



# NUEVA FICHA TÉCNICA NIMENRIX®

---



**Nimenrix®**  
Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico  
frente a los serogrupos A C W e Y





<b>1.</b>	<b>Nombre del medicamento</b>	<b>03</b>
<b>2.</b>	<b>Composición cualitativa y cuantitativa</b>	<b>03</b>
<b>3.</b>	<b>Forma farmacéutica</b>	<b>03</b>
<b>4.</b>	<b>Datos clínicos</b>	<b>03</b>
	4.1 Indicaciones terapéuticas	03
	4.2 Posología y forma de administración	03
	4.3 Contraindicaciones	04
	4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo	04
	4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción	07
	4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia	08
	4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas	08
	4.8 Reacciones adversas	08
	4.9 Sobredosis	10
<b>5.</b>	<b>Propiedades farmacológicas</b>	<b>11</b>
	5.1 Propiedades farmacodinámicas	11
	5.2 Propiedades farmacocinéticas	31
	5.3 Datos preclínicos sobre seguridad	31
<b>6.</b>	<b>Datos farmacéuticos</b>	<b>31</b>
	6.1 Lista de excipientes	31
	6.2 Incompatibilidades	31
	6.3 Periodo de validez	31
	6.4 Precauciones especiales de conservación	32
	6.5 Naturaleza y contenido del envase	32
	6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones	32
<b>7.</b>	<b>Titular de la autorización de comercialización</b>	<b>33</b>
<b>8.</b>	<b>Número(s) de autorización de comercialización</b>	<b>33</b>
<b>9.</b>	<b>Fecha de la primera autorización/renovación de la autorización</b>	<b>33</b>
<b>10.</b>	<b>Fecha de la revisión del texto</b>	<b>33</b>
	<b>Presentaciones y precio</b>	<b>34</b>
	<b>Condiciones de prescripción y dispensación</b>	<b>34</b>
	<b>Condiciones de la prestación farmacéutica</b>	<b>34</b>
	<b>Recomendaciones del Ministerio de Sanidad</b>	<b>35</b>

# 1. Nombre del medicamento

Nimenrix® polvo y disolvente para solución inyectable en jeringa precargada.  
Vacuna conjugada frente a meningococo de los grupos A, C, W-135 e Y.

# 2. Composición cualitativa y cuantitativa

Tras la reconstitución, 1 dosis (0,5 ml) contiene:

Polisacárido de <i>Neisseria meningitidis</i> del grupo A <sup>1</sup>	5 microgramos
Polisacárido de <i>Neisseria meningitidis</i> del grupo C <sup>1</sup>	5 microgramos
Polisacárido de <i>Neisseria meningitidis</i> del grupo W-135 <sup>1</sup>	5 microgramos
Polisacárido de <i>Neisseria meningitidis</i> del grupo Y <sup>1</sup>	5 microgramos

<sup>1</sup>Conjugado con toxoide tetánico como proteína transportadora 44 microgramos

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

# 3. Forma farmacéutica

Polvo y disolvente para solución inyectable.  
El polvo o pasta es de color blanco.  
El disolvente es transparente e incoloro.

# 4. Datos clínicos

## 4.1 Indicaciones terapéuticas

Nimenrix® está indicado para la inmunización activa de personas a partir de 6 semanas de edad frente a enfermedad meningocócica invasiva causada por *Neisseria meningitidis* de los grupos A, C, W-135 e Y.

## 4.2 Posología y forma de administración

### Posología

Nimenrix® debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales.

#### *Primovacunación*

Lactantes desde las 6 semanas y menos de 6 meses de edad: se deben administrar dos dosis, cada una de 0,5 ml, con un intervalo de 2 meses entre dosis.

Lactantes desde los 6 meses de edad, niños, adolescentes y adultos: se debe administrar una única dosis de 0,5 ml.

Se puede considerar apropiada una dosis primaria adicional de Nimenrix® para algunas personas (ver sección 4.4).

### *Dosis de refuerzo*

Los datos de persistencia de anticuerpos a largo plazo tras la vacunación con Nimenrix® están disponibles hasta 10 años tras la vacunación (ver secciones 4.4 y 5.1).

Después de completar el ciclo primario de vacunación en lactantes entre 6 semanas y menos de 12 meses de edad, se debe administrar una dosis de refuerzo a los 12 meses de edad con un intervalo de al menos 2 meses después de la última vacunación con Nimenrix® (ver sección 5.1).

En personas de 12 meses de edad y mayores vacunadas previamente, Nimenrix® puede ser administrada como dosis de refuerzo si han recibido vacunación primaria con una vacuna antimeningocócica conjugada o polisacárida simple (ver secciones 4.4 y 5.1).

### **Forma de administración**

La inmunización debe realizarse únicamente mediante una inyección intramuscular.

En lactantes, el lugar de inyección recomendado es la cara anterolateral del muslo. En personas de más de 1 año de edad, el lugar de inyección recomendado es la cara anterolateral del muslo o el músculo deltoideo (ver secciones 4.4 y 4.5).

Para consultar las instrucciones de reconstitución del medicamento antes de la administración, ver sección 6.6.

### **4.3 Contraindicaciones**

Hipersensibilidad a los principios activos o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

### **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

#### **Trazabilidad**

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

Nimenrix® no debe administrarse por vía intravascular, intradérmica o subcutánea bajo ninguna circunstancia.

Antes de la vacunación, se considera una buena práctica clínica realizar una revisión de la historia clínica (en particular respecto a las vacunaciones anteriores y a la posible aparición de reacciones adversas) y una exploración física.

Se debe disponer en todo momento del tratamiento y supervisión médica adecuados, para el caso poco común de aparición de una reacción anafiláctica tras la administración de la vacuna.

## **Enfermedad concomitante**

Se debe posponer la administración de Nimenrix® en sujetos que padezcan enfermedades febriles agudas graves. Una infección leve, como un resfriado, no debería retrasar la vacunación.

## **Síncope**

Después de cualquier vacunación, o incluso antes, se puede producir, especialmente en adolescentes, un síncope (desfallecimiento) como una reacción psicógena a la inyección de la aguja. Durante la recuperación, este puede ir acompañado de varios signos neurológicos tales como déficit visual transitorio, parestesia y movimientos tónico clónicos en los miembros. Es importante que se disponga de procedimientos para evitar daños causados por las pérdidas de conocimiento.

## **Trombocitopenia y trastornos de la coagulación**

Nimenrix® se debe administrar con precaución en personas con trombocitopenia u otros trastornos de la coagulación, ya que puede producirse una hemorragia tras la administración intramuscular en estos sujetos.

## **Inmunodeficiencia**

Cabe la posibilidad de que en pacientes que reciben tratamiento inmunosupresor o que padecen una inmunodeficiencia no se genere una respuesta inmune protectora.

Personas con deficiencias congénitas en el complemento (por ejemplo, deficiencias en C5 o C3) y personas que estén recibiendo tratamientos que inhiban la activación del complemento terminal (por ejemplo, eculizumab) tienen un mayor riesgo de padecer enfermedades invasivas causadas por *Neisseria meningitidis* de los grupos A, C, W-135 e Y, incluso si desarrollan anticuerpos tras la vacunación con Nimenrix®.

## **Protección frente a la enfermedad meningocócica**

Nimenrix® únicamente confiere protección frente a *Neisseria meningitidis* de los grupos A, C, W-135 e Y. La vacuna no protege frente a *Neisseria meningitidis* de otros grupos.

Puede que no se genere una respuesta inmune protectora en todos los vacunados.

### *Efecto de la vacunación previa con la vacuna antimeningocócica polisacáridica no conjugada*

Los sujetos vacunados con Nimenrix® entre 30 y 42 meses después de haber recibido una vacuna antimeningocócica polisacáridica no conjugada, tuvieron unos Títulos Medios Geométricos (GMT en inglés), determinada mediante el test de actividad bactericida en suero con complemento de conejo (ABSc), inferior a la de los sujetos que no habían sido vacunados con ninguna vacuna antimeningocócica en los 10 años anteriores (ver sección 5.1). Se desconoce la relevancia clínica de este resultado.

### *Efecto de la vacunación previa con vacuna que contenga toxoide tetánico*

Se evaluó la seguridad e inmunogenicidad de Nimenrix® cuando se administró de forma secuencial o simultánea con una vacuna que contenía los toxoides diftérico y tetánico, pertussis acelular, poliovirus inactivados (1, 2 y 3), antígeno de superficie de la hepatitis B y polirribosil-ribitol-fosfato de *Haemophilus influenzae* tipo b conjugado con el toxoide tetánico (DTPa-VHB-IPV/Hib) durante el segundo año de vida. La administración de Nimenrix® un mes

después de la vacuna DTPa-VHB- IPV/Hib dio lugar a GMTs de ABSc inferiores, frente a los grupos A, C y W-135 en comparación con la administración conjunta (ver sección 4.5). Se desconoce la relevancia clínica de este resultado.

#### *Respuesta inmune en lactantes de 6 meses a menos de 12 meses*

En el test de la actividad bactericida en suero con complemento humano (ABSh), una única dosis administrada a los 6 meses de edad se asoció con títulos inferiores frente a los serogrupos W-135 e Y en comparación con tres dosis administradas a los 2, 4 y 6 meses (ver sección 5.1). Se desconoce la relevancia clínica de esta observación. En los lactantes desde los 6 meses y menos de 12 meses con riesgo aumentado de enfermedad meningocócica invasiva debido a la exposición a los serogrupos W- 135 y/o Y, se podría considerar la administración de una segunda dosis primaria de Nimenrix® tras un intervalo de 2 meses.

#### *Respuesta inmune en niños de 12-14 meses*

Los niños de 12-14 meses presentaron títulos de ABSc similares frente a los grupos A, C, W-135 e Y un mes después de una dosis de Nimenrix® o un mes después de dos dosis de Nimenrix® administradas con un intervalo de dos meses.

En el test de ABSh, una única dosis se relacionó con títulos inferiores frente a los grupos W-135 e Y en comparación con dos dosis de Nimenrix® administradas con un intervalo de dos meses. Se observaron respuestas similares frente a los grupos A y C después de una o dos dosis (ver sección 5.1). Se desconoce la relevancia clínica de esta observación. Se puede considerar la administración de una segunda dosis de Nimenrix®, tras un intervalo de dos meses a niños que tengan un riesgo aumentado de enfermedad meningocócica invasiva debido a la exposición a los grupos W-135 y/o Y. Respecto a la disminución de anticuerpos frente al grupo A o grupo C tras la primera dosis de Nimenrix® en niños de 12-23 meses, ver el apartado “Persistencia de los títulos de anticuerpos bactericidas séricos”.

### **Persistencia de los títulos de anticuerpos bactericidas séricos**

Tras la administración de Nimenrix® se produce una disminución de los títulos de anticuerpos bactericidas séricos frente al grupo A cuando se utilizaba ABSh (ver sección 5.1). Se desconoce la relevancia clínica de esta observación. Sin embargo, se puede considerar la administración de una dosis de refuerzo a sujetos que tengan un riesgo aumentado de exposición al grupo A y que previamente hayan recibido una dosis de Nimenrix® hace aproximadamente más de un año.

Se ha observado una disminución en los títulos de anticuerpos con el paso del tiempo para los grupos A, C, W-135 e Y. Se desconoce la relevancia clínica de esta observación. Se puede considerar una dosis de refuerzo en sujetos vacunados entre los 12-23 meses que permanezcan en elevado riesgo de exposición a la enfermedad meningocócica producida por los grupos A, C, W-135 o Y (ver sección 5.1).

