

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES PER A L'ALIMENTACIÓ ANIMAL I EL SEU TRANSPORT FINS A LES INSTAL·LACIONS DEL PARC ZOOLOGIC DE BARCELONA

1.- OBJECTE:

L'objecte del present plec és fixar les condicions tècniques relatives al subministrament de productes per a l'alimentació animal i el seu transport fins les instal·lacions del Parc Zoològic de Barcelona.

En aquest sentit s'han establert diferents lots segons la tipologia de l'aliment:

- Lot 1. Pinsos específics i cereals.
- Lot 2. Farratges.

2.- ABAST:

L'abast del present subministrament inclou els pinsos específics i cereals, i els farratges per les diferents espècies d'animals del Parc Zoològic de Barcelona. La relació dels aliments a subministrar es troben a les especificats de cada lot.

Els articles detallats són a tall indicatiu i no limitatiu, no comportant en cap cas una obligació de despesa per BSM.

3.- CONDICIONS TÈCNIQUES:

3.1.- Articles objecte de la licitació

Aquesta licitació de subministrament contempla els productes previstos en la relació corresponent especificada al punt 4.1. (pinsos específics i cereals) i 4.2. (farratges). Pel que fa als articles no previstos, poden ser variants d'aquests productes o d'altres aliments o articles amb composició similar que es sol·licitin per garantir l'alimentació animal i el seu benestar.

3.2.- Operativa del subministrament

Un cop adjudicat el contracte, BSM-ZOO podrà realitzar comandes a l'empresa adjudicatària i l'indicarà els punts de lliurament, el preu i el termini. El transport dels pinsos i els farratges a subministrar s'efectuarà en condicions òptimes. La recepció dels productes al Zoo serà sempre de dilluns a divendres de 8 h a 10 h en cas que la descàrrega hagi de ser en el recinte, i s'ampliarà a les 13 hores quan pugui ser per el moll de descàrrega.

La periodicitat en el subministrament dels aliments serà decidida per BSM-ZOO, segons consum, capacitat d'emmagatzematge i naturalesa del producte.

A la recepció d'aquests s'iniciarà el còmput del termini a efectes de lliurament. Durant la fase de subministrament, l'empresa adjudicatària s'obliga a subministrar els articles previstos, amb les característiques establertes. Si una vegada iniciada la fase de subministrament, l'empresa adjudicatària es veïés obligada, per causes alienes a la seva voluntat, a canviar la marca o l'envàs d'algun article, ho haurà de comunicar prèviament a BSM-ZOO i no podrà fer-ne la substitució fins que no tingui l'autorització expressa de BSM-ZOO.

3.3.- Preu dels articles

Els licitadors hauran de presentar una oferta lineal percentual a la baixa sobre els preus indicats establerts. Aquesta oferta s'aplicarà per tots els productes, i el preu final resultant inclourà:

- ✓ El subministrament del producte.
- ✓ La manipulació.
- ✓ El transport.

3.4.- Termini de lliurament

Les comandes realitzades per BSM-ZOO hauran de ser lliurades per l'empresa adjudicatària en els punts de subministrament indicats en el termini màxim de set (7) dies laborables següents a l'enviament de la comanda o en el termini ofert per l'empresa adjudicatària, excepte en el cas del verd fresc que l'entrega serà diària. Si excepcionalment es produís algun retard en el lliurament, s'haurà de comunicar amb la major antelació possible a BSM-ZOO, el motiu i la data prevista del nou lliurament. En qualsevol cas, BSM-ZOO podrà optar per l'anul·lació o el manteniment de la comanda.

3.5.- Obligacions i responsabilitat de l'empresa adjudicatària

S'emetrà una factura mensual que inclourà tots els lliuraments realitzats en aquell període. Els preus unitaris que constin en les factures han de concordar amb els preus unitaris que constin en les comandes emeses. Aquests preus reflectiran en qualsevol cas els oferts per l'empresa adjudicatària. Les factures que no concordin amb les comandes seran retornades per tal que el l'empresa proveïdora les torni a presentar complint aquestes especificacions. Els subministraments seran validats per BSM. Sense la prèvia validació de BSM no s'entendran els béns lliurats i, per tant, l'empresa adjudicatària no podrà emetre la corresponent factura.

Es poden fer lliuraments parcials sempre que s'acordi amb BSM.. L'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar el subministrament dels articles objecte d'aquest contracte, en els termes especificats en aquest plec. En cas que l'empresa adjudicatària no respecti les

condicions establertes, BSM es reserva el dret d'aplicar sancions, en funció dels perjudicis ocasionats per l'incompliment. L'import de les penalitzacions es farà efectiu de conformitat amb les condicions establertes en la documentació de la licitació.

