



Higiene del personal

Gama completa de
Productos, Equipos y Servicios
para la higiene del personal en industrias
alimentarias, cosméticas y farmacéuticas



 Betelgeux



Importancia de la higiene del personal en las industrias

La higiene del personal que elabora o manipula productos alimenticios, farmacéuticos y cosméticos, constituye un elemento imprescindible para garantizar la inocuidad de los productos que se elaboran.

Las empresas deben tener establecidos unos requisitos de higiene y de comportamiento para el personal, que sean proporcionales a los peligros potenciales sobre el producto y las áreas de proceso.

Existen normas de calidad y seguridad alimentaria que regulan los comportamientos del personal y establecen requisitos de higiene personal para asegurar la calidad e inocuidad de los productos. En el caso de la norma IFS Food se establecen tanto los requisitos para la

higiene personal como los relativos a los equipamientos necesarios para la higiene e instalaciones. Lo mismo ocurre con otros estándares como la norma UNE-EN-ISO 22000 y la BRC.

Para alcanzar los niveles adecuados de higiene de los trabajadores, los responsables de calidad y los responsables de producción de las industrias alimentarias, farmacéuticas y cosméticas, deben facilitar los productos, el equipamiento y la formación necesaria para conseguir altos niveles de higiene personal y asegurar la calidad del producto final.





Gama de higiene del personal

ÍNDICE

a	Productos lavamanos	4
b	Productos lavamanos desinfectantes	6
c	Productos antisépticos hidroalcohólicos	8
d	Equipos de lavado y desinfección de manos	10
e	Equipos de lavado y desinfección de suelas y botas	18
f	Control de accesos combinados	22
g	Complementos para vestuarios	32
h	Formación y servicios	34

LIMPIEZA DE MANOS

La limpieza de manos es fundamental en la prevención de la contaminación de alimentos por los manipuladores. Patógenos presentes en las manos de los trabajadores de las industrias alimentarias, como *E. Coli*, *Salmonella* o norovirus, pueden ser eliminados mediante técnicas correctas de lavado de manos.



En nuestro canal [BetelgeuxTV](#) existen una gran variedad de videos explicativos referentes a la higiene del personal.



Martes, 30 de Abril de 2013

Desinfección de Manos

En la industria alimentaria la desinfección de las manos de los manipuladores es una de las estrategias para la prevención de las toxoinfecciones alimentarias. Los operarios deben seguir un procedimiento normalizado y periódico para la correcta desinfección de las manos. Esta...

[Leer más](#)



Miércoles, 10 de Abril de 2013

Lavado de Manos

Las manos son la parte del cuerpo con mayor importancia para el manipulador de alimentos y una de las principales vías de transmisión de gérmenes. La higiene de las manos de los manipuladores de alimentos es fundamental para evitar contaminaciones cruzadas...

[Leer más](#)

LAVAMANOS BET 107	LAVAMANOS BET MICRO	LAVAMANOS BET FOAM	SAVON DOUX HF
<p>Producto neutro no irritante de poderosa acción de limpieza</p> <p>Lavamanos con acción dermoprotectora y suavizante de la piel. Se trata de un producto biodegradable al cual no le afecta la dureza del agua. Indicado para la higiene personal de los manipuladores de alimentos, cosméticos y fármacos.</p> <p>Caja de 4 x 5 kg. Garrafa de 20 kg.</p>	<p>Gel lavamanos granulado con un excelente poder detergente y desengrasante</p> <p>Producto de buena tolerancia cutánea, resulta indicado para la limpieza de manos de los operarios en situaciones donde se genere suciedad muy difícil.</p> <p>Su elaborada formulación con gránulos especiales, arrastra y elimina suciedad e incrustaciones con suma facilidad, sin arañar ni dañar la piel.</p> <p>Caja de 3 x 4 kg. Garrafa de 20 kg.</p>	<p>Gel de manos perfumado, con mucha espuma, para eliminar la suciedad ligera</p> <p>Su suave poder detergente y su buena tolerancia cutánea, junto a su pH débilmente ácido, ayudan a mantener el equilibrio natural de la piel. Se trata de un jabón de gran calidad que deja las manos limpias, hidratadas, suaves y perfumadas.</p> <p>Formulado especialmente para dosificadores de gel generadores de espuma.</p> <p>Caja de 2 bolsas x 1200 ml.</p>	<p>Jabón suave para uso frecuente.</p> <p>Jabón adecuado para un uso frecuente, gracias a que su formulación mantiene la hidratación de la piel, evitando su irritación e inflamación. La protección que ofrece durante su uso hace que esté especialmente recomendado para pieles sensibles. Bacteriostático y fungistático, evita la proliferación microbiana in situ.</p> <p>Caja de 12 x 500 ml con dosificador. Caja de 4 x 5 l.</p>



LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MANOS

La desinfección tiene como objetivo eliminar la flora transitoria que la piel adquiere, de todo aquello con lo que entra en contacto, incluyendo microorganismos con un elevado nivel de patogenicidad.

En los productos para la higiene de manos es tan importante la eficacia del procedimiento de desinfección, como que las manos estén bien cuidadas. Cuanto más sana, más suave y en buen estado esté la piel, menor será el número de microorganismos que permanecen sobre ella.



Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus es una bacteria gram positiva anaerobia facultativa, que se encuentra ampliamente distribuida en el medio ambiente. Se estima que una de cada tres personas son portadores sanos de esta bacteria. Su presencia en los alimentos indica, en la mayoría de los casos, una manipu-

lación incorrecta. La mayor parte de los brotes de *Staphylococcus aureus* están causados por la contaminación directa de los alimentos a través de las manos de los manipuladores, infectadas previamente con secreciones procedentes de la nariz, boca, heridas y piel.

Procedimiento normalizado para la desinfección por fricción de las manos. (EN-1500:1997)



Etapa 1:

Palma contra palma.



Etapa 2:

Palma de la mano derecha sobre el dorso de la izquierda y viceversa.



Etapa 3:

Palma contra palma con los dedos entrelazados.



Etapa 4:

Dorso de los dedos contra la palma opuesta con los dedos trabados.



Etapa 5:

Fricción por rotación de los dedos de la mano izquierda cerrados alrededor del pulgar derecho y de los dedos de la mano derecha cerrados alrededor del pulgar izquierdo.



Etapa 6:

Fricción por rotación de las yemas de los dedos de la mano derecha contra la palma izquierda y de las yemas de la mano izquierda contra la palma derecha.

LAVAMANOS BET 305

Gel de manos antiséptico libre de alcohol

Jabón especialmente indicado para limpiar y desinfectar las manos de los operarios de la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica.

Propiedades microbiológicas: Cumple la Norma UNE-EN 1499-1997 Tratamiento higiénico de manos.

Caja de 4 x 5 kg. Garrafa de 20 kg.

