

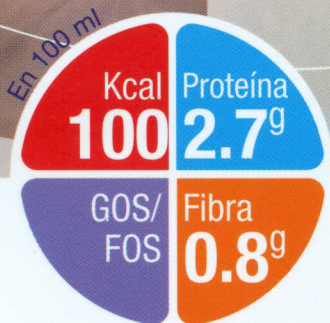
# Infatrini: la solución adecuada para lactantes con deficiencias nutricionales

Para **menores** de 1 año de edad



$\frac{\text{mayor energía}}{\text{menor volumen}} = \text{Infatrini}$

$\text{Infatrini} + \gamma_0 = \text{Adecuado crecimiento}$



**NUTRICIA**  
**Infatrini**

\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.

b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.

c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.

d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.



# En los lactantes, **el retraso en el crecimiento** es común<sup>1</sup>

Hasta el 29% de los lactantes hospitalizados puede tener desnutrición.<sup>2</sup>

Tres mecanismos principales conducen a una **alteración del crecimiento**.<sup>3</sup>



\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.

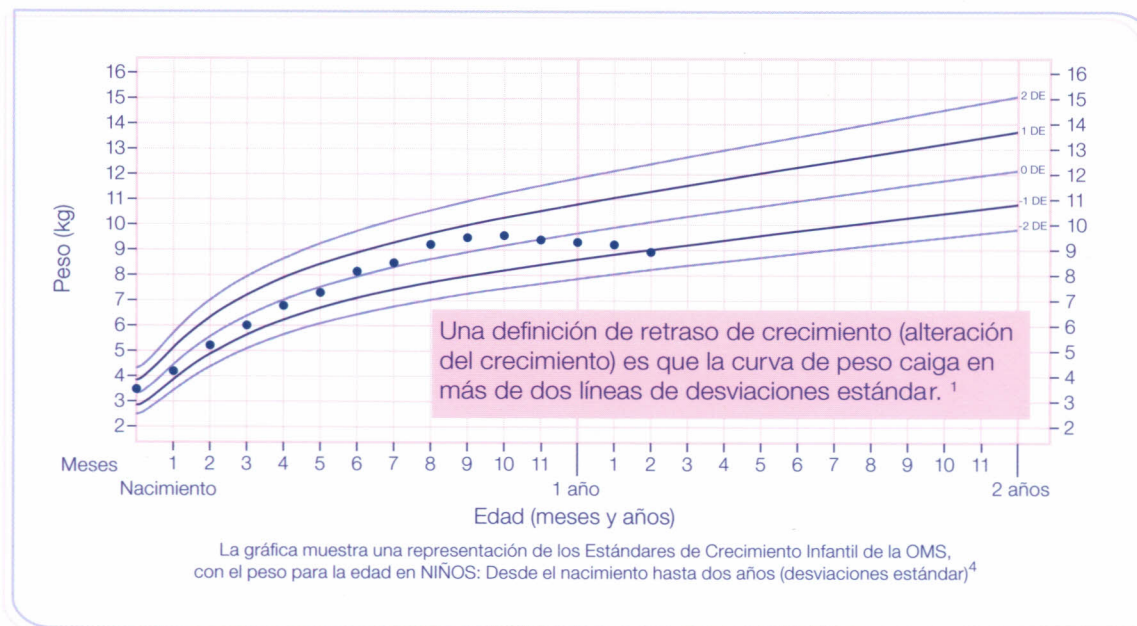
b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.

c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.

d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.

# y puede tener consecuencias a corto plazo

¿Cómo se ve la alteración del crecimiento?



## Consecuencias físicas y mentales

- A los ocho años, los niños con una alteración del crecimiento temprana tuvieron una estatura promedio 6 cm más baja Vs. los que tuvieron un crecimiento adecuado en la infancia ( $p < 0,001$ ).<sup>5</sup>
- Los niños con una alteración del crecimiento obtuvieron puntajes de CI aproximadamente 4.2 puntos más bajos que los niños con historia de un crecimiento adecuado.<sup>6</sup>

\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

- a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.
- b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.
- c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.
- d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.

