

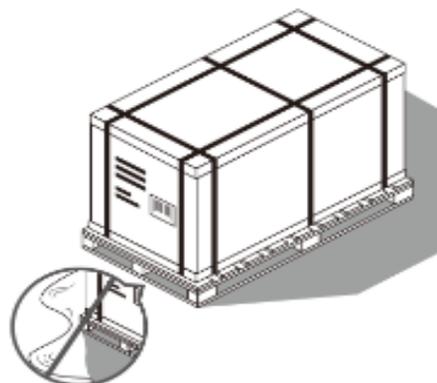
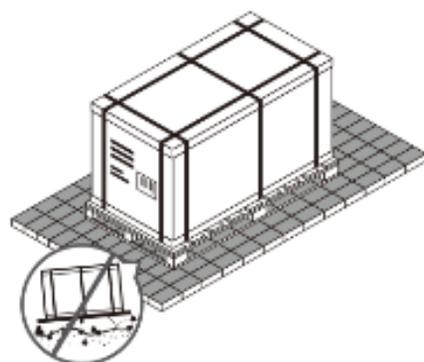
Almacenamiento, operación y mantenimiento de sistemas solares

Recomendaciones generales

Teniendo en cuenta las acciones tomadas por el gobierno como respuesta a la situación que vive el país frente al covid-19, donde se decretó el aislamiento preventivo obligatorio, proponemos una serie de recomendaciones sobre almacenamiento y operación de sistemas solares para tener en cuenta y así evitar alguna situación adversa con sus instalaciones y equipos:

Almacenamiento

- Los módulos deben almacenarse en el embalaje original.
- Proteja el embalaje de daños como caídas de objetos pesados y del agua.
- Desembale los módulos según los procedimientos de desembalaje recomendados por el fabricante de los módulos solares.
- No se pare, suba, camine ni salte sobre el embalaje de módulos solares.
- Almacene el embalaje en un lugar estable y nivelado, que no presente movimientos que puedan ocasionar que el embalaje se desplome.
- No permita que los módulos entren en contacto con objetivos puntiagudos para evitar que se rayen, evitando un impacto directo en la seguridad de los módulos.
- Realice el Almacenamiento en un lugar seco y ventilado. Se debe realizar el almacenamiento sobre una estiba y no se debe eliminar el embalaje original ya que puede estar almacenado por largo tiempo.



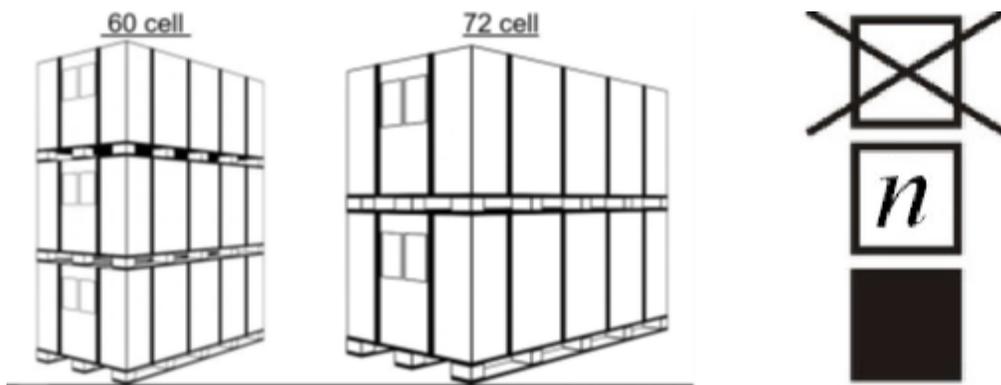
Crédito imagen: TRINASOLAR, Manual del usuario. <https://www.trinasolar.com/es>

Almacenamiento, operación y mantenimiento de sistemas solares

Recomendaciones generales

Almacenamiento

- Los paneles preferiblemente no se deben apilar uno sobre el otro, a menos que se indique algo diferente, en la marca que muestra la figura: (n=2, significa NO MÁS de dos (2) cajas apiladas)
- Los módulos de 60 cell, pueden apilarse hasta 3 cajas
- Módulos de 72 cell, pueden apilarse hasta 2 cajas



- Es recomendable cubrir los módulos con una tela o material para aislarlos de la humedad y preferiblemente si se va a realizar el almacenamiento a la intemperie.

