

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO

ARMARIO N° 8-1.
Nº de ORDEN - 59-

11663

ANTEPROYECTO

DE

INVESTIGACION DE MINERALES DE HIERRO EN LAS
PROVINCIAS DE
OVIEDO - SANTANDER

ANEJOS

EPTISA - SIDETECNICA
EMPRESAS CONSULTORAS

MADRID, NOVIEMBRE 1970

10068

ANTEPROYECTO DE INVESTIGACION DE MINERALES DE
HIERRO EN LAS PROVINCIAS DE
OVIEDO-SANTANDER

ANEJOS
=====

INDICE

- ANEJO Nº 1 BIBLIOGRAFIA GEOLOGICA
- ANEJO Nº 2 BIBLIOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA
- ANEJO Nº 3 CUADROS RESUMEN DE FICHAS DE INDICIOS DEL PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA (PNIM)
- ANEJO Nº 4 CUADROS RESUMEN DE PREFICHAS DEL PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA (PNEM)

ANEJO N° 1

BIBLIOGRAFIA GEOLOGICA

ADARO, L. (1914)..- Emplazamiento de sondeos para investigar la probable prolongación de los senos hulleros por bajo de los terrenos mesozoicos. Bol. Inst. Geol. Esp., t. 14 (1913), 2^a serie, pp. 9-79, 5 fig., 3 láms., Madrid.

ADARO, L. De (1926)..- Atlas del Estudio Estratigráfico de la Cuenca Hullera Asturiana. Publ. Inst. Geol. Esp., 10 láms., Madrid.

ADARO, L. De & JUNQUERA, G. (1916)..- Hierros de Asturias. Mem. Inst. Geol. Esp., Criaderos de Hierro de España, t. II, 1 vol. texto 610 pp., 35 fig., 12 láms., 1 vol. láms., 10 láms., Madrid.

ADELHARDT, W..- Untersuchungen an schichtgebundenen Blei-Zinkklagerstätten bei Santander (Nord-Spanien). Diss. naturw. Fak. München. 49 pp., 9 fig., 8 láms., München.

ADRICHÉM BOOGAERT, H.A. VAN (1965)..- Conodont-Bearing formations of Devonian and Lower Carboniferous Age in Northern León and Palencia (Spain). Leidse. Geol. Meded., vol. 31, pp. 165-178, 6 fig., 9 tab., Leiden.

ADRICHÉM BOOGAERT, H.A. VAN (1967)..- Devonian and Lower Carboniferous Conodonts of the Cantabrian Mountains (Spain) and their stratigraphic application. Leidse. Geol. Meded., vol. 39., pp. 129-192, 68 fig., 3 láms., Leiden.

ADRICHÉM BOOGAERT, H.A. VAN, BREIMER., A., KRANS, Th.F. & SJERP, N. (1963)..- A new stratigraphic interpretation of Palaeozoic sections in the region between San Isidro Pass and Tarna Pass (Province of León, Spain). Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 70 pp. 131-135, 1 fig., Madrid.

ALMELA, A. (1949)..- Estudio Geológico de la reserva Carbonífera de León. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 62, pp. 401-486 Madrid.

ALMELA, A. (1951)..- Delimitación del Carbonífero de la zona La Robla-Vegarienza (León). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 63, pp. 219-256, 1 lám. cortes, 1 map. E:1:50.000, Madrid.

ALMELA, A., GARCIA FUENTE, S. (1956)..- Mapa Geológico de España E:1:50.000 Hoja nº 52, Proaza. Ins. Geol. Min. Esp., 77 pp., 11 fig., 56 fot. 11 láms. fósiles, 1 lám. cortes f.t., 1 map., Madrid.

ALMELA, A. & RIOS, J.M. (1953)..- Datos para el conocimiento de la Geología Asturiana (Valles de Riosa y Proaza). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 65, pp. 1-36, 1 map. E:1:50.000, Madrid.

ALMELA, A. & RIOS, J.M. (1962)..- Investigación del Hullero bajo los terrenos mesozoicos de la costa cantábrica (zona de Oviedo-Gijón-Villaviciosa-Infiesto). Empresa Nal. "Adaro" Inv. Min. 1 vol. 171 pp. 1 lám. map. geol. E:1:50.000, 1 Lám. cortes, Madrid.

ALMELA, A., RIOS, J.M. & REVILLA, J. de la (1955)..- Acerca de la edad de la facies Wealdense del Norte de Asturias. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 37, pp. 113-131, 1 fig, 2 láms., Madrid.

ALVARADO, A. & HERNANDEZ SAMPELAYO, A.H. (1945)..- Zona occidental de la cuenca del Rubagon. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 58, pp. 1-44, Madrid.

ALVAREZ-RAMIS, C. (1966)..- La flora fósil estefaniense de la Punta de la Rubia, Figueras (Asturias). Bol. R. Soc. Esp. Nist. Nat., (Geol), t. 64, pp. 151-153, 1 lám., Madrid.

ALVAREZ RAMIS, C. (1966)..- Primera aportación al estudio de los Sphenopteris del Carbonífero español. a) (Estefaniense: 1^a parte). Est. Geol., vol. XXI. (1965) pp. 1-141, 63 láms. Madrid.

AMAR DE LA TORRE, R..- Extracto de las memorias estadísticas de 1866, Oviedo. Rev. Minera, t. 20, pp. 77-83, Madrid.

AMEROM, VAN H.W.J. (1965)..- Upper-Cretaceous pollen and spores assemblages from the so-called "Wealden" of the province of León (Northern Spain). Pollen et Spores, vol. 7, n. 1, pp. 94-133, 14 fig., 12 láms., Paris.

ANONIMO.- Memoria acerca del Distrito Minero de Oviedo. Rev. Minera, t. 10, pp. 129-143, Madrid.

ANONIMO.- Nueva mina de hierro en Santander. Rev. Minera, Serie C. t. XIV, pp. 22, Madrid.

AREITO Y LARRINAGA, A. (1874).- Enumeración de las plantas fósiles españolas. An. Soc. Esp. Hist. Nat., t. 3, pp. 225-259 Madrid.

ASENSIO AMOR, I. & NONN, H. (1964).- Materiales sedimentarios de terrazas fluviales. I. Los depósitos de terrazas del río Eo y de las márgenes de su ría. II. Sedimentos de terrazas y aluviones actuales de los ríos Masma y Oro. Estud. Geográf, nº 96, pp. 319-366, Madrid.

BARROIS, Ch. (1878).- Mémoire sur le terrain Crétacé du bassin d'Oviedo (Espagne). Ann. Soc. Géol. Nord., t. 4, pp. 397 y sig., Lille (Reproducido en Annal. Sc. Geol., t. 10, pp. 1-40).

BARROIS, Ch. (1879).- Terrain dévonien de la province de León (Espagne). Ann. Soc. Nord., t. 6, pp. 213-214, Lille.

BARROIS, Ch. (1881).- El marmol amigdaloide de los Pirineos Cantábricos. Bol. Com. Map. Geol. Esp., t. 8, pp. 131-155, 2 láms., Madrid.

BARROIS, Ch. (1882).- Recherches sur les terrains anciens des Asturias et de la Galice. Mem. S. G. Nord., t. 2, n. 1, 630 pp., 20 láms., Lille.

BATALLER, J.R. & HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1944).- Contribución al estudio del Mioceno de la cuenca del Duero en la zona Leonesa. Notas. Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 13, pp. 21-36, Madrid.

BERGOUNIOUX, F.M. & CROUZEL, F. (1958).- Les mastodontes D'Espagne. Est. Geol., n. 40, pp. 223-365, 52 fig., 18 láms., Madrid.

BEROIZ, C. (1968).- Nota sobre la prolongación norte de la escama de Belmonte (Asturias) y estructuras asociadas. Brev. Geol. Astutica, A. XII, nº 3, pp. 6-10, 2 fig., Oviedo.

BINNEKAMP, J.G. (1965).- Lower Devonian Brachiopods and Stratigraph of North Palencia (Cantabrian Mountains, Spain). Leidse Geol. Meded., Vol 33. pp. 1-63, 29 fig., 11 láms., Leiden

BIROT, P. & SOLE SABARIS, L. (1954).- Recherches morphologiques dans le Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique. Mém. et Documents, C. Doc. Géogr. C. N. R. S., t. 4, pp. 11-61, 8 fig., 4 láms., Paris.

BLESS, M.J.M. (1968).- On two Hollinid ostracode genera from the Upper Carboniferous of Northwestern Spain. Laidse Geol. Meded., vol. 43, pp. 157-212, 49 fig., 10 láms. fotos, 2 láms.f.t., Leiden.

BOSCH, W.J. VAN DEN (1969).- Geology of the Luna-Sil region, Cantabrian Mountains (NW Spain). Leidse Geol. Meded., vol. 44, pp. 137-225 116 fig., 1 map., E:1:50.000, Leiden.

BOSCHMA, D. (1968).- Provisional Geological Map of the Southern cantabrian Mountains. Leidse Geol. Meded., vol. 43, pp. 217-220, 1 fig., 1 map. f.t., Leiden.

BOUROZ, A. (1962).- Sur la présence de Reticuloceras paucicrenulatum BISAT et HUDSON dans le Carbonifère du Nord de la province des Asturias (Espagne). C.R. Acad. Sc., t. 255, pp. 1968-1970, Paris.

BRELL, J.M. (1966).- El terciario de los alrrededores de Tineo. Brev. Geol. Asturica., A.X., nº 1-4, pp. 7-14, 2 fig., Oviedo.

BROUWER, (1964).- Deux faciés dans le Dévonien des Montagne Cantabriques Méridionales. Brev. Geol. Astur., A. 8, n. 1-4, pp. 3-10, Oviedo.

BROUWER, A. (1968).- Devonian of the Cantabrian Mountains, northwestern Spain. Internat. Symp. Dev. Syst. Calgary 1967, vol. II, pp. 37-45, 2 fig., Calgary.

BROUWER, A. & VAN GINKEL, A.C. (1964).- La Sucession Carbonifére dans la partie méridionale des Montagnes* (Espagne Du Nord-Ouest). C. R. Cinquième Congr. Internat. Str. Geol. Carbonifère, pp. 307-319, 1 fig. Paris.

* Montagnes Cantabriques

BUDINGER, P. & KULLMANN, J. (1964). - Zur Frage von Sedimentationsunterbrechungen im Goniatiten- und Conodonten-führenden Oberdevon und Karbon des kantabrischen Cebirges (Nordspanien). N. Jb. Geol. Paläont. Mh., vol. 7, pp. 414-429, 2 fig., Stuttgart.

CAPDEVILA, R. (1965). - Sur la géologie du Précambrien et du Paléozoïque dans la région de Lugo et la question des plissements assyntiques et sardes en Espagne, Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., A. 4, n° 80, pp. 157-174, 3 fig., Madrid.

CAPDEVILA, R. (1967). - Extension du métamorphisme régional hercynien dans le Nord-Ouest de l'Espagne (Galice orientale, Asturias, León) C.R. somm. Soc. Géol. Fr., fasc 7, pp. 277-279, 1 fig., Paris.

CAPDEVILA, R. (1969). - Le métamorphisme régional progressif et les granites dans le segmente hercynien de Galice Nord Orientale (NW de l'Espagne). Thèse Univ. Montpellier, 1 vol. 430 pp., 104 fig., 1 láms. cortes, 1 láms. mapa E:1:200.000, Montpellier.

CIRY, R. (1940). - Etude géologique d'une partie des provinces de Burgos, Palencia, León et Santander. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, t. 74 (1939), 519 pp., 74 fig., 15 láms., Toulouse.

COMPAÑIA PETROLIFER IBERICA, S.A. (ANGOLOTI, J.M.) (1967). - Estudio geológico del Permiso Santillana del Mar. Informe interno. 20 pp. 3 anexos, Madrid.

COMTE, P. (1934). - Sur les couches intermédiaires entre Silurien et Devonien dans les Asturias. C.R. Acad. Sc., t. 198, pp. 1164-1166., Paris.

COMTE, P. (1936). - Dévonien Moyen et Supérieur du León (Espagne). C.R. Acad. Sc., t. 202, pp. 1198-1200, Paris.

COMTE, P. (1936). - La Série Dévonienne du León (Espagne). C.R. Ac. Sc. t. 202, pp. 337-339, Paris.

COMTE, P. (1937). - La Série Cambrienne et Silurienne du León. C. R. Ac. Sc., t. 204, pp. 604-606, Paris.

COMTE, P. (1937). - Les grès rouges de San Pedro (León) Ann. Soc. Géol. Nord., t. 62, n. 13, pp. 60-68, 1 fig., Lille.

COMTE, P. (1938). - La sucession lithologique des formation cambriennes du León (Espagne). 71^eme Congr. Sav. Soc. Nice, pp. 181-183.

COMTE, P. (1959). - Recherches sur les terrains anciens de la Cordillère Cantabrique. Mem. Inst. Geol. Min. Esp., t. 60, pp. 1-440, 6 fig., 1 map., Madrid.

CRAMER, F.H. (1964). - Microplankton from three Palaeozoic formations in the province of León, NW Spain. Leidse Geol. Meded., vol. 30, pp. 253-361, 56 fig., 24 láms., Leiden.

CRAMER, K.H. (1964). - Some Acritarchs from the San Pedro Formation (Gedinian) of the Cantabrian Mountains in Spain. Bull. Soc. Belge de Géol. de Paléont. et d'Hidrol. t. LXXIII, fasc. 1 (1964) pp. 33-38, 2 láms., Bruxelles.

CRAMER, F.H. (1966). - Palynology of Silurian and Devonian rocks in northwest Spain. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. LXXVII, pp. 225-286 7 fig. 4 láms. Madrid.

CRAMER, F.H. (1966). - Hoegispheres and other microfossils incertae sedis of the San Pedro formation (Siluro-devonian boundary) near Valporquero, León. NW Spain. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., n. 86, pp. 75-94, 2 fig., 2 láms., Madrid.

CRAMER, F.H. (1966). - Additional morphographic information on some characteristic Acritarchas of the San Pedro and Furada formations (silurian, Devonian boundary) in León and Asturias, Spain. Not. y Com. Inst. Géol. Min. Esp., n. 83, pp. 27-48, 4 fig., 5 láms. Madrid.

CRAMER, F.H. (1967). - Chitinozoans of a composite section of Upper Lladoverian to basal Lower Gedinian sediments in northern León, Spain A preliminary report. Bull. Soc. Belge de Géol. de Paléont et d'Hidrol. t. LXXV, fasc. 1 (1966), pp. 69-129, 7 fig., 5 láms., Bruxelles.

DEBRENNE, F. & LOTZE, F. (1963). - Die Archaeocyatha des spanischen Kambris. Ak. Wiss. Lit. abh. Math. Natur. Kl., J. 1963, nº 2, pp. 107-143, 2 fig., 5 láms., Wiesbaden.

DELEPINE, G. (1928). - Sur l'âge des grés du Naranco (Asturias).
C.R.Ac.Sc. t. 187, pp. 239-241, Paris.

DELEPINE, G. (1932). - Sur la présence d'une faune givetienne en Asturias (Espagne) C.R. Somm. S.C.Fr., pp. 204-205, Paris.

DELEPINE, G. (1932). - Sur l'extension des mers paléozoïques en Asturias C. R. Ac. Sc. Paris., t. 195, pp. 1401-1402. Paris.

DELEPINE, G. (1943). - Les faunes marines du Carbonifère des Asturias (Espagne). (Apéndice sobre los Fusulinidos por J. Gubler) Mem. Acad. Sci. Inst. France, t. 66, pp. 1-122, 15 fig., 6 láms., Paris.

DELEPINE, G. & LLOPIS LLADO, N. (1956). - Nouvelle faune carbonifère à Latores (Asturias, Espagne). C. R. Somm. Soc. Geol. France., n° 7-8, pp. 106-108, Paris.

DISTRITO MINERO DE OVIEDO (1963). - Cuenca Carbonífera Central de Asturias. Trazas de los paquetes de capas. 1 map. E:1:90.000 Oviedo.

DUBAR, G. (1925). - Etudes sur le Lias des Pyrénées françaises. Mem. Soc. Geol. Nord., t. IX, 332 pp., 51 fig., 7 láms., Lilles.

DUBAR, G. & MOUTERDE, R. (1958). - Extensión del Kimmeridgiense Marino en Asturias desde Ribadesella hasta Gijón. Brev. Geol. Ast., II, n. 1-2, pp. 9-12. Oviedo.

DUBAR, G.; MOUTERDE, R. & LLOPIS, N. (1963). - Première recolte d'une Ammonite de l'He ttangien inférieur dans les calcaire dolomitiques de la région d'Aviles (Asturias, Espagne du Nord.) C. R. Acad. Sc., t. 257, pp. 2306-2308, Paris.

DUBAR, G.; MOUTERDE, R.; VIRGILI, C. & SUAREZ VEGA, L.C. (1970). - El Jurásico de Asturias. I Colog. Estrat. Paleogeograf. Jurásico Esp. pp. 50-52, 2 fig., Vitoria.

DUPUY DE LOME, E. & NOVO, P. (1924). - Estudio para la investigación del Carbonífero oculto bajo el secundario de Palencia y Santander. Bol. Com. Map. Geol. Esp., t. 45, (V), 3^a Serie, pp. 25-71, Madrid,

DÜRRICH, KI. (1966).- Gliederung und Paläogeographie des Baskischen Komplexes in den Räumen Montesclaros und Cabuérniga (Nordspanien). Diss. Math. Naturwiss. Fak. Münster, 123 pp., 42 fig. 2 anexos, Münster.

EVERS, H. J. (1967).- Geology of the Leonides between the Bernesga and Porma rivers, Cantabrian Mountains. NW Spain. Leidse Geol. Meded. t. 41, pp. 83-151, 77 fig., 5 láms., f.t. Leiden.

FÄRBER, A. & JARITZ, W. (1964).- Die Geologie des westasturischen Küstengebietes. Geol. Jb., t. 81, pp. 679-783, 3 fig., 4 láms., Hannover.

FEUILLEE, P. (1967).- Le Cenomanie des Pyrénées Basques aux Asturias, Essai d'analyse stratigraphique. C. R. Soc. Geol. France, 1966, nº 3, pp. 82, Paris.

FRETS, D.C. (1965).- The Geology of the Southern Part of the Pisueña Basin and the adjacent Area of Santibáñez de Resoba, Palencia, Spain, Leidse Geol. Meded. vol. 31, pp. 113-162, 22 fig., 2 anexos, Leiden.

GARCIA DE FIGUEROLA, L. C. (1962).- Las rocas del Cambriico . II de los afloramientos de Villar del Lantero-Pilotuerto (Valle del Narcea). Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 66, pp. 233-248, 9 fig., Madrid.

GARCIA DE FIGUEROLA, L.C., PRADO, J.G. & SANCHEZ DE LA TORRE, L. (1962 b).- Las rocas del Cantábrico. III, de los afloramientos del Tineo (Río Villar y Puente del Tuña) Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 68, pp. 103-131, 3 map., Madrid.

GARCIA DE FIGUEROA, L.C. & PARGA-PONDAL, I. (1964).- Las rocas del Cámbriico . IV una traquita alcalina estratificada en el Cambriico de Farandon (Valle del Narcea). Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 76, pp. 79-93, 3 fig. 3 fot., Madrid.

GARCIA DE FIGUEROLA, L.C. & SUAREZ , O. (1968).- Sobre la gé-mesis de los diques porfídicos: Pórfidos de Allande-Besullo (Asturias). Inst. Inv. Geol. Diputación Prov., vol.22, pp. 13-24, 5 fig., Barcelona.

GARCIA-FUENTE, S. (1952)..- Geología del Concejo de Teverga (Asturias). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 64, pp. 345-456, 8 fig., 3 láms. cortes, 11 láms. fosiles, 50 fotos, 1 map., Madrid.

GARCIA-FUENTE, S. (1953)..- Geología de los Concejos de Proaza y Tameza (Asturias). Bol. Inst. Geol. y Min. Esp., t. 65, pp. 271-324, 1 fig., 30 fotos, 2 láms. fosiles, 1 map., Madrid.

GARCIA-FUENTE, S. (1956)..- Datos para el estudio geológico del Concejo de Quirós (Asturias). Not. y Com. Inst. Geol. y Min. Esp., nº 41, pp. 21-31, 1 fig. 1 lám. cortes, 9 fotos, 1 map., Madrid.

GARCIA-FUENTE, S. (1959)..- Explicación de la hoja nº 77 La Plaza (Teverga) Asturias. Mapa Geol. de Esp. E:1:50.000. Inst. Geol. Min. Esp., nº 305- H., 1 vol., 68 pp., 8 fig., 81 fotos, 14 láms. fosiles, 1 lám. cortes, 1 map. f.t., Madrid.

GARCIA LOYGORRI, A. con la participación de: G. ORTUÑO, C. CAREDE, N. GERVILLA, Ch. GREBER & R. FEYS, (1970)..- El Carbonífero de la Cuenca Central Asturiana. Trabajos de Geología, nº 3, Universidad de Oviedo.

GEINITZ, H.B. (1867)..- Beiträge sur älteren Flora und Fauna. 2. über organische Überreste aus der Steinkohlengrube Arnao bei Avilés in Asturien. Neues Jb. Mineral. 1867, pp. 283-286, 2 fig., 3 láms.

GINKEL, A.C. VAN (1965)..- Carboniferous fusulinids from the Cantabrian Mountains (Spain). Part I.- Systematic Paleontology of Spanish fusulinid faunas. Part II.- Spanish carboniferous fusulinids and their significance for correlation purposes. Leidse Geol. Meded. Vol. 34, part I, pp. 1-170, 1 fig.; part II, pp. 173-225, 13 fig., 2 láms. f.t., 5 apéndices (ap. V con 53 láms. fosiles) Leiden.

GOMEZ DE LLARENA, J. (1927)..- Algunos datos sobre el Terciario continental de Oviedo. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol 27, pp. 219-220, Madrid.

GOMEZ DE LLARENA, J. (1929)..- Sobre la Pudinga de Posada. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., vol 29, pp. 293-294, Madrid.

GOMEZ DE LLARENA, J. (1946)..- Nuevos yacimientos cámbicos de la Babia Baja (León) y Teverga (Asturias). Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. t. 44, pp. 101-111, 2 fig., 2 láms., Madrid.

GOMEZ DE LLARENA, J. & RODRIGUEZ ARANGO, C. (1948)..- Datos para el estudio geológico de la Babia Baja (León). Bol. Inst. Geol. Min. Esp. t. 61, pp. 79-206, 13 fig. 12 láms., 1 map. en color, Madrid.

GUILCHER, A. (1955)..- La plage ancienne de la Franca (Asturias). C.R. Acad. Sc., t. 241, pp. 1603-1605, Paris.

HARLE, E. (1912)..- Ensayo de una lista de mamíferos y aves del Cuaternario conocidos hasta ahora en la Península Ibérica. Bol. Inst. Geol. Esp. t. XII, 2^a serie, pp. 135-162, 1 lám., Madrid.

HELMIG, H.M. (1965)..- The Geology of the Valderrueda, Tejerina, Ocejo and Sabero Coal Basins (Cantabrian Mountains, Spain). Leidse Geol. Meded., t. 32, pp. 75-149, 34 fig., 3 láms., f.t., Leiden.

HERNANDEZ PACHECO, E. (1928)..- Los cinco ríos principales de España y tres terrazas. Trab. Mus. Nac. C. Nat. Ser. Geol., n. 36, 151 pp., 18 fig., 55 láms., Madrid.

HERNANDEZ PACHECO, E. (1930)..- Sobre la extensión del Neogeno en el norte de la altiplanicie de Castilla la Vieja. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., t. 30, pp. 396-398. Madrid.

HERNANDEZ PACHECO, E. (1949)..- Las rasas litorales de la Costa Cantábrica en su segmento asturiano. CR. XVI Congr. Geogr. Inst. Lisbone, pp. 29-88, 9 fig., 13 lám., Lisboa.

HERNANDEZ PACHECO, E. (1957)..- Las rasas de la costa Cantábrica en el segmento oriental de Asturias. V Congr. Int. INQUA, 32 pp., 5 fig. Oviedo.

HERNANDEZ PACHECO, E. & HERNANDEZ PACHECO, F. (1935)..- Observaciones respecto a la estratigrafía y tectónica de la Cordillera Cantábrico-Asturiana. Corte Geológico a través del extremo oriental de Asturias. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., t. 35, nº 9, pp. 487, 2 fig., Madrid.

- HERNANDEZ PACHECO, F. (1957).- Las formaciones de raña de la Península Ibérica. INQUA, V Congr. Int. Resumés des communic., pp. 78-79. Madrid-Barcelona.
- HERNANDEZ PACHECO, F. & ASENSIO AMOR, I. (1959, 60, 61, 62, 63).- Materiales sedimentarios sobre la rasa cantábrica. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Geol), t. 57, pp. 75-100; t. 58, pp. 73-83; t. 59, pp. 207-223; t. 60, pp. 65-76; t. 61, pp. 89-119, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F. & ASENSIO AMOR, I. (1967).- Fisiografía y sedimentología de la playa y ría de San Vicente de la Barquera (Santander). Estud. Geol., vol 22 (1966), nº 1-2, pp. 1-23, 29 fig., Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1927?).- Menas oolíticas ferruginosas de Asturias. Manuscrito, 112 pp., 6 anexos, Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1942).- El Sistema Siluriano. Mem. Inst. Geol. Min. Esp., Explicación del nuevo mapa geológico de España. t. II; fasc. 1 texto., pp. 1-592, 43 fig., 27 láms., 1 map f. t.; fasc. 2º, pp. 593-848. Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1943).- Nueva fauna cambriana en Puerto Ventura (Asturias-León). Not. Comun. Inst. Geol. Minero Esp. t. 12, pp. 5-11, 2 láms., Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1944).- Datos para el estudio de las Hojas del Mapa Geológico 1:50.000 Gijón (14), Oviedo (29). Inst. Geol. Min. Esp., 111 pp., 4 fig., 17 láms., Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1948).- Carbonífero de Viñón (Asturias). Est. Geol., n. 9, pp. 85-106, 1 map. E:1:25.000, Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1949).- Fundamentos de una morfología asturiana. Estructura de pliegues de agrupación. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t 62, pp. 351-359, 1 fig., 2 láms., Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1954).- Fósiles de la zona carbonífera de Viñón y Torazo (Asturias). Un cuadro importante para la clasificación del Carbonífero. Estud. Geol.; nº 21, pp. 7-48, 1 fig., 12 láms., Madrid.

HERNANDEZ SAMPELAYO, P. & KINDELAN, J.A. (1950)..- Explicación de la hoja nº 32, Llanes (Oviedo). Mapa Geol. de Esp. E:1:50.000, Inst. Geol. Min. Esp., nº 151, 109 pp., var. fig., 10 láms., 2 anexos, Madrid.

HIGGINS, A.C., WAGNER-GENTIS, C.H.T. & WAGNER, R. H. (1964). Basal Carboniferous strata in part of Northern León, NW. Spain: Stratigraphy, conodont and geniatite faunas. Bull. Soc. Belge. Geol., t. LXXII, fasc. 2, pp. 205-248, 5 fig., 5 láms., Bruselas.

HOTTINGER, L. (1960)..- Recherches sur les Alveolines du Paleocene et de l'Eocene. Mem. Suisses de Paléontologie, vol 75, 244 pp., 117 fig. 1 lám.; vol 76 (Atlas), 18 láms., Bâle.

INSTITUTO NACIONAL DE INDUSTRIA..- Perímetro de Ramales-Laredo Schema structural.

INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE..- Secteur cantabrique occidental, carte geologique de la region Cabo de Ajo-Solorzano.

JONGMANS, W.J. (1951)..- Las floras carboníferas de España. Est. Geol., t. VII, n. 14, pp. 281-330, 1 fig., Madrid.

JONGMANS, W.J. (1952)..- Documentación sobre las floras hulleras españolas. Primera contribución: Flora carbonífera de Asturias. Est. Geol., t. VIII, n. 15, pp. 7-20, 22 láms., Madrid.

JONGMANS, W.J. & WAGNER, R.H. (1957)..- Apuntes para el estudio geológico de la zona hullera de Riosa. Est. Geol., t. 13, n. 33-36, pp. 7-26, 3 fig. Madrid.

