

9. BIBLIOGRAFIA

ADATTE T., STINNESBECK, W., HUBBERTEN, H., Y REMANE, J. (1994) Nuevos Datos Sobre el Límite Jurásico-Cretácico en el Noreste y Centro de México. *Bol. Soc. Geól. Mex.* V. 52, pp: 10-14.

ALVA-NIÑO, E., (1995). Datos base y metodología para elaboración de una Carta Ingeniero-Geológica de la Zona Metropolitana de Monterrey, Nuevo León, México. *Tesis de licenciatura.* Universidad Autónoma de Nuevo León. Linares, N.L., México.

AYALA, F.J., (1984). Análisis y propuesta de estabilización de un posible desprendimiento en yeso en Lodosa (Navarra). *S.E.M.R. VIII Simposio Nacional. Reconocimiento de Macizos Rocosos.* Madrid.

AYALA-CARCEDO, F.J., ANDREU, F.J., (1987). Manual de Ingeniería de Taludes. *Instituto Tecnológico Geomero de España.* EPTISA. España. 456p.

BARTON, N.R., (1973). Review of a New Shear Strenght Criterion for Rock Joints. *Engineering Geology.* V. 7, pp : 287-332.

BARTON, N.R., BANDIS, S., BAKHTAR, K., (1985). Strength, deformation and conductivity coupling of rock joints. *Int. J. Rock. Mech. Min. Sci. & Geomec. Abstr.* V. 22, No. 3.

BARTON, N.R., LIEND, R. & LUNDE, J. (1974). Engineering Classification of Rock Masses for the Design of Tunnel Support. *Rock Mechanics.* VI (4): 183 – 236.

BARTON, N.R., V. CHOUBEY, (1977). The Shear Strenght of Rock Joints in Theory and Practice. *Rock. Mech.*, V.10, pp : 1-54.

BIENIAWSKI, Z.T. (1976). Classification of Jointed Rock Masses. *Transactions, South African Institution of Civil Engineering.* XV (12): 335 – 344.

BROWN, E.T., (1981). Rock characterization testing and monitoring: ISRM Suggested Methods. *Commission on Testing Methods, International Society of Rock Mechanics*. Pergamon Press. New York.

CARRILLO BRAVO, J. (1961). Geología del Anticlinorio Huizachal – Peregrina al noroeste de Ciudad Victoria, Tamps. *Bol. Asoc. Méx. Geól. Petr.*, XIII (1-2): 1-99.

CASTILLO-RODRÍGUEZ, H., (1988). Kristallinen Grundgebirges der Sierra Madre Oriental insbesondere des Granjeno-schiefer-Komplexes-im Südteil des Huizachal-Peregrina Anticlinorium (Raum Ciudad Victoria, Bundesstaat Tamaulipas, México). *Diplomarbeit*. Univ. Münster. Alemania.

CHAPA – GUERRERO, J.R., (1993). Massenbewegungen an Steilhängen der Sierra Madre Oriental im Großraum Monterrey, Mexico. *Mitt. Ing. -u. Hydrogeol.* LIV. Aachen.

COSSIO-TORRES, T., (1986). Zur geologie des kristallinen grundgebirges des Sierra Madre Oriental, insbesondere des Novillo-Gneiss Komplexes, im südteil des Huizachal-Peregrina-Anticlinorium (Raum Ciudad Victoria, Bundesstaat Tamaulipas México). *Diplomarbeit*. Univ. Münster.

CSERNA, Z. (1959). Age and correlation of Huizachal Group (Mesozoic), State of Tamaulipas, México. *Amer. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, XLIII (4): 2499 – 2500.

DEERE, D.U. (1964). Technical Description of Rock Cores for Engineering Purposes. *Rock Mech. Eng. Geol.*, V. 1, pp: 17-22.

EINSELE, G., K.H. HEITFELD, CH. LEMPP, K. SCHETELIG, (1985). Auflockerung und Verwitterung in der Ingenieurgeologie: Übersicht, Feldanprache, Klassifikation (Verwitterungsprofile) – Einleitender Beitrag. *Ingenieur-geologische Probleme im Grenzbereich zwischen Locker-und Festgesteinen*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp: 2-23.

EGUILUZ, S. ARANDA, M. MARRETT, R. (2000). Tectónica de la Sierra Madre Oriental, México. *Bol. Soc. Geol. Mex.* LIII: 1 – 26.

