



MANUAL DE USUARIO

MÓDULO TOYOTA HILUX

ÍNDICE

.01 INTRODUCCIÓN

Pág. 2

01.01 ACERCA DE ESTE MANUAL

Pág. 2

01.02 GLOSARIO DE SÍMBOLOS

Pág. 2

.02 DIMENSIONES Y ADMISIBLES DE PESO

Pág. 3

.03 SEÑALIZACIÓN

Pág. 4

.04 COMANDO DE PALMA

Pág. 5

.05 EQUIPAMIENTO INTERIOR

Pág. 6

05.01 LATERAL IZQUIERDO

Pág. 6

05.01.01 Panel de tomas eléctricas

Pág. 7

05.01.02 Sistemas de rieles

Pág. 8

05.01.03 Panel de oxígeno

Pág. 10

05.01.04 Espacios de guardado

Pág. 11

05.01.05 Calefactor

Pág. 12

05.02 PLAZAS LATERAL DERECHO

Pág. 13

05.03 TECHO

Pág. 14

05.04 BUTACA REBATIBLE

Pág. 15

05.05 CAMILLA

Pág. 16

.06 COMPARTIMIENTO DE SERVICIO

Pág. 19

06.01 ELEMENTOS COMPARTIMIENTO DE SERVICIO

Pág. 19

06.01.01 Tubos de oxígeno y soporte

Pág. 20

06.01.02 Gabinete eléctrico

Pág. 23

06.01.02 Fusiblera

Pág. 24

.07 BATERÍA ADICIONAL

Pág. 25

07.01 UBICACIÓN Y TIPO DE BATERÍA

Pág. 25

04.01.01 Recambio de batería adicional

Pág. 26

.08 INSTALACIÓN 220V

Pág. 28

08.01 CARACTERÍSTICAS INSTALACIÓN 220V

Pág. 28

08.01.01 Caja de disyuntor y térmica

Pág. 29

08.01.02 Inversor de onda sinusoidal

Pág. 30

08.01.02 Tomas externas

Pág. 31

08.01.02 Alimentación mediante red domiciliaria

Pág. 32

.01 INTRODUCCIÓN

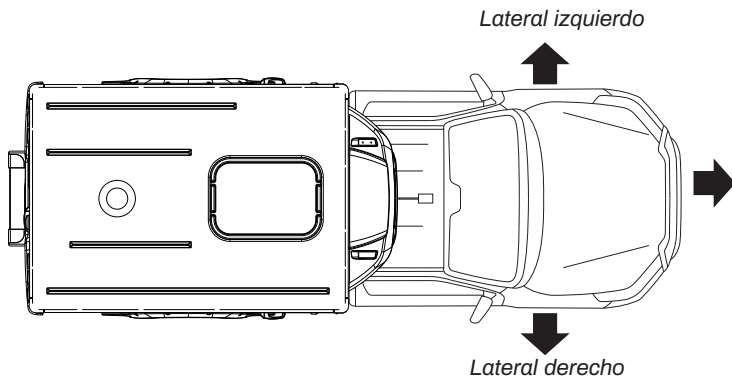
01.01 ACERCA DE ESTE MANUAL

Gracias por elegir RyO Vallé. Le recomendamos que dedique el tiempo adecuado para leer este manual y conocer su unidad sanitaria.

Complemente esta información con el manual de usuario de Toyota Hilux.

Difunda este manual a operadores y personal de mantenimiento.

Este manual puede calificar la ubicación de un elemento como del lado izquierdo o del lado derecho. El lado correspondiente se determina teniendo en cuenta el sentido de marcha.



01.02 GLOSARIO DE SÍMBOLOS



Advertencia.

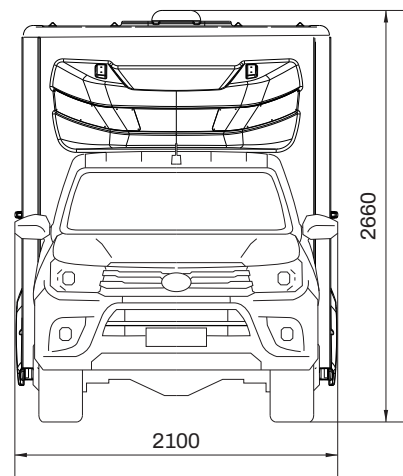
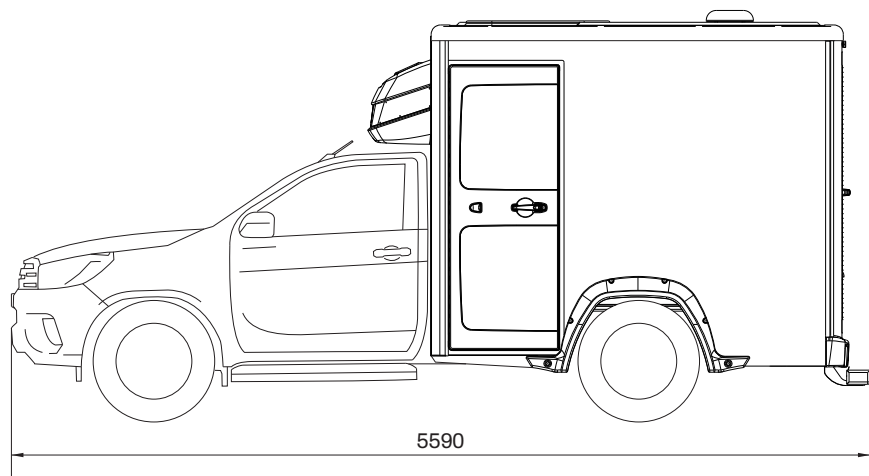


Capacidad máxima de peso en kilogramos.



Mantenimiento.

.02 DIMENSIONES GENERALES Y ADMISIBLES DE PESO



PESO MÁXIMO DEL MÓDULO DE CONVERSIÓN



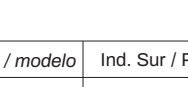
MÁXIMO 4 OCUPANTES

1



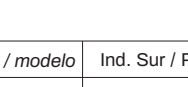
Marca / modelo	Flash / Nucleón
Color	verde
Cantidad	8 (4 por lado)

2



Marca / modelo	Ind. Sur / Perimetral
Color	verde
Cantidad	2 (1 por lado)

3



Marca / modelo	Ind. Sur / Perimetral
Color	blanco
Cantidad	2 (1 por lado)

4



Marca / modelo	Flash / Hadrón
Color	verde
Cantidad	4 (2por lado)

5

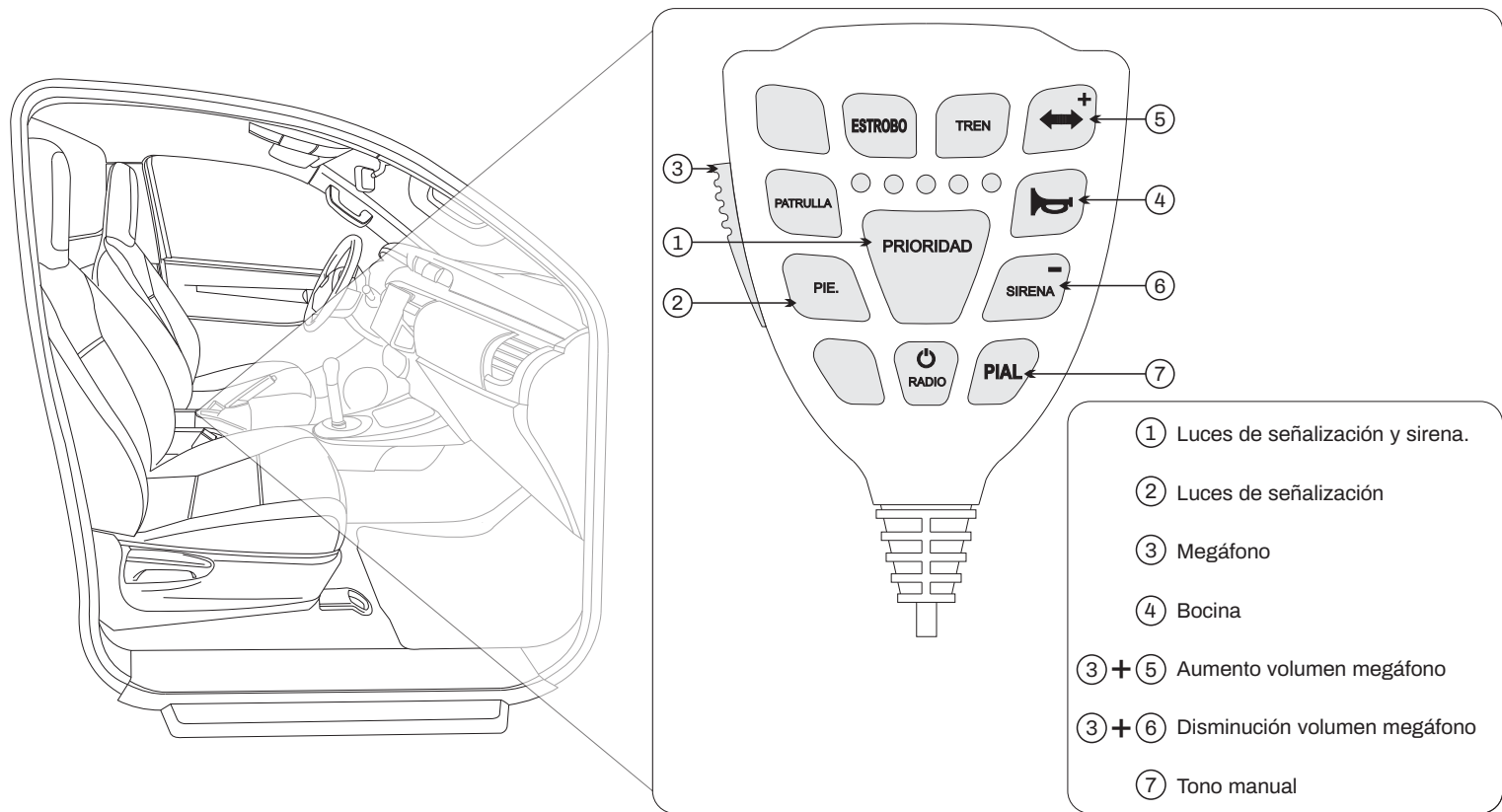


Marca / modelo	Flash / Hadrón
Color	blanco
Cantidad	2 (1 por lado)



* Las luminarias frontales Nucleón pueden ser reemplazadas por barral Flash Ares.

