



HUELLA DE AGUA

AGOSTO 2022

Quiénes somos

Laboratorio ARTOBE es un **empresa uruguaya** dedicada a la fabricación, envasado y distribución de productos de tocador y belleza.

Desarrollamos nuevos productos, pensando en la mujer uruguaya, utilizando, en lo posible, insumos locales para multiplicar el trabajo dentro del país.

Versus

Seleccionamos dos productos para comparar la Huella de Agua entre dos tipos de shampoo que comercializamos en el mercado local.

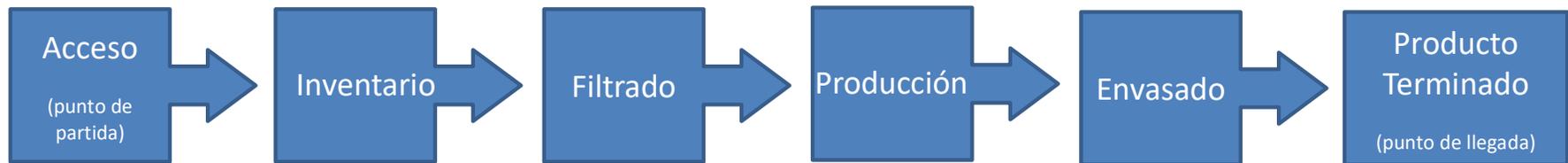


Alcance del estudio



Flujo del agua

Micro flujo del agua *alcance específico*



- _ evaporación mínima
- _ pérdidas o fugas inexistentes
- _ agua residual tratada por OSE

¿Cuál es la huella de agua?

1) Líquido

MATERIA PRIMA & INSUMOS								TRANSPORTE				ENERGIA							
Items	Costo (\$)	Porcentaje de costos (%)	Priorización: mayor 2%	Kg consumidos	Consumo agua (mt3) de cada Kg de MP ó Insumos priorizado	Consumo agua (mt3) equivalente	% Consumo de agua (de MP ó insumo priorizado)	Distancia local (km camión)	TKM	Consumo agua (mt3) por TKM	Consumo de agua equivalente	Item	Consumo	equivalencia	Consumo de agua				
MATERIA PRIMA 1	7.150	1,0%										kilowatts/año de la producción total de shampoo	192	0,0087306	1,675566				
MATERIA PRIMA 2	1.281	0,2%																	
MATERIA PRIMA 3	3.575	0,5%																	
MATERIA PRIMA 4	10.868	1,5%																	
MATERIA PRIMA 5	40.326	5,5%	5%	390	1,123455	438,15	11%	12	4,7	0,0012	0,0057								
MATERIA PRIMA 6	77.220	10,5%	10%	1.950	0,000618	1,21	0%	9,3	18,1	0,0012	0,0221								
MATERIA PRIMA 7	12.698	1,7%																	
MATERIA PRIMA 8	35.750	4,9%	5%	65	0,128059	8,32	0%	12	4,7	0,0012	0,0057								
MATERIA PRIMA 9	43.680	5,9%	6%	52	0,240311	12,50	0%	15	0,8	0,0012	0,0010								
MATERIA PRIMA 10	18.018	2,4%	2%	195	0,381790	74,45	2%	12	2,3	0,0012	0,0029								
INSUMO 1	145.538	19,8%	20%	286	0,015420	4,41	0%	9	2,6	0,0012	0,0031								
INSUMO 2	259.890	35,3%	35%	572	0,011764	6,73	0%	9,0	2,6	0,0012	0,0031								
INSUMO 3	72.769	9,9%	10%	52	0,015420	0,80	0%	4,7	0,2	0,0012	0,0003								
INSUMO 4	6.755	0,9%		3.556	3.555,51	3.556	87%												
Total	735.520	100%	94%			4.102	100%				0,01608739								

¿Cuál es la huella de agua?

