	<i>“PE-CENTRIFUGAS”</i>	Pag. 1 de3

## **1. OBJETIVO**

Definir el procedimiento para la centrifugación del producto.

## **2. RESPONSABILIDAD DE APLICACIÓN Y ALCANCE**

La responsabilidad de aplicación y alcance de este procedimiento recae sobre todo el personal (técnico y/o auxiliar) que proceda a pesar cualquier producto (principios activos y/o excipientes).

## **3. DESCRIPCIÓN**

### **3.1 Material y equipo.**

Centrífuga.

Papel que no libere fibras.

### **3.2 Entorno y requisitos previos**


- Evitar fluctuaciones bruscas de temperatura
- Situar la centrífuga en una base fija y firme.
- Comprobar la nivelación de la centrífuga; si tiene burbuja de aire, ésta debe estar en el centro del círculo del nivel. Si no lo está, se centrará girando las patas de ajuste.

### **3.3 Funcionamiento de la balanza.**

Encender la centrífuga y consultar el manual de instrucciones del fabricante ya que dependiendo del modelo, la centrífuga puede incluir autochequeo electrónico que termina con la indicación cero.

### **3.4 Desarrollo de la operación de pesada**

1. Colocar los tubos/placas en el rotor. Si lo que se va a centrifugar es de origen biológico, tapar debidamente el cestillo / rotor para evitar derrames.
2. Repartir la carga simétricamente.
3. Indicar la velocidad de centrifugación y el tiempo de centrifugación en el panel del control de mandos.

	<i>“PE-CENTRIFUGAS”</i>	Pag. de 3

Finalizada la operación de centrifugación proceder a la limpieza de la centrifuga y utensilios de según el apartado 3.5 del presente procedimiento.

### **3.5 Limpieza**

- Centrifuga.

Retirar de la centrifuga todos los restos de producto con ayuda de agua y un papel que no libere fibras.

Pasar por la centrífuga un papel que no libere fibras humedecido en etanol.

- Utensilios para centrifuga.

Lavar todos los utensilios con agua y detergente apropiado, aclarando con abundante agua.

En caso de utilizar un sistema automático de lavado, el responsable deberá desarrollar un procedimiento basándose en las indicaciones del fabricante.

### **3.6 Actuación en caso de accidente**


Riesgos:

- Rotura del rotor.
- Heridas en caso de contacto con la parte giratoria.
- Explosión por una atmósfera inflamable.
- Formación de bioaerosoles.

Control del riesgo:

- La centrífuga debe llevar un mecanismo de seguridad de tal manera que no pueda ponerse en marcha si la tapa no está bien cerrada e impidiendo su apertura sí el rotor está en movimiento.

Descontaminación de centrífugas en caso de rotura:

	<i>“PE-CENTRIFUGAS”</i>	Pag. de 3

Si se detecta que se ha roto un tubo en el interior de una centrífuga estando en marcha el aparato, debe interrumpirse la centrifugación y no abrirla hasta transcurridos unos 30 minutos. Si el problema se descubre cuando el instrumento se ha parado, debe cerrarse y esperar los 30 minutos. El objetivo de esta espera es dar tiempo a que se sedimente el posible bioaerosol formado.

La recolección de los trozos de vidrio debe llevarse a cabo con guantes resistentes y empleando si es posible pinzas y torundas de algodón. El material recogido se considera biopeligroso y debe tratarse o eliminarse según los procedimientos establecidos.

Debe limpiarse cuidadosamente la cubeta y el rotor de la centrífuga empleando un desinfectante; si es factible, el rotor debe sumergirse en el desinfectante durante un tiempo prolongado. Posteriormente se limpian con agua y detergente. Dado el tipo de material habitual no es conveniente emplear hipoclorito (lejía) como desinfectante, ya que podría dañar el instrumental.

Si se emplean cestillos de seguridad para el material biopeligroso, es conveniente abrirlos en cabinas de seguridad biológica, colocando el tapón del cestillo sin forzarlo y desinfectar o esterilizarlo.

Descontaminación antes de realizar el servicio.

Todos los instrumentos deberían ser descontaminados antes de que sea realizado el mantenimiento, servicio, o reparación en el laboratorio, o antes de su envío a cualquier otra instalación. El orden de operaciones lógico implica la limpieza en primer lugar y, a continuación la desinfección. Sin embargo, por motivos de seguridad biológica puede ser conveniente proceder al revés, teniendo en cuenta siempre la disminución de la efectividad del desinfectante en contacto con materiales sucios.