



*Llevando la Riqueza Mineral de
Colombia al Mundo*

FOSFATOS



Comercializadora Vivaldi Global SAS: La Llave que Abre las Puertas de los Minerales Colombianos al Mundo

En el corazón de Colombia, donde la tierra guarda tesoros minerales de incalculable valor, una empresa se ha erigido como un puente entre la riqueza natural del país y los mercados globales: Comercializadora Vivaldi Global SAS. Con una visión audaz y un compromiso inquebrantable con la excelencia, esta compañía está llevando los minerales colombianos a nuevas fronteras, impulsando el desarrollo económico y consolidando la posición de Colombia como un actor clave en el escenario minero internacional.

Un Mosaico de Riqueza Mineral

Colombia, bendecida con una geología diversa y rica, alberga una amplia gama de minerales, desde fosfatos esenciales para la agricultura hasta carbón de alta calidad y metales preciosos que alimentan las industrias más exigentes. Comercializadora Vivaldi Global SAS ha sabido identificar y aprovechar este potencial, construyendo una cartera de productos que satisface las necesidades de clientes en todo el mundo.

Calidad y Sostenibilidad: Pilares de la Confianza

En un mercado global cada vez más exigente, la calidad y la sostenibilidad son factores determinantes. Comercializadora Vivaldi Global SAS lo sabe y ha hecho de estos principios los pilares de su operación.

"Nuestros clientes confían en nosotros porque saben que les ofrecemos minerales de la más alta calidad, extraídos y procesados de manera sostenible". Nos esforzamos por superar sus expectativas y construir relaciones a largo plazo basadas en la confianza y el beneficio mutuo.

Cruzando Fronteras con Eficiencia

La exportación de minerales implica una logística compleja y un profundo conocimiento del comercio internacional. Comercializadora Vivaldi Global SAS cuenta con un equipo de expertos que se encargan de todos los detalles, desde la documentación hasta el transporte, garantizando entregas puntuales y eficientes a cualquier destino del mundo.

"Nuestra red logística global y nuestra experiencia en comercio internacional nos permiten superar los desafíos y llevar nuestros minerales a los mercados más exigentes". Nos adaptamos a las necesidades de cada cliente y les ofrecemos soluciones a medida.

Un Futuro Brillante

Con una visión clara y un equipo comprometido, Comercializadora Vivaldi Global SAS se proyecta hacia un futuro brillante. La empresa continúa expandiendo su cartera de productos, explorando nuevos mercados y consolidando su posición como líder en la exportación de minerales colombianos.

Estamos convencidos de que los minerales colombianos tienen un gran potencial para conquistar el mundo". "En Comercializadora Vivaldi Global SAS, estamos orgullosos de ser parte de este proceso y de contribuir al desarrollo económico de nuestro país.

los productos que representamos cuentan con los siguientes certificados:



FOSFORITA 28P



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: “FOSFORITA 28P” es un fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida, con contenido de fósforo total (P_2O_5) del 28% y Calcio (CaO) del 40%, plenamente garantizado mediante análisis sistemáticos en todos los procesos de producción, desde su explotación en mina hasta su procesamiento en la Planta de molienda.

CALIDAD GARANTIZADA, la empresa garantiza que la roca fosfórica que comercializamos tiene la siguiente concentración:

ELEMENTO CONTENIDO MINIMO:

ELEMENTO	CONTENIDO MINIMO
Fósforo total como P_2O_5	28%
Calcio como CaO	40%

CONTENIDO QUÍMICO: La roca fosfórica “FOSFORITA 28P” además de fósforo (P_2O_5) y Calcio (CaO), contiene Sílice (SiO_2), Flúor (F) y otros elementos a nivel de trazas. REGISTRO DE VENTA ICA: 6071

SOLUBILIDAD: La Solubilidad de la roca fosfórica en Citrato de Amonio Neutro (NAC) es del 3.1%, lo que la clasifica como la MAS REACTIVAS DE LAS ROCAS FOSFORICAS CONOCIDAS A NIVEL MUNDIAL.

CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA: El fósforo está presente principalmente en forma de Hidroxilapatita $Ca_5(PO_4)_3(OH)$ y compuestos de sílice amorfa.

PRESENTACIÓN: Molida, color beige.

GRANULOMETRÍA: 100% pasa la malla #20 y el 40% la malla #100.

HUMEDAD: Máximo el 5% en peso.

EMPAQUE: Saco de polipropileno laminado de 50 Kilos. Por requerimiento del cliente se puede despachar en sacos de 1000 kilos (bigbag).

