

análisis y  simulación

PPD
Consultoría I+D+i

OFICINA CENTRAL-ALAVA
Parque Tecnológico de Álava
C/Leonardo da Vinci, 14
Edificio P.I.E. Pab 8 A
01510 Miñano (Álava)
Tel.: +34 945 296 981
Fax: +34 945 298 112

OFICINA SABADELL
C/Tres Creus, 104 - 1º - 1º
08202 Sabadell (Barcelona)
Tel.: +34 93 748 03 03
Fax: +34 93 748 01 71

OFICINA GUADALAJARA
C/ Murillo nº 1., local nº 7
19200 Azuqueca de Henares
(Guadalajara)
Tel.: +34 949883613

www.analisisysimulacion.com
www.ppd-sl.com

SOLCA

Nuevo proyecto SOLCA para la definición de la modelización geométrica en elementos finitos de las soldaduras para su correcta predicción de vida a fatiga.

Más información en:

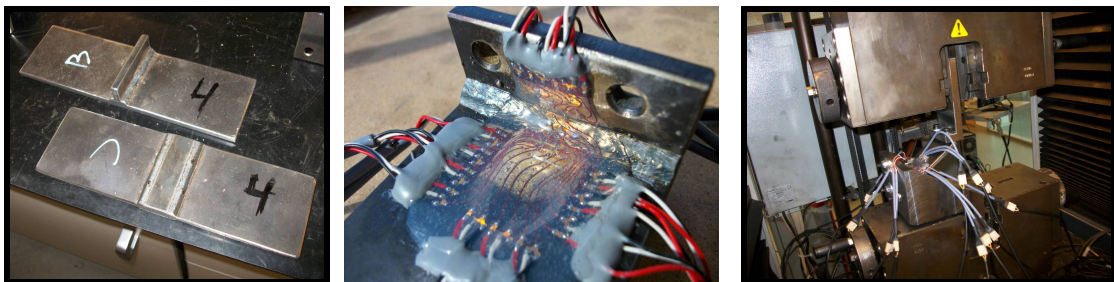
www.analisisysimulacion.com

www.ppd-sl.com

Con la colaboración de:



- A continuación se ha llevado a cabo una extensa campaña de ensayos físicos a fatiga de las distintas configuraciones de uniones soldadas, en el Centro de Investigación Metalúrgica AZTERLAN. Estudio metalúrgicos de soldadura, instrumentaciones mediante bandas extensométricas y aplicación de cargas de uso en banco de ensayos hidráulico.



- Se ha realizado un ejercicio de CORRELACIÓN con el fin de definir los parámetros definitivos de las curvas de vida a fatiga de cada una de las uniones estudiadas.
- Y finalmente, se ha definido y programado una aplicación que permite tratar todos los tensores del cordón de soldadura para la obtención de las tensiones principales objetivo. La aplicación - embebida en una solución comercial (Design-Life, de la empresa nCode International, Ltd., UK) – suministra dichas tensiones para su procesamiento en las curvas de fatiga y vuelca los resultados de vida, de nuevo, a los tensores del cordón. Todo un adelanto frente a los actuales procedimientos – completamente manuales – de obtención de vida.

El objetivo último del presente proyecto es la publicación de una “Guía de usuario” que permita a la comunidad ingenieril enfrentarse al cálculo de vidas en uniones soldadas con confianza y criterios propios.