

PROYECTO PTAR CANOAS / EAAB - CDM SMITH
CALCULOS DE DISPONIBILIDAD
 Septiembre 19, 2013



DEFINICIONES	SIGLAS	FORMULAS	RESULTADOS	UNIDADES
SISTEMA NO REDUNDANTE				
Tiempo medio entre fallas no redundante (Fabricante)	MTBF		100.000	horas
Tiempo medio de reemplazo equipo (2 dias EAAB)	MTTR		48	horas
Tiempo medio de Viaje (2 viajes)	TT		8	horas
Tiempo para obtener repuestos (3 dias EAAB)	SP		72	horas
Tiempo medio para restablecer el sistema (5 dias EAAB)	MTR	= MTTR+TT+SP	128	horas
Disponibilidad del enlace	A %	= 100 X MTBF / (MTBF+MTR)	99,872164	%
Disponibilidad del Sistema (# enlaces = 3)	AS %	= 100 - ((100 - A1%) * # enlaces)	99,616491	%
SISTEMA REDUNDANTE				
Tiempo medio entre fallas redundante (Fabricante)	MTBF		550.000	horas
Tiempo medio de reemplazo equipo (2 dias EAAB)	MTTR		48	horas
Tiempo medio de Viaje (2 viajes)	TT		8	horas
Tiempo para obtener repuestos (3 dias EAAB)	SP		72	horas
Tiempo medio para restablecer el sistema (5 dias EAAB)	MTR	= MTTR+TT+SP	128	horas
Disponibilidad del enlace	A %	= 100 X MTBF / (MTBF+MTR)	99,976733	%
Disponibilidad del Sistema (# enlaces = 3)	AS %	= 100 - ((100 - A1%) * # enlaces)	99,930198	%