.04 COMANDO DE PALMA



.05 EQUIPAMIENTO INTERIOR

05.01 LATERAL IZQUIERDO



- ① Panel de tomas eléctricas
- ② Sistema de rieles de fijación
- ③ Panel de oxígeno doble.
- ④ Unidad de aire acondicionado
- ⑤ Espacios de guardado
- ⑥ Calefactor
- ⑦ ventana de acceso manómetros

05.01.01 Panel de tomas eléctricas

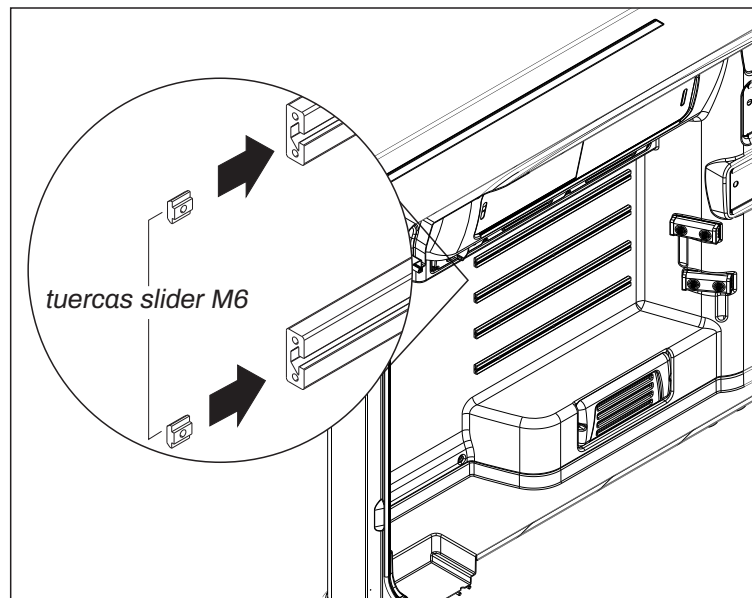
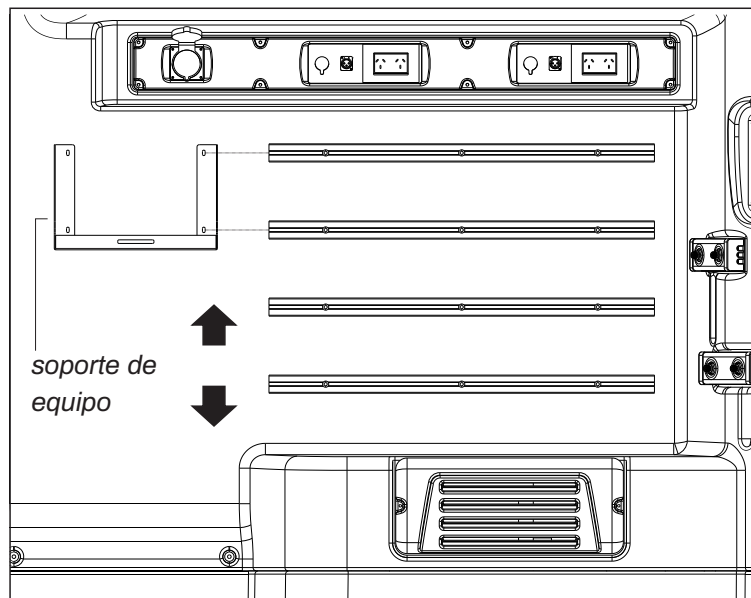


ADVERTENCIA

***No modifique ni intervenga la instalación eléctrica original.
Evite el uso de alargadores y/o convertidores de enchufes múltiples.***

05.01.02 Sistemas de rieles

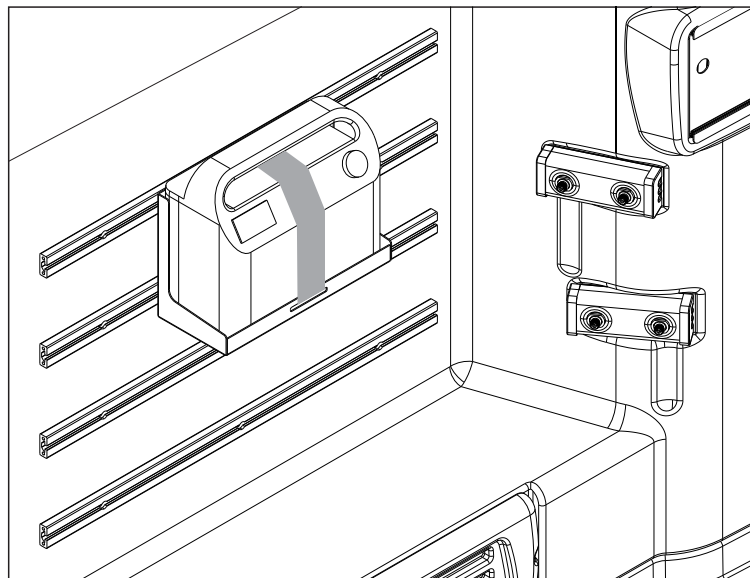
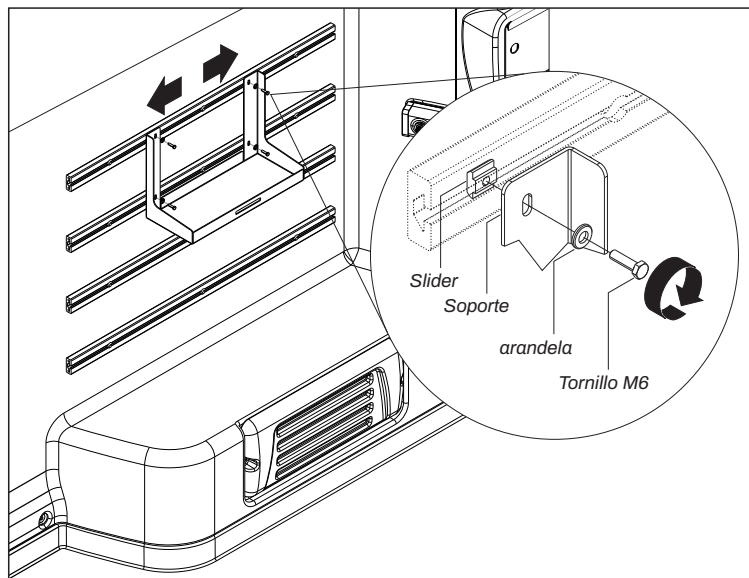
- 1 Defina la posición del soporte
(se recomienda que los soportes estén vinculados al menos en 2 niveles de rieles)
- 2 Coloque las tuercas sliders necesarias para el montaje por los extremos de los rieles.



05.01.02 Sistemas de rieles

- 3 Verifique la correcta alineación entre los puntos de anclaje del soporte y las tuercas slider. Realice un ajuste parcial (que permita desplazamiento) y regule la posición horizontal del soporte.

- 4 Colocar el equipo en el soporte y asegurarlo



* Los soportes y equipos médicos están representados a modo ilustrativo.

* Los soportes no están incluidos en la unidad sanitaria, consulte al fabricante por modelos y disponibilidad.

05.01.03 Panel de oxígeno

DETALLE DE PANEL Y CIRCUITO DE OXÍGENO

Panel de oxígeno

Conexión regulador / tubo

Ruteo manguera

Toma DISS doble

DISS(Diameter Index Safety System) es una conexión de seguridad diseñada para el suministro de gases medicinales.

