

**Circular sobre uso de vacunas frente a tos ferina en los programas de vacunación del SES ante el problema de suministro global.**  
Mérida, 4 de junio de 2015.

## 1. Antecedentes:

En los últimos meses se han comunicado problemas de suministro global de las vacunas que contienen antígenos frente a tos ferina y que afecta a las dos compañías que comercializan estas vacunas en España. Este problema afecta fundamentalmente a las vacunas pentavalentes y a las vacunas trivalentes dTpa utilizadas en el calendario de vacunación infantil acordado para el Sistema Nacional de Salud y por tanto en Extremadura.

Aunque actualmente ambas compañías están trabajando activamente para solventar estos problemas con el fin de minimizar la reducción de producto disponible, en estos momentos es difícil estimar el tiempo necesario para resolver esta situación, que podría prolongarse en el tiempo. En cualquier caso, esta situación no cuestiona la seguridad de las vacunas actualmente disponibles.

En respuesta a esta situación, desde el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y la Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, se han puesto en marcha diversas actuaciones para, en primer lugar, conocer el alcance del problema y, en segundo lugar, determinar la respuesta necesaria para minimizar las repercusiones en los programas de vacunación, concluyéndose que:

- Actualmente existe una situación global de problemas en la disponibilidad de vacunas con componente frente a tos ferina, que podría prolongarse en el tiempo.
- El objetivo prioritario del programa de vacunación frente a tos ferina es la prevención de las hospitalizaciones y los fallecimientos en los menores de tres meses de edad.
- Se considera prioritaria la vacunación frente a tos ferina a niños pequeños: la primovacunación a los 2, 4 y 6 meses y la vacunación de recuerdo a los 18 meses.
- Dada la actual situación de la vacuna dTpa, se podrá retrasar la dosis de recuerdo de los 6 años hasta que se restaure el suministro.
- En función de la situación epidemiológica de tos ferina en menores de 3 meses de edad, las CCAA pueden considerar la priorización de vacunación a la mujer embarazada con vacuna dTpa.
- Estas recomendaciones suponen una adaptación temporal del calendario de vacunación infantil para el año 2015 en respuesta a esta situación y con el objetivo de minimizar las repercusiones en la población infantil.
- Se mantiene un seguimiento continuado de la situación y se irán actualizando las recomendaciones tanto a corto plazo, como a medio y largo plazo, así como el calendario de vacunación en base a la revisión de la evidencia científica disponible y de la situación epidemiológica en España.

Teniendo en cuenta el hecho de que la disponibilidad real de dosis de vacuna dTpa comunicada por la compañías farmacéuticas suministradoras no cubre las necesidades de esta vacuna para el calendario de vacunación infantil y otros programas para el control de la tos ferina en todo el Estado para el año 2015, la Comisión de Salud Pública del CISNS, en reunión extraordinaria mantenida el 25 de mayo de 2015 acordó, a propuesta de la Ponencia de Programas y Registro de Vacunaciones, **por interés general** la distribución equitativa de las dosis de vacuna dTpa disponibles en España.

Así mismo, en su reunión del día 3 de junio de 2015, dicha Comisión acordó la priorización de la vacunación en embarazadas, en función de la situación epidémica de cada CCAA, para la prevención de las hospitalizaciones y los fallecimientos en los menores de tres meses de edad.

## 2.- Adaptación transitoria del calendario de vacunación infantil de Extremadura:

Por todo ello, y en respuesta a estos problemas de suministro de las vacunas con componente **frente a tos ferina**, y teniendo en cuenta que el objetivo prioritario del programa de vacunación frente a tos ferina es la prevención de las hospitalizaciones y los fallecimientos en los menores de tres meses de edad, las prioridades establecidas por la CISNS y lo refrendado por el Consejo Asesor de Inmunizaciones de Extremadura en su reunión extraordinaria del 13 de mayo de 2015, se establece la siguiente estrategia de adaptación del Calendario Oficial de Vacunación Infantil de Extremadura:

### 1.- Pauta de primovacunación:

La pauta de primovacunación del calendario de vacunación prevé tres dosis frente a difteria-tétanos-tos ferina a los 2, 4 y 6 meses de edad, que **se realizará con vacuna hexavalente** (DTPa-VPI-Hib-HB), reservando las dosis de vacunas pentavalentes para la dosis de recuerdo de los 18 meses.

