

# FUDESA

## *informa*

Año 2 - Nro. 7 - Febrero 2016



### **RECORRIDO POR CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN: CLÍNICA ZABALA**

POR FUDESA

### **HOSPITAL JOHNS HOPKINS (EEUU): UNA VISITA EN IMÁGENES**

FARM. ESP. EN ESTERILIZACIÓN IERVASI, L.

### **REÚSO DE PRODUCTOS MÉDICOS DE UN SOLO USO O DESCARTABLES (PMD)**

FARM. ESP. EN ESTERILIZACIÓN IERVASI, L.

### **CORREO DE LECTORES**

### **PRÓXIMOS EVENTOS**

Fundación para el Desarrollo de la Esterilización en la Argentina

*FUDESA informa*. Año 2- Nro. 6-Noviembre 2015

Buenos Aires. ISSN: 2408-4220

## SUMARIO

**6**

**RECORRIDO POR CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN: CLÍNICA  
ZABALA (SWISS MEDICAL)**

Por FUDESA

**18**

**HOSPITAL JOHNS HOPKINS: VISITA EN IMÁGENES**

Farm. Esp. en Est. Iervasi, L.

Fecha de entrega para su publicación: diciembre 2015

Fecha de aceptación: enero 2015

**35**

**REÚSO DE PRODUCTOS MÉDICOS DE UN SOLO USO O DESCARTABLES (PMD)**

Farm. Esp. en Esterilización Iervasi, L.

**40**

**CORREO DE LECTORES**

Un resumen de las discusiones que se desarrollaron en el Foro de la Página Oficial de FUDESA durante 2015.

**41**

**PRÓXIMOS EVENTOS**

# Fundación para el Desarrollo de la Esterilización en la Argentina

## Suscripción al Portal y la Revista FUDESA Informa

Con esta Suscripción tiene la opción de **INGRESO** al Portal y la **LECTURA** y **DESCARGA** de la revista **FUDESA Informa Virtual**.



- Beneficio que adquiere con esta Suscripción: acceso a nuestra biblioteca que cuenta con más de 500 volúmenes de temáticas específicas en el área de Esterilización, ciencias básicas y de salud en general.
- Indicar si adjunta Currículum Vitae para la Base de Datos – Bolsa de trabajo *FUDESA Informa*.

Apellido y Nombre:

Institución en la que Trabaja:

Profesión o estudios:

Teléfono de la Institución:

Teléfono Particular:

e-mail:

Dirección:

Localidad:

Código postal:

Provincia:

País:

Suscripción Unipersonal: \$300 anuales      Suscripción Institucional: \$300 cuatrimestrales

Fecha de Suscripción:

### Formas de Pago:

- ✓ Pago en efectivo (pesos) en nuestra oficina José María Paz 640 CP. (B-1602AXL) Florida. Buenos Aires.
  - ✓ Transferencia bancaria en Banco de la Nación Argentina sucursal 18 ( Azcuénaga 1322)  
Cta. Cte. N° 63405/64. CBU 01100037-2-000063405644. CUIT Nro. 33-67822357-9
- Nota:* Envíe su cupón de depósito a los efectos de garantizar el registro del pago.

### Envíe esta solicitud:

Por e-mail a: [fudesa@fudesa.org.ar](mailto:fudesa@fudesa.org.ar) Visite nuestra página Web: <http://www.fudesa.org.ar>

Publicación Digital  
Trimestral de **FUDESA**  
*Fundación para el Desarrollo de la  
Esterilización en la Argentina*

**Presidente:**

Helga Sager de Agostini  
Fam. Esp. en Esterilización

**Vicepresidente:**

Liliana Silvia Iervasi  
Fam. Esp. en Esterilización

**Secretaria:**

Rosana María Vaccaro  
Fam. Esp. en Esterilización

**Tesorero:**

Pablo G. Yensen  
Farmacéutico

**Vocal:**

Beatriz Inés Goyheneche  
Farmacéutica y Bioquímica

**Comité de Redacción:**

Fam. Esp. en Esterilización  
Dina Levin, Liliana Iervasi y  
Helga Sager de Agostini

**Personería Jurídica N° 1235**

Queda prohibida la reproducción total o  
parcial de la obra sin previa autorización  
por escrito de **FUDESA**

José María Paz 640 (1602) Florida-  
Vicente López-  
Buenos Aires - Tel: 4797 - 7239

fudesa@fudesa.org.ar  
www.fudesa.org.ar

## Editorial

### **AÑO 2 - NRO. 7 - EDICIÓN DIGITAL FEBRERO 2016**

Les presentamos el primer número del año de **FUDESA Informa**, con el deseo de que llegue a muchos colegas de todo el país, y la esperanza de que este año que comienza fortalezca nuestras profesiones y nos acerque, aun más que el año pasado.

Estuvimos trabajando en los contenidos de esta edición con la intención de que el **formato digital** se ajuste a las necesidades comunicativas e informativas de la Fundación y de los profesionales Farmacéuticos y Técnicos Especialistas en Esterilización. Por ese motivo hemos creado **nuevas secciones fijas** que promueven el intercambio de conocimientos y el estado del arte específicos de la disciplina. Sin descuidar los contenidos puramente científicos, hemos incorporado las siguientes secciones:

#### **RECORRIDO POR CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN**

#### **VISITA EN IMÁGENES**

#### **CORREO DE LECTORES**

Sin dejar de invitarlos a colaborar con artículos científicos para los próximos números, **apostamos a un intercambio del estado actual de la esterilización**, con base en la Argentina, a partir del cual podamos reflexionar y alimentar un debate fundado en la **experiencia del día a día de las Centrales** y los Servicios de Esterilización.

En sintonía con nuestra intención, a partir de este número se inaugura la sección "Recorrido por Centrales de Esterilización", en la cual plasmamos nuestra visita a un servicio de las instituciones de salud seleccionadas que nos abren las puertas y nos permiten **documentar los recursos y los usos dentro de la Central de Esterilización**. En esta oportunidad, agradecemos a la Clínica Zabala, y en especial a la Farm. Esp. en Est. Andrea Mosconi, y a la Técnica Esp. en Est. Andrea Bungoa, por habernos abierto las puertas para compartir con los colegas su realidad diaria en el servicio.



