

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/317079797>

## Garantía de calidad y seguridad del proceso de limpieza y desinfección de una cabina de flujo laminar según la técnica de bioluminiscencia. [Quality assurance and safety of the pro...

Poster · June 2014

DOI: 10.13140/RG.2.2.18324.50562

CITATIONS

0

READS

37

6 authors, including:



JM Rumbo-Prieto

Conselleria de Sanidade

149 PUBLICATIONS 54 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Pressure Ulcers as adverse events: patient safety issues, knowledge, attitudes and perceived barriers by nurses in Spain (SECOACBA Project) [View project](#)



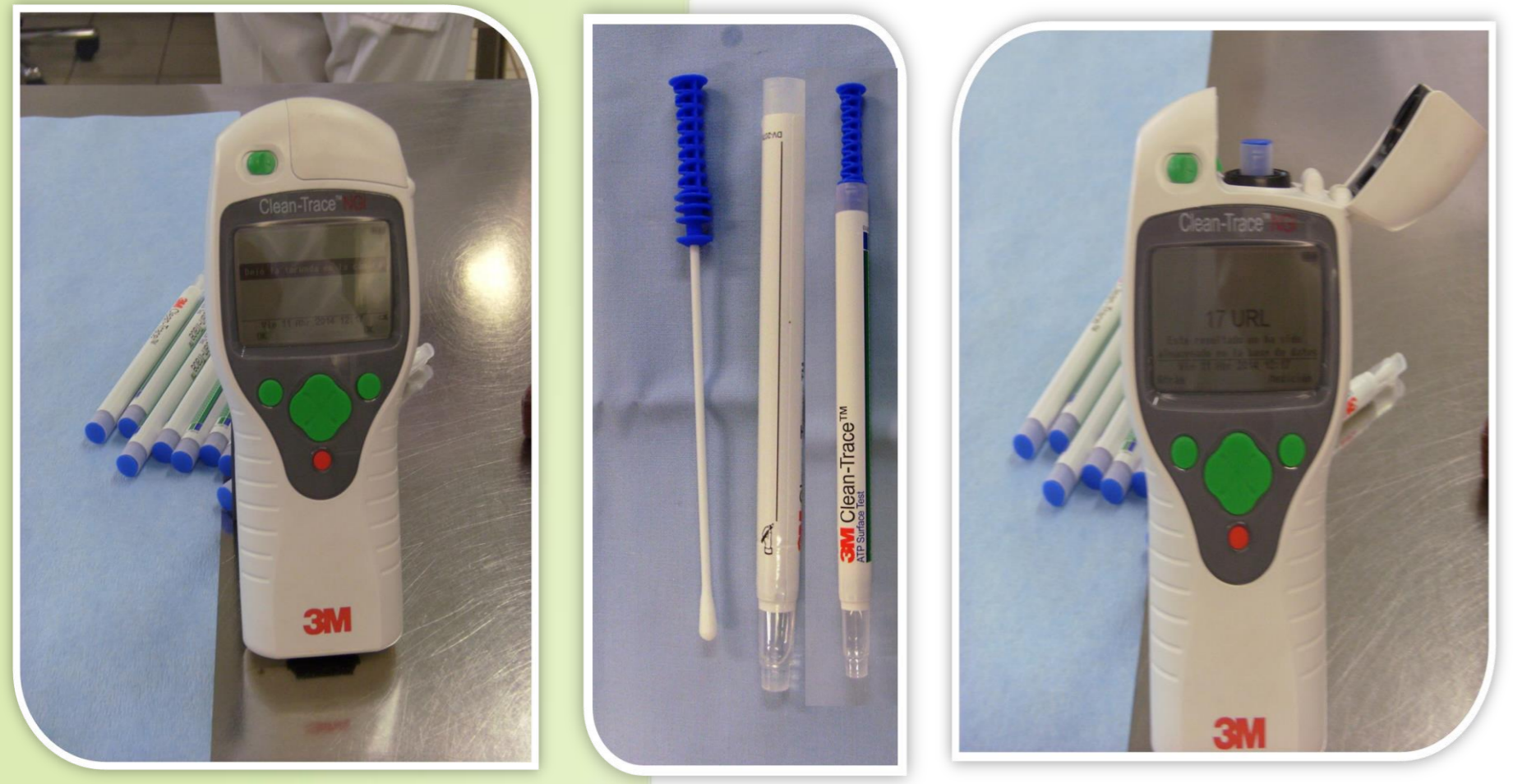
Design and validation of a questionnaire to measure the quality of the process of advance care planning (PROACP) [View project](#)



