



Ayeria

Portfolio de Equipamiento Tecnológico

ANDALUCIA (SEVILLA): Av. Averroes, 8 - Edif. Acrópolis - Bajo 11 - 41020 SEVILLA - Telf.: +34 954 54 14 76
ANDALUCIA (MÁLAGA): C/ Marqués de Larios, 4 - Planta 1ª - 29005 MÁLAGA - Telf.: +34 951 23 15 15
EXTREMADURA: C/ Antonio Sánchez Sánchez, 6H - 06006 BADAJOZ - Telf.: +34 924 10 37 67

Indice:

Soluciones tecnológicas de inspección

Prospección Geofísica	3
Prospección Sísmica	4

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

Vibrométros Laser	5
Metrología Superficial	6
Microscopio Digital	7
Cámaras de Alta Velocidad	8
Espectrómetros XRF	9
Espectrómetros de Emisión Óptica	10
Espectrómetros NIR (Bruker)	11
Espectrómetros NIR (ThermoFisher)	12
Analizadores RAMAN Portátiles	13
Espectrofotómetros NIR portátiles	14
Cámaras Termográficas	15
Control Térmico de Procesos	16
Sistemas Espectrales	17

Inspección Visual (RVI) y Mantenimiento Predictivo

Videoscopios (inspección visual)	18
Endoscopios (inspección visual)	19
Analizadores de Vibraciones Portátiles	20
Analizadores de Vibraciones (en línea)	21
Ensayos No Destructivos	22

Impresión 3D

Soluciones de Medición

Geomática	24
Sistemas Mobile Mapping	25
Agricultura	26
Control de Maquinaria	27

Prospección Geofísica

SOLUCIONES TECNOLOGICAS DE INSPECCION

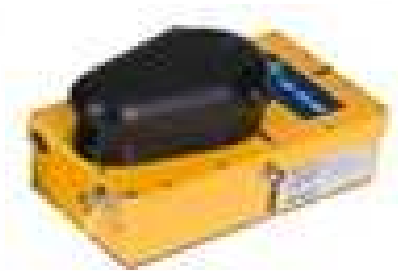
AYERIA es líder en el suministro de equipos y sistemas **georadar** de su representada MALÀ GEOSCIENCE, para aplicaciones avanzadas de I+D y estudios en **prospección geofísica**, geotécnica, estratigrafía, glaciología e hidrología. Los sistemas de MALÀ GEOSCIENCE se caracterizan por su robustez, portabilidad y fiabilidad en particular para las antenas de menor frecuencia y mayor profundidad de penetración en los que la solución RTA (Rough Terrain Antenna) patentada por MALÀ GEOSCIENCE. El sistema modular ProEx permite combinar todas antenas de manera que se consigue la mayor versatilidad.



GEORADAR MALA HDR: la revolución en georadar (muestreo en tiempo real)



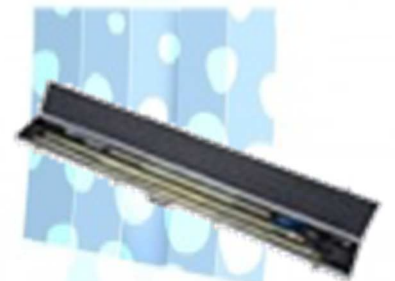
Georadar MALA ProEx (Altas prestaciones)



Georadar MALA CX (estructuras hormigón)



Georadar MIRA (MALA Imaging Radar Array) para mapeado 3D de construcciones



Georadar MALA para sondeos



Georadar MALA EasyLocator HDR (conducciones)



Georadar MALA RTA (alta penetración)

Prospección Sísmica

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE INSPECCION

AYERIA suministra equipos y soluciones de prospección sísmica como sismógrafos de refracción, gravímetros y acelerómetros de baja frecuencia.



