



NUEVAS BASES PARA FORMULACIÓN



SOBRE HUMCO

Humco, fundada en 1872, es una compañía farmacéutica que se centra en el desarrollo, fabricación y comercialización de productos farmacéuticos innovadores y medicamentos de alta calidad para pacientes en todo el mundo. Con sede en Austin, TX, Humco suministra a más de 45.000 farmacias.

La empresa cimienta su liderazgo en vehículos no estériles para la elaboración de medicamentos individualizados, incluyendo excipientes tópicos y cremas Transdérmicas, así como jarabes y suspensiones.

HUMCO es una empresa registrada en la FDA y que cuenta con instalaciones acreditadas con certificación GMP.

SOBRE GUINAMA

GUINAMA es un laboratorio farmacéutico dedicado al reenvasado y distribución de principios activos farmacéuticos, materias primas y envases destinados a la elaboración de medicamentos personalizados y de cosmética.

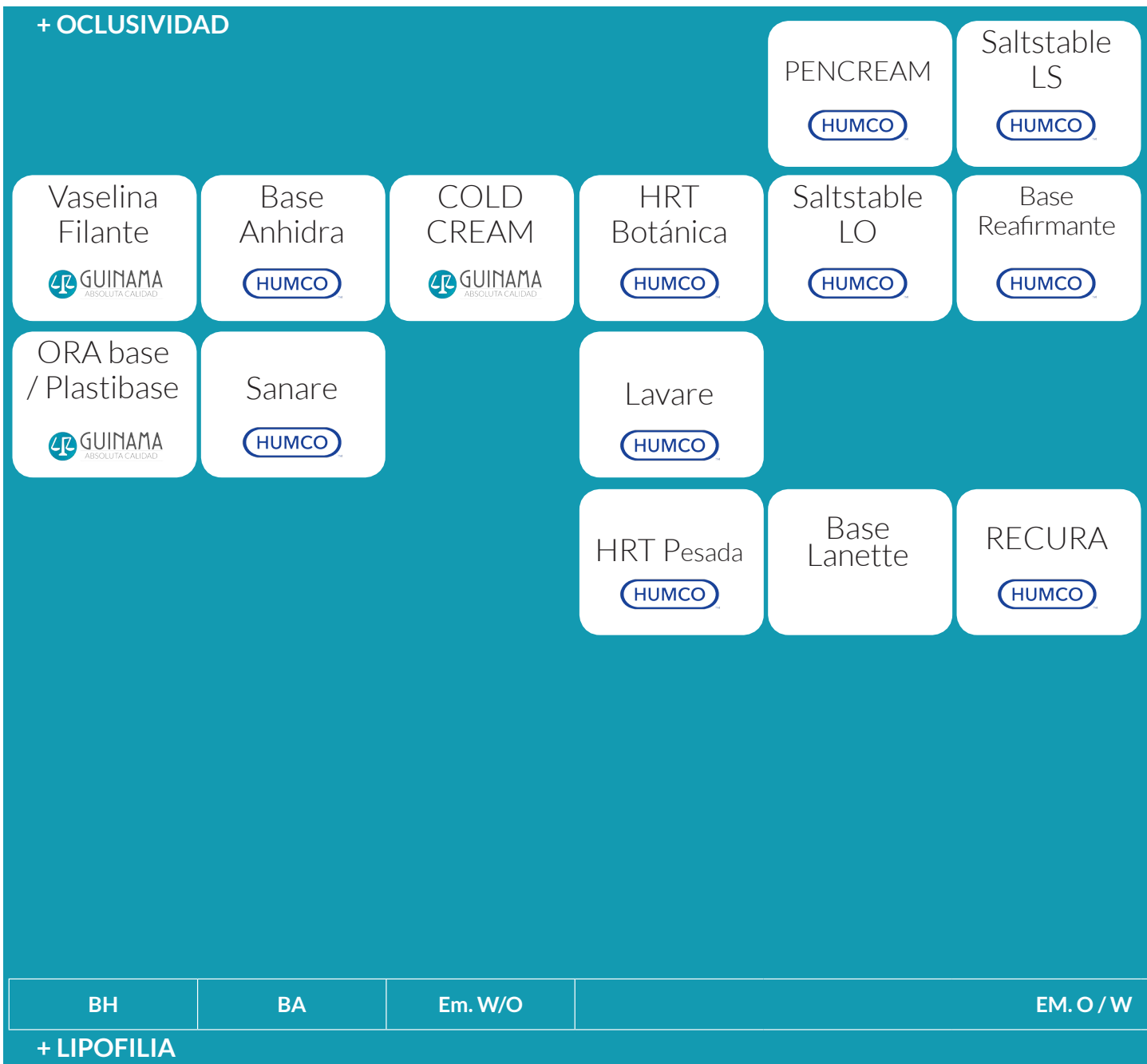
Cuenta con más de 30 años de experiencia en el mercado farmacéutico y cosmético.

GUINAMA dispone de unas amplias y modernas instalaciones renovadas y está acreditada mediante los certificados GMP, Good Manufacturing Practice.

Este documento nos acredita como proveedor que cumple los máximos estándares y requisitos dentro de nuestro sector garantizando la calidad de sus productos y el mejor servicio a sus clientes.

TABLA GENÉRICA DE BASES

- CONSISTENCIA +

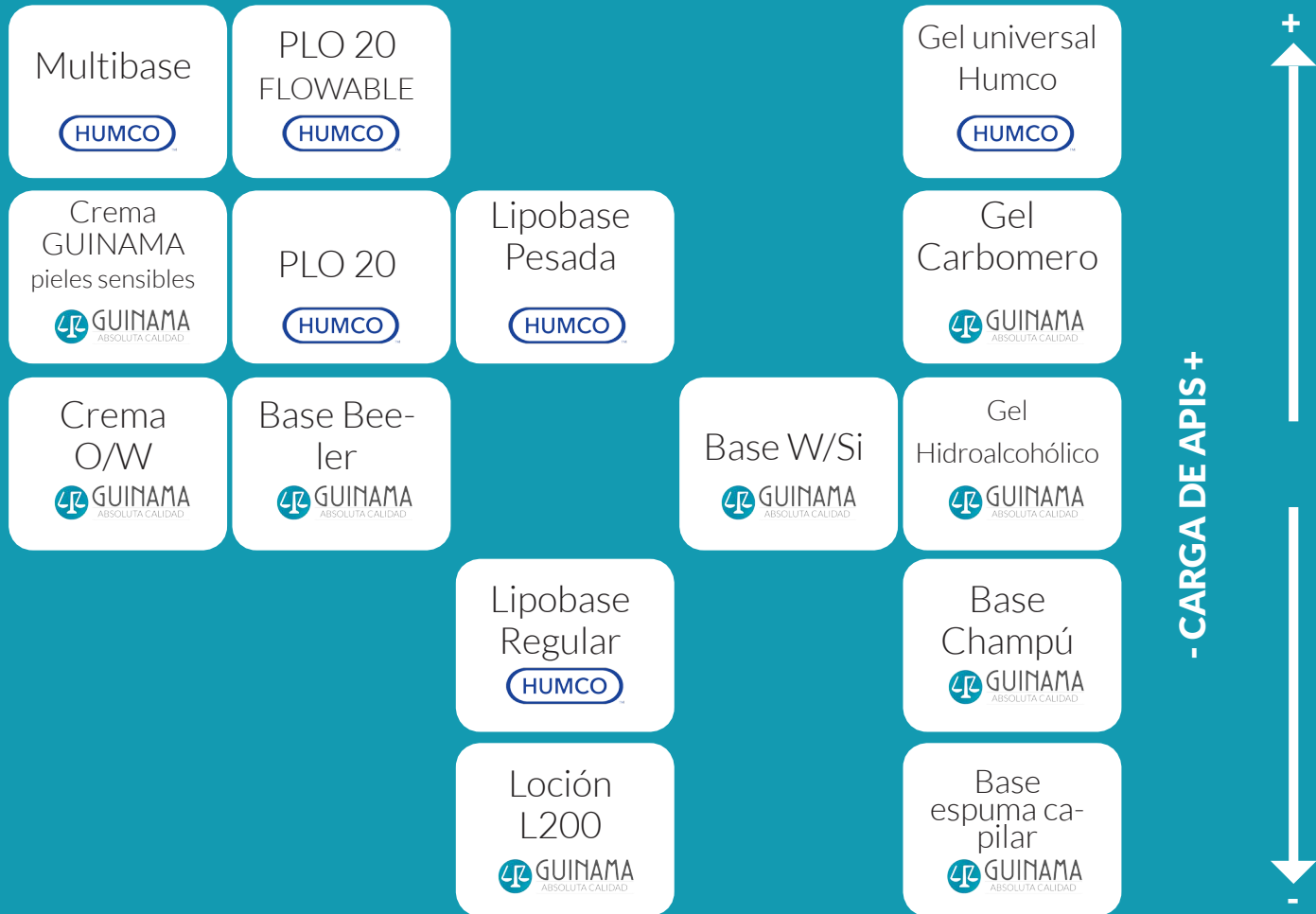


BALANCE HIDROFILIA / LIPOFILIA

Crema GUINAMA pieles sensibles	Crema Glucídica. Piel irritada.
Base Beeler GUINAMA	Permite paso exudados, no maceran lesiones.
Cremas lanette GUINAMA	Permite gran incorporación de principios activos.
Cold Cream	Emulsión W/O de oclusividad casi absoluta.
Crema GUINAMA W/Si	Emulsión silicónica. No comedogénica. Permite paso exudados, no macera lesiones.
Geles	No maceran lesiones y permiten paso exudado. Indicado en zonas pilosas.



