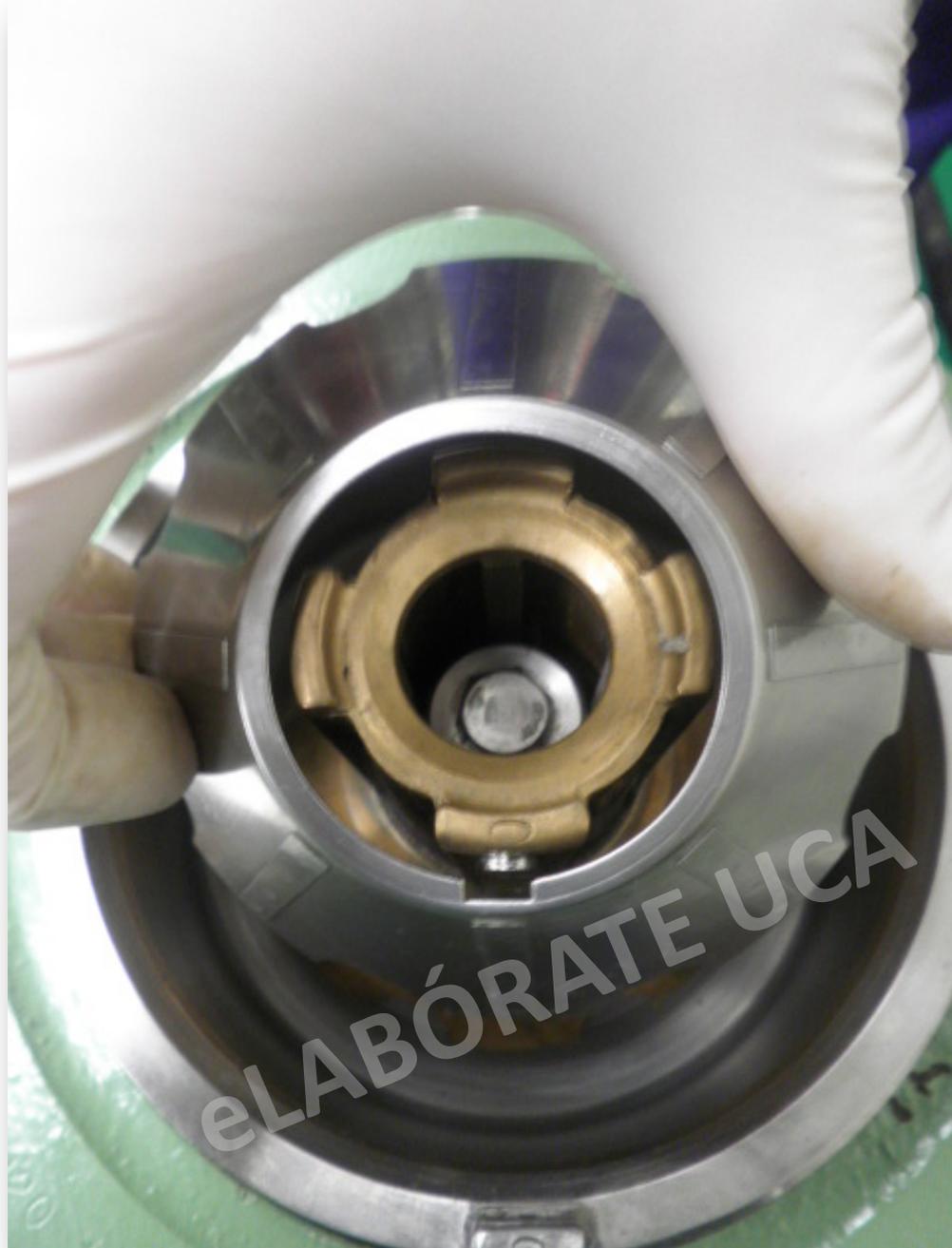
Disco separador



Disco ciego



