

## Prospecto: información para el usuario

### Ciprofloxacino SERRACLINICS 2 mg/ml solución para perfusión EFG

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

#### 1. Qué es Ciprofloxacino Serracliclinics y para qué se utiliza

Ciprofloxacino Serracliclinics es un antibiótico que pertenece a la familia de las fluoroquinolonas. El principio activo es ciprofloxacino. Ciprofloxacino actúa erradicando las bacterias que provocan infecciones. Sólo actúa con cepas específicas de bacterias.

**“Los antibióticos se utilizan para tratar infecciones bacterianas y no sirven para tratar infecciones víricas como la gripe o el catarro.  
Es importante que siga las instrucciones relativas a la dosis, el intervalo de administración y la duración del tratamiento indicadas por su médico.  
No guarde ni reutilice este medicamento. Si una vez finalizado el tratamiento le sobra antibiótico, devuélvalo a la farmacia para su correcta eliminación. No debe tirar los medicamentos por el desagüe ni a la basura.”**

#### Adultos

Ciprofloxacino se utiliza en adultos para el tratamiento de las siguientes infecciones bacterianas:

- Infecciones respiratorias.
- Infecciones duraderas o recurrentes del oído o sinusales.
- Infecciones urinarias.
- Infecciones de los testículos.
- Infecciones de los órganos genitales en mujeres.
- Infecciones gastrointestinales e infecciones intraabdominales.
- Infecciones de la piel y partes blandas.
- Infecciones óseas y de las articulaciones.
- Tratamiento de las infecciones en pacientes con un recuento de leucocitos muy bajo (neutropenia).

- Prevención de las infecciones en pacientes con un recuento de leucocitos muy bajo (neutropenia).
- Exposición por inhalación al carbunco.  
Si sufre una infección grave o alguna provocada por más de un tipo de bacteria, puede recibir tratamiento antibiótico adicional además de ciprofloxacino.

### Niños y adolescentes

Ciprofloxacino se usa en niños y adolescentes, bajo supervisión médica especializada, para tratar las siguientes infecciones bacterianas:

- Infecciones pulmonares y bronquiales en niños y adolescentes que sufran fibrosis quística.
- Infecciones urinarias complicadas, como infecciones que hayan llegado a los riñones (pielonefritis).
- Exposición por inhalación al carbunco.

Ciprofloxacino Serracliclinics puede usarse también para tratar otras infecciones graves específicas en niños y adolescentes cuando su médico lo considere necesario.

## **2. Qué necesita saber antes de empezar a usar Ciprofloxacino Serracliclinics**

### **No tome Ciprofloxacino Serracliclinics**

- Si es alérgico al principio activo, a otras quinolonas o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).
- Si usa tizanidina (ver sección 2: Uso de otros medicamentos).

### **Advertencias y precauciones**

#### Antes de empezar a tomar este medicamento

No debe tomar medicamentos antibacterianos que contengan fluoroquinolonas o quinolonas, incluido Ciprofloxacino Serracliclinics, si ha experimentado alguna reacción adversa grave con anterioridad al tomar una quinolona o una fluoroquinolona. Si este es su caso, debe informar a su médico lo antes posible.

Consulte a su médico o farmacéutico antes de empezar a usar Ciprofloxacino Serracliclinics si:

- Alguna vez ha sufrido problemas renales porque puede que sea necesario ajustar su tratamiento.
- Sufre epilepsia o alguna enfermedad neurológica.
- Tiene antecedentes de problemas en los tendones durante el tratamiento previo con antibióticos, como Ciprofloxacino.
- Sufre miastenia gravis (un tipo de debilidad muscular).

