

# Determinación del costo por animal de la esquila pre-parto

Lic. Juan Cruz Terán  
Ing. Agr. Cesar Guatti

Unidad de Economía y Mercado EEA INTA Santa Cruz -  
Sociedad Rural de Río Gallegos

**E**l trabajo desarrollado consiste en un costeo de los servicios de esquila por parte de los contratistas, para la temporada 2002-2003. Fue impulsado con el objetivo de determinar el precio promedio por animal que se paga por los servicios de esquila. Para ello se realizó un relevamiento sobre los valores de los insumos, repuestos y diversos costos operativos que intervienen en estos trabajos.

La unidad de Economía y Mercado de la Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz y la Sociedad Rural de Río Gallegos, desarrollaron un costeo de los trabajos de esquila de los contratistas para la campaña 2002 / 2003, con el fin de brindar información que servirá como elemento de discusión por parte de los intervinientes (contratistas, esquiladores y productores).

El objetivo principal del trabajo es determinar el precio promedio por animal que se paga al contratista por los servicios de esquila.

## Materiales y métodos

A los fines del cálculo se consideró como modelo que la campaña tiene una duración de 60 días (preparto) esquilando 30.000 animales en establecimientos cercanos a la Ciudad de Río Gallegos y haciendo un recorrido de 1000 kilómetros.

También se contemplo la utilización de una máquina de 7 manijas junto con un motor Diesel los cuales son aportados por los establecimientos sin costo adicional de uso.

Según disposición de la Dirección Provincial de Rentas, este tipo de servicio no esta excluido del pago del Impuesto a los Ingresos Brutos que consiste en 2,5% y forma parte del costo. La ganancia del contratista se calculó en un 20% del total de dicho costo.

El relevamiento sobre los valores de los insumos, repuestos y diversos

costos operativos que intervienen en el servicio fueron recabados en el mes de julio de 2002.



<b>Respuestos plaza local</b>				
<b>REPUESTOS PLAZA LOCAL</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>\$/UNID</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$/CAB</b>
Peine Fare Nacional	30	30.80	924.0	0.031
Cortadoras	90	9.45	850.5	0.028
Tijeras	1	916.00	916.0	0.031
Horquilla completa	4	195.75	783.0	0.026
Engranajes de articulación	14	11.05	154.7	0.005
Tacita del perno de tensión	10	2.04	20.4	0.001
Taza roscada con tuerca	10	21.90	219.0	0.007
Pernos de tensión	10	3.55	35.5	0.001
Resortes de la articulación	10	5.00	50.0	0.002
Tomillo del peine	10	4.60	46.0	0.002
Dedo derecho/ izquierdo	10	23.40	234.0	0.008
Bujes roscado	4	26.80	107.2	0.004
Media articulación	4	100.30	401.2	0.013
Esmeril grueso	30	11.20	336.0	0.011
Esmeril fino	30	10.60	318.0	0.011
Cueros de la articulación	8	3.20	25.6	0.001
Cápsula de presión	10	9.60	96.0	0.003
Cola lata / litro	2	7.60	15.2	0.001
<b>TOTAL:</b>			<b>5532</b>	<b>0.184</b>

## Costos operativos

### Repuestos:

Al igual que los víveres, estos valores fueron tomados sin IVA. A fin de hacer un análisis comparativo se calcularon los precios de la plaza local (Río Gallegos) y de Buenos Aires, que se le debería sumar su respectivo flete.(graficos 1 y 2)

### Viveres y alimentación:

Se componen por los valores actuales sin IVA de los productos y artículos que se consumen durante toda la campaña por parte del contratista el cual no incluye la carne que es aportada por el productor.(graficos 3 y 4)

Tanto la nómina como la cantidad de artículos fueron consensuadas entre la Sociedad Rural de Río Ga-

