



# TABLA DE **ENZIMAS**

*Actualización 2026*

**nutriNews**  
.com

EDICIÓN EUROPA



|                                                                                                         | NOMBRE DEL PRODUCTO  | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA           | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DOSIS             | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                                                                                     | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Econase XT           | Xilanasa                       | Endo1,4-β-xilanasa: 160.000 BXU/g                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50-150 g/t pienso | Avicultura y porcino                                                                                                                                     | Xilanasa diseñada para reducir la viscosidad y maximizar la liberación de los nutrientes de la dieta de monogástricos mediante la rotura de las cadenas de arabinoxilanos en oligosacáridos de cadena corta como arabinoxilo-oligosacáridos (AXOS), lo que ayuda a incrementar la fermentación de la fibra, la liberación de energía y por lo tanto, la obtención de mejores resultados productivos en los animales.                                  |
|                                                                                                         | Econase GT           | β-glucanasa                    | Endo1,4-β-glucanasa: 200.000 BU/g                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 g/t pienso    | Lechones y pollos de engorde                                                                                                                             | Dietas con más del 40% de cebada y baja cantidad de trigo. Reduce la viscosidad intestinal y libera nutrientes del alimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                         | Quantum Blue         | Fitasa                         | 6 fitasa mejorada: 5.000 FTU/g                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50-500 g/t pienso | Avicultura, porcino y acuicultura                                                                                                                        | Hidroliza el fitato de los ingredientes vegetales liberando el fósforo ligado al fitato y reduciendo los efectos negativos del fitato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <br>andrés pintaluba | ENDOFEE® DC          | Xilanasa, β-glucanasa          | Complejo multienzimático producido por fermentación NO OGM de <i>Aspergillus niger</i> con la siguiente composición:<br><br>1.600 U/g endo-β-xilanasa<br>1.100 U/g endo-β-glucanasa<br><br>Actividades secundarias como: proteasas, α-galactosidasa, mananas, pectinas.                                                   | 125 g/t           | Pollos de engorde, gallinas de puesta, cerdos de engorde y especies menores de aves de corral                                                            | El uso de ENDOFEED® DC está indicado en piensos ricos en polisacáridos no amiláceos. Por ejemplo, en dietas que contengan cebada, trigo, centeno, triticale, maíz y soja. Reduce la viscosidad de la digesta, incrementa la absorción de nutrientes, libera nutrientes encapsulados, estabiliza la flora intestinal, actúa frente a factores antinutricionales y reduce la humedad de las heces, mejorando el rendimiento productivo de los animales. |
|                                                                                                         | AMYLOFEED®           | Amilasa, xilanasa, β-glucanasa | Complejo multienzimático obtenido por fermentación NO OGM de <i>Aspergillus niger</i> y <i>Aspergillus oryzae</i> con la siguiente composición:<br><br>3.000 U/g α-amilasa<br>1.000 U/g β-xilanasa<br>900 U/g endo-1,3(4)-β-glucanasa<br><br>Actividades secundarias como: proteasas, α-galactosidasa, mananas, pectinas. | 500 g/t           | Lechones                                                                                                                                                 | El uso de AMYLOFEED® está indicado en piensos ricos en almidones y polisacáridos no amiláceos. Complementa la actividad enzimática del animal, incrementa la absorción de nutrientes y reduce patologías intestinales mejorando la productividad.                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                         | PHYTAFEED® 10.000 GR | 6-fitasa                       | Preparación enzimática en líquido de 6-fitasa <i>E.coli</i> producida por <i>Pichia pastoris</i> a una actividad mínima de 10.000 U/g                                                                                                                                                                                     | 25 g/t            | Pollos de engorde, pollitas de recría, gallinas de puesta, pavos de recría, pavos de engorde, lechones y especies menores de aves de corral y de porcino | PHYTAFEED® cataliza la liberación rápida y eficiente de fósforo del fitato, evitando la formación de complejos antinutricionales. Su resistencia a proteasas endógenas y su amplio rango de actividad frente a distintos niveles de pH aseguran eficacia a lo largo de todo el tracto digestivo.                                                                                                                                                      |
|                                                                                                         | PHYTAFEED® 20.000 GR |                                | Preparación enzimática en polvo de 6-fitasa <i>E.coli</i> producida por <i>Pichia pastoris</i> a una actividad mínima de 20.000 U/g                                                                                                                                                                                       | 12,5 g/t          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |





