

## VEHÍCULOS ORALES PARA FORMULACIÓN



### VEHÍCULOS ORALES PARA FORMULACIÓN

Laboratorios GUINAMA pone a su disposición una gama completa de vehículos orales, especialmente indicados para personas con problemas de deglución.

De uso habitual en formulaciones pediátricas, geriátricas y oncológicas, ya que este grupo de pacientes necesita que se adapte su medicación, si esta no se presenta en forma de un jarabe que facilite su toma.

La prescripción de una formulación magistral de oficina de farmacia u hospitalaria tienen grandes ventajas, ya que permite personalizar el medicamento, y adaptarlo a las necesidades del paciente.

Debido a su estabilidad, la mayoría de las presentaciones farmacéuticas están en forma de cápsulas o comprimidos. Esta forma farmacéutica presenta problemas en niños menores de 5 años, en pacientes de más de 70 años, o en personas que tienen mermada su capacidad de tragar. Es por ello que su medicación necesita de la formulación magistral para acomodar su toma.

|                            |   |  |   |
|----------------------------|---|--|---|
| <p><b>ORA SWEET SF</b></p> |    | <p>Excipiente elaboración de soluciones sin azúcar, pero edulcorado y saborizado. Ideal para productos con alta o muy alta solubilidad. Para diabéticos o pacientes que no pueden tomar azúcar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorpora humectantes para incrementar la solubilidad de los activos a incorporar.</li> <li>- Tamponado a pH ácido para reducir contaminaciones, e incrementar la estabilidad de los activos.</li> <li>- Puede mezclarse con Ora Plus para elaborar suspensiones con sabor y sin azúcar.</li> <li>- Ideal para activos incompatibles con el azúcar.</li> </ul>    | <p><b>Fórmula</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atenolol 10 mg/ml.</li> <li>- Ora sweet SF.</li> </ul> <p>Disolver el atenolol en el vehículo Ora Sweet SF y homogeneizar.</p>                                       |
| <p><b>ORA PLUS</b></p>     |   | <p>Vehículo de suspensión sin azúcar y sin sabor. Su especial composición lo hacen ideal para la elaboración de activos con baja o muy baja solubilidad. Se usa habitualmente mezclado con Ora sweet y Ora sweet SF al 50%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con pH ácido para incrementar la estabilidad de los activos, y reducir la actividad microbiana.</li> <li>- Apto para diabéticos o pacientes que no pueden tomar azúcar</li> <li>- Incorpora antiespumantes, que permiten una agitación vigorosa con menor formación de espuma.</li> </ul>   | <p><b>Fórmula</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloroquina fosfato 15 mg/ml.</li> <li>- Ora Plus/ Ora Sweet 50 %.</li> </ul> <p>Añadir el activo a la mezcla de jarabes y homogeneizar.</p>                          |
| <p><b>ORA BLEND</b></p>    |  | <p>El vehículo más completo para la elaboración de jarabes. Se trata de un jarabe con azúcar, edulcorado y saborizado, con una mezcla sinérgica de agentes que le proporcionan un alto grado de actividad coloidal. Estos forman una matriz, similar a un gel con partículas en suspensión, reduciendo al máximo la sedimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamponado a pH ácido para reducir la contaminación, y evitar la oxidación de los activos incorporados.</li> <li>- Incorpora un agente antiespumante, que reduce la formación de espuma ante una agitación vigorosa.</li> </ul> | <p><b>Fórmula</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metronidazol 50 mg/ml.</li> <li>- Ora blend csp.</li> </ul> <p>Pulverizar los cristales de metronidazol con el mortero, e incorporarlos al jarabe. Homogeneizar.</p> |
| <p><b>ORA SWEET</b></p>    |  | <p>Jarabe edulcorado con sabor cereza, para la elaboración de soluciones orales. Contiene humectantes que facilitan la incorporación de los activos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Especialmente indicado para la elaboración de soluciones; puede mezclarse con Ora Plus para elaborar suspensiones.</li> <li>- Tamponado a pH ácido para reducir contaminación microbiana, e incrementar así la estabilidad de los activos incorporados.</li> <li>- Mantiene su capacidad saborizante, incluso diluido un 50%.</li> </ul>   | <p><b>Fórmula</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diltiazem 12 mg/ml</li> <li>- Ora sweet csp.</li> </ul> <p>Disolver el diltiazem en un 20% de agua y añadir el resto de Ora Sweet.</p>                               |

## JARABE SACAROSA



Clásico jarabe con azúcar para soluciones. Permite disolver hidrosolubles y formas salinas de medicamentos.

