Universidad Continental

Centro de Emprendimiento

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

“PRODUCCIÓN DE MAQUINARIA COSECHADORA DE ZANAHORIAS PARA LOS AGRICULTORES EN EL DISTRITO DE SICAYA”

Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

Integrantes:

- Arotoma Landeo, Thays | Ingeniería Industrial
- Barrientos Yance, Emely | Ingeniería Civil
- Matos Gómez, Javier | Ingeniería Civil
- Melo Fernández, Jhulio | Ingeniería Minas
- Zárate Flores, Milagros | Ingeniería Empresarial

Sección (NRC): 4682

Descripción de negocio:

- Ofrecemos una máquina que está adaptada a un medio de transporte, la que cuenta con una faja transportadora fabricada a base de acero de aleación férrico de hierro y carbono de unos 3.5 metros con 20 centímetros y de una carreta almacenadora cuya dimensión es de 3metros de largo x 2 m de ancho y un tanque de 2m x 2.5m, las llantas de las carretas son de caucho. La máquina es de color naranja.

Características Creativas e Innovadoras Del Producto

- **Combinación:** se combinará la cosechadora, lavadora y almacenadora de la zanahoria, todo esto en un solo proceso o cuerpo de la máquina

Segmentación de mercado

SEGMENTACIÓN DE MERCADO			
FORMA	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**PORCENTAJ**
GEOGRÁFICA	Productores a nivel Junín	134949	100 %
GEOGRÁFICA	Productores de Sicaya	1131	0.84 %
DEMOGRÁFICA	Productores de Sicaya menores de 0.5 HAS	410	0.30 %

http://censos.inei.gob.pe/cenagro/tabulados/

La ficha técnica estadística

Universo poblacional	• 410
Ámbito geográfico	• Distrito de Sicaya
Método de muestreo	• Aleatorio Simple
Tamaño muestral	• 189
Perfil del encuestado	• Productores de Sicaya menores de 0.5 HAS
Nivel de confianza	• 95%
Error de muestreo	• 5%
Fecha	• 23/05/18

Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

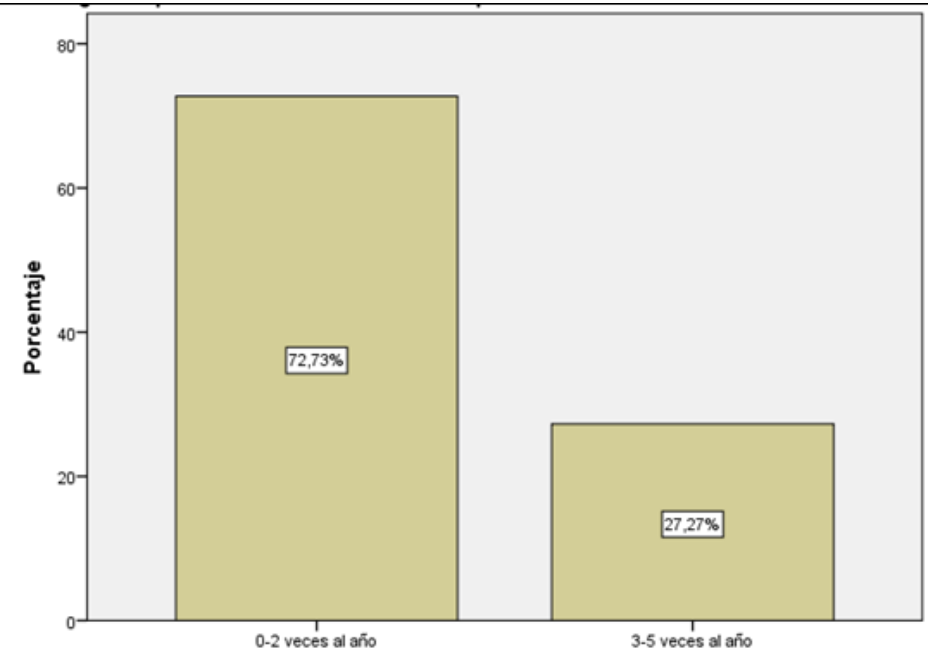
Resultados de la encuesta

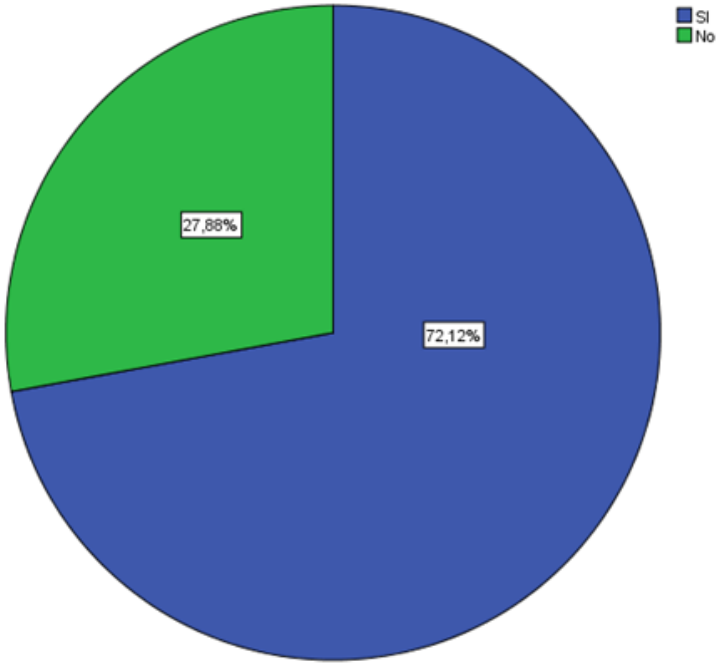
¿Con qué frecuencia utilizas la maquina cosechadora de zanahoria?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	0-2 veces al año	48	25,4	72,7	72,7
	3-5 veces al año	18	9,5	27,3	100,0
	Total	66	34,9	100,0	
Perdidos	Sistema	123	65,1		
Total		189	100,0		

¿Estaría dispuesto a comprar alguna máquina (cosechadora, lavadora, almacenadora) para cosechar zanahoria?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	SI	119	63,0	72,1	72,1
	No	46	24,3	27,9	100,0
	Total	165	87,3	100,0	
Perdidos	Sistema	24	12,7		
Total		189	100,0		





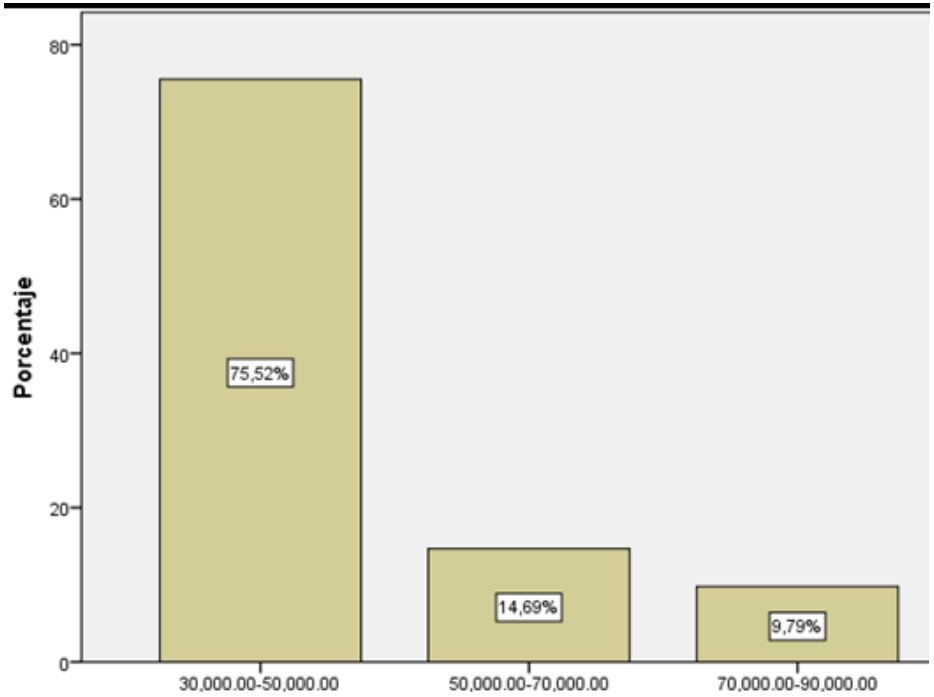
Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

