

# IV Feria Virtual de Prototipos

Nombre del prototipo:

**“Q-Energy”  
Generador  
eléctrico y de agua  
atemperada**

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO CONTINENTAL



## Equipo de trabajo:

- Quinto Quiñones, Jim David | Ingeniería electrónica

# Definición del problema

Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, una de las zonas que registra las temperaturas más bajas es Puno (-15,8°C). Y en el año 2017 la Diresa registró 336 casos de neumonía en Puno mientras que se reportó 24 mil 733 casos de infecciones respiratorias agudas.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI señala que la población de estas localidades está en situación de vulnerabilidad ante las heladas, debido a su condición socioeconómica y su ubicación territorial, entre otros factores. Más de la mitad de la población (57.6%) no cuenta con seguro de salud, no tienen electricidad y se abastecen de agua mediante río, acequia, manantial

Conforme al Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda, ejecutado por el INEI en los años 2012 y 2013 el distrito de Santa Rosa, cuya capital es Mazo Cruz, ubicado en la provincia de El Collao, en Puno, alberga a 3 mil 579 personas; donde la tercera parte de la población de estos distritos lo conforman personas en edad vulnerable, es decir, niños menores de 12 años y adultos mayores de 65 a más años.

Entonces nos preguntamos ¿Cómo podemos protegerlos de frío?





# “Q - Energy”

## (Motor para generar electricidad y calefacción) SEGMENTO

### PROBLEMA

Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, una de las zonas que registra las temperaturas más bajas es Puno (-15,8°C). Y en el año 2017 la Diresa registró 336 casos de neumonía en Puno mientras que se reportó 24 mil 733 casos de infecciones respiratorias agudas.

### SOLUCIÓN

“Q-Energy” un motor muy eficiente de bajo consumo de energía calórica amigable para el medio ambiente. Capaz de entregarte suficiente energía eléctrica que necesitas diariamente en tu hogar Tiene la opción de entregarte agua a temperatura a unos 18° C.

### MÉTRICAS CLAVE

- Vida útil del motor
- Número de ventas por mes
- Tráfico en la web
- Incremento de clientes
- Número de ventas por recomendación
- Satisfacción de los clientes

### PROPUESTA DE VALOR

Ilumina tu hogar y dale a tu familia agua atemperada con “Q-Energy”

### VENTAJA COMPETITIVA

Es el único dispositivo de nuestro entorno capaz de generar energía eléctrica y calorífica de la biomasa con un sistema térmico Stirling. El material es 100% no tóxico Te ayuda a mejorar tu calidad de vida y la de tus hijos.

### CANALES

- Invitación directa a representantes de municipalidades en zonas que sufren de frío extremo
- Convenios con ONGs peruanas.
- Participación en concursos para programas sociales
- Redes sociales
- Página web

### GEOGRÁFICO:

Distrito de Santa Rosa  
Provincia de El Collado - Región Puno

### DEMOGRÁFICO:

Varones y mujeres de 20 a 35 años con hijos menores de 12 años y padres mayores de 65 años.

### PSICOGRÁFICA:

Varones y mujeres de los niveles socioeconómicos A, B y C.

### CONDUCTUAL:

Mujeres que trabajan en horario de oficina.

### ESTRUCTURA DE COSTOS

- Alquiler de la planta de producción.
- Alquiler de un modelo de venta en un centro comercial.
- Pago de salarios a nuestros trabajadores.
- Adquisición e insumos.
- Mantenimiento de nuestras redes sociales.