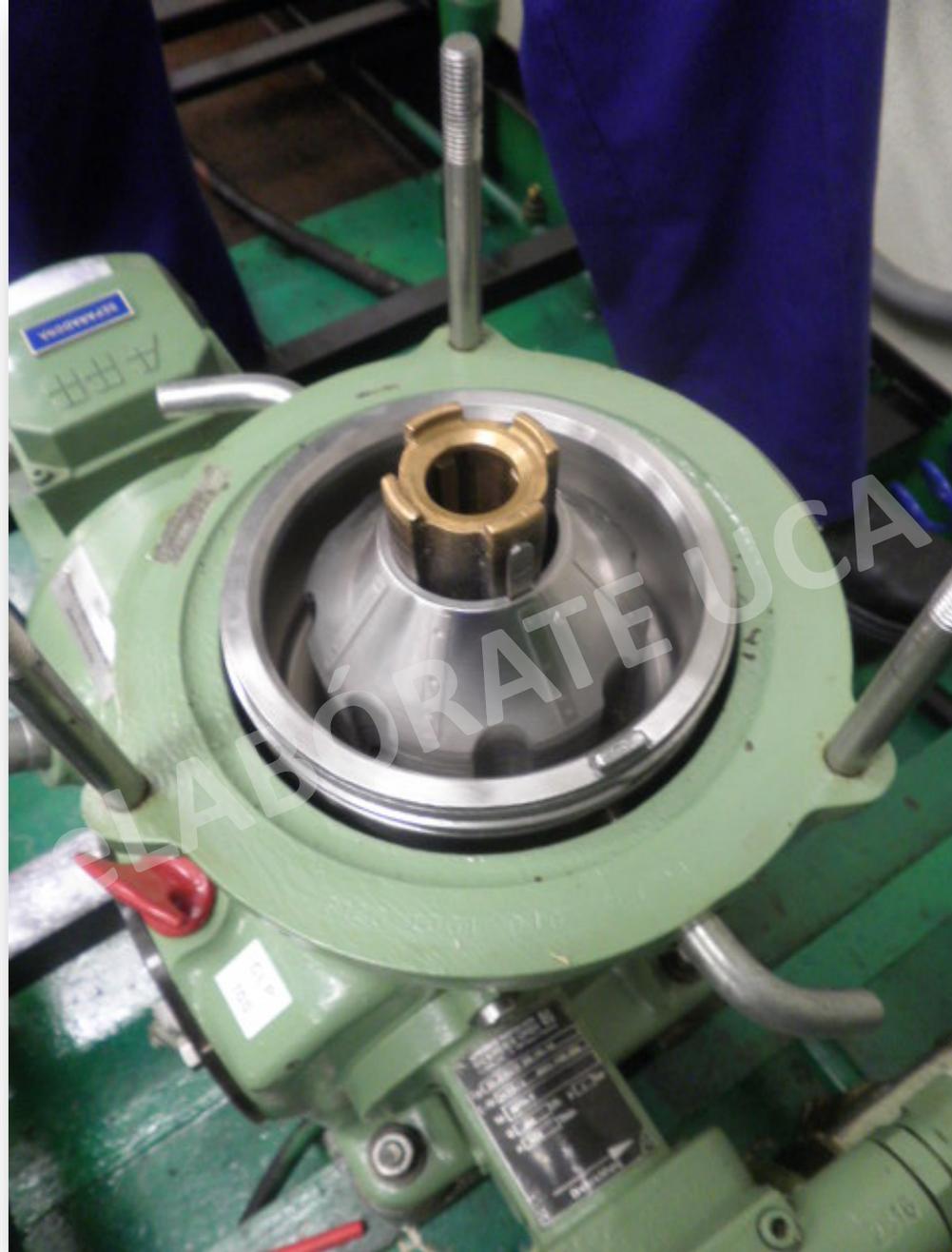
Colocar el disco separador sobre el distribuidor



