



FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: CREMA FLUIDA MULTIVITAMÍNICA IKIAM
Aromas: Hierba Luisa / Jengibre

Productos cosméticos para la piel en forma de crema.

FÓRMULA CUALICUANTITATIVA Y JUSTIFICACIÓN DE LA FUNCIÓN POR MATERIA PRIMA

Denominación INCI ¹	FUNCIÓN
AQUA	Disolvente
ISOPROPYL PALMITATE	Emoliente
<i>Oenocarpus bataua</i> oil	Emoliente
CETEARYL ALCOHOL CETEARETH-20	Emoliente/ emulsificante
THEOBROMA CACAO BUTTER	Emoliente
DIMETHICONE	Emoliente
TOCOPHERYL ACETATE	Antioxidante
PROPYLENE GLYCOL FAEX NIACINAMIDE THIAMINE HCl RIBOFLAVIN CYANOCOBALAMIN	Disolvente / Humectante acondicionador de la piel
PHENOXYETHANOL METHYLPARABEN ETHYLPARABEN BUTYLPARABEN PROPYLPARABEN ISOBUTYLPARABEN	Conservante
Aroma	Fragancia

Aromas:

Hierba Luisa: *Cymbopogon citratus* extract (aceite esencial)

Jengibre: *Zingiber officinale* extract (aceite esencial), aroma sandía

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006D0257:ES:HTML>



ESPECIFICACIONES ORGANOLÉPTICAS Y FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO TERMINADO

PRODUCTO: CREMA FLUIDA MULTIVITAMÍNICA IKIAM
Aromas: Hierba Luisa / Jengibre

CREMA FLUIDA MULTIVITAMÍNICA IKIAM HIERBA LUISA

ESPECIFICACIONES ORGANOLÉPTICAS

Aspecto: Crema fluida homogénea

Color: Blanco

Perfume: Hierba luisa

ESPECIFICACIONES FÍSICO-QUÍMICAS

Densidad relativa: 0.9520 – 0.9720

pH: 5.5 ± 0.5

CREMA FLUIDA MULTIVITAMÍNICA IKIAM JENGIBRE

ESPECIFICACIONES ORGANOLÉPTICAS

Aspecto: Crema fluida homogénea

Color: Blanco

Perfume: Jengibre

ESPECIFICACIONES FÍSICO-QUÍMICAS

Densidad relativa: 0.9520 - 0.9720

pH: 5.5 ± 0.5

ESPECIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS DEL PRODUCTO TERMINADO

Recuento de aerobios totales: AUSENCIA

Recuento de mohos y levaduras: AUSENCIA



**JUSTIFICACIÓN DE LAS BONDADES Y PROCLAMAS DE CARÁCTER COSMÉTICO
ATRIBUIBLES AL PRODUCTO, SEGÚN ART.7 LIT J D 516.**

Estos productos se presentan como MULTIVITAMÍNICOS por las sustancias funcionales que los componen.

Las cremas nutritivas Ikiam poseen como sustancias funcionales:²

1. Propylene glycol, faex: vitamina B complex, extracto glicólico-acuoso de levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*) importante suministro de vitaminas de complejo B, con contenido de carbohidratos y proteínas teniendo a aminoácidos como ácido glutámico, ácido aspártico y lisina como sus principales componentes. Las vitaminas del grupo B cuya función está determinada como acondicionadores de la piel, alicantes y antiestáticos, facilitan la construcción de nuevas células. El principal componente de este grupo lo constituye la vitamina B5 (ácido pantoténico) en forma de provitamina d-panthenol. Como componente de la coenzima A, el ácido pantoténico ocupa una importante función metabólica y en particular en el metabolismo cutáneo. Se le atribuye un efecto dermatotrófico actuando sobre la regeneración epitelial, el nuevo epitelio formado presenta una mayor resistencia ya que los estratos profundos asumen una estructura más compacta. Es además un válido humectante.
2. Tocopheryl acetate: vitamina E acetato, con propiedades antioxidantes y como coadyuvante en la regeneración de células por mejor utilización del oxígeno en los tejidos.

El **efecto emoliente** proporcionado por los lípidos de la fórmula destaca el uso del aceite de unguurahua (*Oenocarpus bataua*).

El aceite de unguurahua de la Fundación Chankuap' es producido por las comunidades achuar de Yutsuntsa y Makusar, el cual es entregado al Centro de Acopio de la fundación en Macas y es tratado para mejorar su calidad. El papel de la Fundación Chankuap' consiste en proporcionar a las comunidades las herramientas y capacitación necesarias que permitan aprovechar los recursos naturales con técnicas apropiadas que preserven el recurso en equilibrio con la ecología del entorno y además proporcionar a estas comunidades un ingreso económico en pro de su desarrollo sostenible al encontrar alternativas de comercialización de sus productos. Es así como el aceite de unguurahua en particular encuentra como primer mercado las cadenas de "Comercio Justo" de Italia quienes lo utilizan como materia prima de su línea cosmética; concretamente es el caso de la empresa CTM - Altromercato a través de Gala Cosmetici y su línea Natyr, producida y comercializada en Italia y otros países de Europa bajo los estándares de calidad de la Colipa.³ Un mercado alternativo es el uso local de la materia prima a través de la línea de cosméticos Ikiam producidos por la misma fundación.

Tomando en consideración la composición química en ácidos grasos así como de la fracción insaponificable de este aceite se pueden identificar beneficios nutritivos que

² Chimica e Tecnica Cosmetica 2000. Proserpio G. Sinerga. pp. 221 – 224.

³ http://www.altromercato.it/it/prodotti/COS/approf_cosm/materieprime/Oli_burri_vegetali/olio_ungurahua



son útiles en cosmetología y respaldan su uso en este campo, tanto como emoliente como por ser suministro menor de sustancias funcionales (fracción insaponificable).