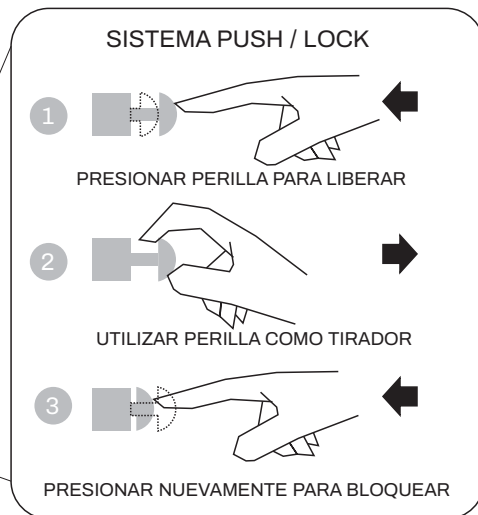
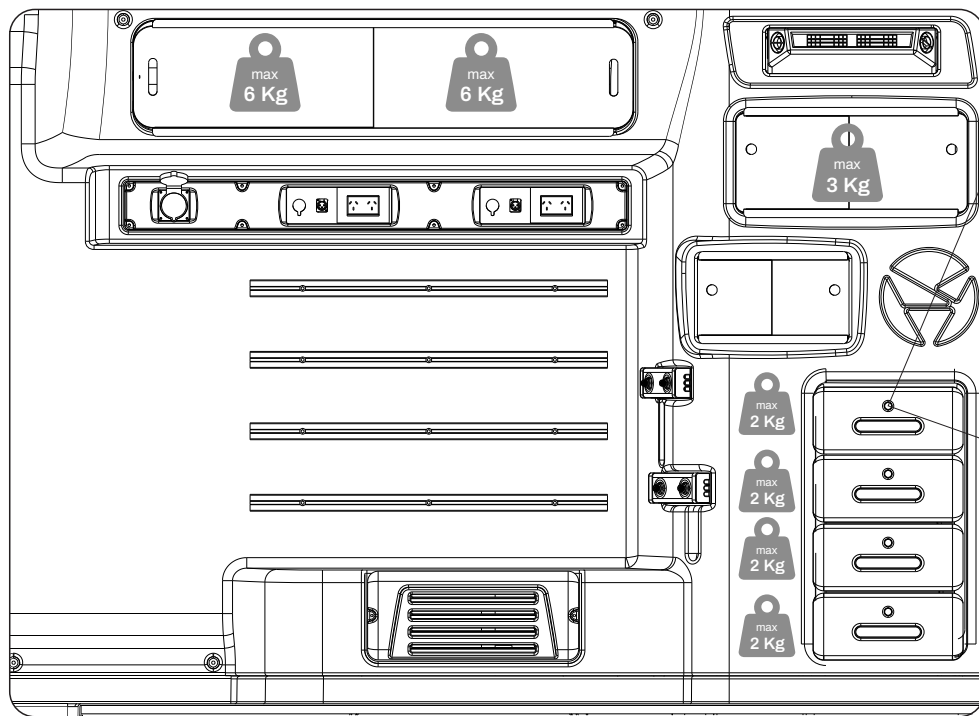


ADVERTENCIA

El circuito de oxígeno posee un certificado de estanqueidad del fabricante.

* El numero de tomas DISS puede variar por requerimiento del cliente.

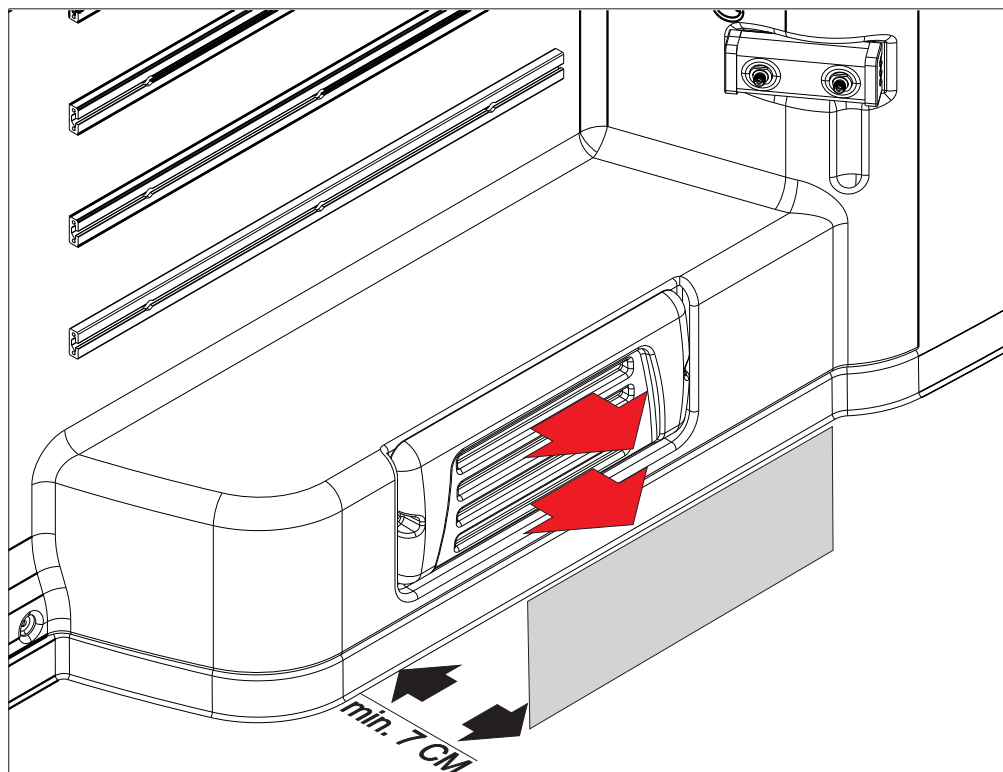
05.01.04 Espacios de guardado



ADVERTENCIA

La capacidad de peso de los espacios de guardado están calculados en condiciones dinámicas, respete las cargas máximas estipuladas para cada compartimiento.

05.01.05 Calefactor



TABLERO DE CONTROL



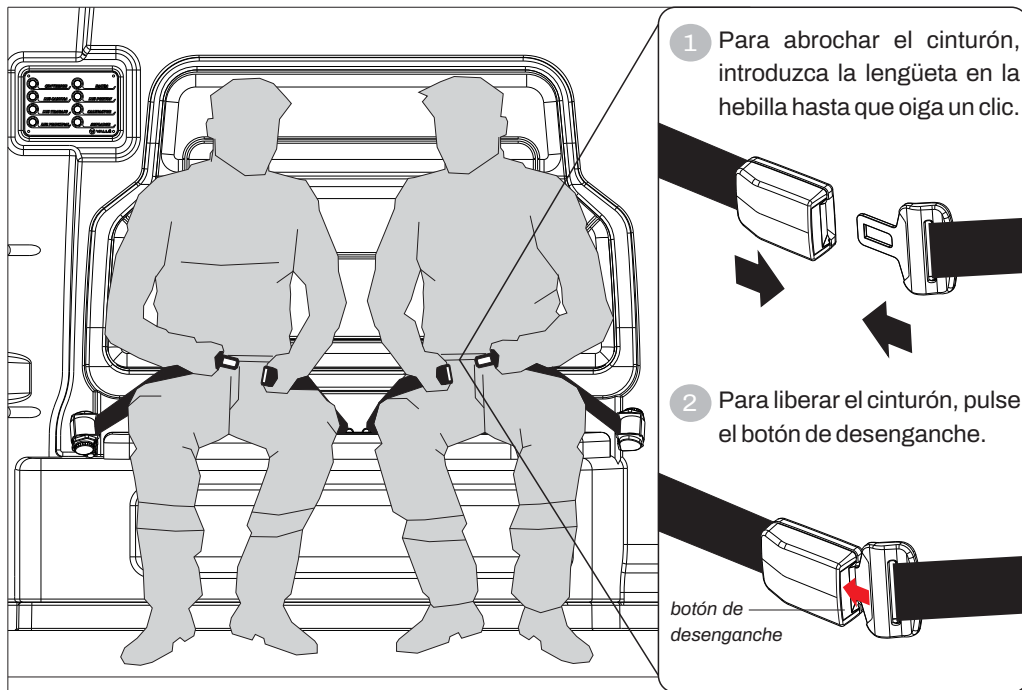
ADVERTENCIA

Evite obstruir la salida de aire caliente.

No colocar elementos a menos de 7 cm.

05.02 PLAZAS LATERAL DERECHO

Su unidad cuenta con dos (2) plazas en el lateral derecho del habitáculo sanitario, dotadas de asiento, respaldo, apoya cabeza y cinturones inerciales de dos (2) puntos homologados.



ADVERTENCIA

El cinturón es el elemento de seguridad pasiva mas importante. Debe usarse siempre sin importar la distancia o velocidad. Es obligatorio para todos los ocupantes

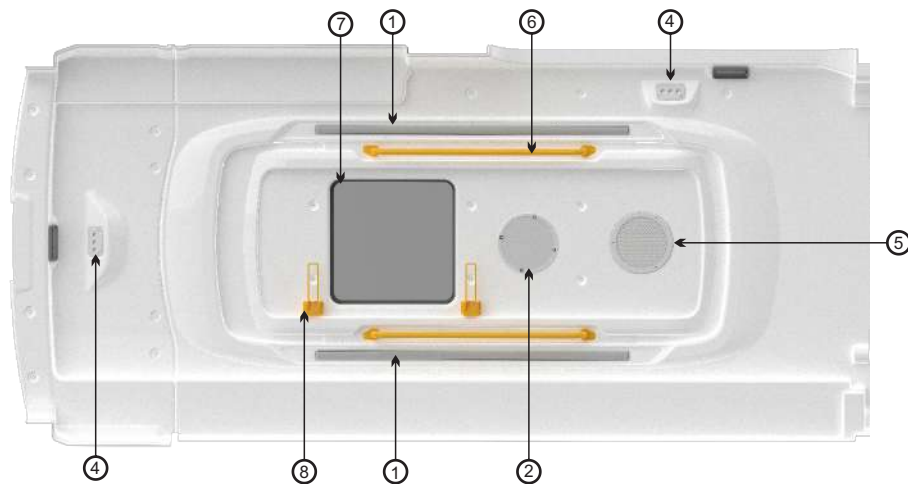


ADVERTENCIA

Los cinturones de seguridad son elementos ensayados y están montados con un torque de seguridad. No los modifique ni los remueva.

* Todos nuestros cinturones cuentan con CHAS (Certificado de Homologación de Autopartes de Seguridad) expedido por el INTI.