# GARANTÍA DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE UNA CABINA DE FLUJO LAMINAR SEGÚN LA TÉCNICA DE BIOLUMINISCENCIA.

**MÉTODO:**

Estudio descriptivo transversal. Comprobación puntual en dos momentos distintos del procedimiento ISO: 9001 sobre la calidad de la asépsis y desinfección del área de trabajo de una campana de flujo laminar destinada a la preparación de fármacos i.v. y nutrición parenteral. Selección de puntos de control y validación mediante la cuantificación de presencia de ATP (adenosín-trifostato) por la técnica de bioluminiscencia de URL (unidades relativas de luz). El luminómetro utilizado fue el Clean-Trace de 3M con hisopos para test de ATP en superficies. Se consideró limpio cuando el valor era <100 URL.

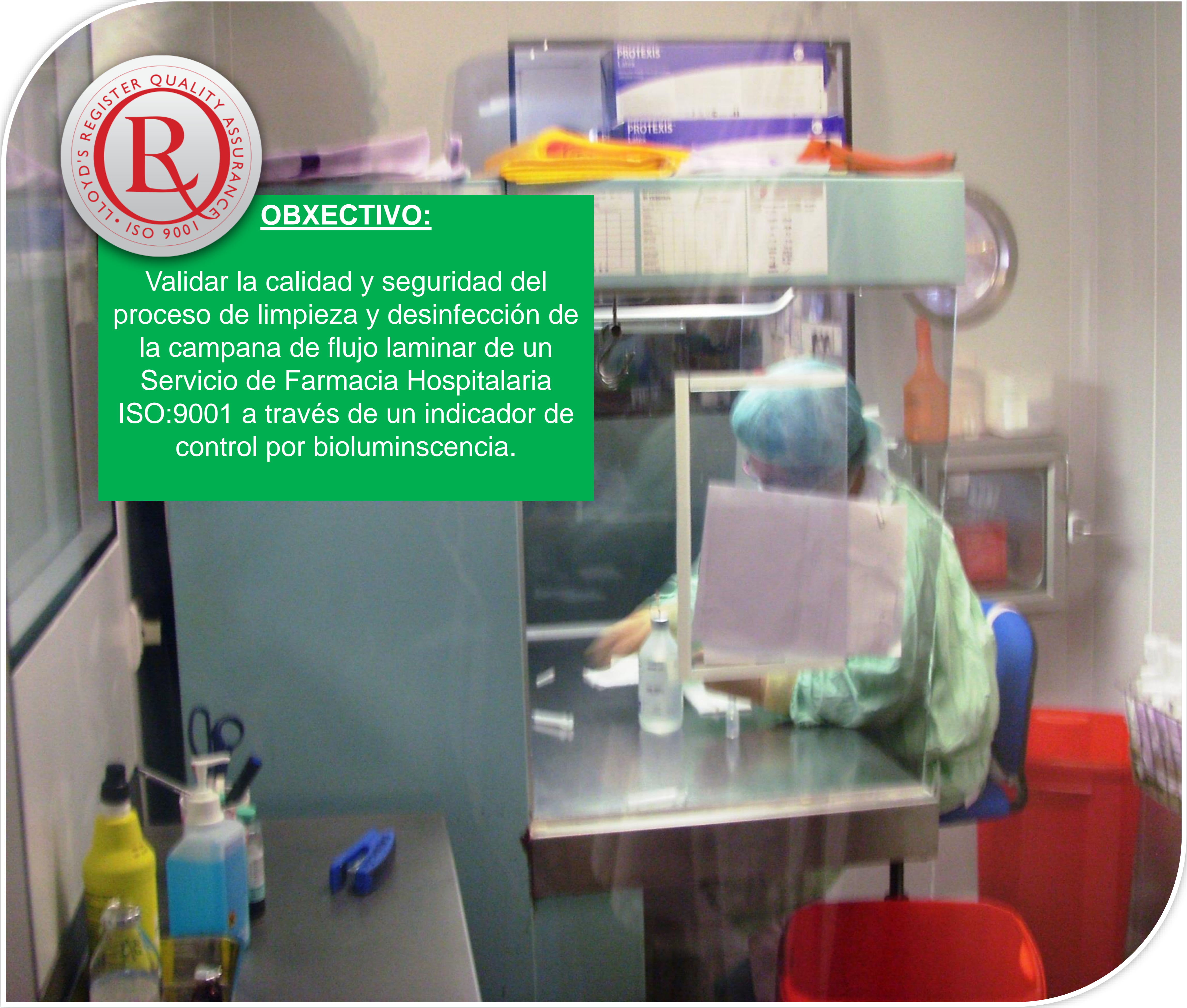


Luminómetro Clean-Trace™  
Hisopo de ATP

**CALIDAD DE LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES POR BIOLUMINISCENCIA**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Limpio</b>    | <b>&lt; 100 URL</b> |
| <b>Sucio</b>     | <b>101- 150 URL</b> |
| <b>Muy sucio</b> | <b>&gt;150 URL</b>  |

| PUNTOS DE CONTROL |     | Antes   |  |
|-------------------|-----|---------|--|
| Mesa de trabajo   | 17  | --      |  |
| Frontal campana   | 31  | --      |  |
| Interior campana  | 10  | --      |  |
| PUNTOS DE CONTROL |     | Durante |  |
| Mesa de trabajo   | 6   | 25      |  |
| Frontal campana   | 10  | 19      |  |
| Interior campana  | 230 | 15      |  |
| PUNTOS DE CONTROL |     | Después |  |
| Mesa de trabajo   | 30  | --      |  |
| Frontal campana   | 8   | --      |  |
| Interior campana  | 9   | --      |  |

