



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%
Etiquetas	etiquetas de identificación incluyendo las de seguridad del producto
Entrega	250,000 libras mensuales

Preparado por:


ING. ALBEL VASQUEZ PEREZ
Coordinador de Zona



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DEPARTAMENTO DE TRATAMIENTO DE AGUA
 DEPARTAMENTO DE POTABILIZACIÓN DE AGUA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O PROGRAMAS

Cloro	1.0 mg/l
Fluoruro	1.0 mg/l
Alúmina	0.05 mg/l
Residuo no volátil	1.0 mg/l
Residuo	1.0 mg/l
Residuo positivo	1.0 mg/l
Plomo	1.0 mg/l
Mercurio	0.01 mg/l
Cincoval	1.0 mg/l
Energía	500 kWh/m ³



INAP
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS



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
Formula Química	Ca (OCL) ₂
Concentración	70% de Cloro Activo, mínimo
Aspecto	Blanco Granular
pH de la Solución al 1%	Alcalina, rango de 11 - 12
Presentación	En tambores
Etiquetas	etiquetas de indentificacion incluyendo las de seguridad del producto

Preparado por:
Albel Vasquez
ING. ALBEL VASQUEZ PEREZ
Coordinador de Zona.



INSTITUCIONAL DE AGUAS POTABLES Y
ALCANTARILLADOS
"INAPA"

DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA
DEPARTAMENTO DE POTABILIZACION DE AGUA

EXPERIENCIAS TECNICAS DE MEJORAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA

Fecha	Descripción de la experiencia	Resultado

Elaborado por:
ING. ALBERT VASQUEZ RIVERA
Coordinador de Agua



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE TRATAMIENTO DE AGUA
DEPTO DE POTABILIZACION DE AGUA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE POLIMEROS NO IONICOS

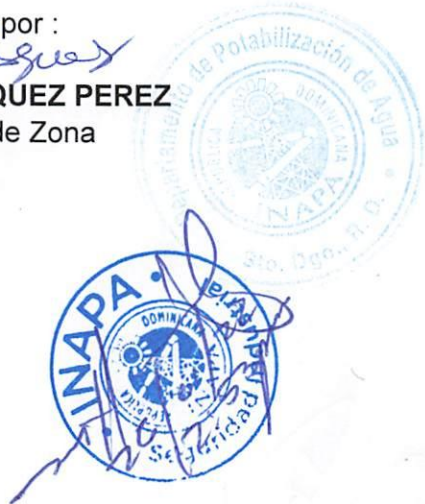
DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
POLIMEROS NO IONICOS O POLICRILAMIDA NO IONICA	LIQUIDO TRANSPARENTE
DENSIDAD DE CARGA	MEDIA
DENSIDAD APARENTE	APROX. 1.05 gr/ml
PH	4.0 - 9.0
ENVASE	Tanque de 200 kgs. O 40 gl., con tapa segura.
ETIQUETAS	Etiquetas de identificacion incluyendo las de seguridad del producto.

Preparado por :

Albel Vasquez

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 SULFATO DE ALUMINIO GRADO A.

Parámetros	Rango
Formula	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 18 H_2O$
Contenido mínimo De Oxido de Aluminio (Al_2O_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.
Etiquetas	etiquetas de identificación incluyendo las de seguridad del producto

Preparado por:
Albel Vasquez
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 TRICLORO EN PASTILLA

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

Albel Vásquez
Ing. Albel Vásquez Pérez
Coordinador de zona



DEPARTMENT OF POLICE AND FIRE SERVICES
1988

DEPARTMENT OF POLICE AND FIRE SERVICES
1988

EMPLOYMENT RECORDS

NAME	DATE	STATUS
...
...
...
...
...
...
...



...