05.03 TECHO



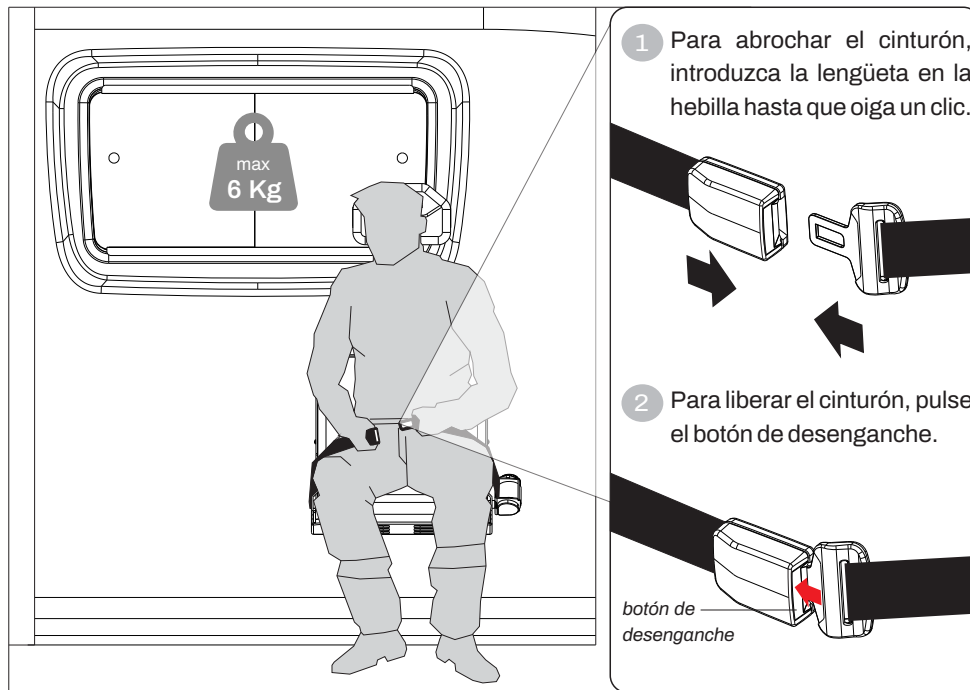
TABLERO DE CONTROL



- | | |
|--------------------|-------------------------|
| ①. Luz principal | ⑤. Soplador |
| ②. Luz de trabajo | ⑥. Pasamanos |
| ③. Luz de camilla. | ⑦. Salida de emergencia |
| ④. Luz portón | ⑧. Portasueros |

05.04 BUTACA REBATIBLE

Su unidad cuenta con una butaca en rebatible en el panel frontal del habitáculo sanitario, dotada de asiento, respaldo, apoya cabeza y cinturón inercial de dos (2) puntos homologado.



ADVERTENCIA

El cinturón es el elemento de seguridad pasiva mas importante. Debe usarse siempre sin importar la distancia o velocidad. Es obligatorio para todos los ocupantes



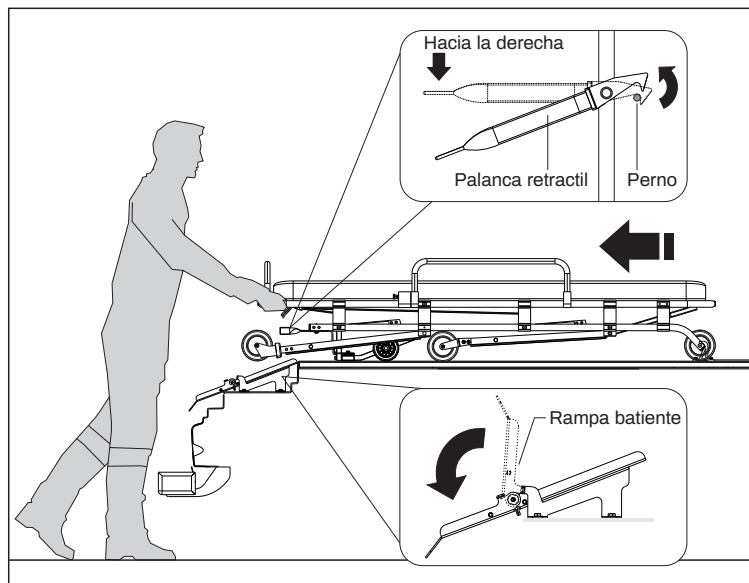
ADVERTENCIA

Los cinturones de seguridad son elementos ensayados y están montados con un torque de seguridad. No los modifique ni los remueva.

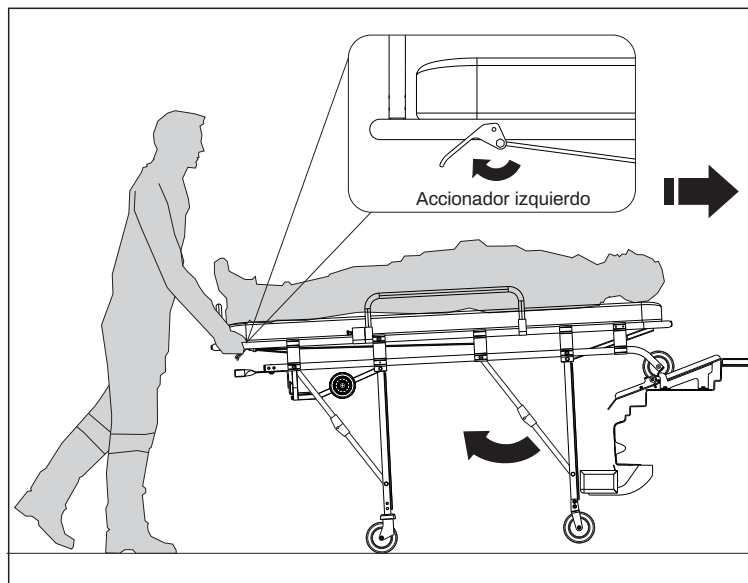
* Todos nuestros cinturones cuentan con CHAS (Certificado de Homologación de Autopartes de Seguridad) expedido por el INTI.

05.05 CAMILLA

- 1 Para extraer la camilla abra y asegure ambas puertas traseras. Colocar en posición extendida la rampa batiente y accione la palanca retráctil hacia hasta liberar el perno trasero. retirar la camilla verificando que las patas se posicionen correctamente.



- 2 Una vez asegurado el paciente, dirija el tren delantero de la camilla hacia la rampa, verifique que esta permanezca alineada y centrada. Avance hasta que las patas delanteras hagan tope con la unidad, en este momento presione el accionador izquierdo para rebatirlas.

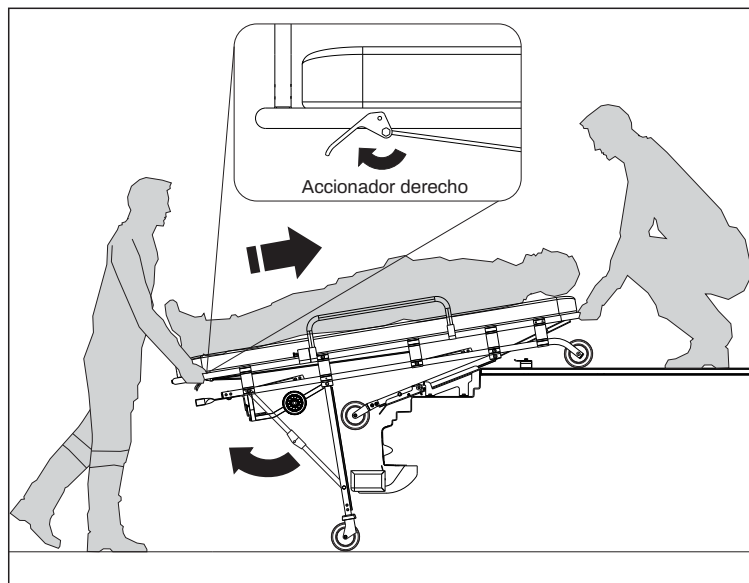


.05 EQUIPAMIENTO INTERIOR

05.05 CAMILLA

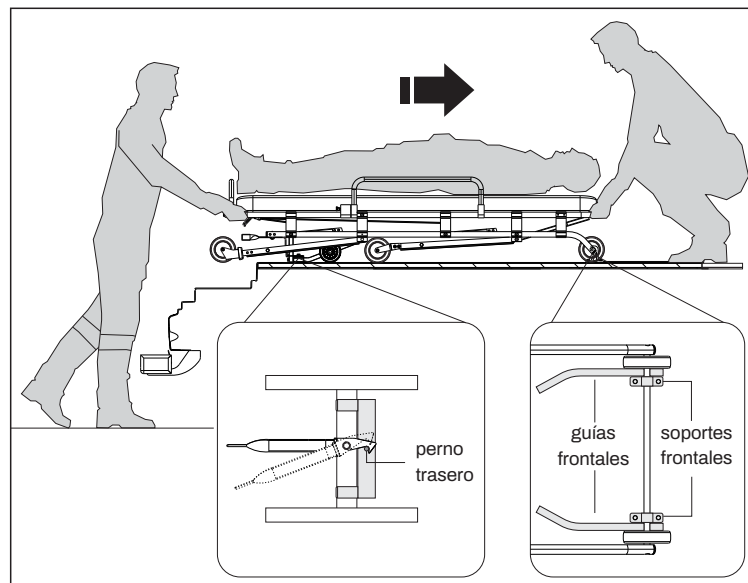
- 3 Continúe el ascenso de la camilla con la asistencia de un segundo operador.