CARACTERIZACIÓN FÍSICA: La roca fosfórica molida presenta las siguientes características físicas

DENSIDAD APARENTE AIREADA (g/cm ³)	DENSIDAD APARENTE EMPACADA (g/cm ³)	DENSIDAD REAL	ÁNGULO DE REPOSO	ÁNGULO DE FRICCIÓN
1.21	1.26	2.87	40.35°	30°

OLAFOS-SBZn



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: “OLAFOS-SBZn” es roca fosfórica acidulada, usada como fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida finamente y ácido sulfúrico, la cual es posteriormente granulada, secada y empacada. OLAFOS-SBZn contiene FOSFORO ASIMILABLE (P₂O₅) del 10%, Fósforo total (P₂O₅) del 24%, Calcio (CaO) del 30%, Azufre (S) del 5%, Boro (B) 0,5% y Zinc (Zn) 0,5% elementos garantizados mediante análisis sistemáticos en todos los procesos de producción, desde su explotación en mina hasta su procesamiento industrial.

USO: Adecuada para ser usada en la fertilización de cultivos de corto y largo periodo porque suministra un 10% de fósforo inmediatamente mientras que el 14% restante, continua siendo asimilado permanentemente por las plantas, evitando pérdidas de fósforo por solubilización inmediata a diferencia de otros fertilizantes fosfóricos altamente solubles.

CALIDAD GARANTIZADA: La empresa garantiza que “OLAFOS-SBZn” que comercializa tiene la siguiente concentración:

ELEMENTO	CONTENIDO GARANTIZADO
Fósforo total (P ₂ O ₅)	24%
Fósforo asimilable (P ₂ O ₅)	10%
Fósforo de asimilación gradual (P ₂ O ₅)	14%
Calcio (CaO)	30% ± 3.57
Azufre (S)	5%
Boro (B)	0,5%
Zinc (Zn)	0,5%

CONTENIDO QUÍMICO: La roca fosfórica parcialmente acidulada “OLAFOS-SBZn” además de fósforo (P₂O₅), Calcio (CaO), Azufre (S), Boro (B) y Zinc (Zn) contiene Sílice (SiO₂) y oligoelementos nivel de trazas, necesarios para la alimentación vegetal.

REGISTRO DE VENTA ICA: 10234

SOLUBILIDAD: La Solubilidad de la roca fosfórica de Media Luna en Citrato de Amonio Neutro (NAC) es del 10%, lo que permite dejar disponible al cultivo este porcentaje de fósforo inmediatamente mientras que el 14% restante continua solubilizándose permanentemente.

OLAFOS-S



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: "OLAFOS-S" es roca fosfórica acidulada, usada como fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida finamente y ácido sulfúrico, la cual es posteriormente granulada, secada y empacada. OLAFOS-S contiene FOSFORO ASIMILABLE (P_2O_5) del 9%, Fósforo total (P_2O_5) del 20%, Calcio (CaO) del 30% y Azufre (S) del 6%, elementos garantizados mediante análisis sistemáticos en todos los procesos de producción, desde su explotación en mina hasta su procesamiento industrial.

USO: Adecuada para ser usada en la fertilización de cultivos de corto y largo periodo porque suministra un 9% de fósforo inmediatamente mientras que el 11% restante, continua siendo asimilado permanentemente por las plantas, evitando pérdidas de fósforo por solubilización inmediata a diferencia de otros fertilizantes fosfóricos altamente solubles.

CALIDAD GARANTIZADA

ELEMENTO	CONTENIDO GARANTIZADO
Fósforo total (P_2O_5)	20%
Fósforo asimilable (P_2O_5)	9%
Fósforo residual (P_2O_5)	11%
Calcio (CaO)	30%
Azufre (S)	6%

CONTENIDO QUÍMICO: La roca fosfórica parcialmente acidulada "OLAFOS-S" además de fósforo (P_2O_5), Calcio (CaO) y Azufre (S) contiene Silice (SiO_2) y oligoelementos nivel de trazas, necesarios para la alimentación vegetal.

REGISTRO DE VENTA ICA: 3141

SOLUBILIDAD: La Solubilidad de la roca fosfórica de Media Luna en Citrato de Amonio Neutro (NAC) es del 9%, lo que permite dejar disponible al cultivo este porcentaje de fósforo inmediatamente mientras que el 11% restante continua solubilizándose permanentemente

PRESENTACIÓN: Granulada

CALMAGFOS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: “CALMAGFOS” es un fertilizante químico compuesto y de aplicación a cultivos en general directa al suelo. El CALMAGFOS es sintetizado al reaccionar el mineral calcáreo denominado Dolomita, con el Acido Sulfúrico y con adición de FOSFORITA, Oxido de Magnesio, Serpentina y Agua. El producto formado de esta reacción y mezcla, se seca, granula, enfría y empaqa. Sus componentes principales son Sulfatos de calcio y de magnesio y superfosfato. El CALMAGFOS contiene FOSFORO ASIMILABLE (P₂O₅) del 3,66%, Fósforo total (P₂O₅) del 8,54%, Calcio (CaO) del 30%, Azufre (S) del 7,0%, Magnesio (MgO) del 9,70% y Silicio total (SiO₂) del 8,60%, elementos garantizados mediante análisis sistemáticos en todos los procesos de producción, desde su explotación en mina hasta su procesamiento industrial.

