

# Nutrisafe 2

alimentación enteral 100% segura





Vygon S.A. cuenta con un equipo de 50 profesionales cuyo objetivo es el mismo desde hace más de 30 años: *poner al servicio de las UCIs neonatales y pediátricas el mejor material médico quirúrgico posible.*

Nuestro interés en ofrecer siempre la máxima calidad a los pacientes de estas unidades a llevado al grupo Vygon a crear una gama de alimentación enteral 100% segura, la gama *Nutrisafe® 2.*

La trágica muerte accidental del pequeño Rayan en el año 2009, nos ha recordado a todos la importancia de la norma española UNE-EN 1615, de septiembre de 2001, relativa a la seguridad en alimentación enteral.

Con el fin de ayudar a los profesionales en la prevención de errores, cuyas consecuencias son dramáticas, hemos lanzado, en España, la gama *Nutrisafe® 2* en julio de 2009 apoyándonos en la experiencia previa del resto de las filiales del *Grupo Vygon.*

La conexión *Nutrisafe® 2* satisface hoy en día a profesionales del mundo entero y se han distribuido más de 80 millones de unidades desde su lanzamiento. Así mismo, la confianza de los profesionales de las UCIs Neonatales en España nos ha permitido estar presentes en la inmensa mayoría de los servicios que han apostado por cumplir con esta norma española.

Este éxito ha sido reconocido en España con la concesión por parte de la Fundación Avedis Donabedian (Universidad Autónoma de Barcelona) del prestigioso *premio 2011 Todo Hospital "A la innovación y a la mejora de la calidad de un producto o servicio aplicado al hospital"*.





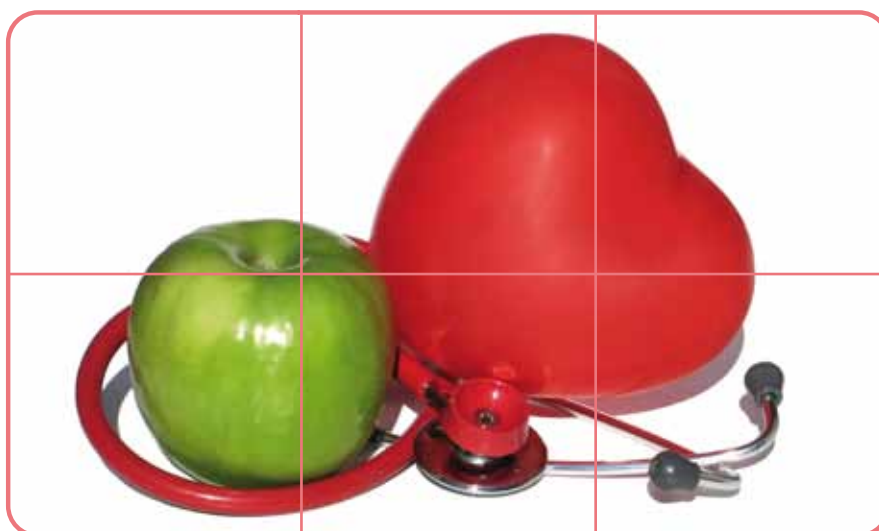
“ Una revisión de **LOS DATOS DE LA NATIONAL PATIENT SAFETY AGENCY (NPSA) MUESTRA LA EXISTENCIA DE 33 CASOS DE INYECCIÓN INTRAVENOSA DE MEDICINAS ORALES** (incluye alimentación) entre el 1 de Enero de 2005 y el 31 de Mayo de 2006. **ESTA ADMINISTRACIÓN INCORRECTA POR VÍA INTRAVENOSA DE MEDICINAS ORALES HA RESULTADO EN 3 CASOS DOCUMENTADOS DE MUERTE ENTRE LOS AÑOS 2001 Y 2004.**”

fuelle: Alerta de seguridad del paciente del 28 de Marzo de 2007. ref: NPSA/2007/19. National Health Service (UK)



