

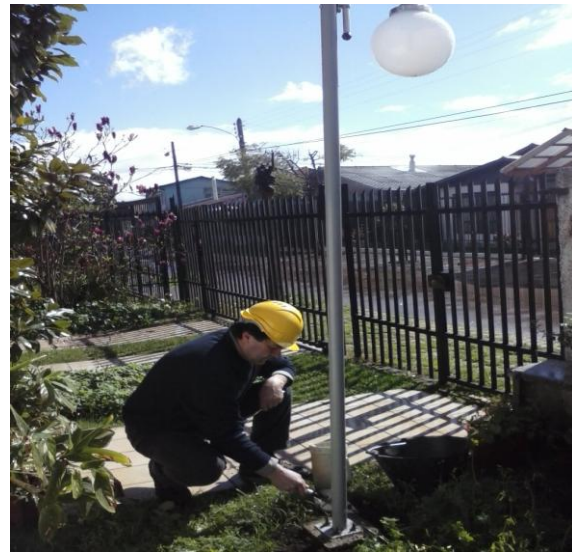
PATERSOL

VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN



SOLUCIONES ENERGÉTICAS.

PANELES FOTOVOLTAICOS Y TERMOSOLARES



PATERSOL ofrece sistemas de ahorro de energía eléctrica en el consumo diario, termos solares para el ahorro de gas y electricidad. Focos y faroles para la iluminación nocturna de jardines y fachadas de casas, empresas, campo, etc.

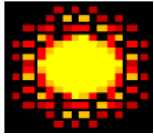
PATERSOL dimensiona caso a caso la solución más adecuada para asegurar ahorro en el consumo de electricidad y gas familiar, logrando un significativo ahorro en el gasto mensual.

Un buen sistema de iluminación perimetral de su propiedad, le otorgará gran tranquilidad y confianza, especialmente si

cada farol de iluminación está exento de costo de consumo eléctrico.

El permanente incremento del costo de cada kilowatt energía eléctrica que se consume desde la red pública, hace necesario incorporar estas nuevas fuentes de energía. Sólo se requiere una inversión inicial, que se recupera permanentemente a lo largo del tiempo y significa un importante ahorro.

Las soluciones de PATERSOL, proporcionan tranquilidad y confianza, le brindan mejor calidad de vida.



PATER SOL

VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN



INSTALACIONES MODULARES

Nuestros sistemas son muy versátiles y adaptables a distintas necesidades.

Permiten realizar posteriores ajustes en el dimensionamiento, para adecuarse a nuevas necesidades en el futuro.

ENTORNO SEGURO

Las unidades del sistema de montaje, son removible para efectos de mantenimiento o reemplazo.

FABRICADOS CON MATERIALES TOTALMENTE ANTICORROSION

Utilizamos materiales de alta tecnología resistentes a condiciones ambientales extremas, como frío o exceso de calor, rayos UV, etc.

INYECCION DE ENERGÍA A LA RED DOMÉSTICA.

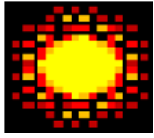
Nuestros sistemas permiten ser dimensionados para diferentes niveles de ahorro de energía:

- Ahorro parcial en el consumo diario.
- Suministrar el consumo total de energía del hogar (Autónomo).

SISTEMAS TERMOSOLARES

Permite calentar agua con energía solar a altas temperaturas.

Ahorro de energéticos en forma diaria como gas y electricidad.



PATERSOL



VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN

PERFIL DE LA EMPRESA

PATERSOL, nace como una necesidad para ofrecer soluciones alternativas al suministro de energía a pequeña escala, ya sea a nivel doméstico, de empresas, campos, etc, mediante el desarrollo de sistemas de ahorro de energía eléctrica en el consumo diario y termos solares para el ahorro de gas y electricidad.

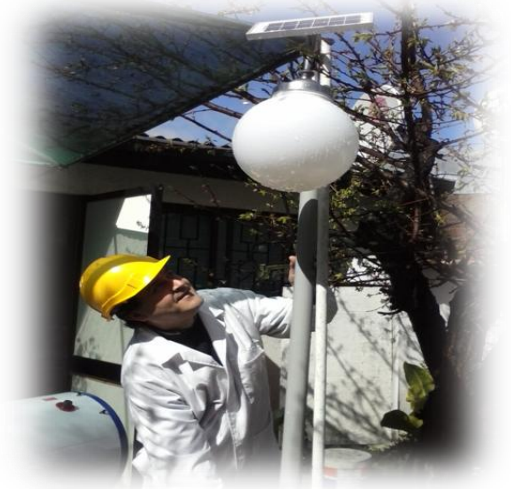
PATERSOL es distribuidor de componentes, equipos y accesorios de las principales marcas disponibles en el mercado. Poseemos stock de piezas y partes de los sistemas que ofrecemos, lo que nos permite garantizar asistencia técnica, futuras adecuaciones de los sistemas a nuevas necesidades de nuestros clientes y asegurar un efectivo ahorro en el consumo eléctrico. PATERSOL complementa sus servicios con un móvil de asistencia técnica preferencial para nuestros clientes.