JULIVERT, M. (1960)..- La terminación Septentrional de la Cuenca de Quirós (Cordillera Cantábrica). Brev. Geol. Astur., A.3, n. 1-2, pp. 19-34, 3 fig., Oviedo.

JULIVERT, M. (1960)..- Geología de la Sierra del Aramo (Asturias). Brev. Geol. Astur., A 3, n. 1-2, pp. 35-42, 1 fig., Oviedo.

JULIVERT, M. (1960). - Estudio geológico de la Cuenca de Beleño, Valles altos del Sella, Ponga, Nalon y Esla, de la Cordillera Cantábrica. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 71, pp. 1-346, 72 fig., 17 fotos, 1 map. Madrid.

JULIVERT, M. (1963). - Estudio Geológico de la Sierra del Aramo, cuenca de Riosa y extremo meridional de la cuenca de Quirós. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 74, pp. 87-170, 16 fig., 1 map. E:1:25.000 Madrid.

JULIVERT, M. (1965). - Sur la Tectonique hercynienne à nappes de la Chaîne cantabrique (étude géologique de la région à l'Est du bassin central, Espagne). Bull. Soc. Geol. Fr., t. 7, (7^a serie), n. 4, pp. 644-651, 2 fig., Paris.

JULIVERT, M. (1967). - La ventana tectónica del Río Color y la prolongación septentrional del manto del Ponga (Cordillera Cantábrica, España) Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo, n. 1, pp. 1-26, 3 fig., 1 map., Oviedo.

JULIVERT, M. (1967). - La ventana del río Monasterio y la terminación meridional del Ponga. Trabajos de Geología, n. 1, Universidad de Oviedo, pp. 59-76, 5 fig., 1 map., Oviedo.

JULIVERT, M. (in litt). - Mapa geológico Esp. E:1:50.000, Hoja nº 79 (Puebla de Lillo) Inst. Geol. Min. Esp., Madrid.

JULIVERT, M. & MARCOS, A. (in litt). - Mapa geológico Esp. E:1:50.000 Hoja nº 54 (Rioseco) Inst. Geol. Min. Esp., Madrid.

JULIVERT, M. & MARCOS, A. (1970). - Mapa Geológico E. 1:200.000, Hoja nº 9, (Cangas de Narcea). Manuscrito, 30 pp.

JULIVERT, M., MARCOS, A. PHILLIPPOT, A. & HENRY, J.L. (1968). Nota sobre la extensión de las pizarras ordovicicas al E. de la Cuenca Carbonífera Central de Asturias. Brev. Geol. Astur., A. 12, nº 4 pp. 1-4, Oviedo.

JULIVERT, M. & MARTINEZ GARCIA, E. (1967). - Sobre el contacto entre el Cámbrico y el Precámbrico en la parte meridional de la Cordillera Cantábrica y el papel del Precámbrico en la orogénesis hercínica. Acta Geol. Hispanica, A. II, nº 5, pp. 107-110, 3 fig., Barcelona.

JULIVERT, M., PELLO, J. & FERNANDEZ, L. (1968).- La estructura del Manto de Somiedo (Cordillera Cantábrica). Trabajos de Geología nº 2, Universidad de Oviedo, pp. 1-43, 15 fig., 1 map., Oviedo.

JULIVERT, M. & TRUYOLS, J. (1969).- Sobre la naturaleza del contacto Cretáceo-Terciario en la zona urbana de Oviedo. Breviora Geol. Asturica. A. XIII, nº 2, pp. 17-24, 5 fig., Oviedo.

JULIVERT, M., TRUYOLS, J. & GARCIA-ALCALDE, J. (1970) .- Mapa Geológico E. 1:200.000, Hoja nº 3 (Oviedo), Manuscrito, 40 pp.

JULIVERT, M., TRUYOLS, J. & GARCIA-ALCALDE, J. (1970) .- Mapa Geológico E. 1:200.000, Hoja nº 10 (Mieres), Manuscrito, 64 pp.

KANIS, J. (1956).- Geology of the eastern zone of the Sierra del Brezo (Palencia, Spain). Leidse Geol. Meded., t. 21, pp.377-445, 27 fig., 3 láms., 1 map., y 2 láms. f.t. Leiden.

KARREMBERG, H. (1934).-Die postvariszische Entwicklung des Kantabro-asturischen Gebirges (Nordwestspanien). Beiträge zur Geologie der West-Mediterrangebiete, Berlin (trad. "La evolución postvariscica de la Cordillera Cantabro-astúrica, Publ. Extr. Geol. Esp. t. III, pp. 104-224, 21 fig., 4 láms., Madrid 1946).

KEGEL, W. (1929).- Das Gotlandium in den Kantabrischen Ketten Nordpaniens. Zeitsch. Dt. Geol. Ges. 81, pp. 35-62, 9 fig., 2 láms., Hannover.

KOOPMANS, B.N. (1962).- The Sedimentary and Structural History of the Valsurbio dome Cantabrian Mountains Spain. Leidse Geol. Meded., t. 26, pp. 121-232, 38 fig. 5 láms., Leiden.

KOOPMANS, B.N. (1964).- Refolding in the thrust fault zone of San Martín de los Herreros (Prov. Palencia, Spain). Brev. Geol. Ast. A VIII, nº 1-4, pp. 11-26, fig. Oviedo.

KULMANN, J. (1961) .- Die Goniatiten des Unterkarbons im Kantabrischen Gebirge (Nordspanien) I Stratigraphie. Paläontologie der U. O. Goniatina Hyatt. Neues Jb. Geol. Paläont. Abh., vol. 113, nº 3, pp. 219-326 12 fig., láms. 19-23, Stuttgart.

KULLMANN, J. (1962).- Die Goniatiten der Namur-Stufe (Oberkarbon) in Kantabrischen Gebirge (Nordspanien). Akad. Wiss. Lit. Mainz. Abh. Math. Naturw. 1., n. 6, pp. 259-377, 17 fig., 7 láms., Wiesbaden.

KULLMANN, J. (1963).- Las series devónicas y del Carbonífero inferior con ammonideos de la Cordillera Cantábrica. Estudios Geológicos v. 19, pp. 161-191, 5 fig., 6 láms., Madrid.

KULLMANN, J. (1963).- Die Goniatiten des Unterkarbons im Kantabrischen Gebirge (Nordspanien). II Paläontologie der U.O. Prolecanitina Miller & Furnish. Die Altersstellung der Faunen. Neues Jb. Geol. Paläont. Abh., vol. 116, nº 3, pp. 269-324, 11 fig., láms. 17-20, Stuttgart.

KULLMANN, J. (1966).- Goniatiten-Korallen-Vergesellschaftungen im Karbon des Kantabrischen Gebirges (Nordspanien). N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 125, pp. 443-446. 6 fig., 2 láms., Stuttgart.

LACASA Y MORENO, M.- Minas de Mercadel. Rev. Min. t. 21, pp. 49-53. Madrid.

LASALA, A.- Criaderos de hierro de la región central de la provincia. Principales explotaciones. Santander Estadist. Minera pp. 393.

LAUTENSACH, H. (1964).- Die Iberische Halbinsel. Keysersche verlags München (Trad. Española: "Geografía de España y Portugal" 1 vol., 814 pp., 49 fig., 32 láms., Vicens-Vives Barcelona 1967).

LOTZE, F. (1945).- Zur Gliederung Varisziden der Iberischen Meseta Geotek. Forsch. Heft. 6, pp. 78-92, Berlin (Trad. en Publ. Extr. Geol. Esp., t. 5, pp. 149-166, Madrid 1950).

LOTZE, F. (1956).- Das Prákambrium Spaniens. N. Jb. f. Geol. Paläont Min., vol. 8, pp. 377-380, Stuttgart. (trad. "El Precámbrico en España" Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., n. 60, pp. 227-239, Madrid 1960).

LOTZE, F. (1957).- Zum Alter nordwest spanischer Quarzit-Sandstein -Folgen. N. Jb. Geol. Paläont. Mh., H. 10, pp. 464-471, Stuttgart.

LOTZE, F. & SDZUY, R. (1961).- Das Kambrium Spaniens. Akad. Wiss. Lit. Mainz., Abh. Math. Naturw. Kl., Jahrg. 1961, nº 6, pp. 283-498, 48 fig., 12 tablas; nº 7, pp. 499-594, 23 fig., 15 láms.; nº 8, pp. 595-693, 30 fig. 19 láms., Wiesbaden.

LYS, M. & SERRE, B. (1958). - Contribution à la connaissance des microfaunes du Paléozoïque. Etudes micropaleontologiques dans le Carbonifère marin des Asturias (Espagne). Rev. Inst. Fr. Petrol. V. XIII, n. 6, pp. 879-916, 2 tab., 11 láms., Paris.

LLOPIS LLADO, N. (1950). - Mapa geológico de los alrededores de Oviedo. E:1:25.000. Serv. Geol. I.D.E.A., Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. (1950). - Mapa geológico de las Sierras de la Co
ruxera, la Mostayal y Monsacro, E:1:25.000. Serv. Geol. I.D.E.A., Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. (1954). - Sobre la tectónica de la Cuenca Carbo-
nífera de Asturias. Estudios Geológicos, t. 10, n. 21, pp. 79-101, 7
fig., Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1954). - Sobre la morfología de los Picos Ancares
y Miravalles. Las Ciencias año 19, nº 3, pp. 627-643, 5 fig., Madrid.

LLOPIS LLADO. N. (1955). - Estudio geológico del reborde meridional
de la cuenca carbonífera de Asturias. Pirineos, A.X, n. 31-32, pp.
33-177, 29 fig., 11 láms., 1 map., color E:1:25.000, Zaragoza.

LLOPIS LLADO, N. (1956). - Sobre el cretáceo de los alrededores de
Oviedo. Mem. Inst. Geol. Min. Esp., t. 57, pp. 257-300, 5 fig. Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1957). - El Terciario continental de los alrede-
dores de Oviedo. Estudios Geológicos, t. 13, pp. 287-304, 4 fig., 1
lám. Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1957). - La Costa Cantábrica. V Congr. Int.
INQUA, Guía Excursión N2: El Cuaternario de la Región Cantábrica,
pp. 43-55, Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. (1961). - Estudio geológico de la región de Cabo
de Peñas (Asturias). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. LXXII, pp. 233-
348, 22 fig., 10 láms., 2 map. en color (Mapa Geol. de Asturias E:
1:25.000, Hojas nº 1 y 2) Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1961)..- Estudio geológico del plutón de Boal (Asturias) y sus yacimientos de Wolframio. Brev. Geol. Ast., vol. V nº 3-4, pp. 3-52, 11 fig., 1 lám., cortes 2 map., Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. (1964)..- Estudio geológico de los alrededores de Luarca (Asturias). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. LXXIV, pp. 15-72 26 fig., 7 láms., 1 map. en color (Mapa Geol. de Asturias, E:1:25.000, Hoja nº 4) Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1965)..- Estudio geológico de los alrededores de Avilés. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. LXXVI, pp. 75-142, 15 fig., 7 láms., 1 map. en color (Mapa geol de Asturias E:1:25.000, Hoja nº 5) Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1965)..- Estudio geológico de la región del norte de Llanera (Oviedo). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., T. LXXVI, pp. 143-232, 21 fig., 2 láms., 1 map. en color (Mapa Geol. de Asturias, E: 1:25.000 hoja nº 6) Madrid.

LLOPIS LLADO, N. (1967)..- Sur le Dévonien inférieur des Asturies (Espagne) Mém. Bur. Rech. Geol. Min., nº 33, (Colloque sur le Dévonien inférieur et ses limites) pp. 265-278, 4 fig., Paris.

LLOPIS LLADO, N. & JORDA, F. (1957)..- Mapa del Cuaternario de Asturias. V Congr. Int. INQUA, Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. & MARTINEZ ALVAREZ, J. A. (1959)..- Estudio hidrogeológico del Terciario de los alrededores de Grado (Oviedo). Speleon. t. X, nº 1-2, pp. 45-73, 6 fig., 2 láms., 1 map. en color, Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. & MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1960)..- Sobre el terciario continental del occidente de Asturias y su significación morfológica. Brev. Geol. Ast., A. III, nº 1-2, pp. 3-18, 5 fig., Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. & MARTINEZ ALVAREZ, J. A. (1961)..- Reseña crítica de "El Precámbrico en España" por F. LOTZE. Brev. Geol. Astur., A. V, n. 1-2, pp. 48-51, Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. & SANCHEZ DE LA TORRE, L. (1961)..- Sobre la presencia de una orogenia arcaica en el Centro de España y sus relaciones con Asturias. Brev. Geol. Astur., A. V, n. 3-4, pp. 53-72, 1 fig., 2 láms., Oviedo.

LLOPIS LLADO, N. & VALDES LEAL, J. (1961)..- Sobre la extensión de la biozona de Stringocefálicos en Asturias. Brev. Geol. Ast., A.V, nº 1-2, pp. 17-34, 4 fig., Oviedo.

MADARIAGA, R. De (1928).- Introducción a un ensayo de sincronización de cuencas carboníferas españolas. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., vol. 1, n. 1, pp. 51-59, Madrid.

MALLADA, L. (1875).- Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Bol. Com. Mapa Geol. Esp., t. II, pp. 1-160, 24 láms., Madrid.

MALLADA, L. (1887).- Datos para el estudio de la cuenca de Ciñera-Mataallana. Bol. Com. Map. Geol. Esp., t.XIV, pp. 173-207, 3 fig., Madrid.

MALLADA, L. (1898).- Explicación del Mapa Geológico de España, t. III, Sistema Devoniano y Carbonífero. Mem. Com. Map. Geol. Esp., 415 pp., 46 fig., Madrid.

MALLADA, L. (1904).- Explicación del Mapa Geológico de España, t. 5, sistema Infracretáceo y Cretáceo. Mem. Com. Map. Geol. Esp., 515 pp., 103 fig., Madrid.

MANGIN, J.P. .- L'Evolution post-hercynienne entre Asturias y Aragón.

MARCOS, A. (1967).- Estudio geológico del reborde NW de los Picos de Europa (Región de Onís-Cabrales, Cordillera Cantábrica). Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo, nº 1, pp. 39-46, 1 fig., 1 map., Oviedo.

MARCOS, A. (1968).- Sobre la existencia de niveles de tránsito entre el Westfaliense D y el Estefaniense A en el oriente de Asturias. Acta. Geol. Hispanica, Inst. Nat. Geol., C.S.I.C., t. 3, n.1, pp. 15-18, 2 fig., Barcelona.

MARCOS, A. (1968).- Nota sobre el significado de la "Leon Line". Brev. Geol. Astur., A. XII, n. 3, pp. 1-5, 1 fig., Oviedo.

MARCOS, A. (1968).- La tectónica de la Unidad de La Sobia-Bodón. Trabajos de Geología, n. 2, Universidad de Oviedo, pp. 59-87, 11 fig., 2 map., Oviedo.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1957).- Nota sobre el Terciario de los alrededores de Grado (Oviedo, Asturias). Cursillos y Conf. Inst. Lucas Mallada, fase 4, pp.111-115, 2 fig., 1 lám., Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1962).- Estudio geológico del reborde oriental de la cuenca Carbonífera Central de Asturias. 1 vol. texto, 232 pp., 35 fig., 25 láms., 1 v., 2 map., Inst. Est. Asturianos, Oviedo.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1964).- Aportación al conocimiento estructural de la "Rodilla Astúrica" (España). Not. Comun. Inst. Geol. Min. Esp., t. 76, pp. 221-236, 2 map., Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1965).- Nota sobre la extensión de la "caliza de montaña" en Asturias. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 77 pp. 203-206, 1 map. Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J. A. (1965).- Nota sobre el manchón westfaliano de Pendueles (Llanes-Asturias). Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 78, pp. 71-76, 1 corte geol., 2 fot. Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1965).- Datos sobre las formaciones periglaciares de la zona montañosa del occidente de Asturias. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 78, pp. 92-95, 2 láms., Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1965).- Datos sobre los cuarzos idiomorfos de la "caliza de montaña" (Carbonífero de Asturias). Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 79, pp. 149-156, 6 fot., Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J. A. (1965).- Consideraciones sobre la influencia periglaciar en el modelado cárstico de Asturias. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 79, pp. 187-189, Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J. A. (1965).- Mapa Geológico del NO. de España (Asturias, Galicia, León y Zamora). Of. Reg. Prov. Oviedo. Dir. gen. Carreteras Sem. Geol. I.M.O. 1 map. E:1:500.000, Oviedo.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1965).- Rasgos geológicos de la zona oriental de Asturias. Publ. Diputación Prov. Oviedo (I.D.E.A.), 132 pp., 8 fig., 5 cuadros., 11 láms., 1 map., f.t. Oviedo.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1965)..- Rasgos geológicos de la zona oriental de Asturias. Publ. Diputación Prov. Oviedo. (I.D.E.A.) 132 pp., 8 fig. 5 cuadros. 11 láms. 1 map. f.t. Oviedo.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1966)..- Rasgos geológicos de la zona oriental de Asturias. (Resumen) Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 85, pp. 85-86, Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1966)..- Sobre el carácter de las estructuras cabalgantes del Oriente de Asturias. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 92, pp. 61-66, Madrid,

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1967)..- Données sur L'extension du Cambrien dans la zone orientale des Asturies, (Espagne). C.R. Soc. Geol. France., 1967, nº 4, pp. 128-129, 1 map., Paris.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. (1967)..- Sobre la existencia de estructuras superpuestas en el Carbonífero de la cuenca central asturiana. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 95, pp. 45-50, 1 map. Madrid.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. & TORRES ALONSO, M. (1967)..- Elementos para el conocimiento geológico del Carbonífero del Norte de España. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 97-98, pp. 155-160, 1 map. Madrid

MARTINEZ ALVAREZ, J.A., TORRES ALONSO, M. & GUTIERREZ CLAVEROL, M. (1968)..- Rasgos geológicos de los alrededores de Gijón. Esc. Técnica Sup. Ing. Minas, Oviedo.

MARTINEZ ALVAREZ, J.A. TORRES ALONSO, M. & VILLANUEVA F. (1967)..- Características hidrogeológicas de Asturias. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp. t. 97-98, pp. 147-154, Madrid.

MARTINEZ DIAZ, C. (1969)..- Carbonífero Marino de la zona de Riosa (Asturias, España). Revista Esp. Micropaleont., vol. 1, n. 1, pp. 59-80, 2 fig., 9 láms., 1 cuadro Madrid.

MARY, G. (1967)..- Les niveaux marins fossiles de la région de Otor (Luarca, Asturias, Espagne). Bull. Soc. Linn. Normandie, 10 ser. 8 e vol.

MAZARRASA, J.M. .- Estudio criaderos de la región de Santander. Bol. Of. de Minas y Met., nº 159, Cat. Descrip. Min. T. I, nº 1, pp. 721-732, 3 map., Madrid.

MELENDEZ, B. .- Las formaciones del Infracretáceo de Asturias.

MELENDEZ, B. .- Notas paleontológicas regionales. Hullero de Asturias. Las Ciencias, t. 19, nº 3, Madrid.

MELENDEZ, B. (1950) .- Nota previa sobre los terrenos permicos de Colunga y Caravia. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., vol. 48, pp. 141-154, 4 fig., 4 láms., Madrid

MELENDEZ, B. & ASENSIO AMOR, I. (1964).- El yacimiento de Trilobites del Cámbrico medio de Presa (Monte Pruida, Castropol, Asturias). Brev. Geol. Ast., A. VIII, nº 1-4, pp. 28-36, 1 fig., 2 láms. fot., Oviedo.

MENENDEZ AMOR, J. (1950).- Las turberas de la zona litoral oriental de Asturias. Las Ciencias. Año 15, nº 4., Madrid.

MENGAUD, L. (1920).- Recherches dans la région Cantabrique. Imp. Vve. Bonnet., 1 vol., 370 pp., 18 láms., 1 map., Toulouse.

MONSEUR, G. (1960).- Observations sur des gisements métallifères de la région de Torrelavega (Province de Santander, Espagne). Ann. Soc. Geol. Belg., t. 83, pp. 209-223, 3 fig., 1 láms., Liège.

MONSEUR, G. (1962).- Etude métallogénique du secteur central du gisement de zinc de Reocin (Province de Santander, Espagne). Ann. Soc. Geol. Belg., t. 85, mem, nº 1 70 pp., Liège.

MONSEUR, G. (1966).- Contribution à l'étude sédimentologique et génetique du gisement plombo-zincifère de Reocin (Espagne). Acad. Sc. Outre-Mer., Cl. Sc. Tech. N.S. t. XVI-5, 87 pp., 7 fig., 16 tab., 3 láms., Bruxelles.

MONSEUR, G. (1967).- Synthèse des connaissances actuelles sur le gisement stratiforme de Reocin (Province de Santander-Espagne). Symp. Econ. Geol., Mon. 3 pp. 278-293, New York.

NEDERLOF, M.H. (1959). - Structure and sedimentology of the Upper carboniferous of the Upper Pisuerga valleys, Cantabrian mountains, Spain. Leidse Geol. Meded., t. 24, pp. 603-703, 31 fig., 1 lám. f.t. Leiden.

NEDERLOF, M.H. & SITTER, L.U. De (1957). - La cuenca Carbonífera del río Pisuerga (Palencia). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 68, pp. 1-44, 3 fig., Map. E:1:140.000, Madrid.

NEVES, R. (1964). - The stratigraphic significance of the small spore assemblages of the La Camocha mine, Gijón, N. Spain. C. R. V. Congr. Strat. et Geol. du Carb., Paris 1963., t. III, pp. 1229-1238, 1 fig., 3 láms., Paris.

NUSSBAUM, F. & GYGAX, F. (1952). - La glaciation quaternaire dans la Cordillère Cantabrique (Espagne du Nord). Rev. Geogr. Pyrén. et du SW., t. 23, fasc. 1, pp. 36-48.

OBERMAIER, H. (1914). - Estudio de los glaciares de los Picos de Europa. Trab. Mus. Nac. C. Nat., ser. Geol. nº 9, 42 pp. 15 láms., 1 map., Madrid.

OELE, E. (1964). - Sedimentological Aspects of four Lower-Paleozoic Formations in the Northern Part of the Province of León (Spain). Leidse Geol. Meded., t. 30, pp. 1-100, 56 fig., 8 tab., Leiden.

OEHME, R. (1936). - Die Rañas, eine spanische Schuttlandschaft. Zeit f. Geomorph., t. 9.

ORIOL, R. (1876). - Descripción geológico-industrial de la cuenca hullera del río Carrión, de la provincia de Palencia. Bol. Com. Mapa Geol. Esp., vol. 3, pp. 137-168, Madrid.

ORIOL, R. (1876). - Varios itinerarios geológico-mineros por la parte norte de la provincia de Palencia. I De Aguilar de Campoo a Cervera de Pisuerga. II De Cervera de Pisuerga a Guardo. Bol. Com. Mapa Geol. t. 3, pp. 257-275, Madrid.

PAILLETE, A. (1845). - Recherches sur quelques-unes des roches qui constituent la province des Asturias (Espagne). Bull. Soc. Geol. France, 2^a sér., t. 2, pp. 439-457, 10 fig., 1 lám. Paris.

PAILLETE, A. (1859).- Estudios químicos y mineralógicos sobre la caliza de montaña de Asturias. Rev. Min. t. 6, pp. 289-306, Madrid.

PARGA PONDAL, L. (1967).- Carte géologique du Nord-Ouest de la Peninsule Ibérique. Serv. Geol. Portugal, 1 map. E:1:500.000. Lisboa.

PASTOR GOMEZ, V (1969).- Mapa Geológico de España E:1:50.000, H. 128, Riello. Inst. Geol. Min. Esp., 15 pp., 1 map., Madrid.

PASTOR GOMEZ, V. (1962).- Probable área precámbrica al NW de León. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., t. 67, pp. 71-79, 1 fig., Madrid.

PATAC, I. (1920).- La formación uraliense asturiana. Estudios de Cuencas carboníferas. 1 vol. , 54 pp., 28 láms., Gijón.

PATAC, I. (1933).- La Cuenca Carbonífera de Gijón. 1 folleto, 15 pp. 1 foto, 2 láms., Oviedo.

PATAC, I. (1956).- La Geología del Litoral Asturiano y su importancia industrial. Estudios originales del Permiano y del Hullero superior de España. Bol. Inf. Inst. Nal. Carbon, n. 27, pp. 107-123, 3 láms., Oviedo.

PELLO, J. (1967).- Estudio Geológico de la prolongación del borde oriental de la cuenca minera central de Asturias (NW de España). Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo, n. 1, pp. 27-38, 1 fig. 1 map., Oviedo.

PELLO, J. (1968).- Nuevos datos sobre la estratigrafía y tectónica del borde NO de la Cuenca carbonífera central de Asturias. Bol. Geol. Min. vol. 79, fasc. 2, pp. 115-129, 9 fig., Madrid.

PELLO, J. (1968).- Sobre la existencia de Dévonico superior en la región central de Asturias y los problemas que plantea el contacto Dévonico-Carbonífero al W de Oviedo. Brev. Geol. Astur., A. XII, n. 3, pp. 11-16, 2 fig., Oviedo.

PELLO, J.; JULIVERT, M. & MARCOS, A. (1970).- Mapa Geológico E:1:200.000, Hoja nº 2 (Aviles). Manuscrito; 30 pp.

PELLO, J. & PHILLPPOT, A. (1967). - Sur la présence du Llanvirn au Puerto Sueve (zone orientale des Asturias, NW de l'Espagne). C.R. Somm. Soc. Geol. France, fasc. 4, pp. 156-157, 1 fig., Paris.

POLL, K. (1963). - Zur Stratigraphie des Altpaläozoikums von Belmonte (Asturien, Nordspanien). N. Jb. Geol. Paläonto. Abh., 117 (Festband Lotze), pp. 235-250, 3 fig., 1 map., Stuttgart.

POLL, K. (1966). - Zum Problem der Silurium/Devon-Grenze in Nordspanien. Z. deutsch. Geol. Ges., t. 115 (1963), 2 y 3, pp 921, Hannover.

PRADO, C. de (VERNEUIL, E. De) (1850). - Note Géologique sur les terrains de Sabero et de ses environs dans les montagnes de León (Espagne) (Suivie d'une description des fossiles de ces terrains per E. De Verneuil). Bull. Soc. Geol. France, 2 ème sér., t. 7, pp. 137-186, 1 map., 4 láms., Paris.

PRADO, C. De (1852). - Notes sur les bloes erratiques de la chaîne Cantabriques. Bull. Soc. Geol. France, 2 ème sér. t. 9, pp. 171-175, Paris.

PRADO, C. De (1860). - Sur l'existence de la faune primordiale dans la chaîne cantabrique (suivie de la Description des fossiles per MM. de Verneuil et Barrande). Bull. Soc. Géol. France, 2 ème ser., t. 17, pp. 516-554, 3 fig., 3 láms., Paris.

PRADO, J.G. (1964). - Considerations sur quelques particularités géntiques des premiers tonstein découverts dans le Bassin Houiller des Asturias (Espagne). V Congr. Internat. Str. Geol. Carb. t. 2, pp. 693-704, 30 fig., Paris.

QUIRING, H. (1939). - Die ostasturischen Steinkohlenbecken. Arch. Lagerstättenforsch., n° 69, 66 pp., 14 fig., 3 láms., Berlin.

QUIROGA, F. (1887). - Noticias petrográficas. An. R. Soc. Esp. Hist. Nat., t. 16, pp. 209-222, 2 fig., Madrid.

RACZ, L. (1964). - Carboniferous calcareous algae and their associations in the San Emilio and Lois-Ciguera Formations (Prov. León, NW Spain). Leidse Geol. Meded., t. 31, pp. 1-112, 25 fig., 13 láms., 1 tabl., 1 lam. f.t. Leiden.

RACZ, L. (1965). - Late Palaeozoic Calcareous Algae in the Pisuerga Basin C.N. Palencia, Spain). Leidse Geol. Meded., t. 31, pp. 241-260, 5 fig., 8 láms., Leiden.

RADIG, F. (1962). - Zur Stratigraphie des Devons in Asturien (Nordspanien) Geol. Rundschau, vol. 51, nº 1, pp. 249-267, 7 fig., 2 tabl. Stuttgart (trad. por J.M. Rios con el título "Estratigrafía del Devónico en Asturias" Notas Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 72, pp. 105-127, 9 fig. Madrid 1963).