EVANESCENCIA +



W / S

B. HF

HIDROFILIA +



Base Espuma GUINAMA	No contiene propilenglicol. Buena tolerancia. Activos no iónicos.
Base champú B/N	Vehiculizan el API en acción de lavado. No maceran lesiones. Indicado para zonas pilosas.
Vaselina Filante	Base hidrófoba. Oclusividad absoluta.
Lavare	Ungüento hidrófilo. Media oclusividad. Miscibles con agua.
Base Anhidra	Base de absorción. Oclusividad casi absoluta.
Recura	Facilita la penetración de principios activos. Su aplicación repetida permite una elevada concentración de API y penetración progresiva.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bases de uso habitual

	MULTIBASE	BASE ANHIDRA	SALTSTABLE LO	SALTSTABLE LS	GEL UNIVERSAL	PL0 20	PL0 20 FLOWABLE	PENCREAM
Apariencia	Emulsión suave color blanco	Gel Beige claro	Crema densa color beige claro	Crema densa color blanco crudo	Gel translucido	Crema densa amarillito claro	Loción densa amarillito claro	Crema densa color blanco
Tipo de Base	Emulsión O/W no iónica	Base de absorción anhidra	Emulsión O/W aniónica	Emulsión O/W no iónica	Gel hidroalcohólico	Emulsión TD/O/W	Emulsión TD/O/W	Emulsión TD/O/W no iónica
Descripción	Producto no comedogénico. Muy compatible con principios activos lipo e hidrofílicos. Elaborado con ingredientes naturales. Estable con la mayoría de principios activos más comunes en formulación dermatológica	Base silicónica de sensación suave, no grasa, liviana y sedosa. Aporta gran estabilidad a los principios activos. Sin agua	Muy estable en presencia de sustancias iónicas o temperaturas bajas. Base de alta penetración más estable que el PLO. Estudios de estabilidad a 90 días.	Con un organogel de silicona que proporciona sensación suave, seca y sedosa, compatible con todos los API. Soporta gran carga de API hidrofílicos. No es necesario añadir humectantes ni espesantes. Tolera varios APIs a la vez	Gel al agua tolerante a sales y aceites.	Emulsiones transdérmicas de absorción mejorada. Estables a las bajas temperaturas. Estudios de penetración altos niveles de API. Penetración química mejorada respectivamente	Organogel de Pluronic y lecitina con una consistencia de loción, y con capacidad para incorporar altos niveles de API. Penetración química mejorada respecto al PLO 20	Alternativa efectiva para gels PLO con emolientes, hidratación más duradera sin irritación. Alta capacidad de incorporación de API
Propiedades evanescentes	+++	+	+++	+++	+++	++	++	++
Viscosidad	250.000cps	30.000cps	300.000cps	1.200.000cps	750.000cps	300.000cps	30.000cps	300.000cps
Uso dermatológico	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++
Uso vaginal	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Estabilidad a 45 °	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Rangos de pH	3,0 - 11,0	3,0 - 11,0	3,0 - 11,0	3,0 - 11,0	4,0 - 10,0	3,0 - 11,0	3,0 - 11,0	3,0 - 9,0
Compatibilidad API	++++	++++	++++ (ácidos y bases)	++++ (ácidos y bases)	+++	++	+++	+++
Tolerancia a sales	+++	++	++++	++++	++	++	++	++
Capacidad de carga (hidro- lipo)	10% - 20%	10% - 20% (Máx. 30%)	25%-10% (Máx. 35% total)	30%-40% (Máx. 45% total)	10%- 10%	10%-10%	10% - 30% (Máx. 30%)	10% - 20%
Penetración	++	+++	++++	++++	+	++++	++++	++++
Libre de parabenos	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Libre de Vaselinas y derivados del petróleo	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Estudios de estabilidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Usos habituales	Emulsión de uso general en formulación magistral. Compatible con la gran mayoría de principios activos.	Cuando el principio activo es inestable al agua. Cuando se quiera extender el uso del producto. Producto no comedogénico.	Absorción eficaz cuando se necesitan altos niveles de sustancias iónicas.	Admite y difunde hasta 8 APIs simultáneamente.	Elaboración de gels con necesidad de humectación rápida y patologías húmedas	Absorción más eficaz del fármaco. Base más cosmética que el PLO tradicional. Estable a bajas temperaturas.	Necesidad de una loción de alta penetración. Terapia del dolor. Altos niveles de principios activos lipofílicos.	Terapia del dolor, medicina veterinaria, inmunoterapia.

Bases de uso específico

	HRT BOTÁNICA	HRT PESADA	LIPOBASE REGULAR	LIPOBASE PESADA	SANARE	LAVARE	BASE REAFIRMANTE	RECURA
Apariencia	Loción densa color Beige claro	Loción densa color blanco	Crema ligera color blanco crudo	Crema densa color blanco	Gel viscoso color blanco crudo, opaco	Gel blanco que no fluye	Crema clara de color blanco crudo	Crema viscosa gris purpura
Tipo de Base	Emulsión TD O/W no iónica	Emulsión TD O/W no iónica	Emulsión liposomada O/W no iónica	Emulsión liposomada O/W aniónica	Gel silicónico	Gel de polietilenglicol	Emulsión O/W no iónica	Gel acuoso
Descripción	Base hipoaalergénica con todos sus ingredientes y antioxidantes naturales. Consistencia de loción. Penetración SOSTENIDA en la piel	Base de penetración transdermal elevada y sostenida en la piel. Ideal para preparaciones intravaginales	Base con liposomas. Gran capacidad de penetración a capas profundas de la piel. Efecto hidratante. Compatible con gran cantidad de API	Base con liposomas. Soporta mayores cargas de API. Opción ideal para pieles secas o deshidratadas	Gel oclusivo de silicona. Contiene extracto de <i>Filipendula ulmaria</i> con activos. Antiinflamatoria, curativa y germicida	Gelclusivo PEG. Contiene extracto de <i>Filipendula ulmaria</i> con activos. Antiinflamatoria, curativa y germicida	Base reafirmante para principios activos antiarrugas o acné. Emulsión muy cosmética	Crema específica para antifúngicos. Formulacion especial que permite el transporte de los principios antifúngicos a través de piel queratinizada o uñas
Propiedades evanescentes	++	++	+++	++	⊗	⊗	+++++	++
Viscosidad	60.000cps	165.000cps	120.000cps	250.000cps	Sin datos	Sin datos	50.000 a 100.000cps	Sin datos
Uso dermatológico	⊗	⊗	++++	+++	+	++	+++++	Específico infección por hongos
Uso vaginal	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Estabilidad a 45°	Sin datos	✓	✓	Sin datos	✓	⊗	✓	⊗
Rangos de pH	3,0-8,0	3,0-8,0	3,0-9,0	3,0-9,0	Sin datos	Sin datos	Sin datos	3,0-9,0
Compatibilidad API	++	++	++++	++++	+++	+++	+++	Antifúngicos
Tolerancia a sales	+	+	++	++	+	+	++	++
Capacidad de carga (hidro- lipo)	0%-30%	0%-20%	5%-5%	10%-10%	20%-10%	10%-10%	10%-20% (Máx. 30%)	10%-10%
Penetración	++	+++	++++	+++++	++	++	+	+++++
Libre de parabenos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	✓
Libre de Vaselinas y derivados del petróleo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estudios de estabilidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Estudio de eficacia antiarrugas.	Estudio eficacia onicomicosis.
Usos habituales	Terapia hormonal de reemplazo	Terapia hormonal de reemplazo	Dermatología, preparaciones faciales	Tratamientos de pigmentación, dermatología	Cicatrización de heridas	Ulceras, quemaduras, cortes y abrasiones	Uso como crema cosmética o con principios activos antiarrugas y acné	Uso tratamiento cualquier tipo de infección fúngica vía tópica o ungueal.



