

## Tinytech Plants promoviendo pequeñas empresas a través de máquinas de vapor y concentradores solares

En el Estado de Gujarat (noroeste de India) donde nació Mohandas Karamchand Gandhi, el ingeniero mecánico [V. K.Desai](#) se inspiró en su pensamiento sobre la industrialización y fundó la pequeña empresa [Tinytech Plants](#). El ingeniero y su empresa centran su trabajo en el desarrollo de tecnologías de pequeña escala y sencillas que puedan contribuir a fortalecer las economías locales. Desai hizo también un llamamiento a los ingenieros para que se comprometan en una revolución de la producción industrial en sus diferentes sectores, a través del fortalecimiento tecnológico de las pequeñas empresas.



La empresa Tinytech ha sido ampliamente apreciada a nivel internacional por sus productos y actividades. La empresa ha logrado vender 1.670 máquinas en más de cien países del mundo (746 en la India) gracias a su trabajo orientado a diseñar productos para el desarrollo rural basados en el uso de energías renovables como la energía solar y eólica, el biogás y la energía humana. Tinytech trabaja a través de tres fábricas: una donde se fabrican pequeñas maquinarias para producir aceite; otra donde se desarrollan diversos equipos de energía, tales como cocinas solares, molinos de viento y máquinas de vapor y una tercera fábrica donde se fabrican productos de energía renovable.



La fuerza de este plan industrial para la pequeña empresa es su enfoque en las particularidades de las aldeas de las zonas rurales del planeta. La empresa Tinytech apoya la creación de sistemas basados en el uso de los recursos naturales ya existentes en el territorio, para convertirlos en energía alternativa a través de máquinas. Un ejemplo es la [máquina de vapor](#), que nos transporta en los tiempos de la primera revolución industrial. Otros ejemplos son las máquinas que permiten el uso generalizado de sistemas modernos sostenibles, como los paneles solares de silicio, que pueden ser reemplazados por sistemas más baratos y funcionales como los [concentradores solares](#) hechos por espejos (sistema basado en la recolección de luz solar, para generar energía térmica y convertirla en energía mecánica mediante máquinas de vapor).

Una innovación que logró atraer la atención de un público más amplio es el [molino de aceite](#), una máquina que puede aplastar cualquier tipo de semillas y frutos secos para producir aceite. Con este instrumento las pequeñas aldeas de las zonas rurales pueden fortalecer la producción, reduciendo la dependencia del exterior, construyendo su propia cadena productiva y reduciendo también los costos de transporte.



**Para saber más**

[Tinytech Plants website](#)

[Tinytech Plants export unit](#)

[Steam engines system](#)

[International publication about Tinytech Plant](#)

[Video on steam engines](#)

[Tinytech Exporters India](#)

