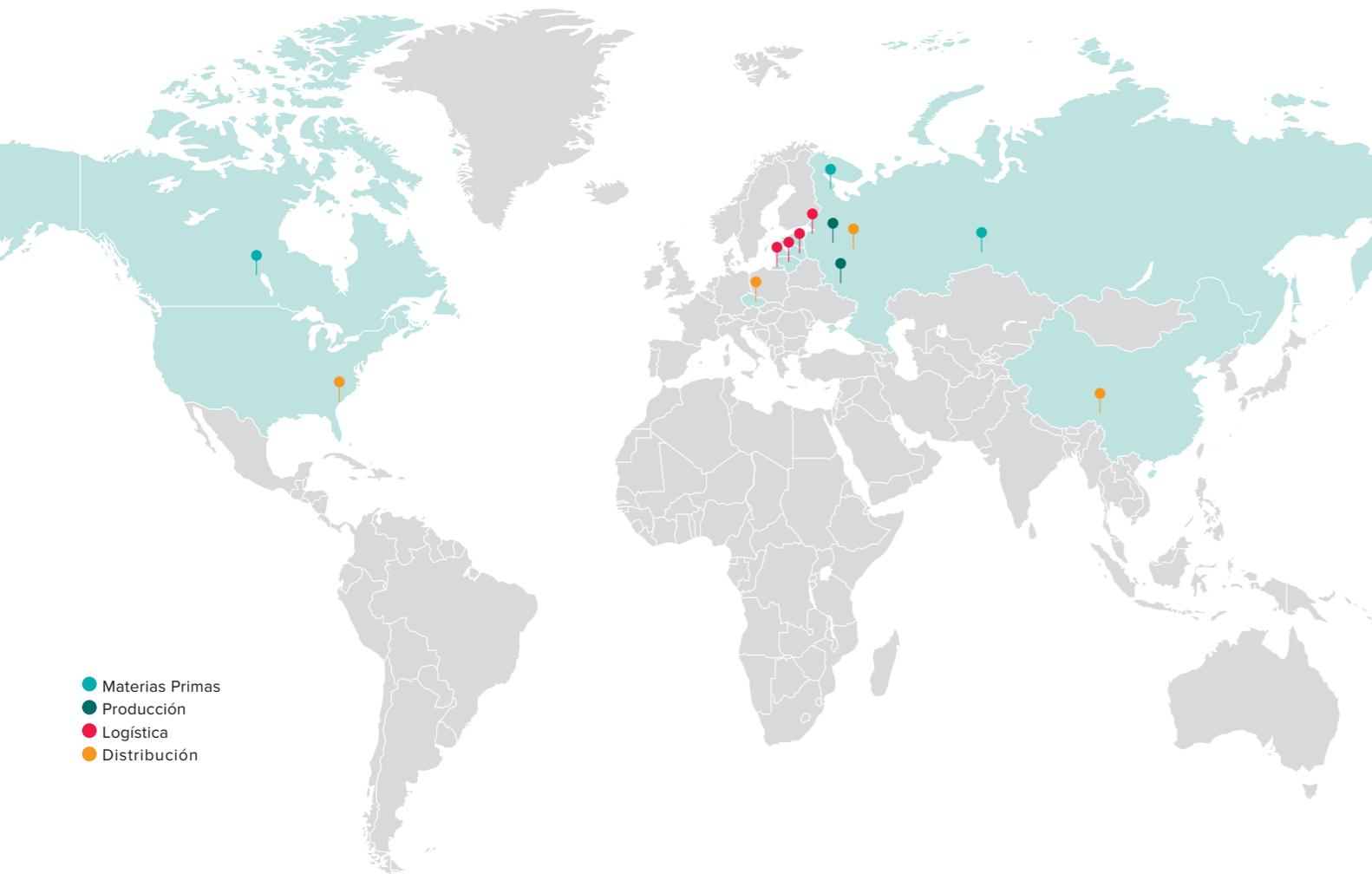




# CATÁLOGO DE PRODUCTOS





## PERFIL DE LA COMPAÑÍA

El Grupo Acron es uno de los mayores productores de fertilizantes minerales en el mundo. Una estrategia de desarrollo clara y un modelo de negocio efectivo garantizan el crecimiento rápido y amplias perspectivas a la compañía. El programa de inversión de Acron le permitirá convertirse en uno de los productores más competitivos de fertilizantes complejos en el mundo. Durante más de medio siglo, Acron trabaja para ampliar la selección y la calidad de sus productos.