FASTOVSKY, D.E., S.A. BOWRING y O.D. HERMES. (1998). Radiometric age dates for the La Boca vertebrate assemblage (late Early Jurassic). *Avances en Investigación: Paleontología de Vertebrados*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, p.15-18.

GAMPER, MARIA A. (1977). Estratigrafía y Microfacies Cretácicas del Anticlinorio Huizachal – Peregrina (Sierra Madre Oriental). *Bol. Soc. Geol. Mex.* XXXVIII: 1 – 17.

GONZALEZ DE VALLEJO, L.I., M. FERRER, L. ORTUÑO, C. OTEO (2002). Ingeniería Geológica. Pearson Educación, Madrid. 744p.

GONZALEZ, H. M. G.; MIRANDA, P. L. R., y Flores, L. R., 1986, La carta de terrenos estratotectónicos de la República Mexicana. *Revista de Geografía*, v. 1, p. 27-44.

GOODMAN, RICHARD E. (1976). *Methods of Geological Engineering*. Ed. West Publishing Co. USA. 472p.

GOODMAN, R.E., J.W. BRAY, (1976). Toppling of Rock Slopes. In *Proceedings of Speciality Conference Rock Engineering for Foundations and Slopes*. Vol. II. New York. American Society of Civil Engineers.

GORKA, T. (2002). Standsicherheitsuntersuchungen von Böschungen entlang der Straßen Neubaustrecke Cd. Victoria – Jaumave (Carretera Rumbo Nuevo), Tamaulipas, México. Diplomarbeit. Inédito. Univ. Bochum. Alemania.

GÖTTE, M. (1990). Halotektonische Deformatioprozesse der Minas Viejas Formation (Ober-Jura) in der Sierra Madre Oriental, Norost México. *Dipl. Geol. Diss. Fachbereich Geowissenschaften und Geographie der Technischen Hochschule Darmstad*: 1-270.

HANCOCK, P.L., (1985). Brittle microtectonics: principles and practice. *J. Struct. Geol.*, V. 7, pp: 437-458.

HEIM, A., (1926). Notes on the Jurassic of Tamazunchale (Sierra Madre Oriental, Mexico). *Ecologiae Geol. Helvetiae*, Vol. 63, pp: 1201-1220.

HEIM, A., (1940). The front ranges of Sierra Madre Oriental, Mexico, from Ciudad Victoria to Tamazunchale. *Ecologiae Geol. Helv.*, V. 33 pp: 313-352.

HOEK, E. (2000). Rock Engineering – Course notes by Evert Hoek. *Sitio web:* <http://www.rocsciencie.com/roc/Hoek/Hoeknotes2000.htm>

HOEK, E., BRAY, J.W., (1981). Rock Slope Engineering. *Ed. Institution of Mining and Metallurgy*. Third Edition. London. 358p.

HOEK, E., BROWN, E.T. (1980). Excavaciones Subterráneas en Roca. *McGraw-Hill Book Co.* Primera Edición. México. 634p.

HUMPREY, W.E., DIAZ, T., (1956). Jurassic and Lower Cretaceous stratigraphy and tectonics of northeastern Mexico. Unpublished manuscript.

INEGI, Carta Topográfica Cd. Victoria, F-14-A-29.

INEGI, (2003). Información Geográfica del Estado de Tamaulipas. Aspectos Generales. Sitio Web: <http://www.inegi.gob.mx/geo/default.asp?c=124&e=28>.

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA. (1987). Manual de Ingeniería de Taludes. *Ed. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Secretaría General de Energía y Recursos Minerales de España*. Madrid. 456p.

IMLAY, R.W., (1936). Geology of the western part of the Sierra de Parras. *Geol. Soc. Am. Bull.*, V. 47, pp: 1091-1152.

IMLAY, R.W., (1938). Studies of the Mexican Geosyncline. *Bull. Geol. Soc. Am.*, V. 49, pp: 1657-1662.

IMLAY, R.W. (1943). Jurassic Formations of gulf region. *Amer. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, V.27, pp: 1407-1533.

IMLAY, R.W., CEPEDA, E., ALVAREZ, M., DIAZ, T. (1948). Stratigraphic Relations of Certain Jurassic Formations in Eastern Mexico. *Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol.*, Vol. 32, pp: 1750-1761.

