



Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Código: INF_8.3 IZSP	Página: 1-44
Fecha de Emisión: 19/06/2008	Fecha de Rev. 20/06/08
	No. de Rev. 1
Elaboró: COORDINADOR DE CATEGORÍA	
Aprobado por: SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	

EQUIPAMIENTO EXISTENTE EN EL LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL



INDICADORES

A

1.- ANARANJADO G	20 g
1 A.- Alizarin –D indicador en solución	500 ml
2.- ANARANJADO 1V	5 g
3.- ANARANJADO DE METILO	80 g
4.- AZUL DE BROMOFENOL	15 g
5.- AZUL DE BROMOTIMOL	5 g
6.- AZUL DE METILENO	5 g

C

7.- CALCEINA	6 g
8.- Sílica gel GF 254	250 g

D

9.- DECAHIDRONAFTALENO	falta
10.- 2,3- DIAMINONAPHTALENE	5 g
11.- 2,6- DICHLORFENOL INDOPHENOL	5 g



12.- 2',7'- DICHLOROFLUORESCEIN	10 g
13.- 2,6- DICLOROQUINONA	5 g
14.- DIPHENYL- THIOCARBAZONE	1 g
14 A.- Diphenylamina sulfonato básico	5 g

E

14 B - EOCINA AMARILLENTO	8 g
14 C.- EOCINA AZUL DE METILENO	2 g
14 D.- ERIOCROMO T	125 g

F

15.- 1,10- FENANTHROLINE	75 g
16.- FENOLFTALEINA	100 g
17.- FLUORESCEINA	25 g
18.- FUC ACID	5 g
19.- FUSCHINA	2 g

H

19 A.- HEMATOXILINA	2 g
---------------------	-----



M

20.- MAGENTA CRISTAL 5 g

N

21.- N-1-NAPHTYLETHYLENEDIAMINE DIHYROCHLORIDE 5 g

22.- NIGROSINA 50 g

P

23.- PHLOROGLUCINOL 25 g

24.- PÚRPURA DE BROMOCRESOL Falta

R

25.- RESORCINOL 20 g

26.- ROJO DE CRESOL 10 g

27.- ROJO DE FENOL 30 g

27 A.- Rojo de Clorofenol 5 g

28.- ROJO DE METILO 75 g

29.- ROJO NEUTRO 2 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

S

30.- SUDAN I 100 g

V

31.- VERDE DE BROMOCRESOL 75 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

CONCEPTO	CANTIDAD	CAPACIDAD	TIPO DE MATERIAL
Anillos	5		Metálica
Balanza granataria de platillo	1		Metálica
Baño maría	1		Metálica
Botes	177	100 ml	plástico
Botes	37	25 ml	plástico
Botes	15	250 ml	plástico
Botes	17	500 ml	plástico
Botes	87	150 ml	plástico
Botes	223	30 ml	plástico
Botes	112	70 ml	plástico
Botes cilíndricos	275	100 ml	plástico
Botes cilíndrico	39	250 ml	plástico
Botes cilíndrico	54	500 ml	plástico
Bote cilíndrico	17	1000 ml	plástico
Bouyocos	17	1000 ml	Vidrio
Butirómetros	10		Vidrio
Cajas petri	126		plástico
Caja petri	5		Vidrio
Canicas	48		vidrio
Cápsulas	107	mediano	Porcelana
Cápsulas de aluminio	14		Aluminio



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Cápsula de sílica	12		Sílica
Celdas para espectrofotómetro Coleman	5	75 X 10 mm	Vidrio
Celdas para espectrofotómetro Coleman	12	5 ml	Vidrio
Charolas para determinación de humedad	51		Aluminio
Columnas: 2 ácidos grasos volátiles, ácidos grasos de cadena larga, glicerol, plaguicidas.	5		capilares
Crisol de porcelana c/tapa	30	30 ml	porcelana
Crisol de porcelana	66	50 ml	porcelana
Crisol de porcelana	161	30 ml	porcelana
Crisoles Tecator	20	30 ml	Vidrio
Crisoles de filtro poroso 40/60	147	50 ml	Vidrio
Crisoles de filtro poroso 10/15	3	30 ml	Vidrio
Crisol vycor	22		Vidrio
Crisol sílica	10		Sílica
Crisol Gooch	45		Porcelana
Cubre-boca	150 pza		Tela
Densitómetros	8		vidrio
Embudo	22	Mediano	Vidrio
Embudo	4	Grande	Vidrio
Embudos de plástico	6	grandes	plástico
Embudos de plástico	8	medianos	plástico
Embudo Kitasato	1	Grande	Porcelana
Embudo de separación	2	500 ml	Vidrio