### Grupo Acron:

- El productor principal integrado verticalmente de fertilizantes tipo NPK complejos en Rusia, se encuentra entre los 10 líderes mundiales de la capacidad productiva de NPK.
- Cuenta con dos plantas químicas y una mina fosfórica en Rusia. Tiene derechos de la exploración y producción para más de 517 millones de toneladas de recursos extraíbles de potasio en Rusia y Canadá.
- Cuenta con tres terminales de transbordo en el Mar Báltico y una flota propia de los coches ferroviarios.
- Tiene las redes de distribución desarrolladas en Rusia y China, así como las compañías comerciales propias.
- Es miembro de la Asociación Internacional de la Industria de Fertilizantes (IFA), la Asociación Europea de Importadores de Fertilizantes (EFIA) y la Asociación de la Industria de Fertilizantes de Rusia.
- Emplea más de 11 000 empleados en 6 países.
- Tiene un nivel alto de responsabilidad medioambiental y social.





# EFECTO DE NUTRIENTES AL CRECIMIENTO Y LA PRODUCTIVIDAD DE CAFETALES

## Extracción promedio de nutrientes por las cerezas de café

Macro y mesoelementos	Kilo por 1.000 Kg de café	Microelementos	Gramo por 1.000 Kg de café
Nitrógeno (N)	17,0	Hierro (Fe)	61,2
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,5	Manganesio (Mn)	20,4
Potasio (K <sub>2</sub> O)	18,7	Zinc (Zn)	12,2
Magnesio (MgO)	2,6	Cobre (Cu)	13,6
Calcio (CaO)	3,9	Boro (B)	16,3
Azufre (S)	1,3		

### Para determinar la necesidad de los fertilizantes se puede utilizar:

1. Análisis de suelo.
2. Análisis de la planta sobre 3-4 hojas desde la parte superior de la rama.

### Los signos visuales de la deficiencia de nutrientes básicos en el cafetal:

- **Deficiencia de nitrógeno:** formación de pequeñas hojas de color amarillo pálido durante la formación y maduración de los frutos.
- **Deficiencia de fósforo:** formación de manchas de color amarillo bronce en la parte superior de la hoja, caída intensiva de las hojas.
- **Deficiencia de potasio:** formación de quemaduras en los bordes de las hojas bajas (necrosis de los bordes), brotes marchitados, caída prematura de los frutos.
- **Deficiencia de calcio:** reducción de espacio entre las hojas.
- **Deficiencia de magnesio:** manchas amarillas (clorosis) entre las nervaduras.
- **Deficiencia de azufre:** clorosis a lo largo de la vena principal.

### SIGNOS CONVENCIONALES:



Para todo tipo de suelos, en todas las zonas climáticas.



Para todo tipo de cultivos.



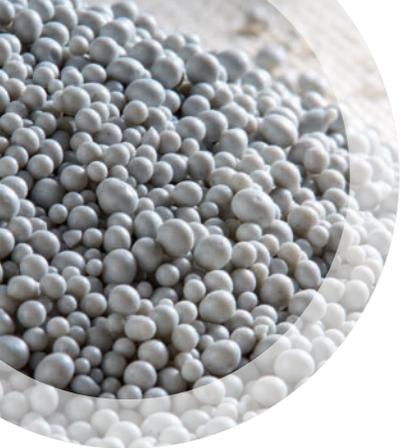
Fertilizante granulado, altamente soluble en agua.



Fertilizante ecológico.



Contiene dos formas de nitrógeno.



# Katiuska

ACRON

## 18-6-18-2(MgO)-2(S)



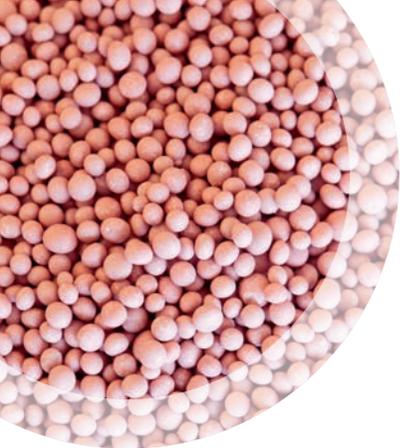
- Marca de fertilizante altamente efectivo con la adición de azufre.
- Contiene azufre en forma de sulfato soluble en agua.
- Mejora la absorción de fósforo y potasio por las plantas.
- Formas de nitrógeno amoniacal y nítrica proporcionan una nutrición prolongada de nitrógeno a los cafetales sin acidificar el suelo.
- Mejora la calidad del producto.
- Una solución ideal para la nutrición de las plantaciones de café.
- La tasa, científicamente aprobada de aplicación para las plantas adultas, es de 110 gramos por cafetal.
- Las cantidades de fertilizante para la introducción primaria o con fines de mantenimiento depende de la condición de las plantas y el contenido de nutrientes en el suelo.
- Aplicación óptima: 3 veces durante la temporada.
- Hecho de materias primas ecológicas.