“ Después de nuestra encuesta en la página web NICU, hemos recibido 8 respuestas de todo el mundo con accidentes similares al nuestro. De los 8 casos comunicados, 3 neonatos murieron a continuación de la administración accidental de leche materna por vía intravenosa y 5 neonatos sobrevivieron. Las consecuencias clínicas constatadas en estos pacientes fueron apnea, septicemia, neutrofilia y fallo múltiple orgánico con posterior parada cardíaca.” “... sin embargo **EL ÉNFASIS EN ESOS CASOS DEBERÍA RESIDIR EN LA PREVENCIÓN, NO EN EL TRATAMIENTO POSTERIOR AL ACCIDENTE. LA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA DE LECHE MATERNA PUEDE SER EVITADA AL USAR PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN ENTERAL DE UN COLOR DIFERENTE QUE NO SEAN COMPATIBLES CON CATÉTERES INTRAVENOSOS.**”

fuelle: Normal Neurologic and Developmental Outcome after an Accidental Intravenous Infusion of Expressed Breast Milk in a Neonate. C. Anthony Ryan & Al. Pediatrics 2006; 117; 236-238



“ Es de sobra conocido que **LOS CASOS PUBLICADOS SON MUY INFERIORES AL NÚMERO DE CASOS REALES DE ACCIDENTES.** La pobre comprensión de los factores causantes de estos accidentes impide obtener un registro real de los incidentes causados por las conexiones de alimentación”

fuelle: Enteral Nutrition Practice Recommendations. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition. Volume XX, month XXXX. American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. Enero 2009





## ¿Cuáles pueden ser las causas de estos errores?

Si bien la bibliografía más reciente se hace eco de los accidentes ocurridos, poco sabemos de las causas potenciales de estos errores. En un principio dichos fallos podrían ser achacados a :

- uso de conexiones intravenosas idénticas a las de alimentación enteral
- aumento continuo de las conexiones necesarias para satisfacer los tratamientos médicos modernos
- dificultades vinculadas al entrenamiento del personal sanitario
- presión asistencial
- falta de luminosidad durante los turnos de noche
- estrés propio de las tareas desempeñadas

Todos estos factores pueden favorecer en cualquier momento la aparición de errores humanos