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Embudo de separación	2	250 ml	Vidrio
Embudo de separación	8	500 ml	Plástico
Embudo	6	Chico	Porcelana
Embudos	55	chicos	Plástico
Espátulas de aluminio	10		Metálica
Fascos café	57	10 ml	vidrio
Fascos para digestibilidad Daisy	4		vidrio
Fascos	39	125 ml	vidrio
Fascos	25	100 ml	Plástico
Fascos	5	250 ml	Plástico
Gradilla para micropipetas con cajón para puntillas	2		Plástico
Fascos boca redonda	192	250 ml	Vidrio
Gradilla para viales	1		Plástico
Gradilla metálica	4	chica	Metálica
Gradilla	41	Mediana	Metálica
Hidrómetros			vidrio
Lámpara de alcohol	1	250 ml	Vidrio
Lámparas para espectrofotómetro de Absorción Atómica Perkin Elmer: As Al, Ca, Cu, Fe, Mg, Si, Zn Se Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni Hg Pb	9		Cátodo hueco



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Cd			
K, Na			
Yb			
Lámparas de Absorción Atómica Varian	19		Cátodo hueco
Manguera de hule	4 m		Plástico
Manómetros para gases	2		metálico
Material para NIR			
Matraz aforado	11	10 ml	Vidrio
Matraz aforado	5	25 ml	Vidrio
Matraz aforado	64	50 ml	Vidrio
Matraz aforado	125	100 ml	Vidrio
Matraz aforado	10	200 ml	Vidrio
Matraz aforado	15	250 ml	Vidrio
Matraz aforado	39	500 ml	Vidrio
Matraz aforado	15	1000 ml	Vidrio
Matraz Erlen Meyer	127	50 ml	Vidrio
Matraz Erlen Meyer	115	125 ml	Vidrio
Matraz Erlen Meyer	97	250 ml	Vidrio
Matraz Erlen Meyer	30	500 ml	Vidrio
Matraz Erlen Meyer	1	1000 ml	Vidrio
Matraz Erlen Meyer	4	300 ml	Vidrio
Matraz de destilación fondo redondo	2	250 ml	Vidrio
Matraz Mojonier	10	250 ml	Vidrio
Matraz redondo fondo plano boca esmerilada 19/38	1	50 ml	Vidrio
Matraz redondo fondo plano con boca esmerilada 24/40	11	250 ml	Vidrio



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Matraz redondo fondo plano	1	1000 ml	Vidrio
Matraz Mojonnier	5	250 ml	Vidrio
Matraz redondo	1	1000 ml	Vidrio
Matraz redondo con punta esmerilado para rotavapor	1	500 ml	Vidrio
Matraz Kitazato	13	1000 ml.	Vidrio
Matraz Macrokjeldahl	6	800 ml	Vidrio
Mecheros	17		Metálica
Mechero	8	250 ml	Vidrio
Medidor de flujo para gas	1		Vidrio
Micropipeta	1	5 microlitros	Plástico
Micropipeta	2	20 microlitros	Plástico
Micropipeta	2	25 microlitros	Plástico
Micropipeta	4	50 microlitros	Plástico
Micropipeta	6	100 microlitros	Plástico
Micropipeta	4	200 microlitros	Plástico
Micropipeta	2	250 microlitros	Plástico
Micropipeta	2	300 microlitros	Plástico
Micropipeta	2	500 microlitros	Plástico
Mortero	3		Porcelana
Oxímetros Hanna	2		HI 93732
Partes para microscopio			
Perillas	45	chicas	Plástico
Perillas	1	Medianas	Plástico
Perillas	6	grandes	Plástico



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Pinza para crisol	9		Metálica
Pinzas para tubo de ensayo	37		Metálica
Pinzas para cápsula de porcelana	11		Metálica
Pinzas para vaso de precipitado	38		Metálica
Pipetas serológicas	45	10 ml	Vidrio
Pipetas serológicas	115	5 ml	Vidrio
Pipetas serológicas	14	2 ml	Vidrio
Pipetas serológicas	22	1 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	9	50 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	4	25 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	7	20 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	13	10 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	3	10 ml	Plástico
Pipetas volumétricas	19	5 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	17	4 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	14	3 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	11	2 ml	Vidrio
Pipeta volumétrica	6	11 ml	Vidrio
Pipetas volumétricas	10	1 ml	Vidrio
Pipetas Pasteur	337		Vidrio
Pizetas	2	500 ml	Plástico
Placa con tres divisiones	30		Porcelana
Porta tubos	5		Metálica
Portafolios	4		Plástico
Probeta	10	25 ml	Plástico



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Probeta	12	50 ml	Plástico
Probeta	9	100 ml	Plástico
Probeta	7	250 ml	Vidrio
Probeta	4	500 ml	Vidrio
Probeta	2	1000 ml	Vidrio
Probeta	2	100 ml	Vidrio
Probeta	2	50 ml	Vidrio
Probeta	1	25 ml	Vidrio
Puntillas para micropipeta		Varios	Plástico
Quemadores aparato Perkin-Elmer	2		Metal
Recipientes para bolsas Ankom	2		Plástico
Refrigerante recto	1		Vidrio
Repuestos para cromatógrafo			
Soporte Universal con anillo	3		Metálica
Tapón para butirómetro	14		Hule y metal
Tela de asbesto	15		Metálica
Termómetros	10	0-10° C	Vidrio
Terno-blocks de 6 unidades	8		Metálica
Trampa Bidwell-Sterling	2	10 ml	Vidrio
Tubo de ensayo con tapón de rosca	9	150 X 20 mm	vidrio
Tubo de ensayo con tapón de rosca	9	170 X 20 mm	vidrio
Tubo de ensayo con tapón de rosca	24	200X 20 mmm	Vidrio
Tubo de ensayo	37	95 X 15 mm	Vidrio
Tubo de ensayo	117	125 X 15 mm	Vidrio
Tubo de ensayo	15	150 X 20 mm	Vidrio