DERMANIOS SCRUB CG

Jabón antiséptico

Jabón antiséptico para el lavado higiénico de las manos de los operarios en la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica. Su fórmula mantiene la hidratación de la piel y evita la eliminación de los ácidos grasos constitutivos de la misma.

Caja de 4 x 5 kg. Caja de 12 x 1 l Airless.



Modo de empleo:

1. Humedecer la piel.
2. Aplicar unos 4 ml de producto (3 dosis del dispensador).
3. Frotar a continuación durante 1 minuto.
4. Aclarar con agua y secar.



IMPORTANTE:

Las manos y los antebrazos deben mantenerse en contacto con el antiséptico al menos 30 segundos.

DESINFECCIÓN DE MANOS

Los productos hidroalcohólicos tienen propiedades bactericidas, fungicidas y virucidas, dada su capacidad para desnaturalizar las proteínas plasmáticas de los microorganismos. Una de las ventajas que presentan estos productos es la compatibilidad

de la piel con el alcohol. El pH de la piel no se altera fácilmente por el alcohol y se mantienen las propiedades protectoras del manto ácido natural de la piel. Además, estos productos se evaporan rápidamente con el frotado de las manos.

Gotas de Flügge

Las gotas de Flügge fueron descritas en la década de 1890 por el bacteriólogo e higienista alemán Carl Georg Friedrich Wilhelm Flügge (1847-1923). Son cada una de las pequeñas gotitas de saliva que se emiten al hablar, toser o estornudar y que sirven de transporte para los microorganismos que se hallan en las vías respiratorias. Cada vez que un manipulador de alimentos se lleva la mano a la boca, es necesario el lavado de manos para evitar la transmisión de microorganismos hasta el alimento.



ANTISÉPTICO BET 203

Antiséptico hidroalcohólico

Antiséptico de rápida evaporación con formulación hidroalcohólica que limpia e higieniza sin necesidad de aclarado con agua. Protege la piel gracias a los agentes hidratantes que contiene su composición.

Producto de higiene personal indicado para entornos de trabajo con un alto grado de higiene en los que no sea posible lavarse y enjuagarse las manos.

Caja de 12 x 1l. Caja de 4 x 5 kg.

ANTISÉPTICO BET 203 GEL

Gel antiséptico hidroalcohólico

Antiséptico de rápida evaporación con formulación hidroalcohólica que limpia e higieniza sin necesidad de aclarado con agua. Protege la piel gracias a los agentes hidratantes que contiene su composición.

Producto de higiene personal indicado para entornos de trabajo con un alto grado de higiene en los que no sea posible lavarse y enjuagarse las manos.

Caja de 12 x 1 l con Airless.
Caja de 4 x 5 kg.



Antisépticos hidroalcohólicos

ANIOSRUB 85 NPC

Solución hidroalcohólica de secado rápido

Solución hidroalcohólica de secado rápido y acción suavizante de la epidermis. No precisa de aclarado con agua. Presenta actividad bactericida, fungicida y virucida.

Caja de 12 x 1 l con Airless.
Caja de 4 x 5 kg.



ANIOSGEL 85 NPC

Gel hidroalcohólico

Gel hidroalcohólico tixotrópico para la antisepsia de la piel. Secado rápido. No precisa de aclarado con agua. Presenta actividad bactericida, fungicida y virucida.

Caja de 12 x 1 l con Airless.
Caja de 12 x 1 l con dosificador.



Modo de empleo:

1. Aplicar una dosis en las manos.
2. Frotar hasta la total evaporación del producto.
3. No aclarar con agua.



Legislación en higiene alimentaria

La legislación actual relativa a la higiene de los productos alimenticios, Reglamento (CE) nº 852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, establece que debe haber un número suficiente de lavabos situados convenientemente y destinados a la limpieza de las manos. Del mismo modo, tanto la norma BRC como la norma IFS, indican que se debe disponer de instalaciones adecuadas para el lavado de manos en el acceso a las diferentes áreas de producción y en otras zonas de la industria donde se considere necesario.

Los operarios de las industrias deben seguir un procedimiento normalizado y periódico para la correcta desinfección de las manos. Se deben lavar antes de desinfectarlas y es muy importante repartir adecuadamente el gel antiséptico. Una vez desinfectadas, se deben secar y, después de este proceso, no se deben tocar elementos sucios como cubos de basura, papeleras o grifos.

Buscando cubrir las necesidades de nuestros clientes, Betelgeux pone a disposición una gama completa y variada de equipos para la limpieza y desinfección de manos, adaptable a los distintos tipos de industria.

Equipos de lavado y desinfección de manos

	EWG-1	EWG-2	EWG-3	EWG-4	EWG-5	EWG-6										
Modelos SIMPLES																
Modelos DELUXE																
Modelos Dobles																
Modelos DYSON				<p style="text-align: center;">PRODUCTOS RECOMENDADOS Betelgeux</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lavamanos</th> <th>Lavamanos antisépticos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAVAMANOS BET 107</td> <td>LAVAMANOS BET 305</td> </tr> <tr> <td>LAVAMANOS BET MICRO</td> <td>DERMANIOS SCRUB CG</td> </tr> <tr> <td>LAVAMANOS BET FOAM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAVON DOUX HF</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Lavamanos	Lavamanos antisépticos	LAVAMANOS BET 107	LAVAMANOS BET 305	LAVAMANOS BET MICRO	DERMANIOS SCRUB CG	LAVAMANOS BET FOAM		SAVON DOUX HF	
Lavamanos	Lavamanos antisépticos															
LAVAMANOS BET 107	LAVAMANOS BET 305															
LAVAMANOS BET MICRO	DERMANIOS SCRUB CG															
LAVAMANOS BET FOAM																
SAVON DOUX HF																

Lavamanos EWG Simple

Lavabos higiénicos para manos de gran calidad contruidos en acero inoxidable con posibilidad de accionamiento con la rodilla a través de sensor (modelos S) o por pulsador (modelos K)

Todos los Lavamanos EWG Simple poseen un único seno en continuo para todos los grifos, pudiendo elegir el modelo de 1 a 6 grifos, dependiendo la necesidad de cada industria.

Los modelos con accionamiento por sensor llevan incorporados un sistema para la prevención de la aparición de *Legionella*. La *Legionella* es una bacteria que se desarrolla en aguas estancadas a temperaturas de entre 25°C y 55°C. Estos lavamanos poseen un sensor de uso que, tras un periodo de inactividad predeterminado y programable, hace que los grifos se abran para el paso del agua.

Los equipos EWG ofrecen un diseño higiénico y funcional pensado para el operario. Todos los lavamanos con accionamiento por sensor incorporan una válvula solenoide para la apertura y cierre del agua, así como una válvula mezcladora que ajusta el agua a la temperatura óptima. Además, todos los equipos incorporan un sifón y un tapón para el agua.



