

**Prospecto: información para el paciente**  
**VELETRI 0,5 mg polvo para solución para perfusión**  
**VELETRI 1,5 mg polvo para solución para perfusión**  
**Epoprostenol**

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a usar este medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

**Contenido del prospecto**

1. Qué es VELETRI y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a usar VELETRI
3. Cómo usar VELETRI
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de VELETRI
6. Contenido del envase e información adicional

**1. Qué es VELETRI y para qué se utiliza**

VELETRI contiene el principio activo epoprostenol, que pertenece a un grupo de medicamentos denominados prostaglandinas que evita que la sangre se coagule y ensancha los vasos sanguíneos.

VELETRI se utiliza para tratar una enfermedad del pulmón conocida como «hipertensión arterial pulmonar». Ésta se produce cuando la presión en los vasos sanguíneos de los pulmones es alta. VELETRI ensancha los vasos sanguíneos para disminuir la presión de la sangre en los pulmones.

VELETRI se utiliza para prevenir la coagulación de la sangre durante la diálisis renal cuando no se puede utilizar heparina.

**2. Qué necesita saber antes de empezar a usar VELETRI**

**No use VELETRI:**

- **si es alérgico** a VELETRI o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6)
- si presenta **insuficiencia cardíaca**
- si empieza a desarrollar una acumulación de líquido en los pulmones que le causa dificultad para respirar tras el inicio del tratamiento.

Si considera que usted está en alguna de estas situaciones, **no use VELETRI** hasta que haya consultado a su médico.

**Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico antes de empezar a usar VELETRI.

**VELETRI contiene sodio** (menos de 1mmol de sodio (23 mg) por dosis).

Antes de que le administren VELETRI su médico necesita saber:

- Si tiene problemas de **sangrado**.

### **Lesiones en la piel en el lugar de inyección**

VELETRI se inyecta en una vena. Es importante que el medicamento no se salga o filtre desde la vena a los tejidos de alrededor. Si lo hace, la piel podría resultar dañada. Los síntomas son:

- sensibilidad
- quemazón
- escozor
- hinchazón
- enrojecimiento.

Eto puede continuar con la formación de ampollas y la descamación de la piel. Es importante que compruebe el lugar de la inyección mientras recibe tratamiento con VELETRI.

**Contacte inmediatamente con el hospital** si la zona de inyección se vuelve dolorosa, le escuece o se inflama o si nota cualquier formación de ampollas o descamación.

### **Efecto de VELETRI sobre la presión sanguínea y la frecuencia cardíaca**

VELETRI puede acelerar o enlentecer el latido del corazón . También su presión sanguínea puede volverse muy baja. Mientras esté siendo tratado con VELETRI, se debe controlar su frecuencia cardíaca y su presión sanguínea. Los síntomas de una presión arterial baja incluyen **mareo** y **desmayo**.

**Informe a su médico** si tiene estos síntomas. Puede ser necesario disminuir la dosis o interrumpir la perfusión.

### **Niños y adolescentes**

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de VELETRI en niños

### **Uso de VELETRI con otros medicamentos**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento, incluidos los adquiridos sin receta médica.

Algunos medicamentos pueden afectar al funcionamiento de VELETRI, o hacer que sea más probable que aumenten sus efectos adversos. VELETRI también puede afectar al funcionamiento de otros medicamentos si se toman al mismo tiempo. Entre estos medicamentos se incluyen:

- medicamentos utilizados para **tratar la presión sanguínea alta**
- medicamentos utilizados para **evitar la formación de coágulos en la sangre**
- medicamentos utilizados para **disolver los coágulos de la sangre**
- medicamentos utilizados para tratar **la inflamación o el dolor** (también llamados AINEs)
- digoxina (utilizado para el tratamiento de **enfermedades cardíacas**).

**Informe a su médico o farmacéutico** si está tomando alguno de estos medicamentos.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar este medicamento, ya que sus síntomas podrían empeorar durante el embarazo.

**Se desconoce** si los componentes de VELETRI pueden pasar a la leche materna. **Debe interrumpir la lactancia mientras está siendo tratada con VELETRI.**

### **Conducción y uso de máquinas**

El tratamiento puede afectar a la capacidad para conducir y usar máquinas.