Teniendo en cuenta el actual calendario, que presenta una dosis de vacuna frente a hepatitis B al nacimiento, esta adaptación transitoria puede suponer la administración de cuatro dosis de vacuna frente a hepatitis B. La seguridad de la recepción de dosis adicionales de vacuna frente a la hepatitis B (más allá de las tres habitualmente recomendadas) está suficientemente contrastada por experiencias en otros países de la Unión Europea.

### 2.- Recuerdo de los 18 meses:

Este recuerdo se realizará, siempre que sea posible, con vacuna **pentavalente** (DTPa-VPI-Hib), por lo que se reservarán para esta indicación las existencias de vacuna pentavalente actualmente disponibles, utilizando en las dosis de primovacunación las vacunas hexavalentes (ver apartado anterior). Por lo tanto, **las dosis disponibles de la vacuna pentavalente se usarán exclusivamente para la dosis de recuerdo de los 18 meses.**

Llegado el caso de no disponer de vacunas pentavalentes, se podrá administrar una dosis de vacuna hexavalente. La seguridad de la recepción de dosis adicionales de vacuna frente a la hepatitis B (más allá de las tres habitualmente recomendadas) está suficientemente contrastada por experiencias en otros países de la Unión Europea.

### 3.- Recuerdo de los 6 años:

En el calendario de vacunación, la dosis de recuerdo de los 6 años está previsto que se realice con vacuna dTpa; dada la actual situación de falta de suministro, **se retrasará la administración de la dosis de recuerdo con vacuna dTpa correspondiente a los 6 años de edad**, en niños correctamente primovacundados, hasta en tanto se disponga de dosis suficientes. Dado que el objetivo de esta dosis es mantener la protección a largo plazo, no se considera que exista un incremento de riesgo por este retraso.

Llegado el momento se darán las indicaciones sobre cuando y como administrar la dosis de recuerdo, en las cohortes de niños en las que se haya retrasado su administración.

#### 4.- Programa de vacunación en embarazadas:

Dada la situación epidemiológica en Extremadura, con un repunte de los casos de tosferina en menores de 2 meses de edad en los últimos años, **se considera prioritario el programa de vacunación frente a tos ferina en la embarazada** con vacunas dTpa, que se mantendrá según el Protocolo específico.

#### 5.- Otro programas y estrategias:

En niños **menores de 7 años en situaciones de especial riesgo**, o mal vacunados tal como se indica en el calendario del niño mal vacunado, se utilizará vacuna de alta **carga diftérica**, DTPa, que se solicitará específicamente a la Dirección de Salud de Área.

**No se utilizará** la estrategia de **vacunación del entorno del recién nacido** (familiares, sanitarios, estrategias de vacunación en “nido”, etc), dado que no ha mostrado ser muy efectiva.

#### 6.- Minimizar pérdida de dosis:

Ante estos problemas de suministro de dosis, es necesario **extremar las precauciones** fin de minimizar las posibles pérdida de dosis, ya sea por **caducidad** de las mimas o por rotura de la **cadena de frío**, por lo que deberá cumplirse con rigor el control del mantenimiento de la cadena de frío, tal como se establece en el vigente Protocolo de gestión de vacunas del SES.

#### 7.- Registro de dosis en JARA:

De manera transitoria, en tanto pueda modificarse el módulo de calendario vacunal en JARA, el registro de realizará de la siguiente manera:

- Dado que ha utilizarse vacuna HEXAVALENTE a los 4 meses de edad, a la hora de registrar la dosis correspondiente aparecerá por defecto la vacuna Hexavalente, que es la que debe seleccionarse.

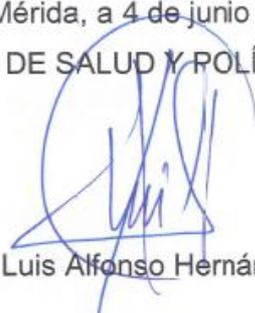
- A la hora de administrar la siguiente dosis a los 6 meses de edad, aparecerán por defecto sólo vacunas pentavalentes, por lo que el profesional deberá cambiar la vacuna pentavalente que oferta el sistema por una vacuna hexavalente mediante la búsqueda por fármacos o por código nacional.

- Llegado el caso de tener que administrar vacuna Hexavalente a los 18 meses de edad, se actuará de igual manera.

En el anexo se muestra esquemáticamente el proceso de grabación:

Mérida, a 4 de junio de 2015.

EL CONSEJERO DE SALUD Y POLÍTICA SOCIO SANITARIA.



Fdo: Luis Alfonso Hernández Carrión.

## ANEXO: Registro de dosis en JARA. Proceso de grabación:

Paciente que acude a consulta a para recibir las vacunas que corresponden a un niño de 4 meses.