[www.fudesa.org.ar](http://www.fudesa.org.ar)

También hemos incorporado una sección que aprovecha la calidad de la imagen digital y la facilidad de publicación sin pérdida de calidad de modo que se puedan compartir **experiencias de visitas a instituciones de salud** a través de fotografías que documentan la organización, los usos y las costumbres de las mismas, en los servicios de esterilización especialmente. En este número, la Farm Esp. en Est. Liliana Iervasi nos facilitó el registro de su intercambio con el Hospital Johns Hopkins de EEUU. De este modo, en la sección “Visita en imágenes” se publicarán recorridos que relaten visualmente la experiencia del profesional dentro de un servicio, acompañando **el material visual con una breve conclusión de la experiencia**.

Finalmente, hemos recuperado la sección que acostumbraba a salir en la versión impresa de **FUDESA Informa**, “Correo de Lectores”, para retomar (esta vez) la discusión que se abre en el Foro del portal web de FUDESA, y publicarlo con revisiones, para dar respuesta a debates que surgen en la actividad diaria de los profesionales de la esterilización y la desinfección hospitalaria.

Además, en este número encontrarán un manual sobre el reúso, y una página con los próximos eventos a desarrollarse en el país. Como siempre, las pautas para autores, al final de la publicación, para que pueda crecer el intercambio y la colaboración para las próximas ediciones.

Los dejamos con una lectura que esperamos alimemente más aún el debate y el intercambio entre los colegas e instituciones, no sin antes adelantar la fecha del **4to. Congreso Argentino de Esterilización y Desinfección, a realizarse el 13 y 14 de octubre en el Hotel La Canadá, provincia de Córdoba**. Por supuesto, os invitamos a difundir las Jornadas de la sección Próximos Eventos, hacia el final de este número.

*FUDESA Informa*



En esta primera entrega, recorremos las instalaciones de la Central de Esterilización de la Clínica Zabala, del Grupo Swiss Medical, ubicada en el barrio porteño de Belgrano, inaugurada en abril de 2014. Agradecemos especialmente la predisposición de la Farm. Esp en Est. Andrea Mosconi, Jefa del Servicio, y a la Técnica en Est. Andrea Bungoa.

## **Recorrido por Centrales de Esterilización:**

# **CLÍNICA ZABALA SWISS MEDICAL GROUP**

**DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2015, FUDESA VISITÓ LA CLÍNICA ZABALA, INICIANDO CON ESTA UNA SERIE DE RECORRIDOS POR LAS CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN DE LA CAPITAL Y LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

**DICHAS VISITAS TIENEN COMO OBJETIVO DIFUNDIR EL ESTADO ACTUAL DE LOS SERVICIOS DE ESTERILIZACIÓN, SU EQUIPAMIENTO, RECURSOS HUMANOS, Y RELACIÓN CON DEMÁS SERVICIOS DE LA INSTITUCIÓN.**



 **CLINICA  
ZABALA**







## SOBRE CLÍNICA ZABALA

Swiss Medical Group inauguró **Clínica Zabala** el 22 de abril de 2014, en el corazón del barrio de Belgrano. Ubicada en la esquina de Av. Cabildo y Zabala, cuenta con servicio de guardia las 24 horas y todos los niveles de complejidad diagnóstica.

La clínica se inauguró con los siguientes servicios médicos:

INTERNACIÓN GENERAL – PEDIATRÍA - UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA - GUARDIA EXTERNA Y EMERGENCIAS – INFECTOLOGÍA – KINESIOLOGÍA - HEMODINAMIA Y CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA - CENTRO QUIRÚRGICO - ENDOSCOPIA DIGESTIVA - DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES - CONSULTORIOS EXTERNOS - MEDICINA DEL VIAJERO – VACUNATORIO – LABORATORIO – HEMOTERAPIA - FARMACIA - **ESTERILIZACIÓN**

### Datos de la clínica en cifras

15.000 m<sup>2</sup>  
12 pisos  
140 camas  
5 quirófanos  
600 cirugías mensuales (plásticas - traumatología - neurología)  
4 consultorios guardia adultos  
9 consultorios guardia pediátrica  
300 m<sup>2</sup> Servicio de Esterilización

## Servicio de Esterilización

La Central de Esterilización de la **Clínica Zabala** se encuentra ubicada en el segundo piso, junto al Centro Quirúrgico. Brinda servicio las 24 horas del día los siete días de la semana.

La misión de la Central es proporcionar a todos los sectores de la institución los materiales, equipos e instrumental médico en condiciones de esterilidad y en forma oportuna, así como la correcta protección de los mismos para la realización de los diferentes procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

La Farm. Esp. en Esterilización Andrea Mosconi es la jefa de la Central de Esterilización desde su inauguración; la acompañan una Coordinadora Técnica y once Técnicos en Esterilización distribuidos en cinco turnos: mañana, tarde, noche A, noche B y Sadofe (sábados, domingos y feriados). El equipamiento está compuesto por una lavadora termodesinfectadora, una estufa, dos esterilizadores por vapor de agua y un esterilizador por gas plasma de peróxido de hidrógeno. El servicio lleva a cabo el registro de parámetros de ciclo y de entrega del material, facilitado por un software desarrollado especialmente para trazabilidad de materiales.



# Recorrido por la Central de Esterilización

Servicio de Esterilización: 300 m<sup>2</sup>

---



## Recepción

---

En el segundo piso se encuentra la recepción de la Central de Esterilización, junto al quirófano, y a las puertas del ascensor, lo que facilita el acceso desde los distintos pisos.

En este sector se ubica una mesada y una computadora con el software de Gestión de Esterilización instalado. Esta es la primera de una serie de computadoras interconectadas en las que se registra el procesamiento de cada material. Una entrada amplia conduce al primer Sector del Servicio (Lavado).

## Lavado

El sector de Lavado es amplio, y cuenta con una lavadora termodesinfectadora *Steelco* automática. Los ciclos son de aproximadamente una hora de duración, y diariamente se lava todo el material proveniente de los diferentes sectores de la clínica incluido todo el material utilizado en los quirófanos.

A su vez, dispone de dos mesadas de acero inoxidable con piletas profundas para el lavado manual, y aire comprimido filtrado. En una mesada ubicada frente a las piletas se colocó una computadora para registrar los procesos de lavado (manual y mecánico).



En la Central se desempeñan diez Técnicas en Esterilización, que se reparten cinco turnos de a dos, coordinadas por la Jefa y la Téc. Coordinadora del Servicio.



## Acondicionamiento

En este sector se realiza la inspección y el empaquetado de los materiales. Se diseñó una estructura en forma de isla, con la circulación habilitada a los laterales de la mesa central. De este modo, se dispone de grandes superficies para controlar y empaquetar el material.

