>>> Catálogo de productos





Insumos para esterilización



Cartuchos de Oxido de Etileno puro

Fabricados con componentes de alta calidad, son la mejor alternativa para su esterilizador por EO.



- · Compatibles con los distintos tipos de esterilizadores existentes en el mercado.
- 100% Oxido de Etileno, lo que asegura óptima acción bactericida, viricida y fungicida.
- · Son herméticos e inviolables.
- · No contienen CFC (freón), no afectan la capa de ozono.
- · Todos los cartuchos poseen un riguroso control de hermeticidad y peso individual que brinda mayor seguridad al operador.
- Permiten ,dentro del esterilizador, controlar eficientemente todos los parámetros para una correcta esterilización (concentración, tiempo, temperatura, humedad).
- Certificación ISO 13485.



CARTUCHOS EFELAB				
CODIGO	MEC	DIDAS	CAPACIDAD	
CATALOGO	DIAMETRO	ALTO	GRAMOS	
1007 / 10	25 mm.	85 mm.	7 / 10 grs.	
1025 / 30	25 mm.	105 mm.	30 grs.	
1050	35 mm.	105 mm.	50 grs.	
1067	35 mm.	105 mm.	67 grs.	
1070	35 mm.	140 mm.	70 grs.	
1100 / 3	38 mm.	165 mm.	100 grs.	
1128 / 3	38 mm.	165 mm.	128 grs.	
1130	50 mm.	133 mm.	130 grs.	
1134 / 3	38 mm.	165 mm.	134 grs.	
1170 / 3	45 mm.	176 mm.	170 grs.	
1180	50 mm.	174 mm.	180 grs.	
1200	50 mm.	174 mm.	200 grs.	
1220	50 mm.	174 mm.	220 grs.	
1230	50 mm.	174 mm.	230 grs.	
1250	65 mm.	260 mm.	250 grs.	



.........

de esterilización por EO como en situaciones de emergencia.

Principales Características:

- Consta de una ampolla de gas esterilizante (ingrediente activo óxido de etileno y gases inertes) contenida en un envase que actúa de membrana difusora, una bolsa de contención para colocar el material a esterilizar y un precinto para cerrar la bolsa de contención.
- Es capaz de penetrar y difundirse a través de diversos materiales logrando de este modo una correcta esterilización.
- Permite esterilizar cualquier tipo de material, incluso aquellos que no pueden ser sometidos al vapor en autoclave o calor.
 - El uso de ampolla de gas esterilizante, es un método muy simple que puede ser usado en equipos de esterilización por EO y en condiciones de emergencia, ya que no es necesario contar con conexiones de electricidad, gas natural, aire, etc. si se siguen ciertos procedimientos de seguridad.
 - Modelo 4320 con protección plástica exterior (Cartucho) y sistema de fácil rotura. Incorpora además humidificadores e indicadores de proceso en el kit de esterilización.



CODIGO	CODIGO AMPOLLA		BOLSA		PRESENTACION
	VOLUMEN	% ETO	MEDIDA	CAPACIDAD	
4005	5 cm3	90 %	31 x 60 cm.	11 litros	20 unidades x caja
4010	10 cm 3	94%	43 x 78 cm.	22 litros	5/10 unids. x caja
4020	20 cm3	97%	56 x 96 cm.	34 litros	5/10 unids. x caja
4320	20 cm3	97%	56 x 96 cm.	34 litros	5 unidades x caja

Modelo 4320



Bobinas Pelables tipo Pouch

Elaborados con papel uso médico de 62 GR/M2, desarrollado especialmente para la confección de bobinas pelables según norma europea EN 868-1, y film bilaminado transparente con tonalidad azul y barrera antibacteriana. Este conjunto brinda óptima resistencia, durabilidad y pelabilidad.

Principales Características:

- Indicador guímico incorporado para los procesos de Calor Húmedo / Vapor y Oxido de Etileno (EO).
- Fácil visualización de los contenidos a través del film bilaminado.
- Presentación: con y sin fuelle. Bobinas de 50, 100 y 200 m. de largo por 5, 7,10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 40 y 60 cm. de ancho.
- Fabricados según Normas UNE-EN 868 Parte 5 de la CE.

Características del papel de uso médico utilizado en las bobinas Blue Peel:

- Elaborado con celulosa pura, libre de cloro elemental y de blanqueadores ópticos, es amigable con el medio ambiente.
- Cumple con las estrictas normativas de calidad: EN 868-2, EN 868-3, EN 868-4 e ISO 11607:2019.
- Alta barrera antibacteriana: brinda mayor seguridad frente a la contaminación del envase.
- Alta resistencia mecánica: otorga mayor seguridad con materiales con bordes agudos u objetos pesados.
- Tamaño de poro controlado: condición necesaria para el mantenimiento estéril del contenido del envase.
- Resistencia elevada contra líquidos. Mayor seguridad contra la contaminación.
- · Calidad superior de sellado/pelabilidad.

