

ANÁLISIS QUÍMICO Y FÍSICO DE MUESTRAS DE ALIMENTOS

TIPO DE ANÁLISIS	UNIDAD	ESTACIÓN EXPERIMENTAL					
		SANTA CATALINA			CENTRAL DE LA AMAZONÍA		
		COSTO \$	IVA	COSTO + IVA	COSTO \$	IVA	COSTO + IVA
PROXIMAL	%	55,36	6,64	62,00	46,43	5,57	52,00
HUMEDAD	%	7,14	0,86	8,00	7,14	0,86	8,00
CENIZAS O MATERIA ORGÁNICA	%	8,93	1,07	10,00	8,04	0,96	9,00
EXTRACTO ETÉREO O GRASA	%	15,18	1,82	17,00	13,39	1,61	15,00
PROTEÍNA O NITRÓGENO TOTAL	%	17,86	2,14	20,00	13,39	1,61	15,00
FIBRA CRUDA	%	13,39	1,61	15,00	10,71	1,29	12,00
ESQUEMA DE VAN SOEST		53,57	6,43	60,00	44,64	5,36	50,00
FIBRA DETERGENTE NEUTRA (F.D.N)	%	22,32	2,68	25,00	17,86	2,14	20,00
FIBRA DETERGENTE ÁCIDA (F.D.A)	%	22,32	2,68	25,00	17,86	2,14	20,00
LIGNINA DETERGENTE NEUTRA (L.D.A)	%	22,32	2,68	25,00	17,86	2,14	20,00
MINERALES TOTALES		44,64	5,36	50,00	40,18	4,82	45,00
MACROELEMENTOS	%	26,79	3,21	30,00	22,32	2,68	25,00
CALCIO (Ca)	%	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
MAGNESIO (Mg)	%	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
SODIO (Na)	%	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
POTASIO (K)	%	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
FÓSFORO (P)	%	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
MICROELEMENTOS	%	22,32	2,68	25,00	17,86	2,14	20,00
AZUFRE (S)	%	13,39	1,61	15,00			
COBRE (Cu)	ppm	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
HIERRO (Fe)	ppm	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
MANGANESO (Mn)	ppm	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
ZINC (Zn)	ppm	10,71	1,29	12,00	8,93	1,07	10,00
ANÁLISIS ESPECIALES							
AMILOSA	%	22,32	2,68	25,00			
CARBONATOS	%	13,39	1,61	15,00			
CLORUROS	%	13,39	1,61	15,00			
AZUFRE (Balanceados y Pastos)	%	13,39	1,61	15,00			
COBALTO	ppm	13,39	1,61	15,00			

pH	Unidades pH	5,00	0,60	5,60	5	0,60	5,60
VITAMINA C	%	10,00	1,20	11,20			
SÓLIDOS SOLUBLES	° Brix	7,00	0,84	7,84	5	0,60	5,60
ENERGÍA BRUTA	cal/g	5,00	0,60	5,60			
ENERGÍA METABOLIZABLE	Mcal/Kg.	5,00	0,60	5,60			
ENERGÍA DIGERIBLE	Mcal/Kg.	5,00	0,60	5,60			
POLIFENOLES TOTALES	mg/g	22,32	2,68	25,00			
CAROTENOIDES TOTALES	µg/Kg	35,00	4,20	39,20			
CARBOHIDRATOS							
AZUCARES HPLC (glucosa, fructosa, sacarosa)	%	35,00	4,20	39,20			
AZUCARES HPLC (fructooligosacaridos FOS)	%	53,57	6,43	60,00			
AZUCARES TOTALES Y REDUCTORES	%	25,00	3,00	28,00			
AZUCARES TOTALES	%	15,00	1,80	16,80			
AZUCARES REDUCTORES	%	15,00	1,80	16,80			
DIGESTIBILIDAD IN VITRO							
Digest. In Vitro materia Seca (DIVMS)	%	22,32	2,68	25,00			
Digest. In Vitro materia Orgánica (DIVMO)	%	22,32	2,68	25,00			
DIVMS + DIVMO	%	30,00	3,60	33,60			
Proteína Digerible	%	30,00	3,60	33,60			
AMINOÁCIDOS							
17 AMINOÁCIDOS	%	62,50	7,50	70,00			
TRIPTÓFANO	%	20,00	2,40	22,40			
MICOTOXINAS							
OCRATOXINA A (CAFÉ VERDE Y TOSTADO)	µ g/kg	70,00	8,40	78,40			
ANÁLISIS DE CACAO POLVO Y ALMENDRAS							
HUMEDAD	%	7,14	0,86	8,00			
GRASA	%	20,00	2,40	22,40			
pH	Unidades de pH	5,00	0,60	5,60			
ACIDEZ TITULABLE	%	6,00	0,72	6,72	6,00	0,72	6,72
ALCALOIDES (Teobromina/Cafeína)	%	35,00	4,20	39,20			
POLI FENOLES TOTALES	mg Ac. Gálico/ g. muestra	25,00	3,00	28,00			
PUNTO DE FUSIÓN EN GRASA DE CACAO	°C	5,00	0,60	5,60			
PUNTO DE FUSIÓN CON EXTRACCIÓN DE GRASA	°C	22,32	2,68	25,00			
GRASA+TEOBROMINA+CAFEÍNA+POLIFENOLES	%	53,57	6,43	60,00			
ANÁLISIS EN FERTILIZANTES							
MATERIA ORGÁNICA	%	8,93	1,07	10,00			

NITROGENO TOTAL	%	17,86	2,14	20,00			
MINERALES TOTALES		44,64	5,36	50,00			
MACROELEMENTOS	%	26,79	3,21	30,00			
CALCIO (Ca)	%	10,71	1,29	12,00			
MAGNESIO (Mg)	%	10,71	1,29	12,00			
SODIO (Na)	%	10,71	1,29	12,00			
POTASIO (K)	%	10,71	1,29	12,00			
FÓSFORO (P)	%	10,71	1,29	12,00			
MICROELEMENTOS	%	22,32	2,68	25,00			
COBRE (Cu)	ppm	10,71	1,29	12,00			
HIERRO (Fe)	ppm	10,71	1,29	12,00			
MANGANESO (Mn)	ppm	10,71	1,29	12,00			
ZINC (Zn)	ppm	10,71	1,29	12,00			
NPK	%	26,79	3,21	30,00			
AZUFRE (S)	%	13,39	1,61	15,00			
COBALTO (Co)	ppm	13,39	1,61	15,00			
CARBONATOS	%	13,39	1,61	15,00			
CLORUROS	%	13,39	1,61	15,00			
pH	Unidades pH	5,00	0,60	5,60			