En un extremo de la mesada de trabajo se colocó una computadora para el registro de la etapa de acondicionado en el sistema de trazabilidad e impresión de las etiquetas identificadoras que se adhieren a los envoltorios de los materiales.



## Depósito de insumos

Previo al ingreso al sector de envasado, en un lateral del área de lavado, se ubica el Depósito de Insumos. Allí se almacenan todos los insumos necesarios para el reprocesamiento de materiales (envoltorios, indicadores, etc.). Todas las envolturas utilizadas en el sector de envasado son de polipropileno.



DEPÓSITO DE INSUMOS

## Esterilización

Atravesando el sector de Acondicionamiento se ubica la entrada al sector de Esterilización propiamente dicho. Este se divide en compartimentos, uno para cada método de esterilización. También se instaló una computadora para facilitar el registro de los procesos de esterilización.

En total, los equipos son:

1. Calor seco o Estufa, exclusiva para la Vaselina sólida, líquida y talco.
2. Plasma Peróxido de Hidrógeno, equipo marca Sterrad 100S.
3. Dos equipos de Vapor, marca Högnér VAP 5001. Detrás de los esterilizadores por vapor está la sala de máquinas en donde se ubican los ablandadores de agua que proveen de agua ablandada a los autoclaves.

**Es importante destacar que por política de la Empresa no se reusan materiales de un solo uso.**



CALOR SECO



VAPOR



## Depósito de material esterilizado

En este depósito se almacenan todos los materiales que se reciben esterilizados, directo del proveedor, y los materiales que han sido procesados en la Central de Esterilización.

Posee dos ventanas para la entrega de materiales, una directamente conectada con el quirófano y una para la entrega a los otros sectores de la clínica. También posee instalada una computadora, con escáner inalámbrico, para registrar la entrega de los materiales.



El 80% del material esterilizado a cargo de la Central de Esterilización resultan ser cajas de instrumental para cirugías de traumatología. Esto se refleja en el espacio físico del depósito destinado a los Bancos de Ortopedia, como se aprecia en la imagen, el Banco de *Synthes*.





## Registros

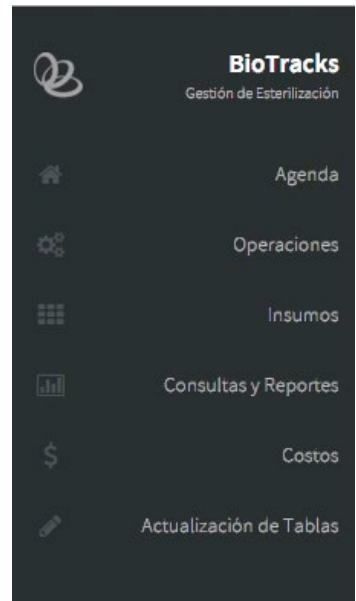
Se realizan registros de todos los procesos que se llevan a cabo en la Central de Esterilización. Se utiliza un sistema de trazabilidad de materiales, desarrollado especialmente para Swiss Medical Group, que se denomina Biotracks. Para realizar el registro de todos los procesos se han instalado computadoras en cada uno de los sectores de la Central, de esta manera todos los técnicos tiene acceso rápido al sistema.

### CLÍNICA ZABALA

AV. CABILDO 1295, ESQ. ZABALA, BELGRANO  
CAPITAL FEDERAL | TEL.: (011) 5236-850  
[www.cliniczabala.com.ar](http://www.cliniczabala.com.ar)

### SWISS MEDICAL GROUP

[www.swissmedical.com.ar](http://www.swissmedical.com.ar)





Reporte de caso de la visita de la Farm. Esp. Est. Iervasi al Johns Hopkins Hospital de Baltimore, en Maryland (EEUU), quien realizó una pasantía de una semana de duración. Su contraparte, la CSSD Center Sterilization Director del Johns Hopkins Hospital, Ms. Linda Condon, se hospedó en el Hospital Universitario Austral de Pilar (Argentina), del 23 al 27 de febrero de 2015, compartiendo información, desarrollando relaciones internacionales y luego difundiendo a escala global.

# **HOSPITAL JOHNS HOPKINS (EEUU): UNA VISITA EN IMÁGENES**

FARM. ESP. EN ESTERILIZACIÓN IERVASI, L.

**ARTÍCULO QUE REPASA LA PARTICIPACIÓN DE LA FARM. ESP. EN EST. IERVASI EN EL ANNUAL INTERNATIONAL SISTER CSSD EDUCATIONAL EXCHANGE PROGRAM —PROGRAMA DE INTERCAMBIO EDUCATIVO INTERNACIONAL HERMANADOS—. ESTE PROGRAMA CONSISTE EN SELECCIONAR UN JEFE/A DE UN SERVICIO DE ESTERILIZACIÓN DE UN HOSPITAL POR CONTINENTE, CON EL FIN DE VISITAR UN HOSPITAL DE EEUU A DEFINIR. COMO CONTRAPARTIDA EL JEFE/A DE LA CENTRAL DE ESE HOSPITAL REPITE LA EXPERIENCIA DURANTE EL TRANCURSO DEL AÑO, EN EL PAÍS DE ORIGEN SELECCIONADO.**

## Introducción

La IAHCSSM –*International Association of Healthcare Central Service Materiel Management*–, principal institución acreditadora de Centrales de Esterilización de EEUU, y 3M Health Care, como sponsor, organizan y patrocinan cada año la participación en *Annual International Sister CSSD Educational Exchange Program* –Programa de intercambio educativo internacional hermanados–.

El programa consiste en seleccionar un jefe/a de un servicio de esterilización de un hospital por continente de los países participantes, para visitar un hospital de EEUU a definir, y como contrapartida el jefe/a de la Central de ese hospital hace lo mismo posteriormente, durante el transcurso del año.

El objetivo es promover un intercambio global de las mejores prácticas en esterilización de productos médicos orientadas a la mejora en la atención del paciente en el mundo. Y así, compartir las mejores prácticas entre Centrales de Esterilización similares de diferentes regiones del mundo.

Varias solicitudes son presentadas en los hospitales de todo el mundo. En 2015 los seis seleccionados fueron: Tonya Miller de Bon Secours Saint Francis Health System, Greenville, South Carolina, en intercambio con HaiYi Yeng de GuangDong General Hospital, GuangZhou (China); Roschell Lloyd de Mercy Iowa City Hospital, Iowa City, Iowa, en intercambio con Petr Demidov de City Hospital 4, Moscow (Russia); Linda Condon de Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland, en intercambio con Liliana Iervasi de Hospital Austral, Buenos Aires (Argentina).



