

Estimados Clientes y amigos,

Les envío el VIII Boletín de Información de Energía.

Los invito a seguir aportando comentarios, sugerencias o notas.

***NO SE OLVIDEN DE CUIDAR LOS COSTOS DE OPERACIÓN EN EL
ÁREA DE CONSUMO ELÉCTRICO, "LA
ENERGÍA SOLO PUEDO USARLA EN FORMA EFICIENTE***

TIENEN CONTROLADO SU COS FI o FACTOR DE POTENCIA ?

"VIII BOLETÍN DE INFORMACIÓN DE ENERGÍA VIII"

,

En este podrán ver :

- 1. REFLOTAN EL PROGRAMA NUCLEAR PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD**
- 2. ENERGIA CASERA**
- 3. RECARGA DE COCHES ELECTRICOS CON FUENTES RENOVABLES**
- 4. LA HORA DEL PLANETA 2010**

1 Reflotan el programa nuclear para producir electricidad

Tras haber cerrado la compra externa de gas natural licuado para el invierno y mientras evalúa las ofertas de energías renovables, el Gobierno se encamina ahora a reflotar el **programa nuclear** que apunta a elevar la producción de energía eléctrica.

Entre este año y 2011, la apuesta oficial por el negocio nuclear implicará la afectación de U\$S 6.000 millones entre los desembolsos para las obras en marcha y los nuevos emprendimientos.

El listado de los proyectos nucleares a los que la administración kirchnerista quieren

dejar su sello comprende la terminación de Atucha II, el inicio de las obras de Atucha III, la extensión de la vida útil de Embalse y la instalación de un reactor Carem de tecnología local en Formosa.

Para concretar esos proyectos, el Gobierno prevé utilizar cuatro fuentes de recursos. Por un lado, están las partidas específicas del Presupuesto y los fondos que invertirá la Anses.

En segundo lugar, los fideicomisos previstos en la ley 26.566 para la nueva central y la renovación de Embalse. El tercer sostén económico serán los préstamos de organismos internacionales.

Por último, se encuentra el financiamiento privado que se exigirá a las empresas que compitan por Atucha III.

Según el último informe técnico que recibió el ministro de Planificación, Julio De Vido, la entrada comercial de Atucha II recién se concretaría en setiembre de 2011.

Atucha III es la cuarta central nuclear de gran magnitud que el Gobierno quiere iniciar antes de diciembre de 2011. CC

