



XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

Diseño y construcción de un direccionador solar para mejorar el rendimiento de los paneles en la provincia de Huancayo



Descripción de negocio:

- El proyecto se centra en diseñar y construir un aparato que mejore el aprovechamiento de la luz solar a partir de la utilización de un sistema con espejo móvil automático que direcciona los rayos del sol hacia el panel circular, y mediante los circuitos internos transformarla en energía eléctrica.
- El diseño será de tipo maletín de tamaños variados, desde el tipo portátil que quepa en una mochila para su fácil transporte y manejo ya sea de viaje o al campo.

Características Creativas e Innovadoras Del Producto

S USTITUIR	El mecanismo del sistema clásico para obtener energía eléctrica por medio de paneles solares.
C OMBINAR	Combinamos Tecnología para la implementación de un nuevo diseño que favorece el aprovechamiento del recurso solar.
P ROPONER OTROS USO	Este sistema también puede ser usado para calefactores solares de diseño propio, y para secado de café también de diseño propio.



Segmentación de mercado

- Segmentación Geográfica:
 - Departamento: Junín
 - Provincia: Huancayo
 - Distrito: Huancayo Tambo y Chilca
 - Sector urbano .

- Segmentación Demográfica
 - La segmentación será por distritos.
 - varones y mujeres de 18 a 45 años.



Segmentación de mercado

Nº Habitantes	Nº
Nº de habitantes de 18 a 40 años entre hombres y mujeres El Tambo	12030
Nº de habitantes de 18 a 40 años entre hombres y mujeres Huancayo	17983
Nº de habitantes de 18 a 40 años entre hombres y mujeres Chilca	22960
UNIVERSO	52973

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007

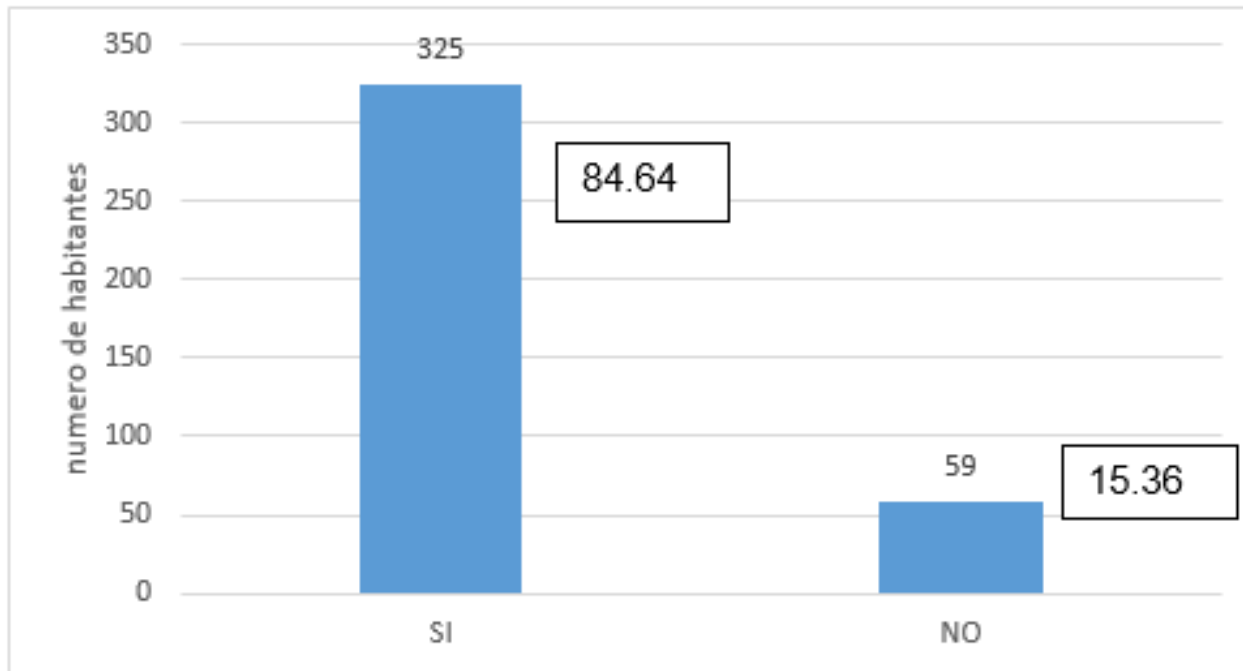
La ficha técnica estadística

FICHA TÉCNICA	
Universo	52973
Ámbito Geográfico	Ciudad de Huancayo
Método de Muestreo	Aleatorio simple, con población finita
Tamaño Muestral	n = 384
Perfil del Entrevistado:	Habitantes urbanos de 18-40años de los distritos de Huancayo, Chilca y el Tambo
Nivel de confianza	95%
Error de Muestreo	5%
Fecha de Trabajo de Campo	20/05/2018
Coordinador del Equipo de Trabajo	Romero Pacheco Edgar Jesús



Resultados de la encuesta

2. ¿le gusta salir de casa ya sea de viajes largos y de paseos cortos?