Un paso adelante en la formulación dermatológica

Desde los inicios de la medicina, la vía tópica ha estado relegada a tratamientos locales y enfermedades de la piel. Las cremas y ungüentos han sido soportes del principio activo, con el fin de preservarlo del ambiente y favorecer su absorción.

Con el tiempo, aparecen nuevos solubilizantes y potenciadores de la penetración que permiten **aumentar la efectividad de los principios activos aplicados vía tópica**.

La piel es ahora una vía de administración de medicamentos con los que se puede llegar a la vía sistémica.

Las bases de HUMCO utilizan las últimas novedades en excipientes transdérmicos para potenciar la absorción de principio activo, así como estabilizantes que permiten una vida útil de hasta 180 días.

Todo ello respaldados con estudios de efectividad y estabilidad, que permiten igualar la calidad de la formulación magistral a la de los laboratorios farmacéuticos más avanzados.

"Las bases HUMCO logran una mayor penetración y carga de APIs con un acabado cosmético, además son más agradables para el paciente"

Tabla de Penetración y Carga de APIs

PENETRACIÓN	++++		Lipobase pesada	Pencream/PLO 20 FLOW	
	++++	Lipobase regular/ PLO 20		Saltstable LO	Saltstable LS
	+++		HRT pesada/Base anhidra		
	++	Lavare	Sanare	HRT botánica / Multibase	
	+	Gel universal	Base reafirmante		
		10 %	20 %	30 %	40 %
CARGA DE APIS					

Tabla de selección de excipientes según tipo y localización de la lesión

En la prescripción dermatológica, es necesario identificar el tipo de lesión, la zona donde se ha de aplicar, y la necesidad de oclusividad del excipiente para favorecer una correcta evolución de la misma.

TIPO DE LESIÓN	ZONA DE LA LESIÓN						
	ROSTRO (POCA OCLUSIVIDAD)	TRONCO EXTREMIDADES	CUERO CABELLUDO	PLIEGUES	PALMO PLANTAR	ESPECÍFICOS	
Húmedas y muy húmedas	Base Beeler Base Reafirmante Crema G. Pielles sensibles Lipobase regular Crema G. W/Si Gel Carbómero / Gel Universal Loción Calaminada	Sanare/Lavare Saltstable LO Base Beeler G. Loción calaminada Crema G. W/Si Gel carbómero/ Gel universal	Champú/base lavable Gel Universal/ carbómero Solución acuosa o hidroalcohólica Sanare/Lavare	Crema G. Pielles sensibles Crema G. W/Si Base Beeler G. Crema gel Loción calaminada Sanare/Lavare	Crema lanette GUINAMA. Saltstable LO/LS Base beeler G.	Mucosa oral: Orabase Mucosa Vaginal: HRT Botánica/ HRT Pesada Multibase	+ OCLUSIVIDAD -
	Base Beeler G. Lipobase regular Crema G. Pielles sensibles Crema G. O/W Crema G. W/Si	Cold cream G. Pencream Crema lanette PLO 20 Saltstable LS/LO Multibase Loción Calaminada	Base beeler G. Saltstable LO	Crema G. Pielles sensibles Base beeler G. Multibase	Vaselina Filante Lavare Base Anhidra Crema Lanette G. Saltstable LS	Base espuma G.	+ OCLUSIVIDAD -
	Crema G. Pielles sensibles Base Beeler G. Lipobase Pesada	Vaselina Filante Base Anhidra Lavare Cold Cream PEN cream Crema Lanette Saltstable LS	Crema Lanette G. Saltstable LS Champú/ Base Lavable	Crema Lanette G. Base Beeler G. Multibase Crema G. Pielles sensibles	Vaselina Filante Base Anhidra Cold Cream Crema Lanette Saltstable LS	Ungueal: Crema Lanette Saltstable LS Recura	+ OCLUSIVIDAD -

* G= GUINAMA

Bases habituales

BASE ANHIDRA



Ideal para principios activos susceptibles de degradarse por acción del agua, que son inestables al agua o que se necesite de una estabilidad del principio activo más prolongada de lo habitual (hasta 180 días) 6 meses. Es sustituta mejorada de la vaselina filante, vaselanolina, base podológica, cold cream y ungüento hidrófilo, aunque por sus características físicas no sean exactamente iguales.

- Posibilidad de incorporar principios activos sin necesidad de humectación previa.
- Componentes silicónicos que la hacen una base no comedogénica, liviana y sedosa.

Fórmula

- Lanolina 33,3 g
- Zinc Oxido 33,3 g
- Base Anhidra csp 100 g

Mezclar los productos en la BASE ANHIDRA y mezclar a 650 rpm durante 9 minutos en un agitador de palas.

GEL UNIVERSAL



Gel universal tolerante a la sal y al aceite que utiliza ciclodextrinas hidrofóbicas con capacidad de formar complejos de inclusión, y polímeros tolerantes a electrolitos, aumentando considerablemente la solubilidad en agua y la estabilidad de medicamentos incompatibles. Proporciona mejoras en la solubilidad, aumento en la velocidad de la disolución y en la estabilidad físico-química.

- Estables en un amplio rango de pH, de 4 a 10.
- Biodisponibilidad de los medicamentos mejorada.
- Humectación rápida de los principios activos.
- No apto para el uso rectal.

Fórmula

- Diltiazem 2g
- Lidocaina 2g
- Gel universal csp 100g

Dispersar el diltiazem y la lidocaína sobre el GEL UNIVERSAL. Mezclar a 600 - 750 rpm de 2 a 5 minutos.

MULTIBASE



Crema versátil evanescente natural con emulsionantes oleosómicos y potenciadores de la penetración. Diseñada para incorporar activos hidrofílicos y lipofílicos, con amplio rango de pH, alta salinidad, alto contenido en etanol y polares.

- Mayor estabilidad de los principios activos, la mayoría cuentan con 90 días de fecha de vida útil.
- No contiene conservantes, parafinas, gluten ni propilenglicol.
- Componentes silicónicos para una base no comedogénica, suave y evanescente.
- Puede usarse en preparaciones vaginales.

Fórmula

- Ácido Azelaico 20g
- Ácido Kójico 6g
- Ácido Láctico 12g
- Glicerina 10 g
- MULTIBASE csp 100g

Mezclar azelaico y kójico en glicerina, añadir el láctico a la MULTIBASE y mezclar a 1000rpm durante 2-5 min. hasta total homogeneidad.

SALTSTABLE LS



Crema extremadamente versátil y estable. Útil para sustancias iónicas. Acabado suave, seco y sedoso. Alta capacidad de carga, y transporte de API simultáneamente.

- Estabilidad elevada con la mayoría de los principios activos, y capacidad para vehiculizar varios de ellos al mismo tiempo.
- Estudio de penetración validado para 8 API en una misma formulación.
- Es posible agregar los API sin humectarlos previamente.
- Mayor capacidad de carga que la MultiBase.

Fórmula

- Diclofenaco 2 %
- Ibuprofeno 2 %
- Verapamilo 10 %
- Pentoxifilina 3%
- SALTSTABLE LS csp 100g

Incorporar los principios activos a la SALTSTABLE LS, y mezclar a velocidad y tiempo adecuados hasta total homogeneidad.

SALTSTABLE LO



La Salstable LO está formulada con un gel de acción transdermal similar al PLO, que le confiere a la crema una alta penetración a los principios activos que incorpore. Es una base que permite la adición de principios activos aniónicos, y catiónicos. Acabado cosmético para una crema de preparación magistral.

- Absorción eficaz del medicamento in vivo.
- Se pueden incorporar directamente hasta un 25% de polvos hidrofílicos iónicos. Estable a las bajas temperaturas.
- Admite niveles moderados de lipofílicos mezclados con glicerina, propilenglicol, PEG 300-400 o alcohol.

Fórmula

- Lidocaína 2 %
- Tetracaina 2 %
- Benzocaina 6 %
- Salstable LO Csp 100 g

Incorporar los principios activos a la base SALTSTABLE LO, y mezclar a velocidad y tiempo adecuados hasta total homogeneidad.

LIPOBASE PESADA



Base liposomada con gran capacidad de penetración en la piel y propiedades hidratantes. Formulada para incorporar gran cantidad de ingredientes activos, hidro y lipofílicos. Su formulación especialmente cosmética la hacen ideal para cosmética facial. Permite mayor incorporación de activos sin pérdida de viscosidad.

- Absorción rápida y mayor penetración que las bases habituales.
- Compatible con API aniónicos y no iónicos.
- Conservantes naturales - sin parabenos.
- Tecnología liposomal.

ESPECIAL PIEL SECA O DESHIDRATADA.

