

Concórdia-SC, 18 de Dezembro de 2025.

TABELA DE DRAWBACK PARA PERUS

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO PARA ÍNDICES DE EQUIVALÊNCIA ENTRE INSUMOS DA PRODUÇÃO E PRODUTOS DE PERUS

1. PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DOS INGREDIENTES E DESCRIÇÃO DO CICLO PRODUTIVO.

Nome dos Ingredientes: Os nomes comuns dos ingredientes são apresentados na Tabela “LAUDO DE DRAWBACK PARA PERUS”. São indicados os ingredientes comerciais com diferentes concentrações de princípio ativo existentes no mercado, todos contendo a respectiva NCM.

Classificação e finalidade dos ingredientes: São descritos macro-ingredientes, aminoácidos sintéticos e seus análogos, vitaminas, microminerais, aditivos melhoradores de desempenho, anticoccidianos, enzimas e outros ingredientes usados na fabricação de rações. Os ingredientes são todos integralmente incluídos na forma de aquisição, sem gerar subprodutos, sendo essenciais para garantir o adequado desempenho das aves.

Níveis de Inclusão: Foi considerado o uso ponderado das exigências nutricionais em cada fase de desenvolvimento das aves para o cálculo do consumo dos ingredientes, inclusive das matrizes. Para as fontes de fósforo foi considerado uso máximo de 80% da fonte de origem mineral. Os valores de exigência utilizados para os nutrientes foram baseados na literatura consultada para a Fundamentação Técnica, listada neste documento.

Frequência de uso: Inclusão diária em todas as rações das aves de corte e matrizes, com uso contínuo na produção, respeitados os prazos de retirada conforme recomendação técnica.

Forma de inclusão: a adição dos ingredientes na ração pode ocorrer diretamente via mistura na fábrica de ração, através da inclusão em pré-mistura ou através de aplicação via pulverização sobre a ração misturada, a depender do ingrediente. Alguns ingredientes podem sofrer alterações na forma física (moagem) sem no entanto gerar subprodutos.

2. PARTICIPAÇÃO QUANTITATIVA / QUALITATIVA DOS INGREDIENTES NO PROCESSO INDUSTRIAL DO FRANGO DE CORTE E SEUS PRODUTOS.

A) Coeficientes Técnicos adotados para determinar a equivalência do ingrediente com os produtos industrializados:

- Nível de inclusão dos ingredientes: Conforme as recomendações técnicas.
- Conversão alimentar conjunta ave de corte e matrizes: 2,784kg de ração para um quilograma de peso vivo da ave ao abate.
- Equivalência peso da carcaça / peso vivo: 75,0%.
- Carcaça Inteira Temperada: Injeção de 18% de líquido com tempero.
- Equivalência peso cortes ou partes da carcaça / peso vivo: 55%
- Inclusão carne peru na salsicha: 60,0%.

B) Interstício entre a utilização dos ingredientes e a disponibilidade do produto final industrializado: prazo mínimo de 90 dias.

3. EXISTÊNCIA DE SUBPRODUTOS E RESÍDUOS

Os ingredientes listados na tabela são integralmente, com ou sem transformação, incluídos no processo de produção de ração, não gerando subprodutos ou resíduos de qualquer natureza. Não existe resíduo com valor econômico para os ingredientes em questão após o seu uso.

4. PLANILHA PARA CÁLCULO DAS QUANTIDADES LIMITES DE INGREDIENTES A IMPORTAR

Visando facilitar a utilização das informações no processo de Drawback, foi elaborada uma Planilha tipo EXCEL denominada "Planilha Drawback Perus", a qual é disponibilizada eletronicamente. Ao fornecer a quantidade de produtos a exportar, a planilha calcula automaticamente as quantidades máximas de cada ingrediente a ser importado. A planilha prevê limitação de ingredientes que são substitutos quanto a um mesmo nutriente.

5. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

- COMPÊNDIO BRASILEIRO DE ALIMENTAÇÃO ANIMAL. São Paulo: Sindirações, 2013. 600p.
- DSM Vitamin supplementation guidelines 2016 for animal nutrition. Disponível em https://www.dsm.com/content/dam/dsm/anh/en_US/documents/Vitamin_Supp_Guidelines.pdf.
- Feedstuffs. Feed Additive Compendium.; Minnetonka, Minnesota: Miller Publishing Co; 2008.
- LEESON S, SUMMERS JD. **Commercial poultry nutrition**. 3. Ed. Nottingham University Press. 2005. 413 p.
- NRC, 1994. The Nutrient Requirements of Poultry – National Research Council. Washington, D.C.: National Academy Press, 1994. 155p.
- ROSTAGNO HS. (Ed). **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 4. ed. Viçosa: DZO / UFV, 2017. 488 p.
- VITAMINS – One of the most important discoveries of the century. Documentation DC 0002 – ANIMAL NUTRITION 6th Edition, 2000.

