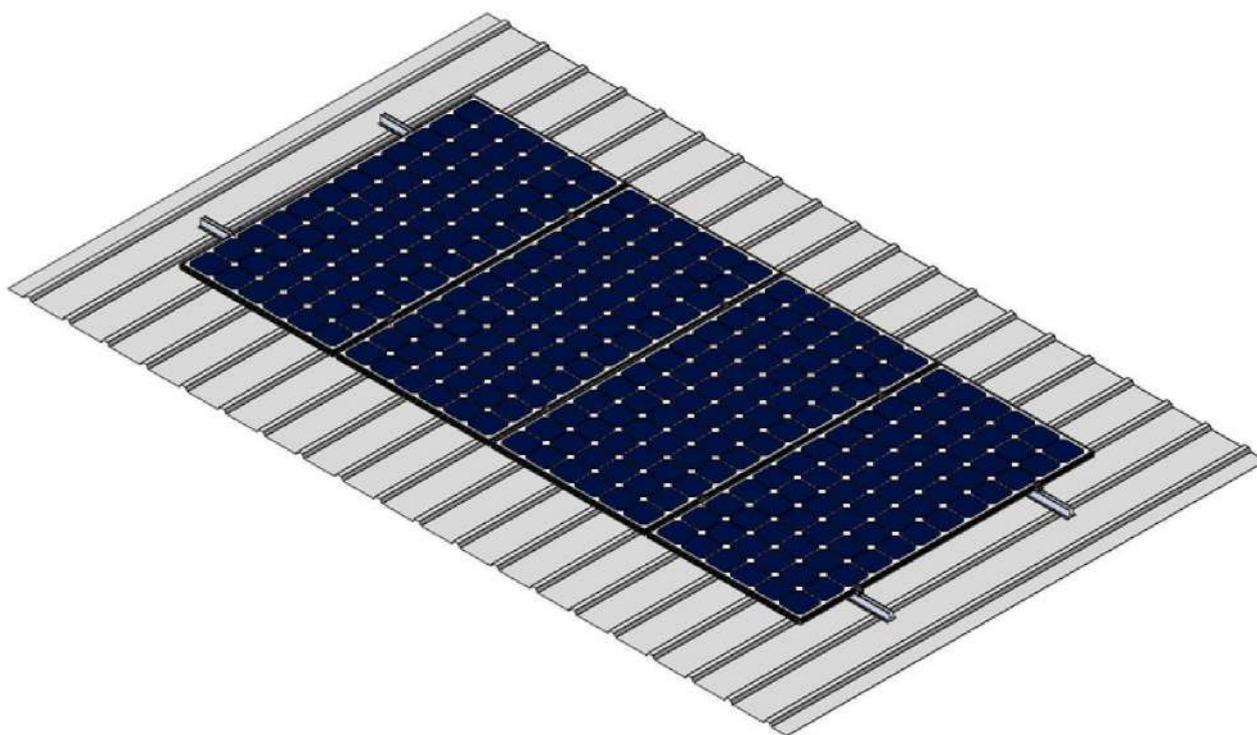




**Manual de Instalación
Miniriel Vertical**



Contenido

I. Aviso de seguridad	3
II. Introducción	4
III. Herramientas.....	4
IV. Componentes del sistema	5
V. Manual de instalación	6
5.1 Instale las abrazaderas de techo sin rieles.	6
5.2 Instalar los módulos solares	7
5.4 Vistas después de la instalación	10
VI. Notas	11

I. Aviso de seguridad

Gracias por usar la estructura de montaje solar de SWE, siga éste manual durante la instalación y el mantenimiento.

Aviso general

- La instalación debe ser realizada por trabajadores profesionales, quienes seguirán el manual de instalación.
- Siga las normas de construcción locales y las normas de protección del medio ambiente.
- Siga las normas de seguridad laboral.
- Por favor, use los engranajes de seguridad. (especialmente casco, botas, guantes)
- Asegúrese de que haya al menos 2 trabajadores de instalación en el sitio en caso de emergencia.
- Tenga siempre una copia de éste manual al realizar la instalación.

