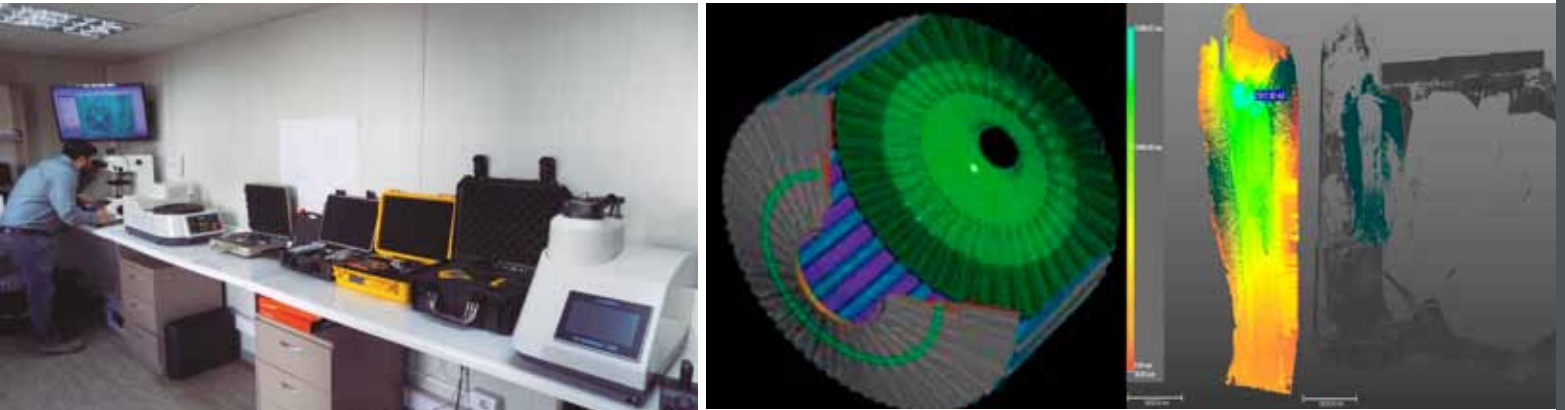


# Laboratorio Metalúrgico y END / Alivio de Tensiones TT

S O L U C I O N E S   A L E M A N A S   P A R A   L A   I N D U S T R I A



## LABORATORIO METALÚRGICO Y END

El laboratorio metalográfico de Auel Ltda. nace con el principal objetivo de garantizar a sus clientes la calidad de todos los procesos ofrecidos. Cuenta con técnicos e ingenieros metalúrgicos certificados y equipos de última tecnología que le permiten controlar nuestros procesos con los más altos estándares de calidad.

Así mismo, dispone de equipos de última tecnología de espectrometría, equipos para análisis de micro dureza y con un microscopio metalográfico con medición de dureza micro vickers. AUDEL es en la actualidad la única empresa en Chile capaz de medir el perfil de dureza de zonas metalizadas, soldadas y corroídas hasta las zonas de materiales base.

Dentro de los distintos servicios que presta AUDEL tanto en sus instalaciones como en terreno se encuentran:

- Análisis de fallas.
- Análisis de Micro dureza.
- Ensayos no destructivos.
- Medición de espesores.
- Predicción desempeño de componentes mecánicos en servicio.
- Control de calidad de tratamientos térmicos.
- Control de calidad de recubrimientos y tratamientos superficiales.
- Análisis de propiedades de constituyentes de aleaciones.
- Inspección Metalográfica.
- Levantamientos 3D laser, para elaboración de diseño o realizar ingenierías inversa.

## Empresa Certificada



### Sistema Integrado de Gestión

ISO 9001:2015 / Certificado N° 45859  
OHSAS 18001:2007 / Certificado N° 54.900



## ALIVIO DE TENSIONES Y TT

Los tratamientos térmicos son un modo importante de cambiar la resistencia, dureza, ductilidad y otras propiedades de los metales. Involucran varios procesos de calentamiento y enfriamiento para efectuar cambios estructurales en un material. En algunos casos el tratamiento térmico aplica, antes del proceso de formado, por ejemplo para ablandar el metal y ayudar a formarlo mas fácilmente mientras se encuentra caliente. En otros casos, se usa el tratamiento térmico para aliviar los efectos del endurecimiento por deformación que ocurre durante el formado y poder destinarla a una deformación posterior. Y finalmente, el tratamiento térmico puede realizarse durante o casi al finalizarla secuencia de manufactura de partes y piezas para lograr la resistencia y dureza requeridas en el producto según las necesidades del cliente.


AUEL cuenta con un moderno horno de tratamiento térmico y equipamiento de 24 canales, junto con un exhaustivo registro de temperaturas capaz de emitir los gráficos correspondientes. Sus instalaciones cuentan con la mejor tecnología y han sido recientemente habilitadas.

### Empresa Certificada



### Sistema Integrado de Gestión

ISO 9001:2015 / Certificado N° 45859  
OHSAS 18001:2007 / Certificado N° 54.900

 El Esfuerzo 440  
 Quilpué / Chile  
 +56 32 2942244  
 [www.mies.cl](http://www.mies.cl)  
[www.auel.cl](http://www.auel.cl)