Responsabilidade Técnica:



GERSON NEUDÍ SCHEUERMANN, Ph.D.
CREA – SC 5060394015
Pesquisador III - Embrapa Suínos e Aves

TABELA DRAWBACK PARA PERUS (Dezembro / 2025)

Descrição dos produtos nas colunas, com respectivas NCM:

A: CARCAÇA DE PERU INTEIRA, COM ou SEM MIÚDOS (0207.25.00),

B: CARCAÇA INTEIRA COM MIÚDOS TEMPERADA (NCM 0207.25.00 / 1602.31.00)

CARCAÇA INTEIRA SEM MIÚDOS TEMPERADA (NCM 0207.25.00)

C: CORTES COM ou SEM OSSOS (0207.27.00)

CORTES SEM OSSOS COM TEMPERO (1602.31.00)

MIÚDOS, Fígado ou Moela (0207.27.00 / 0504.00.90 / 0504.00.19)

D: SALSICHA DE PERU (1601.00.00)

Para cada quilograma dos produtos exportados, são consumidas as quantidades de insumos conforme valores abaixo (atentar para a possibilidade de sobreposição de ingredientes, conforme controle na Planilha Eletrônica):

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
1005.90.10	kg	Milho Grão	2,301440000	1,950372881	3,138327273	1,881113367
1005.90.90	kg	Milho triturado	2,301440000	1,950372881	3,138327273	1,881113367
1007.90.00	kg	Sorgo grão	2,301440000	1,950372881	3,138327273	1,881113367
1507.10.00 1507.90.19	kg	Óleo de Soja	0,148480000	0,125830508	0,202472727	0,121362153
1515.90.90	kg	Óleo de Arroz	0,148480000	0,125830508	0,202472727	0,121362153
1506.00.00	kg	Óleo de Frango	0,148480000	0,125830508	0,202472727	0,121362153
1515.21.00	kg	Óleo de Milho em bruto	0,148480000	0,125830508	0,202472727	0,121362153
1515.29.90	kg	Óleo Ácido de Milho	0,148480000	0,125830508	0,202472727	0,121362153
2302.40.00 2304.00.10 2304.00.90	kg	Farelo de Soja	1,113600000	0,943728814	1,518545455	0,910216145
2306.41.00	kg	Farelo de Canola	0,556800000	0,471864407	0,759272727	0,455108073
2106.10.00 2304.00.10 2309.90.96	kg	Proteína Texturizada de Soja	0,445440000	0,377491525	0,607418182	0,364086458
2106.10.00 2304.00.10 2309.90.96	kg	Concentrado Proteico de Soja / Proteína Concentrada de Soja / AlphaSoy (530 ou Gold)	0,445440000	0,377491525	0,607418182	0,364086458
3002.10.29 3002.12.29	kg	Hemoglobina bovina em pó	0,129920000	0,110101695	0,177163636	0,106191884
1201.90.00 2302.50.00	kg	Soja grão Integral (crua ou extrusada ou desativada)	0,445440000	0,377491525	0,607418182	0,364086458
1008.90.90	kg	Farelo de Glúten de milho	0,148480000	0,125830508	0,202472727	0,121362153

