

Anexo

de las instrucciones de instalación

Instalación horizontal

de grandes células OPzV en bastidores

Instrucciones de seguridad



Lea las instrucciones detenidamente y consérvelas cerca de la batería.

¡Las tareas en las baterías solo pueden ser realizadas por personal cualificado!



¡Cuando trabaje con baterías, utilice gafas de seguridad y ropa de protección!
¡Cumpla con la normativa de prevención de accidentes, así como con EN 50 272-2, VDE 0105 parte 1!



¡No fumar!



No exponga las baterías a llamas abiertas, cuerpos incandescentes o chispas, ya que se puede producir una explosión.



Las salpicaduras de ácido en los ojos o la piel deben enjuagarse con agua. ¡En caso de accidente, consulte inmediatamente con un médico!

La ropa contaminada con ácido debe lavarse con agua.



Riesgo de explosión e incendio.

Precaución: las partes metálicas de la batería siempre están sometidas a tensión. ¡No coloque herramientas ni otros objetos metálicos sobre la batería! ¡Evite los cortocircuitos!



El electrolito es altamente corrosivo.



Las baterías y las células son pesadas.

¡Asegúrese de que la instalación sea segura! Use únicamente el equipo de manipulación adecuado, p. ej., un mecanismo de elevación de acuerdo con VDI 3616.



¡Tensión peligrosa!



Las baterías con este símbolo se pueden reciclar.



Trate las baterías como residuos especiales.

No las mezcle con otros residuos industriales o domésticos.

Puede reciclarlas a través de una empresa reconocida de reciclaje de baterías o devolviéndolas al fabricante, en función del acuerdo al que haya llegado.

Los usos de la batería que no cumplan con las INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO, las reparaciones realizadas con recambios no aprobados y las alteraciones no autorizadas en la batería invalidarán cualquier reclamación de la garantía.

1. Requisitos para la instalación horizontal de células OPzV

Solo las células OPzV o bloques solicitados específicamente para su instalación en horizontal pueden instalarse de esta manera. Estos tipos de células o bloques son sometidos a un tratamiento de activación distinto al utilizado en las células o bloques para instalación vertical. Durante la instalación horizontal de células grandes y pesadas, es muy probable que se produzcan daños personales o en las células. Por lo tanto, la instalación de células OPzV mayores o iguales a 1500 Ah solo debe realizarse bajo la supervisión de personal cualificado de SYSTEMS SUNLIGHT.

Antes de la instalación, debe disponerse de los siguientes equipos:

- Palé de montaje diseñado específicamente para la instalación horizontal de OPzV. Hay palés de montaje para la instalación horizontal de OPzV disponibles en SYSTEMS SUNLIGHT S.A.
- Carretilla elevadora con una capacidad de elevación adecuada.
- Grasa como agente deslizante.

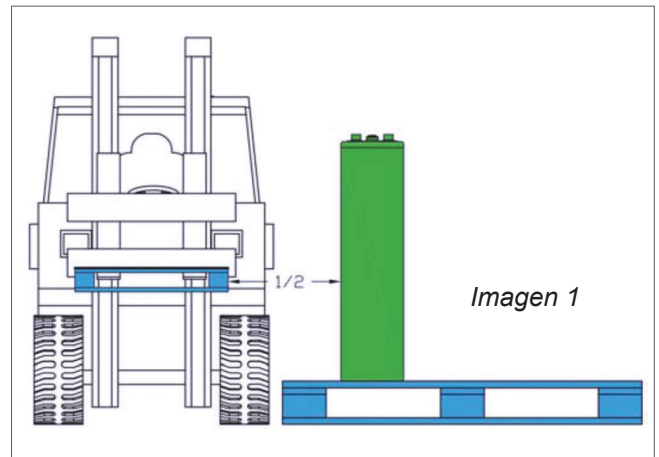
Además, son necesarios tres trabajadores para todo el proceso.

