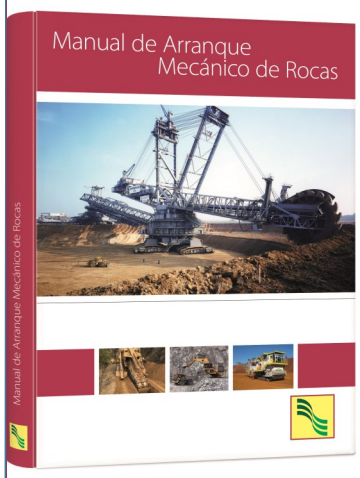
Grupo de Proyectos de Ingeniería
E.T.S.I. Minas y Energía - UPM
www.ingeominas.es

400 páginas a color
Madrid, 2023

Manual
de Arranque Mecánico de Rocas



INDICE

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO 2. PROPIEDADES GEOMECÁNICAS DE LAS ROCAS

CAPÍTULO 3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MACIZOS ROCOSOS

CAPÍTULO 4. MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EXCAVABILIDAD DE LOS MACIZOS ROCOSOS

CAPÍTULO 5. ARRANQUE MEDIANTE RIPADO CON TRACTORES DE ORUGAS

CAPÍTULO 6. ARRANQUE DE ROCAS CON EXCAVADORAS

CAPÍTULO 7. ARRANQUE DE ROCAS BLANDAS CON ROTOPALAS

CAPÍTULO 8. ARRANQUE CON MINADORES DE SUPERFICIE Y CABEZAS DE ROZADO

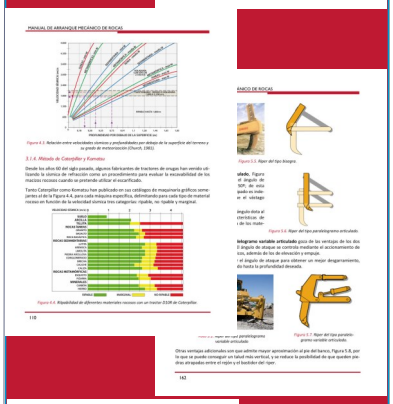
CAPÍTULO 9. ARRANQUE CON ZANJADORAS

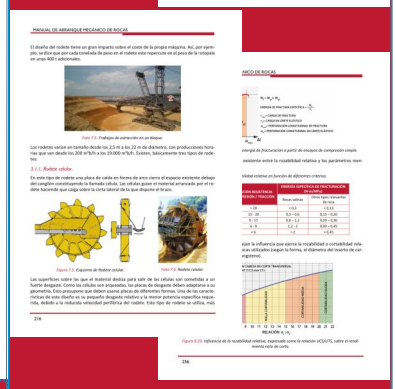
CAPÍTULO 10. ARRANQUE CON MARTILLOS HIDRÁULICOS DE IMPACTOS

CAPÍTULO 11. CORTE MEDIANTE ROZADORAS DE BRAZO E HILO DIAMANTADO

CAPÍTULO 12. CORTE MEDIANTE SIERRAS DE DISCO, CUÑAS Y PISTONES HIDRÁULICOS

CAPÍTULO 13. METODOLOGÍA DE SELECCIÓN DE MAQUINARIA CONSISTENTE EN LA TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO





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