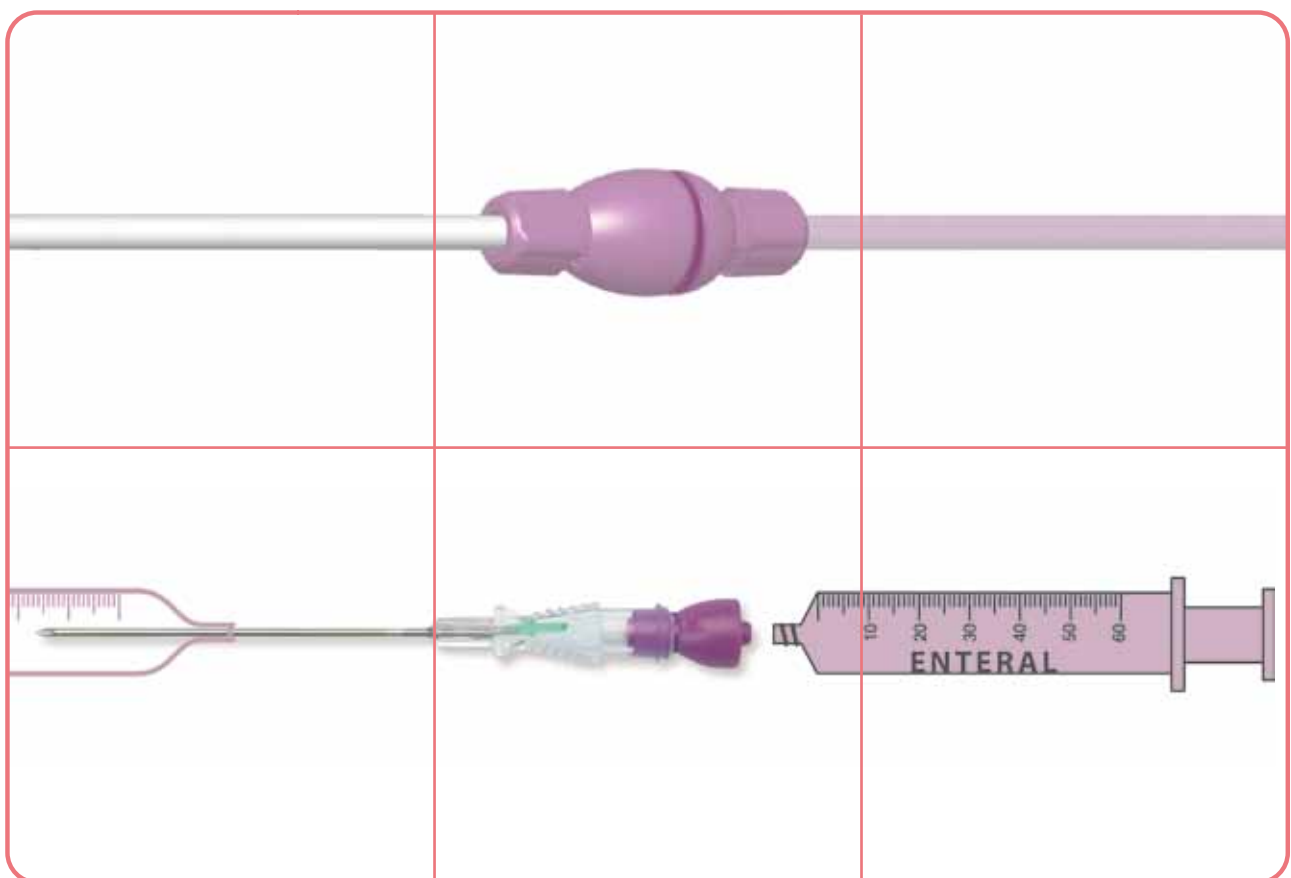


“Es importante que los equipos de nutrición enteral no permitan ser conectados a catéteres intravasculares parenterales o a cualquier otro catéter dotado de un conector Luer hembra. Los requisitos para los sistemas de conexión impiden esta forma de conexión incorrecta”

“ Los diseñadores y fabricantes de nutrición enteral tienen la tarea de proporcionar conectores en sus productos que se acoplen con el conector del equipo de administración enteral y cumplan los capítulos apropiados de esta norma”

“No se ha considerado necesario proporcionar un código de color en el equipo de administración enteral, porque los conectores especificados para el equipo de administración enteral no serán compatibles con un acoplamiento Luer hembra”

*fuelle: Norma española UNE-EN 1615. Septiembre de 2001. Sobre catéteres y equipos de administración de nutrición enteral para un sólo uso y sus conectores. AENOR*



“Sustituir los sistemas actuales de administración de soluciones enterales que tengan terminación LUER por sistemas de administración de preparados enterales específicos cuyos conectores sean incompatibles con conectores luer-machos (como llaves de 3 pasos) o luer-hembra (catéteres intravenosos, etc...) y por lo tanto imposible de conectar con cualquier dispositivo de acceso parenteral, venoso, arterial y otros”