2. Preparativos

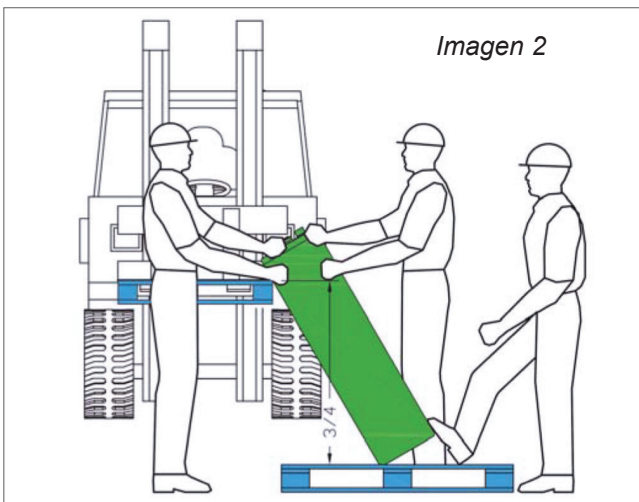
El palé de montaje se carga en la horquilla de la carretilla, tal y se muestra en la imagen 1. El objetivo es evitar que el palé se incline y desplace cuando se esté cargando la célula.

La carretilla elevadora debe estar colocada de tal forma que la distancia horizontal desde el lateral del palé de montaje hasta el lateral de la célula equivalga a $1/2$ de la altura de la célula. (Imagen 1)

Si la distancia es más corta, la célula se puede inclinar y, como resultado, pueden producirse daños personales y/o en la célula. Desplace la carretilla elevadora hacia delante o hacia atrás para centrar la célula en el palé de montaje.

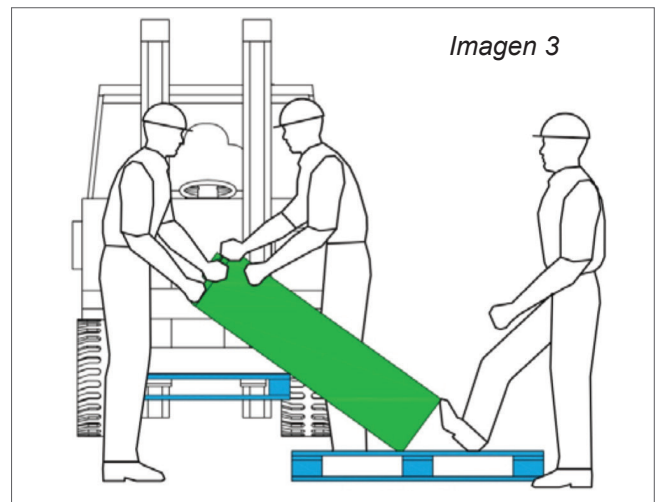


3. Inclinación de la célula

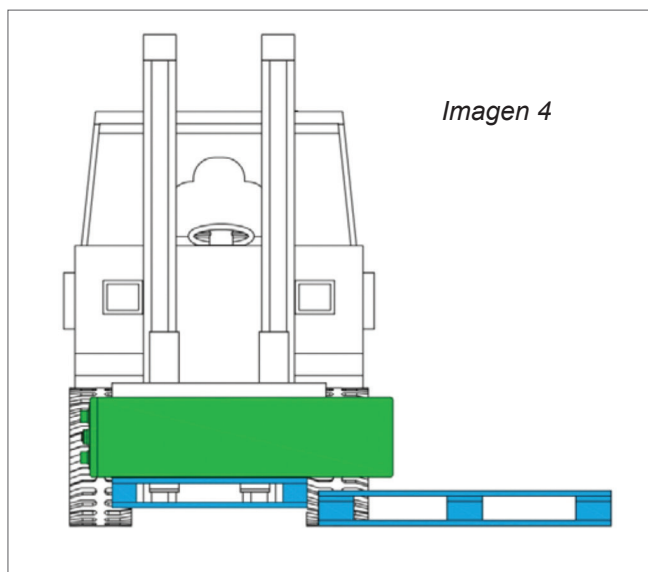


El palé debe elevarse hasta la $3/4$ de la altura de la célula. Al tirar de la célula desde el lateral y las válvulas, esta se inclina suavemente hasta hacer contacto con el palé.

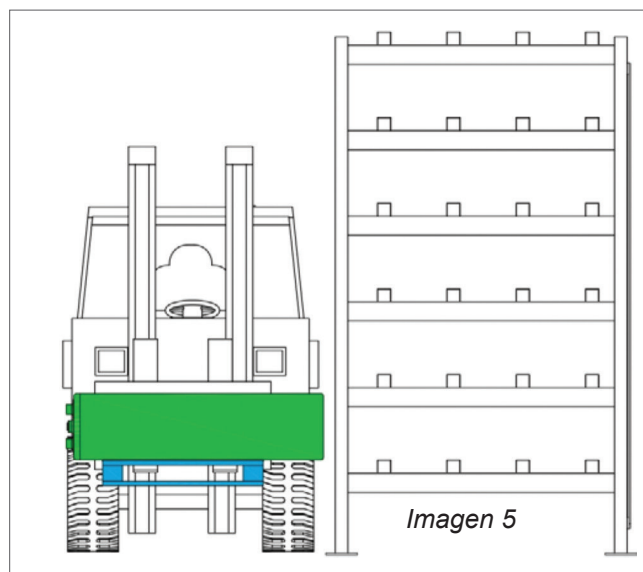
El personal bloquea la célula con el pie para evitar que se deslice sobre el palé de transporte.



