



CITOAGRO
SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



CITO-SACE®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

CITO-Sace® es un formulado proveniente de un proceso biotecnológico llamado fermentación que tiene como microorganismo fermentador a *Saccharomyces cerevisiae*, de este proceso obtenemos una importante cantidad de carbono orgánico y minerales como potasio y calcio, y micronutrientes como hierro, zinc y manganeso, elementos requeridos en la nutrición de cultivos. También se ha evidenciado en los últimos años el efecto que las levaduras tienen en los rendimientos y en la resistencia al estrés abiótico en cultivos de tomate, arroz, maíz, cítricos, palto y otros. La biotecnología de producción de CITO-Sace® nos asegura un producto libre de metales pesados.

Ingrediente Activo	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Modo de acción	CITO-Sace®, es un fermentado que ofrece al cultivo resistencia frente al estrés abiótico esto mediante la biosíntesis de polifenoles y esto lo hace mediante las vías de: Piruvato y Acetil-CoA, el metabolismo de los aminoácidos aromáticos y las vías biosintéticas de los polifenoles.
Concentración	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> 1x10 ⁹
Formulación	Líquida
Presentación	30, 200, 1000 L
Fabricación y Distribución	CitoAgro SAC



B-CILLUS®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

BCILLUS, tiene la capacidad de producir una gran variedad de antibióticos con capacidad de inhibir el crecimiento de agentes fitopatógenos, entre ellos los lipopéptidos. La actividad antimicrobiana de estos LPs tiene lugar por su interacción con la membrana citoplasmática de células bacterianas o fúngicas, provocando la formación de poros y un desbalance osmótico, lo que desencadena la muerte celular de los microorganismos fitopatógenos

Ingrediente Activo	<i>Bacillus subtilis</i>
Modo de acción	BCILLUS, tiene la capacidad de producir una gran variedad de antibióticos con capacidad de inhibir el crecimiento de agentes fitopatógenos, entre ellos los lipopéptidos. La actividad antimicrobiana de estos LPs tiene lugar por su interacción con la membrana citoplasmática de células bacterianas o fúngicas, provocando la formación de poros y un desbalance osmótico, lo que desencadena la muerte celular de los microorganismos fitopatógenos
Concentración	1 x 10 ⁹
Formulación	Líquida
Presentación	30L, 200L
Fabricación y Distribución	CitoAgro SAC



MICROMIX®

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

MICRO-MIX® es un consorcio microbiano compuesto por los principales organismos benéficos, tales como hongos: Levaduras (*Saccharomyces sp.*), *Trichoderma sp.*, Bacterias ácido lácticas, Actinomicetos benéficos, *Bacillus sp.* Estos organismos son aislados de suelos vírgenes del Perú, es decir: al ser aplicados, permanecen en el suelo, enriqueciendo la flora microbiana natural, y activando la ya existente. La biotecnología de producción de MICRO-MIX® nos asegura un producto limpio, ecológico y al alcance del agricultor.

Macro elementos:

• Nitrógeno • Potasio • Fósforo

Micro elementos:

• Calcio • Silicio • Manganeso • Zinc • Sodio • Hierro • Magnesio • Boro • Cobre

Ingrediente Activo (microorganismos)	<i>Lactobacillus sp., Trichoderma sp., Bacillus sp.; saccharomyces sp., Actinomicetos</i>
Recuento Microbiano	<i>Trichoderma sp.</i> : 10 ⁹ UFC/ mL de MICRO-MIX® <i>Lactobacillus sp.</i> : 10 ⁹ UFC/ mL de MICRO-MIX® <i>Actinomicetos</i> : 10 ⁹ UFC/ mL de MICRO-MIX® <i>Bacillus sp.</i> : 10 ⁹ UFC/ mL de MICRO-MIX® <i>Saccharomyces sp.</i> : 10 ⁹ UFC/ mL de MICRO-MIX®
Modo de acción	MICRO-MIX® activa la flora microbiana ya existente del suelo. Por otro lado, ayuda a acelerar la descomposición de la materia orgánica gracias a su gran carga microbiana, protege la raíz contra organismos patógenos (hongos y bacterias), sirve como enraizante debido a que sintetiza precursores hormonales de crecimiento vegetal, y además, gracias a su naturaleza ácida, cuando es inyectado al suelo pone una mejor disposición los fertilizantes usando (acelera el intercambio iónico).
Formulación	Suspensión Concentrada
Presentación	1L, 4L, 25L, 1000L
Fabricación y Distribución	CitoAgro SAC