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Tubo de ensayo	601	150 X 15 mm	Vidrio
Tubo de ensayo	172	100 X 10 mm	Vidrio
Tubo de ensayo con tapón de rosca	15	100 X 10 mm	Vidrio
Tubo de ensayo con tapón de rosca	12	145 X 10 mm	Vidrio
Tubo de centrífuga	34	Cónico	Vidrio
Tubo de ensayo	7	150 X 20 mm	Vidrio
Tubo de ensayo	19	125X150 mm	Vidrio
Tubo de ensayo	70	750 X 10 mm	Vidrio
Tubos de centrífuga	36	100 ml	Nalgene
Tubo de centrífuga	2	45 ml	Nalgene
Tubo de centrífuga Corning	1	50 ml	Plástico
Tubo de ensayo con punta de bulbo	24	25 ml	Vidrio
Tubos de digestión de proteína	37	250 ml	Vidrio
Turbidímetro Hanna	1		HI 93703
Vasos Berzelius	10	600 ml	Vidrio
Vasos Berzelius	1	500 ml	Vidrio
Vasos Berzelius	1	400 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	25	100 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	34	50 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	16	600 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	27	400 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	5	2000 ml	Vidrio
Vasos precipitado	1	250 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	2	1000 ml	Vidrio
Vaso de precipitado	5	1000 ml	Plástico



Vaso de precipitado	1	2000 ml	Plástico
Vasos de precipitado con tres picos	6	400 ml	Plástico
Vasos de precipitado	4	400 ml	Plástico
Vaso de precipitado	2	600 ml	Plástico
Vaso de precipitado	6	2000 ml	Plástico
Vaso de precipitado c/asa y pico	1	2000 ml	Plástico
Viales			Vidrio ámbar
Vidrios de reloj	77		Vidrio

REACTIVOS INORGÁNICOS

A

1) Acido Bórico	1.5 K
2) Acido fosfomolibdico	110 g
3) Acido Metafosfórico	25 g
4) Acido Molibdico	2 K
5) Acido Periódico	30 g
6) Acido Tungstíco	500 g
6 A) Cloruro de Aluminio	400 g
7) Oxido de Aluminio	2 K
8) Cloruro de Amonio	1 K
9) Fosfato de Amonio Dibásico	300 g
10) Fosfato de Amonio Monobásico	500 g
11) Meta Vanadato de Amonio	500 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

12) HeptaMolibdato de Amonio tetrahidratado	2.5 K
13) Nitrato de Amonio	3 K
14) Sulfato de Aluminio y Amonio	Falta
15) Sulfato de Amonio	600 g
16) Cloruro de Antimonio	80 g
16 A) Azufre precipitado	1.5 K

B

17) Cloruro de Bario	300 g
18) Hidróxido de Bario	500 g
18 A) Sulfato de bario	300 g

C

19) Carbonato de Calcio Anhidro	4 K
20) Cloruro de Calcio	2 K
21) Hidróxido de calcio	400 g
22) Oxido de Calcio	1.5 K
23) Sulfato de Calcio	600 g
24) Carbón Activado	3 K
25) Cloruro de Cesio	500 g
26) Cobalto estándar en solución	500 ml
27) Cloruro de Cobalto	50 g
27 A) Nitrato de cobalto	100 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

28) Sulfato de Cobalto	500 g
29) Cobre metálico	1 K
30) Carbonato de Cobre	200 g
31) Nitrato Cúprico trihidratado	1 K
32) Oxido Cúprico	1 K
33) Sulfato Cúprico Anhidro	1 K
34) Sulfato Cúprico Pentahidratado	2.5 K
35) Oxido Crómico (III)	1.5 K
35 A) Trióxido de cromo	500 g

E

36) Estaño (Metálico y Granalla)	1.5 K
37) Cloruro Estañoso Dihidratado	2 K

F

38) Cloruro Férrico Hexahidratado	750 g
39) Sulfato Ferroso Heptahidratado	800 g
40) Sulfato Férrico Amoniacal Hexahidratado	1 K
41) Sulfato Férrico Amoniacal Duodecahidratado	2 K
42) Sulfato Férrico Hidratado	1 K
43) Sulfuro de Fierro	400 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

I

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 44) Intercambiador de Iones | 1 K |
| 45) Yodo | 500 g |

L

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 46) Oxido de Lantano | 1 K |
| 47) Cloruro de Litio | 800 g |
| 48) Hidróxido de Litio Monohidratado | 1.5 K |