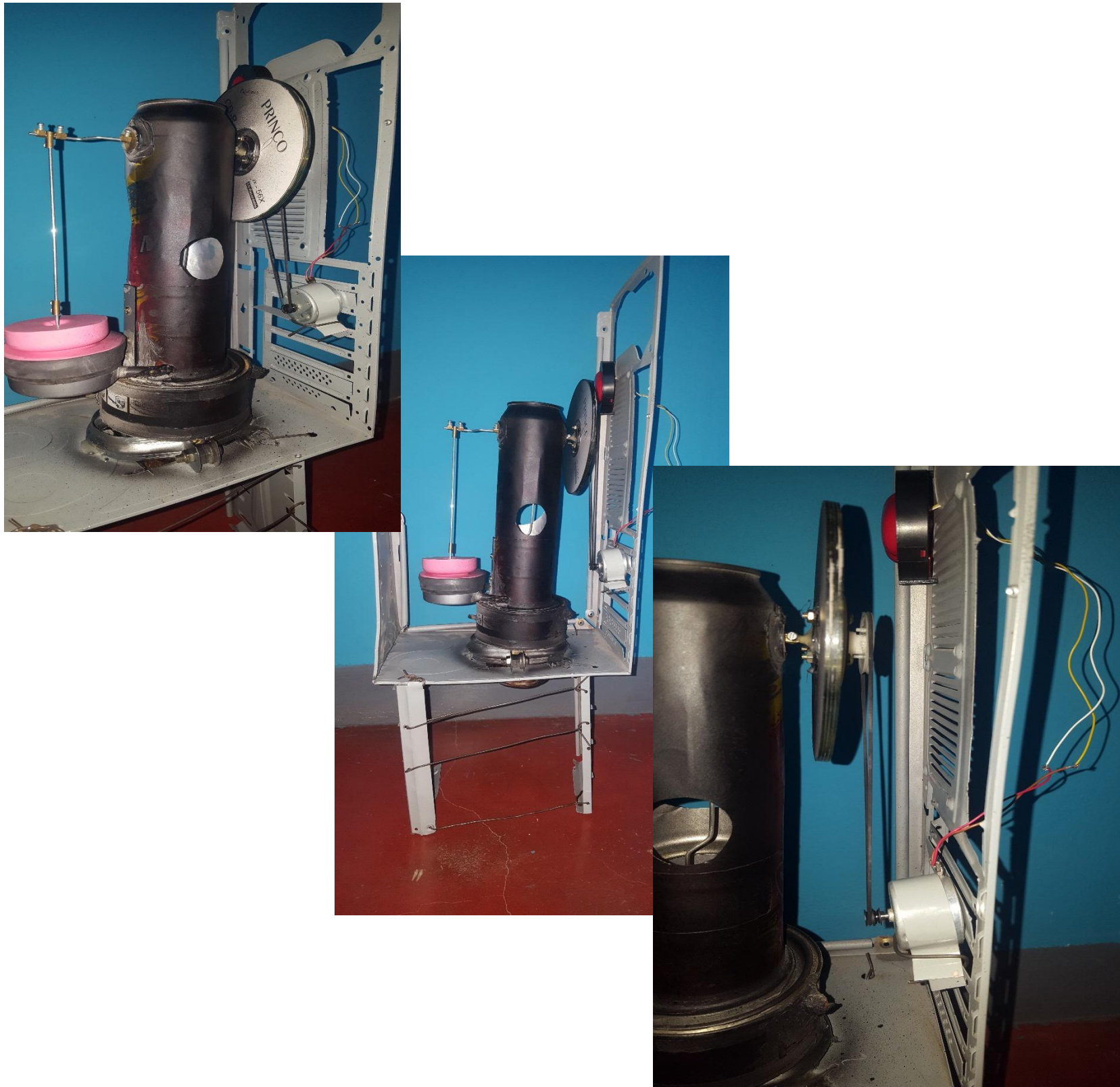
### ESTRUCTURA DE INGRESOS

- Venta por maquina
- Mantenimiento
- Manual de la maquina
- Ganancias por licitación



# “Q-Energy”

## Generador eléctrico y de agua atemperada



Llenar la biomasa al contenedor y encender el fuego, una vez calentado el motor comenzara a generar electricidad y agua atemperada.

# IV Feria Virtual de Prototipos

***¡GRACIAS!***