| <br>We create chemistry | NOMBRE DEL PRODUCTO | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA         | COMPOSICIÓN                                                                            | DOSIS                                                                   | ESPECIE/S DE DESTINO  | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | Natugrain® TS L     | Xilanasa, $\beta$ -glucanasa | Endo-1,4- $\beta$ -xilanasa (5.600 TXU/g) y endo-1,4- $\beta$ -glucanasa (2.500 TGU/g) | Líquido. 50-150 g/t pienso dependiendo de la fase y especie             | Avicultura y Porcino  | Natugrain® mejora el valor nutritivo y energético de piensos ricos en polisacáridos no amiláceos (NSP) usados en dietas de cerdos y aves. Aporta una digestión mejorada de nutrientes con una excelente estabilidad durante el procesamiento del pienso. Comercializada para todo tipo de aplicaciones y tratamientos hasta 85 °C.                                                  |
|                                                                                                          | Natugrain® TS       | Xilanasa, $\beta$ -glucanasa | Endo-1,4- $\beta$ -xilanasa (5.600 TXU/g) y endo-1,4- $\beta$ -glucanasa (2.500 TGU/g) | Sólido. 50-150 g/t pienso dependiendo de la fase y especie              | Avicultura y Porcino  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          | Natuphos® E 5000 L  | Fitasa                       | 6-Fitasa híbrida (5.000 FTU/g)                                                         | Líquido. 20-300 g/t pienso dependiendo de la fase y especie             | Avicultura y Porcino  | Natuphos® E aumenta la digestibilidad del fósforo vegetal presente en la dieta. Con rendimientos superiores, ahorro máximo de fósforo y máxima eficiencia de recursos. Mejora la digestibilidad y utilización de minerales como Ca, Mg y Zn. Además, mejora la digestibilidad de proteínas y aminoácidos. Comercializada para todo tipo de aplicaciones y tratamientos hasta 95 °C. |
|                                                                                                          | Natuphos® E 10000 L | Fitasa                       | 6-Fitasa híbrida (10.000 FTU/g)                                                        | Líquido. 10-150 g/t pienso dependiendo de la fase y especie             | Avicultura y Porcino  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          | Natuphos® E 5000    | Fitasa                       | 6-Fitasa híbrida (5.000 FTU/g)                                                         | Sólido. 20-300 g/t pienso dependiendo de la fase y especie              | Avicultura y Porcino  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          | Natuphos® E 10000   | Fitasa                       | 6-Fitasa híbrida (10.000 FTU/g)                                                        | Sólido. 10-150 g/t pienso dependiendo de la fase y especie              | Avicultura y Porcino  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          | Natuphos® E 5000 G  | Fitasa                       | 6-Fitasa híbrida (5.000 FTU/g)                                                         | Sólido granulado. 20-300 g/t pienso dependiendo de la fase y especie    | Avicultura y Porcino  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          | Natuphos® E 10000 G | Fitasa                       | 6-Fitasa híbrida (10.000 FTU/g)                                                        | Sólido granulado. 10-150 g/t pienso dependiendo de la fase y especie    | Avicultura y Porcino  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          | Natupulse® TS       | Mannanasa                    | Endo-1,4-beta-D-mannanasa (8.000 TMU/g)                                                | Sólido. A partir de 100 g/t de pienso dependiendo de la fase y especie  | Avicultura de engorde | Natupulse® TS mejora la digestibilidad de energía y nutrientes así como desempeño de animales monogástricos alimentados con dietas que contienen materias primas con altos niveles de beta-mannanos (por ejemplo harina de soja). En sólido puede ser usado para alimento en harina, en pellet hasta 90°C y premix. En líquido puede ser aplicado en post-pelleting.                |
|                                                                                                          | Natupulse® TS L     |                              |                                                                                        | Líquido. A partir de 100 g/t de pienso dependiendo de la fase y especie |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



ver ficha

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>distribuido por:<br><br> | Agal Pro BL    | $\beta$ -glucanasa, $\alpha$ -galactosidasa | Grupo funcional: potenciador de digestibilidad. (4a17) $\alpha$ -galactosidasa EC 3.2.1.22 Endo-1,4- $\beta$ -glucanasa EC 3.2.1.4 $\alpha$ -galactosidasa EC 3.2.1.22 - 1000 U/g Endo-1,4- $\beta$ -glucanasa EC 3.2.1.4 - 5700 U/g | 50 – 100 g/t pienso    | Gallinas ponedoras / Especies menores de aves de corral ponedoras (100 g/t de pienso) Pollos de engorde (50-100 g/t de pienso)       | AgalPro BL aumenta la ME (energía metabolizable) de la soja en un 10%. Se formulan dietas con menor contenido en grasa que rinden el mismo índice de conversión a un coste menor.                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BERGAZYM P 100 | Endopentona                                 | <b>Aditivos:</b> Digestivos : (4a1617) Endo-1,4-beta-Xilanasa E.C. 3.2.1.8: 15.000 EPU/g; Antiaglomerantes: (E 551c) Kieselgur (tierra de diatomeas purificada) 500 mg/g. Soporte: Salvado de trigo, Carbonato de cal (c.s.p. 1g)    | 70 – 100 g/t de pienso | Pollos de engorde, gallinas ponedoras, lechones destetados, cerdo de engorde (100 g/t de pienso) Pavos de engorde (70 g/t de pienso) | La tecnología exclusiva de recubrimiento empleada en la fabricación de Bergazym p100 le confiere una estabilidad al almacenamiento en silos superior a la de la mayoría de los enzimas, incluso a las altas temperaturas estivales. Libera su actividad preferentemente en el intestino delgado obteniéndose el máximo rendimiento del enzima. |