### **Efecto de Nimenrix® sobre las concentraciones de anticuerpos antitetánicos**

A pesar de que se observó un incremento de la concentración de anticuerpos antitoxoide tetánico (TT) tras la vacunación con Nimenrix®, Nimenrix® no es un sustituto de la inmunización antitetánica.

La administración de Nimenrix® al mismo tiempo o un mes antes que una vacuna que contiene TT durante el segundo año de vida no perjudica la respuesta a TT o afecta su seguridad de forma significativa. No se dispone de datos más allá de los 2 años de edad.

### **Contenido en sodio**

Este medicamento contiene menos de 23 mg (1 mmol) de sodio por dosis: esto es, esencialmente “exento de sodio”.

## **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

En lactantes, Nimenrix® se puede administrar simultáneamente con las vacunas combinadas DTPa- VHB-IPV/Hib y con la vacuna conjugada antineumocócica 10-valente.

A partir de 1 año de edad o más, Nimenrix® se puede administrar simultáneamente con cualquiera de las siguientes vacunas: vacunas de la hepatitis A (VHA) y de la hepatitis B (VHB), vacuna de sarampión, rubeola y parotiditis (SRP, triple vírica), vacuna sarampión, rubeola, parotiditis y varicela (SRPV), vacuna conjugada antineumocócica 10-valente o vacuna antigripal estacional no adyuvada.

En el segundo año de vida, Nimenrix® también se puede administrar simultáneamente con las vacunas combinadas de difteria, tétanos y pertussis acelular (DTPa), incluyendo combinaciones de vacunas DTPa con hepatitis B, polio inactivada o *Haemophilus influenzae* tipo b (VHB, IPV o Hib) tales como la vacuna DTPa-VHB-IPV/Hib y la vacuna conjugada antineumocócica 13-valente.

En personas de entre 9 y 25 años, Nimenrix® se puede administrar simultáneamente con la vacuna recombinante bivalente (tipos 16 y 18) del virus del papiloma humano (VPH2).

Siempre que sea posible, Nimenrix® y una vacuna que contenga TT, como la vacuna DTPa-VHB-IPV/Hib, se debe administrar simultáneamente o Nimenrix® se debe administrar al menos un mes antes de la vacuna que contenga TT.

Un mes después de la administración simultánea con una vacuna conjugada antineumocócica 10-valente, se observaron Concentraciones Medias Geométricas de anticuerpos (GMCs) y GMTs del ensayo de anticuerpos opsonofagocíticos (OPA) menores para un serotipo neumocócico (18C conjugado con toxoide tetánico como proteína transportadora). Se desconoce la relevancia clínica de este resultado. La administración simultánea no tuvo efecto sobre las respuestas inmunes contra ninguno de los otros nueve serotipos neumocócicos.

Un mes después de la administración simultánea con una vacuna combinada adsorbida de toxoide tetánico, toxoide diftérico reducido y pertussis acelular (Tdpa) en sujetos de entre 9 y 25 años, se observaron GMCs menores de cada antígeno pertúsico (toxoide pertúsico [TP], hemaglutinina filamentosa [HAF] y pertactina [PRN]). Más del 98% de los sujetos presentaron concentraciones de anti-TP, HAF o PRN por encima de los umbrales de corte del ensayo. Se desconoce la relevancia clínica de estos resultados. La administración simultánea no tuvo ningún efecto sobre las respuestas inmunes de Nimenrix® o los antígenos del tétanos o la difteria incluidos en la vacuna Tdpa.

Si Nimenrix® se va a administrar al mismo tiempo que otra vacuna inyectable, las vacunas siempre deberán administrarse en distintos lugares de inyección.

Es posible que en pacientes que reciben terapia inmunosupresora, no se genere una respuesta adecuada.

## 4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

### Embarazo

La experiencia respecto al uso de Nimenrix® en mujeres embarazadas es limitada.

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos sobre el embarazo, el desarrollo embrionario o fetal, el parto o el desarrollo posnatal (ver sección 5.3).

Nimenrix® solo debe administrarse durante el embarazo cuando sea claramente necesario y los posibles beneficios superen los riesgos potenciales para el feto.

### Lactancia

Se desconoce si Nimenrix® se excreta en la leche materna.

Nimenrix® solo debe administrarse durante la lactancia cuando los posibles beneficios superen los riesgos potenciales.

### Fertilidad

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales, directos o indirectos, sobre la fertilidad.

## 4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No se han realizado estudios acerca de los efectos de Nimenrix® sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas. Sin embargo, algunos de los efectos mencionados en la sección 4.8 “Reacciones adversas” pueden afectar la capacidad para conducir o utilizar máquinas.

## 4.8 Reacciones adversas

### Resumen del perfil de seguridad

La seguridad de Nimenrix®, incluida en la tabla a continuación, se basa en el conjunto de datos de dos ensayos clínicos como sigue:

- Un análisis agrupado de datos de 9.621 sujetos a los que se les administró una única dosis de Nimenrix®. Este total incluyó 3.079 niños (de 12 meses a 23 meses), 909 niños entre 2 y 5 años, 990 niños entre 6 y 10 años, 2.317 adolescentes (entre 11 y 17 años) y 2.326 adultos (entre 18 y 55 años).
- Datos de un estudio en lactantes de 6 a 12 semanas de edad en el momento de la primera dosis (ensayo MenACWY-TT-083), en el que 1.052 sujetos recibieron al menos una dosis de una serie primaria de 2 o 3 dosis de Nimenrix® y 1.008 recibieron una dosis de refuerzo a los 12 meses de edad aproximadamente.



Los datos de seguridad también se han evaluado en un estudio independiente, en el que se administró una única dosis de Nimenrix® a 274 personas de 56 años de edad y mayores.

### Reacciones adversas locales y generales

En los grupos de edad de 6-12 semanas y 12-14 meses que recibieron 2 dosis de Nimenrix® administradas con un intervalo de dos meses, la primera y segunda dosis se relacionaron con una reactogenicidad local y sistémica similar.

El perfil de reacciones adversas locales y generales de una dosis de refuerzo de Nimenrix® administrada a sujetos de 12 meses a 30 años de edad después de la primovacunación con Nimenrix® u otras vacunas meningocócicas polisacarídicas conjugadas o no conjugadas, fue similar al perfil de reacciones adversas locales y generales observado después de la primovacunación con Nimenrix®, excepto en los síntomas gastrointestinales (incluida la diarrea, los vómitos y las náuseas), que fueron muy frecuentes entre los sujetos de 6 años de edad y mayores.

### Tabla de reacciones adversas

Las reacciones adversas notificadas se listan de acuerdo con la siguiente categoría de frecuencias:

Muy frecuentes:	( $\geq 1/10$ )
Frecuentes:	( $\geq 1/100$ a $< 1/10$ )
Poco frecuentes:	( $\geq 1/1.000$ a $< 1/100$ )
Raras:	( $\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$ )
Muy raras:	( $< 1/10.000$ )
Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)	

La Tabla 1 muestra las reacciones adversas notificadas en los ensayos en sujetos de edades comprendidas entre las 6 semanas y los 55 años de edad y la experiencia poscomercialización. Las reacciones adversas notificadas en personas mayores de 55 años fueron similares a las observadas en adultos jóvenes.

**Tabla 1:** Resumen de las reacciones adversas según el sistema de clasificación de órganos

Sistema de clasificación de órganos	Frecuencia	Reacciones adversas
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Muy frecuentes	Pérdida de apetito
Trastornos psiquiátricos	Muy frecuentes	Irritabilidad
	Poco frecuentes	Insomnio Llanto incontenible
Trastornos del sistema nervioso	Muy frecuentes	Adormecimiento Cefalea
	Poco frecuentes	Hipoestesia Mareo
Trastornos gastrointestinales	Frecuentes	Diarrea Vómitos Náuseas*

**Tabla 1:** Resumen de las reacciones adversas según el sistema de clasificación de órganos

Sistema de clasificación de órganos	Frecuencia	Reacciones adversas
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Poco frecuentes	Prurito Erupción**
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Poco frecuentes	Mialgia Dolor en la extremidad
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Muy frecuentes	Fiebre Inflamación en el lugar de inyección Dolor en el lugar de inyección Enrojecimiento en el lugar de inyección Fatiga
	Frecuentes	Hematoma en el lugar de inyección*
	Poco frecuentes	Malestar general Induración en el lugar de inyección Prurito en el lugar de inyección Calor en el lugar de inyección Anestesia en el lugar de inyección
	Frecuencia no conocida***	Hinchazón extensa de la extremidad en el lugar de inyección, frecuentemente asociado con eritema, algunas veces afectando a la articulación adyacente o hinchazón en toda la extremidad donde se administra la vacuna

\*Las náuseas y los hematomas en el lugar de inyección se presentaron con poca frecuencia en lactantes.

\*\*Las erupciones se presentaron con frecuencia en lactantes.

\*\*\*RAM identificadas durante la experiencia poscomercialización.

### **Notificación de sospechas de reacciones adversas**

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del sistema nacional de notificación incluido en el [Apéndice V](#).

## **4.9 Sobredosis**

No se ha notificado ningún caso de sobredosis.

# 5. Propiedades farmacológicas

## 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: vacunas, vacunas meningocócicas, código ATC: J07AH08.

### Mecanismo de acción

Los anticuerpos meningocócicos anticapsulares protegen frente a la enfermedad meningocócica a través de la actividad bactericida mediada por el complemento. Nimenrix® induce la producción de anticuerpos bactericidas frente a polisacáridos capsulares de los grupos A, C, W-135 e Y de *Neisseria meningitidis*, que se determina mediante ensayos que utilizan ABSc o ABSh.

### Inmunogenicidad en lactantes

En el estudio MenACWY-TT-083, la primera dosis se administró a las 6-12 semanas de edad, la segunda después de un intervalo de 2 meses y la tercera dosis (de refuerzo) se administró a los 12 meses de edad aproximadamente. La vacuna DTPa-VHB-IPV/Hib y una vacuna antineumocócica 10- valente se administraron simultáneamente. Nimenrix® indujo títulos de ABSc y ABSh frente a los cuatro grupos meningocócicos como se muestra en la Tabla 2. La respuesta frente al grupo C no fue inferior a la inducida por las vacunas autorizadas MenC-CRM y MenC-TT, en términos de porcentajes con títulos de ABSc  $\geq 8$  después de 1 mes de la segunda dosis.

Los datos de este estudio corroboran la extrapolación de los datos de inmunogenicidad y la posología a lactantes de 12 semanas a menos de 6 meses de edad.