Cod. / Catálogo Nº: PF/PH05 - PH07 - PH10 - PH12 - PH15 - PH20 - PH25 - PH30 - PH40 - PH60. Sobres para Esterilización tipo Pouch Son envases para esterilización de productos de uso médico y odontológico con Indicador de esterilización incorporado. Beneficios de Utilización de los sobres para esterilización Blue Peel: Barrera anti-bacteriana: Excelente resistencia y prevención a la contaminación externa aun ante las condiciones más rigurosas de utilización.

- Pelado aséptico: Previene la contaminación del dispositivo médico contra partículas exteriores al momento de la apertura.
- Resistencia a la punción: Previene la ruptura del envase y asegurar una óptima conservación del producto.
- Economía: Disminuye la pérdida de productos por manejo inapropiado.
- Visibilidad: Permite una óptima visualización del producto contenido.
- Indicadores de esterilización incorporados: para una rápida identificación de los materiales ya procesados.



Consulte por soluciones personalizadas para dispositivos médicos.



Selladoras de Mesa de Envases Mixtos tipo Pouch

Esta maquina selladora manual fue especialmente desarrollada para la confección y el sellado de envases mixtos de papel grado medico y laminado PO/PP tipo pouch.

Principales Características:

- Precisa regulación de temperatura a través de su controlador electrónico.
- Largos de soldadura de 400 mm y 10 mm de largo de sellado.
- Indicador lumínico de temperatura de trabajo alcanzada.
- Seis meses de garantía sobre las partes eléctricas de la maquina.
- Una alternativa práctica y económica.

COD. / CATALOGO Nº	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
SPM-40	Máquina selladora manual de mesa	Banda sellado 40 cm, x 10 mm,
SR-44	Selladora rotativa sin dispenser	3 bandas de sellado, 12 mm.



Selladoras de Papel Mixto / Bobinas Pelables tipo Pouch



Las selladoras rotativas tienen la particularidad de que transportan el envase automáticamente una vez introducido, a través de un canal con calor y luego a través de los rodillos de sellado. Este tipo de maquinas posee ciertas ventajas respecto a las selladoras convencionales:

Principales Características:

- Ocupan poco espacio.
- Son rápidas y permiten un gran volumen de trabajo diario. Velocidad 9 M.P.M.
- El sistema de sellado continuo mediante rodillos hace al sistema inalterable a variaciones en el grosor del conjunto.
- Rodillos autorregulables en altura evitan alteraciones en la presión ejercida sobre el conjunto papel/laminado al momento del sellado. Adicionalmente, en el caso de envases con fuelle, los rodillos de sellado ejercen la misma presión dando como resultado un sellado más uniforme y seguro.

• Regulador digital de temperatura de precisión. Apta Pouch Tyvek



Bobinas Pelables tipo Pouch de Tyvek

La esterilización por Peróxido de Hidrógeno es un método relativamente nuevo que permite la esterilización en frío de diversos materiales. Al no poder utilizarse algunos derivados de la celulosa en este proceso se dificulta la elección de un envoltorio. Para esto se han desarrollado las bobinas pelables Blue Peel, elaboradas con Tyvek® de DuPont™. Un empaque adecuado prolonga la vida útil de los materiales a ser procesados.

- Alta barrera anti bacteriana: brinda mayor seguridad frente a la contaminación del envase.
- Calidad superior de sellado y pelabilidad. Gran resistencia mecánica: otorga mayor seguridad con materiales con bordes agudos u objetos pesados.
- Indicador químico incorporado para Peróxido de Hidrógeno (H2O2) que vira del celeste al rosa.
- Fácil visualización de los contenidos a través del film bilaminado PE/PET transparente de 65gr/m2.
- · Presentación: En bobinas sin fuelle de 70 MTS.
- Fabricados bajo un sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2015 e ISO 13485: 2016 y según las normativas especificas para la confección de bobinas pelables: EN 868 -5 e ISO 11607.





Medical Kraft y Medical Crepe. Papeles Grado Médico 60 g/m²

Los empaques utilizados en el servicio de esterilización deben contar con especificaciones rigurosas tanto en sus materiales como en su proceso de fabricación.

Estos papeles son una barrera efectiva contra la penetración de microorganismos y polvo ambiental, son permeables al agente esterilizante mientras que su reducido tamaño de poro garantiza propiedades de almacenamiento seguras. Resisten la manipulación en seco, en húmedo y en el

método de esterilización utilizado, no desprenden material y no dañan el material envasado en él.

Son compatibles con los procesos de esterilización por vapor, óxido de etileno y rayos gamma.

Papel Crepe para uso médico



Cumple estrictas normas de calidad Internacionales: IRAM 3108, IRAM3110-1, IRAM 3117, (British Standard) BS 6255, BS 6256, ABNT NBR14990-3, EN 868 -2, EN 868 -3 y EN 868-6.

Bolsas de Papel Grado Médico para Esterilización

Fabricadas conforme a normas internacionales. Especialmente indicado para el empaque y esterilización de material que no precise identificación visual de los materiales contenidos.