ver ficha



ver ficha



| NOMBRE DEL PRODUCTO                                                              |                                         | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA     | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                               | DOSIS                                                                                     | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                                                             | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Optiphos WSP                            | Fitasa                   | 6 fitasa;350.000 OTU/g                                                                                                                                                                                                                    | Broilers, Pavos y Porcino 71,4g/t<br>Ponedoras 35,7g/t<br>Peces 142,8 g/t                 | Broilers, gallinas ponedoras, pavos, cerdas,cerdos cebo y lechones destetados                                                    | Preparado soluble para su dilución en fábrica y su aplicación en líquido post granulación.                                                                            |
|                                                                                  | Optiphos Plus 5000G/ 10.000 G/ 50.000 G |                          | 6 fitasa mejorada; 5.000, 10.000 y 50.000 FTU/g                                                                                                                                                                                           | Misma dosis mínima para todas las especies (250 FTU)                                      | Todas las aves, cerdas, cerdos de cebo y lechones destetados                                                                     | Para su uso en piensos granulados hasta temperaturas de 85°C.                                                                                                         |
|                                                                                  | Optiphos Plus 5000CT/ 10.000 CT         |                          |                                                                                                                                                                                                                                           | Misma dosis mínima para todas las especies (250 FTU)                                      |                                                                                                                                  | Para su uso en piensos granulados hasta temperaturas de 95 °C y tiempos de acondicionado superiores a 2 minutos.                                                      |
|                                                                                  | Optiphos Plus 5000L/ 10.000 L           |                          | 6 fitasa mejorada; 5.000 y10.000 FTU/g                                                                                                                                                                                                    | Misma dosis mínima para todas las especies (250 FTU)                                      |                                                                                                                                  | Para su aplicación en líquido postgranulación.                                                                                                                        |
|                                                                                  | Hostazym X 30.000 mG                    | Complejo multienzimático | Principal sustancia activa: Endo- 1,4- beta arabinoxilanasas Nº EC 3.2.1.8 (mínimo 30.000 EPU/g) y otras actividades enzimáticas cuantificables (endo beta (1,4) glucanasa, endo beta (1,3)(1,4) glucanasa, entre otras)                  | Pavos y especies menores de corral: 35g/t; Broiler, ponedoras, lechones y cerdos 50g/t    | Broilers, gallinas ponedoras, pavos y especies menores, lechones destetados y cerdos cebo                                        | Para su uso en piensos ricos en polisacáridos no amiláceos en harina y granulados, hasta 85 °C.                                                                       |
|                                                                                  | Hostazym X 15.000 mG                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                           | Pavos y especies menores de corral: 70g/t; Broilers, ponedoras, lechones y cerdos: 100g/t |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  | Hostazym X WSP                          |                          | Principal sustancia activa: Endo- 1,4- beta arabinoxilanasas Nº EC 3.2.1.8 (mínimo 1.000.000 EPU/g) y otras actividades enzimáticas cuantificables (endo beta (1,4) glucanasa, endo beta (1,3)(1,4) glucanasa, entre otras)               | Pavos y especies menores de corral: 70g/t; Broilers, ponedoras, lechones y cerdos: 100g/t |                                                                                                                                  | Preparado soluble para su dilución en fábrica y su aplicación en líquido post granulación.                                                                            |
|                                                                                  | Hostazym X 15.000 L                     |                          | Principal sustancia activa: Endo- 1,4- beta arabinoxilanasas Nº EC 3.2.1.8 (mínimo 15.000 EPU/g) y otras actividades enzimáticas cuantificables (endo beta (1,4) glucanasa, endo beta (1,3)(1,4) glucanasa, entre otras)                  | Pavos y especies menores de corral: 70g/t; Broilers, ponedoras, lechones y cerdos: 100g/t |                                                                                                                                  | Para su aplicación en líquido post granulado en piensos ricos en polisacáridos no amiláceos.                                                                          |
|                                                                                  | Hostazym C 5000                         | Betaglucanasa            | Principal sustancia activa: Endo- 1,4 -beta Glucanasa Nº EC 3.2.1.4 (mínimo 5.000 EPU/g) y otras actividades enzimáticas                                                                                                                  | Broilers 100g/t Lechones 70 g/t                                                           | Broilers, lechones destetados                                                                                                    | Para su uso en piensos ricos en polisacáridos no amiláceos en harina y granulados, hasta 85 °C.                                                                       |
|                                                                                  | Hostazym Suis                           |                          | Principal sustancia activa: Endo- 1,4 -beta Glucanasa Nº EC 3.2.1.4 y otras actividades enzimáticas                                                                                                                                       | Lechones 50 g/t                                                                           | Lechones destetados                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  | Huvezym Nexo 100/50                     | Complejo multienzimático | Sustancias activas: Endo- 1,4- beta arabinoxilanasas Nº EC 3.2.1.8 (mínimo 15.000 EPU/g), endo beta (1,4) glucanasa Nº EC 3.2.1.4 (mínimo 1000 CU/g), xyloglucan-específico endo beta (1,4) glucanasa Nº EC 3.2.1.151 (mínimo 1000 XGU/g) | 100 g/t / 50 g/t                                                                          | Toda la avicultura de engorde, para crianza y puesta, gallinas ponedoras y aves ornamentales. Cerdas, lechones y cerdos de cebo. | Para su uso en piensos ricos en subproductos fibrosos y polisacáridos no amiláceos, buscando la optimización de la microflora intestinal de los animales, hasta 85°C. |