- Al instalar en un lugar alto, coloque andamios para eliminar el riesgo de caídas antes de continuar. Utilice también los guantes y los cinturones de seguridad.
- No modifique los productos de SWE sin permiso para evitar accidentes y mal funcionamiento.
- Preste atención a las puntas afiladas de las estructuras de aluminio y tenga cuidado de no lastimarse.
- Apriete todos los pernos y tornillos necesarios.
- El cable puede dañarse si toca la sección del perfil durante el trabajo de cableado eléctrico.
- Por favor, no utilice los productos rotos, defectuosos o deformados en caso de peligro.

Requisitos

- Utilice accesorios de montaje diseñados por SWE para la instalación y no modifique los productos de SWE en ningún caso.
- Por favor, no haga un fuerte impacto en el perfil, ya que el aluminio es fácil de deformar y rayar.
- Tenga en cuenta que este manual es solo para las estructuras de montaje.

II. Introducción

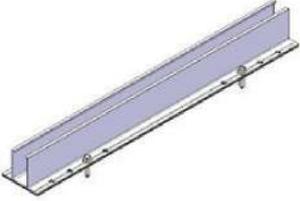
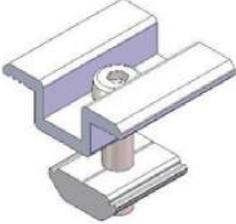
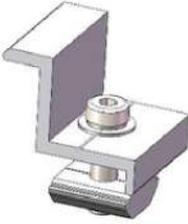
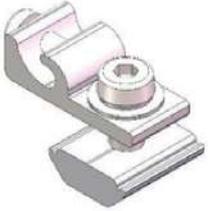
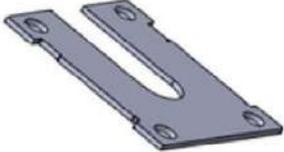
El mini riel para paisaje de SWE es un sistema de montaje universal ideal para techo de metal trapezoidal. No solo satisface la estabilidad de todo el sistema, sino que también es de fácil instalación. Los productos de alta calidad con pocos componentes y productos altamente preensamblados ahorran costos y tiempo de instalación y se convierten en una solución de montaje solar eficiente para techos metálicos.

Lea atentamente éste manual antes de la instalación.

III. Herramientas

			
Llave de tubo de 8 mm	Taladro eléctrico	Cinta de medida	Marcador
			
Llave dinamométrica	Cadena	Llave inglesa	Llave de tubo(M8)

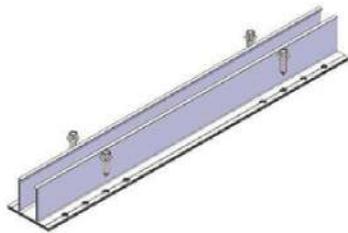
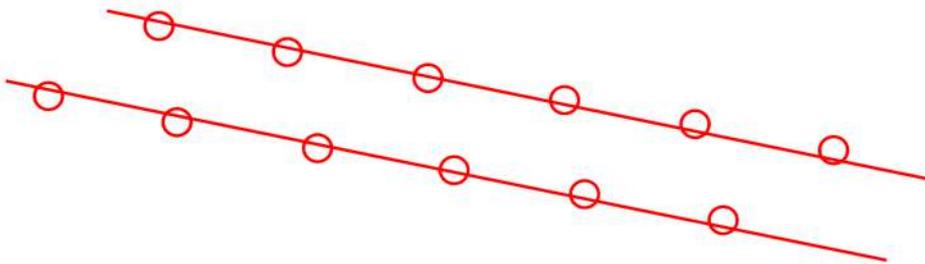
IV. Componentes del sistema

Clamp List			
			
Mini Riel vertical con 4 tornillos	Abrazadera media	Abrazadera final	lengüeta de puesta a tierra
			