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2930.90.34	kg	Rhodimet 88% / Rhodimet AT 88%	0,010967273	0,009294299	0,014955372	0,008964250
2930.90.34	kg	Alimet 88%	0,010967273	0,009294299	0,014955372	0,008964250
2930.40.10 2930.40.90	kg	DL-Metionina ou L-Metionina (99%)	0,009748687	0,008261599	0,013293664	0,007968222
2930.40.90	kg	Rhodimet NP 99%	0,009748687	0,008261599	0,013293664	0,007968222
2930.90.34	kg	Metionina Hidróxi Análoga (Líquida) 88%	0,010967273	0,009294299	0,014955372	0,008964250
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (46,8% L-Lisina)	0,012690598	0,010754744	0,017305361	0,010372834
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (51% L-Lisina)	0,011645490	0,009869059	0,015880214	0,009518600
2922.41.90 2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (55% L-Lisina)	0,010798545	0,009151310	0,014725289	0,008826338
2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (60% L-Lisina)	0,009898667	0,008388701	0,013498182	0,008090810
2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina (62,4% L-Lisina)	0,009517949	0,008066058	0,012979021	0,007779625
2309.90.90	kg	Sulfato de Lisina Líquida (32,5% L-Lisina)	0,018274462	0,015486832	0,024919720	0,014936880
2922.41.90 2922.41.10	kg	L-Lisina Líquida (50%)	0,011878400	0,010066441	0,016197818	0,009708972
2922.41.90	kg	L-Lisina HCl ou Sulfato de L-Lisina (78% L-Lisina)	0,007614359	0,006452847	0,010383217	0,006223700
2922.49.90 2922.50.99	kg	L-Treonina (98,5%)	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2922.49.90 2922.41.90	kg	L-Valina HCl (96,5%)	0,001020800	0,000865085	0,001392000	0,000834365
2925.29.19 2925.29.90	kg	L-Arginina (98%)	0,000705280	0,000597695	0,000961745	0,000576470
2933.99.19	kg	L-Triptofano (98%)	0,000705280	0,000597695	0,000961745	0,000576470
2922.49.90	kg	L-Isoleucina (90,0%)	0,001031111	0,000873823	0,001406061	0,000842793
2922.49.90	kg	L-Isoleucina (97,5%)	0,000951795	0,000806606	0,001297902	0,000777963
2922.49.90	kg	L-Isoleucina (98,5%)	0,000942132	0,000798417	0,001284725	0,000770064
2835.25.00 2835.26.00	kg	Fosfato Bicálcico	0,058649600	0,049703051	0,079976727	0,047938050
2835.25.00 2835.26.00	kg	Fosfato Monocálcico	0,050271086	0,042602615	0,068551481	0,041089757
2835.25.00 2835.26.00	kg	Fosfato Monobicálcico	0,050271086	0,042602615	0,068551481	0,041089757
2835.22.00	kg	Fosfato Monossódico	0,050271086	0,042602615	0,068551481	0,041089757
2517.49.00 2521.00.00	kg	Calcário calcítico	0,055308800	0,046871864	0,075421091	0,045207402
2501.00.19 2501.00.11 2501.00.90	kg	Sal comum (cloreto de sódio)	0,016704000	0,014155932	0,022778182	0,013653242
2936.21.11 2936.21.12	kg	Vit A (500.000 UI/g)	0,000070528	0,000059769	0,000096175	0,000057647
2936.21.11 2936.21.12	kg	Vit A (1.000.000 UI/g)	0,000035264	0,000029885	0,000048087	0,000028824

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2936.21.11 2936.21.12 2936.29.21 2936.90.00	kg	Vit AD3 (500.000/100.000 UI/g)	0,000070528	0,000059769	0,000096175	0,000057647
2936.21.11 2936.21.12 2936.29.21 2936.90.00	kg	Vit AD3 (1.000.000/200.000 UI/g)	0,000035264	0,000029885	0,000048087	0,000028824
2309.90.90 2936.29.21	kg	Vit D3 (500.000 UI/g)	0,000025984	0,000022020	0,000035433	0,000021238
2309.90.90	kg	Premix Vit D3 (11.040 UI D3/g)	0,001176812	0,000997298	0,001604743	0,000961883
2309.90.90	kg	Active D	0,001299200	0,001101017	0,001771636	0,001061919
2309.90.90	kg	Active D Conc	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	BIO-D 100 Feed Premix	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	BIO-D 500 Feed Premix	0,001484800	0,001258305	0,002024727	0,001213622
2936.28.12	kg	Vit E 50% (Acetato de Alfatoferol)	0,000519680	0,000440407	0,000708655	0,000424768
2914.70.21 2914.79.21 2933.39.99	kg	Vit K3 (Menadiona Sódio Bissulfito)	0,000029696	0,000025166	0,000040495	0,000024272
2914.70.21 2914.79.21 2933.39.99 2936.29.90	kg	Vit K3 (Menadiona Nicotinamida Bissulfito)	0,000033977	0,000028794	0,000046332	0,000027772
2936.22.20	kg	Vit B1 (Mononitrato de Tiamina 98%)	0,000015151	0,000012840	0,000020660	0,000012384
2936.23.10	kg	Vit B2 Riboflavina 50%	0,000066816	0,000056624	0,000091113	0,000054613
2936.23.10	kg	Vit B2 Riboflavina 80%	0,000041760	0,000035390	0,000056945	0,000034133
2936.25.20	kg	Vit B6 - Piridoxina 96%	0,000015467	0,000013107	0,000021091	0,000012642
2936.25.20	kg	Vit B6 (Cloridrato de Piridoxina) 98%	0,000015151	0,000012840	0,000020660	0,000012384
2936.25.20	kg	Vit B6 (Cloridrato de Piridoxina) 99%	0,000014998	0,000012710	0,000020452	0,000012259
2309.90.90	kg	Vit B12 - Cianocobalamina 0,1%	0,000074240	0,000062915	0,000101236	0,000060681
2309.90.90	kg	Vit B12 - Cianocobalamina 1%	0,000007424	0,000006292	0,000010124	0,000006068
2936.29.51	kg	Acido Nicotínico 99%	0,000262465	0,000222428	0,000357906	0,000214529
2936.29.52	kg	Nicotinamida - Niacina 99%	0,000262465	0,000222428	0,000357906	0,000214529
2936.24.10	kg	Pantotenato de Cálcio 98% (Vit B5)	0,000075755	0,000064199	0,000103302	0,000061919
2936.29.11	kg	Ácido Fólico / Folivit (98%)	0,000011363	0,000009630	0,000015495	0,000009288
2936.29.11	kg	Ácido Fólico (95%)	0,000011722	0,000009934	0,000015985	0,000009581
2936.29.11	kg	Microvit B9 Premix Folic Acid (96%)	0,000011600	0,000009831	0,000015818	0,000009481
2309.90.90	kg	Biotina (Vitamina H) 2%	0,000037120	0,000031458	0,000050618	0,000030341
2309.90.90	kg	Kolin Plus FC	0,000883810	0,000748991	0,001205195	0,000722394
2309.90.90 2923.10.00	kg	Cloreto de Colina líquida 75%	0,002474667	0,002097175	0,003374545	0,002022703
2309.90.90 2923.10.00	kg	Cloreto de Colina Pó 60%	0,003093333	0,002621469	0,004218182	0,002528378
2309.90.90 2936.90.00 3002.30.90	kg	Monensina Sódica 40%	0,000510400	0,000432542	0,000696000	0,000417182
2936.90.00 2309.90.90	kg	Monensina Sódica 20%	0,001020800	0,000865085	0,001392000	0,000834365

