



ANALISIS LABORATORIO DE ALIMENTOS

PROXIMAL	
01	PROTEINA
02	GRASA
03	HUMEDAD
04	CENIZAS
05	* FIBRA
06	* CARBOHIDRATOS
07	* CALORIAS / ENERGIA
08	CENIZAS Y PREPARACION DE MUESTRA
09	SÓLIDOS TOTALES (HUMEDAD LIQUIDOS)
10	EXTRACTO SECO (HUMEDAD LIQUIDOS)

BEBIDAS ALCOHOLICAS	
11	* ACIDEZ TOTAL
12	* ACIDEZ VOLATIL
13	* ALCOHOLES SUPERIORES
14	* ALDEHÍDOS
15	* ANHIDRIDO SULFUROSO TOTAL(SO ₂)
16	* ANHIDRIDO SULFUROSO LIBRE(SO ₂)
17	* DESTILACION
18	* ESTERES
19	* EXTRACTO SECO
20	* FURFURAL
21	* GRADO ALCOHOLICO
22	* METANOL
23	* GRADO ALCOHOLICO DIRECTO (PURO)

VITAMINAS	
24	* VITAMINA A
25	* VITAMINA D
26	* VITAMINA E
27	* VITAMINA B1 / TIAMINA
28	* VITAMINA B2 / RIBOFLAVINA
29	* VITAMINA C
30	* VITAMINA B6 / PIRIDOXINA
31	* VITAMINA B12
32	* VITAMINA B3 / NIACINA
33	* ACIDO FOLICO

CROMATOGRAFIA	
34	* CAFEINA
35	* COLORANTE SINTETICO
36	* SUCRALOSA
37	* BENZOATOS Y SORBATOS
38	* ALANTOINA
39	* ÁC. CÍTRICO
40	* ÁC. BENZOICO

GRASAS Y ACEITES	
41	* PUNTO DE FUSION
42	* INDICE DE ACIDEZ
43	* INDICE DE IODO
44	* INDICE PEROXIDOS
45	* INDICE REFRACCION
46	* INDICE SAPONIFICACION



ANALISIS LABORATORIO DE ALIMENTOS

MIEL DE ABEJA	47	* REACCION DE FIEHE
	48	* REACCION DE LUND
	49	* REACCION DE JAGERSCHMIDTH
	51	* ACIDEZ

PREPARACION REACTIVO TAUBER 500 ml.	52	* PREPARACION REACTIVO TAUBER 500 ml.
	53	* PREPARACION REACTIVO TAUBER 1000 ml.

KJELDAHL	54	* NITROGENO AMONIAICAL
	55	* NITROGENO VOLATIL
	56	* NITROGENO ORGANICO TOTAL

DOCUMENTOS	57	* CERTIFICADO DE CONTROL DE CALIDAD
	58	* INFORME NUTRICIONAL

COLESTEROL	59	* COLESTEROL EN ALIMENTOS
-------------------	----	---------------------------

AZUCARES	60	* AZUCARES TOTALES
	61	* AZUCARES REDUCTORES
	62	* SACAROSA
	63	* GRADOS BRUX
	64	* POLARIZACION
	65	* SÓLIDOS SOLUBLES

ESPECIES	66	EXTRACTO ACUOSO
	67	EXTRACTO ALCOHOLICO
	68	EXTRACTO ETereo

JABONES	69	ALCALINIDAD
	70	MATERIA INSOLUBLE EN AGUA
	71	MATERIA INSOLUBLE EN ALCOHOL
	72	ACIDEZ
	73	HUMEDAD
	74	GRASA

OTROS	75	* pH
	76	* UREASA
	77	* ALMIDON CUANTITATIVO (EXCEPTO EMBUTIDOS)
	78	* ALMIDON CUALITATIVO
	79	* CLORUROS (CLORURO DE SODIO O SAL)
	80	* DENSIDAD DE LIQUIDOS
	81	* NITRITOS
	82	* AFLATOXINAS TOTALES (ALIMENTOS)
	83	* SOLIDOS LACTEOS NO GRASOS
	84	* BROMATOS, YODATOS (CUALITATIVO)
	85	* YODO EN SAL
	86	FOSFORO (ALIMENTOS)
	87	HIERRO (ALIMENTOS)
	88	* CALCIO (ALIMENTOS)