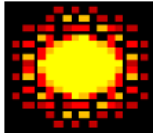


Cada componente de los equipos fotovoltaicos son capaces de resistir cambios fuertes de temperatura y los dañinos rayos UV. Las cañerías utilizadas en los equipos termo solares son Polímero Polipropileno Random (PP-R), que es de alta tecnología. Las coplas, uniones, codos, etc, van termo-fusionadas, lo que proporciona gran seguridad de sellado, evitando fugas en la instalación.

Los componentes de cada sistema que instala PATERSOL, son fabricados en materiales totalmente resistentes a la corrosión, y por tanto no sufren daños al permanecer expuestos al clima extremo.

PATERSOL, se compromete con el cuidado del medio ambiente, súmese usted también al uso de energías renovables, no convencionales, son más limpias, seguras y de menor costo.





PATER SOL



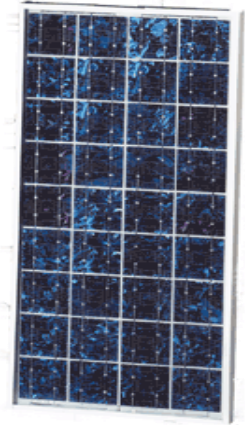
VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN

TECNOLOGÍAS

Tecnología de los paneles solares

Panel Solar Policristalino 250W 60 celdas certificación TUV.

Los paneles solares son de dos tipos: Policristalinos y Monocristalinos, los primeros son más económicos, pero con un desempeño menor, lo que se contrarresta con una superficie mayor de celdas fotoeléctricas para captar mayor irradiación solar. La potencia de los paneles típicamente utilizados en aplicaciones domésticas, varían desde 12w/h hasta los 250w/h. Esto es la energía que un panel puede capturar en una hora por metro cuadrado en hora pico de irradiación. PATER SOL dimensiona los paneles necesarios para cada aplicación conforme a los requerimientos específicos de cada cliente, para asegurar máxima eficiencia al menor costo.



Tecnología de los reguladores

Regulador de Carga de 40A para 24/48V

La energía recolectada o cosechada por los paneles, es manejada por un regulador de carga y su función es administrarla.

La energía que no se ocupa es enviada a un banco de baterías para su almacenamiento y uso posterior.

La energía capturada por los paneles es de tipo **Continua** y puede ser de 12; 24 ó 48 V, según el tipo de instalación realizada.



Tecnología de los Inversores

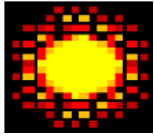
Inversores de voltaje convierten la corriente continua de las baterías (12V, 24V, 48V) en corriente alterna de 230 V. Eso permite el uso de electrodomésticos u otros artefactos que funcionan con 230 V en un sistema con baterías.

Existen dos tipos de inversores según la forma de la onda de la corriente alterna, sinusoidal pura, y sinusoidal modificada (rectangular).

La ventaja de los inversores de onda sinusoidal pura es que (casi) todos los artefactos pueden funcionar bien con esta forma de onda, la forma se parece a la que entrega la red eléctrica.

La desventaja es el mayor costo del equipo. Si busca algo para el uso permanente, le recomendamos un inversor de onda sinusoidal pura. Para el uso temporal (camping, herramientas) se podría considerar un equipo de onda sinusoidal modificada.





PATER SOL



VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN

Tecnología de los termos solares

El Calentador Solar de Agua captura la energía térmica del sol para calentar el agua que usted utiliza en su hogar. Esta Tecnología solar utiliza una serie de tubos especialmente diseñados y revestidos con materiales que absorben los rayos del sol.

Con esta energía gratis, se calienta el agua. Tendrá agua caliente durante todo el día y la noche hasta en climas fríos.

El Calentador Solar de Agua tiene un tanque especial que permite que el agua conserve buena parte del calor que se absorbió con el sol durante el día.



1.- Termo Solares Atmosféricos; utilizan la presión atmosférica y la carga hidráulica proporcionada por la altura. La presión del agua será proporcional a la altura en que se instale el termo.

2.- Termo Solares Presurizados; estos sistemas térmicos son asistidos por la presión del agua proveniente de la red de agua potable. En el momento en que sale agua caliente, entra agua fría por el otro extremo.