**No conduzca o utilice máquinas** a menos que se sienta bien.

### **3. Cómo usar VELETRI**

Siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte de nuevo a su médico o farmacéutico.

VELETRI se presenta en forma de polvo en un pequeño vial de vidrio. El polvo se debe disolver antes de su uso.

VELETRI no debe administrarse mediante inyección rápida en la vena. Siempre debe administrarse mediante perfusión intravenosa.

Su médico decidirá qué cantidad de VELETRI es conveniente para usted. La cantidad que se le administra se basa en su peso corporal y el tipo de enfermedad que padece. Es posible que se le aumente o disminuya la dosis dependiendo de lo bien que responda al tratamiento.

VELETRI se administra mediante perfusión lenta (goteo) en una vena.

### **Hipertensión arterial pulmonar**

El primer tratamiento se le administrará en un hospital. Esto es debido a que el médico necesita monitorizarle e identificar la mejor dosis para usted.

Se comenzará con una perfusión de VELETRI. Se irá aumentando la dosis, hasta que sus síntomas se alivien, y se controlen los efectos adversos. Una vez se ha identificado la mejor dosis, se le colocará un catéter permanente (vía) en una de sus venas. Entonces, se le podrá tratar utilizando una bomba de perfusión.

### **Diálisis renal**

Se le administrará una perfusión de VELETRI durante la diálisis.

### **Uso de VELETRI en casa (únicamente para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar)**

Si está recibiendo tratamiento en su domicilio, su médico o enfermero le enseñarán cómo debe preparar y usar VELETRI. También le indicarán cómo debe interrumpir el tratamiento si fuese necesario. La interrupción de VELETRI debe realizarse gradualmente. Es muy importante que siga cuidadosamente **todas** las instrucciones.

VELETRI se presenta en forma de polvo en un vial de vidrio. El polvo se debe disolver en un líquido antes de su uso. El líquido no contiene conservantes. Debe desechar el líquido que no utilice.

### **Cuidado del catéter**

Si se le ha colocado un catéter en una vena, es **muy importante** mantener esta área limpia; si no, podría infectarse. Su médico o enfermero le enseñarán cómo limpiar el catéter y el área alrededor de este. Es muy importante que siga detenidamente todas las instrucciones. Es también **muy importante** que siga cuidadosamente todas las instrucciones relativas al cambio del sistema de liberación del medicamento de la bomba (casete) y que siempre utilice un equipo de perfusión con un filtro en línea, tal como le habrá indicado su médico, para reducir el riesgo de infección.

### **Si recibe más VELETRI del que debe**

**Busque atención médica urgente** si piensa que ha utilizado o se le ha administrado demasiado VELETRI.

En caso de sobredosis o inyección accidental consulte inmediatamente a su médico, enfermera o farmacéutico o llame al Servicio de Información Toxicológica, teléfono: 91 562 04 20, indicando el medicamento y la cantidad inyectada.

Los síntomas de sobredosis pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, vómitos, latido rápido del corazón, calor u hormigueo o sensación de que se puede desmayar (sensación de mareo/vértigo).

#### **Si olvidó usar VELETRI**

No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

#### **Si interrumpe el tratamiento con VELETRI**

La interrupción de VELETRI debe realizarse gradualmente. Si se interrumpe el tratamiento demasiado rápido, puede tener efectos adversos graves, incluidos mareos, sensación de debilidad y dificultad para respirar. Si tiene problemas con la bomba de perfusión o el catéter, porque se detiene o impide el tratamiento con VELETRI, **póngase inmediatamente en contacto con su médico, enfermera u hospital.**

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero.