Lavamanos EWG-1 Simple



Lavamanos EWG-6 Simple

Equipos de lavado y desinfección de manos

Lavabos higiénicos para manos de gran calidad contruidos en acero inoxidable con posibilidad de accionamiento con la rodilla a través de sensor

Todos los Lavamanos EWG DELUXE poseen un único seno independiente para cada grifo, pudiendo elegir el modelo de 1 a 5 grifos, dependiendo la necesidad de cada industria.

Estos lavamanos llevan incorporados un sistema para la prevención de la aparición de *Legionella*.

La *Legionella* es una bacteria que se desarrolla en aguas estancadas a temperaturas de entre 25°C y 55°C.

Estos lavamanos poseen un sensor de uso que, tras un periodo de inactividad predeterminado y programable, hace que los grifos se abran para el paso del agua.

Los equipos EWG ofrecen un diseño higiénico y funcional pensado para el operario. Todos los lavamanos incorporan una válvula solenoide para la apertura y cierre del agua, así como una válvula mezcladora que ajusta el agua a la temperatura óptima. Además, todos los equipos incorporan un sifón y un tapón para el agua.

Lavamanos EWG DELUXE



Lavamanos EWG-1 DELUXE



Lavamanos EWG-5 DELUXE

Lavamanos EWG Doble

Lavabos higiénicos para manos de gran calidad contruidos en acero inoxidable con posibilidad de accionamiento con la rodilla a través de sensor (modelos S) o por pulsador (modelos K)

Los Lavamanos EWG Doble están fabricados para ser colocados de forma que sean **accesible por ambos lados** e ideados para situarlos en la zona central de los aseos.

Pueden ser utilizados por un **gran número de usuarios** (hasta 12 operarios), evitando tiempos de espera innecesarios.

Los modelos con accionamiento por sensor llevan incorporados un sistema para la prevención de la aparición de *Legionella*. La *Legionella* es una bacteria que se desarrolla en aguas estancadas a temperaturas de entre 25°C y 55°C. Estos lavamanos poseen un sensor de uso que, tras un periodo de inactividad

predeterminado y programable, hace que los grifos se abran para el paso del agua.

Los equipos EWG ofrecen un diseño higiénico y funcional pensado para el operario. Todos los lavamanos con accionamiento por sensor incorporan una válvula solenoide para la apertura y cierre del agua, así como una válvula mezcladora que ajusta el agua a la temperatura óptima. Además, todos los equipos incorporan un sifón y un tapón para el agua.



Lavamanos EWG-2 Doble
(4 usuarios)



Lavamanos EWG-6 Doble
(12 usuarios)

Equipos de lavado y desinfección de manos

Lavamanos higiénico de gran calidad construido en acero inoxidable con accionamiento por sensores en el grifo

Nuevo modelo Lavamanos EWG Dyson con novedoso sistema todo en uno que incorpora un potente secador de manos en el grifo. Mejora las condiciones higiénicas del proceso de secado de manos. Al no precisar papel, se trata de un equipo sostenible y económico a medio plazo, gracias al ahorro en consumo de papel y tiempo en personal que se necesitaría para su continuado recambio.

Todos los modelos EWG Dyson, llevan el accionamiento por sensor en el grifo. Está disponible en los modelos de 1 a 3 grifos.

Los equipos EWG ofrecen un diseño higiénico y funcional pensado para el operario. Todos los lavamanos con accionamiento por sensor incorporan una válvula solenoide para la apertura y cierre del agua, así como una válvula mezcladora que ajusta el agua a la temperatura óptima. Además, todos los equipos incorporan un sifón y un tapón para el agua.



El secado de manos es un proceso necesario después de su lavado, debido a que la contaminación y transferencia de microorganismos es mucho mayor cuando las manos están mojadas. La humedad de las manos y su temperatura proporcionan a los microorganismos condiciones favorables para su desarrollo.



Lavamanos EWG Dyson

- ✓ Todo en uno
- ✓ Sostenible
- ✓ Ahorro comprobado a medio plazo



Lavamanos EWG-2 Dyson



Lavamanos EWG-3 Dyson



Para disponer de una sala completamente higiénica, a continuación se muestran algunos de los accesorios para los equipos de lavado y desinfección de manos más comunes. Estos accesorios son adaptables según el tipo de equipo y las características de la sala, y son un complemento perfecto que cubre todas las necesidades higiénicas del cliente.

Equipos de lavado y desinfección de manos

ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS

DISPENSADORES

Dispensador de jabón



Capacidad de 1000 ml.
Ancho: 92 mm.
Altura: 335 mm.
Profundidad: 80 mm.

Dispensador de papel en Zic-Zac



Capacidad para 600 unidades plegadas.
Ancho: 270 mm.
Altura: 350 mm.
Profundidad: 135 mm.

Dispensador de papel en rollo



Adecuado para rollos de papel (ø200 mm).
Ancho: 278 mm.
Altura: 408 mm.
Profundidad: 250 mm.

PAPELERAS

Papelera 35 litros



Ancho: 350 mm.
Altura: 400 mm.
Profundidad: 250 mm.

Papelera de 40 litros. Modelo cerrado



40 litros de capacidad.
Ancho: 350 mm.
Altura: 450 mm.
Profundidad: 250 mm.

Papelera con tapa basculante



Ancho: 410 mm.
Altura: 750 mm.
Profundidad: 310 mm.

PEDESTALES

Pedestal simple



Ancho: 425 mm.
Altura: 670 mm.
Profundidad: 370 mm.

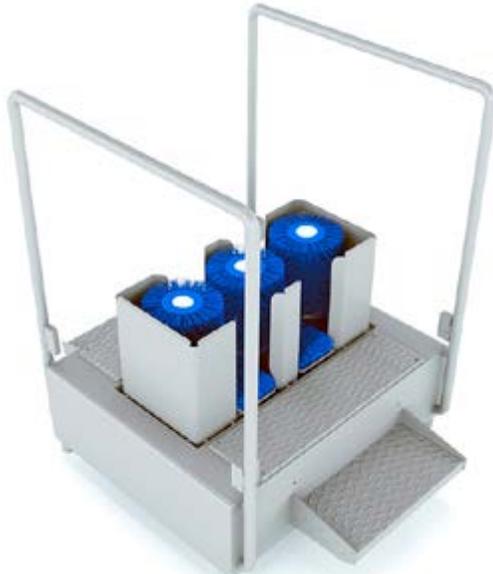
Pedestal con puerta de inspección



Ancho: 425 mm.
Altura: 670 mm.
Profundidad: 370 mm.