En funció de la gravetat i/o de la reiteració, BSM es reserva el dret a donar per resolt el contracte i adjudicar-lo a l'empresa que hagi quedat classificada a continuació. Els subministraments seran validats per BSM. Sense la prèvia validació de BSM no s'entendran els béns lliurats i, per tant, l'empresa adjudicatària no podrà emetre la corresponent factura.

3.6. - Qualitat dels articles i del subministrament

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que els productes que subministri tenen una qualitat i unes propietats adequades a les necessitats i són iguals i/o similars als productes ja utilitzats fins el moment en les dependències de BSM de referència i que es defineixen en aquest plec de prescripcions tècniques.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de garantir que els subministraments es realitzen en el termini establert i en les condicions òptimes per al seu ús. L'empresa adjudicatària es compromet a substituir els productes entregats que estiguin defectuosos, caducats o que no es correspongessin amb els oferts, en el termini màxim indicat a l'efecte per BSM. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa per a BSM. BSM podrà realitzar un control dels articles subministrats.

3.7.- Garantia del producte

Tots els articles inclosos en el present plec seran lliurats al Parc Zoològic de Barcelona, envasats o embalatges. Els envasos i embalatges, amb independència de la seva forma, naturalesa i capacitat, s'ajustaran a les següents definicions:

- Envasament i envàs: l'operació destinada a protegir els articles mitjançant l'ocupació d'un primer embolcall (o un primer recipient) que entri en contacte directe amb ells (i que es denominarà envàs). Podrà utilitzar-se com a millor envasat, el sistema d'envasament al buit, envasat en atmosfera protectora, etc. a fi d'allargar la vida útil de l'article. Els envasos no podran superar els pesos establerts per la normativa vigent en prevenció de riscos laborals.

- Embalatge: col·locar els articles en un recipient adequat per al seu transport. Els envasos i embalatges hauran de satisfer totes les normes d'higiene i s'adaptaran a les disposicions vigents relatives a les condicions generals dels materials que entrin en contacte amb els aliments. Els articles subministrats que no compleixin aquestes condicions seran retornats i l'empresa adjudicatària els haurà de substituir per altres, que si compleixin aquestes condicions, sense cap cost afegit i sense perjudici de la possible resolució contractual.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de complir amb els requisits marcats en el Real Decret 1055/2022, de 27 de desembre, d'envasos i residus d'envasos per tal de reduir els plàstics d'un sol ús en la mesura del possible, i sense entrar en contradicció amb les normes d'higiene esmentades anteriorment.

Aquests requisits seran, com a mínim:

- Entregar els aliments a granel o sense envasos de plàstic (quan sigui possible).
- Prioritzar iniciatives de normalització i estandardització d'envasos i la substitució d'envasos d'un sol ús per envasos reutilitzables i reutilitzats (quan sigui possible).
- En cas que l'embalatge se l'emporti l'empresa adjudicatària, que el valoritzi d'acord al capítol III de l'esmentat RD.

- Etiquetat: tots els articles es subministraran etiquetats i marcats, conforme a les prescripcions contemplades en el plec, en concordança amb la legislació aplicable (nacional, comunitària) tant general com a producte alimentós com a específica (sanitària, de qualitat, de comercialització, etc.), en funció de la seva pròpia naturalesa. La informació de l'etiquetatge constarà de dades en funció de l'espècie de procedència, i en funció de la seva pròpia naturalesa.

- Emmagatzematge: els locals i les instal·lacions destinades a l'emmagatzematge dels articles (en funció de la seva pròpia naturalesa) compliran els requisits establerts en la legislació aplicable a cadascun d'ells referent a aspectes tals com amplitud, situació, higiene i neteja, circulació de l'aire, sequedat, manca d'olors estranyes, acció de la llum, etc. Durant l'emmagatzematge, els articles es mantindran a les temperatures de refrigeració estipulades en la legislació aplicable en cada cas aplicable a cadascun d'ells.

- Transport: els vehicles destinats al transport dels articles (en funció de la seva pròpia naturalesa) compliran els requisits establerts en la legislació aplicable a cadascun d'ells referent a aspectes tals com requisits tècnics i documentals dels vehicles (amplitud, materials, superfícies, dispositius, targetes del transport de mercaderies, etc.), condicions d'higiene i neteja, règim de temperatures i règim d'incompatibilitats.

4.- ESPECIFITATS:

A continuació es descriurà la relació de pinsos específics i cereals així com els farratges utilitzats al Zoo de Barcelona, especificant en cadascun d'ells la seva presentació, ingredients i composició nutricional.

A més de les característiques concretes de cada producte, en general tots els aliments han de ser sempre adequats i palatables per a l'espècie a la qual se subministren i concordes a l'estat

fisiològic dels animals a cada moment així com complir els requisits tècnics establerts per a cadascuna d'aquestes situacions.

Quan es tracta d'espècies exòtiques que no són de producció, no existeix una estandardització universal en la composició o tipus d'aliments que componen cada dieta. Per aquest motiu, aquesta pot variar en el temps en funció dels nous coneixements científicotècnics que es van adquirint per a cada espècie.