### **4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufren.

#### **Efectos adversos muy frecuentes**

Pueden afectar a **más de 1 de cada 10** personas:

- dolor de cabeza
- dolor de mandíbula
- dolor
- vómitos
- sensación de malestar (náuseas)
- diarrea
- enrojecimiento de la cara (rubor facial)

#### **Efectos adversos frecuentes**

Pueden afectar **hasta 1 de cada 10** personas:

- infección de la sangre (*septicemia*)
- latidos rápidos del corazón
- latidos lentos del corazón
- presión arterial baja
- sangrado en diversas localizaciones y mayor facilidad de aparición de hematomas, por ejemplo sangrado por la nariz o encías
- malestar o dolor de estómago
- dolor de pecho
- dolor en las articulaciones
- sensación de ansiedad, sensación de nerviosismo
- erupción en la piel
- dolor en el lugar de la inyección

#### **Efectos adversos frecuentes que pueden aparecer en los análisis de sangre**

- disminución del número de plaquetas en la sangre (células de la sangre que ayudan a la coagulación sanguínea)

### **Efectos adversos poco frecuentes**

Pueden afectar **hasta 1 de cada 100** personas:

- sudoración
- boca seca

### **Efectos adversas raros**

Pueden afectar **hasta 1 de cada 1.000** personas:

- infección en el lugar de la inyección

### **Efectos adversos muy raros**

Pueden afectar **hasta 1 de cada 10.000** personas:

- sensación de opresión alrededor del pecho
- cansancio, debilidad
- agitación
- palidez
- enrojecimiento en el lugar de la inyección
- glándulas tiroideas hiperactivas
- oclusión del catéter intravenoso

### **Otros efectos adversos**

No se conoce a cuántas personas puede afectar:

- aumento del tamaño o de la actividad del bazo
- acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar)
- aumento de los niveles de azúcar (glucosa) en sangre
- ascitis (acumulación de líquido en el abdomen)

### **Comunicación de efectos adversos**

Informe a su médico o enfermero inmediatamente, ya que estos pueden ser signos de infección de la sangre o bajada de la presión arterial o hemorragias graves:

- Siente que el corazón le late más deprisa, o que tiene dolor en el pecho o dificultad para respirar.
- Siente que está mareado o siente desfallecimiento, especialmente estando de pie.
- Tiene fiebre o escalofríos.
- Sangra con mayor frecuencia, o durante periodos más prolongados.

Si experimenta cualquier tipo de los efectos adversos, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano, Website: [www.notificaRAM.es](http://www.notificaRAM.es). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## **5. Conservación de VELETRI**

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en la caja después de “CAD”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Este medicamento (polvo para solución para perfusión) no requiere ninguna temperatura especial de conservación. No congelar.

La solución reconstituida debe ser inmediatamente diluida a la concentración final (ver sección 7). Para condiciones de almacenamiento tras la reconstitución y dilución del medicamento ver sección 7.

No utilice este medicamento si observa alguna partícula en la solución reconstituida.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. En caso de duda pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

## 6. INFORMACIÓN PARA PROFESIONALES DEL SECTOR SANITARIO

### Composición de VELETRI

VELETRI 0.5 mg, Polvo para solución para perfusión

- El principio activo es epoprostenol (como epoprostenol sódico).
- Cada vial contiene 0,531 mg de epoprostenol sódico que equivalen a 0,5 mg de epoprostenol.
- Un ml de la solución reconstituida contiene 0,1 mg de epoprostenol (como epoprostenol sódico)

VELETRI 1.5 mg, Polvo para solución para perfusión

- El principio activo es epoprostenol (como epoprostenol sódico).
- Cada vial contiene 1,593 mg de epoprostenol sódico que equivalen a 1,5 mg de epoprostenol.
- Un ml de la solución reconstituida contiene 0,3 mg de epoprostenol (como epoprostenol sódico)

Los demás componentes son sacarosa, arginina e hidróxido de sodio.

### Aspecto del producto y contenido del envase

Polvo de color blanco o blanquecino en un vial de cristal transparente con tapón de caucho y precinto de aluminio.

Cada paquete contiene un vial de 0,5 mg de polvo.

Cada paquete contiene un vial de 1,5 mg de polvo.