Pinza de puesta a tierra			

V. Manual de instalación

5.1 Instale las abrazaderas de techo sin rieles.

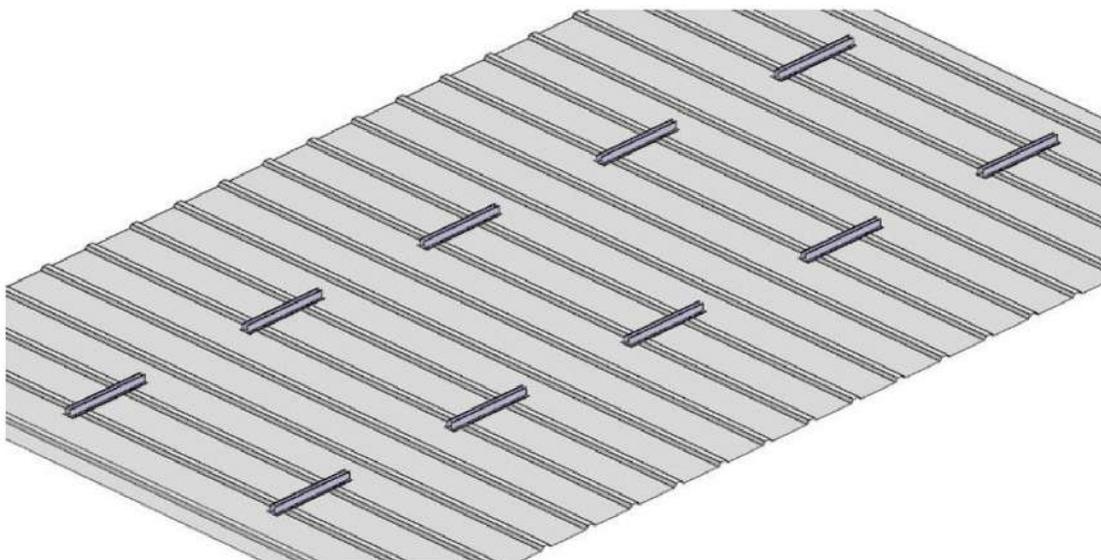
5.1.1 Marque las posiciones de los mini rieles en el techo de metal de acuerdo con el plano y use la cuerda para asegurarse de que todos los mini rieles estén alineados. Fije el mini riel en las posiciones correspondientes y apriete con 4 tornillos autorroscantes.



Mini Riel

ST6.3 x 25
Tornillo x 4pcs
Almohadilla de
Goma x1

5.1.2 Fije el mini riel en el techo de metal y cruce 2 montículos:



5.2 Instalar los módulos solares

Coloque los módulos solares en mini rieles de acuerdo con el plano y fije los paneles con abrazaderas de extremo y medio.

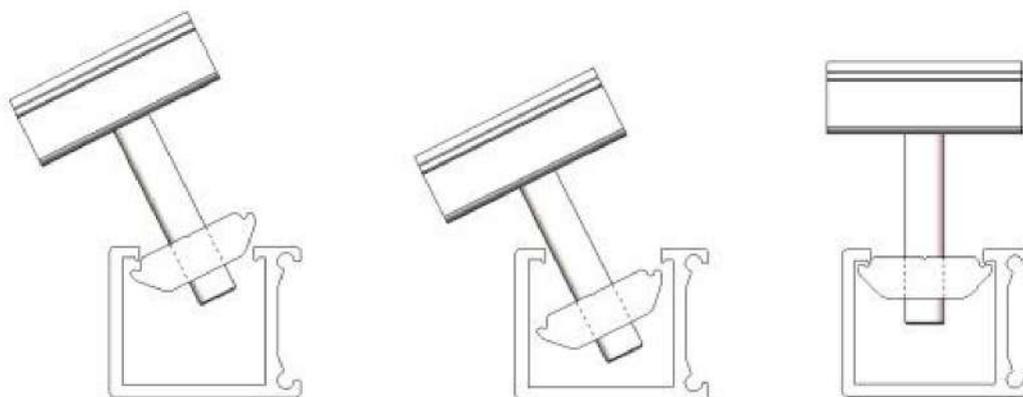
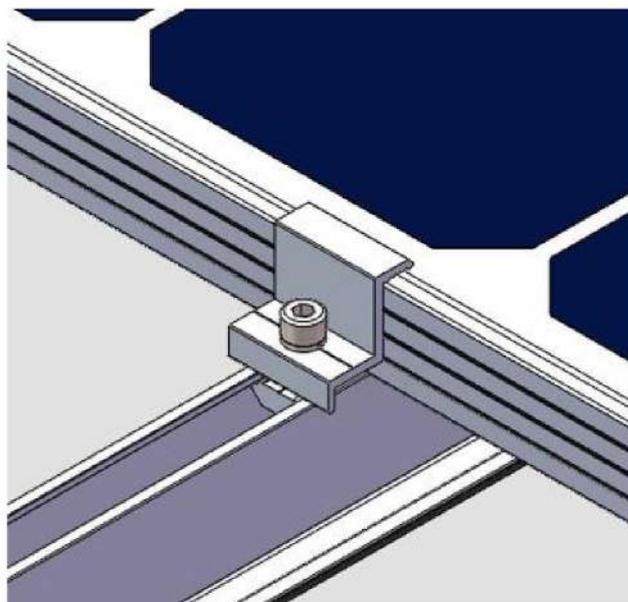
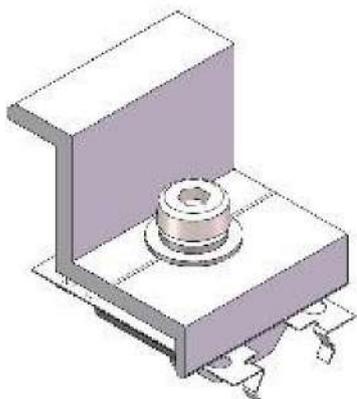
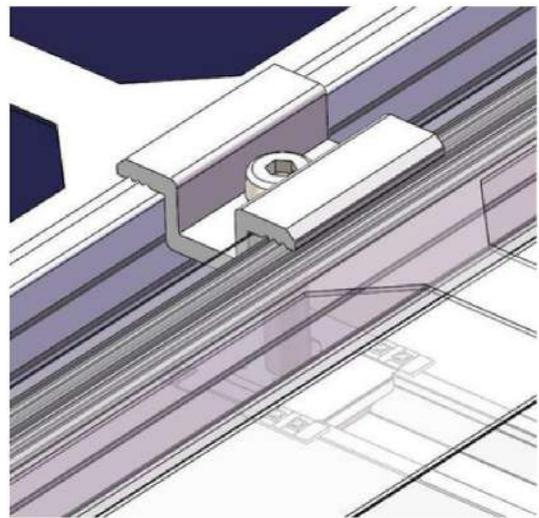
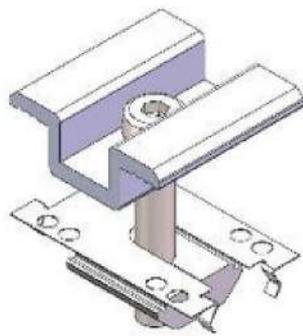


