



**UNIVERSIDAD
ANDRÉS BELLO**

**UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CONSTRUCCION CIVIL**

ACERO ALTERNATIVO RESISTENTE A LA CORROSIÓN

**Memoria para optar al
Título de Ingeniero Constructor**

**ALEJANDRO SCHOLZ CAMBIASO
Profesor Guía: Nicolás Moreno**

**SANTIAGO – CHILE
Mayo, 2008**

624.090
5368
2008
c.1

660584

RESUMEN

La factibilidad en la utilización de aceros alternativos en ambientes agresivos respecto de los aceros ferríticos, desde un punto de vista económico, se respalda necesariamente con el aporte técnico recabado desde la ingeniería de producción y experimentación entregada por fabricantes, proveedores e investigadores entre otros.

La metodología utilizada para este fin consiste en fusionar esta información precisa junto con los valores actuales de los aceros, asunto condicionado en forma directa por la creciente demanda internacional del producto afectando directamente en cualquier decisión de inversión relacionados con la materialidad de un proyecto influyendo así en el flujo relacionado a éste en el corto, mediano y largo plazo.

Los avances tecnológicos en la investigación y producción de acero, han logrado hoy en día poder contar con una variada gama de productos tanto en aceros al carbono como en inoxidable pudiendo así entregar al mercado la posibilidad de utilizar el acero preciso respecto de su composición química (aleación), propiedades y valor en el mercado.

Un análisis recabado respecto de los materiales a utilizar en un proyecto incide directamente en el costo directo de éste y darán necesariamente las directrices para determinar la viabilidad de ejecutarlo.

SUMMARY

The feasibility in using alternative steels in aggressive environments on ferritic steels, from an economic standpoint, are necessarily supported with technical input gathered from the production engineering and experimentation delivered by manufacturers, suppliers and researchers among others.

The methodology used for this purpose is to merge this precise information along with the current values of steels, subject matter directly in the growing international demand for the product directly affecting in any investment decision related to the materiality of a project and influence in Linked to this flow in the short, medium and long term.

Technological advances in research and production of steel, have achieved today can count on a wide range of products both in carbon steels such as stainless market may well deliver to the possibility of using the steel needed on their chemical composition (alloy), properties and market value.

An analysis of materials collected with respect to use in a project has a direct impact on the direct cost of this will necessarily and guidelines to determine the feasibility of implementing it.