



Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



CATALOGO DE MAQUINARIA PARA PROCESAMIENTO DE FIBRA DE ALPACA



Catálogo de maquinaria para procesamiento de fibra de alpaca

Cooperación Alemana al Desarrollo - GIZ
Prolongación Arenales 801
Lima 18, Perú
Teléfono: (511)422-9067
giz-peru@giz.de

Esta publicación se realizó en el marco del Proyecto Energía, Desarrollo y Vida - EnDev/GIZ

Equipo técnico

Rafael Escobar
Miguel Arestegui
Ana Moreno
Liliana Sanchez

Edición, corrección técnica y diseño

Ilata SAC

Lima, Agosto 2013

ÍNDICE

I.	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	5
III.	USOS DEL CACAO Y SUS DERIVADOS	7
III.	PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE LA FIBRA DE ALPACA	9
	MAQUINARIA	11

TABLA DE FICHAS TECNICAS

	Pág.
FICHA TÉCNICA 1 PLANTA DE ESQUILA	11
FICHA TÉCNICA 2 MÁQUINA DE ESQUILA	12
FICHA TÉCNICA 3 MÁQUINA DE ESQUILA	13
FICHA TÉCNICA 4 MÁQUINA DE ESQUILA	14
FICHA TÉCNICA 5 PLANTA DE ESQUILA	15
FICHA TÉCNICA 6 EQUIPO DE AFILADO PARA ESQUILA	16
FICHA TÉCNICA 7 EQUIPO DE AFILADO PARA ESQUILA	17
FICHA TÉCNICA 8 AFILADORA PARA TUZADORAS	18
FICHA TÉCNICA 9 EQUIPO DE AFILADO PARA ESQUILA	19
FICHA TÉCNICA 10 TIJERA DE ESQUILA PROFESIONAL	20
FICHA TÉCNICA 11 ESQUILADORAS LIVIANAS PORTATILES	21
FICHA TÉCNICA 12 ESQUILADORA DE BATERIA 12 V	22
FICHA TÉCNICA 13 ESQUILADORA PORTATIL	23
FICHA TÉCNICA 14 TUZADORA MECÁNICA	24
FICHA TÉCNICA 15 TUZADORA RECARGABLE	25
FICHA TÉCNICA 16 TUZADORA PORTATIL	26
FICHA TÉCNICA 17 TIJERAS MANUALES PARA ESQUILA	27
FICHA TÉCNICA 18 PEINES, CORTANTES Y PENDULO AFILADOR	28
FICHA TÉCNICA 19 DISCOS Y ACEITES	29
FICHA TÉCNICA 20 PEINES Y CORTANTES	30

I. Descripción del Producto

La alpaca (Lama pacos) pertenece a la familia “camelidae”, genero “vicugna”; es un animal típico de nuestra zona andina. Los primeros indicios de su domesticación datan de hace 6,000 años, en Telarmachay (departamento de Junín, Perú), el cual, culmina con el pastoreo y plenamente domesticados, 3,500 a.c.

Entre las alpacas se encuentran dos razas: huacaya y suri; la raza huacaya es la más abundante correspondiendo a esta el 85% del total de alpacas; se caracteriza por poseer abundante fibra que cubre el cuerpo, piernas y cuello. Las patas y cara están cubiertas por fibra corta, mientras que en el resto del cuerpo, ésta es más larga y rizada, dando al animal una apariencia esponjosa. El crecimiento anual de la fibra es de 9 a 12 cm. de longitud. La raza suri se caracteriza por tener la fibra lacia, ligeramente ondulada, más sedosa y de crecimiento anual entre 10.4 a 20 cm de longitud, la cual cae a los costados del cuerpo del animal.

La crianza de alpacas constituye una actividad económica de gran importancia para un vasto sector de la población alto andina, principalmente, de Perú y Bolivia y, en menor grado, de Argentina, Chile y Ecuador. El Perú es el principal productor mundial de fibra de alpaca y sus productos derivados, esta situación se debe a que se cuenta con la mayor población de esta especie. La alpaca es trasquilada con cuchillos o tijeras por lo general una vez al año durante la época de esquila: Noviembre a Abril. La producción por animal varía de 5 a 15 libras por animal. El color de la fibra es variado y se pueden encontrar hasta 22 colores y va del blanco hasta el negro, presentando tonalidades de marrón, gris y colores naturales, características que no es posible encontrar en otras fibras naturales.