- Se puede ajustar el pH con ácido cítrico.
- Incorpora hidrofílicos estables a pH ácido.
- Ideal para preparaciones pediátricas y geriátricas.
- Pacientes con problemas de deglución.
- Se emplea como edulcorante y como base de muchos jarabes medicinales.
- Jarabe sin sabor.

### Fórmula

- Ranitidina 20mg/ml
- Jarabe de sacarosa 100 ml

Disolver la ranitidina en el jarabe de sacarosa y agitar hasta total disolución.

## SOLUCIÓN ORAL



Solución edulcorada sin azúcar, sabor cereza. Baja viscosidad y alta palatabilidad que permiten disolver e incorporar activos solubles y enmascarar su sabor.

- Preparado para suspensiones sin azúcar.
- Apto para pacientes diabéticos, niños y geriátricos.
- Incorpora hidrofílicos estables a pH ácido.
- Saborizado, edulcorado y tamponado a pH ácido.

### Fórmula

- Propranolol HCl 2,5mg/ml
- Solución Oral Guinama csp

Incorporar el API a una pequeña cantidad de Solución oral.

Disolver en el mortero. Incorporar el resto de la solución y homogeneizar.

## SUSPENSIÓN ORAL



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.

- Preparado para suspensiones sin azúcar.
- Apto para pacientes diabéticos, niños y geriátricos.
- Incorpora hidrofílicos y lipofílicos estables a pH ácido.
- Sin sabor, ni azúcares, ni otros edulcorantes.

### Fórmula

- Metronidazol 25mg/ml
- Suspensión Oral GUINAMA csp 100ml

Pulverizamos el metronidazol y lo incorporamos a la suspensión oral Guinama.

Homogeneizamos y etiquetamos con "agitar antes de usar".



*"La gama de jarabes que Laboratorios GUINAMA que pone a su disposición, son los vehículos ideales para pacientes que necesitan medicación en forma líquida".*

| PRODUCTOS                             | 250ml | 473ml | 500ml | 1L | 5L | 25L |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|----|----|-----|
| Ora-Sweet®<br>Ora-Blend®<br>Ora-Plus® |       | ✓     |       |    |    |     |
| Solución Oral GUINAMA                 |       |       | ✓     |    | ✓  |     |
| Suspensión Oral GUINAMA               |       |       | ✓     |    | ✓  |     |
| Jarabe de Sacarosa GUINAMA            | ✓     |       |       | ✓  |    | ✓   |



La gama de vehículos orales de Laboratorios GUINAMA presentan múltiples ventajas:

- Son vehículos para suspensiones de sedimentación lenta.
- Se pueden usar con gran variedad de principios activos.
- Gran gama de vehículos orales, con azúcar y sin azúcar.
- Vehículos orales especiales para pacientes pediátricos y geriátricos.
- Mayor estabilidad de los activos comprobadas científicamente.
- Los activos se incorporan fácilmente.
- Son capaces de incorporar activos hidro y liposolubles.
- Mantienen su capacidad saborizante, incluso diluidos al 50%.
- Con conservantes, que evitan la contaminación microbiana.
- Con sabor a cereza, que facilita la toma, ya que enmascara los sabores amargos de los medicamentos.

