



XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

PRODUCCIÓN DE LÁMPARAS CON MICROALGAS PARA LA PURIFICACIÓN DE AIRE EN LA PROVINCIA DE HUANCAYO





INTEGRANTES:

- Espinoza Condori, Milagros
- Huaroc Herrera, Sheylin
- Vargas Rapri, Jhang

| Ingeniería Ambiental

| Ingeniería Ambiental

| Ingeniería Ambiental

Sección (NRC): 3523



DESCRIPCIÓN DE NEGOCIO

PROBLEMA

Los efectos del calentamiento global pueden apreciarse en todo el planeta e irán a peor si no se frenan las emisiones de dióxido de carbono (CO₂). El calentamiento global está provocado por la emisión de gases de efecto invernadero. El CO₂ supone el 72 % del total de emisiones de este tipo de gases, mientras que la proporción del metano es del 18 % y la de óxido nitroso el 9 %.

En la actualidad existe un mercado sobre lámparas domesticas para interiores y exteriores, como también el uso de faroles para la iluminación de parques en las diferentes ciudades. Comparándolos con nuestro producto se diferencian en tres puntos clave.

- Calidad
- Ambiental
- Responsabilidad

SOLUCIÓN

Se ha propuesto la producir y comercializar de un fotobiorreactor cerrado que aproveche el CO₂ atmosférico para la producción de microalgas, brindando una apariencia agradable y ecológica en los hogares, patios, azoteas e incluso en los interiores de edificios.

CARACTERÍSTICAS CREATIVAS E INNOVADORAS DEL PRODUCTO

- **Sustituir:** Las lámparas convencionales por un producto ecológico que ayuden al cuidado del ambiente.
- **Combinar:** El diseño de nuestro producto es agradable para la decoración de interiores y exteriores, ya que su iluminación por la noche prestan un color verde fosforescente.
- **Modificar:** Usamos como materia prima principal una Microalgas, que sirven como catalizadores del proceso de fijación del CO₂, y que nos ayuda con la iluminación y la purificación del aire.



SEGMENTACIÓN DE MERCADO

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJES		VALORES RESULTANTES	
	HUANCAYO	TAMBO	HUANCAYO	TAMBO
POBLACIÓN POR DISTRITO	23.24%	32.08 %	116930	161407
POBLACIÓN POR ZONA URBANA	98.4 %	94.9 %	115059	153175
EDAD: 20 AÑOS A 64 AÑOS	52.52 %	52.52 %	60429	80448
NSE: A - B - C	30.7 %	21.5 %	18552	17296
UNIVERSO	35848			