## Johns Hopkins Hospital

El Hospital Johns Hopkins (*Johns Hopkins Hospital*) es un hospital universitario ubicado en Baltimore, Maryland (EEUU). Fundado en 1889 por donación del filántropo Johns Hopkins, el hospital ha sido el iniciador de muchos avances clínicos y científicos, referentes a la cirugía del cáncer de mama (1889) y del corazón (1944), y de la reanimación cardiopulmonar (1958).

El hospital ha sido nombrado en repetidas ocasiones el primer puesto de Medidas de calidad clave en los Estados Unidos por la encuesta sobre “Los mejores hospitales del país” que conduce anualmente la revista *U.S. News & World Report*. La designación de Alto Rendimiento está reservada para los hospitales acreditados que realizan constantemente en un nivel muy alto, siguiendo las mejores prácticas para el tratamiento de las personas que requieren cirugía o sufren ataques al corazón, insuficiencia cardíaca, neumonía u otras enfermedades graves.

**Misión:** “Mejorar la salud de la comunidad y el mundo estableciendo el estándar de excelencia en la educación médica, la investigación y la atención clínica. Diverso e inclusivo, la Medicina Johns Hopkins educa a los estudian-



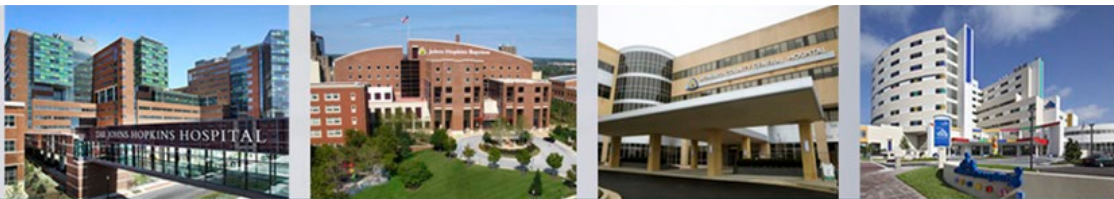
EL PRIMER EDIFICIO DEL HOSPITAL JOHNS HOPKINS.

tes de medicina, científicos, profesionales de atención médica y las conductas del público; la investigación biomédica, y ofrece la medicina centrada en el paciente para prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades humanas.”

**Visión:** “La Medicina Johns Hopkins empuja los límites del descubrimiento, transforma la atención de salud, los avances en educación médica y crea esperanza para la humanidad.”

**Valores:** “Excelencia y descubrimiento. Liderazgo e integridad. Diversidad e inclusión. Respeto y colegialidad”

[Página Oficial](#) [Video Institucional 2015](#)



EL HOSPITAL FUE CRECIENDO EN INFRAESTRUCTURA Y SIENDO REMODELADO, AGREGANDO OTROS EDIFICIOS Y TORRES, PROPORCIONANDO INSTALACIONES Y SERVICIOS CON TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN.



INGRESO INTERNO-WEINBERG BUILDING



INGRESO INTERNO-THE WILMER EYE INSTITUTE

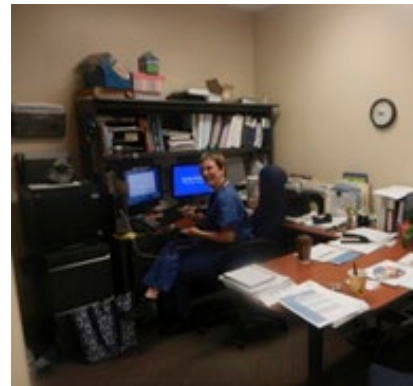


INGRESO INTERNO-ZAYED BUILDING

## UNA VISITA EN IMÁGENES

La sede visitada se encuentra en la ciudad de Baltimore, en el estado de Maryland, cercano a Washington. Como se registra en las fotografías de la izquierda, tiene varias torres que conforman el hospital: Weinberg Building, Zayed Building y Wilmer Eye Institute (especializada en Oftalmología), comunicados entre sí por pasillos internos. Por lo tanto hemos detectado cuatro centrales de esterilización diferenciadas. Las torres cuentan con casi 1.000 camas internación.

Una de las principales centrales de esterilización es la perteneciente al Weinberg Building, donde está incorporada el área administrativa y oficina jefatura (abajo).



## Área Lavado

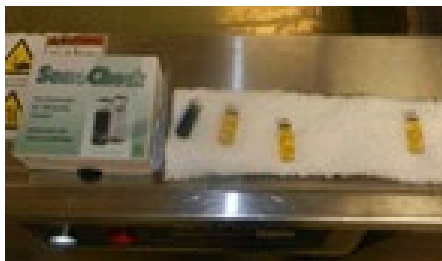
Las centrales de esterilización mencionadas deben asistir a una importante cantidad de camas y quirófanos, por ende necesitan una importante cantidad de equipamiento, personal y superficie.

En referencia a metodología de trabajo, no se encontraron grandes diferencias que no se puedan aplicar en nuestros lugares de trabajo. Encontramos varias piletas de lavado, numerosas lavadoras y más de una ventana de transferencia, para pasar el material ya lavado y decontaminado el área de acondicionamiento.





LAVADORA ULTRASÓNICA



RESPECTIVOS CONTROLES  
DIARIOS DE FUNCIONAMIENTO  
(ARRIBA).

El sistema de doble puerta en las lavadoras mecánicas tiene sus ventajas y sus desventajas: el material pasa al área acondicionado sin control previo, por lo tanto puede estar mojado y no encontrarse perfectamente limpio, requiriendo complementarlo con un repaso manual.



LAVADORAS MECÁNICAS DOBLE PUERTA

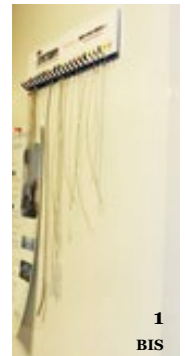


CUARTO DE INSUMOS PARA LAVADORAS MECÁNICAS

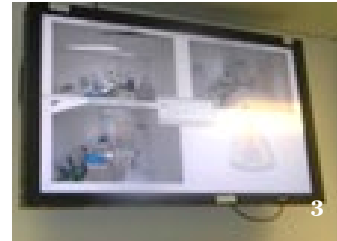
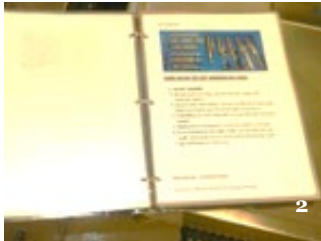


Insumos área lavado:

1. Una estantería con todos los insumos necesarios clasificados y ordenados. Obsérvense la variedad de cepillos de diferentes largos y grosos para limpieza.



