

ANÁLISIS ANTIOXIDANTE ANTIOXIDANT ANALYSIS



En el Laboratorio de Análisis antioxidante podemos realizar anualmente más de 200.000 análisis sobre un catálogo de más de 60 parámetros diferentes. Lo logramos gracias a que somos el Primer Laboratorio especializado en Latinoamérica en ciencia de antioxidantes y estrés oxidativo.

In the Laboratory of Antioxidant Analysis we can perform annually more than 200,000 analyzes on a catalog of more than 60 different parameters. We achieve this because we are the First Laboratory specialized in Latin America in antioxidant science and oxidative stress.

DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE/ DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY

- Valor ORAC (Oxygen Radical Absorbance Capacity)
ORAC Value (Oxygen Radical Absorbance Capacity)
- Valor TEAC (Trolox Equivalent Antioxidant Capacity) ABTS Y DPPH /
TEAC Value (Trolox Equivalent Antioxidant Capacity) ABTS AND DPPH
- FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power)
FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power)
- Capacidad Atrapadora de Radical Superóxido
Superoxide Radical Scavenging Capacity
- Capacidad Atrapadora Radical Hidroxilo
Hydroxyl Radical Scavenging Capacity
- Capacidad Atrapadora Radical Nitrito
Nitrite Radical Scavenging Capacity
- Actividad Superóxido Dismutasa (SOD)
Superoxide Dismutase Activity (SOD)
- Actividad Catalasa (CAT)
Catalase Activity (CAT)
- Actividad Ascorbato Peroxidasa (APX)
Ascorbate Peroxidase (APX) Activity

ANÁLISIS VITAMINAS VITAMIN ANALYSIS



Vitamina A (Retinol)
Vitamin A (Retinol)



Vitamina B1 (Tiamina)
Vitamin B1 (Thiamine)



Vitamina B2 (Riboflavina)
Vitamin B2 (Riboflavin)



Vitamina B3 (Niacina)
Vitamin B3 (Niacin)



Vitamina B5
(Ácido Pantoténico)
*Vitamine B5
(Pantothenic Acid)*



Vitamina B6 (Piridoxina)
Vitamin B6 (Pyridoxine)



Vitamina B7/B8(Biotina)
Vitamin B7 / B8 (Biotin)



Vitamina B9
(Ácido Fólico)
*Vitamin B9
(Folic Acid)*



Vitamina B12
(Cianocobalamina)
*Vitamine B12
(Cyanocobalamin)*



Vitamina C
(Ácido Ascórbico)
*Vitamin C
(Ascorbic Acid)*



Vitamina D (Niacina)
Vitamin D (Niacin)



Vitamina E (α-Tocoferol)
Vitamin E (α-Tocopherol)

ALÉRGENOS ALLERGENS

Huevo
EGG

Caseína (Lácteos)
Caseine (Dairy)

Avellana
Hazelnut



Gluten / Gluten

Soya / Soy

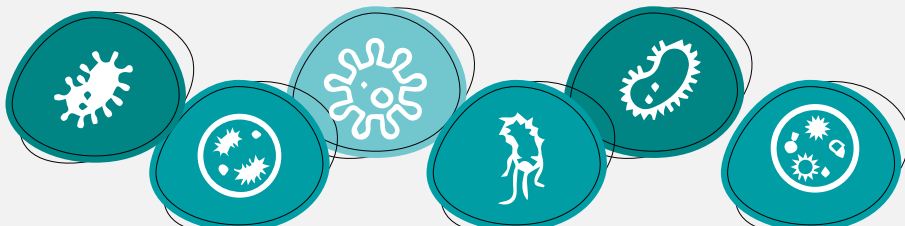
Almendra / Almond

Cacahuete / peanut

Ocratoxina A
Ocratoxin A

Aflatoxinas Totales B1+B2+G1+G2
Total Aflatoxins B1 + B2 + G1 + G2

Zeralenone
Zeralenon



MICOTOXINAS MICOTOXINS

T2 Toxina
T2 Toxin

Deoxynivalenol (vomitoxinas)
Deoxynivalenol (vomitoxins)

Fumonisin
Fumonisin

**ANÁLISIS FÍSICO
QUÍMICO**
*PHYSICOCHEMICAL
ANALYSIS*

En el Laboratorio Físico-Químico podemos realizar anualmente más de 30.000 análisis sobre un catálogo de más de 200 parámetros diferentes. Lo logramos gracias a que tenemos las instalaciones y los equipos más automatizados, además de un equipo humano experto, que nos permite ofrecer resultados fiables en un plazo de tiempo muy corto.

