

## TABLA DE SAPONIFICACIÓN

<b>Grasa o aceite</b>	<b>Valor IS para KOH</b>	<b>Valor IS para NaOH</b>
Aceite de aguacate	187,50	133,69
Aceite de albaricoque	195,00	139,04
Aceite de aleurites moluccana	190,00	135,47
Aceite de almendra dulce	192,50	137,25
Aceite de avellana	195,00	139,04
Aceite de babassú	247,00	176,11
Aceite de borraja	188,00	134,05
Aceite de cacahuete	192,10	136,97
Aceite de caléndula	190,00	135,47
Aceite de cánola	174,00	124,06
Aceite de cáñamo	192,80	137,47
Aceite de cártamo	192,00	136,90
Aceite de coco	268,00	191,09
Aceite de escaramujo	193,00	137,61
Aceite de germen de trigo	185,00	131,91
Aceite de jojoba	97,50	69,52
Aceite de kukui	189,00	134,76
Aceite de lino	190,00	135,47
Aceite de maíz	192,00	136,90
Aceite de Neem	194,50	138,68
Aceite de nuez de macadamia	195,00	139,04
Aceite de oliva	189,70	135,26
Aceite de palma	199,10	141,96
Aceite de palmiste	219,90	156,79
Aceite de prímula	191,00	136,19
Aceite de ricino	180,30	128,56
Aceite de semilla de albaricoque	190,00	135,47
Aceite de semilla de algodón	194,00	138,32
Aceite de semilla de calabaza	193,00	137,61
Aceite de semilla de girasol	188,70	134,55
Aceite de sésamo	187,90	133,98

Aceite de soja	190,60	135,90
Aceite de soja	191,00	136,19
Aceite de uva	181,00	129,06
Cera de carnauba	81,00	57,75
Lanolina	106,00	75,58
Manteca de cacao	193,80	138,18
Manteca de cerdo	194,60	138,75
Manteca de karité	180,00	128,34
Sebo de vaca	197,00	140,46

### Como calcular la cantidad de hidróxido sódico:

A partir del % en peso de cada aceite se aplica el valor IS para calcular la cantidad de sosa (jabones sólidos) o de potasa (jabones líquidos).

Suponemos que nuestra mezcla es:

2000 gramos de aceite de oliva (50% de la mezcla)  
 1200 gramos de aceite de coco (30% de la mezcla)  
 800 gramos de aceite de palma (20 % de la mezcla)  
 Total de aceites: 4000 gramos

1. Multiplicamos el porcentaje de cada aceite por su valor IS:

$$0,5 * (135,26) + 0,3 * (191,09) + 0,20 * (141,96) = 153,35$$

2. Multiplicamos ese valor por el peso en gramos del total de la mezcla de aceites:

$$153,35 * 4 \text{ Kg} = 613,39 \text{ gramos}$$

3. Multiplicar este valor por el 90% que supone dejar un cierto exceso de aceites en el jabón. De esta forma será más suave y emoliente y nos aseguramos de que no quede exceso de sosa.

$$613,39 * 90/100 = 552,05 \text{ gramos de NaOH necesarios}$$

Si lo que se quiere es preparar un jabón líquido, hay que hacer los mismos cálculos pero partiendo del valor de IS para el KOH.