Cuando las patas traseras hagan tope sobre la unidad presione el accionador derecho para rebatirlas, y siga avanzando.



- 4 Con la camilla estabilizada sobre la unidad, direccionala con las guías frontales.

Avance hasta que el eje delantero quede bloqueado por los soportes frontales y la palanca rebatible se vincule con el perno trasero.



* Complemente la información con el manual de usuario propio de la camilla.

* Secuencia de uso planteada con 2 operadores por las características dimensionales del vehículo.

05.05 CAMILLA



ADVERTENCIA

Los anclajes de la camilla son elementos ensayados y testeados. Llevan en su montaje un torque controlado de seguridad. No los modifique ni los remueva.



ADVERTENCIA

La resistencia estructural de la camilla y sus cinturones de seguridad están validados por el fabricante de la misma. Consulte el manual de usuario específico de la camilla para mas

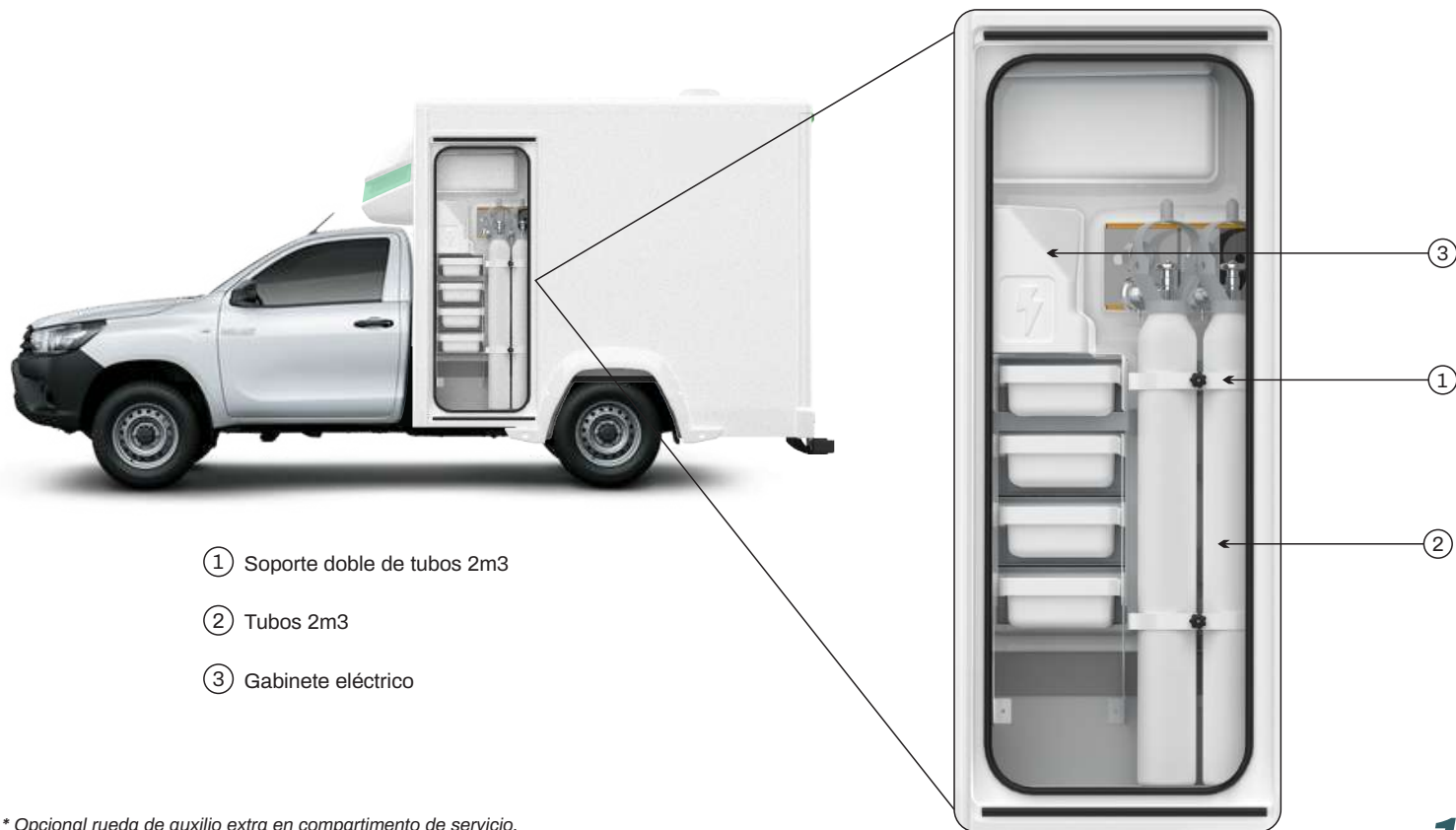


ADVERTENCIA

El peso total que admite la camilla (paciente), varia según el modelo. Verifique esta información en manual de usuario de la misma.

.06 COMPARTIMIENTO DE SERVICIO

06.01 ELEMENTOS COMPARTIMIENTO DE SERVICIO

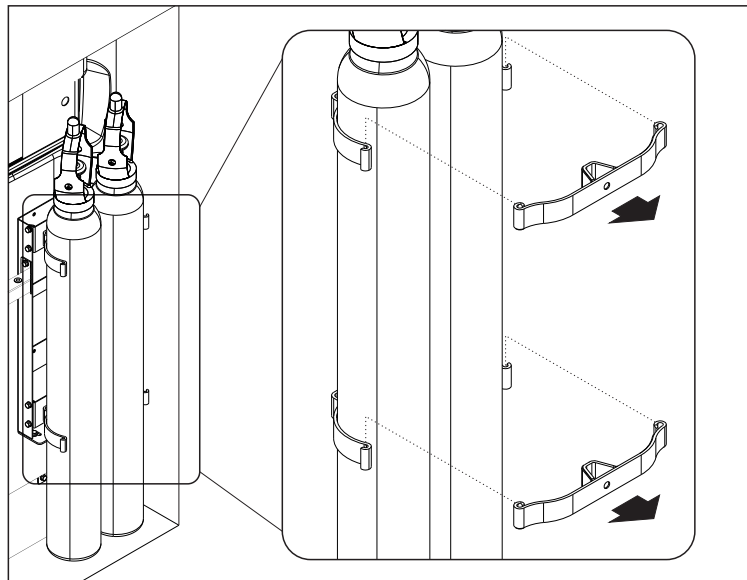
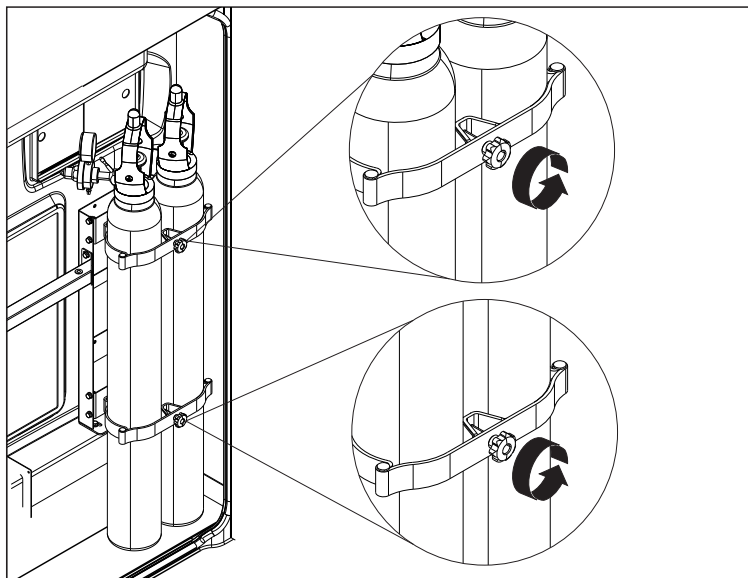


* Opcional rueda de auxilio extra en compartimento de servicio.

.06 COMPARTIMIENTO DE SERVICIO

06.01.01 Tubos de oxígeno y soporte

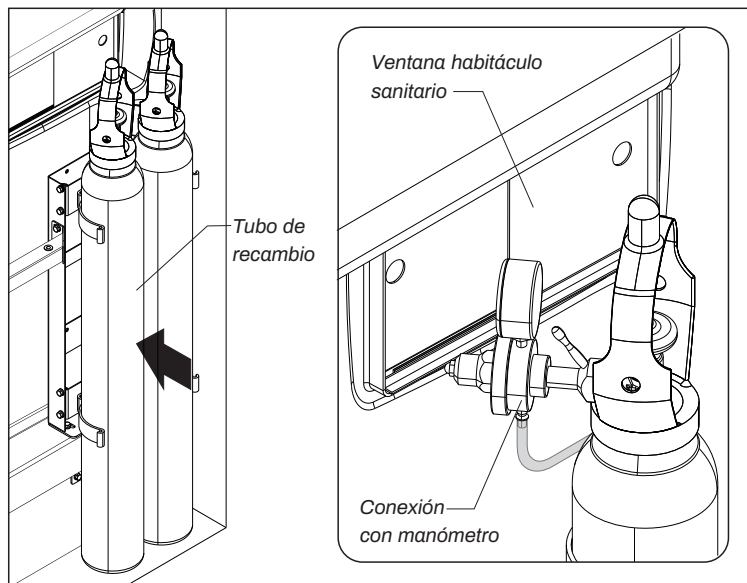
- 1 Verificar si el tubo a reemplazar se encuentra conectado a la red de oxígeno, en caso de estarlo, desacoplar el tubo. Gire las perillas de la brida superior e inferior en sentido antihorario hasta liberarlas,
- 2 Retirar el frente de ambas bridas. Retirar el tubo vacío.