ver ficha



| NOMBRE DEL PRODUCTO      | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA  | COMPOSICIÓN                                                                                                                  | DOSIS                                                                                                      | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                         | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Axtra® PHY GOLD 65 G     | Fitasa                | Actividad mínima garantizada:<br>6-fitasa (EC 3.1.3.26) 65000 FTU/g                                                          | Utilizar a una dosis de<br><b>0,004-0,061 kg/tonelada</b><br><b>(0,0004-0,0061%) de alimento terminado</b> | Todas las especies avícolas y ganado porcino                                                 | Especialmente desarrollada para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico, calcio, energía y aminoácidos en las dietas de aves y cerdos. Aplicar cuando las temperaturas durante el procesamiento no superen los 70°C.                                                             |
| Axtra® PHY GOLD 30 T     | Fitasa                | Actividad mínima garantizada:<br>6-fitasa (EC 3.1.3.26) 30000 FTU/g                                                          | Utilizar a una dosis de<br><b>0,009-0,133 kg/tonelada</b><br><b>(0,0009-0,0133%) de alimento terminado</b> |                                                                                              | Especialmente desarrollada para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico, calcio, energía y aminoácidos en las dietas de aves y cerdos. Su utilización es posible incluso aunque durante el procesamiento se alcancen temperaturas de 95°C.                                       |
| Axtra® PHY GOLD 30 L     | Fitasa                | Actividad mínima garantizada:<br>6-fitasa (EC 3.1.3.26) 30000 FTU/g                                                          | Utilizar a una dosis de<br><b>0,009-0,133 kg/tonelada</b><br><b>(0,0009-0,0133%) de alimento terminado</b> |                                                                                              | Especialmente desarrollada para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico, calcio, energía y aminoácidos en las dietas de aves y cerdos. Cuando las temperaturas durante el procesamiento superen los 75°C, aplicar sobre el alimento tras la granulación.                         |
| Axtra® PHY 10000 G       | Fitasa                | Actividad mínima garantizada:<br>6-fitasa (EC 3.1.3.26) 10000FTU/g                                                           | Desde 0,025 hasta 0,2 kg/t de pienso                                                                       | En especies avícolas y ganado porcino, excepto lechones lactantes                            | Especialmente desarrollado para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico en dietas de aves y cerdos. Utilizar cuando las condiciones de acondicionamiento y granulación del pienso no superen los 70°C. Otras concentraciones y diluciones disponibles.                           |
| Axtra® PHY 15000 L       | Fitasa                | Actividad mínima garantizada:<br>6-fitasa (EC 3.1.3.26) 15000FTU/g                                                           | Desde 0,0167 hasta 0,133 kg/t de pienso                                                                    |                                                                                              | Especialmente desarrollado para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico en dietas de aves y cerdos. Utilizar cuando las condiciones de acondicionamiento y granulación del pienso superen los 90°C. Aplicar tras la granulación. Otras concentraciones y diluciones disponibles. |
| Axtra® PHY 20000 TPT2    | Fitasa                | Actividad mínima garantizada:<br>6-fitasa (EC 3.1.3.26) 20000 FTU/g                                                          | Desde 0,0125 hasta 0,1 kg/t de pienso                                                                      |                                                                                              | Especialmente desarrollado para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico en dietas de aves y cerdos. Para lograr una máxima eficacia las condiciones de acondicionamiento y granulación del pienso no deben superar los 95°C. Otras concentraciones y diluciones disponibles.     |
| Danisco Xylanase 40000 L | Xilanasa              | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-β-xilanasa (EC 3.2.1.8) 40000 U/g                                                  | Desde 0,016 hasta 0,0625 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción        | Todas las especies avícolas, lechones destetados, cerdos crecimiento-cebo                    | Utilizar cuando las condiciones de acondicionamiento y granulación del pienso superen los 90°C. Aplicar tras la granulación. Otras concentraciones y diluciones disponibles.                                                                                                              |
| Danisco Xylanase 40000 G | Xilanasa              | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-β-xilanasa (EC 3.2.1.8) 40000 U/g                                                  | Desde 0,016 hasta 0,0625 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción        |                                                                                              | Utilizar a las dosis recomendadas en piensos en los que las condiciones de acondicionamiento y granulación no superen los 90°C. Otras concentraciones y diluciones disponibles.                                                                                                           |
| Axtra® XB 201 L          | Xilanasa, β-glucanasa | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-β-xilanasa (EC 3.2.1.8) 12200 U/g<br>endo-1,3(4)-β-glucanasa (EC 3.2.1.6) 1520 U/g | Desde 0,075 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción                     | Todas las especies avícolas, lechones destetados, cerdos crecimiento-cebo y cerdas lactantes | Utilizar cuando las condiciones de acondicionamiento y granulación del pienso superen los 90°C. Aplicar tras la granulación.                                                                                                                                                              |



