BEASTEK S.A.C.

Sistema Individual de Descontaminación

Cabinas Descontaminantes Inflables

BEASTEK S.A.C provee de una amplia gama de duchas de descontaminación para utilizar en caso de desastre, accidente o agresión con agentes químicos, nucleares o biológicos.

Todos ellos presentan una serie de **ventajas:**

- Cabina de Descontaminación que incluye cortinas, el equipo de ducha con boquillas y el recipiente. Se infla en pocos segundos.
- Se puede utilizar para el inflado un soplador o una botella de aire comprimido.
- Recipiente integrado.
- Cortinas de ducha integradas.
- Banda de ducha integrada con 9 boquillas.
- Estructura de caucho resistente y duradera.

ç

BASE 1

BASE 2

MEDIO

AVANZADO

Las dimensiones y el peso de los diferentes modelos pueden compararse en la siguiente tabla:

PRODUCTO	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Peso (Kg)
CABINAS DE DESCONTAMINACIÓN				
BASE 1	1.8	1.8	2.5	45
BASE 2	3.8	2.0	2.5	50
MEDIO	2.5	2.5	2.7	55
AVANZADO	4.5	2.5	2.7	69

BEASTEK S.A.C.

Los materiales con los que están fabricados les confieren una alta durabilidad y resistencia al igual que una flexibilidad en su despliegue rápido.

- **Material cubierta:** PE, 215g/m2, color estándar blanco.
- **Material estructura:** Tejido de caucho, negro, 600g/m2.
- **Material suelo:** PVC 650g/m2, color estándar gris.

Las **características** más importantes son:

- 1 o 2 entradas (rojo) y 1 o 2 salidas (verde).
- La cabina de ducha toma la forma deseada automáticamente cuando es hinchada.
- Para inflar la cabina se puede utilizar un soplador C, un soplador K o una botella de aire comprimido.
- Cabina de ducha hinchable que consta de una estructura, cabina de ducha, un recipiente integrado, una banda de ducha integrada con 9 boquillas y drenaje de agua.
- Para completar el sistema, se requieren unidades de suministro de agua limpia y de aguas residuales.
- Todas las cabinas van equipadas con una bomba de mano, picas, martillo y bolsa de transporte/base de suelo.

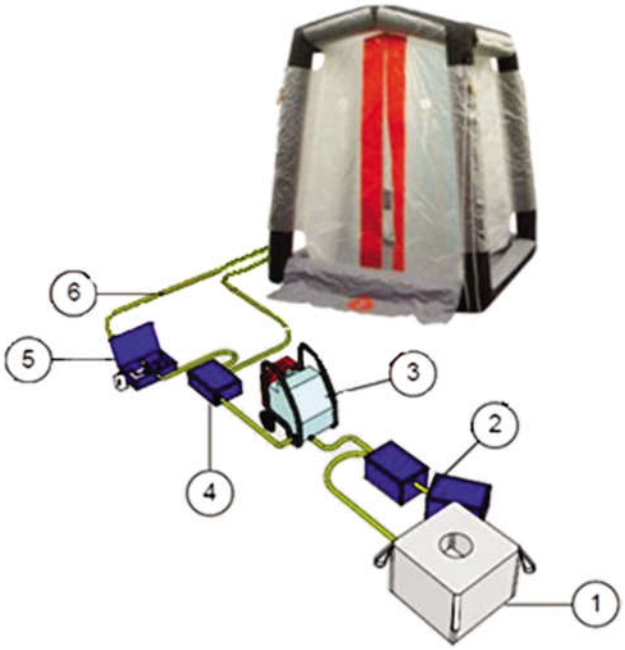
El **suministro de agua limpia** es esencial para el sistema de descontaminación en todas sus variantes individuales.

Las opciones para el suministro de agua pueden ser:

- de la red pública,
- de tanques de agua,
- de depósitos
- o bien bolsas.