Fórmula

- Hidroquinona 6 %
- Niacinamida 5 %
- Ácido Kójico 4 %
- Metabisulfito Na 0,5%

Dispersar los principios sobre la LIPOBASE. Mezclar a 1000 rpm de 2 a 5 minutos.

LIPOBASE REGULAR



Se trata de una base liposomada, con gran capacidad de penetración de la piel, y propiedades hidratantes. Formulada para incorporar un gran número de ingredientes activos, hidro y lipofílicos. Su formulación especialmente cosmética la hacen ideal para cosmética facial.

- Compatible con API no iónicos.
- Conservantes naturales- sin parabenos.

APTO PARA TODO TIPO DE PIELS.

Fórmula

- Resveratrol 2g
- Lipobase regular
- Csp 100g

Dispersar el resveratrol sobre la LIPOBASE. Mezclar a 1000 rpm de 2 a 5 minutos.

APLICACIONES

	BASE ANHIDRA	GEL UNIVERSAL	MULTIBASE	SALSTABLE LS	SALSTABLE LO	LIPOBASE PESADA	LIPOBASE REGULAR
	-Cuidado de heridas que necesiten oclusividad. -Inmunoterapia. -Terapia paliativa del dolor.	- Cuidado de heridas. -Dermatología. -Terapia paliativa del dolor.	-Medicina deportiva. -Dermatología. -Terapia paliativa del dolor. -Terapia hormonal de reemplazo.	-Medicina deportiva. -Dermatología. -Terapia paliativa del dolor. -Elaboraciones magistrales para veterinaria.	-Medicina deportiva. -Dermatología. -Terapia paliativa del dolor. -Elaboraciones magistrales para veterinaria.	-Cosmética. -Dermatología. -Terapia paliativa del dolor. -Terapia hormonal de reemplazo.	-Cosmética. -Dermatología. -Terapia paliativa del dolor. -Terapia hormonal de reemplazo.
SE COMPORTA COMO:	-Base hidrófoba. -Base Absorción. -Cold Cream. -Ungüento Hidrófilo.	-Gel Carbómero. -Gel Hidroalcohólico.	-Emulsión O/W no iónica. -CremaGel.	-Cetomacrogol. -Emulsión O/W no iónica. -CremaGel.	-Base Lanette. -Beeler.	-Beeler.	-Emulsión O/W no iónica. -CremaGel.

Terapia Hormonal De Reemplazo (HRT- Hormonal Terapy Replacement)

La **terapia hormonal de reemplazo** es un tratamiento médico para aliviar los síntomas comunes de la menopausia (sofocos, sudoraciones, etc.), y prevenir los cambios biológicos a largo plazo, como la pérdida de masa ósea. Estos cambios se deben a disminuciones en los estrógenos y progestágenos en las mujeres durante y después de la menopausia.

En hombres se usa también para controlar el cáncer de próstata y la libido.

Los **principios activos** típicos usados en tratamientos de HRT son la **Progesterona, Estriol, Estradiol, Estrona, Testosterona**, por vía tópica, pero también la **Pregnenolona, el DHEA** por vía oral.

Durante años, existía una **estrecha relación entre los riesgos y beneficios de esta terapia**, que obligaban a un serio estudio sobre la necesidad de aplicar este tratamiento.

Esto era debido al uso de hormonas de origen equino, así como de medroxiprogesterona, para evitar el engrosamiento del útero, pero que lo que conseguía, era una mayor incidencia en el cáncer de mama y de útero.

Así mismo, varias de las hormonas usadas en esta terapia sufren un proceso de oxidación-reducción realizado por el citocromo P-450 como primer paso hepático de desintoxicación.

"Las hormonas de origen vegetal son menos biodisponibles, menos activas y más seguras para el tratamiento con HRT."



Importancia de una base transdérmica adecuada

- La liberación de las hormonas ha de ser a la velocidad adecuada.
- Tener picos hormonales suele ser contraproducente.
- La base debe permitir que la hormona penetre hasta vía sistémica. Es imprescindible que contenga potenciadores de la absorción para que le hormona atraviese la capa cornea en su mayoría
- Debe estar adaptada para un uso intravaginal. No contener parabenes, fragancias o potenciadores de la absorción como el DMSO o el propilenglicol, que provoquen irritación en la mucosa vaginal.
- Deben contar con estudios de penetración y estabilidad con las hormonas de uso en HRT, y soportar cantidades elevadas de APIS lipofílicos.

HRT BOTÁNICA



Loción Transdermal, hipoalergénica, con todos sus ingredientes y antioxidantes naturales. Ideal para concentraciones altas de hormonas. Estabilidad de 90 y 180 días en todas las hormonas.

- Libera la hormona de forma prolongada, evitando picos hormonales.
- Puede usarse vía vaginal.
- Con todos sus ingredientes y conservantes naturales.
- Estable a bajas temperaturas. Libre de Parabenos y aromas.
- Base preparada para usar, no necesita de humectantes.
- Mayor carga de API que el PLO habitual.

Fórmula

-Testosterona 10g
-HRT Botánica
Csp 100g

Dispersar la testosterona sobre el HRT BOTÁNICA. Mezclar a velocidad adecuada durante el tiempo necesario para total homogeneidad.

HRT PESADA



Emulsión específica para la Terapia de Reemplazo Hormonal masculino y femenino. Más densa que la botánica, y con mayor penetración. Estabilidad de 180 días en todas las hormonas. Estable a bajas temperaturas.

- Libera la hormona de forma prolongada, evitando picos hormonales.
- Libre de Parabenos y de aromas.
- Puede usarse vía vaginal.
- Con todos sus ingredientes y conservantes naturales.
- Estudios de estabilidad a todas las hormonas usadas en HRT.
- Base preparada para usar, no necesita de humectantes.

Fórmula

-Progesterona 5g
-Estradiol 0,5g
-Estriol 1g
-HRT Pesada Csp100g

Dispersar las hormonas sobre la HRT PESADA. Mezclar a velocidad adecuada durante el tiempo necesario para total homogeneidad.

Validación de Pencream, Base Anhidra, HRT Pesada y Botánica como Vehículos Transdérmicos

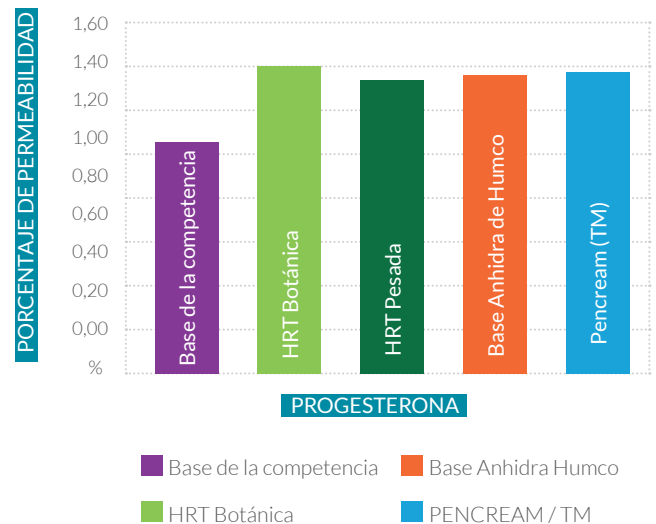
El estudio de la progesterona evaluó la farmacocinética de la absorción percutánea de las bases HUMCO y otra base, midiéndose la absorción en cultivos, in vitro, usando la técnica de dosis finita y celdas de difusión de Franz.

Las fórmulas se probaron en secciones estandarizadas para la absorción percutánea de progesterona en un periodo de 12 horas. Se usó HPLC para analizar el contenido de progesterona de las muestras.

RESULTADOS:

Los datos indican que la progesterona penetró dentro y a través de los tejidos, de forma constante para un flujo máximo que ocurre 12 horas después de la aplicación de la dosis.

Porcentaje de permeabilidad de progesterona a través de la capa córnea



- Penetración sostenida en la piel.
- No contienen parabenos ni fragancias.
- Elaboradas con ingredientes naturales.
- Hipoalergénicamente certificadas.

- Ideales para preparaciones vaginales.
- Estables a bajas temperaturas.
- Estudios de estabildades a 90 y 180 días validados para todas las hormonas.

Cuidados paliativos y tratamiento del dolor con bases Humco

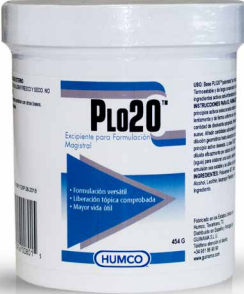
Existe una gran parte de europeos que sufre de dolor crónico. Hay estudios que indican que entre un 40 y un 75% de los pacientes oncológicos no tiene controlado su dolor.