**TerraLoc Pro-
Sismografo ABEM**

Prospección Geoelectrica

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE INSPECCION



**Terrameter LS -
Tomógrafo eléctrico
ABEM**



**WalkTEM – método
TEM de ABEM**



**Vibraloc -
Monitorización de
vibración ABEM**

VIBROMETROS LASER

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

AYERIA ofrece una amplia gama de vibrómetros láser de su representada OptoMET. Diversas soluciones para la medida sin contacto de vibraciones en un único punto, en una superficie, a larga o a muy corta distancia.



**Vibrómetro láser
NOVA**



**Vibrómetro láser
VECTOR**



**Vibrómetro de barrido
infrarrojo (SWIR)**



**Vibrómetro infrarrojo
de fibra doble**

METROLOGÍA SUPERFICIAL

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

Equipos de metrología superficial de Polytec basados en interferometría de luz blanca que permite la medida sin contacto de la topografía de la superficie de una muestra en un único barrido, sin necesidad de hacer barridos múltiples como en el caso de la perfilometría con contacto.



**TMS-100 TopMap
Metro.Lab**

Diseñado para medir áreas grandes (40x40mm)



**TMS-300 TopMap
In.Line (entorno
producción)**



**TMS-500 (alta
precisión)**



TMS-1200 TopMap μ .Lab
Muy alta precisión con óptica
microscópica para
microestructuras de tipo
MEMS.



**Sensores puntuales
TopSens & TopLine**

Microscopio digital 3D Hirox KH 8700

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

Microscopios digitales con capacidad de realizar visión desde todos los ángulos gracias al objetivo giratorio, perfilado 3D de alta velocidad, medidas de precisión e inspecciones de gran definición. Video Full HD a 24 fps, iluminación LED de 5.700 K para reproducción fiel de colores y texturas. Equipo con sistema PC integrado. Microscopios para aplicaciones científicas e industriales.



HIRO

CAMARAS DE ALTA VELOCIDAD

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

Cámaras de alta velocidad tanto en Industria como en investigación, cada vez es más importante el tener una referencia visual de los sucesos ultrarrápidos a los que el ojo humano no es capaz de llegar. Entre las principales aplicaciones donde una cámara de alta velocidad se hace imprescindible están las siguientes: Automoción / Crash Test. Aplicaciones militares / Balística, explosiones. Investigación / Materiales, fluidos.



CAMARAS PHANTOM



CAMARAS DE ALTA VELOCIDAD MIRO



ILUMINACION LASER

ESPECTROMETROS XRF

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

La familia de analizadores XRF portátiles NITON mediante la técnica XRF (fluorescencia de rayos X) ofrece resultados instantáneos de espectrometría de aleaciones y metales, PMI, suelos, minería y obras de arte. Estos equipos ocupan una cuota de mercado estimadas superiores al 60%. AYERIA ofrece todos los cursos necesarios para operar estos analizadores XRF según las recomendaciones del CSN.



Analizador XRF portátil NITON XL5



Analizador XRF portátil NITON XL2



Analizador XRF portátil NITON XL3



Analizador XRF en Stand portátil. Versiones "TA" (Type Approval)



Analizador XRF NITON FXL. Laboratorio XRF portátil.

Espectrómetro de emisión óptica (OES)

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría



El espectrómetro Thermo Scientific ARL easySpark realiza el análisis elemental rápido, preciso y fiable de trazas a nivel de porcentaje. Este nuevo espectrómetro de emisión óptica (OES), es un instrumento de sobremesa, que está especialmente diseñado para las fundiciones y procesadores de metales que necesitan un análisis de metal fiable y avanzado para producir piezas automotrices, aeronáutica, aeroespacial, productos de consumo, y otras industrias.



Espectrómetro Thermo Scientific ARL easySpark

Potente, portátil y de fácil manejo.