Para ser utilizado en procesos de esterilización por calor húmedo / vapor y compatible con otros sistemas de esterilización como óxido de etileno (ETO), radiación Gamma y Formaldehído.

Porosidad controlada y alta resistencia físico-mecánica, hermeticidad controlada, y varios tamaños. Fabricación a pedido con medidas e impresiones especiales.

Indicador químico para Calor Húmedo/Vapor incorporado al frente que vira del rosa al marrón.



CÓDIGO MEDIDA PRESENTACIÓN BA0915 90 mm x 150 mm caja x 1500 unidades BA0924 90 mm x 240 mm caja x 1000 unidades 90 mm x 40 mm x 145 mm BA09144 caja x 1000 unidades 90 mm x 40 mm x 250 mm BA09254 caja x 1000 unidades BA13183 130 mm x 30 mm x 180 mm caja x 1000 unidades 130 mm x 35 mm x 220 mm caja x 1000 unidades BA13223 150 mm x 40 mm x 260 mm BA15264 caja x 1000 unidades BA15324 150 mm x 40 mm x 320 mm caja x 500 unidades 175 mm x 65 mm x 420 mm. BA17426 caja x 500 unidades 260 mm x 60 mm x 520 mm. BA26526 caja x 500 unidades

Medical Kraft de 60g/cm2.

Fabricados según Normas EN 868 Parte 4 (CE) – BS 6257 DIN 58953 Parte 3 – IRAM 3112



Integrador Multiparámetro para Calor Húmedo

Los indicadores multiparámetro CHEMGRATOR están diseñados para ser utilizados dentro de los paquetes o lugares específicos dentro del equipo de esterilización donde al agente esterilizante no puede acceder fácilmente.

El cambio de color del indicador multiparametro se produce solo en presencia de los parámetros críticos del ciclo de esterilización por calor húmedo (tiempo, temperatura y vapor saturado).

Principales Características:

- Indicador reactivo de alta fidelidad que cumple con los requerimientos para la Clase 4 de las normas ISO 11140-1, EN 867 e IRAM-37101-1.
- El indicador cambia de celeste a negro y los colores inicial y final han sido impresos en cada indicador para una interpretación inmediata de los resultados del ciclo.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Adecuado para ciclos con secado y ciclos flash.
- Para ser utilizado en autoclaves de vapor a 121º C-7 minutos. Ó 134º C-1 minuto.



Cod. / Catálogo Nº: IV04.



Integrador para Calor Húmedo



Cod. / Catálogo Nº: IV05.

Los integradores CHEMGRATOR están especialmente diseñados para integrar los efectos de tiempo, temperatura y vapor saturado en los procesos de esterilización.

El cambio de color del integrador solo se produce en presencia de estas tres condiciones, brindando evidencia visual inmediata si las condiciones necesarias de esterilización han sido alcanzadas durante el ciclo. Esto puede apreciarse mediante el cambio de color del testigo hasta su color de referencia.

Las imagenes muestran los cambios de color intermedios del integrador - para diferentes tiempos - hasta su punto final.

- Indicador reactivo de alta fidelidad que cumple con los requerimientos para la Clase 5 de las normas ISO 11140-1, EN 867 e IRAM-37101-1.
- El integrador cambia de verde a negro y los colores inicial y final han sido impresos en cada integrador para una interpretación inmediata de los resultados del ciclo.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Adecuado para ciclos con secado y ciclos flash.
- Para ser utilizado en autoclaves de vapor a 121º C, 17 minutos ó 134º C, 3,5 minutos.
- Vida útil del Producto : 60 meses desde su fecha de fabricación.



Integrador para Calor Húmedo (Punto de integración)

Los integradores CHEMGRATOR están especialmente diseñados para integrar los efectos de tiempo, temperatura y calidad de vapor en los procesos de esterilización.

El cambio de color del integrador sólo se produce en presencia de eestas tres condiciones, brindando evidencia visual inmediata si las condiciones necesarias deesterilización han sido alcanzadas durante el ciclo. Esto puede apreciarse mediante el cambio de color del testigo hasta su color de referencia

Principales Características:

- Indicador reactivo de alta fidelidad que cumple con los requerimientos para la clase o tipo 5 de las normas ISO 11140-1, EN 867 e IRAM-37101-1.
- El integrador cambia de púrpura a verde y los colores inicial y final han sido impresos en cada integradorpara una iterpretacion inmediata de los resultados del ciclo.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Utilice este producto para verificación de ciclos de esterilización por vapor entre 121° C y 135° C. La condición de integración se alcanza en procesos de esterilizaciónpor vapor conforme se indica en el certificado de calidad.
- Vida útil del Producto : 60 meses desde su fecha de fabricación.
- Producto 100% libre de metales pesados.

Integrador para ciclos entre 121º C y 135º C



Cod./Catálogo IVDU

Las imágenes de referencia muestran los cambios de color del integrador hasta su punto final.

