

El Agua en la Minería y Trabajos Subterráneos

Water in Mining and Underground Works

L'Eau dans les Mines et Travaux Souterrains – SIAMOS-78

Granada, Spain 1978

ISBN 84-500-2798-5

Fernández-Rubio, R.; Benavente Herrera, J.; López Egea, A.; Pulido Bosch, A.; Tobes González, M. A.; Valle Cardenete, M.; Yagüe Ballester, A. (eds.)

Table of Contents

- Abrao PC (1978) Open pit mine slopes drainage through horizontal boreholes. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:573–583.
- Adyalkar PC, Srinivasan KR (1978) Role of hydrogeology in coal mining near Chandrapur in Maharashtra, India. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1–16.
- Ahcan R (1978) Precaution measures against sudden inrushes of water and mud in collieries of SFR Yugoslavia. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:585–601.
- Anderson DL (1978) Hot water in underground mining. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1111–1123.
- Andersson AC, Bergmann G, Carlsson L (1978) The influence of underground constructions in crystalline rock on groundwater conditions and the use of artificial recharge to restore a lowered piezometric surface. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:347–357.
- Baekstrom L, Carlsson L, Carlstedt A, Hoernsten A (1978) Influence on the groundwater conditions in a multilayered aquifer system by alum-shale mining. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:17–25.
- Bagdy I, Kocsanyi L, Kesserü Z (1978) Plans and experiments to deal with large amounts of sediment in Hungarian mines under karstic water hazard. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:359–371.
- Banerjee SP, Shylienger RS (1978) Mine drainage problems in Indian coalfields, with special reference to the problems in Jharia Coalfield. Paper presented at the El agua en la

- mineria y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:27–44.
- Barbero Sevillano JP, Morell Evangelista I, Sanchis Moll E (1978) Ejemplo del aprovechamiento de la variación lateral de permeabilidad de un acuífero en el proceso de desagüe de una labor minera. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:219–226.
- Bauer GE (1978) The control and drainage of water in mine tailings dams. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1125–1137.
- Black RC (1978) The influence of structure on underground water prediction and occurrence at Rokana Mine, Kitwe, Zambia. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:45–59.
- Bobok E (1978) New concept to describe flow through porous media. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:693–706.
- Bonnier A, Korganoff A (1978) Utilisation de modèles mathématiques pour la prévision des venues d'eau en travaux miniers. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:707–717.
- Bouyat C, Picod G, Fages R (1978) Metro de Lyons – Construction sous le niveau de la nappe phréatique. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:719–740.
- Carlsson A, Olsson T (1978) Hydrogeological aspects of ground water inflow in the Juktan tunnels, Sweden. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:373–389.
- Cartwright K, Hunt CS (1978) Hydrogeology of underground coal mines in Illinois. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:61–83.
- Chang C-K, Chang C-L (1978) The exploitation and control of karst water in coal measures. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:111–124.
- Chaturvedi AC (1978) Water in mining. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1195–1205.
- Custodio E (1978) Ensayos para determinar la viabilidad de una excavación profunda en el litoral del macizo de Vandellos (Tanagona, España). Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:85–109.

- Custodio E (1978) Las minas de captacion de agua en el macizo volcanico de Famara (Lanzarote, Islas Canarias). Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1169–1194.
- de Freitas MH, Wolmarans JF (1978) Dewatering and settlement in the bank comportment of the Far West Rand, South Africa. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:619–635.
- de la Cuadra e Irizar L, Prado Calzado J (1978) El desagüe en la mineria española. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1157–1167.
- Diaz E, Custodio E, Galofre A (1978) Influencia de la mineria potasica catalana en la calidad del agua del rio Llobregat (Barcelona). Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:989–1011.
- Du Bois HLE (1978) High pressure grouting in deep gold mines. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:391–407.
- Eraso A (1978) Correccion de laderas arcillosas mediante la ejecucion de pantallas drenantes subterraneas. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1323–1329.
- Fernández Aller R (1978) Control y tratamiento de aguas residuales en mineria. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1027–1048.
- Fernández Aller R (1978) El agua en la mineria de la hulla – estudio de una zona piloto. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1013–1025.
- Fernández-Rubio R, Benavente Herrera J, López Egea A, Pulido Bosch A, Tobes González MA, Valle Cardenete M, Yagüe Ballester A El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works. In: SIAMOS-78, Granada, 1978. Asociación Nacional de Ingenieros de Minas, Maracena, 1353 p
- Fernández-Rubio R, Pulido-Bosch A (1978) Problemas hidrogeologicos que afectan a la explotacion de la turbera de Padul (Granada, Espana) – estudio preliminar. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:125–132.
- Fernández-Rubio R, Sastre JL (1978) Secado del mineral limonitico de los yacimientos de Sierra Menara (Teruel y Guadalajara, Espana). Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1207–1224.