És convenient destacar que en el futur es poden incorporar nous aliments o potser deixar d'utilitzar algun d'ells, segons el desenvolupament del Pla de Col·lecció del Zoo de Barcelona.

4.1.- Especificitats Lot 1: pinsos específics i cereals

En relació a la seva composició nutricional, serà acceptable una variació d'un 5% sobre els valors indicats. Tota variació superior haurà de ser justificada tècnicament, incloent:

- Idoneïtat per a les espècies de destí.
- Criteris tècnics i/o tecnològics per a aplicar-la.
- Documentació d'ús i acceptació en les espècies de destí.

PINSO PER A CALAOS I TUCANS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Mida del pellet: 20 x 11 mm, de forma arrodonida i de color ataronjat i olor afruitat.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	FERRO
16%	4.5%	5%	< 75ppm

PINSO PER "SOFTBILLS" (FRUGÍVORS)

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Mida del pellet: 7 x 5 mm, de forma arrodonida i de color ataronjat i olor afruitat.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	FERRO
16%	4.5%	5%	< 75ppm

PINSO FLOTANT PER A FLAMENCOS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Pellet de forma arrodonida. Pinso extrusionat que roman compacte a l'aigua sense enfonsar-se ni disgregar-se durant molt de temps, evitant la seva pèrdua i el seu consum per part d'altres aus.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E
21%	3%	6%	200 mg/Kg

PINSO FLOTANT PER LA REPRODUCCIÓ I CRIA DE FLAMENCOS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Pellet de forma arrodonida. Pinso extrusionat que roman compacte a l'aigua sense enfonsar-se ni disgregar-se durant molt de temps, evitant la seva pèrdua i el seu consum per part d'altres aus.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E	CANTAXANTINA
30%	4%	6%	250 mg/Kg	22,5mg

PINSO NO FLOTANT PEL MANTENIMENT DE FLAMENCOS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Pellet 10 x 0.5 mm.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E	CANTAXANTINA
20%	5.5%	6.2%	200 IU	21mg

PINSO ESPECIAL D'ARRENCADA MICROFLOTANT PER ANÀTIDES

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Mida del pellet 2 mm i de forma arrodonida. Pinso extrusionat de tan sol 2 mm, de molt fàcil digestió que conté una aportació extra de nutrients pel correcte desenvolupament del pollastre.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E
22%	3%	5%	130mg/ kg

PINSO FLOTANT PER ANÀTIDES

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Mida del pellet 0.9x 0.5 mm i de forma arrodonida.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E
20%	3%	6.5%	100 mg/Kg

PINSO FLOTANT PER ANÀTIDES MARINES

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Mida del pellet 0.9 x 0.5 mm i de forma arrodonida. Pinso extrusionat amb un alt nivell de proteïnes i vitamines que roman compacte a l'aigua sense enfonsar-se ni disgregar-se durant molt de temps, evitant així la seva pèrdua.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E
32.5%	3.5%	7.5%	110 mg/Kg

PINSO PER A GRULLAS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Mida del pellet 6 mm i de forma arrodonida.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIX	VITAMINA E
19%	6%	6.5%	130 mg/Kg

PINSO PER A LORIS. GEL LORIS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Ha de subministrar-se en sec i complementar-se amb el nèctar (veure composició) i ambdós productes han de ser subministrats simultàniament i per separat.

PROTEÏNA	FIBRA	OLIS I GREIXOS BRUTS	CENDRA BRUTA
18%	4.9%	6%	4.2%

PINSO PER A LORIS. NECTAR LORIS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Ha de subministrar-se en sec i complementar-se amb el gel (veure composició) i ambdós productes han de ser subministrats simultàniament i per separat.

PROTEÏNA	FIBRA	OLIS I GREIXOS BRUTS	CENDRA BRUTA
5.8%	2.6%	1.4%	1.6%

PINSO PER A LLOROS D'ALTA PROTEÏNA

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat.

PROTEÏNA	FIBRA	OLIS I GREIXOS BRUTS	CENDRA BRUTA
20.5%	4.1%	8%	5.6%

PINSO PER A LLOROS D'ALTA ENERGIA

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat.

PROTEÏNA	FIBRA	OLIS I GREIXOS BRUTS	CENDRA BRUTA
17%	3.7%	11%	5.1%

PINSO PER AUS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Indicats per a l'època de cria. Mida del pellet, de mida del mill i de forma arrodonida.

PROTEÏNA	CEL·LULOSA BRUTA	GREIXOS	VITAMINA E
19%	3.5%	16%	50mg/ kg

PASTA DE CRIA UNIVERSAL PER AUS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Indicats per aus, elaborat a base d'ou, cereals, vitamines i minerals. Consistència de tipus galeta picada.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIXOS	VITAMINA E
15.8%	3%	10%	40 UI

PASTA DE CRIA BAIXA EN FERRO PER AUS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Indicats per aus. Consistència de tipus galeta picada.