MYCO-BAC®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

MYCO-BAC®, es una fórmula de uso agrícola elaborada para la bioestimulación y protección del cultivo. El éxito de MYCO-BAC® se debe a su mezcla de hongos más bacterias que no generan antagonismo entre ellas, mientras que las bacterias son más rápidas en su crecimiento los hongos demoran un poco más en su establecimiento y a si podemos tener mayor protección contra enfermedades; ambos tienen la habilidad para sobrevivir bajo condiciones ambientales desfavorables, tienen la capacidad de promoción del crecimiento en plantas e inducción de mecanismos de defensa, estos microorganismos tienen diferentes mecanismos de acción como competencia directa (por espacio y nutrientes), producción de metabolitos antibióticos, la inactivación de enzimas del agente patógeno, modificación de las condiciones ambientales, producción de sustancias promotoras del crecimiento vegetal y por micoparasitismo.

Ingrediente Activo	Trichoderma asperellum Trichoderma harzianum Bacillus subtilis
Modo de acción	MYCO-BAC®. Los mecanismos de acción son: competencia directa (por espacio y nutrientes), producción de metabolitos antibióticos, la inactivación de enzimas del agente patógeno (hongos y bacterias), modificación de las condiciones ambientales, producción de sustancias promotoras del crecimiento vegetal y por micoparasitismo.
Concentración	1 x 10 ⁹
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



TRICX®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

TRICX®, es una fórmula de uso agrícola elaborada para la bioestimulación del cultivo. El éxito de TRICX® se debe a su alta capacidad reproductiva y habilidad para sobrevivir bajo condiciones ambientales desfavorables, tiene la capacidad para modificar la rizósfera así como también una fuerte agresividad contra hongos fitopatógenos y eficiencia en promoción del crecimiento en plantas e inducción de mecanismos de defensa; tiene diferentes mecanismos de acción como competencia directa (por espacio y nutrientes), producción de metabolitos antibióticos, la inactivación de enzimas del agente patógeno, modificación de las condiciones ambientales, producción de sustancias promotoras del crecimiento vegetal y por micoparasitismo y glucanasas los cuales les sirven de alimento.

Ingrediente Activo	Trichoderma asperellum Trichoderma harzianum Bacillus subtilis
Modo de acción	TRICX® tiene la capacidad de producir una gran variedad de antibióticos con capacidad de inhibir el crecimiento de agentes fitopatógenos, entre ellos los lipopéptidos. La actividad antimicrobiana de estos LPs tiene lugar por su interacción con la membrana citoplasmática de células bacterianas o fúngicas, provocando la formación de poros y un desbalance osmótico, lo que desencadena la muerte celular de los microorganismos fitopatógenos
Concentración	1 x 10 ⁹
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



CITO-BAT®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

CITO-Bat®, es una formulación foliar que tiene como ingrediente activo Bacillus thuringiensis var. israelensis y Bacillus thuringiensis var. kurstaki, este microorganismo es una bacteria grampositiva oportunista que sintetiza toxinas insecticidas, incluidas las proteínas Cry, en forma de cristales junto con esporas. La acción insecticida se basa en la actividad de alimentación de los organismos en fuentes de alimentos contaminados con Bt

