



Tabla de preparación y administración de antimicrobianos (Versión 3)



- La información proporcionada en la siguiente tabla se irá actualizando a los largo del tiempo en base a la evidencia científica, actualización del arsenal farmacoterapéutico y productos con registro sanitario en el país.
Procure siempre utilizar la última versión.

- Los tiempos de infusión descritos son los estipulados por el fabricante. Sin embargo, hay que considerar que para una óptima terapia, estos deben ser determinados evaluando características adicionales como resistencia antimicrobiana y condición clínica de cada paciente.

- Para consultas, contactar a equipo de farmacia clínica UPC, mail: qfclinicupc.cabl@redsalud.gob.cl, anexo 268891.

Fármaco	Presentación	Reconstitución	Sueros compatibles	Dilución estandar	Dilución mínima	Tiempo de administración	Estabilidad	Comentarios
Aciclovir	250-500mg	10 ml API	SF 0.9% - SG 5%	500mg/100ml	500mg/50ml	> 1 hora 50ml/h	24 horas (T° amb)	No refrigerar. Vigilar hidratación y diuresis.
Amikacina	100 - 500mg	Lista para usar	SF 0.9% - SG 5% - RL	1g/100ml	1g/100ml	500 mg - 1g en 30 min >1 g en 1 hora	24 horas (T° amb)	Vigilar hidratación. Incompatible con penicilina, cefalosporina, anfotericina B, tetraciclinas, colistin.
Anfotericina B Deoxicolato	50 mg	10 ml API	SG 5%	50mg/500ml	50mg/250ml	4-6 horas	24 horas (T° amb), protegido de la luz. FA reconstituido debe refrigerarse.	Evitar tiempo de infusión < 4h. Posible administracion por vía periferica con mayor dilución.
Anfotericina B Liposomal	50 mg	12 ml de agua destilada (exclusivamente)	SG 5% - 10% - 20%	50mg/100ml	50mg/50ml	1-2horas	Ambisome: 24 horas (T° amb)	El vial reconstituido tiene una estabilidad de 24 horas a temperatura ambiente. Incompatible con soluciones salinas. Utilizar filtro al llevar a matraz de dilución.
Ampicilina	500mg	5 ml API	SF 0.9% - SG 5% (Preferir SF 0.9%)	2g/100mL	2g/100mL	1 hora	Biosano: 8 horas (T° amb)	Administración rápida aumenta el riesgo de convulsiones (10-15min). Administrar máximo en 60 min. Por su estabilidad. No exceder concentración de 30mg/ml. Incompatible con aminoglucósidos.
Ampicilina - Sulbactam	1g/0,5g	5 ml API	SF 0.9% - SG 5% -RL Según laboratorio	1.5g /50ml 3g /100ml	1.5g /50ml 3g /100ml	1 hora	Recalcine: 8h (T° amb) Vitalis: 4h en SG 5% (T° amb) Biosano: 8h en SF 0.9% (T° amb) SCM pharma: 8h SF 0.9% y 2h SG 5%(T° amb) DIFEM: 24h SF 0.9% (T° amb) BPH: 8h en SF 0.9% (T° amb) Richmond: 8h SF 0.9% Libra: 8h SF 0.9% y 4h SG 5%(T° amb) Pfizer (T° amb): 8h SF 0.9% ; 2h SG 5% y 8h en RL (T° amb)	Incompatible con aminoglucósidos, productos sanguíneos o proteínas hidrolizadas.
Anidulafungina	100mg	30 ml agua destilada	SF 0.9% - SG 5%	100mg/100ml 200mg/200ml	100mg/100ml 200mg/200ml	100mg: 90min 200mg: 180min	24 horas (T° amb)	No administrar con otros medicamentos.