El mercado de la comercialización de la fibra de alpaca se desarrolla a nivel macrorregional, más allá de la cadena productiva provincial y regional. En él intervienen la unidad familiar (criador de alpacas), los intermediarios (alcanzador, rescatista, minorista y mayorista), las pequeñas empresas emergentes de la fibra (asentadas en la ciudad de Juliaca), la gran industria transformadora y exportadoras (instaladas en la ciudad de Arequipa), la industria de la moda (extranjero) y el consumidor final (principalmente en el extranjero).



II. Usos de la fibra de alpaca y sus derivados

Los principales productos que se derivan de la alpaca son: La fibra, cuyas características singulares, hacen que tengan, en general, una altísima cotización en el mercado internacional.

Las fibras son clasificadas manualmente de acuerdo a su finura en calidades como Royal Alpaca (menos de 19 micrones), Baby Alpaca (22,5 micrones), Super Fine Alpaca (25,5 micrones), Huarizo (29 micrones), Gruesa (32 micrones) y Mixed Pieces (fibras cortas por lo general sobre los 32 micrones). Cada calidad se emplea para crear diferentes productos tales como telas, chalinas, chompas, frazadas, alfombras, etc. mezclándose también con otras fibras generalmente naturales.

Esta fibra es inusualmente fuerte y resistente, y esto se mantiene mientras más fina sea, volviéndola ideal para procesos industriales. Además, es fácil de teñir a cualquier color y siempre mantiene su lustre natural. Por otro lado la Alpaca puede ser trabajada en los sistemas de peinado y cardado, pudiendo obtenerse telas entre tweeds gruesa y gabardina fina. La fibra de alpaca no se rompe, deshilacha, mancha o crea estática, es fácil de lavar.

