

## RECOMENDACIONES PARA EL MUESTREO

<b>Recomendaciones para el muestreo</b>	<p>En caso de muestreo por parte del cliente, el mismo es responsable de su manejo, preservación y envío hasta nuestras instalaciones.</p> <p>De ser el caso, favor aplicar las siguientes recomendaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Envasar en recipientes oscuros sellados y bien etiquetados</b></li> <li>• <b>De preferencia enviar muestras por duplicado</b></li> <li>• <b>Refrigerar y enviar muestras con abundante hielo</b></li> <li>• <b>Proteger de la luz solar durante el transporte</b></li> </ul>
---	--

Dependiendo del tipo de muestra que se trate, se prestará particular atención en mantener las temperaturas de almacenamiento durante el transporte en los rangos aceptables según figura en el cuadro a continuación:

Tipos de Productos	Temperaturas de almacenamiento durante el transporte (°C)
Estables	Temperatura ambiente
Fresco o refrigerados	0 – 8°C
Congelados	-5 - 0 °C
Pasteurizados y productos similares	0 - 8 °C
Unidades estables dañadas	0 - 8 °C

MUESTRA	SUBTIPO DE MUESTRA	CANTIDAD MINIMA REQUERIDA	TEMPERATURA DE RECEPCION (°C)
<b>Líquidas</b>	Aguas	0.5 – 2 L	Temp. Ambiente
	Desinfectantes	0.2 – 0.5 L	Temp. Ambiente
	Jarabes	0.1 – 0.3 L	Temp. Ambiente
	Emulsiones	0.2 – 1 L	Temp. Ambiente
	Jugos/Leche	0.25 – 1 L	0 – 8 °C
<b>Sólidos</b>	Tejido animal adulto	0.2 – 1.5 Kg	-5 – 8 °C
	Tejido animal juvenil	0.2 – 1 Kg	-5 - 8 °C
	Tejido animal larva	1 – 10 g	-5 - 8 °C
	Harinas	0.2 - 2 Kg	Temp. Ambiente
	Materia prima	5 – 500 g	Temp. Ambiente
	Balanceado	0.2 – 2 Kg	Temp. Ambiente
<b>Semisólidos</b>	Pastas	10 – 200 g	Temp. Ambiente
	Emulsiones	0.2 – 1 L	Temp. Ambiente

Sedimentos

0.2 – 2 Kg

Temp. Ambiente

## LISTADO DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS

### NOTAS

\* Incluidos en el alcance de acreditación para ciertas matrices y en ciertos rangos (CONSULTAR) o ingresar a la página del <http://servicios.acreditacion.gob.ec:50239/organismoCtrl/by-status/ACREDITADO>

\*\* Subcontratados externamente

MICROBIOLOGÍA
Aerobios Mesófilos
ANTIBIOGRAMA
Clostridium Sulfito reductor (CUANTITATIVO)
Coliformes Fecales
Coliformes Totales
Criptosporidium
Enterobacterias
Escherichia Coli (E. Coli)
Estafilococos Áureos
Estreptococos Fecales
Giardia Lambia
Hongos y Levaduras
Huevos de Parasitos
Listeria Monocitigena
Pseudomonas. Aeruginosa/B. cepacia
Salmonella
Shiguella
Vibrio Parahemolítico
Pruebas de eficacia

ABSORCIÓN ATÓMICA			
**Antimonio	Bario	Cromo TOTAL	Plomo
**Arsénico	Cadmio	Cromo VI	Potasio
**Boro	Calcio	Estaño	Potasio
**Flúor	Carbonato de Cobalto	Hierro	Selenio
**Mercurio	Carbonato Ferroso	Magnesio	Sodio
**Selenio	Cianuros	Manganeso	Sulfato Cúprico
Aluminio	Citrato de Hierro Amoniacal	Mercurio	Sulfato Ferroso

Aluminio Soluble	Cobalto	Níquel	Vanadio
Antimonio	Cobre	Oxido de Aluminio	Zinc
Arsénico	Cromo	Plata	**Estaño

