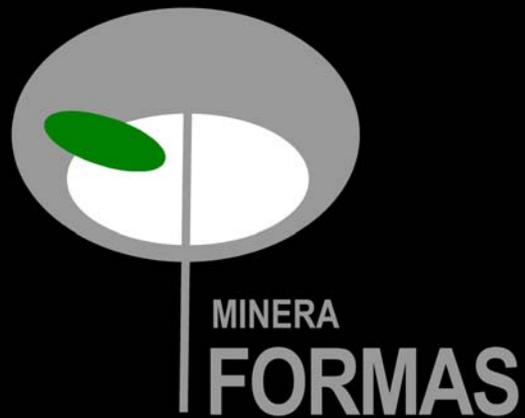
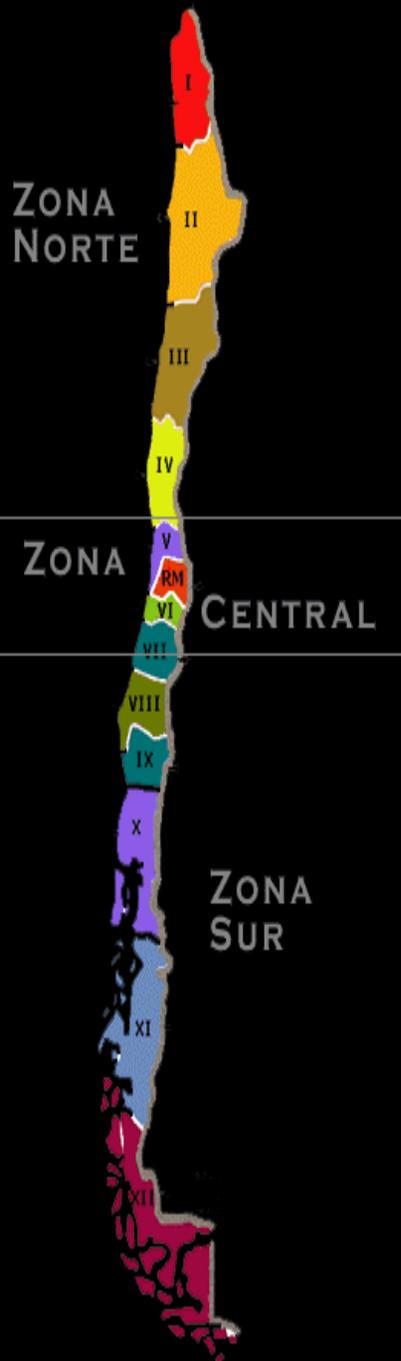


Presentación

Minera Formas





Misión

Satisfacer las necesidades del mercado en nutrición animal, fertilización sustentable y soluciones medio ambientales, con productos de calidad a base de minerales no metálicos. Contando con seguridad industrial, responsabilidad social y ambiental. Contribuyendo al desarrollo de la mediana minería no metálica de Chile.



Visión

Consolidar a Minera Formas como líder del mercado nacional en el abastecimiento de minerales no metálicos, para las distintas industrias. Avanzar en la penetración de los mercados internacionales, con excelencia en sus productos y servicios, comprometida siempre con el medio ambiente y el desarrollo social de su personal, siendo un ejemplo de empresa PYME en Chile, con alianzas estratégicas para el desarrollo de nuevos productos y fuerte inversión en Investigación y Desarrollo.



Ámbito Geográfico

- Yacimientos:
 - La empresa cuenta con yacimientos propios ubicados entre la II y la VII Regiones de Chile.
 - Actualmente se encuentran en explotación el 5% de sus pertenencias, estimadas en más de 100 millones de toneladas métricas.