Figura - 1

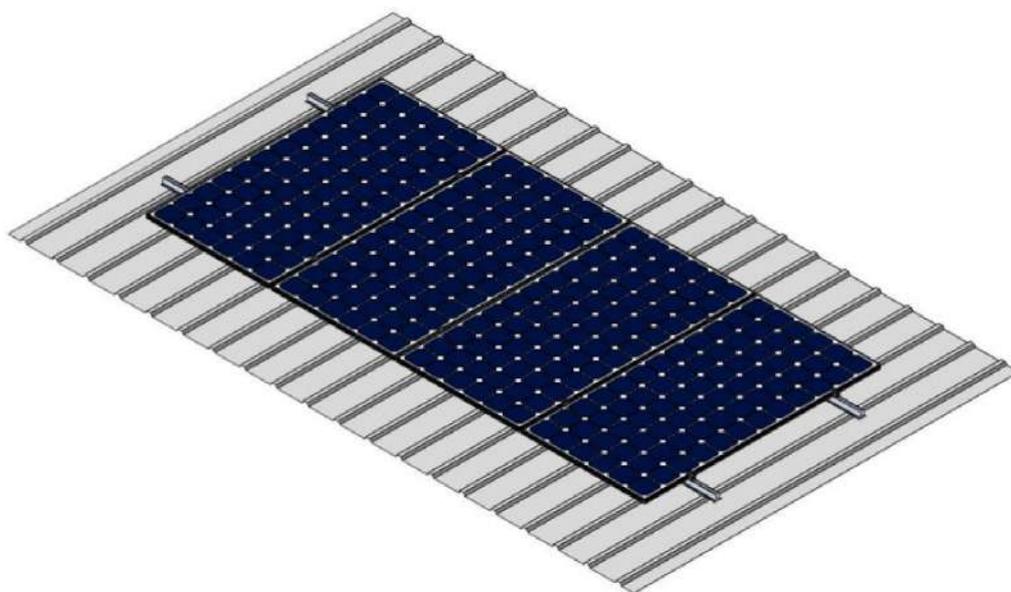
5.2.1 Ensamble el clip de conexión a tierra debajo de la abrazadera del extremo, luego incline pieza final para introducir su sujeción en el mini riel. Coloque el primer panel en el mini riel y fíjelo con la abrazadera final y el clip de puesta a tierra. Los pines del clip de conexión a tierra deben penetrar tanto en el marco del panel como en el mini riel.