BROMATOLOGÍA			
Acidez (Ácido láctico)	Aspecto	Extracto seco desengrasado	Nitrógeno no proteico
Acidez (FFA Ácido Oleico)	Bicarbonato	Fibra	Olor
Acidez (FFA Ácido Palmítico)	Bisulfato Ácido de Sodio	Humedad*	Pérdida de peso por desecación
Acidez (FFA)	Bisulfito de Sodio (Pureza)	Identidad de Ácido Bórico	Perdida por Ignición
Ácido Cítrico	Calcio*	Impurezas Insolubles	Proteína Cruda*
Aflatoxinas Totales	Carbohidratos Totales	Índice de saponificación	Proteína Digerible
Algas Conteo	Ceniza*	Índice de yodo	Proteína Residual
Almidón	Cloro libre residual	Índice de Peróxido	Proteína soluble
Amonio	Cloruro de Potasio	Índice de Rancidez	Sal
Amonio Cuaternario	Cloruro de Sodio	Tiamulina	Sílice (SiO <sub>2</sub> )
Anisidina-p índice	Digestibilidad	Lípidos Totales	Silicio
Apariencia	Digestibilidad Proteica	Metabisulfito (SO <sub>2</sub> )	Teobromina
Arena	Extracto Húmico total	Nitrógeno*	Fósforo*
Úrea	Nitrógeno Básico Volátil (TVB-N)	Terneza	

FÍSICO QUÍMICO			
Ácidos Fúlvicos	Carbonatos totales	Extracto Húmico total	Nutrientes Digestibles Totales
Ácidos Húmicos	Carbono	Extracto Seco total	Oxido de Calcio
Colina Cloruro	Carbono Orgánico	Fenoles	Óxido de Hierro
Color	Carbono Orgánico Total	Fibra Bruta	Oxido de Magnesio
Conductividad Eléctrica	Carotenoides Totales	Fibra Cruda Total	Oxido de Manganeso
Constante de disociación (pKa)	Ceniza Insoluble	Fibra Detergente Ácida	Oxido de Sílice
Estado Físico	Cenizas Contenido	Fibra Detergente Neutra	Oxido de Silicio
Granulometría**	Cenizas Sulfatadas	Fibra total	Óxido de Zinc
Hidróxido Alcalino libre	Ceras	Fosfatos (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Pectina

Nitratos	Cianuros	Fosfolípidos	Peróxido (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Nitritos	Cianuros Libres	Fosfolípidos Totales	Peróxido Hidrogenado
Olor	Cianuros Totales	Glifosato	Peso Promedio
Sabor	Clorito de Sodio (Pureza)	Gluten	pH
Viscosidad	Cloro	Gluten Seco	Poder Neutralizante
Cloro	Fósforo*	Grados Brix	Polifenoles Totales
Cloro Libre (Cloruros)	Full barley arriba de 2,5 mm	Granos Dañados (Total)	Reactividad
Aceites y grasas	Cloro libre residual	Gravedad Especifica	Saponinas
Ácido Clorhídrico	Clorofila	Hidróxido Alcalino Libre	Sedimento
Acido Ortofosfórico	Cloruros	Lípidos Totales	Silicato (SiO <sub>3</sub> )
Ácido Sulfónico	Gluten	Materia Activa	Silicato de Sodio SiO <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O
Ácido Sulfúrico (Pureza)	Gluten Húmedo	Materia extraño	Sílice
Actividad Ureásica	Coefficiente de Variación de Mezcla	Materia Flotante	Silicio
Agentes Tenso activos	Cola de caballo (taninos)	Materia Insoluble en Agua	Simeticona
Agua	Color	Materia Insoluble en Alcohol	Small barley under 2,2 mm
Alcalinidad (CO <sub>3</sub> Ca)	Color al lavado con ácido	Materia Orgánica	Soda Cáustica
Alcaloides	Compuestos Fenólicos (Fenoles)	Materia Volátil	Sodio Carbonato (Pureza)
Alcaloides: Cualitativo	Contenido de Polvo	Nitratos	Tensoactivo Aniónico
Aldehídos	Densidad	Nitritos	Transmitancia UV %
Amonio Cuaternario	Humedad	Nitrógeno*	Tripolifosato de Sodio
Amonio (NH <sub>4</sub> )	Sodio Óxido	Nitrógeno Amoniaco	Turbidez
Amonio (N-NH <sub>3</sub> )	Sólidos Suspendidos Volátiles	Nitrógeno Orgánico	Urea
Antimonio	Sólidos Totales	Sulfato de Cobalto	Vitamina (K)
Apariencia	Impurezas	Sulfatos	Vitamina (K <sub>3</sub> ) Menadiona
Aspecto	Impurezas Insolubles	T.B.A. (MALONALDEHIDO)	Vitamina (K <sub>3</sub> ) Menadiona Bisulfito de Sodio
Astaxantina (Pigmentación)	Lauril Eter Sulfato Sodico (Texapon)	TBN (Total Base Number)	Xantofilas
Azucres totales	Lecitina de soya	Calcio Carbonato (PUREZA)	Yodo