ISMR (1981). Suggested methods for rock characterization, testing and monitoring. *ISMR Suggested methods. Ed. E.T. Brown.* Pergamon Press.

JAEGER, J.C., COOK, N.G.W., (1979). Fundamentals of Rock Mechanics. 3rd Edition. Chapman and Hall. London.

JOHN, K.W., (1968). Graphical stability analysis of slopes in jointed rock. *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division.* V. 2, pp: 497-526.

KLICHE, C.A., (1999). Rock Slope Stability. *Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.* U.S.A. 253p.

LOPEZ-INFANZON, M., (1986). Estudio Petrogenético de las Rocas Ígneas en las Formaciones Huizachal y Nazas. *Bol. Soc. Geól. Mex.* V. XLVII, pp: 2-38.

MARKLAND, J T. (1972). A useful technique for estimating the stability of rock slopes when the rigid wedge sliding type of failure is expected. *Imperial College Rock Mechanics Research Report:* 19.

- MEDINA – BARRERA, F. (1989). Sicherheitsanalyse und Risikobewertung von Massenbewegungen fuer die Stadt Rayones, Nuevo León, Sierra Madre Oriental, Mexiko. *Diplom-Arbeit*. No publicada. Darmstadt, Alemania.
- MEDINA – BARRERA, F. (1996). Kleintektonische Untersuchungen und Standsicherheitsberechnungen mit Hilfe der Backanalysis an Strassenböschungen der Sierra Madre Oriental, Mexiko. (Curvatura von Monterrey im Staat Nuevo León, Strasse La Palma – Rayones). *Mitt. Ing. –u. Hydrogeol.* 62. Aachen.
- MILLER, R.P., (1965). Engineering classification and index properties for intact rock. *Ph. D. Thesis*. Univ. of Illinois, USA.
- MIXON, R. (1958). Geology of Huizachal Redbeds, Sierra Madre Oriental, Mexico. Louisiana State University and Agricultural and Mechanical Collage. Louisiana, USA.
- MIXON, R.B., G.E. MURRAY, T.G. DIAZ. (1959). Age and correlation of Huizachal Group (Mesozoic) State of Tamaulipas Mexico. *Amer. Assoc. Petrol. Geol. Bull.*, XLIII: 757-771.
- MONTELLANO-BALLESTEROS, M., HERNÁNDEZ-RIVERA, R. CLARK, J.M., FASTOVSKY, D.E., REYNOSO-ROSALES, V.H., STRATER, N.H., HOPSON, J.A. (1996). Avances en el Estudio de la Fauna de Vertebrados Jurásicos del Cañón del Huizachal, Tamaulipas, México. *Bol. Soc. Geol. Mex.*, V. 52, pp: 11-20.
- MUIR, J.M., (1936). Geology of the Tampico region, México. *Tulsa, Oklahoma, Am. Ass. Of Petr. Geol.*, V. 19, pp: 200.
- PADILLA Y SÁNCHEZ, R.J. (1985). Las Estructuras de la Curvatura de Monterrey, Estados de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas y San Luis Potosí. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, V. 6, pp: 1-20.

PALMSTROM, A., (1982). The volumetric joint count – A useful and simple measure of the degree of rock mass jointing. *Proc. 4th Conf. Int. Assoc. Eng. Geol.*, V. 5, New Delhi, pp: 221-228.

PANET, M., (1969). Discussion on graphical stability analysis of slopes in jointed rock by K.W. John. *Journal Soil Mechanics and Foundation Div.*, ASCE. Vol. 95, pp: 685-686.

PEDRAZA-RODRÍGUEZ, U.M., (1997). Movimientos en masa, origen y consecuencias en el área de Iturbide, Nuevo León, Sierra Madre Oriental, México. *Tesis de Maestría*. Universidad Autónoma de Nuevo León. Linares, N.L.. 95p.

PITEAU, D.R., (1972). Engineering geology considerations and approach in assessing the stability of rock slopes. *Bulletin of the Association of Engineering Geologist*. Vol. 9, pp: 301-320.

PITEAU, D.R., D.C. MARTIN (1982). Mechanics of Rock Slope Failure. In *Stability in Surface Mining*, Vol. 3. Edited by C.O. Brawner. New York: Society of Mining Engineers of the American Institute of Mining, Metallurgical, and Petroleum Engineers.