<b>Respuestos plaza Buenos Aires</b>				
<b>REPUESTOS PLAZA BA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>\$/UNID</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$/CAB</b>
Peine (importado - Australia)	30	54.75	1,642.5	0.055
Cortadoras	90	16.42	1,477.8	0.049
Tijeras	1	420.00	420.0	0.014
Horquilla completa	4	78.65	314.6	0.010
Engranajes de articulación	14	5.36	75.0	0.003
Tacita del perno de tensión	10	1.57	15.7	0.001
Taza roscada con tuerca	10	5.44	54.4	0.002
Pernos de tensión	10	1.64	16.4	0.001
Resortes de la articulación	10	2.45	24.5	0.001
Tomillo del peine	10	1.06	10.6	0.000
Dedo derecho / izquierdo	10	9.75	97.5	0.003
Bujes roscado	4	10.66	42.6	0.001
Media articulación	4	82.64	330.6	0.011
Esmeril grueso	30	5.48	164.3	0.005
Esmeril fino	30	5.48	164.3	0.005
Cueros de la articulación	8	1.97	15.8	0.001
Cápsula de presión	10	4.64	46.4	0.002
Cola lata / litro	2	6.28	12.6	0.000
<b>TOTAL:</b>			<b>4925</b>	<b>0.164</b>

Costo de los víveres					
VIVERES	UNIDAD	CANT.	\$/UNID	TOTAL	\$/CAB.
Papa	Bol. 50 kg	7	24.71	177.92	0.0059
Cebolla	Bol. 24 kg	6	23.97	143.80	0.0048
Zanahoria	Bol. 17 kg	4	9.01	36.03	0.0012
Azúcar	kilo	150	0.95	142.56	0.0048
Aceite	5 litros	6	14.01	84.05	0.0028
Harina	Bol. 50 kg	6	56.20	337.20	0.0112
Leche en polvo	800 gr.	40	5.08	203.20	0.0068
Poroto paller	kilo	60	3.95	237.00	0.0079
Fideos sopa, guiso, tallarines	kilo	90	2.06	185.40	0.0062
Arroz	kilo	42	1.63	68.46	0.0023
Vinagre	Botella	15	1.81	27.15	0.0009
Te suelto	kilo	2.5	4.64	11.60	0.0004
Aji molido	kilo	2.1	5.79	12.17	0.0004
Pimenton	kilo	2.1	10.80	22.68	0.0008
huesillos	Paquete 500 gr	60	2.99	179.50	0.0060
Sal fina	Paquete 500 gr	15	0.43	6.45	0.0002
Sal gruesa	Paquete kg	30	0.54	16.12	0.0005
Ajo	Ristra x 50	2	34.00	68.00	0.0023
Fosforos	Caja	4	0.40	1.60	0.0001
Tomates y arvejas al natural	Lata	240	0.95	228.10	0.0076
Café	kilo	15	9.80	147.00	0.0049
Extracto de tomate	Lata	60	0.88	51.57	0.0017
Levadura	kilo	6	16.19	97.14	0.0032
Detergente	Botella 750	30	1.53	45.87	0.0015
Yerba	kilo	50	1.52	76.03	0.0025
Varios				30.00	0.0010
<b>TOTAL:</b>				<b>2,636.60</b>	<b>0.0879</b>

llegos y los contratistas en el año 1992.

Los precios son tipo mayorista y se obtuvieron de los distintos distribuidores de Río Gallegos (Mercado Concentrador de la Costa, H. Arena).(gráfico 3)

### Mano de obra:

Este punto contempla lo que se le paga por animal a cada trabajador de una comparsa mas las cargas sociales, el seguro de vida y de accidente de trabajo (ART).

Con respecto a los sueldos y cargas sociales se utilizaron los actualmente vigentes según ley, que son los mismos valores de la campaña 2001 – 2002. Estos

Cat.	Cant.	\$/ Cabeza	Total
Esquilador	7	0.330	0.330
Prenero	2	0.045	0.090
Mesero	2	0.027	0.054
Vellonero	2	0.014	0.028
Escobero/Peón	1	0.012	0.012
Embretador	1	0.027	0.027
Mecánico	1	0.032	0.032
Cocinero	1	0.019	0.019
<b>TOTAL:</b>	<b>17</b>	<b>0.506</b>	<b>0.592</b>

Las cargas sociales corresponden a los porcentajes de aportes que realiza el empleador por cada uno de los rubros.

