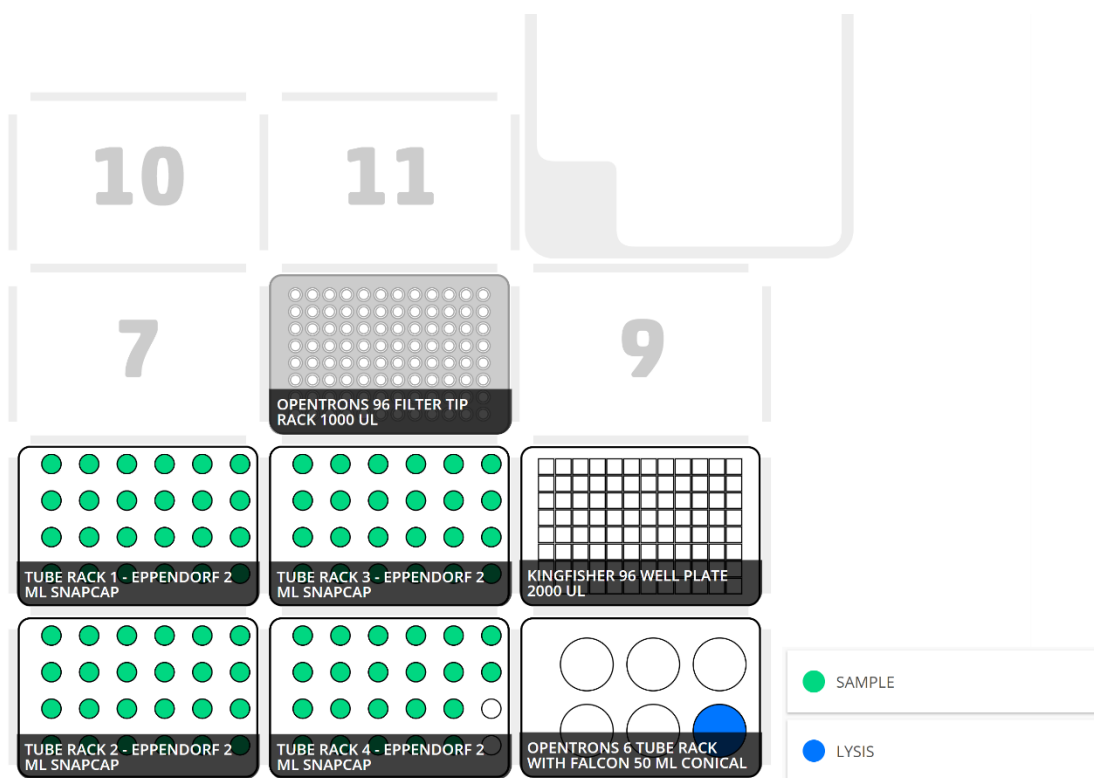


# Protocolo A. TurboBeads. Dispensación de muestras y lisis.

## Disposición del deck



## Observaciones iniciales

Las muestras, previamente inactivadas, se situarán en los tube racks, completando columnas de 8, es decir, para situar muestras en la segunda columna del primer tube rack (slot 4) se deberá haber llenado la primera columna tanto de este tube rack como del situado inmediatamente debajo de este (slot 1). Las últimas posiciones se reservarán para los espacios de control, habitualmente dos.

## Variables editables del protocolo

- **NUM\_REAL\_SAMPLES.** Número de muestras reales situadas en los tuberack sobre las que actuará el protocolo.
- **NUM\_CONTROL\_SPACES.** Número de espacios de control, serán ignorados los últimos  $n$  espacios indicados en esta variable en la recogida de los tube racks. Se dejarán los mismos espacios en las posiciones correspondientes del deepwell.
- **VOLUME\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  que será transferido de los tube racks a la deepwell.

- **LYSIS\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  que será transferido del tubo falcon de lisis a cada uno de los pocillos de la deepwell.
- **MAX\_LYSIS\_DISPENSE\_PER\_TIP.** Número máximo de pocillos a los que se dispensará la lisis con una misma punta.
- **TUBE\_NUM\_MIXES.** Número de mezclas iniciales que se realizarán en el tubo eppendorf antes de mover las muestras.
- **DEEPWELL\_NUM\_MIXES.** Número de mezclas que se realizarán en el deepwell tras la dispensación de cada muestra.
- **SOUND\_NUM\_PLAYS.** Número de veces, una por minuto, que se reproducirá el sonido de finalización del protocolo. En caso de no desear sonido el valor de la variable deberá ser de 0.
- **PHOTOSENSITIVE.** En función de esta variable se encenderán o no las luces durante la ejecución del protocolo. Cuando se trabaje con reactivos fotosensibles deberá tener el valor *True*, en caso contrario su valor deberá ser *False*.

## Pasos del protocolo

- **PASO 1. *Dispensar lisis.***
  - Por cada MAX\_LYSIS\_DISPENSE\_PER\_TIP muestras:
    - Se recoge 1 punta (1000  $\mu\text{L}$ ).
    - Por cada muestra (se recoge lisis suficiente para varias muestras):
      - Se aspira la lisis del tubo falcon (slot 3, B3).
      - Se dispensan 300  $\mu\text{L}$  de lisis a cada uno de los pocillos del deepwell.
    - Se tira 1 punta.
- **PASO 2. *Dispensar muestras.***
  - Por cada muestra:
    - Se recoge 1 punta (1000  $\mu\text{L}$ ).
    - *(Si la variable TUBE\_NUM\_MIXES es mayor que 0, inicialmente 0)* Se resuspenden 500  $\mu\text{L}$  del tube rack *n* veces.
    - Se mueven 200  $\mu\text{L}$  del tubo eppendorf al deepwell.
    - *(Si la variable DEEPWELL\_NUM\_MIXES es mayor que 0, inicialmente 1)* Se resuspende el 75% del volumen presente en el pocillo *n* veces.
    - Se tira 1 punta.