



DOSSIER TECNOLÓGICO

Tecnología SanityCopper®

*Acción antimicrobiana continua mediante
nanopartículas de cobre aplicadas a superficies y textiles*

info@sanityprotect.com.ar | gduffour@sanityprotec.com.ar | alejandro.duffour@sanityprotec.com.ar

www.sanityprotect.com.ar | @SANITY_PROTECT



Superficies como reservorios

Las superficies hospitalarias actúan como reservorios microbiológicos permanentes entre ciclos de limpieza.



Resistencia antimicrobiana

El uso excesivo de desinfectantes convencionales favorece la adaptación y resistencia microbiana.



Alta morbimortalidad

Las IAAS representan una de las principales causas de complicaciones graves en entornos de salud.

Solución antimicrobiana de nueva generación

- 1 Nanopartículas de cobre incorporadas a superficies y textiles
- 2 Generación continua de especies reactivas de oxígeno (ROS)
- 3 Acción antimicrobiana entre ciclos de limpieza convencional
- 4 Sin resistencia bacteriana — mecanismo de acción multifactorial
- 5 Normativa internacional ISO 22196 · ISO 21702 · ISO 20743



ISO 22196

Superficies



ISO 21702

Antiviral



ISO 20743

Textiles



ASTM E2180

Recubrimientos

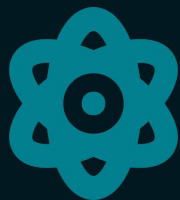


Efectos sobre los microorganismos:



La Reacción Fenton-like

Mecanismo oxidativo central de SanityCopper®



Cu^+

Ion cuproso.
Catalizador de
la reacción.



H_2O_2

Peróxido de
hidrógeno
ambiental.



$\bullet\text{OH}$

Radical hidroxilo.
Especie más
reactiva.



Resultado

Colapso
oxidativo
continuo.

SanityCopper® vs. Desinfección Convencional



	Desinfección Convencional	SanityCopper®
Acción entre limpiezas	Ninguna	Continua 24/7
Riesgo de resistencia	Alto	Muy bajo
Sustentabilidad	Residuos químicos	Tecnología limpia
Superficies críticas	Protección puntual	Protección permanente
Aplicación en textiles	No disponible	Sí, lavado-resistente
Certificación ISO	Variable	22196 • 21702 • 20743



Diseño del Ensayo



ZONA A — Tratada

Superficie con aplicación SanityCopper®



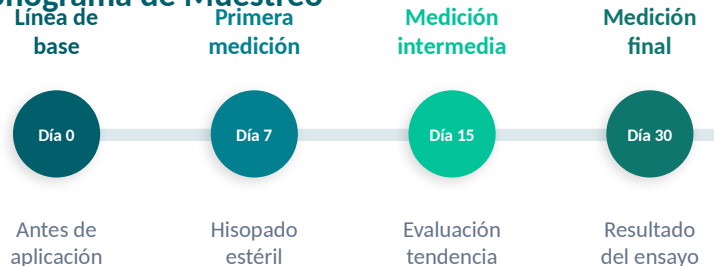
ZONA B — Control

Superficie equivalente sin tratamiento

Parámetros medidos (UFC/cm²):

Bacterias aerobias mesófilas · Hongos y levaduras
S. aureus · E. coli · P. aeruginosa

Cronograma de Muestreo



Criterio de éxito:

Reducción sostenida de la carga microbiana en Zona A vs Zona B

$$\% \text{ reducción} = (\text{Control} - \text{Tratada}) / \text{Control} \times 100$$



Conclusión

Una barrera activa contra la infección nosocomial

La tecnología SanityCopper® transforma superficies y textiles en barreras antimicrobianas activas y continuas, reduciendo la carga microbiológica ambiental de forma sostenida.

info@sanityprotect.com.ar | gduffour@sanityprotec.com.ar | alejandro.duffour@sanityprotec.com.ar

www.sanityprotect.com.ar | [@SANITY_PROTECT](https://twitter.com/SANITY_PROTECT) | [f SANITY PROTECT](https://www.facebook.com/SANITY_PROTECT)

SanityProtect S.R.L.



