



**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN SECCIONAL DE SALUD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN VIGILANCIA Y CONTROL**

**VIGILANCIA Y CONTROL GESTION INTERNA
DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES
DESACTIVACION DE BAJA EFICIENCIA DEL TIPO QUÍMICO**

DESACTIVADOR	NIVEL DE DESINFECCION	CATEGORIA	ACTIVIDAD ANTI MICROBIANA	CONCENTRACION
Peróxido de Hidrógeno	Alto	Antiséptico, Desinfectante, Desodorante, virucida.	Bactericida.	10%
Formaldehido	Alto	Desinfectante.	Bactericida, Tuberculicida, Virucida, moderado contra esporas.	1% al 4%
Glutaraldehído	Alto	Desinfectante, Esterilizante.	Bactericida, Funguicida, Virucida, poco activo contra esporas, activo contra mycobacterium tuberculosis.	2% con activador, Bicarbonato de Sodio al 0.3 %
Amonio Cuaternario	Bajo	Desinfectante, Detergente.	Activo contra Gram positivos, Bactericida, Virucida, Funguicida, inactivo contra esporas.	800 p.p.m.

*Recomendación : Manejar y Aplicar Desactivadores con los cuidados e indicaciones del proveedor - Carta de Usos.
Elaborado por : Ing. Carlos Samuel Osorio C.
10 de Febrero de 2006.

- Vgr : Preparar 1 litro (1.000 ml.) de solución de Peróxido de Hidrógeno al 10%.
 - Peróxido de Hidrógeno adquirido a una concentración del 40 %.
 - $10\% * 1.000\text{ml} / 40\% = 250 \text{ ml}$ de Peróxido de Hidrógeno al 40% para utilizar en la Solución Acuosa.
 - Cantidad de agua = 750 ml (que es el volumen faltante para completar 1 litro de solución).
 - Luego; 1 litro de Solución acuosa de Peroxido de Hidrógeno al 10%, queda constituida por :
 - 250 ml de peróxido de hidrógeno al 40% y 750 ml de Agua.

Lo anterior es la aplicación de la expresión : $Cs * Vs = Ca * Va \rightarrow Va = Cs * Vs / Ca$.

Donde :

Cs : Concentración Solución.

Vs : Volumen Solución.

Ca : Concentración Peróxido Adquirido.

Va : Volumen Peróxido corregido, para la Concentración Adquirida.