

Programa Cero Viviendas sin Luz



Programa Cero Viviendas Sin Luz busca dotar del servicio de energía eléctrica a viviendas aisladas y desconcentradas. Al momento se cuenta ya con los componentes de 375 kits solares fotovoltaicos para ser instalados en estas viviendas.

Si su vivienda se encuentra fuera de los centros poblados y no tiene servicio de energía eléctrica, inscribese sin costo en el programa Cero Viviendas Sin Luz. Puede hacerlo en la Junta Parroquial o en el siguiente enlace: [Usuarios sin servicio eléctrico](#) ↗

Sistema solar fotovoltaico 2kWp

Las Oficinas de la Gerencia de Proyectos Especiales, Energía Renovable y Eficiencia Energética, se encuentra alimentada por un sistema fotovoltaico de 2kWp. Este sistema consta de 9 paneles de 260 Wp y un inversor de 2kW. Adicionalmente tiene un sistema de monitoreo que permite saber el ahorro energético y las toneladas de CO2 que no se emiten a la atmosfera.

Pueden consultarse más datos en el siguiente enlace: [Sistema Fotovoltaico Demostrativo](#) ↗

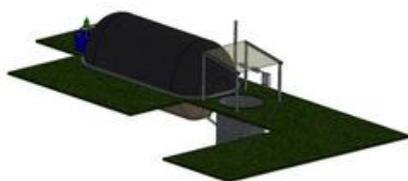


Fecha:
19/11/2013

Energía:
94,03 kWh



Biodigestor piloto para el Camal Metropolitano



El proyecto tiene como objetivo demostrar que el sistema piloto de digestión anaerobia es eficiente en cuanto a la producción de biogás y abonos para poder ser replicado a gran escala, utilizando todos los sustratos orgánicos con poder energético. Puede ver un gráfico del proceso en el siguiente enlace: [Proceso biodigestor](#).

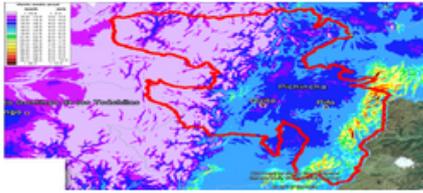
Talleres de diseño, construcción, manejo y mantenimiento de biodigestores

El objetivo de estos talleres es desarrollar el marco teórico y herramientas conceptuales para la capacitación, construcción, puesta en marcha y mantenimiento de biodigestores y el aprovechamiento de sus productos y subproductos, por lo cual los talleres constan de una parte teórica y otra práctica donde se construye un biodigestor en el sitio del taller.

Como parte de los talleres se capacita en el cuidado diario de los biodigestores, detección de problemas más frecuentes, prácticas sanas y riesgos a evitarse.



Evaluación de potencial energético eólico



La EEQ está adquiriendo dos torres de medición para evaluación de potencial eólico en su área de servicio. Para iniciar el proceso de diversificar la matriz energética con los estudios preliminares de medición del recurso eólico para una futura generación eléctrica.

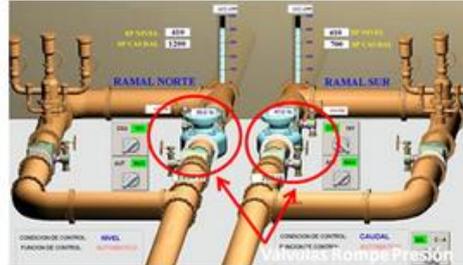
Para alcanzar las metas propuestas en el cambio de la matriz energética, es necesario promover la construcción de nuevas centrales hidroeléctricas. Por lo que la EEQ se encuentra en ejecución de proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas:

Central Hidroeléctrica El Batán (3.1 MW)



Aprovechamiento de aguas servidas del sector centro norte de la ciudad de Quito, para generación hidroeléctrica, producirá suficiente energía para abastecer a más de 15.000 familias. Se espera la entrada en operación para marzo de 2017.

Central Hidroeléctrica Cámara 12 (1.1 MW)



Aprovechamiento de instalaciones para captación de agua en el sistema Pita - Tambo que abastece a la ciudad de Quito, con la utilización de la infraestructura existente para la instalación de una central de 1,1 MW. Se cuenta con los diseños definitivos y su construcción concluiría para mayo de 2016.

Mini Central Hidroeléctrica Tanques Rompe Presión Pallares (600 kW)



Aprovechamiento de infraestructura para conducción de agua potable proveniente de la Planta de Tratamiento de Agua Bellavista en generación hidroeléctrica. Se instalarán dos mini centrales de 250 kW y 350 kW, conectadas directamente al sistema de distribución para aumentar la confiabilidad del servicio y reducir las pérdidas técnicas. Se cuenta con los diseños definitivos y su construcción concluiría para abril de 2016.