06.02.2015    Edad: 3M    Sexo: hombre    Nº Hist: [REDACTED]

Información Vacunas    Vacunación    [Icon]

Vacunas Programadas    Vacunas No Programada    Histórico Vacunas    Histórico Rechazos

Servicio: Vacunación Infantil    Fecha Inicio: 06.02.2015    Fecha Fin: 06.02.2030

Calendario: NIÑO BIEN VACUNADO   

Linea Vacunal	06.02.2015	09.04.2015	09.06.2015	09.08.2015	06.02.2016	09.02.2016	09.08.2016	06.02.2019	09.02.2021
Hepatitis B	06.02.2015	HEPATITIS B		HEPATITIS B					
Tétanos		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA
Difteria		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA
Tos Ferina acelular		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA
Poliomelitis inactivada		VPI	VPI	VPI			VPI		
Haemophilus Influenzae...		HIB	HIB	HIB			HIB		
Meningococo C		MENINGOC	MENINGOC				MENINGOC		
Streptococcus Pneumoni...		NEUMOCO	NEUMOCO				NEUMOCO		
Sarampión							TRIPLE VIR		TRIPLE VIR
Rubéola							TRIPLE VIR		TRIPLE VIR
Parotiditis							TRIPLE VIR		TRIPLE VIR
Varicela									
VPH									

Al seleccionar la vacuna correspondiente a los 4 meses, el sistema seleccionará las dosis correspondientes a una vacuna hexavalente (incorporando la dosis de hepatitis correspondiente a los 6 meses)

06.02.2015 Edad: 3M Sexo: hombre

Información Vacunas  

Vacunas Programadas Vacunas No Programada Histórico Vacunas Histórico Rechazos

- Servicios
- En Tratamiento
  - Vacunación Infantil
  - Pendientes Asignación
  - Otros
  - P. ALTERACIONES INMUNODEPRESORAS
  - P. DE INFECCION VIH
  - P. ENF. CAR-PUL, DM Y ALCOHOLISMO
  - P. DE ASPLENIYA Y DEFICIENCIAS DE COMPLEMENTO
  - P. HEPATOPATIAS CRONICAS
  - P. ENFERMEDAD RENAL CRONICA
  - P. PACIENTES ESTUDIO ENF. INMUNOLOGICAS
  - P. PACIENTES SOMETIDOS A TMO
  - P. PACIENTES TRASPLANTE DE ORGANOS SOLIDOS
  - P. DONANTES
  - P. CONVIVENTES DE INMUNODEPRIMIDO
  - P. IMPLANTE COCLEAR
  - P. TRABAJADOR DEL SES
  - VACUNACIÓN GRIPE CAMPAÑA 2014-2015

Mostrar/Ocultar Servicios Excluir del Servicio

Servicio: Vacunación Infantil Fecha Inicio: 06.02.2015 Fecha Fin: 06.02.2030

Calendario: NIÑO BIEN VACUNADO 

Administrar Gestión Rechazos Indicar fecha preferente  

Linea Vacunal	06.02.2015	09.04.2015	09.06.2015	09.08.2015	02.2016	09.02.2016	09.08.2016	06.02.2019	09.02.2021	06.02.2027	09.02.2027
Hepatitis B	06.02.2015	HEPATITIS B	HEPATITIS B	HEPATITIS B							
Tétanos		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA		
Difteria		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA		
Tos Ferina acelular		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA		
Poliomelitis inactivada		VPI	VPI	VPI			VPI				
Haemophilus influenzae		HIB	HIB	HIB			HIB				
Meningococo C		MENINGOC	MENINGOC				MENINGOC				MENINGOC
Streptococcus Pneumoni		NEUMOCO	NEUMOCO				NEUMOCO				
Sarampión						TRIPLE VIR			TRIPLE VIR		
Rubéola						TRIPLE VIR			TRIPLE VIR		
Parotiditis						TRIPLE VIR			TRIPLE VIR		
Varicela										VARICELA	
VPH											VPH SÓLO

**Al administrar el sistema mostrará por defecto una vacuna hexavalente (Infanrix Hexa).**

06.02.2015      Edad: 3M      Sexo: hombre

Búsqueda de medicamento para UO médica 00009002 /UO enfermer

General    Avanzada    Clases terapéuticas    Ayuda para la imagen de búsqueda

Búsqueda: **657445\***      N°MáxAciertos: 200

Áreas de aplicación de búsqueda y campos de búsqueda

- Catálogo interno de medic
- Mod.prescrip.
- Ingredient.
- Favoritos
- Descripción
- Código Nacional
- Principio Activo
- Nombre comercial
- Nombre sustancia activa

Otras restricciones

Forma farmacéutica:

Vía administración:

Aparato administr.:

Administración     Dispensario     Impres.prescr.