PROTEÏNA	FERRO	GREIXOS	VITAMINA E
15.6%	0.6mg/ kg	8.8%	300 IE/ kg

PINSO PER A GOSSOS

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Elaborat en base a bou, pollastre i arròs. Enriquit amb vitamines, minerals i oligoelements. Mira del pellet: 20 x 11 mm i de forma arrodonida.

PROTEÏNA	FIBRA	GREIXOS	VITAMINA E
22%	3.5%	11.5%	75mg/ kg

COLORANT VERMELL PER AUS FRUGÍVORES

Pinsos naturals, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat per aus de plomatge vermell; equilibrada barreja de minerals, oligoelements i pigment cantaxantina. Pols soluble en aigua, pel que es pot incloure fàcilment a l'aigua de beure o bé, sobre el menjar.

VITAMINA A	VITAMINA D3	VITAMINA B6	VITAMINA E
4950000 UI	7500UI	500mg	5000mg

COMPLEX MULTIVITAMÍNIC PER AUS

Suplement multi vitamínic enriquit amb aminoàcids i oligoelements per a tota classe d'ocells d'alta digestibilitat i palatabilitat. Ha de ser pols soluble en aigua freda o barrejat amb l'aliment.

VITAMINA A	VITAMINA D3	CALCIO	VITAMINA E
650000 i.e	1000 i.e	500mg	650mg

COLORANT VERMELL PER A IBIS

Colorant vermell en pols que es pot barrejar amb el menjar, ha de contenir cantaxantina i beta carotens. Ha de ser d'alta digestibilitat i palatabilitat. Ha d'estar formulat per a Ibis escarlates. No ha de contenir ni vitamines ni minerals.

BETA CAROTÈ	CANTAXANTINA
150mg	1000mg

COLORANT GROC PER AUS FRUGÍVORES

Colorant groc natural a base de luteïna que intensifica el color groc del plomatge. Ha de ser un pols d'alta digestibilitat i palatabilitat soluble en aigua freda o barrejat amb l'aliment.

VITAMINA A	VITAMINA D3	VITAMINA C	VITAMINA E
5.000.000 UI	7.500 UI	12500mg	5000mg

BARREJA DE GRANS PER AGAPORNIS

Ha de ser una barreja de llavors d'alta digestibilitat i palatabilitat per a agapornis. És de summa importància que les llavors estiguin lliures d'insectes i aràcnids.

PROTEÏNA	CEL·LULOSA	GREIXOS	VITAMINA E
14%	7%	10%	14mg/kg

BARREJA DE GRANS PER A PAPAGAIS

Ha de ser una barreja de llavors d'alta digestibilitat i palatabilitat per a amazones i cotorres. És de summa importància que les llavors estiguin lliures d'insectes i aràcnids.

PROTEÏNA	CENDRA	GREIXOS	CALCI: FÒSFOR
13%	5%	9%	0.9: 0.4%

PINSO EQUÍ

Pinso per a cavalls d'activitat moderada. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en grànuls nets de pols.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA	VITAMINA E
14%	12.3%	3%	9.1%	158 MG/KG

PINSO BOVÍ

Pinso boví en règim extensiu o baixa producció. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en las espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en tacs.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA
16.8%	16.8%	3.0%	10.7 %

PINSO OVÍ

Pinso per oví en règim extensiu o baixa producció. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en grànuls nets de pols.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA
17%	14.5%	2.5%	9.5%

PINSO PORCÍ

Pinso per a porcs. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en les que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en pellets.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA	VITAMINA E
13%	5.24%	2.67%	5%	50 MG/KG

PINSO PER CANGURS

Pinso específic per cangurs. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en pellets d'aproximadament 4 mm.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA	VITAMINA E
17%	9%	3%	6.5%	300 IU/KG de alta absorció (all-rac-alfa-tocopheryl acetate) o equivalent.

PINSO CONILLS

Pinso per conills. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en pellets de la mateixa mida que l'actual.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA	VITAMINA E
14%	16.84%	3.56%	7.98%	16 MG/KG

PINSO RATES

Pinso per a rates i ratolins. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Presentació en pellets de la mateixa mida que l'actual.

PROTEÏNA BRUTA	FIBRA BRUTA	GREIX BRUT	CENDRA BRUTA	VITAMINA E
18%	4.7%	1.9%	6%	33 IU/KG

PINSO GATS

Pinso per gats. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Elaborat a base de pollastre. Enriquidor amb vitamines, minerals i oligoelements. Mida del pellet: 10 mm. Forma triangular.