**Tabla 2:** Títulos de ABSc y ABSh después de dos dosis de Nimenrix® (o MenC-CRM o MenC-TT) administradas con 2 meses de diferencia y la primera dosis administrada a lactantes de 6-12 meses de edad seguida de una dosis de refuerzo a los 12 meses de edad (estudio MenACWY-TT-083)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix®	Tras dosis 2 <sup>(1)</sup>	456	97,4% (95,4; 98,6)	203 (182; 227)	202	96,5% (93,0; 98,6)	157 (131; 188)
		Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	462	99,6% (98,4; 99,9)	1561 (1412; 1725)	214	99,5% (97,4; 100)	1007 (836; 1214)
C	Nimenrix®	Tras dosis 2 <sup>(1)</sup>	456	98,7% (97,2; 99,5)	612 (540; 693)	218	98,6% (96,0; 99,7)	1308 (1052; 1627)
		Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	463	99,8% (98,8; 100)	1177 (1059; 1308)	221	99,5% (97,5; 100)	4992 (4086; 6100)
	Vacuna MenC-CRM	Tras dosis 2 <sup>(1)</sup>	455	99,6% (98,4; 99,9)	958 (850; 1079)	202	100% (98,2; 100)	3188 (2646; 3841)
		Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	446	98,4% (96,8; 99,4)	1051 (920; 1202)	216	100% (98,3; 100)	5438 (4412; 6702)
	Vacuna MenC-TT	Tras dosis 2 <sup>(1)</sup>	457	100% (99,2; 100)	1188 (1080; 1307)	226	100% (98,4; 100)	2626 (2219; 3109)
		Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	459	100% (99,2; 100)	1960 (1776; 2163)	219	100% (98,3; 100)	5542 (4765; 6446)
W	Nimenrix®	Tras dosis 2 <sup>(1)</sup>	455	99,1% (97,8; 99,8)	1605 (1383; 1862)	217	100% (98,3; 100)	753 (644; 882)
		Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	462	99,8% (98,8; 100)	2777 (2485; 3104)	218	100% (98,3; 100)	5123 (4504; 5826)
Y	Nimenrix®	Tras dosis 2 <sup>(1)</sup>	456	98,2% (96,6; 99,2)	483 (419; 558)	214	97,7% (94,6; 99,2)	328 (276; 390)
		Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	462	99,4% (99,1; 99,9)	881 (787; 986)	217	100% (98,3; 100)	2954 (2498; 3493)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte principal por protocolo (PP).

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios del "Public Health England", Reino Unido.

\*\*Análisis de ABSh realizado en los laboratorios GSK.

<sup>(1)</sup>Muestras de sangre tomadas entre 21 y 48 días después de la vacunación.

En el estudio MenACWY-TT-087, los lactantes recibieron una única dosis primaria a los 6 meses, seguida de una dosis de refuerzo a los 15-18 meses (la vacuna DTPa-VPI/Hib y la vacuna antineumocócica conjugada 10-valente se administraron simultáneamente en ambos puntos temporales de vacunación) o tres dosis primarias a los 2, 4 y 6 meses seguidas de una dosis de refuerzo a los 15-18 meses. Una única dosis primaria administrada a los 6 meses de edad indujo títulos de ABSc robustos frente a los cuatro grupos meningocócicos, determinados por el porcentaje de personas con títulos de ABSc ≥8, que fueron comparables a las respuestas después de la última dosis de una serie primaria de tres dosis.

Una dosis de refuerzo indujo respuestas robustas, comparables entre los dos grupos de administración, frente a los cuatro grupos de meningococo. Los resultados se muestran en la Tabla 3.

**Tabla 3:** Títulos de ABSc y ABSH después de una única dosis de Nimenrix® en lactantes a los 6 meses de edad y antes y después de la dosis de refuerzo a los 15-18 meses de edad (estudio MenACWY-TT-087)

Grupo meningocócico	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
		N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Tras dosis 1 <sup>(1)</sup>	163	98,8% (95,6; 99,9)	1333 (1035; 1716)	59	98,3% (90,9; 100)	271 (206; 355)
	Antes de dosis de refuerzo	131	81,7% (74; 87,9)	125 (84,4; 186)	71	66,2% (54; 77)	20,8 (13,5; 32,2)
	Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	139	99,3% (96,1; 100)	2762 (2310; 3303)	83	100% (95,7; 100)	1416 (1140; 1758)
C	Tras dosis 1 <sup>(1)</sup>	163	99,4% (96,6; 100)	592 (482; 726)	66	100% (94,6; 100)	523 (382; 717)
	Antes de dosis de refuerzo	131	65,6% (56,9; 73,7)	27,4 (20,6; 36,6)	78	96,2% (89,2; 99,2)	151 (109; 210)
	Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	139	99,3% (96,1; 100)	2525 (2102; 3033)	92	100% (96,1; 100)	13360 (10953; 16296)
W	Tras dosis 1 <sup>(1)</sup>	163	93,9% (89; 97)	1256 (917; 1720)	47	87,2% (74,3; 95,2)	137 (78,4; 238)
	Antes de dosis de refuerzo	131	77,9% (69,8; 84,6)	63,3 (45,6; 87,9)	53	100% (93,3; 100)	429 (328; 559)
	Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	139	100% (97,4; 100)	3145 (2637; 3750)	59	100% (93,9; 100)	9016 (7045; 11537)
Y	Tras dosis 1 <sup>(1)</sup>	163	98,8% (95,6; 99,9)	1470 (1187; 1821)	52	92,3% (81,5; 97,9)	195 (118; 323)
	Antes de dosis de refuerzo	131	88,5% (81,8; 93,4)	106 (76,4; 148)	61	98,4% (91,2; 100)	389 (292; 518)
	Tras dosis de refuerzo <sup>(1)</sup>	139	100% (97,4; 100)	2749 (2301; 3283)	69	100% (94,8; 100)	5978 (4747; 7528)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte principal por protocolo (PP).

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios del “Public Health England” (PHE) en Reino Unido.

\*\*Análisis de ABSH realizado en Neomed en Canadá.

<sup>(1)</sup>Muestras de sangre tomadas 1 mes tras la vacunación.

La determinación de los títulos de ABS<sub>h</sub> fue una variable secundaria en el estudio MenACWY-TT-087. Aunque se observaron respuestas similares frente a los grupos A y C con ambos programas de administración, una única dosis primaria en lactantes a los 6 meses se relacionó con títulos de ABS<sub>h</sub> inferiores frente a los grupos W-135 e Y, según el porcentaje de personas con títulos de ABS<sub>h</sub>  $\geq 8$  (87,2% [IC 95%: 74,3; 95,2] y 92,3% [IC 95%: 81,5; 97,9], respectivamente) en comparación con tres dosis primarias a los 2, 4 y 6 meses de edad (100% [IC 95%: 96,6; 100] y 100% [IC 95%: 97,1; 100], respectivamente) (ver sección 4.4). Después de una dosis de refuerzo, los títulos de ABS<sub>h</sub> para los cuatro grupos meningocócicos fueron comparables entre los dos programas de administración. Los resultados se muestran en la Tabla 3.

### Immunogenicidad en niños de 12-23 meses

En los ensayos clínicos MenACWY-TT-039 y MenACWY-TT-040, una única dosis de Nimenrix<sup>®</sup> indujo títulos de ABS frente a los cuatro grupos meningocócicos, con títulos de ABS<sub>c</sub> frente al grupo C comparables a los inducidos por una vacuna autorizada MenC-CRM, en términos de porcentaje de sujetos con títulos de ABS<sub>c</sub>  $\geq 8$ . En el estudio MenACWY-TT-039, los títulos de ABS<sub>h</sub> también se evaluaron como una variable secundaria. Los resultados se muestran en la Tabla 4.

**Tabla 4:** Títulos de ABS\* tras una única dosis de Nimenrix<sup>®</sup> (o MenC-CRM) en niños de 12-23 meses (estudios MenACWY-TT-039/040)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Estudio MenACWY-TT-039 <sup>(1)</sup>						Estudio MenACWY-TT-040 <sup>(2)</sup>		
		ABS <sub>c</sub> *			ABS <sub>h</sub> *			ABS <sub>c</sub> *		
		N	$\geq 8$ (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	$\geq 8$ (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	$\geq 8$ (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix <sup>®</sup>	354	99,7% (98,4; 100)	2205 (2008; 2422)	338	77,2% (72,4; 81,6)	19,0 (16,4; 22,1)	183	98,4% (95,3; 99,7)	3170 (2577; 3899)
C	Nimenrix <sup>®</sup>	354	99,7% (98,4; 100)	478 (437; 522)	341	98,5% (96,6; 99,5)	196 (175; 219)	183	97,3% (93,7; 99,1)	829 (672; 1021)
	Vacuna MenC-CRM	121	97,5% (92,9; 99,5)	212 (170; 265)	116	81,9% (73,7; 88,4)	40,3 (29,5; 55,1)	114	98,2% (93,8; 99,8)	691 (521; 918)
W-135	Nimenrix <sup>®</sup>	354	100% (99,0; 100)	2682 (2453; 2932)	336	87,5% (83,5; 90,8)	48,9 (41,2; 58,0)	186	98,4% (95,4; 99,7)	4022 (3269; 4949)
Y	Nimenrix <sup>®</sup>	354	100% (99,0; 100)	2729 (2473; 3013)	329	79,3% (74,5; 83,6)	30,9 (25,8; 37,1)	185	97,3% (93,8; 99,1)	3168 (2522; 3979)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en las cohortes por protocolo (PP).

<sup>(1)</sup>Muestras de sangre tomadas entre 42 y 56 días después de la vacunación.

<sup>(2)</sup>Muestras de sangre tomadas entre 30 y 42 días después de la vacunación.

\*Análisis de ABS realizados en los laboratorios GSK.

En el estudio MenACWY-TT-104, Nimenrix<sup>®</sup> generó títulos de ABS<sub>c</sub> frente a los cuatro grupos meningocócicos después de una o dos dosis administradas con dos meses de diferencia que fueron similares en términos de porcentaje de sujetos con títulos de ABS<sub>c</sub>  $\geq 8$  y GMT como se muestra en la Tabla 5.

**Tabla 5:** Títulos de ABSc y ABSH después de una o dos dosis de Nimenrix® con la primera dosis administrada a niños de 12-14 meses (Estudio MenACWY-TT-104)

Grupo meningocócico	Grupo administrado con Nimenrix®	Punto temporal <sup>(1)</sup>	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (95% CI)	GMT (95% CI)
A	1 dosis	Tras dosis 1	180	97,8% (94,4; 99,4)	1437 (1118; 1847)	74	95,9% (88,6; 99,2)	118 (86,8; 161)
	2 dosis	Tras dosis 1	158	96,8% (92,8; 99,0)	1275 (970; 1675)	66	97,0% (89,5; 99,6)	133 (98,1; 180)
		Tras dosis 2	150	98,0% (94,3; 99,6)	1176 (922; 1501)	66	97,0% (89,5; 99,6)	170 (126; 230)
C	1 dosis	Tras dosis 1	179	95,0% (90,7; 97,7)	452 (346; 592)	78	98,7% (93,1; 100)	152 (105; 220)
	2 dosis	Tras dosis 1	157	95,5% (91,0; 98,2)	369 (281; 485)	70	95,7% (88,0; 99,1)	161 (110; 236)
		Tras dosis 2	150	98,7% (95,3; 99,8)	639 (522; 783)	69	100% (94,8; 100)	1753 (1278; 2404)
W-135	1 dosis	Tras dosis 1	180	95,0% (90,8; 97,7)	2120 (1601; 2808)	72	62,5% (50,3; 73,6)	27,5 (16,1; 46,8)
	2 dosis	Tras dosis 1	158	94,9% (90,3; 97,8)	2030 (1511; 2728)	61	68,9% (55,7; 80,1)	26,2 (16,0; 43,0)
		Tras dosis 2	150	100% (97,6; 100)	3533 (2914; 4283)	70	97,1% (90,1; 99,7)	757 (550; 1041)
Y	1 dosis	Tras dosis 1	180	92,8% (88,0; 96,1)	952 (705; 1285)	71	67,6% (55,5; 78,2)	41,2 (23,7; 71,5)
	2 dosis	Tras dosis 1	157	93,6% (88,6; 96,9)	933 (692; 1.258)	56	64,3% (50,4; 76,6)	31,9 (17,6; 57,9)
		Tras dosis 2	150	99,3% (96,3; 100)	1134 (944; 1.360)	64	95,3% (86,9; 99,0)	513 (339; 775)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP).