Ingrediente Activo	Bacillus thuringiensis var. Kurstaki Bacillus thuringiensis var. israelensis
Modo de acción	CITO-Bat®, es una formulación que actúa por ingestión. Los cristales proteicos o delta endotoxina presentes en la formulación comercial de CITO-Bat® se activan por efecto enzimático bajo las condiciones de pH alcalino del estómago de las larvas de lepidópteros, causando desbalances osmóticos que rompen la pared del intestino del insecto, lo que produce una septicemia al mezclarse la hemolinfa con la materia fecal causándole la muerte. El proceso de muerte del insecto puede tomar de 3 a 4 días, pero durante estos días el insecto deja de comer y cambia a un color oscuro.
Concentración	1 x 10 ⁸ UFC/mL
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



CITO-GB®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

CITO-GB® es un formulado de consistencia líquida que tiene como objetivo el des-estres del cultivo, además tiene a la Glicina-Betaina que previene y corrige los efectos del estrés causados por factores abióticos. Glicina-Betaina en la nutrición vegetal aporta un ahorro energético pues la planta no tiene que sintetizarla. La biotecnología de producción de CITO-GB® nos asegura un producto libre de metales pesados.

Ingrediente Activo	GLICINA-BETAINA
Modo de acción	CITO-GB®, es un bioestimulante que ayuda a mitigar el estrés abiótico, principalmente salino e hídrico, mediante el proceso de osmoprotección (protegen las células de la deshidratación); y se puede absorber y translocar vía raíces y hojas desde la primera hora después de su aplicación.
Concentración	Glicina Betaina 7 %p/p
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



ACI-OX®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

AcíOx®, es una fórmula de uso agrícola elaborada para el control de hongos fitopatógenos, el mecanismo de acción de este producto comienza en la membrana celular de los microorganismos donde el radical Hidroxilo (OH), oxida y destruye posteriormente la membrana del agente fitopatógeno. La biotecnología de producción de AcíOx®, nos asegura un producto limpio, ecológico y al alcance del agricultor.

Ingrediente Activo	Ac. Peracético
Modo de acción	AcíOx®, el mecanismo de acción de este producto comienza en la membrana celular de los microorganismos donde el radical Hidroxilo (OH), oxida y destruye posteriormente la membrana del agente fitopatógeno.
Concentración	Ácido Peracético al 16%
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



C-KOPER®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

C-KOPER® es un fertilizante foliar a base de sulfato de cobre, formulado como solución acuosa para aplicar en aspersión al follaje. Controla un amplio espectro de hongos patógenos y algunas bacterias. Puede ser utilizado en el control preventivo de la enfermedad que se citan en el siguiente cultivo.

La biotecnología de producción de C-KOPER® nos asegura un producto libre de metales pesados.

Ingrediente Activo	Sulfato de cobre pentahidratado
Modo de acción	C-KOPER® presenta acción protectora multi sitio, que actúa sobre 6 diferentes estructuras y/o procesos de la célula del hongo (Núcleo, Ribosoma, Mitocondria, Retículo endoplasmático liso y rugoso, Membrana plasmática y Cromatina.
Concentración	Sulfato de cobre pentahidratado 27.5g/L Aminoácidos libres 15%
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



ACTIVE-T®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

ACTIVE-T® es una formulación que tiene como ingrediente activo *Trichoderma virens*, *Trichoderma asperellum* y *Trichoderma harzianum*. Estos microorganismos sirven como excelentes estimuladores y/o activadores radiculares debido a la gran cantidad de metabolitos que secretan como: enzimas, antibióticos y ácido-3-indol acético; este conjunto de subproductos confiere a ACTIVE-T® sus características de bioestimulante. Adicional a ello, al ser microorganismos esporulados, tienen una larga duración en el suelo, permitiendo un mejor establecimiento en campo.