PROTEÏNA BRUTA	GREIX	FIBRA BRUTA	MATÈRIA INORGÀNICA	HUMITAT
31%	13.5%	2.2%	8.5%	7%

PINSO COMPLET PEL PANDA VERMELL

Pinso per pandes vermells. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en la que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. El pols pel panda vermell està dissenyat per satisfer les necessitats nutricionals dels pandes vermells. Alt contingut en fibra per simular la dieta natural. Conté proteïna d'insectes i proteïna d'ou, per simular la petita quantitat de proteïna animal de la dieta natural. Composició: alfals, blat, polpa de remolatxa deshidratada, polpa de poma deshidratada, coca de gira-sol, farina d'insectes, ous sencers deshidratats, llinosa, dextrosa, remolatxa vermella, fosfat dicàlcic, rosa mosqueta, pastanaga, remolatxa, lignocelulosa, orenga, llevat de cervesa deshidratada, fonoll i farigola. Presentació en pols.

PROTEÏNA CRUA	FIBRA CRUA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
19%	17%	6%	9%
INGREDIENT NECESSARI	ENERGÍA BRUTA (GE) / Kg	ENERGÍA (ME) / Kg	
PROTEÏNA	16.5 MJ/Kg	12.0 MJ/Kg	

PINSO COMPLET PER INSECTÍVORS (OSSOS FORMIGUERS)

Pinso per a ossos formiguers, tamàndues i altres insectívors. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats d'alta digestibilitat i palatabilitat per les diferents espècies en les que s'utilitza. Prèviament utilitzades en les espècies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre el seu ús en aquestes espècies. Pinso complet equilibrat dissenyat per cobrir les necessitats nutricionals dels ossos formiguers i altres insectívors. Alt contingut en proteïnes

d'insectes (25%) per a una nutrició casi natural. Conté closques de gamba (1.5%) com a font natural de quitina. Amb pre i probiòtics per afavorir la digestió. Suplementació moderada. Conté taurina (0,23%) i àcid araquidònic (0,04%). Conté àcid fòrmic (0,1%). Sense productes làctics ni lactosa. Pràctic grànul, es pot barrejar fàcilment amb aigua per obtenir una farineta homogènia.

Ingredients: proteïna provinent d'insectes, farina de carn d'au, proteïna de patata, orujo de poma, flocs de civada, sucre, greix d'au, blat de moro, farina de gluten de blat de moro (NGMO), cel·lulosa, oli de soja (NGMO), gèrmens de blat, premescla de minerals i oligoelements, calci fosfat, closques de gambes, oli de peix, fructooligosacàrids, inulina, sal, minerals, àcid fòrmic, E. faecium (E 1708). Presentació en grànuls.

PROTEÏNA CRUA	FIBRA CRUA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
40.0%	8.7%	14.5%	6%
TAURINA (OPCIONAL)	ENERGÍA BRUTA (GE) / Kg	ENERGÍA (ME) / Kg	PROTEÏNA D'INSECTES
0.23%	21.2 MJ/Kg	15.9 MJ/Kg	25%

COMPLEMENT PER A BROSTEJADORS (BROWSERS)

Els pellets de browser estan dissenyats per alimentar fins a un 40% d'addició a (una combinació de) farratges com el fenc d'herba, ensitjat i fenc d'alfals. Té un alt contingut en fibra que consisteix en cel·lulosa altament fermentable i lignina baixa fermentable.

El contingut de fibra dels pellets del browser prové en part del miscanthus giganteus, un material vegetal natural molt adequat per a navegadors.

Composició: productes d'altres plantes, plantes farratges seques, productes de llavors i fruites, subproductes de cereals, minerals, cereals, llavors i fruites oleaginoses, Olis i greixos. * Elaborat a partir de soja modificada genèticament.

PROTEÏNA CRUA	FIBRA CRUA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
12.6 %	29.0%	3.4%	9.4%
	ENERGÍA BRUTA (GE) / Kg		VITAMINA E
	15280 MJ/Kg		725 IU

COMPLEMENT PER A BROSTEJADORS (BROWSER_ESPECIAL PER GIRAFES)

Complement per a brostejadors (browsers) especial per girafes. Ingredients naturals de qualitat, equilibrats de alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en la que s'usa. Prèviament utilitzades en las especies exòtiques de destí o amb informe tecnicocientífic de suport sobre l'ús en aquestes espècies. Composició de fibra equilibrada, molt adequada per a brostejadors amb alts continguts de fibra fermentable a partir d'orujó de poma, polpa de remolatxa i alfals. Contingut proteic adaptat a les necessitats dels brostejadors pel que fa al menor contingut proteic d'European lucerne. Sense productes de soja i oli de palma. Pocs cereals i, per tant, més baixos en midó. Alts nivells de vitamina E. Conté fonts orgàniques de seleni, zinc i manganès. Coure complementat per a les necessitats més elevades dels cèrvids. Alt contingut en biotina. No se substitueix cap ferro mineral. Productes de llinosa per a àcids grassos omega-3 naturals. Conté bicarbonat (1%). Amb una composició racional adequada, no hi ha necessitat de suplementes addicionals gràcies a la suplementació adequada de vitamines i minerals.