Azufre	Densidad Aparente	Calcio Cloruro	Yoduro de potasio
Bicarbonato	Densidad Floja	Calcio Hidróxido (PUREZA)	Dureza total (CO <sub>3</sub> Ca)
Biuret	Densidad Relativa	Calcio Sulfato	EDTA
Bromuros	Material Insoluble	Desintegración	Extensibilidad
Calcio*	Destilación a 90 °C	DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno)	DQO (Demanda Química de Oxígeno)
Fibra Dietética			
CROMATOGRAFÍA			
2,4,6-Triclorofenol	Bromoformo	Eucalipto	Ocratoxina
2-4 D	Butil Glicol	Eugenol	Organoclorados Pesticidas
Ac. Benzoico	Cafeína	Flavonoides	Organofosforados Pesticidas
Aceite esencial (Furfural)	Cafeína	Flavonoides (Quercetina)	Oxacilina
Aceite esencial (Guayacol)	Capsaicina	Flavonoides (Vitexina)	Oxitetraciclina
Aceites minerales	Carbamatos	Florfenicol	Pamoato de Pirantel
Acetato de Etilo	Carbarilo	Flúor	Pancreatina
Achiote (Perfil Ácidos grasos)	Carbofuran Aldicarb	Fluoruros	Pantotenato de Calcio
Acidez (Ácido Acético)	Carbohidratos Perfil	Formaldehido	Paracetamol (Acetaminofen)
Ácido Benzoico	Carnitina	Formol	Paraformaldehido
Ácido Bórico	Cefalexina	Fructosa	PCB's
Ácido Carmínico	Cefazolina	Fumonisina	Penicilina
Ácido Clavulánico	Cefuroxima	Furfural	Pesticidas: Organo Nitrogenados
Ácido Dicloroacético	Cianógeno Clorado	Gentamicina	Piperazina
Ácido Fórmico	Cipermetrina	Gingerol	Plaguicidas
Ácido Fumárico	Ciprofloxacina	Ginko Biloba	Polioxietileno C 12-14 Eter
Ácido Glicólico	Cisteína	Glicerina	Praziquantel
Ácido Glutámico	Cloranfenicol	Glicerol	Propionato de Amonio
Ácido láctico	Clordecone	Glicoalcaloides	QUINOLONAS
Ácido Nicotínico	Clorito	Glicol	QUINOLONAS G2
Ácido Propiónico	Clorobenceno	Glicoles total	Reductores en glucosa
Ácido Salicílico	Clorofenoles	Glifosato	Resorcinol
Ácido tricloroacetico	Cloroformo	Glucosa total	Sacarosa
Ácidos Grasos Perfil	Clorpirifos	Glucosamina HCl	Salicilato de Metilo

