

# Manual de Arranque Mecánico de Rocas

## INDICE

<b>CAPÍTULO 1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>
<b>CAPÍTULO 2.</b>	<b>PROPIEDADES GEOMECÁNICAS DE LAS ROCAS</b>
<b>CAPÍTULO 3.</b>	<b>DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MACIZOS ROCOSOS</b>
<b>CAPÍTULO 4.</b>	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EXCAVABILIDAD DE LOS MACIZOS ROCOSOS</b>
<b>CAPÍTULO 5.</b>	<b>ARRANQUE MEDIANTE RIPADO CON TRACTORES DE ORUGAS</b>
<b>CAPÍTULO 6.</b>	<b>ARRANQUE DE ROCAS CON EXCAVADORAS</b>
<b>CAPÍTULO 7.</b>	<b>ARRANQUE DE ROCAS BLANDAS CON ROTOPALAS</b>
<b>CAPÍTULO 8.</b>	<b>ARRANQUE CON MINADORES DE SUPERFICIE Y CABEZAS DE ROZADO</b>
<b>CAPÍTULO 9.</b>	<b>ARRANQUE CON ZANJADORAS</b>
<b>CAPÍTULO 10.</b>	<b>ARRANQUE CON MARTILLOS HIDRÁULICOS DE IMPACTOS</b>
<b>CAPÍTULO 11.</b>	<b>CORTE MEDIANTE ROZADORAS DE BRAZO E HILO DIAMANTADO</b>
<b>CAPÍTULO 12.</b>	<b>CORTE MEDIANTE SIERRAS DE DISCO, CUÑAS Y PISTONES HIDRÁULICOS</b>

## AUTORES

Carlos LÓPEZ JIMENO

con la colaboración de:

Pilar GARCÍA BERMÚDEZ

Pablo GRANDE SÁNCHEZ

Antonio HERNANDO DEGEA

Emilio LÓPEZ JIMENO

Úrsula DEL PILAR SAN JUAN