Fármaco	Presentación	Reconstitución	Sueros compatibles	Dilución estandar	Dilución mínima	Tiempo de administración	Estabilidad	Comentarios
Azitromicina	500mg	4,8 ml de agua destilada.	SF 0.9% - SG 5%	500mg/500ml	500mg/250ml	>1 hora	24 horas (T° amb)	No administrar con otros medicamentos.
Aztreonam	1g	3 ml API	SF0,9% - SG 5% - Solución de manitol 10%	1 g/100 ml	1 g/50 ml	>3 horas	Richet: 24 horas (T° amb)	Incompatible con metronidazol En terapia asociado con ceftazidima/avibactam, administrar de forma simultánea.
Caspofungina	50-70 mg	10 ml agua destilada	SF 0.9%	50-70mg/250ml	50-70mg/100ml	1 hora	24 horas (T° amb)	Incompatible con otros medicamentos y SG5.
Cefazolina	1g	10 ml API	SF 0.9% - SG 5%	2g/100ml	2g/20ml	1 hora	Sin información	
Cefotaxima	1g	10 ml API	SF 0.9% - SG 5%	2g/100mL	2g/40ml	20-60 min	Sin información	
Ceftazidima - Avibactam	2g/0.5mg	10 ml API	SF 0.9% - SG 5% - Suero glucosalino - Ringer Lactato	2,5 g/100 ml	2,5 g/100 ml	>3 horas	Zavicefta: 12 horas (T° amb)	El vial reconstituido debe ser utilizado inmediatamente. Estabilidad refrigerado 24 horas. Una vez removido de la refrigeración el producto diluido debe almacenarse a temperatura ambiente y utilizarse dentro de 12 horas. En terapia asociada con aztreonam, administrar de forma simultánea.
Ceftazidima	1g	10 ml agua destilada	SF 0.9 % - SG 5% - RL Según laboratorio	2g/100mL	2g/50ml	1 hora	Vitalis: 12 horas (T° amb) OPKO: administracion inmediata DIFEM: 12 horas (T° amb)	Incompatible con Vancomicina. Administrar separado de aminoglucósidos.
Cefepime	1 - 2g	10ml API	SF 0.9% - SG 5%	2g/100mL	2g/50ml	1 hora	Vitalis: 24 horas (T° amb) Libra: 24 horas (T° amb) DIFEM: sin informacion PHARMATECH: 24 horas (T° amb)	Incompatible con gentamicina
Ceftalozano - tazobactam	1g/0.5mg	10 ml API o SF0.9%	SF 0.9% - SG 5%	1,5 - 3 g/100 ml	3 gr/100 ml	>3 horas	24 horas (T° amb)	El vial reconstituido tiene una estabilidad máxima de 1 hora
Ceftriaxona	1g	10 ml API	SF 0.9% - SG 5%	1g/20ml	2g/50ml	Bolo lento: 5 min Infusión: 30 min	Fresenius: 8 horas (T° amb)	No administrar en conjunto con soluciones que contengan calcio. Incompatible con RL, penicilinas, cefalosporinas, aminoglucósidos.
Ciprofloxacino	200mg/100ml	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	200mg: 60min 400mg: 120min	No procede	Fresenius: no requiere protección de la luz. Biosano: proteger de la luz.
Clindamicina	600mg/4ml	Lista para usar	SF 0.9% - SG 5%	600-900/100ml	600-900/50ml	30 min	24 horas (T° amb)	Incompatible con ampicilina, fenitoína, barbitúricos, aminofilina, gluconato de calcio y sulfato de magnesio.
Cloxacilina	500mg	10 ml API	SF 0.9% - SG 5%	1-2g/100ml	1g/20ml 2g/50ml	30-60min	12 horas (T° amb -lexicomp) Considerar uso inmediato	
Colistina Metansulfonato Colistina base 100mg (Richet)	3 MUI	2 ml API	SF 0,9%	3 MUI/50 ml	9 MUI/100 ml 4,5- 3 MUI/ 50 ml	9 MUI en 60 min 4,5 - 3 MUI en 30 min	Uso en forma inmediata	