Fuente: INEI 2010



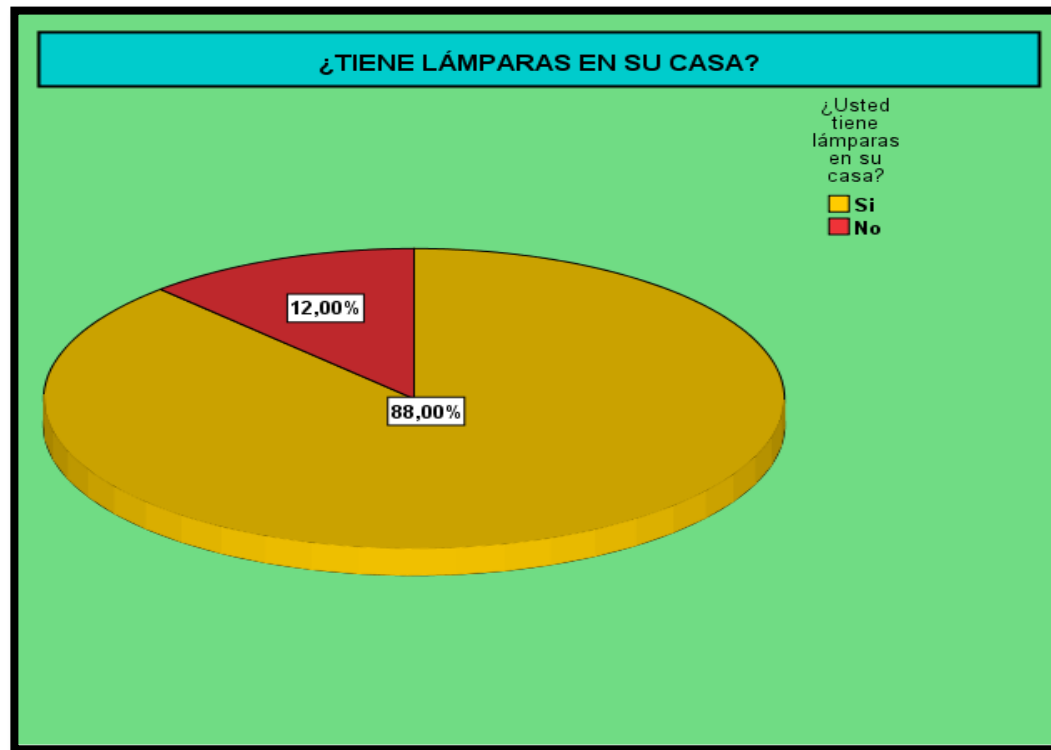
LA FICHA TÉCNICA ESTADÍSTICA

Universo poblacional	• 35848
Ámbito geográfico	• Distrito de Huancayo y El Tambo
Método de muestreo	• Aleatorio simple
Tamaño muestral	• 381
Perfil del encuestado	• Jóvenes y adultos de 20 a 65 años
Nivel de confianza	• 95%
Error de muestreo	• 5%
Fecha	• 07/05/18



RESULTADOS DE LA ENCUESTA

¿ Ud. Tiene lámparas en su casa?

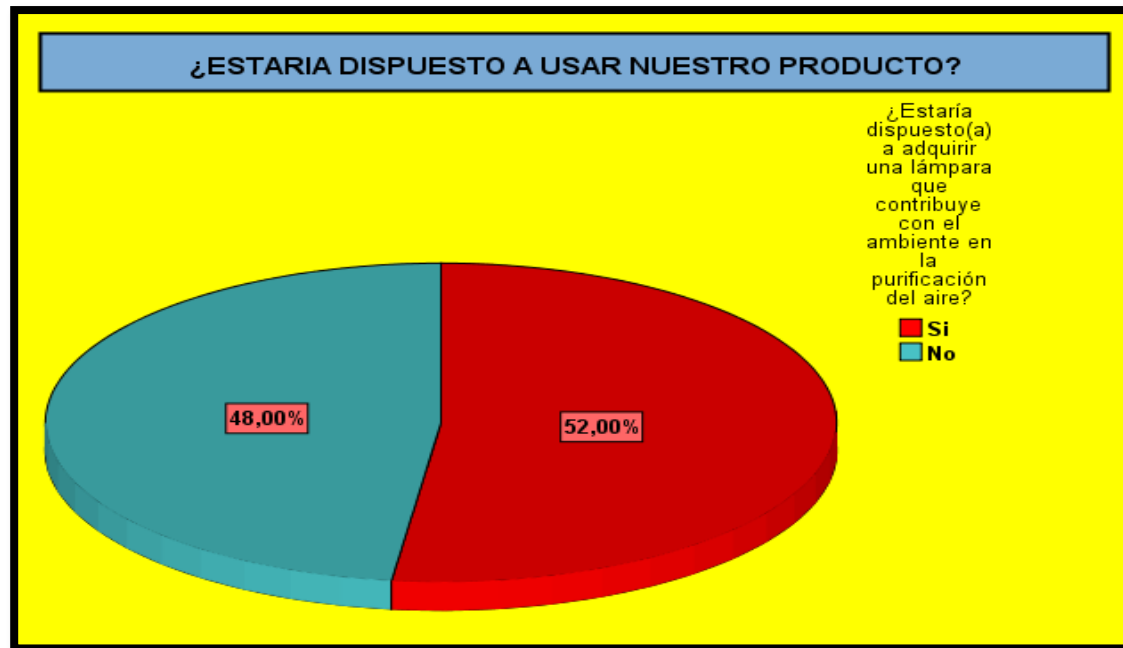


INTERPRETACIÓN: Podemos ver que el 88% de los encuestados tienen lámparas en su casa y que el otro 12% no tienen lámpara.