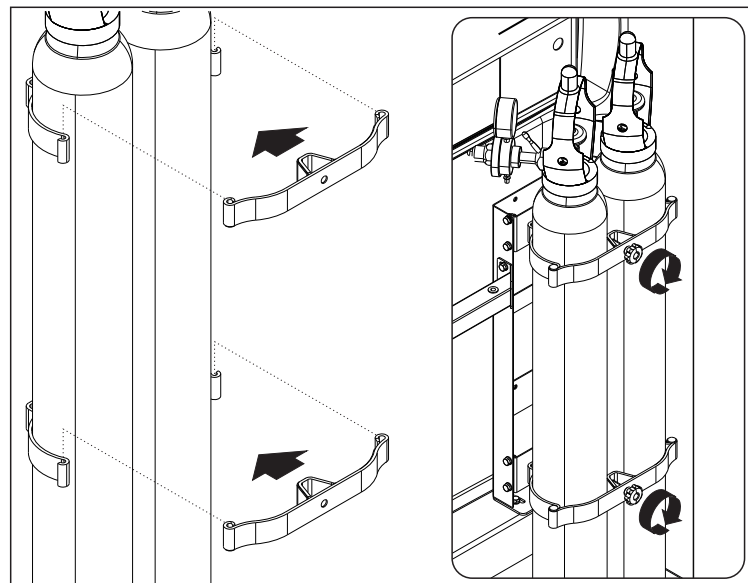
.06 COMPARTIMIENTO DE SERVICIO

06.01.01 Tubos de oxígeno y soporte

- 3 Colocar el tubo de recambio.
Asegurar que la posición de la tulipa y la conexión estén orientadas a la ventana del habitáculo sanitario y permitan la manipulación desde el mismo.



- 4 Montar los frentes de las bridas y ajustar las mismas girando las perillas en sentido horario hasta tensionar el conjunto.



* La cantidad de tubos suministrados esta sujeta al acuerdo comercial.

* Disponible versión con tubo único de 3m3.

06.01.01 Tubos de oxígeno y soporte



ADVERTENCIA

Verifique periódicamente el ajuste de las bridas de sujeción.

En cada operación de recambio, controle que no haya estrangulamientos en la manguera del circuito de oxígeno y que esta no quede en contacto con el filo de elementos periféricos.

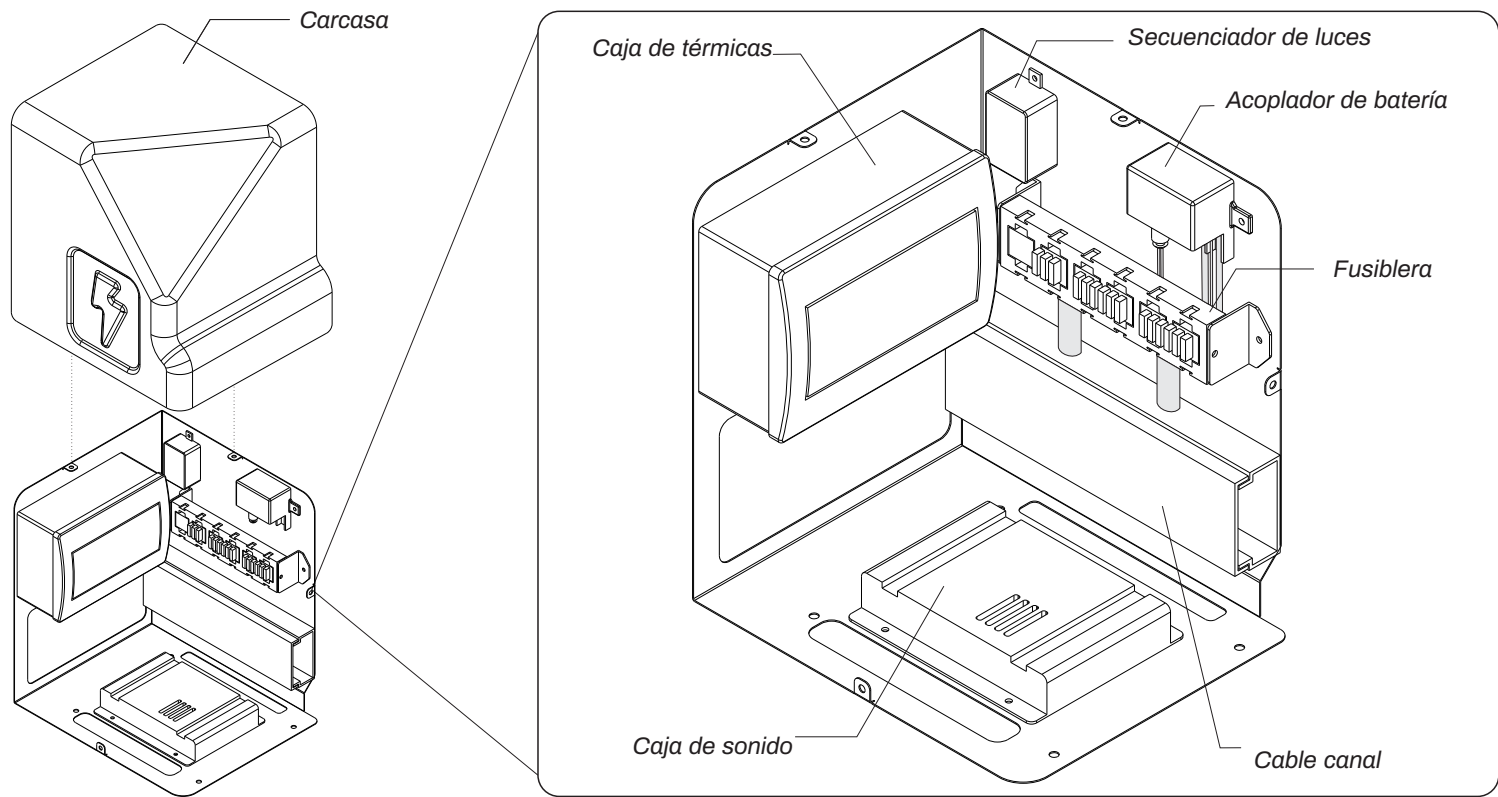


ADVERTENCIA

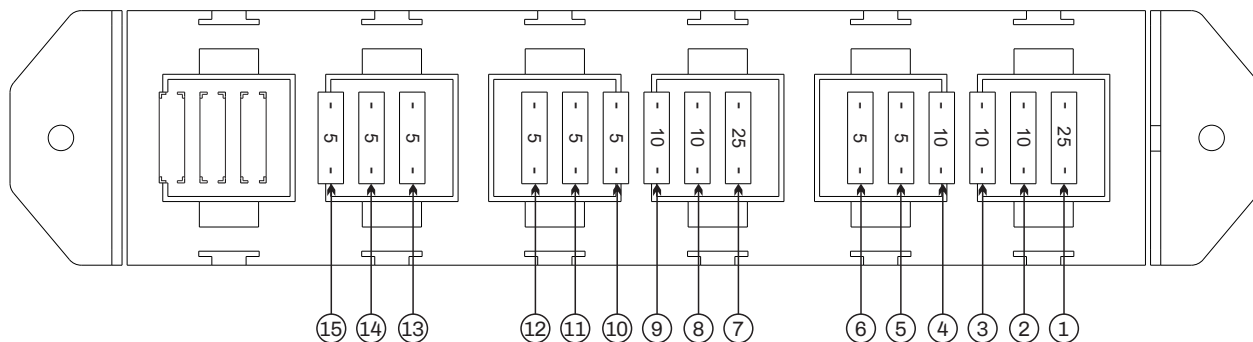
El soporte de tubos es un conjunto de seguridad ensayado y testado estructuralmente. No lo modifique.

No coloque tubos de mayor capacidad o de un formato incompatible con el soporte.

06.01.02 Gabinete Eléctrico



06.01.03 Fusiblera



① Conversor 25A

② Toma 12v 10A

③ Toma 12v 10A

④ Barral 10A

⑤ Tecla conversor 5A

⑥ Perimetral 5A

⑦ Toma incubadora 25A

⑧ Soplador 10A

⑨ Calefactor 10A

⑩ Luz de trabajo 5A

⑪ Libre 5A

⑫ Luces interiores 5A

⑬ Luces exteriores 5A

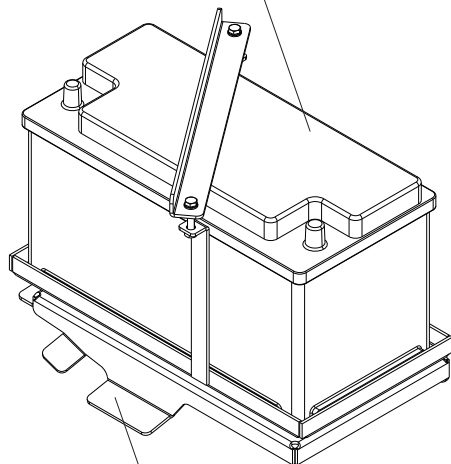
⑭ Auxiliar 1 5A

⑮ Auxiliar 2 5A

.07 BATERÍA ADICIONAL

07.01 UBICACIÓN Y TIPO DE BATERÍA

Batería adicional



Soporte

BATERÍA 90A-12V



ADVERTENCIA

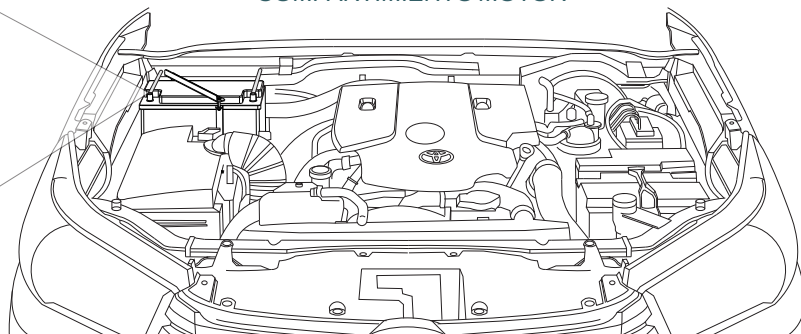
La Batería adicional es un elemento fundamental de su unidad. Verifique su estado de carga periódicamente (12,4 V - 12,7 V). Verifique que este correctamente sujeta.