Fármaco	Presentación	Reconstitución	Sueros compatibles	Dilución estandar	Dilución mínima	Tiempo de administración	Estabilidad	Comentarios
Daptomicina	500mg	10 ml SF 0.9%	SF 0.9%	500mg/50ml	500mg/50ml	>30min	12 horas (T° amb)	Incompatible con dextrosa. Compatible con Aztreonam, Ceftazidima, Ceftriaxona, Gentamicina, Fluconazol, Levofloxacino, Dopamina.
Ertapenem	1g	10 ml API	SF 0.9%	1g/50ml	1g/50ml	1 hora	Fresenius Kabi: 6 h (T° amb) Pfizer: 24 h (T° amb)	
Fluconazol	200mg/100ml	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	1Fco x hora	No procede	Prolongación de intervalo de QT. No se recomienda administrar con otros medicamentos.
Ganciclovir	500mg	10 ml	SF 0.9% - SG 5%	7mg/ml	10mg/ml	60-90min	12 horas (T° amb)	No mezclar con otros productos iv. Precaución en la manipulación: carcinogénico. Lavar línea antes y después de administrar con SF.
Gentamicina	80mg/2 ml	No aplica	SF 0,9% - SG5%	1 mg/ml	10 mg/ml	1 hora	Sin información	
Imipenem	500mg	10 ml	SF 0.9% - SG 5%	1g/200ml	1g/100ml	1 hora	Fresenius Kabi: 3 horas (T° amb) Ascend: 3 horas (T° amb) Vitalis: 3 horas (T° amb)	Si en la administración de bolo se presenta náuseas, aumentar el tiempo de administración. Incompatible con lactato.
Isavuconazol	200 mg	5 ml API	SF 0,9% - SG5%	200 mg/250 ml	200 mg/250 ml	> 1 hora	6 horas (T° amb)	El vial reconstituido tiene una estabilidad máxima de 1 hora. Tanto la solución reconstituida como diluida, deben ser agitadas suavemente e inspeccionar la presencia de partículas. Administración a través de un equipo de infusión con filtro en línea (tamaño de poro de 0,2 -1,2 micras).
Isoniazida	300 mg/5 ml	No aplica	SF 0,9%	50 ml	50 ml	1 hora	Uso en forma inmediata	
Levofloxacino	500mg/100mL	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	1 hora	No procede	
Linezolid	600mg/300ml	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	2 horas	No procede	Incompatible con Bactrimel, Anfotericina B, Clorpromazina, Diazepam, Eritromicina, Ceftriaxona.
Meropenem	500mg -1g	10 - 20 ml API	SF 0.9% - SG 5%	500mg/50ml 1g/100ml 2g/250ml	500mg/50ml 1g/100ml 2g/100ml	500mg-1g: 30min 2g: 60 min	Pfizer: SF 0.9% de 8h (T° amb). DFM PHARMA: administracion inmediata Indopharma: administracion inmediata Fresenius Kabi: SF0.9% 4h (T° amb).	SG 5% administracion inmediata Infusiones prolongadas/extendidas según estabilidad de laboratorio
Metronidazol	500mg/100mL	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	Lista para usar	1 hora	No procede	Almacenar protegido de la luz, a T° inferior a 25°C.
Piperacilina/Tazobactam	4g/0,5g	20 ml API o SG5% (Indopharma) 20 ml SF0,9% o SG5% (Fresenius)	SF 0.9% - SG 5%	4.5g/100ml 2.25g/50ml	4.5g/50ml	30 min	Indopharma: administracion inmediata en SG 5% Fresenius Kabi: 4 horas SF0.9% o SG5%	Incompatible con aminoglucósidos. No mezclar con bicarbonato de sodio. Formulación con EDTA permite administración por Y con aminoglucósidos, amikacina y gentamicina. Falsos positivos para aspergillus.
Rifampicina	600 mg	10 ml API	SF 0,9% - SG5%	600 mg/500 ml (VVP)	600 mg/100 ml (CVC)	2-3 horas (VVP) 30 min (CVC)	24 horas en SF 0,9% 8 horas en SG5%	
Teicoplanina	400mg	3 ml solvente	SF 0.9% - SG 5%	400mg/50ml	400mg/50ml	30 min	Usar en forma inmediata	Glicopéptido incompatible con aminoglucósidos.

Fármaco	Presentación	Reconstitución	Sueros compatibles	Dilución estandar	Dilución mínima	Tiempo de administración	Estabilidad	Comentarios
Tigeciclina	50mg	5,3ml de SF 0.9% - SG 5%	SF 0.9% - SG 5%	50mg/100ml 100mg/100ml	50-100mg/100ml	1 hora	6 horas (T° amb) 24 horas refrigerado	Reconstitucion de color naranja-amarillo Compatible con dobutamina, dopamina, RL, lidocaína, cloruro de potasio, ranitidina /a través de Y); barrer con solución compatible.
Trimetoprim/Sulfametoxazol (COTRIMOXAZOL)	80/400mg (5ml)	Lista para usar	SG 5%	1 amp en 125ml	1 amp en 75ml	60-90min	6h (T° amb) Soluciones concentradas, máx 2h a T° amb	pH inestable, preferir vía exclusiva.
Vancomicina	1g	10-20ml	SF 0.9% - SG 5%	500mg en 100 ml 1g en 200ml	500mg en 50 ml 1g en 100ml	500mg en 1h 1g en 2 h	Lab Chile: 24 horas (T° amb)	Incompatible con betalactámicos. Síndrome de infusion vancomicina: reacción por tiempo de infusión.
Voriconazol	200mg	19 ml agua destilada	SF 0.9 % - SG 5% - RL Según laboratorio	200mg en 100ml	200mg en 50 ml	>1-2 horas	Uso en forma inmediata	No administrar con otros medicamentos. Puede producir alteraciones en la frecuencia cardiaca. El volumen reconstituido se puede diluir a una concentración final de 2-5mg/ml.