La tinta sensible fue desarrollada para cambiar de color cuando una población teórica 106 esporas de bacterias Geobacillus stearothe mophilus alcanza su punto de muerte, indicando que se alcanzó la condición de integración de indicador. La condición de integración ha sido calculada en un equipo BIER (Biological Indicator Evaluator Resistometer).

Color inicial; Púrpura. Color final: Verde.



Emulador de punto único para Calor Húmedo

Ref: 134° C - 0 minutos 121° C - 0 minutos.



Las imágenes de referencia muestran los cambios de color del emulador hasta su punto final.

El producto está disponible para diferentes metodologías de trabajo:

Código/Catálogo:

EV35: 134°C - 3,5 minutos EV05: 134°C - 5 minutos EV07: 134°C - 7 minutos EV09: 134°C - 9 minutos EV18: 134°C - 18 minutos EV20: 121°C - 20 minutos Los emuladores CHEMGRATOR están diseñados para verificar con precisión los efectos de tiempo, temperatura y vapor saturado en los procesos de esterilización.

El cambio de color del emulador solo se produce en presencia de estas tres condiciones, brindando evidencia visual inmediata si las condiciones necesarias de esterilización han sido alcanzadas durante el ciclo. Esto puede apreciarse mediante el cambio de color del indicador hasta su color de referencia.

Las imagenes muestran los cambios de color intermedios del Emulador hasta su punto final.

- Tamaño 72 mm. x 23 mm.
- Indicador reactivo de alta fidelidad que cumple con los requerimientos para la clase o tipo 6 de las normas ISO 11140-1, EN 867 e IRAM-37101-1.
- El emulador cambia de púrpura a verde y los colores inicial y final han sido impresos en cada integrador para una interpretación inmediata de los resultados del ciclo.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- El producto asegura un adecuado del control de las variables criticas del ciclo de esterilización por calor húmedo / vapor, en diferentes tiempos de exposición a 134° C ó a 121° C (EV20)
- Vida útil del Producto : 60 meses desde su fecha de fabricación.
- Producto 100% libre de metales pesados.

Integrador Multiparámetro para Oxido de Etileno

Los integradores Chemgrator están diseñados para integrar los parámetros de esterilización por óxido de etileno: Tiempo, temperatura, concentración del gas y humedad relativa.

El cambio de color se produce en presencia de estas cuatro condiciones, brindando evidencia visual inmediata si las condiciones esterilización han sido alcanzadas. Esto se ve por el cambio de color de la tinta sensible hasta su color de referencia, como se aprecia en la imágen.

Principales Características:

- El indicador cumple con los requerimientos para la Clase 5, normas ISO 11140-1, EN 867 e IRAM-37101-1.
- Cambia de violeta a verde y los colores inicial y final han sido impresos para una interpretación inmediata.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Para ser utilizado en esterilizadores por Oxido de Etileno en 600 MG/L; 37 o C; 90 Min, 60 % H.R.
- · Vida útil: 36 meses desde su fecha de fabricación.

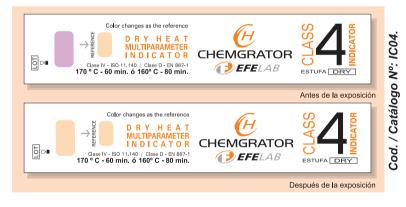




Indicador Multiparámetro para Calor Seco

Los indicadores Chemgrator están diseñados para ser utilizados dentro de los paquetes o lugares específicos dentro del equipo de esterilización donde el agente esterilizante no puede acceder fácilmente.

El cambio de color del indicador multiparámetro se produce solo en presencia de los parámetros críticos del ciclo de esterilización por calor seco.



Principales Características:

- Indicador reactivo de alta fidelidad que cumple con los requerimientos para la Clase 4 de las normas ISO 11140-1, EN 867 e IRAM-37101-1.
- El indicador cambia de lila a anaranjado y el color final ha sido impreso en cada indicador para una interpretación inmediata de los resultados del ciclo.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Para ser utilizado en cualquier tipo de esterilizador por calor seco.

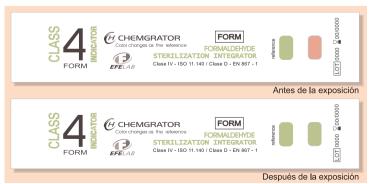


Indicador Multiparámetro para Formaldehído

Estos indicadores están diseñados para ser utilizados dentro de los paquetes o lugares específicos dentro del equipo de esterilización donde al agente esterilizante no puede acceder fácilmente.

El cambio de color del indicador se produce solo en presencia de los parámetros críticos del ciclo.

- El indicador cumple con los requerimientos para la Clase 4, normas ISO 11140-1,EN 867 e IRAM-37101-1.
- El indicador cambia de rosa a verde. Los colores inicial y final han sido impresos para una interpretación inmediata.
- El cambio de color es irreversible, pudiendo utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Para ser utilizado en cualquier tipo de esterilizador por Formaldehído.



