

# DE LORENZO

OF AMERICA, CORP.  
S.A. DE C.V.

*Engineering Training Solutions*



## METALOGRAFIA - ENSAYOS



60 YEARS IN THE FIELD OF TECHNICAL EDUCATION

DE LORENZO OF AMERICA CORR S. A. DE C.V.

PENNSYLVANIA 189, P. B. COL. NÁPOLES - 03810 MÉXICO, D. F. MEXICO - TEL. ++ 52 55 55434560 - FAX ++52 55 56828625

E-MAIL: [DELORENZO@DELORENZO.COM.MX](mailto:DELORENZO@DELORENZO.COM.MX) INTERNET: [WWW.DELORENZOGLOBAL.COM](http://WWW.DELORENZOGLOBAL.COM) - [WWW.DELORENZOENERGY.COM](http://WWW.DELORENZOENERGY.COM) - [WWW.technical-education.it](http://WWW.technical-education.it)

## ATLAS METALOGRAFICO DEL ACERO

Para la introducción y aprendizaje de los análisis metalográficos así como para el examen comparativo de las estructuras más comunes del acero, , según varios tratamientos térmicos.

Se compone de libro “Introducción a la Metalografía de la Aleación Ferrosa” y del álbum fotográfico con 271 microfotografías.

Además, el atlas posee cantidad de datos inherentes a la composición química y a las características mecánicas y tecnológicas de cada acero.  
(Cód. ATL 001).

## ATLAS METALOGRAFICO DE FUNDICION

Para la introducción y aprendizaje de los análisis metalográficos así como para el examen comparativo de la estructura de fundiciones comunes y especiales.

Se compone del libro “Introducción a la Metalografía de las aleaciones Ferrosas” y de un álbum fotográfico con 130 microfotografías.

Además, el atlas posee cantidad de datos inherentes a la composición química y a las características mecánicas y tecnológicas de cada fundición (Cód. ATL 002)

## ATLAS METALOGRAFICO DE ALEACIONES LIGERAS

Para la introducción y aprendizaje de los análisis metalográficos así como para el examen comparativo de las estructuras más comunes de la aleación del aluminio, en sus diferentes estados estructurales, tanto de producción como del tratamiento térmico. Álbum fotográfico, con 66 microfotografías, posee datos inherentes a la composición química y a las características mecánica y tecnológicas de cada aleación considerada  
(Cód. ATL 003)

NOTA: Si se precisa que alguna fotografía de los ATLAS anteriores, vaya acompañada de unas muestras preparadas (pulidoras y atacadas) para la observación en el microscopio, es posible solicitarla.



## COLECCIÓN DE PROBETAS METALOGRAFICAS ATACADAS QUIMICAMENTE

Colección de 8 muestras: 4 aceros y 4 fundiciones (Cód. COL 001)

Colección de 15 muestras: 8 aceros y 7 fundiciones (Cod. COL 002)

Colección de 30 muestras: 20 aceros y 10 fundiciones (Cod. COL 003)

Colección de 5 muestras de metales ligeros (Cod. COL004)

Colección de 5 muestras material cobre, latón (Cod. COL005)

Las muestras, seleccionadas entre las más significativas al fin de ilustrar el diagrama Hierro-Carbono y los efectos de los más importantes tratamientos térmicos, son suministradas en una cajita y especialmente preparadas para la observación al microscopio (pulida y atacada).

Las colecciones van acompañadas de una tabla especificando, para cada muestra, el tipo de material, el tratamiento térmico, la interpretación estructural y el reactivo utilizado para el ataque químico