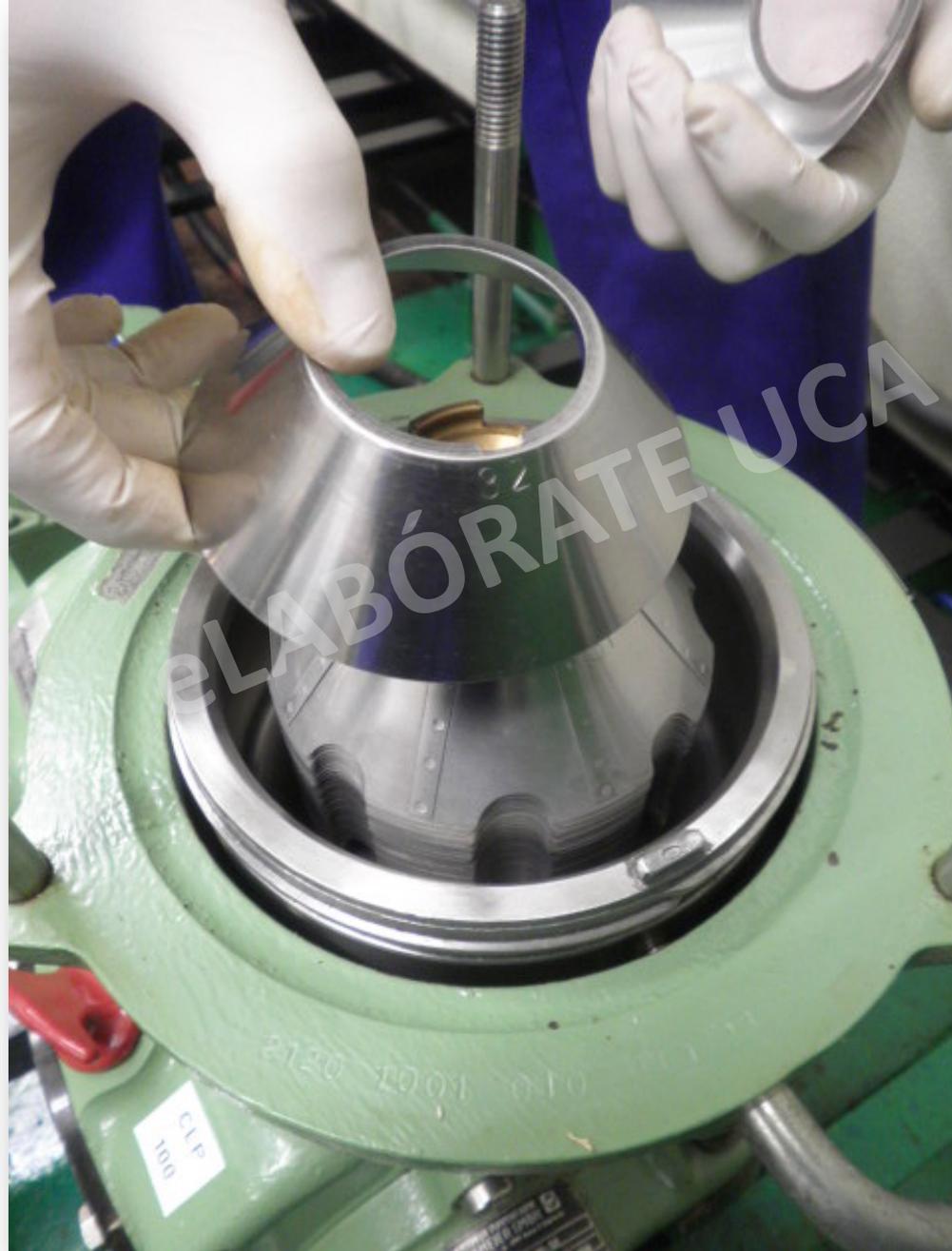
Colocar los discos separadores sobre el distribuidor