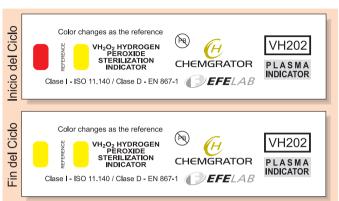


Indicador de Esterilización para Peróxido de Hidrógeno

Los indicadores CHEMGRATOR están diseñados para ser utilizados dentro de los paquetes o lugares específicos dentro del equipo de esterilización donde al agente esterilizante no puede acceder fácilmente. El cambio de color del indicador se produce solo en presencia de los parámetros críticos del ciclo de esterilización por plasma de Peróxido de Hidrógeno.

Principales Características:

- Indicador reactivo de alta fidelidad que cumple con los requerimientos d las normas ISO 11140-1 y EN 867.
- El indicador cambia de color rojo a amarillo y el color final ha sido impreso en cada indicador para una interpretación inmediata de los resultados del ciclo.
- El cambio de color es irreversible, pudiéndose utilizarse como registro del ciclo de esterilización.
- Para ser utilizado en cualquier tipo de esterilizador por Peróxido de Hidrógeno.





Indicadores Biológicos para Esterilización (Autocontenidos)

Están diseñados para confirmar la presencia o ausencia de microorganismos viables después del proceso de esterilización. El indicador contiene esporas que son las más resistentes al método de esterilización utilizado. Disponible para calor húmedo (vapor), vapor de destello, óxido de etileno y peróxido de hidrógeno. Contienen esporas bacterianas en un papel de filtro, dentro de un contenedor termoplástico. También reside una ampolla que con un medio de cultivo de caseína de soja, con un indicador que cambia de color si se espera que se desarrolle. Proporcionan resultados visuales en 24 hs. (Calor húmedo y peróxido de hidrógeno) o 48 horas (óxido de etileno).

Si el proceso no fue exitoso el medio indicador cambiará de color del púrpura al amarillo (incubación a 55-60°C), indicando la presencia de esporas vivas de Geobacillus stearothermophilus. Si el proceso fue correcto permanecerá púrpura, realizandose la lectura final después de 24 hs de incubación (STEAM).

Si el proceso no fue exitoso el medio indicador cambiará de color del azul al amarillo (incubación a 34-37°C), indicando la presencia de esporas vivas de Bacillus atrophaeus. Si el proceso fue correcto permanecerá azul, realizandose la lectura final después de 48 hs de incubación (EO).

- · Son fáciles de cultivar.
- Los resultados en 24 hs.(Steam) y 48 hs. (EO).
- No requieren un laboratorio especial para el cultivo
- Los indicadores TecSpores poseen certificación GMP, ISO 13485 y están fabricados bajo los lineamientos de la norma ISO 11138. Esta certificación es válida para población, valor Z, valor D, rendimiento y numero de ATCC.



CÓDIGO	CONTENIDO	PARA ESTERILIZACIÓN CON:
BIS-C5	100 unidades	Calor Húmedo (Vapor)
BIS-C520	20 unidades	Calor Húmedo (Vapor)
BIE-C6	100 unidades	Oxido de Etileno (EO)
BIE-C620	20 unidades	Oxido de Etileno (EO)



Tiras Indicadoras de Esterilización



Etiquetas Adhesivas para Esterilización

Las etiquetas autoadhesivas con indicador químico de esterilización se utilizan para identificar diferentes paquetes o materiales que serán expuestos a un proceso de esterilización. Muestran un cambio de color notorio y definido luego de ser procesadas bajo condiciones adecuadas de esterilización. Disponibles para los procesos de esterilización por Calor Húmedo (Vapor), Calor Seco (Pupinel) y Oxido de Etileno.

Principales Características:

- Papel adhesivo que proporciona buena adhesividad aún a altas temperaturas.
- Tintas indicadoras de esterilización de gran fidelidad.
- Cada etiqueta lleva impresa el tipo de proceso de esterilización para la cual fue diseñada y al color al que vira.
- Posibilidad de utilizar la máquina etiquetadora que facilita y acelera la aplicación del indicador sobre los envoltorios.
- Rollo por 1000 etiquetas autoadhesivas de 26 mm. x 16 mm.

COD. / CATALOGO Nº	DIMENSIONES	PARA ESTERILIZACION CON
2005	16 m. x 26 mm.	Calor Húmedo (Vapor)
2008	16 m. x 26 mm.	Calor Seco (Pupinel)
2009	16 m. x 26 mm.	Oxido de Etileno



Es posible utilizar maquinas etiquetadoras para la aplicación de indicadores químicos de esterilización. Estos dispositivos permiten aplicar las etiquetas autoadhesivas sobre los diferentes envoltorios con un simple disparo y brindan la posibilidad de imprimir sobre la etiqueta dos líneas de impresión (Lote y Fecha), ahorrado gran cantidad de tiempo y facilitando la tarea del personal.

Las maquinas etiquetadoras son económicas, confiables, fáciles de utilizar y requieren un mínimo mantenimiento. Modelo apto para etiquetas indicadoras de esterilización de 16 mm x 26 mm.