Una intervención  
nutricional temprana para  
los niños con una alteración  
del crecimiento aumentará  
la posibilidad de obtener  
mejores resultados<sup>1</sup>



# Infatrini: fórmula para **recuperar el estado nutricional**



## Más energía en un menor volumen

- 1 kcal/ml (100 kcal/100 ml).

## Porcentaje óptimo de energía de proteínas – 10.7%

- Cumple con las guías de la OMS/FAO/UNU para la recuperación del crecimiento.<sup>7</sup>

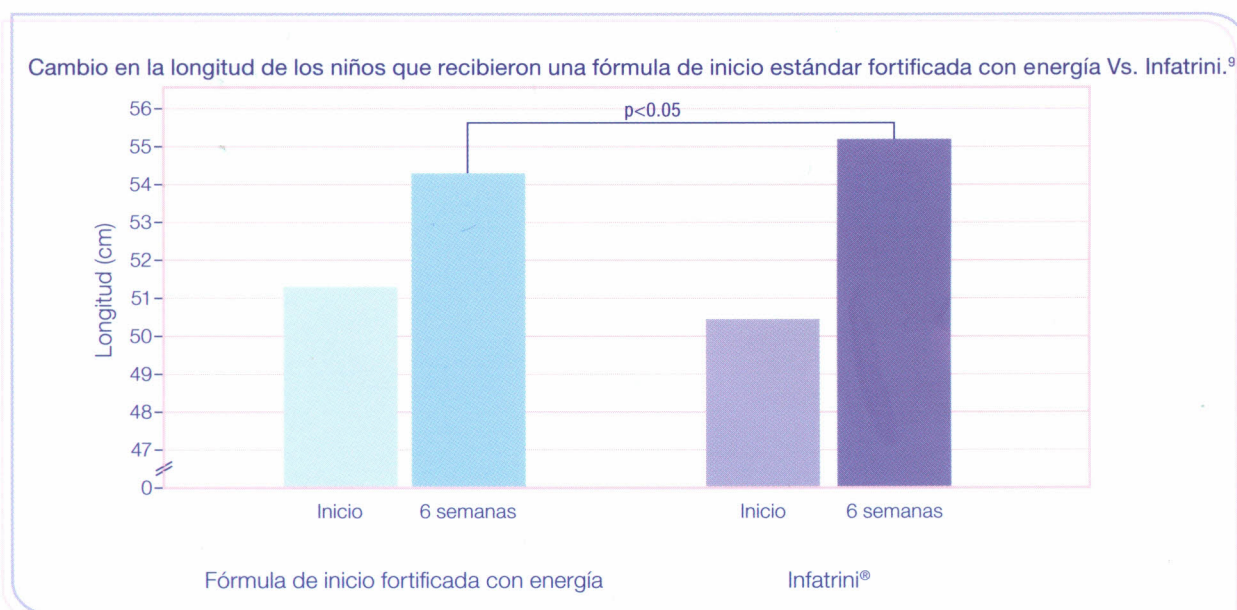
## Nutricionalmente completo

- Para lactantes desde el nacimiento hasta 12 meses de edad (ó 9kg de peso).



## Estudios con Infatrini han demostrado:

- Una **ganancia de peso** significativa en todos los lactantes ( $P < 0,007$ ).<sup>8</sup>
- Un **crecimiento lineal significativamente mayor** ( $P = 0,02$ ) en los niños con una alteración del crecimiento que recibieron Infatrini durante seis semanas en comparación con los que recibieron una fórmula de inicio estándar fortificada con energía.<sup>8</sup>



\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.

b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.

c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.

d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.