Software Thermo Scientific OXSAS

De análisis intuitivo, para una curva de aprendizaje rápida y fácil de las operaciones de rutina.

easyOXSAS - [Quantitative Analysis]

524873/HF P2 | 524873/HF F | 334852EK P1 | 334852EK P2 | 334852EK P3 | 334852EK F

Parameter	Value
Grade:	K12043
Analysis Date:	09.01.2015 12:14:17
Sample Name:	334852EK F
Type Standard:	Low Alloy Steel
Method:	Low Alloy Steel

Element	Fe%	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Cu
Units	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	97.41	0.1949	0.8767	0.0441	0.0518	0.1950	0.5358	0.3409	0.2924
2	97.40	0.1949	0.8766	0.0503	0.0568	0.1949	0.5357	0.3409	0.2924
AVG	97.40	0.1949	0.8767	> 0.0472	> 0.0543	0.1950	0.5358	0.3409	0.2924
SD%	0.01	0.01	0.01	9.29	6.50	0.01	0.01	0.01	0.01

Element	Ti	Al	Mb	W	As	Sn	Co	Pb	B
Units	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
2	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
AVG	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
SD%	0.01	1.39	0.01	8.51	4.70	8.35	0.01	2.20	8.87

Element	Bi	Zn	Ca	Ce
Units	%	%	%	%
1				
2				
AVG				
SD%				

Thermo SCIENTIFIC

Performing Analysis 334852EK ...

Quantitative Analysis

Diapositiva 10

RMM1 RAUL MENDEZ MANZANO; 31/05/2021

Espectrómetros de Infrarrojo Cercano (NIR)

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

La espectroscopia FT-NIR está hoy bien establecida para aplicaciones de control de calidad en todas las industrias, incluido el sector farmacéutico, alimentario, agrícola y químico.



Espectrómetro TANGO de BRUKER

El TANGO tiene exactamente lo que los usuarios requieren de un espectrómetro FT-NIR adecuado para uso industrial: robustez, alta precisión y una guía sencilla para el operador.



Espectrómetro MPA II de BRUKER

El MPA II es una herramienta poderosa para desarrollar métodos de calibración sofisticados para su laboratorio o sus necesidades de proceso, pero es un instrumento QA / QC fácil de usar para trabajos de rutina.

Espectrómetros de Infrarrojo Cercano (NIR)

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Con unas prestaciones de transferencia de métodos líder en el sector, el analizador FT-NIR Antaris II proporciona una adquisición de datos potente y fiable para análisis «at-line», «online» e «in-line». Puede personalizar un analizador FT-NIR Antaris II para aplicaciones específicas o elegir el sistema de muestreo para el desarrollo de métodos Antaris II MDS, que incluye transmisión, fibra óptica y análisis de reflectancia difusa con esfera integradora, todo ello en un sistema listo para su uso.



Espectrómetro ANTARIS II de ThermoFisher Scientific

El TANGO tiene exactamente lo que los usuarios requieren de un espectrómetro FT-NIR adecuado para uso industrial: robustez, alta precisión y una guía sencilla para el operador.

ANALIZADORES RAMAN PORTATILES

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

La familia de analizadores RAMAN portátiles de Thermo Scientific mediante la técnica RAMAN, ofrece excelentes resultados en la identificación de compuestos en la industria farmacéutica, química, plásticos y alimentaria. Los espectrómetros RAMAN portátiles permiten la obtención in situ de resultados antes sólo conocidos en entornos de laboratorios especializados.



TruScan RM



TruScan GP

ESPECTROFOTÓMETROS NIR PORTÁTILES

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

La familia de analizadores portátiles NIR de Thermo Scientific están desarrollados específicamente para el análisis e identificación in situ de materias primas y alimentos, clasificación de diversos materiales como plásticos y polímeros, detección de amianto o ensayos de cuantificación.



microPHAZIR RX (materias primas farmacéuticas)



microPHAZIR PC (plásticos y polímeros)



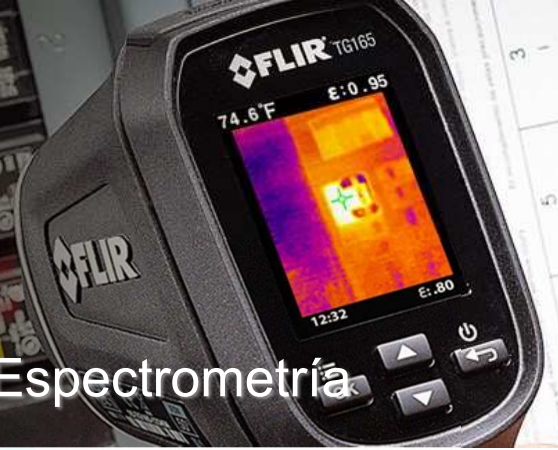
microPHAZIR AS (amianto)



microPHAZIR AS (alimentos)