### **Problemas del corazón**

Debe tenerse precaución al usar este tipo de medicamento, si ha nacido con o tiene antecedentes familiares de prolongación del intervalo QT (se observa en el ECG, que es un registro de la actividad eléctrica del corazón), tiene un desequilibrio de sales en la sangre (especialmente niveles bajos de potasio o magnesio en sangre), el ritmo de su corazón es muy lento (llamado 'bradicardia'), su corazón es débil (insuficiencia cardíaca), tiene antecedentes de ataque al corazón (infarto de miocardio), es mujer o tiene edad avanzada o está tomando otros medicamentos que pueden producir alteraciones en el ECG (ver sección: Uso de Ciprofloxacino Serracliclinics con otros medicamentos).

### **Durante el tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics**

Informe a su médico inmediatamente si aparece alguna de las siguientes situaciones **durante el tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics**. Su médico decidirá si es necesario detener el tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics.

**Reacción alérgica grave repentina** (reacción/choque anafiláctico, angioedema). Incluso con la primera dosis, existe una rara posibilidad de que pueda sufrir una reacción alérgica grave, con los siguientes síntomas: opresión en el pecho, sensación de vértigo, sensación de mareo o desmayo o mareo al levantarse. Si ocurriese así, informe a su médico inmediatamente ya que tendrá que suspenderse la administración de Ciprofloxacino Serracliclinics.

**Efectos adversos graves incapacitantes, de duración prolongada, y potencialmente irreversibles.** Los medicamentos antibacterianos que contienen fluoroquinolonas o quinolonas, incluido Ciprofloxacino Serracliclinics, se han asociado a efectos adversos muy raros pero graves, algunos de ellos fueron de larga duración (persistentes durante meses o años), incapacitantes o potencialmente irreversibles. Esto incluye dolor en los tendones, los músculos y las articulaciones de las extremidades superiores e inferiores, dificultad para caminar, sensaciones anómalas tales como pinchazos, hormigueo, cosquilleo, entumecimiento o quemazón (parestesia), trastornos sensitivos tales como disminución de la visión, del gusto, del olfato y de la audición, depresión, disminución de la memoria, fatiga intensa y trastornos graves del sueño.

Si experimenta cualquiera de estos efectos adversos después de tomar Ciprofloxacino Serracliclinics, póngase en contacto de forma inmediata con su médico, antes de continuar con el tratamiento. Usted y su médico decidirán si continuar o no el tratamiento, considerando también el uso de un antibiótico de otro clase.

En raras ocasiones pueden aparecer **dolor e hinchazón en las articulaciones e inflamación o rotura de los tendones**. El riesgo es mayor si usted es una persona de edad avanzada (mayor de 60 años), ha recibido un trasplante de un órgano, tiene problemas de riñón o está en tratamiento con corticosteroides. La inflamación y la rotura de tendones se puede producir en las primeras 48 horas de tratamiento e incluso hasta varios meses después de interrumpir el tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics. Al primer signo de dolor o inflamación de un tendón (por ejemplo, en el tobillo, la muñeca, el codo, el hombro o la rodilla), deje de tomar Ciprofloxacino Serracliclinics, póngase en contacto con su médico y mantenga en reposo la zona dolorosa. Evite cualquier ejercicio innecesario, ya que este podría aumentar el riesgo de rotura de un tendón.

Si sufre epilepsia o cualquier otra enfermedad neurológica como una isquemia cerebral o un ictus, puede sufrir efectos secundarios relacionados con el sistema nervioso central. Si ocurriese así, deje de usar Ciprofloxacino Serracliclinics y póngase en contacto inmediatamente con su médico.

Puede sufrir reacciones psiquiátricas tras la primera administración de ciprofloxacino. Si sufre depresión o psicosis, sus síntomas pueden empeorar con el tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics. Si ocurriese así, deje de usar Ciprofloxacino Serracliclinics y póngase en contacto inmediatamente con su médico.

En raras ocasiones, puede experimentar síntomas de lesión en los nervios (neuropatía) como dolor, quemazón, hormigueo, entumecimiento y/o debilidad, en especial en pies y piernas o en manos y brazos. Si esto sucede, deje de tomar Ciprofloxacino Serracliclinics e informe a su médico de forma inmediata para prevenir el desarrollo de un trastorno potencialmente irreversible.