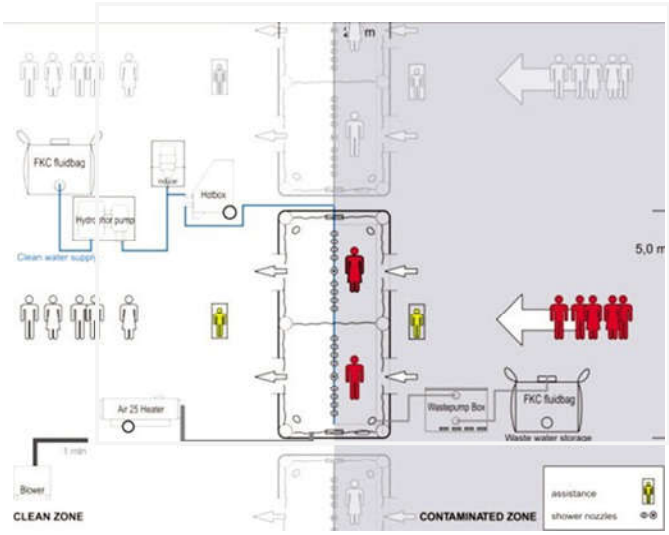
BEASTEK S.A.C.

1. Depósito de agua
2. Bomba de presión
3. Calentador de agua
4. Distribuidor de agua
5. Dispensador de detergente
6. Juego de mangueras



El **sistema de recogida de agua contaminada**
Sistema de recogida instalado lejos del suministro de agua limpia.
Se utilizan tanques, depósitos, bolsas.

1. Depósito de agua contaminada.
2. Bomba de achique de líquidos contaminados.

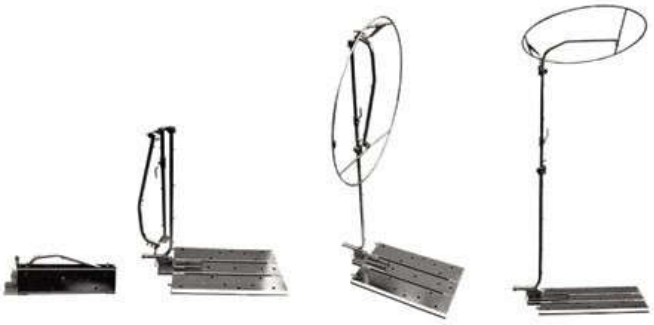


BEASTEK S.A.C.

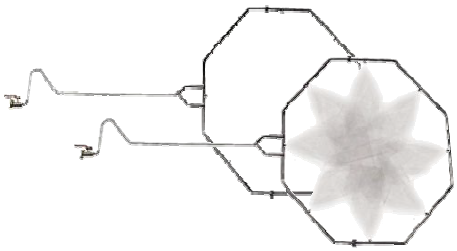
Colectores, ducha materias peligrosas y círculo de descontaminación.

Después de enfrentarse a los peligros es necesario descontaminar el traje de protección química. La ducha de sustancias peligrosas o los círculos de descontaminación son una excelente opción para hacer el proceso más fácil y rápido. Los colectores se utilizan también como depósitos de agua contaminada.

Colector descontaminación



Ducha descontaminación materias peligrosas



Círculo descontaminación

BEASTEK S.A.C.

Ventaja del colector de agua contaminada:

- Marco de caucho fuerte y duradero.
- Forro intercambiable.
- Válvula de sobrepresión.
- Rápidamente hinchable con soplador o botella de aire comprimido.

Propiedades del colector de agua contaminada:

- Hinchable con soplador K, soplador C o botella de aire comprimido.
- Inflado en 15 a 20 segundos.
- Forro intercambiable y válvula de sobrepresión.

Las dimensiones y el peso de los diferentes modelos pueden compararse en la siguiente tabla:

PRODUCTO	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Peso (Kg)
COLECTORES DESCONTAMINACIÓN				
BASE	1.5	1.5	0,25	10
MEDIO	2.5	2.5	0,25	15
AVANZADO	5.0	3.0	0,23	20

BEASTEK S.A.C.

Ventajas del círculo de descontaminación:

- Descontaminación segura y eficaz del personal que utiliza trajes de protección química.
- Plegable en 2 piezas, más la manija.
- Una solución de peso ligero para una primera respuesta.
- Descontaminación rápida y sencilla.
- Suministro de agua integrado.
- Conexión de manguera de agua con válvula.
- Conexiones de enchufe rápido.
- Boquillas pulverizadoras.