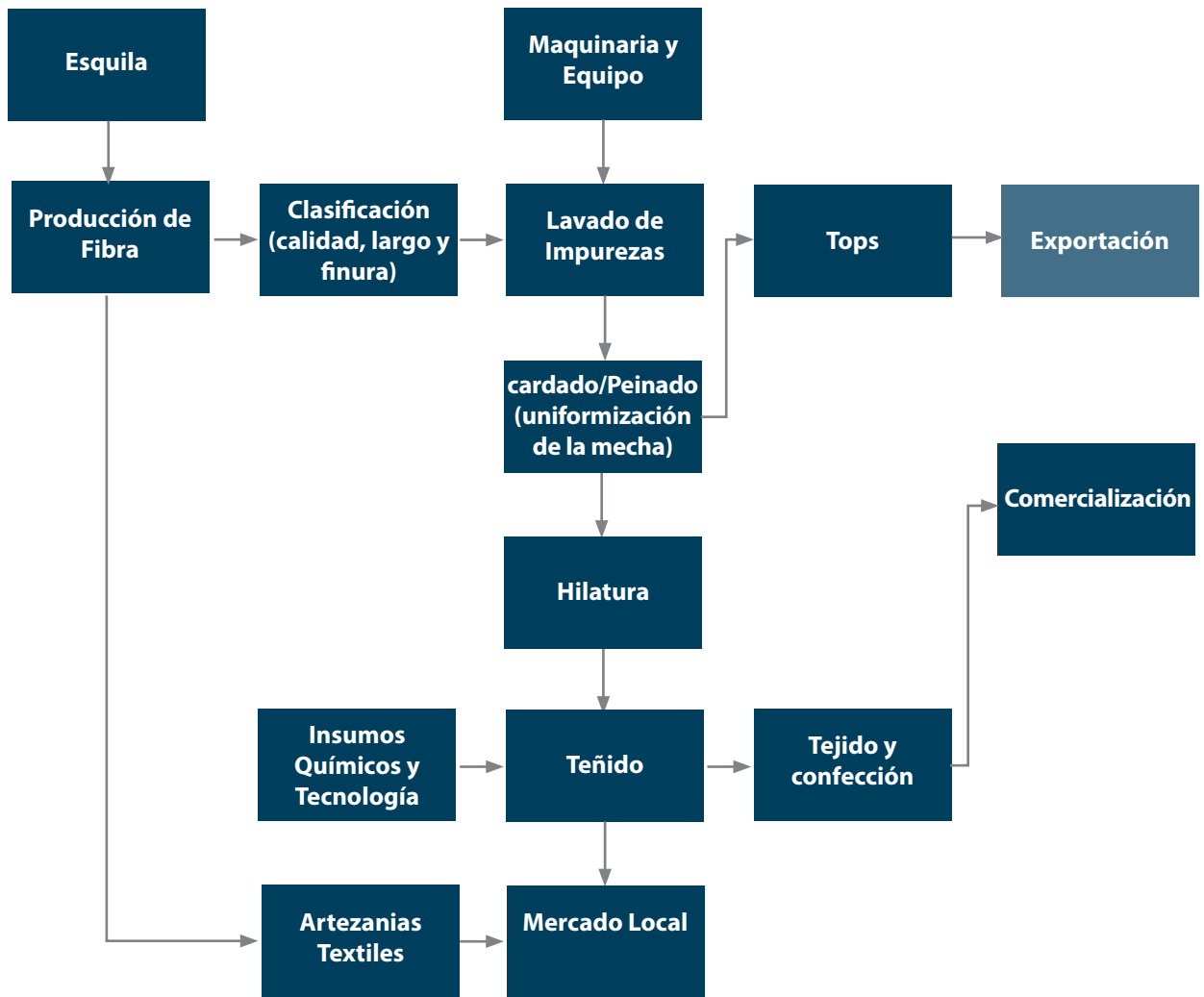


III. Proceso de transformación de la fibra de alpaca

Proceso de transformación de la fibra de alpaca hasta el procesado a hilos:

- a) **Esquila:** Por lo general, la esquila se realiza de manera rústica y tradicional, utilizando cuchillos y todo material que corte la fibra (incluido el vidrio). Lo ideal es que se realice con tijeras o lapiacos.
- b) **Clasificación:** La clasificación es un proceso manual en el cual el vellón es separado en diferentes grupos de calidades.
- c) **Lavado:** El lavado inicia el proceso industrial por el cual se libra de impurezas a la fibra.
- d) **Cardado y peinado:** En el cardado y peinado, se eliminan los pelos cortos y restos pequeños, uniformizándose la mecha. El Cardador realiza tres funciones importantes y varias funciones de menor peso en la secuencia del proceso que son:
 - Separar cada fibra individualmente de las otras fibras.
 - Arreglar las fibras a un alto grado de paralelización.
 - Entregar la fibra a outfeed de una manera constantemente uniforme. Después del proceso de cardado, la fibra queda ya un poco paralela, pero no logra la uniformidad deseada. Con este último proceso (peinado) conseguimos la uniformidad en un 100%.
- e) **Hilado:** En el proceso del hilado, se elaboran los hilos de diferentes calidades, mezclas y títulos.
- f) **Teñido:** Luego, mediante el uso de tecnología de punta, se continúa con el teñido para presentar la fibra en una amplia gama de colores.
- g) **Tejido y confección:** Por último, se elaboran las prendas en tejidos de punto o tejidos planos.

Figura 1. Flujograma de procesamiento de la fibra de alpaca



MAQUINARIA

FICHA TECNICA 1. PLANTA DE ESQUILA EVO

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

EVO es la una planta para esquila fabricada con un interruptor de seguridad electrónico en caso de lock-ups. Potencia de motor de 300 W. Velocidades de 3500, 3200 y 2700 RPM. Motor de dimensiones (Ancho, Alto, Largo) de 225 x 300 x 290 mm. El peso del motor es de 7.8 Kg. Modelos:
 722-700 EURO 220 - 240 V / 50 Hz
 722-701 GB 220 - 240 V / 50 Hz
 722-702 AUS 220 - 240 V / 50 Hz
 722-703 US/J 110 - 120 V / 60 Hz