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2309.90.90	kg	Robimpex (Robenidina 6,6%)	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
2309.90.90	kg	Narasina 10%	0,001020800	0,000865085	0,001392000	0,000834365
2309.90.90	kg	Monteban (Narasina 10%)	0,001020800	0,000865085	0,001392000	0,000834365
2309.90.90	kg	Diclazuril 0,5% / Coxiril 0,5%	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Monimax (Nicarbazina 8% + Monensina Sódica)	0,001020800	0,000865085	0,001392000	0,000834365
2309.90.90	kg	Avatec 20 (Lasalocida de sódio 20%)	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2309.90.90	kg	Maduramicina 1%	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
2309.90.90	kg	MNGROW (Nicarbazina 8% + Maduramicina 0,75%)	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
2309.90.10	kg	MAXIBAN (Narasina 8%)	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
2309.90.90	kg	Semduramicina - 5%	0,000835200	0,000707797	0,001138909	0,000682662
2309.90.90 3002.30.90	kg	Salinomicina 12% Granulada	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3509.90.49 2309.90.90	kg	Ronozyme P 5000 CT	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3509.90.49 2309.90.90	kg	Ronozyme P 20000 L	0,000241280	0,000204475	0,000329018	0,000197213
3507.90.39 3507.90.49	kg	Ronozyme Hiphos (GT)	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.39 3507.90.49	kg	Ronozyme Hiphos (L)	0,000241280	0,000204475	0,000329018	0,000197213
3507.90.49	kg	Cibenza Phytaverse L10	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Cibenza Phytaverse G10	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Optiphos 2000 PF	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
3507.90.49	kg	Optiphos 4000 PF	0,001484800	0,001258305	0,002024727	0,001213622
3507.90.49	kg	Optiphos Plus 5000 G	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Optiphos Plus 5000 CT	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Optiphos Plus 20000 G	0,000222720	0,000188746	0,000303709	0,000182043
3507.90.49 2309.90.90	kg	Quantum Blue 5 G	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49 2309.90.90	kg	Quantum Blue 5 L	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49 2309.90.90	kg	Quantum Blue 10 G	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49 2309.90.90	kg	Quantum Blue Fitase 20 L	0,000241280	0,000204475	0,000329018	0,000197213
3507.90.90	kg	Quantum Blue 40 P	0,000148480	0,000125831	0,000202473	0,000121362
3507.90.49 2309.90.90	kg	Phyzyme XP 10000 TPT GA	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.90	kg	Quantum Force 20L	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.90	kg	Quantum Force 40P	0,000222720	0,000188746	0,000303709	0,000182043
3507.90.49	kg	Hostazym P 5000 PF	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Hostazym P 10000 PF	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Hostazym P 10000 Líquido	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Hostazym P WSP	0,000037120	0,000031458	0,000050618	0,000030341
3507.90.49	kg	Hostazym P 30000 PF	0,000185600	0,000157288	0,000253091	0,000151703
3507.90.49	kg	Axtra PHY 10000 L	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
3507.90.49	kg	Axtra PHY 10000 TPT	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.49	kg	Axtra PHY 5000 G	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Axtra PHY 5 G	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
3507.90.49	kg	Axtra Phy GOLD 10 T	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
3507.90.49	kg	Axtra Phy GOLD 10 L	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
3507.90.49	kg	Axtra Phy GOLD 65 G	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Axtra Phy Gold 30 L	0,000816640	0,000692068	0,001113600	0,000667492
3507.90.49	kg	Axtra Phy Gold 30 T	0,000816640	0,000692068	0,001113600	0,000667492
3507.90.49	kg	Natuphos 5000	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Natuphos 10000	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Sunphase 5000 - granular	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Sunphase 5000 - pó	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Microtech 5000 plus	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Microtech 10000	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
3507.90.49	kg	Hiphorius 40	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3507.90.49	kg	Hiphorius 20 L	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.49	kg	Smizyme TS G5	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2309.90.90	kg	Smizyme TS G5 BR	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.90	kg	Smizyme Liquid Phytase 10.000U	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
2309.90.60	kg	Rovabio Advance Phy T	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3507.90.49	kg	Rovabio PhyPlus 20 000 T	0,000185600	0,000157288	0,000253091	0,000151703
3507.90.49	kg	Rovabio PhyPlus 5 000 L	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