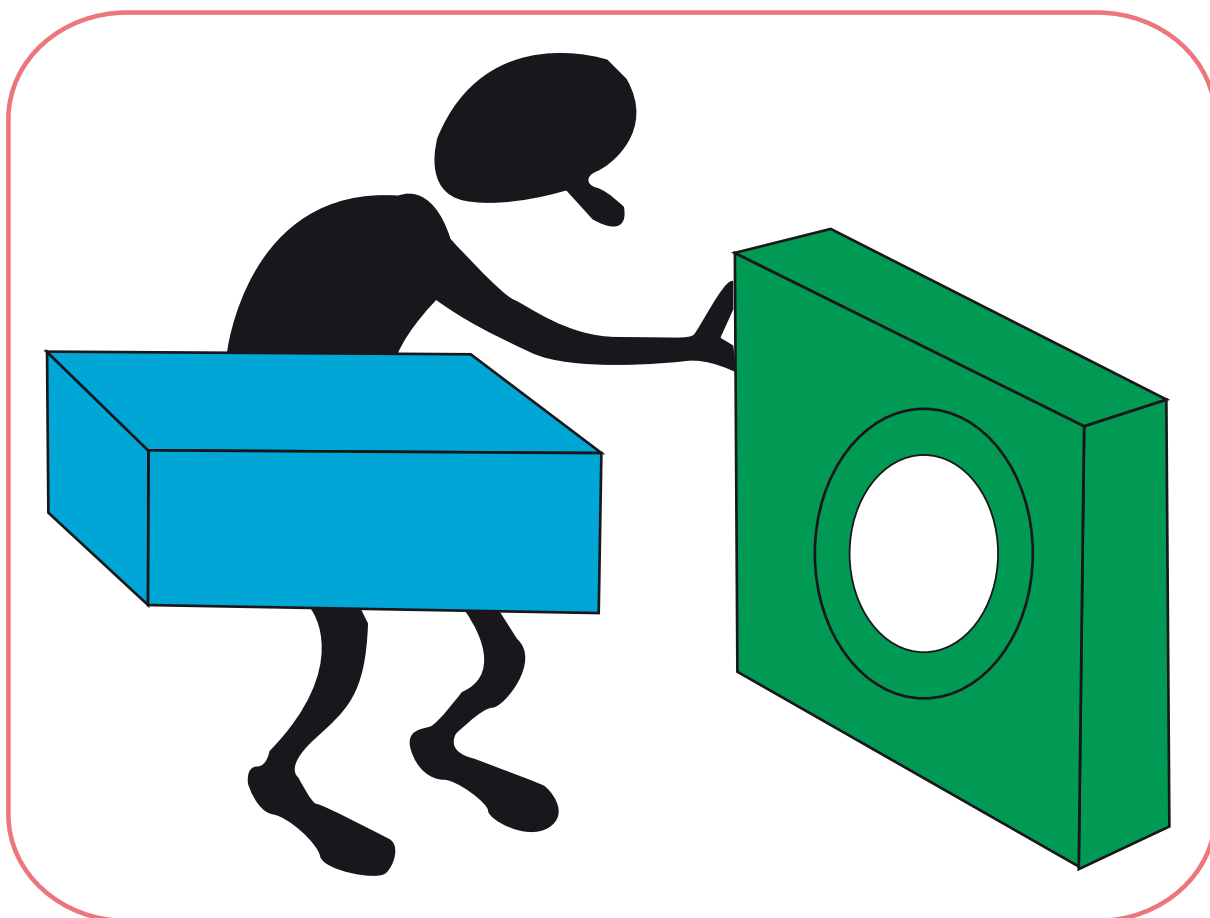
*fuelle: Resolución 712669 de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria del Servicio Madrileño de Salud por la que se establecen actuaciones para mejorar la seguridad en la administración de medicamentos y soporte nutricional en las unidades de pacientes críticos (Art. 2 de la Ley 12/2001)*





El Nutrisafe 2 es un sistema de conexión NO UNIVERSAL (no luer). Nunca se puede adaptar a un luer 6% gracias a su diseño y dimensiones únicas. Este diseño que excluye cualquier posibilidad de conexión entre un sistema de alimentación enteral y una vía intravenosa garantiza una seguridad al 100% para el paciente y la tranquilidad del personal sanitario.

No requiere entrenamiento ni conocimientos. Simplemente no permite el error humano. Responde al 100% a la Resolución de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria del Servicio Madrileño de Salud.



El diseño del Nutrisafe 2 no requiere, sin embargo, un cambio de técnica comparado con las conexiones tradicionales. Curva de aprendizaje nula.



El color del Nutrisafe 2 facilita una identificación rápida de la conexión.



El diseño del Nutrisafe 2 en forma de huevo alisado ha sido elegido por su redondez teniendo en cuenta la piel delicada del recién nacido y la prevención de las afecciones cutáneas.



