

**INFORMES TECNICO-CIENTÍFICOS CON LA INDUSTRIA Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS**

- Marzo 1979** Informe y certificación de **calibración de termopares tipo K**, solicitado por **NERVION SPIE S.A. MADRID**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Octubre 1979 – Junio 1981** Programa de formación en **Tecnología Mecánica**, realizado por el **Colegio Mayor Universitario “Luis Vives” y el Gobierno de Libia**.  
**Asesor técnico-científico:** Antonio J. Criado Portal.  
**Profesor:** Antonio J. Criado Portal.
- 1979 – 1985** Informe técnico para la **industria siderometalúrgica**, solicitado por **LEEDS AND NORTHROP S.A. MADRID**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- 1979 – 1992** Informe sobre **aleaciones de aluminio de fundición**, solicitado por **FUNDICIONES ARQUERO S.A. MADRID**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Febrero 1982** Informe sobre un **estudio analítico y metalográfico de aleaciones de estaño para soldadura** en la industria electrónica, solicitado por **MINERO METALURGICA DEL ESTAÑO, S.A. MADRID**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Mayo 1982** Informe sobre un **estudio metalográfico de estructuras de colada de plomo de fundición**, solicitado por la sociedad **MINERO METALURGICA DE PENARROYA ESPAÑA, S.A. CARTAGENA**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Octubre 1983** Investigación e informe sobre **soldadura de aceros con cobre por infiltración a vacío**, solicitado por **AUTOGENA MARTÍNEZ, S.A. MADRID**.  
**Director de la investigación:** Antonio J. Criado Portal.
- Febrero 1984** Informe sobre **defectos en W en chapas de acero suave laminadas en caliente**, solicitado por **ENSIDESA. OVIEDO**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Marzo 1984** Informe sobre **fracturas producidas en tornillos de acero al carbono durante la operación de temple**, solicitado por **AMEZUA, S.A. MADRID**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Enero 1985** Informe sobre **fracturas producidas en servicio en tornillos de aceros al carbono**, solicitado por **ELOTERMIA, S.A. ELORRIO (Vizcaya)**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Enero 1985** Informe sobre **defectos de micro y macrosegregaciones producidos durante la fabricación por moldeo por inyección de piezas de aleación de zinc**, solicitado por **ELOTERMIA, S.A. ELORRIO (Vizcaya)**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Abril 1985** Informe sobre **eliminación de defectos superficiales en la laminación en caliente de aceros al carbono**, solicitado por **ALTOS HORNOS DE VIZCAYA, VIZCAYA**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Noviembre 1985** Informe sobre la **aparición de defectos en la obtención de válvulas de aceros microaleados fabricadas por microfundición**, solicitado por **FUNDICIONES DE PRECISIÓN COHELO, S.A. MADRID**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