5.2.2 Ensamble el clip de conexión a tierra debajo de la pieza intermedia e incline la pieza intermedia para introducir su sujeción en el canal del mini riel y ciérrelo al primer panel, luego coloque el segundo panel en el mismo mini riel y fije 2 paneles con la pieza intermedia y el clip de conexión a tierra. Los pines del clip de conexión a tierra deben penetrar tanto en el marco del panel como en el mini riel.



Instale los paneles solares y revise que la instalación es correcta .



5.3 Instale la lengüeta de conexión a tierra (Omita este paso si no es necesario)

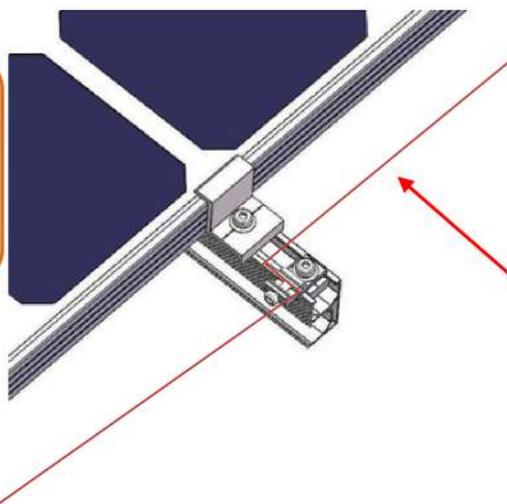
5.3.1 Instale la lengüeta de conexión a tierra en el último mini riel.