Propiedades del círculo de descontaminación:

- Montaje en 15 segundos.
- 8 boquillas pulverizadoras especiales.
- Caudal: 30 litros/minuto.
- Material: acero inoxidable.
- Dimensiones: Ø100cm
- Medidas de embalaje: 120 x 60 x 5cm
- Peso: 3.8kg

Ventajas de la Ducha de Descontaminación de materias:

- Se utilizan materiales no corrosivos fuertes y duraderos.
- Fácil de transportar.
- Montaje rápido.

Propiedades de la Ducha de Descontaminación de materias peligrosas:

- Montaje en 15 segundos.
- Lavado seguro y eficaz de las personas que utilizan trajes de protección química.
- 9 boquillas pulverizadoras especiales.
- Caudal: 50 litros/minuto a 7 Bar.
- Material: en su totalidad de acero inoxidable.
- Medidas: 114 x 64 x 210cm.
- Peso: 22kg.

BEASTEK S.A.C.

HINCHADO

Sopladores diseñados para hinchar o deshinchar tiendas, cabinas y colectores de Descontaminación.

VÁLCULA REDUCTORA DE PRESIÓN

- Se utiliza para hinchar el depósito, la cabina de descontaminación o la tienda con una botella de aire comprimido.
- Para conectar con la botella de aire comprimido incluye una manguera de conexión con un acoplamiento rápido macho.
- Peso: 2,5kg.

SOPLADOR C

- Ligero.
- Pequeño y portátil.
- Fácil de usar.
- Capacidad 2200l/min.
- Motor 1kW, 50-60Hz, 230V (o 110V).
- Medidas: 32 x 16 x 16cm.
- Peso: 9 kg.

SOPLADOR K

- Construcción robusta.
- Ligero.
- Fácil almacenamiento del cable.
- Manguera de presión de alto rendimiento.
- Tapón ciego para inflado de estructuras de válvula única.
- Capacidad 0,26 Bar, 2800 l/min.
- o Motor 0,96 kW. 230V (o 110V), IP55.
- Cable de 10m, IP68.
- Medidas: 60 x 40 x 22cm.
- Peso: 9kg.
- Embalaje en caja (opcional).

BEASTEK S.A.C.

SOPLADOR L

- Se utiliza para hinchar y deshinchar las tiendas, las cabinas y los colectores de descontaminación.
- Capacidad 2500 l/min.
- Motor 0,96 - 2 kW. 230V (o 110V).
- Cable de 10 m.
- Instalado en caja para facilitar manejo.
- Medidas: 40 x 17 x 27cm.

CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.

Para el Sistema de calefacción se utiliza un calentador de aire con tanque de combustible separado y quemador externo.

CALENTADOR

- Modo de ventilación para circulación de aire fresco.
- Recirculación del aire caliente de la tienda para un calentamiento más rápido y eficiente.
- Durante la puesta en marcha, no hay circulación de aire frío mediante el precalentamiento de la toma de aire.
- Control automático de temperatura con termostato (opcional).
- Funciona con diesel o aceite de calefacción EL.
- Caudal de aire: 1100 m^3/h.
- Potencia: 25 Kw.
- Consumo de combustible: Diesel, 2.4l/h
- Medidas de la caja de embalaje: 120 x 49 x 50cm
- Peso: 64kg

BEASTEK S.A.C.

VENTILADOR

- Forma segura de circulación de aire fresco dentro espacios contaminados.
- Fácil de utilizar.
- Equipado con pantallas de seguridad en la entrada y la salida.
- Palas axiales 300 W
- Caudal de aire: 20 metros cúbicos por minuto.
- Medidas: 43 x 29 x 40 cm
- Peso: 8 kg

SUMINISTRO DE AGUA LIMPIA Y RECOGIDA DE AGUA CONTAMINADA

Todos los accesorios para el suministro de agua tienen como estándar el acoplamiento Geka.

Fuentes de abastecimiento de agua:

- Suministro de agua comunitaria {accessorios: 4, 5, 6}
- Agua a presión (camiones de bomberos) {accesorios: válvula de descarga de presión de agua,3, 4, 5, 6}
- Tanques de agua, depósitos, bolsas {accessorios:1, 2, 3, 4, 5, 6}

VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN DEL AGUA.