Equipos de lavado y desinfección de suelas y botas

EZR	ELZW	EZSW	EDLW
			
<p>Limpieza de suelas y enpeines automática. Modelo para suelo y modelo para pared. Acero inoxidable. Activación manual.</p>	<p>Limpieza de suelas automática. Limpieza de botas manual. Modelo para suelo. Acero inoxidable. Activación manual.</p>	<p>Limpieza de suelas y botas automática. Modelo para suelo. Acero inoxidable. Activación manual.</p>	<p>Limpieza de suelas y botas automática. Modelo para suelo. Acero inoxidable. Activación automática.</p>

PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux

Detergentes	Detergentes desinfectante	Desinfectantes
<p>BETELENE® DB 55 PLUS BETELENE® DB 517 BETELENE® CLEANER BETELENE® L-MS</p>	<p>BETELCHLOR® 55 EC ANIOSTERIL DAC II</p>	<p>DEXACIDE® B10 QUACIDE® MC7 DECTOCIDE® A30 QUACIDE® PQ60 EC QUACIDE® P20</p>

EZR y EZR WM

Equipo para la limpieza de suelas de forma automática

Equipo fabricado en acero inoxidable de fácil manejo, disponible en formato de suelo o formato de pared, según las necesidades del cliente.



EZR
(Modelo de suelo)



EZR WM
(Modelo de pared)

Modo de empleo:

Cuando se coloca la bota en el equipo y se mantiene la mano delante del sensor, empieza la limpieza mediante la proyección de la solución limpiadora sobre el cepillo a través de las boquillas incorporadas

El apartado 3.4.11 de la norma IFS incluye “Cuando un análisis de peligros y evaluación de riesgos asociados demuestre la necesidad, se dispondrán y utilizarán instalaciones para limpieza de botas, zapatos y otras prendas de protección.”

Equipos de lavado y desinfección de suelas y botas

ELZW

Equipo para la limpieza automática de suelas con limpieza manual de botas

Equipo fabricado en acero inoxidable de fácil manejo. Cuando se coloca la suela en el equipo y se mantiene la mano delante del sensor empieza la limpieza de la suela mediante la proyección de la solución limpiadora sobre el cepillo a través de las boquillas incorporadas. Incorpora una pistola con cepillo para la limpieza manual de las botas. Este equipo, sin manguera, es el modelo EZW.



EZSW

Equipo para la limpieza de botas y suelas de forma automática

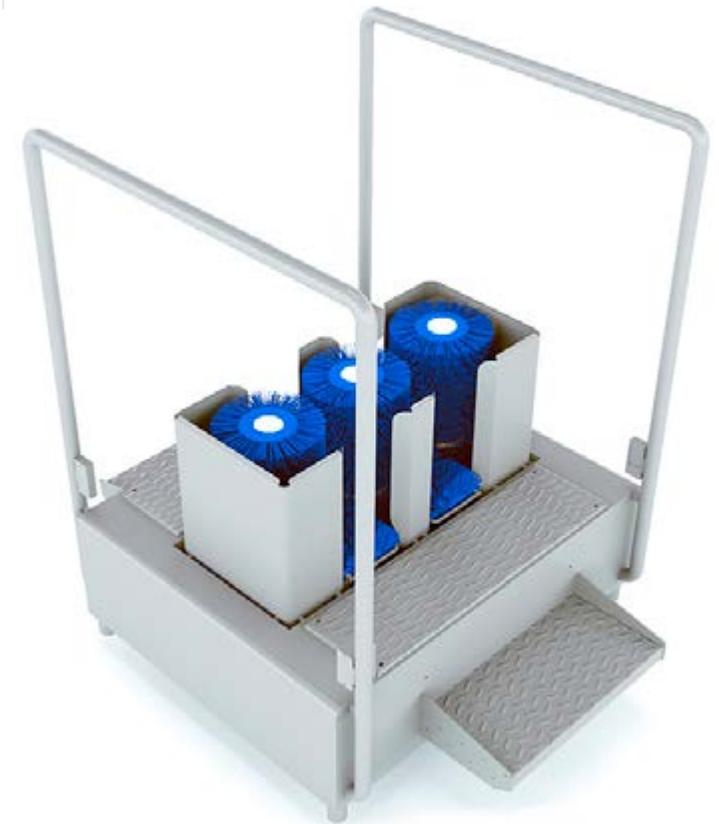
Equipo fabricado en acero inoxidable de fácil manejo. Cuando se coloca la bota en el equipo y se mantiene la mano delante del sensor empieza la limpieza de la bota mediante la proyección de la solución limpiadora sobre los cepillos a través de las boquillas incorporadas.



EDLW

Equipo para la limpieza de botas y suelas de forma automática

Equipo fabricado en acero inoxidable. Cuando se pasa por la zona de los cepillos estos se activan automáticamente mediante un sensor. **El operario atraviesa completamente el equipo** de un lado a otro, realizando una limpieza completa de botas y suelas. Este equipo sin limpieza de suelas es el EDSW.





Para garantizar la correcta higiene de los manipuladores y de las personas que acceden a las salas de elaboración, Betelgeux pone a disposición de la industria su gama de control higiénico de accesos:

- Equipos para el lavado y desinfección de manos.
- Cepillado y limpieza de suelas y botas.
- Desinfección de suelas.
- Equipos de limpieza y desinfección integral de manos y calzado.

Los equipos comercializados por Betelgeux ofrecen una elevada eficacia en la higiene de los manipuladores, gracias a la eficiencia de los controles de accesos que impiden su entrada si no se han desinfectado las manos. Gracias a la amplia gama en formatos y tamaños y al tratarse de equipos modulares, hacen que puedan ser adaptados a cualquier necesidad de la industria.

Su fácil desmontaje y limpieza de los componentes, así como una dosificación óptima de los productos, aporta comodidad en su utilización y supone un ahorro de producto químico y agua.

Equipos compactos para la desinfección de manos y control de acceso

Equipos fabricado en acero inoxidable. El uso de este equipo permite tener un menor riesgo de contaminación a la entrada de las zonas de producción. Ambos equipos también se pueden comercializar sin tornos.

PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux
Antisépticos
hidroalcohólicos líquidos
ANTISÉPTICO BET 203
ANIOSRUB 85 NPC

Desinfección de manos HDT y HDT-WM



HDT WM
(Modelo de pared)



HDT
(Modelo de suelo)

Modo de empleo:

Posee dos aperturas por donde se introducen las manos. En el interior unos sensores activan las boquillas de rociado que impregnan las manos del agente desinfectante. Dispone de un piloto luminoso que indica al operario el momento en el que finaliza la desinfección. Una vez realizada la tarea de desinfección de manos, se desbloquea el tornillo dejando pasar al operario.

DZD

Equipo para la desinfección de suelas

El equipo DZD, construido en acero inoxidable, se utiliza para la desinfección de suelas en el acceso a zonas de producción. Refresco automático y programable de la solución desinfectante, con lo que se obtiene una concentración estable de la materia activa. El equipo se puede encofrar al suelo.



PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux

Desinfectantes

DEXACIDE® B10
QUACIDE® MC7
DETOCID® A30
QUACIDE® P20

DZW

Equipo para la limpieza de suelas

Equipo construido en acero inoxidable para la limpieza de suelas en el acceso a zonas de producción. El equipo se puede encofrar al suelo.



PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux

Detergentes

BETELENE® DB 55 PLUS
BETELENE® DB 517
BETELENE® CLEANER
BETELENE® L-MS

Detergentes Desinfectantes

BETELCHLOR® 55 EC
ANIOSTERIL DAC II
QUACIDE® DLA

Desinfectantes

DEXACIDE® B10
QUACIDE® MC7
DETOCID® A30
QUACIDE® PQ60 EC
QUACIDE® P20

Modo de empleo:

Cuando se pasa por la zona del baño con producto desinfectante, el operario se desinfecta las suelas de las botas. Posee protecciones para evitar las salpicaduras de la solución desinfectante fuera del equipo. Disponible en medidas del baño de desinfección de 1.000 y 1.500 mm.

Modo de empleo:

Cuando se pasa por la zona de los cepillos estos se activan automáticamente mediante un sensor. El uso de este equipo disminuye el riesgo de contaminación en las áreas de producción. Dispone de un indicador de bajo nivel de producto químico. El equipo se presenta con una longitud de cepillos de 700, 1.000 y 1.500 mm.

Desinfección de Manos

Desinfección y limpieza con secado manual de manos

Desinfección y limpieza con secado automático de manos

Limpieza de
suelas

DZW-HDT



Disponible en cepillos de:
500, 700, 1.000 y 1.500 mm.

SANICARE-B



Disponible en cepillos de:
500, 1.000 y 1.500 mm.

SANICARE-DYSON-B



Disponible en cepillos de:
1.500 mm.

Desinfección
de suelas

DZD-HDT



Disponible en baño de
desinfección de: 500, 1.000 y 1.500 mm.

SANICARE-D



Disponible en baño de
desinfección de: 1.000 y 1.500 mm.

SANICARE-DYSON-D



Disponible en baño de
desinfección de: 1.500 mm.

SANICARE-DYSON-B



Limpieza de suelos.

Lavado, desinfección y secado de manos.

Equipo construido en acero para la **limpieza , desinfección y secado higiénico de manos y limpieza de suelos**. Se sitúan en el acceso a zonas de producción para disminuir el riesgo de contaminación. Refresco automático y programable de la solución desinfectante. Indicador de bajo nivel de producto desinfectante.

Este equipo, cambiando el secado de manos automático por secado de manos manual, es el SANICARE-B.

Este equipo, sin secado ni lavado de manos, es el DZW-HDT.

Todos los equipos se pueden encofrar en el suelo.

PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux



Lavamanos	Lavamanos antisépticos	Antisépticos hidroalcohólicos líquidos
LAVAMANOS BET 107 LAVAMANOS BET MICRO LAVAMANOS BET FOAM SAVON DOUX HF	LAVAMANOS BET 305 DERMANIOS SCRUB CG	ANTISÉPTICO BET 203 ANIOSRUB 85 NPC



Detergentes	Detergentes desinfectante	Desinfectantes
BETELENE® DB 55 PLUS BETELENE® DB 517 BETELENE® CLEANER BETELENE® L-MS	QUACIDE® DLA ANIOSTERIL DAC II	DEXACIDE® B10 QUACIDE® MC7 DETOCID® A30 QUACIDE® PQ60 EC QUACIDE® P20

Modo de empleo:

El usuario se limpia las manos, se las seca con el secador Dyson y a continuación se las desinfecta introduciendo las mismas en los dos orificios, donde los sensores activan la pulverización del desinfectante. Tras estas operaciones el tornillo permite el paso a las zonas de producción. Mientras tanto, las suelas del calzado son limpiadas con cepillo de 1.500 mm de longitud. Posee protecciones para evitar las salpicaduras fuera del equipo.

Desinfección de suelas. Lavado, desinfección y secado de manos.

Equipo construido en acero para la **limpieza , desinfección y secado higiénico de manos y desinfección suelas**. Se sitúan en el acceso a zonas de producción para disminuir el riesgo de contaminación. Refresco automático y programable de la solución desinfectante. Indicador de bajo nivel de producto desinfectante.

Este equipo, cambiando el secado de manos automático por secado de manos manual, es el SANICARE-D.

Este equipo, sin secado ni lavado de manos, es el DZD-HDT.

Todos los equipos se pueden encofrar en el suelo.