RADIG, F. (1963). - I. Reunión Nacional de Geología. Bericht über die Vorträge und Exkursionen anlässlich des 1 spanischen Geologen-Kongresses vom 15. bis 27. Juli 1962 in Oviedo. Zbl. Geol. Paläont., (1962), Teil 1, pp. 568-585 Stuttgart.

RADIG, F. (1963). - Ordovizium/Silurium und die Frage prävariszischer Faltungen in Nordspanien. Geol. Rdsch., t. 52 (1962), nº 1, pp. 346-357, 1 fig., Stuttgart.

RADIG, F. (1966). - Eine Oberdevon-Fauna aus dem östlichen Asturien (Spanien) und die Schichtlücke unter den Knollenkalken des Visé. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., t. 115, (1963), n. 2-3, pp. 515-532, 1 fig., Hannover.

RAMIREZ DEL POZO, J. (1968). - Nota sobre la base del Terciario no marino de los alrededores de Infiesto (Asturias). Brev. Geol. Ast., Año 12, n. 3, pp. 10-11, Oviedo.

RAMIREZ DEL POZO, J. (1969). - Biostratigrafía y Paleogeografía del Jurásico de la costa Asturiana (zona de Oviedo-Gijón-Villaviciosa). Bol. de Geol. Min., t. 80, fasc. 4, pp. 19-44, 22 fig., Madrid.

RAMIREZ DEL POZO, J. (1969). - Bioestratigrafía y microfacies del Jurásico y Cretácico del Norte de España (región Cantábrica). Acta. Geol. Hispanica, Año 4, n. 3, pp. 49-59, 1 fig., Barcelona.

RAMIREZ DEL POZO, J. (1969). - Nota sobre la biostratigrafía del Cretácico de Nava (Asturias). Brev. Geol. Ast., Año XIII, n. 3, pp. 25-31, 2 fig. Oviedo.

RAMIREZ DEL POZO, J. (1969). - Nota acerca de la Estratigrafía del Cretácico de los alrededores de Infiesto (Asturias). Brev. Geol. Ast., Año XIII, n. 1, pp. 1-6, 2 fig. Oviedo.

RAMIREZ DEL POZO, J. (1969). - Síntesis estratigráfica y minopaleontológica de la facies Purbeckense y Wealdense del Norte de España. Cepsa, 68 pp., 22 fig., 2 tab., 12 láms. Madrid.

RAT, P. (1959). - Le Pays Crétacés Basco-Cantabriques (Espagne). Publ. Univ. Dijon., t. 18, 525 pp., 68 fig., 9 tab., 2 y 5 láms, 2 anexos Dijon.

RAT, P. (1960). - Sur l'âge et la nature des couches de base du Wealdien dans la province de Santander et à ses abords. C.R. Ac. Sc., t. 251, pp. 2207-2209, 1 fig., Paris (trad. por M.C. López de Azcona y Fraile con el título "La edad y la naturaleza de las capas de base del Wealdense, en la provincia de Santander y en sus alrededores (España)" Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 61, pp. 181-184, 1 fig., Madrid.)

RAT, P. (1965). - Detalles de las perturbaciones detríticas en la sedimentación biológica urgoniana (La Franca, Oviedo). Brev. Geol. Ast. Año 9, n. 1-4, pp. 89-95, 2 fig., Oviedo.

REGUANT, S. & TRUYOLS, J. (1968). - El Nummulites aff. biedai de Cabo Oriambre (San Vicente de la Barquera, Santander) y su situación estratigráfica. Brev. Geol. Ast., Año 12, n. 2, pp. 1-4, 2 fig., Oviedo.

REGUERAL, J. G. & GOMEZ DE LLARENA, J. (1926). - Hallazgo de restos fósiles de un mamífero terciario en Oviedo. Bol. R. Soc. Esp., Hist. Nat., V. 26, pp. 399-406, 3 fig. Madrid.

RENIER, (1926). - Sur l'existence de "Coal Balls" dans le bassin houiller des Asturias. C.R. Ac. Sc., t. 182, pp. 1290, Paris.

RINCON, R. (1969). - Descripción lito-estratigráfica de la serie tipo cretacica del valle de Güeña. (Oriente de Asturias). Brev. Geol. Ast. Año XIII, n. 1 pp. 7-10, 1 fig., Oviedo.

RIOS, J. M. (1949).- Descripción geológica del Valle de Iguña en el río Besaya. Estud. Geol., t. 10, pp. 303-310, 1 map., Madrid.

RIOS, J. M. (1949).- Nota acerca de la geología cantábrica en la parte de las provincias de Vizcaya y Santander. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 19, pp. 95-111, 1 fig. Madrid.

RIOS, J. M. (1956).- El Sistema Cretáceo en los Pirineos de España. Mem. Inst. Geol. Min. Esp., t. 17, pp. 1-128, 36 fig., Madrid.

RIOS, J. M.; ALMELA, A. & GARRIDO, J. (1945).- Contribución al conocimiento de la geología cantábrica. Un estudio de parte de las provincias de Burgos, Alava, Vizcaya y Santander. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 58, pp. 45-228, 42 fig., 2 lam., 1 map. Madrid.

RUIZ FALCO, M. & MADARIAGA, R. (1941).- Aportación al estudio de los terrenos Carbonífero y Permiano en España, Bol. Inst. Geol. Min. Esp. t. 55, pp. 147-247, Madrid.

RUPKE, J. (1965).- The Esla Nappe, Cantabrian Mountains (Spain). Leidse Geol. Meded., t. 32, pp. 1-74, 34 fig., 6 láms. f.t. Leiden.

SANCHEZ, I. B. .- Observaciones a algunos yacimientos en Asturias.

SANCHEZ, I. B. .- Datos geológicos de la hoja nº 34, Torrelavega (Santander).

SANZ, R. (1959).- Explicación de la hoja nº 84, Espinosa de los Montes (Burgos, Santander). Mapa Geol. España. E:1:50.000 Inst. Geol. Min. Esp., 62 pp. 19 fig., 13 láms., 2 anexos, Madrid.

SANZ, R. (1963).- Explicación de la hoja nº 108, Las Rozas (Burgos, Santander, Palencia). Mapa Geol. España, 1:50.000 Inst. Geol. Min. Esp.

SAVAGE, J. F. (1967).- Tectonic analysis of Lechada and Curavacas synclines, Yuso Basin, León, NW Spain. Leidse Geol. Meded., vol. 39, pp. 193-247, 48 fig., 14 fotos., Leiden.

SCHROEDER, R. & WIENANDS, A.K. (1966). - Über die marine Unter
kreide der asturischen Küste (Nordspanien). N. Jb. Geol. Paläont. Mh.,
7, pp. 425-433, 4 fig., Stuttgart.

SCHULZ, C. (1858). - Descripción geológica de la Provincia de Oviedo.
1 vol., 138 pp., 1 fig., 1 map., Madrid.

SDZUY, K. (1967). - Trilobites del Cámbrico Medio de Asturias. Traba-
jos de Geología, n. 1, Universidad de Oviedo, pp. 77-133, 2 cbl. 10
láms., Oviedo.

SDUY, K. (1968). - Biostratigrafía de la griotte cámbrica de los Barrios
de Luna (León) y de otras sucesiones comparables. Trabajos de Geología
n. 2, Universidad de Oviedo, pp. 45-57, 1 fig., Oviedo.

SDZUY, K. (1969). - Unter-und mittelkambrische Porifera (Chancello-
riida und Hexactinellida). Paläont. Z., vol. 43, n. 3-4, pp. 115-147,
9 fig., 3 láms., Stuttgart.

SMITS, B. I. (1965). - The Caldas Formation, a new Devonian Unit in
León (Spain). Leidse Geol. Meded., t 31, pp. 179-187, 6 fig., Leiden

SITTER, L.U. De (1955). - Nota previa sobre la geología de la cuenca
carbonífera del río Pisuerga (Palencia). Estud. Geol., t. 13, nº 26, pp.
115-126, lam. 23,

SITTER, L. U. De (1957). - The Structural history of the S.E. corner
of the Asturian Mountains. N. Jb. Geol. Paläont., Abh., t. 105, nº 3,
pp. 272-284, 10 fig., 1 tab., Stuttgart. (trad. por . M. Rios
con el título "Historia estructural del ángulo S.E. del núcleo paleozoico
de las montañas astures". Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 49, pp.
75-92, 8 fig., 2 lám., Madrid).

SITTER, L.U. De (1959). - The Río Esla nappe in the zone of León of
the Asturian Cantabrian Mountain Chain. Not. Com. Inst. Geol. Min.
Esp., n. 56, pp. 3-24, 6 fig., Madrid.

SITTER, L. U. De (1960). - Crossfolding non-metamorphic of the Canta-
brian Mountains and in the Pyrenees. Geol. en Mijnbouw, Jaar. 22, n.
39, pp. 189-194, 6 fig., Gravenhage.

SITTER, L. U. De (1961)..- Establecimiento de las épocas de los movimientos tectónicos durante el Paleozoico en el cinturón meridional del orógeno cantabro-astur. Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp., n. 61, pp. 51-61, Madrid.

SITTER, L. U. De (1961)..- Le Pré-Cambrien dans la Chaîne Cantabrique. C. R. Somm. Soc. Geol. Fr., fasc. 9, p. 253, Paris.

SITTER, L. U. De (1962)..- The Structure of the Southern Slope of the Cambrian Mountains. Leidse Geol. Meded., t. 26, pp. 255-264, 3 láms. f.t. Leiden. (Idem. 1963. Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 74, pp. 393-412, 3 láms., Madrid).

SITTER, L. U. De (1965)..- The Hercynian Cantabrian orogene. Mem. Geopal. Univ. Ferraza, t. 1, fasc. 3, n. 9, pp. 211-225, 4 fig., Ferraza.

SITTER, L. U. De & BOSCH, W. J. VAN DEN (1968)..- The structure of the SW par of the Cantabrian Mountains. Leidse Geol. Meded., vol. 43, pp. 213-216, 2 fig., 1 map., Leiden.

SITTER, L. U. De & BOSCHMA, D. (1966)..- Explanation geological map. of the Paleozoic of the southern Cantabrian Mountains: 1:50.000 sheet 1 Pisuerga. Leidse Geol. Meded., vol. 31, pp. 191-238, 1 map. E:1:50.000 Leiden.

SJERP, N. (1967)..- The Geology of the San Isidro-Porma area (Cantabrian Mountains, Spain). Leidse Geol. Meded., vol. 39, pp. 55-128, 62 fig., 2 láms., 1 map., y 2 láms. f.t. Leiden.

SOLER, M. (1967)..- Evolución longitudinal del cabalgamiento Peña Sobia (Asturias). Acta Geol. Hispánica, Año II, n. 4, pp. 82-84, 2 fig., Barcelona.

STICKEL, R. (1929)..- Observaciones de morfología planar en el NO de España. Bol. R. Soc. Esp. H. Nat., t. 29, pp. 297-313, 6 fig., 5 láms. Madrid.

STICKEL, R. (1930)..- Die geographischen Grundzüge Nordwestspaniens einschliesslich von Altkastien. Verg. 23 deut. Geographent., pp. 147-154, Breslau.

SUAREZ, O. & MARCOS, A. (1967). - Sobre las rocas igneas de la región de Infiesto (Zona Oriental de Asturias, Cordillera Cantábrica). Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo, n. 1, pp. 165-173, 3 fig., 2 láms., Oviedo.

TERMIER, P. (1918). - Contributions à la connaissance tectonique des Asturias: Anomalies au contact du houiller et du Dévonien d'Arnao. C. R. Acad. Sc. Paris., t. 166, pp. 433-439, 1 fig., Paris.

TOLENTINO, C. .- Minerales de cinc, minerales de hierro, lignito, sal común, Santander. Estadist. Minera, p. 643.

TORRES ALONSO, M. & MARTINEZ ALVAREZ, J. A. (1969). - Datos estructurales del valle inferior de los ríos Nalón y Narcea (Asturias). Acta Geol. Hispanica, A. IV, nº 4, pp. 104-107, 1 fig., Barcelona.

TOSAL, J. M. (1968). - Relaciones zocalo-cobertera en el límite de las provincias de Oviedo y Santander. Brev. Geol. Ast. Año XII, nº 1, pp. 9-14, 3 fig., Oviedo.

VEEN, J. VAN (1965). - The tectonic and Stratigraphic history of the Cardaño area, Cantabrian Mountains, Northwest Spain. Leidse Geol. Meded., t. 35, pp. 45-104, 39 fig., 2 láms., f. t. Leiden.

VEGA DEL SELLA, Conde de la (1916). - Paleolítico del Cueto de la Mina (Asturias). Comis. Invest. Paleont. y Prehist., Mem. n. 13, 94 pp., 25 fig., Madrid.

VEGA ROLLAN, C. de la (1959). - Flora Carbonífera de Asturias y su distribución estratigráfica. Brev. Geol. Ast., Año III, n. 1-2, pp. 3-70, Oviedo.

VERNEUIL, E. De (1849). - Nummulitique des environs de San Vicente de la Barquera. Bull. Soc. Geol. France, (2^a série), t. 6, pp. 522-524, Paris.

VERNEUIL, E. De & D'ARCHIAC, A. (1845). - Note sur les fossiles du terrain paléozoïque des Asturias. Bull. Soc. Geol. Fr., t. II, (2^a série), pp. 458-488, 3 láms., Paris.

VIDAL BOX, C. (1941)..- Contribución al conocimiento morfológico de las cuencas de los ríos Sil y Miño. Bol R. Soc. Esp. Hist. Nat., t. XXXIX pp. 121-152, 17 fig., 6 láms., Madrid.

VIDAL BOX, C. (1958)..- Algunos datos sobre morfología y depósitos cuaternarios en la región montañosa de Laceana y Babia Alta (Prov. de León). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., (G), t. 56, pp. 143-168, Madrid.

VIRGILI, C. & CORRALES, I. (1966)..- Las series molásicas estefanienses del occidente de Asturias. Acta. Geol. Hispanica, Año I, n. 4 pp. 17-2, 2 fig., Barcelona.

VIRGILI, C. MARY, G., SUAREZ VEGA, L. C. & BRELL, J. M. (1968)..- Depósitos marinos del Cuaternario antiguo (?) sobre la cuarcita armónica del Cabo Torres (Gijón). Brev. Geol. Ast., Año 12, n. 2, pp. 4-8, 3 fig., Oviedo.

WAGNER, R. H. (1959)..- Flora fosil y estratigrafía del Carbonífero de España NW y Portugal N. Estudios de Geología, t. 15, (homenaje a M. San Miguel de la Cámara), pp. 393-420, 6 fig., Madrid.

WAGNER, R. H. (1959)..- Sur la présence d'une nouvelle phase tectonique "léonienne" d'âge Westfalien D dans le Nord-Ouest de l'Espagne. C. R. Ac. Sc., t. 249, pp. 2804-2806, Paris.

WAGNER, R. H. (1960)..- Middle Westphalian floras from northern Palencia (Spain) (in relation with the Curavacas phase of folding). Estudios de Geología, XVI, 2, pp. 55-92, 25 fig., Madrid.

WAGNER, R. H. (1962)..- An Upper Westphalian flora from the mine "Inés" near the Pass of Pajares on the Leonese-Asturian boundary (NW Spain). Not. y Com. I.G.M.E., n. 68, pp. 79-102, 5 láms., Madrid.

WAGNER, R. H. (1962)..- A brief review of the Stratigraphy and floral succession of the Carboniferous in NW Spain. C. R. IV Cong. Av. Etud. Strat. Géol. Carbonif., t. 3, pp. 753-762, láms. 12-16, Heerlen.

WAGNER, R. H. (1962)..- Sur le terrain houiller de Ciñera-Matallana (León, Espagne). C. R. Ac. Sc., t. 254, pp. 2393-2395, Paris.

WAGNER, R. H. (1963). - A general account of the Palaeozoic Rocks between the Rivers Porma and Bernesga (León, NW Spain). Bol. Inst. Geol. Min. Esp., t. 74, pp. 163, 33 fig., Madrid.

WAGNER, R. H. (1964). - Stephanian floras in NW Spain, with special reference to the Westphalian D-Stephanian A boundary. C. R. V Congr. Int. Strat. Geol. Carb., pp. 835-851, 1 fig., 3 láms., Paris.

WAGNER, R. H. (1966). - Notes on the Geology of Palaeozoic Rocks in the Northeast part of the Province of Palencia, NW Spain. Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp., n. 86, pp. 31-40, 1 fig., Madrid.

WAGNER, R. H. (1966). - Paleobotanical dating of Upper Carboniferous folding phases in NW Spain. Mem. Inst. Geol. Min. Esp., t. 66, pp. 1-169, 1 fig., 77 láms., Madrid.

WAGNER, R. H. (1966). - Sur l'existence dans la Cordillère Cantabrique de séries de passage entre Westphalien et Stéphanien : la limite inférieure de ces formations "Cantabriennes". C. R. Acad. Sc. (série D) t. 262, pp. 1337-1340 Paris.

WAGNER, R. H. (1966). - La sucesion des séries Cantabriennes et leur limite supérieure. C. R. Acad. Sc. (série D). t. 262, pp. 1419-1422, Paris.

WAGNER, R. H. (1967). - Apuntes sobre las floras de la zona de Gamonedo-Cabrales en la parte oriental de Asturias. Trabajos de Geología, n. 1, Universidad de Oviedo, pp. 47-58, 3 láms., Oviedo.

WAGNER, R. H. & ALVAREZ-RAMIS (1967). - Mariopteris from the Stephanian of north-west Spain. Paleontology, t. 10, part, 4, pp. 694-705, 2 fig., 2 láms. London

WAGNER, R. H. & WAGNER-GENTIS, C. H. T. (1952). - Aportación al conocimiento de la geología de la zona de Barruelo (Palencia). Estudios geológicos, n. 16 pp. 301-344, 4 fig., 11 láms., Madrid.

WAGNER, R. H. & WAGNER-GENTIS, C. H. T. (1963). - Summary of the stratigraphy of the Upper Paleozoic rocks in NE Palencia, Spain. Proc. Kon. Neder. Akad. Wet., serie B, t. 66, pp. 149-163, 1 fig. Amsterdam.

WAGNER-GENTIS, C.H.T. (1963). - Lower Namurian goniatites from the Griotte Limestone of the Cantabric Mountain Chain. Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp., n. 69, pp. 5-42, 8 láms., Madrid.

WESTBROEK, P. (1964). - Systématique et importance stratigraphique des Rhynchonelles du calcaire de Crémene (Dévonien Supérieur, province de León, Espagne). Leidse. Geol. Meded., t. 30 (1964), pp. 243-252, 4 fig., 2 láms., Leiden.

ZAMARREÑO, I. (1966). - Estudio de las estructuras sedimentarias de la caliza de montaña de la playa de San Pedro. Acta Geol. Hisp., Año 1, n. 7, pp. 13-16, 3 fig., Barcelona.

ZAMARREÑO, I. & JULIVERT, M. (1967). - Estratigrafía del Cámbrico del Oriente de Asturias y estudio petrográfico de las facies carbonatadas. Trabajos de Geol., n. 1, Facultad de Ciencias, Universidad de Oviedo, pp. 135-163, 7 fig., 8 láms., Oviedo.

ZEILLER, R. (1882). - Notes Sur la flore houillère des Asturies. Mem. Soc. Geol. Nord., t. 1, n. 3, pp. 1-22, Lille.

ANEJO N° 2

BIBLIOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA

PROVINCIA DE ASTURIAS-MINERIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
5776	Estudio industrial minero de Asturias	I.G.M.E.	Pérez Moreno, A.
5469	Sobre el estado de la mineria en Asturias en el año de 1.858	I.G.M.E.	Sampelayo, P.
5779	Industria minera en Asturias	I.G.M.E.	Pérez Moreno, A.
5776	Estado industrial minero en Asturias	I.G.M.E.	Pérez Moreno, A.
835	Real orden declarando propiedad del Estado la mina de hierro titulada "Castañado" en el Concejo de Santo-Adriano, en la provincia de Asturias.	I.G.M.E.	Anónimo
1705	Investigación sísmica en Colunga (Asturias)	I.G.M.E.	Siñeriz, J.G.
1752	Investigación sísmica en Colunga (Asturias)	I.G.M.E.	Anónimo
5470	Sobre el estado de la minería en Asturias en el año 1,858		Sampelayo, P.
1652	Investigación sísmica en la Camacha (Gijón)	I.G.M.E.	Anónimo.

PROVINCIA DE SANTANDER-MINERIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
9300	Criaderos de Astrona y Carranza. Santander	ENADIMSA	Remacha, R.
466	Estudio geológico minero de la zona dolomítica de Reocín-Oreña (Santander). Segunda parte.	Dpto. Geotecnica División Geología I.G.M.E.	Almela, A. Ríos J.M.
10367	Minas de Carranza - Santander	P.N.I.M.	Anónimo
5946	Origin of the Bilbao, Almería and Santander Iron ores		Van der Veen
9301	Estudio geológico de la zona de criaderos de hierro de Vizcaya y Santander. Vizcaya-Santander.	I.G.M.E.	Ríos, J.M.
7940	Minas de Mercadel	I.G.M.E.	Lacasa, Moreno, M.
3105	Estudio geológico minero de la concesión Ntra. Sra. de la Luz, sita en el término de Polaciones. Provincia de Santander.		Sánchez, J.B.
5103	Informe sobre metalogénesis del yacimiento de Reocín.		Sánchez, J.B.
3059	Estudio criaderos de la región de Santander	I.G.M.E.	Mazarrasa, J.M.

PROVINCIA DE SANTANDER-MINERIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
9275	Criadero de zinc del carbonífero. Criadero en el cretáceo. Criadero de hierro. Criaderos de cobre. Santander	I.G.M.E.	Jusue, T.
464	Estudio geológico minero de la zona dolomítica de Udías (Santander). Primera parte.	Dpto. Geotecnia División Geología I.G.M.	Almela, A. Ríos, J.M.

ANEJO Nº 3

CUADROS RESUMEN DE FICHAS DE INDICIOS DEL PROGRAMA
NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA (PNIM)

CUADROS RESUMEN DE INDICIOS

Incluimos en éste Anejo, una serie de cuadros que resumen los datos obtenidos de las fichas de indicios y explotaciones del PNIM, agrupados por provincias y con referencia expresa a las hojas 1/200.000 y 1/50.000 donde se sitúan. Los indicios llevan un número de orden arbitrario y correlativo para cada una de las dos provincias, figurando dicho número en los planos correspondientes.

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	11	Silvarronda y otros	El Franco	1	6° 49' 10"	43° 30' 12"	Cartabio					Felipe Valdés
2	11		"	2	6° 49' 10"	43° 30' 12"	Cartabio 2º Fracción					" "
2	28		Oviedo	3	5° 55' 0"	43° 22' 40"	Las Villas - Amp. Villas					Arsenio Alvarez
2-1	28	Latores	"	4	2° 11' 20"	43° 20' 10"	Hierro espe-cular					
2	28		"	5	5° 51' 30"	43° 22' 40"	Sto. Angel de la Guarda					Julio Karoto
3	14		Gijon	6	5° 45' 10"	43° 31' 10"	Petra					Pedro Celestino Lorenzo
3	31	Alca	Rivadesella	7	5° 9' 0"	43° 26' 40"	San Román	Oligisto	Calizas			Manuel Cuétara
3-1	14	De Cabo Torres a Arco	Carreño	8	2° 5'	43° 32'	Minas de Arco y Cabotorres	Carbonato de Hierro			Parada	
3	14	El Montico	"	9	5° 48' 15"	43° 30' 50"	El Valle 2º					Durofelguera
2	28		Las Regueras	10	6° 0' 27"	43° 26'	San José					Herminia Alvarez
2	27		Tinco	11	6° 24' 50"	43° 21' 40"	Ampl. a Rodriguez 1º					José Rodriguez.
2	27	Sierra del Conrio	Miranda	12	6° 13' 20"	43° 21'	Atajo					Antonio José Llanes
2	13	Las Piñucas	Muros	13	6° 6' 40"	43° 31' 5"	Stº Maria	Hidroxido de Fe				Felix Rodriguez
2	28	Selgas	Pravia	14	6° 8' 50"	43° 29'	Maria Luisa	Cuarcitas ferruginosas				Paulinao Magdalena
10	78		Lena	15	5° 50'	43° 8' 10"	Gallarda	Oxido de Fe				Emilio Gomez
10	79		Caso	16	5° 27' 20"	43° 9' 10"	Raigan					Enrique Valentin
10	53		Laviana	17	5° 32' 5"	43° 11' 30"	La Lucinda	Oligisto	Caliza			Adolfo Lobo
9	77		Somiedo	18	6° 8' 40"	43° 4' 10"	Teresita					Catalina Teresa Alvarez
9	76	La Tejedora	"	19	6° 19' 40"	43° 9' 50"	Mº del Carmen	Cuarcitas ferruginosas	Cuarcitas			José Herrero
49	Arruñada		Illano	20	6° 55' 20"	43° 19' 10"	Isabel					C.E.M.I.N.
9	50		Allande	21	6° 43'	43° 11' 10"	Ana					Silberio Solis
9	50		"	22	6° 44' 50"	43° 19' 10"	Carondio					Emilio Vinjoy
9	51		Miranda	23	6° 12' 30"	43° 12' 20"	Luz Virginia					Angel Isidro Blanco

PROVINCIA Oviedo

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
I:200.000	I:50.000	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
9	50	Allande	.	24	6° 47' 50"	49° 19' 15"	Las Rutias						Jose Maria Alvarez
2	11	Las Cogollas	Luarca	25	2° 51' 50" W	43° 31' 10"	Letienes-Las Cogollas	Hematites					
	11		"	26	2° 55' " W	43° 32' 10"	Los Remedios	Oligisto					
3-1	11		"	27	2° 55' 20" W	43° 32' 30"	La Barraca	"					
2	11	La Pedrera	"	28	2° 54' 35" W	43° 32' 10"	Jacinto de Otur	"					
2	27			29			Criadero del Nalon	Oxidos de Fe Carbonatos de Fe	Material si- lico				
3-1	32			30	0° 54'	43° 21' 20"	Ana I y Ana II	Hematites					
9-2	51	Llano de Peñelones	Salas	31	2° 37'	43° 19' 45"		Fe espatico					
3-1	32		Llaves	32	0° 59' 40"	43° 28' 45"	Hierro de Riego						
2	28		Llanera	33	5° 54' 10"	43° 29'	Conchita						Daniel Baizan
2	26		Boal	34	3° 8' 30"	43° 23' 35"		Hematites					
2-1	26		"	35	3° 7' 30"	43° 25' 50"		"					
2	27			36	2° 35' 20"	43° 21' 50"							
2	10	Compas	Castropol	37	3° 17' 30"	43° 31' 30"							
2	25	Alrededores de Al- bres	Vegadeo	38	3° 27' 30"	43° 24' 20"	Hierro de S. Tirso de Abres	Hilosido de Fe					
2	10		Tapia de Casamego	39	3° 12' 10"	43° 33' 50"		Magnetita					
10	55	Margenes del Sella	Amieva	40	1° 24' 20"	43° 14' 10"		Siderosa					
9	51		Belmonte	41	2° 36' 20"	43° 17' 25"		Fe espatico					
9-2	52	Valle de Morcin	Morcin	42	2° 10' 40"	43° 15' 20"		Hematites rojas					

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES	
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
3 14		Gozon	43	5° 50'	43° 34' 45"	Abundante 2º y Abundante 4º						Jose de la Roza	
3 14	La Oscura	Gijon	44	5° 45' 50"	43° 31'	Minerva-Minerva Dem						Felgueroso S.A.	
3 14	Humares-Merin	Gozon	45	2° 8' 10" W	43° 38' 20"	Minas de Humeres	Siderosa					S.M. Duro-Felguera	
3 14	"	"	46	5° 48' 30"	43° 37' 55"	GRUPO MINERO: La Novata Pepita Marina Mº de los Dolores Juan Manuel Cristina Abundante Laura y Joaquina Desenidada Dem a Desenidada Festinalente Ganzon Simancas Simancas Dem Pequeña 2º Dem a Simancas Eugenia Conchita 2º Dem a Conchita 1º " Dolores 3º Dem a Conchita	Oxidos de Fe	Areniscas y Pizarras Calizas			Posada (17-2-67)		
										48%	Parada		