- Se utiliza para evitar sobrepresión del agua.
- Regulable: 1 a 12 bar.
- Material: bronce.
- Peso: 1kg.

VÁLVULA PARA DEPÓSITO DE AGUA / BOLSA DE FLUÍDOS.

- Se recomienda su utilización para una conexión fácil de la manguera y el depósito.
- Material: PE.
- Acoplamiento 2" macho y Geka o 2" macho y C-Storz.
- Peso: 1kg.

BEASTEK S.A.C.

DEPÓSITO DE AGUA / BOLSA DE FLUÍDOS.

- Contenedor cerrado usado como depósito de agua limpia o para recoger aguas contaminadas.
- Plegable.
- Incluye doble forro interior PE.
- 2 entradas/salidas (2" hembra).
- Capacidad: 500 Litros.
- Peso: 7 kg.

CALENTADOR DE AGUA.

- Suministra agua caliente al sistema de descontaminación.
- Diseñado para descontaminación.
- Utilizar con agua limpia.
- Fácil de transportar.
- Robusta, construcción resistente a la intemperie.
- Caudal: 50 l/min.
- Control automático de temperatura: < 70Co
- Presión máxima: 6 Bar
- Consumo de diesel: 7.8 l/hr
- Motor eléctrico: 71 kW, 230V (o 110V)
- Elemento calefactor: Acero o Acero Inoxidable.
- Medidas: 63 x 66 x 97cm.
- Peso: 84kg.

BOMBA DE PRESIÓN.

- Se utiliza para crear el caudal de agua presurizada e instantánea.
- Funciona automáticamente sin interruptores.
- Arranca cuando se abre la válvula de agua en la cabina de ducha.
- Instalación de manómetro y depósito de expansión separado.

BEASTEK S.A.C.

- Colocadas en cajas para un fácil transporte.
- Caudal: 60l/min, 4bar
- Motor eléctrico: 0.8kW, 230V o 110V, IP65
- Peso: 7kg

DISTRIBUIDOR DE AGUA.

- Utilizado para dividir el caudal de agua de la fuente al sistema de descontaminación.
- Alojado en caja.
- Con válvulas.
- distribuidor de agua de 2 salidas.
- 1 entrada 2 salidas 1".
- Medidas: 40 x 30 x 12cm.
- Peso: 3kg.

- Distribuidor de agua de 4 salidas.
- 1 entrada 4 salidas 1".
- Indicadores de temperatura y presión.
- Medidas: 35 x 45 x 50cm.
- Peso: 10kg.

DISPENSADOR

- Utilizado para añadir agentes de limpieza al sistema de descontaminación.
- No necesita una fuente de alimentación externa.
- Dosificación precisa.
- Porcentaje regulable del aditivo: 0.2%- 2.0%
- Capacidad de caudal: 10l/h – 2500l/h.
- Presión de funcionamiento: 0.3 – 6.0 bar
- Filtro: 300 micron/50 malla.
- Medidas: 60 x 40 x 23cm.
- Peso: 1.6kg

BEASTEK S.A.C.

BOMBA DE AGUA CONTAMINADA

- Se utiliza para bombear el agua contaminada fuera del sistema.
- Resistente a líquidos químicos y no inflamables.
- Operación completamente automática.
- Protección automática del funcionamiento en seco.
- Bombea a partir de 3mm de agua.
- Motor eléctrico: 0.25kW, 230V (o 110V).
- Capacidad: 3.5m3/hr.
- Medidas: 40 x 30 x 34 cm
- Peso: 8.5kg

JUEGO DE MANGUERAS.

- Se utiliza para conectar los accesorios al Sistema de Descontaminación.
- Marcado con colores para una fácil conexión.
- Empaquetado en caja 60 x 40 x 32.5cm.

OTRAS OPCIONES.

CAJA DE RESIDUOS

La caja de residuos se utiliza para recoger ropa contaminada

Caja de residuos reutilizable.