| NOMBRE DEL PRODUCTO         | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA                  | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                           | DOSIS                                                                                                          | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                                   | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Axtra® XB 201 TPT           | Xilanasa, β-glucanasa                 | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-β-xilanasa (EC 3.2.1.8) 12200 U/g<br>endo-1,3(4)-β-glucanasa (EC 3.2.1.6) 1520 U/g                                                                                                                          | Desde 0,075 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción                         | Todas las especies avícolas, lechones destetados, cerdos crecimiento-cebo y cerdas lactantes           | Utilizar a las dosis recomendadas en piensos en los que las condiciones de acondicionamiento y granulación no superen los 90°C.                                                                                                                                                                                 |
| Axtra® XB 205 G             | Xilanasa, β-glucanasa                 | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-beta-xilanasa (E.C.3.2.1.8) 10000 U/g y endo-1,3(4)-beta-glucanasa (E.C.3.2.1.6) 1250 U/g                                                                                                                   | Desde 0,092 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y fase de producción                               |                                                                                                        | Su utilización se limita principalmente a los piensos en harina o cuando las temperaturas durante el procesado no superen los 70 °C.                                                                                                                                                                            |
| Axtra® XB 210 L             | Xilanasa, β-glucanasa                 | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-beta-xilanasa (E.C.3.2.1.8) 18300 U/g y endo-1,3(4)-beta-glucanasa (E.C.3.2.1.6) 2280 U/g                                                                                                                   | Desde 0,05 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción                          |                                                                                                        | Utilizar cuando las condiciones de acondicionamiento y granulación del pienso superen los 90°C. Aplicar tras la granulación.                                                                                                                                                                                    |
| Axtra® XB 210 TPT           | Xilanasa, β-glucanasa                 | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-beta-xilanasa (E.C.3.2.1.8) 18300 U/g y endo-1,3(4)-beta-glucanasa (E.C.3.2.1.6) 2280 U/g                                                                                                                   | Desde 0,05 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción                          |                                                                                                        | Utilizar a las dosis recomendadas en piensos en los que las condiciones de acondicionamiento y granulación no superen los 90°C.                                                                                                                                                                                 |
| Avizyme® 1505               | Xilanasa, Amilasa, Proteasa           | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-β-xilanasa (EC 3.2.1.8) 1500 U/g<br>subtilisina (proteasa) (No EC 3.4.21.62) 20000 U/g<br>α-Amilasa (No EC 3.2.1.1) 2000 U/g                                                                                | Desde 0,05 hasta 0,2 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción                | Todas las especies avícolas                                                                            | Utilizar a las dosis recomendadas en piensos en los que las condiciones de acondicionamiento y granulación no superen los 90°C.<br>Otras concentraciones y diluciones disponibles.                                                                                                                              |
| Avizyme® 1505 X, Premixture |                                       | Actividad mínima garantizada:<br>endo-1,4-β-xilanasa (EC 3.2.1.8) 9200 U/g<br>subtilisina (proteasa) (No EC 3.4.21.62) 16000 U/g<br>α-amilasa (No EC 3.2.1.1) 1600 U/g                                                                                | Desde 0,08 hasta 0,25 kg/tonelada de pienso dependiendo de la especie y de la fase de producción               |                                                                                                        | Utilizar a las dosis recomendadas en piensos en los que las condiciones de acondicionamiento y granulación no superen los 90°C.<br>Otras concentraciones y diluciones disponibles.                                                                                                                              |
| Axtra® XAP 104 TPT          |                                       | Actividad mínima garantizada:<br>subtilisina (proteasa) (E.C.3.4.21.62) 40000 U/g, endo-1,4-beta-xilanasa (E.C.3.2.1.8) 20000 y alfa-amilasa (EC 3.2.1.1) 2000 U/g                                                                                    | Utilizar una dosis de 0,1 kg/tonelada (0,01%) de alimento terminado, incluido directamente o en una premezcla  |                                                                                                        | Especialmente desarrollado para dietas basadas en cereales y proteínas de origen vegetal; además permite la inclusión en piensos de ingredientes fibrosos, como los destilados de maíz y subproductos de trigo. Su utilización es posible incluso aunque durante el procesado se alcancen temperaturas de 95°C. |
| Syncra® Avi 104 TPT         | Xilanasa, Amilasa, Proteasa, Bacillus | Actividad mínima garantizada:<br>subtilisina (proteasa) (E.C.3.4.21.62) 20000 U/g, endo-1,4-beta-xilanasa (E.C.3.2.1.8) 10000 /g y alfa-amilasa (EC 3.2.1.1) 1000 U/g. 3 cepas seleccionadas de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> / <i>velezensis</i> | Utilizar una dosis de 0,2 kg/tonelada (0,02%) de alimento terminado, incluido directamente o en una premezcla  | Pollos de engorde, pollos criados para la puesta, especies menores de engorde y criados para la puesta | Aditivo que combina un complejo enzimático junto a 3 cepas de Bacillus, especialmente diseñado para su empleo en la alimentación del pollo de carne, pollos criados para la puesta y futuras reproductoras. Su utilización es posible incluso aunque durante el procesado se alcancen temperaturas de 95°C.     |
| Syncra® Swi 204 TPT*        | Proteasa, Bacillus                    | Actividad mínima garantizada:<br>subtilisina (proteasa) (E.C.3.4.21.62) 50000 U/g, 1 cepa de <i>Bacillus subtilis</i> y 2 cepas de <i>Bacillus velezensis</i> con una actividad mínima de 1.5E+09 UFC/g                                               | Utilizar una dosis de 0,1 kg/tonelada (0,01 %) de alimento terminado, incluido directamente o en una premezcla | Cerdos crecimiento-cebo                                                                                | Aditivo tecnológico que combina una proteasa junto a 3 cepas de Bacillus, especialmente diseñado para su empleo en la alimentación de los cerdos de engorde. Su utilización es posible incluso aunque durante el procesado se alcancen temperaturas de 95°C.                                                    |