3507.90.49	kg	Kingphos 5000	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2309.90.90	kg	Hostazym X 100	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.49	kg	Hostazym X 15000	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.49	kg	Hostazym X 15000 Líquido	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.49	kg	Hostazym X WSP	0,000055680	0,000047186	0,000075927	0,000045511
3507.90.49	kg	Hostazym X 30000	0,000259840	0,000220203	0,000354327	0,000212384
3507.90.49	kg	Hostazym X 60000	0,000148480	0,000125831	0,000202473	0,000121362
2309.90.90	kg	Hemicell-D	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Hemicell-L	0,000519680	0,000440407	0,000708655	0,000424768
3507.90.49	kg	Hemicell HT	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
3507.90.49	kg	Econase XT 5 P	0,000111360	0,000094373	0,000151855	0,000091022
3507.90.49	kg	Econase XT P	0,000055680	0,000047186	0,000075927	0,000045511
3507.90.49	kg	Econase XT 25	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.90	kg	Econase XT 25 L	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
2309.90.90	kg	Signis (Xylanase)	0,000668160	0,000566237	0,000911127	0,000546130
2309.90.90	kg	Enerxyme (Xilanase)	0,000259840	0,000220203	0,000354327	0,000212384
3507.90.49	kg	Avizyme 1502	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
3507.90.49	kg	Rovabio Advance L2	0,000464000	0,000393220	0,000632727	0,000379257
2309.90.60	kg	Rovabio Advance P	0,000259840	0,000220203	0,000354327	0,000212384
2309.90.60	kg	Rovabio Advance T-Flex	0,000259840	0,000220203	0,000354327	0,000212384
3507.90.49	kg	Rovabio Advance Phy L	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
3507.90.49	kg	Axtra XB 201 (L ou TPT)	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.49	kg	Xylanase 40000 (G ou L)	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
3507.90.49	kg	Xylanase	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.19 3507.90.49	kg	Ronozyme A	0,000835200	0,000707797	0,001138909	0,000682662
3507.90.39	kg	Ronozyme A (CT)	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.39	kg	Ronozyme A (L)	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
3507.90.39	kg	Ronozyme WX (L)	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.39	kg	Ronozyme WX (CT)	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.39	kg	Ronozyme Histarch (CT)	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.49	kg	Ronozyme VP CT	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
3507.90.49	kg	Ronozyme VP L	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
3507.90.49	kg	Ronozyme WX 2000 (CT)	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3507.90.49	kg	Ronozyme WX	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.49	kg	Smizyme Xylanase 10.000U	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
2309.90.90	kg	Smizyme Xylanase 10.000U BR	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.90		Smizyme Xylanase 10.000U Liquid	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
3507.90.49	kg	Sunzyme	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3507.90.29 3507.90.39	kg	Ronozyme Proact (CT)	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
3507.90.49	kg	Ronozyme Proact 360	0,000185600	0,000157288	0,000253091	0,000151703
3507.90.49	kg	Ronozyme Proact L	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
3507.90.49	kg	Poultrygrow 250	0,000464000	0,000393220	0,000632727	0,000379257
3507.90.49	kg	Cibenza DP100	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
2309.90.90	kg	Potenzya XP	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
3507.90.29 3507.90.49	kg	Lifeyzyme Pro	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
3507.90.49	kg	Axtra PRO 301 TPT	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3507.90.90	kg	Smizyme Protease Liquid 50000U	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
2309.90.90	kg	Tecmax PRO	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
3507.90.29 3507.90.49	kg	Protein Plus	0,000593920	0,000503322	0,000809891	0,000485449
2309.90.90	kg	Tecmax Energy	0,001596160	0,001352678	0,002176582	0,001304643
2836.30.00 3002.30.90	kg	Bicarbonato de sodio	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2836.30.00	kg	Sesquicarbonato sodio - S Carb	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2833.19.00	kg	Sulfato de Sódio / AdiSodium	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2833.29.70	kg	Sulfato de Zinco 30%	0,001237333	0,001048588	0,001687273	0,001011351
2833.29.70	kg	Sulfato de Zinco 35%	0,001060571	0,000898789	0,001446234	0,000866873
2817.00.10 3002.30.90	kg	Óxido de Zinco 75%	0,000494933	0,000419435	0,000674909	0,000404541
2817.00.10 3002.30.90	kg	Óxido de Zinco 79%	0,000469873	0,000398198	0,000640736	0,000384057
2817.00.10 3002.30.90	kg	Óxido de Zinco 80%	0,000464000	0,000393220	0,000632727	0,000379257
2922.49.10	kg	Glicinato de Zinco 22%	0,000843636	0,000714946	0,001150413	0,000689558
2309.90.90	kg	Availa-Zn 120	0,001546667	0,001310734	0,002109091	0,001264189
2930.90.39	kg	Mintrex Zn	0,001160000	0,000983051	0,001581818	0,000948142
2309.90.90	kg	B-Traxim 2C Zn - 260	0,000713846	0,000604954	0,000973427	0,000583472

