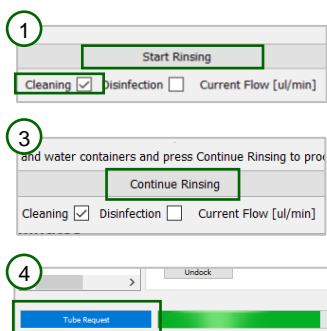


## Limpieza y Apagado

**Pasos a seguir : Al final del día al terminar de utilizar el instrumento**  
**Duración: 10 minutos**

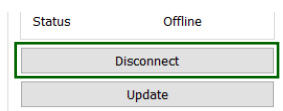
### 1. Protocolo de Limpieza (Cleaning Protocol)



- Pipetee 2 ml de AmphaClean (que se encuentra almacenado en el refrigerador) y colocarlo dentro de un tubo FACS, y dejar equilibrar a temperatura ambiente
- Colocar la botella o la alícuota de AmphaClean de regreso en el refrigerador
- En el panel **Navigation** en el lado izquierdo del Amphasoft, haga click en **Instrument Control** y seleccione la pestaña **Basic**. Haga clic en la casilla **Cleaning** y por último haga clic en **Start Rinsing** (Fig. 1)
- Aparecerá una instrucción. Coloque un recipiente o tubo vacío por debajo del adaptador que porta la muestra (Fig. 2) y haga clic en **Continue Rinsing** (Fig. 3)
- Aparecerá otra instrucción. Controle las botellas de agua y desechos y haga clic en **Continue Rinsing** (Fig. 3)
- Después de 1 minuto aparecerá una notificación en la parte inferior izquierda de la pantalla, solicitando un tubo (casilla azul, Fig. 4)
- Coloque el tubo FACS con AmphaClean, que ha previamente preparado, bajo el adaptador que porta la muestra (Fig. 5) y haga clic en **Continue Rinsing** (Fig. 3)
- Después de alrededor de 4 minutos aparecerá otra notificación en la misma casilla azul en la parte inferior izquierda, solicitando un segundo tubo (casilla azul, Fig. 4)
- Remueva el tubo FACS del AmphaClean, y coloque un recipiente o un tubo vacío bajo el adaptador que porta la muestra (Fig. 6) y haga clic en **Continue Rinsing** (Fig. 3)

**Sugerencia:** Asegúrese que los chips de medición no queden expuestos por periodos prolongados (p.e. una hora) al AmphaClean, es decir, no interrumpa el proceso de limpieza.

### 2. Desconectar



- En el panel de **Navigation** a la izquierda, haga clic en **Instrument Control**, haga clic en la pestaña **Admin** y posteriormente hacer clic en **Disconnect**

### 3. Quitar el Chip



- Guarde los chips de medición en su respectiva caja, protegidos en un ambiente oscuro, seco y libre de polvo

### 4. Vaciado de la botella de desechos y guarde los buffers

- Vacíe y limpie la botella de desechos para prevenir el crecimiento de microorganismos
- Coloque los restos de las alícuotas de buffer en el refrigerador para almacenarlos

**Sugerencia:** las botellas de desechos pueden ser lavadas en el lavavajillas del laboratorio

### 5. Apagar el Instrumento

## Recomendaciones de Mantenimiento

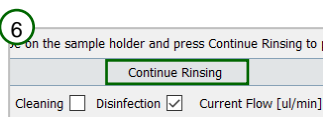
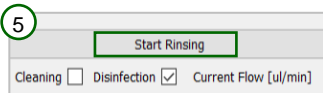
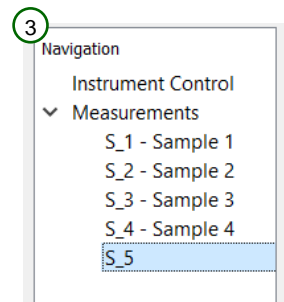
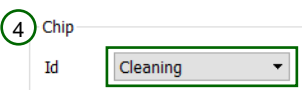
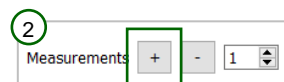
✓ Diario (después de utilizarlo)	• Limpieza con el AmphaClean
✓ Una vez a la semana	• Desinfección con 70% etanol y el Chip de limpieza (véase a continuación)
✓ Trimestral	• Cambio de los componentes del sistema de fluidos externo y de las juntas (O-rings) ( <i>materiales incluidos en los contratos de servicio y mantenimiento estándar y profesional</i> )
✓ Anual	• Cambio de todos los componentes del sistema de fluidos internos y externos del instrumento que debe ser llevado a cabo por un profesional capacitado ( <i>materiales y trabajos incluidos en los contratos de servicio y mantenimiento estándar y profesional</i> )
✓ Cada 250 mediciones	• Chip Test (cuando se le sea solicitado por el software o el equipo de soporte)