Ingrediente Activo	<i>Trichoderma virens</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i>
Modo de acción	ACTIVE-T® contiene una gran cantidad de metabolitos secundarios provenientes de las cepas de <i>Trichoderma</i> como quitinasas, celulasas, hemicelulasas, xilanasas, glucanasas, hidrolasas, proteasas; estos atacan las paredes celulares tanto de hongos como de bacterias patógenos, destruyéndolas y protegiendo al cultivo.
Concentración	<i>Trichoderma virens</i> : 1×10^8 <i>Trichoderma asperellum</i> : 1×10^9 <i>Trichoderma harzianum</i> : 1×10^9
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC

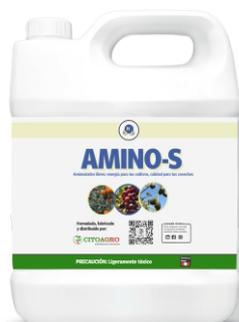


ALL-ROOT®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

ALL-ROOT® es un formulado de origen natural, que contiene aminoácidos libres, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, fitohormonas, ácidos orgánicos, polifenoles, polisacáridos, zinc, betaína; todos estos elementos en conjunto estimulan el sistema radicular de los cultivos. ALL-ROOT® se usa para potenciar las raíces cuando éstas están en plena emisión, que generalmente ocurre en los periodos de brotación y floración de los cultivos, es de rápida absorción por su contenido de aminoácidos, ácidos húmicos y fúlvicos. La biotecnología de producción de ALL-ROOT® nos asegura un producto libre de metales pesados.

Ingrediente Activo	Extractos naturales, Fitohormonas
Modo de acción	ALL-ROOT® es un formulado de origen natural, de fácil absorción por su contenido de aminoácidos, sus aplicaciones deben realizarse en los momentos de mayor crecimiento radicular.
Concentración	Aminoácidos libres: 12.7% - Ácidos húmicos: 2.5% - Ácidos fúlvicos: 5.6% - Auxinas (Ácido indolacético) 10%
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



AMINO-S®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

AMINO-S® es una enmienda nitrogenada altamente asimilable (bioestimulante) con efecto de estimulante debido a su composición de aminoácidos libres, esta formulación permite la rápida absorción foliar y radicular, por consiguiente, ayuda al cultivo a construir sus propias proteínas y tejidos de forma rápida y con ahorro de energía. La biotecnología de producción de AMINO-S® nos asegura un producto libre de metales pesados.

Ingrediente Activo	Aminoácidos
Modo de acción	AMINO-S® ayuda a mitigar el estrés del cultivo, principalmente hídrico y solar, mediante el ahorro de energía y la síntesis de hormonas de crecimiento, que hará que el cultivo tenga mayor calidad en sus tejidos (tallo, hojas, flores y frutos).
Concentración	Aminoácidos libres: 7.5% - Nitrógeno total: 2.0% - Materia orgánica: 15.0% - Fósforo: 0.5% - Potasio: 0.2% - Calcio: 0.4%
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



CITO-HUMIC®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

CITO-HUMIC® actúa como acondicionador del suelo, biocatalizador y bioestimulante para la planta, estimulando su crecimiento, generando alta eficiencia en su absorción.

La biotecnología de producción de **CITO-HUMIC®** nos asegura un producto libre de metales pesados, y además:

- Aumenta crecimiento de los microorganismos del suelo optimizando el consumo de los nutrientes presentes en el suelo
- Estimula procesos bioquímicos en las plantas.
- Estimula el crecimiento radicular.
- Aumenta la utilización de fosfato.
- Mejora notablemente la capacidad de retención de agua en el suelo, aspecto fundamental en cultivos donde el agua es escasa
- Estimula el crecimiento.

Ingrediente Activo	Ácido Húmico
Modo de acción	CITO-HUMIC® aumenta la capacidad de intercambio catiónico, regulariza el pH del suelo y realiza una detoxificación, así se puedan inactivar metales pesados y otros contaminantes, reduciendo su disponibilidad y toxicidad.
Concentración	Ácidos húmicos: 15 p/v Ácidos fúlvicos: 0.2 p/v
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



CITO-ALGAR®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

El ingrediente activo de **CITO-ALGAR®** ofrece un abono foliar compuesto por gran variedad de nutrientes y polisacáridos que influyen positivamente en el crecimiento y desarrollo de la planta; **CITO-ALGAR®** actúa en el metabolismo del cultivo, estimulando y fortificando el funcionamiento de las plantas en momentos de estrés ambiental y fisiológico.