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2309.90.90	kg	Plexomin Zn	0,000713846	0,000604954	0,000973427	0,000583472
2309.90.90	kg	Plexomin Bis Zn	0,000640000	0,000542373	0,000872727	0,000523113
2309.90.90	kg	Plexomin Lys-Zn	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2309.90.90	kg	Availa Broilers	0,004316279	0,003657864	0,005885835	0,003527970
2309.90.90	kg	Availa ZMC + Fe	0,004640000	0,003932203	0,006327273	0,003792567
2309.90.90	kg	Availa Zn/Se/Cr	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
2309.90.90	kg	Availa Zn/Se	0,001628070	0,001379720	0,002220096	0,001330725
2309.90.90	kg	Availa Zn/Cr	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Availa-ZMC	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2833.25.20	kg	Sulfato de Cobre monohidratado	0,000537971	0,000455908	0,000733597	0,000439718
2833.25.20	kg	Sulfato de Cobre pentahidratado	0,000736508	0,000624159	0,001004329	0,000601995
2930.90.39	kg	Mintrex Cu	0,000569173	0,000482350	0,000776145	0,000465222
2309.90.90	kg	Availa-Cu 100	0,000853760	0,000723525	0,001164218	0,000697832
2309.90.90	kg	B-Traxim 2C Cu - 240	0,000355733	0,000301469	0,000485091	0,000290763
2309.90.90	kg	Plexomin Cu	0,000355733	0,000301469	0,000485091	0,000290763
2309.90.90	kg	Plexomin Bis Cu	0,000294400	0,000249492	0,000401455	0,000240632
2309.90.90	kg	Plexomin Lys-Cu	0,000474311	0,000401959	0,000646788	0,000387685
2827.39.10	kg	Intellibond C (Cloreto de Cobre 58%)	0,000320000	0,000271186	0,000436364	0,000261556
2833.29.40	kg	Sulfato de Ferro 30%	0,000606293	0,000513808	0,000826764	0,000495562
2833.29.40	kg	Sulfato de Ferro 35%	0,000519680	0,000440407	0,000708655	0,000424768
2309.90.90	kg	B-Traxim 2C Fe-220	0,000421818	0,000357473	0,000575207	0,000344779
2309.90.90	kg	Plexomin Fe	0,000464000	0,000393220	0,000632727	0,000379257
2309.90.90	kg	Plexomin Lys-Fe	0,000618667	0,000524294	0,000843636	0,000505676
2309.90.90	kg	Availa-Fe 100	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2833.29.90	kg	Sulfato de Manganês (26%)	0,001427692	0,001209909	0,001946853	0,001166944
2930.90.39	kg	Mintrex Mn	0,001427692	0,001209909	0,001946853	0,001166944
2309.90.90	kg	Plexomin Mn	0,000843636	0,000714946	0,001150413	0,000689558
2309.90.90	kg	Plexomin Lys-Mn	0,001160000	0,000983051	0,001581818	0,000948142
2309.90.90	kg	B-Traxim 2C Mn - 220	0,000843636	0,000714946	0,001150413	0,000689558
2309.90.90	kg	Availa-Mn 80	0,001392000	0,001179661	0,001898182	0,001137770
2829.90.32	kg	Iodato de Cálcio 62%	0,000030130	0,000025534	0,000041086	0,000024627
2309.90.90	kg	Selisseo (Selênio 2%)	0,000046400	0,000039322	0,000063273	0,000037926
2309.90.90	kg	Availa-Se 1000	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2309.90.90	kg	Availa-Se 4%	0,000023200	0,000019661	0,000031636	0,000018963
2309.90.90	kg	B-Traxim Se-11	0,000084364	0,000071495	0,000115041	0,000068956
2309.90.90	kg	Selenito de Sódio (45%)	0,000003712	0,000003146	0,000005062	0,000003034
2842.90.00	kg					
3808.94.19	kg	Ácido Tricloroisocianúrico	0,000074240	0,000062915	0,000101236	0,000060681
3808.91.99	kg	Ciromazina 10%	0,000185600	0,000157288	0,000253091	0,000151703
3507.90.49	kg	Lipact	0,000482560	0,000408949	0,000658036	0,000394427
2309.90.90	kg	Licorol	0,000055680	0,000047186	0,000075927	0,000045511
2309.90.90	kg	Poultry Star me	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2309.90.90	kg	Poultry Star me conc	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
2309.90.90	kg	Greensafe	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
2309.90.90	kg	Enramicina, 8%	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405