M

- | | |
|--|-------|
| 49) Magnesio Sal | 600 g |
| 50) Carbonato de Magnesio Básico | 3 K |
| 51) Cloruro de Magnesio Hexahidratado | 1 K |
| 51 A) Nitrato de Magnesio Hexahidratado | 500 g |
| 52) Oxido de Magnesio | 800 g |
| 53) Sulfato de Magnesio Anhidro | 1 K |
| 54) Sulfato de Magnesio Heptahidratado | 1.5 K |
| 55) Cloruro de Magnesio Tetrahidratado | 500 g |
| 55 A) Cloruro manganoso tetrahidratado | 500 g |
| 56) Sulfato Manganoso Monohidratado | 1 K |
| 56 A) Dióxido Manganoso | 400 g |
| 57) Mercurio | 500 g |
| 58) Cloruro Mercúrico | 1 K |



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

59) Oxido de Mercurio 500 g

P

60) Nitrato de Plata 700 g

61) Nitrato de Plomo 100 g

62) Bisulfato de Potasio 500 g

63) Bromato de Potasio 1 K

63 A) Bromuro de potasio 300 g

64) Cloruro de Potasio 2.5 K

65) Cromato de Potasio 1.6 K

66) Dicromato de Potasio 3 K

67) Ferricianuro de Potasio 1 K

68) Ferrocianuro de Potasio 2.5 K

68 A) Fluoruro de potasio 400 g

69) Fosfato de Potasio Dibásico Anhidro 20 g

70) Fosfato de Potasio Dibásico Trihidratado 500 g

70 A) Oxalato de potasio 200 g

71) Fosfato de Potasio Monobásico Anhidro 3.5 K

72) Hidróxido de Potasio 8.5 K

73) Meta Peryodato de Potasio 500 g

74) Nitrato de Potasio 800 g

75) Permanganato de Potasio 800 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

76) Sulfato de Potasio	1.5 K
77) Sulfato de Potasio Hidrogenado	200 g
77 A) Tartrato de potasio hidratado cristal	400 g
78) Yoduro de Potasio	1.5 K
79) Yodato de Potasio	500 g

S

80) Selenio	500 g
80A) Mezcla Reactiva de Selenio	2 K
81) Sodio Azide	100 g
81 A) Arsenito de sodio	10 g
82) Bicarbonato de Sodio	1.5 K
83) Bisulfito de Sodio	1 K
83 A) Borohidruro de sodio al 98 %	500 g
84) Tetraborato de Sodio (Bórax)	4 K
84 A) Tungstato de Sodio	100 g
85) Bromuro de Sodio	100 g
86) Carbonato de Sodio Anhidro	5 K
87) Carbonato de Sodio Monohidratado	5 g
88) Carbonato de Sodio Decahidratado	400 g
89) Cloruro de Sodio	4 K
90) Fluoruro de Sodio	2 K



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

91) Fosfato de Sodio Dibásico Anhidro	2.5 K
92) Fosfato de Sodio Dibásico Heptahidratado	300 g
93) Fosfato de Sodio Dibásico Duodecahidratado	200 g
94) Fosfato de Sodio Monobásico anhidro	600 g
94 A) Fosfato de sodio monobásico anhidro	400 g
94 B) Hexametáfosfato de sodio	50 g
95) Hidrosulfito de sodio	500 g
96) Hidróxido de Sodio	3.5 K
97) Molibdato de Sodio Dihidratado	600 g
98) Nitrato de Sodio	400 g
99) Nitrito de Sodio	2 K
99 A) Hexanitroprusiato III de sodio	20 g
100) Nitroprusiato de Sodio	20 g
101) Meta Peryodato de Sodio	5 g
102) Pirofosfato de Sodio Decahidratado	50 g
103) Sulfato de Sodio Anhidro	6 K
104) Sulfito de Sodio	700 g
105) Tiosulfato de Sodio	1 K
106) Tiosulfato de Sodio Pentahidratado	4 K
107) Tungstato de Sodio Dihidratado	500 g
108) Yodato de Sodio	1.5 K
109) Yoduro de Sodio	300 g



Y

110) Yterbio	Falta
111) Cloruro de Yterbio	Falta

Z

112) Zinc Metálico	3 K
113) Cloruro de Zinc	10 g
114) Sulfato de Zinc	1.5 K
115) Nitrato de Zinc	500 g

REACTIVOS ORGÁNICOS

A

1) Acido 1-Amino-2-Naftol-4-Sulfónico	200 g
1A) Acido Algínico	250 g
1B) Ácido ascórbico	100 g
2) Acido Aspártico	150 g
3) Acido Benzoico	1 K
4) Acido Cítrico	2.5 K
5) Acido Oxálico	500 g
5 A) Acido Picolínico	50 g
6) Acido Pícrico	500 g
7) Acido Salicílico	Falta
8) Acido Sulfanílico	50 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

9) Acido Sulfosalicílico	100 g
10) Acido Tánico	800 g
11) Acido Tartárico	400 g
12) Acido Tricloroacético	1 K
13) Agar	5 g
14) Almidón	2 K
15) Alúmina Disecante	60 g
16) Acetato de Amonio	1 K
17) Amonio (Bromuro de Hexadecil-Trimetil-Amonio)	2 K
18) Oxalato de Amonio	1.5 K
19) Amonio 1-Pyrrolidinecarbodithionate	20 g
20) Anilina	500 ml
21) Anthrone	10 g
C	
22) Acetato de Calcio hidratado	600 g
23) Caseína	100 g
24) Catequiza	2 g
25) Acetato de Cobalto Tetrahidratado	700 g
26) Chloramina T	500 g
27) Clorhidrato de Fenil-Hidrazina	100 g
27 A) Difenilamina	500 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