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 6780.76 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	EVO
Potencia	0.3 KM
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	3,500, 3200 y 2700 RPM
Suministro eléctrico	Monofásico
Peso de maquina Kg.	7.8

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.12/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 2. MÁQUINA DE ESQUILA BYM - 2

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina esquiladora Modelo S-G con afiladora. Este modelo puede convertirse de esquiladora a afiladora. Diámetro del disco: 300 mm. Velocidad de rotación 2800 rpm. Voltaje 220v. Potencia 250W. Tiene cable flexible de 1.80 m TIJERAS MODELO BYH-2C.PIN.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	BEIYUAN
Modelo	BYM – 2
Potencia	0.25 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	2,800 RPM
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.10/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 3,770 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 3. MÁQUINA DE ESQUILA

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina esquiladora Modelo S-G con afiladora
Este modelo puede convertirse de esquiladora a afiladora.

Diámetro del disco: 300 mm. Velocidad de rotación 2800 rpm. Voltaje 220v. Potencia 250W
Tiene cable flexible de 1.80 m se puede montar en el apenrada o utilizarse colgada para aplicaciones portátiles en el campo
TIJERAS MODELO BYH-2C.PIN

En una maleta completa de metal incluye motor Beiyuan, bajada flexible, mano Beiyuan Trident, peine y cortante.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	GANCENTRO Ganadería y Comercio del Centro S. R L
Costo aproximado de la máquina	S/. 6,500.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Jirón Leoncio Prado 350 - Cerro de Pasco - Perú
Teléfonos.	063-421651 celular: 963535018 RPM: #0155018
Dirección electrónica	gancentro@gmail.com

II. DATOS TÉCNICOS

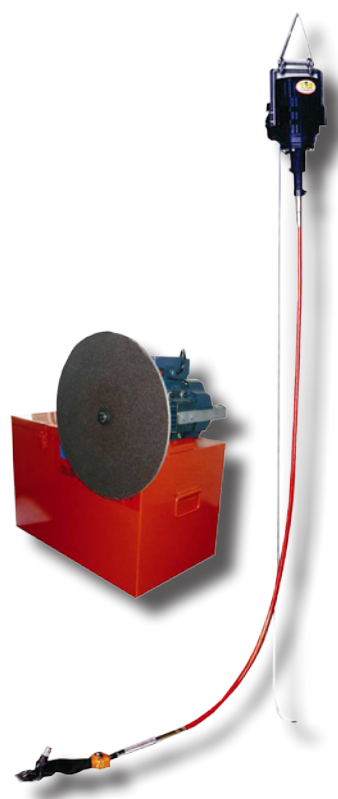
Marca	BEIYUAN
Modelo	BYM – 2
Potencia	0.25 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	2,800 RPM
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.10/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 4. MÁQUINA DE ESQUILA MIN OR PLUS TRES VELOCIDADES

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Motor eléctrico de 375 W.; 220 v.
Tres velocidades de funcionamiento: 2.800, 3.200 y 3.400 rmp. Cambio de velocidad rápido y sin herramientas, posee Correa autotensible, Interruptor de tirón por cuerda. Interruptor doble de seguridad. Ideal para ser utilizado con generador o directamente a la corriente eléctrica. Brazo articulado, Ligero, potente y manejable, Ideal para trabajar colgado. Se suministra con maleta – cubeta para su mejor transporte y almacenaje. Tijera "ORION 3 R", Tijera de alta precisión con Sistema de triple rodamiento. Forma ergonómica, suave funcionamiento, para ser usada con toda clase de peines y esquiladoras. Eje articulación PIN o HELICOIDAL.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	MINOR PLUS
Modelo	MIN OR PLUS TRES VELOCIDADES
Potencia	0.375 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	2,800, 3,200 Y 3,400 RPM
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.16/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	GANCENTRO Ganadería y Comercio del Centro S. R L
Costo aproximado de la máquina	S/. 7,500.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Jirón Leoncio Prado 350 - Cerro de Pasco - Perú
Teléfonos.	063-421651
	celular: 963535018 RPM: #0155018
Dirección electrónica	gancentro@gmail.com



FICHA TECNICA 5. PLANTA DE ESQUILA ONE 1 VELOCIDAD

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

ONE es una planta para esquila de una velocidad fabricada con un interruptor de seguridad electrónico. Es el único modelo de una sola velocidad que lleva la certificación oficial de Electrosuisse y de los estándares de CSA. Potencia de motor de 300 W. Velocidad de 2950 RPM. Motor de dimensiones (Ancho, Alto, Largo) de 243 x 317 x 209 mm.

