

Ubicación: Capitanejo, Santander

Cliente: Privado

Fecha de entrega: 18 de Abril 2010

Tiempo de ejecución: 1 semana

Potencia solar instalada: 1.48 kWp

Capacidad de bombeo: 35m<sup>3</sup> al día a 40m de cabeza dinámica

#### Descripción:

Sistema con energía solar para bombeo de agua de pozo profundo para riego de cultivos. El arreglo solar genera suficiente corriente para bombear 35,000 litros de agua al día con una cabeza dinámica de 40m a 380 metros de distancia, desde el pozo hasta el tanque de almacenamiento.

#### Escalabilidad / Replicabilidad del proyecto:

El terreno en el cual fue instalado el sistema, tiene un potencial agrícola muy grande, pero la escasez de agua en la región, limita toda posibilidad de cultivar. Con el sistema de bombeo solar instalado, se ha comprobado que trasladando agua a grandes distancias para regar ésta tierra, se puede aprovechar para cultivar una gran variedad de vegetales, frutales y hortalizas, comprobando la potencialidad agrícola de la zona. Si se extiende éste proyecto a demás terrenos, se puede llegar a transformar completamente la región.

#### Naturaleza del Proyecto:

Sistema de Bombeo Solar.



#### Testimonio

“Con los resultados vistos, la gran expectativa que tenemos en la región es muy grande, y sobre todo cuando miramos el futuro de nuestras familias y futuras generaciones, ya que éste está en el campo y en la producción de alimentos, tanto para nosotros mismos, como para comercializar y sobre todo si se producen alimentos sanos y con la energía sana que estamos usando. Tenemos una gran tierra que aparenta ser árida, tenemos una gran fuente que es el Río Chicamocha, pero que con sistemas de bombeo convencional los costos son demasiado altos para aprovecharla, por ello se pensó en esta gran solución”