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Margarita Dem a Margarita Lejana Pilar Dem a Lejana Publica La Justa Gumita Aumento a Publica Marivi Maria 3 ^a	Oxidos de Fe	Areniscas y Pizarras Cloritosas				
3 14		Gozon	47	5° 52'	43° 37' 30"	Maria 3 ^a				48%		Sdad. Met. Duro - Felguera
3 14		Carreño	48	5° 47' 50"	43° 36' 10"	Luanco-Candas						INDUSTRIAL ASTURIANA S.M. DURO FELGUERA
3 14	Yavio	"	49	5° 46' 30"	43° 34'	GRUPO MINERO: Yavio	Oxidos de Fe	Arenas y Pi- zarras		47%	Parada	"
						4 ^a Marina El Valle M ^a del Carmen St ^a Fe Agregada 2 ^a Fanio Candas Logrezona Perlosa Maria II Gaspara 3 ^a						
3 14	Matiella	Carreño	50	5° 45' 50"	43° 35'	Gaspara 3 ^a						Vda. de Inocencio

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
3 14		Carreño	51	5º 46' 20"	43º 35'	GRUPO MINERO: Fernanda II Dem a Lacina II Dem a Fernanda II 3 Amigos Guillerma Marquesa Lacina II IV Marina Dem Marquesa Dem a IV Marina Lealtad Curiosidad Eugenia Estanislao Dem a Lealtad Dem a Estanislao Dem a Eugenia Dem a José Manuel						F.C. de Carreño
3 14		Carreño	52	5º 48' 20"	43º 31' 30"	Confianza y Dem Confianza						Industrial Asturiana
3 14		"	53	5º 48' 40"	43º 32' 40"	La Pequeña y ampl. peque.						José María Bango
2 14		Castrillon	54			Zona Carreño	Carbonato de Fe	Silice		Parada		
2 13		"	55	6º 2' 40"	43º 34' 10"	GRUPO MINERO : Complicada Pajaro Derelicta						S.M. Duro Felguera

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2 13	Castrillon	56	59 58' 10"	43° 33'		Lucila Aumento a Complicada St ^a Rosa GRUPO MINERO: M ^a Eugenia						Siderurgica Asturiana
2 13	Corbera	57	59 55' 10"	43° 31' 30"		San Jozquin	Areniscas Ferrugeosas	Pizarras y Cuarcitas				" "
2 13	"	58	59 52' 10"	43° 31' 20"		Ataulfa - Dorita						José Maria Saman
2 13	"	59	59 53' 10"	43° 30' 25"		GRUPO MINERO: Abandonada Paquita Barreiros Valmadruça 2 ^a Adolfo Ampliación a Barreiros Ana Pagada						Fabrica de Mieres
2 25	Vegadeo	60	7° 0' 30"	43° 24' 20"		Vega						Sdad. Fabrica de Mieres
2 25	"	61	6° 59'	43° 26' 40"		GRUPO VANIDOSA: Vanidosa Valiente Viso Vida Venganza Victoria	Hematites Pardas					" " "

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	25	Vegadeo	62	7° 0' 50"	43° 21' 25"	Vanidad Ampl.						Fco. Lazarte
2	27	Salas	63	6° 17' 25"	43° 23' 20"	Recogida						Minas de Fe del Narcea
2	27	"	64	6° 18' 50"	43° 20' 40"	Casandresin-Profunda						" " "
						GRUPO DE CURRIQUERA:						
						Curriquera						
						Rañadoiro						
						Faedad						
						Cueva						
						Cepedal						
2-9	27-51	"	65	6° 17' 55"	43° 20"	Florida-Trinidad						" " "
2	28	"	66	6° 7'	43° 24' 20"	Boda de Plata-Boda de Pla						Sdad. Industrial Asturiana
						ta 2 ^a						
2	27	Piñedo y otros	67	6° 15' 30"	43° 22' 15	GRUPO MINERO:						
						Aurita						
						Plinio						
						Metamorfica						
2	28	"	68	6° 9' 10"	43° 25' 40"	Aquilina						Angel Sanchez Santos
2	27	"	69	6° 14' 37"	43° 21' 45"	Fortuna						José Maria Alvarez Rico
2	27	"	70	6° 14' 50"	43° 21' 37"	Electra-Dem Electra						Rosendo Fernandez
2	13	Soto del Barco	71	6° 3' 50"	43° 31' 35"	El Caleso						Maria Luisa Sanchez Oviedo
2	28-13	"	72	6° 3' 25"	43° 40'	GRUPO MINERO:						Sdad Duro Felguera
						Tebal 2 ^a						" "
						Tebal 3 ^a						
						Tebal 2 ^b						
						Tebal 4 ^a						
						Florentina 2 ^a						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	13	Soto del Barco	73	6° 3' 50"	43° 33'	GRUPO MINERO RAMON: Calero II Lucila Calero IV						S. M. Duero-Felguera
2	13	"	74	6° 3'	43° 31' 15"	La Gamba						" "
2	13	"	75	6° 3' 10"	43° 30' 30"	Joaquina						" "
2	13	"	76	6° 3' 15"	43° 33' 45"	El pozaco						Jose Gonzalez Fernández
2	13	"	77	6° 3' 20"	43° 31' 45"	Pavia 1*						Jose Mac-Lemon
9	76	Peña Prieta y So- miedo	78	6° 15' 5"	43° 1' 10"	Mina Concha						José Vega Moriega
9	51	"	79	6° 13' 25"	43° 10' 20"	Don						Real Cia Asturiana de Minas
9	76	"	80	6° 12' 10"	43° 9' 30"	La Menera						Hulleras e Industrias S.A.
9	77	Camajor	81	6° 6' 10"	43° 3'	GRUPO SOMIEDO: Sta Rita Aum. Sta Rita 2º Aumento a Sta Rita 3º Aumento a Sta Rita 4º Aumento a Sta Rita 5º Aumento a Sta Rita	Oxido de Fe	Dolomia			Trabajando 100.000 anuales.	
9	76	Peña Prieta	82	2° 34'	43° 1' 15"	V Concha	"	Silice			Parada	
9	76	"	83	2° 34'	43° 1' 15"	Mina "	"					
9	77	Teberga	84	6° 7' 40"	43° 5' 50"	La Aislada	"	Arenisca				Sdad. Industrial Minera
9	77	"	85	6° 10' 30"	43° 9' 30"	La Amarilla						
9	52	"	86	6° 39' 30"	43° 10' 45"	GRUPO MINERO LAS LUISAS Luisa 1* Luisa 2*						Hulleras e Industrias S.A.

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Luisa 3 ^a Luisa 4 ^a Luisa 5 ^a Luisa 6 ^a Complemento 1 ^a Complemento 2 ^a						
9	51	La Collada	Tineo	87	6° 19' 10"	43° 18' 35"	Ntra. Sra. del Carmen	Oxidos de Fe Pizarras y Calizas		55%	Parada	Fernando Guirado Menendez
9	50		"	88	6° 34' 55"	43° 18' 55"	Carmina					" " "
9	27-51		"	89	6° 20'	43° 20'	Ulises					
2	27		"	90	6° 25' 35"	43° 21' 50"	Rodriguez 1 ^a					Jose Rodriguez Perez
2	27	Km. 5,5 Tineo-Paredes	"	91	6° 23' 30"	43° 22' 20"	San Roque					Maximino Alvarez Suarez
2-9	27-51		"	92	6° 20'	43° 20'	La V	Oligisto				Minas de Hierro de Narcea
2	27		"	93	6° 3' 10"	43° 22' 50"	La Bruñuca					" " "
	27-55		Miranda	94	6° 14' 30"	43° 20'	Brueva-Dem Brueva					" " "
2	27	Las Arellanas	"	95	6° 16'	43° 21' 10"	Ampliaciones a Minerales del Narcea					Emilio Fernandez Alvarez
9	51		"	96	6° 13'	43° 16' 50"	Belmontina					Aurelio Menendez
9	51		"	97	6° 15' 35"	43° 20'	Pepito					Justo Somontes
9	51		"	98	6° 12' 40"	43° 17' 25"	GRUPO MINERO PETIPA: Pepita 2 ^a Pepita 3 ^a Pepita 4 ^a Sola					Sociedad Industrial Asturiana
2, 9?	27,28,51		"	99	6° 12' 50"	43° 19' 45"	GRUPO MINERO LOLINA: Lolina Lolina 3 ^a	Cuarcitas ferruginosas				" " "

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2 28	Cabamin, La Torca	Grado	100	6° 5' 45"	43° 23' 45"	Lolina 4 ^a GRUPO MINERO DESCUIDADA: Descuidada Teletina Teletina 2 ^a Bodas de Plata II Teletina 3 ^a Piñon Dem a Descuidada						Sociedad Industrial Asturiana
2 28	Picuroso	Grado	101	6° 4' 35"	43° 24' 15"	Matilde Picuroso						Stierurgica Asturiana
2 28	Nalio	"	102	5° 59' 53"	43° 22' 45"	La Luisa						Josireo Arango
9 52	La Cueta	"	103	6° 2' 15"	43° 19' 18"	Grupo Minero Cristi Alicia Josefina						Aurora Gonzalez
9 52	La Cueta	"	104	6° 11'	43° 13' 50"	Garcia						José Manuel Garcia
9 52	Conaza	"	105	6° 3' 5"	43° 15' 18"	Flor						Rafael Gaitan
9 52	La Mortera	"	106	6° 1' 40"	43° 10' 12"	Sabi						Aquilino Martinez
9 52	La Cueta	"	107	6° 2'	43° 19' 40"	GRUPO MINERO: Cuartitas Ferruginosas Maria Catalina Kuki						Comercial Expededor
9 52	La Busta	"	108	6° 0' 20"	43° 17' 55"	La Canga-Dem La Canga						Fabrica de Mieres
3 29	Oviedo		109	5° 49' 50"	43° 21' 5"	GRUPO MINERO ROSAURA: Rosaura						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Resentida						
						Abundancia						
						Segunda						
						Jabonera						
						Maravilla						
						Olvidada						
						Dem a Maravilla						
						Dem a Abundancia						
						Lucia						
2	28	Oviedo	110	5° 54' 40"	43° 23' 10"	Atalaya 2*						Fabricas de Mieres
2	28	"	111	5° 54'	43° 25' 10"	Buena Vista						" "
3	29	"	112	5° 46' 20"	43° 21' 10"	Cabronco						" "
						Nuevo Nocuelo						
2	28	"	113	5° 54' 10"	43° 24' 25"	Brañes						" "
9	52	"	114	5° 52' 15"	43° 19' 30"	Abla						" "
2	28	El Cerradal	115	5° 58' 42"	43° 21' 15"	Descarada-Amp. Descarada						Angel Rico
2-9	28-52	Oviedo y Grao	116	5° 58' 30"	43° 20'	GRUPO MINERO ALBA:	Oxido de Fe	Areniscas y Pizarras				
		Oviedo				Alba						
						S. Andres						
						Tejedora						
						Machona						
						Naporosa						
						Dem a Machana						
2	28	Naranco	117	5° 51' 40"	43° 3'	GRUPO MINERO PASTORA:						
		Oviedo				Pastora						
						Gorgota						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES	
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
9	52	Barcenas	Proazas	118	6° 1' 14"	43° 14' 30"	Tonita Calvastante La Cuirada Salvadora Pastora 2 ^a Atalaya Dem a Jabonera Tonita 2 ^a Salvadora 2 ^a Salvadora 3 ^a Pastora 3 ^a Dem a Atalaya 2 ^a Dem a Tonita GRUPO MINERO LOS MOLINOS: Los Molinos San Miguel Zaramedo						Fabrica de Mieres
9	52	Campal	"	119	6° 3' 50"	43° 13' 30"	Esperanza					Javier González Castejón	
9	52	"	"	120	6° 3'	43° 15' 20"	Flor					Rafael Gastán de Ayala	
9	52	El Conadon	"	121	6° 2' 10"	43° 10' 35"	GRUPO MINERO VILLAMINGOYA Villamingoya Peñateija Mingoya Balnero Barandilla Carezalina	Oxido de Fe	Areniscas Pizarras Cloritosas			Sdad. Fábrica de Minas	

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Victoria Nemesia Peñateija 2 ^a Balnero 2 ^a Balnero 3 ^a Balnero 4 ^a Carmen 1 ^a Villaminguoya 3 ^a Mingoya 2 ^a Carmen 4 ^a Carmen 5 ^a Mingoya 3 ^a Molinera 3 ^a						
9	52	Proaza	122	6° 1'	43° 16' 50"	Linares						Sdad. Fabrica de Mieres
9	52	San. Adriano	123	5° 58' 55"	43° 17' 40"	GRUPO MINERO PUENTE LARGO: Antonio a Atanasia Antonio a Penoba Puente Largo Llera Grande	Areniscas y Ferruginosas	Areniscas y Pizarras				" " "
9	52	" "	124	5° 59' 30"	43° 16' 27"	Buyera-Estrada	Oxido de Fe	"				" " "
9	52	Quiros	125	6° 1' 20"	43° 10' 20"	GRUPO MINERO FELGUERA Felguera Alberta Bis Alberta Aumento Albertona Marquesita						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Vega Arbechol Peruchal Felguera 2 ^a Felguera 1 ^a Violeta 2 ^a Carmen 3 ^a Alberta 3 ^a Prevenida 1 ^a						
9	52	Quiros	126	5° 59'	43° 12' 30"	GRUPO MINERO FABIANA: Fabiana Peñona Dem a Peñona						Fabrica de Mieres
9	77	Pico de la Cerra	"	127	5° 59' 40"	43° 9' 20"	Isabel					" "
9	77		"	128	5° 59' 15"	43° 6' 55"	Begoña					Altos Hornos de Vizcaya
2	28	Pravia	129	6° 9'	43° 25' 40"	Aquilina						José María Alvarez Rico
2	13		"	130	6° 7' 10"	43° 31' 25"	El Cuervo					Fernando Calvo Arango
2	28		"	131	6° 7' 5"	43° 27' 55"	2 ^a Investigación					Gumersindo Gonzalez Longaria
2	28	Candamo	132	5° 64' 5"	43° 27' 25"	Torera						Fabrica de Mieres
2	28		"	133	6° 0' 30"	43° 28' 50"	GRUPO MINERO: Minerva Aumento a Minerva San José					Evaristo Martinez
2	28		"	134	6° 4' 30"	43° 24' 17"	GRUPO MINERO: María Asunción					Siderurgica Asturiana

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Rabel						
						Amelia						
						San Román						
						M. Luisa						
2	28	Candamo	135	5° 59' 20"	43° 38' 35"	Segunda y Primera						
2	28	"	136	5° 59' 40"	43° 28' 30"	Filomena						Aquilina Martinez
2	11	El Franco	137	6° 49' 30"	43° 30' 20"	Pilar-Ampliación Pilar						Enrique Puente
2	13	Los Pozos	138	6° 2' 5"	43° 34' 12"	Asturiana						R. Cia. Asturiana de Minas
9	13	Castrillón	139	5° 50' 20"	43° 33'	St. María	Oxido de Fe	Areniscas Pizarras				Ramón León Alvarez
2	10	Campon de la Laguna	140	6° 52'	43° 30'	2º Ampl. a Porfia	Hematitos Pardas Piritosas					Fabrica de Mieres
						Ampliación a Porfia						
2	10	"	141	7° 7' 40"	43° 30' 40"	Rayón-Ampl. a Rayón						Dionisio Fernández
2	28	El Rosal	142	6° 5' 6"	43° 23' 30"	La Quintana						Demetrio Arenco
2	26	Grado	143	6° 49'	43° 29' 10"	La Favorita						Angel Alvarez
2	12	El Franco				GRUPO OJOS NEGROS:						Duro Felguera
		Argona	Cudillero	6° 12' 20"	43° 32' 10"	Ojos Negros						
						Nalsamina						
						Aurora						
2	12	Cudillero	145	6° 14' 10"	43° 32'	Kuki y Margarita						Casimiro Gonzalez
2	13	El Acebo	146	5° 60' 25"	43° 32' 55"	2º Inocencia						Inocencio Fernández
2	28	San Fortunato	147	5° 54' 10"	43° 28' 30"	GRUPO MINERO RECUERDO:						Industrial Asturiano
		Llanera				Recuerdo 6º						
						Carmen						
						Duque						
						Chipi						
							Areniscas y Pizarras					

PROVINCIA OVIEDO

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	10		Tapia	158	6° 54'	43° 31'	GRUPO PORCIA: Porcia Ampliacion a Porcia 2º Amp. a Porcia Acevedo	Magnetita	Pizarra			Fabrica de Mieres S.A.
3	32		Rivadedeva	159	4° 35' 30"	43° 21' 50"	GRUPO MENCHU: Menchu Ampl. a Menchu Los Dos	Ematites Pardas Limonitosas	Calizas Arenas			Aquilino Martinez Egurez
3	31		Rivadesella	160	5° 2' 45"	43° 26' 45"	La Peñona	Hematites rojas				Alberto de la Guarda
3	30		Colunga	161	5° 16'	43° 29'	Colunga 1*					Fabrica de Mieres S.A.
10	54		Piloña	162	5° 24' 30"	43° 14' 35"	Julita	Areniscas Fe rruginosas cargadas de Oxido de Fe				Jorge Galmot
10	54	"		163	5° 24' 40"	43° 17'	Cantera					Ramón Fernandez Prida
3	30	"		164	5° 24' 45"	43° 21' 40"	Bienvenida	Hematites hidratadas				" " "
10	53		Laviana	165	5° 33' 30"	43° 14' 40"	San Dionisio					Juan F. Nespral
10	54	"		166	5° 30' 30"	43° 12' 50"	Cangones del Llano					Duro Felguera S.A.
10	78		Lena	167	5° 47' 55"	43° 7' 10"	Constante	Areniscas Ferruginosas				Alberto Alvarez
10	78	"		168	5° 50'	43°	Noche, Buena	"				José Alvarez
9	52		Rivera de Arriba	169	5° 52' 40"	43° 18' 10"	San Vicente	Oxido de Fe	Areniscas Pizarras			Fabrica de Mieres
10	56		Peñamellera Alta	170	4° 40' 35"	43° 19' 20"	Sara y Floruca					
10?				171			Portudera	Hematites rojas y par das				

PROVINCIA OURENSE

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES	
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
2 13	Aguilar	Muros	172	6° 6' 40"	43° 33'	San Miguel 2º-Ciclopes						Duro Felguera	
2 13		"	173	6° 4' 30""	43° 32' 20"	Aumento a El Llargo						Julio Valdes Cuervo	
9 77	Quirós		174	5° 58' 50"	43° 8' 20"	GRUPO REMUELLA: Remuella 2º Remuella 3º Remuella 4º Remuella 5º Rebellona Inagotable 3º Prevenida Primera Remuella Inagotable 2º Aumento a Inagotable Aumento a Primera Prevenida 2º 1º Dem. a Remuella Inagotable 3º Rescatada 1º Rescatada 2º Rescatada 3º Sabina Leonor Michora Alerta Alerta 2º Prevenida 4º							Sdad. Fábrica de Mieres

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
4	35	Alto de Galizano	Ribamontanal Nor	1	0° 10' E	43° 22' 50"	Marcelina (Caducada)					
4	35	" "	" "	2	0° 55' E	43° 24' 40"	Felicidad "					
4	36	Fte. Fontanilla	Limpias	3	0° 17' 8" E	43° 22' 13"	Estmo. Crto. Limpias (M)					
4	36	" "	"	4	0° 16' 48"E	43° 22' 7"	La Glorietta (Caducada)					
4	35	La Maza	Entrambasaguas	5	0° 0' 50"E	43° 21' 45"	La libel	"				
11	60	Gibaja	Ramales	6	0° 15' 20"E	43° 16' 40"	Adolita 2a	Oxi. Hierro				
11	60	Peña Robuño	"	7	0° 16' 30"	43° 15' 20"	Petra (Caducada)	Hierro				
4	35	Mina M. Luisa	Marino de Cudeyo	8	0° 7' 10"W	43° 24' 40"	M. Luisa	Cobre				
4	35	Cabarga Srr.Gandara	Medio de Cudeyo	9	0° 5' 56"W	43° 22' 35"	El Cantabrico	Hematitas	Arcilla			Propietario: Alfonso Fernandez Aro
4	35	" "	"	10	0° 3' 5" W	43° 22' 15"	Inesita (Caducada)					
4	34	Fte. Espina	Camargo	11	0° 10' 5"	43° 25' 40"	Carmen	Oxido de				
							amilia P.I.	Hierro	Arcillas			
4	34	Bº de Llejo	Oruña	12	0° 16' 35"W	43° 24' 33"	Teresa (Caducada)	Ocres				
4	36		Guriezo	13	0° 20' 45"W	43° 20' 50"	Celia (Caducada)					
4	34	Bº de Carrizao	Idiengio	14	0° 18' 35"W	43° 25' 20"	Domingo José (Caducada)					
4	35		Penagos	15	0° 29' 50"W	43° 20' 10"	Matilde (Caducada)					
11	82	Pico de Astillas	Poleaciones	16	0° 43' -0° 45' W	43° 5' -43° 10'	Etra. Sra de la Luz	Oligisto				Vicente Gomez Garcia
11	57	Interioros y otros	Cson. de la Sal	17	0° 33' 10"W	43° 17' 10"	Margarita					Hilario Diaz Beria
11	58	" "	Mazcuerras Recin	18	0° 27' 30"W	43° 19' 12"	Javier	Oxido hierro				Bco. Begoña Urruchurtu
4	35	Valcaba	Lierganes	19	0° 6' 40" W	43° 21' 20"	Liberio	Limonita				Alfonso Fernandez Aro
11	58	Arenas de Igüela	Arenas de Igüela	20	0° 21' 10"W	43° 10' 47"	Mina abandonada	Cobre				
11	60	Las Nieves	Pecinas	21	0° 16' 40"E	43° 18' 2"	Consuelo (Caducada)	"				
4	35	Los Prados	Lierganes	22	0° 3' E	43° 21' 5"	Concha (Caducada)	"				
11	60	Cedalso	Resines	23	0° 16' 35"E	43° 19' 10"	M. Jesus (Caducada)	"				
11	60	Eta. de la Nidad	"	24	0° 16' 30"E	43° 18' 40"	La Esperanza (Caducada)	"				
11	60	Eta. de S. Estebo	"	25	0° 16' E	43° 18' 56"	Domingo (Caducada)	"				

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50 000		PARAJE	MUNICIPIO							
10 53	Pontajos	Marina de Cudeyo	26	0° 6' 40" W	43° 24' 13"	Elisa (Caducada)						
4 35	" "	"	27	0° 6' 8" W	43° 24' 50"	Pilarin (Caducada)						
4 35	Gajano	" "	28	0° 5' 50" W	43° 24' 17"	El Caleron (Caducada)						
17 59		Aluesgo	29	0° 6' 3" S	43° 19' 45"	Josefa (Caducada)						
11 59	S. Roque	Villacarrilido	30	0° 7' 30" W	43° 13' 40"	Angel (caducada)						
4 35	Parriba	Lierganes	31	0° 6' W	43° 21' 2"	Curina (Caducada)						
4 34		Villascusa	32	0° 10' 20" W	43° 22' 30"	Abandonada						Luis Lachá Uriarri
11 58	S. Mateo	Los Corrales Buelna	33	0° 24' 12" W	43° 16' 4"	Rosario (Caducada)	Ocre					Sdad. Mta. Duro Felguera
11 58		S. Policos de "	34			Santanderina						
11 58	Srra. Ulsa	Cortes	35	0° 24' 20" W	43° 19' 20"	Fernando	Hema. Parda					Fco. Peñalba Urrechurru
4 35	Solares	Medio Cudeyo	36	0° 31' 20" W	43° 23' 5"	Mary Mar (Caducada)						
4 35		Marinado de Cudeyo	37	0° 2' 30" W	43° 24' 10"	Rosa Maria (Caducada)						
4 35		Entrambasaguas	38	0° 2' 15" W	43° 23' 30"	1er. 11 (Caducada)						
4 35	Blochino	"	39	0° 1' 12" W	43° 22' 52"	S. Lorenzo (Caducada						
		Castro Urdiales	40			Caferina						
						Previsión	Oxido de Fe	Silice y				
						Julian		Carbonato Cal				
						Conchita		cico				Compañía Minera de Solares
						Carlos						
4 35	Alto Pinaguera	Medio Cudeyo	41	0° 4' 30" W	43° 22' 25"	Otro Lic (Caducada)						
4 35	Pozo Llamoso	" "	42	0° 5" W	43° 22' 35"	M. Antolita	Oxido de Fe.					Calisto Ibarguren/Premianes
4 34	Monte Cabraza	Villasecura	43	0° 10' 20"	43° 20' 28"	GRUPO MINERO :	" "					Altos Hornos y Orconera
						Cancelada II						
						2º Pachin						
						Pachin						
						Cancelada I						
						Aumento a Cancelada I						

INDICIOS DE INVESTIGACION

PROVINCIA _____
SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
			43			Felisa Rosa Generosa Bienvenida 2º Da. a Preseric 2º San Bartolomé Desenda V Chiton II Chiton V	Oxido Fe					Altos Hornos y Orcaínera
4	34	La Porruga	44	0º 24' 55" W	43º 20' 25" S	GRUPO MINERO : Dº al Barco Sopenia Manuelita San Enrique Dº a Donostiarra 2º Dº Alto a Irundarra Dº a Irundarra Irundarra Donostiarra Dº a la Quesera Quesera Estrella Dº a Sopenia				12%	Producción anual Todo- año 236.380	Real Cia. Asturiana de Minas, S.A.

INDICIOS DE INVESTIGACION

SANTANDER

PROVINCIA _____

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN 45	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD 43° 23' 95"	LATITUD 0° 11' 40"							
4	34	Camargo				GRUPO MINERO : Marcelino Desengano El Lobo Caridad Victoria Eusebia San Nicolas Guayaquil Buena Suerte Dolores Federico Antonio La Francisca Marcelina Antonio Deseada 2 ^a Deseada Babilonia Nueva Trinidad Garduña Neta Mabel Pe Maria De a Nueva Trinidad De a 2 ^a Deseada	Oxido Hierro Hematites y Arcillas y Arcillas y otros Silicatos Hematites Pardas (Limonitas)	Arcillas y Silicatos		18 ^a	Producción Anual de Todo Uno 325.000	NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A. NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A.