# TABLA DE COMPATIBILIDADES

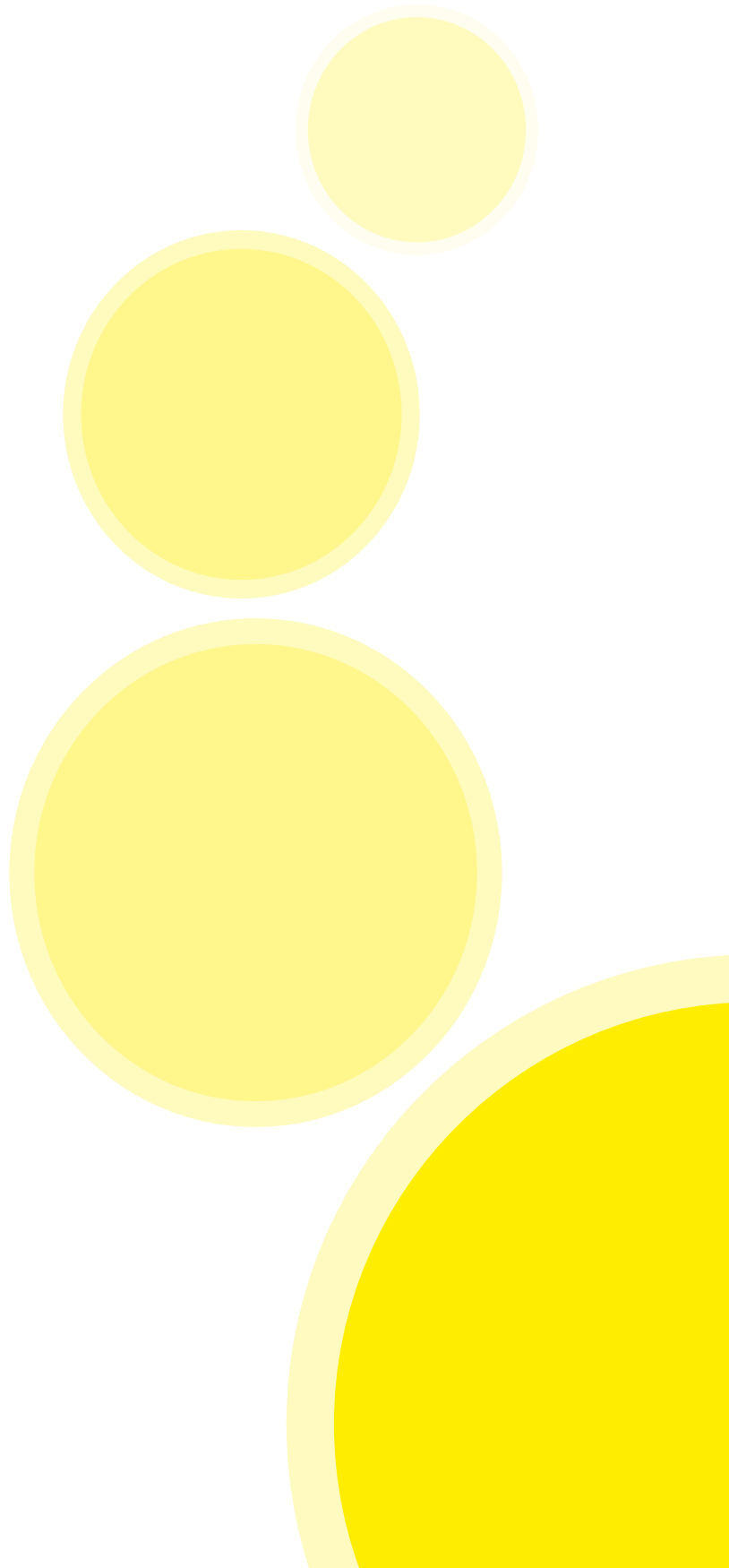
|                               | ORA SWEET   |   | SOLUCIÓN ORAL GUINAMA   |   | SUSPENSIÓN ORAL GUINAMA   |   | JARABE DE SACAROSA                   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
|                               | ORA SWEET   | Jarabe de sacarosa con sabor a cereza.  | ORA SWEET SF  | Jarabe sin azúcar.  | ORA PLUS  | Vehículo de suspensión en base acuosa sin sabor. Uniforme, consistente y estable.                     |                                      |
| <b>Descripción</b>            | Jarabe de sacarosa con sabor a cereza.                  | Jarabe de sacarosa con sabor a cereza.  | Jarabe sin azúcar.  | Jarabe sin azúcar.  | Vehículo de suspensión en base acuosa sin sabor. Uniforme, consistente y estable.                     | Vehículo de suspensión en base acuosa sin sabor. Uniforme, consistente y estable.                     | Jarabe de sacarosa.                  |
| <b>Tipo de jarabe</b>         | Solución  | Solución  | Solución  | Solución  | Suspensión  | Suspensión  | Solución                             |
| <b>pH</b>                     | 4,5 -5,0  | 4,5 -5,0  | 3,5 - 4,5   | 3,5 - 4,5   | 3,5 - 4,5   | 3,5 - 4,5   | 7-9                                  |
| <b>Contiene sacarosa</b>      | ✓   | ✓   | ✗   | ✗   | ✗   | ✗   | ✓                                    |
| <b>Contiene alcohol</b>       | ✗   | ✗   | ✗   | ✗   | ✗   | ✗   | ✗                                    |
| <b>Contiene colorantes</b>    | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✗   | ✗   | ✗                                    |
| <b>Contiene saborizantes</b>  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✗   | ✗   | ✗                                    |
| <b>Sabor</b>                  | Cereza  | Cereza  | Cereza  | Cereza  | Sin sabor   | Sin sabor   | Sin sabor                            |
| <b>Contiene metilparabeno</b> | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                                    |
| <b>Incorpora hidrofílicos</b> | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                                    |
| <b>Incorpora Lipofílicos</b>  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✗                                    |
| <b>Usos recomendados</b>      | Con principios activos solubles, y estables a pH ácido. | Con principios activos solubles, y estables a pH ácido. Apto para diabéticos. | Con principios activos solubles, y estables a pH ácido. Apto para diabéticos. | 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. | Con principios activos de baja solubilidad o insolubles, y estables a pH ácido. Apto para diabéticos. | Principios activos solubles en agua. |