- Medida ½ palet euro, carretilla elevadora válida.
- Se pliega completamente.
- Forro interior PE opcional para contaminación de líquidos.
- Material: HDPE
- Capacidad: 230 Litros
- Medidas: 80 x 60 x 75cm
- Plegada: 80 x 60 x 33.3cm
- Peso: 15kg

BEASTEK S.A.C.

Caja de residuos desechable.

- Medida ½ palet euro, válida para carretilla elevadora.
- Se pliega completamente.
- Forro interior PE opcional para contaminación de líquidos.
- Material: cartón.
- Capacidad: 370 Litros.
- Medidas: 80 x 60 x 78cm
- Plegada: 130 x 140 x 3cm
- Peso: 7kg

CEPILLOS Y PISTOLA DE DESCONTAMINACIÓN

- Acoplamiento rápido macho estándar.
- La manguera en espiral puede ser extendida hasta 2.5m
- Cepillo de descontaminación.
- Flujo 5 l/min.
- Pistola de descontaminación.
- Flujo regulable: max 15l/min.

REJILLA DE SUELO

- Usada en la tienda de descontaminación. Durante el proceso de ducha, el suelo se moja y la rejilla elevada garantiza confort y seguridad al usuario.
- Medidas: 120 x 60 x 2.5cm
- Peso: 2kg

TRANSPORTADOR

- Usado para trasladar a las víctimas con problemas de movilidad en una tabla de traslado a través de la unidad de

descontaminación. (sistema de descontaminación masiva)

- Ligero
- Montaje rápido y fácil
- Patas regulables para una perfecta estabilización
- Conectable
- Fácil de plegar y de apilar
- Segmentos de 2m interconectables
- 7 barras rodantes
- Material: Aluminio
- Medidas: 201 x 50 x 75cm, plegado: 201 x 50 x 10cm
- Peso: 17kg

TABLA/CAMILLA DE TRASLADO

- Usada para transportar a las víctimas a través del área de descontaminación en un sistema de descontaminación masiva.
- Se puede usar para la inmovilización y el transporte de los pacientes.
- 16 asas alrededor de los bordes para facilitar el transporte y la sujeción de las personas heridas.
- Ligera.
- A prueba de agua.
- Fácil limpieza y desinfección.
- Fácil de manejar en cinta transportadora.
- Capacidad de carga 136kg por pie lineal.
- Medidas: 180 x 43 x 5cm.
- Peso:5.4kg

BEASTEK S.A.C.

Descripción

La ducha cabina descontaminante está compuesta de un cuadro inflable sin ningún otro complemento.

Casos de uso

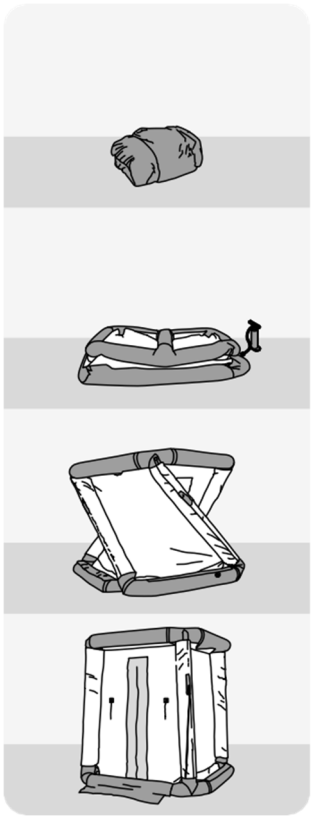
- Fuego y rescate
- Industria
- Defensa
- PNP

Opcionalmente

- Iluminación
- Kit Inflador

Ventana con guantes Opcional

MODELO: MEDIO



Inicio

10 segundos

20 segundos

30 segundos

Especificaciones Técnicas

Medidas:	250 x 250 x 270 cm
Dimensiones paquete:	60 x 75 x 75 cm
Peso:	55 kg
Capacidad de agua:	21 L/minuto a 2bares, 9 boquillas

Para asegurar durabilidad la cabina está fabricada enteramente con materiales de calidad, tanto el cuadro de goma como la cortina de PE.

Se ordenan separadamente los sistemas que suministran los líquidos a presión para la ducha.