INDICIOS DE INVESTIGACION

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:50.000 PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
4	34	Villacousa	49			D a Ivenne D a D a Ivenne Danolita Manolita Da Bureka 3* Bureka 2* Rubia 1* Bureka Carolina Erik Katie D a S. Bartolome D a Chiton V D a Chiton II V Deseada a VI D a Deseada VI Deseada IV 1* D a Deseada IV 2* D a Deseada IV 3* D a Deseada IV S. loque D a S. loque Ferreria 1* D a Ferreria 2* Ferreria 3* Algo Vendra						Altos Hornos de Vizcaya y Orconera Iron Ore

INDICIOS DE EXPLOTACION

SANTANDER

PROVINCIA

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION PARAJE	MUNICIPIO	Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANCHA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
				LONGITUD	LATITUD							
4	35	Mies de Riego y Monte Rebollar	Medio Cudeyo	50	0° 8' 22" W	43° 20' 26"	Despreciada					Rafael Giron Lopez
4	35	Santiago de las Heras	" "	51	0° 7' 30" W	43° 22' 55"	Farmacia-La Española					Florencio Gomez Cuartera
11	60	Ojebar	Rasines	52	0° 18' 40"E	43° 16' 25"N	Janetina					Verancio Calvo Mate
11	60	Ermita de S. Roque	"	53	0° 16' 32"E	43° 13' 25"	Juliana					Felipe Sanz Paracuello
5	37	Sestares	Castro Urdiales	54	0° 30' 20"E	43° 20' 15"	GRUPO MINERO: S. Juan Casualidad Josefa Dº a S. Juan 2 Dº a Primavera Primavera Dº a Primavera Josefa II Industria		Hasta 1945 7.267.251	Parada 45.000 (1945)		Cia. Min. de Sestares
5	37	Gracera	Castro Urdiales	55	0° 30' 15"E	43° 20' 50"	San Jose					Felipe Sanz Paracuello
5	37		Castro Urdiales	56	0° 31' 50"E	43° 20' 50"	S. Julian Musque-Dº S.J.					Salustiano Bielva Gomez Viscaya
4	35	San Juan	Camargo	57	0° 8' 23" W	43° 25' 25"	Casualidad					Manuel, Andres Rodriguez
4	35	Ruedas, Helccha	Marina Cudeyo	58	0° 5' 22" W	43° 25' 30"	GRUPO MINERO : Completa Carmen 2 Clotilde Serafine Dº Stº Monica Helechas 3 Dº Patricia 2º Dº a Patricia			600 Tm. anuales		José Mac Lennan Minas

INDICIOS DE EXPLORACION

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLORACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						3 Dña Patricia 4 Dña Patricia Dña Unión Amistosa Dña a Clotilde Dña Fausto Helechos 2 Fausto Unión Amistosa 1 Dam. a Patricia Patricia Gajano Pontejos Ángeles						José Mac Lennan Minas
4	35	Reponon	Marina de Cudoyer	159	0° 3' N 43° 24' 52" W	Nº Luisa-Aumento M. Luisa	Hematites					Federico de la Sota
4	35	El bosque, S. Antonio	Entrambasaguas	160	0° 1' 50" N 43° 23' 130" W	GRUPO HIERRO: Piner	"			PARADA		Jorge España Sasia Santander
11	58	Sierra Iboe	Cartero y Torrelave.	12	0° 24' 30" N 43° 19' 30" W	GRUPO HIERRO : Don a Pepita Maximina Lorenza Mariuca Primera Olvidada S. Francisco Pepita	Blenda Galena Pirita Hordidos de Hierro Calamina	R.Exp.3,10 ⁶ R.Vit.450,10 ⁶ R. Prop. 1,10 ⁶	16%	Trabajando		

DICIOS DE EXPLOTACION

PROVINCIA

SAFTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Tres pupilos Den a Mariuca Verona Marujita Begoña Juan Carlos Den. a Begoña					55.000 (Producción anual vendibles 11.000)	
11	58	La Llana de Cangas	Cartes	62	0° 24' 37"W	43° 19' 12"S	GRUPO MINERO : Complemento Aumento I Agosto Dem. 2 Aumento I			11.319 (" " " " 1.427)	Sin explotar	Joaquin Morecilla Montes
4	34	Rumoroso	Pielagos	63	0° 18' 20"W	43° 23' 40"S	GRUPO MINERO : Las de Trenedo Las de Trenedo Der. La Yedra	Orillas de Fe				Cia. Com. Financiera
4	34	Srra. de Cruña	Pielagos	64	0° 17' 10"W	43° 24' 30"S	Padrosa-De Medrosa					Solvay y Cia. Barcelona Cia. Com. Financiera
4	34		Kiendio	65	0° 20' 05"W	43° 24' 54"S	El Castro-Aumento a el C.					Española Cia. Jose Mac Lennon de Minas
4	35	Hoyos de Cabarceno	Piedgos	66	0° 9' 10"	43° 21' 30"S	GRUPO MINERO : Dom. a Complemento					
					0° 8' 45"	43° 21' 40"S	Ulica Gallería					
					67		GRUPO MINERO :					
4	35				0° 8'	N	43° 21' 45"S	Presentada				Min. de Cabran S.A.
4	35				0° 7' 48"	N	43° 21' 30"S	Esperanza				
4	35				0° 7' 10"	N	43° 21' 55"S	Dom. Esperanza				

INDICIOS DE EXPLORACION

PROVINCIA _____ SANTANDER

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION 1:50.000			COORDENADAS Nº DE ORDEN	DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLORACION	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO								
4	35	Ria Solia	Villaescusa	68	0° 3' 50" W 43° 3' 15"	Mina III Resguardo	Limonita	Caliza		Parada (temporalmente) Producción anual 300 Tm.	Cia. Jose Mac Leunon de Minas
4	36		Castro Urdiales	69	0° 29' E 43° 21' 55"	Mina den a III Resguardo GRUPO MINERO : Aguayo St. Maria St. Ollala					Policarpo Belmonte
5	37		Castro Urdiales	70	0° 31' E 43° 20' 20"	GRUPO MINERO Carmelita Julian Dem. Carmelita GRUPO MINERO : Dolores					Miguel Seralla Diez y Cesareo Garcia
5	37		Castro Urdiales	71	0° 30' 50" E 43° 20' 50"	Dolores Dem. Dolores 2 Dem. Dolores Pelon-Dem. Pelon					Manuel Diaz Sonantes
5	37		Castro Urdiales	72	0° 31' 10" E 43° 2'	GRUPO MINERO : La Perezosa La Caprichosa Aumento Caprichosa					Eulogio Salcines Riva
5	37		Castro Urdiales	73	0° 31' 30" E 43° 20' 50"	2 Aumento Caprichosa Matilde-Dem Onten					Rafael Ibanez Galvan
5	37	Millo		74	0° 31' 20" E 43° 20' 50"	Dulcinea	Oxido de Fe		48%	Trabajando 1.500 Tm. Trabajando	Manuel Legarreta Victoria Sota y Azua Gregorio Atalje Yaguez
5	37		Castro Urdiales	75	0° 30' 50" E 43° 21' 8"	GRUPO MINERO : Nº Victoria S. Sebastian Los Mulecos					
5	37		Castro Urdiales	76	0° 30' 10" E 43° 20' 10"						

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLORACION	OBSERVACIONES	
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
5	37	Hoyo	Castro Urdiales	77	0° 32'	43° 20' 50"	GEPO MINERO : S. Placido Dem. a S. Placido B* Dem. a S. Placido Orton amiento Galerna Orton Numancia Delta Dem. a Numancia Dem. a Delta Tiburon Presentacion Haya Tempestad Benigna D* Benigna	Siderita	Calizae	R. Vit. 370.000 Tm	35%	Trabajando. Producción anual 57.120 Tm	S.C.P. N. y Otros
5	37		Castro Urdiales	78	0° 30' 50"	43° 21' 0"					Parada	Alejandro Soto	

ANEJO Nº 4
=====

CUADROS RESUMEN DE PREFICHAS DEL PROGRAMA NACIONAL
DE EXPLOTACION MINERA (PNEM)

CUADROS RESUMEN DE LAS PREFICHAS DEL PNEM

A título informativo incluimos en éste Anejo unos cuadros donde se resumen los datos de indicios y explotaciones procedentes de las prefichas del Programa Nacional de Explotación Minera.

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D.º FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
El Valle 2º	29628	Ambas y Otros	Carreño	S.M.Duro-Felguera S.A.		1229	Oxidos no magneticos	
Luango Candas	29625	Antromero y otros	Carreño y Gozón	"		29625	"	
Cartavio	29543	Veival, Menteaburro	Coaño y otro	Felipe Valdés Suarez	Julio Camporro Hevia C/Ramiro II, nº 4-1º León	31		
Cartavio 2º	29543bis	"	"	"	"			
Maruja	29309	El Forcón	Tineo	Manuel Fco. Peliz López		100		
Florina	29322	Posaberón	Peñamellera Baja	Fernando Cortina Alvarez		20		
Manolita	29323	Castañeda y otros	Tineo	Manuel Fco. Peliz López		100		
La Lucinda	29340	Cobeyayo	Laviana	Adolfo Lobo Gonzalez	Emilio Fernández Prolongación. C/Gonzalez Besada, nº 46, 4º Oviedo	200		
Ana	29431	Sierra de Engertal	Allande	Silverio Solis Alvarez	José Luis Eguidazu Pujades. C/Rosal, 59 Oviedo	4860		
Los Glaciares	28904	Bu ferrera y otras	Cangas de Onís	Jesus Muñiz Villanueva	Horacio Cuartas Alvarez Cra. de Pando, nº 15 Oviedo	2938		
Teresita	29008	Puerto de Tarambico	Somiedo	Catalina Teresa Alvarez	Eloy Algorri Suarez C/La Torre, 6 - León	45	"	
Carondio	29121	Pico Corondio	Allande	Emilio Vinjoy Rodil		100	"	
Ampl. a Rodriguez 1º	29213	Caborno	Tineo	José Rodriguez Perez	Mario Miranda Llaneza C/Fermín Canella, 12 Oviedo	176		
Conchita	29276	La Mirandiella	Llanera	Iglesias Alonso y otros		79	"	
Mº del Pilar	29288	Busmargali	Navia	Felix Rodriguez García	Marcelino Gonzalez Pasqual. C/Generalísimo, 32 Aviles	56	"	
Picota 4º	28172	Bu ferrera y otro	Cangas de Onís	Constantino Fernandez San Julián		25	"	
Gallarda	28341	Ablano y otros	Lema	Emilio Gomez Arias	Julian Gorrochategui San Emeterio. C/Foncalada, 2 Oviedo	30	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D ^{or} FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
Ulises	29649	Arnuera y otros	Tineo	Antonio Lafuente Orviz	Alfredo S. Narciso Altamira C/Teodoro Cuesta, 19 Mieres	312	Oxidos no magneticos	
M ^a Luisa 2 ^a fraccion	29514bis	Cogolla y otros	Grado y Salas	Paulino Magdalena García	José García Iglesias C/Caballoles de Abajo León	132	"	
D. Manuel	29454	Las Paniciegas	Luarca y otros	José Luis Vega Noriega		240	"	
St ^a Catalina 2	29460	Sierra de las Traviesas	Salas y otros	Manuel Menendez Cuervo	José Luis S. Miguel Otero C/Matemático Pedralles, 26 Oviedo	485		
Las Rubias	29461	Brañas de Erias	Illanos y otros	José M ^a Alvarez Antoni		75	"	
S. Andres	29493	Trabases y otros	Allande	Paulino Garcedo y 3 más	Antonio Carlos Alvarez Fernandez. C/EL Jardin El Entrego	120	Oxidos no magneticos y carbonatos	
Coto Rey Pelayo	29592	Priena y otros	Cangas de Onis	Cía. Minera de Covadonga		2591		
Raijan	29624	Loa Ariello	Caso	Enrique Valentin Antúñaa	Horacio Cuartas Alvarez Cra. Pando, 15 Oviedo	130		
Garcia	29636	Monte el Peornal	Grado y Miranda	José M. Garcia Gomez Longoria		400	no magnetico	
Luz Virginia	29655	Cordal de Porcabezas	Miranda	Angel Isidro y Cesar Rafael Blando Fernandez		115		
Petra	29667	Monteana y otros	Gijon	Pedro Celestino Lorenzo Garcia		273		
Pavica	29606	Peñafuente y otros	Grandas de Salinence	Paulino Garcedo Garcia	Antonio Carlos Alvarez Fernandez. El Jardin- El Entrego	248		
Belerda 2 ^a y 3 ^a	29608 29743	Pico de la Oración	Caso	Baldomero Naves Lazcano	Horacio Cuertas Alvarez Cra. de Pando, 15-3 ^a Oviedo	180 1833		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Candas	27413	El Campón y otros	Carreño	S.M. Duro Felguera	El mismo	Adolfo Crespo Palacios C/Cervantes, 3 Sama de Langreo	105	X		No	No	No	Oxidos no magnéticos	
Maria II	27427	Casas de Ponte	"	"	"	"	10	X		"	"	"	"	
Perlora	25816		"	"	"	"	841	X		"	"	"	"	
Agregada II	25817		"	"	"	"	247	X		"	"	"	"	
Logrezana	25815		"	"	"	"	544	X		"	"	"	"	
Yavio	27407	Yavio	"	"	"	"	89	X		"	"	"	"	
El Valle	25814		Carreño, y Gijón	"	"	"	781	X		"	"	"	"	
Aumento a Complicada	26250	La Bolgona	Castrillón	"	"	"		X		"	"	"	"	
Olga	26148	Tresvillar y otros	Candamo	"	"	"	460	X		"	"	"	"	
San Roman	26530	La Granda y otro	" y Pravia	"	"	"	1159	X		"	"	"	"	
Marivi	26303	Fombona y otro	Gozón	"	"	"	639	X		"	"	"	"	
Grupo Numeros y Simancas	24074 31 mas	Llumeres	Gozón y otro	"	"	"	1921	X	(1-20)	(30-1901)	Si	"	"	
Grupo Sobrescobio	11489 y 5 más	Llaimo	Sobrescobio	"	"	"	436	X		"	"	"	"	
Calero IV	27166	Rio La Vega	Soto del Barco	"	"	"	26	X		No	"	"	"	
Mª Josefa	26202	Llorares	Castrillon	"	"	"	360	X		"	"	"	"	
San Joaquin	26168	Molleda e Illas	Corbera e Illas	"	"	"	983	X		"	"	"	"	
Grupo Mª Luisa (Pillarnos) y 4 más	25859 y 4 más	Los Calbuertos	Castrillón y Soto del Barco	"	"	"	2314	X		Si	"	"	"	
Isabel	26093	Peñaflor	Candamo	"	"	Antonio Peñas Campoy C/Díaz Miranda, 15-3º Grado	16	X		"	"	"	"	
Grupo Peñaflor	25969 y 3 más	Puero	"	"	"		384	X		"	"	"	"	
Asunción	25970	El Caleyco	"	"	"		159	X		"	"	"	"	
Picarosa	26246	Picarosa y otro	Grado y Candamo	"	"	"	149	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA Oviedo

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Matilde	26160	Castañedo y otro	Grado y Candamo	Siderurgica Asturiana S. A.	El mismo	Antonio Peñas Campoy Diaz Miranda, 15-3º Grado	320	X		Si	No	No	Oxidos no magneticos	
Amelia	26076	Fontebona y otros	Candamo y Pravia	"	"	"	92	X		No	"	"	"	
Grupo Gozón	24850 y 2 más	Bociello	Gozón	"	"	"	855		X	Si	"	"	"	
Porcia	26215		Castropol y otros	Fabrica de Mieres S.A.	"		1866	X		No	"	"	"	
Villanueva	26248	Piña Porto y otros	Villanueva de Oscos	"	"		60	X		"	"	"	"	
Ampl. a Porcia	27154	Lanteiro y otros	Tapa de Casariego	"	"		10	X		"	"	"	"	
2º Ampl. a "	27199	Porcia	El Franco	"	"		3228	X		"	"	"	"	
Brañas	26267	Brañas y otros	Oviedo y Llaneras	"	"		300	X		"	"	"	"	
Anie	26241	Santullano	Las Regueras	"	"		250	X		"	"	"	"	
Acbedo	26214	Fresno y otros	Vegadeo, Castropol	"	"		8257	X		"	"	"	"	
Ampl. a Vanidosa	2625		Vegadeo y "	Fabrica de Mieres S.A.	"		1978	X		"	"	"	"	
La Buena	26326	Pasidiella y otros	Riosa	Minero-Mtgoa, Asturiana, S.L.	"	Angel Vazquez Diaz, Pola de Lena,	23	X		"	"	"	"	
4º Ampta. a Stº Rita	29075	Camayor	Somiedo	Minas de Somiedo S.A.	"		202	X		"	"	"	"	
Stº Rita y otras	18452 y 5 más	"	"	"	"		711	X		Si	No	Si	"	
Jesús	26513	Sierra de Dobros	Cabrales	José María Guerra Valdés	"		76	X		No	"	No	"	
Carmina	26512	"	"	"	"	Manuel Laviana Fernández C/Arturo León, 18 Pola de Laviana	14	X		"	"	"	"	
Quili 3º	27471	Las Corradas	Villanueva y San Martín	Aquilina Méndez Eguren	"		280	X		"	"	"	"	
Vitín	26520	"	Villanueva de Oscos	"	"		115	X		"	"	"	"	
Quili 2º	26485	El Vieiro	S. Martín de Oscos	"	"		498	X		"	"	"	"	
Oliveros	26465		"	Isaac Tascón Brugos	"		70	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA **OVIEDO**

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
2º Ampl. a Des carada	26677	Villarin	Oviedo y Grado	Angel Rico Gonzalez			280	X		No	No	No	Oxidos no magneticos	
Belmontina	26578		Miranda	Aurelio Mdez. Sierra Bersane- llana	El mismo		105	X		"	"	"	"	
Ampl. a Desca- rada	26565	"	Oviedo y Grado	Angel Rico González	"		78	X		"	"	"	"	
S. Antonio	26924	Linera	Villaryon	Pedro Castañon González	"		1670	X		"	"	"	"	
Bustelo	26882	Peñafuente	Grandas de Salines	Alberto Pereda de Aparicio	"		30	X		"	"	"	"	
Marta	26806	La Ferreiña	Villaryón	Cesar Figueruelo García	"		235	X		Si	"	"	"	
Penela	26714 y 2 más	Penedela	Ibias	Alberto Pereda Aparicio	"		425	X		No	"	"	"	
Aquilina	27118	Las Campas	Pavia y Sala	José Mº Alvarez Rico			225	X		"	"	"	"	
La Ibiense	27106	La Campa de Cente- neles	Cangas de Narcea	Marcial Rodriguez Arango	"		160	X		Si	"	"	Si	
La Solita Ampl. a Solita	27049 28086	Montepeón	Luarca	José García González	"		540	X		"	"	"	No	
Rayón	27227		El Franco	Dionisio Fernandez Blanco	"		25	X		No	"	"	"	
Ampl. a Ceferi- na	26974	Ribón y otros	Luarca	Felix Santiago González			197	X		"	"	"	"	
El Raposo	27190	El Peñón y las Cru- ces	"	Jesus Villa Pastor			75	X		"	"	"	"	
La Perdiz	27168	Las Estripaciones del Pico Quemado	"	"	"		10	X		"	"	"	"	
Joaquina	27136	Pico Justin y otros	Villaryón	Enrique Odon Suarez Fernández	"		207	X		Si	"	"	"	
La Quintana	27559	Rosadas y otros	Grado	Demetrio Areces Fernández			333	X		No	"	"	"	
5 Amigos	27395	Puerma y otros	Las Regueras	Emiliano Garcia Albuernes			50	X		"	"	"	"	
Stº Fé	27884	Peña del Casal	Caso	Baldomero Naves Lazcano			150	X		"	"	"	"	
San Martín	27677		Pola de Allande	Paulino Carreiro y otros 2			350	X		"	"	"	"	
Socorro	27601	Rodero	Cornellena-Salas	Fernando Menendez Velazquez	"		90	X		"	"	"	"	
La Pilarica	27596	Gorfoli	Illas y Llaneras	Eliseo Suarez Cuerva			140	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Bustelin	28407	Bustelin	Ibias	Alberto Pereda Aparicio				X		No	No	No	Oxido no magnetico	
Calabazas	28075	Calabazo	Tineo	Dionisio Alvarez Fernández			70	X		"	"	"	"	
Ampl. a Sara	28049	Pescaredo	Luarca	Gil Rico Diaz			56	X		"	"	"	"	
Nochebuena y Nochebuena 2 ^a Fracción	27894	El Pedroso	Lena	José Alvarez Alvarez			1937	X		"	"	"	"	
Ampl. a Uralien se	25961	La Cortina	Llanes	Rufino Suarez Gavito			475	X		"	"	"	"	
Quiros	2282	Las Vallinas	Quiros	Fabrica de Mieres S.A.	El mismo		881	X		Si	"	"	"	
El Llargo	25894	El Castillo	Soto del Barco	Julio Valdez Cuelvo			20	X		No	"	"	"	
Flor	26069	Yagueros y otros	Proaza y Grado	Rafael Gaitan de Ayala			805	X		"	"	"	"	
Paulina	25971	Portigor, Ore	Luarca		Naranco S.A.		354	X		"	"	"	"	
Antonia	26157	Peña Verde y Piorno	San Martin de Oscos	Isaac Tascoor Brugos			20	X		"	"	"	"	
Aumento al Llargo	26101	La Portilla y otro	Muros del Nalón	Julio Valdes Cuelvo			116	X		"	"	"	"	
Perdiz V	26179	Ventosa y otros	Candamo	Florentino Fernandez Fernandez			34	X		"	"	"	"	
Villatoscon nº1	26229	La Vayo	S. Martin de Oscos	Isaac Tascoor Brugos	El mismo	Tristan Suarez Salgado C/Ramón y Cajal, 21 Salinas	45	X		Si	"	"	"	
Maria	26228	Peña Silvela	"	"			20	X		"	"	"	"	
La Picota II	26216	Bufferrera	Cangas de Onis	Constantino Fernandez S.Julian			50	X		No	"	"	"	
Carmina	26292		Tineo	Fernando Guirado Mdez		Mario Miranda Llanesa C/Fermin Canella, 12 Oviedo	20	X		"	"	"	"	
El Pozaco	26258	El Pozaco	Soto del Barco	José Gonzalez Fernandez			590	X		"	"	"	"	
Pilar	26396	Andina y otros	El Franco	Enrique Fuentes Fernandez			200	X		"	"	"	"	
Aurita	26385	Puyedo	Salas	Angel Sanchez Santos		Sergio Leon Muniz Avd. Jose Antonio, 4 Mieres	260	X		Si	"	"	"	
Constante	26375	Texeruen	Lena	Alberto Alvarez Argüelles			280	X		No	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. ^r FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Cuera	26312	Cueva de la Edra-dá	Cabrales y otro	Eduardo Suarez Piquero	Minas de Cuera S.A.	Horacio Buartas Alvarez Ctra. de Pando 15 Oviedo	406	X		Sí	Sí	Si	Oxido no magnético	
La Fontarica	26764	La Concha de Arte-do	Cudillero	Fernando Cuervo Arando	El mismo		620	X		No	No	No	"	
Peña-Ladine	26627	Peña Yogos y otros	Sobrescobio	Victor Fernandez Glez			529	X		"	"	"	"	
El Cuervo	26540	Muros-Vallinaseca	Pravia	Fernando Cuervo Arando	Manuel Ortega Crespo Martiniz Virgil, 34 Oviedo		100	X		"	"	"	"	
Faedo	26515	Faedo	Cudillero	Hnos. Ceferino Argüelles			300	X		"	"	"	"	
Maria Jose	26491	Piorno	S. Martín de Oscos	Manuel y Carmen Hernández Manjón	Oscos Min. e Indust.		2292	X		Sí	"	"	"	
El Carador	27115	Barcena	Luarca	Jesus Villa Pastur			99	X		No	"	"	"	
Amol. a Pilar	27088	Ardina	El, Franco	Enrique Flores Fernandez			216	X		"	"	"	"	
Amelia	27003	Curiscada	Villanueva de Oscos	Manuel Mdz. Manjón			36	X		"	"	"	"	
Villatascon 3	26970	"	"	Isaac Tascon Brugo			85	X		"	"	"	"	
M ^a del Carmen	26807	Los Lagos y La Cau-sa	Villayón	Cesar Figeruelo García	El mismo		225	X		Sí	No	No	"	
San Roque	27188	Las Tabernas	Tineo	Maximo Alvarez Suarez			65	X		No	"	"	"	
Olvidada	28253	Villarin de Piomo	S. Martín de Oscos	Aquilina Mtez Eguren			14	X		"	"	"	"	
Montesedin	28034 y 5 más	Monteserín pequeño	Grandas de Salime	Alberto Pareda Aparicio			651	X		Sí	"	"	"	
Ampl. a Pilar	27670	El Escalero	Peñamellera Baja	José Garcia Garcia			27	X		No	"	"	"	
Liño	27563	Liño-Ayes	Llanes y Peñamelle-ra	"			297	X		"	"	"	"	
Olvido	27514	Grado	Grado	Hijos de Felipe Valdes S.A.	Floruros S.A.	Jesus Lopez Tadeo Avd. Portugal, 1 Gijon	21	X		"	"	"	"	
S. Jose y Otras	25235 y 9 más	Texeira	S. Martín de Oscos	Isaac Tascon Brugos y otro	Oscos Min. IND		3865	X		Sí	"	"	"	
Metamórfica	23996	La Laguna	Salas	Angel Sanchez Santos	El mismo		42	X		"	"	"	"	
La Perdiz II	26080	Genestral	Candauno	Florentino Fernández Fernández			160	X		No	"	"	"	
La Perdiz	26003	Peñaseisas	Illas	"			160	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hes.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MINERALES DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Mercedes 2º y Ampliación	25927	Ore-Meras-Pontones	Luarca	Hierros y Manganesos S.A.	El mismo		2832			Si	Si	No	Oxido no magnetico	
Ascension	27121	Muria-Arue	Villanueva de Oscos	Minas del EO S.A.	"		1926			No	No	"	"	
2º Aumento a San Pancracio	29214	Maro y otros	"	Oscos Mineros S.A.	"		1354			"	"	"	"	
2º Aumento a Mercedes II	27735	Llaneses	Luarca	Hierros Manganesos S.A.	"		47			"	"	"	"	
Villatoscon 2	26230	Laguna del Chao	Villanueva de Oscos	Isaac Toscon Brusca	"	Tristan Suarez Salgado C/Ramón y Cajal, 21 Salinas	75			Si	"	"	"	
Línea y otras	26393 y Pividal 2 más	Pevidal	Salas	Angel Sanchez Santos	"		1515			"	"	"	"	
Tres Hermanos	26334	El Monte	Candamo	Florentino Fernandez Fernandez			26			No	"	"	"	
Ntra. Srª del Carmen	26268		Tineo	Fernando Guidado Mer	"		305			"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SAITANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.º FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTAJOR			MODERNA	ANTIGUA					
Dom. a Chiton 2º y 5º		Ponagos		Altos Hornos do Vizcaya S.A.	Orconera Iron Ore Company LTDA	Román Urquidi Ntoz C/ Castilla, 4-7º dcha SANTANDER	4,4	X	Si	No	Si	Oxidos no Magneticos		
Kotic	4510	"	"	" " "	"	"	30	X	"	"	"	"		
Bric	4772	"	"	" " "	"	"	19	X	"	"	"	"		
Deseada 4º		"	"	" " "	"	"	49	X	"	"	"	"		
2º Dom. a Deseada 4º		"	"	" " "	"	"	1,20	X	"	"	"	"		
Deseada 6º	1631	"	"	" " "	"	"	65	X	"	"	"	Si	"	
Dº a Deseada 4º	3512	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"		
Dº Ferrerin 2º	6014	"	"	" " "	"	"	4	X	"	"	"	"		
1ºDº Deseada 4º	6135	"	"	" " "	"	"	5	X	"	"	"	"		
S. Roque	4166	"	"	" " "	"	"	14	X	"	"	"	"		
Dº a S. Roque	5784	"	"	" " "	"	"	3,5	X	"	"	"	"		
Merolita	3855	"		Orconera Iron Ore Company LTDA	"	"	26	X	"	"	"	"		
3ºDº Deseada 4º	12841	"	"	" " "	"	"	60,70	X	"	"	"	"		
Rosa	7554	"	"	" " "	"	"	43	X	"	"	"	"		
4º Eureka	3877	"	"	" " "	"	"	4	X	"	"	"	"		
2º Rubi	3785	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"		
Dº a Manolita	13407	"	"	" " "	"	"	4,5	X	"	"	"	"		
MINERA	3786	"	"	" " "	"	"	12	X	"	"	"	"		
Algo Vendra	5888	"	"	" " "	"	"		X	"	"	"	"		
2ºDº a Alicia	4406	"	"	" " "	"	"	2,4	X	"	"	"	"		
3º Eureka	3858	"	"	" " "	"	"	12	X	"	"	"	"		
Carolina	3833	"	"	" " "	"	"	4	X	"	"	"	"		
2ºDº a Ivronne	13409	"	"	" " "	"	"	0,4	X	"	"	"	"		
Dº a Ivronne	s/n	"	"	" " "	"	"	5,4	X	"	"	"	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Cancelada 1 ^a	12378	Ponagos		Oroconco Iron Ore Company LTDA	Oroconco Iron Ore Company LTDA	Ramon Urquidi Mtos C/Castilla 4-7 ^a decha. Santander	24	X	S1	No	S1	Oxidos no magneticos		
Aumento a Cancelada 1 ^a	12846	"	"	" " "	"	"	20	X	"	"	"	"	"	
D ^a a Alicia	4511			" " "	El Mismo	"	2,6	X	"	"	"	"	"	
Alicia	4221	Sobarro Cabarceno		" " "		"	110	X	"	"	"	"	"	
D ^a S. Bartolome	4827	Villaescusa		Altos Hornos de Vizcaya S.A.	Oroconco Iron Ore	"	6	X	"	"	"	"	"	
Chiton 5 ^a	3807	"	"	" " "	"	"	9	X	"	"	"	"	"	
Chiton 2 ^a		"	"	" " "	"	"	15	X	"	"	"	"	"	
Deseada 5 ^a	1591	"	"	" " "	"	"	12	X	"	"	"	"	"	
2 ^a D ^a Ferreria 2 ^a		"	"	" " "		"	10,30	X	"	"	"	"	"	
S. Bartolome	4414	S. Bartolome	"	Altos Hornos de Vizcaya S.A. Oroconco Iron Ore Company LTDA	"	"	38	X	"	"	"	"	"	
Generosa	5760	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"	"	
Felisa	7591	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"	"	
Bienbenida	4609	"	"	" " "	"	"	20	X	"	"	"	"	"	
Ferreria 3 ^a		"	"	" " "	"	"		X	"	"	"	"	"	
Pachin	7647	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"	"	
2 ^a Pachin	11572	"	"	" " "	"	"	16	X	"	"	"	"	"	
Cancelada 2 ^a		"	"	" " "	"	"	7	X	"	"	"	"	"	
D ^a Chiton 5 ^a		"	"	Altos Hornos de Vizcaya	"	"	5	X	"	"	"	"	"	
Ferreria 2 ^a	s/n	Villaescusa Penagos	"	" " "	"	"	60	X	"	"	"	"	"	
Marcelino	868	El Meson y Otros	Camargo	Nueva Montaña Quijano	El Mismo	Enrique Garcia Gonzalez Santander	30	X	"	"	"	"	"	
Desengañio	1541	"	"	"	"	"	30	X	"	"	"	"	"	
Lobo	1544	"	"	"	"	"	16	X	"	"	"	"	"	
Carmelina	744	"	"	"	"	"	15	X	"	"	"	"	"	
Francisca	1124	"	"	"	"	"	30	X	"	"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.º FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Antonio	898	El meson y otros	Camargo	Nueva Montaña Quijano	El mismo	Enrique García Gonzalez Santander	30	X	Sí	No	Si	Oxidos no magnéticos		
Dº a la Unión	14622	"	"	"	"	"	6	X	"	"	"	"		
Dº a Marcelino	12687	"	"	"	"	"	0,95	X	"	"	"	"		
Dº a Fe	13399	"	"	"	"	"	0,45	X	"	"	"	"		
Paz	14558	"	"	"	"	"	16	X	"	"	"	"		
Babilonia	68	"	"	"	"	"	30	X	"	Si	"	"		
Dº a Babilonia	12686	"	"	"	"	"	3,08	X	"	No	"	"		
Eusebia	10654	"	"	"	"	"	32	X	"	"	"	"		
S. Nicolas	12520	"	"	"	"	"	37	X	"	"	"	"		
Guayaquil	7692	"	"	"	"	"	30	X	"	"	"	"		
Caridad	3646	"	"	"	"	"	6	X	"	"	"	"		
Fe	12735	"	"	"	"	"	4	X	"	"	"	"		
Maria	6879	"	"	"	"	"	11	X	"	"	"	"		
Nueva Trinidad	3371	"	"	"	"	"	9	X	"	"	"	"		
Dº N. Trinidad	5171	"	"	"	"	"	1,02	X	"	"	"	"		
Dº Desengano		"	"	"	"	"	1,03	X	"	"	"	"		
Deseada	175	"	"	"	"	"	8,40	X	"	"	"	"		
2º Descada	1417	"	"	"	"	"	9	X	"	"	"	"		
Dº a 2º Deseada	1611	"	"	"	"	"	3,59	X	"	"	"	"		
Garduña	1537	"	"	"	"	"	8	X	"	"	"	"		
Feta	4557	"	"	"	"	"	12	X	"	"	"	"		
Mabol	4787	"	"	"	"	"	15	X	"	"	"	"		
Federico	8633	"	"	"	"	"	4	X	"	"	"	"		
Estrella	3499	"	"	"	"	"	12	X	"	"	"	"		
Paz 2º	14588	"	"	"	"	"	15	X	"	"	"	"		
Dolores	2376	"	"	"	"	"	12	X	"	"	"	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Buena Suerte	6812	Camargo		Nueva Montaña Quijano	El mismo	Enrique Garcia Gonzalez Santander	18	X	Si	No	Si	Oxidos no magneticos		
Victoria	13750	"		"	"	"	4	X	"	"	"	"		
Antonio	750	"		"	"	"	30	X	"	"	"	"		
Esperanza	15610	Castro Urdiales		Cia Min. de Dicido S.A.	"	Felix Caso de los Cobos y Valdes. Miono-C.Urdiales	19	X	"	"	"	"		
Mo Jesus	4430	" "		"	"	"	6	X	"	"	"	"		
De Mo JESUS	13669	" "		"	"	"	0,38	X	"	"	"	"		
La Boba	4446	" "		"	"	"	9	X	"	"	"	"		
De La Boba	13700	" "		"	"	"	1,85	X	Si	"	"	"		
Avellanosa	14884	" "		"	"	"	5		"	"	"	"		
Escombrera	3766	" "		"	"	"	11		"	"	"	"		
De Escombrera		" "		"	"	"	0,82		"	"	"	"		
Roque 2*	4941	" "		"	"	"	12		"	"	"	"		
Enrique	4976	" "		"	"	"	4			"	"	"		
De Enrique	5347	" "		"	"	"	3,08			"	"	"		
Roberto	5621	" "		"	"	"	13			"	"	"		
Alfredo	5622	" "		"	"	"	6			"	"	"		
Rocuco	5632	" "		"	"	"	16			"	"	"		
Felipe	5637	" "		"	"	"	4			"	"	"		
La Pasiega	4426	" "		"	"	"	8			"	"	"		
Jesus y Maria	4309	" "		"	"	"	12			"	"	"		
De Jesus y Maria	4521	" "		"	"	"	0,57			"	"	"		
Vulcano	3808	" "		"	"	"	12			Si	"	"		
Neptuno	3853	" "		"	"	"	12			"	"	"		
Rubio	3972	" "		"	"	"				"	"	"		
Actividad	3973	" "		"	"	"	35			"	"	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