### Embalaje y almacenamiento:

Disponible en bolsas de 50 kg.

Almacenar en un lugar seco y aislado.

Fracción en masa de nitrógeno total, min, %, incl.:	18,0
– forma amoniacal, %	57
– forma nítrica, %	43
Fracción en masa de fosfatos asimilables (en terminos de $P_2O_5$ ), min, %	6,0
Fracción en masa de fosfatos solubles en agua (en terminos de $P_2O_5$ ), min, %	4,0
Fracción en masa de potasio (en terminos de $K_2O$ ), min, %	18,0
Fracción en masa de sulfato de azufre en terminos de S, min, %	2,0
Fracción en masa de magnesio en terminos de MgO, min, %	2,0
Humedad, max, %	1,0
Granulometría, contenido de granulos con tamaño:	
< 1 mm, max, %	3
1 ÷ 4 mm, min, %	90
< 6 mm, %	100
Resistencia estática de gránulos, min, MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	4 (40)
Friabilidad, min, %	100



**MITAKRON**  
ACRON

**16-16-16-3,5 (CaO)**



- Marca de fertilizante complejo, altamente efectivo con todos los nutrientes más importantes en un gránulo.
- Formas de nitrógeno amoniacal y nítrica proporcionan una nutrición prolongada de nitrógeno a las plantas.
- Ideal para el crecimiento y desarrollo de las plántulas de cafetales.
- Alto contenido de fósforo en una forma fácilmente asimilable para la formación de un sistema de raíces poderosas.
- Sirve para establecer nuevas plantaciones de caña de azúcar.
- Una solución óptima para el cultivo de algodón, mandioca y patatas
- Hecho de materias primas ecológicas.

**Embalaje y almacenamiento:**

Disponible en bolsas de 50 kg.

Almacenar en un lugar seco y aislado.

Fracción en masa de nitrógeno total, min, %, incl.:	16,0
– forma amoniacal, %	60
– forma nítrica, %	40
Fracción en masa de fosfatos asimilables (en terminos de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), min, %	16,0
Fracción en masa de fosfatos solubles en agua (en terminos de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), min, %	12,0
Fracción en masa de potasio (en terminos de K <sub>2</sub> O), min, %	16,0
Humedad, max, %	1,0
Granulometría, contenido de granulos con tamaño:	
< 1 mm, max, %	2
1 ÷ 4 mm, min, %	90
< 6 mm, %	100
Resistencia estática de gránulos, min, MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	5 (50)
Friabilidad, min, %	100





# Bonanza

ACRON

## 19-9-19-1(CaO)



- Marca de fertilizante complejo con todos los nutrientes más importantes en un sólo gránulo.
- Todos los nutrientes están en formas fácilmente asimilables.
- Una solución ideal para la caña de azúcar, plátanos y mandioca.
- Formas de nitrógeno amoniacal y nítrica proporcionan un ingreso uniforme de nitrógeno durante todo el crecimiento de la caña, lo que contribuye a una mejor acumulación de azúcar en el tallo.
- Alto contenido de potasio para mejor translocación de azúcares de las hojas al tallo y acumulación más rápida de almidón en frutos de plátano y mandioca.
- Hecho de materias primas ecológicas.

#### Embalaje y almacenamiento:

Disponible en bolsas de 50 kg.

Almacenar en un lugar seco y aislado.

Aspecto	Gránulos de color rosa grisáceo claro
Fracción en masa de nitrógeno total, min, %, incl.:	19,0
– forma amoniacal, %	54
– forma nítrica, %	46
Fracción en masa de fosfatos asimilables (en terminos de $P_2O_5$ ), min,	9,0
Fracción en masa de fosfatos solubles en agua (en terminos de $P_2O_5$ ), min, %	7,0
Fracción en masa de potasio (en terminos de $K_2O$ ), min, %	9,0
Humedad, max, %	1,0
Granulometría, contenido de granulos con tamaño:	
< 1 mm, max, %	9
1 ÷ 4 mm, min, %	90
< 6 mm, %	100
Resistencia estática de gránulos, min, MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	5 (50)
Friabilidad, min, %	100