Resultados de la encuesta

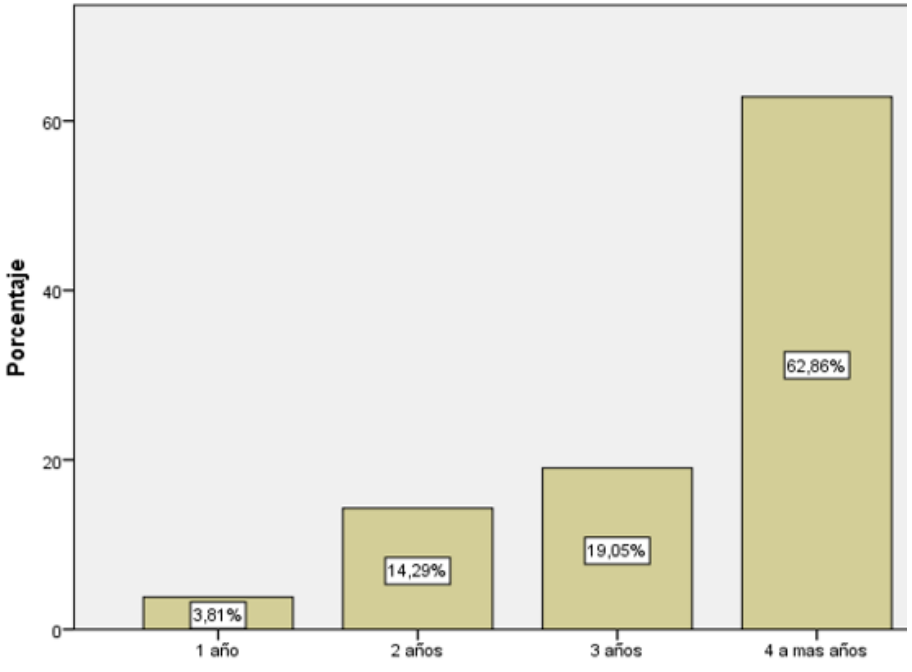
¿Cuánto estaría dispuesto pagar por la máquina?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	30,000.00-50,000.00	108	57,1	75,5	75,5
	50,000.00-70,000.00	21	11,1	14,7	90,2
	70,000.00-90,000.00	14	7,4	9,8	100,0
	Total	143	75,7	100,0	
Perdidos	Sistema	46	24,3		
Total		189	100,0		



¿Cada cuánto tiempo renueva su máquina?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	1 año	4	2,1	3,8	3,8
	2 años	15	7,9	14,3	18,1
	3 años	20	10,6	19,0	37,1
	4 a más años	66	34,9	62,9	100,0
	Total	105	55,6	100,0	
Perdidos	Sistema	84	44,4		
Total		189	100,0		



Identificación de los mercados y la demanda

Mercados

Mercado potencial

410 personas del distrito de Sicaya

Mercado disponible

La aceptación de producto de la muestra que representa el 72.12% multiplicado por el mercado potencial que resulta 295

Mercado objetivo

El mercado objetivo son 364 personas de agricultores del distrito de Sicaya

Demanda

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

Q=????

Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

Proyección de los ingresos

Ítems	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Tasa de crecimiento	%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Mercado potencial	N°	410	412	414	416	418
Aceptación de producto	%	72.12				
Mercado disponible(2)*(3)	N°	295	297	298	300	301
Mercado objetivo (4)*(5)	5%	14	14	14	14	14
Frecuencia de compra	N° de visitas	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Volumen de compra	N° de productos	1	1	1	1	1
Demanda	N° de productos	14	14	14	14	14
Precio unitario	S/	50,000	50,000	50,000	50,000	
Ingresos totales	S/	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000

Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

Ficha técnica del producto

Costaval ZANAHORIAS

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO – DESARROLLO DEL PRODUCTO

DIMENSIONES	
LONGITUD (mm)	9043
Anchura (mm)	3725
Altura(mm)	3942
Peso(Kg)	15500

CARACTERISTICAS EXTERNAS	
COLOR	Rojo

ELEVADOR	
Anchura [mm]	1200
Altura de descarga [mm] mín/máx	1500/4000
Amortiguador de caída o rampa de carga al final del elevador de descarga	o

ELEMENTOS DE LIMPIEZA
Limpiadores rotativos debajo de las correas de arrancar
Cinta de erizo (1000 x 1680 mm)
Agitador doble hidráulico en transportador transversal

ELEMENTOS DE LIMPIEZA
Limpiadores rotativos debajo de las correas de arrancar
Cinta de erizo (1000 x 1680 mm)
Agitador doble hidráulico en transportador transversal

CONFIGURACION DE RUEDA
Delantera: Mitas 2 x 625 420/85 R38 / Trasera I + D: Mitas 2 x 625 420/85 R38
Delantera: Mitas 2 x 750 300/95 R46 / Trasera I: Mitas 2 x 750 300/95 R46 / Trasera D: Mitas 2 x 625 460/85 R38
Delantera: Mitas 2 x 625 420/85 R38 / Trasera I + D: oruga triangular Zuidberg (anchura: 760 mm)
Delantera y trasera I + D: oruga triangular Zuidberg (anchura: 760 mm)

MOTOR	
Tipo	Scania DC9 85A Tier IV Final (ad blue) con refrigerador - 257 kW (350 CV)