- Junio 1987** Informe sobre la **toxicidad del cadmio y la alternativa del zinc en la industria galvánica**, solicitado por **PESA ELECTRÓNICA, S.A. (INISEL)**. MADRID.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Mayo 1988** Informe sobre **defectos de colada en fundición de aleaciones del grupo Al-Si-Cu**, solicitado por **ALUMINIOS MADRID, S.A.** MADRID.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Octubre 1994** Investigación e informe sobre la **fractura de un perno de sujeción de una torre de alta tensión**, solicitado por **T.S.K. ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD S.A. SAN FERNANDO (Cádiz)**.  
**Director de la investigación:** Antonio J. Criado Portal.
- Marzo 1995 – Abril 1995** Informe sobre una **sección en tubo de acero inoxidable AISi-321 DIN: 1.4541 Cr-NiTi 18-9**, solicitado por **HARTMANN & BRAUN**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Mayo - Julio 1996** Informe sobre **piezas metálicas procedentes de una excavación arqueológica de Pinto (Madrid)**, solicitado por **el Colegio de Arqueólogos de Madrid**. Madrid.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Junio - Diciembre 1996** Investigación científica, histórica, arqueológica y artística sobre un **alfanje del Museo del Ejército denominado de Mehemet-Alí**, solicitado por **el Museo del Ejército de Madrid**. Madrid.  
**Director de la investigación:** Antonio J. Criado Portal.
- Febrero 1997** Informe sobre el **análisis del agua de dos circuitos cerrados de refrigeración y calefacción**, solicitado por **MKS, Madrid**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Febrero - Marzo 1998** Estudio y restauración de la **hoja de acero de la espada Tizona**, solicitado por **el Museo del Ejército de Madrid**. Madrid.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Junio 1998** Estudio metalográfico de **piezas metálicas extraídas en excavaciones realizadas en Villanueva de Teba, Capote y Numancia**, solicitado por **el departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad Autónoma de Madrid**. Madrid.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Junio 1998** Informe metalúrgico sobre **piezas arqueológicas de las excavaciones de Santa María de Mijangos (Burgos)**, solicitado por **el grupo de arqueología dirigido por D. José Ángel Lecanda**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Febrero 1999** Estudio metalográfico de tres **muestras de aleación de cobre** procedentes de la Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Madrid, solicitado por la **Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Madrid**. Madrid.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Mayo 1999** Informe metalúrgico sobre **un cañón del siglo XVI propiedad del Museo Naval de Madrid**, solicitado por **el Museo Naval de Madrid**. Madrid.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Junio 1999** Informe metalúrgico sobre **un tubo de cobre soldado**, solicitado por **LECATEC,S.A.** Toledo.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

- Junio 1999** Informe metalúrgico sobre **piezas metálicas procedentes de la excavación de Las Matillas, Alcalá de Henares (Madrid)**, solicitado por el grupo de arqueología dirigido por **Dña. Susana Consuegra**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Diciembre 1999** Informe metalúrgico sobre **piezas arqueológicas procedentes de la Sierra de la Demanda**, solicitado por el grupo de arqueología dirigido por **Dña. Isabel Corullón**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Enero 2000** Informe metalúrgico sobre **piezas de plomo procedentes de un trozo de canalón y gotas de soldadura**, solicitado por **LECATEC, S.L.** Toledo.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Marzo 2000** Informe metalúrgico sobre **piezas metálicas procedentes de la excavación de La Boca de Túnel 2 de la N-629, Trespaderme (Burgos)**, solicitado por el grupo de arqueología dirigido por **D. José Ángel Lecanda**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Septiembre 2000** Informe metalúrgico sobre **piezas metálicas procedentes de la Catedral de Salamanca**, solicitado por el grupo de arqueología dirigido por **D. José Ángel Lecanda**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Octubre 2000** Informe y análisis químico sobre **piezas arqueológicas procedentes del barco holandés Snelhyd, hundido en la Bahía de Laredo en 1917**, solicitado por el grupo de arqueología dirigido por **D. Baldomero Brigido Gabiola**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.
- Noviembre 2008** Informe preliminar sobre el **análisis de una falcata ibérica procedente del Museo de la Armería de Álava (Diputación Foral de Álava)**, facilitada por el arqueólogo D. Jesús Alonso.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.  
**Investigadores:** Laura García Sánchez, Jorge Chamón Fernández y Antonio J. Criado Martín.
- Mayo 2008** Informe preliminar sobre el **análisis de muestras procedentes de la Actividad Arqueológica Puntual denominada Excavación Arqueológica en las parcelas 19, 20 y 21 del Nuevo Polígono Industrial, zona arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén)**, dirigido por la arqueóloga **Dña. Alicia Nieto Ruíz**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.  
**Investigadores:** Laura García Sánchez, Jorge Chamón Fernández y Antonio J. Criado Martín.
- Marzo 2009** Informe técnico sobre unos **tendederos en acero inoxidable** entregados por **por D. Francisco J. Ferro Calvo** de la empresa **BARQUIA, artículos para el hogar (C/ Tribaldos, 6 posterior. 28043 Madrid)**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.  
**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.
- Marzo 2009** Informe sobre un **cincelito de cobre procedente de la Actividad Arqueológica Puntual denominada Excavación Arqueológica en las parcelas 19, 20 y 21 del Nuevo Polígono Industrial, zona arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén)**, dirigido por la arqueóloga **Dña. Alicia Nieto Ruíz**.  
**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.  
**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.
- Marzo 2009** Informe sobre el análisis de dos muestras, **un osculatorio y una fibula**, entregadas por los arqueólogos **D. José Carlos Sastre Blanco (Universidad de Granada)** y **D. Óscar Rodríguez Monterrubio (Universidad Autónoma de Madrid)**, **procedentes de los Yacimientos Arqueológicos El castillón (santa Eulalia**