Tecnología de Control de llenado

Controlador Remoto: Características Técnicas:

Fuente necesaria: 220v/50hz poder: 5w

Micro procesador inteligente de control de temperatura

Micro procesador inteligente de control de llenado.

Tecnología del chip: posee las siguientes características:

Reposición de agua. Memoria aun luego de apagarse. Controlador de sobre carga de temperatura , agua o fugas.

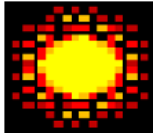
Protección:

Calentamiento a una temperatura constante. Agua restableciéndose a un nivel constante (configurable).

Controlador de tiempos de llenado y de mantenimiento de temperatura. Protección contra la fuerte luz ultra violeta

Control manual de presurización (en caso de ser termo presurizado o uso de bomba)





PATERSOL

VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN

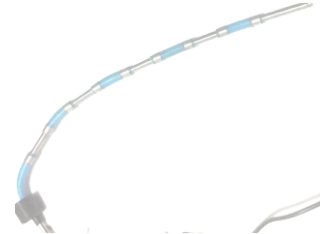


Dispositivo sensor

Ubicado en el interior del tanque de agua, envía la información que maneja el microcomputador.

Rango termométrico: 0-99 °C

Precisión de control de temperatura: ± 2 °C, Niveles de llenado de agua: 5



Dispositivo controlador de llenado

Llave electrónica que maneja el nivel de llenado, ésta se enciende abriendo el paso del agua según la información proporcionada por los sensores al microcomputador con respecto del nivel de agua existente en el interior del estanque.



Tecnología de cañerías y coplas

TUBERIAS SDR 7,4 FASER PIPE, ALFA FASER

Temperatura

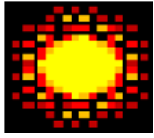
-20°C a +99°C



Las cañerías utilizadas por PATERSOL en las instalaciones de los termos solares, son de alta tecnología y están compuestas de Polímeros Polipropileno Random (PPR), Esta tecnología de alta calidad, permite mayor seguridad y eficiencia. La cañería que conduce el agua caliente, está protegida en su interior por un material aislante que permite mantener la temperatura del agua sin utilizar otro material aislante adicional, lo que facilita la instalación, es más limpia y estéticamente más atractiva.

La tubería Alfa Faser dilata un 70% menos que una tubería PN20 normal, puede transportar fluidos a -20°C de temperatura sin congelamiento. Para agua caliente y químicos.

Las tuberías PN 20 (SDR 6) utilizadas para instalaciones de agua caliente e instalaciones de alta presión.



PATERSOL

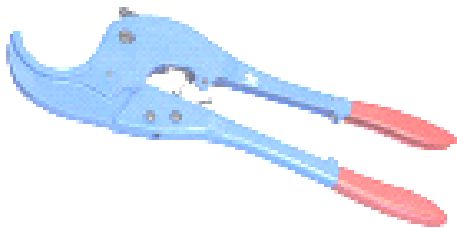


VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN

Todas las uniones, codos, llaves, etc., **van termo-fusionadas**, lo que permite un sellado seguro y confiable, libre de riesgos de filtraciones futuras.



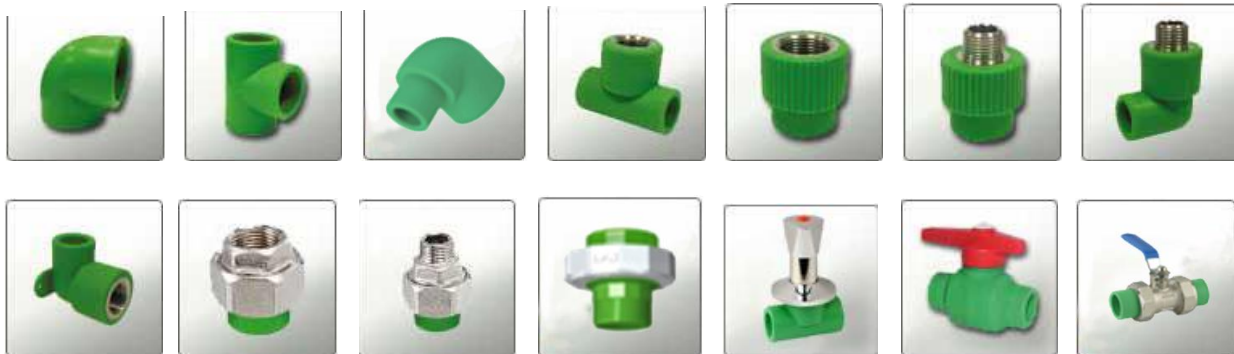
Fusora 800 W C/ Boquillas 20 - 40 mm

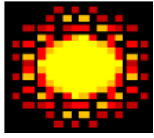


Tijera Cortatubo 20 - 40mm

Las tuberías y accesorios PP-R son producidos de resinas de Copolímero Aleatorio de Polipropileno de alta calidad. Sus propiedades físico químicas permiten diseñar sistemas de tuberías muy versátiles, en un amplio rango de aplicaciones en diferentes industrias. Sus ventajas con respecto a otros tipos PP tipo 1 ó 2 y otras tuberías termoplásticas en instalaciones de agua potable son su resistencia a grandes impactos y a altas temperaturas.