PITEAU, D.R., PECKOVER, F.L., (1978). Engineering of rock slopes. In Special Report 176: *Landslides: Analysis and Control* (R.L. Schuster and R.J. Krizek, eds.), TBR. National Research Council, Washington D.C., pp: 192-234.

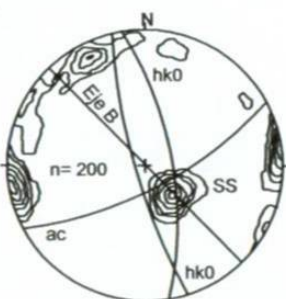
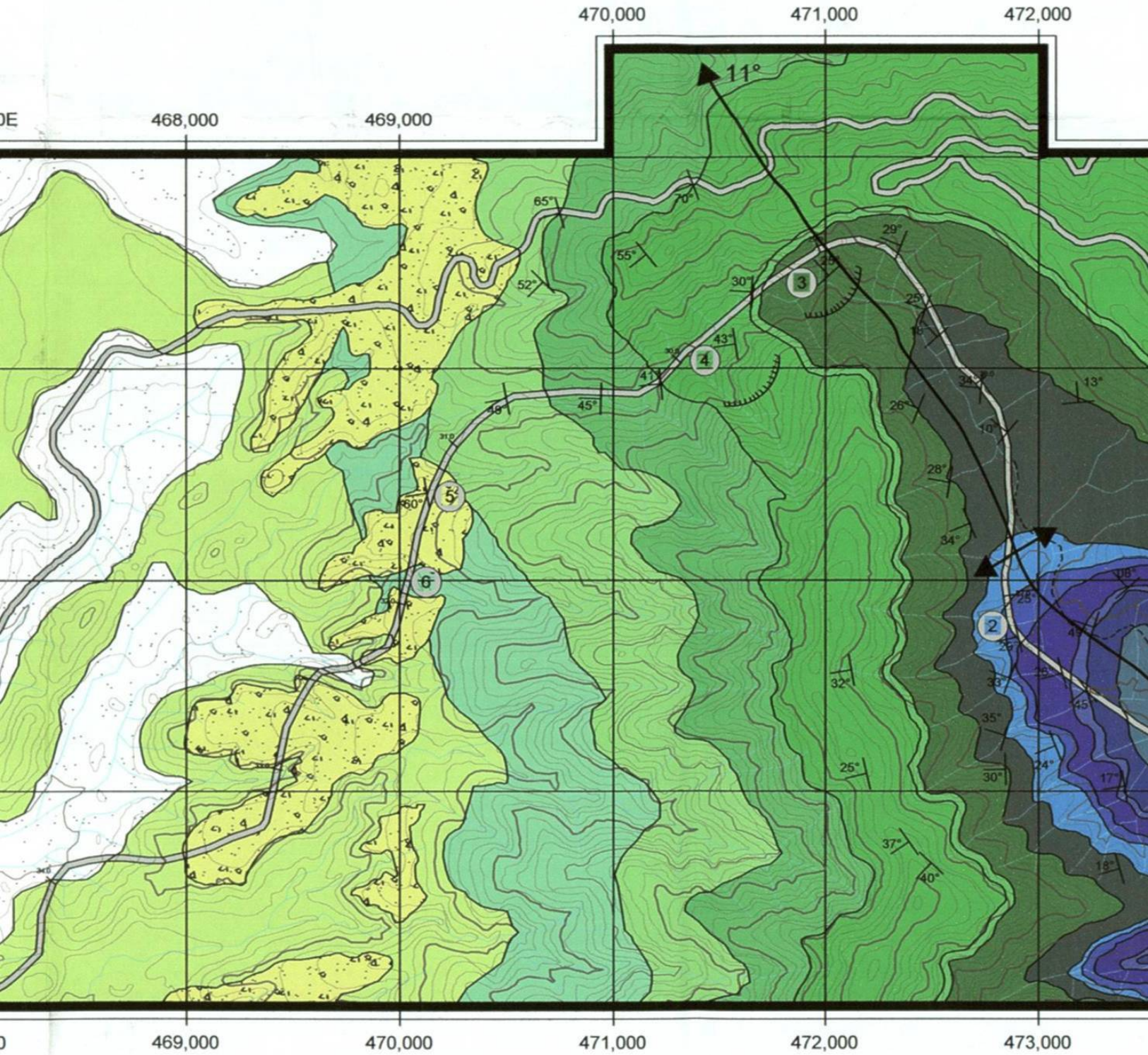
ROMANA, M. (1985). Clasificación SMR para taludes. *Servicios Técnicos de Mecánica de Rocas*, sitio web: www.stmr.com.