<sup>(1)</sup>Muestras de sangre tomadas entre 21 y 48 días posvacunación.

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios del PHE.

\*\*Análisis de ABSH realizado en los laboratorios GSK.

En el estudio MenACWY-TT-104, los títulos de ABSH se determinaron como variable secundaria. Nimenrix® generó títulos de ABSH frente a los grupos W-135 e Y que fueron superiores en términos de porcentaje de sujetos con títulos de ABSH ≥8 cuando se administraron dos dosis en comparación con una (ver sección 4.4). Nimenrix® generó títulos de ABSH frente a los grupos A y C que fueron similares en términos de porcentaje de sujetos con títulos de ABSH ≥8 cuando se administraron dos dosis en comparación con una. Los resultados se muestran en la Tabla 5.

Los títulos de ABSc y ABSH se evaluaron durante un período de 10 años en niños vacunados inicialmente con una dosis de Nimenrix® o MenC-CRM a los 12-23 meses de edad en el estudio MenACWY-TT-027. La persistencia de los títulos de ABS se evaluó en dos estudios de extensión: MenACWY-TT-032 (hasta 5 años) y MenACWY-TT-100 (hasta 10 años). El estudio MenACWY-TT-100 también evaluó la respuesta a una única dosis de refuerzo de Nimenrix® administrada 10 años después de la vacunación inicial con Nimenrix® o MenC-CRM. Los resultados se muestran en la Tabla 6 (ver sección 4.4).

**Tabla 6:** Títulos de ABSc y ABSH después de una única dosis de Nimenrix (o MenC-CRM) en niños de 12-23 meses, persistencia hasta los 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT-027/032/100)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	222	100% (98,4; 100)	3707 (3327; 4129)	217	91,2% (86,7; 94,6)	59,0 (49,3; 70,6)
		Año 4 <sup>(2)</sup>	45	64,4% (48,8; 78,1)	35,1 (19,4; 63,4)	44	52,3% (36,7; 67,5)	8,8 (5,4; 14,2)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	49	73,5% (58,9; 85,1)	37,4 (22,1; 63,2)	45	35,6% (21,9; 51,2)	5,2 (3,4; 7,8)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>62</b>	<b>66,1% (53,0; 77,7)</b>	<b>28,9 (16,4; 51,0)</b>	<b>59</b>	<b>25,4% (15,0; 38,4)</b>	<b>4,2 (3,0; 5,9)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>62</b>	<b>98,4% (91,3; 100)</b>	<b>5122 (3726; 7043)</b>	<b>62</b>	<b>100% (94,2; 100)</b>	<b>1534 (1112; 2117)</b>
C	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	220	100% (98,3; 100)	879 (779; 991)	221	99,1% (96,8; 99,9)	190,0 (165; 219)
		Año 4 <sup>(2)</sup>	45	97,8% (88,2; 99,9)	110 (62,7; 192)	45	97,8% (88,2; 99,9)	370 (214; 640)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	49	77,6% (63,4; 88,2)	48,9 (28,5; 84,0)	48	91,7% (80,0; 97,7)	216 (124; 379)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>62</b>	<b>82,3% (70,5; 90,8)</b>	<b>128 (71,1; 231)</b>	<b>60</b>	<b>91,7% (81,6; 97,2)</b>	<b>349 (197; 619)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>62</b>	<b>100% (94,2; 100)</b>	<b>7164 (5478; 9368)</b>	<b>59</b>	<b>100% (93,9; 100)</b>	<b>33960 (23890; 48274)</b>
	Vacuna MenC-CRM	Mes 1 <sup>(1)</sup>	68	98,5% (92,1; 100)	415 (297; 580)	68	72,1% (59,9; 82,3)	21,2 (13,9; 32,3)
		Año 4 <sup>(2)</sup>	10	80,0% (44,4; 97,5)	137 (22,6; 832)	10	70,0% (34,8; 93,3)	91,9 (9,8; 859)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	11	63,6% (30,8; 89,1)	26,5 (6,5; 107)	11	90,9% (58,7; 99,8)	109 (21,2; 557)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>16</b>	<b>87,5% (61,7; 98,4)</b>	<b>86,7 (29,0; 259)</b>	<b>15</b>	<b>93,3% (68,1; 99,8)</b>	<b>117 (40,0; 344)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>16</b>	<b>100% (79,4; 100)</b>	<b>5793 (3631; 9242)</b>	<b>15</b>	<b>100% (78,2; 100)</b>	<b>42559 (20106; 90086)</b>



**Tabla 6:** Títulos de ABS<sub>c</sub> y ABS<sub>h</sub> después de una única dosis de Nimenrix (o MenC-CRM) en niños de 12-23 meses, persistencia hasta los 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT-027/032/100)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABS <sub>c</sub> *			ABS <sub>h</sub> **		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
W- 135	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	222	100% (98,4; 100)	5395 (4870; 5976)	177	79,7% (73,0; 85,3)	38,8 (29,7; 50,6)
		Año 4 <sup>(2)</sup>	45	60,0% (44,3; 74,3)	50,8 (24,0; 108)	45	84,4% (70,5; 93,5)	76,9 (44,0; 134)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	49	34,7% (21,7; 49,6)	18,2 (9,3; 35,3)	46	82,6% (68,6; 92,2)	59,7 (35,1; 101)
		Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	62	30,6% (19,6; 43,7)	15,8 (9,1; 27,6)	52	44,2% (30,5; 58,7)	7,7 (4,9; 12,2)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	62	100% (94,2; 100)	25911 (19120; 35115)	62	100% (94,2; 100)	11925 (8716; 16316)
Y	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	222	100% (98,4; 100)	2824 (2529; 3153)	201	66,7% (59,7; 73,1)	24,4 (18,6; 32,1)
		Año 4 <sup>(2)</sup>	45	62,2% (46,5; 76,2)	44,9 (22,6; 89,3)	41	87,8% (73,8; 95,9)	74,6 (44,5; 125)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	49	42,9% (28,8; 57,8)	20,6 (10,9; 39,2)	45	80,0% (65,4; 90,4)	70,6 (38,7; 129)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup>(Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>62</b>	<b>45,2% (32,5; 58,3)</b>	<b>27,4 (14,7; 51,0)</b>	<b>56</b>	<b>42,9% (29,7; 56,8)</b>	<b>9,1 (5,5; 15,1)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>62</b>	<b>98,4% (91,3; 100)</b>	<b>7661 (5263; 11150)</b>	<b>61</b>	<b>100% (94,1; 100)</b>	<b>12154 (9661; 15291)</b>

El análisis de la inmunogenicidad se realizó en las cohortes por protocolo (PP) para 1 mes y 5 años tras la vacunación y la dosis de refuerzo en la cohorte por protocolo (PP). Los sujetos con una respuesta insuficiente frente al grupo meningocócico C (definida como títulos de ABS por debajo del corte predefinido del ensayo) recibirían una dosis adicional de la vacuna MenC antes del año 6. Estos sujetos fueron excluidos del análisis en los años 4 y 5 pero incluidos en el análisis en el año 10.

<sup>(1)</sup> Estudio MenACWY-TT-027.

<sup>(2)</sup> Estudio MenACWY-TT-032.

<sup>(3)</sup> Estudio MenACWY-TT-100.

<sup>(4)</sup> Las muestras de sangre se tomaron 1 mes después de una dosis de refuerzo en el año 10.

\*Análisis de ABS<sub>c</sub> realizado en los laboratorios GSK para las muestras tomadas 1 mes posprimovacunación y en los laboratorios del “Public Health England”, Reino Unido, para las muestras tomadas en puntos temporales posteriores.

\*\*Análisis de ABS<sub>h</sub> realizado en los laboratorios GSK y en Neomed en Canadá en puntos temporales del estudio MenACWY-TT-100.

### *Persistencia de la respuesta de la dosis de refuerzo*

Los estudios MenACWY-TT-102 evaluaron la persistencia de los títulos de ABS hasta 6 años después de una dosis de refuerzo de Nimenrix® o MenC-CRM197 administrada en el estudio MenACWY-TT-048 a niños que inicialmente recibieron la misma vacuna a los 12-23 meses

de edad en el estudio MenACWY-TT-039. Se administró una única dosis de refuerzo 4 años después de la vacunación inicial. Los resultados se muestran en la Tabla 7 (ver sección 4.4).

**Tabla 7:** Títulos de ABSc y ABSh después de una única dosis de Nimenrix® (o MenC-CRM) en niños de 12-23 meses, persistencia a los 4 años y respuesta después de una dosis de refuerzo 4 años después de la vacunación inicial, y persistencia hasta 6 años después de la vacunación de refuerzo (estudios MenACWY-TT-039/048/102)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	354	99,7% (98,4; 100)	2205 (2008; 2422)	338	77,2% (72,4; 81,6)	19,0 (16,4; 22,1)
		Año 4 <sup>(2)</sup> (Antes de dosis de refuerzo con Nimenrix®)	212	74,5% (68,1; 80,2)	112 (80,3; 156)	187	28,9% (22,5; 35,9)	4,8 (3,9; 5,9)
		(Tras dosis de refuerzo con Nimenrix®) <sup>(2,3)</sup>	214	100% (98,3; 100)	7173 (6389; 8054)	202	99,5% (97,3; 100)	1343 (1119; 1612)
		5 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	137	89,8% (83,4; 94,3)	229 (163; 322)	135	53,3% (44,6; 62,0)	13,2 (9,6; 18,3)
		6 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	134	92,5% (86,7; 96,4)	297 (214; 413)	130	58,5% (49,5; 67,0)	14,4 (10,5; 19,7)
C	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	354	99,7% (98,4; 100)	478 (437; 522)	341	98,5% (96,6; 99,5)	196 (175; 219)
		Año 4 <sup>(2)</sup> (Antes de dosis de refuerzo con Nimenrix®)	213	39,9% (33,3; 46,8)	12,1 (9,6; 15,2)	200	73,0% (66,3; 79,0)	31,2 (23,0; 42,2)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(2,3)</sup>	215	100% (98,3; 100)	4512 (3936; 5172)	209	100% (98,3; 100)	15831 (13626; 18394)
		5 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	137	80,3% (72,6; 86,6)	66,0 (48,1; 90,5)	136	99,3% (96,0; 100)	337 (261; 435)
		6 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	134	71,6% (63,2; 79,1)	39,6 (28,6; 54,6)	130	97,7% (93,4; 99,5)	259 (195; 345)
	Vacuna MenC-CRM	Mes 1 <sup>(1)</sup>	121	97,5% (92,9; 99,5)	212 (170; 265)	116	81,9% (73,7; 88,4)	40,3 (29,5; 55,1)
		Año 4 <sup>(2)</sup> (Antes de dosis de refuerzo con MenC-CRM197)	43	37,2% (23,0; 53,3)	14,3 (7,7; 26,5)	31	48,4% (30,2; 66,9)	11,9 (5,1; 27,6)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(2,3)</sup>	43	100% (91,8; 100)	3718 (2596; 5326)	33	100% (89,4; 100)	8646 (5887; 12699)
		5 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	23	78,3% (56,3; 92,5)	47,3 (19,0; 118)	23	100% (85,2; 100)	241 (139; 420)
		6 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	23	65,2% (42,7; 83,6)	33,0 (14,7; 74,2)	23	95,7% (78,1; 99,9)	169 (94,1; 305)