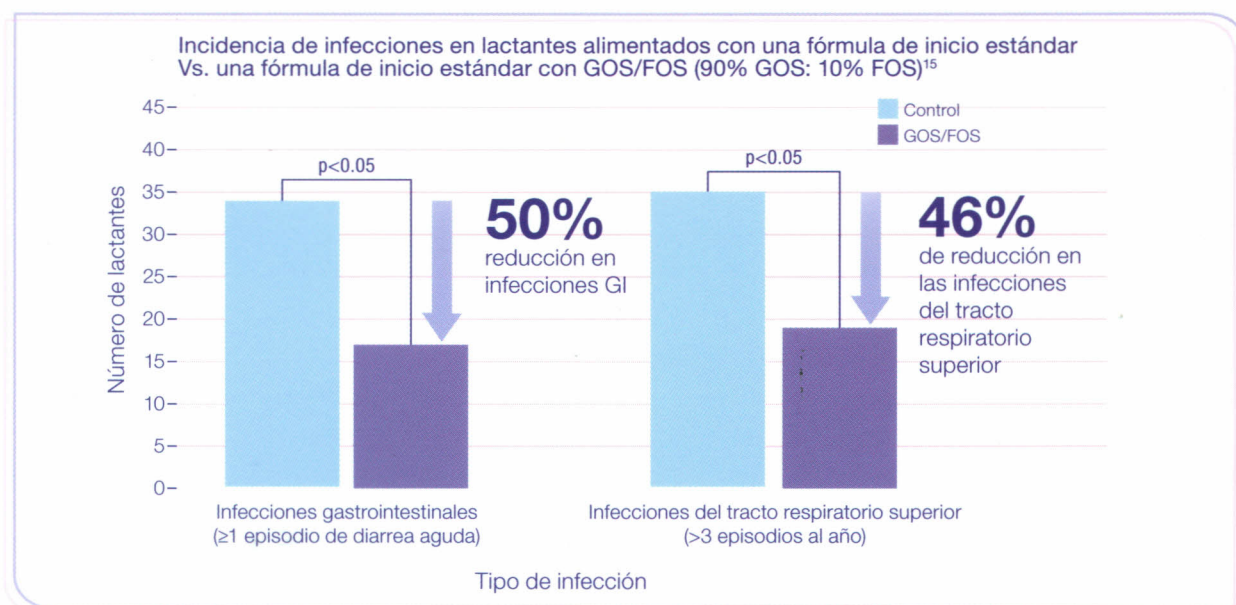
# favoreciendo el crecimiento y desarrollo

## Mezcla exclusiva de prebióticos (GOS/FOS)\*

- 0.8 g/100 ml (90% GOS: 10% FOS).<sup>10</sup>

## Los estudios de GOS/FOS en lactantes sanos mostraron que:

- Mejoran la microbiota intestinal al aumentar el número de bacterias benéficas.<sup>11</sup>
- Reducen los niveles de bacterias patógenas.<sup>12,13</sup>
- Reducen las infecciones.<sup>14,15</sup>



## Adecuada osmolalidad para apoyar la tolerancia

- 400 mOsm/kg H<sub>2</sub>O\*\*

\*Una mezcla exclusiva de galacto-oligosacaridos de cadena corta (GOS) y fructo-oligosacaridos de cadena larga (FOS)

\*\* Recomendación para pacientes con malabsorción. Hospital Great Ormond Street, London – UK. 2000.

\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.

b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.

c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.

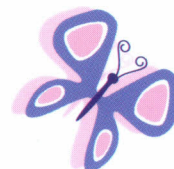
d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.

Infatrini está apoyado por evidencias clínicas<sup>8,16,17</sup>



# Infatrini: la **solución adecuada** para

Con buen aporte de Calcio y Vitamina D para apoyar un crecimiento y desarrollo óseo normal.<sup>18-20</sup>



- Cumple con las últimas guías de ingesta recomendada.<sup>21,22</sup>
- Cumple con los nuevos requerimientos propuestos para calcio y vitamina D en niños con desnutrición moderada.<sup>23</sup>

Con una adecuada proporción de LCP's y Nucleótidos

| Ingrediente  | Importancia para los lactantes   |
|--------------|--|
| DHA (0.35%)* | Contribuye con el desarrollo visual de los lactantes. <sup>24,26</sup>                         |
| AA (0.35%)*  | Importante para la función cognitiva. <sup>24,27</sup>   |
| Nucleótidos  | Demostraron que mejoran la función inmune de los lactantes nacidos a término. <sup>25,28</sup> |

\*Los niveles de LCP cumplen totalmente con las recomendaciones de expertos internacionales<sup>29,30</sup>, AA: ácido araquidónico; DHA: ácido docosahexaenoico; LCP: ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga

Entrega nutrientes esenciales para el desarrollo óseo y cerebral, y para la función inmune

\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.  
a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.  
b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.  
c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.  
d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.