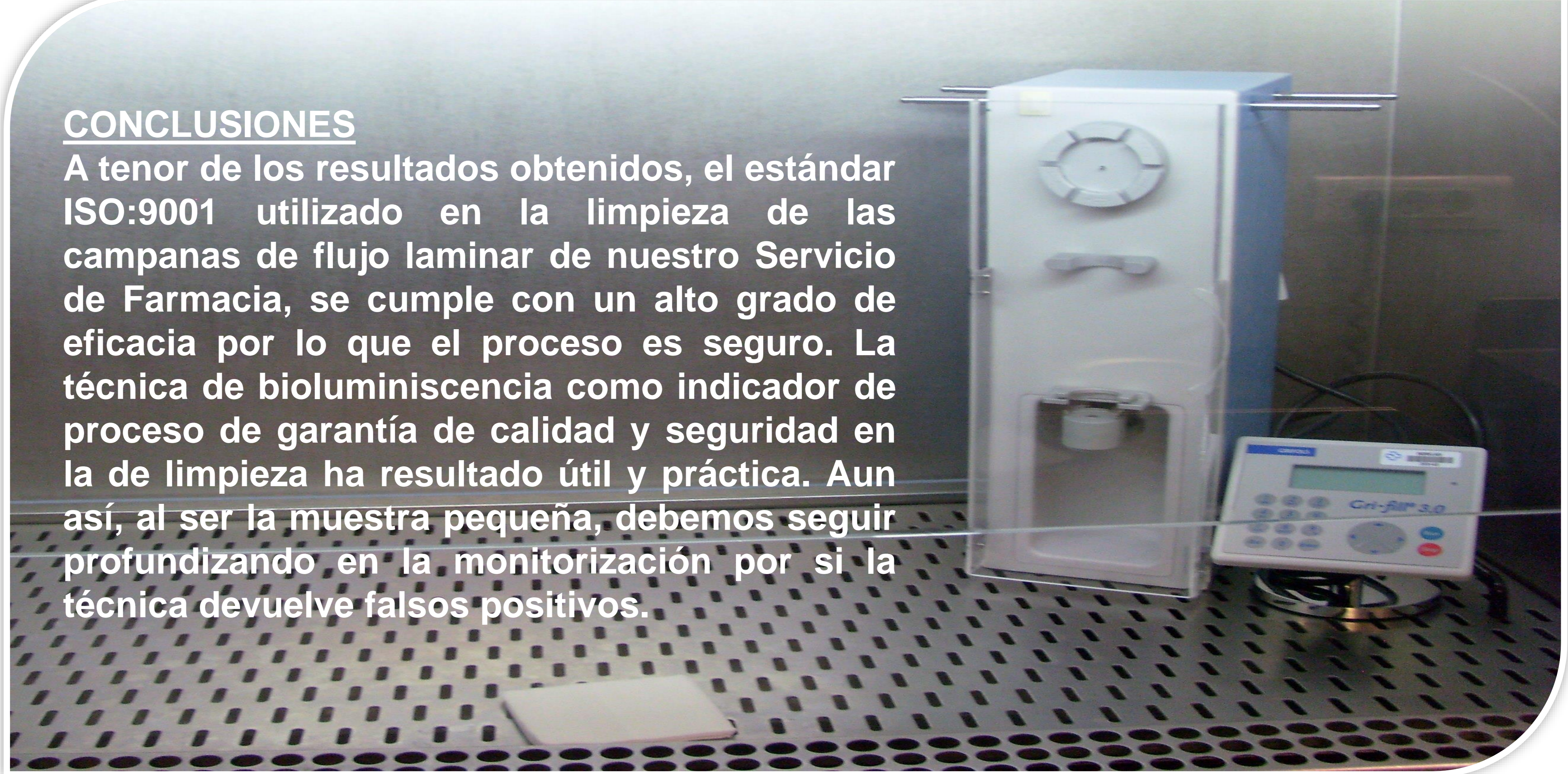


**OBJETIVO:**

Validar la calidad y seguridad del proceso de limpieza y desinfección de la campana de flujo laminar de un Servicio de Farmacia Hospitalaria ISO:9001 a través de un indicador de control por bioluminiscencia.

**RESULTADOS:**

Se validó el procedimiento de limpieza y desinfección por bioluminiscencia en dos cabinas de flujo laminar del Servicio de Farmacia del Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol. Se realizaron dos mediciones audit en dos semanas distintas tomando como puntos de control tres zonas: la mesa, el frontal y el interior de la campana. También se hicieron mediciones en tres momentos distintos: antes de limpiar, después de limpiar y durante el uso. De los resultados obtenidos destacar que en 100% de los casos y en todas las situaciones, la zona de la mesa y frontal dio valores de <40 URL. En el caso de la campana el porcentaje fue del 85%, obteniendo en solo una de las mediciones (durante el uso) un valor >200 URL.



**CONCLUSIONES**

A tenor de los resultados obtenidos, el estándar ISO:9001 utilizado en la limpieza de las cabinas de flujo laminar de nuestro Servicio de Farmacia, se cumple con un alto grado de eficacia por lo que el proceso es seguro. La técnica de bioluminiscencia como indicador de proceso de garantía de calidad y seguridad en la de limpieza ha resultado útil y práctica. Aun así, al ser la muestra pequeña, debemos seguir profundizando en la monitorización por si la técnica devuelve falsos positivos.