Búsqueda medicamento    Agrupar    Medicamento

Nombre	Agr...	Tipo ...	Financiaci...	Visa...	Descripción	Vía a...	Nota para méd...
657445		NF			INFANRIX HEXA 1 VIAL+1 JERINGA PRECARG... PA		

Una vez administrado observamos en el calendario que la vacuna que corresponde a un niño de 6 meses carece de Hepatitis B.

06.02.2015    Edad: 3M    Sexo: hombre

Información Vacunas    Vacunación

Vacunas Programadas    Vacunas No Programada    Histórico Vacunas    Histórico Rechazos

Mostrar/Ocultar Servicios    Excluir del Servicio

Servicio: Vacunación Infantil    Fecha Inicio: 06.02.2015    Fecha Fin: 06.02.2030

Calendario: NIÑO BIEN VACUNADO    Cambiar Calendario

Administrar    Gestión Rechazos    Indicar fecha preferente    Info. Colores

Linea Vacunal	06.02.2015	09.04.2015	13.05.2015	13.07.2015	11.01.2016	06.02.2016	13.07.2016	06.02.2019	13.01.2021
Hepatitis B	06.02.2015	HEPATITIS B	HEPATITIS B						
Tétanos		DTPA	DTPA	DTPA		DTPA		DTPA	
Difteria		DTPA	DTPA	DTPA		DTPA		DTPA	
Tos Ferina acelular		DTPA	DTPA	DTPA		DTPA		DTPA	
Poliomelitis inactivada		VPI	VPI	VPI		VPI			
Haemophilus Influenzae		HIB	HIB	HIB		HIB			
Meningococo C		MENINGOC	MENINGOC		MENINGOC				
Streptococcus Pneumoni		NEUMOCO	NEUMOCO		NEUMOCO				
Saramión						TRIPLE VÍR		TRIPLE VÍR	
Rubéola						TRIPLE VÍR		TRIPLE VÍR	
Parotiditis						TRIPLE VÍR		TRIPLE VÍR	
Varicela									
VPH									

**Cuando vayamos a administrar la vacuna correspondiente a los 6 meses el sistema por defecto ofertará una vacuna pentavalente.**

06.02.2015      Edad: 3M      Sexo: hombre      N° Hist: 5873-10.749      N° SS: ENFER  
Médico de Familia: DR.JA. MENENDEZ GONZALEZ, NURIA      CIAS: 1301120202J

Búsqueda de medicamento para UO médica 00009002 /UO enfermer

General    Avanzada    Clases terapéuticas    Ayuda para la imagen de búsqueda

Búsqueda:       N°MáxAciertos: 200

Áreas de aplicación de búsqueda y campos de búsqueda

Catálogo interno de medic     Descripción  
 Mod.prescrip.     Código Nacional  
 Ingredient.     Principio Activo  
 Favoritos     Nombre comercial  
 Nombre sustancia activa

Otras restricciones

Forma farmacéutica:    
Vía administración:    
Aparato administr.:

Administración     Dispensario     Impres.prescr.

Fecha Fin: 13.07.2016

✓ Búsqueda medicamento    Agrupar    Medicamento

Nombre	Agr...	Tipo ...	Financiaci...	Visa...	Descripción	Vía a...	Nota para méd...
Favoritos(1)							
Catálogo interno de medi							
651501					PENTAVAC POLVO Y SUSPENSION INYECTA... PA		
Catálogo interno de medican							
600536					INFANRIX-IPV+HIB LIOFILIZADO Y SUSPENSI... PA		
841320					INFANRIX-IPV+HIB 1 JERINGA PRECAGADA 0... PA		
651501					PENTAVAC POLVO Y SUSPENSION INYECTA... PA		

Desagrupar    Medicamento

Nombre	Descripción

Es en este punto donde el profesional, de manera transitoria, deberá cambiar (búsqueda por fármacos o por código nacional) la vacuna pentavalente que oferta el sistema por una vacuna hexavalente.