M8 tornillo

M8 arandela de resorte

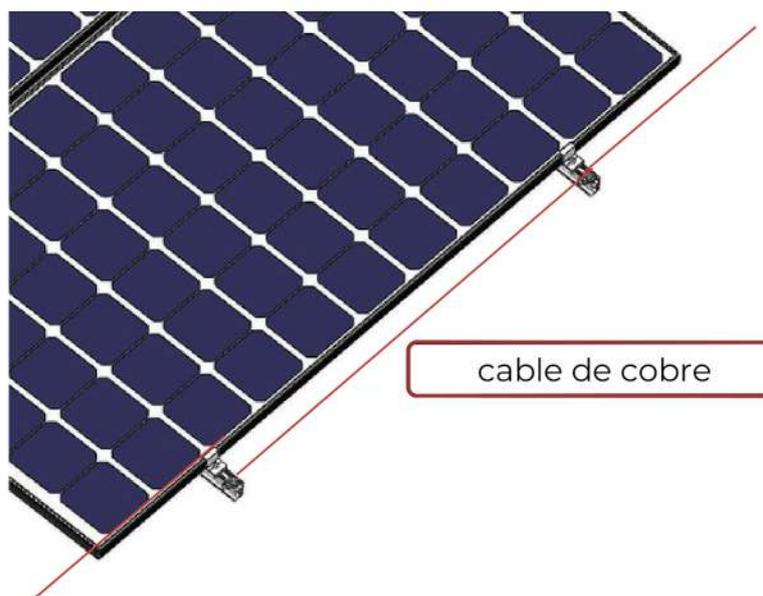
M8 arandela plana

Tuerca de riel



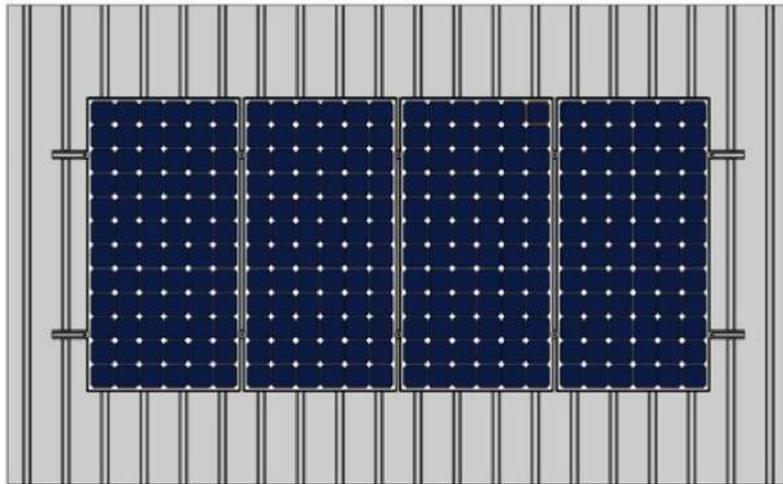
M6 perno para fijar alambre de cobre

5.3.2 Conecte cada conjunto de paneles con el cable de cobre a través de las lengüetas de conexión a tierra y apriete el perno M6 x 16.



cable de cobre

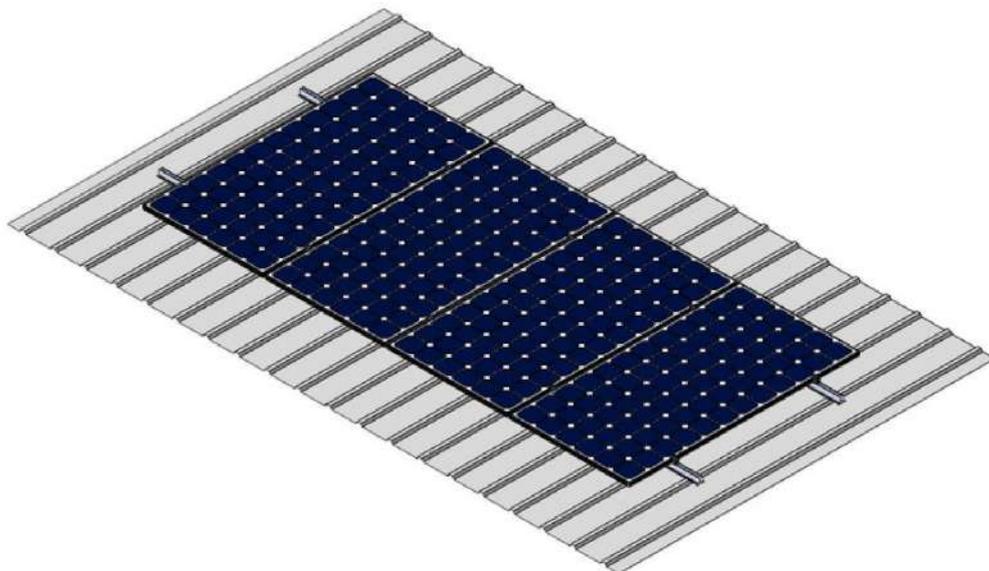
5.4 Vistas después de la instalación



Vista superior



Vista lateral



Vista general

VI. Notas

6.1 Notas sobre las dimensiones de la instalación de ingeniería

Todas las dimensiones deben basarse en el plano del tejado específico. Este manual tiene como único propósito describir el método de instalación del producto.

6.2 Notas sobre la instalación de sujeciones de acero inoxidable

Debido a que el acero inoxidable tiene una buena ductilidad que es esencialmente diferente del acero al carbono, el uso inadecuado del mismo dará lugar a que los pernos y las tuercas no se puedan atornillar. Esto se refiere al "punto muerto", conocido comúnmente como "convulsión". La prevención del encierro incluye principalmente los siguientes aspectos:

2.1 Reducción del coeficiente de fricción

- (1) Asegúrese de que la superficie de la rosca esté limpia (por ejemplo, libre de arena y otros artículos);
- (2) Se recomienda cubrir la superficie con cera al agua o lubricante (como aceite n.º40) durante la instalación.

2.2 Instalación correcta:

- (1) El hilo debe girarse perpendicular al eje, no inclinar;
- (2) A la hora de ajustar la piezas, la fuerza debe ser uniforme y no debe exceder el valor de par seguro prescrito.
- (3) Elija una llave dinamométrica o una llave de tubo en la medida de lo posible, evite usar una llave móvil o una llave eléctrica; en caso de usarla trate de reducir la velocidad.
- (4) Evite realizar la instalación a altas temperaturas, ya que sus piezas podrían romperse al apretarlas.



www.sunwenergy.com

Mira el vídeo de instalación en nuestro canal de YouTube @sunworldenergy