El dolor es un síntoma común a múltiples enfermedades. Es una experiencia sensorial y emocional desagradable, asociada a una lesión presente o potencial, pero expresada como si existiera.

- No se debe aceptar el dolor como inevitable.
- El dolor afecta negativamente a las funciones corporales.
- El dolor causa depresión o ansiedad, y estos aumentan la percepción del dolor.
- Puede tratarse con analgésicos no opioides u opioides.
- Existen distintas formas de tratar el dolor, por vía oral, inyectada o vía tópica.

La vía tópica tiene ahora nuevos vehículos que potencian la penetración del principio activo, aceleran su acción, mejoran su estabilidad, y por tanto resultan de mayor efectividad en el tratamiento del dolor.

Además, aumentan la concentración de principio activo en el lugar del dolor.

PLO 20		<p>Crema-Gel transdermal preparado para su uso, que se sitúa como alternativa a los geles PLO tradicionales. Contiene potenciadores de la penetración que aumentan la absorción del principio activo, emolientes para mejorar su tacto y extensibilidad, y emulsionantes que evitan que el PLO se fluidifique a bajas temperaturas. Los principios activos pueden incorporarse directamente, o molerse para incorporarlos, permitiendo mayor versatilidad en las composiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Admite principios activos iónicos y no iónicos. - Acabado cosmético y mas extensible que el PLO habitual. - Compatible son API lipofílicos e hidrofílicos. 	Fórmula
		<p>-Diclofenaco Sódico 4g -PLO 20 Csp 100g</p> <p>Dispersar el diclofenaco sobre el PLO 20. Mezclar a velocidad adecuada durante el tiempo necesario para total homogeneidad.</p>	

PLO 20 FLOWABLE		<p>Loción transdermal preparada para su uso, que se sitúa como alternativa a los geles PLO tradicionales. Con potenciadores de la penetración que aumentan la absorción del principio activo, emolientes para mejorar su tacto y extensibilidad y emulsionantes que evitan que el PLO se fluidifique a bajas temperaturas. Los principios activos pueden incorporarse directamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Admite principios activos iónicos y no iónicos. - Compatible son API lipofílicos e hidrofílicos. - Mayor carga de API que el PLO20 habitual. 	Fórmula
		<p>-Metimazol 7,5g -PLO 20 Loción Csp 100g</p> <p>Dispersar el Metimazol sobre el PLO 20 Loción. Mezclar a velocidad adecuada durante el tiempo necesario para total homogeneidad.</p>	



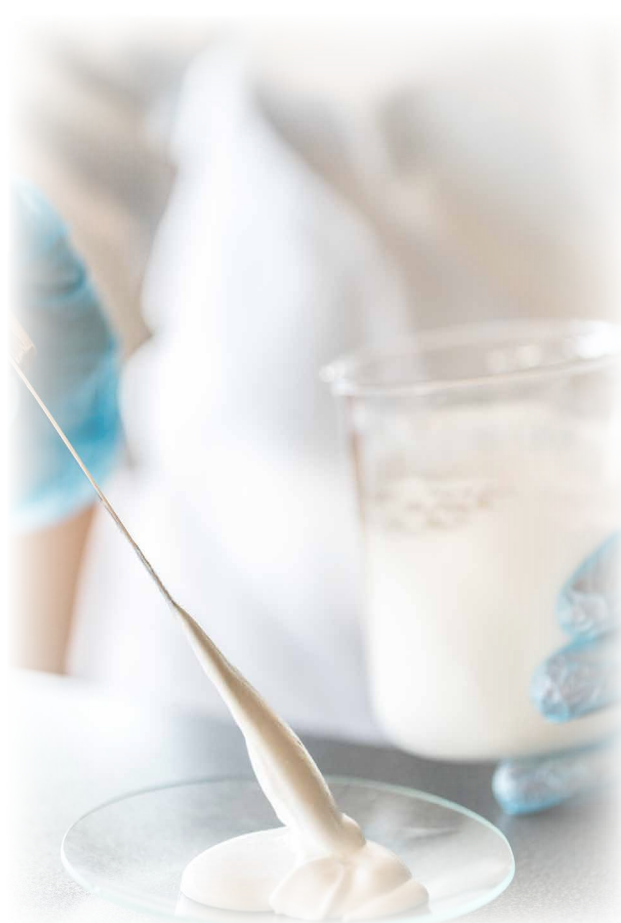
Crema-gel O/W de carácter evanescente, formulada para potenciar la penetración transdérmica. Alternativa más cosmética que el PLO, con emolientes, que permiten mayor extensibilidad e hidratación sin irritación. Es compatible con un amplio rango de principios activos lipofílicos e hidrofílicos, con alta capacidad de carga.

- Libre de irritantes como BHT, BHA, EDTA, Parabenos y urea
- Posibilidad de incorporar principios activos sin necesidad de humectación previa.
- Compatible con principios activos solubles en aceite y agua.
- Buena estabilidad de los principios activos.
- Soporta pH ácidos.

Fórmula

- Difenciprona 2%
- PENCREAM Csp 100g

Dispersar la difenciprona en la PENCREAM y mezclar a la velocidad y tiempo adecuados para la total homogeneización.



	PENCREAM TM	COMPETENCIA
Capacidad de Penetración	++++	++++
Capacidad API	30 %	20 %
Emolientes	8 %	6 %
Irritantes	0,0 %	5 %

¿Cuándo elegir la PENCREAM? :

- Cuando desee absorción más eficaz del medicamento activo respecto a bases tradicionales evanescentes.
- Cuando desee incorporar ingredientes solubles en agua y aceite.
- Cuando desee una base más cremosa que la PLO, que es estéticamente más elegante, menos pegajosa y no comedogénica.

APLICACIONES

PLO 20	PLO 20 FLOWABLE	PENCREAM
-Cuidado de heridas.	-Cuidado de heridas.	-Inmunoterapia.
-Dermatología.	-Dermatología.	-Dermatología.
-Terapia paliativa del dolor.	-Terapia paliativa del dolor.	-Terapia paliativa del dolor.
-Medicina deportiva.	-Medicina deportiva.	-Elaboraciones magistrales para veterinaria.
-Uso en medicina veterinaria.	-Uso en medicina veterinaria.	

Absorción del medicamento transdérmico:

- Evita el efecto de primer paso hepático, por lo que reduce las reacciones adversas a ciertos medicamentos.
- Reduce la irritación del tracto gastrointestinal menor y la toxicidad sistémica.
- Ayuda a evitar las posibles interacciones de los medicamentos con la comida y la flora intestinal.
- Se puede aplicar en diferentes partes del cuerpo (rotación del lugar).

LAVARE



Gel oclusivo de Polietilenglicol con base acuosa formulado para el tratamiento de heridas que necesiten de condiciones húmedas, como úlceras, quemaduras, cortes, abrasiones, etc...

Estimula el ambiente húmedo que favorece la curación de heridas, y extracto de *Filipéndula ulmaria* orgánica con propiedades antiinflamatorias, germicidas y curativas.

- Gel lavable con agua que facilita el desbridamiento.
- Compatible con API hidro y liposolubles.

CARACTERÍSTICAS

Base acuosa oclusiva para curas.

Puede sustituirse/se comporta como	Ungüento hidrófilo
PH	6,0
Densidad	0,98 g/ml
Capacidad de penetración	Actúa a nivel superficial
Compatible con API hidro y liposolubles.	Libre de Parabenos , de aromas y de conservantes.

APLICACIÓN

- Heridas recientes, antiguas y post-cirugía.
- Heridas infectadas.
- Úlceras diabéticas y por decúbito.
- Quemaduras, raspaduras y cortes.

FÓRMULA

- Lidocaína 4%
 - Gentamicina 0,1%
 - Clindamicina 0,1%
 - Lavare csp
- Mezclar los productos directamente en la base LAVARE, durante tiempo suficiente para total homogeneización.

SANARE



Formulado con aceite de semillas de *Carapa guianensis*, un ingrediente excepcional con acción emoliente, cicatrizante y antiséptico.

Los emulsionantes actúan en sinergia permitiendo preparaciones magistrales versátiles para cicatrices y otras enfermedades de la piel.

- Proporciona una barrera de protección.
- Mayor penetración en la piel.

CARACTERÍSTICAS

Gel de silicona para el tratamiento de cicatrices.

Puede sustituirse/se comporta como	Base Absorción, Ungüento hidrófilo.
PH	8,0
Densidad	0,98 g/ml
Capacidad de penetración	Actúa a nivel superficial
Formulada para soportar cargas de APIs hidrosolubles.	No contiene alérgenos ni sustancias irritantes

APLICACIÓN

- Cicatrices recientes, antiguas y post-cirugía.
- Queloides y tejido cicatricial hipertrofiado.
- Cicatrices por acné.
- Manchas por la edad, arrugas, rosácea.