# ESTUDIO DE ESTABILIDAD FISIOQUÍMICA

| Principio Activo                    | Concentración Habitual | Estabilidad | Conservación  |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|
| Ácido Ursodesoxicólico              | 25mg/ml                | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Alopurinol                          | 20mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Alprazolam                          | 1mg/ml                 | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Amitriptilina, HCl                  | 20mg/ml                | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Amlodipino besilato                 | 1mg/ml                 | 90 días     | 2-6 °C        |
| Atenolol                            | 2mg/ml                 | 60 días     | 2-6 °C        |
| Azatioprina                         | 50mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Baclofeno                           | 10mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Captopril                           | 0,75mg/ml              | 10 días     | 2-6 °C        |
| Carbamazepina                       | 25 y 50 mg/ml          | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Carvedilol                          | 1mg/ml                 | 30 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Celecoxib                           | 10mg/ml                | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Ketoconazol                         | 20mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Ciprofloxacino HCl*                 | 50mg/ml                | 56 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Cisaprida                           | 1mg/ml                 | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Ciclofosfamida                      | 10mg/ml                | 56 días     | 2-6 °C        |
| Clonazepam                          | 0,1mg/ml               | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Clopidogrel                         | 5mg/ml                 | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Cloroquina fosfato                  | 15mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Clozapina                           | 20mg/ml                | 60 días     | 15-25°C       |
| Dexametasona                        | 1mg/ml                 | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Diclofenaco                         | 10mg/ml                | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Diltiazem HCl                       | 12mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Dipiridamol                         | 10mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Domperidona                         | 10mg/ml                | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Doxiciclina                         | 5mg/ml                 | 14 días     | 2-6 °C        |
| Enalapril, maleato                  | 1mg/ml                 | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Espironolactona                     | 25mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Espironolactona + Hidroclorotiazida | 5 + 5 mg/ml            | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Famotidina                          | 8mg/ml                 | 90 días     | 15-25°C       |
| Fenobarbital                        | 10mg/ml                | 90 días     | 15-25°C       |
| Flecainida Acetato                  | 20mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Gabapentina                         | 100mg/ml               | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Ganciclovir                         | 100mg/ml               | 90 días     | 15-25°C       |
| Hidroclorotiazida                   | 5mg/ml                 | 60 días     | 15-25°C       |
| Hidrocortisona                      | 2mg/ml                 | 14 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Itraconazol*                        | 20mg/ml                | 56 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Labetalol, HCl                      | 40mg/ml                | 60 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Lamotrigina                         | 1mg/ml                 | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Lansoprazol*                        | 3mg/ml                 | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Levofloxacino                       | 50mg/ml                | 56 días     | 2-6 o 15-25°C |
| Lisinopril                          | 1mg/ml                 | 90 días     | 2-6 o 15-25°C |