**Tabla 7:** Títulos de ABSc y ABSH después de una única dosis de Nimenrix® (o MenC-CRM) en niños de 12-23 meses, persistencia a los 4 años y respuesta después de una dosis de refuerzo 4 años después de la vacunación inicial, y persistencia hasta 6 años después de la vacunación de refuerzo (estudios MenACWY-TT-039/048/102)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
W-135	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	354	100% (99,0; 100)	2682 (2453; 2932)	336	87,5% (83,5; 90,8)	48,9 (41,2; 58,0)
		Año 4 <sup>(2)</sup> (Antes de dosis de refuerzo con Nimenrix®)	213	48,8% (41,9; 55,7)	30,2 (21,9; 41,5)	158	81,6% (74,7; 87,3)	48,3 (36,5; 63,9)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(2,3)</sup>	215	100% (98,3; 100)	10950 (9531; 12579)	192	100% (98,1; 100)	14411 (12972; 16010)
		5 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	137	88,3% (81,7; 93,2)	184 (130; 261)	136	100% (97,3; 100)	327 (276; 388)
		6 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	134	85,8% (78,7; 91,2)	172 (118; 251)	133	98,5% (94,7; 99,8)	314 (255; 388)
Y	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	354	100% (99,0; 100)	2729 (2473; 3013)	329	79,3% (74,5; 83,6)	30,9 (25,8; 37,1)
		Año 4 <sup>(2)</sup> (Antes de dosis de refuerzo con Nimenrix®)	213	58,2% (51,3; 64,9)	37,3 (27,6; 50,4)	123	65,9% (56,8; 74,2)	30,2 (20,2; 45,0)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(2,3)</sup>	215	100% (98,3; 100)	4585 (4129; 5093)	173	100% (97,9; 100)	6776 (5961; 7701)
		5 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	137	92,7% (87,0; 96,4)	265 (191; 368)	137	97,8% (93,7; 99,5)	399 (321; 495)
		6 años después de dosis de refuerzo <sup>(4)</sup>	134	94,0% (88,6; 97,4)	260 (189; 359)	131	97,7% (93,5; 99,5)	316 (253; 394)

El análisis de la inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para cada punto temporal.

<sup>(1)</sup> Estudio MenACWY-TT-039.

<sup>(2)</sup> Estudio MenACWY-TT-048.

<sup>(3)</sup> Las muestras de sangre se tomaron 1 mes después de una dosis de refuerzo en el año 4.

<sup>(4)</sup> Estudio MenACWY-TT-102.

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios GSK para las muestras tomadas 1 posprimovacunación y en los laboratorios del PHE, Reino Unido, para las muestras tomadas en puntos temporales posteriores.

\*\*Análisis de ABSH realizado en los laboratorios GSK y en Neomed en Canadá en puntos temporales del estudio MenACWY-TT-102.

### Inmunogenicidad en niños de 2-10 años

En el estudio MenACWY-TT-081, una única dosis de Nimenrix® demostró no inferioridad respecto a otra vacuna MenC-CRM autorizada en términos de respuesta vacunal al grupo C

(94,8% [IC 95%: 91,4; 97,1] y 95,7% [IC 95%: 89,2; 98,8], respectivamente). Los GMTs fueron inferiores en el grupo de Nimenrix® (2.795 [IC 95%: 2.393; 3.263]) con respecto a las de la vacuna MenC-CRM (5.292 [IC 95%: 3.815; 7.340]).

En el estudio MenACWY-TT-038, una única dosis de Nimenrix® demostró no inferioridad respecto a la vacuna ACWY-PS autorizada en términos de respuesta vacunal a los cuatro grupos meningocócicos como se muestra en la Tabla 8.

**Tabla 8:** Títulos de ABSc\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en niños de 2-10 años (estudio MenACWY-TT-038)

Grupo meningocócico	Nimenrix® <sup>(1)</sup>			Vacuna ACWY-PS <sup>(1)</sup>		
	N	RV (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	RV (IC 95%)	GMT (IC 95%)
<b>A</b>	594	89,1% (86,3; 91,5)	6343 (5998; 6708)	192	64,6% (57,4; 71,3)	2283 (2023; 2577)
<b>C</b>	691	96,1% (94,4; 97,4)	4813 (4342; 5335)	234	89,7% (85,1; 93,3)	1317 (1043; 1663)
<b>W-135</b>	691	97,4% (95,9; 98,4)	11543 (10873; 12255)	236	82,6% (77,2; 87,2)	2158 (1815; 2565)
<b>Y</b>	723	92,7% (90,5; 94,5)	10825 (10233; 11452)	240	68,8% (62,5; 74,6)	2613 (2237; 3052)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP).

<sup>(1)</sup>Muestras de sangre tomadas 1 mes después de la vacunación.

**RV:** respuesta vacunal definida como la proporción de sujetos con:

- Títulos de ABSc  $\geq 32$  en sujetos inicialmente seronegativos (es decir, con un título ABSc prevacunación  $< 8$ ).
- Un incremento de al menos 4 veces de los títulos ABSc entre el momento pre y posvacunación en sujetos inicialmente seropositivos (es decir, con un título ABSc prevacunación  $\geq 8$ ).

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios GSK.

Se evaluó la persistencia de los títulos de ABS en niños vacunados inicialmente en el estudio MenACWY-TT-081 como se muestra en la Tabla 9 (ver sección 4.4).

**Tabla 9:** Títulos de ABSc y ABSh hasta 44 meses después de la administración de Nimenrix® (o MenC-CRM) en niños de 2-10 años en el momento de la vacunación (estudio MenACWY-TT-088)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal (meses)	ABSc*			ABSh**		
			N	$\geq 8$ (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	$\geq 8$ (IC 95%)	GMT (IC 95%)
<b>A</b>	Nimenrix®	32	193	86,5% (80,9; 91,0)	196 (144; 267)	90	25,6% (16,9; 35,8)	4,6 (3,3; 6,3)
		44	189	85,7% (79,9; 90,4)	307 (224; 423)	89	25,8% (17,1; 36,2)	4,8 (3,4; 6,7)
<b>C</b>	Nimenrix®	32	192	64,6% (57,4; 71,3)	34,8 (26,0; 46,4)	90	95,6% (89,0; 98,8)	75,9 (53,4; 108)
		44	189	37,0% (30,1; 44,3)	14,5 (10,9; 19,2)	82	76,8% (66,2; 85,4)	36,4 (23,1; 57,2)
	Vacuna MenC-CRM	32	69	76,8% (65,1; 86,1)	86,5 (47,3; 158)	33	90,9% (75,7; 98,1)	82,2 (34,6; 196)
		44	66	45,5% (33,1; 58,2)	31,0 (16,6; 58,0)	31	64,5% (45,4; 80,8)	38,8 (13,3; 113)

**Tabla 9:** Títulos de ABSc y ABSh hasta 44 meses después de la administración de Nimenrix® (o MenC-CRM) en niños de 2-10 años en el momento de la vacunación (estudio MenACWY-TT-088)

Grupo menin-gocóci-co	Grupo de vacuna	Punto temporal (meses)	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
W-135	Nimenrix®	32	193	77,2% (70,6; 82,9)	214 (149; 307)	86	84,9% (75,5; 91,7)	69,9 (48,2; 101)
		44	189	68,3% (61,1; 74,8)	103 (72,5; 148)	87	80,5% (70,6; 88,2)	64,3 (42,7; 96,8)
Y	Nimenrix®	32	193	81,3% (75,1; 86,6)	227 (165; 314)	91	81,3% (71,8; 88,7)	79,2 (52,5; 119)
		44	189	62,4% (55,1; 69,4)	78,9 (54,6; 114)	76	82,9% (72,5; 90,6)	127 (78,0; 206)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para la persistencia adaptada para cada punto temporal.

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios del “Public Health England”, Reino Unido.

\*\*Análisis de ABSh realizado en los laboratorios GSK.

Se evaluó la persistencia de los títulos de ABSh 1 año después de la vacunación en niños de 6-10 años que habían sido vacunados inicialmente en el estudio MenACWY-TT-027 (Tabla 10) (ver sección 4.4).

**Tabla 10:** Títulos de ABSh\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en niños de 6-10 años y la persistencia 1 año después de la vacunación (estudios MenACWY-TT-027/028)

Grupo menin-gocóci-co	Grupo de vacuna	1 mes después de la vacunación (estudio MenACWY-TT-027)			Persistencia a 1 año (estudio MenACWY-TT-028)		
		N <sup>(n)</sup>	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N <sup>(n)</sup>	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix®	105	80,0% (71,1; 87,2)	53,4 (37,3; 76,2)	104	16,3% (9,8; 24,9)	3,5 (2,7; 4,4)
	Vacuna ACWY-PS	35	25,7% (12,5; 43,3)	4,1 (2,6; 6,5)	35	5,7% (0,7; 19,2)	2,5 (1,9; 3,3)
C	Nimenrix®	101	89,1% (81,3; 94,4)	156 (99,3; 244)	105	95,2% (89,2; 98,4)	129 (95,4; 176)
	Vacuna ACWY-PS	38	39,5% (24,0; 56,6)	13,1 (5,4; 32,0)	31	32,3% (16,7; 51,4)	7,7 (3,5; 17,3)
W-135	Nimenrix®	103	95,1% (89,0; 98,4)	133 (99,9; 178)	103	100% (96,5; 100)	257 (218; 302)
	Vacuna ACWY-PS	35	34,3% (19,1; 52,2)	5,8 (3,3; 9,9)	31	12,9% (3,6; 29,8)	3,4 (2,0; 5,8)
Y	Nimenrix®	89	83,1% (73,7; 90,2)	95,1 (62,4; 145)	106	99,1% (94,9; 100)	265 (213; 330)
	Vacuna ACWY-PS	32	43,8% (26,4; 62,3)	12,5 (5,6; 27,7)	36	33,3% (18,6; 51,0)	9,3 (4,3; 19,9)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para persistencia en año 1. El análisis de ABSh no se realizó para niños de 2 a <6 años (en el momento de la vacunación).

\*Análisis de ABSh realizado en los laboratorios GSK.

Los títulos de ABS se evaluaron durante un período de 10 años en niños vacunados inicialmente con una dosis de Nimenrix® o ACWY-PS a los 2-10 años de edad en el estudio MenACWY-TT-027. La persistencia de los títulos de ABS se evaluó en dos estudios de extensión: MenACWY-TT-032 (hasta 5 años) y MenACWY-TT-100 (hasta 10 años).

El estudio MenACWY-TT-100 también evaluó la respuesta a una única dosis de refuerzo de Nimenrix® administrada 10 años tras la vacunación inicial con Nimenrix® o ACWY-PS. Los resultados se muestran en la Tabla 11 (ver sección 4.4).