RESULTADOS DE LA ENCUESTA

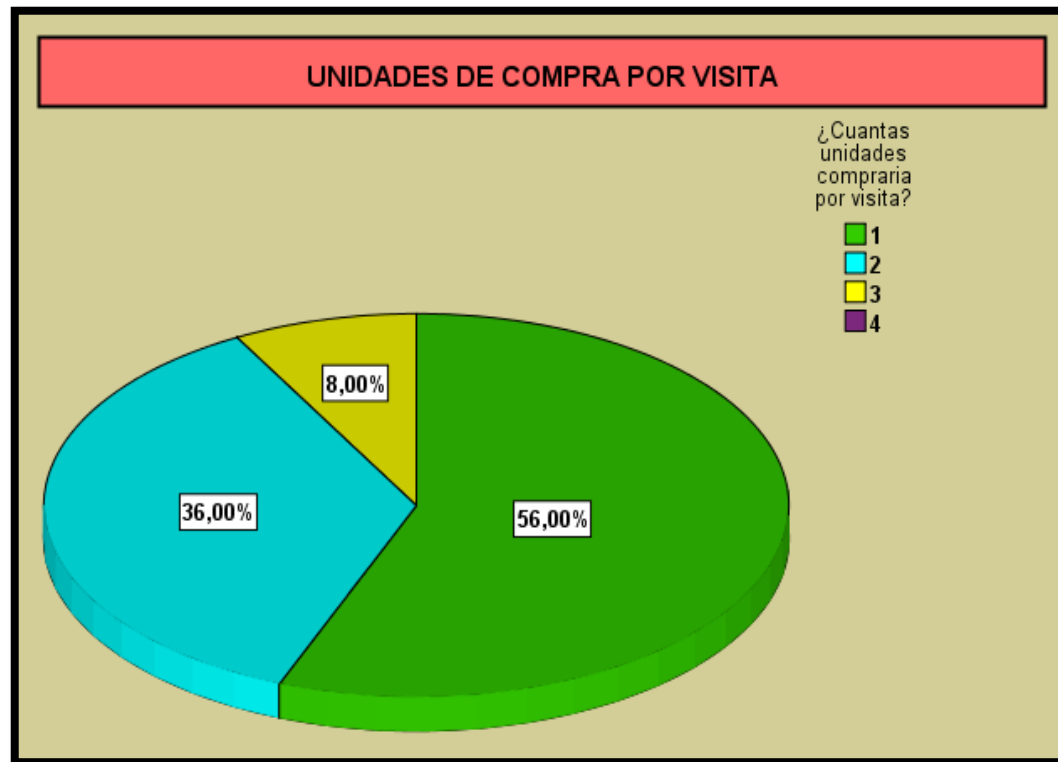
¿Estaría dispuesto(a) a adquirir una lámpara que contribuye con el ambiente en la purificación del aire??



INTERPRETACIÓN: El 52% estarían dispuestos a comprar el producto que ofreceremos, y el 48% indicaron que no estarían dispuestos a adquirirla.

RESULTADOS DE LA ENCUESTA

¿Cuántas unidades compraría por visita?

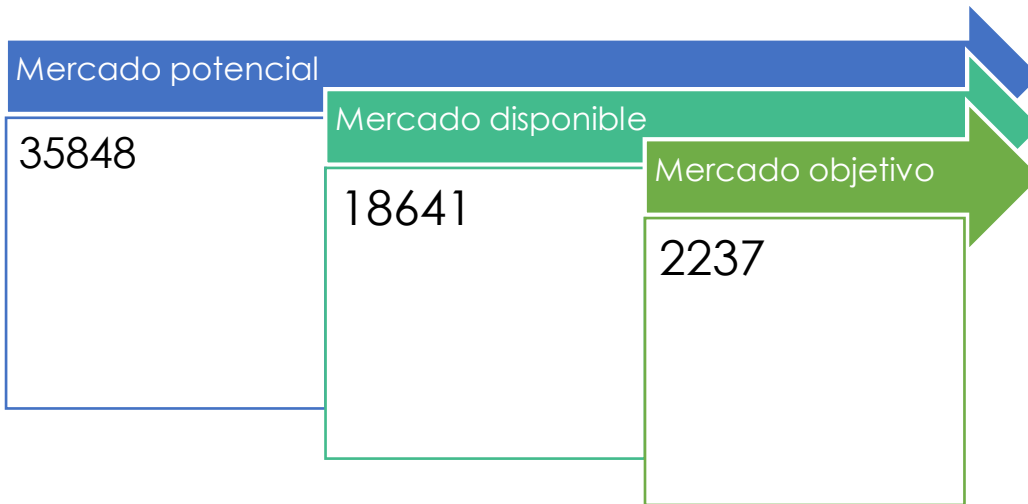


INTERPRETACIÓN: Se observa que la mayoría que representa el 56% de los encuestados estarían dispuestos a llevarse 1 producto por visita, el 8% 3 productos y el 36% 2 productos.