SANICARE-DYSON-D



PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux



Lavamanos

LAVAMANOS BET 107
LAVAMANOS BET MICRO
LAVAMANOS BET FOAM
SAVON DOUX HF

Lavamanos antisépticos

LAVAMANOS BET 305
DERMANIOS SCRUB CG

Antisépticos hidroalcohólicos líquidos

ANTISÉPTICO BET 203
ANIOSRUB 85 NPC



Desinfectantes

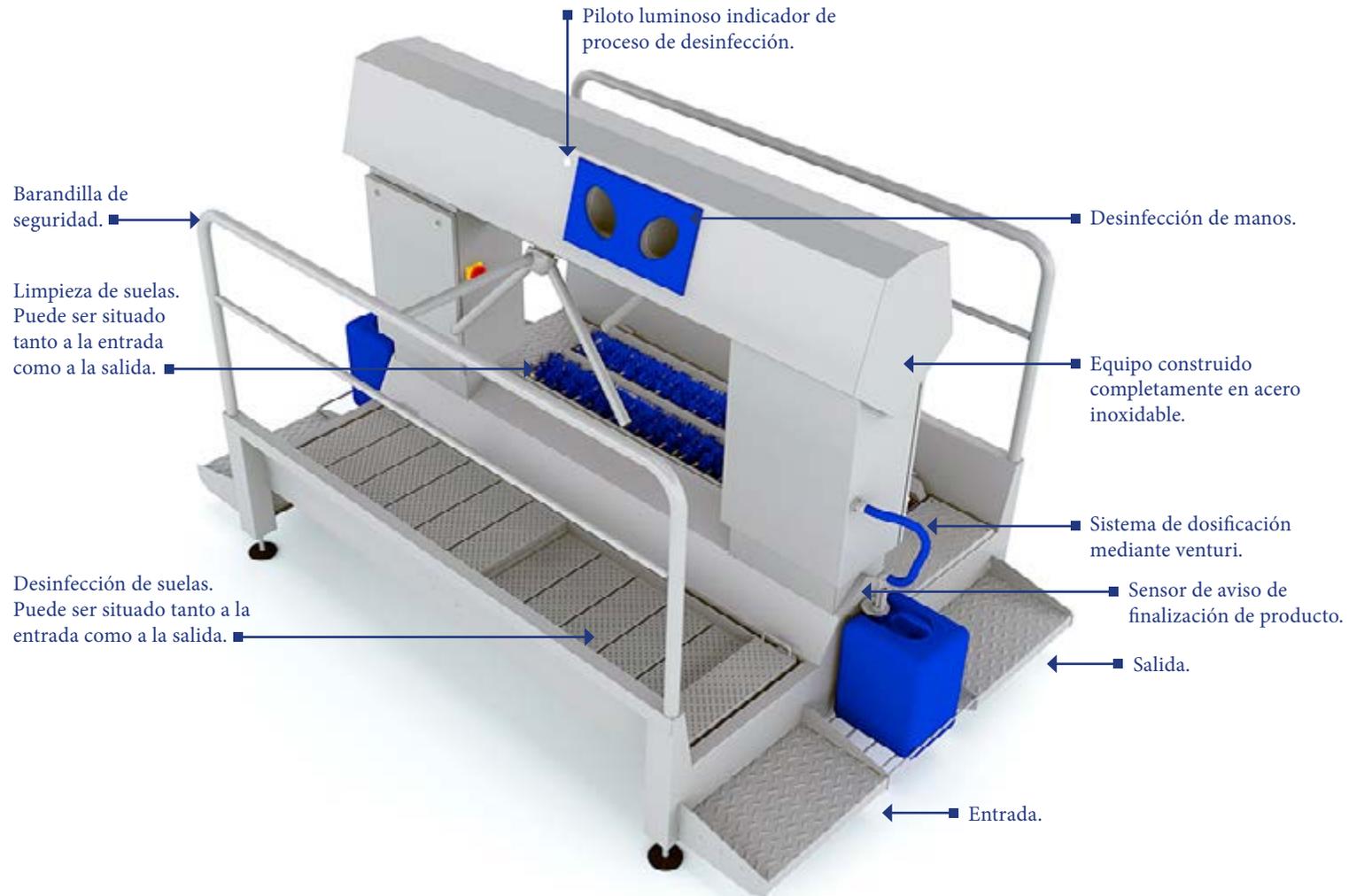
DEXACIDE® B10
QUACIDE® MC7
DETOCIDE® A30
QUACIDE® P20

Modo de empleo:

El usuario se limpia las manos, se las seca con el secador Dyson y más tarde se las desinfecta introduciendo las mismas en los dos orificios, donde los sensores activan la pulverización del desinfectante. Tras estas operaciones el tornillo permite el paso a las zonas de producción. Mientras tanto, las suelas del calzado son desinfectadas en un baño de 1500 mm de longitud. Posee protecciones para evitar las salpicaduras de la solución desinfectante fuera del equipo.

GAMA COMBI: Limpieza y Desinfección

Combina entrada y salida, manos y suelas, según necesidad del cliente



Control de accesos combinados

COMBI-BD-D



Longitud de cepillos:
1.500 mm.

COMBI-BB-D



Longitud de cepillos:
1.500 mm.



COMBI BD-D



Desinfección de manos (entrada) Desinfección de suelas (entrada) Limpieza de suelas (salida)

Equipo construido en acero para el control de accesos:

Entrada: El usuario se desinfecta las manos introduciendo las mismas en los dos orificios, unos sensores activan la pulverización del desinfectante. Tras esta operación el tornillo permite el paso a las zonas de producción. Mientras tanto las suelas del calzado son desinfectadas en un baño de 1.500 mm de longitud.

Salida: El usuario se limpia las suelas mediante unos cepillos de 1.500 mm de longitud.

Refresco automático y programable de la solución desinfectante y limpiadora. Indicador de bajo nivel de ambos productos.

El equipo se puede encofrar en el suelo.

PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux

Antisépticos
hidroalcohólicos líquidos

ANTISÉPTICO BET 203
ANIOSRUB 85 NPC



Detergentes	Detergentes desinfectante	Desinfectantes
BETELENE® DB 55 PLUS BETELENE® DB 517 BETELENE® CLEANER BETELENE® L-MS	BETELCHLOR® 55 EC QUACIDE® DLA ANIOSTERIL DAC II	DEXACIDE® B10 QUACIDE® MC7 DECTOCIDE® A30 QUACIDE® PO60 EC QUACIDE® P20

Desinfección de manos (entrada)
Limpieza de suelas (entrada)
Limpieza de suelas (salida)

COMBI BB-D

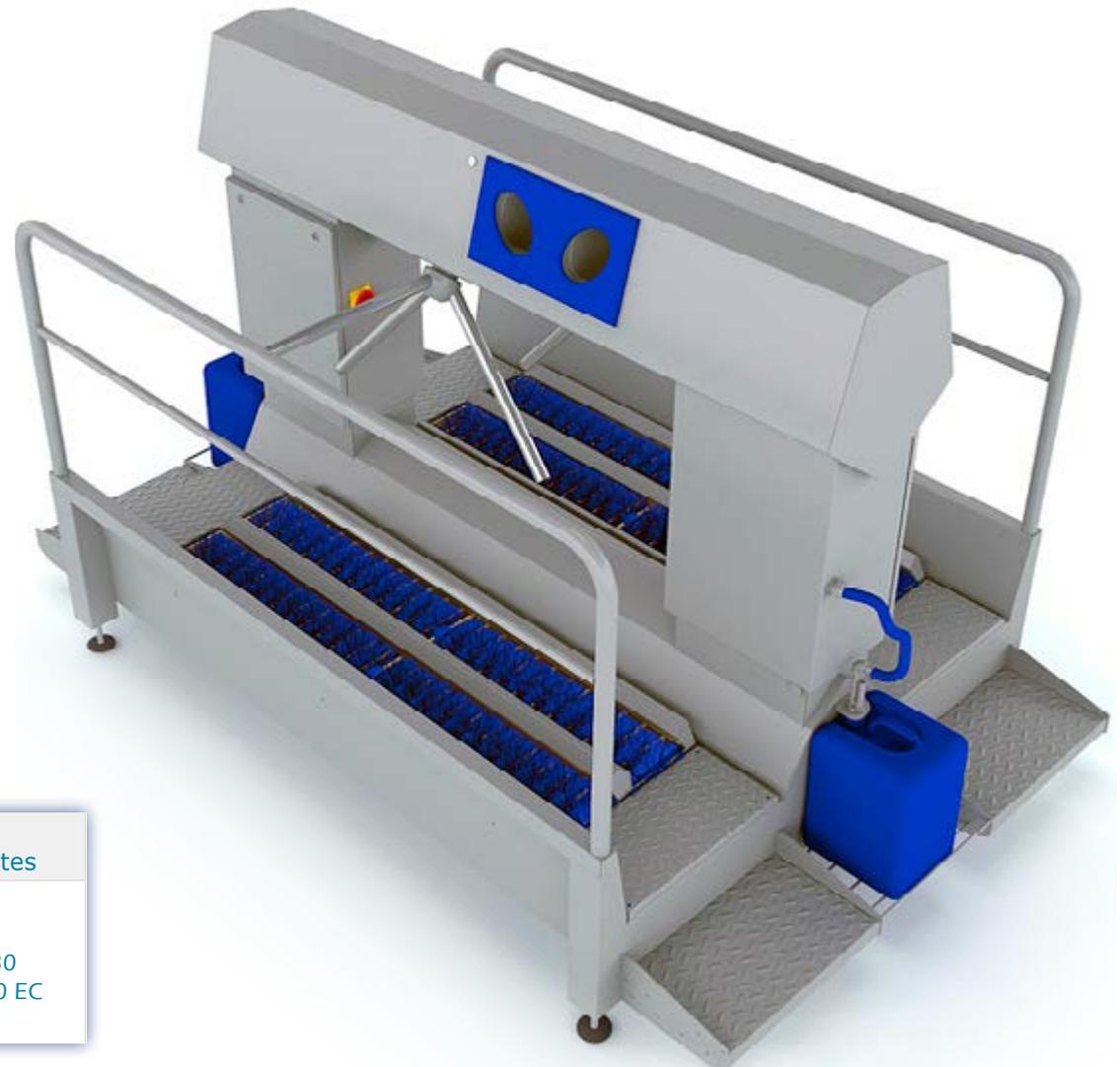
Equipo construido en acero para el control de accesos:

