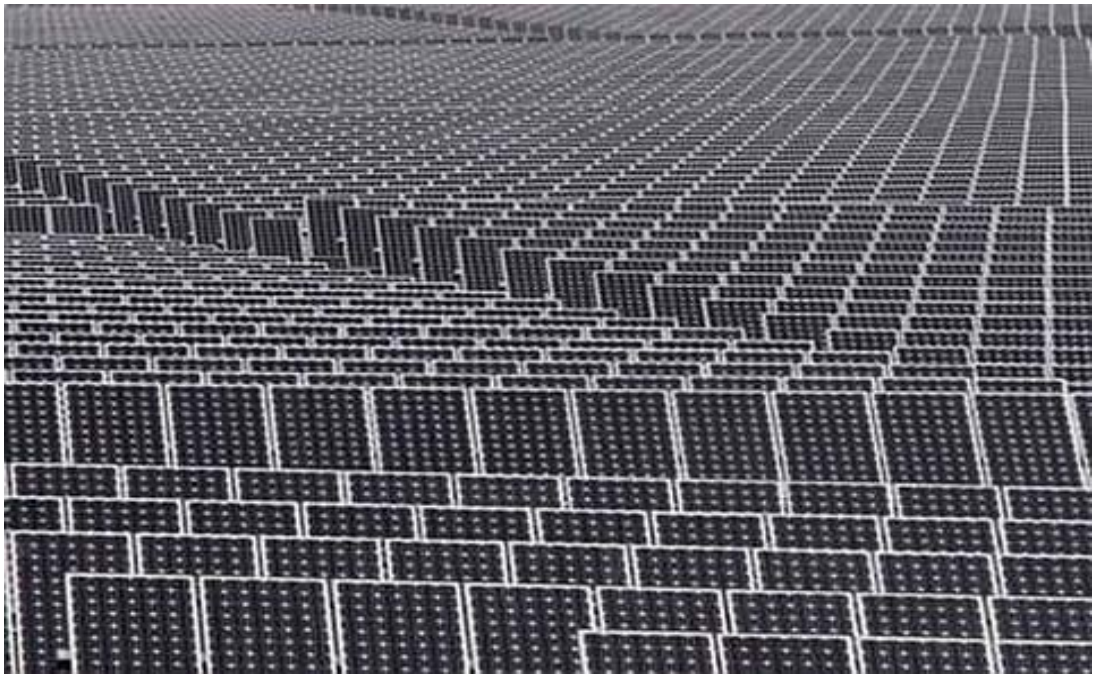
SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

SOLUCIONES VERDES INDUSTRIALES

FOTOVOLTAICA COMERCIAL E INDUSTRIAL

Instalación de equipos fotovoltaicos para la producción energética, en su negocio, industria o residencia.
Los módulos pueden ubicarse en tejados, en estructuras formando parkings, …



Con un sistema Solar Fotovoltaico, la solución más interesante es inyectar la energía producida en una red eléctrica con capacidad para su distribución. Este sistema no requiere un estudio minucioso del consumo del usuario y lo más importante, no es necesario el uso de baterías.

Entonces, tenemos un sistema que funciona automáticamente e independiente del consumo de la vivienda. No hay partes móviles ni desgaste mecánico en ninguno de sus elementos, y los módulos están garantizados por 25 años.

SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

Una de las ventajas de este sistema es que se puede instalar una potencia igual, superior o inferior a la necesaria en la residencia. De modo que se adapta a la inversión prevista y/o al espacio disponible para ubicar los módulos fotovoltaicos.

El pay back de estas instalaciones ronda los 8-14 años sin la ayuda del crédito contributivo y los 2-5 años aplicando el descuento del crédito contributivo del 75%. Para potencias instaladas de pequeña y media potencia.