In the Physical-Chemical Laboratory we can perform annually more than 30,000 analyzes on a catalog of more than 200 different parameters. We achieve this because we have the most automated facilities and equipment, as well as an expert team that allows us to offer reliable results in a very short period of time.

**ANÁLISIS
COMPOSICIÓN**
*NUTRITIONAL
COMPOSITION
ANALYSIS*

- Humedad / Moisture
- Cenizas / Ash
- Grasa / Fat
- Proteína / Protein
- Fibra dietaria soluble e insoluble / Soluble and insoluble dietary fiber
- Fibra dietaria total / Total dietary fiber
- Fibra Cruda / Crude Fiber
- Carbohidratos / Carbohydrates
- Calorías / Calories
- Azúcares totales / Total sugars
- Azúcares reductores / Reducing sugars
- Perfil de Ácidos Grasos (cis-trans) - FAMES / Fatty Acid Profile (cis-trans) - FAMES
- Omega 3,6,9 / Omega 3,6,9
- DHA / DHA
- EPA / EPA
- Colesterol / Cholesterol
- Inulina / Inulin
- pH / pH
- Índice de Peróxido / Peroxide Index
- Actividad de agua / Water activity
- Índice de Yodo / Iodine Index

- Índice de Saponificación (Kahweol y Cafestol) / Saponification Index (Kahweol and Cafestol)
- Lignina / Lignin
- Nitratos / Nitrates
- Proteína soluble en KOH / KOH soluble protein
- Almidón / Starch
- Acidez total / Total acidity
- Senósidos / Sennosides
- Sacarosa / Saccharose
- Color / Color
- Xilosa / Xilose
- Almidones resistentes / Resistant starches
- FOS-Fructoligosacáridos / FOS-Fructoligosaccharides
- Cloruros / Chlorides
- Nitritos / Nitrites
- Xántofilas totales / Total Xanthophylls
- D-Glucosa / D-Glucose
- Sólidos totales (solubles e insolubles) / Total solids (soluble and insoluble)
- Densidad / Density
- Cafeína / Caffeine
- Hidrocarburos aromáticos Policíclicos (PAH) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)



ANÁLISIS ANTIOXIDANTE *ANTIOXIDANT ANALYSIS*

CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES *ANTIOXIDANT CONTENT*

- Polifenoles Totales / *Total Polyphenols*
- Flavonoides Totales / *Total Flavonoids*
- Carotenoides totales / *Total carotenoids*
- β - Caroteno / *β - Carotene*
- Clorofilas totales / *Total Chlorophylls*
- Antocianinas Totales / *Total anthocyanins*
- Perfil de antocianinas / *Anthocyanin profile*
- Perfil de ácidos clorogénicos / *Chlorogenic Acid Profile*
- Taninos condensados / *Condensed tannins*

INDICADORES DE RANCIDEZ OXIDATIVA *OXIDATIVE RANCIDITY INDICATOR*

- Incremento en contenido de Enlaces Dobles Conjugados / *Increase in content of Double Conjugated links*
- Índice de Peróxidos / *Peroxide Index*
- Contenido de Especies Reactivas con el Ácido Tiobarbitúrico (TBARS) / *Content of Thiobarbituric Acid Reactive Species (TBARS)*
- Contenido de Peróxidos Lipídicos Totales (CPT) / *Total Lipid Peroxides (CPT) Content*
- Contenido de nitrógeno básico volátil total (NBVT) / *Total volatile basic nitrogen content (NBVT)*