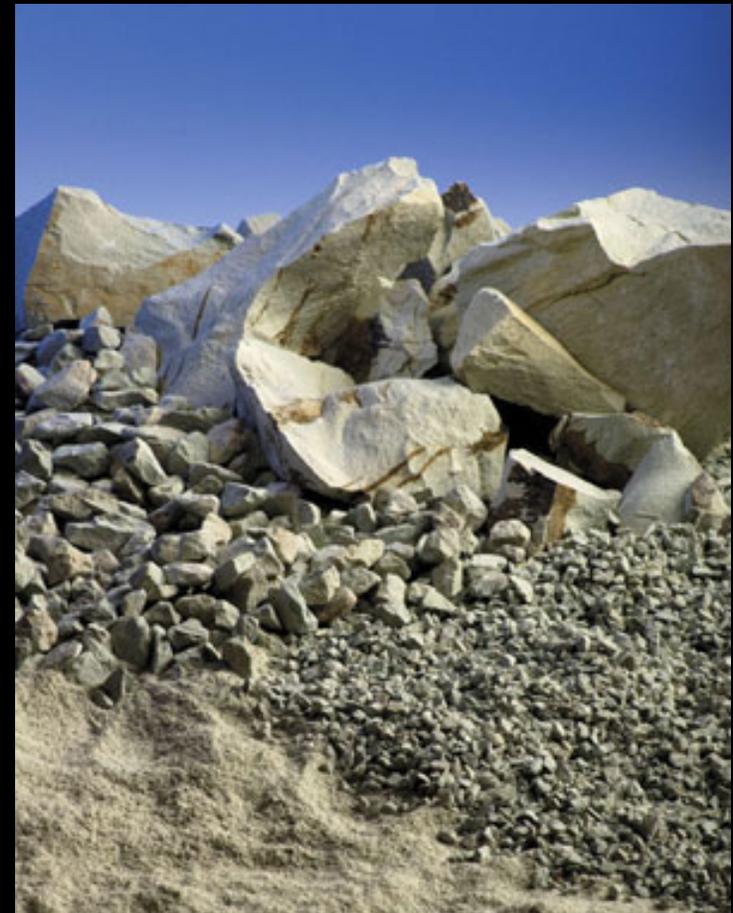
Ámbito Geográfico

- Yacimientos Sierra Overa:
Mineral de Roca Fosfórica (441 há).



Ámbito Geográfico

- Yacimiento Blancas:
Mineral de conchuela
orgánica (76 há).
- Yacimiento Llaimávida:
Mineral de zeolita
(1.176 há)





Plantas de Proceso

- Chañaral
 - Línea Fosfatos.
 - Línea Carbonato.
- Vallenar
 - Línea Carbonato.
- Llay-Llay
 - Planta de mezcla, centro experimental.
 - Planta de chancado, molienda y ensacado.

