



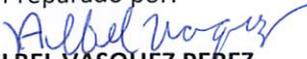
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** I N A P A ***

DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA
DEPARTAMENTO DE POTABILIZACION DE AGUA

ESPECIFICACIONES TECNICAS SULFATO DE ALUMINIO GRADO A.

Parámetros	Rango
Formula	Al ₂ (So ₄) ₃ . 18 H ₂ O
Contenido mínimo De Oxido de Aluminio (Al ₂ O ₃)	17 %
Grado	A
Contenido Máximo De Hierro (Fe)	0.75 %
Material Insoluble (Maximo)	0.50 %
pH En Solución Al 1%	3.5% (mínimo)
Acidez Libre	Ninguna
Contenido máximo de aluminio soluble en agua	9%
Contenido máximo de impureza	2 %
Granulometría	100 % Debe Pasar Al Tamiz No.4 y 90 % Debe Pasar El Tamiz No.10
Estado	Sólido
Color	Blanco
Embalaje	Paletas
Empaque	Saco impermeable con revestimiento plástico de 50 Kg o su equivalente de 25 kgs.

Preparado por:


ING. ALBEL VASQUEZ PEREZ
Coordinador de Zona





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y
ALCANTARILLADOS**

***** I N A P A *****

**DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA
DEPARTAMENTO DE POTABILIZACION DE AGUA**

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO DE 45-50 KGS.

Nombre	Hipoclorito de Calcio
<i>Formula Química</i>	<i>Ca (OCL)₂</i>
<i>Concentración</i>	<i>70% de Cloro Activo, mínimo</i>
<i>Aspecto</i>	<i>Blanco Granular</i>
<i>pH de la Solución al 1%</i>	<i>Alcalina, rango de 11 - 12</i>
<i>Presentación</i>	<i>En tambores</i>

Preparado por:

ING. ALBEL VASQUEZ PEREZ
Coordinador de Zona.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***** I N A P A *****

**DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA
DEPARTAMENTO DE POTABILIZACION DE AGUA**

ESPECIFICACIONES TECNICAS CLORO GAS

Parámetros	Rango
cloro	No menos del 99.5%
Humedad	No más del 0.015%
Aire	0.02% max.
Residuo no volátiles	Menos del 0.015%
Arsénico	Menos del 0.0003%
Metales pesados	Menos del 0.0003%
Plomo	Menos del 0.0001%
Mercurio	Menos del 0.0001%

Preparado por:

Albel Vasquez

ING. ALBEL VASQUEZ PEREZ

Coordinador de Zona



AS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** I N A P A ***

DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA
DEPARTAMENTO DE POTABILIZACION DE AGUA

ESPECIFICACIONES TECNICAS TRICLORO EN PASTILLA

<i>Nombre</i>	<i>Tricloro en pastilla (TCCA)</i>
<i>Formula Química</i>	$Cl_3(CNO)_3$
<i>Concentración</i>	90% de Cloro Activo
<i>Aspecto</i>	Pastillas de 200 g. (tabletas planas redondeadas)
<i>pH de solución al 1%</i>	2.8 – 3.2 %
<i>Presentacion</i>	En tambores

Albel Vásquez
Ing. Albel Vásquez Pérez
Coordinador de zona



[Handwritten signature]