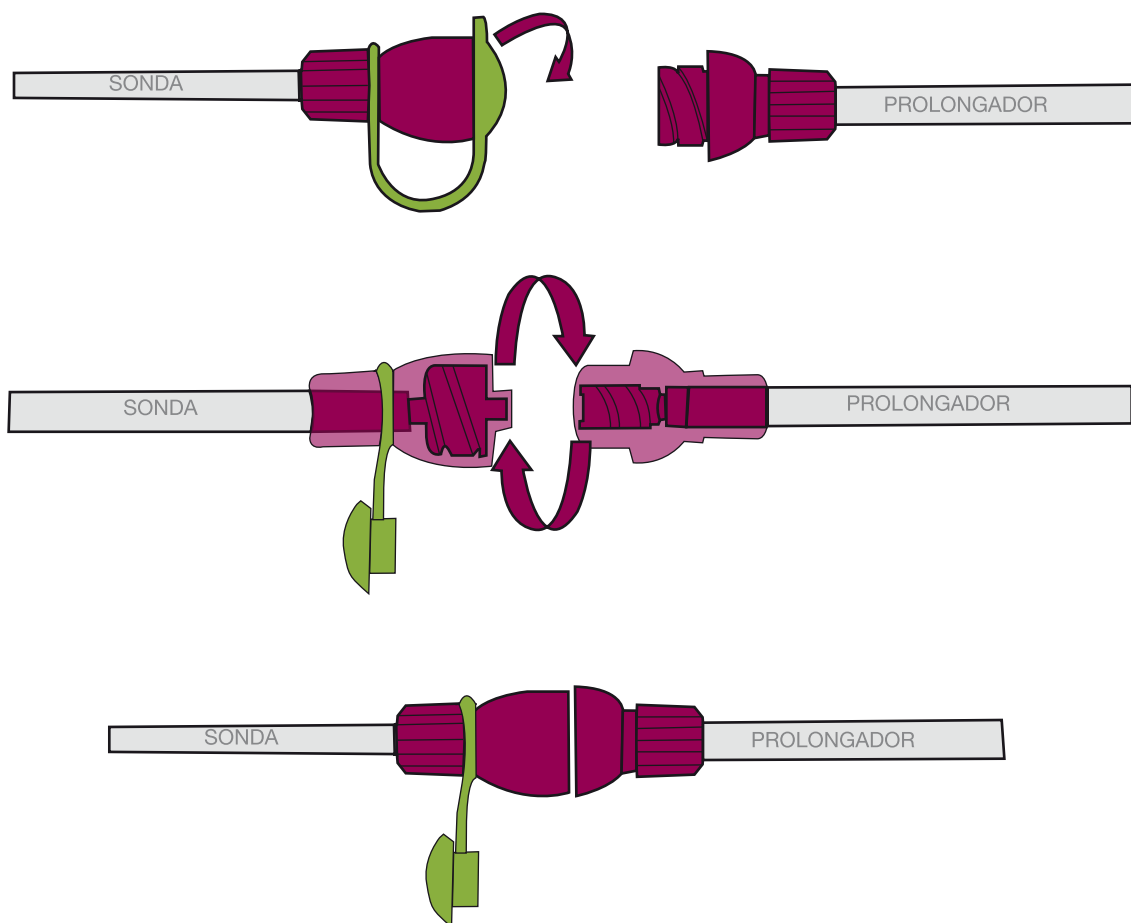
El Nutrisafe 2 es un sistema "Lock". Cualquier desconexión inoportuna resulta imposible.



Comprobar las conexiones actuales en los diferentes catéteres y tubos existentes en las unidades de cuidados críticos para garantizar la imposibilidad física de conexión inadecuada.



El Nutrisafe 2 descarta completamente el intercambio de alimentación parental y enteral, gracias a su única “conexión lock” enteral, con color morado reconocible.