D

28) N-N-Dimetil-p-Phenylenediamina	20 g
29) N-N-N'-Tetrametil-Diamine-Dihydrochloride	25 g

E

30) EDTA Disódica (Etilen-Diamino-Tetracético-Disódico)	1.6 K
31) EDTA Acida (Acido Etilen-Diamino-Tetracético)	2.5 K

F

31 A) p-fenilfenol	2 g
32) p-Phenylenediamina	500 g
33) Fenol	5 g
33 A) 2,6-Di-tert-Butyl-4-Methylphenol	25 g
34) Fructuosa	40 g

G

35) Glicina	50 g
36) Goma Arábica	50 g
37) Glucosa	4.5 K
37 A) Dextrosa Anhidra	500 g

H

38) Hidroxylamine Hydrochloride	500 g
38 A) Myo-Inositol	40 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

L

39) Lactosa	200 g
40) Leucina	10 g

M

41) Maltosa	80 g
42) Acetato de Magnesio Tetrahidratado	800 g
43) Manitol	600 g
43 A) Metóxido de sodio	500 g

N

44) Naftalina	1 K
45) Alfa-Naftol	600 g
46) 1-Nitroso-2-Naftol	100 g

P

47) Parafina	900 g
48) Pepsina	150 g
49) Pirogalol	150 g
50) Acetato de plomo	1 K
51) Biftalato de Potasio	400 g
52) Oxalato de Potasio	50 g
52 A) Oxalato de sodio	500 g



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

52 B) Quelcetin dihydrate	100 g
53) Tartrato de Sodio hidratado	500 g
54) Tartrato de Sodio y Potasio	200 g
55) Tiocianato de Potasio	3 K
55 A) Quinina Sulfato	500 g
55 B) Resorcinol	100 g

S

56) Sacarosa	2.5 K
57) Acetato de Sodio	500 g
58) Citrato de Sodio	200 g
59) Diethyldithiocarbamic Acido Sodio Sal	100 g
60) Oxalato de Sodio	800 g
61) Sulfato de Lauril Sodio	2 K
62) 1,2-Naphtoquinona Sulfonic Acid Sodium Salt	20 g
62 A) D-Sorbitol (Glucitol)	100 g
62 B) Tartrato de sodio y Potasio	1.5 K
62 C) Tartrato de sodio	500 g

T

63) Tiourea	1 K
63 A) Tris Buffer	120 g



U

64) Urea 250 g

V

65) Vainillina 150 g

X

66) D-Xylosa 20 g

Z

67) Acetato de Zinc dihidratado 500 g

REACTIVOS PARA CROMATOGRAFIA (NEGRO)

1.- Chromatosprayer 250 ml

2.- Diatomaceous herat 100 g

3.- Florisil 2.5 K

4.- Gelman Ninhydrin aerosol 250 ml

5.- Ninhydrin aerosol 1 L

6.- Sigmacell 1 K

7.- Sigma Isation Spray 500 ml

8.- Silica Gel G 500 g

9.- Sílica Gel 7G 1.5 K



10.- Sílica Tipo I

7 K

REACTIVOS LIQUIDOS ORGANICOS (Rojo)

1. Acetato de Amilo	2 L
2. Acetona	20 L
2 A. Isobutil Meti Acetona	1 L
3. Metil-Etil-Cetona (Acetona)	8 L
4. Acetonitrilo	5 L
5. Acido Acético	6 L
5 A. Anhidrido Acético	2 L
6. Acido Fórmico	2 L
7. Acido Oleico	1 L
8. Alcoho Iso-Amílico	6 L
9. Alcohol n-Amílico	2 L
10. Alcohol Iso-Butírico	3 L
11. Alcohol Butílico (n-Butanol)	6 L
12. Alcohol Ter-Butírico	800 ml
13. Alcohol Etílico Absoluto (Anhidro)	40 L
14. Alcohol Etílico sin desnaturalizar de 96 ° C (Porrón)	20 L
15. Alcohol Metílico o Metanol	10 L
16. Alcohol Metílico Absoluto	1 L
17. Alcohol Octílico (Octanol)	1.5 L



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

18. Alcohol Iso-Propílico o 2-Propanol	2 L
19. Benceno	7 L
20. Benzal	7 L
21. Ciclohexano	4 L
22. Ciclohexanona	5 L
22 A. Decalin (Decahidronaftaleno)	300 ML
22 B. Cloroformo	15 L
23. N-N-Dimethyl Formamide	5 L
23A. Dimethyl Sulfoxide	1 L
24. 1,4-Dioxano	3 L
25. Eter de petróleo	40 L
25A. Eter Etílico Anhidro	Falta
26. Ethylene Glycol	Falta
27. Eter Monoetílico del Ethylene Glycol	10 L
28. Formaldehido al 37 %	3 L
29. Formaldehido en Solución	2 L
30. Glicerol (Glicerina)	4 L
31. Guayacol	Falta
32. Hexano	12 L
32A. Kovac reactivo	300 ml
32 B. Penteno	2 L
33. Piridina en Solución	3 L



