

no

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO

---

ARMARIO nº 3  
nº de ORDEN - 33

-10382

ANTEPROYECTO  
DE  
INVESTIGACION DE MINERALES DE HIERRO EN LAS  
PROVINCIAS DE  
MURCIA - ALBACETE

---

ANEJOS

EPTISA - SIDETECNICA  
EMPRESAS CONSULTORAS

MADRID, NOVIEMBRE 1970

-10382

ANTEPROYECTO DE PROGRAMA DE INVESTIGACION DE  
MINERALES DE HIERRO EN LAS PROVINCIAS  
DE MURCIA-ALBACETE

ANEJOS

-10382

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 MINE- RA (PNIM)
ANEJO Nº 4	CUADROS RESUMEN DE PREFICHAS DEL PROGRA- MA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA (PNEM)

-10382

ANEJO Nº 1

BIBLIOGRAFIA GEOLOGICA

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
792	Yacimientos de fosfato de la Sierra de Espuña	I.G.M.E.	Gorostizaga, José de
2212	Geological investigations in the Sierra de Almagro. South-Eastern. Spain.	Div. Geol. I.G.M.	Simon, O.J.
1989	Geological investigations in the Sierra de Almagro. South-Eastern. Spain.	I.G.M.E.	Simon, O.J.
697	Age de mise en place des unités supérieures du Bétique de Málaga et de la partie méridionale du Subbétique (transversale de la Sierra de Espuña, Prov. de Murcie, Espagne).	Biblioteca Inst. Geol. Min. Espagne. (I.G.M.E.)	Paquet, J.
	Etude géologique de la Sierra de las Moreras (Prov. de Murcie, Espagne).	Univ. Granada	Corbella, J.H.
	El borde externo de las cadenas béticas en el Sureste de España	C.S.I.C.	Brinkmann, R. Gallwitz, H.
7632	Mapa geológico de Alhama de Murcia	P.N.I.M.	Montenat, C.
7635	Mapa geológico de Torrevieja-Leyenda general	P.N.I.M.	Montenat, C.
181	Hoja nº 935. Torrevieja. (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Menz, D.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
274	Hoja nº 954. Totana. (Murcia)	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
295	Hoja nº 956. San Javier. (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Menz, D.
301	Hoja nº 933. Alhama de Murcia	I.G.M.E.	Templado Menz, D.
302	Hoja nº 977. Cartagena. (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Menz, D.
320	Hoja nº 976. Mazarrón (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Menz, D.
350	Hoja nº 934. (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Menz, D.
351	Hoja nº 955. Fuente Alamo de Murcia	I.G.M.E.	Templado Menz, D.
390	Hoja nº 932. Coy (Murcia)	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
2943	Etude géologique de l'ouest de la Province de Murcie	P.N.I.M.-I.G.M.E. (Pendás)	Paquet, J.
	Le contact frontal du Subbétique entre le massif du Revolcadores et la Sierra de la Sagra (Prov. de Grenade et de Murcie, Espagne)	Univ. Granada	Busnardo, R., Durand Delga, M., Fallot, P.
1276	Estudio hidrogeológico del término municipal de Mazarrón (Murcia)	I.G.M.E.	Navarro Alvargonzález, A.
1278	Estudio geológico de los términos de Aledo y Totana. (Parte N.) (Murcia)	I.G.M.E.	Triguero Molina, E.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
2286	Note préliminaire sur la géologie des Sierras de Carrasco, de Orihuela, et de Callosa de Segura. (Prov. de Murcie et d'Alicante, Espagne).	I.M.M.	Simon, Otto, J.
2275	Sur un passage latéral du trias de "Couverture" au trias métamorphique dans la Région à l'ouest de Cartagène. Cordillères Bétiques Espagne.	I.M.M.	Pavillon, M.J.
2194	Observations sur le Subbétique au Sud de Calasparra. (Prov. de Murcie. Espagne).	Biblioteca I.G.M.E.	Paquet, J.
2191	Présence de masses de matériel triasique englobées dans les marnes miocènes au sud de la Sierra de Rieste. (Prov. de Murcie, Espagne).	Biblioteca I.G.M.E.	Combes, A.
727	Les ensembles tectoniques bétiques de la region de Lorca. (Espagne meridionale).	Biblioteca I.G.M.E.	Fernex, F.
	Nouveaux documents sur le Crétacé supérieur des environs de Caravaca (Prov. de Murcie. Espagne).	Univ.Granada	Busnardo, R., Durand Delga, M., Fallot, P., Sigal, J.
	El Cretáceo superior del Sur de Caravaca (Prov. de Murcia).	I.G.M.E.	Fallot, P., Durand Delga, M. Busnardo, R., Sigal, J.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Sur la date des derniers phénomènes orogéniques dans les zones subbétique et bétique à hauteur de Caravaca	Univ. Granada	Fallot, P.
	La unidad de Almagro: Un nuevo elemento estructural en la zona Bética. Not. Com. 83 p.p. 49-55 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Simon, O.J.
	Estudios geológicos en la Zona Subbética entre Alicante y el Río Guadiana Menor	C.S.I.C.	Fallot, P.
	Au sujet du sillon miso-méditerranéen du Flysch au Crétacé et au Nummulitique	Univ. Granada	Durand Delga, M.
	Essai sur la structure des domaines émergés autour de la Méditerranée occidentale	Univ. Granada	Durand Delga, M.
2228	Note préliminaire sur le Prébétique et le Subbétique au N. de la Sierra Espuña (Prov. de Murcie Espagne)	I.G.M.	Paquet, J.
1626	Siluriano de Andalucía (Despeñaperros)	I.G.M.E.	Hernández Sampelayo, P.
303	Hoja nº 978, Los Llanos (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Mnez. D. Monseguer Pardo J.
303	Hoja nº 978. Los Llanos (Murcia)	I.G.M.E.	Templado Menz. D.
2338	Le trias des sierras de España et de Chinchar. (ou de la Tercia)	I.G.M.	Trigueros E. Navarro, A.



PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
2066	Mapa Sismotéctónico. Comarca del Bajo Segura	I.G.M.E.	Rey Pastor, Alfonso
1287	Los arenales costeros de la Provincia de Murcia. Mineralogía y granulometría de sus arenas.	I.G.M.E.	Pérez Mateos, J.
1382	Lagerstättenkundliche Untersuchungen auf den Erzvor- kommen der Sierra de Cartagena in Spanien.	I.L.M.	Friedrich, Günther.
456	Observaciones sobre la estructura de la Sierra Carrasco (Provincia de Murcia, España)	I.G.M.E.	Azema Y. Bodenhausen W.A. Fernex, F.
22	Mapa geológico de la Provincia de Murcia	P.N.I.M.	Navarro y Trigueros E.
584	Estudio geológico del borde oriental de la Sierra Espuña (Murcia)	I.G.M.E.	Navarro Alvargonzález A. Triguero M., E.
561	Observaciones geológicas sobre la Sierra Espuña (Murcia)	I.G.M.E.	Peyre, Y.
878	Problemas de la Béticas españolas. (El arco tectó- nico de Aguilar. (Murcia)	I.G.M.E.	Navarro, A. Trigueros
	La limite septentrionale des chaniages Subbétiques entre la Sierra Sagra et le Río Segura	Univ.Granada	Fallot, P.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

NO Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
586	Tectonique et paléogéographie du Bétique et du Penibétique^Orientaux. Transversale de la Paca-Lorca-Aguilas. (Cordillères Bétiques, Espagne Meridionale.)	I.G.M. (Dpto. Publ.)	Fernex, F.
7633	Mapa geológico de Murcia	P.N.I.M.	Montenat, C.
2322	Le problème de l'âge des Nappes Alpujarrides d'Andalousie.	I.G.M.	Durand Delga, M. Fontboté, J.M.
7017	Mapa hidrogeológico del llano de Antequera y de la parte central de la cuenca del Genil	P.N.I.M.	Proyecto del Guadalquivir
21	Mapa geológico de la Provincia de Murcia	P.N.I.M.	Navarro A. Trigueros, E.
7254	Mapa geológico del permiso de investigación "Murcia" (Alicante y Murcia)	P.N.I.M.	Quesada, A. Rey R.
2569	Estudio petrológico de las rocas Camproitidicas de Barqueros. (provincia de Murcia)	I.M.N.	Fuster Casas J.M., Gastesi, P.
918	Les unités superieures de la Sierra Espuña (Espagne)	Biblioteca I.G.M.E.	Paquet, J.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Geological investigations in the region west of Caravaca South-Eastern Spain-Eastern Spain-Academisch Proforschif Geol. Inst. Medd. 374 p.p. tomo completo 1 Map. E:1:25.000	I.G.M.E.	
	Données nouvelles sur le Crétacé Subbétique au Sud-Est de Caravaca (Prov. de Murcie. Espagne) Bull. Soc. Geol. de France p.p. 74-76 1 Map. esquema geológico E:150.000	I.G.M.E.	Paquet, J.
	Observaciones geológicas en la loma de Solana (S. de Cehegin, Provincia de Murcia) Not. Com. nº 67 p.p. 147-157 1 Map. E:1:Gráfica	I.G.M.E.	Paquet, J.
	Reconnaissance study of Southeastern Spain 1 Map. E:1:200.000	P.N.I.M.	Valdebro
	El cretáceo superior del Sur de Caravaca (Murcia) Not. Com. nº 50 Tomo 1 p.p. 81-298	I.G.M.E.	Fallot, P.
	Estudio geológico de la Sierra de Ricote. Not. Com. nº 37 p.p. 135-170 1 Map E:1:25.000	I.G.M.E.	Martínez Díaz, A. Tri- Gueros Molina, E.
	Hoja nº 766 Valdeganoga Soc. Nat. Pet. Aquit 1 Map E:1:50.000	P.N.I.M.	Société Nationale D'Aquitaine

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Le Jurasique et le Crétacé aux confins de chaines Bétiques et Ibériques (Sud Est de l'Espagne) These Fac. Sc. Paris p.p. 1-3 tomos 2 Map. E:1:500.000 1:30.000	P.N.I.M.	Fourcade, E.
	Reconnaissance study of Southeastern Spain-Valdebro 1 Map. E:1:200.000	P.N.I.M.	Valdebro
	Hoja nº 743 Madrigueras Soc. Nat. Pet. Aquit. 1 Map	P.N.I.M.	Société Nationale des Pétroles D'Aquitaine
	Hoja nº 744 Casas Ibañez Soc. Nat. Petrol. d'aquit 1 Map E:1:50.000	P.N.I.M.	Société Nationale des Pétroles D'Aquitaine
	Der Betische ausserrand in Düst-Spanien-Abhan. Gesell Wissen Gott. Nº 10 p.p. completo 1 Map. E:1:500.000	I.G.M.E. P.N.I.M.	Brinkmann, R. Gallwitz, H.
	Estudio geológico acerca de la ubicación de presa embalse regulador en el río Taibilla Rev. de O. Públicas nº 3036 p.p. 267-272 1 Map. E:1:600.000	I.G.M.E.	Vidal Pardal, M.
	Note on a Jurassic-Cretaceous section in the Subbetic SW of Caravaca (Prov. Murcia, Spain)	Univ.Granada	Veen G.W. Van

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Upper Cretaceous larger Foraminifera in the Sub-betic South of Caravaca (Prov. Murcia, Spain)	Univ. Granada	Veen G.W. Van
	Geological investigations in the region of Caravaca South-Eastern. Spain	Univ. Granada	Veen G.W. Van
	Hoja nº 844 Ontur (Murcia-Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E. y Marin de la Barcena, A.
	Hoja nº 869 Jumilla (Murcia-Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Trigueros Molina, E. Navarro Alvargonzález, A.
	Hoja nº 913 Orihuela (Murcia) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Templado Martínez, D. Menseguer Pardo, J.
	Hoja nº 892 Fortuna (Murcia) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Menseguer Pardo, J. Gea Gavaloy, R.
	Hoja nº 891 Cieza (Murcia) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Menseguer Pardo, J.M.
	Hoja nº 912 Mula (Murcia) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Almela, A. Ríos, J.M.
	Estudio geológico de la sierra de Ricotes en la región de Mula (Murcia) nº 66 p.p. del Bol. IGME 1 Map. E:1:25.000	I.G.M.E.	Ríos, J.M. Almela, A.
	Hoja nº 845 Yecla (Murcia) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Géologie des confins des provinces D'Alicante et de Murcie (Espagne) Bull Soc. Geol. de France 7ª Sec. to 8 nº 1 p.p. 80-36 1 Map. E:1:330.000	I.G.M.E.	Azema, J.
	Presa Cañaverosa Inf. Est. Bol. nº 27 p.p. 43-45 1 Map. E:1:2.000	I.G.M.E.	Anónimo
	Orogenic evolution of the Betic-zone (Staring lectore) Geol. Mij. nº 3 p.p. 296-306 2 Map. E:1:500.000 1:200.000	I.G.M.E.	Egeler, C.G. Simon, O.J.
	El puente de contacto por cabalgamiento del Cabezo Teruel, en Calasparra (Murcia) Rev. De. R. Aca. de Ciencias (Madrid) T. LIX 4º Cuaderno p.p. 669-712 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Hernández Pacheco, F.
	Der subestische jura von Cehegin (Prov. Murcia Spanien) Mitt. des Bayer Staatssamil fur Paläont und hito. Geol H. 6 p.p. 167 Div. Geol.	I.G.M.E.	Barther, K.W.
	Mapa geológico de Elche - Documentación particular 1 Map. E:1:200.000	P.N.I.M.	Azema, J.
	Mapa geológico de Fortuna Particular 1 Map. E:1:50.000	P.N.I.M.	Montenat, C.
	Afloramiento de fortunita en Puebla de Mula - (Murcia) Not. y Com. nº 33 p.p. 9-24	I.G.M.E.	San Miguel de la Cámara, M. Pedro Herrera, F.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	The relation between the betic of Málaga and Some Post-Eocene formations in the areas near La Fuentesanta La Parroquia (Murcie SE Spain) Geol. Minjb. 46 p.p. 400-405 1 Map. E:1:100.000	I.G.M.E.	Geel, T.
	Zur geologie und stratigraphie des Neogenbeckens von Vera, Südost-Spanien- Tesis CSIC Tomo completo 1 Map. E:1:50.000	C.S.I.C.	Volk, H.R.
	Eine übersicht über die Tektonischen fenster der Betischen Cordilleren-Nº L III p.p. 241-314 2 Map. E:1:660.000 1:500.000	I.G.M.E.	Bumenthal, M.
	Further notes on the geology of the Betic of Málaga, the Subbetic, and the zone between these two units in the region of Vélez Rubio Southern Spain)Geol. Runds. B 53 H 1 p.p. 233 1 Map. E:1:100.000 aprox.	I.G.M.E.	Mac Gillaury H.J.
	Sur le jeu de la tectonique postérieure aux nappes dans l'est des Zones bétiques (Espagne meridional) Archive des Sciences. Soc. Phy-sique et d'Historie Naturalle de Genève Vol 17 fas. 1 p.p. 39-40 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Fernex, F.
	Memoria sobre el estado de la minería en la provincia de Murcia. Términos de Lorca y Aguilas. Rev. Minera T. 13 p.p. 426-438	I.G.M.E.	Tirado, A.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Ver Templado Mnex. Nº 295		Abbad y Berger, M.
	Ver Templado Martínez D. nº 295		Fernández Becerril, M.
	Ver Templado Martínez D. nº 295		Meseguer Pardo, J.
	Ver Templado Martínez D. nº 301		Fernández Becerril, J.M.
	Ver Templado Martínez, D. nº 301		Meseguer Pardo, J.
	Ver Navarro, A. núms. 18 a 22		Trigueros, E.
	Ver Templado Martínez, D. nº 181		Meseguer Pardo, J.
	Ver Dupuy de Lôme, E. nº 274		Trigueros Molina, E.
	Ver Trigueros, E. nº 2338		Navarro, A.
	Ver Fuster Casas, J.M. nº 1569		Gastesi, P.
	Remarques sur la tectonique de Bétique de Málaga oriental de Lorca-Vélez Rubio (Espagne méridiona- le)	Univ. Granada	Fernex, F.
	Remarques sur les roches éruptives basiques du Bétique oriental de la Sierra de las Estancias (Espagne méridionale)	Univ. Granada	Fernex, F.



PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Ver Bodenhansen, J.W.A. nº 5744		Simon, O.J.
	Ver Bodenhansen, J.W.A. nº 5744		Fontboté, J.M.
	Ver Quesada, A. nº 7254		Rey, R.
	Ver Hermes, J.M. nº 9532		Kuhry, B.
	Ver Pérez Mateos, J. nº 1287		Aleixandre, T.
	Ver Egeler, C.G. nº 2062		Simon, O.J.
	Ver Duplaix, S. nº 2198		Fallot, P.
	Ver Durand Delga, M. nº 2322		Fontboté, J.M.
	Ver Navarro, A. nº 878		Trigueros, E.
	Ver Navarro Alvargonzález, A. nº 1276		Trigueros Molina, E.
	Ver Pérez Mateos, J. nº 1287		Deleiva, A. Navarro Alvargonzález, A.
	Ver Azema, J. nº 456		Fernex, F.
	L'origine probable de certains éléments structuraux des zones internes des Cordillères Bétiques orientales (Espagne méridionale)	Univ. Granada	Fernex, F.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Ver Azema, J. nº 456		Bodenhansen, J.W.A.
	Ver Navarro Alvargonzález, A. nº 584		Trigueros Molina, E.
	Ver Magne, J. nº 633		Paquet, J.
	Ver Templado Martínez D. nº 350		Menseguer Pardo, J.
	Ver Templado Martínez D. nº 351		Menseguer Pardo, J.
	Ver Dupuy de Lôme, E. nº 390		Trigueros Molina, E.
	Ver Azema, J. nº 456		Simon, O.
	Ver Templado Martínez, D. nº 303		Abbad, Berger, M.
	Ver Templado Martínez, D. nº 303		Fernández Becerril, J.M.
	Ver Templado Martínez, D. nº 303		Menseguer Pardo, J.
	Ver Templado Martínez, D. nº 320		Menseguer Pardo, J.
	Ver Templado Martínez, D. nº 350		Fernández Becerril, J.M.
	Ver Templado Martínez, D. nº 302		Abbad Berger, M.
	Les Cordillères Bétiques	Univ. Granada	Fallot, P.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Ver Templado Martínez, D. nº 302		Fernández Becerril, M.
	Ver Templado Martínez, D. nº 302		Menseguer Pardo, J.
	Reserva de Cartagena Zona 1ª Particular		Jefatura Minas Murcia
	Reserva de Cartagena Zona 1ª Particular 1 Map. E:1:20.000		Jefatura Minas Murcia
	Criaderos plumbo Cincíferos de Cartagena Bol. IGME. Tomo XLVII 62ª parte p.p. 433-435	I.G.M.E.	Fabrega, P.
	Distrito Minero de Almería Zonas mineras Doc. Par- ticular 1 Map. E:1:200.000	P.N.I.M.	Jefatura de Minas Almería
	Zona minera de la Sierra de Bédar Particular 1 Map. E:1:10.000	P.N.I.M.	Jefatura Minas Almería
	Catálogo de los criaderos de plomo y cinc del dis- trito minero de Murcia. Cat. Des. Cri. Min. T I-2 p.p. 392-405	I.G.M.E.	Arrojo, L. Templado, D.
	Las minas de azufre de las provincias de Murcia y Albacete Cat. Des. Cri. Min. T. II-L p.p. 38-45	I.G.M.E.	Bentabol, H.
	Sur la tectonique de la Zone Bétique (Cordillères Bétiques, Espagne)	Univ. Granada	Egeler, C.G. Simon, O.J.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

Nº orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Situación de concesiones en los términos de Aguilas, Lorca y Mazarrón. Informe 1 Map. E:1:20.000	P.N.I.M.	P.N.I.M.
	Planos de las minas y vías de transporte de los términos de Cartagena y La Unión 1 Map. E:1:10.000	P.N.I.M.	Lanzarote, C.
	Données nouvelles sur l'Eocène supérieur l'Oligocène et le Miocène inférieur de la zone separant le Subbétique du Bétique de Málaga, au N. de la Sierra de Espuña (Cordillères Bétiques, Espagne) Bull. Sec. Geol. de France 7 <sup>o</sup> Ser t <sup>o</sup> IX n <sup>o</sup> 2 p.p. 225-234 1 Map. E:1:200.000	I.G.M.E.	Magne, J. Paquet, J.
	On the tectonic of the eastern Betic Cordilleras (SE Spain) Geol. Rund. B 53 H. 1 p.p. 260-268 1 Map. E:1:500.000	I.G.M.E.	Egeler, C.G.
	Investigación hidrológica por el método gravimétrico, en San Javier (Murcia) IGME T. L. IV p.p. 171-189 1 Map. E:1:100.000	I.G.M.E.	Cantos Figuerola, J.
	Investigación geofísica en el Llano de Beal (Cartagena) IGME T. LV. p.p. 205-235 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Cantos Figuerola, J.
	Contribution a l'étude géologique de la Sierra Espuña (Prov. de Murcie, Espagne)	Univ.Granada	Paquet, J.
	Sobre un volcán de verita recientemente descubierto en el Mioceno de Barqueros (Murcia)	Univ.Granada	San Miguel, A. Almela, A. y Fuster, J.M.

PROVINCIA DE MURCIA - GEOLOGIA

N <sup>o</sup> orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Geologische onderzoekingen in de oostelijke Betiche Cordilleren	Univ. Granada	Patijn, R.J.H.
	Analyses stratigraphique et tectonique les Sierras de Carthagène et de Portman, Espagne Contribution a l'histoire paléogéographique des zones internes des Cordillères Bétiques. Rev. Geogrphy Phys et Geol. Vol. 11 fas 1 p.p. 77-99 1 Map. 1:270.000	P.N.I.M.	Pavillon, M.J.
	Sur la présence d'éléments du Bétique de Málaga près de Cehegin (Espagne Meridionale) Geol. Minjnb. 46 p.p. 397-399 1 Map. esquema	I.G.M.E.	Bodenhause, J.W.A.
	Remarks on the age of emplacement of the Betic of Málaga in the Sierra Espuña Spain. Geol. Mingbow vol 4 (1) 1 Map. E:1:250.000	I.G.M.E.	Hermes, J.J. Kuhry, B.
	Mise en évidence d'une relation spatio-temporelle entre un bombement posttectonique majeur et une vichesse particulièrement grande en dolérites intrusives dans la région à l'Est de Carthagène (Cordillées Bétiques, Espagne)	I.G.M.E.	Pavillon, M.J.

PROVINCIA DE ALBACETE - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Mapa geológico de Albacete Ministerio de Agricultura 1 Map. E:1:200.000	P.N.I.M.	Servicios Agronómico Nacional
	Hoja nº 791 Chinchilla (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 819 Caudete (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 817 Pétrola (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 766 Vadeganga (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 743 Madrigueras (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 744 Casas Ibañez (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 818 Montealegre (Albacete-Murcia) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 793 Almansa (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 767 Carcelen (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Hoja nº 792 Alpesa (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	El borde externo de las cadenas béticas en el sureste de España	C.S.I.C.	Brinkmann, R. Gallwitz, H.

PROVINCIA DE ALBACETE - GEOLOGIA

Nº Orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Informe sobre la prospección geofísica del Trias de la Provincia de Albacete. Inedito p.p. 1-33 1 Map E:1:100.000 Cimientos y Construcciones		Cabanas, R.
	Mapa geológico de Albacete Ministerio Agricultura 1 Map E:1:200.000	P.N.I.M.	Serv. Agronómico Nacional
	Hallazgo de Muschelkalk al norte del embalse de Talave (Albacete) Bol. SEHN. Nº 64 p.p. 123-129 1 Map. E:1:48.000	I.G.M.E.	Fernández Rubio, R.
	Hoja nº 841 Alcaráz (Albacete) 1 Map. E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Mapa hidrogeológico de la provincia de Albacete Zona de Hellin. Cuad Geol. Ibérica nº 1 1 Map. E:1:25.000	P.N.I.M.	Sánchez de la Torre, L.
	Mapa hidrogeológico de la provincia de Albacete. Zona de Sta. Quiteria. Cuad. Geol. Ibérica 1 Map. E:1:25.000	P.G.M.E.	Sánchez de la Torre, L.
	Hoja nº 843 Hellin (Albacete) IGME. 1 Map E:1:50.000	I.G.M.E.	Dupuy de Lôme, E.
	Minas de la Sierra de Madroño (Hellin) Albacete BCMGE T. XXVI p.p. 172-175	I.G.M.E.	Mallada, L.
	Características sedimentarias de la Formación de Chiclana de Segura (Borde SE. de la Meseta)	Univ. Granada	López Garrido, A.C.

ANEJO Nº 2

BIBLIOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA



PROVINCIA DE MURCIA - MINERIA

Nº orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
2910	Estudio industrial de varios yacimientos minerales del término de Lorca, Prov. de Murcia	I.G.M.E.	Peña, F.
7927	Minas hierro de Morata (Lorca)	I.G.M.E.	Pie, y Allue, J
5788	Minería de Cartagena	I.G.M.E.	Lasala, J.G.
7919	El distrito minero de Lorca	I.G.M.E.	Anónimo
	Criaderos de Hierro de España. Criaderos Prov. Murcia	I.G.M.E.	Villasante
	Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena	I.G.M.E.	Guardiola
	Les venues metalliféres de l'Espagne	Univ. Granada	Czyszkowski, M.
	Criaderos de la Sierra de Carrascoy	ADARO	Villasante
	Reseña Minero Geológica de la Sierra de Enmedio	ADARO	Pato, F
	Nota sobre algunas comarcas mineras del término municipal de Lorca	ADARO	Gregorio Martinez V.
	Noticia y descripción de Algunas Minas de Cartagena	ADARO	Navarro Soler, D.
	Estudio industrial de varios yacimientos metalíferos del término de Lorca. Prov. de Murcia (1.918)	ADARO	Peña F. y Pato F.
	Memoria sobre el estado de la Minería en la Provincia de Murcia durante el año 1.859 (1.862)	ADARO	Tirado, A.
	Informe sobre el distrito ferrífero de Morata (1.906)	ADARO	Villasante
	Memoria y plano del grupo Plus Ultra y concesiones antiguas anexas en Sierra de Enmedio (1969)	ADARO	García Ruiz, B.

PROVINCIA DE MURCIA - MINERIA

Nº orden	T I T U L O	UBICACION	AUTOR
	Estudio industrial de yacimientos minerales de la provincia de Murcia	ADARO	Carbonell y Peña
	Minas de Cehegin. Informe de Geoprosco	ADARO	
	Minas de Cehegin. Tratamiento de Mineral	ADARO	
	Minas de Cehegin. Visita realizada por los Sres. Melgar y Saenz de Santamaría (Abril 1.967)	ADARO	Melgar J. y Saenz de Santamaría, J.
	Memoria de las Minas de Hierro que posee la Mancomunidad de las Minas de Hierro de Cehegin, S.A.	ADARO	
	Nota informativa de la visita previa al Coto Mine-ro de Cehegin (Julio 1.960)	ADARO	Roso de Luna,
	Datos de las concesiones de mineral de hierro de Sierra de Enmedio, propiedad de Bartolomé García Ruiz de Almendricos (Murcia)	ADARO	
	Informe sobre el Permiso de Investigación "Jesús del Gran Poder" (Albacete)	ADARO	
	Minas de Cehegin: Informes sobre las minas Edison, Abundancia, El Copo y otras	ADARO	
	Plano e informe de la Mancomunidad de Minas de Hierro de Cehegin, S.A.	ADARO	

ANEJO Nº 3

CUADROS RESUMEN DE FICHAS DE INDICIOS DEL PROGRAMA  
NACIONAL DE INVESTIGACION MÍNERA (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	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977-9	Cartagena	Tejos Quebrados	1	2º 57' 30"	37º 36' 22"	Dogano	Pirita					Propietario: Minas de Cartes
79	977-7	"	Las Mulas Las Bonitas	2	2º 45' 50"	37º 36' 45"	GRUPO MINERO La Lealtad Mercadal (Blarida) Yo lo Pienso Yo lo Pienso -demasia-	"					" " "
79	977-9	Cartagena	Cº Olmito-Las Lojas	3	2º 48' 5"	37º 36' 17"	La Luz y demasia						Propietario: Minas de Cartes
79	978-3	"	Tejos Quebrados	4	2º 57' 10"	37º 36' 28"	Sta. Teresa de Jesus	Pirita					" " "
72	911-1234	Chegín	Rincon de las Minas La Peña, Río Quipar	5	Ver mapa ad- junto		GRUPO MINERO:  La Continuación Genaro Carolina Aurea Precaución Elisa Victoria Española Entre dos La Hoja Jupiter El Coloso El Copo El Sapo						Sociedad Minas Fe Chegín



Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
72	911	Cehegin	Rincon de las Minas La Peña, Rio Quipar	5			San Rosendo San Nicolas El Bloque Omega						
72	911	Cehegin		6			Esperanza (Caducada)					No trabaja	Sociedad Minera Pa Cheguin
79	977	Cartagena	La Alberiz	7	2º 44' 40"	37º 34' 20"	Colunga	Pirita					Unión Española de Explosivos
79	976	Masarrón	Los Cuocos	8	2º 15' 10"	37º 35' 40"	GRUPO MINERO Judío Francisco y Maria José Vigilino						Unión Española de Explosivos
79	977	Cartagena	El Aguilón	9	2º 44' 20"	37º 33' 50"	El Leon	Pirita					" " "
79	977	Cartagena	Cabeza de las mo- ras	10	2º 43' 10"	37º 36'	GRUPO MINERO Scipión Salvador Paris 1º Demasia a Paris 2º Demasia a 2 Paris						" " "
				10			Ramón Venus	Pirita					" " "
79	978	Cartagena	Casa del Burro	11	2º 53' 10"	37º 35' 30"	Enero - Febrero	Pirita					" " "
79	977	Cartagena	Huerto Matas	12	2º 49' 15"	37º 37' 41"	La Comedia	"					" " "
79	977	Cartagena	Sierra Gorda	13	2º 45' 50"	37º 35' 40"	La Candelaria-Los Remedios	"					" " "
78	952	Lorca	El Cumbre	14			GRUPO MINERO Los Dos Hermanos Hta. Sña. del Carmen Carlitos	Manganoso "					

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
							Rálico						
							Lolita	"					Unión Española de Explosivos
							Judio	"					
							Rulico Dem.	"					
							Judio Dem.	"					
							" "	"					
							Rulico Dem.	"					
79	977			15	2º 47' 20"	37º 35' 35"	Isabelina						Unión Española de Explosivos
79	977	Cartagena	La Peraleja	16	2º 46' 41"	37º 36' 2"	Lucifer Dem-Cobadonga	Galena					" " "
79	977	Cartagena	Cerro La Campora	17	2º 44' 35"	37º 34' 30"	Santiago del Monte- El Arubia	Pirita					" " "
79	976	Lorca	Los Cucos	18	2º 14' 10"	37º 35' 55"	Virgen del Carmen-Seg. V. del Carmen						Pedro J. López García
79	953	Lorca	El Megillo - Agudoras	19			Dolores						Bartolomé García Lopez
79	932	Lorca	Cierra Pedro Ponce	20	1º 58' 25"	37º 54'	San Cristobal	Plomo					Cristobal Zapata Sanchez
79	976	Lorca	Las Quimeras	21	2º 11' 10"	37º 31' 50"	San Francisco	Hierro	Calizas			Parada	Pedro Arcas Soler
79	975	Lorca	Cabezas de las Zorras	22	2º 04'	37º 34' 40"	Montserrat	Oxido de Hierro Limonita	"		Lim 45%	Parada	Rafael Cacha
79	997	"	Sierra de Enmedio B. Bdo. Pocias, Cerro Jarón	23	1º 52' 20"	37º 28' 40"	GRUPOS MINEROS						
							Amalia						
							2 Sta. Isabel						
							Sta. Rita 2ª						
							Mi Esperanza						
							Poló	Oxido de Fe	Silice calcita			Parada	Bartolomé García Ruiz
							Pedro y Juana						
							Plus Ultra						
							Complemento						



Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	953	Lorca	El Bosque	24			Las Novias Mi Marujita Campanada Los Cazadores Dem						Salvador Vera Ascucio
79	997	Lorca	Las Novias	25	1º 51' 10"	37º 27' 20"	Virgen de las Huertas	Oxido de Fe			46%	Parada	
79	977	Cartagena	Los Cuernos	26	2º 44' 55"	37º 35' 50"	Colón						Minas de Calera S.A.
79	976	Mazarrón	Los Atajos	27	2º 22' 20"	37º 36' 25"	Sta. Gertrudis						Wehlers Sociedad Minera
79		Lorca	Barranco de los Lobos	28			Los Lobos						J. Marín Moreno y otros
79	976	Mazarrón	Rimas	29	2º 16'	37º 32' 20"	GRUPO MINERO Susana Cabiloso Susana Dem, Adolfo Capricornio	Oxido de Fe	Calizas				Susana y Adolfo Siret B.
79	997	Aguilas	Bco. de la Umbria del Pino	30									Alejandro Marín M. y otros
79	976	Mazarrón	Cº Monte Ju	31	2º 15'	37º 35' 05"	La Abanzada						Dolores Perez Miñano
79	977	La Unión	Perín	32	2º 48' 42"	37º 37' 30"	GRUPO MINERO Elvira y Malvina María (Caducada) Virgen del Rosario (Cadu.)						Andrés Teutón Viso
79	978	La Unión	Peña del Aguila Cerro Rompesparteña	33	2º 50' 39"	37º 35' 40"	GRUPO MINERO: Lolita Humhalt San Timo Tio Tablero La Ensenada						Enrique Carrión Inglés Angel Bruna y Egeo Sociedad La Unión Angel Bruna Hnos. Juan de la Cierva

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977	Cartagena	Minas de Colón	34	2º 32'	37º 36'	Dem. a Humhalt Tablero Dem. Fco. Lijama-Ramón y Adela						Angel Drena y Egea " " "
79	976	Mazarrón	Pedreras Viejas	35	2º 20'	37º 35' 40"	Carmina						Minas de Calera S.A. Amparo Figaredo Herrero
79	976	Mazarrón	Cerro de San Cristobal	36	2º 21' 20"	37º 36' 15"	GRUPO MINERO Romualdo 2 Escudos Romualdo Romualdo Dem						Angel Fernandez Zamora
79	976	Mazarrón	Minas Pedreras	37	2º 19' 30"	37º 35' 30"	Virginia						Figaredos Herrero, Amparo
79	976	Mazarrón	San José	38	2º 22' 30"	37º 35' 40"	Vulcano-Vulcano Dem.						Sdad. Minera Met. Peñarroya
79	976	Mazarrón	Cerro S. Cristobal	39	2º 21'	37º 35' 45"	La Argentina						Minerales no Ferriicos
79	976	Mazarrón	N. de Mazarrón	40	2º 22' 30"	37º 36' 20"	Casualidad						Sdad. Min. de Peñarroya
79	977			41	2º 34' 30"	37º 37' 30"	El Encuentro						The Carthagena M. Watter
79	976	Mazarrón	Bco. del Coto	42	2º 20' 20"	37º 35' 45"	La Mazarronera						Juan Fernandez y Otros
79		Lorca	Bco. Pinilla	43			Concha y Dolores						Luis Canthal Clavel
79	978	Cartagena	La Cueva	44	2º 57' 50"	37º 37' 40"	El Resto						Isidro de la Cierva
79	976	Mazarrón	Rambla Pastrana	45	2º 16' 50"	37º 32' 05"	Paris El Susto Adelita						Lius Siret Gels
79	978	Cartagena		46	2º 54' 30"	37º 35' 55"	Que te las Ganes						Jara López
79	976	Mazarrón	San José	47	2º 22' 25"	37º 35' 40"	La Ascensión						Pedro J. Lopez Garcia
79	976	"			2º 15' 18"	37º 32' 26"	Salvación a Tiempo Dem.						Diego Ferrer Ballesteros
79	976	Cartagena		49	2º 45' 55"	37º 35' 35"	El Martillo						Condomino Minero Cierva
79	976	Mazarrón	Cº Montejú	50	2º 14' 25"	37º 35' 5"	La Caridad-El Pepito						
79	997	Lorca	Cerro del Macho	51	1º 51' 50"	37º 28' 50"	Mi Esperanza						Juan Pelegrin Navarro
79	975	Lorca	Peña Rubia Parri-lla	52	1º 56' 40"	37º 39' 40"	2 San Felipe de Jativa						Sdad. M.M. Zapata Portman

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	932	Lorca	Sierra Pedro Ponce	53	1º 58' 30"	37º 53' 50"	Razón y Fe	Plomo					Francisco Cacha Cacha
79	977	La Unión		54	2º 49' 30"	37º 36' 51"	El Peregrino y 2 Dem.						S.M.M. Zapata Portman
79	978		Fuente y Horno	55	2º 55' 16"	37º 36' 35"	GRUPO MINERO						
							Babilonia						
							Sagunto						
							Pilar						Luciano Fructuoso Heredia
							Concepción						
							Otras Cimas						
							Pedro Luciano						
							Mi Pedrín						
79		Lorca	Rambla Fraile, Caro. Jara, Cio. Colorado	56			GRUPO MINERO						
							La Alerta						
							Teresita						Sdad. La Asunción
							Antoñita						
79	955	F. Alamo	Cabezo Negro	57			Cuatro Amigos	Hierro	Calizas		42%	Parada	Pedro, Luis, Andres, Luisa Nieto Ruiz
79	954	F. Alamo	Cabezo de Charco	58	2º 25'	37º 48' 30"	Cuatro Amigos	Hematites rojas	Calizas		45%	"	Jinés Moreno Marin
79	977	La Unión	Las Yervas La Esperanza	59	2º 48' 20"	37º 36' 31"	2º Globo-Dem 2º Globo	Pirita				Parada Trabajando	Montesoria S.A.-La Farreta-Alumbres
79	954	F. Alamo	Sierra Carrasco	60	2º 26' 20"	37º 49' 20"	La Ligera	Hematites Limonita	Calizas		43%	Trabajando	Minas de la Calera S.A.
79	977			61	2º 33' 32"	37º 36' 50"	GRUPO MINERO						
							Algarrobo						
							Revuelta						The Cartagena Mining
							Algarrobo Dem.						
79	977	Cartagena		62	2º 32' 10"	37º 35' 52"	El Junque-La Fragua						Juan de la Cierva
79	976	Mazarrón	Sierra Morema	63	2º 17' 5"	37º 35'	Paciencia (1)-Paciencia Dem. (5)						Sdad. Paciencia

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	976	Mazarrón	Casa la Pola	64	2º 18' 10"	37º 34' 30"	Paco y Pepe-Amp. Paco y Pepe						José Macias Pérez
79	976	Mazarrón	Cra. de la Loma	65	2º 16' 30"	37º 32' 10"	GRUPO MINERO Theo Andresito Juanito Rafael Vigia						Alfonso Rodenos Rodriguez
79	976	Mazarrón		66	2º 17' 30"	37º 35'	Cervera						Teodora Izquierdo Paredes
79	978	Cartagena	Peña Aguila	67	2º 51' 7"	37º 35' 50"	San Miguel						Sdad. H. Eihers
79	976	Mazarrón	Cerro S. Cristóbal	68	2º 21' 5"	37º 36'	S. Enrique-Seminarús y Cleo denso						Sdad. Min. Met. Peñarroya
79	977		Los Pajares Los Mancebos	69	2º 48'	37º 34' 47"	GRUPO MINERO Saul Estanislao Cancionera Saul Dem. Saul Dem.						María Luengo " " " " " "
79	932	Lorca	Lomas de Golmar Sierra de Pedroponche	70	1º 59'	37º 54'	San Antonio	Plomo					Espinar Cachar, Soconina
79	975	Aguilas	Bco. de las Ericas	71	2º 6' 20"	37º 32' 40"	Anita	Hematites Pardas	Calizas y Arcillas		45%	Parada	Fernando Navarro
79	997	Lorca	Sierra del Medio	72	1º 52' 45"	37º 28' 35"	La Diosa	"	Calizas		44%	"	Sdad. Especial Minera Vulcano
79	997	Lorca	" "	73	1º 52' 15"	37º 28' 55"	Daniel	Hematites	"		44%	"	Pedro Sanchez Perez
79	975	Lorca	Bco. de Villareal	74			GRUPO MINERO Somorrostro Vulcano						

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
							Los Lobos	Hematites rojas	Caliza-arcillosa y Pizarra		45%	Parada	Carlos Marin Carreto
							Ramona						
							Concha						
79	977	Cartagena		75	2º 42' 50"	37º 34' 45"	San Agustín						Dolores Carlos Roca
79	997	Pulpi	Pilar de Jaravia	76	1º 59' 15"	37º 23' 15"	Por si acaso	Hematites Siderosa					
79	977	Cartagena		77	2º 32' 10"	37º 35' 10"	Estipia	Oxidos de Fe					Hermanos de Juan Antonio Gomez
79	977	"		78	2º 33' 50"	37º 36' 52"	Amelia						Luca Sepado Soto
79	977	"	Cabezo Alto	79	2º 34' 7"	37º 36' 52"	Cuatro Amigos-S. Isidro Labrador						" " "
79	977	"	Cabezo Alto	80	2º 33' 50"	37º 36' 55"	Independiente						Juan de la Cierva
79	975	Lorca	Cabeza de Perales	81	2º 7'	37º 33' 40"	Plateria	Hierro, limonita	Caliza		45%	Parada	Rafael Cacha Espinar
79	676	"	F. de Olivar	82	2º 10' 45"	37º 35' 5"	El Olvido						Mariano Campoy Garcia
79	976	"	Bco. de los Tortollos. Rambla de la Sinsa	83	2º 12' 30"	37º 36' 20"	GRUPO MINERO :						
							Vulcano						
							Manca						
							Diego						
							La Encarnación						
							Martin						
							Bermeja La						
79	976	Lorca	Fte. de Oliva	84	2º 10' 45"	37º 35'	Carmelita						José Hernandez Muñoz
79	976	Mazarrón		85			GRUPO MINERO :						Juan de la Cierva Soto
							Julian						
							La Impensada						
							Cuba Española						
							Ampa						