Colocar los discos separadores sobre el distribuidor



Vista de los discos separadores colocados en su posición final



Colocar el disco ciego sobre el paquete de discos separadores



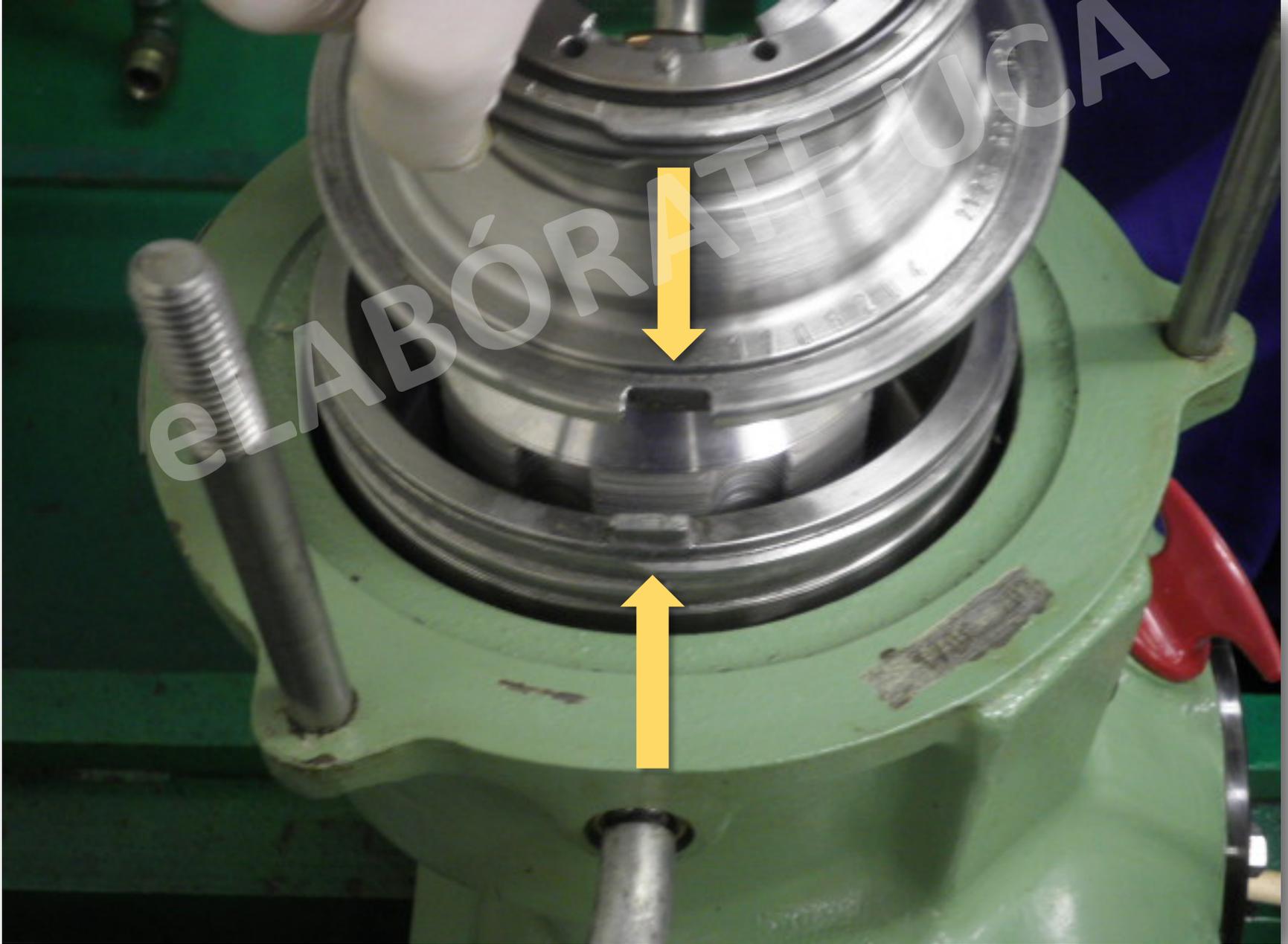
Vista del disco ciego colocado en su posición final