Existen algunos datos estudiados por la Universidad de Ferrara – Italia que fueron analizados en el 2004 y recientemente en el 2007 se han conducido otros estudios en la misma UNIFE y el laboratorio francés ITERG⁴. Todas las muestras se han obtenido con el método tradicional y provienen del mismo grupo de productores de la provincia de Morona Santiago.

		UNIFE 2004	UNIFE 2007	ITERG 2007
Acido graso	denominación	%	%	%
14 : 0	Ac. mirístico	0,4		< 0,1
15 : 0		< 0,1	0,3	
16 : 0	Ac. palmitico	11,7	11,1	11,7
16 : 1	Ac. palmitoleico	1,0	0,6	0,8
17 : 0	Ac. margarico	< 0,1	< 0,1	
17 : 1		0,1		
18 : 0	Ac. stearico	2,8	2,8	2,3
18 : 1	Ac. oleico	80,7	81,9	81,7
18 : 2	Ac. linoleico	2,3	1,0	2,3
18 : 3	Ac. linolenico	0,7	< 0,1	0,6
20 : 0	Ac. arachidico	0,1		< 0,1
20 : 1	Ac. eicosenoico	0,1	0,16	< 0,1
22 : 0	Ac. behenico	< 0,1		
22 : 1	Ac. erucico	< 0,1		
24 : 0	Ac. lignocericico	< 0,1		
24 : 1	Ac. nervonico	< 0,1		
No identificados		0,1		

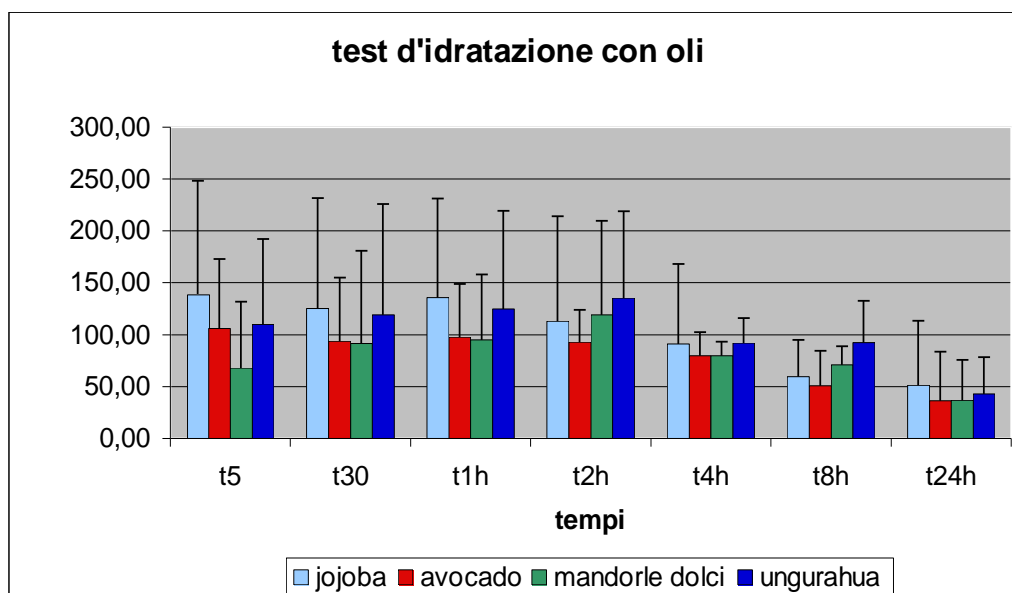
Tocoferoles	α	40	Tocotrienoles	α	7
	β	<2		β	<2
	γ	2		γ	3
	δ	<2		δ	<2
Total				52 ± 8	

En la misma Universidad de Ferrara se han realizado pruebas de "actividad hidratante" El aceite de unguahua se ha comparado a otros aceites de uso común doméstico como el aceite de jojoba, aguacate, almendras dulces. Los resultados son interesantes demostrando a este aceite como ligeramente más eficaz que el aceite de aguacate y almendras dulces. Comparado con el aceite de jojoba, el unguahua muestra una actividad hidratante muy semejante con un efecto levemente más prolongado respecto al primero.

⁴ Institut des corps gras Centre Technique Industriel – análisis CP B 07/06/332 – [PR A1 07/06/184] – Rapport final



El siguiente cuadro muestra los resultados del estudio:



Los aceites esenciales utilizados como aromas de las formulaciones contribuyen a potenciar las bondades de los productos:

Cymbopogon citratus (Aceite esencial de hierba luisa):

Aporta con propiedades ligadas al campo de la perfumería como dermopurificante, al tener una acción antiséptica blanda. Los análisis de actividad antibacteriana y antimicótica realizados sobre este aceite esencial han dejado resultados eficaces al ser comparados con *Thymus vulgaris* conocido por su actividad antimicrobiana.

1. Actividad Antimicrobiana

Microorganismo	MIC (ug)	
	<i>T. vulgaris</i>	<i>C citratus</i> *
<i>Candida albicans</i>	1	0.5
<i>Rhodotorula glutinis</i>	0.5	0.5
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1	0.3
<i>Schizosaccharomyces</i>	0.5	0.3
<i>Yarrowia lypolytica</i>	0.5	0.5

Università di Ferrara. Servizio Igiene, Sicurezza e Tutela Ambientale (Italia). 2002.

* Elaborado por : Fundación Chankuap

Zingiber officinale (Aceite esencial de jengibre): Posee propiedades ligadas al campo de la perfumería como aromatizante.

Al jengibre se atribuyen propiedades estimulantes relacionadas con su actividad termogénica, rubefaciente-revulsiva.