Ingredients: farina d'alfals, orujó de poma, farina de gira-sol, productes de llavor de llinosa, polpa de remolatxa, proteïna de patata, cel·lulosa, premescla de vitamines i minerals incloent bicarbonat, melassa, blat de moro (NGMO). Presentació en grànuls entre 4-8 mm.

PROTEÏNA CRUA	FIBRA CRUA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
20.0%	20%	3%	9%
ÀCIDS GRASSOS OMEGA-3 NATURALS	ENERGÍA BRUTA (GE) / Kg	ENERGÍA (ME) / Kg	VITAMINA E
Procedents de la llinosa	16.5 MJ/Kg	9.3 MJ/Kg	1800 Mg/Kg

PINSO SUPLEMENTARI MINERAL PER ELEFANTS

Millora l'estructura de les potes dels elefants i desapareix la ingesta ocasional de sorra als elefants geriàtrics. Relació Ca : P = 4 : 1.

Ingredients: orujó de poma, blat de moro (partit), farina de blat, carbonat càlcic, clorur sòdic, segó de blat, melasses de remolatxa sucrera, fosfat dicàlcic, midó de blat pregelatinitzat, greix vegetal hidrogenat (palma), òxid de magnesi, fosfat mono càlcic.

Presentació en taco o pols.

PROTEÏNA CRUDA	FIBRA CRUDA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
5.3%	7.7%	6.5%	30%

CALCI	FÒSFOR	VITAMINA E	
4.6%	1.1 %	31.428 mg	

VITAMINES PER ARTIODÀCTILS

Aliment complementari desenvolupat especialment per a artiodàctils (porcins, camells, llames i hipopòtams). Conté un nivell equilibrat de vitamines i minerals. Presentació en pols.

CALCI	FÒSFOR	SODI	MAGNESI
24.28%	6.3%	9.75%	0.07%
VITAMINA A	VITAMINA D3	VITAMINA E	SELENI
250.000 UI/KG	50.000 UI/KG	1600 MG/KG	9 MG
FERRO	COURE	MANGANÈS	ZENC
1260 MG	25 MG	740 MG	780 MG
IODE			
27 MG			

VITAMINES PER CARNÍVORS

Complement perfecte a les racions de carn amb tots els nutrients essencials per a tots els felins. Nivells de vitamines especialment adaptats a les necessitats per prevenir la hipo i hipervitaminosi. Àcids grassos omega-3 naturals provinents de la llinosa. Farina de peix com a font natural d'àcid araquidònic. Substitució basada en les necessitats amb àcid araquidònic (0,04%), linoleic (2%) i àcid linolènic (0,4%) i taurina (2,2%) per a carnívors felins sans. Alta relació Ca:P per complementar la ració de carn amb una baixa proporció d'os. Desenvolupat en col·laboració amb veterinaris del Zoo de Barcelona. Presentació en grànuls.

Ingredients: farina de peix, minerals, llevat, farina de soja (OGM), blat de moro (OGM), propilenglicol, germen de blat, coca de lli, farina de palla, oli de soja (OGM), oligoelements i vitamines, BHT.

PROTEÏNA CRUA	FIBRA CRUA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
30%	2%	6%	33%
CALCI	FÒSFOR	VITAMINA E	TAURINA
8.9%	1.8 %	1700 mg/Kg	2.2%

VITAMINES PER PINNÍPEDES

Aliment complementari desenvolupat especialment per a pinnípedes com foques, robs, lleons marins i morses. Conté un nivell equilibrat de vitamines i minerals amb antioxidants naturals. Composició: extracte de llavor de raïm, farina d'arròs, fècula de patata, òxid de magnesi. Presentació en comprimits.

VITAMINA D3	VITAMINA E	VITAMINA B1	SELENI
500 UI	180 mg	500 mg	0.1 mg

GALETES PER ENTRENAMENT

Dissenyat per ser utilitzat amb finalitats d'entrenament i enriquiment. No interfereix amb els nivells de vitamines i minerals de la dieta principal. Presentació en galetes de varies mides que es poden administrar des d'un os panda vermell fins a un elefant (Mides S, L, XL).
Ingredients: blat de moro, pastanaga, oli de gira-sol, aroma.

PROTEÏNA CRUA	FIBRA CRUA	GREIX CRU	CENDRA CRUA
7.6%	2.3%	4.9-7.2%	1.7%
ENERGIA	HUMITAT		
360.7-373.5 Kcal/100gr.	12.5		

PINSO PRIMATS FOLÍVORS

Aliment extrusionat complementari per a primats folívors (menjadors de fulles). Indicats per langures, macacos, gibons, lèmurs i goril·les. Produït sense GMO (ingredients genèticament modificats). Sense greix de palma. Tamany del pellet 8x30 mm a 60x40 mm.