# lactantes con alteración del crecimiento

## Formulación exclusiva

| Comparación por 100 ml    | Infatrini     | Beneficios de Infatrini   |
|---------------------------|---------------|---|
| Energía (kcal)            | <b>100</b>    | Energía óptima, Volúmenes más bajos   |
| Proteína (g)              | <b>2.7</b>    | Cumple con los requerimientos más altos para la recuperación del crecimiento  |
| % de energía de proteínas | <b>&gt;10</b> | Cumple con las guías para la recuperación del crecimiento (OMS) <sup>7</sup>  |
| GOS/FOS (g)               | <b>0.8</b>    | Una fuente de fibra para bacterias benéficas  |
| Vitamina A (mcg RE)       | <b>84</b>     | Reduce el riesgo de exceder los valores dietarios de referencia por un nivel de ingesta superior a 900 mcg RE/día <sup>31</sup> |
| Calcio (mg)               | <b>101</b>    | Necesarios para un crecimiento y desarrollo normal de la masa ósea, y cumple con las guías más recientes <sup>21,22</sup>       |
| Vitamin D (mcg)           | <b>2</b>      |   |



\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.

b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.

c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.

d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.



# Infatrini: fórmula óptima que promueve de manera comprobada la recuperación del estado nutricional favoreciendo el crecimiento y desarrollo.<sup>8</sup>



- Nutricionalmente completo (hasta 9 kg o 12 meses)
- Más energía en un menor volumen – 1 kcal/ml (100 kcal/100 ml)
- Óptimo porcentaje de energía de las proteínas (10.7%)
- Mezcla exclusiva de GOS/FOS para las bacterias benéficas<sup>15</sup>
- Adecuada osmolalidad para una mejor tolerancia (400 mOsm/kg H<sub>2</sub>O)
- Con Calcio y Vitamina D para apoyar un crecimiento y desarrollo óseo normal.<sup>18-20</sup>
- Con óptima proporción de LCP's ( 0.35% AA y 0.35% DHA).
- Niveles de nucleótidos similares a los de la leche materna.<sup>25</sup>