Modelos:

722-600 EURO 220 - 240 V / 50 Hz

722-601 GB 220 - 240 V / 50 Hz

722-602 AUS 220 - 240 V / 50 Hz

722-603 US/J 110 - 120 V / 60 Hz

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 6,308.45 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	ONE 1 VELOCIDAD
Potencia	0.3 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	2,950 RPM
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.12/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 6. EQUIPO DE AFILADO PARA ESQUILA BYG - 2

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Voltaje: 220 - 240 V

Potencia: 750 W.

Velocidad: 2800 RPM.

Comprende:

- 1 Motor
- 2 Discos abrasivos de precisión
- 1 Prensa y disco de presión.
- 1 Péndulo Telescópico
- 1 Goma de 500 ml
- 2 Lijas (Fina y Gruesa)
- 1 Llave
- 4 Soportes para piso.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 4,084.17 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	BEIYUAN
Modelo	BYG - 2
Potencia	0.75 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.30/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 7. EQUIPO DE AFILADO PARA ESQUILA BYG - 2

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Voltaje: 220 - 240 V
Potencia: 750 W.
Velocidad: 2800 RPM.

Comprende:

- 1 Motor
- 2 Discos abrasivos de precisión
- 1 Prensa y disco de presión.
- 1 Péndulo Telescópico
- 1 Goma de 500 ml
- 2 Lijas (Fina y Gruesa)
- 1 Llave
- 4 Soportes para piso.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	GANCENTRO Ganadería y Comercio del Centro S. R L
Costo aproximado de la máquina	S/. 7,000.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Jirón Leoncio Prado 350 - Cerro de Pasco - Perú
Teléfonos.	063-421651 celular: 963535018 RPM: #0155018
Dirección electrónica	gancentro@gmail.com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	BEIYUAN
Modelo	BYG - 2
Potencia	0.75 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.30/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 8. AFILADORA PARA TUZADORAS SET 702-200

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Es ideal para el afilado de cuchillas para la tuza de vacunos y equinos. La cubierta viene con un completo marco de seguridad y seis pies de goma para eliminar la vibración. Su motor eléctrico es de gran alcance y está provisto de un sistema de enfriamiento especial que le proporciona una velocidad óptima. Su disco es de aleación especial de aluminio de doble cara, ideal para todos los tipos de láminas de corte. El equipo incluye una regla de precisión, dos bastoncitos de pasta de afilar y una pinza especial para sostener el peine.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 5,403.67 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	SET 702-200
Potencia	0.3KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.12/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 9. EQUIPO DE AFILADO PARA ESQUILA ACUTEC

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

HEINIGER diseño esta afiladora pensando en los esquiladores profesionales.

La unidad viene completa con discos de precisión bajo calentamiento, platos de abrazadera para ambos lados, péndulo de alta precisión, llave de tuercas de afiladora y abrasivos HEINIGER. Velocidad de motor: 2800 RPM. Posee afiladora portátil de precisión liviana pero potente. Discos con doble acabado de precisión.

MODELOS:

719 - 300 Acutecc 240V/1100W AUS

719 - 301 Euro Acutecc 240V/1100W EU

719 - 302 Euro Acutecc 240V/1100W GB

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	ACUTEC
Potencia	1.1 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Suministro eléctrico	Monofásico
Peso (Kg.)	34

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.44/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 6,400.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 10. TIJERAS DE ESQUILA PROFESIONAL ICON

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Su diseño y desarrollo se realizó en cooperación con el Instituto Federal de Tecnología de Zurich, Suiza (ETH). Además se contó con la valiosa opinión y asesoría de los mejores esquiladores del mundo. Esta tijera excede las necesidades y requerimientos de los mejores esquiladores profesionales, criadores y ganaderos.

