



## FICHA TÉCNICA

FABRICANTE: MINERALES & DERIVADOS SUDAMERICANA S.A.C.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NOMBRE COMERCIAL	: HIDROCAL	ESTADO FÍSICO	: SOLUBLE
NOMBRE TÉCNICO	: HIDRÓXIDO DE CALCIO	APARIENCIA	: POLVO BLANCO FINO

### CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

FORMULA	: Ca (OH) <sub>2</sub>
PUREZA DE Ca(OH) <sub>2</sub>	: 94 – 98%
CALCIO APROVECHABLE COMO CaO	: 80 – 85%
MASA MOLECULAR	: 74.093 g/mol
DENSIDAD	: 2.21 g/cm <sup>3</sup>
PUNTO DE FUSION	: 580 °C
SOLUBILIDAD EN AGUA	: 0.18 a 0 °C, 0.16 a 20 °C, 0.15 a 30 °C
PH	: 12/14 a 25 °C
HUMEDAD	: 3% max.



### ALMACENAMIENTO

PROTÉJASE EL SACO CONTRA DAÑOS FÍSICOS.  
ALMACÉNESE SOBRE PARIHUELAS, EN LUGARES FRESCOS, ALEJADOS DE LA HUMEDAD.

### PRESENTACIÓN

SACOS POLIPROPILENO LAMINADO CON FUNDA DE POLIETILENO x 25 KG.

### SEGURIDAD Y MANEJO

PARA LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO SE REQUIERE EL USO DE MASCARILLA CON CAPACIDAD DE FILTRADO PARA POLVO. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS.

- ❖ POTABILIZACIÓN DE AGUA.
- ❖ TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.
- ❖ AJUSTE DE PH EN AGUA.
- ❖ DESINFECCIÓN DE AGUA (ELIMINACIÓN DE BACTERIAS).
- ❖ REDUCCIÓN DE LA DUREZA TEMPORAL DEL AGUA.
- ❖ REDUCCIÓN DE METALES DISUELtos.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- INCOMPATIBLE CON ÁCIDOS FUERTES, TALES COMO: CLORHÍDRICO, SULFÚRICO Y NÍTRICO.
- EVITAR EL CONTACTO DEL PRODUCTO CON ANHÍDRIDO MALEICO, NITROETANO, NITROMETANO, NITROPROPANO, NITROPARAFINAS Y FOSFOROS, YA QUE SE PRODUCEN REACCIONES VIOLENTAS.
- SOLUBLE EN AGUA, SIN REACCIÓN.

## ÁNALISIS METALES

	<b>Ensayo</b>	<b>LDM</b>	<b>Unidad</b>	<b>Resultados</b>
Metales por ICP-MS	Aluminio (Al)	0,05	mg/kg	382
	Antimonio (Sb)	0,02	mg/kg	<0,02
	Arsénico (As)	0,05	mg/kg	4,58
	Bario (Ba)	0,015	mg/kg	52,2
	Berilio (Be)	0,015	mg/kg	<0,015
	Bismuto (Bi)	0,05	mg/kg	<0,05
	Cadmio (Cd)	0,02	mg/kg	0,1638
	Cobalto (Co)	0,03	mg/kg	0,0515
	Cobre (Cu)	0,03	mg/kg	1,329
	Cromo (Cr)	0,05	mg/kg	1,207
	Estaño (Sn)	0,025	mg/kg	<0,025
	Estroncio (Sr)	0,045	mg/kg	1 030
	Litio (Li)	0,025	mg/kg	<0,025
	Mercurio (Hg)	0,01	mg/kg	<0,01
	Molibdeno (Mo)	0,02	mg/kg	1,468
	Níquel (Ni)	0,035	mg/kg	0,958
	Plata (Ag)	0,005	mg/kg	<0,005
	Plomo (Pb)	0,02	mg/kg	<0,02
	Selenio (Se)	0,05	mg/kg	<0,05
	Talio (Tl)	0,025	mg/kg	<0,025
	Titanio (Ti)	0,05	mg/kg	14,1
	Uranio (U)	0,005	mg/kg	0,809
	Vanadio (V)	0,05	mg/kg	0,765

LDM: Límite de detección del método