ANALISIS LABORATORIO DE ALIMENTOS

OTROS

89	* MAGNESIO (ALIMENTOS)
90	* VISCOSIDAD
92	* CALIFICACION DE GRANO
93	* ANALISIS SENSORIAL
94	* PESO ESCURRIDO
95	* PESO NETO
96	* ANALISIS DE STEVIA
97	* INHIBIDOR DE TRIPSINA
98	* GLUTÉN
99	* TEXTURA
100	* FIBRA DIETÉTICA

LÁCTEOS

102	ACIDEZ
103	EXTRACTO SECO (HUMEDAD LIQUIDOS)
104	* DENSIDAD DE LACTEOS

ANALISIS LABORATORIO DE QUIMICA AMBIENTAL

AGUAS

1	ACEITES Y GRASAS (EXTRACCION HEXANO)	33	CROMO HEXAVALENTE (Cr6+)
2	ACIDEZ	34	DBO5
3	AGUA DESTILADA	35	DETERGENTES
4	ALCALINIDAD TOTAL	36	DIGESTION Y PREPARACION DE LA MUESTRA
5	ALCALINIDAD FENOLFTALEINA	37	DQO
7	AMONIACO (NH3)	38	DUREZA CALCICA
8	ANTIMONIO (Sb)	39	DUREZA MAGNESICA
9	ANHIDRIDO CARBONICO (CO2)	40	DUREZA TOTAL
10	ARSENICO (As)	41	ESTAÑO (Sn)
11	AZUFRE TOTAL (S)	42	ESTRONCIO (Sr)
12	ALUMINIO (Al)	43	FENOLES
13	BARIO (Ba)	44	FLUORUROS (F)
14	BICARBONATO (HCO3)	45	CARGA CONTAMINANTE
16	BORO (B)	46	FOSFATOS (P-PO4)
17	CADMIO (Cd)	47	FOSFORO REACTIVO SOLUBLE (P)
18	CALCIO (Ca)	48	FOSFORO TOTAL (P)
19	CARBAMATOS	49	HIERRO TOTAL (Fe)
20	CARBONATOS (CO3)	50	HIERRO SOLUBLE (Fe)
21	CAUDAL DE DESCARGA	51	INDICE DE LANGELIER
22	BISMUTO (Bi)	52	MAGNESIO (Mg)
23	CIANUROS (CN)	53	MANGANESO (Mn)
24	CINC (Zn)	54	MATERIA FLOTANTE
25	COLOR ACTIVO (Cl)	55	MERCURIO (Hg)
26	COLOR RESIDUAL (Cl)	56	MOLIBDENO (Mo)
27	CLORUROS (Cl)	57	NIQUEL (Ni)
28	COBALTO (Co)	58	NITRATOS (N-NO3)
29	COBRE (Cu)	59	NITRITOS (N-NO2)
30	COLOR	60	NITROGENO DE AMONIO (N-NH4)
31	CONDUCTIVIDAD	61	NITROGENO TOTAL (N)
32	CROMO TOTAL (Cr)	62	NITROGENO TOTAL KJELDAHL



ANALISIS LABORATORIO DE QUIMICA AMBIENTAL

63	OXIGENO DISUELTO (O2)	81	SOLIDOS VOLATILES
64	ORO (Au)	82	SULFATOS (SO4)
68	PLATA (Ag)	83	SULFITOS (SO3)
69	PLOMO (Pb)	84	SULFURO (S)
70	POTASIO (K)	85	SUSTANCIAS SOLUBLES EN HEXANO
71	SALINIDAD	86	TEMPERATURA
72	SELENIO (Se)	87	TPH GRAVIMETRICO
73	SILICE (SiO2) SILICATO	88	TPH INFRAROJO
74	SILICIO (Si)	89	TRATAMIENTO DE LA MUESTRA
75	SODIO (Na)	90	INFORME MUNICIPIO
76	SOLIDOS DISUELTOS	91	MUESTREO DENTRO Y FUERA DEL DMQ
77	SOLIDOS NO VOLATILES (FIJOS)	92	HAPS
78	SOLIDOS SEDIMENTABLES	93	PRUEBA DE JARRAS
79	SOLIDOS SUSPENDIDOS	94	TURBIDEZ
80	SOLIDOS TOTALES	95	VANADIO (V)
		96	URANIO (U)