|   |            |         |               |
|---|------------|---------|---------------|
| Lorazepam   | 1mg/ml     | 90 días | 2-6°C         |
| Losartan potásico   | 2,5mg/ml   | 28 días | 2-6°C         |
| Melatonina  | 1mg/ml     | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Metolazona  | 1mg/ml     | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| Metoprolol tartrato   | 10mg/ml    | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| Metronidazol  | 25-50mg/ml | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Naproxeno   | 25mg/ml    | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Nifedipino  | 4mg/ml     | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Nitrofurantoina   | 10mg/ml    | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Norfloxacinó*   | 20mg/ml    | 56 días | 2-6 o 15-25°C |
| Ondansetron HCl   | 0,8mg/ml   | 42 días | 2-6 o 15-25°C |
| Pirazinamida  | 10mg/ml    | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| Piridoxina HCl  | 25mg/ml    | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Prednisona*   | 5mg/ml     | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Pravastatina  | 10mg/ml    | 7 días  | 2-6 o 15-25°C |
| Procainamida HCl  | 50mg/ml    | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| Propranolol HCl   | 2-5 mg/ml  | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Quinidina sulfato   | 10mg/ml    | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| Ranitidina  | 15mg/ml    | 27 días | 2-6°C         |
| Rifabutin   | 20mg/ml    | 84 días | 2-6 o 15-25°C |
| Rifampicina   | 25mg/ml    | 28 días | 2-6 o 15-25°C |
| Sildenafil citrato  | 2,5mg/ml   | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Sufadiazina   | 100mg/ml   | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| Sulfasalazina   | 100mg/ml   | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Sumatriptan, succinato  | 5mg/ml     | 21 días | 2-6°C         |
| Tacrolimus  | 0,5-1mg/ml | 56 días | 15-25°C       |
| Tadalaflo   | 5mg/ml     | 90 días | 15-25°C       |
| Teofilina   | 5mg/ml     | 90 días | 15-25°C       |
| Terbinafina HCl   | 25mg/ml    | 42 días | 2-6 o 15-25°C |
| Tetraciclina HCl  | 25mg/ml    | 10 días | 2-6°C         |
| Tiamina (Vit B1)  | 100mg/ml   | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Topiramato  | 6mg/ml     | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Tramadol HCl  | 5mg/ml     | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Trimetoprim   | 10mg/ml    | 90 días | 2-6 o 15-25°C |
| Valaciclovir HCl  | 50mg/ml    | 21 días | 2-6°C         |
| Valsartan   | 4mg/ml     | 75 días | 2-6°C         |
| Venlafaxina HCl   | 5mg/ml     | 28 días | 2-6 o 15-25°C |
| Verapamilo HCl  | 50mg/ml    | 60 días | 2-6 o 15-25°C |
| (*) Contactar con Laboratorios GUINAMA para el modus operandi |            |         |               |

La estabilidad de los API en sus respectivas concentraciones, en **solución/suspensión oral GUINAMA**, es una recomendación basada en la bibliografía publicada en vehículos de composición igual a solución/suspensión oral GUINAMA. Existen numerosos factores que pueden comprometer la estabilidad final del producto, como la procedencia del activo, concentración, tipo de envase, método de preparación o forma de conservarlo. Es por ello que, Laboratorios GUINAMA no puede hacerse responsable de la seguridad, eficacia y biodisponibilidad de los productos formulados. El contenido de este documento tiene únicamente carácter informativo, siendo la prescripción, preparación, distribución y administración de los productos formulados, responsabilidad de los farmacéuticos y médicos prescriptores. Puede obtener soporte científico y técnico contactando con Laboratorios GUINAMA.



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](http://www.guinama.com)