ANÁLISIS VIDA ÚTIL
USEFUL LIFE ANALYSIS

Realizamos estudios de vida útil en materias primas y productos terminado.
En este estudio se realiza seguimiento a los parámetros microbiológicos y fisicoquímicos y sensoriales del producto vigilando que este cumple con la normativa vigente. Podemos realizar el estudio de vida útil con:

Almacenamiento en cámara normal. (Se almacena el producto a la temperatura de conservación sugerida por el fabricante en ficha técnica solo se controla la temperatura de almacenamiento)

Almacenamiento en cámaras aceleradas (Se almacena bajo condiciones aceleradas de temperatura y humedad de acuerdo a la naturaleza de la muestra)

We conduct shelf life studies on raw materials and finished products.

In this study, the microbiological and physicochemical and sensory parameters of the product are monitored, ensuring that it complies with current regulations. We can carry out the shelf life study with:

Storage in normal chamber. (The product is stored at the storage temperature suggested by the manufacturer in the data sheet only the storage temperature is controlled)

Storage in accelerated chambers (It is stored under accelerated conditions of temperature and humidity according to the nature of the sample)

ANÁLISIS VIDA ÚTIL
USEFUL LIFE ANALYSIS

Realizamos estudios de vida útil en materias primas y productos terminado.

En este estudio se realiza seguimiento a los parámetros microbiológicos y fisicoquímicos y sensoriales del producto vigilando que este cumple con la normativa vigente. Podemos realizar el estudio de vida útil con:

Almacenamiento en cámara normal. (Se almacena el producto a la temperatura de conservación sugerida por el fabricante en ficha técnica solo se controla la temperatura de almacenamiento)

Almacenamiento en cámaras aceleradas (Se almacena bajo condiciones aceleradas de temperatura y humedad de acuerdo a la naturaleza de la muestra)

We conduct shelf life studies on raw materials and finished products.

In this study, the microbiological and physicochemical and sensory parameters of the product are monitored, ensuring that it complies with current regulations. We can carry out the shelf life study with:

Storage in normal chamber. (The product is stored at the storage temperature suggested by the manufacturer in the data sheet only the storage temperature is controlled)

Storage in accelerated chambers (It is stored under accelerated conditions of temperature and humidity according to the nature of the sample)

**ANÁLISIS
ESTUDIOS CLINICOS**
*CLINICAL STUDIES
ANALYSIS*

Desarrollamos estudios clínicos para validar propiedades de salud en alimentos y complementos nutricionales, trabajamos en compañía de Centros de investigación nacionales e internacionales, Clínicas especializadas y comités de ética avalados institucionalmente para brindar el mejor servicio de acuerdo con la propiedad de salud a garantizar en el producto final.

We develop clinical studies to validate health properties in food and nutritional supplements, we work in the company of national and international research centers, specialized clinics and ethics committees institutionally endorsed to provide the best service according to the health property or claim to be guaranteed in the product final.

**ANÁLISIS
ESTRÉS OXIDATIVO**
*OXIDATIVE STRESS
ANALYSIS*

En el laboratorio de Estrés oxidativo y Estudios clínicos podemos realizar pruebas de análisis directamente en pacientes con enfermedades neurodegenerativas, desarrollamos estudios clínicos y apoyamos también los estudios de prestigiosas instituciones que requieren la medición de estrés oxidativo en sangre.

In the laboratory of Oxidative Stress and Clinical Studies we can perform analysis tests directly in patients with neurodegenerative diseases, we develop clinical studies and we also support the studies of prestigious institutions that require the measurement of oxidative stress in blood.

-Contenido de especies reactivas / Content of reactive species

-Cuantificación de radicales libres en sangre / Quantification of free radicals in blood

-Potencial antioxidante / Antioxidant potential

-Cuantificación del potencial biológico antioxidante en sangre / Quantification of the antioxidant biological potential in blood



**ANÁLISIS
ESTUDIOS CLINICOS**
*CLINICAL STUDIES
ANALYSIS*

Desarrollamos estudios clínicos para validar propiedades de salud en alimentos y complementos nutricionales, trabajamos en compañía de Centros de investigación nacionales e internacionales, Clínicas especializadas y comités de ética avalados institucionalmente para brindar el mejor servicio de acuerdo con la propiedad de salud a garantizar en el producto final.