### Titular de la autorización de comercialización y responsable de la fabricación

Actelion Registration Ltd  
Chiswick Tower 13<sup>th</sup> Floor  
389 Chiswick High Road  
London W4 4AL  
Reino Unido

Responsable de la fabricación:

Actelion Manufacturing GmbH  
Emil-Barell-Strasse 7  
79639 Grenzach-Wyhlen

### Este medicamento está autorizado en los estados miembros del Espacio Económico Europeo con los siguientes nombres:

España	VELETRI 0,5 mg polvo para solución para perfusión VELETRI 1,5 mg polvo para solución para perfusión
Holanda	VELETRI 0,5 mg, poeder voor oplossing voor infusie VELETRI 1,5 mg, poeder voor oplossing voor infusie
Reino Unido	VELETRI 0.5 mg powder for Solution for Infusion VELETRI 1.5 mg powder for Solution for Infusion

**Fecha de la última revisión de este prospecto:** Mayo 2017

-----  
Esta información está destinada únicamente a profesionales del sector sanitario:

## INFORMACIÓN PARA PROFESIONALES DEL SECTOR SANITARIO

### **Diálisis renal**

Hay disponible 1 tamaño de envase para su uso en el tratamiento de la diálisis renal:

- 1 vial que contiene VELETRI estéril liofilizado, equivalente a 0,5 mg de VELETRI suministrado solo

### **Reconstitución:**

Extraer 5 ml de agua estéril para inyección o diluyente para inyección de cloruro de sodio al 0,9% en una jeringa, inyectar el contenido de la jeringa en el vial que contiene VELETRI y agitar suavemente hasta que se haya disuelto el polvo. La eliminación de la solución reconstituida no utilizada se realizará de acuerdo con la normativa local. Se debe examinar la solución reconstituida antes de proceder a su dilución. Se prohíbe su uso en caso de que presente partículas o decoloración.

### **Dilución:**

La solución reconstituida se debe diluir inmediatamente hasta la concentración final. Cualquier dilución posterior debe realizarse con el mismo diluyente utilizado para la reconstitución del polvo estéril liofilizado.

### **Cálculo de la velocidad de perfusión:**

La velocidad de perfusión se puede calcular a partir de la siguiente fórmula:

$$\text{Velocidad de perfusión (ml/min)} = \frac{\text{Dosis (ng/kg/min)} \times \text{peso corporal (kg)}}{\text{Concentración de la solución (ng/ml)}}$$

$$\text{Velocidad de perfusión (ml/h)} = \text{Velocidad de perfusión (ml/min)} \times 60$$

### **Hipertensión arterial pulmonar**

Hay disponibles 2 tamaños de envases para su uso en el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar:

- 1 vial que contiene VELETRI estéril liofilizado, equivalente a 0,5 mg de VELETRI suministrado solo
- 1 vial que contiene VELETRI estéril liofilizado, equivalente a 1,5 mg de VELETRI suministrado solo.

### **Reconstitución:**

Extraer 5 ml de agua estéril para inyección o diluyente para inyección de cloruro de sodio al 0,9% en una jeringa, inyectar el contenido de la jeringa en el vial que contiene VELETRI y agitar suavemente hasta que se haya disuelto el polvo. La eliminación de la solución reconstituida no utilizada se realizará de acuerdo con la normativa local.

### **Dilución:**

La solución reconstituida se debe diluir inmediatamente hasta la concentración final. Cualquier dilución posterior debe realizarse con el mismo diluyente utilizado para la reconstitución del polvo estéril liofilizado.

Cuando VELETRI se administra de forma crónica, debe prepararse en un depósito de administración del fármaco apropiado para la bomba de perfusión.

Las bombas ambulatorias adecuadas para ser utilizadas en la administración de VELETRI incluyen:

- CADD-Legacy 1
- CADD-Legacy PLUS

Fabricadas por Smiths Medical.

Los accesorios de las bombas compatibles en la administración de VELETRI incluyen:

- Depósitos Medication Casete CADD desechables de 50 ml y 100 ml de Smiths Medical.

- Equipo de extensión CADD con filtro en línea de 0,2 micras (set de extensión CADD con luer macho, filtro de 0,2 micras de eliminación de aire, grapa y válvula antireflujo integral con luer macho) de Smiths Medical.