## Formulación exclusiva para lactantes con alteración del crecimiento

1. Krugman SD, Dubowitz H. *Am Fam Physician* 2003; 68(5): 879-884. 2. Pawellek I *et al.* *Clin Nutr* 2008; 27:72-76. 3. Gahagan S. *Pediatr. Rev.* 2006;27: e1-e11. 4. WHO World Health Organization. Available at: [http://www.who.int/childgrowth/standards/chts\\_wfa\\_boys\\_p/en/index.html](http://www.who.int/childgrowth/standards/chts_wfa_boys_p/en/index.html) (accessed: June 2008). 5. Black MM *et al.* *Pediatrics* 2007; 120(1): 59-69. 6. Corbett SS, Drewett RF. *J Child Psychol Psychiatry* 2004; 45(3): 641-654. 7. World Health Organization. Report of a Joint WHO/FAO/UNU Expert Consultation. *World Health Organ Tech Rep Ser* 2007; (935): 1-265. 8. Clarke SE *et al.* *J Hum Nutr Diet* 2007; 20(4): 329-339. 9. Clarke SE. Personal communication, 2007. Data on file. 10. The Commission of the European Communities. Commission Directive 2006/141/EC of 22 December 2006 on infant formulae and follow-on formulae and amending Directive 1999/21/EC. *Official Journal of the European Union* 2006; L401: 1-33. 11. Moro G *et al.* *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2002; 34(3): 291-295. 12. Knol J *et al.* *Acta Paediatrica* 2005; 94:S449; 31-33. 13. Knol J *et al.* *J Pediatr Gastroenterol Nutr*; 2003;36:566. 14. Arslanoglu S *et al.* *J Nutr* 2008; 138(6):1091-5. 15. Bruzzese E *et al.* *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2006;42(5): E95. 16. van Waardenburg DA *et al.* *Clin Nutr* 2009; 28: 249-55. 17. de Betue CT *et al.* *Arch Dis Child* 2011; 96: 817-22. 18. Bueno AL *et al.* *Eur J Clin Nutr* 2010;64(11):1296-301. 19. Greer FR *et al.* *Pediatrics* 2006; 117(2):578-85. 20. Black RE *et al.* *Am J Clin Nutr*, 2002; 76(3) :675-80. 21. Wagner CL *et al.* *Pediatrics* 2008;122;1142-1152. 22. US Dietary Reference Intakes. March 2011 Update. Institute of Medicine. 23. Golden M. *Food Nutr Bull.* 2009 Sep;30(3 Suppl): S267-342. 24. Brenna JT *et al.* *Am J Clin Nutr* 2007; 85: 1457-1464. 25. Thorell L *et al.* *Pediatr Res* 1996; 40: 845-52. 26. Birch EE, *et al.* *Am J Clin Nutr* 2010; 91: 848-59. 27. Birch EE *et al.* *Early Hum Dev* 2007; 83: 279-84. 28. Makrides M *et al.* *Asia Pac J Clin Nutr* 2004; 13(Suppl): S58. 29. Koletzko B *et al.* *J Perinat Med* 2008; 36: 5-14. 30. Hoffman DR, *et al.* *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2009; 81: 151-(27)8. 31. Department of Health, Dietary Reference Values. HMSO 1991 p87.

Infatrini es un alimento con fines médicos especiales que debe utilizarse bajo supervisión médica y después de una consideración integral de todas las opciones de alimentación, incluida la leche materna. Infatrini es un alimento nutricionalmente completo, denso en energía y que está indicado en el manejo nutricional de lactantes (desde el nacimiento hasta 12 meses de edad o un peso corporal de 9 kg) que tengan una alteración del crecimiento o un aumento en los requerimientos nutricionales y/o que requieran una restricción en la ingesta de líquidos.

\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. – Cod. 900188.

- La leche materna es el mejor alimento para el niño.
- Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.
- La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.
- Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.

**NUTRICIA**  
Advanced Medical Nutrition



# Infatrini: fórmula para **recuperar el estado nutricional** favoreciendo el crecimiento y desarrollo.<sup>4</sup>

| Información Nutricional                   |   |
|---|---|
| Fuente de Proteínas                       | Proteína láctea   |
| Fuente de Hidratos de Carbono             | Jarabe de glucosa                                       |
| Fuente de Lípidos                         | Aceites Vegetales (palma, girasol, coco, soya)          |
| Composición Calórica                      | Proteínas 10,7%<br>Carbohidratos 40,2%<br>Lípidos 49,1% |
| Carga renal potencial de solutos (mOsm/l) | 226   |
| Osmolalidad (mOsm/kg de agua)             | 400   |
| Osmolaridad (mOsm/l)                      | 340   |

- **Adecuado % de energía de proteínas (10.7%)**
- **Mezcla única de prebióticos GOS/ FOS**
- **Nucleótidos en niveles similares a los de la leche materna<sup>5</sup>**
- **Adecuada osmolalidad (400 mOsm/kg de agua)<sup>6</sup>**

**Presentación:** Lata de 400 g

**Preparación:** 4 cucharas medidoras a ras (5,05 g de polvo) para 90 ml de agua tibia previamente hervida.

**Recomendación de Consumo:** Según indicación del médico ó especialista en nutrición.

**REG. INVIMA N° RSiA02I55712**

#### Referencias:

1. Bueno AL *et al.* Eur J Clin Nutr 2010; 64(11): 1296-301. 2. Greer FR *et al.* Pediatrics 2006; 117(2):578-85. 3. Black RE *et al.* Am J Clin Nutr. 2002; 76(3):675-80. 4. Clarke SE *et al.* J Hum Nutr Diet 2007; 20(4): 329-339. 5. Thorell L *et al.* Pediatr Res 1996; 40: 845-52. 6. Recomendación para pacientes con malabsorción. Hospital Great Ormond Street, London - UK. 2000.

