

ANEXO

Anexo 1. Tabla de población por edades.

EDAD	Población 2019
25 -29	18854
30 -34	17335
35 -39	13765
40 -44	11520
45 -49	9317
50 -54	8317
55 - 59	6313
60 -64	5476
TOTAL	90897

Fuente: Elaboración propia en base a la base de datos del informe de la alcaldía municipal de Tarija, 2019.

Anexo 2. Número de encuestas por distrito.

DISTRITO	Número de familias 2019	Porcentaje de la Población	Numero de encuestas
Molino	1463	0,02328	5
San Roque	2721	0,04330	10
Las Panosas	2340	0,03723	8
La Pampa	2477	0,03942	9
Virgen de Fátima	3037	0,04833	11
Distrito 6	6811	0,10838	25
Distrito7	6491	0,10329	23
Distrito8	9005	0,14330	33

Distrito9	9172	0,14595	33
Distrito10	7514	0,11957	27
Distrito11	3440	0,05474	12
Distrito12	1854	0,02951	7
Distrito13	6517	0,10370	24
TOTAL			227

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 3. Encuesta Piloto.

Encuesta

La presente encuesta tiene como finalidad recabar datos para llevar un estudio estrictamente académico; Con el objetivo de conocer los gustos y preferencias a la hora de comprar muebles y el uso de la resina epóxica en estos.

1. Sexo.

- Hombre
- Mujer

2. Edad.

- De 20 a 30 años.
- De 30 a 40 años.
- De 40 a 50 años.
- De 50 a 60 años.
- De 60 a 70 años.
- Mas de 70 años.

3. ¿Cada cuánto tiempo compra un mueble?

1 año a 3 años.

3 años a 5 años.

7 años a 9 años.

9 años a 11 años.

11 años a 13 años.

Mas de 13 años.

4. ¿Prefiere los muebles de madera o de melamina?

R.



Melamina



Madera

5. A la hora de comprar muebles ¿busca un diseño específico?

Si

No

6. ¿Los muebles que compra lo hace a pedido o ya fabricados?

R.

7. ¿Qué aspectos toma en cuenta a la hora de comprar un mueble? Se puede seleccionar una o más opciones.

- Diseño
- Precio
- Calidad
- Otros.....

8. ¿Usted conoce la resina epóxica y su utilidad en los muebles? Si su respuesta es NO pase a la pregunta 11.

Si

No

9. ¿Conoce los muebles decorados con resina epóxica?

Si No

10. ¿Le interesaría adquirir muebles de madera decorados o hechos con resina epóxica? Para ver unos ejemplos pase a la siguiente página.

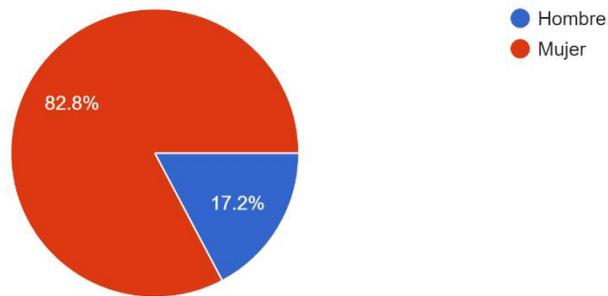
Si No

11. ¿Sus muebles los adquiere por una tienda online o física?

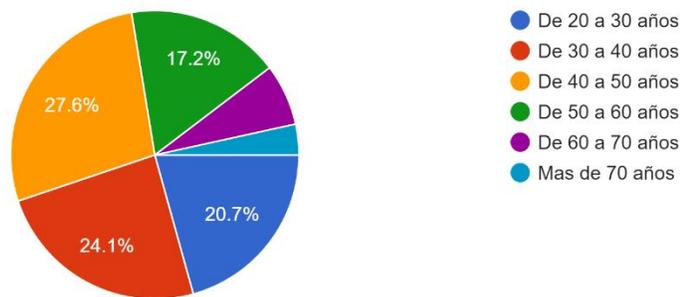
R.

Anexo 4. Gráficas de la encuesta piloto.