**cerradura central:**  
evita la desconexión inoportuna

**código de color:**  
pronta identificación

**agarre:**  
fácil manejo

**conexión macho-hembra:**  
conexión posible en un único sentido





La elección del material puede ser determinado tanto por la duración prevista de uso como por la flexibilidad necesaria durante la inserción. Marcado centimétrico. Punta Roma. Código de color en los tapones.

PVC*	04 Fr	05Fr	06 Fr	08 Fr	10 Fr	12 Fr
40 cm	364.042	364.052	364.062	364.082	-	-
50 cm	361.042	361.052	361.062	361.082	361.102	-
75 cm	363.042	363.052	363.062	363.082	363.102	363.122
125 cm	362.042	362.052	362.062	362.082	362.102	362.122

\*material PVC (libre de FTALATOS) para un uso de hasta 3 días

PUR	04 Fr	05Fr	06 Fr	08 Fr	10 Fr	12 Fr
40 cm	1364.042	1364.052	1364.062	1364.082	-	-
50 cm	1361.042	1361.052	1361.062	1361.082	1361.102	-
75 cm	1363.042	1363.052	1363.062	1363.082	1363.102	1363.122
125 cm	1362.042	1362.052	1362.062	1362.082	1362.102	1362.122

PUR con mandril	referencia	Ø sonda	longitud	Ø mandril
06 fr	1363.0621	1.2 x 2.0	750	0.3
08 fr	1362.0821	1.7 x 2.5	1250	0.51
10 fr	1362.1021	2.5 x 3.3	1250	0.80
12 fr	1362.1221	3.2 x 4.0	1250	1.25

SILICONA*	04 Fr	05Fr	06Fr	08 Fr	10 Fr
50 cm	2331.042	2331.052	2331.062	2331.082	2331.102
125 cm	2332.042	-	2332.062	2332.082	2332.102
125 cm con lastre	-	-	2395.062	2395.082	-