IDENTIFICACIÓN DE LOS MERCADOS Y LA DEMANDA

Mercados



Demanda

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

$$Q=187$$

PROYECCIÓN DE LOS INGRESOS

Ítems	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Tasa de crecimiento	%		1.10%	1.10%	1.10%	1.10%
Mercado potencial	Nº	35848	36243	36642	37046	37454
Mercado disponible(??)	Nº	18641	18847	19054	19264	19477
Mercado objetivo (??)	Nº	2237	2262	2287	2312	2338
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	187	189	191	193	195
Precio unitario	S/	S/.150.00	S/.150.00	S/.150.00	S/.150.00	S/.150.00
Ingresos totales	S/	S/.28,050.00	S/.28,350.00	S/.28,650.00	S/.28,950.00	S/.29,250.00



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

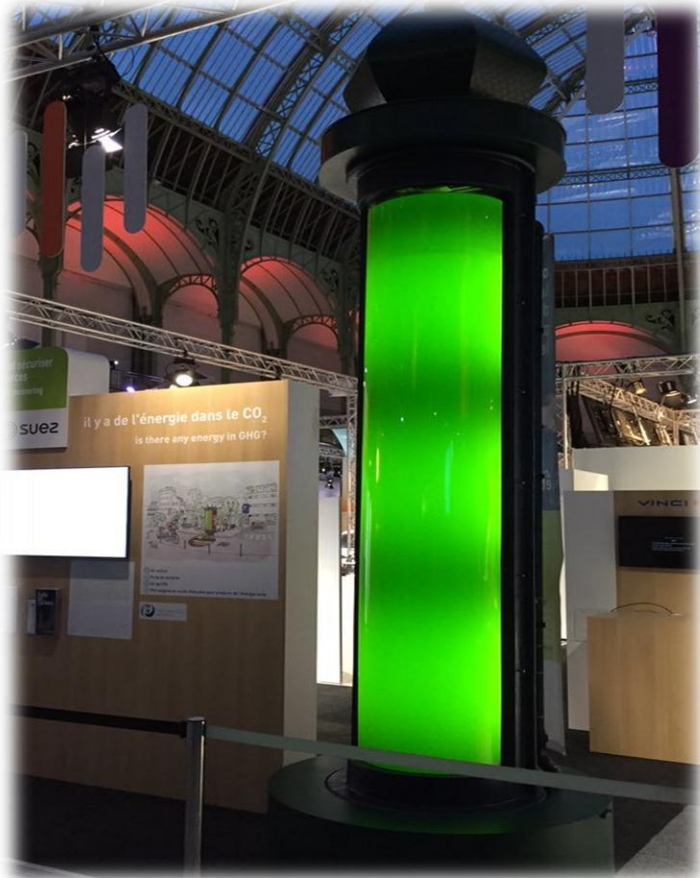
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL SERVICIO	PRODUCCION DE LAMPARAS CON MICROALGAS PARA LA PURIFICACION DE AIRE EN LA PROVINCIA DE HUANCAYO	
IMAGEN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	
	Descripción	El siguiente sistema de iluminación (lámpara) que también tiene la función de ser purificador de aire, esta elaborada a través de una microalga que actúa como catalizadora de CO ₂ .
	Diseño	El diseño de nuestro producto es agradable para la decoración de interiores y exteriores, ya que sus iluminaciones por la noche prestan un color verde fosforescente.
	Destinatarios	Dirigido a jóvenes y adultos de 20- 64 años
	Presentación	Sistema de Iluminación y purificación de aire, será elaborado en un taller de equipos, cuyas dimensiones será al agrado del cliente.



Universidad
Continental

XIX Feria Virtual de Planes
de Iniciativa Empresarial

PRODUCCION DE LAMPARAS CON MICROALGAS PARA LA PURIFICACION DE AIRE EN LA PROVINCIA DE HUANCAYO





ECOLAMP, enciende la vida.



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

