|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Estandarizar el proceso para identificar residuos, grasa, detergente y desinfectantes en el material de vidrio reutilizable previamente lavado |
| **Alcance** | Aplica para todo el material de vidrio reutilizable previamente lavado. |
| **Frecuencia** | Tomar una muestra aleatoria 1 vez al mes |
| **Procedimiento** |
| 1-Seleccionar material de cada área aleatoriamente, el cual ha sido sometido a un proceso de lavado (Tubos, pipetas, placas…)  |
| **Comprobación de residuos de grasa** |
| 1-Agregar agua destilada al material escogido aleatoriamente para el análisis. Este material debe estar seco  |
| 2-Agitar y observar la presencia de grasas como gotas de agua en la pared del material analizado. En caso positivo el material debe ser nuevamente lavado |
| 3- Ante la ausencia de grasas no hay presencia de gotas en las paredes. |
| 4- Registrar en el formato correspondiente |
| **Comprobación de residuos de desinfectantes** |
| 1-Agregar al material escogido 1 ml de agua destilada más 2 gotas de nitrato de plata  |
| 2- Si la mezcla se torna opaca es positivo para residuos desinfectantes  Si se observa presencia de residuos desinfectantes debe repetirse el proceso de lavado.  |
| 3- Si la mezcla no presenta opacidad es negativo para residuos desinfectantes: la mezcla continua transparente |
| 4- Registrar en el formato correspondiente |
| **Comprobación de residuos de detergentes** |
| 1- Añadir 2 ml de agua destilada al material escogido (tubos, pipetas, cajas de Petri……etc).  |
| 2-Adicionar 3 gotas de azul de bromotimol al 1% como indicador de P.H y observar el cambio de color  |
| 3- Cambio a color azul/verde: (presencia de álcali): Positivo para residuos de detergentes.Si la reacción da positiva el material debe ser enjuagado nuevamente con agua destilada |
| 4- Sin Cambio de color (Amarillo/marrón): Negativo para residuos de detergente.  |
| 5- Registrar en el formato correspondiente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** | **Fecha de vigencia** |
| Líder del proceso o colaborador responsable | Dirección de Aseguramiento de la CalidadLíder SIG | Consejo de Rectoría | Febrero de 2025 |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **ÍTEM** | **MODIFICACIÓN** |
| Enero 2019 | 2 |  | Se adiciona la frecuencia de muestreo para la determinación de residuos en el material de vidrio. |
| Enero 20219 | 2 | Todo el documento | Se revisó y ajustó por la Coordinación administrativa de laboratorios, equipos y reactivos. Se actualiza a Versión 2 -  |
| Enero 2023 | 3 | Todo el documento | Se aplican los cambios a la fuente, encabezado y control de cambios de acuerdo con las directrices institucionales.Se revisó y ajustó por la Coordinación administrativa de laboratorios, equipos y reactivos.Se actualiza versión 2 a versión 3 |