ROMANA, M. (1985). Índice SMR para taludes. *Servicios Técnicos de Mecánica de Rocas*, sitio web: www.stmr.com.

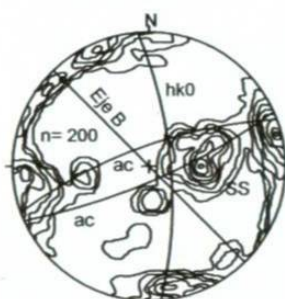
RUEDA-GAXIOLA, J. (1991). El Alogrupo Los San Pedros (=Alogrupo La Joya) del Noroeste de México y sus relaciones Tectono – Estratigráficas y Paleogeográficas. *Bol. Soc. Geol. Mex.* LI: 11 – 14.

- RUEDA-GAXIOLA, J., M.A. DUEÑAS, J.L. RODRÍGUEZ, M. MINERO, G. URIBE. (1993). Los Anticlinorios de Huizachal-Peregrina y de Huayacocotla: Dos partes de la Fosa de Huayacocotla-El Alamar.
- SANCHEZ-CARLÍN, E., (2001). Riesgos Geológicos en la porción NW del Cerro de la Silla, Monterrey, Nuevo León, México. *Tesis de licenciatura*. Universidad Autónoma de Nuevo León. Linares, N.L.
- SEEMES, D.R., (1921). Cretaceous Section exposed at El Huizachal Central Tamaulipas. Informe Geol. PEMEX. Inédito.
- TALOBRE, J. (1957). *La Mécanique des Roches*. Dunod, Paris.
- TIPPENS, P.E., (1988). Física Conceptos y Aplicaciones. Tercera Edición. McGraw-Hill. México. 934p.
- TURNER, A.K., SCHUSTER, R.L., (1996). Landslides: Investigation and Mitigation, Special Report 247. *Transport Research Board, National Research Council*. 673p.
- ZANBAK, C., (1983). Charts for Rock Slopes Susceptible to Toppling. *Journal of Geotechnical Engineering*. V. 109, pp: 1039-1062.

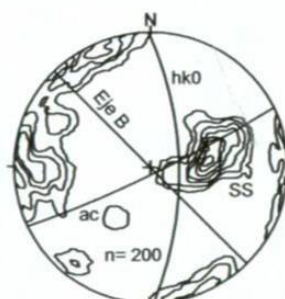
Geológica Estructural del Valle de Hu... Carretera Rumbo Nuevo, Tamps.



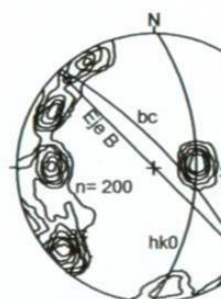
Afloramiento 3
Fm. Tamps. Inf.



Afloramiento 4
Fm. Tamps. Sup.