SUELO

97	ACEITES Y GRASAS	127	HIERRO SOLUBLE (Fe)
98	ACIDEZ	128	HIERRO TOTAL
99	AZUFRE TOTAL(S)	129	HAPS
100	ALUMINIO (Al)	130	HUMEDAD
101	AMONIO (NH4)	131	MAGNESIO TOTAL(Mg)
102	ANTIMONIO (Sb)	132	MAGNESIO ASIMILABLE
103	ARSENICO (As)	133	MANGANESO (Mn)
104	BARIO (Ba)	134	MATERIA ORGANICA
105	BISMUTO (Bi)	135	MERCURIO (Hg)
106	BORO (B)	136	MOLIBDENO (Mo)
107	BTEX(BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO Y XILENO)	137	NECESIDAD DE CAL
108	CADMIO (Cd)	138	NIQUEL (Ni)
109	CALCIO (Ca)	139	NITRATOS (N-NO3)
110	CAPACIDAD DE INTERCAMBIO IONICO	140	NITRITOS (N-NO2)
111	CARBONATOS (CO3)	141	NITROGENO DE KJELDAHL
112	CARBONO FACILMENTE OXIDABLE	142	ORGANOCOLORADOS
113	CARBAMATOS	143	ORGANOFOSFORADOS
114	CIANUROS (CN)	144	PCB's
115	CINC (Zn)	145	PERDIDAS POR CALCINACION
116	CLORUROS (Cl)	146	pH
117	COBALTO (Co)	147	pH EN CLORURO DE POTASIO
118	COBRE (Cu)	148	PLOMO (Pb)
119	CONDUCTIVIDAD	149	POTASIO TOTAL (K)
120	CROMO TOTAL (Cr)	150	POTASIO ASIMILABLE
121	DENSIDAD APARENTE EN SUELOS	151	SALINIDAD
122	ESTAÑO (Sn)	152	SELENIO (Se)
123	FENOLES	153	SILICE (SiO2)
124	FLUORUROS (F)	154	SILICIO (Si)
125	FOSFATOS (P-PO4)	155	SODIO ASIMILABLE
126	FOSFORO TOTAL(P)	156	SODIO TOTAL



ANALISIS LABORATORIO DE QUIMICA AMBIENTAL

157 SULFATOS SOLUBLES
158 TEXTURA
159 TPH TOTAL DE HIDROCARBUROS
160 SOLIDOS TOTALES
161 SULFUROS
162 TPH
163 VANADIO (V)

SEDIMENTOS – LIXIVIADOS - LODOS

164 ACEITES Y GRASAS
165 ACIDEZ O ALCALINIDAD
166 ALUMINIO (Al)
167 ARSENICO (As)
168 AMONIO (NH₄)
169 BORO (B)
170 CADMIO (Cd)
171 CIANUROS (CN)
172 CINCO (Zn)
173 COBALTO (Co)
174 COBRE (Cu)
175 CROMO
176 DBO₅
177 DENSIDAD ABSOLUTA
178 DQO
179 FENOLES
180 FOSFATOS (P-PO₄)
181 FOSFORO TOTAL (P)
182 HAPS
183 HIERRO
184 HUMEDAD
185 MATERIA ORGANICA
186 MERCURIO (Hg)
187 MOLIBDENO (Mo)
188 NIQUEL (Ni)
189 PLATA (Ag)
190 NITRATOS (N-NO₃)
191 NITROGENO TOTAL
192 pH
193 RESIDUO VOLATIL
194 SELENIO (Se)
195 SOLIDOS TOTALES
196 SULFATOS
197 TEMPERATURA
198 TPH
199 BARIO (Ba)

GASES

200 MUESTREO EN GASES
201 FLUJO DE GAS SECO
202 TEMPERATURA
203 PORCENTAJE DE OXIGENO
204 PORCENTAJE DE DIOXIDO DE CARBONO
205 MONOXIDO DE CARBONO
206 DIOXIDO DE AZUFRE
207 OXIDOS DE NITROGENO
208 PARTICULAS
209 NUMERO DE HUMO

RUIDO

210 MUESTREO DE RUIDO
211 ANÁLISIS DE RUIDO AMBIENTAL
212 ANÁLISIS DE RUIDO INDUSTRIAL

CALIDAD DE AIRE

213 PM_{2,5}
214 PM₁₀
215 NOX
216 SO₂
217 OXIDANTES FOTOQUIMICOS
218 PRESION BAROMETRICA
219 VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO

FERTILIZANTES, FUNGICIDAS, PESTICIDAS Y FOLIARES

220 AZUFRE(S)
221 BORO (B)
222 CALCIO(Ca)
223 CINCO (Zn)
224 COBRE (Cu)
225 FOSFORO(P)
226 HIERRO(Fe)
227 MAGNESIO (Mg)
228 MANGANESO (Mn)
229 MOLIBDENO (Mo)
230 NITROGENO KJELDAHL
231 POTASIO(K)
232 SELENIO (Se)



ANALISIS LABORATORIO DE QUIMICA AMBIENTAL

COMBUSTIBLES

233	AZUFRE
234	AGUA POR DESTILACION
235	CARBON RAMSBOTTON
236	GRAVEDAD ESPECIFICA
237	DENSIDAD
238	DENSIDAD API
239	VISCOSIDAD CINEMATICA A 50°C
240	VISCOSIDAD CINEMATICA A 100°C
241	PUNTO DE INFLAMACION
242	PUNTO DE VERTIDO
243	PODER CALORICO BRUTO
244	PODER CALORICO NETO

OTROS

245	BIODEGRADABILIDAD
246	BASICIDAD EN POLICLORURO DE ALUMINIO
247	PUREZA DE DIFERENTES PRODUCTOS Y REACTIVOS
248	PREPARACION DE SOLUCIONES
249	ANALISIS POR ESPECTROSCOPIA IR DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS
250	VISCOSIDAD
251	INDICE DE ADSORCION DE SODIO(SAR)

AREA DE MICROBIOLOGIA

1	Identificación de Salmonella spp.
2	Identificación de Stafilococco aureus
3	Identificación de Escherichia coli
4	Identificación de Clostridium prefringes
5	Identificación de Bacillus cereus
6	Identificación de Shigella
7	Identificación de Clostridium spp.
8	Identificación de Pseudomona aeruginosa
9	Identificación de Streptococco fecalis
10	Identificación de Bacterias Anaerobias Mesófilas
11	Identificación de Bacterias Anaerobias Termófilas
12	Identificación de Clostridium Sulfito Reductores
13	Recuento Total de Bacterias
14	Recuento Total de Bacterias (Agua potable, envasadas, limpias, superficiales) Filtración de membrana
15	Recuento de Mohos y levaduras
16	Recuento de E-coli – Coliformes Totales
17	Recuento de Coliformes Totales (Agua potable, envasadas, limpias, superficiales) Filtración de membrana.
18	Recuento de Coliformes Fecales (Agua potable, envasadas, limpias, superficiales) Filtración de membrana
19	Recuento de Enterobacterias
20	Recuento de Stafilococco aureus
21	Recuento de Escherichia coli
22	Recuento de Bacillus cereus
23	Recuento de Clostridium perfringes
24	Recuento de Bacterias Anaerobias Mesofilas



AREA DE MICROBIOLOGIA

- | | |
|----|---|
| 25 | Recuento de Bacterias Anaerobias Termofilas |
| 26 | Recuento de Bacterias Termófilas |
| 27 | Recuento de Lactobacillus |
| 28 | Recuento de Microorganismos Lipoliticos |
| 29 | Recuento de Microorganismos Proteoliticos |
| 30 | Recuento de Bacterias Anaerobias |
| 31 | Recuento de Esporas de Bacillus |
| 32 | Indice de Coliformes Totales |
| 33 | Indice de Coliformes Fecales |
| 34 | Indice de Coliformes Totales (sedimentos) |
| 35 | Indice de Coliformes Fecales (sedimentos) |
| 36 | Validación (una sola concentración
desinfectante oantiséptico) |
| 37 | Enriquecimiento |
| 38 | Aislamiento de microorganismos |
| 39 | Identificación de Bacterias |
| 40 | Coloración Gram |
| 41 | Prueba Oxidasa |
| 42 | Prueba Catalasa |
| 43 | Pruebas Bioquimicas (Confirmación) |
| 44 | Identificación de Hongos |
| 45 | Confirmación de hongos |
| 46 | RUTINA |
| 47 | MUESTREO |
-