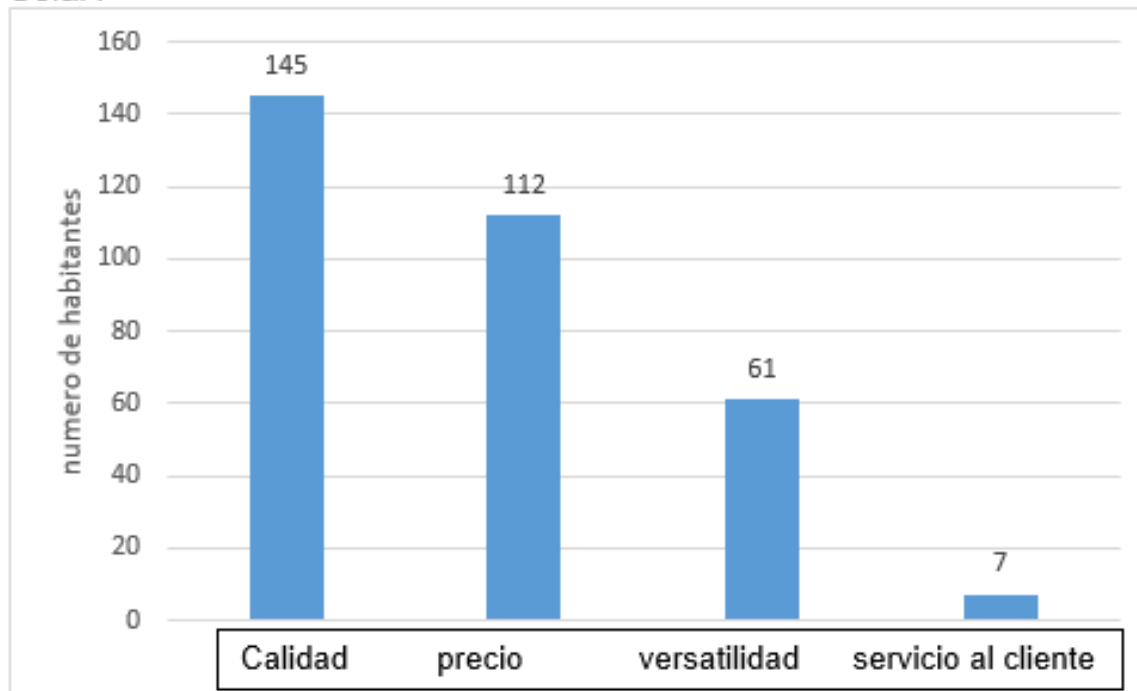


Se observa un 84.64% les gusta salir de casa ya sea de viaje o paseo, frente a un 15.36% que no les agrada salir de casa.



Resultados de la encuesta

3. ¿Qué sería lo más importante para usted a la hora de comprar un Directorador Solar?