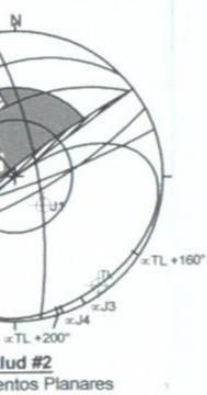
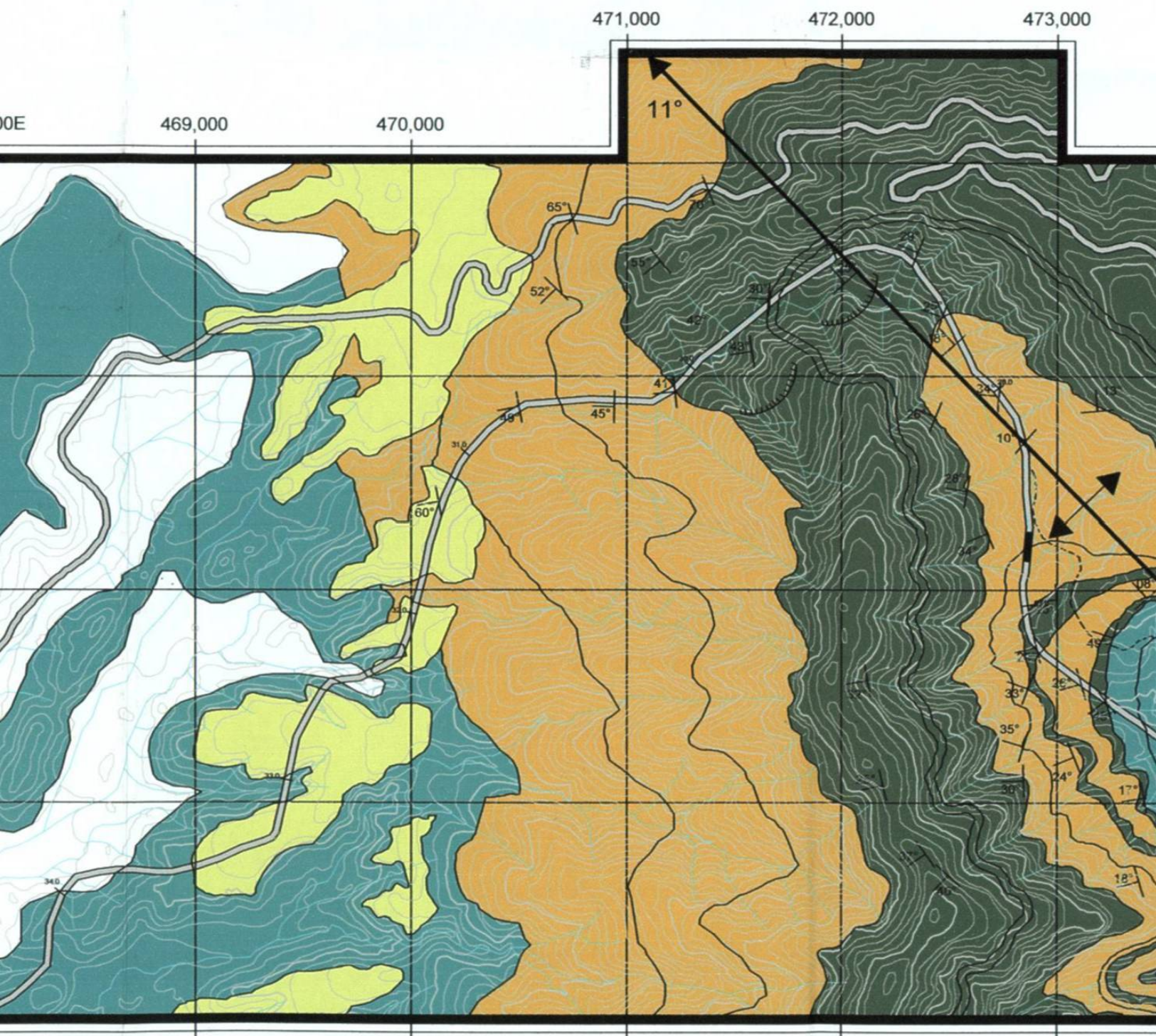


Afloramiento 5
Fm. San Felipe

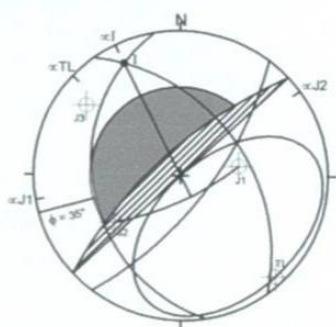


Afloramiento 6
Fm. San Felipe

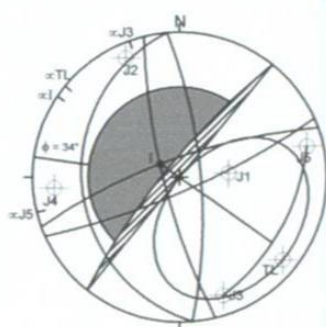
Estudio Ingeniero-Geológico del Valle de Huixtla Carretera Rumbo Nuevo, Tamps.



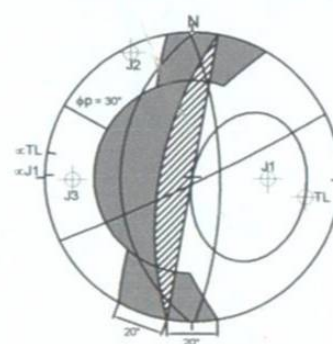
Talud #2
Deslizamientos Planares



Talud #3
Fallamiento en Cuñas



Talud #4
Fallamiento en Cuñas



Talud #5
Deslizamientos Planares