Nuevo barril-mango ergonómico y delgado.

Nuevo diseño de "patas de gallina"

Hecho en Suiza.

Modelos:

721 - 160 Pin

721 - 160 Worn (Gusano)

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 2,001.34 +IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	ICON
Potencia	0.3 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	3,500, 3,200 y 2,700 RPM
Suministro eléctrico	Monofásico
Peso (Kg.)	7.8

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.12/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 11. ESQUILADORAS LIVIANAS PORTATILES XTRA

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Esta máquina tiene el motor más poderoso en su clase. Fue diseñada para la esquila profesional de rebaños pequeños, para quien tiene ovejas o camélidos en su granja o corral, así como para quien esquila en varias ganaderías.

El diseño del cabezal de esquila está basado en su sistema patentado de muelle flotante, lo cual asegura que el filo de los peines dure mucho más. Bien balanceada para menos vibración. Se le pueden cambiar los cabezales: El de esquilar o el de tuzar. Cuerpo protegido con doble aislamiento.

Mango más delgado, liviano y bien balanceada.

Fácil acceso para el cambio de carbones o cepillos.

Modelos:

712-600 Euro

712-630 UK/IRL

712-620 AUS

712-670 USA/J

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	XTRA
Potencia	320 W
Voltaje máquina (voltios)	230
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.15/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	--

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 1,837.88 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 12. ESQUILADOR ADE BATERIA 12 V

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Diseñado para ser portátil ya que se podrá operar en cualquier lugar que cuente con una batería de 12 V (automóvil, Pick-up, etc.). Este equipo tiene cabezales intercambiables para esquilar o tuzar. Cables largos de uso rudo y caimanes potentes. Cuerpo corto para un mejor agarre y fácil almacenamiento. Disponible con cabezal ancho para esquilar o tuzar. Vienen empacadas en un maletín de transporte con un desarmador especial, una brocha, aceite y un manual de instrucciones.

Modelos

712- 100 ovejas 3 "

712 – 100 Bovinos

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	DE BATERIA
Voltaje máquina (voltios)	12
Suministro eléctrico	Corriente continua

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	La máquina usa batería de corriente continua
--------------------------------------	--

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 1,800.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 13. ESQUILADORA PORTATIL XTRA

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Con motor incluido en la mano, está diseñada para esquila de pequeñas cantidades. El motor de doble aislación posee un cabezal ventilado, un switch de protección de sobrecarga, un interruptor superior y 5 mts de cable con un enchufe moldeado en el mismo material. La versión en 12V tiene un cable especial de baja pérdida de voltaje y pinzas para baterías de vehículo. Un cabezal opcional está disponible. La Laser se entrega en un firme maletín de transporte con todos los accesorios necesarios.

CARACTERÍSTICAS

- Disponible en versiones 240V, 110V 12V.
- Peso 1600grs (incluye peine y cortante)
- Largo 330mm
- Diámetro del cuerpo 54mm
- Velocidad de corte 2600rpm
- Adecuado para masas pequeñas de ovejas, llamas, alpacas, cabras, etc.
- Cabezal intercambiable para corte.
- Potente motor de 180watts.
- Switch de protección de sobrecarga.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	XTRA
Potencia	0.18 KW
Voltaje máquina (voltios)	240, 110 ó 12
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.10/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	GANCENTRO Ganadería y Comercio del Centro S. R L
Costo aproximado de la máquina	S/. 1,940.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Jirón Leoncio Prado 350 - Cerro de Pasco - Perú
Teléfonos.	063-421651 celular: 963535018 RPM: #0155018
Dirección electrónica	gancentro@gmail.com



FICHA TECNICA 14. TUZADORA MECÁNICA DELTA

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La máquina DELTA es la primera tuzadora con tres velocidades. Su marcha más suave facilita el corte del pelo de las partes más sensibles como la cabeza y las piernas del animal. Su emisión de ruido es bastante más baja que las tuzadoras de otras marcas. Su cómodo ángulo de inclinación permite una nueva posición de corte que representa más comodidad y menos cansancio. Además reduce el riesgo de heridas. Viene con un suministro completo en maletín con destornillador especial, cepillo y manual.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	DELTA
Potencia	0.18 KW
Voltaje máquina (voltios)	220
Velocidades	2100, 2800 y 3200 golpes dobles por minuto
Suministro eléctrico	Monofásico
Peso (Kg.)	1.25