\*material silicona para un uso prolongado





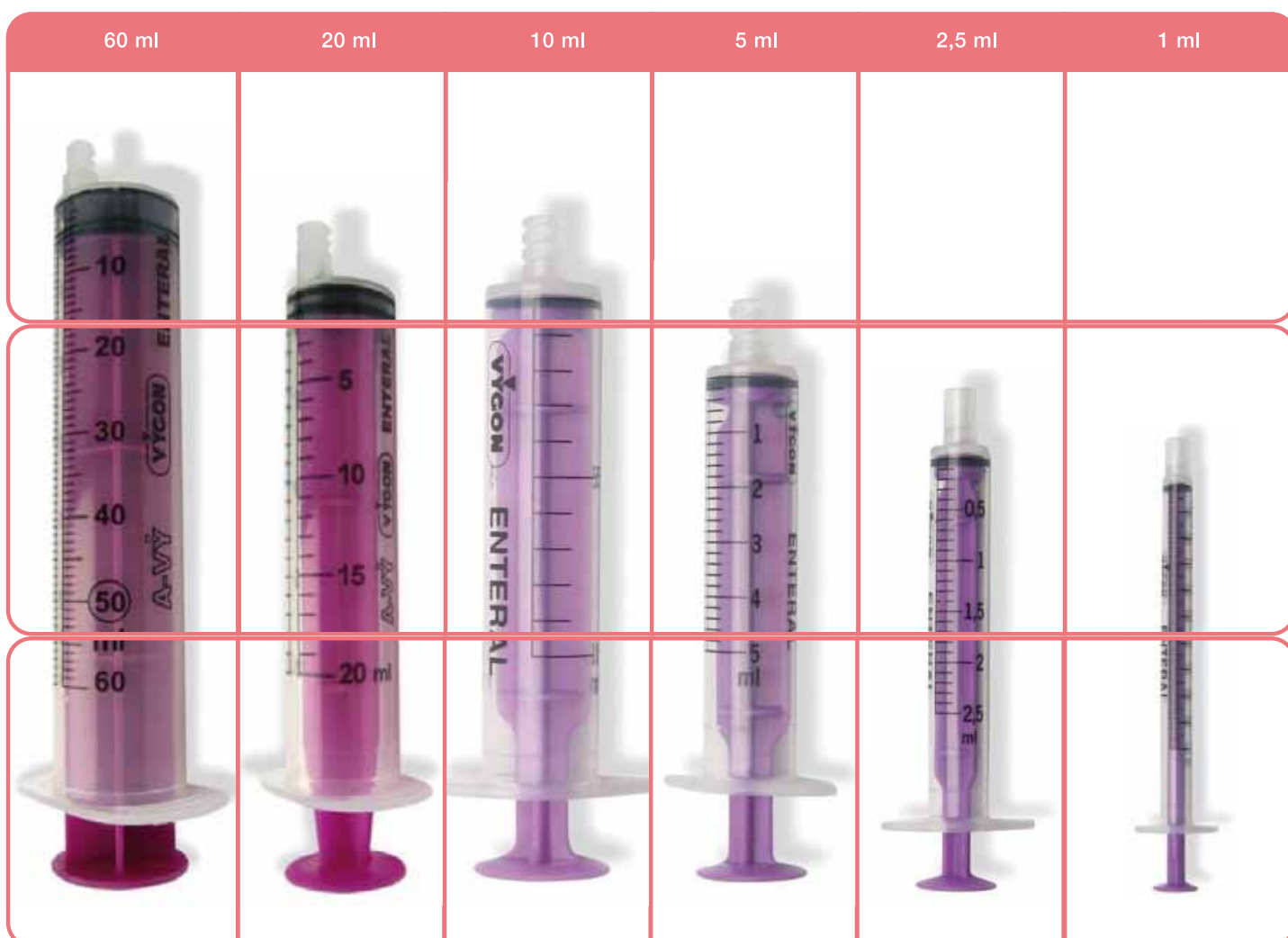


Jeringas transparentes

	volumen ml	marcado ml	cono	unidad / caja
1015.012 1015.013	1	0.01	centrado	100/3200
1015.022 1015.023	2.5	0.1	centrado	100/3200
1015.052 1015.053	5	0.2	centrado	100/1600
1015.102 1015.103	10	1	centrado	100/1200
1015.202	20	1	centrado	50/800
1015.212	20	1	periférico	50/300
1015.602	60	1	periférico	25/300

Jeringas ambar (fotoprotectoras)

	volumen ml	marcado ml	cono	unidad / caja
1022.012	1	0.01	centrado	50/4800
1022.022	2.5	0.1	centrado	50/2400
1022.052	5	0.2	centrado	50/1200
1022.102	10	1	centrado	50/600





Con Nutrisafe 2, Vygon satisface todas las necesidades requeridas en aspiración gástrica.

Sonda doble corriente:



Ref. 340.063- 6Fr

Ref. 340.082- 8Fr

Frasco para secreciones



Racor multicharrière





La gama completa Nutrisafe 2 ofrece accesorios específicos para el uso de bolsas de nutrición y de botones de gastrostomía, dispositivos imprescindibles en la alimentación enteral pediátrica

### Prolongador para gastrostomía tipo Mic-key

Conexión perpendicular



Conexión recta



TIPO DE PROLONGADOR		
	con conexión recta	con conexión perpendicular
30 cm	5307.1103	5307.2103
60 cm	5307.1106	5307.2106

### Equipos para el uso de bolsas de alimentación enteral con bombas peristálticas

El profesional de la salud tiene la elección entre un modelo estándar o un modelo con una conexión Nutrisafe lateral para la inyección de medicación o la hidratación del paciente



TIPO DE PROLONGADOR SEGÚN LA BOMBA UTILIZADA			
	bomba con detección magnética*	prolongador universal**	bombas mini 1000/2000
sin conexión lateral	OVENUK.33V	OVENUJ.33V	OVENUM.33V
con conexión lateral	OVENUK.34V	OVENUJ.34V	OVENUM.34V

\* Bombas Kangaroo 224, 324 y 2100

\*\* Prolongador multicompatible para bombas tipo P7000 (Nestlé), Frentamat (Fresenius), Flocare 800 (Nutricia), Compat (Novartis), Jumbo 5 y 8 (Medwin)