Estudio de reevaluación de potenciales



La EEQ cuenta con un catálogo de más de 50 proyectos en los rangos entre 0.5 y 30 MW, para el aprovechamiento de recursos hídricos en generación eléctrica. Todos ellos se conectarían directamente al sistema de subtransmisión y distribución contribuyendo a mejorar la calidad de servicio y disminuir las pérdidas de energía al contar con generación más cercana a los centros de consumo, promoviendo el concepto de eficiencia energética y energía renovable a través de la generación distribuida.

Eficiencia energética

La Empresa Eléctrica Quito, a través de la Gerencia de Proyectos Especiales, Energía Renovable y Eficiencia Energética, ha previsto elaborar una metodología de gestión energética para edificios públicos.

Para ello se ha contemplado desarrollar un Sistema de Gestión Energética Integral - SGEI, en el Palacio Municipal del DMQ, el mismo que está orientado a identificar medidas de eficiencia energética que puedan ser implementadas a corto, mediano y largo plazo.



El proceso contempla actividades de:

- Medición y recolección de datos.
- Evaluación de consumos.
- Análisis de uso de los recursos.
- Generación de medidas y proyectos.

PROYECTO MDL - FOCOS AHORRADORES

El 18 de enero de 2008 el [Ministerio de Electricidad y Energía Renovable - MEER](#) suscribe el contrato para la adquisición de 6 millones de focos ahorradores como:

- Medida prioritaria que aporta a la reducción de los niveles de consumo de energía eléctrica.
- Fomento para el ahorro energético con beneficios a corto plazo y protección del medio ambiente.

La sustitución se dividió en dos etapas:

- **Primera Etapa (Año 2008):** Ejecutada a través de las empresas eléctricas, se entregaron 3.639.744 focos ahorradores a nivel nacional. La sustitución se realizó entre los meses de agosto y diciembre de 2008.
- **Segunda etapa (Año 2009):** Ejecutada a través de [Corporación Nacional de Electricidad - CNEL](#) y las empresas eléctricas con la entrega de 2.360.376 focos por parte del [Comité de Eficiencia Energética - CEFEN](#). La sustitución inició en el mes de marzo de 2009.



Consejos para reducir el consumo

Uso eficiente de energía

Electrodomésticos

La Empresa Eléctrica Quito comparte con la ciudadanía consejos para el uso responsable de la electricidad en el hogar, oficina o industria. Su práctica continua promueve la generación de hábitos y buenas prácticas para su uso eficiente y el cuidado del medio ambiente.



Aproveche al máximo la **luz natural** del día, evite encender las luces en habitaciones iluminadas por el sol. Se recomienda limpiar con frecuencia los focos y lámparas para aprovechar mejor su luminosidad, el polvo que se deposita en ellos reduce el nivel luminoso hasta en un 20%. Cuando realice una instalación de luz hágalo de forma estratégica, así una misma luminaria alumbrará más ambientes y evitará mayor consumo eléctrico.



No permita el **robo de luz**, porque es como robar dinero.



Reemplace sus focos incandescentes por **focos ahorradores**.



Evite utilizar los electrodomésticos de más potencia como la secadora, lavadora, microondas, plancha, en **horas de mayor consumo de electricidad**, es decir, entre las 06:00 y 09:00 en la mañana o entre las 18:00 y 10:00 en la noche.



No planche en la noche y menos ropa húmeda.



Avise a la Empresa si el **alumbrado público** está encendido en el día.



Al adquirir un electrodoméstico, opte por el de menor consumo de electricidad, que son conocidos como **electrodomésticos inteligentes**. Desconecte los artefactos eléctricos que no utilice, recuerde que aunque estén apagados si estos están conectados consumen energía. No deje los electrodomésticos en *stand by* o *modo de espera*, porque producen lo que se conoce como **consumo fantasma**.



Prende su **tanque eléctrico** una ó dos horas antes de bañarse, no lo mantenga encendido todo el día.



No conecte varios artefactos a la vez, porque el funcionamiento simultáneo consume más electricidad, utilice una **regleta de enchufes o cortapicos**, así cuando no utilice sus electrodomésticos puede cortar la corriente desde un solo botón.



Revise periódicamente las instalaciones eléctricas del hogar, oficina o industria para evitar **fugas de corrientes**. Compruebe que los cables estén en buen estado y que los tomacorrientes e interruptores funcionen bien. Si se registra un cortocircuito baje rápidamente los breakers, así evitará mayores riesgos. De igual forma, revise que funcionen adecuadamente los electrodomésticos, porque aparatos defectuosos producen fugas y **sobrecargas eléctricas**.



No permita **cables pelados** ni interruptores quebrados en su casa, oficina o centro educativo.



No deje el televisor encendido si nadie la ve. Tampoco deje la radio prendida si nadie la escucha.



No olvide apagar las luces al salir de una habitación.



Si comprueba que existe una **fuga de corriente** en su hogar, contrate un electricista competente para que haga una revisión de toda la instalación, porque la fuga de electricidad provoca un registro mayor de consumo eléctrico.