



**MÁSTER OFICIAL INTERUNIVERSITARIO
EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL**

RESUMEN

Control de los Vertidos Hídricos en Atlantic Copper

Autor: Carlos Márquez Domínguez



**Universidad
de Huelva**



Directores: **Dra. María José Moreno López (UHU)**
D. Juan Antonio Suárez Cabezas (Atlantic Copper)

Huelva, Noviembre 2012

Proyecto derivado de la realización de las prácticas de empresa en Atlantic Copper, dentro del perfil profesional del Máster en Tecnología Ambiental.

Atlantic Copper es una fundición de cobre cuyo origen se remonta a 1873, cuando un grupo de banqueros y empresarios británicos decidieron reunirse para comprar al Gobierno español las minas de Ríotinto, sociedad que daría lugar a la Río Tinto Company Ltd.

La puesta en funcionamiento de la Fundición y Refinería de Huelva llegó en el año 1970, con el cierre de la antigua fundición de cobre blíster en Minas de Río Tinto, S.A., y en 1993 Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc. adquirió la totalidad del negocio, lo que representó el inicio de una nueva etapa en la compañía, marcada por la concentración y el crecimiento de su actividad industrial.

Tras la puesta en marcha de la Expansión del Complejo Metalúrgico de Huelva, en 1996, alcanzó una capacidad de producción de 310.000 Tm de ánodos de cobre y una capacidad de refinado de 260.000 Tm de cátodos, llegando a fundir más de un millón de Tm de concentrado de cobre.

Además, en el proceso de producción de cobre, Atlantic Copper obtiene una serie de subproductos de gran importancia comercial como yeso, ácido sulfúrico, lodos anódicos con alto contenido en metales preciosos, silicatos de hierro, etc.

Como consecuencia de su actividad Atlantic Copper tiene identificados una serie de aspectos ambientales a tener en cuenta, tales como emisiones atmosféricas, ruidos, vertidos hídricos, producción de residuos, consumo de recursos naturales y energía, etc

El presente trabajo se va a centrar en el control que Atlantic Copper realiza sobre los vertidos hídricos derivados de su actividad. Para ello, en las siguientes fases del trabajo se va a describir la instalación y el proceso productivo, centrándose en la línea de aguas y sus vertidos asociados, se verá la legislación aplicable al respecto y qué herramientas utiliza Atlantic Copper para aplicarla así como la tecnología utilizada para ello.

Todo ello permitirá conocer los detalles sobre como Atlantic Copper controla la calidad de sus vertidos hídricos.