Puede sufrir diarrea mientras toma antibióticos, como Ciprofloxacino Serracliclinics, o incluso varias semanas después de haber dejado de usarlos. Si se agravara o persistiese o si advierte que sus heces contienen sangre

o mucosidades, notifíquelo inmediatamente a su médico. El tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics tendrá que suspenderse inmediatamente, ya que puede ser potencialmente mortal. No tome medicamentos que detengan o enlentezcan los movimientos intestinales.

Informe a su médico o al personal de laboratorio de que está tomando Ciprofloxacino Serracliclinics si debe dar una muestra de sangre o de orina.

Ciprofloxacino Serracliclinics puede provocar lesiones en el hígado. Si nota algún síntoma, como pérdida de apetito, ictericia (coloración amarilla de la piel), coloración oscura de la orina, picor o sensibilidad en el estómago, debe suspender inmediatamente la toma de Ciprofloxacino Serracliclinics.

Ciprofloxacino Serracliclinics puede provocar una reducción del número de leucocitos y su resistencia a las infecciones puede disminuir. Si sufre alguna infección con síntomas como fiebre y un deterioro grave de su estado general o fiebre con síntomas de infección local, como dolor de garganta/faringe/boca o problemas urinarios, acuda a su médico inmediatamente. Se le realizará un análisis de sangre para comprobar la posible reducción de leucocitos (agranulocitosis). Es importante que informe a su médico sobre su medicación.

Informe a su médico si se sabe que usted o algún miembro de su familia tienen una deficiencia de glucosa-6- fosfato deshidrogenasa (G6PD), ya que puede sufrir un riesgo de anemia con Ciprofloxacino Serracliclinics

Su piel se hace más sensible a la luz solar o la luz ultravioleta (UV) bajo el tratamiento con Ciprofloxacino Serracliclinics. Evite la exposición a la luz solar o luz UV artificial fuerte, como en las camas solares.

### **Uso de Ciprofloxacino Serracliclinics con otros medicamentos**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento.

Debe informar a su médico si está tomando otros medicamentos que puedan alterar su ritmo cardíaco: medicamentos que pertenezcan al grupo de antiarrítmicos (p.ej., quinidina, hidroquinidina, disopiramida, amiodarona, sotalol, dofetilida, ibutilida), antidepresivos tricíclicos, algunos antibióticos (que pertenecen al grupo de macrólidos), algunos antipsicóticos.

**No utilice Ciprofloxacino Serracliclinics junto con tizanidina**, ya que puede causar efectos secundarios como hipotensión y somnolencia (ver sección 2: No tome Ciprofloxacino Serracliclinics).

Se sabe que los siguientes medicamentos interactúan con Ciprofloxacino en su organismo. El uso de Ciprofloxacino Serracliclinics con estos medicamentos puede influir en el efecto terapéutico de estos medicamentos. También puede incrementar la probabilidad de sufrir efectos secundarios.

### **Informe a su médico si está tomando**

- Warfarina u otros anticoagulantes orales (para diluir la sangre).
- Probenecid (para la gota).
- Metotrexato (para ciertos tipos de cáncer, psoriasis, artritis reumatoide).
- Teofilina (para los problemas respiratorios).
- Tizanidina (para la espasticidad muscular en la esclerosis múltiple).
- Clozapina (un antipsicótico).
- Ropinirol (para la enfermedad de Parkinson).
- Fenitoína (para la epilepsia).

Ciprofloxacino puede **incrementar** los niveles de los siguientes medicamentos en la sangre:

- Pentoxifilina (para los trastornos circulatorios)
- Cafeína

### **Uso de Ciprofloxacino Serraclicins con los alimentos y bebidas**

Los alimentos y las bebidas no afectan a su tratamiento con Ciprofloxacino Serraclicins.