34.Tetracloruro de Carbono	3 L
34A Trifluoruro de Boro en metanol, solución al 14%	3 L
34 B. Solución de Tiosulfato de sodio 0.025 N	1 L
35.Tolueno	25 L
36.O-Toloudine	4 L

REACTIVOS LIQUIDOS INORGÁNICOS (Verde)

1. Acido Arsenioso	2 L
2. Acido Clorhídrico	70 L
3. Acido Fluorhídrico	1.5 L
4. Acido Fosfórico	10 L
5. Acido Nítrico	30 L
6. Acido Perclórico	4 L
6 A. Peróxido de Hidrógeno 30 %	4 L
7. Acido Sulfúrico (para análisis de leche)	5 L
8. Acido Sulfúrico Concentrado	120 L
9. Amonio Sulfato Ceric	2 L
10.Amoniacó Líquido	4 L
11.Amonio Hidróxido	9 L
12.Sulfato de Zinc (Solución)	500 ml
13.Solución de Hidróxido de Bario al 0.3 N	400 ml
14.Solución de Hidróxido de Sodio 0.1 N	2 L



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

REACTIVOS PARA HPLC (Color negro)

1. Agua	10 L
2. Acetona	4 L
3. Acetonitrilo	15 L
4. 2-Propanol	4 L
5. Metanol	14 L
6. Heptano	4 L
7. Tetrahidrofurano.	12 L

REACTIVOS PARA PRÁCTICAS

1. SÓLIDOS
2. Aceite mineral
3. Acido Benzoico
4. Acido cítrico
5. Acido salicílico
6. Almidón soluble
7. Arena
8. Asbesto calcinado
9. Azúcar
10. Azufre
11. Azufre con fierro
12. Bromuro de sodio



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

13. Calcio metálico
14. Cal apagada
15. Cal sodada
16. Carbón vegetal
17. Carbonato de calcio
18. Carbonato de sodio
19. Caseína
20. Cloralex
21. Cloruro de sodio
22. Cobre
23. Dicromato de potasio
24. Fierro
25. Fluoruro de sodio
26. Flor de azufre
27. Fructuosa
28. Granalla de zinc
29. Hidróxido de sodio
30. Limadura de fierro
31. Oxalato de amonio
32. Perlas de vidrio
33. Sílica gel con indicador
34. Sodio metaloide



35. Sulfato de aluminio y amonio
36. Urea
37. Vaselina para desecador
38. Yoduro de sodio
39. Zinc metálico

SOLUCIONES Y LÍQUIDOS

1. Aceite
2. Acetato de plomo 5 %
3. Acetona
4. Acido Acético 50 %
5. Acido cítrico 1.5 M
6. Acido clorhídrico 10 %
7. Acido clorhídrico 25 %
8. Acido clorhídrico 1.5 M
9. Acido clorhídrico 0.5 N
10. Acido nítrico 0.1 %
11. Acido sulfúrico 50 %
12. Acido sulfúrico 0.5 N
13. Acido sulfúrico 0.08 M
14. Acido sulfúrico 1 N
15. Acido tricloroacético



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

16. Agua Oxigenada
17. Alcohol butírico
18. Alcohol etílico
19. Alcohol Isopentanol
20. Alcohol Terbutílico
21. Azul de metileno
22. Buffer
23. Cristal violeta
24. EDTA 0.1 M
25. Eter de petróleo
26. Fehling A
27. Fehling B
28. Fenolftaleína
29. Formaldehído
30. Hexano
31. Hidróxido de amonio 10 %
32. Hidróxido de sodio 0.2 M
33. Hidróxido de sodio 0.1 M
34. Hidróxido de sodio 10 %
35. Hidróxido de sodio 20 %
36. Hidróxido de sodio 40 %
37. Lucas Reactivo



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

38. Lugol
39. Melox
40. Nitrato de plata 0.102 N
41. Nitrato de plomo (Concentrada)
42. Peptobismol
43. Petróleo
44. Solución jabonosa
45. Sudán II
46. Suero
47. Sulfato de cobre 4 %
48. Tiosulfato de sodio 20 %
49. Yoduro de potasio (Solución concentrada)



EQUIPO

CANTIDAD	CONCEPTO	MODELO	SERIE	INVENTARIO RECTORIA
1	Agitador	Eberbach		
1	Agitador cernidor	Modelo RX-24.		
2	Agitador vortex-Genie 2 plataf .3 120V	Fisher.		
1	Agitador magnético MAG MIX 14 AF-3 #821	Presicion Scientific S		
2	Agitadores magnéticos	Curtin- Scientific.(Magnestir)		
1	Agitador Maxi-Mix 1 tipo 16700 M-15-715 Mixer. (Para tubos)	Thermolyne	No 26851546	
30	Anillo abierto de aluminio 100 mm	Fisher		
1	Autoclave,	Market Forge	No. 211943	
1	Balanza analítica 210g	Mettler Toledo	No 1115162781	
1	Balanza analítica Cap. 210g	Mettler Toledo	No 1115162957	
1	Balanza para determinación de humedad	OHAUS Mod.610	No 11640 # 1402	
1	Balanza de barra simple granataria	OHAUS ZO7-	74-0008 # 239	
1	Balanza Analítica.	Sartorius CP 224S	No. 13910172	
1	Balanza Analítica.	Sartorius CP 224S	No. 13910175	
1	Balanza Contadora Viper BC.	Mettler Toledo	No. 2452380.	