MANTENIMIENTO

Realice el mantenimiento correspondiente de su batería. Elimine la corrosión de los bornes. Aplique una capa fina de grasa para terminales.

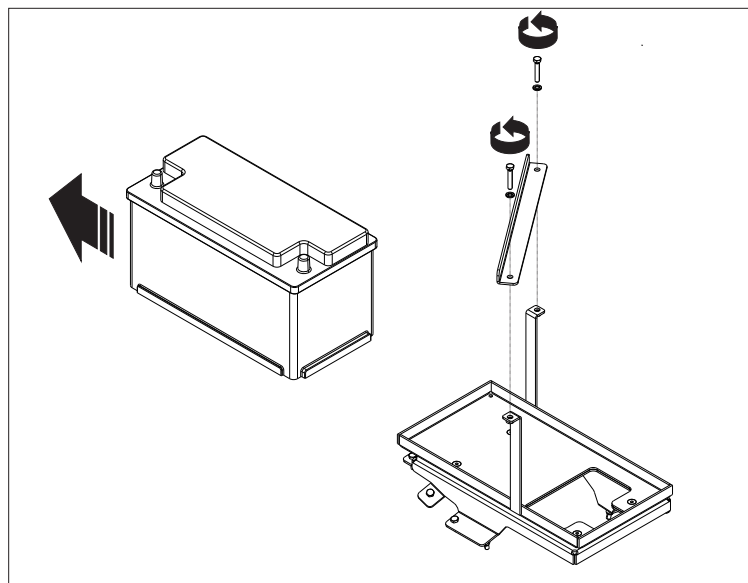
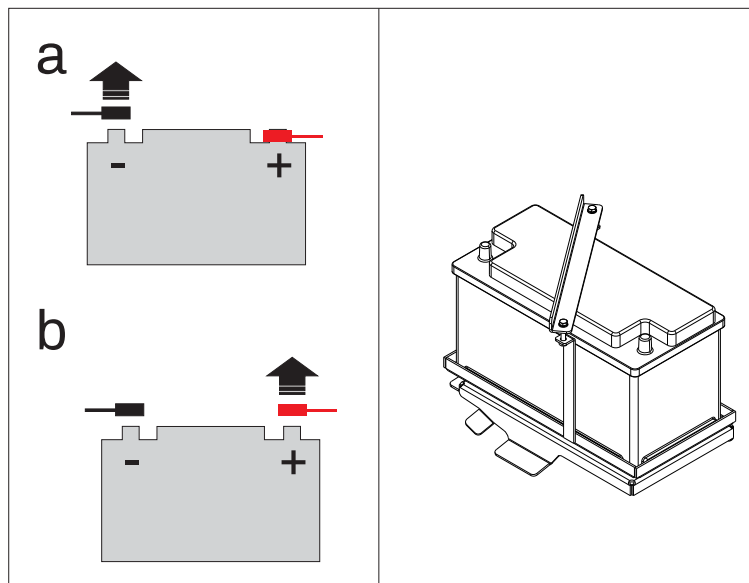
COMPARTIMIENTO MOTOR



.07 BATERÍA ADICIONAL

07.01.01 Reemplazo de batería adicional

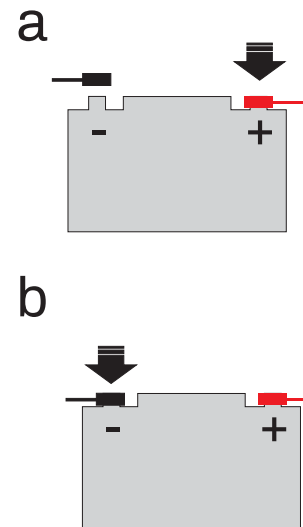
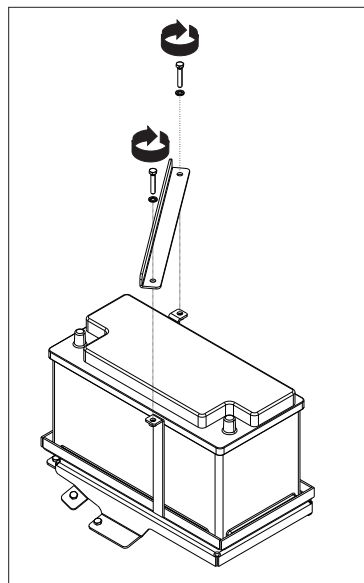
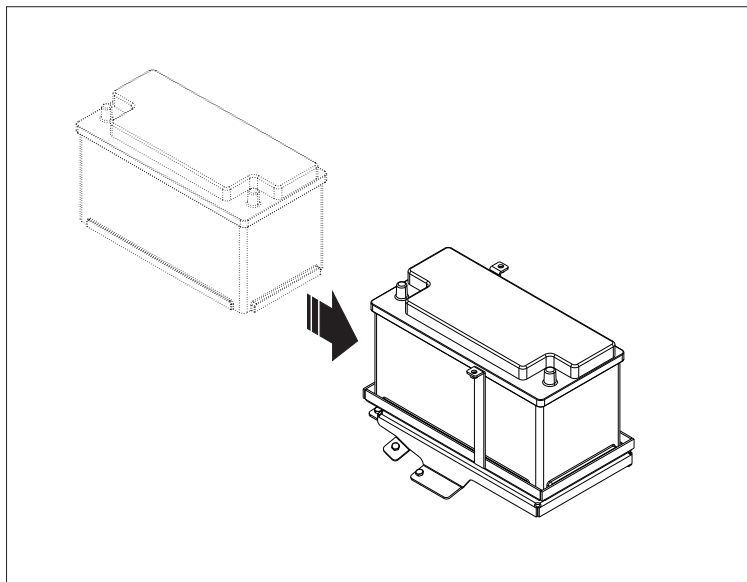
- 1 Con el vehículo apagado, comience desconectando primero el cable negativo para evitar el riesgo de chispas. Retire suavemente el cable con un extractor de terminales, y repita el procedimiento con el cable positivo.
- 2 Libere la batería desajustando los tornillos del tope superior, utilice un llave N°12. Retire con cuidado la batería del soporte, evitando golpes.



.07 BATERÍA ADICIONAL

07.01.01 Reemplazo de batería adicional

- 3 Coloque la nueva batería asegurándose que se aloje correctamente en el soporte y quede alineada con los terminales positivo y negativo
- 4 Coloque el tope superior y ajústelo hasta que no admita movimiento en la batería. Comience conectando el terminal positivo al cable positivo. Luego, repita el proceso con el terminal y el cable negativos.



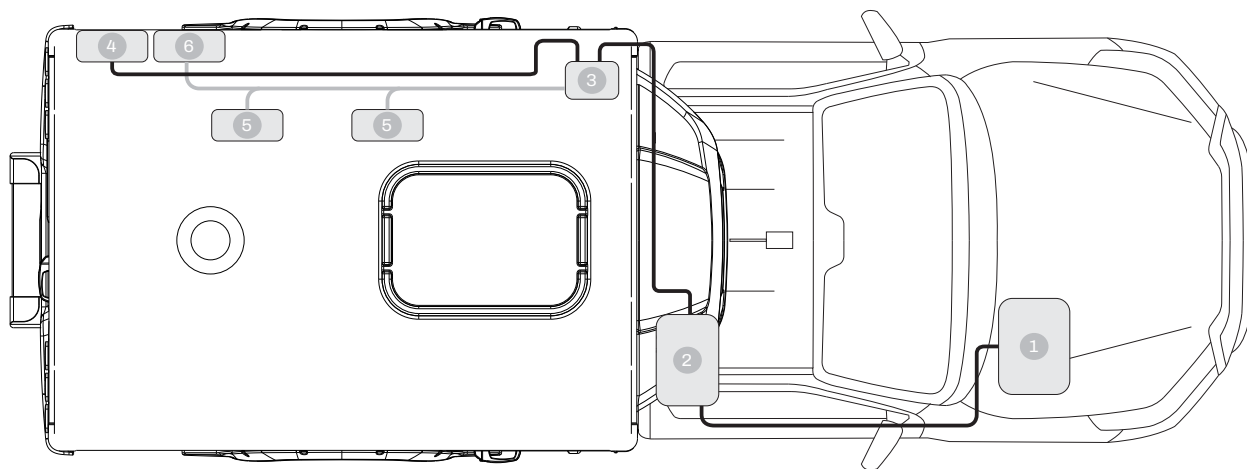
* Los modelos de batería pueden variar de acuerdo a la marca.

08.01 CARACTERÍSTICAS INSTALACIÓN 220V (esquema simplificado)

Su unidad posee un circuito eléctrico adicional de 220V.