06.02.2015      Edad: 3M      Sexo: hombre      Nº Hist: 5873-10.749  
Médico de Familia: DR./A. MENENDEZ GONZALEZ, NURIA      CIAS: 1301120202J

Búsqueda de medicamento para UO médica 00009002 /UO enfermer

General    Avanzada    Clases terapéuticas    Ayuda para la imagen de búsqueda

Búsqueda: \*infanrix hexa\*      Nº Máx Aciertos: 200

Áreas de aplicación de búsqueda y campos de búsqueda

<input checked="" type="checkbox"/> Catálogo interno de medic	<input checked="" type="checkbox"/> Descripción
<input type="checkbox"/> Mod. prescrip.	<input checked="" type="checkbox"/> Código Nacional
<input type="checkbox"/> Ingredient.	<input checked="" type="checkbox"/> Principio Activo
<input checked="" type="checkbox"/> Favoritos	<input checked="" type="checkbox"/> Nombre comercial
	<input type="checkbox"/> Nombre sustancia activa

Otras restricciones

Forma farmacéutica:

Vía administración:

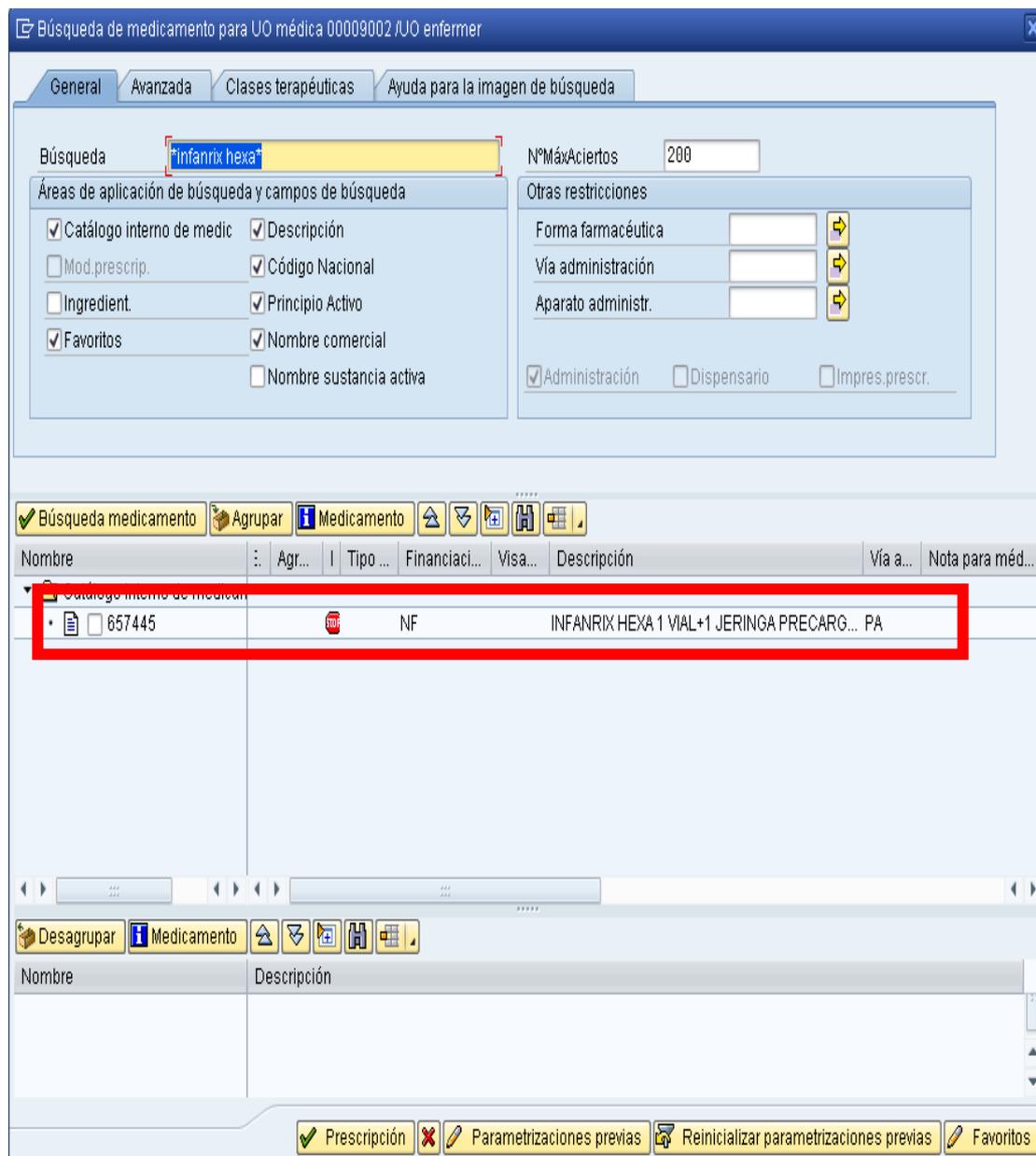
Aparato administr.:

Administración     Dispensario     Impres. prescr.