Ingrediente Activo	<i>Lessonia trabeculata</i> <i>Lessonia nigrescens</i>
Modo de acción	CITO-ALGAR® : abono foliar líquido elaborado con algas marinas pardas que actúa sobre el crecimiento, generando la división y diferenciación celular en raíces, tallos, ramas y órganos reproductivos, (debido a su contenido de citoquininas), aún en condiciones adversas.
Concentración	Algas marinas: 10%, Aminoácidos libres: 7.5%, Nitrógeno total: 2%, etc
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



MICRONOVA®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

MICRONOVA® es un biofertilizante conformado por los principales géneros de bacterias rizosféricas, lo que nos ofrece un incremento de la cantidad y diversidad de bacterias rizosféricas en el cultivo, esto promueve la formación de nuevas raíces incrementando la vigorosidad del cultivo y mejorando las producciones.

La biotecnología de producción de **MICRONOVA®** nos asegura un producto libre de metales pesados.

Ingrediente Activo	- <i>Azospirillum brasilense</i> - <i>Azotobacter chroococcum</i> - <i>Meyerozyma guilliermondii</i> - <i>Pseudomonas fluorescens</i>
Modo de acción	MICRONOVA® coloniza la rizósfera del cultivo produciendo AIA y para esto utilizan dos rutas biosintéticas de producción, una dependiente del aminoácido triptófano (TRP): por la vía de la Triptamina (TAM), indol-3-acetamida (IAM), indol-3-acetonitrilo (IAN) y ácido indol-3-pirúvico (IPyA); y otra independiente de él.
Concentración	- <i>Azospirillum brasilense</i> : 1x10 ⁷ UFC - <i>Azotobacter chroococcum</i> 1x10 ⁷ UFC - <i>Meyerozyma guilliermondii</i> 1x10 ⁸ UFC, etc.
Formulación	Líquida
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC



FOLYGROW-C®

SOLUCIÓN LÍQUIDA CONCENTRADA

FOLYGROW-C® es un fertilizante foliar que ofrece un balance micro y macro nutricional, también ofrece un equilibrio hormonal al cultivo. **FOLYGROW-C®** puede usarse en cualquier cultivo, y resulta aún más ventajoso en aquellos cultivos cuya masa foliar se desarrolla rápidamente en las plantas jóvenes, tales como hortalizas, tubérculos, vid, cereales, cítricos, algodón, café, tabaco y otros cultivos; puede usarse con cualquier máquina pulverizadora. Entre las ventajas de este producto, están:

- Incrementa el número de brotes.
- Promueve el crecimiento radicular.
- No mancha ni deja residuos.
- Estimula el cultivo haciéndola más resistente a estrés abiótico.
- Incrementa el rendimiento y calidad de las cosechas.

Ingrediente Activo								
Modo de acción	FOLYGROW-C® es un fertilizante foliar cuyos macro y micro elementos son absorbidos rápidamente por el cultivo esto hace que el cultivo exprese su máximo potencial.							
Concentración	Nitrógeno	135.0 g/L	Magnesio	191 g/L	Hierro	2.2 g/L	Citoquininas	2.30 mg/L
	Potasio	25.3 g/L	Zinc	3.2 g/L	Boro	0.98 g/L	Ácido giberélico	1.80 mg/L
	Calcio	42.6 g/L	Manganeso	2.8 g/L	Auxinas	1.85 mg/L		
Formulación	Líquida							
Presentación	4L, 30L, 200L, 1000L							
Fabricación y Distribución	CITOAGRO SAC							



En **CITOAGRO**, estamos **comprometidos** con la **investigación y el desarrollo de productos de vanguardia**, que te permitan enfrentar los desafíos del sector y aprovechar las **oportunidades del mercado**.

¡Visita **nuestra página web** para conocer más sobre **CITOAGRO**, y enterarte de nuestras últimas novedades!

citoagro.com