- Fernández-Rubio R, Yagüe Ballester A (1978) Drenaje de una mina hasta nivel constante. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:741–749.
- Feuga B, Pasquet R (1978) Aspects recents des methodes d'étude du drainage des mines a ciel ouvert. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:603–618.
- Filipovic B (1978) Conditions hydrogeologiques des gisements de la bauxite dans la Bosnie orientale (Yougoslavie). Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:133–151.
- Foster SSD, Price M (1978) British examples of a hydrogeological approach to the evaluation of drainage problems in subsurface engineering. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:409–428.
- García-Caro P (1978) Concurso de la hidrogeología subterránea en la valoración de yacimientos. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1225–1232.
- Ghiani M, Tonetti E (1978) L'épuration des eaux acides d'exhaure de la mine Piccalina (Sardaigne) et la recuperation des metaux separees. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1049–1062.
- Growitz DJ (1978) Hydrogeologic factors that may affect mine drainage in the anthracite region of Pennsylvania, eastern United States. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:153–172.
- Gutierrez JR, Moreno BE (1978) Un modelo estocastico para el estudio de la densidad de drenaje de la cuenca superior del rio Darro (Granada) [A stochastic model for the study of the drainage density in the upper basin of the Darro River, Granada]. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:751–773.
- Harr ME, Sipher DJ (1978) Reliability and the factor of safety due to piping. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:775–788.
- Herve D (1978) Teneur en sulfates des eaux stockees dans les mines de fer de Lorraine (France). Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1063–1079.
- Ho W (1978) The element balance of hydrogeologic computation. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:965–970.

- Homola V (1978) L'abaissement profond du niveau piezometrique des sources thermales de Teplice (nord-ouest de la Boheme, Tchechoslovaquie) au cours de l'exploitation de lignite a ciel ouvert. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1233–1248.
- Jacenkow B, Balcerzak A, Gizynski W, Gnatowski M, Pietak A (1978) Application of new chemical grouts in strengthening and sealing of soils. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:429–439.
- Kafri U, Agron NA (1978) A proposed hydrogeological model for future lignite mining and groundwater drainage in the Hula Basin, northern Israel. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:173–181.
- Kesserü Z (1978) Methodology and application of analysing rock-water interaction endangering mines. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:637–655.
- Kesserü Z, Bogárdi I, Szidarovszky F (1978) Systems approach for mine water control. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:789–804.
- Lloyd JW (1978) The implications of gravel extraction on groundwater conditions. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1249–1264.
- Lopez Vera F, Llamas Madurga MR, Peon Pelaez A (1978) Estudio hidrogeologico preliminar de la mina de Reocin (Santander, Espana). Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:183–198.
- Loupanec M (1978) Mathematical simulation of hydraulic screen to drain mine and construction work. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:805–823.
- Mares S, Silar J (1978) Application of isotope techniques and well-logging in investigating ground water influenced by mining. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:199–206.
- Marinos GP, Economopoulos JN, Nicolau NG (1978) Problems of water inrush into Greek underground mines, with special emphasis to sea water inrush through karstic limestones or impermeable formations. Paper presented at the El agua en la mineria y trabajos subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:463–475.
- Marinos PG (1978) Le regime des eaux souterraines dans un pays karstique et les galeries de la grande adduction d'eau d'Athenes. Paper presented at the El agua en la mineria y

- trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:441–462.
- Marjanovic N, Prohaska S (1978) Computation of flood flows in open pits. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1265–1274.
- Martins JB, Matos AC, Bianchi A (1978) Free surface flow in porous media by finite element methods. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:825–846.
- Matura J, Mosna J, Koza J (1978) Quelques solutions hydrogéologiques dans la construction des mines de lignite souterraines. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:477–499.
- Melioris L, Tavoda O (1978) Influence of underground engineering works on hydrogeological conditions of the suburban areas. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:207–218.
- Morilla AG, Fortier DH (1978) Seepage characteristics through an abandoned tailings pile. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:847–862.
- Muzas F, Velilla JL (1978) Las técnicas especiales de tratamiento del terreno en los trabajos de minería. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:501–510.
- Okutsu H (1978) Groundwater problems caused by excavation of building basement from the viewpoint of nature conservation. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1275–1290.
- Pavlin B, Fritz F (1978) La protection du système des sources karstiques de Golubinska contre la contamination par la mer. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:227–235.
- Ralston DR, Trexler BD, Jr., Williams RE (1978) Ground water hydrology – a tool for mine planning, operation and abandonment. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1081–1094.
- Ricca V, Hemmerich M (1978) Underground mine drainage quantity and quality generation model. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:863–882.
- Richter R, Bobok E (1978) Complex continuum model for description of the simultaneous solid-fluid movement. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos

- subterraneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:883–897.
- Rogoz M (1978) Water capacity of abandoned works in underground coal mines. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1291–1301.
- Sabherwal RK, Rajagopalan SP, Lakshminarayana V (1978) Aquifer parameter identification by using digital simulation models. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:899–910.
- Sarnavka R (1978) Temperature regime in the Sava R. alluvion near Zagreb. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1331–1349.
- Schmieder A (1978) Forecasting the rates of water inflowing into mines. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:511–534.
- Schmieder A (1978) Water control strategy of mines under strong karstic water hazard. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:535–551.
- Schubert JP (1978) Reducing water leakage into underground coal mines by aquifer dewatering. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:911–931.
- Singh TN, Singh B (1978) Caving of a coal seam under Kamptee aquifers of India. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:657–673.
- Sobotha E (1978) Le niveau piezometrique dans les zones de diaclases. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:553–557.
- Spiliotis G (1978) Groundwater control in opencast mining of a lignite deposit in southern Greece. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:237–250.
- Stalker TW, Schiannini PC (1978) Mine and open pit dewatering at Chingola, Zambia. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:251–272.
- Streiff C, Ricci G, Lamblin JM, Ledoux E, Medina Salcedo F, Mordos R (1978) Problemes d'exhaure et stabilite des pentes dans la mine acier ouvert du Marquesado. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:933–949.
- Szilagyi G, Heinemann Z, Bogardi I (1978) Application of a simulation model for a large-scale karstic water aquifer. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos

- subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:951–964.
- Thurman AG, Straskraba V, Ellison RD (1978) Development of a ground water hazard map for an underground coal mine. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:273–291.
- Trilla Arrufat J, Lopez Vera F, Peon Pelaez A (1978) Sobre el origen y dinámica de las aguas fluyentes a las explotaciones mineras de Reocin (Santander, España). Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:293–307.
- Ucero Aoiz L, Uriel Romero S (1978) The determination of the transmissivity of coastal aquifers based on the observation of sinusoidal, undulatory, transitory regimes induced by tidal oscillations. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1303–1322.
- van der Heiden G, Raats CMS, Boon HF (1978) Fluidized bed electrolysis for the removal or recovery of metals from dilute solution. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:1095–1109.
- Whittaker BN, Singh RN (1978) Design aspects of barrier pillars against water-logged workings in coal mining operations. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:675–692.
- Wightman D (1978) Hangingwall dewatering at Mufulira Division of Roan Consolidated Mines Limited, Zambia. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:559–571.
- Williamson WH (1978) Hydrogeological aspects of coal mining under stored waters near Sydney, Australia. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:309–328.
- Wolmarans JF, Guise-Brown FH (1978) The water hazard in deep gold mining of the far West Witwatersrand, South Africa. Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:329–346.
- Yagüe Ballester A, Fernandez-Rubio R (1978) Análisis por ordenador de los bombeos en la mina Llano (Teruel, España). Paper presented at the El agua en la minería y trabajos subterráneos – Water in Mining and Underground Works – SIAMOS-78, Granada:971–988.