Paquete de Prueba Bowie-Dick

Están diseñados para monitorear diariamente autoclaves de vapor con bomba de vacío y ciclos de pre-vacío para detectar fugas, penetración inadecuada de vapor, burbujas de aire y/o fallas en la bomba de vacío.

Principales Características:

- Interpretación de resultado: Se observa sin cambio de color hacia el centro en el caso de que haya fugas, burbujas de aire o vacío insuficiente en el equipo ó cambia de color en forma homogénea si es sometido a las condiciones adecuadas.
- Cumple con los mas altos estándares de calidad Internacional: La tinta química y el diseño responden a especificaciones de alto desempeño, según normas UNE EN 867 parte 4 de la CE é ISO 11140-1, clase 2.
- Diseño de impresión en líneas e indicador de proceso: Para distinguir con mayor facilidad las fugas de aire o fallas en la bomba de vacio. Indicador externo que verifica si el test pack ya fue procesado.
- Cambio de color permanente: Puede ser guardado como registro del ciclo.

COD. / CATALOGO Nº	DIMENSIONES	PRESENTACIÓN
TP01	125mm. x 125 mm.	Paquetes conteniendo 1 prueba
TP02	119mm. x 112 mm.	Crepe conteniendo 1 prueba



Ref. TP 01



Hojas Indicadoras Test de Bowie-Dick

Las hojas indicadoras para test tipo Bowie-Dick están diseñadas para monitorear diariamente autoclaves de vapor con bomba de vacío y ciclos de pre-vacío con el fin de detectar fugas, penetración inadecuada de vapor, burbujas de aire y/o fallas en la bomba de vacío.

Principales Características:

- De gran performance, cambia al color negro luego de ser procesado.
- · Cambio de color permanente, que permite ser utilizado como registro.
- Diseñados según Normas UNE EN 867 Parte 4 de la CE.
- Brinda seguridad al operador en el monitoreo diario del autoclave.
- Optima calidad. Elaboradas según norma ISO 11140-1, Clase II.

COD. / CATALOGO Nº	DIMENSIONES	PRESENTACIÓN
3670	21 cm. x 29,7 cm.	Sobres por 50 unidades

Cintas Indicadoras para Esterilización

Con un indicador químico impreso de gran desempeño. Muestran un cambio de color definido una vez expuestas a las condiciones adecuadas de esterilización, indicando que el material ha sido procesado. Disponibles para: Calor Húmedo (vapor), Calor Seco y Oxido de Etileno.

- Poseen impresas tintas indicadoras de esterilización de gran fidelidad e indican al operador que el material ha sido procesado.
- Se aplican facilmente en distintos embalajes de esterilización.
- Adhesivo especial que proporciona mayor adhesividad a altas temperaturas.
- · Barniz en superficie para facilitar el desbobinado.
- Cada cinta lleva impresa en el interior del cono de soporte, el tipo de proceso de esterilización para la cual fue diseñada y el color al que vira, evitando confusiones.
- Son económicos respecto a otros tipos de indicadores de esterilización.

COD. / CATALOGO Nº	DIMENSIONES	PARA ESTERILIZACION CON			
3016	50 m. x 18 mm.	Oxido de Etileno			
3017	50 m. x 18 mm.	Calor Húmedo (Vapor)			
3020	50 m. x 18 mm.	Calor Seco (Estufa)			
3035	50 m. x 18 mm.	Peróxido de Hidrógeno			





Film de Polietileno para EO

Con Indicador Químico Incorporado para Oxido de Etileno

El film de polietileno EFELAB posee un indicador químico de esterilización por EO de gran fidelidad y duración. El cambio de color del testigo químico es muy notorio, vira del color violeta al verde claro.

Principales Características:

- Una vez procesado tiene la característica de mantener su coloración aún en presencia de luz solar, esto permite una correcta identificación del material.
- Por ser un embalaje transparente permite visualizar y manipular fácilmente el material a esterilizar.
- Brinda a los materiales esterilizados un período de conservación prolongado.
- Es una alternativa económica para acondicionar materiales respecto de otros tipos de embalaje.
- Se presenta en rollos de 100 metros de largo, 60 micrones de espesor y anchos de: 6; 8; 10; 15; 20; 30 y 40 centímetros, permitiendo regular el tamaño del envoltorio.

Cod. / Catálogo Nº: PE06 - PE08 - PE10 - PE15 - PE20 - PE30 - PE40.



COD. / CA

Etiquetas Indicadoras para Sistema de Codificación.

Las etiquetas indicadoras para sistemas de codificación fueron diseñadas para rotular materiales en sistemas de impresión y codificación e identificar materiales sometidos a procesos de esterilización por óxido de etileno, calor húmedo y calor seco, reaccionando frente a las variables críticas especificadas en la Norma ISO 11140-1. Son compatibles con todas las impresoras de Ribbons y sistemas de codificación existentes en mercado.