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Balanza Granataria Cap. 2 Kg de 2 platillos.	OHAUS		
2	Balanza Granataria .(una descompuesta).	P1000 Mettler	569053	
1	Baño con agitación	Americal Optical Mod. 02156	Serie K61448.	
1	Baño maría	Prescicion Scientific # 429, 22AL/11		
4	Batidoras	Hamilton Beach.		
1	Baño maria D/acrilico abierto cap. 21 lts. tam. Grande	Fisher.		
1	Baño Maria D/acrílico Cap. 8 lts tamaño chico Dim. 31X20X22 cm	Fisher		
1	Baño maria D/acrilico cap. 16 lts. tam. Mediano	Fisher		
1	Baño Ultrasonico	Fisher Scientific	No 95101- 243423	
1	Binocular			
1	Bomba de vacio	Busch tipo 063-112- 20013		
1	Bomba de Vacío DuoSeal	Welch 1405		
1	Bomba calorimétrica	PARR mod. 1341	No 3512 # 837	
1	Bomba Calorimétrica Ballística y accesorios	Gallenkamp	No 5692/06/168.	
1	Campana Extractora			
1	Centrífuga INTERNACIONAL CLINICAL No. 25259H de cuatro unidades Serie 115.			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Centrífuga Beckman Mod. TJ-6 c/refrigeración.			
1	Centrífuga IEC Modelo HN de 4 unidades.			
1	Centrífuga DYNAC CLAY-ADAMS para 12 tubos.			
3	Centrifuga Solbat Serie: 3153			
1	Centrífuga para tubos de Gerber Apparecchi Scientifici.			
1	Compresor de aire c/depósito modelo P53 M6 serie ARA con cabeza de compresor serie 581179 # m3576			
50	Conectores de metal para varilla 13 mm Fisher			
1	Congelador FRIGIDALLE , DE INDUSTRIAS MONTILLA.			
1	Contador de colonias Spencer Modelo 3330			
1	Contador de colonias completo.			
1	Control furnatrol II Thermolyne Mod. 13310 serie 133/47 M 2869 # 809			
1	Control Furnatrol II Thermolyne Mod. GP 11310 serie 113/47 M2900 # 810			
1	CPU Everex Step 386/20 serie EBY-11020025			
1	Cromatógrafo de gases SRI 8610 y accesorios.			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Data transfer switch con 4 entradas			
1	Densitómetro Rosban.			
1	Desmineralizador Crystalab CL-5			
1	Destilador Felisa, serie 9802361			
1	Destilador de proteína LABCONCO Cat. 6520000, Serie 242059.			
1	Digestor para fibra de 6 unidades LABCONCO Modelo 30001 R Serie 27176.			
1	Digestor para fibra de 6 unidades LABCONCO serie 27279 # 804			
1	Digestor para extracción de grasa GOLFISH , LABCONCO Modelo-35007, Serie 95936.			
1	Digestor de proteína LABCONCO para 25 tubos, control de temperatura y accesorios.			
1	Equipo Fibertec Marca Tecator con: Regulador de voltaje Tecator Serie 247 Extractor caliente 1020 Serie 1953 Extractor frio 1021 Serie 1987 Placa de calentamiento 1022 Serie 1471			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Espectrofotómetro de Absorción atómica VARIAN AA 875 Serie 2041022 c/accesorios: 1 quemador para acetileno-oxido nitroso y 1 para aire-acetileno, 1 nebulizador variable de tantalio.			
1	Espectrofotómetro Coleman Mod. 6/20. Serie No.Q 3284.			
2	Estación de trabajo p/pipetor 6 plazas 16.8x4 Fisher.			
1	Estuche de válvula Marca Thermo Forma No. Catalogo 191253.			
1	Extractor Lab-Line de 6 unidades modelo 5000 Serie 0292-1082.			
1	Extractor de gases NALGENE #2184 (en la campana)			
50	Ganchos conectores Flex-Rame p/refrigerador Fisher.			
1	Generador de Hidrógeno Modelo 7525 Serie 40393. (Descompuesto)			
1	Homogenizador para muestras HUMBOLDT Mod.H-3980 Serie 6/92.			
1	Horador c/6 saca corchos.			
2	Horno THELCO Modelo 17 Serie 21-AD-12.			
1	Horno Gallenkamp Serie 5092/08/265			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Horno Thelco mod. 28 serie A e-12 #806			
1	Horno de vacío Thelco mod. 19 serie 26 a e-2 #824			
1	Impresora EPSON Action printer 5000+.			
1	Incubadora Lab-Line.			
1	Incubadora Hoffman-Pinther 106223			
1	Incubadora de circulación forzada para alta temperatura, rango de temperatura 26 a 65 ° C. Marca Coy.			
1	Indicador Magnético, Marca Thermo Forma, Catalogo 191055.			
1	Integrador 4270 VARIAN Serie 046/2971.			
1	Interruptor de pedal para mechero, Modelo Comepi, Marca Jouan, No. Catalogo 52099902.			
2	Juego de plataformas diametro 15.2 cm p/ac Fisher.			
1	Lámpara Germicida 30 Watts, G30T8, Catalogo 141014. Marca Thermo Forma.			
1	Luz UV 30 Watts, 115 volts, No. Catalogo 191070			
5	Mantilla de calentamiento p/matraz de 1000 ml. Adry.			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Mechero de gas Instaflame 120 volts, 60 Hz Marca Jouan Catalogo 52099901.			
1	Mesa de trabajo para cámara tipo "A". Marca Coy.			
1	Microcomputadora con pantalla de video, graficador, impresor e integrador VARIAN serie Vista 401, modelo CD 5401 serie con manual para banco de datos, 4 minidiscos Nervatin (en blanco) y un minidisco de diagnóstico # 3438.			
2	Microscopio Micromaster Trinocular 110V, Fisher.			
1	Molino Tecator Serie: 4675 Cyclotec 1093			
1	Molino Thomas-Wiley Mod. 4			
1	Monitor AAMAZING serie 11138351			
1	Mouse TECH serie 920447001			
3	Muestreadores para sólidos, líquidos y granos.			
15	Muestreador plast. Est. p/proc. Cuant. C/25 Fisher.			
15	Muestreador d/plástico. ester. 1 µl C/250 D.I. Fisher.			
2	Mufla Thermolyne Serie 85/5201 Modelo FA1740.			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Osmómetro ES ⁰ /LFE 1			
1	Parrilla de calentamiento Felisa			
7	PC-620 Parrilla/agitador magnetico 10"X10" Corning. Serie 360801353509-27, 360802052831-75-77-74, 360802141411.			
1	Peine d/0.8 mm Esp. C/8 Divisiones p/sist. Electroforesis.			
2	Peine D/0.8 mm c/10 divisiones p/sistema electroforesis.			
1	Pipeteador Eppendorf Volumen ajustable 20-200 µl serie 2100 Brikmann			
1	Pipeteador Automático Brewer Mod. 40A. Serie 1567			
1	Pipeteador ajustable serie 2100 de 10 a 100 µl, incrementa 0.1 + 3.0 a 0.8 Fisher.			
1	Pipeteador ajustable serie 2100 de 10 a 100 µl, incrementa 0.1 + 3.0 a 0.8 Fisher.			
1	Pipeteador Eppendorf de 100 a 1000 µl Brikmann.			
1	Placas de calentamiento Thermolyne Mod. HP-A1915B			
1	Potenciómetro Barnant 30 Serie D-93003521			
1	Potenciómetro Corning pH-15			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