10068

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hs.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Ds Actividad	4315		Castro Urdiales	Cia Min de Dicido S.A.	El mismo	Felix Caso de los Cobos y Valdes, Miozo-C. Urdiales	3,379			Si	No	Si	Oxido no magnetico	
Minerva	3534	" "	"	"	"	"	6			"	"	"	"	
La Perezosa	3675	" "	"	"	"	"	12			"	"	"	"	
La Menuda	3765	" "	"	"	"	"	12			"	"	"	"	
Anita	1696	" "	"	"	"	"	40			"	"	"	"	
Aumento Anita	3552	" "	"	"	"	"	11			"	"	"	"	
Ds Aum. Anita	1434	" "	"	"	"	"	1,62			"	"	"	"	
Guillermo	2001	" "	"	"	"	"	12			"	"	"	"	
Javier	16057	Enterrios	Mazcuerras	Minas do Mercado S.A.	"	Andres Puento Diez	126	X		No	No	No	"	
Margarita	16063	"	"	"	"	"		X		"	"	"	"	
Pepita	79		Cartes	"	"	"	8,38		X	Si	"	"	Si	
Da a Pepita	79		"	"	"	"	9,54	X		"	"	"	"	
Tres Pepitas	84		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Verona	600		"	"	"	"	6	X		"	"	"	"	
Begoña	15920		"	"	"	"	55	X		"	"	"	"	
Da a Begoña	15920		"	"	"	"	5,5	X		"	"	"	"	
Juan Carlos	15919		"	"	"	"	24	X		"	"	"	"	
Primera	87		"	"	"	"	8,32		X	"	"	"	"	
Olvidada	185 (86)		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Maximina	82		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Lorenza	83		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Mariuca	82 (86)		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Ds Mariuca	82 (86)		"	"	"	"		X		"	"	"	"	
Marujita	15760		"	"	"	"	46	X		"	"	"	"	
S. Francisco	s/n		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.tor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Da S. Placido	4939	Castro Urdiales	Sdad Espanola Explot. Met	Vicente Elozua Miquelarena	Juan Miguel Alnizu S.Martin. C/Banderas de Vizcaya,nº 3 Bilbao			X	Si	No	Si	Oxidos no magneticos		
3da S. Placido	14778	" "	"	"	"			X	"	"	"	"		
Galerna	4258	" "	"	"	"			X	"	"	"	"		
S. Placido	4390	" "	"	"	"		6	X	"	"	"	"		
Aumento Anton	1438	Las Presas	" "	"	"		23	X	"	Si	"	"		
Jacinto	15641	El Coteron	" "	Jose Elosua Miquelarena			70	X				"		
Pimer	15713	El Bosque	Entremesaguas	Jorge Espana Sazia	El mismo		51	X	Si	No	No	"		
Pimer 4 ^a	15365	El Bosque	"	"	"		17	X	"	"	"	"		
Pimer 3 ^a	15857	S. Antonio	"	"	"		49	X	"	"	"	"		
Irundarra	s/n	Sobacon	Reocin	Real Cia Asturiana de Minas	Aprovechamientos Residuales S.A.	Andros Puentes Diez C/Paseo Torres-Torrelavega	8,38	X	"	"	Si	"		
Aumento Irundarra	3967	Sobacon y Follicones	Reocin	Real Cia Asturiana de Minas	Aprovechamientos Residuales S.A.		11	X"	"	"	"	"		
M ^a Antonieta	15661	Villamoso y Pozo Llamoso	Medio Cudeyo	Calixto Ibarguren Premanes	El mismo	Ignacio Ibarguren Premanes-Solares	39	X	"	"	"	"		
Abandonada	15637	La Encina	Villaescusa	Cia Min de Liaño			28	X	"	"	No	"		
Very Good	15990	Bº de Arriba	Riotuerto	Asturiana de Zinc S.A.	"	José Arias Horcas-Salinas-Avilés	150	X	No	No	No	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.tor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Da S. Placido	4939	Castro Urdiales	Sdad Espanola Explot. Met	Vicente Elozua Miquelarena	Juan Miguel Alnizu S.Martin. C/Banderas de Vizcaya,nº 3 Bilbao			X	Si	No	Si	Oxidos no magneticos		
3da S. Placido	14778	" "	"	"	"			X	"	"	"	"		
Galerna	4258	" "	"	"	"			X	"	"	"	"		
S. Placido	4390	" "	"	"	"		6	X	"	"	"	"		
Aumento Anton	1438	Las Presas	" "	"	"		23	X	"	Si	"	"		
Jacinto	15641	El Coteron	" "	Jose Elosua Miquelarena			70	X				"		
Pimer	15713	El Bosque	Entremesaguas	Jorge Espana Sazia	El mismo		51	X	Si	No	No	"		
Pimer 4 ^a	15365	El Bosque	"	"	"		17	X	"	"	"	"		
Pimer 3 ^a	15857	S. Antonio	"	"	"		49	X	"	"	"	"		
Irundarra	s/n	Sobacon	Reocin	Real Cia Asturiana de Minas	Aprovechamientos Residuales S.A.	Andros Puentes Diez C/Paseo Torres-Torrelavega	8,38	X	"	"	Si	"		
Aumento Irundarra	3967	Sobacon y Follicones	Reocin	Real Cia Asturiana de Minas	Aprovechamientos Residuales S.A.		11	X"	"	"	"	"		
M ^a Antonieta	15661	Villamoso y Pozo Llamoso	Medio Cudeyo	Calixto Ibarguren Premanes	El mismo	Ignacio Ibarguren Premanes-Solaros	39	X	"	"	"	"		
Abandonada	15637	La Encina	Villaescusa	Cia Min de Liaño			28	X	"	"	No	"		
Very Good	15990	Bº de Arriba	Riotuerto	Asturiana de Zinc S.A.	"	José Arias Horcas-Salinas-Avilés	150	X	No	No	No	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

10068

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hs.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Ds Actividad	4315		Castro Urdiales	Cia Min de Dicido S.A.	El mismo	Felix Caso de los Cobos y Valdes, Miozo-C. Urdiales	3,379			Si	No	Si	Oxido no magnetico	
Minerva	3534	" "	"	"	"	"	6			"	"	"	"	
La Perezosa	3675	" "	"	"	"	"	12			"	"	"	"	
La Menuda	3765	" "	"	"	"	"	12			"	"	"	"	
Anita	1696	" "	"	"	"	"	40			"	"	"	"	
Aumento Anita	3552	" "	"	"	"	"	11			"	"	"	"	
Ds Aum. Anita	1434	" "	"	"	"	"	1,62			"	"	"	"	
Guillermo	2001	" "	"	"	"	"	12			"	"	"	"	
Javier	16057	Enterrios	Mazcuerras	Minas do Mercado S.A.	"	Andres Puento Diez	126	X		No	No	No	"	
Margarita	16063	"	"	"	"	"		X		"	"	"	"	
Pepita	79		Cartes	"	"	"	8,38		X	Si	"	Si	"	
Ds a Pepita	79		"	"	"	"	9,54	X		"	"	"	"	
Tres Pepitas	84		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Verona	600		"	"	"	"	6	X		"	"	"	"	
Begoña	15920		"	"	"	"	55	X		"	"	"	"	
Ds a Begoña	15920		"	"	"	"	5,5	X		"	"	"	"	
Juan Carlos	15919		"	"	"	"	24	X		"	"	"	"	
Primera	87		"	"	"	"	8,32		X	"	"	"	"	
Olvidada	185 (86)		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Maximina	82		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Lorenza	83		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Mariuca	82 (86)		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	
Ds Mariuca	82 (86)		"	"	"	"		X		"	"	"	"	
Marujita	15760		"	"	"	"	46	X		"	"	"	"	
S. Francisco	s/n		"	"	"	"	8,38		X	"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Buena Suerte	6812	Camargo		Nueva Montaña Quijano	El mismo	Enrique Garcia Gonzalez Santander	18	X	Si	No	Si	Oxidos no magneticos		
Victoria	13750	"		"	"	"	4	X	"	"	"	"		
Antonio	750	"		"	"	"	30	X	"	"	"	"		
Esperanza	15610	Castro Urdiales		Cia Min. de Dicido S.A.	"	Felix Caso de los Cobos y Valdes. Miono-C.Urdiales	19	X	"	"	"	"		
Mo Jesus	4430	" "		"	"	"	6	X	"	"	"	"		
De Mo JESUS	13669	" "		"	"	"	0,38	X	"	"	"	"		
La Boba	4446	" "		"	"	"	9	X	"	"	"	"		
De La Boba	13700	" "		"	"	"	1,85	X	Si	"	"	"		
Avellanosa	14884	" "		"	"	"	5		"	"	"	"		
Escombrera	3766	" "		"	"	"	11		"	"	"	"		
De Escombrera		" "		"	"	"	0,82		"	"	"	"		
Roque 2*	4941	" "		"	"	"	12		"	"	"	"		
Enrique	4976	" "		"	"	"	4			"	"	"		
De Enrique	5347	" "		"	"	"	3,08			"	"	"		
Roberto	5621	" "		"	"	"	13			"	"	"		
Alfredo	5622	" "		"	"	"	6			"	"	"		
Rocuco	5632	" "		"	"	"	16			"	"	"		
Felipe	5637	" "		"	"	"	4			"	"	"		
La Pasiega	4426	" "		"	"	"	8			"	"	"		
Jesus y Maria	4309	" "		"	"	"	12			"	"	"		
De Jesus y Maria	4521	" "		"	"	"	0,57			"	"	"		
Vulcano	3808	" "		"	"	"	12			Si	"	"		
Neptuno	3853	" "		"	"	"	12			"	"	"		
Rubio	3972	" "		"	"	"				"	"	"		
Actividad	3973	" "		"	"	"	35			"	"	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.º FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Antonio	898	El meson y otros	Camargo	Nueva Montaña Quijano	El mismo	Enrique García Gonzalez Santander	30	X	Sí	No	Si	Oxidos no magnéticos		
Dº a la Unión	14622	"	"	"	"	"	6	X	"	"	"	"		
Dº a Marcelino	12687	"	"	"	"	"	0,95	X	"	"	"	"		
Dº a Fe	13399	"	"	"	"	"	0,45	X	"	"	"	"		
Paz	14558	"	"	"	"	"	16	X	"	"	"	"		
Babilonia	68	"	"	"	"	"	30	X	"	Si	"	"		
Dº a Babilonia	12686	"	"	"	"	"	3,08	X	"	No	"	"		
Eusebia	10654	"	"	"	"	"	32	X	"	"	"	"		
S. Nicolas	12520	"	"	"	"	"	37	X	"	"	"	"		
Guayaquil	7692	"	"	"	"	"	30	X	"	"	"	"		
Caridad	3646	"	"	"	"	"	6	X	"	"	"	"		
Fe	12735	"	"	"	"	"	4	X	"	"	"	"		
Maria	6879	"	"	"	"	"	11	X	"	"	"	"		
Nueva Trinidad	3371	"	"	"	"	"	9	X	"	"	"	"		
Dº N. Trinidad	5171	"	"	"	"	"	1,02	X	"	"	"	"		
Dº Desengano		"	"	"	"	"	1,03	X	"	"	"	"		
Deseada	175	"	"	"	"	"	8,40	X	"	"	"	"		
2º Descada	1417	"	"	"	"	"	9	X	"	"	"	"		
Dº a 2º Deseada	1611	"	"	"	"	"	3,59	X	"	"	"	"		
Garduña	1537	"	"	"	"	"	8	X	"	"	"	"		
Feta	4557	"	"	"	"	"	12	X	"	"	"	"		
Mabol	4787	"	"	"	"	"	15	X	"	"	"	"		
Federico	8633	"	"	"	"	"	4	X	"	"	"	"		
Estrella	3499	"	"	"	"	"	12	X	"	"	"	"		
Paz 2º	14588	"	"	"	"	"	15	X	"	"	"	"		
Dolores	2376	"	"	"	"	"	12	X	"	"	"	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SANTANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Cancelada 1 ^a	12378	Ponagos		Oroconco Iron Ore Company LTDA	Oroconco Iron Ore Company LTDA	Ramon Urquidi Mtos C/Castilla 4-7 ^a decha. Santander	24	X	S1	No	S1	Oxidos no magneticos		
Aumento a Cancelada 1 ^a	12846	"	"	" " "	"	"	20	X	"	"	"	"	"	
D ^a a Alicia	4511			" " "	El Mismo	"	2,6	X	"	"	"	"	"	
Alicia	4221	Sobarro Cabarceno		" " "		"	110	X	"	"	"	"	"	
D ^a S. Bartolome	4827	Villaescusa		Altos Hornos de Vizcaya S.A.	Oroconco Iron Ore	"	6	X	"	"	"	"	"	
Chiton 5 ^a	3807	"	"	" " "	"	"	9	X	"	"	"	"	"	
Chiton 2 ^a		"	"	" " "	"	"	15	X	"	"	"	"	"	
Deseada 5 ^a	1591	"	"	" " "	"	"	12	X	"	"	"	"	"	
2 ^a D ^a Ferreria 2 ^a		"	"	" " "		"	10,30	X	"	"	"	"	"	
S. Bartolome	4414	S. Bartolome	"	Altos Hornos de Vizcaya S.A. Oroconco Iron Ore Company LTDA	"	"	38	X	"	"	"	"	"	
Generosa	5760	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"	"	
Felisa	7591	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"	"	
Bienbenida	4609	"	"	" " "	"	"	20	X	"	"	"	"	"	
Ferreria 3 ^a		"	"	" " "	"	"		X	"	"	"	"	"	
Pachin	7647	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"	"	
2 ^a Pachin	11572	"	"	" " "	"	"	16	X	"	"	"	"	"	
Cancelada 2 ^a		"	"	" " "	"	"	7	X	"	"	"	"	"	
D ^a Chiton 5 ^a		"	"	Altos Hornos de Vizcaya	"	"	5	X	"	"	"	"	"	
Ferreria 2 ^a	s/n	Villaescusa Penagos	"	" " "	"	"	60	X	"	"	"	"	"	
Marcelino	868	El Meson y Otros	Camargo	Nueva Montaña Quijano	El Mismo	Enrique Garcia Gonzalez Santander	30	X	"	"	"	"	"	
Desengañio	1541	"	"	"	"	"	30	X	"	"	"	"	"	
Lobo	1544	"	"	"	"	"	16	X	"	"	"	"	"	
Carmelina	744	"	"	"	"	"	15	X	"	"	"	"	"	
Francisca	1124	"	"	"	"	"	30	X	"	"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA SAITANDER

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.º FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTAJOR			MODERNA	ANTIGUA					
Dom. a Chiton 2º y 5º		Ponagos		Altos Hornos do Vizcaya S.A.	Orconera Iron Ore Company LTDA	Román Urquidi Itzoz C/ Castilla, 4-7º dcha SANTANDER	4,4	X	Si	No	Si	Oxidos no Magneticos		
Kotic	4510	"	"	" " "	"	"	30	X	"	"	"	"		
Bric	4772	"	"	" " "	"	"	19	X	"	"	"	"		
Deseada 4º		"	"	" " "	"	"	49	X	"	"	"	"		
2º Dom. a Deseada 4º		"	"	" " "	"	"	1,20	X	"	"	"	"		
Deseada 6º	1631	"	"	" " "	"	"	65	X	"	"	"	Si	"	
Dº a Deseada 4º	3512	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"		
Dº Ferrerin 2º	6014	"	"	" " "	"	"	4	X	"	"	"	"		
1ºDº Deseada 4º	6135	"	"	" " "	"	"	5	X	"	"	"	"		
S. Roque	4166	"	"	" " "	"	"	14	X	"	"	"	"		
Dº a S. Roque	5784	"	"	" " "	"	"	3,5	X	"	"	"	"		
Merolita	3855	"		Orconera Iron Ore Company LTDA	"	"	26	X	"	"	"	"		
3ºDº Deseada 4º	12841	"	"	" " "	"	"	60,70	X	"	"	"	"		
Rosa	7554	"	"	" " "	"	"	43	X	"	"	"	"		
4º Eureka	3877	"	"	" " "	"	"	4	X	"	"	"	"		
2º Rubi	3785	"	"	" " "	"	"	8	X	"	"	"	"		
Dº a Manolita	13407	"	"	" " "	"	"	4,5	X	"	"	"	"		
MUNERA	3786	"	"	" " "	"	"	12	X	"	"	"	"		
Algo Vendra	5888	"	"	" " "	"	"		X	"	"	"	"		
2ºDº a Alicia	4406	"	"	" " "	"	"	2,4	X	"	"	"	"		
3º Eureka	3858	"	"	" " "	"	"	12	X	"	"	"	"		
Carolina	3833	"	"	" " "	"	"	4	X	"	"	"	"		
2ºDº a Ivronne	13409	"	"	" " "	"	"	0,4	X	"	"	"	"		
Dº a Ivronne	s/n	"	"	" " "	"	"	5,4	X	"	"	"	"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hes.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MINA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Mercedes 2º y Ampliación	25927	Ore-Meras-Pontones	Luarca	Hierros y Manganesos S.A.	El mismo		2832			Si	Si	No	Oxido no magnetico	
Ascension	27121	Muria-Arue	Villanueva de Oscos	Minas del EO S.A.	"		1926			No	No	"	"	
2º Aumento a San Pancracio	29214	Maro y otros	"	Oscos Mineros S.A.	"		1354			"	"	"	"	
2º Aumento a Mercedes II	27735	Llaneses	Luarca	Hierros Manganesos S.A.	"		47			"	"	"	"	
Villatoscon 2	26230	Laguna del Chao	Villanueva de Oscos	Isaac Toscon Brusca	"	Tristan Suarez Saillago C/Ramón y Cajal, 21 Salinas	75			Si	"	"	"	
Lineo y otras	26393 y Pividal 2 más	Pevidal	Salas	Angel Sanchez Santos	"		1515			"	"	"	"	
Tres Hermanos	26334	El Monte	Candamo	Florentino Fernandez Fernandez			26			No	"	"	"	
Ntra. Srª del Carmen	26268		Tineo	Fernando Guidado Mer	"		305			"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. ^{tor} FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Cuera	26312	Cueva de la Edra-dá	Cabrales y otro	Eduardo Suarez Piquero	Minas de Cuera S.A.	Horacio Buartas Alvarez Ctra. de Pando 15 Oviedo	406	X		Sí	Sí	Si	Oxido no magnético	
La Fontarica	26764	La Concha de Arte-do	Cudillero	Fernando Cuervo Arando	El mismo		620	X		No	No	No	"	
Peña-Ladine	26627	Peña Yogos y otros	Sobrescobio	Victor Fernandez Glez			529	X		"	"	"	"	
El Cuervo	26540	Muros-Vallinaseca	Pravia	Fernando Cuervo Arando	Manuel Ortega Crespo Martiniz Virgil, 34 Oviedo		100	X		"	"	"	"	
Faedo	26515	Faedo	Cudillero	Hnos. Ceferino Argüelles			300	X		"	"	"	"	
Maria Jose	26491	Piorno	S. Martín de Oscos	Manuel y Carmen Hernández Manjón	Oscos Min. e Indust.		2292	X		Sí	"	"	"	
El Carador	27115	Barcena	Luarca	Jesus Villa Pastur			99	X		No	"	"	"	
Amol. a Pilar	27088	Ardina	El, Franco	Enrique Flores Fernandez			216	X		"	"	"	"	
Amelia	27003	Curiscada	Villanueva de Oscos	Manuel Mdz. Manjón			36	X		"	"	"	"	
Villatascon 3	26970	"	"	Isaac Tascon Brugo			85	X		"	"	"	"	
M ^a del Carmen	26807	Los Lagos y La Cau-sa	Villayón	Cesar Figeruelo García	El mismo		225	X		Sí	No	No	"	
San Roque	27188	Las Tabernas	Tineo	Maximo Alvarez Suarez			65	X		No	"	"	"	
Olvidada	28253	Villarin de Piomo	S. Martín de Oscos	Aquilina Mtez Eguren			14	X		"	"	"	"	
Montesedin	28034 y 5 más	Monteserín pequeño	Grandas de Salime	Alberto Pareda Aparicio			651	X		Sí	"	"	"	
Ampl. a Pilar	27670	El Escalero	Peñamellera Baja	José Garcia Garcia			27	X		No	"	"	"	
Liño	27563	Liño-Ayes	Llanes y Peñamelle-ra	"			297	X		"	"	"	"	
Olvido	27514	Grado	Grado	Hijos de Felipe Valdes S.A.	Floruros S.A.	Jesus Lopez Tadeo Avd. Portugal, 1 Gijon	21	X		"	"	"	"	
S. Jose y Otras	25235 y 9 más	Texeira	S. Martín de Oscos	Isaac Tascon Brugos y otro	Oscos Min. IND		3865	X		Sí	"	"	"	
Metamórfica	23996	La Laguna	Salas	Angel Sanchez Santos	El mismo		42	X		"	"	"	"	
La Perdiz II	26080	Genestral	Candaumo	Florentino Fernández Fernández			160	X		No	"	"	"	
La Perdiz	26003	Peñaseisas	Illas	"			160	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Bustelin	28407	Bustelin	Ibias	Alberto Pereda Aparicio				X		No	No	No	Oxido no magnetico	
Calabazas	28075	Calabazo	Tineo	Dionisio Alvarez Fernández			70	X		"	"	"	"	
Ampl. a Sara	28049	Pescaredo	Luarca	Gil Rico Diaz			56	X		"	"	"	"	
Nochebuena y Nochebuena 2 ^a Fracción	27894	El Pedroso	Lena	José Alvarez Alvarez			1937	X		"	"	"	"	
Ampl. a Uralien se	25961	La Cortina	Llanes	Rufino Suarez Gavito			475	X		"	"	"	"	
Quiros	2282	Las Vallinas	Quiros	Fabrica de Mieres S.A.	El mismo		881	X		Si	"	"	"	
El Llargo	25894	El Castillo	Soto del Barco	Julio Valdez Cuelvo			20	X		No	"	"	"	
Flor	26069	Yagueros y otros	Proaza y Grado	Rafael Gaitan de Ayala			805	X		"	"	"	"	
Paulina	25971	Portigor, Ore	Luarca		Naranco S.A.		354	X		"	"	"	"	
Antonia	26157	Peña Verde y Piorno	San Martin de Oscos	Isaac Tascoor Brugos			20	X		"	"	"	"	
Aumento al Llargo	26101	La Portilla y otro	Muros del Nalón	Julio Valdes Cuelvo			116	X		"	"	"	"	
Perdiz V	26179	Ventosa y otros	Candamo	Florentino Fernandez Fernandez			34	X		"	"	"	"	
Villatoscon nº1	26229	La Vayo	S. Martin de Oscos	Isaac Tascoor Brugos	El mismo	Tristan Suarez Salgado C/Ramón y Cajal, 21 Salinas	45	X		Si	"	"	"	
Maria	26228	Peña Silvela	"	"			20	X		"	"	"	"	
La Picota II	26216	Bufferrera	Cangas de Onis	Constantino Fernandez S.Julian			50	X		No	"	"	"	
Carmina	26292		Tineo	Fernando Guirado Mdez		Mario Miranda Llanesa C/Fermin Canella, 12 Oviedo	20	X		"	"	"	"	
El Pozaco	26258	El Pozaco	Soto del Barco	José Gonzalez Fernandez			590	X		"	"	"	"	
Pilar	26396	Andina y otros	El Franco	Enrique Fuentes Fernandez			200	X		"	"	"	"	
Aurita	26385	Puyedo	Salas	Angel Sanchez Santos		Sergio Leon Muniz Avd. Jose Antonio, 4 Mieres	260	X		Si	"	"	"	
Constante	26375	Texeruen	Lena	Alberto Alvarez Argüelles			280	X		No	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA — **OVIEDO**