## Desinfección

**Frecuencia: Semanal**  
**Duración: 10 minutos**



**Atención:** Utilice el chip de limpieza solamente para el protocolo de desinfección.



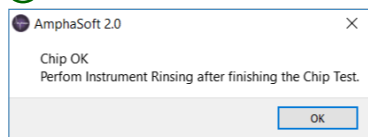
- Pipetee 3 ml de etanol al 70 % y colocarlo en un tubo FACS
- Colocar un recipiente o un tubo vacío bajo el adaptador que porta la muestra
- Colocar el chip de limpieza en el instrumento (Fig. 1)
- En el panel de **Navigation** en la parte izquierda en el AmphaSoft, hacer clic en **Measurements** y agregar una nueva medición en el espacio de trabajo (clicando en el símbolo +) (Fig. 2)
- Seleccionar la nueva medición de la lista de mediciones del panel de **Navigation** a la izquierda de su pantalla (Fig. 3)
- Seleccionar **Cleaning** del menú desplegable del Chip Id (Fig. 4)
- En el panel **Navigation** hacer click en **Instrument Control** y hacer clic en la pestaña **Basic**. Activar la casilla **Disinfection** y hacer clic en **Start Rinsing** (Fig. 5)
- Aparecerá una instrucción. Colocar un recipiente o tubo **vacío** bajo el adaptador que porta la muestra y haga clic en **Continue Rinsing** (Fig. 6)
- Aparecerá otra instrucción. Controlar las botellas de agua y desechos y hacer clic en **Continue Rinsing**
- Después de 1 minuto aparecerá, en la parte inferior izquierda de la pantalla, una notificación que le solicitará un tubo (casilla azul)
- Colocar el tubo FACS con etanol al 70 % bajo el adaptador que porta la muestra y hacer clic en **Continue Rinsing**
- Después de 4 minutos aparecerá otra notificación solicitando un tubo en la parte inferior izquierda de la pantalla (casilla azul)
- Remover el tubo FACS, y colocar un recipiente o un tubo vacío bajo el adaptador que porta la muestra y hacer clic en **Continue Rinsing**
- Después de terminar de hacer el proceso de desinfección, puede apagar el instrumento



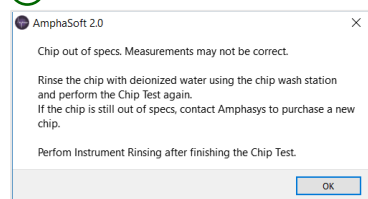
## Chip Test

Frecuencia: En cuánto le sea solicitado (cada 250 mediciones)

### 1 Chip OK



### 2 Chip No OK



- Tomar la solución AmphaCalib del refrigerador y agitarlo bien
  - Pipetee 3 ml de AmphaCalib dentro un tubo FACS y deje que se equilibre a temperatura ambiente
  - En el menú del AmphaSoft ir a **Tools** y seleccionar **Chip Test**
  - Seleccionar del menú desplegable del chip apropiado
- Sugerencia:** En caso de que el chip a probar no esté en la lista, introduzca el número del chip en la lista de trabajo (worklist) y vuelva a la pantalla de prueba del chip (Chip Test).*
- Agitar cuidadosamente el AmphaCalib (evitando formación de espuma) y colocar bajo el adaptador que porta la muestra
  - Hacer clic en **Start**. El test del chip tomará inicio y al terminar se le notificará con una ventana emergente
    - Si el chip esta **OK** (Fig. 1), realizar un enjuague del instrumento clicando en la pestaña **Basic**
    - Si el chip resulta **not OK** (Fig. 2), remuévalo del instrumento, enjuáguelo con agua destilada utilizando el **Chip Wash Station** y limpie cuidadosamente los electrodos utilizando un pañuelo libre de pelusas. Realice el chip test nuevamente. Si el chip test sigue saliendo que el chip **not OK**, no lo utilice más para hacer mediciones. Realizar un enjuague en la pestaña **Basic**