Suínos e Aves

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2309.90.90	kg	Flavomicina 8%	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Halquinol 60%	0,000216533	0,000183503	0,000295273	0,000176986
3004.90.39	kg	Bromexina 1%	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
3003.90.49	kg	Bromexina 10%	0,000055680	0,000047186	0,000075927	0,000045511
2309.90.90	kg	Poultry Star sol	0,000092800	0,000078644	0,000126545	0,000075851
3002.90.91 2309.90.90	kg	Protexin Concentrate	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	MetaTek Ultra	0,002320000	0,001966102	0,003163636	0,001896284
2309.90.90	kg	B-ACT 100	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	TOP GUT / TOP GUT WSP	0,000928000	0,000786441	0,001265455	0,000758513
2309.90.90	kg	Enviva Pro 201/202 BA	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
2309.90.90	kg	Clostat HC Dry	0,000278400	0,000235932	0,000379636	0,000227554
3002.30.90	kg	BROILACT	0,000092800	0,000078644	0,000126545	0,000075851
2309.90.90	kg	Gallinat	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
2309.90.90	kg	Agracid P	0,001670400	0,001415593	0,002277818	0,001365324
2309.90.90	kg	Microacid P	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2309.90.90	kg	Gustor B 92 Coco Lacteo	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2309.90.90	kg	AviPlus P	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
2309.90.90	kg	Avimatrix	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Menoso 30	0,002969600	0,002516610	0,004049455	0,002427243
2309.90.90	kg	Menoso 70	0,002412800	0,002044746	0,003290182	0,001972135
2309.90.90	kg	Menolipid	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
2309.90.90	kg	C4 Powder Si	0,005196800	0,004404068	0,007086545	0,004247675
2309.90.90	kg	Acidmax	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Activate DA	0,009280000	0,007864407	0,012654545	0,007585135
2309.90.90	kg	Activate WD MAX	0,008166400	0,006920678	0,011136000	0,006674918
2309.90.90	kg	Adimix Precision	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Butifour CCB	0,002598400	0,002202034	0,003543273	0,002123838
2309.90.90	kg	Gutformance Tri	0,002598400	0,002202034	0,003543273	0,002123838
2309.90.90	kg	Salstop ML S	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Activo Liquid	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Acidsafe	0,007424000	0,006291525	0,010123636	0,006068108
2309.90.90	kg	Bactodry Clean	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Bactodry-ECO	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Avinatus M300	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Clostop	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Biostrong Forte	0,004454400	0,003774915	0,006074182	0,003640865
2309.90.90	kg	Fungistop	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Lumigard TCB	0,001039360	0,000880814	0,001417309	0,000849535
2309.90.90	kg	Lysoforte eXtend Dry	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	PX Symphiome 24L3	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Opticell C5	0,007424000	0,006291525	0,010123636	0,006068108
2309.90.90	kg	Salnew F4	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Bactodry-F	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Bactogreen	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2309.90.90	kg	Proacid F	0,006681600	0,005662373	0,009111273	0,005461297
2309.90.90	kg	Sal Curb K2 Líquido	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Activo	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Xtract 6930	0,000445440	0,000377492	0,000607418	0,000364086
2309.90.90	kg	Intella FIT	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Crina Poultry Plus	0,001113600	0,000943729	0,001518545	0,000910216
2309.90.90	kg	Anco Fit Poultry	0,004640000	0,003932203	0,006327273	0,003792567
2309.90.90	kg	Oleobiotec COX LX 221 P8	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Oleobiotec Poultry LX 189 P2	0,000742400	0,000629153	0,001012364	0,000606811
2309.90.90	kg	Next Enhance 150	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Apex 5	0,000853760	0,000723525	0,001164218	0,000697832
2309.90.90	kg	Optifeed Poultry KX 96 P1 SW	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Saluto	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Activo	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Vigora MC	0,000464000	0,000393220	0,000632727	0,000379257
3507.90.49	kg	Balancius C	0,001299200	0,001101017	0,001771636	0,001061919
2309.90.90	kg	Sangrovit WS	0,000296960	0,000251661	0,000404945	0,000242724
2309.90.90	kg	Sangrovit ED	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	Biostrong Comfort	0,001484800	0,001258305	0,002024727	0,001213622
2309.90.90	kg	Biostrong Libido	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2309.90.90	kg	Enviva EO 101 G	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
2309.90.90	kg	FRA Lecimax Dry	0,002227200	0,001887458	0,003037091	0,001820432
3023.13.00	kg	Progres	0,002969600	0,002516610	0,004049455	0,002427243
2309.90.90	kg	Inaplust3	0,001484800	0,001258305	0,002024727	0,001213622
2309.90.90	kg	TEC-SAN 200	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3004.20.92	kg	Denagard 80 (Tiamulina 80%)	0,000139200	0,000117966	0,000189818	0,000113777
3004.20.69	kg	Sulfato de Neomicina 50%	0,000222720	0,000188746	0,000303709	0,000182043
2309.90.90	kg	H+A L1	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	H+A L2	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2933.49.19	kg	Etoxiqum líquido 100%	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108
2309.90.90	kg	Banox	0,000296960	0,000251661	0,000404945	0,000242724
2309.90.90	kg	Guardiox LE	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Guardipet	0,001856000	0,001572881	0,002530909	0,001517027
2309.90.90	kg	Endox 5x	0,000185600	0,000157288	0,000253091	0,000151703
2309.90.90	kg	Mycofix Plus 3.0	0,004825600	0,004089492	0,006580364	0,003944270
2309.90.90	kg	Mycofix Select 3.0	0,004825600	0,004089492	0,006580364	0,003944270
2309.90.90	kg	Mycofix Select 5.0 PX	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Mycofix Secure	0,004825600	0,004089492	0,006580364	0,003944270
2309.90.90	kg	Mycofix FUM	0,004825600	0,004089492	0,006580364	0,003944270
2309.90.90	kg	Mastersorb FM	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Mastersorb Gold	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Notox Reproduction	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2508.10.00	kg	Notox One	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Mycoraid	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2508.10.00	kg	Adsorb AFLA	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081