DOSSIER DE SOLUCIÓN

Textil Hospitalario

*Tecnología SanityCopper® aplicada a indumentaria
y textiles de uso sanitario*

info@sanityprotect.com.ar | gduffour@sanityprotec.com.ar | alejandro.duffour@sanityprotec.com.ar

www.sanityprotect.com.ar | [@SANITY_PROTECT](https://twitter.com/SANITY_PROTECT) | [f SANITY PROTECT](https://www.facebook.com/SANITY_PROTECT)

SanityProtect S.R.L.

Los textiles: vectores subestimados

Los camisolines, ropa de cama y cortinas son superficies de alto contacto que concentran microorganismos entre ciclos de lavado.

La desinfección convencional actúa en puntos específicos. Entre lavados, los textiles pueden actuar como vectores activos de contaminación cruzada.



Contaminación cruzada



Infección del personal



Recontaminación del paciente



Camisolines

Indumentaria profesional



Ropa de cama

Sábanas y protectores



Cortinas

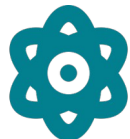
Separación de boxes



Uniformes

Personal de salud

1



Nanotecnología en fibra

Las nanopartículas de cobre se incorporan a la estructura de la fibra textil durante fabricación industrial.

2



Activación continua

En contacto con la humedad ambiental, se activa la generación de ROS con acción antimicrobiana permanente.

3



Lavado resistente

La tecnología resiste ciclos de lavado hospitalario manteniendo su eficacia antimicrobiana en el tiempo.

4



Certificación ISO 20743

Actividad antibacteriana en textiles validada bajo norma internacional ISO 20743.



Camisolines Médicos

Indumentaria para cirujanos, médicos y enfermeros en áreas de alto riesgo.

- ✓ Activo en contacto continuo
- ✓ Resistente a lavado hospitalario
- ✓ Disponible en talles estándar



Ropa de Cama

Sábanas, fundas y protectores de colchón para camas de internación.

- ✓ Activo entre cambios de ropa
- ✓ Protección MRSA y patógenos
- ✓ Compatible con lavandería



Cortinas Hospitalarias

Cortinas de separación para boxes, guardia y UCI.

- ✓ Alta exposición → alto riesgo
- ✓ Barrera activa entre pacientes
- ✓ Sin cambio de infraestructura



Uniformes de Personal

Uniformes y scrubs con tecnología antimicrobiana incorporada.

- ✓ Protección activa 24/7
- ✓ Lavado sin pérdida de eficacia
- ✓ Personalización institucional



Reducción de IAAS

Disminución sostenida de la carga microbiológica entre ciclos de limpieza regulares.



Menor uso de antibióticos

Entorno con menor presión infecciosa reduce el consumo en pacientes internados.



Protección del personal

Los uniformes antimicrobianos protegen al personal y minimizan la transmisión cruzada.



Diferenciación institucional

Tecnología antimicrobiana de avanzada es indicador de calidad hospitalaria certificable.



Implementación gradual

El programa puede iniciarse con un área piloto y expandirse según resultados.



Resultados medibles

Protocolo de validación microbiológica incluido para demostrar eficacia con datos objetivos.



PROPUESTA COMERCIAL

Solución Textil Hospitalaria

- Relevamiento de necesidades textiles de la institución
- Definición del alcance inicial (área piloto recomendada)
- Presentación de productos y especificaciones técnicas
- Elaboración de presupuesto a medida
- Protocolo de validación microbiológica incluido sin cargo

info@sanityprotect.com.ar | gduffour@sanityprotec.com.ar | alejandro.duffour@sanityprotec.com.ar

www.sanityprotect.com.ar | [@SANITY_PROTECT](https://www.instagram.com/SANITY_PROTECT) | [f SANITY_PROTECT](https://www.facebook.com/SANITY_PROTECT)

SanityProtect S.R.L.



DOSSIER DE SOLUCIÓN

Revestimiento Antimicrobiano

*Tecnología SanityCopper® en pinturas y recubrimientos
para superficies hospitalarias críticas*

info@sanityprotect.com.ar | gduffour@sanityprotec.com.ar | alejandro.duffour@sanityprotec.com.ar

www.sanityprotect.com.ar | [@SANITY_PROTECT](https://www.instagram.com/SANITY_PROTECT) | [f SANITY PROTECT](https://www.facebook.com/SANITY_PROTECT)

SanityProtect S.R.L.