**Tabla 11:** Títulos de ABS<sub>c</sub> y ABS<sub>h</sub>\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en niños de 2-10 años, persistencia hasta 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT-027/032/100)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABS <sub>c</sub> *			ABS <sub>h</sub> **		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	225	100% (98,4; 100)	7301 (6586; 8093)	111 <sup>(5)</sup>	81,1% (72,5; 87,9)	57,0 (40,3; 80,6)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	98	90,8% (83,3; 95,7)	141 (98,2; 203)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	98	79,6% (70,3; 87,1)	107 (66,0; 174)	90	41,1% (30,8; 52,0)	6,5 (4,8; 8,8)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>73</b>	<b>89,0% (79,5; 95,1)</b>	<b>96,3 (57,1; 163)</b>	<b>62</b>	<b>33,9% (22,3; 47,0)</b>	<b>4,5 (3,3; 6,2)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>74</b>	<b>95,9% (88,6; 99,2)</b>	<b>4626 (3041; 7039)</b>	<b>73</b>	<b>100% (95,1; 100)</b>	<b>1213 (994; 1481)</b>
	Vacuna ACWY-PS	Mes 1 <sup>(1)</sup>	75	100% (95,2; 100)	2033 (1667; 2480)	35 <sup>(5)</sup>	25,7% (12,5; 43,3)	4,1 (2,6; 6,5)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	13	15,4% (1,9; 45,4)	4,7 (3,7; 6,0)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	24	12,5% (2,7; 32,4)	5,8 (3,5; 9,6)	21	33,3% (14,6; 57,0)	5,9 (3,0; 11,7)
		Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	17	23,5% (6,8; 49,9)	8,0 (3,3; 19,3)	17	29,4% (10,3; 56,0)	6,2 (2,4; 15,7)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	17	100% (80,5; 100)	6414 (3879; 10608)	17	100% (80,5; 100)	211 (131; 340)

**Tabla 11:** Títulos de ABSc y ABSh\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en niños de 2-10 años, persistencia hasta 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT-027/032/100)

Grupo meningocóccico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
C	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	225	100% (98,4; 100)	2435 (2106; 2816)	107 <sup>(5)</sup>	89,7% (82,3; 94,8)	155 (101; 237)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	98	90,8% (83,3; 95,7)	79,7 (56,0; 113)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	98	82,7% (73,7; 89,6)	193 (121; 308)	97	93,8% (87,0; 97,7)	427 (261; 700)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>74</b>	<b>85,1% (75,0; 92,3)</b>	<b>181 (106; 310)</b>	<b>73</b>	<b>91,8% (83,0; 96,9)</b>	<b>222 (129; 380)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>74</b>	<b>100% (95,1; 100)</b>	<b>4020 (3319; 4869)</b>	<b>71</b>	<b>100% (94,9; 100)</b>	<b>15544 (11735; 20588)</b>
	Vacuna ACWY-PS	Mes 1 <sup>(1)</sup>	74	100% (95,1; 100)	750 (555; 1014)	38 <sup>(5)</sup>	39,5% (24,0; 56,6)	13,1 (5,4; 32,0)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	13	100% (75,3; 100)	128 (56,4; 291)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	24	79,2% (57,8; 92,9)	98,7 (42,2; 231)	24	100% (85,8; 100)	235 (122; 451)
		Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	17	76,5% (50,1; 93,2)	96,2 (28,9; 320)	17	100% (80,5; 100)	99,1 (35,8; 274)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	17	100% (80,5; 100)	15101 (7099; 32122)	17	94,1% (71,3; 99,9)	44794 (10112; 198440)
W-135	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	225	100% (98,4; 100)	11777 (10666; 13004)	107 <sup>(5)</sup>	95,3% (89,4; 98,5)	134 (101; 178)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	98	78,6% (69,1; 86,2)	209 (128; 340)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	98	73,5% (63,6; 81,9)	265 (155; 454)	92	81,5% (72,1; 88,9)	62,5 (42,0; 93,1)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>74</b>	<b>68,9% (57,1; 79,2)</b>	<b>206 (109; 392)</b>	<b>59</b>	<b>61,0% (47,4; 73,5)</b>	<b>17,5 (10,5; 29,2)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>74</b>	<b>100% (95,1; 100)</b>	<b>27944 (22214; 35153)</b>	<b>74</b>	<b>100% (95,1; 100)</b>	<b>6965 (5274; 9198)</b>
	Vacuna ACWY-PS	Mes 1 <sup>(1)</sup>	75	100% (95,2; 100)	2186 (1723; 2774)	35 <sup>(5)</sup>	34,3% (19,1; 52,2)	5,8 (3,3; 9,9)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	13	0% (0,0; 24,7)	4,0 (4,0; 4,0)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	24	12,5% (2,7; 32,4)	7,6 (3,7; 15,6)	23	30,4% (13,2; 52,9)	7,0 (2,9; 16,9)
		Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	17	23,5% (6,8; 49,9)	15,4 (4,2; 56,4)	15	26,7% (7,8; 55,1)	4,1 (2,0; 8,5)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	17	94,1% (71,3; 99,9)	10463 (3254; 33646)	15	100% (78,2; 100)	200 (101; 395)

**Tabla 11:** Títulos de ABSc y ABSH\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en niños de 2-10 años, persistencia hasta 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT-027/032/100)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Punto temporal	ABSc*			ABSh**		
			N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
Y	Nimenrix®	Mes 1 <sup>(1)</sup>	225	100% (98,4; 100)	6641 (6044; 7297)	94 <sup>(5)</sup>	83,0% (73,8; 89,9)	93,7 (62,1; 141)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	98	78,6% (69,1; 86,2)	143 (88,0; 233)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	98	71,4% (61,4; 80,1)	136 (82,6; 225)	89	65,2% (54,3; 75,0)	40,3 (23,9; 68,1)
		<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>74</b>	<b>67,6% (55,7; 78,0)</b>	<b>98,5 (54,3; 179)</b>	<b>65</b>	<b>72,3% (59,8; 82,7)</b>	<b>35,7 (21,0; 60,6)</b>
		<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>74</b>	<b>100% (95,1; 100)</b>	<b>7530 (5828; 9729)</b>	<b>74</b>	<b>100% (95,1; 100)</b>	<b>11127 (8909; 13898)</b>
	Vacuna ACWY-PS	Mes 1 <sup>(1)</sup>	75	100% (95,2; 100)	1410 (1086; 1831)	32 <sup>(5)</sup>	43,8% (26,4; 62,3)	12,5 (5,6; 27,7)
		Año 5 <sup>(2)</sup>	13	7,7% (0,2; 36,0)	5,5 (2,7; 11,1)	n/a <sup>(6)</sup>	--	--
		Año 6 <sup>(3)</sup>	24	20,8% (7,1; 42,2)	11,6 (4,7; 28,7)	24	25,0% (9,8; 46,7)	7,3 (2,7; 19,8)
		Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	17	17,6% (3,8; 43,4)	10,2 (3,5; 30,2)	14	35,7% (12,8; 64,9)	7,8 (2,5; 24,4)
		(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	17	100% (80,5; 100)	6959 (3637; 13317)	17	100% (80,5; 100)	454 (215; 960)

El análisis de la inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para cada punto temporal. Los sujetos con una respuesta insuficiente frente al grupo meningocócico C (definida como títulos de ABS por debajo del corte predefinido del ensayo) recibirían una dosis adicional de la vacuna MenC antes del año 6. Estos sujetos fueron excluidos del análisis en el año 5 pero incluidos en el análisis en los años 6 y 10.

<sup>(1)</sup> Estudio MenACWY-TT-027.

<sup>(2)</sup> Estudio MenACWY-TT-032.

<sup>(3)</sup> Estudio MenACWY-TT-100.

<sup>(4)</sup> Las muestras de sangre se tomaron 1 mes después de una dosis de refuerzo en el año 10.

<sup>(5)</sup> Incluye a niños de 6 a <11 años. El análisis de ABSH no se realizó para niños de 2 a <6 años (en el momento de la vacunación).

<sup>(6)</sup> Según el protocolo del estudio MenACWY-TT-032, no se determinaron los títulos de ABSH para este grupo de edad en el año 5.

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios GSK para las muestras tomadas 1 mes posprimovacunación y en los laboratorios del PHE en Reino Unido, para las muestras tomadas en puntos temporales posteriores.

\*\*Análisis de ABSH realizado en los laboratorios GSK y en Neomed en Canadá en puntos temporales del estudio MenACWY-TT-100.



## Inmunogenicidad en adolescentes de 11-17 años y adultos ≥18 años

En dos ensayos clínicos, realizados en adolescentes de 11-17 años (estudio MenACWY-TT-036) y en adultos de 18-55 años (estudio MenACWY-TT-035), se administró una dosis de Nimenrix® o una dosis de la vacuna ACWY-PS.

Nimenrix® demostró que era inmunológicamente no inferior a la vacuna ACWY-PS en términos de respuesta vacunal como se muestra en la Tabla 12.

**Tabla 12:** Títulos de ABSc\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en adolescentes de 11-17 años y adultos de 18-55 años (estudios MenACWY-TT-035/036)

Grupo meningocócico	Grupo de vacuna	Estudio MenACWY-TT-036 (11-17 años) <sup>(1)</sup>			Estudio MenACWY-TT-035 (18-55 años) <sup>(1)</sup>		
		N	RV (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	RV (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Nimenrix®	553	85,4% (82,1; 88,2)	5928 (5557; 6324)	743	80,1% (77,0; 82,9)	3625 (3372; 3897)
	Vacuna ACWY-PS	191	77,5% (70,9; 83,2)	2947 (2612; 3326)	252	69,8% (63,8; 75,4)	2127 (1909; 2370)
C	Nimenrix®	642	97,4% (95,8; 98,5)	13110 (11939; 14395)	849	91,5% (89,4; 93,3)	8866 (8011; 9812)
	Vacuna ACWY-PS	211	96,7% (93,3; 98,7)	8222 (6807; 9930)	288	92,0% (88,3; 94,9)	7371 (6297; 8628)
W-135	Nimenrix®	639	96,4% (94,6; 97,7)	8247 (7639; 8903)	860	90,2% (88,1; 92,1)	5136 (4699; 5614)
	Vacuna ACWY-PS	216	87,5% (82,3; 91,6)	2633 (2299; 3014)	283	85,5% (80,9; 89,4)	2461 (2081; 2911)
Y	Nimenrix®	657	93,8% (91,6; 95,5)	14086 (13168; 15069)	862	87,0% (84,6; 89,2)	7711 (7100; 8374)
	Vacuna ACWY-PS	219	78,5% (72,5; 83,8)	5066 (4463; 5751)	288	78,8% (73,6; 83,4)	4314 (3782; 4921)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en las cohortes por protocolo (PP).

<sup>(1)</sup>Las muestras de sangre se tomaron 1 mes posvacunación.

**RV:** respuesta vacunal definida como la proporción de sujetos con:

- Títulos de ABSc ≥32 para sujetos inicialmente seronegativos (es decir, títulos de ABSc <8 previos a la vacunación).
- Al menos un aumento de 4 veces en los títulos de ABSc desde la prevacunación hasta la posvacunación en sujetos inicialmente seropositivos (es decir, con títulos de ABSc ≥8 antes de la vacunación).

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios GSK.

Los títulos de ABSc se evaluaron durante un período de 10 años en sujetos vacunados inicialmente con una dosis de Nimenrix® o ACWY-PS a los 11 a 17 años de edad en el estudio MenACWY-TT-036. La persistencia de los títulos de ABSc se evaluó en dos estudios de extensión: MenACWY-TT-043 (hasta 5 años) y MenACWY-TT-101 (hasta 10 años). El estudio MenACWY-TT-101 también evaluó la respuesta a una única dosis de refuerzo de Nimenrix® administrada 10 años después de la vacunación inicial con Nimenrix® o ACWY-PS. Los resultados se muestran en la Tabla 13.