We develop clinical studies to validate health properties in food and nutritional supplements, we work in the company of national and international research centers, specialized clinics and ethics committees institutionally endorsed to provide the best service according to the health property or claim to be guaranteed in the product final.

**ANÁLISIS
ESTRÉS OXIDATIVO**
*OXIDATIVE STRESS
ANALYSIS*

En el laboratorio de Estrés oxidativo y Estudios clínicos podemos realizar pruebas de análisis directamente en pacientes con enfermedades neurodegenerativas, desarrollamos estudios clínicos y apoyamos también los estudios de prestigiosas instituciones que requieren la medición de estrés oxidativo en sangre.

In the laboratory of Oxidative Stress and Clinical Studies we can perform analysis tests directly in patients with neurodegenerative diseases, we develop clinical studies and we also support the studies of prestigious institutions that require the measurement of oxidative stress in blood.

-Contenido de especies reactivas / Content of reactive species

-Cuantificación de radicales libres en sangre / Quantification of free radicals in blood

-Potencial antioxidante / Antioxidant potential

-Cuantificación del potencial biológico antioxidante en sangre / Quantification of the antioxidant biological potential in blood



**ANÁLISIS
MICROBIOLÓGICOS
EN ALIMENTOS**
*MICROBIOLOGICAL
ANALYSIS IN FOOD*

Análisis de rutina en: Plantas de producción de alimentos, farmacéuticos, cosméticos, empaque, envase, centrales de almacenamiento y distribución, restaurantes, hoteles, puntos de venta.

Routine analysis in: Food production plants, pharmaceuticals, cosmetics, packaging, storage and distribution centers, restaurants, hotels, points of sale

**MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES EXPOSICIÓN EN PLACA/
MICROBIOLOGICAL ENVIRONMENT EXHIBITION IN PLATE**

- Recuento de Aerobios Mesófilos / Aerobic Mesophilic Count
- Recuento de Mohos y Levaduras / Mold and Yeast Count

**FROTIS MANOS BÁSICO (MANIPULADORES) /
BASIC HAND FROTIS (MANIPULATORS)**

SUPERFICIES Y EQUIPOS BÁSICO / BASIC SURFACES AND EQUIPMENT

- Búsqueda de Coliformes Fecales / Search for Fecal Coliforms
- Búsqueda de Coliformes Totales / Search for Total Coliforms

MICROBIOLÓGICOS COMPLETOS DE NORMA (INVIMA, NTC, USP) PARA PRODUCTOS CRUDOS, PRECOCIDOS, COCIDOS: / COMPLETE STANDARD MICROBIOLOGICAL (INVIMA, NTC, USP) FOR CRUDE, PRECISE, COOKED PRODUCTS:

- Alimentos preparados restaurante / Prepared food restaurant
- Ensaladas de frutas y verduras / Fruit and vegetable salads
- Postres / Desserts
- Jugos, zumos, refrescos / Juices, juices, soft drinks
- Cárnicos y derivados / Meat and derivatives
- Leche y derivados / Milk and derivatives
- Cereales y derivados / Cereals and derivatives
- Materias primas / Raw Materials
- Empaques / Packaging

EFFECTIVIDAD ANTIMICROBIANA / ANTIMICROBIAL EFFECTIVENESS

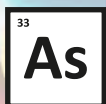
- Challenge test / Challenge test
- Halo de inhibición / Halo inhibition
- Prueba de coeficientes mínimos / Minimum coefficient test

ANÁLISIS ANTIBIÓTICOS ANTIBIOTICS ANALYSIS

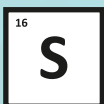
Amoxicilina
Ampicilina
Amprolium
Avilamicina
Bacitracina
Cefquimona
Ceftiofur
Cloranfenicol
Clortetraciclina
Cloxacilina
Colistina
Demeclociclina
Dicloxacilina
Doxiciclina
Enrofloxacin
Eritromicina
Espiramicina
Estreptomina