FÓRMULA

- Colagenasa 350UI/g.
 - Hialuronidasa 250UI/g.
 - Sanare advanced csp.
- Incorporar directamente las enzimas a la base SANARE y mezclar a 1000rpm durante 2,5min.

BASE REAFIRMANTE



Formulado con sulfonato de poliestireno sódico, un polímero que forma una matriz y proporciona una excelente unión a la piel, lo que permite que la base se adapte a los cambios en las expresiones y movimientos, sin agrietamientos ni descamación. Puede usarse directamente para reducir la apariencia de líneas y arrugas finas, o como base para formulaciones faciales con acabado cosmético

- Estudios del efecto antiarrugas:
+14% suavidad, -10% arrugas principales, -9% profundidad arrugas, + 10% amplitud de la dermis, -9% número de arrugas.
- Resultados visibles desde la primera aplicación.

CARACTERÍSTICAS

Base Reafirmante con efecto antiarrugas.	
Puede sustituirse/se comporta como	Emulsión O/W no iónica, Crema Gel
PH	5,0 - 6,0
Color	Blanco
Capacidad de penetración	Baja
Sin efecto oclusivo permitiendo transpirar la piel.	Efecto peeling apto para todo tipo de piel.

APLICACIÓN

- Heridas recientes, anti-guas y post-cirugía.
- Heridas infectadas.
- Ulceras diabéticas y por decúbito.
- Quemaduras, raspaduras y cortes.

FÓRMULA

- Ac. Alfa lipoico 5%
 - Palmitato de ascorbilo 2%
 - Ac. Retinoico 0,025%
 - Vitamina B3 2%
 - Propilenglicol 10%
 - BASE REAFIRMANTE. csp
- Mezclar el ac. Lipoico, el palmitato de ascorbilo y el ácido retinoico en el propilenglicol, añadir la vitamina B3 directamente en la base, y agitar hasta total homogeneización

RECURA



Con potenciadores de penetración que rompen los enlaces disulfuro y facilitan la penetración, y permiten transportar el antifúngico a través de piel queratinizada y uñas. Al secarse forma una película transparente que difunde el principio activo.

- Estudios de compatibilidad validados con la mayoría de antifúngicos.
- Aceites esenciales de actividad antifúngica ya incorporados.
- La base se puede dispersar en alcohol para reducir la viscosidad.

CARACTERÍSTICAS

Ungüento tópico específico para infecciones fúngicas.	
Puede sustituirse/se comporta como	Ungüento hidrófilo
PH	7,0 - 9,0
Color	Gris opaco/purpura verdoso
Capacidad de penetración	Muy alta
Compatible con aceites esenciales.	Compatible con antifúngicos hidrofílicos y lipofílicos.

APLICACIÓN

- Específica para prescripciones antifúngicas dérmicas y ungueales.
- Enfermedades infecciosas.
- Onicomicosis, con estudios de actividad.

FÓRMULA

- Nitrato de Miconazol 10%
 - RECURA csp
- Dispersar el miconazol directamente en la base RECURA, y agitar durante tiempo suficiente para total homogeneización.

Estudios de estabilidad validados

Estudio posterior a la Fecha de Vida Útil evalúa la actividad y la estabilidad de una fórmula con el transcurso del tiempo, desde 30 hasta 180 días. A continuación, se muestra un listado alfabético de los estudios realizados de los API (principios activos farmacéuticos) respecto a la estabilidad con las bases correlacionadas que se utilizan para las preparaciones magistrales. Tenga en cuenta que la estabilidad depende del porcentaje de principio activo que se utilice.

Bases de Uso Tópico: Período posterior a la fecha de vida útil (FVU)

Principio Activo	Anhidra	HRT Botánica	HRT Pesada	Lipo Base Regular	Lipo Base Pesada	Multi Base	PEN cream	PLO 20	PLO 20 Flowable	SALTS-TABLE LO	SSLS Advanced	Sanare advanced	Gel en agua universal
Acetato de aluminio	180					30						180	
Amitriptilina	180									90	82	180	
Antralina	180											180	
Atomoxetina	180				30							180	
Ácido azelaico	180					30						180	
Baclofeno	180										90	180	
Benzocaína	180									90		180	
Bupivacaína	180										90	180	
Buspirona	180			30								180	
Alcanfor	180											180	
Cantaradina	180											180	
Capsiacina	180				30	90						180	
Cloranfenicol	180											180	
Colestiramina	180											180	
Clomipramina	180						90			90		180	
Solución de alquitrán de hulla	180											180	
Ciclobenzaprina	180									90	90	180	
Dehidroepiandrosterona	180			90								180	
Dexametasona	180				90							180	
Diclofenaco	180				90						90	180	30
Diltiazem	180				90			90				180	30
Difenhidramina	180									90		180	
Ácido dimercapto succínico	180				30							180	
Estradiol	180	90	180	60		90						180	
Estriol	180	120	180	30		90						180	
Estrona	180	150	180			90						180	
Fluoxetina	180						90			90		180	
Flurbiprofeno	180										90	180	
Gabapentina	180			90	90		90	90		90	90	180	30
Glutación	180				30							180	
Ácido glicólico	180				30							180	30
Haloperidol	180				90				90			180	
Hexaclorofeno	180					30						180	
Hidrocortisona	180											180	

Descargo de responsabilidad: Los (estos) datos se entregan solo para fines de información, y representan los resultados de un estudio de la estabilidad de los productos con varios principios activos farmacéuticos. No sirven, y no se pueden considerar, como representación ni garantía del desempeño de los productos. En todos los casos, se aconseja al médico que consulte compendios farmacéuticos reconocidos y otras fuentes reconocidas para obtener información sobre la formulación de los productos y otras características de los productos, incluida la estabilidad. Humco no entrega garantías ni representaciones con respecto al funcionamiento ni si este producto es adecuado en cualquier formulación compuesta cuyo uso sea exclusivamente a criterio y responsabilidad civil del médico.



Principio Activo	Anhida	HRT Botánica	HRT Pesada	Lipo Base Regular	Lipo Base Pesada	Multi Base	PEN cream	PLO 20	PLO 20 Flowable	SALTS-TABLE LO	SSLS Advanced	Sanare advanced	Gel en agua universal
Hidroquinona	180				90							180	
Ibuprofeno	180						90	60	90		90	180	30
Ivermectina	180											180	
Ketamina	180										90	180	
Ketoprofeno	180						90	90	90	90	90	180	30
Ácido láctico	180					90						180	
Lidocaína	180					90	90			90	90	180	
Lorazepam	180				30							180	
Malati3n	180											180	
Medroxiprogesterona	180	30				90						180	
Mentol	180				30	90						180	
Metimazol	180			90			90	90	90	90		180	
Salicilato de metilo	180					90						180	
Metoclopramida	180						90					180	
Metronidazol	180		90			90	90			90		180	
Morfina	180				30							180	
Mupirocina	180											180	
Micofenolato	180											180	
Pentoxifilina	180										90	180	
Fenitoína	180					90						180	
Piroxicam	180				90			60	60			180	30
Podophyllum	180											180	
Prednisolona	180	90						90				180	
Prednisona	180							90	90			180	
Progesterona	180	180	180	90		90						180	
Prometazina	180				90		90	90		90		180	
Reglan	180											180	
Ácido retinoico	180					30						180	
Ácido salicílico	180											180	
Strattera	180				30							180	
Citrato de tamoxifeno	180					30						180	
Testosterona	180	180	180			180						180	
Tetracaína	180						90			90		180	
Torazina	180				30							180	
Verapamilo	180										90	180	

FLAVOR SWEET



Jarabe con azúcar sabor cereza para soluciones. Puede usarse directamente si los principios activos son solubles, o junto con Flavor Plus para aumentar su viscosidad y elaborar suspensiones. Contiene conservantes y su pH es ligeramente ácido para mayor estabilidad de los principios activos.

- Preparado para soluciones.
- Incorpora hidrofílicos e hidrofóbicos estables a pH ácido.
- Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas.

Fórmula

- Vancomicina 5g
- Flavor Sweet 50 ml
- Agua desmineralizada 50ml

Pulverizar los principios activos en un mortero y añadir al Flavor sweet bajo agitación. Enrasar con agua desmineralizada y agitar de nuevo.

FLAVOR SWEET SF



Jarabe para solución que no contiene azúcar ni alcohol. Con sabor a cereza. Puede usarse directamente si los principios activos son solubles, o junto con Flavor Plus para aumentar su viscosidad y elaborar suspensiones. Contiene conservantes y su pH es ligeramente ácido para mayor estabilidad de los principios activos.

- Incorpora hidrofílicos e hidrofóbicos estables a pH ácido.
- Ideal para elaborar soluciones para diabéticos o que se desee un excipiente sin azúcar.
- Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas.