2. Una carpeta con el procedimiento de lavado y esterilización de cada producto médico, en hojas plastificadas.



3. En un monitor colgado de la pared aparece la programación de las cirugías del día y del día siguiente, para programar el procesamiento del instrumental en base a dicha lista. Se puede trabajar coordinando del mismo modo teniendo la programación de cirugías definitiva de cada día por mail o en papel, para trabajar en función de las necesidades “del cliente”.

4. Utilización de EPP, completo y obligatorio



5. Un lujo: lavadora exclusiva para las cajas contenedoras del instrumental. Sin mencionar que las cajas contenedoras se lavan luego de cada uso.



## Ventanas de Trasnferencia

---

Se encontraron diversas ventanas de transferencia para pasaje de instrumental y productos médicos limpios (que no pasaran desde las lavadoras mecánicas de doble puerta).



## Área de Acondicionado

En cuanto al Acondicionado, en ese sector se detectaron las mayores diferencias con nuestro país.

En este área los técnicos especialistas poseen una organización dividida en “estaciones de trabajo”, lo cual significa un espacio por persona, con su PC, su impresora de papel y su impresora de etiquetas, y sus propios insumos.

Utilizan una lupa por persona para control instrumental, control de limpieza y de rajaduras, picaduras, etcétera.

Dado que los faltantes de las cajas se completan de instrumental se completan en la CDE, tienen mucho instrumental para reposición. En caso de no poder reponerlo se coloca una etiqueta de la caja que indica que está incompleta.

Cada caja lleva una hoja impresa, adosada a la manija, con el listado del instrumental que contiene la misma.



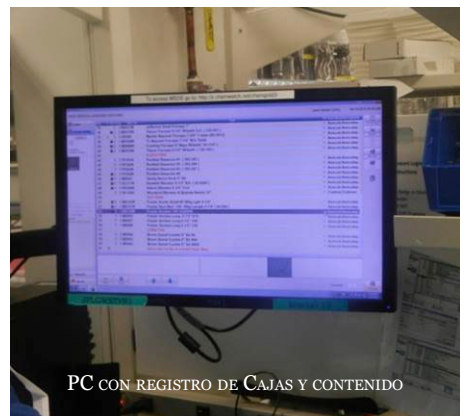
ESTACIÓN DE TRABAJO CON LUPA



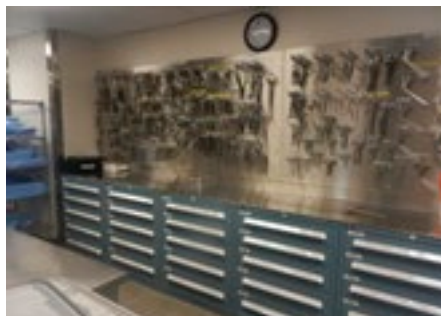
ETIQUETA CAJA INCOMPLETA, CON DETALLE DEL FALTANTE



ESTACIONES DE TRABAJO



PC CON REGISTRO DE CAJAS Y CONTENIDO

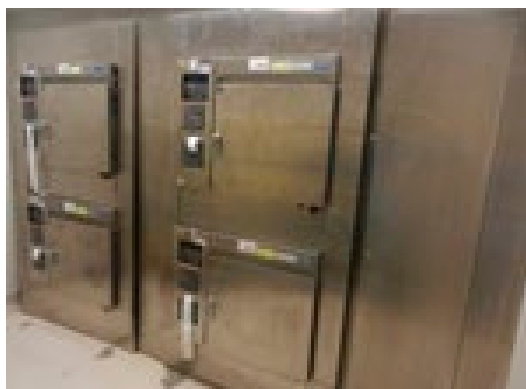


INSTRUMENTAL PARA REPOSICIÓN



IMPLANTES PARA REPOSICIÓN

## Equipamiento de Esterilización: óxido de etileno



EQUIPOS DE ESTERILIZACIÓN *STERRAD*

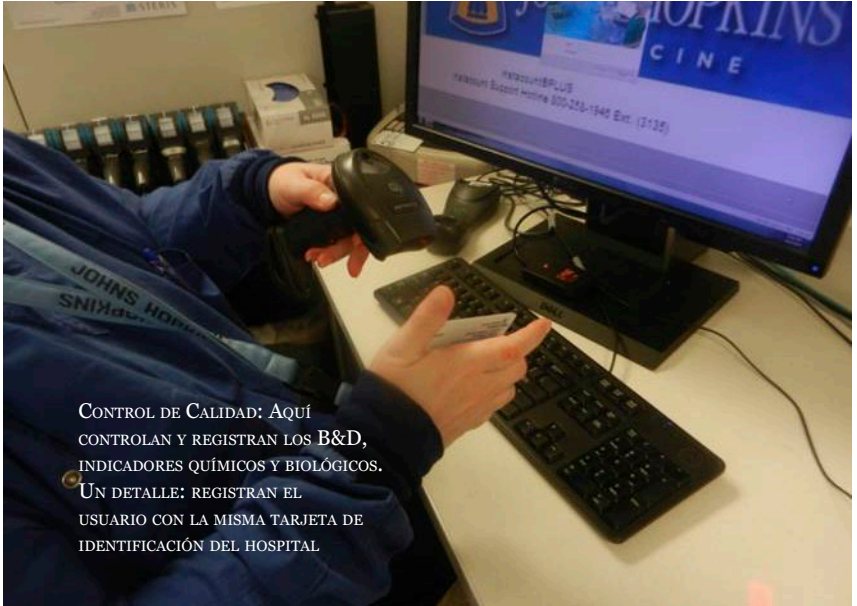


ÓXIDO DE ETILENO: UN DETALLE. LAS PANTALLAS CONTROL DE LOS EQUIPOS ESTÁN FUERA DEL CUARTO DE LOS MISMOS.

## Equipamiento esterilización: vapor



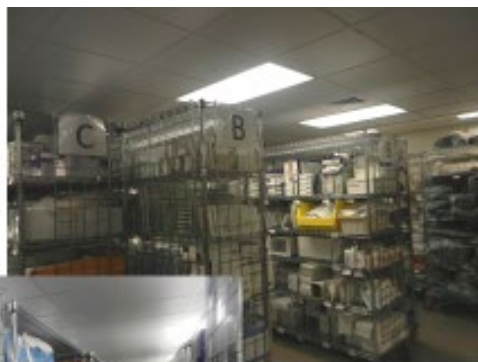
## Área de Control de Ciclos de Esterilización



## Área de Depósito

Es realmente grande, con estanterías identificadas con letras.