**Tabla 13:** Títulos de ABSc\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en adolescentes de 11-17 años, persistencia hasta 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT- 036/043/101)

Grupo menin-gocóci-co	Punto temporal	Nimenrix®			Vacuna ACWY-PS		
		N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
<b>A</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	674	100% (99,5; 100)	5929 (5557; 6324)	224	99,6% (97,5; 100)	2947 (2612; 3326)
	Año 3 <sup>(2)</sup>	449	92,9% (90,1; 95,1)	448 (381; 527)	150	82,7% (75,6; 88,4)	206 (147; 288)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	236	97,5% (94,5; 99,1)	644 (531; 781)	86	93,0% (85,4; 97,4)	296 (202; 433)
	Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	162	85,2% (78,8; 90,3)	248 (181; 340)	51	80,4% (66,9; 90,2)	143 (80,5; 253)
	(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	3760 (3268; 4326)	51	100% (93,0; 100)	2956 (2041; 4282)
<b>C</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	673	100% (99,5; 100)	13110 (11939; 14395)	224	100% (98,4; 100)	8222 (6808; 9930)
	Año 3 <sup>(2)</sup>	449	91,1% (88,1; 93,6)	371 (309; 446)	150	86,0% (79,4; 91,1)	390 (262; 580)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	236	88,6% (83,8; 92,3)	249 (194; 318)	85	87,1% (78,0; 93,4)	366 (224; 599)
	Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	162	90,1% (84,5; 94,2)	244 (182; 329)	51	82,4% (69,1; 91,6)	177 (86,1; 365)
	(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	8698 (7391; 10235)	51	100% (93,0; 100)	3879 (2715; 5544)
<b>W-135</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	678	99,9% (99,2; 100)	8247 (7639; 8903)	224	100% (98,4; 100)	2633 (2299; 3014)
	Año 3 <sup>(2)</sup>	449	82,0% (78,1; 85,4)	338 (268; 426)	150	30,0% (22,8; 38,0)	16,0 (10,9; 23,6)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	236	86,0% (80,9; 90,2)	437 (324; 588)	86	34,9% (24,9; 45,9)	19,7 (11,8; 32,9)
	Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	162	71,6% (64,0; 78,4)	146 (97,6; 217)	51	43,1% (29,3; 57,8)	16,4 (9,2; 29,4)
	(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	11243 (9367; 13496)	51	100% (93,0; 100)	3674 (2354; 5734)

**Tabla 13:** Títulos de ABSc\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en adolescentes de 11-17 años, persistencia hasta 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT- 036/043/101)

Grupo menin-gocóci-co	Punto temporal	Nimenrix®			Vacuna ACWY-PS		
		N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
Y	Mes 1 <sup>(1)</sup>	677	100% (99,5; 100)	14087 (13168; 15069)	224	100% (98,4; 100)	5066 (4463; 5751)
	Año 3 <sup>(2)</sup>	449	93,1% (90,3; 95,3)	740 (620; 884)	150	58,0% (49,7; 66,0)	69,6 (44,6; 109)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	236	96,6% (93,4; 98,5)	1000 (824; 1214)	86	66,3% (55,3; 76,1)	125 (71,2; 219)
	Año 10 <sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)	162	90,7% (85,2; 94,7)	447 (333; 599)	51	49,0% (34,8; 63,4)	32,9 (17,1; 63,3)
	(Tras dosis de refuerzo) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	7585 (6748; 8525)	51	98,0% (89,6; 100)	3296 (1999; 5434)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para cada punto temporal.

<sup>(1)</sup> Estudio MenACWY-TT-036.

<sup>(2)</sup> Estudio MenACWY-TT-043.

<sup>(3)</sup> Estudio MenACWY-TT-101.

<sup>(4)</sup> Las muestras de sangre se tomaron 1 mes después de una dosis de refuerzo en el año 10.

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios GSK para las muestras tomadas 1 mes tras la primovacunación y en los laboratorios del “Public Health England”, Reino Unido, para las muestras tomadas en puntos temporales posteriores.

Se evaluó la persistencia de ABSh hasta 5 años después de la vacunación en adolescentes y adultos vacunados inicialmente en el estudio MenACWY-TT-052 como se muestra en la Tabla 14 (ver sección 4.4).

**Tabla 14:** Títulos de ABS<sup>h</sup>\* después de una única dosis de Nimenrix<sup>®</sup> en adolescentes y adultos de 11-25 años y persistencia hasta 5 años después de la vacunación (estudios MenACWY-TT-052/059)

Grupo meningocócico	Punto temporal	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
<b>A</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	356	82,0% (77,6; 85,9)	58,7 (48,6; 70,9)
	Año 1 <sup>(2)</sup>	350	29,1% (24,4; 34,2)	5,4 (4,5; 6,4)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	141	48,9% (40,4; 57,5)	8,9 (6,8; 11,8)
<b>C</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	359	96,1% (93,5; 97,9)	532 (424; 668)
	Año 1 <sup>(2)</sup>	336	94,9% (92,0; 97,0)	172 (142; 207)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	140	92,9% (87,3; 96,5)	94,6 (65,9; 136)
<b>W-135</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	334	91,0% (87,4; 93,9)	117 (96,8; 141)
	Año 1 <sup>(2)</sup>	327	98,5% (96,5; 99,5)	197 (173; 225)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	138	87,0% (80,2; 92,1)	103 (76,3; 140)
<b>Y</b>	Mes 1 <sup>(1)</sup>	364	95,1% (92,3; 97,0)	246 (208; 291)
	Año 1 <sup>(2)</sup>	356	97,8% (95,6; 99,0)	272 (237; 311)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	142	94,4% (89,2; 97,5)	225 (174; 290)

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para la persistencia adaptada para cada punto temporal.

<sup>(1)</sup> Estudio MenACWY-TT-052.

<sup>(2)</sup> Estudio MenACWY-TT-059.

\*Análisis de ABS<sup>h</sup> realizado en los laboratorios GSK.

**Los títulos de ABS<sup>c</sup> se evaluaron durante un período de 10 años en sujetos vacunados inicialmente con una dosis de Nimenrix<sup>®</sup> o ACWY-PS a los 11 a 55 años de edad en el estudio MenACWY-TT-015. La persistencia de los títulos de ABS<sup>c</sup> se evaluó en dos estudios de extensión: MenACWY-TT-020 (hasta 5 años) y MenACWY-TT-99 (hasta 10 años). El estudio MenACWY-TT-099 también evaluó la respuesta a una única dosis de refuerzo de Nimenrix<sup>®</sup> administrada 10 años después de la vacunación inicial con Nimenrix<sup>®</sup> o ACWY-PS. Los resultados se muestran en la Tabla 15.**

**Tabla 15:** Títulos de ABSc\* después de una única dosis de Nimenrix® (o ACWY-PS) en adolescentes y adultos de 11-55 años, persistencia hasta 10 años y tras dosis de refuerzo administrada 10 años después de la vacunación inicial (estudios MenACWY-TT-015/020/099)

Grupo menin-gocó cico	Punto temporal	Nimenrix®			Vacuna ACWY-PS		
		N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)	N	≥8 (IC 95%)	GMT (IC 95%)
A	Mes 1 <sup>(1)</sup>	323	100% (98,9; 100)	4945 (4452; 5493)	112	100% (96,8; 100)	2190 (1858; 2582)
	Año 4 <sup>(2)</sup>	43	95,3% (84,2; 99,4)	365 (226; 590)	17	76,5% (50,1; 93,2)	104 (31,0; 351)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	51	84,3% (71,4; 93,0)	190 (108; 335)	19	57,9% (33,5; 79,7)	37,0 (12,6; 109)
	<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>155</b>	<b>78,1% (70,7; 84,3)</b>	<b>154 (108; 219)</b>	<b>52</b>	<b>71,2% (56,9; 82,9)</b>	<b>75,1 (41,4; 136)</b>
	<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>155</b>	<b>100% (97,6; 100)</b>	<b>4060 (3384; 4870)</b>	<b>52</b>	<b>100% (93,2; 100)</b>	<b>3585 (2751; 4672)</b>
C	Mes 1 <sup>(1)</sup>	341	99,7% (98,4; 100)	10074 (8700; 11665)	114	100% (96,8; 100)	6546 (5048; 8488)
	Año 4 <sup>(2)</sup>	43	76,7% (61,4; 88,2)	126 (61,6; 258)	17	41,2% (18,4; 67,1)	16,7 (5,7; 48,7)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	51	72,5% (58,3; 84,1)	78,5 (41,8; 147)	18	38,9% (17,3; 64,3)	17,3 (6,0; 49,7)
	<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes de dosis de refuerzo)</b>	<b>154</b>	<b>90,9% (85,2; 94,9)</b>	<b>193 (141; 264)</b>	<b>52</b>	<b>88,5% (76,6; 95,6)</b>	<b>212 (110; 412)</b>
	<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>155</b>	<b>100% (97,6; 100)</b>	<b>13824 (10840; 17629)</b>	<b>52</b>	<b>98,1% (89,7; 100)</b>	<b>3444 (1999; 5936)</b>
W-135	Mes 1 <sup>(1)</sup>	340	99,7% (98,4; 100)	8577 (7615; 9660)	114	100% (96,8; 100)	2970 (2439; 3615)
	Año 4 <sup>(2)</sup>	43	90,7% (77,9; 97,4)	240 (128; 450)	17	17,6% (3,8; 43,4)	8,3 (3,6; 19,5)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	51	86,3% (73,7; 94,3)	282 (146; 543)	19	31,6% (12,6; 56,6)	15,4 (5,7; 41,9)
	<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes dosis de refuerzo)</b>	<b>154</b>	<b>71,4% (63,6; 78,4)</b>	<b>166 (107; 258)</b>	<b>52</b>	<b>21,2% (11,1; 34,7)</b>	<b>10,9 (6,1; 19,3)</b>
	<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>155</b>	<b>100% (97,6; 100)</b>	<b>23431 (17351; 31641)</b>	<b>52</b>	<b>98,1% (89,7; 100)</b>	<b>5793 (3586; 9357)</b>
Y	Mes 1 <sup>(1)</sup>	340	100% (98,9; 100)	10315 (9317; 11420)	114	100% (96,8; 100)	4574 (3864; 5414)
	Año 4 <sup>(2)</sup>	43	86,0% (72,1; 94,7)	443 (230; 853)	17	47,1% (23,0; 72,2)	30,7 (9,0; 105)
	Año 5 <sup>(2)</sup>	51	92,2% (81,1; 97,8)	770 (439; 1351)	19	63,2% (38,4; 83,7)	74,1 (21,9; 250)
	<b>Año 10<sup>(3)</sup> (Antes dosis de refuerzo)</b>	<b>154</b>	<b>86,4% (79,9; 91,4)</b>	<b>364 (255; 519)</b>	<b>52</b>	<b>61,5% (47,0; 74,7)</b>	<b>56,0 (28,8; 109)</b>
	<b>(Tras dosis de refuerzo)<sup>(3,4)</sup></b>	<b>155</b>	<b>100% (97,6; 100)</b>	<b>8958 (7602; 10558)</b>	<b>52</b>	<b>100% (93,2; 100)</b>	<b>5138 (3528; 7482)</b>

El análisis de inmunogenicidad se realizó en la cohorte por protocolo (PP) para cada punto temporal en el primer mes y a los 5 años tras vacunación y dosis de refuerzo a la cohorte por protocolo (PP).

<sup>(1)</sup> Estudio MenACWY-TT-015.

<sup>(2)</sup> Estudio MenACWY-TT-020.

<sup>(3)</sup> Estudio MenACWY-TT-099.

<sup>(4)</sup> Las muestras de sangre se tomaron 1 mes después de una dosis de refuerzo en el año 10.