Al bajar lentamente la horquilla de la carretilla, la célula se puede inclinar hasta alcanzar la posición horizontal. Durante el descenso, la célula debe agarrarse solamente por las válvulas y el lateral. Si se colocan las manos debajo de la célula, pueden producirse lesiones graves.



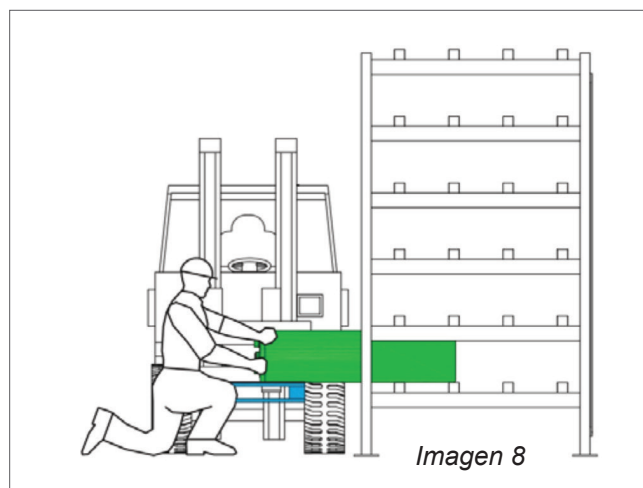
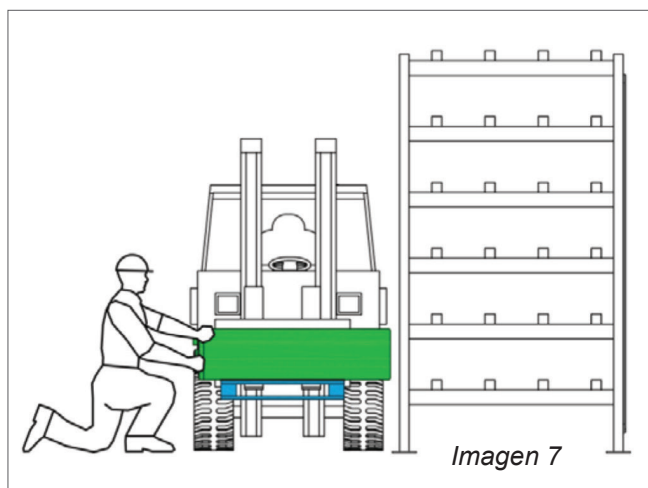
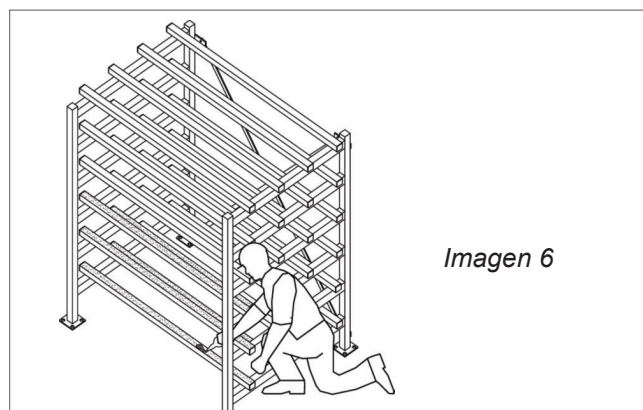
Cuando la célula alcanza la posición horizontal, debe ser empujada sobre el palé de montaje, tal y como se muestra en la imagen 4.