Uniones, Codos y Llaves





PATERSOL



VENTA E INSTALACIÓN DE PANELES Y TERMO SOLARES, FAROLES Y FOCOS DE ILUMINACIÓN

TRAYECTORIA.

PATERSOL, NACE COMO UNA INICIATIVA DERIVADA DE AÑOS DE TRABAJO EN COMERCIO ESTABLECIDO EN LA COMUNA DE SANTA CRUZ, (VI REGIÓN). LA EXPERIENCIA OBTENIDA LUEGO DE 25 AÑOS DE DESEMPEÑO EN ESTE RUBRO, NO SÓLO IMPLICA UNA IMPORTANTE CARTERA DE CLIENTES, SINO QUE PERMITE DETECTAR QUE **EL COSTO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ES UN PROBLEMA TRANSVERSAL**, NO SÓLO A NIVEL DOMÉSTICO **PARA LAS FAMILIAS, SINO PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS** QUE ENFRENTAN COSTOS CRECIENTES POR ILUMINACIÓN PERIMETRAL DE SUS PROPIEDADES E INSTALACIONES PARA OBTENER ALGÚN GRADO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA. ESTA SITUACIÓN ES SIMILAR **EN EL RADIO URBANO Y EN MÚLTIPLES SECTORES RURALES** DE INTENSA ACTIVIDAD PRODUCTIVA.

SI BIEN LAS PERSONAS SE MANIFIESTAN MUY INTERESADAS EN LA IDEA INNOVADORA DE LOS PRODUCTOS FOTOVOLTAICOS, FRECUENTEMENTE LES RESULTA DESAFIANTE TOMAR LA DECISIÓN DE EMPRENDER EL CAMINO DEL **AHORRO PERMANENTE EN EL LARGO PLAZO**. NUESTROS CLIENTES TAMBIEN HAN DEMOSTRADO UN GRAN INTERÉS POR LOS FAROLES DE ILUMINACIÓN LED DE ANTEJARDÍN, LOS FOCOS DE MAYOR POTENCIA PARA ESTACIONAMIENTOS Y PÓRTICOS.

PATERSOL, CONCENTRA SUS SERVICIOS EN LA VI REGIÓN, DESDE DONDE POSEE COBERTURA ENTRE LA QUINTA Y SÉPTIMA REGIÓN.

PATERSOL SE FORTALECE COMO EMPRESA BAJO EL PRINCIPIO DE OFRECER SOLUCIONES DE ENERGÍA LIMPIA Y DE BAJO COSTO PARA SUS CLIENTES, QUIENES **OBTIENEN LO MEJOR DE LA TECNOLOGÍA DISPONIBLE**, EN UN DISEÑO FLEXIBLE PARA FUTURAS MODIFICACIONES, DE MODO **DE ASEGURAR QUE LA INVERSIÓN INICIAL SEA LA PUERTA DE ACCESO A UNA FUENTE DE AHORRO PERMANENTE EN EL LARGO PLAZO**.

LOS FUNDADORES DE PATERSOL Y TODO SU EQUIPO TECNICO DE TERRENO, POSEEN COMPROBADA FORMACIÓN TÉCNICA, DOMINIO DE LOS CONCEPTOS FOTOVOLTAICOS, SUS PRINCIPIOS Y EFECTOS; LA APLICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN SISTEMAS ELECTRICOS ON-GRID Y OFF-GRID QUE SE TRADUCE EN AHORRO DE ENERGIA EN LA VIVIENDA Y AISLAMIENTO TOTAL DE LA RED ENERGÉTICA. SU FORMACIÓN TAMBIEN INCLUYE EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR PARA EL CALENTAMIENTO DE AGUA, (TERMOSOLARES) QUE HA TENIDO UNA GRAN ACEPTACIÓN POR SU RÁPIDO RETORNO ECONÓMICO.

PATERSOL TRABAJA PARA BRINDAR MEJOR CALIDAD DE VIDA A LAS PERSONAS.