1. Sexo
29 respuestas

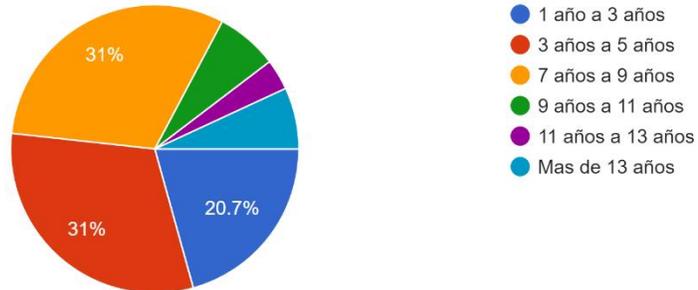


2. Edad
29 respuestas



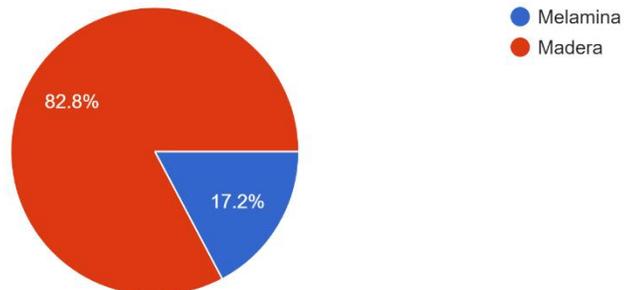
3. ¿Cada cuánto tiempo compra un mueble?

29 respuestas



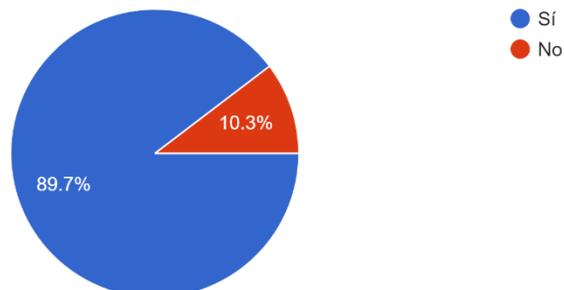
4. ¿Prefiere los muebles de madera o de melamina?

29 respuestas



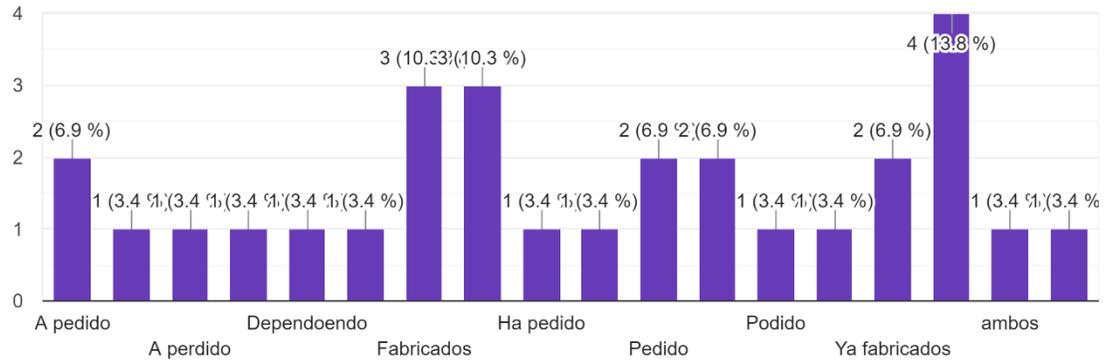
5. ¿A la hora de comprar muebles busca un diseño específico?

29 respuestas



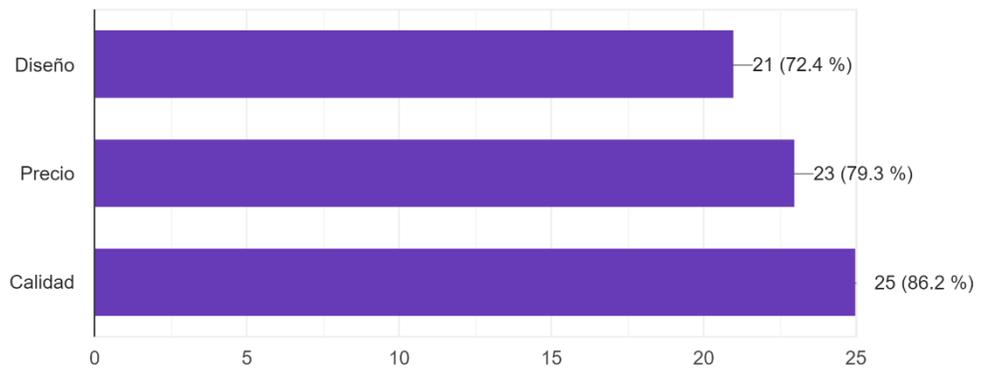
6. ¿Los muebles que compra lo hace a pedido o ya fabricados?