Florfenicol
Flumequina
Fosfomicina
Furazolidona
Gentamicina
Lincomicina
Monensina
Narasina
Neomicina
Oxacilina
Oxitetraciclina
Penicilina G
Pirlimicina
Ronidazole
Salinomina
Sulfaclopiridazina
Sulfadiazina
Sulfadimetoxina

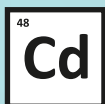
Sulfaguanidina
Sulfamerazina
Sulfametazina
Sulfametiozol
Sulfametizole
Sulfametoxazol
Sulfametoxipiridina
Sulfanilamida
Sulfapiridina
Sulfaquinoxalina
Sulfatiazol
Sulfisoxazole
Tetraciclina
Tilmicosina
Tilosina
Timetoprim
Virginiamicina
Zn-Bacitracina



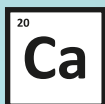
Arsénico
Arsenic



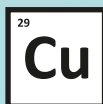
Azufre
Sulfur



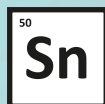
Cadmio
Cadmium



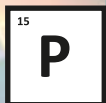
Calcio
Calcium



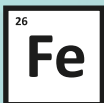
Cobre
Copper



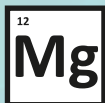
Estaño
Tin



Fósforo
Phosphorus



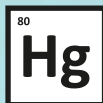
Hierro
Iron



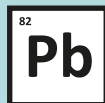
Magnesio
Magnesium



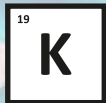
Manganeso
Manganese



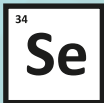
Mercurio
Mercury



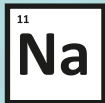
Plomo
Lead



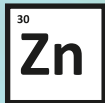
Potasio
Potassium



Selenio
Selenium



Sodio
Sodium



Zinc
Zinc

ANÁLISIS METALES Y MINERALES METALS AND MINERALS ANALYSIS



Pesticidas (carbamatos)	Pesticidas (organoclorados)	Pesticidas (organo-fosforados)	Pesticidas (otros)	Pesticidas (peritroides)	Pesticidas (triazoles)
Aldicarb	Aldrin	Cadasafos	Amitraz	Bifenthrin	Canfentrazone etil
Bendiocarb	Alfa-hch	Chlorpiryfos	Azoxystrobin	Cis-permethrin	Cyproconazole
Benomyl	Chlordane	Dichlorvos	Bitertanol	Cypermethrin	Flusilazol
Carbaryl	Clorotalonil	Dimetoato	Captan	Deltamethrin	Flutriafol
Carbofuran	Dicofol	Disulfoton	Ciprodinil	Phenthrin	Flutriazol
Methiocarb	Dieldrin	Ethion	Clomazone	Trans-	Hexaconazole
Methomyl	Endosulfan i	Etoprofos	Diclofluanida	permethrin	Hexaconazole
Pirimicarb	Endosulfan ii	Fenitroton	Dicloran		Propyconazole
Propoxur	Endrin	Fention	Difenilamina		Tebuconazole
	Folpet	Forato	Etoxiquin		Triademenol
	G-hch (lindano)	Malation	Fenhexamide		Triadimefon
	Heptachlor	Metamidofos	Fenilfenol		
	P,p'-ddt	Metidation	Fenpropimorph		
	Propachlor	Monocrotofos	Fipronil		
		Parathion-etil	Folpet		
		Pirimifos-metil	Haloxifob		
		Profenofos	Imazalil		
		Terbufos	Metalaxil		
		Triazofos	Metalaxil		
			Metaldehido		
			Metomil		
			Napropamide		
			Oxyfluorden		
			Pendimetalin		
			Procloraz		
			Pyraclostrobin		
			Pyriproxifen		
			Spiroclufen		
			Tiabendazol		
			Tolilfluanida		
			Vinclozoline		