PROTEÏNA BRUTA	NDF	GREIX BRUT	VITAMINA A BRUTA	VITAMINA D3 BRUTA
20%	22,8%	3,5%	33000UI	6300UI

PINSO PRIMATS VELL MON

Pinso extrusionat indicat per a espècies de primats del vell món amb base d'alimentació frugívora que completen amb insectes, llavors i fulles. Tamany de pèl·let entre 8x30 mm a 60x40 mm.

PROTEÏNA BRUTA	NDF	GREIX BRUT	VITAMINA A BRUTA	VITAMINA D3 BRUTA
16%	25,5%	3,5%	13750UI	2625UI

PINSO PRIMATS DEL NOU MÓN

Penso extrusionat indicat per a espècies de primats del nou món, indicat per monos aranya, caputxins, sakis. amb base d'alimentació frugívora que completen amb insectes, llavors i fulles. Espècies amb requisits més elevats de proteïna i algunes vitamines en comparació amb primats del vell món. Tamany de pèl·let entre 8x30 mm a 60x40 mm.

PROTEÏNA BRUTA	NDF	GREIX BRUT	VITAMINA A BRUTA	VITAMINA D3 BRUTA
25,7%	17%	3,7%	27500UI	5250UI

PINSO PRIMATS CALITRICIDS

Aliment en forma de grànul comprimit especialment formulat pels titís. Aporta un alt nivell de nutrients per compensar la capacitat limitada de l'animal, el que garanteix una bona nutrició inclús en cas de baix consum. Sense oli de palma.

PROTEÏNA BRUTA	NDF	GREIX BRUT	VITAMINA A BRUTA	VITAMINA D3 BRUTA
25 %	21%	7,7%	13750UI	2625UI

PINSO PER ENTRENAMENT DE MANEIG I ENRIQUIMENT

Pinso extrusionat enfocat a estimular el reforç positiu en sessions d'entrenament de maneig i a ítems d'alt valor en sessions d'enriquiment. Grandària de pèl·let d'entre 5x10 mm a 10x10 mm. Aliment amb alta palatabilitat (aromes i sabor afruitat) i colors cridaners, indicat per a totes les espècies.

PROTEÏNA BRUTA	NDF	GREIX BRUT	VITAMINA A BRUTA	VITAMINA D3 BRUTA
25 %	24%	7,7%	22000UI	4200UI

PINSO PER A TORTUGUES HERBÍVORES TERRESTRES

Pinso natural, de qualitat, equilibrat, elaborat a base de components vegetals variats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. I amb una proporció adequada de calci i fòsfor.
Pellet amb forma arrodonida.

Pinso extrusionat que es manté compacte en l'aigua de manera que es pot usar humitejat o sec.

PROTEINA	FIBRA	GRASA	CALCI	FÒSFOR
14%	12%	6%	1,8%	0,5%

PINSO PER A TORTUGUES AQUÀTIQUES

Pinso natural, de qualitat, equilibrat, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Amb una proporció adequada de calci i fòsfor.

Pellet amb forma arrodonida o allargada.

Pinso extrusionat que es manté compacte en l'aigua sense enfonsar-se ni disgregar-se durant molt de temps, evitant-se la seva pèrdua.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CALCI	FÒSFOR
36%	5%	5%	1%	0,5%

PINSO PER A TORTUGUES D'ESTEPES I PRATS

Pinso natural, de qualitat, equilibrat, elaborat a base de components vegetals variats, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Pellet amb forma arrodonida.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CALCI	FÒSFOR
8,5%	22%	1,9%	1,3	0,4%

BARREJA DE PLANTES PER A RÈPTILS BAIXA EN PROTEINA I RICA EN FIBRA

Combinació de diferents varietats d'herbes de prat, de qualitat, que es pot aportar de forma seca o hidratada. Amb una proporció adequada de calci i fòsfor.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CALCI	FÒSFOR
8,2%	28%	2,7%	0,6	0,2%

ALIMENT EN ESCATES PER A PEIXOS TROPICALS

Pinso natural, de qualitat, equilibrat, d'alta digestibilitat i palatabilitat.

Presentació en forma d'escates surants, indicades per a peixos que s'alimenten en superfície.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CENDRES
40%	2%	3%	12%

PINSO CARPES

Pinso natural, de qualitat, equilibrat, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Pellet amb forma arrodonida. Pinso granulat que es manté compacte a l'aigua, sense enfonsar-se ni disgregar-se durant molt de temps, evitant així la seva pèrdua i la contaminació de l'aigua.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CENDRES
39,5%	5,7%	8,3%	6,9%

PINSO CÍCLIDS

Pinso natural, de qualitat, equilibrat, d'alta digestibilitat i palatabilitat. Pellet amb forma arrodonida. Pinso granulat que es manté compacte a l'aigua, que s'enfonsa lentament per ajustar-se a les necessitats de l'espècie i que no es disgrega durant molt de temps, evitant així la seva pèrdua i la contaminació de l'aigua.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CENDRES
39,5%	3,2%	7,2%	5,6%

PINSO PER A ÉQUIDS D'ALT CONTINGUT EN FIBRA

Pinso natural elaborat amb una barreja d'herbes de prat, de qualitat, equilibrats, d'alta digestibilitat i palatabilitat, que es pot aportar de forma seca o hidratada. Pellet llarg i de forma arrodonida.