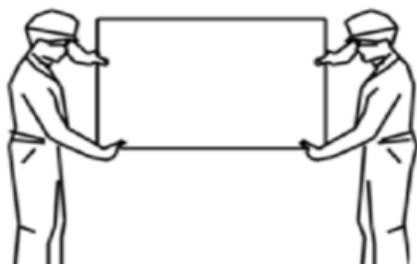


Almacenamiento, operación y mantenimiento de sistemas solares

Recomendaciones generales

Almacenamiento

- Verifique las condiciones de seguridad del lugar en donde se va a realizar el almacenamiento de los módulos, garantizando condiciones de vigilancia e iluminación adecuados.
- Antes de la instalación, asegúrese de que todos los módulos y contactos eléctricos estén limpios y secos.
- El desempaque debe ser realizado por dos o más personas al mismo tiempo. El manejo de los módulos requiere dos o más personas con guantes antideslizantes; NO maneje los módulos de forma aérea ni apile los módulos.
- Evite cargar los módulos como indica la gráfica.
- Una vez realizado el desembalaje no permita que los módulos entren en contacto con objetivos puntiagudos para evitar que se rayen, evite el impacto directo con objetos por la seguridad de los módulos.



Recomendaciones para proyectos que tengan que ser suspendidos por la Covid-19

Recomendaciones generales

Otras recomendaciones

- Para los proyectos que se encuentren en instalación y que por alguna razón se tengan que suspender se recomienda que se realice una revisión completa del estado en las que se van a dejar las obras cuando se realice el cese de actividades. Se debe garantizar que estas queden en buen estado de orden y aseo, evitando dejar elementos como herramientas por fuera de lugares de almacenamiento adecuados que puedan propiciar el robo de estas. De igual forma evitar dejar elementos regados pues puede ocasionar accidentes al personal de seguridad que quede en el proyecto.
- Para los proyectos que actualmente se encuentran en operación es importante reforzar las medidas de supervisión y control, en caso de que el sistema tenga monitoreo remoto es importante hacer un seguimiento constante al comportamiento del sistema solar, en caso de identificar anomalías es importante avisar inmediatamente al personal que puede estar en el proyecto. Se deberán realizar las inspecciones visuales con más frecuencia en el día para verificar el funcionamiento del sistema solar. En caso de no poder realizar mantenimientos preventivos mayores, se recomienda que se realicen capacitaciones virtuales con el personal que está en el predio donde está instalado el sistema solar para que pueda realizar actividades menores que ayuden garanticen el buen funcionamiento y operación del sistema con todos los estándares de seguridad adecuados.
- Se recomienda que se realicen comunicaciones adecuadas a los grupos de interés como clientes y proveedores en donde se les informe de las acciones que se están tomando debido a las restricciones impuestas, tales como medidas de seguridad en los proyectos, interrupción de proyectos en construcción, pagos de proveedores, estado de las importaciones de equipos necesarios para el proyecto, aplazamiento de los cronogramas de ejecución, así como las demás comunicaciones que se consideren necesarias.

Recomendaciones para proyectos que tengan que ser suspendidos por la Covid-19

Recomendaciones generales

Otras recomendaciones

- Debido a que ya nos encontramos en aislamiento preventivo obligatorio a nivel nacional, se recomienda estudiar la posibilidad entre las partes del contrato de suspender temporalmente la ejecución de los contratos de los diferentes proyectos civiles y comerciales, para así evitar un futuro incumplimiento de las obligaciones contraídas y para esto legalizarlo en el contrato e informarlo a la aseguradora.
- Es importante que todas las personas que se encuentren desarrollando actividades tomen todas las medidas de seguridad e higiene que han recomendado las diferentes entidades de salud y el mismo gobierno, por eso para los trabajadores que se encuentran todavía ejecutando labores se les debe garantizar todas estas medidas de seguridad e higiene.