2 Energía Casera

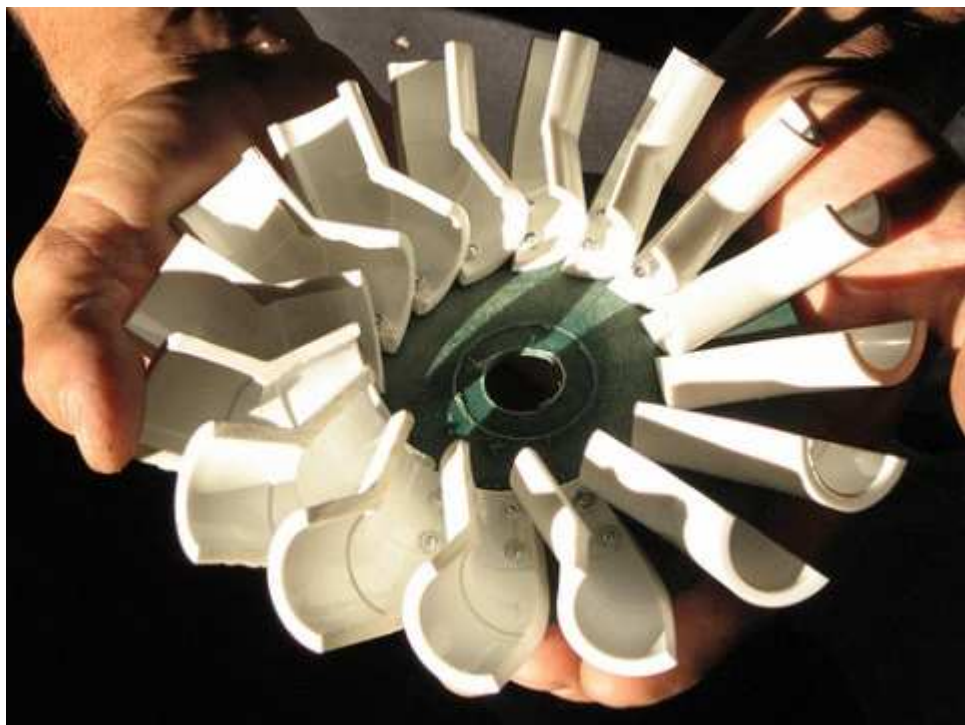
Central hidroeléctrica casera

Enero 7, 2010 ·

Aprovechar la energía hidráulica no debería ser complicado. Sam Redfield ha diseñado un pequeño generador hidroeléctrico de **bajo costo** que puede construirse casi completamente a partir de **PVC y plástico**. Utiliza un alternador de imanes permanentes como generador eléctrico y un balde plástico de 19 litros como cubierta del aparato.



Turbina en funcionamiento. Imagen: [AIDG](#)



Turbina tipo pelton hecha con codos de PVC. Imagen: [AIDG](#)



Vista interna de la parte inferior. Imagen: [AIDG](#)

Al generador se le instala un regulador de voltaje, una batería de automóvil y un inversor. La batería almacena la energía, el regulador controla el voltaje e impide la sobrecarga de la batería y el inversor transforma la corriente directa en 110 voltios ac. Se reporta que **genera 60 vatios (W)**, capaz de cargar 10 teléfonos móviles al mismo tiempo sin que se reduzca la carga de la batería. No es mucha energía, no obstante, es necesario considerar que este generador al contrario que otras alternativas como la eólica o solar dispone de su fuente de poder las 24 horas del día y en general, sin interrupciones.

El generador de imanes permanentes que genera la electricidad en el sistema cuesta más de 300 dólares y tiene que ser importado de Estados Unidos. Como parte de mi programa con AIDG en Guatemala, investigué la posibilidad de reconstruir un alternador de Toyota para usarlo como alternador de imanes permanentes.



Vista interna: Alternador de imanes permanentes. Imagen: [AIDG](#)



Sam Redfield en Guatemala. Imagen: [AIDG](#)

Este tipo de sistemas hidroeléctricos que generan menos de 1 kW (1000 vatios) son conocidos como *pico-hydro* (en inglés) o [pico-hidroenergía](#). Permiten producir energía eléctrica aprovechando pequeños riachuelos con caídas de agua como fuente energética. Coincidentalmente, muchas de las pequeñas comunidades rurales que se encuentran cerca a estos riachuelos no tienen acceso a la electricidad, de tal forma que este tipo de **pico-turbinas** de bajo costo ofrecen una excelente oportunidad para proveer electricidad.

[3 Recarga de coches eléctricos con fuentes renovables](#)

El uso de los [coches eléctricos](#) es un tema que se mantiene en actualidad porque, si pretendemos vivir en un mundo con la menor [contaminación](#) posible, este tipo de **coches** se convertirá en poco tiempo en el vehículo del futuro. Pero, por supuesto, además de pensar en lo positivo que resulta utilizar **coches eléctricos**, no podemos dejar de pensar en los puntos de recarga para este tipo de vehículos. Lo interesante es que las **recargas** de los **coches eléctricos** puedan hacerse con [energía](#) que provenga de **fuentes renovables**.



Imagen: [fbueno.net](#)

En este sentido, las noticias son positivas ya que, precisamente, las empresas [Indra](#) y [Acciona](#) se han unido y desarrollarán un sistema de puntos de **recarga** de **coches eléctricos** que se realizará utilizando fuentes renovables.