de Tábara, Zamora) y Peñas de la Cerca (Rionegrillo de Sanabria, Zamora), respectivamente, inscritos en el Proyecto de Investigación y Difusión sobre el Patrimonio Arqueológico Protohistórico de la Provincia de Zamora (P.I.D.P.A.P.Z.).

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez, Antonio Javier Criado Martín y Jorge Chamón Fernández.

**Julio 2009**

Informe sobre el análisis de seis muestras, **una hebilla-arandela, un fragmento de asa, una hoja de cuchillo o puñal y tres clavos**, entregadas por los arqueólogos D. José Carlos Sastre Blanco (Universidad de Granada) y D. Óscar Rodríguez Monterrubio (Universidad Autónoma de Madrid), **procedentes de los Yacimientos Arqueológicos El castillón (santa Eulalia de Tábara, Zamora) y Peñas de la Cerca (Rionegrillo de Sanabria, Zamora), respectivamente, inscritos en el Proyecto de Investigación y Difusión sobre el Patrimonio Arqueológico Protohistórico de la Provincia de Zamora (P.I.D.P.A.P.Z.).**

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Octubre 2009**

Informe sobre **una pieza de acero Q-345-B para D<sup>a</sup>. María Alzórriz de la empresa MGN (Gestión de Calidad).**

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Noviembre 2009**

Informe técnico sobre unas **piezas de tubo de aleación de aluminio y un codo de fundición de aluminio** entregados por **por D. Francisco J. Ferro Calvo** de la empresa **BARQUIA, artículos para el hogar** (C/ Tribaldos, 6 posterior. 28043 Madrid).

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Noviembre 2009**

Informe sobre **una pieza de acero al carbono** entregada por **D<sup>a</sup>. María Alzórriz Bravo de la empresa MGN (Gestión de Calidad).**

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Diciembre 2009**

Informe técnico Informe técnico sobre **un trozo de chapa de latón de la puerta de San Jorge de la Universidad Pontificia de Comillas** (Santander, 1892-1968), y **seis muestras en forma de viruta de la misma localización**, entregadas por D. Carlos Burguete Prieto de la empresa **POOL DICKYNSON S.L., conservación y restauración de bienes culturales** (C/ Santa Olalla, 1 – 2<sup>º</sup>D. 28008 Madrid).

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Enero 2010**

Informe sobre **unas piezas de fundición gris** entregadas por **D<sup>a</sup>. María Alzórriz Bravo de la empresa MGN (Gestión de Calidad).**

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Enero 2010**

Informe sobre **un derrame metálico** entregado por el arqueólogo D. José Carlos Sastre Blanco (Universidad de Granada), **procedente del Yacimiento Arqueológico El Castillón (santa Eulalia de Tábara, Zamora) inscrito en el Proyecto de Investigación y Difusión sobre el Patrimonio Arqueológico Protohistórico de la Provincia de Zamora (P.I.D.P.A.P.Z.).**

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Febrero 2010**

Informe sobre **la rotura de un radiador en fundición de aluminio (silumin)**, solicitado por D. Enrique Balbacid Domingo como representante del grupo EBS.

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Marzo 2010**

Informe sobre **composición, microestructura y recubrimiento de dos piezas de acero**, solicitado por la empresa INKATOR, S.A.

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.

**Marzo 2010**

Informe sobre **una aleación de fundición de aluminio**, solicitado D. Daniel Arias Llorente de la empresa DECOTEC, S.L.

**Director del estudio:** Antonio J. Criado Portal.

**Investigador ayudante:** Laura García Sánchez.