# Crecienta

## 31-3-3



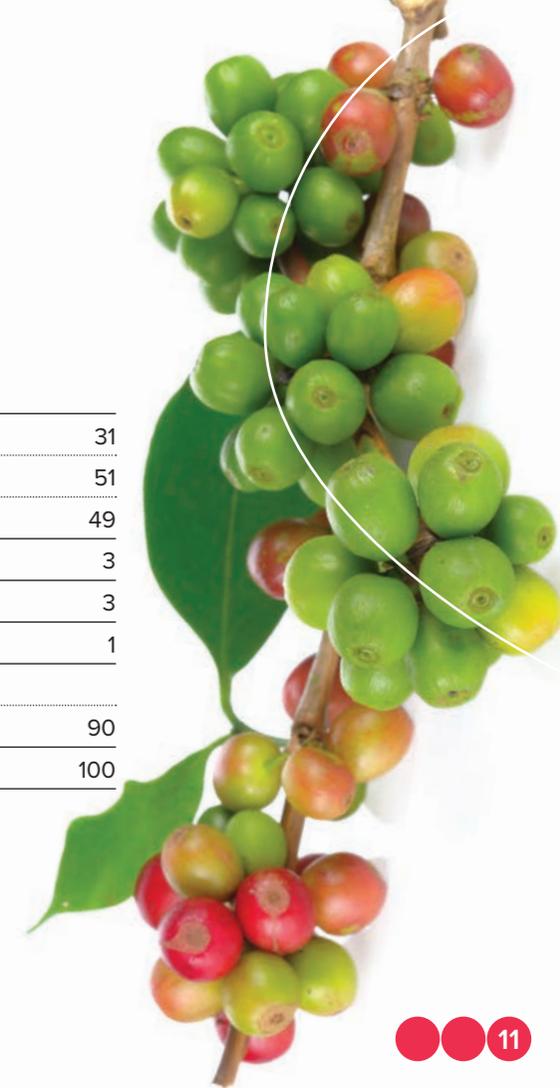
- Marca de fertilizante seco mixto para el mantenimiento de las plantas a lo largo de su crecimiento y desarrollo.
- Una solución óptima para alimentar plantaciones jóvenes de café y caña de azúcar.
- Homogéneo por la composición granulométrica.
- Contiene nitrógeno en formas amoniacal y nítrica.
- Hecho de materias primas ecológicas.

### Embalaje y almacenamiento:

Disponible en bolsas de 50 kg.

Almacenar en un lugar seco y aislado.

Fracción en masa de nitrógeno total, min, %	31
– forma amoniacal, %	51
– forma nítrica, %	49
Fracción en masa de fosfatos asimilables (en terminos de $P_2O_5$ ), min, %	3
Fracción en masa de potasio (en terminos de $K_2O$ ), min, %	3
Humedad, max, %	1
Granulometría, contenido de granulos con tamaño:	
1 ÷ 4 mm, min, %	90
Friabilidad, min, %	100



“Excelente calidad, un servicio de primera clase, un concepto de cooperación mutuamente beneficiosa y un resultado perfecto. ¡Los fertilizantes complejos de Acron ayudan a los agricultores a hacerse ricos!

**Lu Luxin**

Presidente de Jiangsu Sunong  
Agricultural Material Chain Co., Ltd (China)

“¡El nitrato amónico de altísima calidad!

**Marcelo Simionato**

Director Gerente  
FITCO International S.A. (Brasil)

“Gracias a la calidad alta de los fertilizantes del Grupo Acron, la Cooperativa Colombiana delosAndes cultiva el mejor café del mundo. Desde que empezamos a utilizar los fertilizantes de Acron, el rendimiento se ha aumentado un 15%.

**Jose Maria Restrepo Ramírez**

Presidente  
delosAndes Cooperativa  
Cooperativa de Caficultores de Andes Limitada

“Alta concentración de nutrientes en NPK 16-16-16 de Acron proporciona un incremento de rendimientos y hace que la aplicación de fertilizante sea fácil y económicamente eficiente.

**Victor Esaulenko**

Jefe de Agricultura  
de BEZRK-Belgrankorm (Rusia)

“El nitrato de amonio y NPK de Acron combinan excelente calidad y precios competitivos. El Grupo Acron está entre nuestros proveedores y socios principales y más confiables.

**Sergey Pivovarov**

Jefe de Departamento  
de Compras de UK NAPKO (Rusia)

“Comprando los productos de Acron, “compramos” también la garantía de altos rendimientos y excelente calidad de nuestra producción.

**Irina Sotnikova**

Subdirector General  
de Prodimex-Holding (Rusia)



**PJSC Acron**

World Trade Centre  
12 Krasnopresnenskaya  
Naberezhnaya  
Moscow 123610, Russia  
+7 495 228 3845  
bortnik@acron.ru

**Acron USA Inc.**

20807 Biscayne Blvd  
Suite 402  
Aventura, FL 33180  
+1 954 455 5600  
+1 954 315 5390  
[www.acron.ru/en](http://www.acron.ru/en)