### **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.

Es preferible evitar el uso de Ciprofloxacino Serraclicins durante el embarazo.

No tome Ciprofloxacino Serraclicins durante la lactancia ya que el ciprofloxacino se excreta en la leche materna y puede ser perjudicial para su hijo.

### **Conducción y uso de máquinas**

Ciprofloxacino Serraclicins puede provocar que esté menos atento. Pueden producirse algunos efectos adversos neurológicos. Por tanto, asegúrese de que sabe cómo reacciona a Ciprofloxacino Serraclicins antes de conducir un vehículo o manejar maquinaria. Si tiene alguna duda, consulte a su médico.

Este medicamento contiene 354 mg de sodio (componente principal de la sal de mesa/para cocinar) por cada 100 mL de solución para perfusión. Esto equivale al 17,7 % de la ingesta diaria máxima de sodio recomendada para un adulto. Consulte con su médico o farmacéutico si necesita 100 mL o más de solución para perfusión diaria por un período prolongado especialmente si le han recomendado una dieta baja en sal (sodio).

## **3. Cómo usar Ciprofloxacino Serraclicins**

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.

Su médico le explicará exactamente cuánto Ciprofloxacino Serraclicins se le dará así como la frecuencia y durante cuánto tiempo. Esto dependerá del tipo de infección que tenga y lo mal que esté. Notifique a su médico si sufre problemas de riñón, porque puede que sea necesario ajustar la dosis.

El tratamiento normalmente dura entre 7 y 21 días, pero puede ser más largo en infecciones graves.

Su médico le administrará cada dosis mediante una perfusión lenta en una vena que irá a su circulación sanguínea.

En niños, la duración de la perfusión es de 60 minutos. En pacientes adultos, el tiempo de perfusión es de 60 minutos para Ciprofloxacino 400 mg y de 30 minutos para Ciprofloxacino 200 mg. La administración de la perfusión lentamente ayuda a prevenir la aparición de efectos secundarios inmediatos.

Recuerde tomar muchos líquidos cuando esté tomando Ciprofloxacino Serraclicins.

### **Si interrumpe el tratamiento con Ciprofloxacino Serraclicins**

- Es importante que termine el ciclo de tratamiento, incluso aunque comience a sentirse mejor después de unos días. Si deja de usar este medicamento demasiado pronto puede que su infección no esté totalmente

curada y los síntomas de la infección pueden reaparecer o empeorar. También podría desarrollar resistencia al antibiótico.

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

#### 4. Posibles efectos adversos

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

**Efectos secundarios frecuentes** (entre 1 y 10 de cada 100 personas es probable que los sufran):

- Náuseas, diarrea, vómitos.
- Dolor en las articulaciones en niños.
- Reacción local en el punto de inyección, eczema.
- Aumento temporal de las cantidades de sustancias en la sangre (transaminasas).

**Efectos secundarios poco frecuentes** (entre 1 y 10 de cada 1.000 personas es probable que los sufran):

- Superinfecciones fúngicas.
- Concentración elevada de eosinófilos, un tipo de leucocitos, aumento o reducción de las cantidades de un factor de coagulación de la sangre (trombocitos).
- Pérdida de apetito (anorexia).
- Hiperactividad, agitación, confusión, desorientación, alucinaciones.
- Cefalea, vértigo, problemas de sueño, trastornos del gusto, sensación de hormigueo, sensibilidad no habitual a los estímulos de los sentidos, convulsiones (ver sección 2: Advertencias y precauciones), mareos.
- Problemas visuales.
- Pérdida de audición.
- Latidos cardíacos rápidos (taquicardia).
- Expansión de los vasos sanguíneos (vasodilatación), hipotensión.
- Dolor abdominal, problemas digestivos, como molestias en el estómago (indigestión/ardor de estómago), gases.
- Trastornos hepáticos, aumento de las cantidades de una sustancia en la sangre (bilirrubina), ictericia (ictericia colestásica).
- Picores, urticaria.
- Dolor en las articulaciones en adultos.
- Mal funcionamiento de los riñones, insuficiencia renal.
- Dolor en músculos y huesos, sensación de malestar (astenia), fiebre, retención de líquidos.
- Aumento de la fosfatasa alcalina (una sustancia de la sangre).