1	Proyector de Acetatos Apollo-Horizon Serie 95091234 Modelo 15000.			
10	Rack SST Tube 18M 1			
1	Refractómetro.			
1	Refrigerador Maytag, Modelo MSD27566ES, No. Serie 15709663 AC.			
1	Refrigerador Mabe Space-line modelo AR-106 tipo 1106 CM serie 5273759.			
1	Refrigerador Lab-line # 291 modelo 3559-5-2106			
1	Refrigerador LAB-LINE Serie 2081WW Cat. 3559			
2	Regulador de Voltage TDE Serie 5263.			
1	Regulador de Voltage INTEGRAL No. Serie 1137MDD246.			
1	Rotavapor E.L. serie 191203 con accesorios			
1	Sacarímetro Brix 20o.			
1	Salida doble para tierra, No. Catalogo 191109.			
1	Seal Crimper 20 M 1			
1	Seal Tube Complete 18X150 M 100			
10	Seal Aluminum 20 mm			
1	Sellador de bolsas.			
2	Separador d/2 lados 1 fondo 0.8mm Fisher.			
1	Sistema vertical p/electroforésis 10x10 cm Fisher.			



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

2	Soporte d/aluminio armable dim. 122x183 cm Fisher.			
1	Soporte para microscopio, No. Catalogo 191487-191586. Marca Thermo Forma			
1	Soporte modular 30" para los modelos 1828, No. Catalogo 191398.			
1	Suavizador de agua			
1	Tanque de aire.			
1	Tanques de Nitrógeno.			
1	Tanque de Oxígeno.			
1	Tanque de Hidrógeno.			
1	Tanque de Bióxido de Carbono.			
1	Tanque de Oxido Nitroso.			
1	Tanque de Acetileno.			
10	Tapa de Caucho para tubo de 20 mm			
1	Teclado Everex Step serie 10558240			
1	Toma doble de corriente eléctrica, 60 Hz. No. Catalogo 19111			
1	Turbidímetro HELLIGE Serie 10009.			