|                                                                                                                   | NOMBRE DEL PRODUCTO       | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA          | COMPOSICIÓN                                                                                                             | DOSIS                                                                                                                                                                                                                       | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                                                                                                                                        | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Capsozyme® SB Plus        | Alfa-galactosidasa y Xilanasa | Preparado multienzimático con alfa-galactosidasa (40 GALU/g) y endo-1,4-beta-xilanasa (50 AXG/g). No. Registro UE: 4a33 | 350-500 g/t                                                                                                                                                                                                                 | Avicultura y lechones                                                                                                                                                                                       | Solución enzimática de aplicación en pienso o premezclas, para dietas con alto contenido en oligosacáridos de la familia de la rafinosa (alfa-galactósidos) procedentes de soja, otras leguminosas y colza, y con arabinosilanos de trigo-maíz, incrementando el aporte energético y nutricional de la dieta.                   |
| Un producto distribuido por:<br> | Belfeed                   | Xilanasa                      | Endo 1-4 beta-xilanasa (4a1606i)                                                                                        | Líquido<br>30-100 g/t pienso<br>Polvo<br>14-500 g/t pienso                                                                                                                                                                  | Avicultura y porcino:<br>Aves (incluyendo especies menores).<br>Lechones todas las edades, cerdos de engorde, todas las especies porcinas menores, lechones lactantes, cerdas lactantes y cerdas gestantes. | Xilanasa bacteriana con actividad sobre arabinosilanos solubles e insolubles con eficacia en todo tipo de dietas. Alta liberación de energía y reducción de la viscosidad de la dieta.<br>Baja sensibilidad a inhibidores de xilanasa. Gran liberación de AXOS con efecto prebiótico que ayudan a mantener la salud intestinal. |
|                                | ENZY Phostar 40 000 P/L   | Fitasa                        | 6-fitasa (3.1.3.26), 40.000 FTU/g                                                                                       | 3,15 - 25 g/t.<br>Recomendada para porcino a 500 FTU por kg, para avicultura de engorde y reproducción a 500 FTU y para las aves ponedoras a 250 FTU por kg de pienso. Aprobado para todas las especies menores.            | ENZY Phostar se recomienda para uso en alimentación de animales monogástricos con dietas a base de material vegetal.                                                                                        | Especialmente desarrollado para incrementar la digestibilidad del fósforo fitico en dietas de aves y cerdos. Disponible en formulación en polvo y líquido.                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                   | ENZY Phostar 10 000 P/L   |                               | 6-fitasa (3.1.3.26), 10.000 FTU/g                                                                                       | 12.5 - 100 g/t de pienso.<br>Recomendada para porcino a 500 FTU por kg, para avicultura de engorde y reproducción a 500 FTU y para las aves ponedoras a 250 FTU por kg de pienso. Aprobado para todas las especies menores. |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                   | ENZY Phostar 5 000 P/L    |                               | 6-fitasa (3.1.3.26), 5.000 FTU/g                                                                                        | 25 - 200 g/t de pienso.<br>Recomendada para porcino a 500 FTU por kg, para avicultura de engorde y reproducción a 500 FTU y para las aves ponedoras a 250 FTU por kg de pienso. Aprobado para todas las especies menores.   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                   | ENZY Carboplus 25 000 P/L | Xilanasa, glucanasa           | Endo-1,4-β-xilanasa: 25.000 LXU/g<br>Endo-1,3(4)-β-glucanasa: 2.200 LGU/g"                                              | 28 - 56 g/t de pienso.<br>Recomendada para pollos de engorde, gallinas y pavos 1400 LXU y 120 LGU; 700 LXU y 60 LGU para lechones por kg de pienso.                                                                         | Enzy Carboplus se recomienda para uso en alimentación de animales monogástricos con dietas a base de material vegetal.                                                                                      | Conversión alimenticia óptima. Reducción eficaz de la viscosidad. Aplicación versátil en todas las formulaciones de pienso. Disponible en diferentes concentraciones para una dosificación flexible.                                                                                                                            |