Potencia instalada	Producción estimada anual	nº módulos aprox. de 224Wp
3 Kwp	4.8 Mwh	13
15 Kwp	24.0 Mwh	67
25 Kwp	40 Mwh	112
100 Kwp	161 Mwh	447

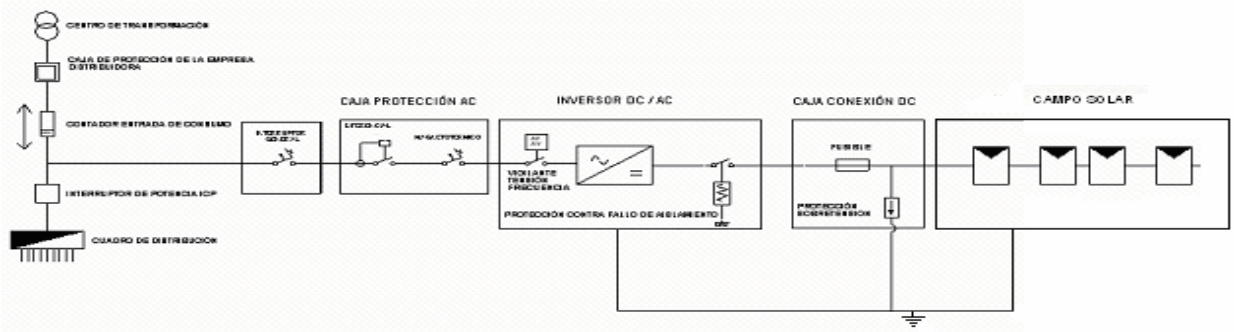
SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

SISTEMA DE INTERCONEXIÓN Y AYUDAS DEL GOBIERNO

Sistema Net Metering

En Puerto Rico se ha autorizado la conexión Grid-Tie mediante la técnica de Medición Neta.
Este sistema permite realizar la conexión de un equipo fotovoltaico a la red eléctrica pública.
Mediante un contador doble electrónico se mide, por un lado, los consumos demandados y, por otro lado, la potencia producida por la planta fotovoltaica.
Al final de cada periodo de medición se balancean las dos lecturas.
Si la producción eléctrica del generador renovable no cubre las necesidades del consumidor, entonces éste deberá abonar la diferencia a la autoridad eléctrica. Si por el contrario, la producción de la planta renovable supera la demanda energética de la residencia o negocio, entonces la autoridad eléctrica abonará la diferencia al usuario.



Ley 248, 10 agosto 2008

Crédito Contributivo.
El Crédito Contributivo permite al propietario de un generador solar fotovoltaico, deducir un porcentaje del costo del generador (material e instalación) de la responsabilidad tributaria.
Esta deducción de los impuestos podrá utilizarse hasta los 10 siguientes años posteriores a la instalación, o hasta agotar el Crédito Contributivo.
Se aprobó el Crédito Contributivo del 75% de deducción para los años fiscales 2007-2009 (plazo termina 30 junio de 2009).
Los siguientes 2 años fiscales el Crédito Contributivo permitirá la deducción de un 50% del coste de la planta fotovoltaica.
A partir del 30 de Junio del 2011, el Crédito Contributivo permitirá la deducción del 25%.
IVU
Los generadores fotovoltaicos quedan exentos del impuesto de ventas y uso
Tributación de Propiedad
Los generadores de energía renovables quedan exentos de este impuesto

LexJuris
Puerto Rico

SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

ENERGÍA TÉRMICA SOLAR

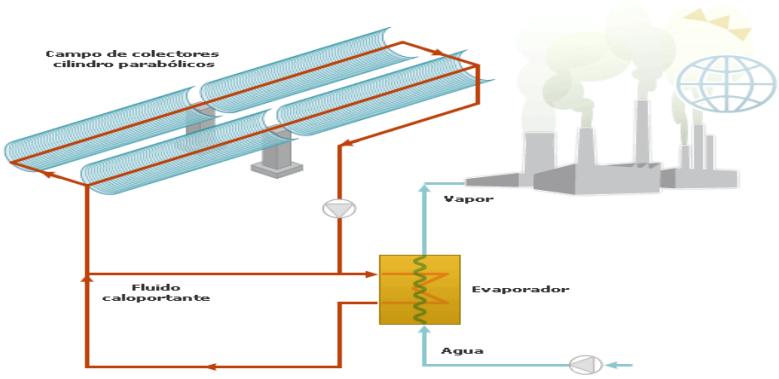
CALENTAMIENTO DE FLUIDOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES

El sistema transporta el calor generado por *Colectores Solares Térmicos* donde sea requerido.
La energía térmica para procesos industriales es conocida y usada desde hace muchos años por multitud de manufacturas.

Existen varias tecnologías. La elección de los colectores, así como su número, esta sujeto al caudal de fluido requerido y su temperatura.

Procesos industriales para media temperatura, hasta 80ºC
Procesos industriales para alta temperatura, hasta 160ºC.

El ahorro económico que produce a medio y largo plazo es sorprendente.



Con Energía Térmica Solar también se produce Energía Eléctrica

SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

ILUMINACIÓN

ALUMBRADO PÚBLICO

POSTES SOLARES

Para la iluminación de zonas de paso, Specco ofrece Postes Solares exclusivos. Poseen un módulo solar fotovoltaico de silicio amorfo (Thin Film) adherido al cuerpo del mismo poste.

Las baterías son tubulares y quedan ubicadas en el interior del poste, en la parte más baja.

La luminaria está compuesta por una lámpara con varios centenares de LEDs.

La apariencia del poste no revela su condición
Postes discretos con una estética muy elegante.

SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

"BAÑO DE PAREDES"

Specco puede ofrecer luminarias de potencia para la iluminación de exteriores, ya sea para dar un servicio de luz para zonas de paso, para seguridad o para iluminación artística.

Estos focos utilizan tecnología LED, proporcionando alta potencia lumínica con un gasto energético muy reducido.
Su costo inicial es elevado, pero su bajo consumo y su vida útil (típicamente 100,000 h.) convierten a este producto en económica y ambientalmente muy rentable.

Alimentados directamente de la red, 120V / 60Hz

Compuestos por centenares de LEDs
Disponible en multitud de colores

SEÑALIZACIÓN

Del mismo modo que en los casos anteriores, mediante LEDs.
Señalización de calles, zonas de paso, escaleras, etc. Así como semáforos para controles de acceso.

SPECCO H² TREATMENT
water • wastewater • stormwater systems
Tel. (787) 782-0690
Fax (787) 782-0685
www.speccoenv.com

SPECCO ENVIRONMENTAL
SPECIAL PROJECTS ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY INC.

INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

- **Energía solar Fotovoltaica**
  - Grid-Tie
  - Grid Off
- **Energía solar térmica**
  - Agua caliente domestica
  - Procesos industriales, media y alta temperatura
- **Frío Solar**
  - Generación de aire acondicionado mediante calor Solar
- **Postes solares**
  - Cumplen requisitos del Standard de iluminación pública
- **Aerogeneradores**
  - Pequeña y media potencia
  - Grid Tie y Grid Off
- **LED iluminación**
  - Domestico
  - Comercial, Industrial
- **Bombas de agua solar**
  - Extracción de agua de pozos
  - Depuración piscina
  - Grupos de presión para riego
- **Enseres Domésticos**
  - Refrigeradores y Freezers de alta eficiencia energética
- **Estudio técnico-económico**
- **Instalación de las siguientes tecnologías.**

FABRICANTES

Sharp	**UniSolar**
Kaneka	**SMA**
Xantrex	**OutBack**
Fornius	**Sun Frost**
Lorentz	**Kestrel**
Hawker	**MK Battery**

…

THINK GREEN…THINK SPECCO

ONE STOP SUPPLIER FOR YOUR WATER NEEDS