Este sistema que están desarrollando las dos compañías, conjuntamente con [Ingeteam](#), se denominará “*Sistema Inteligente de Recarga de Vehículos Eléctricos*” (SIRVE). Se trata de un sistema que contará con una red de puntos de recarga y con una plataforma de control global con la que será posible gestionar este nuevo sistema. El sistema podrá ser utilizado tanto por fabricantes de coches, como por gestores de aparcamientos o empresas eléctricas ya que está desarrollado como plataforma abierta. Habrá dos tipos de [puntos de recarga](#). Uno será diseñado para que pueda ser colgado en las paredes y ser utilizado en garajes particulares y el otro será diseñado para ser instalado y utilizado en la vía pública.

Las estaciones de recarga estarán equipadas con un sistema de identificación que dará seguridad adicional en el momento de realizar la operación de recarga porque contará con un mecanismo de bloque de cable para evitar sustracciones. Por otra parte, pensando en los conductores, podrán realizar una reserva para recargar el **coche eléctrico** enviando un mensaje por internet o por teléfono móvil.

Según lo expresado por el presidente de Acciona, José Manuel Entrecanales, la empresa tiene

como principal objetivo lograr una sostenibilidad ambiental y la utilización de energías renovables los coloca en un buen lugar. De hecho, son el segundo grupo de energía verde a nivel mundial. *“El coche eléctrico será uno de los hitos más significativos de los próximos años y la posibilidad de reducir las emisiones y los costes energéticos convertirá el uso de los coches eléctricos en uno de los hechos más trascendentes del sector energético mundial”*.- aseguró Entrecanales.

4 [“La Hora del Planeta 2010” el 27 de marzo](#)

Ya se ha definido la hora exacta y el día en que todo el planeta se compromete a celebrar un apagón general como campaña contra el calentamiento global. La **WWF** calcula que 1 billón de personas apagarán todas las luces como movilización de protesta.



El 27 de marzo a las 20:30 horas, millones de personas en todos los continentes, apagarán las luces durante 60 minutos, acontecimiento denominado [La Hora del Planeta](#). Este parón mundial se motiva para luchar contra el calentamiento global.

En el lanzamiento de la cuenta regresiva para la *Hora del Planeta 2010*, el [oso panda](#) se

ha designado como Embajador Mundial de la *Hora del Planeta*. Durante el año internacional de la biodiversidad, el panda también representó el símbolo para proteger ecosistemas y especies de todo el mundo.

Los habitantes de **Chengdu (China)**, se unen a otros incontables ciudadanos pertenecientes a más de 70 países de todo el mundo que ya se adherieron a la campaña de “apagar todas las luces”. Entre ellas destacan cuatro países distinguidos que participarán por primera vez en este evento: **Paraguay, Madagascar, República Checa y Mongolia.**

La Hora del Planeta 2010 evidencia un problema existente en la comunidad mundial y denuncia la necesidad de adaptarnos a un estilo de vida basado en el uso de energías más verdes y renovables. El objetivo es reducir el consumo de carbono demostrando el liderazgo ante el [calentamiento global](#) bajo la responsabilidad necesaria.



El director general de la red **WWF, Jim Leape**, afirma que el hecho de que la ciudad de Chengdu (una de las economías más crecientes del mundo) representa el compromiso y éxito con la iniciativa propuesta. Así se pronuncia diciendo: “Chengdu es el punto central de este llamamiento mundial a la acción para la adopción de una resolución sobre el clima, durante el lanzamiento de la Hora del Planeta 2010”, dice Leape.

He recibido emails de clientes y amigos que no han recibido los últimos boletines, si Ud. es uno de ellos por favor hágamelo saber y se lo reenvío.

Los invito a seguir colaborando, como siempre con sugerencias u opiniones.

Les saluda muy atte.

Eduardo E. Pincolini Ing.

C I E T	
CONSULTORA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y TERMOMECHANICAS	
www.cietconsultora.com.ar Tel 54 261 4251159	epincolini@cietconsultora.com.ar Cel 54 261 6 12 7331

	FUNDACIÓN PROAMBIENTE
www.fundaproambiente.org.ar	