



COMPARATIVA DE QUIMICOS OXIDANTES (DESINFECCION)

	OXYDES	HIPOCLORITO DE SODIO
presentacion	granular	liquido, comercial
Composicion	peroxido	NaClO3
Concentracion	10%	10%
Residuo	ningun residuo peligroso, hidrogeno y agua	cloraminas, cloro residual en agua que se descarga a cuerpos receptores de agua. Nota: El cloro residual es bueno en MUY bajas concentraciones (.2ppm<) en aguas que se transportaran para consumo humano ya que mantiene el agua libre de bacterias pero este debe ser removido antes del consumo con filtros de carbon. No es bueno para aguas que se estaran descargando a un cuerpo receptor ya que puede dañar ecosistemas.
Fletes	Se envia desde Mexico en tarimas. Requiere personal para descargar bolsas de fletera. Requiere pedido minimo para minimizar costos de flete de 3 meses de consumo.	Sale de planta productora de hipoclorito de Sodio. Requiere camion especial para transporte de quimicos. Requiere de maquinaria para descargar liquido de camion en totem. Costo Approx 400 dolares mensuales de flete
Almacenaje	Por tiempo indefinido en forma solida	Solo en forma liquida. Se puede almacenar por 1-2 semanas maximo
Consumo Humano	Apto en concentraciones bajas y medias	No apto en concentraciones mayores a .5 ppm
Remocion	No requiere pos-tratamiento, se degrada solo	Requiere filtros de carbon, bisulfito de sodio
Amigable con el medio ambiente	Si	No
Duracion de quimico	Con una concentracion al 10%, se usa un total de 45 l/dia	Con una concentracion al 10%, se usa un total de 75 l/dia
dias transcurridos entre recargas de quimicos por tanque de 1000 L	22.2	13.33
COSTO POR LITRO (USD)	\$ 3.10	\$ 1.90
COSTO DIARIO USANDO CONSUMO DIARIO DE QUIMICO	\$ 139.50	\$ 142.50
CONSUMO EN BOLSAS MENSUAL	27.03	-
CONSUMO EN BOLSAS POR RECARGA	20.00	-
COSTO FLETE POR BOLSA, CONSIDERANDO QUE SE COMPRAN 3 MESES DE CONSUMO	11.00	-
COSTO FLETE POR RECARGA	\$ 220.00	\$ 150.00
COSTO TOTAL FLETE MENSUAL	\$ 297.00	\$ 450.00
COSTO MENSUAL	\$ 4,482.00	\$ 4,725.00

NOTAS GENERALES:

COSTO DE OXYDES ES FIJO

COSTO DE HIPOCLORITO PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DEL PROVEEDOR