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.072/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	--

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/.1,429.45 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 15. TUZDORA RECARGABLE RECARGABLE 7.2 V

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Su fuente de poder inalámbrico convierte a esta máquina en la tuzadora más segura que se puede conseguir. Es de muy útil y de fácil manejo cuando no se dispone de corriente.

Su marcha es muy suave y tranquila, por lo que es ideal para animales nerviosos. El tiempo de duración de la batería es de aproximadamente 60 minutos, y una hora para su recarga.

Uso inalámbrico (Sin Cable)

Batería simple de recambio.

Viene con múltiples cuchillas especiales para la esquila de caballos y ganado.

Viene con un suministro completo en un maletín.

Modelo

HEINIGER 701 - 700

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	RECARGABLE 7.2 V
Voltaje máquina (voltios)	220
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.08/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 1,850.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 16. TUZDORA PORTATIL HANDY CLIPPER

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La versión más completa y compacta de la famosa tuzadora HEINIGER, desarrollada para un excelente equilibrio entre poco peso y fuerza. Tiene un mango corto y esbelto fácil de agarrar hasta con mano pequeña.

El motor es de trabajo equilibrado y suave, y silencioso ideal para la esquila de animales nerviosos.

Es ideal para el corte de pelo de equinos y vacunos de presentación.

Su sistema de un solo comando impide la sobre tensión de los peines y prolonga su duración.

Su diseño es compacto y ligero.

Viene con un set completo de cuchillas.

MODELO

HEINIGER 701 - 800

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	HEINIGER
Modelo	HANDY CLIPPER
Potencia	KW
Voltaje máquina (voltios)	120
Suministro eléctrico	Monofásico

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.0.10/h aprox con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
--------------------------------------	---

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina. Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina. Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 1,950.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



FICHA TECNICA 17. TIJERAS MANUALES PARA ESQUILA

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIJERA DB MONTY

Tijera Premium hecha de acero grueso, brindándole un mejor apoyo para una penetración suave en el corte.

Los bordes de las cuchillas son gruesos y anatómicos en ambos lados, para dar una máxima velocidad a través del vellón. Ideal para la esquila de ovinos y camélidos sudamericanos.

Bordes gruesos y anatómicamente cómodos para el trabajo.

Cortes perfectos de vellón.

MODELO: AAS/BBN.7.OMONTY 7"

Costo	S/. 80.11 + IGV
-------	-----------------



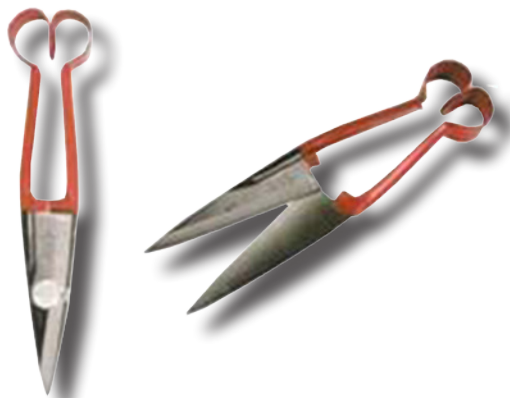
I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIJERA DB DRUMMER BOY

La tijera más vendida en el mundo con mangos pintados de color rojo. Ideal para la esquila de ovinos y camélidos sudamericanos. De cuerpo recto maniobrable. Cortes perfectos de vellón.

MODELO: AAS/10DBOY 6 1/2"

Costo	S/. 77.08 + IGV
-------	-----------------



I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIJERA DOUBLE BOW "BBN"

Con patrón de cuchilla estándar y acabado de metal pulido. Ideal para la esquila de ovinos y camélidos sudamericanos. Completamente hecho de metal pulido y de cuerpo recto maniobrable. Cortes perfectos de vellón.