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
2º Ampl. a Des carada	26677	Villarin	Oviedo y Grado	Angel Rico Gonzalez			280	X		No	No	No	Oxidos no magneticos	
Belmontina	26578		Miranda	Aurelio Mdez. Sierra Bersane- llana	El mismo		105	X		"	"	"	"	
Ampl. a Desca- rada	26565	"	Oviedo y Grado	Angel Rico González	"		78	X		"	"	"	"	
S. Antonio	26924	Linera	Villaryon	Pedro Castañon González	"		1670	X		"	"	"	"	
Bustelo	26882	Peñafuente	Grandas de Salines	Alberto Pereda de Aparicio	"		30	X		"	"	"	"	
Marta	26806	La Ferreiña	Villaryón	Cesar Figueruelo García	"		235	X		Si	"	"	"	
Penela	26714 y 2 más	Penedela	Ibias	Alberto Pereda Aparicio	"		425	X		No	"	"	"	
Aquilina	27118	Las Campas	Pavia y Sala	José Mº Alvarez Rico			225	X		"	"	"	"	
La Ibiense	27106	La Campa de Cente- neles	Cangas de Narcea	Marcial Rodriguez Arango	"		160	X		Si	"	Si	"	
La Solita Ampl. a Solita	27049 28086	Montepeón	Luarca	José García González	"		540	X		"	"	No	"	
Rayón	27227		El Franco	Dionisio Fernandez Blanco	"		25	X		No	"	"	"	
Ampl. a Ceferi- na	26974	Ribón y otros	Luarca	Felix Santiago González			197	X		"	"	"	"	
El Raposo	27190	El Peñón y las Cru- ces	"	Jesus Villa Pastor			75	X		"	"	"	"	
La Perdiz	27168	Las Estripaciones del Pico Quemado	"	"	"		10	X		"	"	"	"	
Joaquina	27136	Pico Justin y otros	Villaryón	Enrique Odon Suárez Fernández	"		207	X		Si	"	"	"	
La Quintana	27559	Rosadas y otros	Grado	Demetrio Areces Fernández			333	X		No	"	"	"	
5 Amigos	27395	Puerma y otros	Las Regueras	Emiliano Garcia Albuernes			50	X		"	"	"	"	
Stº Fé	27884	Peña del Casal	Caso	Baldomero Naves Lazcano			150	X		"	"	"	"	
San Martín	27677		Pola de Allande	Paulino Carreiro y otros 2			350	X		"	"	"	"	
Socorro	27601	Rodero	Cornellena-Salas	Fernando Menendez Velazquez	"		90	X		"	"	"	"	
La Pilarica	27596	Gorfoli	Illas y Llaneras	Eliseo Suárez Cuerva			140	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA Oviedo

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Matilde	26160	Castañedo y otro	Grado y Candamo	Siderurgica Asturiana S. A.	El mismo	Antonio Peñas Campoy Diaz Miranda, 15-3º Grado	320	X		Si	No	No	Oxidos no magneticos	
Amelia	26076	Fontebona y otros	Candamo y Pravia	"	"	"	92	X		No	"	"	"	
Grupo Gozón	24850 y 2 más	Bociello	Gozón	"	"	"	855		X	Si	"	"	"	
Porcia	26215		Castropol y otros	Fabrica de Mieres S.A.	"		1866	X		No	"	"	"	
Villanueva	26248	Piña Porto y otros	Villanueva de Oscos	"	"		60	X		"	"	"	"	
Ampl. a Porcia	27154	Lanteiro y otros	Tapa de Casariego	"	"		10	X		"	"	"	"	
2º Ampl. a "	27199	Porcia	El Franco	"	"		3228	X		"	"	"	"	
Brañas	26267	Brañas y otros	Oviedo y Llaneras	"	"		300	X		"	"	"	"	
Anie	26241	Santullano	Las Regueras	"	"		250	X		"	"	"	"	
Acbedo	26214	Fresno y otros	Vegadeo, Castropol	"	"		8257	X		"	"	"	"	
Ampl. a Vanidosa	2625		Vegadeo y "	Fabrica de Mieres S.A.	"		1978	X		"	"	"	"	
La Buena	26326	Pasidiella y otros	Riosa	Minero-Mtgoa, Asturiana, S.L.	"	Angel Vazquez Diaz, Pola de Lena,	23	X		"	"	"	"	
4º Ampta. a Stº Rita	29075	Camayor	Somiedo	Minas de Somiedo S.A.	"		202	X		"	"	"	"	
Stº Rita y otras	18452 y 5 más	"	"	"	"		711	X		Si	No	Si	"	
Jesús	26513	Sierra de Dobros	Cabrales	José María Guerra Valdés	"		76	X		No	"	No	"	
Carmina	26512	"	"	"	"	Manuel Laviana Fernández C/Arturo León, 18 Pola de Laviana	14	X		"	"	"	"	
Quili 3º	27471	Las Corradas	Villanueva y San Martín	Aquilina Méndez Eguren	"		280	X		"	"	"	"	
Vitín	26520	"	Villanueva de Oscos	"	"		115	X		"	"	"	"	
Quili 2º	26485	El Vieiro	S. Martín de Oscos	"	"		498	X		"	"	"	"	
Oliveros	26465		"	Isaac Tascón Brugos	"		70	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO Dtor FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	LEYES		VENTA DE MINERAL DE HIERRO	VENTA DE OTRO TIPO DE MENA DENTRO DE LA CONCESION	VENTA MINERAL DE HIERRO EN 1968	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO	PROPIETARIO	EXPLOTADOR			MODERNA	ANTIGUA					
Candas	27413	El Campón y otros	Carreño	S.M. Duro Felguera	El mismo	Adolfo Crespo Palacios C/Cervantes, 3 Sama de Langreo	105	X		No	No	No	Oxidos no magnéticos	
Maria II	27427	Casas de Ponte	"	"	"	"	10	X		"	"	"	"	
Perlora	25816		"	"	"	"	841	X		"	"	"	"	
Agregada II	25817		"	"	"	"	247	X		"	"	"	"	
Logrezana	25815		"	"	"	"	544	X		"	"	"	"	
Yavio	27407	Yavio	"	"	"	"	89	X		"	"	"	"	
El Valle	25814		Carreño, y Gijón	"	"	"	781	X		"	"	"	"	
Aumento a Complicada	26250	La Bolgona	Castrillón	"	"	"		X		"	"	"	"	
Olga	26148	Tresvillar y otros	Candamo	"	"	"	460	X		"	"	"	"	
San Roman	26530	La Granda y otro	" y Pravia	"	"	"	1159	X		"	"	"	"	
Marivi	26303	Fombona y otro	Gozón	"	"	"	639	X		"	"	"	"	
Grupo Numeros y Simancas	24074 31 mas	Llumeres	Gozón y otro	"	"	"	1921	X	(1-20)	(30-1901)	Si	"	"	
Grupo Sobrescobio	11489 y 5 más	Llaimo	Sobrescobio	"	"	"	436	X		"	"	"	"	
Calero IV	27166	Rio La Vega	Soto del Barco	"	"	"	26	X		No	"	"	"	
Mª Josefa	26202	Llorares	Castrillon	"	"	"	360	X		"	"	"	"	
San Joaquin	26168	Molleda e Illas	Corbera e Illas	"	"	"	983	X		"	"	"	"	
Grupo Mª Luisa (Pillarnos) y 4 más	25859 y 4 más	Los Calbuertos	Castrillón y Soto del Barco	"	"	"	2314	X		Si	"	"	"	
Isabel	26093	Peñaflor	Candamo	"	"	Antonio Peñas Campoy C/Díaz Miranda, 15-3º Grado	16	X		"	"	"	"	
Grupo Peñaflor	25969 y 3 más	Puero	"	"	"		384	X		"	"	"	"	
Asunción	25970	El Caleyco	"	"	"		159	X		"	"	"	"	
Picarosa	26246	Picarosa y otro	Grado y Candamo	"	"	"	149	X		"	"	"	"	

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D ^{or} FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
Ulises	29649	Arnuera y otros	Tineo	Antonio Lafuente Orviz	Alfredo S. Narciso Altamira C/Teodoro Cuesta, 19 Mieres	312	Oxidos no magneticos	
M ^a Luisa 2 ^a fraccion	29514bis	Cogolla y otros	Grado y Salas	Paulino Magdalena García	José García Iglesias C/Caballoles de Abajo León	132	"	
D. Manuel	29454	Las Paniciegas	Luarca y otros	José Luis Vega Noriega		240	"	
St ^a Catalina 2	29460	Sierra de las Traviesas	Salas y otros	Manuel Menendez Cuervo	José Luis S. Miguel Otero C/Matemático Pedralles, 26 Oviedo	485		
Las Rubias	29461	Brañas de Erias	Illanos y otros	José M ^a Alvarez Antoni		75	"	
S. Andres	29493	Trabases y otros	Allande	Paulino Garcedo y 3 más	Antonio Carlos Alvarez Fernandez. C/EL Jardin El Entrego	120	Oxidos no magneticos y carbonatos	
Coto Rey Pelayo	29592	Priena y otros	Cangas de Onis	Cía. Minera de Covadonga		2591		
Raijan	29624	Loa Ariello	Caso	Enrique Valentin Antúñaa	Horacio Cuartas Alvarez Cra. Pando, 15 Oviedo	130		
Garcia	29636	Monte el Peornal	Grado y Miranda	José M. Garcia Gomez Longoria		400	no magnetico	
Luz Virginia	29655	Cordal de Porcabezas	Miranda	Angel Isidro y Cesar Rafael Blando Fernandez		115		
Petra	29667	Monteana y otros	Gijon	Pedro Celestino Lorenzo Garcia		273		
Pavica	29606	Peñafuente y otros	Grandas de Salinence	Paulino Garcedo Garcia	Antonio Carlos Alvarez Fernandez. El Jardin- El Entrego	248		
Belerda 2 ^a y 3 ^a	29608 29743	Pico de la Oración	Caso	Baldomero Naves Lazcano	Horacio Cuertas Alvarez Cra. de Pando, 15-3 ^a Oviedo	180 1833		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA OVIEDO

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D.º FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hect.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
El Valle 2º	29628	Ambas y Otros	Carreño	S.M.Duro-Felguera S.A.		1229	Oxidos no magneticos	
Luango Candas	29625	Antromero y otros	Carreño y Gozón	"		29625	"	
Cartavio	29543	Veival, Menteaburro	Coaño y otro	Felipe Valdés Suarez	Julio Camporro Hevia C/Ramiro II, nº 4-1º León	31		
Cartavio 2º	29543bis	"	"	"	"			
Maruja	29309	El Forcón	Tineo	Manuel Fco. Peliz López		100		
Florina	29322	Posaberón	Peñamellera Baja	Fernando Cortina Alvarez		20		
Manolita	29323	Castañeda y otros	Tineo	Manuel Fco. Peliz López		100		
La Lucinda	29340	Cobeyayo	Laviana	Adolfo Lobo Gonzalez	Emilio Fernández Prolongación. C/Gonzalez Besada, nº 46, 4º Oviedo	200		
Ana	29431	Sierra de Engertal	Allande	Silverio Solis Alvarez	José Luis Eguidazu Pujades. C/Rosal, 59 Oviedo	4860		
Los Glaciares	28904	Bu ferrera y otras	Cangas de Onís	Jesus Muñiz Villanueva	Horacio Cuartas Alvarez Cra. de Pando, nº 15 Oviedo	2938		
Teresita	29008	Puerto de Tarambico	Somiedo	Catalina Teresa Alvarez	Eloy Algorri Suarez C/La Torre, 6 - León	45	"	
Carondio	29121	Pico Corondio	Allande	Emilio Vinjoy Rodil		100	"	
Ampl. a Rodriguez 1º	29213	Caborno	Tineo	José Rodriguez Perez	Mario Miranda Llaneza C/Fermín Canella, 12 Oviedo	176		
Conchita	29276	La Mirandiella	Llanera	Iglesias Alonso y otros		79	"	
Mº del Pilar	29288	Busmargali	Navia	Felix Rodriguez García	Marcelino Gonzalez Pasqual. C/Generalísimo, 32 Aviles	56	"	
Picota 4º	28172	Bu ferrera y otro	Cangas de Onís	Constantino Fernandez San Julián		25	"	
Gallarda	28341	Ablano y otros	Lema	Emilio Gomez Arias	Julian Gorrochategui San Emeterio. C/Foncalada, 2 Oviedo	30	"	

CUADROS RESUMEN DE LAS PREFICHAS DEL PNEM

A título informativo incluimos en éste Anejo unos cuadros donde se resumen los datos de indicios y explotaciones procedentes de las prefichas del Programa Nacional de Explotación Minera.

ANEJO Nº 4
=====

CUADROS RESUMEN DE PREFICHAS DEL PROGRAMA NACIONAL
DE EXPLOTACION MINERA (PNEM)

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLORACION	OBSERVACIONES	
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
5	37	Hoyo	Castro Urdiales	77	0° 32'	43° 20' 50"	GEPO MINERO : S. Placido Dem. a S. Placido B* Dem. a S. Placido Orton amiento Galerna Orton Numancia Delta Dem. a Numancia Dem. a Delta Tiburon Presentacion Haya Tempestad Benigna D* Benigna	Siderita	Calizae	R. Vit. 370.000 Tm	35%	Trabajando. Producción anual 57.120 Tm	S.C.P. N. y Otros
5	37		Castro Urdiales	78	0° 30' 50"	43° 21' 0"					Parada	Alejandro Soto	

INDICIOS DE EXPLORACION

PROVINCIA _____ SANTANDER

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION 1:50.000			COORDENADAS Nº DE ORDEN	DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLORACION	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO								
4	35	Ria Solia	Villaescusa	68	0° 3' 50" W 43° 3' 15"	Mina III Resguardo	Limonita	Caliza		Parada (temporalmente) Producción anual 300 Tm.	Cia. Jose Mac Leunon de Minas
4	36		Castro Urdiales	69	0° 29' E 43° 21' 55"	Mina den a III Resguardo GRUPO MINERO : Aguayo St. Maria St. Ollala					Policarpo Belmonte
5	37		Castro Urdiales	70	0° 31' E 43° 20' 20"	GRUPO MINERO Carmelita Julian Dem. Carmelita GRUPO MINERO : Dolores					Miguel Seralla Diez y Cesareo Garcia
5	37		Castro Urdiales	71	0° 30' 50" E 43° 20' 50"	Dolores Dem. Dolores 2 Dem. Dolores Pelon-Dem. Pelon					Manuel Diaz Sonantes
5	37		Castro Urdiales	72	0° 31' 10" E 43° 2'	GRUPO MINERO : La Perezosa La Caprichosa Aumento Caprichosa					Eulogio Salcines Riva
5	37		Castro Urdiales	73	0° 31' 30" E 43° 20' 50"	2 Aumento Caprichosa Matilde-Dem Onten					Rafael Ibanez Galvan
5	37	Millo		74	0° 31' 20" E 43° 20' 50"	Dulcinea	Oxido de Fe.		48%	Trabajando 1.500 Tm. Trabajando	Manuel Legarreta Victoria Sota y Azua Gregorio Atalje Yaguez
5	37		Castro Urdiales	75	0° 30' 50" E 43° 21' 8"	GRUPO MINERO : Nº Victoria S. Sebastian Los Mulecos					
5	37		Castro Urdiales	76	0° 30' 10" E 43° 20' 10"						

DICIOS DE EXPLOTACION

PROVINCIA

SAFTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Tres pupilos Den a Mariuca Verona Marujita Begoña Juan Carlos Den. a Begoña					55.000 (Producción anual vendibles 11.000)	
11	58	La Llana de Cangas	Cartes	62	0° 24' 37"W	43° 19' 12"S	GRUPO MINERO : Complemento Aumento I Agosto Dem. 2 Aumento I			11.319 (" " " " 1.427)	Sin explotar	Joaquin Morecilla Montes
4	34	Rumoroso	Pielagos	63	0° 18' 20"W	43° 23' 40'T	GRUPO MINERO : Las de Trenedo Las de Trenedo Der. La Yedra	Orillas de Fe				Cia. Com. Financiera
4	34	Srra. de Cruña	Pielagos	64	0° 17' 10"W	43° 24' 30"U	Padrosa-De Pedrosa					Solvay y Cia. Barcelona Cia. Com. Financiera
4	34		Kiendio	65	0° 20' 05"W	43° 24' 54"U	El Castro-Aumento a el C.					Espanola Cia. Jose Mac Lennon de Minas
4	35	Hoyos de Cabarceno	Piedgos	66	0° 9' 10"	43° 21' 30"	GRUPO MINERO : Dom. a Complemento					
					0° 8' 45"	43° 21' 40"	Ollisa Galleria					
					67		GRUPO MINERO :					
4	35				0° 8'	W	43° 21' 45"	Presentada				Min. de Caburán S.A.
4	35				0° 7' 48"	W	43° 21' 30"	Esperanza				
4	35				0° 7' 10"	W	43° 21' 55"	Dom. Esperanza				

INDICIOS DE EXPLORACION

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLORACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						3 Dña Patricia 4 Dña Patricia Dña Unión Amistosa Dña a Clotilde Dña Fausto Helechos 2 Fausto Unión Amistosa 1 Dam. a Patricia Patricia Gajano Pontejos Ángeles						José Mac Lennan Minas
4	35	Reponon	Marina de Cudoyer	159	0° 3' N 43° 24' 52" W	Nº Luisa-Aumento M. Luisa	Hematites					Federico de la Sota
4	35	El bosque, S. Antonio	Entrambasaguas	160	0° 1' 50" N 43° 23' 130" W	GRUPO HIERRO: Piner	"			PARADA		Jorge España Sasia Santander
11	58	Sierra Iboe	Cartero y Torrelave.	12	0° 24' 30" N 43° 19' 30" W	GRUPO HIERRO : Don a Pepita Maximina Lorenza Mariuca Primera Olvidada S. Francisco Pepita	Blenda Galena Pirita Hordidos de Hierro Calamina	R.Exp.3,10 ⁶ R.Vit.450,10 ⁶ R. Prop. 1,10 ⁶	16%	Trabajando		

INDICIOS DE EXPLOTACION

SANTANDER

PROVINCIA

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION PARAJE	MUNICIPIO	Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANCHA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
				LONGITUD	LATITUD							
4	35	Mies de Riego y Monte Rebollar	Medio Cudeyo	50	0° 8' 22" W	43° 20' 26"	Despreciada					Rafael Giron Lopez
4	35	Santiago de las Heras	" "	51	0° 7' 30" W	43° 22' 55"	Farmacia-La Española					Florencio Gomez Cuartera
11	60	Ojebar	Rasines	52	0° 18' 40"E	43° 16' 25"N	Janetina					Verancio Calvo Mate
11	60	Ermita de S. Roque	"	53	0° 16' 32"E	43° 13' 25"	Juliana					Felipe Sanz Paracuello
5	37	Sestares	Castro Urdiales	54	0° 30' 20"E	43° 20' 15"	GRUPO MINERO: S. Juan Casualidad Josefa Dº a S. Juan 2 Dº a Primavera Primavera Dº a Primavera Josefa II Industria		Hasta 1945 7.267.251	Parada 45.000 (1945)		Cia. Min. de Sestares
5	37	Gracera	Castro Urdiales	55	0° 30' 15"E	43° 20' 50"	San Jose					Felipe Sanz Paracuello
5	37		Castro Urdiales	56	0° 31' 50"E	43° 20' 50"	S. Julian Musque-Dº S.J.					Salustiano Bielva Gomez Viscaya
4	35	San Juan	Camargo	57	0° 8' 23" W	43° 25' 25"	Casualidad					Manuel, Andres Rodriguez
4	35	Ruedas, Helccha	Marina Cudeyo	58	0° 5' 22" W	43° 25' 30"	GRUPO MINERO : Completa Carmen 2 Clotilde Serafine Dº Stº Monica Helechas 3 Dº Patricia 2º Dº a Patricia			600 Tm. anuales		José Mac Lennan Minas

PROVINCIA

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
1:200.000	1:50.000					Ds a Iverne						
						1a Ds a Iverne						
						Manolita						
						Manolita Ds						
						Bureka						
						3a Bureka						
						2a Rubia						
						4a Bureka						
						Carolina						
						Erik						
						Katie						
						Ds a Bartolome						
						Ds a Chiton V						
						Ds a Chiton II V						
						Deseada a VI						
						Ds a Deseada VI						
						Deseada IV						
						1a Ds a Deseada IV						
						2a Ds a Deseada IV						
						3a Ds a Deseada IV						
						S. Toque						
						Ds a S. Toque						
						Ferreria 1a						
						Ds Ferreria 2a						
						Ferreria 3a						
						Algo Vendia						
4	34	Villaescusa	49									Altos Hornos de Vizcaya y Orconera Iron Ore

INDICIOS DE INVESTIGACION

PROVINCIA SANTANDER

INDICIOS DE INVESTIGACION

SANTANDER

PROVINCIA _____

Nº DE LA HOJA 1:200.000	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN 45	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD 43° 23' 95"	LATITUD 0° 11' 40"							
4	34	Camargo				GRUPO MINERO : Marcelino Desengano El Lobo Caridad Victoria Eusebia San Nicolas Guayaquil Buena Suerte Dolores Federico Antonio La Francisca Marcelina Antonio Deseada 2 ^a Deseada Babilonia Nueva Trinidad Garduña Neta Mabel Pe Maria De a Nueva Trinidad De a 2 ^a Deseada	Oxido Hierro Hematites y Arcillas y Arcillas y otros Silicatos Hematites Pardas (Limonitas)	Arcillas y Silicatos		18 ^a	Producción Anual de Todo Uno 325.000	NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A. NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A.

INDICIOS DE INVESTIGACION

PROVINCIA _____
SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
			43			Felisa Rosa Generosa Bienvenida 2º Da. a Preseric 2º San Bartolomé Desenda V Chiton II Chiton V	Oxido Fe					Altos Hornos y Orcaínera
4	34	La Porruga	44	0º 24' 55" W	43º 20' 25" S	GRUPO MINERO : Dº al Barco Sopenia Manuelita San Enrique Dº a Donostiarra 2º Dº Alto a Irundarra Dº a Irundarra Irundarra Donostiarra Dº a la Quesera Quesera Estrella Dº a Sopenia				12%	Producción anual Todo- año 236.380	Real Cia. Asturiana de Minas, S.A.

PROVINCIA SANTANDER

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50 000		PARAJE	MUNICIPIO							
10 53	Pontajos	Marina de Cudeyo	26	0° 6' 40" W	43° 24' 13"	Elisa (Caducada)						
4 35	" "	"	27	0° 6' 8" W	43° 24' 50"	Pilarin (Caducada)						
4 35	Gajano	" "	28	0° 5' 50" W	43° 24' 17"	El Caleron (Caducada)						
17 59		Aluesgo	29	0° 6' 3" S	43° 19' 45"	Josefa (Caducada)						
11 59	S. Roque	Villacarrilido	30	0° 7' 30" W	43° 13' 40"	Angel (caducada)						
4 35	Parriba	Lierganes	31	0° 6' W	43° 21' 2"	Curina (Caducada)						
4 34		Villascusa	32	0° 10' 20" W	43° 22' 30"	Abandonada						Luis Lachá Uriarri
11 58	S. Mateo	Los Corrales Buelna	33	0° 24' 12" W	43° 16' 4"	Rosario (Caducada)	Ocre					Sdad. Mta. Duro Felguera
11 58		S. Policos de "	34			Santanderina						
11 58	Srra. Ulsa	Cortes	35	0° 24' 20" W	43° 19' 20"	Fernando	Hema. Parda					Fco. Peñalba Urrechurru
4 35	Solares	Medio Cudeyo	36	0° 31' 20" W	43° 23' 5"	Mary Mar (Caducada)						
4 35		Marinado de Cudeyo	37	0° 2' 30" W	43° 24' 10"	Rosa Maria (Caducada)						
4 35		Entrambasaguas	38	0° 2' 15" W	43° 23' 30"	1er. 11 (Caducada)						
4 35	Blochino	"	39	0° 1' 12" W	43° 22' 52"	S. Lorenzo (Caducada						
		Castro Urdiales	40			Caferina						
						Previsión	Oxido de Fe	Silice y				
						Julian		Carbonato Cal				
						Conchita		cico				Compañía Minera de Sotres
						Carlos						
4 35	Alto Pinaguera	Medio Cudeyo	41	0° 4' 30" W	43° 22' 25"	Otro Lic (Caducada)						
4 35	Pozo Llamoso	" "	42	0° 5" W	43° 22' 35"	M. Antolita	Oxido de Fe.					Calisto Ibarguren/Premianes
4 34	Monte Cabraza	Villasecura	43	0° 10' 20"	43° 20' 28"	GRUPO MINERO :	" "					Altos Hornos y Orconera
						Cancelada II						
						2º Pachin						
						Pachin						
						Cancelada I						
						Aumento a Cancelada I						

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
4	35	Alto de Galizano	Ribamontanal Nor	1	0° 10' E	43° 22' 50"	Marcelina (Caducada)					
4	35	" "	" "	2	0° 55' E	43° 24' 40"	Felicidad "					
4	36	Fte. Fontanilla	Limpias	3	0° 17' 8" E	43° 22' 13"	Estmo. Crto. Limpias (M)					
4	36	" "	"	4	0° 16' 48"E	43° 22' 7"	La Glorietta (Caducada)					
4	35	La Maza	Entrambasaguas	5	0° 0' 50"E	43° 21' 45"	La libel	"				
11	60	Gibaja	Ramales	6	0° 15' 20"E	43° 16' 40"	Adolita 2a	Oxi. Hierro				
11	60	Peña Robuño	"	7	0° 16' 30"	43° 15' 20"	Petra (Caducada)	Hierro				
4	35	Mina M. Luisa	Marino de Cudeyo	8	0° 7' 10"W	43° 24' 40"	M. Luisa	Cobre				
4	35	Cabarga Srr.Gandara	Medio de Cudeyo	9	0° 5' 56"W	43° 22' 35"	El Cantabrico	Hematitas	Arcilla			Propietario: Alfonso Fernandez Aro
4	35	" "	"	10	0° 3' 5" W	43° 22' 15"	Inesita (Caducada)					
4	34	Fte. Espina	Camargo	11	0° 10' 5"	43° 25' 40"	Carmen	Oxido de				
							amilia P.I.	Hierro	Arcillas			
4	34	Bº de Llejo	Oruña	12	0° 16' 35"W	43° 24' 33"	Teresa (Caducada)	Ocres				
4	36		Guriezo	13	0° 20' 45"W	43° 20' 50"	Celia (Caducada)					
4	34	Bº de Carrizao	Idiengio	14	0° 18' 35"W	43° 25' 20"	Domingo José (Caducada)					
4	35		Penagos	15	0° 29' 50"W	43° 20' 10"	Matilde (Caducada)					
11	82	Pico de Astillas	Poleaciones	16	0° 43' -0° 45' W	43° 5' -43° 10'	Etra. Sra de la Luz	Oligisto				Vicente Gomez Garcia
11	57	Interioros y otros	Cson. de la Sal	17	0° 33' 10"W	43° 17' 10"	Margarita					Hilario Diaz Beria
11	58	" "	Mazcuerras Recin	18	0° 27' 30"W	43° 19' 12"	Javier	Oxido hierro				Bco. Begoña Urruchurtu
4	35	Valcaba	Lierganes	19	0° 6' 40" W	43° 21' 20"	Liberio	Limonita				Alfonso Fernandez Aro
11	58	Arenas de Igüela	Arenas de Igüela	20	0° 21' 10"W	43° 10' 47"	Mina abandonada	Cobre				
11	60	Las Nieves	Pecinas	21	0° 16' 40"E	43° 18' 2"	Consuelo (Caducada)	"				
4	35	Los Prados	Lierganes	22	0° 3' E	43° 21' 5"	Concha (Caducada)	"				
11	60	Cedalso	Resines	23	0° 16' 35"E	43° 19' 10"	M. Jesus (Caducada)	"				
11	60	Eta. de la Nidad	"	24	0° 16' 30"E	43° 18' 40"	La Esperanza (Caducada)	"				
11	60	Eta. de S. Estebo	"	25	0° 16' E	43° 18' 56"	Domingo (Caducada)	"				