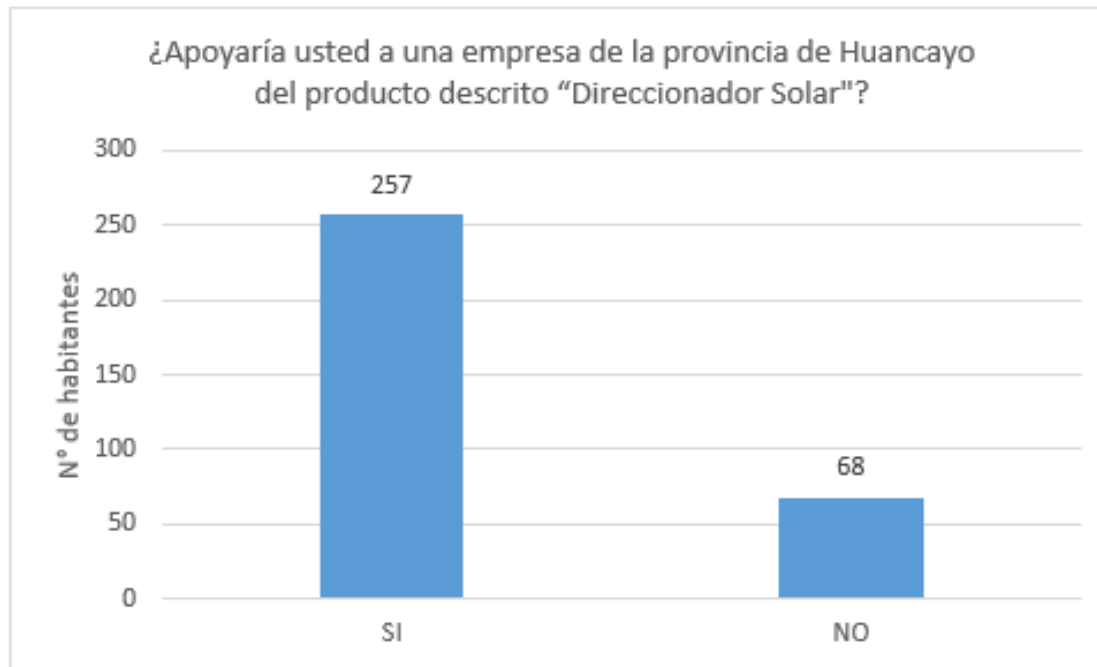


Se observa que el 37.76% de las personas priorizan la calidad del aparato, mientras que el 29.16% de las personas observa primero el precio, el 15.88% de las personas priorizan la versatilidad del aparato, y un 1.82% de las personas el servicio brindado.



Resultados de la encuesta

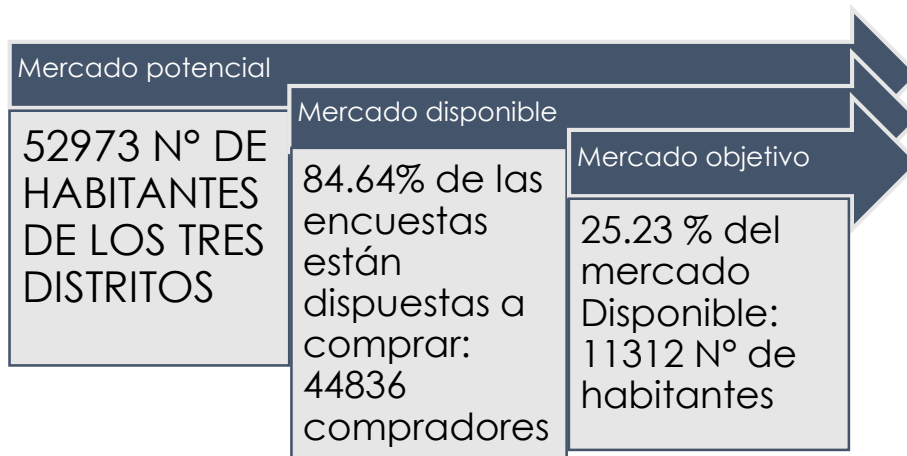
9. ¿Apoyaría usted a una empresa de la provincia de Huancayo del producto descrito "Direccionador Solar"?



El 79.08% de las personas estaría dispuesto apoyar a una empresa de la provincia de Huancayo, mientras que el 20.92% no lo haría.

Identificación de los mercados y la demanda

Mercados



Demanda

Formula de la demanda: Mercado objetivo * frecuencia de compra anualizada * volumen de compra

Q=11312 und.

Proyección de los ingresos

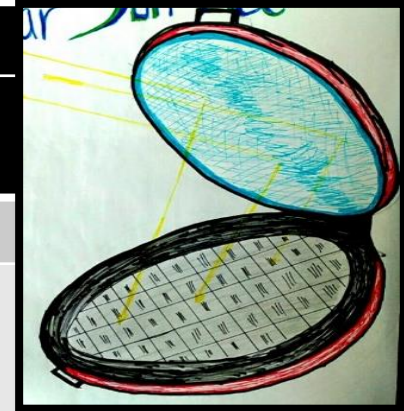
Ítems	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Tasa de crecimiento	%		0.9%	0.9%	0.9%	0.9%
Mercado potencial	Nº	52973	53450	53931	54417	54906
Mercado disponible(??)	Nº	44836	45240	45647	46058	46473
Mercado objetivo (??)	Nº	11312	11414	11517	11621	11725
Frecuencia de compra	Nº de visitas	1	1	1	1	1
Volumen de compra	Nº de productos	1	1	1	1	1
Demanda	Nº de productos	11312	11414	11517	11621	11725
Precio unitario	S/	150	150	150	150	150
Ingresos totales	S/	1696800	1712072	1727480	1743028	1758715