Tapa del recipiente base



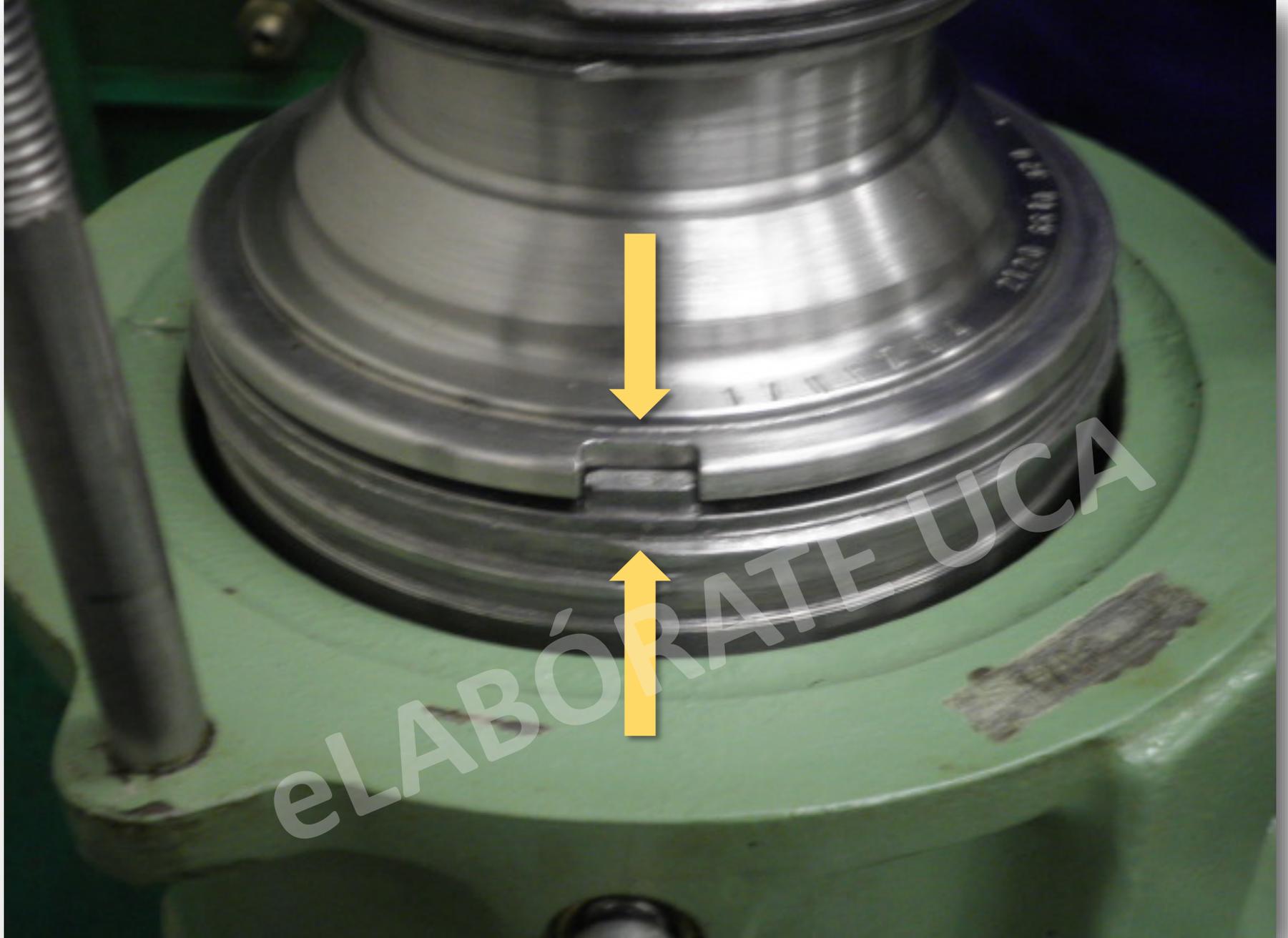
Colocar la tapa del recipiente base en su lugar, haciendo coincidir el rebaje de la misma con el saliente del recipiente



Colocar la tapa del recipiente base en su lugar, haciendo coincidir el rebaje de la misma con el saliente del recipiente



Colocar la tapa del recipiente base en su lugar, haciendo coincidir el rebaje de la misma con el saliente del recipiente



Colocar la tapa del recipiente base en su lugar, haciendo coincidir el rebaje de la misma con el saliente del recipiente



Vista de la tapa colocada en su posición final



Anillo de cierre



Colocar el anillo de cierre sobre la tapa del recipiente base, para proceder al apriete de ambas partes



Colocar la llave anular sobre el anillo de cierre



Apretar el anillo de cierre golpeando sobre la llave anular, en sentido anti-horario