Este circuito tiene 2 alternativas de alimentación: a través de una red domiciliaria y una toma externa industrial (4), o desde la batería adicional (1), mediante un inversor (2).

Ambas fuentes están controladas por un disyuntor y llaves térmicas (3), haciendo que tenga disponible para su uso dos tomas dobles 220V interiores (5) y una toma doble 220V exterior (6)



① Batería adicional (ver pág 25)

③ Caja de disyuntor y térmicas (ver pág 29)

⑤ Toma 220V doble interior (ver pag. 6)

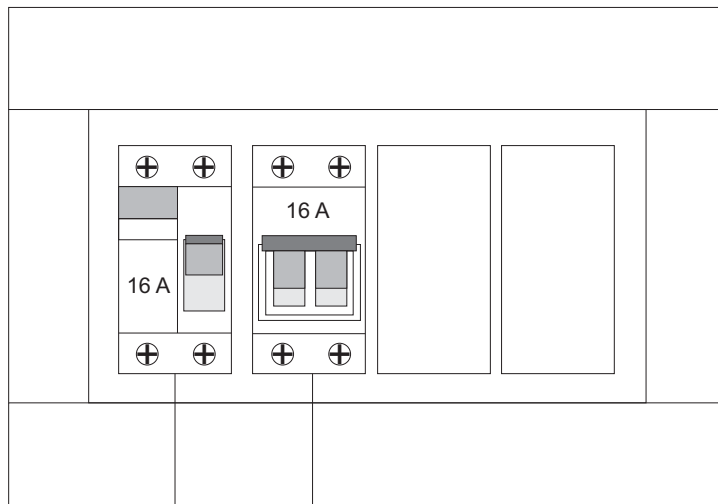
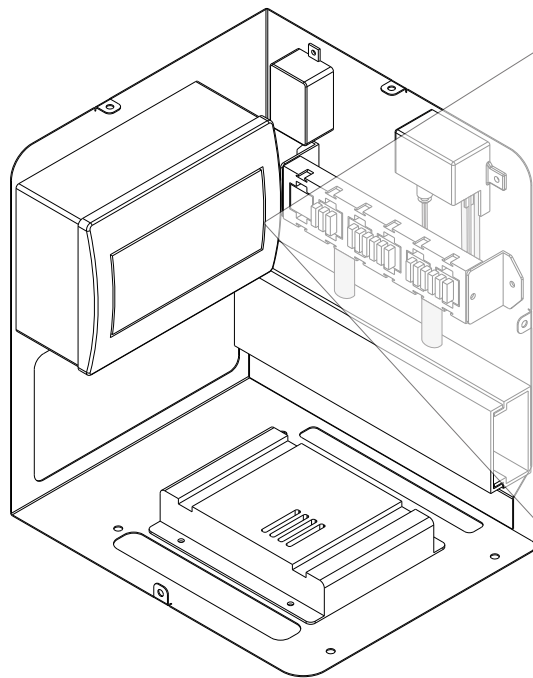
② Inversor (ver pág 30)

④ Toma externa industrial (ver pag 31)

⑥ Toma 220V doble exterior (ver pag. 31)

08.01.01 Caja de disyuntor y térmica

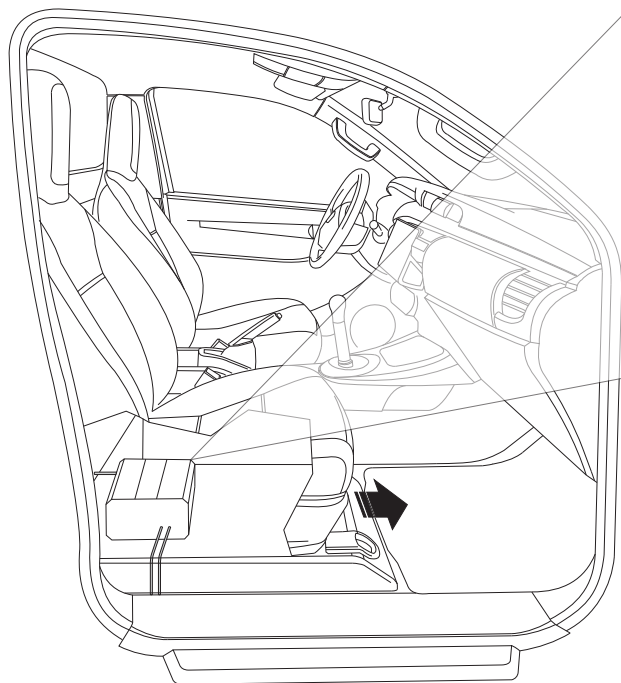
GABINETE ELÉCTRICO



Disyuntor

Térmica de tomas 220V

08.01.02 Inversor de onda sinusoidal



INVERSOR DE ONDA SINUSOIDAL 1000-12V

Salida 220Vca 1

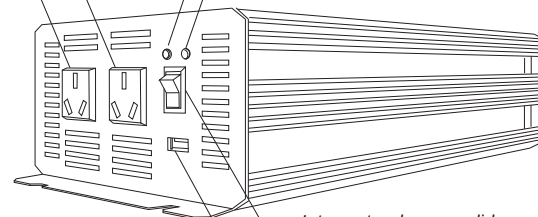
Salida 220Vca 2

Indicador de estado

Indicador de encendido

Interruptor de encendido

Salida USB



Para acceder al inversor desplace hacia adelante la butaca de acompañante



ADVERTENCIA

Si no hay equipos conectados a 220V, apagar inversor desde su interruptor.



ADVERTENCIA

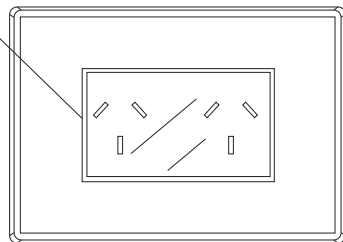
Antes de usar lea atentamente el manual de usuario específico del inversor.

* Los modelos de inversor pueden variar por requerimiento del cliente.

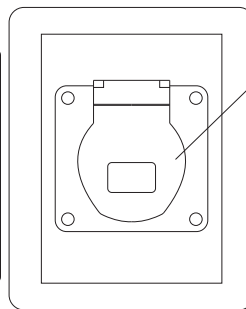
08.01.03 Tomas externas



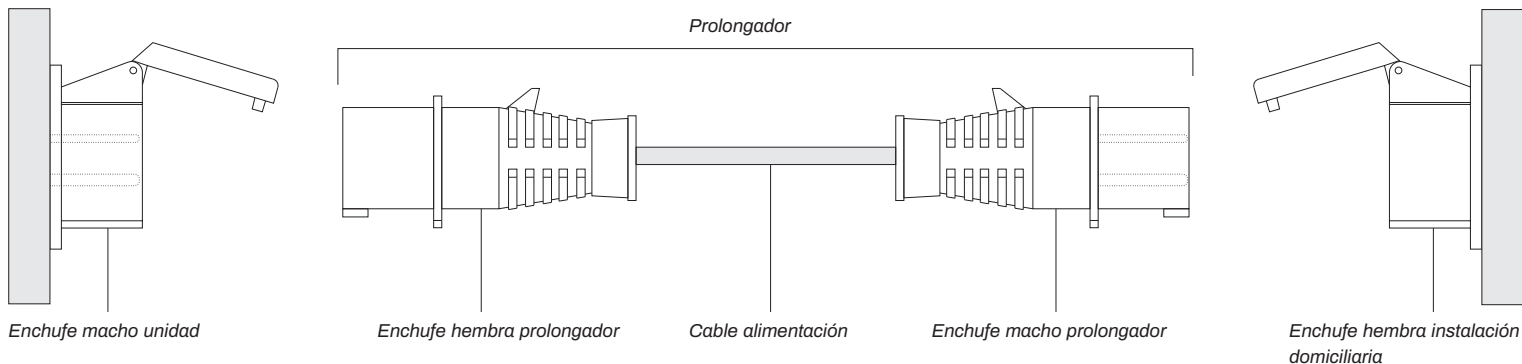
Toma doble 220V



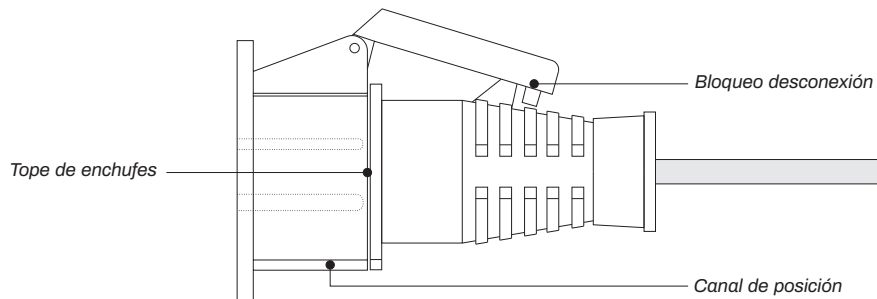
Toma industrial 220V 16 A



08.01.04 Alimentación mediante red domiciliaria



ACOPLAMIENTO CORRECTO DE TOMA INDUSTRIAL



* El numero de tomas DISS puede variar por requerimiento del cliente.



ADVERTENCIA

Realice la conexión en una red domiciliaria que tenga una descarga a tierra verificada.

08.01.04 Alimentación mediante red domiciliaria

- 1 Para una conexión segura, comience ejecutando la conexión a la unidad, y en segundo lugar la conexión a la red domiciliaria. Verifique el correcto acople en los enchufes.
- 2 Para una desconexión segura desacople primero la conexión domiciliaria y luego desconecte la toma de la unidad.