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría



La detección de puntos calientes y medición de la distribución de temperaturas de la superficie de los cuerpos puede poner de manifiesto futuros problemas en la operación de instalaciones eléctricas o estructuras. PANATEC ofrece toda una gama de cámaras termográficas tanto para aplicaciones industriales como para aplicaciones de diagnóstico de edificios.



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS FLIR i3 / i5 / i7



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS FLIR SERIE E



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com



CÁMARAS FLIR MODELO T250 - T335



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com



CÁMARAS FLIR SERIE T400



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

CÁMARAS FLIR MODELO T640 - T620



Pirometría: medida de temperatura puntual

CONTROL TERMICO DE PROCESOS

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría

Sistemas de medición de temperatura de procesos industriales basados en cámaras termográficas infrarrojas, para la vigilancia y monitorización en continuo de elementos críticos. Ingeniería de integración con software de planta y otros sensores existentes, software de comunicación y control. Diseño, instalación, montaje y mantenimiento.



Cámaras Térmicas de alta resolución y IR Duo Vision



Serie CALIBIR GXM
La última tecnología de microbolómetro



Pirometría: medida de temperatura puntual



CÁMARAS FLIR
MODELO T640 - T620



Serie GOBI
Pequeña cámara térmica no refrigerada de alto rendimiento

SISTEMAS ESPECTRALES

Instrumentación para Medida, Ensayo y Espectrometría



SPECIM IQ. Cámara hiperespectral portátil



SPECIM AFX SERIES

Es un dispositivo compacto todo en uno con una cámara HSI, una computadora potente y una unidad GNSS / IMU de alta gama.



Cámara Multiespectral para Dron MicaSense RedEdge-MX



Cámara multiespectral para dron Micasense ALTUM



Cámara multiespectral sistema dual RedEdge-MX Blue Micasense
Capture hasta 10 bandas multiespectrales simultáneamente con el sistema dual de Micasense

VIDEOSCOPIOS PARA INSPECCION VISUAL

Inspección Visual (RVI) y Mantenimiento Predictivo

Los videoscopios son una herramienta de inspección visual remota (RVI), técnica no destructiva para la previsión, evaluación, detección de defectos y vigilancia en diferentes aplicaciones y sectores.



**VIDEOSCOPIO
GE MENTOR IQ**



VIDEOSCOPIO XL G3



VIDEOSCOPIO XL Go+



VIDEOSCOPIO XL Vu



ENDOSCOPIOS PARA INSPECCION VISUAL

Inspección Visual (RVI) y Mantenimiento Predictivo

Endoscopios, Fibroscopios, Robots Teleoperados y Cámaras Zoom que proporcionan imágenes de alta calidad del interior de sus motores, turbinas, reductoras, multiplicadoras, tubos, bombas y cualquier otro componente crítico de sus procesos.



ENDOSCOPIOS RÍGIDOS



FIBROSCOPIOS FLEXIBLES



**ROBOT DE INSPECCION
ROVION**



CÁMARA ZOOM PAN/TILT

ANALIZADORES DE VIBRACIONES (portátiles)

Inspección Visual (RVI) y Mantenimiento Predictivo

La gama de analizadores ofrecida por AYERIA comprende: analizadores de vibraciones portátiles mediante la técnica SPM (Shock Pulse Method), analizadores de vibraciones para monitorización en línea, sistemas de alineación láser y software de gestión. Adicionalmente a los equipos convencionales, ofrecemos dentro de la gama de analizadores de vibraciones portátiles, versiones ATEX.