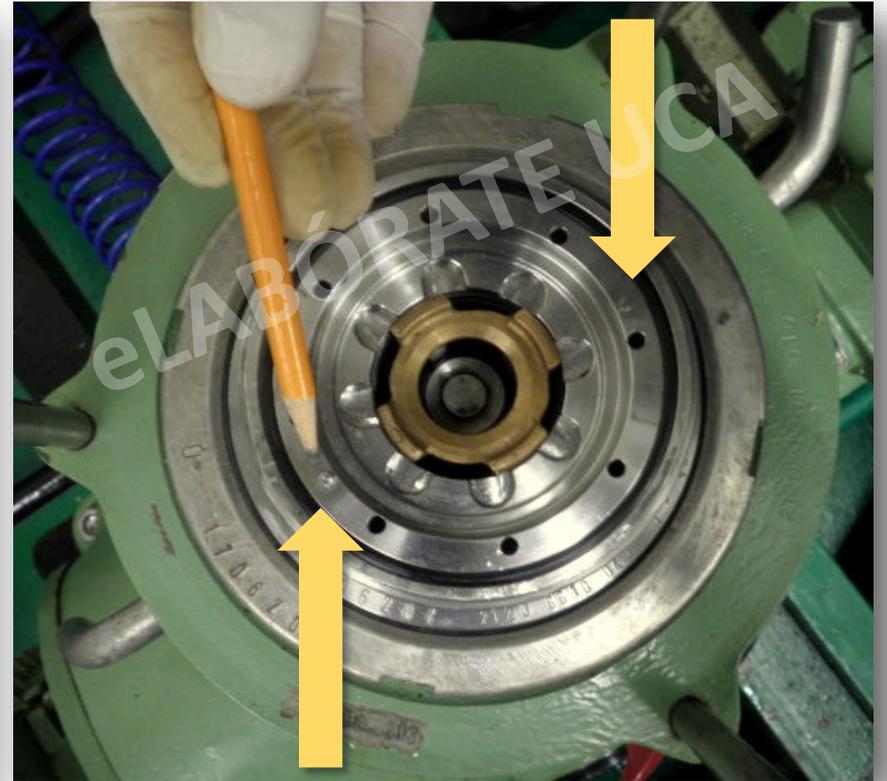
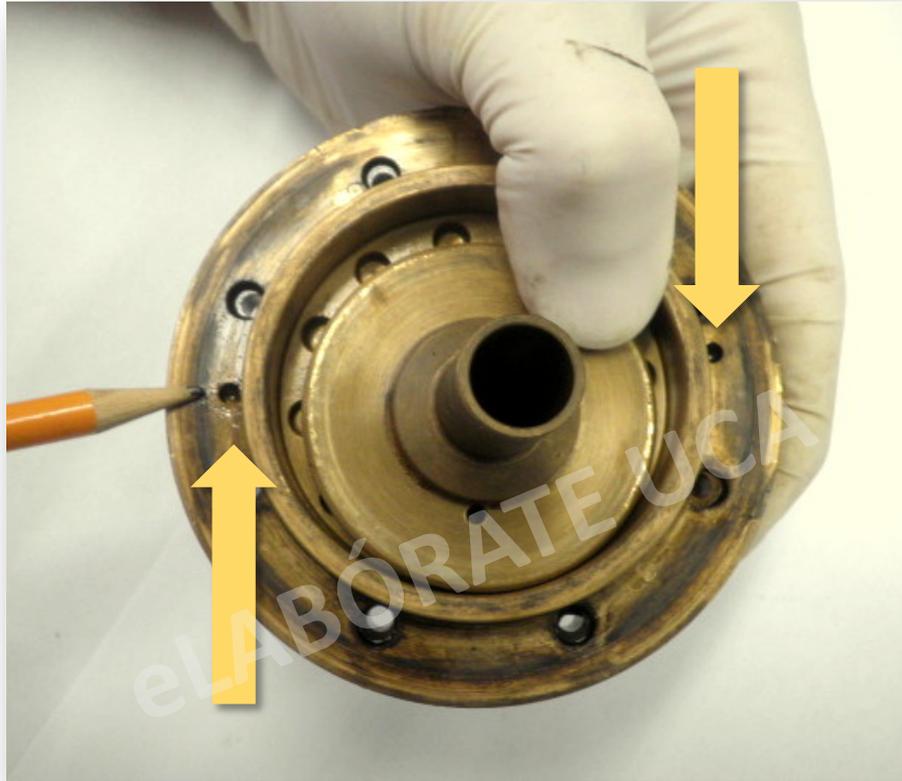
Bomba centrípeta