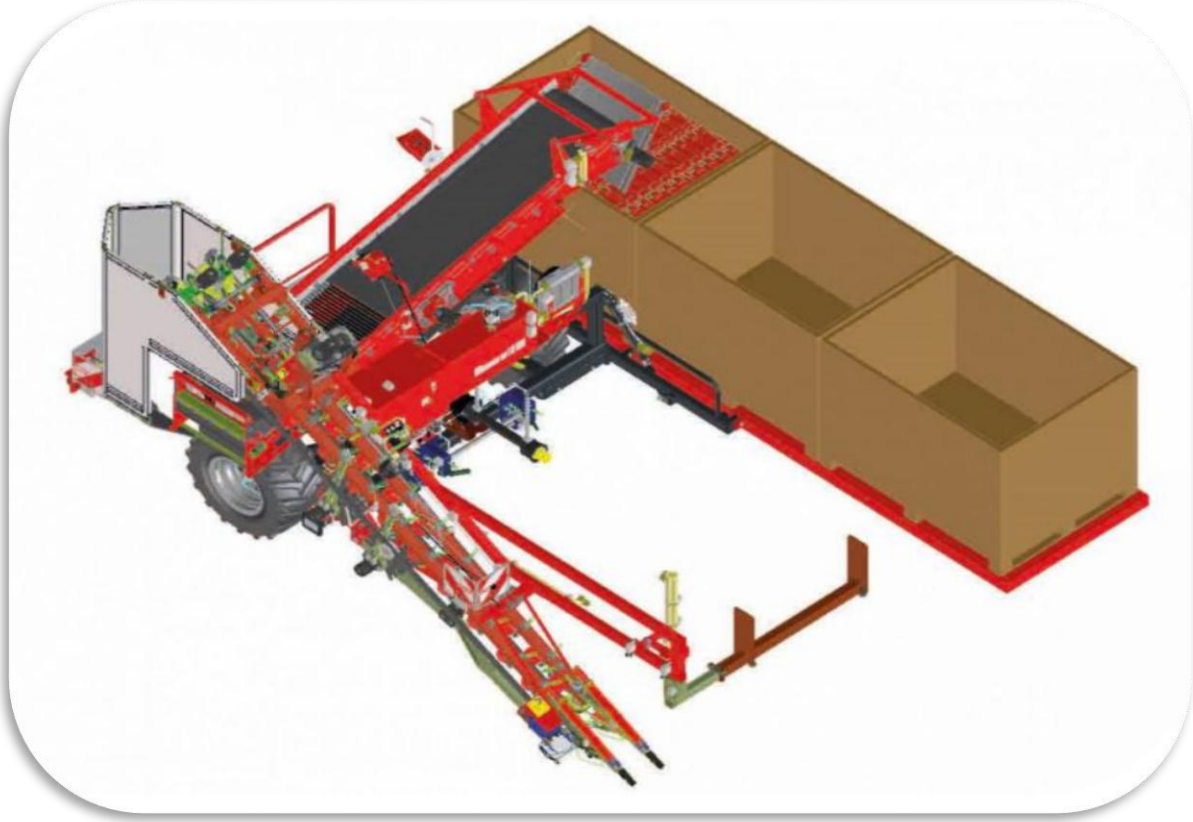
ELEVADOR	
Anchura [mm]	1200
Altura de descarga [mm] mín/máx	1500/4000
Amortiguador de caída o rampa de carga al final del elevador de descarga	o

ELEMENTO DE ARRANCAR	
Número de hileras	3
Longitud de las correas de arrancar [mm]	14 000
Protección del brazo del cuchillo	-
Cortadores	Cortadores de 6 con cortadores planos, cada soporte de cojinete tiene dos boquillas de engrase y labyrinth sealing. Una caja de engranajes cerrada garantiza la sincronización con propulsión hidráulica de los cortadores.
Sistema de engrase automático del cortador	-
Rodillos de propulsión hidráulica: 1 debajo de cada cortador + 1 rodillo de entrada de la tapa de tallo	-
Rodillo de entrada de propulsión hidráulica del transportador transversal	-
2 torpedos rotativos de propulsión hidráulica por elemento	-
DPC (Control de Posición)	-
DSC (Control de sincronización)	-
ADC (Control automático de profundidad)	-
DAS (Dirección automática)	-
Limpiadores rotativos de correa al final del elemento de arrancar	-

Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

"PRODUCCIÓN DE MAQUINARIA PARA LA COSECHA DE ZANAHORIAS PARA LOS AGRICULTORES EN EL DISTRITO DE SICAYA"



Universidad Continental

XIX Feria Virtual de Planes de Iniciativa Empresarial

Coslaval

ZANAHORIAS

Continental

“SAVE TIME . SAVE MONEY”

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