**Efectos secundarios raros** (entre 1 y 10 de cada 10.000 personas es probable que los sufran):

- Inflamación del intestino (colitis) relacionada con el uso de antibióticos (puede ser mortal en raros casos) (ver sección 2: Advertencias y precauciones).
- Alteraciones en el hemograma (leucopenia, leucocitosis, neutropenia, anemia), reducción del número de eritrocitos y leucocitos y plaquetas (pancitopenia), que puede ser mortal, depresión la médula ósea que también puede ser mortal (ver sección 2: Advertencias y precauciones).
- Reacción alérgica, inflamación alérgica (edema), inflamación rápida de la piel y las membranas mucosas (angioedema), reacción alérgica grave (choque anafiláctico), que puede ser potencialmente mortal (ver sección 2: Advertencias y precauciones).
- Aumento del azúcar en sangre (hiperglucemia).

- Reacción de ansiedad, sueños raros, depresión, trastornos mentales (reacciones psicóticas) (ver sección 2: Advertencias y precauciones).
- Reducción de la sensibilidad de la piel, temblores, migraña, alteración del sentido del olfato (trastornos del olfato).
- Acúfenos, alteración auditiva.
- Síncope, inflamación de vasos sanguíneos (vasculitis).
- Dificultades respiratorias, como síntomas asmáticos.
- Pancreatitis.
- Hepatitis, muerte de células hepáticas (necrosis hepática), que muy rara vez provocan insuficiencia hepática.
- Sensibilidad a la luz (ver sección 2: Advertencias y precauciones), hemorragias en puntos pequeños bajo la piel (petequias).
- Dolor muscular, inflamación de las articulaciones, aumento del tono muscular, calambres, rotura de tendones – especialmente del gran tendón de la parte posterior del tobillo (tendón de Aquiles) (ver sección 2: Advertencias y precauciones).
- Sangre o cristales en la orina (ver sección 2: Advertencias y precauciones), inflamación del aparato urinario.
- Sudoración excesiva.
- Niveles anómalos de un factor de coagulación (protrombina), aumento de los niveles de la enzima amilasa.

**Efectos secundarios muy raros** (entre 1 y 10 de cada 10.000 personas es probable que los sufran):

- Un tipo especial de reducción de los leucocitos (anemia hemolítica); una reducción peligrosa del tipo de leucocitos (agranulocitosis).
- Reacción alérgica grave (reacción anafiláctica, choque anafiláctico, enfermedad del suero) que puede ser mortal (ver sección 2: Advertencias y precauciones).
- Alteración de la coordinación, marcha inestable (trastorno de la marcha), presión en el cerebro (presión intracraneal).
- Alteraciones visuales de los colores.
- Distintas erupciones o eczemas de piel (p.ej., síndrome de Stevens-Johnson potencialmente mortal o necrólisis epidérmica tóxica).
- Debilidad muscular, inflamación de tendones, empeoramiento de los síntomas de miastenia gravis (ver sección 2: Advertencias y precauciones).

**Frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

- Dificultades relacionadas con el sistema nervioso, como dolor, ardor, hormigueo, entumecimiento o debilidad en las extremidades.
- Ritmo del corazón anormalmente rápido, ritmo del corazón irregular y potencialmente mortal, alteración del ritmo del corazón (conocido como ‘prolongación del intervalo QT’, observado en el ECG, que es un registro de la actividad eléctrica del corazón).