Concepto	Valor
Jubilación	16.0 %
Obra Social	6.0 %
Ley 19032	3.0 %
Seguro de Vida	0.5 %

Con respecto al seguro por accidente (ART), el aporte se compone por un valor fijo de \$ 12.6 por persona por mes y de otra parte variable que consiste en un 3% del salario de cada trabajador. Para este caso se calculó el 3% de lo que se paga por cabeza y los 2 meses por el monto fijo por la cantidad total de trabajadores.

### Movilidad:

Los gastos en movilidad están compuestos por el consumo en combustible y aceite que surge de viajar por 1000 kilómetros consumiendo 3 litros de gas oil por kilómetro. La patente y el seguro fueron calculados por los dos meses afectados a la esquila preparto.(gráfico 4)

### Amortizaciones:

Este gasto consiste en la cuota de amortización

## Determinación del costo por animal de la esquila pre-parto

<b>Costo de la movilidad</b>					
MOVILIDAD	UNIDAD	CANT.	VALOR	TOTAL	\$/ CAB.
Gas Oil (combustible)	litros	333	0.88	293	0.010
Aceite (lubricantes)	litros	5	8	41	0.001
Patente	\$/ Mes	2	50	100	0.003
Seguro	\$/ Mes	2	70	140	0.005
<b>TOTAL:</b>				<b>575</b>	<b>0.019</b>

proporcional a los 2 meses de un camión Ford 6000 modelo 80 y de las tijeras que tienen una vida útil de 10 años.

### Gastos Varios:

Estos gastos corresponden a los que el contratista incurre en la oficina comercial más los insumos de botiquín. Este valor se calcula en \$ 0.04 por animal.

### Determinación del precio por cabeza (sin IVA) al productor

Este valor es el resultado de la suma de todos los costos en que incurre el contratista y su correspondiente ganancia.

Según el origen de los repuestos utilizados (plaza local o Buenos Aires), se presentan dos cuadros diferentes con sus respectivos valores.

<b>Determinación del precio por cabeza sin IVA al productor</b>			
CONCEPTO	\$/ CAB	CONCEPTO	\$/ CAB
Repuestos (*)	0.184	Repuestos (*)	0.164
Viveres	0.088	Viveres	0.088
Mano de obra	0.592	Mano de obra	0.592
Cargas sociales	0.148	Cargas sociales	0.148
Seguro de vida	0.006	Seguro de vida	0.006
Seguro de accidente (ART)	0.032	Seguro de accidente (ART)	0.032
Movilidad	0.019	Movilidad	0.019
Amortizaciones	0.018	Amortizaciones	0.015
Gastos Varios	0.040	Gastos Varios	0.040
Ingresos Brutos 2.5%	0.026	Ingresos Brutos 2.5%	0.026
Costo total	1.154	Costo total	1.130
Ganancia contratista (20%)	0.231	Ganancia contratista (20%)	0.226
<b>Precio al productor</b>	<b>1.384</b>	<b>Precio al productor</b>	<b>1.355</b>
(*) Precios de Río Gallegos		(*) Precios de Buenos Aires	

Fuentes de información : OSPRERA, Mercado Concentrador de la Costa, H. Arena distribuidor mayorista, Monti La Casa del Esquilador SA, La Sureña SRL, Cabral distribuidora, Dirección Provincial de Rentas, Oficina Comercial Austral, Sociedad Rural de Río Gallegos..

		<p>Para mayor información:            INTA EEA Santa Cruz            Chacra 45A, CC.332 (9400) Río Gallegos (Santa Cruz)            tel/fax: (02966) - 442305 / 442306  <a href="mailto:jteran@correo.inta.gov.ar">jteran@correo.inta.gov.ar</a>  <a href="http://www.inta.gov.ar/santacruz">www.inta.gov.ar/santacruz</a></p>
---	---	--