NCM	UN	INSUMOS	A (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
2508.10.00	kg	Toxfree	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2508.10.00	kg	Toxfree Standard	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2505.40.90 2309.90.90	kg	Adtox	0,004454400	0,003774915	0,006074182	0,003640865
2309.90.90	kg	Notox Poultry	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Notox T6	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Toxi-Nil Dry	0,004454400	0,003774915	0,006074182	0,003640865
2309.90.90	kg	Toxy-Nil Unike Dry	0,007424000	0,006291525	0,010123636	0,006068108
2309.90.90	kg	Unike Plus Dry	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2508.40.90	kg	Milbond TX	0,003712000	0,003145763	0,005061818	0,003034054
2309.90.90	kg	Aflatec	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Protec 4.0	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Protec Plus 8.0	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Yeasttec	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2309.90.90	kg	Keytec DZF	0,002784000	0,002359322	0,003796364	0,002275540
2309.90.90	kg	Safetox	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Betafix	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Protech FM	0,006310400	0,005347797	0,008605091	0,005157891
2842.90.00	kg	Protech AFLA	0,007424000	0,006291525	0,010123636	0,006068108
2842.90.00	kg	Endox Max PTY 2.0	0,005568000	0,004718644	0,007592727	0,004551081
2309.90.90	kg	Minazel Plus	0,007424000	0,006291525	0,010123636	0,006068108
2842.10.90	kg	Agrabond (AFL / ZEA)	0,004825600	0,004089492	0,006580364	0,003944270
3808.94,29	L	Ucarsan 420	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3808.94,29	kg	Iodigen	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3808.94,29	kg	Germon-50	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3808.94,29	kg	Germon Plus	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3507.90.19	kg	BAC TRAT / BAC TRAT 2A	0,000371200	0,000314576	0,000506182	0,000303405
3917.10.29	m	Tripa de celulose	0	0	0	4,190000000
2918.11.00	kg	Lactato de Sódio (kg)	0	0	0	0,015000000
3002.30.90	dose	Vacina Viva Liof Bouba Forte Pombo	0,054112554	0,045858097	0,073789847	0,044229634
3002.30.90	dose	Vacina Viva Pneumovirus B Peru	0,216450216	0,183432387	0,295159386	0,176918536
3002.30.90	dose	Vacina Viva Enterite Hemorrágica	0,054112554	0,045858097	0,073789847	0,044229634
2809.20.19 2309.90.10	L	Cineol	0,000556800	0,000471864	0,000759273	0,000455108