Búsqueda medicamento    Agrupar    Medicamento    Filtros    Vista    Impresión

Nombre	Agr...	Tipo ...	Financiaci...	Visa...	Descripción	Vía a...	Nota para méd...
Favoritos(1)							
Catálogo interno de medi							
651501					PENTAVAC POLVO Y SUSPENSION INYECTA... PA		
Catálogo interno de medican							
600536					INFANRIX-IPV+HIB LIOFILIZADO Y SUSPENSI... PA		
841320					INFANRIX-IPV+HIB 1 JERINGA PRECAGADA 0... PA		
651501					PENTAVAC POLVO Y SUSPENSION INYECTA... PA		

Una vez seleccionada (buscada) la vacuna hexavalente, aparece en la parte inferior de la pantalla y se elegirá y grabará esta.



Búsqueda de medicamento para UO médica 00009002 /UO enfermer

General Avanzada Clases terapéuticas Ayuda para la imagen de búsqueda

Búsqueda  N°MáxAciertos

Áreas de aplicación de búsqueda y campos de búsqueda

Catálogo interno de medic  Descripción  
 Mod.prescrip.  Código Nacional  
 Ingredient.  Principio Activo  
 Favoritos  Nombre comercial  
 Nombre sustancia activa

Otras restricciones

Forma farmacéutica  ↕  
Vía administración  ↕  
Aparato administr.  ↕

Administración  Dispensario  Impres.prescr.

✓ Búsqueda medicamento Agrupar Medicamento

Nombre	Agr...	Tipo ...	Financiaci...	Visa...	Descripción	Vía a...	Nota para méd...
657445		NF			INFANRIX HEXA 1 VIAL+1 JERINGA PRECARG... PA		

Desagrupar Medicamento

Nombre Descripción

✓ Prescripción ✗ Parametrizaciones previas Reinitializar parametrizaciones previas Favoritos

En las vacunas programadas no aparecerá la vacuna de Hepatitis B, pero si quedará el registro en el histórico de vacunas.

**Vacunas Programadas:**

06.02.2015    Edad: 3M    Sexo: hombre    Nº Hist: 5873-10.749    Nº SS: 061006978421  
 Médico de Familia: DR.JA. MENENDEZ GONZALEZ, NURIA    CIAS: 1301120202J    ENFERMERIA / SANTA ANA LIA

[Información Vacunas](#)   [Vacunación](#)   [Vacunas Programadas](#)   [Vacunas No Programada](#)   [Histórico Vacunas](#)   [Histórico Rechazos](#)

Servicios: [Mostrar/Ocultar Servicios](#)   [Excluir del Servicio](#)  
 Servicio: Vacunación Infantil    Fecha Inicio: 06.02.2015    Fecha Fin: 06.02.2030  
 Calendario: NIÑO BIEN VACUNADO    [Cambiar Calendario](#)

[Administrar](#)   [Gestión Rechazos](#)   [Indicar fecha preferente](#)   [Info. Colores](#)

Línea Vacunal	06.02.2015	09.04.2015	13.05.2015	13.05.2015	13.05.2015	06.02.2016	13.05.2016	06.02.2019	13.11.2020	13.01.2027	06.02.2027	06.03.2027	06.08.2027	13.05.2027
Hepatitis B	06.02.2015	HEPATITIS B	HEPATITIS B	HEPATITIS B										
Tétanos		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA					II
Difteria		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA					II
Tos Ferina acelular		DTPA	DTPA	DTPA			DTPA		DTPA					
Poliomielitis inactivada		VPI	VPI	VPI			VPI							
Haemophilus Influenzae		HIB	HIB	HIB			HIB							
Meningococo C		MENINGOC	MENINGOC		MENINGOC					MENINGOC				
Streptococcus Pneumoni		NEUMOCO	NEUMOCO		NEUMOCO									
Saramión							TRIPLE VÍR		TRIPLE VÍR					
Rubéola							TRIPLE VÍR		TRIPLE VÍR					
Parotiditis							TRIPLE VÍR		TRIPLE VÍR					
Varicela										VARICELA		VARICELA		
VPH										VPH SÓLO			VPH SÓLO	