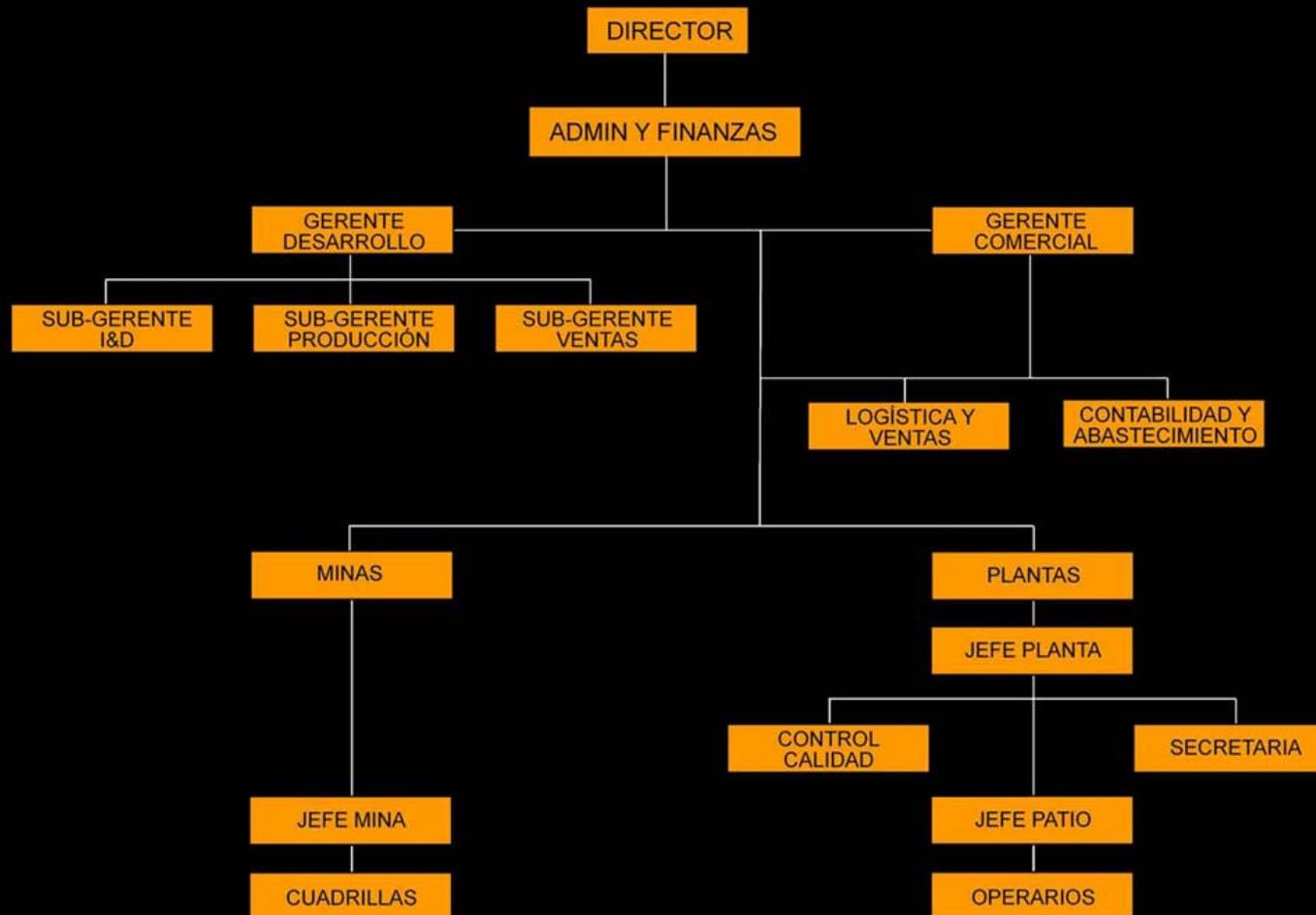


Instalaciones

- Oficinas y Bodega ubicada en Cerrillos – Santiago.
- Capacidad de almacenaje de 600 Ton.



Organigrama





Productos Genéricos

- Roca Fosfórica
- Carbonato Calcio
- Zeolitas Naturales



Roca Fosfórica

- Las Rocas fosfóricas $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, son comúnmente conocidas en el mundo, por ser una fuente de fósforo de lenta entrega.
- Son además la única fuente natural con alta concentración de fósforo, razón por la cual son utilizadas en procesos industriales para la obtención de fósforo elemental (P_4) y Ácido Fosfórico (H_3PO_4), del cual derivan una serie de productos para la industria de la fertilización y nutrición, tanto humana como animal.

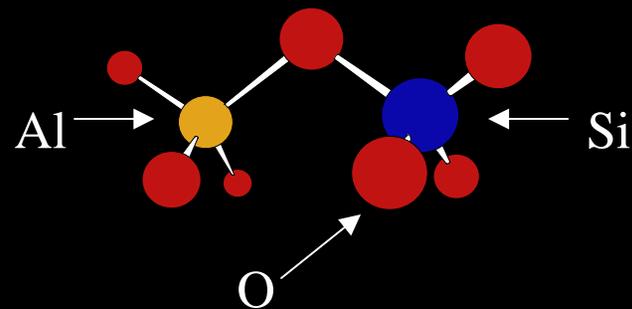


Carbonato de Calcio

- Conocido como CaCO_3 , es utilizado para la industria de la fertilización y nutrición, tanto humana como animal.
- Dentro de la naturaleza, existen una serie de minerales ricos en contenidos cálcicos, tales como calcita mineral, calcita fósil (conchilla), magnesita y otros.

Zeolitas Naturales

- Zeolitas son minerales de aluminosilicatos de Sodio, Calcio, Magnesio, Potasio y otros alcalinos y alcalinos térreos.
- La principal característica de las zeolitas es que son sólidos cristalinos tridimensionales y microporosos, que tienen la capacidad de retener cationes y aniones en distintos medios.





Zeolitas Modificadas

- Zeolitas se pueden modificar con surfactantes catiónicos, alterando dramáticamente la química de su superficie.
- Cationes orgánicos se intercambian irreversiblemente con los cationes nativos tales como Na^+ , K^+ , o Ca^{2+} .
- Con el fin de adsorber ciertos iones o adsorber moléculas orgánicas.



Línea de Productos

- **Nutrición Animal:**

- Fosfato Tricálcico, Carbonato Calcio, Fosfato Bicálcico, ZeoPlus ®, ZeoFish ®.

- **Fertilizantes:**

- Cerrifos ®,
- Carbonato de Calcio,
- Salitre Sódico Potásico (15-0-9),
- Salitre Potásico (15-0-14),
- Borofos,
- Mezclas Orgánicas (14-2-9; 5-21-3),
- ZeoSuelo ®, ZeoFos ®.





Línea de Productos

- Medio Ambiente:
 - ZeoClean ®, ZeoSorb ®.
- Mascotas:
 - Arenas Sanitarias:
 - ZeoCat ® y
 - Mundovivo (marca propia Líder).
 - ZeoClear ®.