Ácidos Orgánicos Totales	Cloruro de Colina (pureza)	Glucósidos Flavonólicos	Salicina
Ácidos Sesquiterpénicos	Clotrimazol	Glutaraldehído	Sibutramina-HCl.
Acilamida	BENZOYLECGONINA	Grasas	Sildenafil Citrato
Aescina	Coeficiente de partición	Guarnapo Macho	Silimarina
Alantoína	Coeficiente fenol	Hederacoside C	Steviosidos
Albendazol	Coenzima Q 10	Heroína	Sulfamerazina
Alcaloides	Colecalciferol (Vitamina D)	Hidratos de Carbono	Sulfametoxazole
Alcanfor	Colesterol	Hidrocarburos Aromáticos policíclicos	Sulfametoxipiridacina Sódica
Aldehídos	Colina	Hidrocarburos DRO	Sulfatiazol
Alicina	Colina Citrato	Hidrocarburos GRO	Sulfonamidas
Aloe Vera (Barbaloina)	Colina Cloruro	Hidrocarburos Totales de Petróleo	Taninos
Amina Biogénica (Cadaverina)	Colistina	Hidroquinona	Taurina
Amina Biogénica (Putrescina)	Compuestos polares	Histamina	TBHQ
Amina Biogénica (Tiramina)	Condroitin Sulfato	Ibuprofeno	Teobromina
AminoÁcidos (Treonina)	Cortisol	Identidad de Formaldehído	Terpenoides
AminoÁcidos (Tryptófano)	Cresol	Indol	Tetraciclinas
Amino Ácidos Perfil	Cypermctrina Técnica	Inositol	Tilosina Tartrato
Amitraz	Cyromazine	Ivermectina	Timol
Amoxicilina	Danofloxacina	Ketokonazol	Tolueno
Ampicilina	Dextrinas	L- Carnitina	Triclorfon
Amprolio Clorhidrato	Diacetoxipernol (DAS)	Lactosa	Triclosan
Antioxidante (BHA)	Diazinon	Levamisol Clorhidrato	Triglicéridos
Antioxidante (BHT)	Dibromoacetnitrilo	Limoneno	Trimetoprim
Antioxidante (ETOXIQUIN)	Diclofenaco de Sodio	Linalool	Trimetoprim Glutamato
Antioxidante (PG)	Dicloroacetnitrilo	Mancozeb Pureza	Uniformidad de contenido
Antioxidante (TBHQ)	Diclorvos	Marihuana ( $\Delta^9$ -THC)	Vancomicina trazas
Antraquinona	Diethylene glycol	Mebendazol	Verde Malaquita (Total)*
Apitoxina	Dietiltoluamida (DEET)	Melamina	Violeta de Genciana
Atrazina	Dimetoato	Mentol	Vitamina (A) Acetato

Ausencia de Nonil fenol Etoxilado	Diosmina	Metanol	Vitamina (A) Palmitato
Azadiractina	Doxiciclina	Methyl Testosterona	Vitamina (A) Retinol
Azitromicina	D-PANTENOL	Metionina	Vitamina (B1) Tiamina
Azúcares Perfil	Emtricitabina	Metionina (Pureza)	Vitamina (B1) Tiamina Monohidrato
Azúcares Totales	Endosulfan	Micotoxina (Fumonisina)	Vitamina (B12) Cianocobalamina
Bacitracina de Zinc	Enrofloxacin	Micotoxina (Ocratoxina)	Vitamina (B2) Riboflavina
Benceno	Micotoxina (Zearalenona)	Micotoxina (T2 Toxin )	Vitamina (B3) Niacina
Bergamiol	Mono ethylene Glicol	Micotoxina (Vomitoxina)	Vitamina (B9) Ácido Fólico
Beta Lactamicos	Especiación de Fosfatos	Vitamina (B3) Niacinamida	Vitamina (C) Ácido Ascórbico Libre
Betaina	Esteroides	Vitamina (B6) Piridoxina	Vitamina (C) Sal Mono fosfatada
Beta-Sitosterol	ESTEROIDES	Morfina (OPIACEOS)	Vitamina (D)
Enrofloxacin Lactato (Pureza)	Esteroles Totales	N- Propanol	Vitamina (D) Calciferol
Eritromicina	ESTILBENOS	N- Propil Acetato	Vitamina (D) Colecalciferol
Bifonazol	Estireno	Naftaleno	Vitamina (E)
Bisabolol	Estreptomycin	Naproxeno Sódico	Vitamina (E) Tocoferol
Bisfenol A	Etanol	Neomicina	Warfarina Sódica
Bispiribac Sodium Pureza	Etilbenceno	Nicotinamida	Xileno
Bromato	Etilenglicol	Nitrofuranos (AOZ-AMOZ-AHD-SEM)	Xilosa
Bromexina Clorhidrato	Etoxiquin	Nitroimidazoles	Yodo
Noni Fenol Etoxilado	Norfloxacin	Nitrosaminas (Nitrosodimetilamina)	Zearolenona