ANÁLISIS DE
PESTICIDAS
PESTICIDES
ANALYSIS

**ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS
Y FISCOQUÍMICOS
EN AGUA POTABLE**
*MICROBIOLOGICAL
AND PHYSICOCHEMICALS
IN DRINKING WATER ANALYSIS*

**MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE
(RESOL. 2115/07)**

- Recuento de Coliformes Totales / Total Coliform Count
- Recuento de E. coli
E. coli count
- Recuento de Aerobios Mesófilos /
Aerobic Mesophilic Count

Alcalinidad Total
Total Alkalinity

Turbiedad
Turbidity

Selenio
Selenium

Nitratos
Nitrates

Cloruros
Chlorides

Bario
Barium

Sulfatos

Manganeso
Manganese

Arsénico
Arsenic

Niquel
Nickel

**Cloro residual
libre**
*Free residual
chlorine*

Cobre
Copper

Cromo total
Total chrome

Calcio
Calcium

Magnesio
Magnesium

Plomo
Lead

Aluminio
Aluminum

Zinc
Zinc

Hierro total
Total iron

Color aparente
Apparent color

Hierro total
Total Iron

Cadmio
Cadmium

Fosfatos
Phosphates

Mercurio
Mercury

UNIDAD I + D + i AOXLAB

La Unidad I+D+i del laboratorio AOXLAB acompaña el proceso de investigación y desarrollo de proyectos, (diagnóstico, vigilancia tecnológica, diseño preliminar y elaboración de prototipos) en empresas de múltiples sectores que quieran apostar por la innovación como vía de crecimiento. Con asesoría especializada logramos los objetivos de su compañía y/o centro tecnológico.

The R + D + i Unit of the AOXLAB laboratory guide the process of research and project development (diagnosis, technological surveillance, preliminary design and prototyping) in companies in multiple sectors that want to bet on innovation as a way of growth. With specialized advice we achieve the objectives of your company and / or technology center.

SERVICIOS / SERVICES

ASESORÍA ESPECIALIZADA ADVISORY SPECIALIZED

Agroalimentos / Agrifood
Farmacia / Pharmacy
Cosméticos / Cosmetics
Cannabis / Cannabis
Materiales / Materials
Propiedad intelectual
Intellectual Property
Administración / Administration
Logística / Logistics
Emprendimiento e innovación
Entrepreneurship and innovation
Gestión de información /
Information management
Revisión de procesos / Process
review
Eficiencia energética / Energy
efficiency

ASESORÍA Y DISEÑO PARA MONTAJE DE PROCESOS PILOTO / INDUSTRIAL

*ADVICE AND DESIGN
FOR ASSEMBLY OF
PILOT AND INDUSTRIAL
SCALE PROCESSES*

BENEFICIOS TRIBUTARIOS BENEFITS TRIBUTARIES

Acompañamiento en la
presentación de proyectos
*Accompaniment in the
presentation of projects*



DISEÑO, DESARROLLO Y PROTOTIPADO **DESIGN, DEVELOPMENT AND PROTOTYPED**

Alimentos / *Food*

Suplementos / *Supplements*

Productos Cosméticos / *Cosmetic Products*

Productos Farmacéuticos / *Pharmaceutical Products*

Materiales / *Materials*

Industria en general / *Industry in general*

FORMULACIÓN, PRESENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS **FORMULATION, PRESENTATION AND PROJECT MANAGEMENT**

Innovación / *Innovation*

Desarrollo tecnológico / *Technological development*

Investigación básica / *Basic research*

Investigación aplicada / *Applied research*

FORMULACIÓN DE PROYECTOS PARA CONVOCATORIAS **FORMULATION OF PROJECTS FOR CALLS**

Colciencias / *Colciencias*

Regalías / *Royalties*

Innpulsa / *Innpulsa*

Nacionales / *National founding*

Internacionales / *International founding*

Un grupo de profesionales
comprometidos para lograr los
objetivos de I+D+i de su empresa

A group of professionals committed
to achieve the R + D + i objectives
of your company