Fórmula

- Clonazepam 10mg
- Flavor Sweet SF 50ml
- Flavor Plus 50ml

Pulverizar los principios activos en un mortero y añadir al Flavor Sweet SF y Flavor Plus bajo agitación.

FLAVOR PLUS



Vehículo de suspensión oral sin sabor, diseñado para simplificar la elaboración de suspensiones orales extemporáneas. Tamponado a pH ácido para proporcionar un vehículo uniforme, consistente y estable.

- Incorpora hidrofílicos e hidrofóbicos estables a pH ácido.
- Ideal para elaborar suspensiones para diabéticos o que se desee un excipiente sin azúcar.
- Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas.

Fórmula

- Baclofeno 50mg
- Flavor Plus csp 50ml
- Flavor Sweet csp 50ml

Pulverizar los principios activos en un mortero y añadir al Flavor Plus y flavor sweet bajo agitación.

FLAVOR BLEND



Vehículo de suspensión oral con sabor a cereza, diseñado para simplificar la elaboración de formulaciones orales extemporáneas. Se trata de una combinación de la solución Flavor Sweet, y el agente de suspensión Flavor Plus, añadiendo conservantes y antiespumantes que permiten una elaboración rápida y de calidad de las formulaciones orales.

- Preparado versátil para suspensiones y soluciones.
- Incorpora hidrofílicos e hidrofóbicos estables a pH ácido.
- Incorpora prácticamente todos los medicamentos en polvo.


Fórmula


- Sildenafil Citrato 250mg
- Flavor Blend 100ml


Pulverizar los principios activos en un mortero y añadir al Flavor Blend bajo agitación.



"La gama de jarabes Humco son los vehículos ideales para pacientes que necesitan medicación en forma líquida"

VERSA FREE		<p>Vehículo de solución sin sabor, sin conservantes, parabenos, azúcar, gluten ni sacarina. Diseñado para producir menos reacciones alérgicas. Prácticamente sin sabor posterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorpora hidrofílicos e hidrofóbicos estables a pH ácido. - Ideal para elaborar suspensiones para diabéticos o que se desee un excipiente sin azúcar y para pacientes sensibles a alergias. - Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas. 	Fórmula
			<p>- Carvedilol 5mg - Versa free 70ml - Versa Plus 30ml</p> <p>Puervizar los principios activos en un mortero y añadir al Versa Free y Versa plus bajo agitación.</p>

VERSA PLUS		<p>Vehículo de suspensión blanco, sin sabor, sin conservantes, parabenos, azúcar, gluten ni sacarina. Diseñado para producir menos reacciones alérgicas. Prácticamente sin sabor posterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorpora hidrofílicos e hidrofóbicos estables a pH ácido. - Ideal para elaborar suspensiones para diabéticos o que se desee un excipiente sin azúcar y para pacientes sensibles a alergias. - Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas. 	Fórmula
			<p>- Gabapentina 1000mg - Versa Free 50ml - Versa Plus 50ml</p> <p>Puervizar los principios activos en un mortero y añadir al Versa Free y Versa Plus bajo agitación.</p>

AMORTIGUADOR ALCALINO		<p>Agente de amortiguación endulzado en forma de polvo, específicamente desarrollado para proporcionar una base alcalina para suspensiones de principios activos con actividad inhibidora del bombeo de protones (PPI).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proporciona liberación inmediata y absorción rápida de activos PPI. - No contiene trazas de leche, proteínas ni gluten. - Estudios de estabilidad para Omeprazol, Lansoprazol y Pantoprazol. - Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas. 	Fórmula
			<p>- Omeprazol 0,2g - Bicarbonato sódico 8,4g - Amortiguador alcalino 45g - Agua desmineralizada csp 100ml</p> <p>Disolver el bicarbonato en un poco de agua, añadir el amortiguador alcalino y el omeprazol, enrasar hasta 100ml y agitar hasta total disolución.</p>

	FLAVOR SWEET	FLAVOR SWEET SF	FLAVOR PLUS	VERSA FREE	VERSA PLUS	JARABE DE CEREZA	AMORTIGUADOR ALCALINO
Descripción	Jarabe de sacarosa con sabor a cereza	Jarabe sin azúcar	Vehículo de suspensión en base acuosa sin sabor. Uniforme, consistente y estable	Jarabe sin sabor ni colorante. Conservantes naturales.	Vehículo de suspensión sin sabor ni colorante. Conservantes naturales.	Jarabe de sacarosa sabor cereza	Polvo endulzado para PPI
Tipo de jarabe	solución	solución	suspensión	solución	suspensión	solución	suspensión
pH	4,5-5,0	4,0-4,4	4,0-4,5	4,5-5,0	3,5-4,0	2,5-3,5	7,5
Contiene sacarosa	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Contiene alcohol	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Contiene colorantes	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Contiene saborizantes	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
sabor	Cereza	Cereza	Sin sabor	Sin sabor	Sin sabor	Cereza	endulzado
Contiene metilparabeno	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Incorpora hidrofílicos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Incorpora Lipofílicos	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Usos recomendados	Con principios activos solubles, y estables a pH ácido.	Con principios activos solubles, y estables a pH ácido. Apto para diabéticos.	Con principios activos de baja solubilidad o insolubles, y estables a pH ácido. Apto para diabéticos.	Principios activos solubles, pacientes diabéticos, intolerantes o alérgicos.	Principios activos insolubles o en suspensión, pacientes diabéticos, intolerantes o alérgicos.	Principios activos solubles en agua a pH ácido.	Específico para Omeprazoles, Lansoprazol, Pantoprazol.

Estudio comparativo Flavor Vs Ora

PRODUCTOS COMPARADOS	PUNTUACIÓN NUMÉRICA	RESULTADO
<i>Ora-Sweet</i> [®] Jarabe Vs. <i>Flavor Sweet</i> [™] Vehículo oral	9.75 ^(a)	La muestra probada es comparable a la marca habitual
<i>Ora-Blend</i> [®] Vehículo de suspensión saborizada Vs. <i>FlavorBlend</i> [™] Vehículo de suspensión	9.0 ^{(a) (b)}	La muestra probada es comparable a la marca habitual
<i>Ora-Sweet</i> [®] Jarabe sin azúcar Vs. <i>Flavor Sweet-SF</i> [™] Vehículo para soluciones orales	9.75 ^(a)	La muestra probada es comparable a la marca habitual
<i>Ora-Plus</i> [®] Vehículo de suspensión Vs. <i>Flavor Plus</i> [™] Vehículo para suspensiones orales	9.75 ^(a)	La muestra probada es comparable a la marca habitual


(a) - Difiere de la marca habitual en el color: -0,25 puntos.
 (b) - Difiere de la marca habitual en el sabor: -0,75 puntos.



Tabla de compatibilidades de Api en los Vehículos orales

Principio Activo	Flavor Sweet	Flavor Sweet SF	Flavor Plus
Acetazolamida	•	•	•
Alopurinol	•	•	•
Alprazolam	•	•	•
Amiodarona	•	•	•
Amlodipino Bes.	•	•	•
Atenolol	•	•	•
Captopril	•	•	•
Cisaprida	•	•	•
Dapsona	•	•	•
Diltiazem	•	•	•
Dipiridamol	•	•	•
Enalapril maleato	•	•	•
Flecainida Ac.	•	•	•
Flucitossina	•	•	•
Hidralazina	•	•	•
Ketoconazol	•	•	•
Lamotrigina	•	•	•
Metolazona	•	•	•
Metoprolol Tartrato	•	•	•
Nifedipino	•	•	•
Procainamida	•	•	•
Pirazinamida	•	•	•
Quinidina Sulf.	•	•	•
Ranitidina	•	•	•
Rifampicina	•	•	•
Sildenafil Citr.	•	•	•
Espironolactona	•	•	•
Tetraciclina	•	•	•
Verapamilo	•	•	•

Jarabe tamponado sabor cereza

JARABE DE CEREZA		<p>Clásico jarabe con azúcar sabor cereza para soluciones. Debido a su sabor, es ideal para principios activos amargos o de sabor desagradable. Permite disolver hidrosolubles y formas salinas de medicamentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorpora hidrofílicos estables a pH ácido. - Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas. - Pacientes con problemas de deglución. - Similar al jarabe simple pero con sabor cereza. 	Fórmula
			<p>-Ranitidina 20mg/ml -Jarabe de Cereza 100ml</p> <p>Disolver la ranitidina en el jarabe de cereza y agitar hasta total disolución.</p>

EMULSIONADOR BR200



Sistema de mezcla que permite realizar en un tiempo mínimo cualquier tipo de emulsión, utilizando para ello un recipiente de mezcla que sirve de envase de venta al público.