Cada etiqueta autoadhesiva tiene una dimensión de 80 MM de largo x 40 MM de alto y es presentada en rollos por 1000 unidades. Las etiquetas son confeccionadas con un adhesivo especial que le proporciona mayor adherencia cuando es sometido a alta temperatura.

Posee incorporados indicadores de esterilización dual para estufa y vapor (DRY - STEAM) y para óxido de etileno (EO).

COD. / CATALOGO Nº	DIMENSIONES	PRESENTACIÓN
2080	80 mm. x 40 mm.	Rollo por 1.000 unidades



Filtros y Máscara de Protección para Oxido de Etileno (EO)

El filtro 90 AX ofrece una protección específica para Oxido de Etileno, gases y vapores tóxicos. Este filtro resulta una opción económica y segura para el personal de: Aplicaciones para la salud, gases y sustancias químicas y Sustancias Peligrosas.

Principales Características:

- Protección contra riesgo de Atmósfera Toxica (IPSH) y Atmósfera (No IPHS) y olores molestos
- Cumplimenta requerimientos de la Normas EN 371 (AX) y 141 (ABEK).
- El Modelo es compatible con la Máscara Advantage de MSA.
- El conjunto brinda protección ocular y respiratoria.

Tiempos de exposición permitidos según concentración del gas:

- Gr.1: 100 ml/m3 max 40 min.
- Gr.1: 500 ml/m3 max 20 min.
- Gr.2: 1000 ml/m3 max 60 min.
- Gr.2: 5000 ml/m3 max 20 min.

Los filtros pueden utilizarse con diferentes tipos de máscaras.

> Máscara Advantage de cara completa



Cod. / Catálogo



Guantes de Protección



Cod. / Catálogo Nº: 6005

1 - Para Alta Temperatura

Tejido TERRYCLOTH de KEVLAR. Para manipular superficies metálicas, elementos cortantes y objetos calientes. Largo 35, 40

Sin costuras, ambidiestro. Interior confortable y aislante térmico. Puño en Terrycloth o en descarne que permite sacarse el guante con rapidez. Excelente resistencia mecánica a los cortes gracias al tejido 100% Kevlar.



Cod. / Catálogo absorbente. Nº: 6000-1

3 - De Neoprene (Protección contra EO)

Para manipular productos químicos polivalentes, especialmente recomendados para Oxido de Etileno (EO). Reforzado en grosor. Latex natural sobre Neoprene. Espesor: 0,60 mm. Largo: 32

Antideslizante. Acabado clorinado Interior flocado de algodón confortable y



Cod. / Catálogo Nº: 6000

2 - De Neoprene (Protección contra EO)

CHEMI-PRO. Para manipular materiales procesados con Oxido de Etileno (EO) sin fundas y sustancias químicas.

Neoprene sobre latex natural de caucho. Grosor: 0,27mm. Largo: 33 cm. (Mas largos que los guantes comunes - mayor protección del antebrazo).

Malla en relieve con forma de diamantes que brinda mayor agarre en superficies secas o mojadas.

Forro relleno de algodón que absorbe transpiración y brinda comodidad al trabajador.



EPP Traje de Protección

Mameluco confeccionado integramente en Neoprene, incluye botas cubre calzado.

Cod. / Catálogo Nº: 6006



Tela no Tejida Para Esterilización

Producida 100% a base de Polipropileno SMS. El proceso consiste en la extrusión del polímero en un tornillo sin fin, creando una pasta fundida por medio de fricción y temperatura. Luego pasa por un cabezal rectangular con miles de orificios mínimos donde se forman multifilamentos largos y continuos de polipropileno, acto seguido son enfriados bruscamente en una cámara y orientados al azar sobre una cinta transportadora que los lleva a una calandra que utiliza presión y temperatura para termosellar los hilos. Se obtiene una tela con la estabilidad dimensional requerida, excelentes propiedades mecánicas y buena permeabilidad al aire Disponible en rollos y hojas de varias medidas.



Principales Características:

- Excelente resistencia tensil, al desgarre y elongación.
- Garantiza una barrera microbiana en toda su superficie, lo que impide el paso de los gérmenes patógenos de la sangre.
- Eficiencia de filtración Bacilus Subtilus > 99%.
- Permeabilidad a la sangre < 2% y de partículas > 7 mm.
- Es antiestática, eliminando cualquier tipo de interferencia posible con los equipos dentro del quirófano.
- Excelente permeabilidad al aire, garantizando el confort del médico y del paciente.
- Inflamabilidad: Hasta un largo máximo de 1.75" es catalogado como clase 1 evaluado mediante prueba UFAC como tela cobertor.

TELA NO TEJIDA DE FIBRA LARGA (NO DESPELUSA)	
TELA NO TEJIDA DE MICROFIBRAS (BARRERA MICROBIANA)	
TELA NO TEJIDA DE FIBRA LARGA (NO DESPELUSA)	

ESPECIFICACIONES		TOLERANCIA		VALORES	
Parámetro	Valor	Superior	Inferior	Max.	Min.
Peso total (gr./m2)	50	10%	-10%	55	45
Resistencia Longitudinal (gf/ pulgada)	5300	10%	-10%	5830	4770
Resistencia Longitudinal (gf/ pulgada)	3000	10%	-10%	3300	2700



Display digital de LCD. **Código / Catálogo 3700**

Incubadora para Indicadores Biológicos

Esta incubadora ha sido especialmente diseñada para la incubación de indicadores biológicos para Vapor y Oxido de etileno y permite una simple verificación de la temperatura de incubación a través de su display digital.