1. Aquí tienen todos los productos médicos descartables.
2. Desde aquí se preparan los carros por paciente, para cada cirugía.





DETALLES DEL ALMACENAMIENTO: PARA EVITAR ROTURAS DE ENVOLTORIOS, LAS BANDEJAS ENVUELTAS ESTÁN APOYADAS EN BANDEJAS PLÁSTICAS CRIBADAS.



WILMER EYE CSSD - ÁREA DISPENSACIÓN Y DEPÓSITO



## Conclusiones

Diferencias más marcadas entre las Centrales (EEUU-Argentina)

- El personal de Esterilización de EEUU no tiene un estudio formal, sino que a partir de la experiencia y el conocimiento adquirido rinden exámenes que los acreditan. En la Argentina existe la carrera terciaria (tres años) de Técnico en Esterilización, certificado con matrícula y con una asociación que los nuclea
- La Jefatura del Servicio de Esterilización es coordinada por una Enfermera calificada, que puede tener estudios en administración. En la Argentina es el Farmacéutico con Posgrado universitario de dos años el encargado de cumplir el cargo de jefatura y existe una asociación FUDESA que los nuclea
- Existe el reproceso de productos médicos en ambos países, pero en EEUU está regulado por FDA en industrias habilitadas. En la Argentina no tiene regulación gubernamental, depende de la política institucional
- En EEUU le dan mucha importancia a las instrucciones de uso indicadas por el fabricante de cada producto médico. Como desventaja: no se mueven de esas indicaciones, terminan creando ciclos específicos para esas indicaciones, fuera de las validaciones de los esterilizadores
- No se ha observado procesamiento de dispositivos reusables no quirúrgicos; únicamente en una de las torres, la cual tiene los consultorios de guardia y emergencias
- Al no tener reúso de productos termosensibles, el uso del óxido de etileno está muy limitado
- No esterilizan equipos de anestesia en EEUU

### **DESAFÍOS EN LA ARGENTINA**

- Disponibilidad de productos médicos: una realidad en la Argentina es la falta de productos e insumos, no siempre disponibles
- La disponibilidad de personal técnico en la Argentina suele ser escasa; puede haber mayor demanda que oferta por un lado y los puestos de trabajo aprobados suelen ser en menor cantidad al necesario de acuerdo a la mano de obra requerida
- Las condiciones laborales son exigentes en EEUU. Tras varias faltas, el personal es desvinculado de su puesto de trabajo, lo cual genera un clima de mayor responsabilidad y, por supuesto, presión



Decidir una política de Reúso para los PMD es un desafío corriente en las Instituciones de Salud de la Argentina, en la actualidad.

# **REÚSO DE PRODUCTOS MÉDICOS DE UN SOLO USO O DESCARTABLES (PMD)**

FARM. ESP. EN EST. IERVASI, L.

**A CONTINUACIÓN SE REPRODUCE LA POLÍTICA DE REÚSO DISEÑADA PARA LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL HOSPITAL AUSTRAL DE BUENOS AIRES, POR LA FARM. ESP. EN EST. IERVASI, L., QUIEN SE DESEMPEÑA COMO JEFA DEL SERVICIO.**

## INTRODUCCIÓN

Para poder decidir una política de reúso de productos médicos es necesario garantizar que la Institución de Salud posea una Central de Esterilización según lo especificado en la **Res. 102/2008 del Ministerio de Salud Pública, Directrices de Organización y Funcionamiento de Centrales de Esterilización y Procesamiento de Productos Médicos en los Establecimientos de Salud, Públicos y Privados.**

La seguridad del paciente puede verse comprometida si se reutilizan PMD sin una política de reúso establecida y controlada. Estos productos no están diseñados para múltiples usos.

El proceso completo –lavado, empaquetado, esterilización y controles– deben estar centralizados en la Central de Esterilización.

Los PMD pueden clasificarse y categorizarse según sus características y uso propuesto, y el impacto del riesgo de infecciones cruzadas por el reúso entre pacientes.

Clasificación: según Spaulding en crítico, semicrítico y no crítico

Impacto del reúso: bajo, medio, alto

También deben clasificarse si tendrán cantidad de reusos limitados o no, y cuantos reusos serán autorizados.

PRODUCTO MÉDICO	REÚSO (SI/NO)	N° REÚSOS	MÉTODO ESTERILIZACIÓN	CLASIFICACIÓN SPAULDING	IMPACTO (BAJO-MEDIO-ALTO)
-----------------	---------------	-----------	-----------------------	-------------------------	---------------------------

## ESPECIFICACIONES

La decisión de autorización (o no) a un reúso se basa, además, en los siguientes puntos:

- Posibilidad de un lavado seguro: según la geometría y posibilidad de desarme y armado del PMD, asegurando el frotamiento sobre la superficie
- Si alguna de las etapas del procesado –desarmado, lavado, esterilización– no afecta la funcionalidad ni la composición del producto

- Producto médico crítico: que implique un alto riesgo para el paciente por posibles infecciones cruzadas
- Costo del reproceso: el costo del reproceso debe ser inferior al costo de adquisición del producto
- No debe reusarse los PMD provenientes de un paciente con sospecha o confirmación de infección con Creutzfeldt-Jakob .
- No es recomendable el reúso de PMD utilizados en pacientes con HIV, Hepatitis B o Hepatitis C, por el riesgo al operador.

Para los PMD que están listados en el Anexo I de la Res. 255/94, se establece el límite de 3 usos, o sea 2 reúsos.

Debe establecerse un sistema de trazabilidad de estos productos, registrando los datos del paciente que utilizó el PMD en cada oportunidad. Puede ser digital o manual. Esto es crítico frente a una infección cruzada, sobre todo en productos considerados de alto impacto (ej: catéteres vasculares).