PROVINCIA OURENSE

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES	
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
2 13	Aguilar	Muros	172	6° 6' 40"	43° 33'	San Miguel 2º-Ciclopes						Duro Felguera	
2 13		"	173	6° 4' 30""	43° 32' 20"	Aumento a El Llargo						Julio Valdes Cuervo	
9 77	Quirós		174	5° 58' 50"	43° 8' 20"	GRUPO REMUELLA: Remuella 2º Remuella 3º Remuella 4º Remuella 5º Rebellona Inagotable 3º Prevenida Primera Remuella Inagotable 2º Aumento a Inagotable Aumento a Primera Prevenida 2º 1º Dem. a Remuella Inagotable 3º Rescatada 1º Rescatada 2º Rescatada 3º Sabina Leonor Michora Alerta Alerta 2º Prevenida 4º							Sdad. Fábrica de Mieres

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	10		Tapia	158	6° 54'	43° 31'	GRUPO PORCIA: Porcia Ampliacion a Porcia 2º Amp. a Porcia Acevedo	Magnetita	Pizarra			Fabrica de Mieres S.A.
3	32		Rivadedeva	159	4° 35' 30"	43° 21' 50"	GRUPO MENCHU: Menchu Ampl. a Menchu Los Dos	Ematites Pardas Limonitosas	Calizas Arenas			Aquilino Martinez Egurez
3	31		Rivadesella	160	5° 2' 45"	43° 26' 45"	La Peñona	Hematites rojas				Alberto de la Guarda
3	30		Colunga	161	5° 16'	43° 29'	Colunga 1*					Fabrica de Mieres S.A.
10	54		Piloña	162	5° 24' 30"	43° 14' 35"	Julita	Areniscas Fe rruginosas cargadas de Oxido de Fe				Jorge Galmot
10	54	"		163	5° 24' 40"	43° 17'	Cantera					Ramón Fernandez Prida
3	30	"		164	5° 24' 45"	43° 21' 40"	Bienvenida	Hematites hidratadas				" " "
10	53		Laviana	165	5° 33' 30"	43° 14' 40"	San Dionisio					Juan F. Nespral
10	54	"		166	5° 30' 30"	43° 12' 50"	Cangones del Llano					Duro Felguera S.A.
10	78		Lena	167	5° 47' 55"	43° 7' 10"	Constante	Areniscas Ferruginosas				Alberto Alvarez
10	78	"		168	5° 50'	43°	Noche, Buena	"				José Alvarez
9	52		Rivera de Arriba	169	5° 52' 40"	43° 18' 10"	San Vicente	Oxido de Fe	Areniscas Pizarras			Fabrica de Mieres
10	56		Peñamellera Alta	170	4° 40' 35"	43° 19' 20"	Sara y Floruca					
10?				171			Portudera	Hematites rojas y par das				

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
	75	Montemuniello	Cangas de Narcea	148	6° 44' 10"	43° 0' 50"	Ampliación a S. Felix	Oxidos de Fe	Pizarras			
2	26	Puente Polca	Proal y Villayón	149	6° 46' 30"	43° 24' 47"	Constancia	Carbonatos oxidados				Mariano Velazas
2	28		Las Regueras	150	6° 0' 20"	43° 25' 45"	2º Ampl. a Joaquina	Oxidos de Fe hidratados	Cuarcoitas y Pizarras		Parada (En 1965=3000)	Enrique Suarez Fernández
							GRUPO 5 AMIGOS:					Emiliano Garcia
							5 Amigos					
							Ampl. a 5 Amigos					
							2º Ampl. a 5 Amigos					
							Stº Rita					
3	29		Siero	151	5° 37' 58"	43° 26' 32"	Prosperidad	Hematites rojas muy impuras				S.M. Duro Felguera
3	29		"	152	5° 37' 32"	43° 23' 50"	Rosalia					"
10		Peña del Casal	Caso	153			Stº Fé	Hematites rojas	Dolomitas			Baldomero Naves Lazcano
3-1	32	Km.1,10Cra a Soverrón	Llanes	154	1° 4' 40"	43° 24'	Marcoasitas - Llanes	Mascarita				
2	26	La Ferreiria	Villayón	155	6° 41'	43° 24' 28"	Marta	Pirita Oxidos de Fe	Pizarras Areniscas		(En 1965=2000) Parada	Cesar Figueruelo
2	26	Linera	"	156	6° 39' 40"	43° 27' 25"	San Antonio	Oxidos de Fe	"			Pedro Castañón Gonzalez
2	10		Castropol	157	7° 1' 20"	43° 31' 10"	GRUPO LA DUDOSA					Fabrica de Mieres S.A.
							Dudosa					
							Acevedo					
							Viso					
							Vida					
							Vaca					
							Ampl. a Vanidosa					
							Porcia					
							2º Ampl. a Porcia					

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Babel						
						Amelia						
						San Román						
						M. Luisa						
2	28	Candamo	135	5° 59' 20"	43° 38' 35"	Segunda y Primera						
2	28	"	136	5° 59' 40"	43° 28' 30"	Filomena						Aquilina Martinez
2	11	El Franco	137	6° 49' 30"	43° 30' 20"	Pilar-Ampliación Pilar						Enrique Puente
2	13	Los Pozos	138	6° 2' 5"	43° 34' 12"	Asturiana						R. Cia. Asturiana de Minas
9	13	Castrillón	139	5° 50' 20"	43° 33'	St. María	Oxido de Fe	Areniscas Pizarras				Ramón León Alvarez
2	10	Campon de la Laguna	140	6° 52'	43° 30'	2º Ampl. a Porfia	Hematitos Pardas Piritosas					Fabrica de Mieres
						Ampliación a Porfia						
2	10	"	141	7° 7' 40"	43° 30' 40"	Rayón-Ampl. a Rayón						Dionisio Fernández
2	28	El Rosal	142	6° 5' 6"	43° 23' 30"	La Quintana						Demetrio Arenco
2	26	Grado	143	6° 49'	43° 29' 10"	La Favorita						Angel Alvarez
2	12	El Franco				GRUPO OJOS NEGROS:						Duro Felguera
		Argona	144	6° 12' 20"	43° 32' 10"	Ojos Negros						
		Cudillero				Nalsamina						
						Aurora						
2	12	Cudillero	145	6° 14' 10"	43° 32'	Kuki y Margarita						Casimiro Gonzalez
2	13	El Acebo	146	5° 60' 25"	43° 32' 55"	2º Inocencia						Inocencio Fernández
2	28	San Fortunato	147	5° 54' 10"	43° 28' 30"	GRUPO MINERO RECUERDO:						Industrial Asturiano
		Llanera				Recuerdo 6º						
						Carmen						
						Duque						
						Chipi						
							Areniscas y Pizarras					

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Vega Arbechol Peruchal Felguera 2 ^a Felguera 1 ^a Violeta 2 ^a Carmen 3 ^a Alberta 3 ^a Prevenida 1 ^a						
9	52	Quiros	126	5° 59'	43° 12' 30"	GRUPO MINERO FABIANA: Fabiana Peñona Dem a Peñona						Fabrica de Mieres
9	77	Pico de la Cerra	"	127	5° 59' 40"	43° 9' 20"	Isabel					" "
9	77		"	128	5° 59' 15"	43° 6' 55"	Begoña					Altos Hornos de Vizcaya
2	28	Pravia	129	6° 9'	43° 25' 40"	Aquilina						José María Alvarez Rico
2	13		"	130	6° 7' 10"	43° 31' 25"	El Cuervo					Fernando Calvo Arango
2	28		"	131	6° 7' 5"	43° 27' 55"	2 ^a Investigación					Gumersindo Gonzalez Longaria
2	28	Candamo	132	5° 64' 5"	43° 27' 25"	Torera						Fabrica de Mieres
2	28		"	133	6° 0' 30"	43° 28' 50"	GRUPO MINERO: Minerva Aumento a Minerva San José					Evaristo Martinez
2	28		"	134	6° 4' 30"	43° 24' 17"	GRUPO MINERO: María Asunción					Siderurgica Asturiana

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Victoria Nemesia Peñateija 2 ^a Balnero 2 ^a Balnero 3 ^a Balnero 4 ^a Carmen 1 ^a Villaminguoya 3 ^a Mingoya 2 ^a Carmen 4 ^a Carmen 5 ^a Mingoya 3 ^a Molinera 3 ^a						
9	52	Proaza	122	6° 1'	43° 16' 50"	Linares						Sdad. Fabrica de Mieres
9	52	San. Adriano	123	5° 58' 55"	43° 17' 40"	GRUPO MINERO PUENTE LARGO: Antonio a Atanasia Antonio a Penoba Puente Largo Llera Grande	Areniscas y Ferruginosas	Areniscas y Pizarras				" " "
9	52	" "	124	5° 59' 30"	43° 16' 27"	Buyera-Estrada	Oxido de Fe	"				" " "
9	52	Quiros	125	6° 1' 20"	43° 10' 20"	GRUPO MINERO FELGUERA Felguera Alberta Bis Alberta Aumento Albertona Marquesita						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES	
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
9	52	Barcenas	Proazas	118	6° 1' 14"	43° 14' 30"	Tonita Calvastante La Cuirada Salvadora Pastora 2 ^a Atalaya Dem a Jabonera Tonita 2 ^a Salvadora 2 ^a Salvadora 3 ^a Pastora 3 ^a Dem a Atalaya 2 ^a Dem a Tonita GRUPO MINERO LOS MOLINOS: Los Molinos San Miguel Zaramedo						Fabrica de Mieres
9	52	Campal	"	119	6° 3' 50"	43° 13' 30"	Esperanza					Javier González Castejón	
9	52	"	"	120	6° 3'	43° 15' 20"	Flor					Rafael Gastán de Ayala	
9	52	El Conadon	"	121	6° 2' 10"	43° 10' 35"	GRUPO MINERO VILLAMINGOYA Villamingoya Peñateija Mingoya Balnero Barandilla Carezalina	Oxido de Fe	Areniscas Pizarras Cloritosas			Sdad. Fábrica de Minas	

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Resentida						
						Abundancia						
						Segunda						
						Jabonera						
						Maravilla						
						Olvidada						
						Dem a Maravilla						
						Dem a Abundancia						
						Lucia						
2	28	Oviedo	110	5° 54' 40"	43° 23' 10"	Atalaya 2*						Fabricas de Mieres
2	28	"	111	5° 54'	43° 25' 10"	Buena Vista						" "
3	29	"	112	5° 46' 20"	43° 21' 10"	Cabronco						" "
						Nuevo Nocuelo						
2	28	"	113	5° 54' 10"	43° 24' 25"	Brañes						" "
9	52	"	114	5° 52' 15"	43° 19' 30"	Abla						" "
2	28	El Cerradal	115	5° 58' 42"	43° 21' 15"	Descarada-Amp. Descarada						Angel Rico
2-9	28-52	Oviedo y Grao	116	5° 58' 30"	43° 20'	GRUPO MINERO ALBA:	Oxido de Fe	Areniscas y Pizarras				
		Oviedo				Alba						
						S. Andres						
						Tejedora						
						Machona						
						Naporosa						
						Dem a Machana						
2	28	Naranco	117	5° 51' 40"	43° 3'	GRUPO MINERO PASTORA:						
		Oviedo				Pastora						
						Gorgota						

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2 28	Cabamin, La Torca	Grado	100	6° 5' 45"	43° 23' 45"	Lolina 4 ^a GRUPO MINERO DESCUIDADA: Descuidada Teletina Teletina 2 ^a Bodas de Plata II Teletina 3 ^a Piñon Dem a Descuidada						Sociedad Industrial Asturiana
2 28	Picuroso	Grado	101	6° 4' 35"	43° 24' 15"	Matilde Picuroso						Stierurgica Asturiana
2 28	Nalio	"	102	5° 59' 53"	43° 22' 45"	La Luisa						Josireo Arango
9 52	La Cueta	"	103	6° 2' 15"	43° 19' 18"	Grupo Minero Cristi Alicia Josefina						Aurora Gonzalez
9 52	La Cueta	"	104	6° 11'	43° 13' 50"	Garcia						José Manuel Garcia
9 52	Conaza	"	105	6° 3' 5"	43° 15' 18"	Flor						Rafael Gaitan
9 52	La Mortera	"	106	6° 1' 40"	43° 10' 12"	Sabi						Aquilino Martinez
9 52	La Cueta	"	107	6° 2'	43° 19' 40"	GRUPO MINERO: Cuartitas Ferruginosas Maria Catalina Kuki						Comercial Expededor
9 52	La Busta	"	108	6° 0' 20"	43° 17' 55"	La Canga-Dem La Canga						Fabrica de Mieres
3 29	Oviedo		109	5° 49' 50"	43° 21' 5"	GRUPO MINERO ROSAURA: Rosaura						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Luisa 3 ^a Luisa 4 ^a Luisa 5 ^a Luisa 6 ^a Complemento 1 ^a Complemento 2 ^a						
9	51	La Collada	Tineo	87	6° 19' 10"	43° 18' 35"	Ntra. Sra. del Carmen	Oxidos de Fe	Pizarras y Calizas	55%	Parada	Fernando Guirado Menendez
9	50		"	88	6° 34' 55"	43° 18' 55"	Carmina					" " "
9	27-51		"	89	6° 20'	43° 20'	Ulises					
2	27		"	90	6° 25' 35"	43° 21' 50"	Rodriguez 1 ^a					Jose Rodriguez Perez
2	27	Km. 5,5 Tineo-Paredes	"	91	6° 23' 30"	43° 22' 20"	San Roque					Maximino Alvarez Suarez
2-9	27-51		"	92	6° 20'	43° 20'	La V ₂	Oligisto				Minas de Hierro de Narcea
2	27		"	93	6° 3' 10"	43° 22' 50"	La Bruñuca					" " "
	27-55		Miranda	94	6° 14' 30"	43° 20'	Brueva-Dem Brueva					" " "
2	27	Las Arellanas	"	95	6° 16'	43° 21' 10"	Ampliaciones a Minerales del Narcea					Emilio Fernandez Alvarez
9	51		"	96	6° 13'	43° 16' 50"	Belmontina					Aurelio Menendez
9	51		"	97	6° 15' 35"	43° 20'	Pepito					Justo Somontes
9	51		"	98	6° 12' 40"	43° 17' 25"	GRUPO MINERO PETIPA: Pepita 2 ^a Pepita 3 ^a Pepita 4 ^a Sola					Sociedad Industrial Asturiana
2, 9?	27,28,51		"	99	6° 12' 50"	43° 19' 45"	GRUPO MINERO LOLINA: Lolina Lolina 3 ^a	Cuarcitas ferruginosas				" " "

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	13	Soto del Barco	73	6° 3' 50"	43° 33'	GRUPO MINERO RAMON: Calero II Lucila Calero IV						S. M. Duero-Felguera
2	13	"	74	6° 3'	43° 31' 15"	La Gamba						" "
2	13	"	75	6° 3' 10"	43° 30' 30"	Joaquina						" "
2	13	"	76	6° 3' 15"	43° 33' 45"	El pozaco						Jose Gonzalez Fernández
2	13	"	77	6° 3' 20"	43° 31' 45"	Pavia 1*						Jose Mac-Lemon
9	76	Peña Prieta y So- miedo	78	6° 15' 5"	43° 1' 10"	Mina Concha						José Vega Moriega
9	51	"	79	6° 13' 25"	43° 10' 20"	Ivan						Real Cia Asturiana de Minas
9	76	"	80	6° 12' 10"	43° 9' 30"	La Menera						Hulleras e Industrias S.A.
9	77	Camajor	81	6° 6' 10"	43° 3'	GRUPO SOMIEDO: Sta Rita Aum. Sta Rita 2º Aumento a Sta Rita 3º Aumento a Sta Rita 4º Aumento a Sta Rita 5º Aumento a Sta Rita	Oxido de Fe	Dolomia			Trabajando 100.000 anuales.	
9	76	Peña Prieta	82	2° 34'	43° 1' 15"	V Concha	"	Silice			Parada	
9	76	"	83	2° 34'	43° 1' 15"	Mina "	"					
9	77	Teberga	84	6° 7' 40"	43° 5' 50"	La Aislada	"	Arenisca				Sdad. Industrial Minera
9	77	"	85	6° 10' 30"	43° 9' 30"	La Amarilla						
9	52	"	86	6° 39' 30"	43° 10' 45"	GRUPO MINERO LAS LUISAS Luisa 1* Luisa 2*						Hulleras e Industrias S.A.

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	25	Vegadeo	62	7° 0' 50"	43° 21' 25"	Vanidad Ampl.						Fco. Lazarte
2	27	Salas	63	6° 17' 25"	43° 23' 20"	Recogida						Minas de Fe del Narcea
2	27	"	64	6° 18' 50"	43° 20' 40"	Casandresin-Profunda						" " "
						GRUPO DE CURRIQUERA:						
						Curriquera						
						Rañadoiro						
						Faedad						
						Cueva						
						Cepedal						
2-9	27-51	"	65	6° 17' 55"	43° 20"	Florida-Trinidad						" " "
2	28	"	66	6° 7'	43° 24' 20"	Boda de Plata-Boda de Pla						Sdad. Industrial Asturiana
						ta 2 ^a						
2	27	Piñedo y otros	67	6° 15' 30"	43° 22' 15	GRUPO MINERO:						
						Aurita						
						Plinio						
						Metamorfica						
2	28	"	68	6° 9' 10"	43° 25' 40"	Aquilina						Angel Sanchez Santos
2	27	"	69	6° 14' 37"	43° 21' 45"	Fortuna						José Maria Alvarez Rico
2	27	"	70	6° 14' 50"	43° 21' 37"	Electra-Dem Electra						Rosendo Fernandez
2	13	Soto del Barco	71	6° 3' 50"	43° 31' 35"	El Caleso						Maria Luisa Sanchez Oviedo
2	28-13	"	72	6° 3' 25"	43° 40'	GRUPO MINERO:						Sdad Duro Felguera
						Tebal 2 ^a						" "
						Tebal 3 ^a						
						Tebal 2 ^b						
						Tebal 4 ^a						
						Florentina 2 ^a						

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2 13	Castrillon	56	59 58' 10"	43° 33'		Lucila Aumento a Complicada St ^a Rosa GRUPO MINERO: M ^a Eugenia						Siderurgica Asturiana
2 13	Corbera	57	59 55' 10"	43° 31' 30"		San Jozquin	Areniscas Ferrugeosas	Pizarras y Cuarcitas				" "
2 13	"	58	59 52' 10"	43° 31' 20"		Ataulfa - Dorita						José Maria Saman
2 13	"	59	59 53' 10"	43° 30' 25"		GRUPO MINERO: Abandonada Paquita Barreiros Valmadruça 2 ^a Adolfo Ampliación a Barreiros Ana Pagada						Fabrica de Mieres
2 25	Vegadeo	60	7° 0' 30"	43° 24' 20"		Vega						Sdad. Fabrica de Mieres
2 25	"	61	6° 59'	43° 26' 40"		GRUPO VANIDOSA: Vanidosa Valiente Viso Vida Venganza Victoria	Hematites Pardas					" " "

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
3 14		Carreño	51	5º 46' 20"	43º 35'	GRUPO MINERO: Fernanda II Dem a Lacina II Dem a Fernanda II 3 Amigos Guillerma Marquesa Lacina II IV Marina Dem Marquesa Dem a IV Marina Lealtad Curiosidad Eugenia Estanislao Dem a Lealtad Dem a Estanislao Dem a Eugenia Dem a José Manuel						F.C. de Carreño
3 14		Carreño	52	5º 48' 20"	43º 31' 30"	Confianza y Dem Confianza						Industrial Asturiana
3 14		"	53	5º 48' 40"	43º 32' 40"	La Pequeña y ampl. peque.						José María Bango
2 14		Castrillon	54			Zona Carreño	Carbonato de Fe	Silice		Parada		
2 13		"	55	6º 2' 40"	43º 34' 10"	GRUPO MINERO : Complicada Pajaro Derelicta						S.M. Duro Felguera

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	I:200.000	I:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
						Margarita Dem a Margarita Lejana Pilar Dem a Lejana Publica La Justa Gumita Aumento a Publica Marivi Maria 3 ^a Maria 3 ^a	Oxidos de Fe	Areniscas y Pizarras Cloritosas		48%		Sdad. Met. Duro - Felguera
3 14		Gozon	47	5° 52'	43° 37' 30"							INDUSTRIAL ASTURIANA S.M. DURO FELGUERA
3 14		Carreño	48	5° 47' 50"	43° 36' 10"	Luanco-Candas						
3 14	Yavio	"	49	5° 46' 30"	43° 34'	GRUPO MINERO: Yavio	Oxidos de Fe	Arenas y Pi- zarras		47%	Parada	"
						4 ^a Marina El Valle M ^a del Carmen St ^a Fe Agregada 2 ^a Fanio Candas Logrezona Perlosa Maria II Gaspara 3 ^a						
3 14	Matiella	Carreño	50	5° 45' 50"	43° 35'							Vda. de Inocencio

PROVINCIA OVIEDO

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES	
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO								
3 14		Gozon	43	5° 50'	43° 34' 45"	Abundante 2º y Abundante 4º						Jose de la Roza	
3 14	La Oscura	Gijon	44	5° 45' 50"	43° 31'	Minerva-Minerva Dem						Felgueroso S.A.	
3 14	Humares-Merin	Gozon	45	2° 8' 10" W	43° 38' 20"	Minas de Humeres	Siderosa					S.M. Duro-Felguera	
3 14	"	"	46	5° 48' 30"	43° 37' 55"	GRUPO MINERO: La Novata Pepita Marina Mº de los Dolores Juan Manuel Cristina Abundante Laura y Joaquina Desenidada Dem a Desenidada Festinalente Ganzon Simancas Simancas Dem Pequeña 2º Dem a Simancas Eugenia Conchita 2º Dem a Conchita 1º " Dolores 3º Dem a Conchita	Oxidos de Fe	Areniscas y Pizarras Calizas				Posada (17-2-67)	
										48%	Parada		

PROVINCIA Oviedo

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
I:200.000	I:50.000	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
9	50	Allande	.	24	6° 47' 50"	49° 19' 15"	Las Rutias						Jose Maria Alvarez
2	11	Las Cogollas	Luarca	25	2° 51' 50" W	43° 31' 10"	Letienes-Las Cogollas	Hematites					
	11		"	26	2° 55' " W	43° 32' 10"	Los Remedios	Oligisto					
3-1	11		"	27	2° 55' 20" W	43° 32' 30"	La Barraca	"					
2	11	La Pedrera	"	28	2° 54' 35" W	43° 32' 10"	Jacinto de Otur	"					
2	27			29			Criadero del Nalon	Oxidos de Fe Carbonatos de Fe	Material si- lico				
3-1	32			30	0° 54'	43° 21' 20"	Ana I y Ana II	Hematites					
9-2	51	Llano de Peñelones	Salas	31	2° 37'	43° 19' 45"		Fe espatico					
3-1	32		Llaves	32	0° 59' 40"	43° 28' 45"	Hierro de Riego						
2	28		Llanera	33	5° 54' 10"	43° 29'	Conchita						Daniel Baizan
2	26		Boal	34	3° 8' 30"	43° 23' 35"		Hematites					
2-1	26		"	35	3° 7' 30"	43° 25' 50"		"					
2	27			36	2° 35' 20"	43° 21' 50"							
2	10	Compas	Castropol	37	3° 17' 30"	43° 31' 30"							
2	25	Alrededores de Al- bres	Vegadeo	38	3° 27' 30"	43° 24' 20"	Hierro de S. Tirso de Abres	Hilosido de Fe					
2	10		Tapia de Casamego	39	3° 12' 10"	43° 33' 50"		Magnetita					
10	55	Margenes del Sella	Amieva	40	1° 24' 20"	43° 14' 10"		Siderosa					
9	51		Belmonte	41	2° 36' 20"	43° 17' 25"		Fe espatico					
9-2	52	Valle de Morcin	Morcin	42	2° 10' 40"	43° 15' 20"		Hematites rojas					

Nº DE LA HOJA	LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COODENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
	1:200.000	1:50.000		PARAJE	MUNICIPIO							
2	11	Silvarronda y otros	El Franco	1	6° 49' 10"	43° 30' 12"	Cartabio					Felipe Valdés
2	11		"	2	6° 49' 10"	43° 30' 12"	Cartabio 2º Fracción					" "
2	28		Oviedo	3	5° 55' 0"	43° 22' 40"	Las Villas - Amp. Villas					Arsenio Alvarez
2-1	28	Latores	"	4	2° 11' 20"	43° 20' 10"	Hierro espe-cular					
2	28		"	5	5° 51' 30"	43° 22' 40"	Sto. Angel de la Guarda					Julio Karoto
3	14		Gijon	6	5° 45' 10"	43° 31' 10"	Petra					Pedro Celestino Lorenzo
3	31	Alca	Rivadesella	7	5° 9' 0"	43° 26' 40"	San Román	Oligisto	Calizas			Manuel Cuétara
3-1	14	De Cabo Torres a Arco	Carreño	8	2° 5'	43° 32'	Minas de Arco y Cabotorres	Carbonato de Hierro			Parada	
3	14	El Montico	"	9	5° 48' 15"	43° 30' 50"	El Valle 2º					Durofelguera
2	28		Las Regueras	10	6° 0' 27"	43° 26'	San José					Herminia Alvarez
2	27		Tinco	11	6° 24' 50"	43° 21' 40"	Ampl. a Rodriguez 1º					José Rodriguez.
2	27	Sierra del Conrio	Miranda	12	6° 13' 20"	43° 21'	Atajo					Antonio José Llanes
2	13	Las Piñucas	Muros	13	6° 6' 40"	43° 31' 5"	Stº Maria	Hidroxido de Fe				Felix Rodriguez
2	28	Selgas	Pravia	14	6° 8' 50"	43° 29'	Maria Luisa	Cuarcitas ferruginosas				Paulinao Magdalena
10	78		Lena	15	5° 50'	43° 8' 10"	Gallarda	Oxido de Fe				Emilio Gomez
10	79		Caso	16	5° 27' 20"	43° 9' 10"	Raigan					Enrique Valentin
10	53		Laviana	17	5° 32' 5"	43° 11' 30"	La Lucinda	Oligisto	Caliza			Adolfo Lobo
9	77		Somiedo	18	6° 8' 40"	43° 4' 10"	Teresita					Catalina Teresa Alvarez
9	76	La Tejedora	"	19	6° 19' 40"	43° 9' 50"	Mº del Carmen	Cuarcitas ferruginosas	Cuarcitas			José Herrero
49	Arruñada		Illano	20	6° 55' 20"	43° 19' 10"	Isabel					C.E.M.I.N.
9	50		Allande	21	6° 43'	43° 11' 10"	Ana					Silberio Solis
9	50		"	22	6° 44' 50"	43° 19' 10"	Carondio					Emilio Vinjoy
9	51		Miranda	23	6° 12' 30"	43° 12' 20"	Luz Virginia					Angel Isidro Blanco