29 respuestas



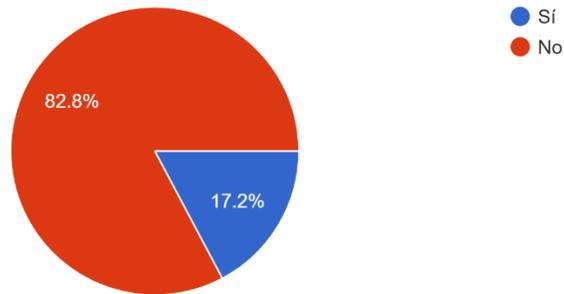
7. ¿Qué aspectos toma en cuenta a la hora de comprar un mueble? Se puede seleccionar una o más opciones.

29 respuestas



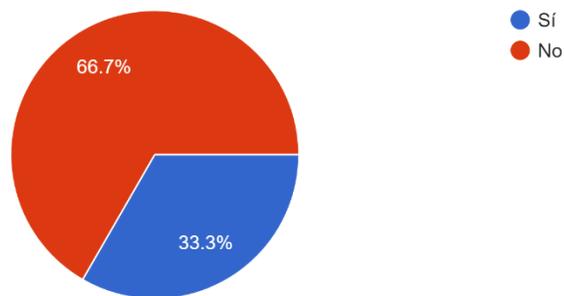
8. ¿Usted conoce la resina epoxica y su utilidad en los muebles? Si su respuesta es NO pase a la pregunta 11.

29 respuestas



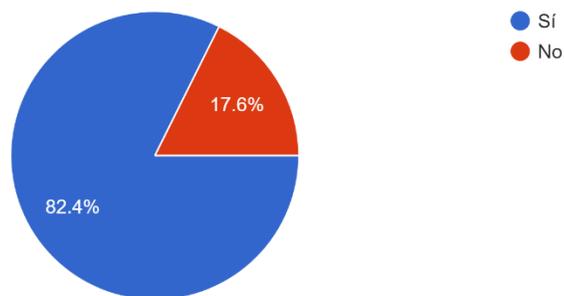
9. ¿Conoce los muebles decorados con resina epoxica?

15 respuestas



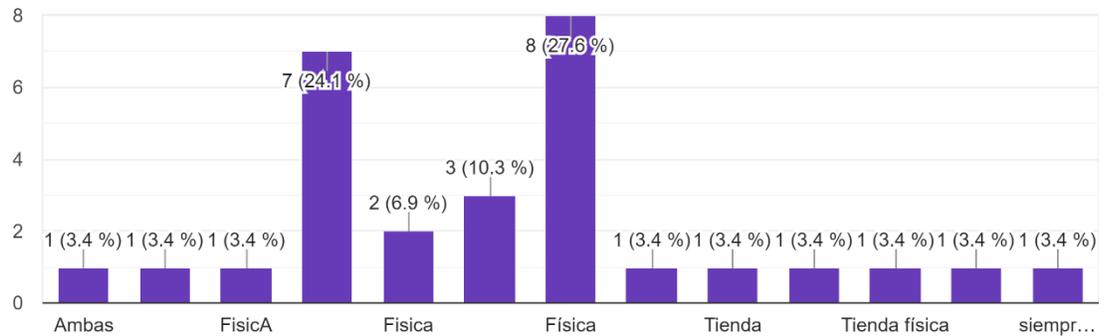
10. ¿Le interesaría adquirir muebles de madera decorados o hechos con resina epoxica?

17 respuestas



11. ¿Sus muebles los adquiere por una tienda online o física?

29 respuestas



Anexo 5. Encuesta.

Encuesta para la producción y comercialización de tabloneros mobiliarios de madera con resina epóxica

La presente encuesta tiene como finalidad recabar datos para llevar un estudio estrictamente académico; con el objetivo de conocer los gustos y preferencias a la hora de comprar mobiliario para su hogar y el uso de la resina epóxica en estos.

1. Sexo.

- Hombre
- Mujer

2. Edad.

- De 30 a 40 años.
- De 40 a 50 años.
- De 50 a 60 años.
- De 60 a 70 años.
- Mas de 70 años.

3. ¿En qué cualidades se fija a la hora de comprar su mobiliario?

- Precio
- Diseño

- Calidad
- Innovación.
- Otros.

4. Usted compra mobiliario.

- Con un diseño ya establecido.
- Con un diseño propio,
- Otros.

5. ¿Con qué regularidad compra o renueva su mobiliario?

- 1 años
- 2 a 5 años.
- 5 años o más.

6. ¿De qué material son usualmente su mobiliario?

- Madera
- Melamina
- Porcelanato
- Hormigón
- Otros.

7. ¿Usted conoce la resina epóxica y su utilidad en el mobiliario?

- Si.
- No.

8. ¿Le interesaría adquirir tablas para mobiliario de madera decorados y hechos con resina epóxica? Para ver unos ejemplos pase a la siguiente página.

- Si.
- No.

9. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por las tablas de madera con resina epóxica?