Tener presente qué productos específicos **NO ES SEGURO RE-ESTERILIZAR.**

*ES IMPRESCINDIBLE QUE NO SE  
REUSEN PRODUCTOS INSEGUROS EN  
LA ARGENTINA PARA GARANTIZAR  
UNA ATENCIÓN MÁS SEGURA DE LOS  
PACIENTES.*

---

## CONTROLES

Es necesario implementar un procedimiento de:

- Control de **funcionalidad** en los casos en que fuera posible, para asegurar un producto seguro y eficaz.
- Control de **limpieza eficaz**, con validación del proceso de limpieza

Es conveniente la creación de un **Comité de Productos Médicos** en las instituciones de salud, interdisciplinario, liderado por el farmacéutico jefe de la Central de Esterilización, con representantes del comité de Control de Infecciones, Dirección Médica, Depto. Compras, Bioingeniería, Depto. Financiadores, etcétera. Estos PMD no están diseñados para múltiples usos, pudiendo generarse algunos de los siguientes riesgos:

- Insuficiente limpieza por impedimento de acceso a todas las superficies del producto, por geometría compleja, imposibilidad de desarme
- Algunos materiales pueden absorber o degradar químicos
- Algunos materiales no soportan múltiples procesos, degradándose
- Alteración de la funcionalidad, por stress mecánico, químico o térmico
- Pueden presentar revestimientos o lubricaciones en algunas superficies, que pudieran ser arrastradas durante el reproceso
- Presencia de residuos de limpieza si el enjuague fue insuficiente en algunas superficies

- Presencia de residuos biológicos si la limpieza fue insuficiente, que pueden causar reacciones pirogénicas
- Aparición de rugosidades, pérdida de alineación, corrosión, deterioro
- Aparición de fallos en la conducción eléctrica
- Aparición de quebraduras o rajaduras
- Modificación físico-química de la estructura molecular de los polímeros
- Cambios de color, resistencia o elasticidad

Estos riesgos deben minimizarse, estableciendo una política de reúso, validando y controlando los procesos y categorizando los productos aptos para su reúso seguro.

Para asegurar la esterilización de un PMD hay que tener en cuenta, además de haber estandarizado y validado cada paso del procesamiento, deben realizarse determinados controles que aseguren la liberación de un producto médico seguro en el momento de entrega del mismo para su uso en un paciente.

### **EJEMPLOS DE CONTROLES**

- **Liberación de producto médico terminado:** verificar que se cumplieron todas las especificaciones y los parámetros establecidos.
- **Control de proceso de esterilización:** controles físicos, químicos y biológicos
- **Control de producto médico:** integridad del envoltorio, ausencia de suciedad, ausencia de humedad, rotulado correcto, armado correcto, integridad del PM, ausencia de residuos tóxicos, control de funcionalidad realizado y registrado.

# Correo de Lectores

## **Motor Makita**

*En quirófano, algunos médicos utilizan un motor MAKITA, este tiene baterías que deberían esterilizarse. ¿No se esterilizan porque pueden explotar dentro del equipo de ETO?*

Nuestra experiencia es que esterilizando todo junto no genera problema. La experiencia proviene del uso de un Equipo de 3M.

## **Film de Polietileno**

*¿Cómo determinar la calidad de una nueva marca de envoltorios el film de polietileno?*

Este tema tiene solo una respuesta y solución: debemos saber hacer control de calidad de los insumos que utilizamos. En este caso, el control más simple y comparativo podría ser comparar el espesor correspondiente a las dos marcas, pesando cortes de superficies de tamaño idéntico.

## **Informe de Bacteriología**

*¿Cuál es la forma correcta de proceder? Cuando informan de Bacteriología que el biológico que se colocó en una carga de estufa de circulación forzada, que contiene cajas de quirófano, da positivo y cuando dicho resultado lo informan a las 48h y hay cajas de esa carga que fueron usadas en cirugías realizadas durante esas 48h?*

Para que esto no se dé debemos trabajar con procesos validados, desde el lavado hasta la esterilización. En otras oportunidades ya ha ocurrido, pero fue por una contaminación en el laboratorio. Solo se puede tomar válido para un indicador que dio desarrollo, si el laboratorio puede confirmar que el desarrollo corresponde a la presencia de *Bacillus phaesusulus*. En el caso planteado se debe hacer el seguimiento de la evolución post-quirúrgica de cada uno de los pacientes.

## **Chaleco de Plomo**

*¿Cómo se pueden realizar la limpieza y desinfección de los chalecos de plomo que se usan dentro del quirófano?*

Deben seguirse las instrucciones para el cuidado, las cuales son una obligación del fabricante. Si se trata de recuperar chalecos descuidados por mucho tiempo, habría que rever su origen y confección. En todo caso, puede ser utilizado por debajo del camisolín estéril. Si está adecuadamente cubierto por este, no haría falta su esterilización, y sí una adecuada limpieza con paño limpio, embebido con tensioactivo/desinfectante. Cuidar devolverlo a cirugía envuelto adecuadamente, a efectos de no incrementar su carga durante el almacenamiento. Téngase en cuenta que habitualmente el cirujano ingresa a quirófano con su ambo limpio (sin esterilizar) por debajo del camisolín estéril.



## Próximos eventos

---



### **Jornada de Esterilización Salta 2016** **Viernes 1 de Abril - Hospital Público Materno Infantil**

*Salón Auditorium - Sarmiento 1301- Salta Capital*

*Costo de Inscripción: \$300.*

*Más información: [fudesa@fudesa.org.ar](mailto:fudesa@fudesa.org.ar) | [mmandrile@gmail.com](mailto:mmandrile@gmail.com)*

### **Jornadas Provinciales de Esterilización y Desinfección** **Abril 2016 - Provincia de San Juan**

*Viernes 15 y sábado 16 de Abril - COLFA San Juan*

*Costo de insc.: \$350 profesionales (hasta 30/03/16, después \$400),  
\$200 estudiantes*

*Más información: [cfsjcontabilidad@speedy.com.ar](mailto:cfsjcontabilidad@speedy.com.ar)*

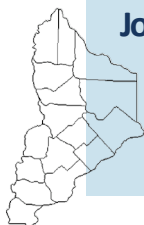


### **Jornada de Actualización en Esterilización y Desinfección** **Abril 2016 - Provincia de Neuquén**

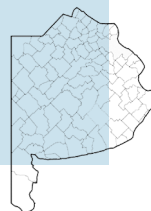
*Viernes 29 de Abril - Hotel Tower Neuquén*

*Costo de Inscripción: \$400*

*Más información: [jornadaesterilizacion2016@gmail.com](mailto:jornadaesterilizacion2016@gmail.com)*



### **Jornada de Esterilización** **Balcarce - Provincia de Buenos Aires** *Viernes 6 de Mayo - Salón Casa de la Cultura* *Más información: [esterilizacionbalcarce@gmail.com](mailto:esterilizacionbalcarce@gmail.com)*