El Emulsificador manual ofrece grandes prestaciones como: Ahorro de tiempo, calidad en la fabricación de la preparación y excelente presentación del producto.

- Simple y económico.
- Preparaciones hasta 200 ml.
- Función de elevación manual.
- Regulación de la velocidad de agitación.
- Potencia motor rotor: 220 W.
- Revoluciones: 300 – 2000 rpm.
- Voltaje nominal: 230 V 50 Hz, 120 / 100 V 60 Hz.
- Clase protección: IP 21.
- Dimensiones: 27,5 x 18 x 50 cm.
- Peso: 6,8 Kg.

EMULSIONADOR ES500



El Emulsificador Automático prestaciones avanzadas como control digital de tiempo de mezcla, programación del número de revoluciones, función de centrifugado automático para la limpieza de la paleta al finalizar la mezcla.

Además este modelo presenta un motor más potente, que permite trabajar más fácilmente con los envases de 300 y 500 ml y gramos de alta viscosidad. Puede trabajar en modo manual y en automático.

- Económico y eficiente.
- Preparaciones hasta 500 ml.
- Función de elevación automática.
- Regulación de la velocidad de agitación y del tiempo.
- Potencia motor rotor: 220 W.
- Revoluciones: 720 – 2340 rpm.
- Voltaje nominal: 230 V 50 Hz, 120 / 100 V 60 Hz.
- Clase protección: IP 21.
- Dimensiones: 30 x 60 x 65 cm.
- Peso: 9,5 Kg.

EMULSIONADOR U1000



Modelo completamente automático que emplea microprocesadores incorporados, por lo que puede ser utilizado independientemente o conectado a PC a través de Windows. Durante el proceso de mezcla el aparato ajusta automáticamente los parámetros de mezcla pre programados (tiempo, velocidad, ciclos de subida y bajada del envase), para conseguir un resultado óptimo en todas las preparaciones.

- Universal y potente.
- Preparaciones hasta 1000 ml.
- Función de elevación automática.
- Programas integrados de agitación.
- Potencia motor rotor: 550 W.
- Revoluciones: 120 – 3000 rpm.
- Voltaje nominal: 90 -265 V / 45 - 60 Hz.
- Clase protección: IP X0.
- Dimensiones: 37 x 23,5 x 65,5 cm.
- Peso: 17,1 Kg.

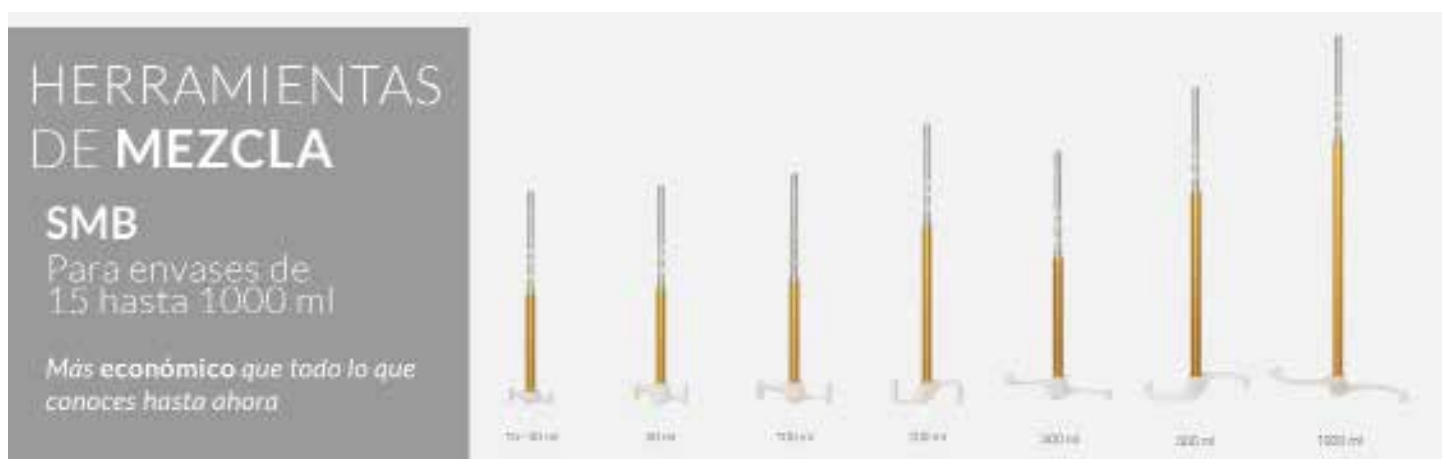


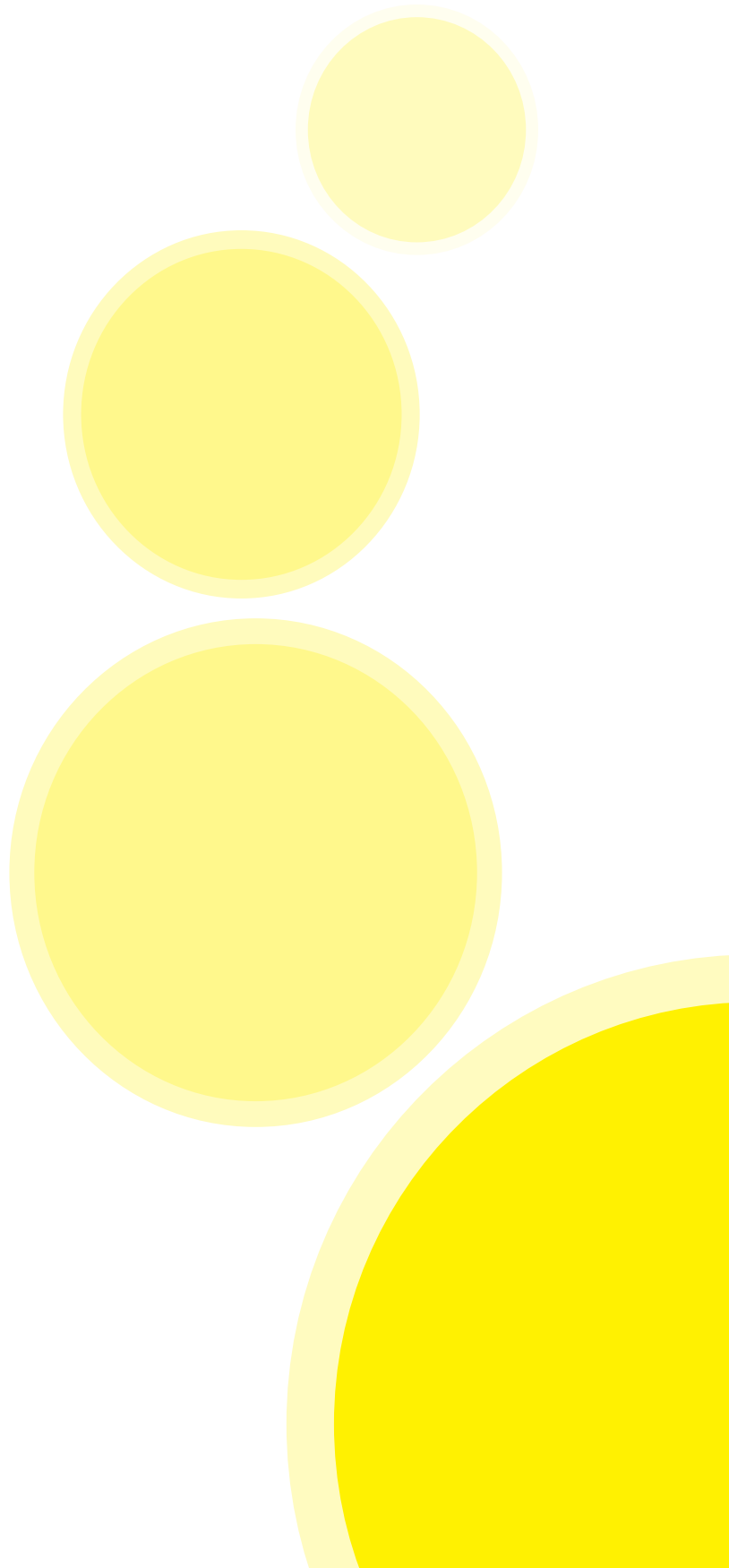
"Nueva Gama de Emulsionadores, más económicos, eficientes y fáciles de usar para la formulación de tus nuevas bases"

Complementos para los Emulsionadores SAMIX®



Herramientas de Mezcla. Emulsionadores SAMIX®





GUINAMA, S.L.U. C/ Praga s/n Pol. Ind. Gutenberg
La Pobla de Vallbona 46185 (Valencia) España.
Tel. +34 961 869 090 - Fax. +34 961 850 352
www.guinama.com