LEONOVA DIAMOND



LEONOVA EMERALD



BearingChecker



VibChecker



T30



A30



**ESTETOSCOPIO
ELECTRÓNICO ELS-12**



**ESTROBOSCOPIO
16936**



**ACCESORIOS PARA
ANALIZADORES**

ANALIZADORES DE VIBRACIONES (en línea)

Inspección Visual (RVI) y Mantenimiento Predictivo

La gama de analizadores ofrecida por AYERIA comprende: analizadores de vibraciones portátiles mediante la técnica SPM (Shock Pulse Method), analizadores de vibraciones para monitorización en línea, sistemas de alineación láser y software de gestión. Adicionalmente a los equipos convencionales, ofrecemos dentro de la gama de analizadores de vibraciones portátiles, versiones ATEX.



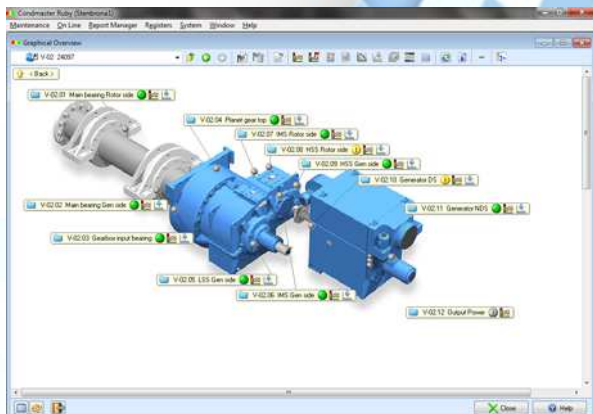
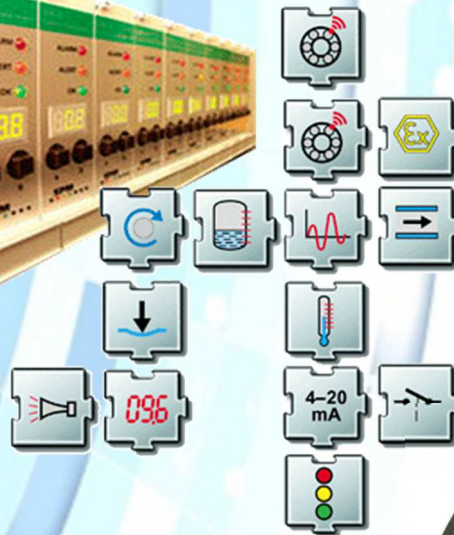
ANALIZADOR EN LÍNEA INTELLINOVA



ANALIZADOR VIBRACIONES EN LÍNEA MG4



ANALIZADOR EN LÍNEA CMM



SOFTWARE DE ANÁLISIS CONDMASTER



ALINEADOR LÁSER LINELAZER

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Inspección Visual (RVI) y Mantenimiento Predictivo

AYERIA ofrece equipos de prueba de ultrasonidos, máquinas de verificación, palpadores y software para aplicaciones industriales que requieren detección y evaluación de defectos internos. Las soluciones de pruebas de ultrasonidos no destructivas AYERIA, cumplirán los requisitos críticos de su aplicación única y brindarán productividad, calidad y seguridad.