Entrada: El usuario se desinfecta las manos introduciendo las mismas en los dos orificios, unos sensores activan la pulverización del desinfectante. Tras esta operación el tornillo permite el paso a las zonas de producción. Mientras tanto las suelas del calzado son limpiadas en unos cepillos de 1.500 mm de longitud.

Salida: El usuario se limpia las suelas mediante unos cepillos de 1.500 mm de longitud.

Refresco automático y programable de la solución desinfectante y limpiadora. Indicador de bajo nivel de ambos productos.

El equipo se puede encofrar en el suelo.



PRODUCTOS
RECOMENDADOS
Betelgeux

Antisépticos
hidroalcohólicos líquidos

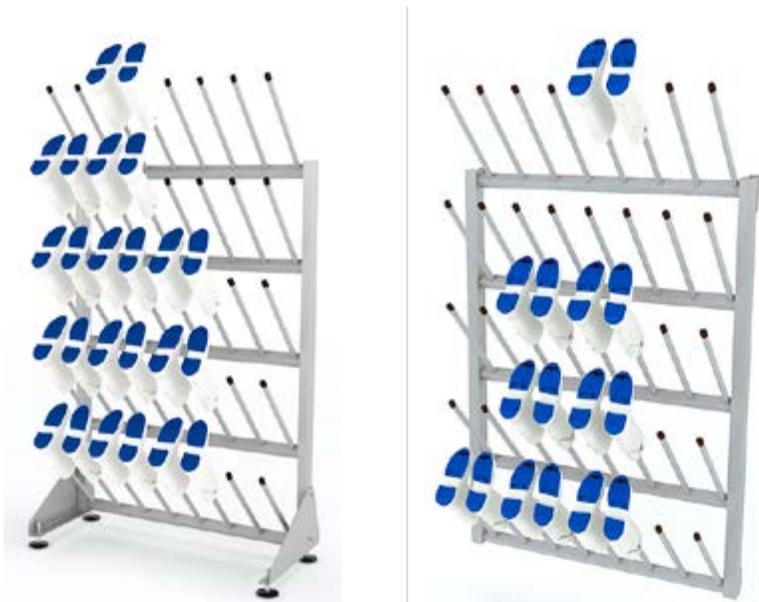
ANTISÉPTICO BET 203
ANIOSRUB 85 NPC

Detergentes	Detergentes desinfectante	Desinfectantes
BETELENE® DB 55 PLUS BETELENE® DB 517 BETELENE® CLEANER BETELENE® L-MS	BETELCHLOR® 55 EC QUACIDE® DLA ANIOSTERIL DAC II	DEXACIDE® B10 QUACIDE® MC7 DECTOCIDE® A30 QUACIDE® PQ60 EC QUACIDE® P20

Las industrias alimentarias deben disponer de vestuarios para todo el personal en los que, además de lavamanos y taquillas para la ropa, debe haber elementos que garanticen la higiene del personal.

Colgador de botas

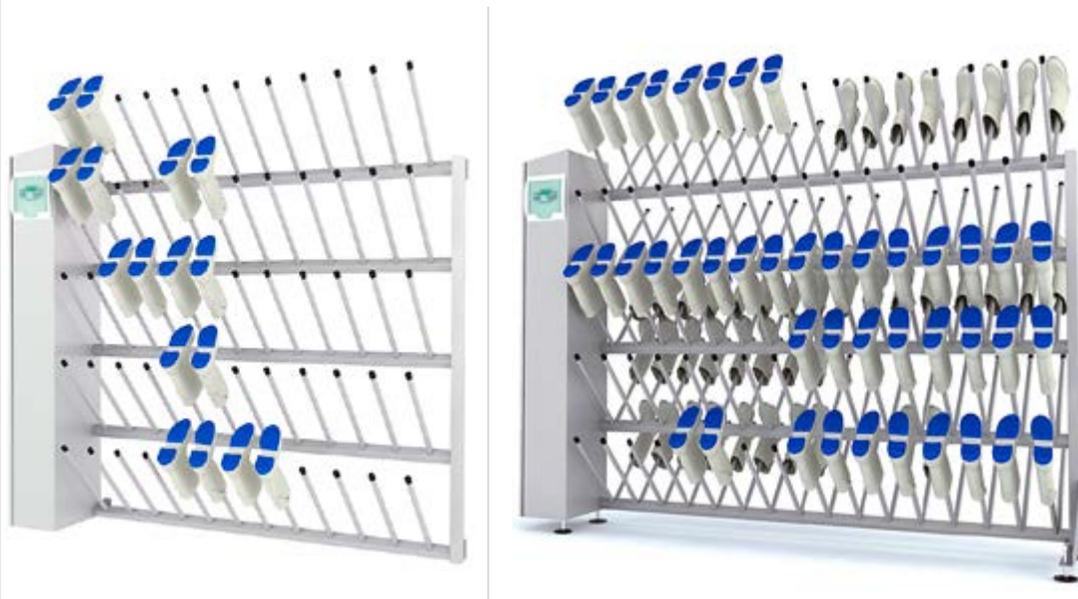
Colgador de botas fabricado en acero inoxidable adecuado tanto para botas como para zuecos. Las botas se colocan boca abajo sobre los soportes. De esta manera, el agua y la suciedad caen por efecto de la gravedad. El montaje del colgador de botas puede hacerse tanto en la pared como en el suelo.



