

## FICHA TÉCNICA

**Nombre del Producto:** Hidróxido de calcio o Cal hidratada

**Registro Sanitario Unificado:** No. SCI-R002957

**Materia Prima:** Piedra caliza (Mineral Natural)

**Pureza:** Riqueza Garantizada: 90%

**Descripción:** Polvo de color blanco con ligera tonalidad crema, de alta finura y muy liviano que tiene una pureza del 90% de calcio.

**Presentación:** Sacos laminados de polipropileno 25 Kg.

### Usos

- Encalado y desinfección de piscinas camaroneras.
- Lixiviación en Minería.
- Perforación Pozos Petroleros.
- Desinfectante avícola, porcino, cunicultura y otros.
- Tratamiento de residuos derivados del petróleo.
- Potabilización de agua.
- Tratamiento de pozos sépticos y alcantarillas
- Para curtir pieles o cuero
- Lavado de efluentes y/o Gases Contaminantes.
- Albañilería y construcción.
- Alcalinación en refinación de Azúcar.
- Tratamiento de la materia orgánica y fertilizantes.
- Regulador y Estabilizador del pH del suelo agrícola.

- Producción de químicos, tales como: oxido de propileno, carbonato de sodio y glicerina.
- Para estabilizar suelos arcillosos.
- En la medicina como antiácido.
- Procesos de conservación de alimentos, específicamente en las cámaras de refrigeración.
- Manufactura de Cartón para disolver los materiales no celulósicos y desintegrar las fibras de paja.
- Es un magnífico Impermeabilizante evitando la transmisión del agua.
- Siderurgia.

### **Beneficios**

- Mantiene el nivel de pH en un rango adecuado para la vida acuícola.
- Ayuda en la clarificación de las aguas turbias, mejorando la penetración de la luz para la fotosíntesis.
- Mejora la estructura de la concha de los camarones.
- Incrementa la efectividad de la fertilización inorgánica con aumento en la producción de peces.
- Aumenta el crecimiento microbial y acelera la descomposición y mineralización de la materia orgánica en los sedimentos.
- Aporta Calcio el cual sirve de alimento para los organismos que viven en el estanque.
- Sirve como desinfectante en el fondo del estanque.
- Mejora la vida acuícola.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Formula Química:** Ca(OH)<sub>2</sub>.

**Composición:** Hidróxido de Calcio.

COMPOSICION QUIMICA			
Oxido de Calcio Aprovechale :(CaO) (ASTM C-25)	60,00	%	Mínimo
Hidróxido de Calcio: Ca (OH) <sub>2</sub> ; (CaO X 1.321)	79,00	%	Mínimo

## CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

### DESCRIPCION

**Cal Chimborazo** es un producto resultante de la calcinación y posterior hidratación de la piedra caliza, conocido como Hidróxido de calcio o cal hidratada, posee agregados que mejoran su desempeño en la regulación del pH del suelo.

**Cal Chimborazo** proviene de una materia prima con una concentración aproximada del 98% de calcio.

### Característica física

Color blanco tamaño fino de partícula

Especificaciones técnicas

Oxido de calcio                      Mínimo 60%

Densidad aproximada    0,65gramos /cm<sup>3</sup>.

### Característica Química

ANALISIS TIPICO		
Oxido de Silicio (SiO) <sub>2</sub>	3,97	%
Oxido de Aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,36	%
Oxido de Hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,23	%
Oxido de Calcio (CaO)	62,4	%
Hidróxido de Calcio (Ca(OH) <sub>2</sub> )	82,37	%
Oxido de Magnesio (MgO)	0,78	%
Oxido de Sodio (Na <sub>2</sub> O)	0,028	%
Oxido de Potasio (K <sub>2</sub> O)	0,014	%

## Granulometría

CODIGO CLIENTE	CODIGO UBA	MALLA	METODO	Tamaño de partícula (mm)	%Retenido parcial	%Retenido acumulado	%Acumulado que pasa
HIDROXIDO DE CALCIO	UBA-201999-1	80	TAMIZADO O ASTM E-11	0.180	88.63	88.63	11.37
		100		0.150	2.19	90.83	9.17
		120		0.125	1.60	92.42	7.58
		140		0.106	1.69	94.12	5.88
		200		0.075	2.69	96.81	3.19
		270		0.053	2.29	99.10	0.90
		350		0.046	1.50	99.12	0.70
		400		0.038	0.40	99.50	0.50
		base		<0.038	0.50	100.00	0.00

## ALMACENAMIENTO, SEGURIDAD Y MANEJO

### Almacenamiento

- Proteja el saco contra daños físicos.
- Almacenarse en un lugar seco, aireado, alejado del agua y la humedad.
- Si se almacenar sobre pallets, máximo 20 sacos por pallets para evitar derrumbes de las rumas y demasiada presión en las filas inferiores.
- El producto y el envase permanece inalterable hasta 3 meses de almacenado, pasado este tiempo el producto y el envase comienza a deteriorarse.

### Seguridad y Manejo

- Para la manipulación del producto se requiere el uso de mascarilla con capacidad de filtrado para polvo, guantes de cuero, mandil PVC y gafas protectoras
- Evitar el contacto con los ojos, de ser así lavarse con abundante agua, acudir al médico.
- En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico.

### Información Adicional.

La cal es un producto muy fino y cáustico, debe evitarse el contacto directo con la piel, en caso de contacto prolongado se debe lavar con agua y jabón, luego aplicar crema para evitar el ressecamiento.