| Información Nutricional / Infatrini           | Por 100 g  | Por 100 ml (20,2 g) |
|---|------------|---------------------|
| Energía kj (kcal)                             | 2075 (496) | 420 (100)           |
| Proteínas g                                   | 13,3       | 2,7                 |
| Nucleótidos mg                                | 22         | 4,3                 |
| Carbohidratos g                               | 50         | 10,1                |
| Azúcares g                                    | 31,4       | 6,3                 |
| Grasas g                                      | 27         | 5,4                 |
| Saturadas g                                   | 11,4       | 2,3                 |
| Monoinsaturadas g                             | 9,6        | 1,9                 |
| Poliinsaturadas g                             | 4,8        | 1,0                 |
| Fibra g                                       | 4          | 0,8                 |
| <b>Vitaminas, minerales y elementos traza</b> |            |                     |
| Vitamina A µg de Retinol                      | 415        | 84                  |
| Vitamina D µg                                 | 10         | 2,0                 |
| Vitamina E mg α-Tocoferol                     | 6,1        | 1,2                 |
| Vitamina C mg                                 | 55         | 11                  |
| Vitamina K µg                                 | 30         | 6,0                 |
| Tiamina mg                                    | 0,75       | 0,15                |
| Riboflavina mg                                | 0,75       | 0,15                |
| Niacina mg (mg NE)                            | 6,0 (9,4)  | 1,2 (1,9)           |
| Vitamina B <sub>6</sub> mg                    | 0,30       | 0,06                |
| Acido Fólico µg                               | 75         | 15                  |
| Vitamina B <sub>12</sub> µg                   | 2,1        | 0,41                |
| Biotina µg                                    | 12         | 2,3                 |
| Acido Pantoténico mg                          | 2,3        | 0,45                |
| Colina mg                                     | 70         | 14                  |
| Inositol mg                                   | 125        | 25                  |
| Taurina mg                                    | 35         | 7,0                 |
| L - Carnitina mg                              | 6,1        | 1,2                 |
| Sodio mg                                      | 185        | 37                  |
| Potasio mg                                    | 499        | 101                 |
| Cloro mg                                      | 275        | 56                  |
| Calcio mg                                     | 500        | 101                 |
| Fósforo mg                                    | 280        | 57                  |
| Relación Calcio: Fósforo                      | 1,8        |                     |
| Magnesio mg                                   | 40         | 8,1                 |
| Hierro mg                                     | 5,0        | 1,0                 |
| Cobre µg                                      | 300        | 61                  |
| Zinc mg                                       | 4,5        | 0,91                |
| Manganeso mg                                  | 0,28       | 0,06                |
| Yodo µg                                       | 77         | 16                  |
| Molibdeno µg                                  | 7,8        | 1,6                 |
| Selenio µg                                    | 10         | 2,0                 |
| Cromo µg                                      | 3,5        | 0,70                |



Infatrini es un alimento con fines médicos especiales para uso bajo supervisión médica y después de haber descartado todas las opciones de alimentación, incluyendo la leche materna. Infatrini es una fórmula nutricionalmente completa, es fuente de energía, y se recomienda para el manejo nutricional de los lactantes (desde el nacimiento hasta los 12 meses o 9 kg de peso) con deficiencias nutricionales ó para aquellos que hayan aumentado los requerimientos nutricionales y/o requieran restricción de líquidos.

\* Material para uso exclusivo del profesional de la salud y la fuerza de ventas de Nutricia Colombia Ltda. - Cod. 900188.

a) La leche materna es el mejor alimento para el niño.

b) Si no se siguen estrictamente las indicaciones de preparación e higiene, el alimento promocionado es perjudicial para la salud del niño.

c) La utilización del biberón incide negativamente en la calidad y cantidad de la lactancia materna.

d) Alimento de Régimen Especial utilícese bajo recomendación médica.

**NUTRICIA**  
Advanced Medical Nutrition