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	976	Mazarrón		86			Segundo Bolido						
79	976	"		87			Cuba Española Dem.						Richard Stanley Koer
79	955	Torrepackeco	Cabo Gordo	88			Cuba Española Dem.						Francisco Muer Conesa
79	976	Lorca	Cº de la Cueva del Agua	89	2º 10' 20"	37º 33' 30"	El Bolido						Francisco Celdran Conesa
79	976	"	Los Quemados	90	2º 12' 10"	37º 34' 50"	La Ocasión-Elena						Ramon Domingo Azuha
79	976	"	Morata	91	2º 13'	37º 35' 10"	Beatriz						Simon Aguirre
79	974	"	Cortijo de	92	1º 46' 35"	37º 32' 15"	S. Francisco-S. Miguel	Ocre	Caliza	Probable;10.000Tm Posible;18.000 "	45%	Trabajando	Sdad. Pedro Abante
							GRUPO MINERO:						Bartolome Garcia Ruiz
							Por si acaso						
							Ntra. Juanita						
							José Antonio						
							Complemento						
							Gloria						
72	911	Cehegin	Los Cambrones	92			La Providencia						Fermin Muñoz Martinez
79	976	Mazarrón	Los Rincones	94	2º 24' 10"	37º 36' 35"	La Unión						Hermanos Morales Peregrin
79	997	Agulas	Loma de la Pinilla	95	2º 9' 10"	37º 30' 30"	Atlanta						Jose Rosique Cebrian
79	976	Mazarrón	Ruinas Bco. Tolcas	96	2º 16' 10"	37º 32' 20"	La Unión						Luis Siret Celes
79	997	Aguilas	Molino y Rambla del Charcon	97	2º 2' 40"	37º 27' 40"	El Salteador						C. y M. Marin Fernandez
79	997	"	Bco. de los Esecas Cro. del Tejedor	98	3º 6' 20"	37º 32' 40"	Anita						Fernando Navarro Flores
79	975	"	Cuesta de gos	99	2º 8' 15"	37º 30' 25"	Sta. Catalina-Coronela						Francisco Navarro Alarcon
79	997	"	Loma de Parvilla	100	2º 8' 55"	37º 30' 30"	Mi Chatica						Sdad. Lomo Vas Cuesta

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977	Unión	Cabezo de la Cruz Grande	101	2º 49' 30"	37º 36' 32"	Asdrubal	Hierro manganesífero, Oligisto, Hematites	Calizas			Parada	Mª Luengo y Adela, Catalina Aleman Sanchez
79	997	Aguilas	Loma de Parrilla	102	2º 9'	37º 30' 30"	Tres Tios-Tres Tios Dem.						Emilia Canthal. M. y otros
72	911	Cehegin	Río Anipar	103	2º 2' 15"	38º 8'	Vulcano-Dudosa						Jacinto Alcaraz
79	997	Aguilas	Loma de Rinillos	104	2º 8' 50"	37º 30' 30"	GRUPO MINERO: Cantinera y Dem Dorado Ntra. Sra. del Socorro Ntra. Sra. del Socorro Mira y Vete Dem Mi Cachorrico Mi Chatica Ntra. Sra. del Socorro Mira y Vete						Cia Min. Cuesta de Bos
79	997	Aguilas	El Mortalojo	105	2º 4'	37º 34' 40"	Anita	Hierro			45%	Parada	Rafael Cachá
79	977	Cartagena		106	2º 45' 58"	37º 35' 34"	El Martillo	Hematites			45%	"	Condominio Min. Cierva
79	978	"	Bco. del Hoyo del Agua	107	2º 50' 55"	37º 37' 58"	Esmeralda Segunda-Esmeralda 2º Dem.	Hierros secos	Calcita		46%	"	Sdad. V. de los Dolores
72	911	Cehegin	Cerro de las Balas	108			San Antonio						Jose Molinos Trigueros
72	911	Cehegin	Cerro Piedra Juan ó Atalaya	109	1º 52' 40"	38º 6' 20"	Carlota	Oxidos de Fe	Calizas	V: 37.400 PR: 20.00		"	Sdad. S. Francisco Javier
72	911	Cehegin	El Cállico	110	2º 2' 30"	38º 8' 30"	María						Pascual Araca
72	845	Jumilla	Prado somero, Perul	111			El Cerro						Ayuntamiento Jumilla
72	912	Mula	Labor de Mojon Blanco	112			Sibila						Juan F. Conde. Duarte
72	891	Ulea	Los baños de Archena	113			Protectora						Ana Maria Elio Tartelu
72	912	Ojos	Rbla. de los Arcos	114			San Antonio						Pedro Talon Palaron

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
72	892	Fortuna	La Garapacha	115			Hacendados Galapacha						Sdad. Hacendados Galapacha
72	892	"	Srra. del Baño	116			Precaución						Emilio Talavera
72	911	Cehegin	Las Herrerias	117	1º 57'	38º 6' 30"	Guadalupe Salmeron	Magnetitas					Juan Salmeron Salmeron
71	889	Moratall	El Cantala y Rogativa	118			La Virgen y Stº Cruz						Enrique Juez N. Carrasco
72	890	Calasparra	Srra. del Puerto Umbria del Canalon	119	2º 3'	38º 18' 20"	Germania						Angel Onetglos Pañon
72	845	Jumilla	Las Peñuelas	120			La Bohemia (Caducada)						Luis Ramirez Tortosa
72	911	Cehegin	Cerro de la Peña Río Quipar	121	2º 1' 30"	38º 9'	San Gabriel-Los Locos						
72	911	Cehegin	Solana del Buitre Rincon Caliente Rincon de las Minas	122			GRUPO MINERO: San José Enrique Juanita Carlos Otto Mariano						Carlos Otto Clavero
72	911	Cehegin	Terreno de Alfonso Alvarez	123	2º 1' 40"	38º 9' 20"	GRUPO MINERO: La Independencia S. Pedro S. Viconte						Sdad. Minas Hierro - Gilico
79	997	Cartagena		124	2º 32' 5"	37º 35' 55"	S. Pedro 1º						Angeles Gomez Vivancos
79	977	Cartagena		125	2º 32' 30"	37º 35' 50"	Las Tinajas						Condominio Minero Sierra
79	977	La Unión	Hornos	126	2º 49' 15"	37º 37'	GRUPO MINERO: Sin Igual Residente Aurora Dem sin Igual	Carbonato Fe			38%	Parada	Minera Navidad S.A.



Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977	Cartagena	Las Balsenas	127	2º 45'	37º 34' 45"	Dña Baldomera-La Brisa						A Moreno Gallego
79		Murcia	Coto del Valle	128			La bonita						Dolores Boix Olivares
		"	Sta. Catalina del Monte	129			Previsión						Adolfo Virgili Biruella
79		"	Rambla del Sordo	130			Precaución						Isidoro de la Sierva Soto
79	977	Cartagena	Trapajugar	131	2º 45' 50"	37º 34' 10"	Mi Suerte						Jose Balsalobre
79	977	"	Los Limones	132	2º 47' 50"	37º 35' 7"	Rengente Dem.						Sdad. Min. Zapata Portman
79	997	"	Camino Buenas Aguas	133	2º 47' 20"	37º 38' 22"	Tal Vez-y por si acaso	Pirita					Dolores Waldosell G.
79	977	"	Cabezo de las Moras	134	2º 43' 26"	37º 36' 10"	Leonor	Oxido de Fe					Josefina Sanchez Belmonte
79	977	"	Cabezo de la Atalaya	135	2º 47' 52"	37º 38' 28"	La Atalaya	Pirita					Dolores Waldosell
79	977	"	"	136	2º 46' 18"	37º 36'	El Reves	Oligisto					Francisco Luengo Garcia
79		Murcia	Stª Catalina	137			Por si topa						Agustin Ruiz Meser
79		"	Rambla del Puerto	138			Amanecer						Agustin Virgili G.
79		"	Cabezo del Castillo de Stª Catalina, Puente del Obispo y Cabeza del Buitre	139			GRUPO MINERO: S. Antonio Stª. Matilde S. Antonio Dem. El Tunel Previsión						Antonio Hernandez Crespo
79		Murcia	Bco. de las Palomas	140			Las Maravillas - S. Pedro						Jose Navarro Sánchez
79		"	Las Palas y El Estrecho	141			Stª Julia						Julia Palazón López
79	977	Cartagena	"	142	2º 45' 41"	37º 36' 11"	Mi Chata						Montañera S.A.
79	977	"	Peñarroya	143	2º 44' 50"	37º 33' 54"	GRUPO MINERO: Tomasita Tiralineas Ofidia						Tomas Asensio Galves Jose Baltasar Tomas Asensio Galves

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	955	Torre Pacheco	Cabezo Gordo Dolores	144			Manolo						
79	955	" "	" " "	144			Pepita						Manuel Andra
79	978	Cartagena	Fte. y Horno	145	2º 54' 35"	37º 36' 35"	GRUPO MINERO: La Horniga San Francisco Constancia San Francisco Dem. Adam						Carmen Minguéz Delgado Carmen Minguéz Delgado
	934	Murcia	Rambla del Carruchal	146			San Federico						José Servet Magenis
79	954	Totana	Ronda de los Arcos	147			Santiago						Agustín Rosa Canovas
79	959	Totana	Cuevas de Hurtado Morti	148			La Boveda						Heredamiento de Totana
79	955	Torre Pacheco	Czo. Gordo Dolores	149	2º 46' 50"	37º 48'	Manolo - Pepita						Manuel Andra Jorquera
79	978	Cartagena		150	2º 52' 35"	37º 37' 20"	GRUPO MINERO: Perseverante Miguel Primavera Segunda Esperanza Eusebio Alfonso						Pedro Soler Lopez
79	977	Cartagena	Czo. de Trujillo	151	2º 49' 15"	37º 37' 30"	GRUPO MINERO: Trio Canillitas San Zoilo Lo que Vd. quiera						A. Moreno Gallego Sdad. Primera Suerte

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
70	91	Cebegín		157			La Pastora						
71	91	"		158			Castrocampo						
72	91	"		159			San María						
73	91	"		160			S. Nicolás						
74	91	"		161			S. Rafael						
75	91	"		162			La Plaza						
76	91	Castro	Colina de los Hornos	163			San José	Hierro y Agnita					Reserva de Hierro
77	91	"	Alto de Varania	164	17° 11' 33"	37° 32' 43"	Antonio	Hierro, Agnita, Plomo, Zinc y Bauxita					Reserva de Hierro
78	91	"	San José	165	17° 02' 10"	37° 30' 47"	Mina Victoria	Hierro					
79	91	Castro	San José	166			"	"					
80	91	Castro	San José	167	17° 11' 33"	37° 36' 30"	Castro	"					
81	91	Castro	San José	168			A. Ampliación a Victoria	"					
82	91	"	San José	169	17° 01' 21"	37° 34' 50"	Mina las Palomas	Hierro					
83	91	"	Castillo de S. M.	170	17° 4'	37° 35' 30"	Mina María del Rosario	Hierro, Agnita, Bauxita					
84	91	"	Cobres de Lerma	171	17° 4' 45"	37° 36' 10"	Mina Carolina	Hierro					
85	91	"	El Sagrado	172	17° 15' 40"	37° 30' 30"	El Sagrado	"					
86	91	"	San José	173	17° 5' 35"	37° 36' 30"	Mina (Antiguo)	Hierro, Agnita, Plomo y Bauxita					
87	91	"	San José	174	17° 01' 5"	37° 36' 30"	Mina Galena	Hierro					
88	91	"	Rivera de Lerma	175	17° 6'	37° 36' 10"	Mina Jacinta	"					
89	91	"	San José	176			Mina Blanca (Alto)	Hierro					
90	91	"	Castro de los Hornos	177	17° 12' 25"	37° 36' 30"	Castro Negro	Hierro					
91	91	"	Cobres del Algodor	178	17° 3' 20"	37° 45' 30"	Cobres del Algodor	Hierro					

174.

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	975	León	Cortijo del Huevo	174	29° 3'	37° 31' 50"	Cuarta Cruz	Hematitas					
79	976	"	Los Agacantos	175	29° 12'	37° 53' 40"	Los Agacantos (A. S. Pineda)	Hematitas y Gasa					
79	976	León	Castiello de la Cruz	176	29° 33' 30"	37° 55' 50"	Castiello de la Cruz	Hematitas					
79	975	León	Las Aldeanillas	177	29° 4' 20"	37° 33' 30"	Hija Las Aldeanillas	"					
79	976	"	Castiello	178	29° 11' 20"-29° 12'	37° 33' 30"-37° 34'	Hija de la Cruz	"					
79	975	"	Castiello de la Cruz	179	29° 4' 25"	37° 31' 20"	Hija Aldeanillas	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	180	29° 4' 20"	37° 31' 40"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	181	29° 2' 50"	37° 33' 15"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello	182	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	183	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	184	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	185	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	186	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	977	"	Castiello de la Cruz	187	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	975	"	Castiello de la Cruz	188	29° 2' 50"	37° 33' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	977	Dulz	Aldeanilla	189	29° 1' 0"	37° 33' 40"	Aldeanilla	Sideritas y hematitas	Sideritas				
79		Dulz	Do. Valdecañal	190	29° 1' 40"	37° 33' 20"	Do. de Valdecañal	Hematitas					
79	978	León	El Arco	191	29° 1' 30"	37° 31' 10"	El Arco	"					
79	975	"	Castiello de la Cruz	192	29° 11' 20"	37° 33' 10"	Los Madroños	"					
79	975	Autillo	Casa del Huevo	193	29° 5' 10"	37° 30' 10"	Casa del Huevo	"					
79	976	León	Yegua Blanca	194	29° 12' 40"	37° 31' 35"	Yegua Blanca (Rajo)	"					
79	978	León	Louren de Albarrá	195	29° 1' 30"	37° 52' 00"	Louren de Albarrá	"					
79	978	León	Salva	196	29° 4' 30"	37° 41' 10"	Salva	"					
79	997	Agüero	Castiello de la Cruz	197	29° 2' 10"	37° 32' 30"	Grupo Min. de la Cruz	Hematitas y sideritas					
79	975	León	Cortijo de la Cruz	198	29° 2' 10"	37° 31' 10"	Castiello	Barita y limonite					