\*Análisis de ABSc realizado en los laboratorios GSK para las muestras tomadas 1 mes posprimovacunación y en los laboratorios del PHE, Reino Unido, para las muestras tomadas en puntos temporales posteriores.

En un estudio aparte (MenACWY-TT-085), se administró una única dosis de Nimenrix® a 194 adultos libaneses a partir de 56 años de edad (incluyendo 133 con edades entre 56-65 años y 61 mayores de 65 años). El porcentaje de sujetos con títulos ABSc (medidos en los laboratorios de GSK)  $\geq 128$  antes de la vacunación osciló entre el 45% (grupo C) y el 62% (grupo Y). En conjunto, 1 mes después de la vacunación, el porcentaje de sujetos vacunados con títulos ABSc  $\geq 128$  osciló entre el 93% (grupo C) y el 97% (grupo Y). En el subgrupo de edad de mayores de 65 años, el porcentaje de sujetos vacunados con títulos ABSc  $\geq 128$  1 mes después de la vacunación osciló entre el 90% (grupo A) y el 97% (grupo Y).

### **Respuesta de refuerzo para sujetos vacunados previamente con una vacuna antimeningocócica conjugada frente a *Neisseria meningitidis***

La vacunación de refuerzo en sujetos previamente vacunados con una vacuna antimeningocócica monovalente (MenC-CRM) o conjugada cuadrivalente (Men ACWY-TT) se estudió en sujetos desde los 12 meses de edad en adelante que habían recibido una dosis de refuerzo. Se observaron robustas respuestas anamnésicas al antígeno de la primera vacuna (ver Tablas 6, 7, 11, 13 y 15).

### **Respuesta a Nimenrix® en sujetos vacunados previamente con una vacuna polisacáridica no conjugada frente a *Neisseria meningitidis***

En el estudio MenACWY-TT-021 realizado en sujetos de 4,5 a 34 años, se comparó la inmunogenicidad de Nimenrix® administrada entre 30 y 42 meses después de la vacunación con una vacuna ACWY-PS y la inmunogenicidad de Nimenrix® administrada a sujetos de la misma edad que no habían sido vacunados con ninguna vacuna antimeningocócica en los 10 años anteriores. Se observó una respuesta inmune (título ABSc  $\geq 8$ ) frente a los cuatro grupos meningocócicos en todos los sujetos independientemente de la historia de vacunación meningocócica. Los GMTs de ABSc fueron significativamente menores en los sujetos que habían recibido una dosis de la vacuna ACWY-PS entre 30 y 42 meses antes de recibir Nimenrix®, pero el 100% de los sujetos alcanzaron títulos ABSc  $\geq 8$  frente a todos los grupos (A, C, W-135, Y) (ver sección 4.4).

### **Niños (entre 2 y 17 años) con asplenia anatómica o funcional**

El estudio MenACWY-TT-084 comparó las respuestas inmunes a dos dosis de Nimenrix® administradas con 2 meses de diferencia en 43 sujetos de entre 2-17 años con asplenia anatómica o funcional y 43 sujetos de la misma edad con función esplénica normal. Un mes después de la primera dosis de la vacuna y 1 mes después de la segunda dosis, porcentajes similares de sujetos en los dos grupos tuvieron títulos de ABSc  $\geq 8$  y  $\geq 128$  y títulos de ABSH  $\geq 4$  y  $\geq 8$ .



## Impacto de una dosis única de Nimenrix®

En 2018, los Países Bajos incluyeron Nimenrix® al programa nacional de inmunización con una dosis única para niños a los 14 meses de edad para reemplazar la vacuna conjugada frente al meningococo C. Ese mismo año también se inició una campaña de captación con una dosis única de Nimenrix® para adolescentes de 14 a 18 años, que se convirtió en rutinaria en 2020 y dio lugar a un programa nacional de inmunización para niños y adolescentes.

En dos años, la incidencia de enfermedad meningocócica producida por los grupos C, W e Y se redujo significativamente en un 100% (IC del 95%: 14, 100) en personas de 14 a 18 años de edad, un 85% (IC del 95%: 32, 97) en todas las edades elegibles para la vacuna (efecto directo) y un 50% (IC del 95%: 28, 65) en las edades no elegibles para recibir la vacuna (efecto indirecto). El efecto de Nimenrix® se debió principalmente a una reducción de la enfermedad del grupo W.

### 5.2 Propiedades farmacocinéticas

No procede.

### 5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios de tolerancia local, toxicidad aguda, toxicidad a dosis repetidas, toxicidad para la reproducción y el desarrollo y estudios de fertilidad.

## 6 DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1 Lista de excipientes

#### Polvo:

Sacarosa.  
Trometamol.

#### Disolvente:

Cloruro de sodio.  
Agua para preparaciones inyectables.

### 6.2 Incompatibilidades

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros.

### 6.3 Periodo de validez

4 años.

## Tras la reconstitución:

Tras la reconstitución, la vacuna debe administrarse rápidamente. Aunque no se recomienda retrasar su administración, se ha demostrado que es estable durante 8 horas a 30°C tras la reconstitución. No administrar la vacuna si no se usa en el plazo de 8 horas.

### 6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C).

No congelar.

Conservar en el embalaje original para protegerla de la luz.

Para las condiciones de conservación tras la reconstitución del medicamento, ver sección 6.3.

### 6.5 Naturaleza y contenido del envase

Polvo en un vial (vidrio de tipo I) con un tapón (goma de butilo) y disolvente en una jeringa precargada con un tapón (goma de butilo).

Tamaños de envase de 1 y 10 con o sin agujas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

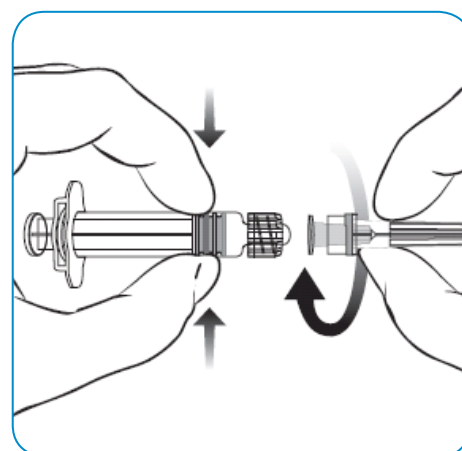
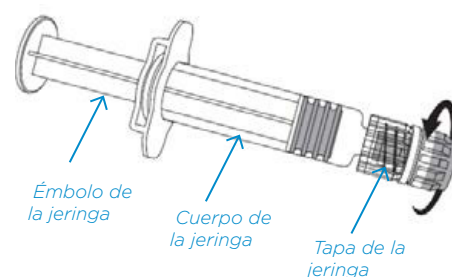
### 6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

#### Instrucciones para la reconstitución de la vacuna con el disolvente en jeringa precargada

Nimenrix® se debe reconstituir añadiendo todo el contenido de la jeringa precargada al vial que contiene el polvo.

Para saber cómo insertar la aguja en la jeringa, véase el dibujo explicativo. No obstante, la jeringa facilitada con Nimenrix® puede ser ligeramente diferente (sin rosca de tornillo) a la jeringa descrita en el dibujo. En tal caso, la aguja deberá insertarse sin enroscar.

1. Desenroscar la tapa de la jeringa girándola en sentido contrario a las agujas del reloj sujetando el **cuerpo** de la jeringa con la otra mano (evitar sostener el émbolo de la jeringa).
2. Insertar la aguja en la jeringa y a continuación, girarla en el sentido de las agujas del reloj hasta que se bloquee (ver dibujo).
3. Retirar el protector de la aguja; en algunas ocasiones puede resultar un poco difícil.
4. Añadir el disolvente al polvo. Después de añadir el disolvente al polvo, debe agitarse bien la mezcla hasta que el polvo esté completamente disuelto.





La vacuna reconstituida es una solución transparente incolora.

Se debe inspeccionar visualmente el contenido de la vacuna reconstituida para observar si existe alguna sustancia extraña y/o variación del aspecto físico antes de su administración.

En caso de que se observe alguna de estas circunstancias, desechar la vacuna.

Tras la reconstitución, la vacuna debe administrarse rápidamente.

Se debe utilizar una aguja nueva para administrar la vacuna.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

## 7. Titular de la autorización de comercialización

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Bélgica

## 8. Número(s) de autorización de comercialización

EU/1/12/767/001.  
EU/1/12/767/002.  
EU/1/12/767/003.  
EU/1/12/767/004.

## 9. Fecha de la primera autorización/ renovación de la autorización

Fecha de la primera autorización: 20 abril 2012.

Fecha de la última renovación: 16 febrero 2017.

## 10. Fecha de la revisión del texto

02/2021.

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <http://www.ema.europa.eu>.

## Presentaciones y precio:

Nimenrix® 1 dosis 1 vial + 1 jeringa: PVP 52,54 €, PVP (IVA) 54,64 € y Nimenrix® 10 dosis 10 viales + 10 jeringas. Envase Clínico\*\*: PVP 409,36 €, PVP (IVA) 425,73 €.

## Condiciones de prescripción y dispensación:

Medicamento sujeto a receta médica.

## Condiciones de la prestación farmacéutica:

Medicamento incluido en la prestación farmacéutica del SNS, con cargo a fondos públicos, de acuerdo con las recomendaciones oficiales. Su dispensación en el ámbito del SNS, se realizará exclusivamente por los servicios farmacéuticos o Centros Sanitarios del SNS.

Para información adicional, por favor, contacte con el Centro de Información Médico-Farmacéutica llamando al + 34 914909900 o consulte nuestra página web [www.pfizer.es](http://www.pfizer.es).

*\*Nota relativa a la indicación de 6 semanas a 12 meses de edad frente a enfermedad meningocócica invasiva causada por Neisseria meningitidis de los grupos A, C, W-135 e Y:*

Esta indicación se encuentra actualmente en fase de revisión por parte del Ministerio de Sanidad.

*\*\*Nota relativa a las Condiciones de la prestación farmacéutica:*

La prestación farmacéutica del Envase Clínico de Nimenrix® (10 dosis 10 viales + 10 jeringas) se encuentra actualmente en fase de revisión por parte del Ministerio de Sanidad.

---

## Recomendaciones de vacunación frente a la enfermedad meningocócica invasiva. Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Marzo 2019:

[https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/Recomendaciones\\_Vacunacion\\_Meningococo.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/Recomendaciones_Vacunacion_Meningococo.pdf).

---

## Preguntas y respuestas sobre la vacunación frente a la meningitis:

[https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/Preguntas\\_respuestas\\_Vacunacion\\_frente\\_meningitis.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/Preguntas_respuestas_Vacunacion_frente_meningitis.pdf).

---

## Recomendaciones del Ministerio de Sanidad para el viajero frente a la enfermedad meningocócica:

La vacunación se considera para todos los viajeros que se dirijan a zonas donde hay brotes de meningitis y vayan a mantener un contacto estrecho con la población, principalmente en los países de la zona subsahariana en la época seca. La vacunación contra la enfermedad Meningocócica es exigida por Arabia Saudí a todos los peregrinos que visitan la Meca para la umrah y el Hajj. La indicación personalizada debe realizarse en un Centro de Vacunación Internacional.

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Consejos para el viajero. Acceso en Octubre 2018.

Disponible en: [http://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/ENFERMEDAD\\_MENINGOCOCICA.pdf](http://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/ENFERMEDAD_MENINGOCOCICA.pdf).

---

# Nimenrix<sup>®</sup>



Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico  
frente a los serogrupos A C W e Y