| NOMBRE DEL PRODUCTO                                                                |                              | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA                                       | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                              | DOSIS                                                                                          | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                                                                                                                                            | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | KEMZYME PLUS DRY             | Xilanasa, $\beta$ -glucanasa, celulasa, amilasa y proteasa | Endo-1,4- $\beta$ -xilanasa (3.2.1.8) 35.000U/g; Endo-1,3(4)- $\beta$ -glucanasa (3.2.1.6) 2.350 U/g; Endo-1,4- $\beta$ -glucanasa (celulasa, 3.2.1.4) 18.000 U/g; $\alpha$ -amilasa (3.2.1.1) 400 U/g; bacilosin (proteasa, 3.4.24.28) 1.700 U/g        | 250-500 g/t de pienso                                                                          | Avicultura y lechones                                                                                                                                                                                           | Una combinación única de 5 actividades enzimáticas cuantificadas y declaradas para la degradación de polisacáridos no amiláceos estructurales (xilanasa, $\beta$ -glucanasa y celulasa) y el refuerzo de la acción de las enzimas digestivas endógenas (amilasa y proteasa) para conseguir la máxima liberación y utilización de nutrientes.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                    | KEMZYME PLUS CONCENTRATE DRY | Xilanasa, $\beta$ -glucanasa, celulasa, amilasa y proteasa | Endo-1,4- $\beta$ -xilanasa (3.2.1.8) 350.000.U/g; Endo-1,3(4)- $\beta$ -glucanasa (3.2.1.6) 23.500 U/g; Endo-1,4- $\beta$ -glucanasa (celulasa, 3.2.1.4) 180.000 U/g; $\alpha$ -amilasa (3.2.1.1) 4.000 U/g; bacilosin (proteasa, 3.4.24.28) 17.000 U/g | 25-50 g/t de pienso                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    | Xygest HT                    | Xilanasa                                                   | Preparado de endo-1,4-beta-xilanasa N°4a36, producida por Komagataella phaffi ATCC PTA-127053 con una actividad mínima de 3 000 000 U/g                                                                                                                  | Sólido: Xygest HT Dry - min. 10 g/t de pienso<br>Sólido: Xygest HT Dry - min. 15 g/t de pienso | Todas las especies de aves de corral de engorde. Todas las especies de aves de corral criadas para puesta o para reproducción<br>Todas las aves ponedoras, todas las especies de aves de corral de reproducción | Una enzima endo-1,4-beta-xilanasa intrínsecamente termoestable diseñada para mejorar la capacidad de las aves de corral para degradar los polisacáridos no amiláceos en los alimentos, mejorar la degradación de la fibra dietética y maximizar la utilización de energía de la dieta.                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | HIPHORIUS                    | Fitasa                                                     | 6-fitasa: 10.000 - 40.000 FYT/g; 20.000 - 50.000 FYT/g (L)                                                                                                                                                                                               | 20-200 g/t de pienso según concentración<br>Líquido: 10-100 g/t de pienso según concentración  | Pollos, ponedoras, pavos, otras aves de corral, cerdas reproductoras<br>* Resto suidos: consultar departamento técnico                                                                                          | - Fitasa de 4ª Generación.<br>- Hidroliza los fitatos de forma más eficiente, mejorando la digestibilidad de las dietas e incrementando el rendimiento de los animales.<br>- La actividad de HiPhorius está optimizada, haciéndola estable en un amplio rango de pH en el tracto gastrointestinal. La estabilidad superior de HiPhorius permite una degradación rápida y eficiente del fitato y la mitigación de los efectos antinutricionales del fitato en la dieta.<br>- Se comercializa también en forma líquida más concentrada. |
|                                                                                    | RONOZYME WX                  | Xilanasa                                                   | Endo-1,4- $\beta$ -xilanasa: 1.000 FXU/g                                                                                                                                                                                                                 | 100 - 200 g/t de pienso                                                                        | Pollos, pavos, ponedoras, lechones, cerdos y cerdas reproductoras                                                                                                                                               | - Indicado para su uso en piensos ricos en polisacáridos no amiláceos, principalmente arabinosilanos tanto solubles como insolubles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    | RONOZYME MULTIGRAIN          | Xilanasa, $\beta$ -glucanasa                               | 1. Endo-1,4- $\beta$ -xilanasa: 2.700 U/g o ml<br>2. Endo-1,3(4)- $\beta$ -glucanasa: 700 U/g o ml<br>3. Endo-1-4- $\beta$ -glucanasa (celulasa): 800 U/g o ml                                                                                           | 100 a 125 g/t de pienso                                                                        | Pollos de engorde, pavos de engorde, ponedoras y lechones hasta 35 k de PV                                                                                                                                      | - Indicado para su uso en piensos ricos en polisacáridos no amiláceos, principalmente $\beta$ -glucanos, arabinosilanos y celulosa.<br>- Se comercializa una forma líquida con una dosis de 100-125 ml/t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |





**novonesis**

| NOMBRE DEL PRODUCTO | ACTIVIDAD ENZIMÁTICA          | COMPOSICIÓN                                                                                                 | DOSIS                                                                                | ESPECIE/S DE DESTINO                                                                                       | RECOMENDACIONES DE USO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RONOZYME VP         | <i>β-glucanasa, Pectinasa</i> | 1. Endo-1,3(4)-β-glucanasa: 50 FBG/g (*)<br>2. Pectinasa: 5.000 PSU/g<br><br>(*) actividad mínima declarada | 200 - 350 g/t de pienso                                                              | Pollos de engorde y lechones hasta 35 kilos de PV                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Compuesto multienzimático específico para la formulación de piensos para pollos y lechones, indicado para mejorar el valor nutricional de materias primas proteicas de origen vegetal.</li><li>- Incrementa la digestibilidad de la fibra, liberando la proteína ligada a esta fracción dentro de la célula vegetal, favoreciendo la biodisponibilidad de ambas.</li><li>- Incluir en fórmulas de piensos con materias primas de alto valor proteico.</li><li>- Se comercializa una forma líquida con el doble de concentración y una dosis de 100 g/t de pienso.</li></ul> |
| PROACT 360™         | <i>Proteasa</i>               | Proteasa esférica: 600.000 NFP/g                                                                            | 50 g/t pienso                                                                        | Todas las especies de aves de corral de engorde, así como para pollitas, futuras ponedoras o reproductoras | <ul style="list-style-type: none"><li>- Su inclusión en los piensos mejora la digestibilidad y el aprovechamiento de la proteína procedente de cereales, leguminosas y oleaginosas.</li><li>- Hidroliza dichas proteínas, complementando la acción de las enzimas digestivas.</li><li>- Es compatible con otras enzimas de la gama Ronozyme de Novonesis.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RONOZYME HIPHOS     | <i>Fitasa</i>                 | 6-fitasa: 10.000 FYT/g;<br>20.000 FYT/g (L)                                                                 | 100-300 g/t de pienso<br>Líquido: 75-150 g/t de pienso                               | Pollos, ponedoras, pavos, otras aves de corral, lechones, cerdos de engorde y cerdas reproductoras         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Indicado para su inclusión en piensos con más de 0,23% de ácido fítico.</li><li>- Hidroliza los fitatos, mejorando la digestibilidad de las dietas y aumentando el rendimiento de los animales.</li><li>- La destrucción parcial o total de los fitatos, proporciona a los animales nutrientes indispensables como fósforo, calcio, otros minerales, aminoácidos, energía y mioinositol.</li><li>- Se comercializa una forma líquida con el doble de concentración y una dosis de 75 a 150 g/t de pienso.</li></ul>                                                         |
| RONOZYME RUMISTAR   | <i>α-amilasa</i>              | α-amilasa: 160 KNU/g                                                                                        | Min. 300 KNU/ Kg de pienso completo (ración diaria) con humedad 12%, sin límite max. | Vacas lecheras                                                                                             | <p>Primera α-amilasa pura (EC 3.2.1.1), registrada en la UE para vacas lecheras (Nº 4a21), producida <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 21564), que mejora la eficiencia del alimento y de la producción de leche. Aumenta la digestibilidad del almidón procedente de los cereales, principalmente en dietas basadas en maíz y sorgo, proporcionando más energía disponible para la flora ruminal fibrolítica, con aumento de la capacidad para la digestión de los forrajes.</p>                                                                                                                                  |
| BALANCIUS           | <i>Muramidasa</i>             | Muramidasa 100.000 LSU(F)/g<br>100.000 LSU(F)/g (L)                                                         | 250-650 g/t de pienso                                                                | Pollos engorde, pavos engorde, aves de corral criadas para reproducción, lechones destetados               | <ul style="list-style-type: none"><li>- Indicado para la mejora de la funcionalidad gastrointestinal.</li><li>- Hidroliza los peptidoglicanos presentes en la luz intestinal y con ello mejora la digestión y absorción de nutrientes, optimizando la funcionalidad gastrointestinal, mejorando el rendimiento zootécnico.</li><li>- Compatible con el empleo simultáneo de prebióticos, probióticos y postbióticos, pudiendo ejercer un efecto sinérgico.</li><li>- Se comercializa en forma sólida y líquida.</li></ul>                                                                                           |