MODELO: AAS/BBN 7.0 7"

Costo	S/. 80.11 + IGV
-------	-----------------



II. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 80.11 + IGV S/. 77.08 + IGV S/. 80.11 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

FICHA TECNICA 18. PEINES CORTANTES Y PENDULO AFILADOR

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

PEINE CAMELID

Este peine está específicamente diseñado para la esquila de llamas, alpacas, vicuñas, guanacos y otros camélidos. Dejará una cubierta de 6 a 10 mm de pelo fino o lana.

También se puede usar para ovinos o algún otro animal grande.

Se usa con una cortadora regular (cortante "Jet").

MODELO: PEINE 714 025



I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

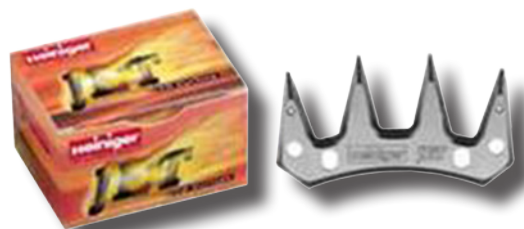
CORTANTE JET

Recomendado para peines anchos por su máximo rango de movimiento. Puntas finas con ángulos más rígidos para dar una buena guía a peines más delgados.

Los dientes del centro son más cortos para un corte más rápido en peines cóncavos.

Afilado paralelo para asegurar una tensión pareja y un reafilado de precisión más fácil.

MODELO: CORTANTE 714 - 010



II. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	
Peine Camelid	S/. 60.00 + IGV
Cortante Jet	S/. 25.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

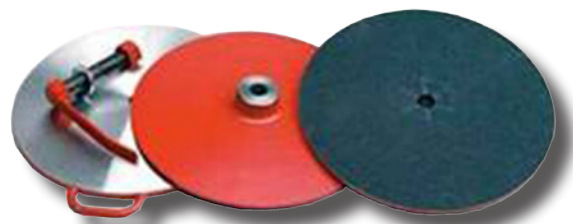
FICHA TECNICA 19. DISCOS Y ACEITES

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

DISCOS DE PRECISIÓN

Diseñada para los esquiladores que reconocen el valor y economía que significa desarrollar un patrón eficiente y confiable para el afilado con sus propios discos.

MODELO 719 010



I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

DISCOS ABRASIVOS

Ahora el famoso Abrasivo Negro HEINIGER para afilar, se corta en círculo para reducir desperdicios, ahorra tiempo y cumple todas las normas y procesos de acreditación.

El paquete contiene 40 discos abrasivos gruesos para peines y 80 abrasivos finos para cortantes.

MODELOS: 719 – 011 (GRUESO)

719- 012 (FINO)



I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

ACEITE

Aceite especialmente desarrollado para peladoras y esquiladoras, es bio-degradable, no toxico, aumenta el desempeño de estas, reduciendo la fricción y aumentando la vida útil de las cuchillas. También es ideal para preservar y guardar su equipo. Adecuado para máquinas HEINIGER así como para otras marcas.

Modelos:

707-101 (Spray 100 ml)

707-102 (Bote 500 ml)

707-647 (Bote 100 ml)



II. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	S/. 28.00 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com

FICHA TECNICA 20. PEINES Y CORTANTES

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

PEINES CONVEXOS DE USO MULTIPLE

MARCA : BEIYUAN

MODELO: 76MB

13PUNTAS. 76 mm DE ANCHO DE CORTE



I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

CORTANTES ANCHOS DE 3"

MARCA: BEIYUAN

MODELO: AW-4.5

4 PUNTAS. 4.5mm GROSOR



II. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Vicugna S.A.
Costo aproximado de la máquina	
Peines Convexos	S/. 51.99 + IGV
Cortantes Anchos de 3"	S/. 19.79 + IGV
Garantía	1 año
Dirección tienda	Domingo de la Presa 345; Santiago de Surco; Lima
Teléfonos.	(51-1) 344 2196 Fax: 344 4393
Dirección electrónica	vicugna@vicugna-sa.com



Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministry of Foreign Affairs of the
Netherlands