Funcionalidad

- Se monta con una facilidad increíble en menos de 30 segundos con un cilindro de aire o un inflador eléctrico.
- La cabina una vez montada está lista para su uso.
- Se señaliza claramente la entrada con verde y la salida con rojo

BEASTEK S.A.C.

Descripción

Una cabina de ducha inflable, que consta de un marco inflable, una cabina de ducha y un lavabo de pre-descontaminación, sin ningún otro complemento.

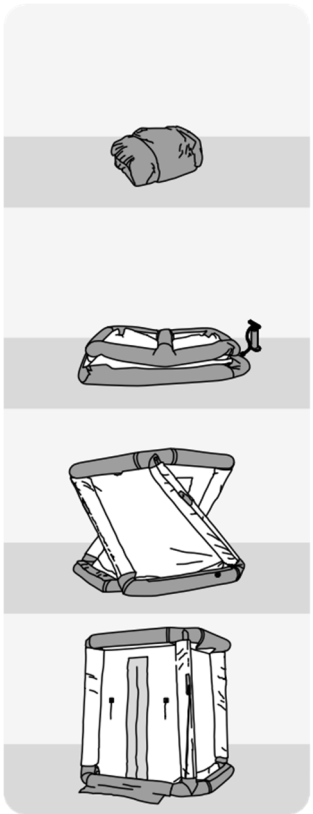
MODELO: BASE 2

Casos de uso

- **Fuego y rescate**
- **Industria**
- **Defensa**
- **PNP**

Opcionalmente

- Iluminación
- Kit Inflador



Inicio

10 segundos

30 segundos

45 segundos

Especificaciones Técnicas

Medidas:	380 x 200 x 250 cm
Dimensiones paquete:	60 x 60 x 55 cm
Peso:	50 kg
Capacidad de agua:	21 L/minuto a 2bares, 9 boquillas

Para asegurar durabilidad la cabina está fabricada enteramente con materiales de calidad, tanto el cuadro de goma como la cortina de PE.

Se ordenan separadamente los sistemas que suministran los líquidos a presión para la ducha.

Funcionalidad

- Se monta con una facilidad increíble en menos de 45 segundos con un cilindro de aire o un inflador eléctrico.
- La cabina una vez montada está lista para su uso.
- Se señaliza claramente la entrada con verde y la salida con rojo

BEASTEK S.A.C.

Descripción

La cabina de ducha inflable, que consiste de un marco inflable y una ducha Cabina.

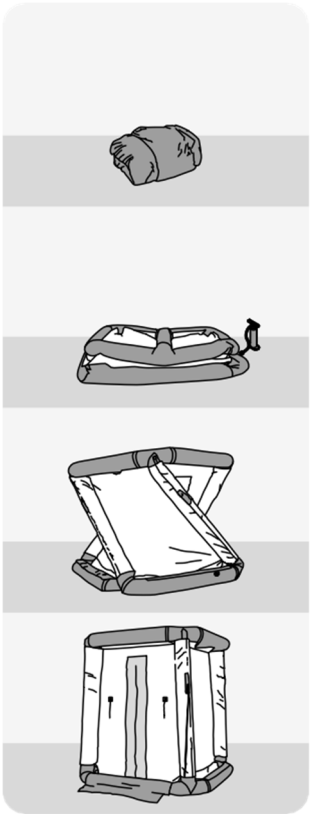
Casos de uso

- Fuego y rescate
- Industria
- Defensa
- PNP

Opcionalmente

- Iluminación
- Kit Inflador

MODELO: BASE 1



Inicio

10 segundos

20 segundos

30 segundos

Especificaciones Técnicas

Medidas:	180 x 180 x 250 cm
Dimensiones paquete:	60 x 55 x 45 cm
Peso:	45 kg
Capacidad de agua:	21 L/minuto a 2bares, 9 boquillas

Para asegurar durabilidad la cabina está fabricada enteramente con materiales de calidad, tanto el cuadro de goma como la cortina de PE.

Se ordenan separadamente los sistemas que suministran los líquidos a presión para la ducha.

Funcionalidad

- Se monta con una facilidad increíble en menos de 30 segundos con un cilindro de aire o un inflador eléctrico.
- La cabina una vez montada está lista para su uso.
- Se señaliza claramente la entrada con verde y la salida con rojo