Las pinturas y recubrimientos convencionales no tienen actividad antimicrobiana: solo actúan como soporte inerte. Las superficies quedan expuestas entre ciclos de limpieza a microorganismos que se depositan, se reproducen y se transfieren a pacientes y personal.



Quirófano

Riesgo CRÍTICO



UCI / Terapia
Intensiva

Riesgo CRÍTICO



Guardia /
Emergencias

Riesgo ALTO



Habitaciones
Internación

Riesgo ALTO



Laboratorio
Clínico

Riesgo MEDIO

¿Cómo funciona en superficies?

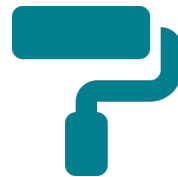
- 

Las nanopartículas se incorporan a la formulación de pintura o recubrimiento durante preparación industrial.
- 

Aplicada la pintura, las nanopartículas quedan fijas a la superficie y liberan iones de forma continua.
- 

Los iones activan la reacción Fenton-like generando radicales $\bullet\text{OH}$ que actúan sobre bacterias, hongos y virus.
- 

Acción continua entre ciclos de limpieza, sin necesidad de reaplicación frecuente.



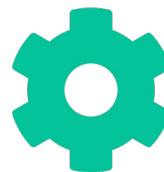
Pintura látex hospitalaria

Paredes y cielorrasos en áreas de alto tráfico



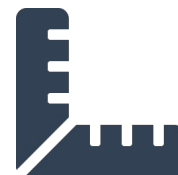
Recubrimiento epóxico

Pisos y superficies de trabajo en quirófanos



Esmalte antimicrobiano

Mobiliario clínico y superficies metálicas



Recubrimiento vinílico

Pisos vinílicos y revestimientos sanitarios



Quirófano

- ✓ Pintura antimicrobiana en paredes
- ✓ Recubrimiento epóxico en pisos
- ✓ Esmalte SanityCopper® en acero quirúrgico
- ✓ Protección continua entre esterilizaciones



UCI / Terapia Intensiva

- ✓ Revestimiento completo de paredes y pisos
- ✓ Cabeceras de cama y superficies de contacto
- ✓ Módulos de enfermería
- ✓ Área de preparación de medicamentos



Guardia / Emergencias

- ✓ Box de atención y salas de espera
- ✓ Pasillos y áreas de triage
- ✓ Baños y vestuarios del personal
- ✓ Mostradores y superficies de alto contacto



Internación

- ✓ Paredes perimetrales del cuarto
- ✓ Baño privado o compartido
- ✓ Mesita de noche y superficies de contacto
- ✓ Áreas de visita y familiares

Revestimiento SanityCopper® vs. Pintura Convencional



	Pintura Convencional	Revestimiento SanityCopper®
Acción antimicrobiana	No posee	Continúa 24/7
Eficacia entre limpiezas	Ninguna	Activa permanentemente
Resistencia a bacterias	Solo barrera física	Destrucción activa
Riesgo de resistencia	Alto (adaptación)	Muy bajo (multi-diana)
Aplicación	Proceso estándar	Sin modificación de obra
Certificación internacional	No aplica	ISO 22196 • ASTM E2180





PROPUESTA COMERCIAL

Revestimiento Antimicrobiano Hospitalario

- Relevamiento de plano hospitalario y áreas críticas prioritarias
- Definición del alcance: revestimiento completo o área piloto
- Selección del tipo de producto según superficie y área
- Cotización por m² según superficie relevada
- Protocolo de validación microbiológica incluido sin cargo

info@sanityprotect.com.ar | gduffour@sanityprotec.com.ar | alejandro.duffour@sanityprotec.com.ar

www.sanityprotect.com.ar | [@SANITY_PROTECT](https://www.instagram.com/SANITY_PROTECT) | [f SANITY PROTECT](https://www.facebook.com/SANITY_PROTECT)

SanityProtect S.R.L.