Modelo	ELR 10	ELR 20	ELR 30	ELR 40
Capacidad	10 pares	20 pares	30 pares	40 pares
Medidas (mm) Montaje pared (ancho x alto x fondo)	520 x 1808 x 427	1040 x 1808 x 427	1560 x 1808 x 427	2080 x 1808 x 427
Medidas (mm) Montaje suelo (ancho x alto x fondo)	594 x 1830 x 519	1114 x 1830 x 519	1634 x 1830 x 519	2154 x 1830 x 519

Secador de botas

Secador de botas fabricado en acero inoxidable adecuado tanto para botas como para zuecos. Las botas se colocan boca abajo sobre los soportes. De esta manera, el agua y la suciedad caen por efecto de la gravedad, mientras el ventilador realiza el secado de botas.



Modelo	ELD 20	ELD 20-2	ELD 30	ELD 30-2	ELD 40	ELD 40-2
Capacidad	20 pares	20 pares en cada lado	30 pares	30 pares en cada lado	40 pares	40 pares en cada lado
Medidas (mm) Montaje pared (ancho x alto x fondo)	1286 x 1808 x 401	-	1806 x 1808 x 402	-	2326 x 1808 x 403,6	-
Medidas (mm) Montaje suelo (ancho x alto x fondo)	1306 x 1838 x 380	1306 x 1820 x 700	1826 x 1838 x 380	1826 x 1840 x 700	1838 x 2346 x 380	2346 x 1820 x 700

Complementos higiénicos para vestuarios

Taquillas de vestuario

Taquillas con almacenamiento higiénico de la ropa, fabricadas en acero inoxidable y diseñadas para vestuarios. Dispone de compartimentos separados para la ropa de trabajo (parte superior) y para la ropa de calle (parte inferior). Tienen patas ajustables y el techo está inclinado para evitar que se incruste la suciedad y pueda ser limpiada fácilmente.



Modelo	T-2	T-4	T-6	T-8	T-10
Capacidad	2 compartimentos para 1 usuario	4 compartimentos para 2 usuarios	6 compartimentos para 3 usuarios	8 compartimentos para 4 usuarios	10 compartimentos para 5 usuarios
Medidas (mm) Total taquilla (ancho x alto x fondo)	350 x 2000 x 400	610 x 2000 x 400	910 x 2000 x 400	1200 x 2000 x 400	1200 x 2000 x 400
Medidas (mm) Compartimento (ancho x alto x fondo)	320 x 780 x 380	260 x 780 x 380	260 x 780 x 380	260 x 780 x 380	205 x 780 x 380

Bancos de vestuario

Bancos con estructura de acero inoxidable con diseño higiénico y construcción sólida. La superficie de la bancada es de plástico y dispone de un espacio para dejar el calzado en la parte inferior.



Modelos:

Banco de vestuario simple (Modelo BS): Modelo disponible en tres longitudes distintas (BS-15, BS-20 y BS-30).

Banco de vestuario con compartimentos (Modelo BC): Modelo disponible en dos longitudes distintas (BC-10 y BC-20).

Modelo	BS-15	BS-20	BS-30	BC-10	BC-20
Medidas (mm) Total banco (ancho x alto x fondo)	1500 X 420 X 350	2000 X 420 X 350	3000 X 420 X 350	1000 X 500 X 600	2000 X 500 X 600

Cuando conocimiento es sinónimo de seguridad

Sólo cuando se entienden los peligros alimentarios que pueden llegar a contaminar el alimento, producto cosmético o el farmacéutico, a través de los manipuladores, se respetan rigurosamente las normas de higiene personal. Por esta razón, es fundamental establecer programas de formación en esta materia.

En las actividades formativas sobre higiene personal es de gran importancia utilizar métodos didácticos de tipo intuitivo.

Un ejemplo es la observación del resultado de la desinfección de manos a través del dispositivo Glo Germ, que permite visualizar las zonas contaminadas de las manos mediante radiación ultravioleta. En las zonas blancas quedan restos del compuesto utilizado como marcador, lo que indica que no se han lavado adecuadamente.

Las industrias alimentarias, cosméticas y farmacéuticas deben implantar programas de formación para la protección del producto frente a contaminaciones, que incluirán necesariamente un apartado destacado de higiene personal.

Betelgeux propone a las empresas un acompañamiento integral en la búsqueda de respuestas formativas:

- Diagnóstico de necesidades formativas.
- Diseño y gestión de planes de formación.
- Cursos en modalidad presencial, teleformación y mixta.
- Seminarios monográficos.
- Gestión de créditos y ayudas para la formación.

Betelgeux ofrece una formación personalizada que responde a las necesidades y objetivos de cada cliente. Algunos de nuestros cursos:

- Microbiología de los alimentos
- Normas de higiene personal
- Seguridad alimentaria.
- Control de patógenos alimentarios.
- Optimización de la limpieza y desinfección.
- Validación de planes de L+D.
- Diseño higiénico en industrias agroalimentarias.



FORMACIÓN E HIGIENE DEL PERSONAL

Betelgeux pone a disposición de las industrias un equipo técnico cualificado encargado de la realización de estudios de higiene personal, que completa la oferta integral para la mejora de la higiene en las industrias.

Ofrecemos toda una serie de servicios enfocados a la implantación de medidas que permitan garantizar altos niveles de higiene personal y, por tanto, mejorar la calidad de los productos. Los servicios que se ofrecen son los siguientes:

- Auditorías de higiene personal: aproximación integral para la mejora de la higiene personal, estudiando las prácticas de higiene de los manipuladores, control de accesos a zonas de manipulación, flujo de personal en planta, vestuario de trabajo, etc.
- Investigación de *Salmonella* y *Listeria monocytogenes* en planta: Estudios para su detección y eliminación, así como planes de control.
- Asesoramiento sobre los productos para la higiene del personal y los equipos más adecuados para su dosificación.
- Evaluación microbiológica de las manos de los manipuladores de alimentos.
- Información sobre los equipos más adecuados para el control de accesos.
- Asesoramiento sobre normativa técnica sanitaria.
- Auditorías de higiene: Evaluación y diagnóstico inicial del sistema de seguridad alimentaria, como punto de partida para la propuesta de una serie de acciones de mejora.



Gestión de créditos y ayudas para la formación





El seguimiento y mejora de los procesos de calidad de nuestros clientes
es la verdadera esencia de Betelgeux.



Distribuidor Oficial

ESACA S.L

Cuesta del Molino, 1 - Puente Genil (Córdoba) - info@esaca.es
Teléfono: 957 968 507 - www.esaca.es