Deben utilizarse únicamente equipos de perfusión con un filtro en línea de 0,22 micras situado entre la bomba de perfusión y el catéter. Se recomienda utilizar filtros con membrana hidrofílica polietersulfona. El equipo de perfusión y el filtro en línea deben cambiarse al menos cada 48 horas.

El vial que contiene 0,5 mg de epoprostenol debe utilizarse para la preparación de soluciones con concentraciones finales inferiores a 15.000 ng/ml.

La Tabla 1 ofrece ejemplos para la preparación de concentraciones frecuentemente usadas de las soluciones de VELETRI. Cada vial es de un sólo uso.

Tabla 1: Concentraciones usadas frecuentemente - Ejemplos de reconstitución y dilución

Concentración final (ng/ml)	Instrucciones:
3.000 ng/ml	Disolver el contenido de un vial de 0,5 m con 5 ml de agua estéril para inyección o cloruro de sodio al 0,9% para inyección. Extraer 3 ml del contenido del vial y enrasar con el mismo diluyente para obtener un total de 100 ml.
5.000 ng/ml	Disolver el contenido de un vial de 0,5 m con 5 ml de agua estéril para inyección o cloruro de sodio al 0,9% para inyección. Extraer todo el contenido del vial y enrasar con el mismo diluyente para obtener un total de 100 ml.
10.000 ng/ml	Disolver el contenido de dos viales de 0,5 m, cada uno con 5 ml de agua estéril para inyección o cloruro de sodio al 0,9% para inyección. Extraer todo el contenido del vial y enrasar con el mismo diluyente para obtener un total de 100 ml.
15.000 ng/ml*	Disolver el contenido de un vial de 1,5 m con 5 ml de agua estéril para inyección o cloruro de sodio al 0,9% para inyección. Extraer todo el contenido del vial y enrasar con el mismo diluyente para obtener un total de 100 ml.
30.000 ng/ml*	Disolver el contenido de dos viales de 1,5 m, cada uno con 5 ml de agua estéril para inyección o cloruro de sodio al 0,9% para inyección. Extraer todo el contenido del vial y enrasar con el mismo diluyente para obtener un total de 100 ml.
30.000 ng/ml*	Disolver el contenido de un vial de 1,5 m con 5 ml de agua estéril para inyección o cloruro de sodio al 0,9% para inyección. Extraer todo el contenido del vial y enrasar con el mismo diluyente para obtener un total de 50 ml.
* En la administración de VELETRI a largo plazo pueden ser necesarias soluciones con concentraciones finales mayores.	

VELETRI diluido hasta la concentración final en el depósito de administración del fármaco como se ha indicado se puede administrar inmediatamente a temperatura ambiente (25 °C), o, si se almacena, durante un máximo de 8 días a una temperatura de 2 °C a 8 °C, según las condiciones de uso indicadas en la Tabla 2.



Tabla 2: Duración máxima de la administración (horas) a temperatura ambiente (25 °C) de las soluciones completamente diluidas conservadas en el depósito de administración del fármaco

<b>Intervalo de concentraciones finales</b>	<b>Administración inmediata*</b>	<b>Si se conserva durante un máximo de 8 días a una temperatura de 2 °C a 8 °C*</b>
$\geq 3.000$ ng/ml y $< 15.000$ ng/ml	48 horas	24 horas
$\geq 15.000$ ng/ml	48 horas	48 horas

No exponer la solución completamente diluida a la luz solar directa.

#### **Precauciones especiales de conservación**

Este medicamento no requiere ninguna temperatura especial de conservación. No congelar.

La solución reconstituida se debe diluir inmediatamente hasta la concentración final.

La reconstitución y la dilución deben realizarse inmediatamente antes de la administración.

Las soluciones diluidas de epoprostenol reciente preparadas para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar se pueden administrar inmediatamente a 25 °C, o se pueden conservar en el depósito de administración del fármaco para protegerlas de la luz durante un máximo de 8 días a una temperatura de 2 °C a 8 °C, según las condiciones de uso indicadas en la Tabla 2.

La información detallada y actualizada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) <http://www.aemps.gob.es/>