PROTEINA	FIBRA	GREIX	CENDRES
6,8%	30%	2%	11%

CIBADA

Alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en la que s'utilitza.

Mida del gra com l'actual (pes específic): Avena 450Kg/m³ o superior.

Lliure d'insectes i aràcnids.

Lliure de floridures i pols.

Apte pel consum animal.

ORDI

Alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en la que s'utilitza.

Mida del gra com l'actual (pes específic): Ordi 650 Kg/m³ o superior.

Lliure d'insectes i aràcnids.

Lliure de floridures i pols.

Apte pel consum animal.

GARROFA

Alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en la que s'utilitza.

Garrofa triturada.

Lliure d'insectes i aràcnids.

Lliure de floridures i pols.

Apte pel consum animal.

SEGÓ

Alta digestibilitat i palatabilitat per a les diferents espècies en la que s'utilitza.

De blat.

Lliure d'insectes i aràcnids.

Lliure de floridures i pols.

Apte pel consum animal.

Qualitat com actual: quartes.

4.2.- Especificitats Lot 2: farratges

ALFALS / GRAMÍNIA VERDA

Es presentarà fresca de sega recent i de coloració verda, emmagatzemada correctament per a que no fermenti. Olor i sabor que ho facin apetible per a totes les espècies a la que va destinat. Lliures d'objectes estranys. Lliure d'altres plantes no aptes pel consum animal.

Es subministraran dos tipus:

1) Alfals verd (tall amb fulles): proteïna bruta >16% i FND < 60%.

2) Ray-Grass farratger verd (sense espiga): proteïna bruta >10% i FND < 60%.

Longitud aproximada del tall 25-40 cm.

Apte pel consum animal (preferentment de cultiu sense pesticides o amb els temps d'espera corresponents).

FENC

Es presentarà sense humitat, correctament sec i amb característiques organolèptiques: olor i sabor que ho facin apetible per a totes les espècies a les que va destinat. Lliure d'insectes i aràcnids. Lliure d'objectes estranys. Lliure de floridures i pols. Lliure d'altres plantes no aptes per al consum animal.

Es subministraran dos tipus:

- 1) Fenc de gramínies farratgeres: proteïna bruta >10% i FND < 60%
- 2) Fenc d'alfals: proteïna bruta >16% i FND < 60%

Es presentarà en BALAS que no superin els 37 Kg de pes.

Així mateix, se subministrarà:

- 1) Tall llarg.
- 2) Doble tall pels animals amb problemes dentals.
- 3) En pellets deshidratats pels animals amb problemes dentals.

PALLA

Palla de civada, recollida directament del camp i tallada en fred. Es presentarà sense humitat, correctament sec i si és per alimentació amb característiques organolèptiques: olor i sabor que ho facin apetible per a totes les espècies a la que va destinat. Lliure d'insectes i aràcnids. Lliure d'objectes estranys. Lliure de floridures i pols. Lliure d'altres plantes no aptes per al consum animal.

Es requereix en dos presentacions:

- 1) Palla de tall curt: 3-5 cm de llarg
- 2) Palla de tall llarg: 18 i 25 cm de llarg

Es presentarà en BALAS que no superi els 37 Kg de pes.

5.- CRITERIS MEDIAMBIENTALS

Amb l'objectiu de promoure la sostenibilitat i la protecció del medi ambient, aquest contracte inclou els següents criteris mediambientals que hauran de ser respectats per l'empresa adjudicatària:

5.1.- Transport sostenible

Els vehicles utilitzats per al transport dels productes hauran de complir amb les normatives vigents d'emissions i eficiència energètica. Es valorarà positivament l'ús de vehicles elèctrics, híbrids o amb etiquetes ambientals de baix impacte.

5.2.- Materials reciclables i reutilitzables

Els materials d'embalatge hauran de ser reciclables o reutilitzables. Es valorarà l'ús de cartró reciclat, plàstics reciclats i altres materials amb certificació ambiental.

5.3.- Pràctiques agrícoles responsables

Els productes agrícoles subministrats hauran de provenir, preferentment, de cultius sostenibles, amb ús responsable de l'aigua, sense pesticides nocius i amb certificacions ecològiques quan sigui possible.

A Barcelona,

Jordi Hernández Garijo

Cap d'Unitat de Conservació del Parc Zoològic de Barcelona

Barcelona de Serveis Municipals, S.A.