Ficha técnica del producto

Nombre comercial del producto: Sun free

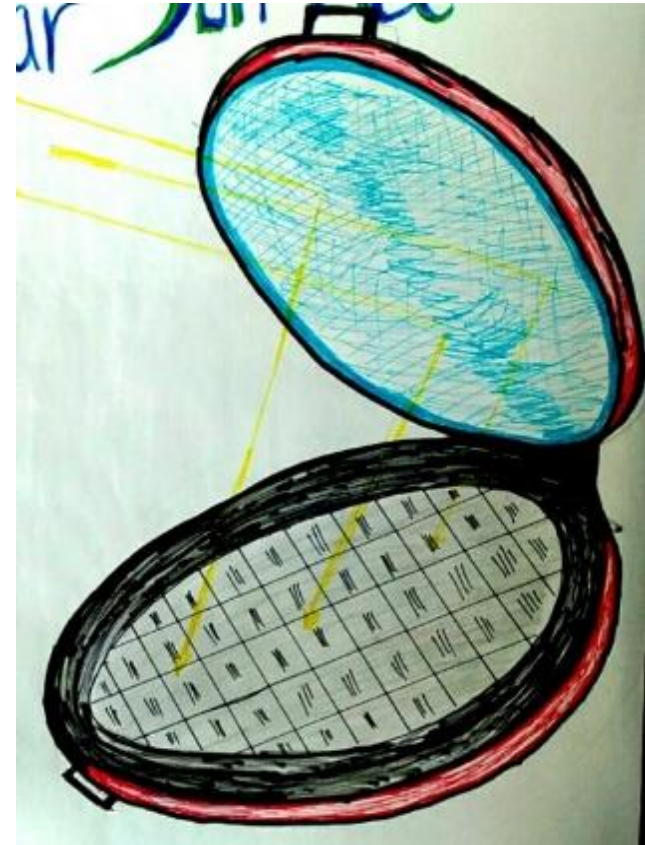
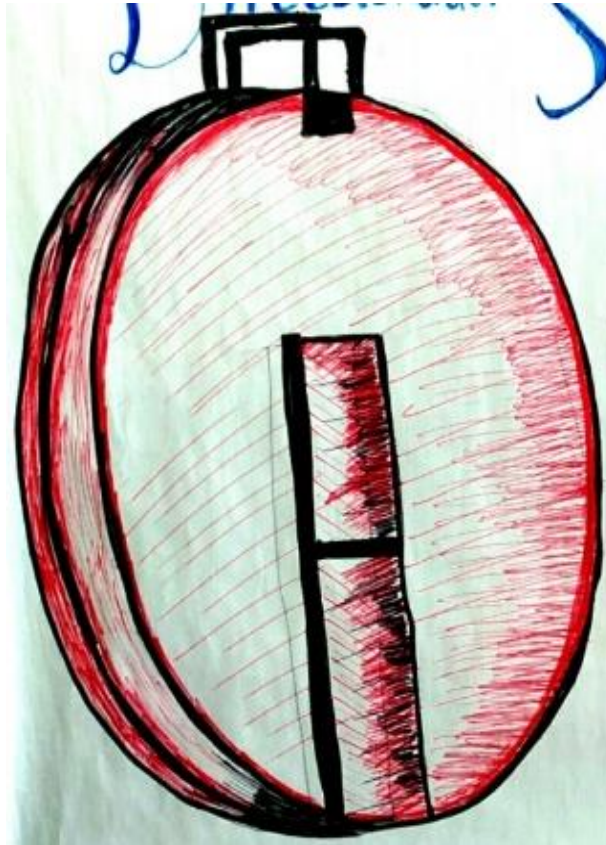
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Materia prima	aluminio
Insumos	Engranajes y circuitos internos
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Material de aluminio • Producto de diseño moderno muy versátil. • Productos con variedad de tamaños y colores. • Presenta el logotipo de la empresa en la parte trasera superior.
Tamaños	30cm de diámetro.
Detalles	Colores, tamaños
Otros	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y fabricación resistentes para un manejo de campo. • Los acabados del producto deben permitir mantener sus características. • Los artículos deben ser presentados en cajas de cartón individuales con la inscripción en la parte exterior de la caja de la marca del fabricante y las indicaciones.





Diseño y construcción de un direccionador solar para mejorar
el rendimiento de los paneles en la provincia de Huancayo
"SUN FREE"





Universidad
Continental

**XIX Feria Virtual de Planes
de Iniciativa Empresarial**



Que la energía nunca falte en tus viajes



Universidad
Continental

XIX Feria Virtual de Planes de iniciativa empresarial

Centro de Emprendimiento Continental
Av. San Carlos 1980 - Huancayo
Teléfono: 064 - 481430 Anexo 7720
Conti-emprende@continental.edu.pe