Detector de defectos por ultrasonidos USM 36



Detector de defectos por ultrasonidos USM Go+



Detector de defectos por ultrasonidos Mentor UT



DUROMETROS

IMPRESIÓN 3D



FDM Portfolio

Performance & Size

Model	Materials	Dimensions (in)	Dimensions (cm)	Price
Stratasys F120	2 materials (ASA & ABS)	10 x 10 x 10	25.4 x 25.4 x 25.4	123-00302
Stratasys F170	4 materials (standard)	10 x 10 x 10	25.4 x 25.4 x 25.4	123-10000
Stratasys F270	4 materials (standard)	12 x 10 x 12	30.5 x 25.4 x 30.5	123-20000
Stratasys F370	7 materials (standard & engineer-grade)	14 x 10 x 14	35.5 x 25.4 x 35.5	123-30001
Stratasys F900	16 materials (standard, engineer-grade & high performance)	36 x 24 x 36	91.4 x 60.9 x 91.4	125-60000
Fortus 380mc Carbon fiber ed.	2 materials (ASA & Nylon 12CF)	14 x 12 x 12	35.5 x 30.5 x 30.5	155-41400
Fortus 380mc	8 materials (standard & engineer-grade)	14 x 12 x 12	35.5 x 30.5 x 30.5	155-21000
Fortus 450mc	13 materials (standard, engineer-grade & high performance)	16 x 14 x 16	40.6 x 35.5 x 40.6	155-11000
Antero 840CN03 AIS upgrade	Preferred (All material licenses)	155-00451		125-00901

Shared Office Series | Production Series

POLYJET Portfolio

Performance & Size

Model	Materials	Dimensions (in)	Dimensions (cm)	Price
Objet30 Pro	8 base materials M1	11.6 x 7.6 x 5.9	29.5 x 19.3 x 14.9	OBJ-34031
Objet30 Prime	12 base materials M1	11.6 x 7.6 x 5.9	29.5 x 19.3 x 14.9	OBJ-34033
Stratasys J55	7 base materials* DM5 500K+ colors	11.6 x 7.6 x 5.9	29.5 x 19.3 x 14.9	OBJ-09005-V
Objet260 Connex1	22 base materials M1	10 x 9.9 x 7.9	25.4 x 25.1 x 20	OBJ-37100
Objet500 Connex1	22 base materials M1	19.3 x 15.4 x 7.9	49.0 x 39.1 x 20.0	OBJ-07200
Stratasys J826	17 base materials* DM7 500K+ colors	13.4 x 13.4 x 7.9	34 x 34 x 20	OBJ-28000-V
Stratasys J835/J850	17 base materials* DM7 500K+ colors	13.4 x 13.4 x 7.9	34 x 34 x 20	OBJ-18350-V
Objet350/500 Connex3	27 base materials DM3 Color	13.4 x 13.4 x 7.9	34 x 34 x 20	OBJ-17000
Objet1000 Plus	11 base materials DM2 Digital materials	39.3 x 31.4 x 19.6	99.8 x 79.7 x 49.7	OBJ-06010

Shared Office Models | Easy Concept Models | Unmatched Realism | Function/Color/Size Prototypes

SOLUCIONES DE MEDICION GEOMATICA



**Estaciones
Robóticas**



**Estaciones
Auscultación**



**Receptores
GNSS**



Controladoras



**Escáner Laser
Terrestre**



**Robótica y
Escáner Laser**



**Escáner de
Mano**



Niveles Ópticos



Niveles Digitales



Niveles Laser

SOLUCIONES DE MEDICION SISTEMAS MOBILE MAPPING



IP-S3 Topcon



Lidar en
mochila HERON



MMS Imajing

SOLUCIONES DE MEDICION AGRICULTURA



TOPCON
SOLUCIONES DE MEDICION
CONTROL DE MAQUINARIA



MAGNET™
MOBILE AG NETWORK





ANDALUCÍA (SEVILLA):

Av. Averroes, 8 – Edif. Acrópolis
Bajo 11 - 41020 SEVILLA
Tlf: +34 954 541 476

ANDALUCÍA (MÁLAGA):

C/ Marqués de Larios, 4 – Planta 1
29005 MALAGA
Tlf: +34 951 231 515

EXTREMADURA:

C/ Dr. Antonio Sánchez Sánchez, 6H
06006 BADAJOZ
Tlf: +34 924 103 767

PANAMÁ:

Área Bancaria, PH Proconsa 1.
Oficina 2D Cl. Manuel María Icaza. Ciudad de Panamá.
Tlf: +507 2095545 / 49 - Cel: +507 624 67486

ECUADOR:

Italia N32-125 y Mariana de Jesús
P.B. Quito – ECUADOR
Tlf: +593 2553325 - Cel: +593 09939 31 390

E-mail: info@ayeria.com - Web: www.ayeria.com