2) Sólido

Items	MATERIA PRIMA E INSUMOS							TRANSPORTE				ENERGIA			
	Costo (\$)	Porcentaje de costos (%)	Priorización : mayor 2%	Kg consumidos	Consumo agua (mt3) de cada Kg de MP ó Insumos priorizado	Consumo agua (mt3) equivalente	% Consumo de agua (de MP ó insumo priorizado)	Distancia local (km camión)	TKM	Consumo agua (mt3) por TKM	Consumo de agua equivalente	item	Consumo	equivalencia	Consumo de agua
MATERIA PRIMA 1	1.308	2,6%	3%	4	0,003	0,01	0,12%	11	0,04	0,0012197	0,0001	gas por producción de shampoo	36	0,0032844	0,118
MATERIA PRIMA 2	2.943	5,8%	6%	13	0,031	0,39	4,32%	8	0,10	0,0012197	0,0001	kilowatts de	32	0,0087306	0,279
M.P. 3	1.034	2,0%	2,0%	6	0,502	3,14	35,04%	12	0,08	0,0012197	0,0001				
M.P. 4	35.218	69,4%	69,4%	98	0,001	0,06	0,63%	9,3	0,91	0,0012197	0,0011			total energia	0,118
M.P. 5	377	0,7%													
M.P. 6	69	0,1%													
M.P. 7	78	0,2%													
M.P. 8	97	0,2%													
M.P. 9	262	0,5%													
M.P. 10	237	0,5%													
INSUMO 1	6.272	12,4%	12,4%	156	0,021	3,22	35,94%	12	1,87	0,0012197	0,0023				
INSUMO 2	2.874	5,7%	5,7%	104	0,021	2,14	23,96%	12	1,25	0,0012197	0,0015				
Total	50.770	100%	98%			8,95	100,00%				0,0052				

¿Cuál es la huella de agua?

3) Hallazgos

	LIQUIDO	SOLIDO		
CONSUMO de AGUA de PRODUCCION ANUAL de SHAMPOO	Materia prima e insumo	546,56	Materia prima e insumo	8,949
	Consumo directo	3.555,51		
	Transporte	0,02	Transporte	0,005
	Energia	1,68	Energia	0,118
	TOTAL (mt3)	4.104	TOTAL (mt3)	9,1
IMPACTO (aware)		0,6		0,6
HUELLA de AGUA ANUAL		2.462		5
HUELLA de AGUA: UNIDAD		0,095		0,002

La "huella de agua" del
shampoo líquido
es más de **40 veces superior** a la del
shampoo sólido.



Shampoo sólido
Es una opción saludable, amigable con el medio ambiente y más sostenible a la hora de comprarlo. Dura 40 lavados o el equivalente a 2 litros de shampoo de 250 ml.
Los aceites esenciales estimulan el cuero cabelludo, para un lavado en profundidad.
Los ingredientes actúan incorporando su uso de manera paulatina y gradual en la rutina de lavado del cabello. Al principio puede notarse una textura diferente, pero con su uso sistemático, la fibra capilar adquiere suavidad y vida.
Para que el shampoo sólido dure más es muy importante dejarlo en una superficie tipo rejilla o una superficie acanalada donde pueda escurrir el agua y secarse.



Redes sociales



PRIMICIA
La huella del agua.

primiciacapilar

primiciacapilar En Laboratorio Artobe medimos la huella del agua de nuestros shampoo. La huella hídrica es un indicador medioambiental que define el volumen total de agua dulce utilizado para producir bienes y servicios.
En esa investigación se concluyó que la huella del agua del shampoo sólido es 43 veces menor a la de un shampoo líquido convencional.
😊 Otra de las razones para cambiarse al shampoo sólido.

#huelladelagua
#shampoosólido
11w See translation

micaelacrespolachs1 🍌🍌
11w 1 like Reply

View insights

🤍 💬 📌

Liked by **stephaniepmua** and **7 others**
MAY 30

😊 Add a comment... Post

Aprendizajes

Medición – Permitted tener un panorama del consumo de agua en cada producto medido. Se contaba con la información necesaria para el desarrollo de la consultoría.

A nivel de marketing – Permitted divulgar en el mercado el beneficio medioambiental al consumidor (shampoo sólido).

A nivel de empresa – Se recibieron recomendaciones para gestionar el recurso agua y avanzar en acciones de uso eficiente.

Aprendizajes

- Se puso sobre la mesa un tema preocupante y que no estaba en nuestro radar (a pesar que por el momento el agua no es un problema relevante en el Uruguay).
- La experiencia de participar, independientemente de los resultados, ya es una ganancia para la empresa ya que genera una revisión interna sobre aspectos que no se consideran habitualmente.