USO: Adecuada para ser usada en la fertilización de cultivos de corto y largo periodo porque suministra un 3,66% de fósforo inmediatamente mientras que el 4,88% restante, continua siendo asimilado permanentemente por las plantas, evitando pérdidas de fósforo por solubilización inmediata a diferencia de otros fertilizantes fosfóricos altamente solubles.

CALIDAD GARANTIZADA: La empresa garantiza que “CALMAGFOS” que comercializa tiene la siguiente concentración:

ELEMENTO	CONTENIDO GARANTIZADO
Fósforo total (P ₂ O ₅)	8,54%
Fósforo asimilable (P ₂ O ₅)	3,66%
Fósforo de asimilación gradual (P ₂ O ₅)	4,88%
Calcio (CaO)	30% ± 3,57
Azufre (S)	7,0%
Magnesio total (MgO)	9,70%
Silicio total (SiO ₂)	8,60%
Boro total (B)	0,02%
Manganeso total (Mn)	0,01%
Zinc total (Zn)	0,02%

CONTENIDO QUÍMICO: La roca fosfórica parcialmente acidulada “CALMAGFOS” además de fósforo (P₂O₅), Calcio (CaO), Azufre (S), Sílice (SiO₂) contiene Magnesio (MgO) y oligoelementos nivel de trazas, necesarios para la alimentación vegetal.

SOLUBILIDAD: La Solubilidad de la roca fosfórica de Media Luna en Citrato de Amonio Neutro (NAC) es del 3,66%, lo que permite dejar disponible al cultivo este porcentaje de fósforo inmediatamente mientras que el 4,88% restante continua solubilizándose permanentemente pH: 5,91 en solución al 10%.

PRESENTACIÓN: Granulada.

GRANULOMETRÍA: Gránulos entre 2 y 4 mm de diámetro formados por partículas de roca fosfórica acidulada

HUMEDAD: Máximo el 2,73% en peso.

PESO ESPECÍFICO: 1,1

EMPAQUE: Saco de polipropileno laminado de 50 Kilos.

AGROFOSFAT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: La “AGROFOSFAT GRANULADO” 0-9-0-33(CaO) es un fertilizante simple para aplicación directa al suelo, proveniente de roca fosfórica granulada que contiene 26% de Fósforo Total (P₂O₅) de liberación gradual, igualmente contiene 9,09 % de Fósforo Asimilable (P₂O₅), Calcio (33% CaO), Silicio (20% SiO₂), Silicio Asimilable (0,01% SiO₂), Boro (0.01% B) y Zinc (0.06% Zn). Como un fertilizante rico en estos elementos, estimula el crecimiento de raíces, incrementa la división celular, promueve la absorción de los micro nutrientes, previene amarillamientos foliares, induce a la floración, estimula microorganismos del suelo y favorece la actividad bioquímica de las plantas y de este modo su inmunidad contra la invasión de patógenos.

CALIDAD GARANTIZADA: La empresa garantiza que la Agrofosfat Granulado que comercializa tiene la siguiente concentración:

ELEMENTO	CONTENIDO GARANTIZADO
Fósforo Total como P ₂ O ₅	26,49%
Fósforo Asimilable como P ₂ O ₅	9,09%
Calcio como CaO	33,1%
Silicio como SiO ₂	20,18%
Silicio Asimilable como SiO ₂	0,01%

CONTENIDO QUÍMICO: La materia prima roca fosfórica de la Agrofosfat Granulado además de fósforo (P₂O₅), Calcio (CaO) y Silicio (SiO₂) contiene los siguientes elementos:

ELEMENTO	ANÁLISIS QUÍMICO (%)
Magnesio (MgO)	0.30
Boro Total (B)	0.01
Zinc Total (Zn)	0.06

REGISTRO DE VENTA ICA: 12112

PRESENTACIÓN: Granulado.

GRANULOMETRÍA: Gránulos entre 2 y 4 mm de diámetro formados por partículas de roca fosfórica.

HUMEDAD: Máximo el 4,5% en peso.

EMPAQUE: Saco de polipropileno laminado de 50 Kilogramos.

INSUMO PARA LA AGRICULTURA ORGÁNICA: La Agrofosfat Granulado puede ser usada como insumo conforme para ser usado en la agricultura orgánica.

Comercializadora Vivaldi Global SAS

Contacto: +57 3115301670 - +57 3163650346
email: gerencia@vivaldiglobal.com; operaciones@vivaldiglobal.com

www.vivaldiglobal.com



Bogotá - Colombia