- 2500 a 3000 Bs.
- 3000 a 3500 Bs.
- 3500 a 4000 Bs.
- 4000 o más. Bs.

10. Usted prefiere un mobiliario

- Tradicional
- Innovador

- Otros.

11. ¿Por qué medio de comunicación le gustaría conocer el producto?

- Televisión
- Periódico
- Facebook
- Ingram

Anexo 6. entrevista

Pregunta N°1. ¿Conoce usted la resina epóxica y los usos en el mobiliario?

Pregunta N°2. ¿Sabía usted que la resina epóxica es posible utilizar para tablonés, pisos y demás?

Pregunta N°3. Usted ¿qué tipo de mobiliario prefiere?

Pregunta N°4. ¿Le gustaría comprar tablas para mobiliario de madera hechos y decorados con resina epóxica?

Pregunta N°5. ¿Cuál es el medio de su preferencia para informarse?

Anexo 7. Flujo de caja con un incremento del 10%.

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	5
Total, ingresos	696.584,59	754.633,31	812.682,02	870.730,74	928.779,46
Ingresos	696584,592	754633,308	812682,024	870730,74	928779,456
Costos fijos	129.594,80	129.594,80	129.594,80	129.594,80	129.594,80
Sueldo indirecto	108.000,00	108.000,00	108.000,00	108.000,00	108.000,00
alquiler de fabrica	32.614,58	32.614,58	32.614,58	32.614,58	32.614,58
Servicios básicos	2.048,00	2.048,00	2.048,00	2.048,00	2.048,00
Comunicación	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
Costos variables	445.907,78	474.587,78	503.267,78	531.947,78	560.627,78
Sueldos directos	87.180,00	87.180,00	87.180,00	87.180,00	87.180,00
Costos variables	344.160,00	372.840,00	401.520,00	430.200,00	458.880,00
TOTAL, COSTOS	575.502,58	604.182,58	632.862,58	661.542,58	690.222,58
depreciación	5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60
IT	20.897,54	22.639,00	24.380,46	26.121,92	27.863,38
IVA	90.556,00	98.102,33	105.648,66	113.195,00	120.741,33

Utilidad antes IUE		4.246,88	24.327,80	44.408,72	64.489,64	84.570,56
IUE		-	6.081,95	11.102,18	16.122,41	21.142,64
UTILIDAD NETA		4.246,88	18.245,85	33.306,54	48.367,23	63.427,92
depreciación		5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60
inversión inicial	35.412,00					
inversión diferida	308,00					
capital de trabajo	47.958,55					
flujo de caja		9.628,48	23.627,45	38.688,14	53.748,83	68.809,52

Nota: Flujo de caja completo aumentando un 10% al precio de venta. Fuente: Elaboración propia.

Anexo 8. Flujo de caja con una disminución del 10%.

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	5	
Total ingresos		569.932,85	617.427,25	664.921,66	712.416,06	759.910,46
Ingresos		569932,848	617427,252	664921,656	712416,06	759910,464
Costos fijos		129.594,80	129.594,80	129.594,80	129.594,80	129.594,80
Sueldo indirecto		108.000,00	108.000,00	108.000,00	108.000,00	108.000,00
alquiler de fabrica		32.614,58	32.614,58	32.614,58	32.614,58	32.614,58
Servicios básicos		2.048,00	2.048,00	2.048,00	2.048,00	2.048,00
Comunicación		1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
Costos variables		445.907,78	474.587,78	503.267,78	531.947,78	560.627,78
Sueldos directos		87.180,00	87.180,00	87.180,00	87.180,00	87.180,00
Costos variables		344.160,00	372.840,00	401.520,00	430.200,00	458.880,00
TOTAL, COSTOS		575.502,58	604.182,58	632.862,58	661.542,58	690.222,58
depreciación		5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60
IT		17.097,99	18.522,82	19.947,65	21.372,48	22.797,31
IVA		74.091,27	80.265,54	86.439,82	92.614,09	98.788,36

Utilidad antes IUE		-102.140,59	-90.925,29	-79.709,99	-68.494,69	-57.279,39
IUE		-	-22.731,32	-19.927,50	-17.123,67	-14.319,85
UTILIDAD NETA		-102.140,59	-68.193,97	-59.782,49	-51.371,02	-42.959,54
depreciación		5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60	5.381,60
inversión inicial	35.412,00					
inversión diferida	308,00					
capital de trabajo	47.958,55					
flujo de caja		-96.758,99	-62.812,37	-54.400,89	-45.989,42	-37.577,94

Nota: Flujo de caja completo aumentando un 10% al precio de venta. Fuente: Elaboración propia.