# *FUDESA informa*

## PAUTAS PARA AUTORES

### **PRESENTACIÓN**

Desde el inicio de su actividad, *FUDESA informa* busca ser un espacio de comunicación, que permita acrecentar, expresar y actualizar conocimientos, compartiendo opiniones y experiencias respecto a la práctica de la Esterilización de Productos Médicos. Es por eso que invitamos a Farmacéuticos Especialistas, Técnicos en Esterilización y, en general, a todos los profesionales del área, a colaborar con el envío de sus trabajos de investigación o de aplicación práctica. Luego de ser evaluados por el Comité convocado por FUDESA para tal fin, pasarán a formar parte de nuestro Banco de Artículos, para ser publicados oportunamente, de acuerdo a las temáticas de cada número. Los trabajos podrán ser enviados a la siguiente casilla y debiendo respetar las pautas que se indican a continuación: [fudesa@fudesa.org.ar](mailto:fudesa@fudesa.org.ar)

### **POLÍTICA EDITORIAL**

Los artículos convocados para ser publicados en la revista científica digital de *FUDESA informa*, se someten a la evaluación por parte de pares académicos externos nacionales, expertos en las temáticas.

Dicha evaluación se realiza al momento del envío del manuscrito a dos pares evaluadores, el proceso de pares implica que será de igual o mayor título académico. El par evaluador contará con un tiempo máximo de un mes para enviar su dictamen del manuscrito, en caso de cumplirse el tiempo estimado y no haber obtenido respuesta se cancelará el envío y se reenviará a otro par evaluador lo que implicará un nuevo tiempo para el proceso, no obstante cuando se recibe un dictamen positivo y uno negativo del mismo trabajo, se envía a un tercer par y según su evaluación se tomará una decisión editorial.

### **PROPIEDAD INTELECTUAL**

El (los) autor(es) al enviar su artículo a la revista, certifica que su manuscrito no ha sido presentado ni publicado en ninguna otra revista científica. Al enviar el artículo para evaluación, el (los) autor(es) acepta igualmente que para su publicación transferirá los derechos a la revista, el cual puede ser divulgado en versión impresa o electrónica. Para tal fin, se encuentra disponible el (Formulario de Cesión de Derechos), el cual debe ser enviado firmado por todos los autores, una vez sea aceptado el manuscrito para publicación, después del arbitraje.

### **DERECHOS DE AUTOR**

El contenido de los artículos publicados en las revistas es de exclusiva responsabilidad de los autores y no expresa necesariamente, el pensamiento del Comité Editorial y/o Científico de la revista. Los manuscritos podrán ser reproducidos por los lectores de forma total o parcial, citando la fuente registrada en los membretes bibliográficos de cada artículo.

### **CRITERIOS EDITORIALES**

Los artículos que sean susceptibles de publicación deberán tener en cuenta los siguientes criterios formales de presentación:

**Título:** Debe ser corto, específico, claro y pertinente (máx. 15 palabras). Se recomiendan subtítulos.

**Autor(es):** Puede ser individual o grupal. En este segundo caso, los autores deben aparecer según la importancia de su contribución. La totalidad de los nombres deben estar acompañados por un formato a pie de página al final de los mismos, informando: nombres completos, cargos académicos, cargo institucional actual, nombre completo de institución donde se desempeñan, dirección, teléfono y correo electrónico.

**Resumen:** Presentación sucinta del tema del artículo (entre 100 y 300 palabras), donde se describan estructuradamente la introducción, los objetivos, la metodología, los resultados y las conclusiones. Este aparte debe realizarse de una forma analítica y no descriptiva.

**Palabras Clave:** Definir 5 palabras clave que ayuden a la indexación cruzada del artículo. Son las palabras que describen el contenido del documento, escritas en estricto orden alfabético. Estos descriptores deben ser lo más estándar posible, para de esta forma garantizar las búsquedas en las bases e índices bibliográficos.

**Referencias Bibliográficas:** Estas no deben exceder las 10 referencias. Las citas de libros o revistas deben indicar: Nombre de Autor/es, Artículo del libro, Edición, Año y Lugar de publicación.

**Material Gráfico:** Las figuras e imágenes deben estar debidamente citadas. En el caso de las imágenes, deben tener una resolución de al menos 150 dpi (puntos por pulgada). En formato TIFF, y deben enviarse en un archivo por aparte.

## **PAUTAS DE REDACCIÓN**

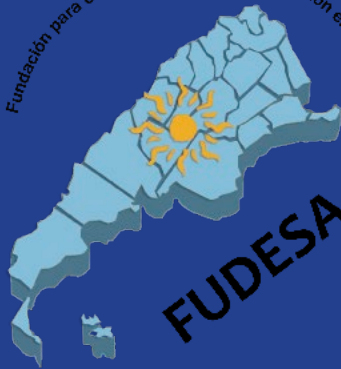
**Uso de Mayúscula:** El uso de mayúsculas iniciales o sostenidas debe restringirse a las estrictamente necesarias, según los criterios ortográficos que indiquen su uso solo en los casos más reconocidos por la normatividad de la Real Academia Española (como comienzo de escrito, de párrafo, de nombres propios y de siglas pero nunca de acrónimos) y para reducir también, en lo posible, las alteraciones tipográficas que ocasiona su uso indiscriminado.

**Siglas, Abreviaturas y Unidades de Medida:** No deben utilizarse siglas ni abreviaturas, excepto las de instituciones o programas cuyo nombre aparezca repetidamente en el texto; si se presenta esta situación, se debe dar a conocer el nombre completo la primera vez que se cita, seguido de las siglas correspondiente. Las unidades de medida serán las recomendadas por el Sistema Internacional de Unidades, y debe recordarse que estas no llevan plural ni punto final. En cualquier caso debe evitarse la invención exclusiva de siglas para identificar elementos muy particulares del tema del artículo.

## **REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS**

Los artículos, deben ser remitidos por parte del autor(es) en formato digital (Word) y ajustado a la estructura y condiciones de artículo de la presente convocatoria, junto con los siguientes anexos en formato Word (no PDF).

Fundación para el desarrollo de la Esterilización en la Argentina



**FUDESA**

[www.fudesa.org.ar](http://www.fudesa.org.ar)

*Fundación para el Desarrollo de la Esterilización en la Argentina*  
*FUDESA informa.* Año 2- Nro. 7- Febrero 2016  
Buenos Aires. ISSN: 2408-4220