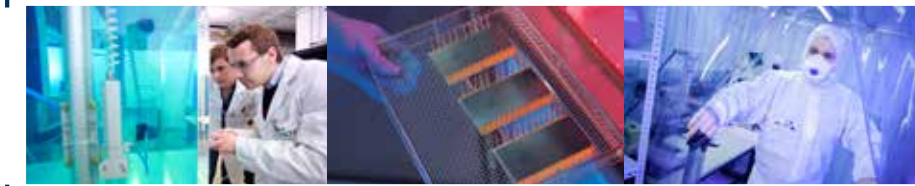


FACTURACIÓN (MII €)

36,06

www.altertechnology.com



## ACTIVIDAD

ALTER TECHNOLOGY es el líder europeo en ingeniería y ensayos a componentes y equipos electrónicos y optoelectrónicos, para el sector espacial y otros mercados de alta tecnología. Ofrecemos una amplia gama de servicios, desde el aprovisionamiento de componentes hasta los ensayos a equipos y sistemas.



### CERTIFICADOS

- ISO 9001: certificado N.º ER-0603
- EN 9100; certificado N.º OP-0021/2003
- ISO 14001: certificado N.º 39555
- Acreditación ISO/IEC 17065
- Acreditación ISO/IEC 17025
- Organismo de notificación N.º 2031 en el marco de 2004/108/CE



### CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

- Aprovisionamiento de componentes electrónicos adaptado a los requisitos de cada programa
- Amplia gama de ensayos para garantizar el correcto funcionamiento de los componentes electrónicos en vuelo
- Soporte de ingeniería y calidad en todas las fases del proyecto



### PRINCIPALES CLIENTES

- ESA
- ISRO
- INPE
- JAXA
- INTA
- ROSKOSMOS
- INVAP
- SAST



### PRINCIPALES PROYECTOS

- Amazonia
- HTV
- ATV
- Meteosat Tercera Generación
- Bepi Colombo
- MPCV
- GLONASS
- Solar Orbiter

## PRODUCTOS

### ■ GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO

- Ingeniería
- Evaluaciones tecnológicas
- Calidad y fiabilidad
- Ensayos y aceptación

### ■ ENSAYOS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y OPTOELECTRÓNICOS

- Caracterización completa (ambiental + temperaturas extremas)
- Detección de falsificaciones
- Cribado, resistencia extrema y vida útil
- Ensayos mecánicos
- Análisis físico destructivo, análisis de fallos, análisis constructivo
- Ensayos ambientales y de resistencia
- Vacío térmico
- Inspección óptica e infrarroja
- Inspección radiográfica en tiempo real y 3D
- Microscopía acústica de barrido (SAM)

- Microscopía electrónica de barrido (SEM)
- Microanálisis EDX y XRF de materiales prohibidos
- Microseccionado FIB para inspección de chips, inspección TEM
- Grabado por plasma e iones reactivos
- Termografía de desmodulación (Lock-in)
- Ingeniería y ensayos de radiación

### ■ ENSAYOS Y CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS

- Ensayos EMC y de radio
- Ensayos de seguridad
- Ensayos mecánicos y ambientales
- Ingeniería de la fiabilidad y seguridad funcional
- Certificación de productos de seguridad
- Gestión del marcado CE en sistemas complejos

## ACTIVITY

ALTER TECHNOLOGY is the European leader in engineering and test for electronic and optoelectronic components and equipment, within the space and other high technology markets. We offer a wide range of services, from parts procurement to equipment and systems testing.

### CERTIFICATES

- ISO 9001: certificate nº ER-0603
- EN 9100; certificate nº OP-0021/2003
- ISO 14001; certificate nº 39555
- ISO/IEC 17065 accreditation
- ISO/IEC 17025 accreditation
- Notification Body nº 2031 in the frame of 2004/108/EC

### TECHNOLOGICAL CAPABILITIES

- Electronic components procurement adapted to the requirements of each programme
- Wide range of inspections to guarantee the components performance
- Engineering and quality support in all the stages of the programme

### MAIN CUSTOMERS

- ESA
- ISRO
- INPE
- JAXA
- INTA
- ROSKOSMOS
- INVAP
- SAST

### MAIN PROJECTS

- Amazonia
- HTV
- ATV
- Meteosat Third Generation
- Bepi Colombo
- MPCV
- GLONASS
- Solar Orbiter

## PRODUCTS

### ■ EEE PARTS PROCUREMENT MANAGEMENT

- Engineering
- Technological evaluations
- Reliability and quality
- Testing and acceptance

### ■ TESTING OF ELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC COMPONENTS

- Full characterization (room + temperature extremes)
- Counterfeit screening
- Screening, burn-in, life testing
- Mechanical testing
- DPA, failure analysis, constructional analysis
- Environmental, endurance testing
- Thermal vacuum
- Optical and infrared inspection
- Real time radiographic inspection and 3D

- Scanning acoustic microscopy (SAM)
- Scanning electron microscopy (SEM)
- EDX and XRF microanalysis for prohibited materials
- FIB microsectioning for dice inspection, TEM inspection
- Plasma and reactive ion etching
- Lock-in thermography
- Radiation engineering and testing

### ■ TESTING AND CERTIFICATION OF EQUIPMENT AND SYSTEMS

- EMC and radio testing
- Safety testing
- Mechanical and environmental testing
- Reliability engineering & functional safety
- Certification of security products
- Management of CE marking in complex systems