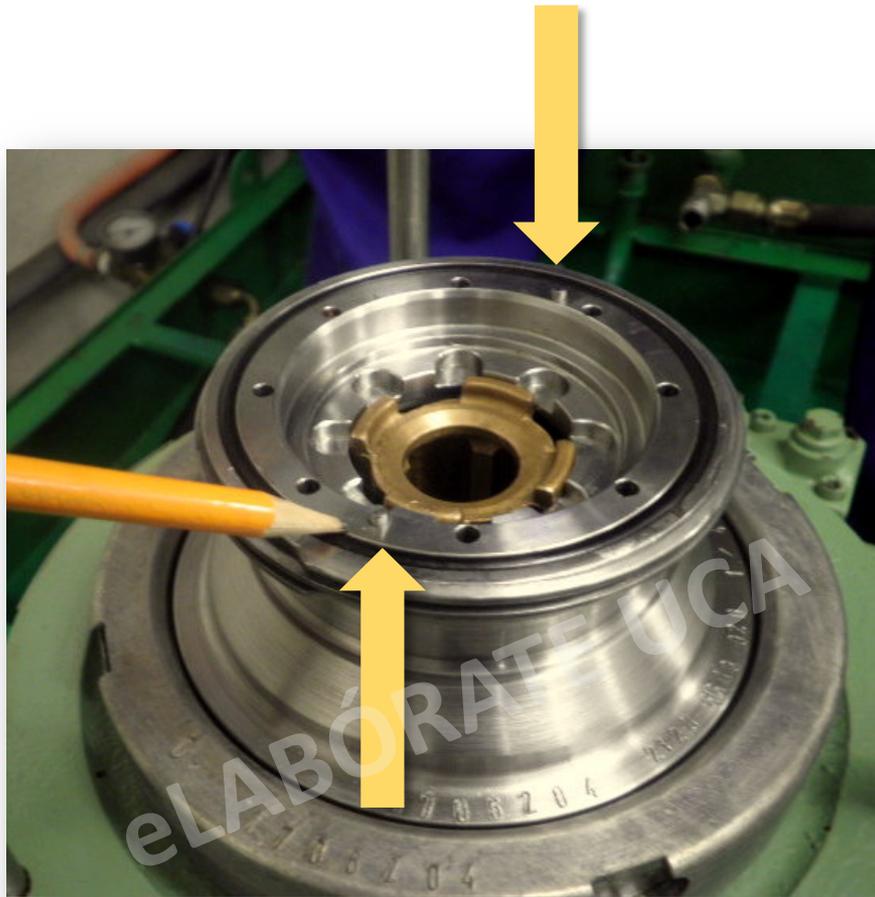
Bomba centrípeta



Bomba centrípeta



Colocar la bomba centrípeta, haciendo coincidir los dos rebajes con los dos tetones



Colocar la bomba centrípeta, haciendo coincidir los dos rebajes con los dos tetones



Bomba centrípeta colocada en su posición



Colocar el anillo de regulación sobre la bomba centrífuga



Anillo de regulación colocado en su posición, sobre la bomba centrífuga



Colocar el anillo de cierre pequeño, para fijar el anillo de regulación



Colocar el anillo de cierre pequeño, para fijar el anillo de regulación



Apretar el anillo de cierre pequeño, utilizando una llave de gancho, en sentido anti-horario



Anillo de cierre pequeño, en su posición final



Anillo de cierre pequeño, en su posición final



Carcasa del separador



Carcasa del separador



Carcasa del separador



Carcasa del separador



Vista inferior de la carcasa del separador



Colocar la carcasa del separador



Colocar la carcasa del separador



Colocar la carcasa del separador



Colocar las tuercas de cierre de la carcasa del separador



Apretar las tuercas de cierre de la carcasa del separador



Vista superior de la carcasa del separador



Colocar la conexión de salida de la bomba centrípeta



Colocar la conexión de salida de la bomba centrífuga





Liberar los tornillos de frenado del recipiente base





Colocar la herramienta en "L" en el interior de la conexión de salida de la bomba centrípeta



Apretar en sentido horario, sujetando la conexión para evitar su giro



Válvula de suministro de agua



Introducir la tubo de la válvula de suministro de agua en el interior de la conexión de salida de la bomba centrípeta



Introducir la tubo de la válvula de suministro de agua en el interior de la conexión de salida de la bomba centrípeta





Apretar la tuerca de unión de válvula y conexión de salida de la bomba centrípeta



Conectar la línea de suministro de agua a la válvula



Apretar la tuerca de unión de la línea de suministro de agua a la válvula





Por último, conectar las líneas de alimentación y descarga