Prolongadores de PVC libres de DEHP con dos diámetros a elegir según el tipo de leche en la tabla que viene a continuación

	diámetro estándar (1.5x2.5mm)	diámetro grueso (3.0x4.2mm)	unidades / caja
30 cm	368.032	-	25/300
100 cm	368.102	-	25/300
150 cm	368.152	369.152	25/300

*Perforadores para viales:*

Ø mm	conexión macho	conexión hembra	unidades / caja
14 mm	821.012*	821.112**	50/400
20 mm	821.022*	821.122**	25/200

\* para uso sobre viales de droga

\*\* para uso sobre botellas de nutrición por gravedad

*Tapones para viales:*

Ø mm	referencia	unidades / caja
20 mm	820.20	20/1920
22 mm	820.22	20/1920
28 mm	820.28	20/480

*Cánulas de extracción*

	Ø 1.5x2.5mm	Ø 2.0x3.3mm	Ø 3.0x4.2mm	unidades / caja
5 cm	-	817.052	-	50/900
15 cm	817.154	817.152	817.153	50/900
20 cm	-	817.202	817.203	50/900
30 cm	-	-	817.302	50/600
50 cm	-	817.502	-	20/240





ref. 368.02



racor jeringa/sonda

ref. 368.12



racor bicónico

ref. 368.22



racor macho/macho

ref. 368.42



racor en Y

ref. 5802.01



llave de 3 vías

ref. 818.22/23  
ref. 818.62/63



taponos con filtro para jeringas de 20 y 60 ml.

ref. 828.01 (envase individual)



tapón para jeringa

ref. 828.08



Blister de 8 taponos para jeringa

ref. 829.01



tapón para sonda

ref. 281.062



perforador (spike)

ref. 817.002



aguja de muestreo

ref. 817.105



cánula de extracción con filtro

ref. 367.001



soporte para biberón

ref. 367.011



soporte para jeringas

ref. 5804.11



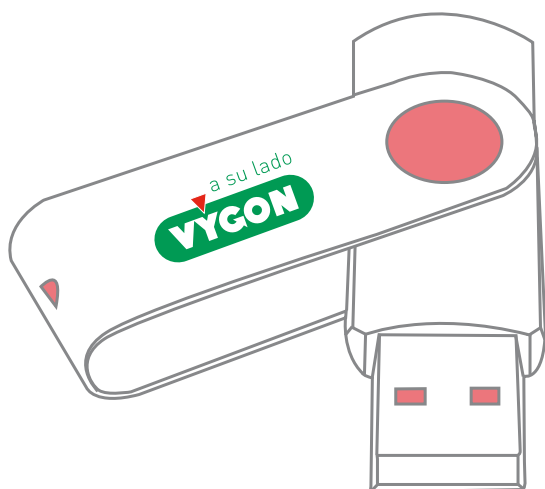
fijación hidrocoloide Grip Lok





NUTRISAFE<sup>®</sup>2 el único sistema de alimentación enteral 100% seguro

más info:



solicite la descarga del dispositivo USB a su delegado de ventas





Vygon es sinónimo de tradición, calidad y compromiso con los cuidados de la salud.  
 Vygon investiga constantemente soluciones médico-quirúrgicas más seguras y fiables.  
 Nos complace ofrecer nuestros servicios en este apasionante proyecto. No duden en ponerse en  
 contacto con nosotros, estaremos encantados de escucharle para atender sus peticiones.

Vygon siempre a su lado



**NUTRISAFE® 2** alimentación enteral 100% segura

**PREMIO 2011 TODO HOSPITAL** a la innovación y a la mejora de la calidad de un producto o servicio aplicado al hospital



**MATERIAL MÉDICO QUIRÚRGICO**



Ciudad de Sevilla nº34. Pol. Ind. Fuente del Jarro, 46988 Paterna Valencia Tlf. 902 876 288 Fax. 902 876 289  
 marketing@vygon.es comercial@vygon.es