

**SOLUCIÓN HT PISA®**  
N° de Registro: Q-7833-016  
Solución cristaloides

**DESCRIPCIÓN:**

Es una solución que contiene cloruro de sodio, potasio, calcio y lactato de sodio por lo que está indicada para usarse en casos de desequilibrio electrolítico; en pacientes que han perdido agua y bases como en estados de deshidratación por vómito, diarrea, falta de agua durante 3 o más días, secuestro de líquidos por obstrucción intestinal, ejercicio fuerte o prolongado; y acidosis metabólica.

**FÓRMULA:**

Cloruro de sodio	0.600 g
Cloruro de potasio	0.030 g
Cloruro de calcio	0.020 g
Lactato de sodio	0.310 g
Agua inyectable cbp	100 mL

Miliequivalentes por litro:

Sodio	130
Potasio	4
Calcio	3
Cloruro	109
Lactato	28

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

La **SOLUCIÓN HT PISA®** favorece el paso de líquidos del espacio vascular al espacio intersticial e intracelular. Al aumentar el volumen sanguíneo también incrementa la presión sanguínea y se activa la función renal, lo cual purifica la sangre. Asimismo, mejora la oxigenación de las células y restablece las condiciones para reiniciar el adecuado funcionamiento del organismo.

El potasio es el catión predominante en el interior de las células (150 mEq por litro). En el líquido extracelular predomina el sodio y el contenido en potasio es bajo (4 a 5 mEq por litro). Una enzima ligada a la membrana, adenosintrifosfatasa sodio-potasio dependiente (Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> ATPasa), transporta activamente o bombea sodio al

exterior y potasio al interior de las células para mantener los gradientes de concentración.

El potasio es necesario para la conducción de los impulsos nerviosos en tejidos especializados como corazón, cerebro y músculo esquelético, y para el mantenimiento de la función renal y balance ácido-base. Su eliminación se realiza por vía renal en 90 % y fecal en 10 %. Está indicado en tratamiento de hipopotasemia con o sin alcalosis metabólica. El calcio es un electrolito esencial para la integridad funcional de los sistemas nervioso, muscular y esquelético. Interviene en la función cardíaca, renal, respiración, coagulación sanguínea y en la permeabilidad capilar y de la membrana celular.

Ayuda a regular la liberación y almacenamiento de neurotransmisores y hormonas, la captación y unión de aminoácidos, la absorción de vitamina B12 y la secreción de gastrina. Cuando se administra vía intravenosa se une a proteína. Se elimina principalmente por vía fecal (80 %) y pequeñas cantidades se excretan en la orina. El lactato de sodio se metaboliza en el hígado transformándose en bicarbonato y se distribuye especialmente en el líquido extracelular proporciona un efecto alcalinizante y posteriormente se elimina en orina.

**IMPORTANCIA:**

La importancia de la **SOLUCIÓN HT PISA®** radica en que permite restaurar el equilibrio de líquidos y electrolíticos, sobre todo en pacientes que han perdido agua y bases como en estados de deshidratación por vómito, diarrea, secuestro de líquidos y acidosis metabólica.



**INDICACIONES:**

- Deshidratación por diarrea severa
- Acidosis metabólica
- Restricción en el consumo de agua
- Secuestro de líquidos por obstrucción intestinal o ejercicio fuerte y/o prolongado.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN:**

Subcutánea o intravenosa lenta. Usar catéter largo.

La dosis se proporcionara de acuerdo al estado hidroelectrolítico, edad y peso corporal del animal. Se recomiendan 40 – 50 ml/kg/día.

**EFFECTOS ADVERSOS:**

Administrado a la dosis y vía recomendada, no presenta efectos adversos.

Si existe sobredosificación, puede presentarse edema pulmonar y generalizado, así como subcutáneo localizado si existe extravasación.

**ADVERTENCIA:**

- Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria, no se use en humanos.
- No se use la solución si no está transparente, si contiene partículas en suspensión o sedimentos o si el cierre ha sido violado.
- Consérvese a temperatura ambiente.
- Evítese la congelación.
- Si no se administra todo el producto deséchese el sobrante.
- No se deje al alcance de los niños.

**PERIODO DE RETIRO:**

Cero días en carne y en leche.

**PRESENTACIÓN:**

Frascos de plástico de 500 ml y 1,000 ml.  
Bolsa con 2,500 ml y 5,000 ml.

**Consulte al Médico Veterinario Zootecnista**

Información exclusiva para Médicos Veterinarios Zootecnistas.

*La presentación de cualquier reacción adversa deberá de reportarse a la Unidad de Farmacovigilancia Veterinaria de PiSA Agropecuaria.*

**Responsables del contenido:**

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