Principales Características:

- Posee varios orificios para colocar indicadores biológicos y los bloques porta viales son cambiables, vienen disponibles en diferentes medidas, adaptándose a una gran cantidad de indicadores biológicos y variedad de marcas existentes en el mercado.
- Bloque porta viales de aluminio para menor peso del equipo y una mejor difusión de la temperatura
- Permite al usuario seleccionar la temperatura de incubación y tiempo deseados y almacenar hasta diez programas de Incubación en la memoria.
- · Opera a 12V para una fácil transportación del equipo.

Alimentación:

Especificaciones

Cód. /Catalogo No.: Rango de Tiempo:

Control de Precisión de la Temperatura:

Precisión del Display:

3701 1min~99h 59min ±0.5°C 0.1°C Tiempo de Calentamiento: Precisión del Control de temperatura: Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) Peso Neto: (20°C a 57°C)=6min a 57°C 0.35°C 110 x 150 x 80 mm. 0.5kg

AC100-240V, 50/60 Hz, 0.5A

Bloques Secos para Incubadora

CODIGO	TIPO	DESCRIPCION
AS-01	А	15 x ø 10 mm.
AS-02	В	15 x ø 12 mm.
AS-06	С	18 x ø 9 mm.





Detector Ambiental de Óxido de Etileno

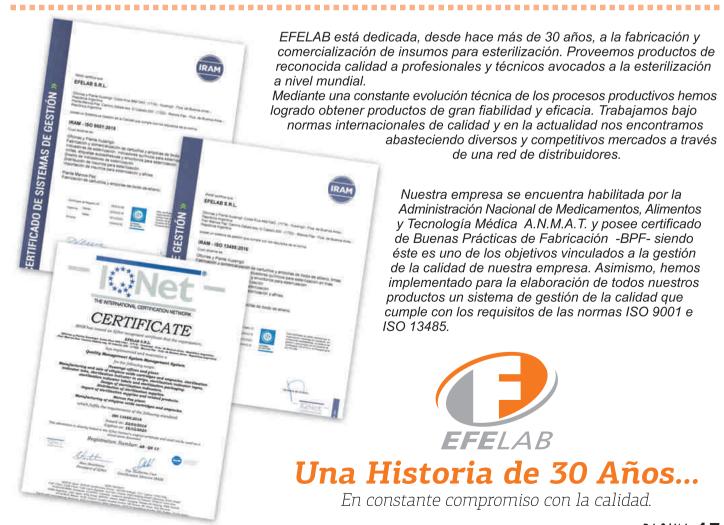
Sin Data Logger (DE05) Con Data Logger (DE06)

Es la solución para el monitoreo continuo de centrales con equipos de esterilización por óxido de etileno (EO). El sensor de medición continua permite la lectura en tiempo real, incorporando un sistema de registro de datos y generando informes externos, proporciona al usuario un monitoreo permanente del área. El gabinete se ilumina en colores de referencia para informar los valores de medición, mostrando un color verde (si está por debajo del límite de alarma configurado) o un color rojo (si alcanza o excede este límite).

- Fácil instalación.Se ubica en cualquier sector como monitor de las áreas donde está el equipo.
- Registro de datos para el control continuo de la concentración de EO donde está instalado.
- Permite exportar datos, eventos y registros a través del software asociado.
- Extracción de datos por puerto USB. Generar gráficos e informes externos.
- Un visor brillante indica la concentración de ETO en PPM con un rango de medición de 0-99 PPM. Umbral de alarma ajustable. Alarma visual y audible superior a 50 DB que anuncia que se ha alcanzado este valor.
- Funciona con bajo voltaje (5V) a través del puerto USB y es fácil de conectar a la fuente de alimentación a través de una fuente de conmutación (incluida).
- · Área útil de monitoreo de hasta 20 M2.
- Vida útil del sensor: 5 años y es reemplazable. Cumple normas de seguridad IRAM / IEC.
- El modelo DE06 registra datos y genera gráficos que pueden ser extraídos mediante puerto USB. Software incluido con el producto.



Se entrega calibrado y con el certificado correspondiente.













30 años de constante evolución abasteciendo insumos para esterilización de indiscutible calidad.

EFELAB S.R.L. // Costa Rica 449/1043 // B1714ICC Ituzaingó // Prov. de Buenos Aires // República Argentina Tel.: (54 11) 4623-3030 // Tel./Fax: (54 11) 4624-2400

Website: www.efelab.com // e-mail: info@efelab.com // fEfelab Srl Esterilización // 🔰 @oxidodeetileno // S efelab











