

2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

10
años

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: m³ de Excavación de Tierras con Tune-
ladora, Incluyendo las Operaciones de Excavación
del Frente, Extracción y Transporte a Vertedero.

AUTORES: Míriam Alonso, Carlos Enrique Cruz,
Rubén Díez, Gonzalo Gascón, Rafael López

RESUMEN

Se ha realizado un estudio de la obra perteneciente al proyecto “Madrid calle 30”, que supone una remodelación de la vía de circunvalación M-30, en concreto del tramo denominado “By-Pass Sur”. Parte del tramo ha sido ejecutado en túnel con tuneladora, y parte ha sido soterrado. El Túnel Norte estudiado tiene una longitud de unos 3.6 Km, un diámetro de 15.16 m, lo que le hizo ostentar temporalmente el record mundial en cuanto a dimensiones de la excavación con tuneladora. Una vez enmarcada la obra, se ha realizado un estudio de los medios, mano de obra y maquinaria empleada en la misma, así como la valoración económica de la unidad de obra objeto del trabajo: costes de la tuneladora y los referentes al manejo de tierras excavadas mediante retroexcavadora.



 **BASF**
The Chemical Company



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES
Y PUERTOS DE MADRID