La administración de antibióticos que contienen quinolonas y fluoroquinolonas se ha asociado a casos muy raros de reacciones adversas de larga duración (incluso meses o años) o permanentes, tales como inflamación de tendones, rotura de tendones, dolor en las articulaciones, dolor en las extremidades, dificultad para caminar, sensaciones anómalas tales como pinchazos, hormigueo, cosquilleo, quemazón, entumecimiento o dolor (neuropatía), depresión, fatiga, trastornos del sueño, disminución de la memoria y disminución de la audición, la visión, el gusto y el olfato, en algunos casos con independencia de la presencia de factores de riesgo preexistentes.

## **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <https://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 Ciprofloxacino Serracliclinics**

Su médico, enfermero o farmacéutico normalmente guardarán su medicamento para usted.

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 el envase después de “CAD”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Conservar por debajo de 25°C. No ponga su medicación en la nevera ni en el congelador ya que pueden formarse cristales si el medicamento se enfría demasiado. Si observa cristales en su medicación, no la utilice e informe a su médico, enfermero o farmacéutico inmediatamente.

Conserve siempre su medicación en el embalaje exterior para protegerla de la luz, ya que es sensible a la luz.

Ábrala y úsela enseguida. Se trata de un recipiente de dosis únicas. Puesto que Ciprofloxacino Serracliclinics 2 mg/ml Solución para perfusión es sensible a la luz, las bolsas siempre deben guardarse en el embalaje exterior de cartón. No se requieren precauciones especiales durante el período de perfusión normal de 60 minutos. Si se saca sin querer el producto del embalaje exterior, la estabilidad del producto se mantiene durante un período de hasta un día bajo la luz natural.

Su medicación no debe mezclarse con otros medicamentos que también puedan administrarse en perfusión. Pregunte a su médico, enfermero o farmacéutico si desea más información sobre esto.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

## **6. Contenido del envase e información adicional**

### **Composición de Ciprofloxacino Serracliclinics**

El principio activo es ciprofloxacino. Cada frasco de 100 ml contiene 200 mg (miligramo) de ciprofloxacino. Cada frasco de 200 ml contiene 400 mg de ciprofloxacino.

Los demás componentes son ácido láctico, cloruro sódico, ácido clorhídrico (para ajuste del pH) y agua para preparaciones inyectables.

### **Aspecto del producto y contenido del envase**

Solución para perfusión.

Esto significa que está lista para administrarse en un frasco de vidrio en perfusión intravenosa o IV (goteo).

Cada frasco de Ciprofloxacino Serracliclinics contiene 100 ml ó 200 ml de su medicación.



Los frascos de 100 ml vienen en envases clínicos de 50 unidades.

Los frascos de 200 ml vienen en envases clínicos de 20 unidades.

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

#### **Titular de la autorización de comercialización**

Laboratorios SERRA PAMIES S.A.

Ctra. Castellvell, 24

43206 REUS (Tarragona) España 15883 Teo (A Coruña), España

#### **Responsable de la fabricación**

INNOVIS LABORATORIOS S.L.

Rúa Gandarón, Nº 7,

**Fecha de la última revisión de este prospecto:** Abril 2020

#### **Otras fuentes de información**

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/>

---

#### **Esta información está destinada únicamente a profesionales del sector sanitario:**

Este medicamento será administrado siempre por personal especializado. Se administrará por perfusión, por una vena central o periférica.

La solución debe ser transparente sin partículas y no contener precipitados. No administrar en caso contrario.

El contenido de cada frasco es para una sola perfusión, debe desecharse la fracción no utilizada.

Utilizar un método aséptico, para administrar la solución y en caso de preparación de mezclas.

Antes de adicionar medicamentos a la solución o de administrar simultáneamente con otros medicamentos se debe comprobar que no existen incompatibilidades.

Desechar después de un solo uso. Desechar los envases parcialmente usados. No reconectar envases parcialmente usados.