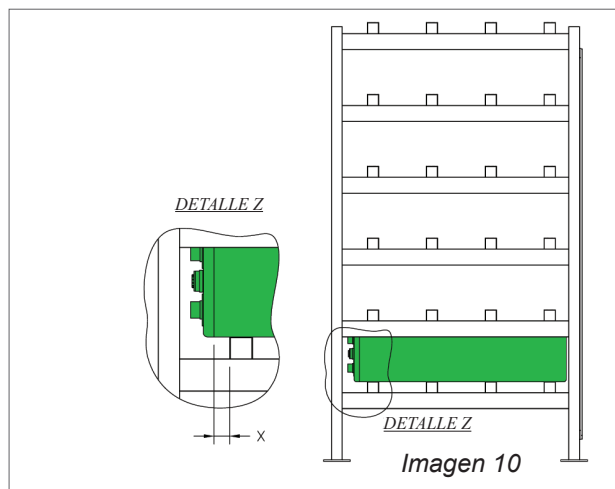
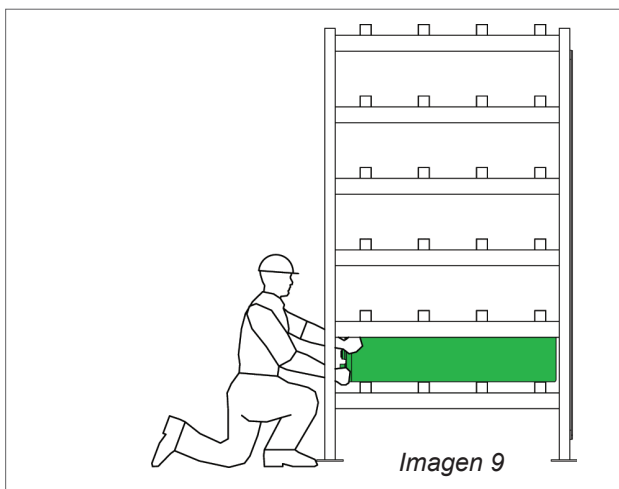


La célula colocada sobre el palé de montaje se transfiere ahora al compartimiento del bastidor donde debe insertarse (imagen 5). ¡Advertencia! ¡Conduzca con suavidad y no gire de repente! ¡La célula descansa sobre una superficie resbaladiza!

4. Colocación de la célula en el bastidor de la batería

Antes de colocar la célula en el bastidor, deben engrasarse las barras del bastidor (imagen 6). La célula situada sobre el palé de montaje debe colocarse 1 cm por encima de la barra correspondiente del bastidor. Desde esta posición, debe desplazarse la célula lentamente en la medida de lo posible hacia el compartimiento. A continuación, se baja el palé hasta que la célula queda en horizontal y puede desplazarse completamente hasta el bastidor (imágenes 7-9). La conexión entre la tapa y el contenedor de la célula no debe quedar justo por encima de la barra del bastidor, tal y como se muestra en la imagen 10 (la distancia x debe ser de 10 mm o más).





5. Instalación y puesta en marcha

Los siguientes pasos de instalación de la batería y puesta en marcha de la batería se describen en el documento Instalación,

puesta en marcha e instrucciones de funcionamiento.

6. Desmontaje

Con el fin de desmontar las células instaladas en posición horizontal, debe seguir el procedimiento descrito a la inversa:

- El palé de montaje se coloca a la misma altura que las barras del bastidor y se tira lentamente de la célula para transferirla al palé de montaje. Para tirar de la célula, puede utilizarse una correa situada en torno a la parte inferior de la célula. Hay correas de elevación disponibles en SYSTEMS SUNLIGHT S.A.
- La célula colocada sobre el palé de montaje se traslada y baja con cuidado hasta quedar al lado de un palé de transporte. **La distancia horizontal entre la célula y el borde del palé de transporte debe ser igual a V2 de la altura de la célula.**

- La célula se desliza suavemente hacia el palé de transporte hasta entrar en contacto con él. Al bloquear la célula con el pie, la horquilla de la carretilla se eleva a una altura igual a 'Y' de la altura de la célula.
- Manipulando la célula por sus válvulas y lateral, se tira manualmente de ella para colocarla en posición vertical.
- El proceso se repite hasta que se desmontan todas las células de la batería.

SYSTEMS SUNLIGHT S.A.

Oficina central

2 Ermou & Nikis Str., Syntagma Sq.
105 63 Atenas, Ática, Grecia
T +30 210 6245400
F +30 210 6245409

Planta de producción

Neo Olvio
672 00 Xanthi, Grecia
T +30 25410 48100
F +30 25410 95446

Departamento de Servicio al Cliente

90 Tatoiou Str.
136 73 Acharnes, Ática, Grecia
T +30 210 6245600
F +30 210 6245619