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
77	913		Alfaro de la Sierra	196	1º 11' 10"	37º 51' 29"	Alfaro de Murcia	Óxido					
79	914	San Juan	Las Llanas	197	1º 21' "	37º 53' 50"	Las Llanas	Hematitas					
79	927	San Juan	San. de Arredio	198	1º 31' 50"	37º 28' 15"	San. de Arredio	"					
79	976	"	Cabozo	199	0º 12' 10"	37º 34' 50"	Minas de Montejú	"					
79		"	San. de Arredio	200	1º 24' 15"	37º 29' 40"	Mina Analia	"					
79	976	"	Los Cuacos	201	2º 11' 10"	37º 35' 40"	Mina del Guco (Parraba)	"					
79	976	"	Cortijo del Gato	202	2º 11' 10"	37º 36' 30"	Cortijo del Gato	"					
79	976	"	Mina de la Oliva	203	2º 11' 35"	37º 35'	Mina Positiva	"					
79	976	"	Cerro de la Atalaya	204	2º 16'	37º 32' 30"	Cerro de la Atalaya	"					
79	976	"	San. de Arredio	205	2º 16' 50"	37º 32' 10"	San. de Arredio	"					
79	976	"	San. de Arredio	206	2º 4' 40"	37º 32' 45"	Mina San Francisco	Hematitas y Olivinita	Galinas y Pírritas				
79	976	San. de Arredio	La Pola	207	2º 26' 10"	37º 49' 10"	La Pola	"	Marmol				
79	976	"	Cerro Negro	208	2º 25' 15"	37º 48' 50"	Cerro Negro	"					
79	976	"	Cabozo de Chivos	209	2º 24' 35"	37º 42' 10"	Cabozo de Chivos	"					
79	976	San. de Arredio	Rancho del Serrano	210	2º 37'	37º 56' 50"	Rancho del Serrano	Hematitas					
79	976	San. de Arredio	Cabezo de Ros	211	2º 23'	37º 48'	Cabezo de Ros	"					
79	977	Aguilón	Hacienda del Titano	212			San Antonio (Caducada)	Oxido de Hierro	Galina				Manuel Ferrer Ruiz
79	977	San Juan	San. de Arredio	213	1º 53' 55"	37º 29' 30"	Los Hornos	Hematitas					
79	977	"	"	214	1º 52'	37º 28' 35"	Mina Daniel	"					
79	977	"	"	215	1º 52' 35"	37º 28' 55"	Mina La Diosa	"					
79	977	"	"	216	1º 50' 35"	37º 28' 40"	La Marujita (S. M. M. M.)	Hematita y Magnetita	Marmol Malaquita y Magnetita				
79				217			San. de Arredio						Rufino Villaescusa
79	911	Cehegin	Los Cambreros Los Villares	218			Buen Suceso (Caducada) - Esperanza						Mancomunidad Minas Hicera

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
72	972			219	2º 51' 7"	37º 38'	Reyes						Figueroa Soliman Conesa
72	977			220	2º 48' 52"	37º 34' 48"	Raquel						apollola del ...
79		Murcia	Cequaro	221			Santonera						Rufino Villaseca Campillo
79	977	Cactaguna		219			2º Montecarlo						Juan Perez Guiforo
72	911	Cehegin	Rivera de ... las ...	3			Necesaria P.I.						
72	911	"	"	4			Ana Maria P.I.						
72	911	"	"	5			San Rafael P.I.						San Rafael de Cheguin
72	911	"	"	5			Contrataque P.I.						
72	911	"	"	5			La Haya P.I.						
72	911	"	"	5			La Pastora						

219

INDICEDOS DE LOCALIDADES

PROVINCIA                     

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
703		Ermita de Sagol	Almansa	1			Sto. Ildefonso						
		Cuesta de la Jama y el Cementerio	Nto. Alamo	2			San Carlos (Gaditana) 21- 2- (7)						
310		Ermita de Soldan	Nto. Alamo	3			Sangre y Arena						
300		San Juanillo	Tobarra	4			S. José (Gaditana) 21- 2- (7)						
348		Cerro de la Fto. Albatana		5	28° 21'	38° 35'	San Ildefonso						

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
71	15	Los artesanos	Toluca	7			San Antonio (Cuerpo 3.1.2.47)						Propietario: Leon Guzman
													" San Gabriel Guzman



ANEJO N° 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 HERCEDIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D'OT FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION HES	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES	
		PARAJE	MUNICIPIO						
S. Francisco	12.552		Cheguin	Mancomunidad Minas Hierro Cheguin S.A.					
Entre Dos	8.775	Chaparral	"	"		12			
Rosa	12.316		"	"		12			
La Unión	8.193		"	"		12			
La Rosa	7.151		"	"		12			
El Sapo	7.160		"	"		12			
El Coloso	6.799		"	"		32			
Rayuela	8.727	Chaparral	"	"		32		*	
Lisa	6.783	Silico	"	"		12			
Victoria		Chaparral	"	"		12			
Protección	6.721	Silico	"	"		12			
Aurora	6.721	"	"	"		12			
Carolina	6.723	Racohar	"	"		12			
Quero	6.722	"	"	"		12			
Tercer Luna	17.706		"	"		12			
Libertador	11.119	Silico	"	"		12		*	
Encina	11.847	"	"	"		12		*	
La Rosa	11.433	Chaparral	"	"		12			
La Bohemia	11.430	"	"	"		12			
Madresca	11.847	"	"	"		12			
La Independencia	11.656	Silico	"	"		12			
Imperio	11.160	Chaparral	"	"		12		*	
El Flore	11.737	Silico	"	"		12		*	
San José	11.942	"	"	"		12		*	
San José	11.381	Chaparral	"	"		12			
(*) La Rosa de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro

# PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>to</sup> FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARALE	MUNICIPIO					
S. Rosendo	10.303	Rivado	Cabán	Mancomunidad Minas Hierro Ceheguin S.A.		12		
Necesario	11.331	Las Herrerías	"	"		30		
Paco	11.331	Chaparral	"	"		12		±
Remedio	11.331	"	"	"		12		±
La Continencia	11.333	Silico	"	"		12		±
El Jator	6.777	"	"	"		15		±
Alfonso	10.490	"	"	"		20		
La Roja	6.777	"	"	"		12		±
Bacho	10.340	Al Ribazo	"	"		40		±
Verde	11.347	Chaparral	"	"		20		±
Tirol	10.341	"	"	"		25		±
Alberca	10.343	"	"	"		11		±
Lico	10.341	"	"	"		16		±
El Estación	11.354	"	"	"		10		
San Vicente	11.357	"	"	Sdal. Minas de Hierro del Silico		4		
San Vicente	11.357	"	"	"		6		
La Reina	11.358	"	"	"		12		
La Reina	10.928	Silico	"	"		9		±
San Pedro	10.941	"	"	"		11		
San José	10.948	Silico	"	Carlos Otto Clavero		15		±
Juanita	10.950	"	"	"		11		±
Enrique	10.949	"	"	"		49		±
Angel	20.123	"	"	"		4		±
Nebiano	20.124	"	"	"		4		±
Otto	20.141	Chaparral	"	"		13		±

# PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
Los Locos	14.262		Cehegin	Rosa Díez Pujante		10		
Vulcano	6.729	Gilico	"	Jacinto Alcaraz		40		‡
Soledad	12.318		"	Rústica Murciana S.A.		4		
Paulino	12.317		"	"		6		
El Copo	7.159		"	"		48		
San Antonio	6.814		"	José Molina Triguero		8		
La Dudosa	6.778		"	Jacinto Alcaraz		12		
Carlota	3.299	Himán o Atalaya	"	Mdad. S. Fco. Javier		6		‡
Maria	4.208		"	Pascual Aroca Gomez		15		‡
S. Gabriel	14.229		"	Rosa Diaz Pujante		4		
S. Salmeron	13.107		"	Juan Salmerón Salmerón		12		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
Castelar	16.013	Escobar	Pto. Alamo	Sdad. M <sup>o</sup> 1 <sup>o</sup> Zapata Portman S.A.			36		X			No		
Calica	15.987	"	"	"	"		20		X		No	"		
La Triunfadora	16.399	"	"	"	"		18		X			"		
Rosider	15.985	"	"	"	"		24					"		
Tito	15.986	"	"	"	"		18		X			"		
San Valentin	18.657	"	"	"	"		4		X			"		
Dolores	18.443	"	"	"	"		4		X			"		
La Navidad	17.869	"	"	"	"		12		X			"		
The Irañ	17.064	Pinilla	"	"	"		12		X			"		
Victor Hugo	16.814	Escobar	"	"	"		20		X			"		
San Pablo	13.307	"	"	"	"		3		X			"		
La Regla	13.305	"	"	"	"		17		X			"		
Somorrostro	13.304	"	"	"	"		12		X			"		
San Juan	13.303	Bolsa Pintada	"	"	"		8		X			"		
La Militana	13.300	Escobar	"	"	"		12		X			"		
La Maquinista	13.300	"	"	"	"		6		X			"		
Ligera	4.535	"	"	"	"		15		X			"		
La Invencible	15.983	"	"	"	"		24		X			"		
La Unión	15.981	"	"	"	"		24		X			"		
Complemento	15.980	"	"	"	"		14		X			"		
Ana M <sup>o</sup> y Dem.	15.661 18.004	"	"	"	"		45 7,0192		X			"		
Alfonso	15.660	Alfonso	"	"	"		24		X			"		
Conchita	15.659	Escobar	"	"	"		18		X			"		
La Providencia	13.372	"	"	"	"		4		X			"		
El Ferrocarril	13.368	"	"	"	"		38		X			"		
La Conveniente	13.314	"	"	"	"		10		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.ºº FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hos.	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					
La República	13.313	Las Palas	Fte. Alamo	Sdad. Mº Mº Zapata	Fortman S.A.		12		X			No		
La Paz	13.311	"	"	"	"		20		X			"		
San Luciano	13.310	Escobar	"	"	"		12		X			"		
Jovellanos	13.309	"	"	"	"		15		X			"		
Albiñ	13.308	"	"	"	"		9		X			"		
Protectora	20.152	Sierra de Arnedo	Lorca	Bartolome Garcia	Ruiz		4		X			"		
Pelc	20.302	"	"	"	"		19		X			"		
Amalia	12.315	"	"	"	"		21		X			"		
Nuestra Juanita	20.054	Cabezo La Jara	"	"	"		92		X			"		
Por si Acaso	20.036	"	"	"	"		32		X			"		
Stª Rita 2ª	20.239	Almendricos	"	"	"		4		X			"		
Pedro y Juana	20.359	"	"	"	"		19		X			"		
Dolores	20.299	Aguaderas	"	"	"		378		X			"		
Carlicos	17.286	Ifre	Mazarrón	Unión Española de	Explosivos		15		X			"		
Ntra. Sra. del Carmen	17.626	La Celia	Jumilla	"	"		38		X			"		
Julio y 2 Dem	17.889 19.077 19.073	Ifre	Mazarrón	"	"		68 2,731 0,3864		X			"		
Lolita	12.567	Rincones	"	"	"		36		X			"		
Rulico y 2 Dem	17.887 18.584 19.074	Ifre	"	"	"		45 2,95 1,0		X			"		
Cuba Española y 2 Dem	12.519 15.161 15.162	La Alberca	Murcia	Juan de la Cierva y	Soto		12 1,46 1,74		X			"		
La Ampliación	12.862	Mingrano	Mazarrón	"	"		12		X			"		
Precaución	12.668	La Alberca	Murcia	Isidro de la Cierva y	otros		4		X			"		
Virginia	20.846	Praderas Viejas	Mazarrón	Mª Amparo Figadero	Herrero		34	X				"		
Luisito	17.640	Algarrobo	"	"	"		60		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLORACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLORACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>to</sup> 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					
Las Maravillas	19.900	Baños y Mendigo	Murcia	José Navarro Sánchez			20		X			No		
Aquí está	19.281	El Palmar	"	José Maria Hilla Sala			4		X			"		
Isabel	19.258	"	"	Mariano de Pinedo Montserrat			20		X			"		
Previsión	10.241	"	"	Adolfo Virgili			10		X			"		
San Blas	18.103	"	"	Francisco Illan Illan			8		X			"		
La Conveniente	13.314	Carrascoy	Murcia	Joaquin Jorquera Martinez			12		X			"		
Buenos Aires	11.563	El Palmar	"	Pablo Nogués			6		X			"		
La Bonita	11.156	Alberca	"	Lorenzo Dubois Olivares			12		X			"		
San Antonio 2 Dom.	9.367 9.456 9.952	"	"	Antonio Hernandez Crespo			9,35 4,36 10		X			"		
El Tunel	10.420	Cabezo de Buitre	"	"			12		X			"		
Previsión	10.397	Stª Catalina Monte	"	"			12		X			"		
La Impensada	9.798	Cabezo del Buitre	"	Francisco Meseguer Barceló			4		X			"		
Por si topa	9.767	Alberca	"	Agustin Ruiz Martinez			6		X			"		
San Federico	9.442	Garres	"	José Servet			6		X			"		
Protectora	20.512	Los Baños Archona	Ulea	A.Mª de Elio y Gaztelu			126		X			"		
Santiago	20.580	Morti	Totana	Agustin Roca Cánovas			16		X			"		
La Boveda	20.406	"	"	Comunidad Balsa Vieja			9		X			"		
Mateo	19.571	La Huerta	"	Bartolomé Bernal Gallego			18		X			"		
Ampl.a la Dis- cordia	5.335	Don Benito	"	Pedro Rosa Rosa			6		X			"		
San Miguel	20.578	Dolores	Torre Pacheco	Francisco Celdrán Conesa			30		X			"		
El Vulcano	13.944	Villareal Carras- quilla	Lorca	Carlota Marin Buk			10		X			"		
La Ascensión	2.377	Ifre	Mazarrón	Pedro José López García			12		X			"		
Apricta que es tarde	7.804	Los Puertos	"	José Maria Vera García			12		X			"		
Venancia	2.981	Ramonete	Lorca	Francisco Marti Gonzalez			10		X			"		



PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D <sup>to</sup> 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					
Vulcano	2.799	Morata	Lorca	Fidel Fabra Magán			6		X			No		
Stª Julia	20.249	Baños y Mendigo	Murcia	Julia Palazón López			70		X			"		
La Virgen y La Stª Cruz	20.263	La Rogativa	Moratilla	Enrique Jimenez y Martinez Carrasco			16		X			"		
Fortuna	5.435	Cajitan	Mula	Juan Vicente Campos			12		X			"		
La Sibila	16.502	Retamosa	Mula	Juan Pedro Conde Luarte			15		X			"		
La Piosa	2.605	Cabezo las Ventanas	Lorca	Sdad. Minera Vulcano			78		X			"		
Mira y Vete Dem	8.567 13.863		Aguilas	Cia. Minera Cuesta de Gos			30 4,98		X			"		
Mira y Vete	14.004		Aguilas	"			5		X			"		
Mi Chatica Dem	14.003 14.516		"	Compañia Minera Cuesta de Gos			6 3,46		X			"		
Cantimela	7.545		"	"			4		X			"		
Dem y Cantimela	8.700		"	"			3,25		X			"		
Casualidad	6.396	Los Salitres	Mazarrón	Sdad.Mª y Mª Peñarroya S.A.			12		X			"		
San Enrique	19.495	Garrobo	"	"			26		X			"		
Vulcano y Dem	1.756 9.847	Cabezo del Pilar	"	"			12 0,99		X			"		
Diego	20.067	Iñro	"	Fidel Fabra Magan y Otros			66		X			"		
La Mazarronera	6.681	Pedreras Viejas	"	"			6		X			"		
Sta. Catalina	19.805		Aguilas	Francisco Navarro Alarcón			8		X			"		
Coronela	19.806		"	"			6		X			"		
Pepita	20.189	Dolores	Torre Pacheco	Manuel Adra Jorquera			19		X			"		
Manoio	20.138	Dolores	"	"			12		X			"		
La Ocasión	16.630	Bco. La Perdiz	Mazarrón	Standey Bert Richard			12		X			"		
Helena	19.680	"	"	"			12		X			"		
	7.375		"	Juan de la Cierva y Soto			9		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
El Bolido	14.572	Mingrano	Mazarrón	Juan de la Cierva y Soto			0		X			No		
El Satélite	14.570	Las Palas	Pto. Alamo	"			12		X			"		
Acrolita	14.571	"	"	"			1		X			"		
2º Bolido	15.082	Mingrano	Mazarrón	"			4		X			"		
Cavilona	13.115	Cabezo Atalaya	"	Adolfo Siret y otros			10		X			"		
Luis	19.238	Ifre	"	"			18		X			"		
Susana y Dom	11.953	"	"	"			15		X			"		
	14.395						1,28							
Adelita	18.594	"	"	Luis Siret Cols			9		X			"		
El Susto	18.421	"	"	"			15		X			"		
Unión	18.532	"	"	"			8		X			"		
Paris	18.368	"	"	"			30		X			"		
La Salvación a Tiempo y Dom	2.699 3.459	"	"	Diego Ferrer Ballester			6 1,23		X			"		
Cuatro Amigos	7.114	Morata	Lorca	Ramón Faga Magán			10		X			"		
La Caridad	9.554	"	"	Angel Fernandez Zamora			12		X			"		
Cuatro Amigos	3.091		Aguilas	Francisco Diaz Torregrosa			12		X			"		
Capricornio	9.997		"	Alejandro Marin Moreno y otros			12		X			"		
Anita	20.250	Bco. Ericas	"	Fernando Navarro Flores			20		X			"		
Alaten	13.669	Cinto Dorado	"	Jose Rosique Cebrián			18		X			"		
Amanecer	20.232	El Palmar	Murcia	Agustin Virgili Quintanilla			16		X			"		
San Pedro	20.428	Baños y Mondigo	"	Jose Navarro Sánchez			12		X			"		
El Vizconde	20.499	Sangonera	"	José Alcazar Bernal			4		X			"		
Stª Teresa de Jesus	20.691	Valladolises	"	María Vidal Muñoz			20		X			"		
Stª Gertrudis	1.774	Los Atajos	Mazarrón	Sociedad L. Ehlers			30		X			"		
Farruca	19.220	Ifre	"	José Pérez Monche			42		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>to</sup> 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					
Protectora	20.552	Los Baños de Archena	Archena y Ulea	Ana M <sup>a</sup> de Elio y Castelu			128		X			No		
La Olvidada	9.701	La Serrata	Archena y Lorqui	Francisco Banegas Tornos			14		X			"		
Yesac	4.482		Aguilas	Angel Lovello Belda			10		X			"		
St <sup>a</sup> Teresa	4.627		"	José Ruiz Vigeras			16		X			"		
Tres Tios y Dem	19.698 19.702		"	Emilia y Fernando Canthal			6 5,51		X			"		
El Saltador	19.827		"	Antonio Marin Marin			25		X			"		
Dem a Purisima Concepción	6.940	Bco. Asensio	"	Juan Borró			4,30		X			"		
Javiera	4.632		"	Gabriel Roca			8		X			"		
Julia	3.279	Bco. Asensio	"	Tomás Federico Hoven			10		X			"		
El Gabilan	2.843	"	"	Miguel Tomas Montserrat			12		X			"		
St <sup>a</sup> Eduvigis	11.510		"	Francisco Sanchez Pérez			12		X			"		
St <sup>a</sup> Eulalia y Dem	5.949 7.046		"	Sdad. Roca Hermosa			4 2,52		X			"		
Dolores	3.165		"	Tomás Federico Hernán			12		X			"		
Cuatro amigos	3.166	Escobar	Fto. Alamo	Concepción Gomez Vivancos otros			6		X			"		
Nuevo Vulcano	13.306	"	"	Pedro Ruiz y otros			15		X			"		
Hacendados de la Garrapacha	19.799	La Garrapacha	Fortuna	Sdad. Hrrros. de la Garrapacha					X			"		
Precaución	10.903	Sierra del Baño	"	Emilio Talavera			16		X			"		
Germania	20.309	Sierra del Puerto	Calasparra	Angel Quetglas Bañón			20		X			"		
La Unión	16.376	Rincones	Mazarrón	Peregrina Morales Morales otros			19		X			"		
Theo	19.719	Ifre	"	Alfonso Ródonas Rodríguez			11					"		
Vigia	19.909	"	"	" " "			20		X			"		
Virginia	20.846	Pedreras Viejas	"	M <sup>a</sup> Amparo Figaredo Hererro			34	X				"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
Virgen de las Rogativas y Dolores	5.249	La Rogativa	Loratailla	Ramón Martínez			12		X			No		
Virgen del Mar	4.475	Los Percheles	Hazarrón	José Sales Beronguer			24		X			"		
El Niño Fernando	7.484	Ifre	"	Antonio Barreras Contreras			6		X			"		
Perucha	3.418	"	"	Tomas Federico Howard			18		X			"		
Paco y Pepe	18.604	"	"	José Masian Perez			16		X			"		
Romualdo y Dom	4.345 11.434	Cabeza de Moro	"	Miguel Fernandez Zamora			10 1,05		X			"		
2ª Abundancia	3.288	Ifre	"	Santiago Moreno Rey			25		X			"		
Stª Matilde	9.368	Alberca	Murcia	Antonio Hernandez Crespo			10		X			"		
Casualidad	6.749	Bejar	Lorca	Francisco Ruiz Castaño			36		X			"		
San Francisco	20.575	Dolores	Torre Pacheco	Francisco Celdran Conesa			68		X			"		
San Martín	20.553	Bco. Agua Amarga	Ojos	Ana Mª de Elio y Santely			12		X			"		
San Antonio	12.512	Rambla Arcos	"	Pedro Talou Palazón			9		X			"		
Luisito	17.640	Algarrobo	Hazarrón	Mª Amparo Figaredo Herrero			60		X			"		
S. Ignacio Dom	11.359 17.747	Leiva	Hazarrón	Sdad. Comercio Marciano			10 5,2014		X			"		
La Italiana	1.475	Ifre	"	Diego Ferrer			15		X			"		
Isabel	2.873	Ramonete	Lorca	Francisco Marti Gonzalez			15		X			"		
S. Francisco	20.918	Las Quimeras	"	Pedro Arcas Soler			30	X				"		
Enrique	2.938	Ramonete	"	Alejandro Marin			12		X			"		
Daniel	20.418	Cerro del Aguila	"	Pedro Sanchez Perez			12		X			"		
Carmina	20.756	Srra. Almenara	"	Manuel Perez Ruiz			60		X			"		
S. Cristobal	20.512	Zaradilla de Totana	"	Cristobal Zapata Sanchez			38		X			"		
Concha y Dolores	14.039	Garrobillo	"	Luis Canthal Clave			6		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>tor</sup> 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					
Concha	12366	Purias	Lorca	Carlota Marin Buck			12		X			No		
El Pepito	9.555	Morata	"	Ma Lourdes Corrahina y otros					X			"		
El Olvido	3.871	"	"	Bartolome Jorquera			18		X			"		
Necesaria	3.855	Ramoneto	"	Sdad. Roca Hermosa			7		X			"		
Almendricos	20.252	Almendricos	"	Juan Pelegrin Navarro			28		X			"		
Maria	20.065	Cabezo de Zanja	"	Fidel Faba Magán			18		X			"		
Antoñito	19.324	Cabezo de la Jara	"	Sdad. La Asunción			45		X			"		
La Teresita	17.335	"	"	José Pérez Alarcón			30		X			"		
Los Lobos	3.366	Carrasquilla	"	Alejandro Marin Moreno y otros			5		X			"		
Londres	3.305	Morata	"	Bartolome Soler			12		X			"		
Cuatro Amigos	20.353	Cabezo El Charco	Fto. Alamo	Jines Moreno Marin			294	X				"		
La Bohemia	20.530	La Roja	Jumilla	Luis Ramirez Tortosa			20		X			"		
San Agustín	3.232	Morata	Lorca	Simón Aguirre			8		X			"		
Alerta	17.085	Cortijo Colorado	"	Juan Perca Alarcón			12		X			"		
Amparo	17.470	Morata	"	Fidel Faba Magan y dos Mas			12		X			"		
San Antonio	20.452	Sierra Pedro Ponce	"	Jacobina Espinar Cacha			25		X			"		
La Berneja	3.261	Morata	"				12		X			"		
Los Cazadores y Don	2.848		"	Fidel Faba Magan y dos mas			16		X			"		
Virgen del Carmen	2.866	Morata	"	Pedro José Lopez Garcia			6		X			"		
Carmelita	4.809	"	"	José Hernandez Muñoz			12		X			"		
Carmina	20.366	Leiva	Mazarrón	Amparo Figaredo Herrero			39		X			"		
Beatriz	20.047	Marada	"	Francisco Martinez Conesa			9		X			"		
Jorge	20.563	Moreras	"	Adolfo Rodenas Rodriguez			4		X			"		
La Argentina	18.180	Casa de Buitrago	"	Minofer S.A.			12		X			"		
Ampl. a Paco y Pepe	19.192	Cabezo de las Lozas	"	José Masian Perez			14		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>to</sup> 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					
Andresito	19.793	Ifre	Mazarrón	Adolfo Ródenas Rodríguez			4		X			"		
S. Agustín	20.697	El Molinete	"	Minofer S.A.			19	X				"		
La Amistad	3.320	Ifre	"	Jesualdo Gof Soriano			64		X			"		
La Avanzaza	2.987	"	"	Sebastian Ros			10		X			"		
Virgen del Carmen	20.161	Zarzalico	Lorca	José Carbajal Martínez			20		X			"		
El Conejo	6.156	Lomo de Bas	"	Juan Antonio Gomez			9		X			"		
Virgen Carmen 2ª	5.873	Morata	"	Pedro José López			12		X			"		
Sergia	3.901	"	"	Fidel Ramón y otros			12		X			"		
S. Simón	3.233	"	"	Simón Aguirre			8		X			"		
S. Ramón	3.231	"	"	"			3		X			"		
Somorrostro	12.398	Purias	"	Carlos Marín y otros			12		X			"		
Ramona	12.305	"	"	Carlota Marín Buck			12		X			"		
Saturno	10.424	Ramoneta	"	Pablo Noves			13		X			"		
Rafael	19.908	"	"	Adolfo Ródenas Rodríguez			9		X			"		
Razón y Fe	19.935	Sierra Pedro Ponce	"	Francisco Cachá y Cachá			22		X			"		
2º Raimundo	9.284	Garravillo	"	Miguel Ruiz Mesa			12		X			"		
Adolfo	14.434	Ifre	Mazarrón	Joaquín Novella y otros			13		X			"		
El Escudo de Romualdo y Dem	11.435 5.748	Cabezo del Moro	"	Angel Fernandez Zamora			5 0,56		X			"		
El Desengaño	7.739	Balsicas	"	Hdos. José L.ª Veña García			18		X			"		
Cervera	20.400	Leiva	"	Teodora Izquierdo Paredes			6		X			"		
Dorado y 4 Dem	7.931 8.141 8.142 8.549 8.818		Aguilas	Sdad. Lomo de Bas			26 3,74 3,44 0,28 2,23		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D <sup>OR</sup> 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					
Paciencia y 5 Dcm	12.988 13.965 13.966 13.967 14.168 15.631	Ifre	Mazarrón	Sdañ. Paciencia			2,47 0,36 9,43 1,13 1,91 1,63		X			No		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA \_\_\_\_\_

-10382

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
Cas. Micofonos	905	Campo Pto. Albatanal	Tobaron	Isaías Palacios Martinez			10				No			
Sangre y Arena	1092	Fabrica de Roldan	Pto. Alamo	José Roldan Castillo			14				No			
Sta. Adelina	1098	Partida Sugel	Albansa	Ramón Illiguez Sanchez			20				No			



PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D <sup>OR</sup> 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					
Paciencia y 5 Dcm	12.988 13.965 13.966 13.967 14.168 15.631	Ifre	Mazarrón	Sdañ. Paciencia			2,47 0,36 9,43 1,13 1,91 1,63		X			No		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>to</sup> 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					
Andresito	19.793	Ifre	Mazarrón	Adolfo Ródenas Rodríguez			4		X			"		
S. Agustín	20.697	El Molinete	"	Minofer S.A.			19	X				"		
La Amistad	3.320	Ifre	"	Jesualdo Gof Soriano			64		X			"		
La Avanzaza	2.987	"	"	Sebastian Ros			10		X			"		
Virgen del Carmen	20.161	Zarzalico	Lorca	José Carbajal Martínez			20		X			"		
El Conejo	6.156	Lomo de Bas	"	Juan Antonio Gomez			9		X			"		
Virgen Carmen 2ª	5.873	Morata	"	Pedro José López			12		X			"		
Sergia	3.901	"	"	Fidel Ramón y otros			12		X			"		
S. Simón	3.233	"	"	Simón Aguirre			8		X			"		
S. Ramón	3.231	"	"	"			3		X			"		
Somorrostro	12.398	Purias	"	Carlos Marin y otros			12		X			"		
Ramona	12.305	"	"	Carlota Marin Buck			12		X			"		
Saturno	10.424	Ramoneta	"	Pablo Noves			13		X			"		
Rafael	19.908	"	"	Adolfo Ródenas Rodríguez			9		X			"		
Razón y Fe	19.935	Sierra Pedro Ponce	"	Francisco Cachá y Cachá			22		X			"		
2º Raimundo	9.284	Garravillo	"	Miguel Ruiz Mesa			12		X			"		
Adolfo	14.434	Ifre	Mazarrón	Joaquin Novella y otros			13		X			"		
El Escudo de Romualdo y Dem	11.435 5.748	Cabezo del Moro	"	Angel Fernandez Zamora			5 0,56		X			"		
El Desengaño	7.739	Balsicas	"	Hdos. José L.ª Veña García			18		X			"		
Cervera	20.400	Leiva	"	Teodora Izquierdo Paredes			6		X			"		
Dorado y 4 Dem	7.931 8.141 8.142 8.549 8.818		Aguilas	Sdad. Lomo de Bas			26 3,74 3,44 0,28 2,23		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>tor</sup> 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					
Concha	12366	Purias	Lorca	Carlota Marin Buck			12		X			No		
El Pepito	9.555	Morata	"	Ma Lourdes Corrahina y otros					X			"		
El Olvido	3.871	"	"	Bartolome Jorquera			18		X			"		
Necesaria	3.855	Ramoneto	"	Sdad. Roca Hermosa			7		X			"		
Almendricos	20.252	Almendricos	"	Juan Pelegrin Navarro			28		X			"		
Maria	20.065	Cabezo de Zanja	"	Fidel Faba Magán			18		X			"		
Antoñito	19.324	Cabezo de la Jara	"	Sdad. La Asunción			45		X			"		
La Teresita	17.335	"	"	José Pérez Alarcón			30		X			"		
Los Lobos	3.366	Carrasquilla	"	Alejandro Marin Moreno y otros			5		X			"		
Londres	3.305	Morata	"	Bartolome Soler			12		X			"		
Cuatro Amigos	20.353	Cabezo El Charco	Fto. Alamo	Jines Moreno Marin			294	X				"		
La Bohemia	20.530	La Roja	Jumilla	Luis Ramirez Tortosa			20		X			"		
San Agustín	3.232	Morata	Lorca	Simón Aguirre			8		X			"		
Alerta	17.085	Cortijo Colorado	"	Juan Perca Alarcón			12		X			"		
Amparo	17.470	Morata	"	Fidel Faba Magan y dos Mas			12		X			"		
San Antonio	20.452	Sierra Pedro Ponce	"	Jacobina Espinar Cacha			25		X			"		
La Berneja	3.261	Morata	"				12		X			"		
Los Cazadores y Don	2.848		"	Fidel Faba Magan y dos mas			16		X			"		
Virgen del Carmen	2.866	Morata	"	Pedro José Lopez Garcia			6		X			"		
Carmelita	4.809	"	"	José Hernandez Muñoz			12		X			"		
Carmina	20.366	Leiva	Mazarrón	Amparo Figaredo Herrero			39		X			"		
Beatriz	20.047	Marada	"	Francisco Martinez Conesa			9		X			"		
Jorge	20.563	Moreras	"	Adolfo Rodenas Rodriguez			4		X			"		
La Argentina	18.180	Casa de Buitrago	"	Minofer S.A.			12		X			"		
Ampl. a Paco y Pepe	19.192	Cabezo de las Lozas	"	José Masian Perez			14		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.ºr 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					
Virgen de las Rogativas y Dolores	5.249	La Rogativa	Loratailla	Ramón Martínez			12		X			No		
Virgen del Mar	4.475	Los Percheles	Hazarrón	José Sales Beronguer			24		X			"		
El Niño Fernando	7.484	Ifre	"	Antonio Barreras Contreras			6		X			"		
Perucha	3.418	"	"	Tomas Federico Howard			18		X			"		
Paco y Pepe	18.604	"	"	José Masian Perez			16		X			"		
Romualdo y Dom	4.345 11.434	Cabeza de Moro	"	Miguel Fernandez Zamora			10 1,05		X			"		
2ª Abundancia	3.288	Ifre	"	Santiago Moreno Rey			25		X			"		
Stª Matilde	9.368	Alberca	Murcia	Antonio Hernandez Crespo			10		X			"		
Casualidad	6.749	Bejar	Lorca	Francisco Ruiz Castaño			36		X			"		
San Francisco	20.575	Dolores	Torre Pacheco	Francisco Celdran Conesa			68		X			"		
San Martín	20.553	Bco. Agua Amarga	Ojos	Ana Mª de Elio y Santely			12		X			"		
San Antonio	12.512	Rambla Arcos	"	Pedro Talou Palazón			9		X			"		
Luisito	17.640	Algarrobo	Hazarrón	Mª Amparo Figaredo Herrero			60		X			"		
S. Ignacio Dom	11.359 17.747	Leiva	Hazarrón	Sdad. Comercio Marciano			10 5,2014		X			"		
La Italiana	1.475	Ifre	"	Diego Ferrer			15		X			"		
Isabel	2.873	Ramonete	Lorca	Francisco Marti Gonzalez			15		X			"		
S. Francisco	20.918	Las Quimeras	"	Pedro Arcas Soler			30	X				"		
Enrique	2.938	Ramonete	"	Alejandro Marin			12		X			"		
Daniel	20.418	Cerro del Aguila	"	Pedro Sanchez Perez			12		X			"		
Carmina	20.756	Srra. Almenara	"	Manuel Perez Ruiz			60		X			"		
S. Cristobal	20.512	Zaradilla de Totana	"	Cristobal Zapata Sanchez			38		X			"		
Concha y Dolores	14.039	Garrobillo	"	Luis Canthal Clave			6		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
Protectora	20.552	Los Baños de Archena	Archena y Ulea	Ana M <sup>a</sup> de Elio y Castelu			128		X			No		
La Olvidada	9.701	La Serrata	Archena y Lorqui	Francisco Banegas Tornos			14		X			"		
Yesac	4.482		Aguilas	Angel Lovello Belda			10		X			"		
St <sup>a</sup> Teresa	4.627		"	José Ruiz Vigeras			16		X			"		
Tres Tios y Dem	19.698 19.702		"	Emilia y Fernando Canthal			6 5,51		X			"		
El Saltador	19.827		"	Antonio Marin Marin			25		X			"		
Dem a Purisima Concepción	6.940	Bco. Asensio	"	Juan Borró			4,30		X			"		
Javiera	4.632		"	Gabriel Roca			8		X			"		
Julia	3.279	Bco. Asensio	"	Tomás Federico Hoven			10		X			"		
El Gabilan	2.843	"	"	Miguel Tomas Montserrat			12		X			"		
St <sup>a</sup> Eduvigis	11.510		"	Francisco Sanchez Pérez			12		X			"		
St <sup>a</sup> Eulalia y Dem	5.949 7.046		"	Sdad. Roca Hermosa			4 2,52		X			"		
Dolores	3.165		"	Tomás Federico Hernán			12		X			"		
Cuatro amigos	3.166	Escobar	Fto. Alamo	Concepción Gomez Vivancos otros			6		X			"		
Nuevo Vulcano	13.306	"	"	Pedro Ruiz y otros			15		X			"		
Hacendados de la Garrapacha	19.799	La Garrapacha	Fortuna	Sdad. Hrrros. de la Garrapacha					X			"		
Precaución	10.903	Sierra del Baño	"	Emilio Talavera			16		X			"		
Germania	20.309	Sierra del Puerto	Calasparra	Angel Quetglas Bañón			20		X			"		
La Unión	16.376	Rincones	Mazarrón	Peregrina Morales Morales otros			19		X			"		
Theo	19.719	Ifre	"	Alfonso Ródonas Rodríguez			11					"		
Vigia	19.909	"	"	" " "			20		X			"		
Virginia	20.846	Pedreras Viejas	"	M <sup>a</sup> Amparo Figaredo Hererro			34	X				"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
El Bolido	14.572	Mingrano	Mazarrón	Juan de la Cierva y Soto			0		X			No		
El Satélite	14.570	Las Palas	Pto. Alamo	"			12		X			"		
Acrolita	14.571	"	"	"			1		X			"		
2º Bolido	15.082	Mingrano	Mazarrón	"			4		X			"		
Cavilona	13.115	Cabezo Atalaya	"	Adolfo Siret y otros			10		X			"		
Luis	19.238	Ifre	"	"			18		X			"		
Susana y Dom	11.953	"	"	"			15		X			"		
	14.395						1,28							
Adelita	18.594	"	"	Luis Siret Cols			9		X			"		
El Susto	18.421	"	"	"			15		X			"		
Unión	18.532	"	"	"			8		X			"		
Paris	18.368	"	"	"			30		X			"		
La Salvación a Tiempo y Dom	2.699 3.459	"	"	Diego Ferrer Ballester			6 1,23		X			"		
Cuatro Amigos	7.114	Morata	Lorca	Ramón Faga Magán			10		X			"		
La Caridad	9.554	"	"	Angel Fernandez Zamora			12		X			"		
Cuatro Amigos	3.091		Aguilas	Francisco Diaz Torregrosa			12		X			"		
Capricornio	9.997		"	Alejandro Marin Moreno y otros			12		X			"		
Anita	20.250	Bco. Ericas	"	Fernando Navarro Flores			20		X			"		
Alaten	13.669	Cinto Dorado	"	Jose Rosique Cebrián			18		X			"		
Amanecer	20.232	El Palmar	Murcia	Agustin Virgili Quintanilla			16		X			"		
San Pedro	20.428	Baños y Mondigo	"	Jose Navarro Sánchez			12		X			"		
El Vizconde	20.499	Sangonera	"	José Alcazar Bernal			4		X			"		
Stª Teresa de Jesus	20.691	Valladolises	"	María Vidal Muñoz			20		X			"		
Stª Gertrudis	1.774	Los Atajos	Mazarrón	Sociedad L. Ehlers			30		X			"		
Farruca	19.220	Ifre	"	José Pérez Monche			42		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D <sup>to</sup> 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					
Vulcano	2.799	Morata	Lorca	Fidel Fabra Magán			6		X			No		
Stª Julia	20.249	Baños y Mendigo	Murcia	Julia Palazón López			70		X			"		
La Virgen y La Stª Cruz	20.263	La Rogativa	Moratilla	Enrique Jimenez y Martinez Ca-			16		X			"		
Fortuna	5.435	Cajitan	Mula	Juan Vicente Campos			12		X			"		
La Sibila	16.502	Retamosa	Mula	Juan Pedro Conde Luarte			15		X			"		
La Piosa	2.605	Cabezo las Venticas	Lorca	Sdad. Minera Vulcano			78		X			"		
Mira y Vete Dem	8.567 13.863		Aguilas	Cia. Minera Cuesta de Gos			30 4,98		X			"		
Mira y Vete	14.004		Aguilas	"			5		X			"		
Mi Chatica Dem	14.003 14.516		"	Compañia Minera Cuesta de Gos			6 3,46		X			"		
Cantimela	7.545		"	"			4		X			"		
Dem y Cantimela	8.700		"	"			3,25		X			"		
Casualidad	6.396	Los Salitres	Mazarrón	Sdad.Mª y Mª Peñarroya S.A.			12		X			"		
San Enrique	19.495	Garrobo	"	"			26		X			"		
Vulcano y Dem	1.756 9.847	Cabezo del Pilar	"	"			12 0,99		X			"		
Diego	20.067	Iñro	"	Fidel Fabra Magan y Otros			66		X			"		
La Mazarronera	6.681	Pedreras Viejas	"	"			6		X			"		
Sta. Catalina	19.805		Aguilas	Francisco Navarro Alarcón			8		X			"		
Coronela	19.806		"	"			6		X			"		
Pepita	20.189	Dolores	Torre Pacheco	Manuel Adra Jorquera			19		X			"		
Manoio	20.138	Dolores	"	"			12		X			"		
La Ocasión	16.630	Bco. La Perdiz	Mazarrón	Standey Wert Richard			12		X			"		
Helena	19.680	"	"	"			12		X			"		
	7.375		"	Juan de la Cierva y Soto			9		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLORACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLORACION

PROVINCIA MURCIA

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					
Las Maravillas	19.900	Baños y Mendigo	Murcia	José Navarro Sánchez			20		X			No		
Aquí está	19.281	El Palmar	"	José Maria Hilla Sala			4		X			"		
Isabel	19.258	"	"	Mariano de Pinedo Montserrat			20		X			"		
Previsión	10.241	"	"	Adolfo Virgili			10		X			"		
San Blas	18.103	"	"	Francisco Illan Illan			8		X			"		
La Conveniente	13.314	Carrascoy	Murcia	Joaquin Jorquera Martinez			12		X			"		
Buenos Aires	11.563	El Palmar	"	Pablo Nogués			6		X			"		
La Bonita	11.156	Alberca	"	Lorenzo Dubois Olivares			12		X			"		
San Antonio 2 Dom.	9.367 9.456 9.952	"	"	Antonio Hernandez Crespo			9,35 4,36 10		X			"		
El Tunel	10.420	Cabezo de Buitre	"	"			12		X			"		
Previsión	10.397	Stª Catalina Monte	"	"			12		X			"		
La Impensada	9.798	Cabezo del Buitre	"	Francisco Meseguer Barceló			4		X			"		
Por si topa	9.767	Alberca	"	Agustin Ruiz Martinez			6		X			"		
San Federico	9.442	Garres	"	José Servet			6		X			"		
Protectora	20.512	Los Baños Archona	Ulea	A.ª de Elio y Gaztelu			126		X			"		
Santiago	20.580	Morti	Totana	Agustin Roca Cánovas			16		X			"		
La Boveda	20.406	"	"	Comunidad Balsa Vieja			9		X			"		
Mateo	19.571	La Huerta	"	Bartolomé Bernal Gallego			18		X			"		
Ampl.a la Dis- cordia	5.335	Don Benito	"	Pedro Rosa Rosa			6		X			"		
San Miguel	20.578	Dolores	Torre Pacheco	Francisco Celdrán Conesa			30		X			"		
El Vulcano	13.944	Villareal Carras- quilla	Lorca	Carlota Marin Buk			10		X			"		
La Ascensión	2.377	Ifre	Mazarrón	Pedro José López García			12		X			"		
Apricta que es tarde	7.804	Los Puertos	"	José Maria Vera García			12		X			"		
Venancia	2.981	Ramonete	Lorca	Francisco Marti Gonzalez			10		X			"		



PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D.ºº FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Hos.	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					
La República	13.313	Las Palas	Fte. Alamo	Sdad. Mº Mº Zapata	Fortman S.A.		12		X			No		
La Paz	13.311	"	"	"	"		20		X			"		
San Luciano	13.310	Escobar	"	"	"		12		X			"		
Jovellanos	13.309	"	"	"	"		15		X			"		
Albiñ	13.308	"	"	"	"		9		X			"		
Protectora	20.152	Sierra de Arnedo	Lorca	Bartolome Garcia	Ruiz		4		X			"		
Pelc	20.302	"	"	"	"		19		X			"		
Amalia	12.315	"	"	"	"		31		X			"		
Nuestra Juanita	20.054	Cabezo La Jara	"	"	"		92		X			"		
Por si Acaso	20.036	"	"	"	"		32		X			"		
Stª Rita 2ª	20.239	Almendricos	"	"	"		4		X			"		
Pedro y Juana	20.359	"	"	"	"		19		X			"		
Dolores	20.299	Aguaderas	"	"	"		378		X			"		
Carlicos	17.386	Ifre	Mazarrón	Unión Española de	Explosivos		15		X			"		
Ntra. Sra. del Carmen	17.626	La Celia	Jumilla	"	"		38		X			"		
Julio y 2 Dem	17.339 19.077 19.073	Ifre	Mazarrón	"	"		68 2,731 0,3864		X			"		
Lolita	13.567	Rincones	"	"	"		36		X			"		
Rulico y 2 Dem	17.887 18.584 19.074	Ifre	"	"	"		45 2,95 1,0		X			"		
Cuba Española y 2 Dem	12.519 15.161 15.162	La Alberca	Murcia	Juan de la Cierva y	Soto		12 1,46 1,74		X			"		
La Ampliación	12.862	Mingrano	Mazarrón	"	"		12		X			"		
Precaución	12.668	La Alberca	Murcia	Isidro de la Cierva y	otros		4		X			"		
Virginia	20.846	Praderas Viejas	Mazarrón	Mª Amparo Figadero	Herrero		34	X				"		
Luisito	17.640	Algarrobo	"	"	"		60		X			"		

PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

CONCESION DE EXPLOTACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		NOMBRE		NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> 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					
Castelar	16.013	Escobar	Pto. Alamo	Sdad. M <sup>o</sup> 1 <sup>o</sup> Zapata Portman S.A.			36		X			No		
Calica	15.987	"	"	"	"		20		X		No	"		
La Triunfadora	16.399	"	"	"	"		18		X			"		
Rosider	15.985	"	"	"	"		24					"		
Tito	15.986	"	"	"	"		18		X			"		
San Valentin	18.657	"	"	"	"		4		X			"		
Dolores	18.443	"	"	"	"		4		X			"		
La Navidad	17.869	"	"	"	"		12		X			"		
The Irañ	17.064	Pinilla	"	"	"		12		X			"		
Victor Hugo	16.814	Escobar	"	"	"		20		X			"		
San Pablo	13.307	"	"	"	"		3		X			"		
La Regla	13.305	"	"	"	"		17		X			"		
Somorrostro	13.304	"	"	"	"		12		X			"		
San Juan	13.303	Bolsa Pintada	"	"	"		8		X			"		
La Militana	13.300	Escobar	"	"	"		12		X			"		
La Maquinista	13.300	"	"	"	"		6		X			"		
Ligera	4.535	"	"	"	"		15		X			"		
La Invencible	15.983	"	"	"	"		24		X			"		
La Unión	15.981	"	"	"	"		24		X			"		
Complemento	15.980	"	"	"	"		14		X			"		
Ana M <sup>o</sup> y Dem.	15.661 18.004	"	"	"	"		45 7,0192		X			"		
Alfonso	15.660	Alfonso	"	"	"		24		X			"		
Conchita	15.659	Escobar	"	"	"		18		X			"		
La Providencia	13.372	"	"	"	"		4		X			"		
El Ferrocarril	13.368	"	"	"	"		38		X			"		
La Conveniente	13.314	"	"	"	"		10		X			"		

# PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>or</sup> FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
Los Locos	14.262		Cehegin	Rosa Díez Pujante		10		
Vulcano	6.729	Gilico	"	Jacinto Alcaraz		40		‡
Soledad	12.318		"	Rústica Murciana S.A.		4		
Paulino	12.317		"	"		6		
El Copo	7.159		"	"		48		
San Antonio	6.814		"	José Molina Triguero		8		
La Dudosa	6.778		"	Jacinto Alcaraz		12		
Carlota	3.299	Himán o Atalaya	"	Mndad. S. Fco. Javier		6		‡
Maria	4.208		"	Pascual Aroca Gomez		15		‡
S. Gabriel	14.229		"	Rosa Diaz Pujante		4		
S. Salmeron	13.107		"	Juan Salmerón Salmerón		12		

# PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA MURCIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D. <sup>to</sup> FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION Has.	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARALE	MUNICIPIO					
S. Rosendo	10.303	Rivado	Cabán	Mancomunidad Minas Hierro Ceheguin S.A.		12		
Necesaria	11.331	Las Herrerías	"	"		30		
Paco	11.331	Chaparral	"	"		12		‡
Remedio	11.331	"	"	"		12		‡
La Continencia	11.333	Silico	"	"		12		‡
El Áster	6.777	"	"	"		15		‡
Alfonso	10.490	"	"	"		20		
La Roja	6.777	"	"	"		12		‡
Bacho	10.340	El Miraso	"	"		40		‡
Verde	11.347	Chaparral	"	"		20		‡
Tirol	10.341	"	"	"		25		‡
Alberca	10.343	"	"	"		11		‡
Lico	10.341	"	"	"		16		‡
El Estación	11.354	"	"	"		10		
San Vicente	11.357	"	"	Sdai. Minas de Hierro del Silico		4		
San Vicente	11.357	"	"	"		6		
La Estación	11.358	"	"	"		12		
San Vicente	10.928	Silico	"	"		9		‡
San Pedro	10.941	"	"	"		11		
San José	10.948	Silico	"	Carlos Otto Clavero		15		‡
Juanita	10.950	"	"	"		11		‡
Enrique	10.949	"	"	"		49		‡
Angel	20.123	"	"	"		4		‡
Nebiano	20.124	"	"	"		4		‡
Otto	20.141	Chaparral	"	"		13		‡

# PROGRAMA NACIONAL DE EXPLOTACION MINERA

MINERIA DEL HIERRO

PERMISO DE INVESTIGACION

PROVINCIA HERCEDIA

NOMBRE	Nº DE REGISTRO	LOCALIZACION		PROPIETARIO	NOMBRE Y DOMICILIO D'OT FACULTATIVO	SUPERFICIE CONCESION HES	MINERAL QUE SE ESPERA ENCONTRAR	OBSERVACIONES
		PARAJE	MUNICIPIO					
S. Francisco	12.552		Cheguin	Mancomunidad Minas Hierro Cheguin S.A.				
Entre Dos	8.775	Chaparral	"	"		12		
Rosa	12.316		"	"		12		
La Unión	8.193		"	"		12		
La Rosa	7.151		"	"		12		
El Sapo	7.160		"	"		12		
El Coloso	6.799		"	"		32		
Rayuela	8.727	Chaparral	"	"		32		*
Lisa	6.783	Silico	"	"		12		
Victoria		Chaparral	"	"		12		
Protección	6.721	Silico	"	"		12		
Aurora	6.721	"	"	"		12		
Carolina	6.723	Racohar	"	"		12		
Quero	6.722	"	"	"		12		
Tercer Luna	17.706		"	"		12		
Libertador	11.119	Silico	"	"		12		*
Encina	11.847	"	"	"		12		*
La Rosa	11.433	Chaparral	"	"		12		
La Bohemia	11.430	"	"	"		12		
Madresca	11.847	"	"	"		12		
La Independencia	11.656	Silico	"	"		12		
Imperio	11.160	Chaparral	"	"		12		*
El Flore	11.737	Silico	"	"		12		*
San José	11.942	"	"	"		12		*
San José	11.381	Chaparral	"	"		12		
(*) La Rosa de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro	de Hierro

## 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.

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
70	45	Los artesanos	Tolanza	6			San Antonio (Cuerpo 3.1.2.47)						Propietario: Leon Guzman
71	45		Atlix	7			Atlix						" San Rafael Guzman

INDICEDOS DE LOCALIDADES

PROVINCIA                     

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	PARAJE	MUNICIPIO		LONGITUD	LATITUD							
703		Ermita de Sagol	Almansa	1			Sto. Ildefonso						
		Cuesta de la Jama y el Cementerio	Nto. Alamo	2			San Pedro (Gaditana) 21- 3- (7)						
310		Ermita de Soldan	Nto. Alamo	3			Sangre y Arena						
300		San Juanillo	Tobarra	4			S. José (Gaditana) 21- 3- (7)						
348		Cerro de la Fto. Albatana		5	28° 21'	38° 35'	San Ildefonso						



Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
72	972			219	2º 51' 7"	37º 38'	María						
70	977			220	2º 48' 52"	37º 34' 48"	Raquel						
79		Murcia	Cequaro	221			Santonera						Rafael Solís Juan Conesa apófila del 1910
79	977	Cactaguna		222			2ª Montecarlo						Rufino Villaseca Campillo Juan Perez Guifarro
72	911	Cehegin	Rivera de los Llanos, Rio Guifarro	3			Necesaria P.I.						
72	911	"	"	4			Ana Maria P.I.						
72	911	"	"	5			San Rafael P.I.						Concedida al Sr. Do Cehegin
72	911	"	"	6			Contrataque P.I.						
72	911	"	"	7			La Haya P.I.						
72	911	"	"	8			La Pastora						

219

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
77	913		Alfaro de Alarcón	196	1º 11' 10"	37º 51' 29"	Alfaro de Alarcón	Oxido					
79	914	Alarcón	Las Llanas	197	1º 21' "	37º 53' 50"	Las Llanas	Hematitas					
79	927	Alarcón	Sarr. de Alarcón	198	1º 31' 50"	37º 28' 15"	Sarr. de Alarcón	"					
79	976	"	Cabozo	199	0º 12' 10"	37º 34' 50"	Cabozo	"					
79		"	Sarr. de Alarcón	200	1º 24' 15"	37º 29' 40"	Sarr. Alarcón	"					
79	975	"	Los Cuacos	201	2º 11' 10"	37º 35' 40"	Mina del Cuco (Parraba)	"					
79	976	"	Cortijo del Gato	202	2º 11' 10"	37º 36' 30"	Cortijo del Gato	"					
79	976	"	Mina de la Oliva	203	2º 11' 35"	37º 35'	Mina Positiva	"					
79	976	"	Sarr. de la Atalaya	204	2º 16'	37º 32' 30"	Sarr. de la Atalaya	"					
79	976	"	Sarr. de la Atalaya	205	2º 16' 50"	37º 32' 10"	Sarr. de la Atalaya	"					
79	976	"	Los Cuacos	206	2º 4' 40"	37º 32' 45"	Mina San Francisco	Hematitas y Olivina	Galinas y Pírritas				
79	977	Alarcón	La Pola	207	2º 26' 10"	37º 49' 10"	La Pola	"	Marmol				
79	986	"	Sarr. de Alarcón	208	2º 25' 15"	37º 48' 50"	Sarr. de Alarcón	"					
79	986	"	Cabozo de Alarcón	209	2º 24' 35"	37º 48' 10"	Cabozo de Alarcón	"					
79	984	Alarcón	Rancho del Serrano	210	2º 37'	37º 56' 50"	Rancho del Serrano	Hematitas					
79	986	Alarcón	Cabezo de Ros	211	2º 23'	37º 48'	Cabezo de Ros	"					
79	997	Aguilón	Hacienda del Titano	212			San Antonio (Caducada)	Oxido de Hierro	Galina				Manuel Ferrer Ruiz
79	997	Alarcón	Sarr. de Alarcón	213	1º 53' 55"	37º 29' 30"	Los Hermanos	Hematitas					
79	997	"	"	214	1º 52'	37º 28' 35"	Mina Daniel	"					
79	997	"	"	215	1º 52' 35"	37º 28' 55"	Mina La Diosa	"					
79	997	"	"	216	1º 50' 35"	37º 28' 40"	La Marujita (S. M. M. M.)	Hematita y Magnetita	Marmol Malaquita y Magnetita				
79				217			Sañonera						Rufino Villaescusa
72	911	Cehegin	Los Cambreros Los Villares	218			Buen Suceso (Caducada) - Esperanza						Mancomunidad Minas Hicera

174.

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	975	León	Cortijo del Huevo	174	29° 3'	37° 31' 50"	Cuarta Cruz	Hematitas					
79	976	"	Los Agosantos	175	29° 12'	37° 53' 40"	Los Agosantos (A. S. Pineda)	Hematitas y Gasa					
79	976	León	Castiello de la Cruz	176	29° 33' 30"	37° 55' 50"	Castiello de la Cruz	Hematitas					
79	975	León	Las Aldeanillas	177	29° 4' 20"	37° 31' 30"	Hija Las Aldeanillas	"					
79	976	"	Castiello	178	29° 11' 20"-29° 12'	37° 33' 30"-37° 34'	Hija de la Cruz	"					
79	975	"	Castiello de la Cruz	179	29° 4' 25"	37° 31' 20"	Hija Aldeanillas	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	180	29° 4' 20"	37° 31' 40"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	181	29° 2' 50"	37° 35' 15"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello	182	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	183	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	184	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	185	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	976	"	Castiello de la Cruz	186	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	977	"	Castiello de la Cruz	187	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	975	"	Castiello de la Cruz	188	29° 2' 50"	37° 35' 20"	Hija de la Cruz	"					
79	977	Dulz	Barroca	186	29° 1' 0"	37° 31' 40"	Barroca	Sideritas y hematitas	Sideritas				
79		Dulz	Barroca	187	29° 1' 40"	37° 31' 20"	Barroca	Hematitas					
79	978	León	El Arco	189	29° 1' 30"	37° 41' 10"	El Arco	"					
79	975	"	Castiello de la Cruz	190	29° 11' 20"	37° 29' 10"	Los Madroños	"					
79	975	Audara	Barroca	191	29° 5' 10"	37° 20' 10"	Barroca	"					
79	976	León	Yegua Blanca	191	29° 12' 40"	37° 21' 25"	Yegua Blanca (Barroca)	"					
79	978	León	León de Albano	192	29° 1' 20"	37° 52' 00"	León de Albano	"					
79	978	León	Salva	193	29° 4' 20"	37° 41' 10"	Salva	"					
79	997	Agüero	Castiello de la Cruz	194	29° 2' 10"	37° 22' 20"	Grupo Min. de la Cruz	Hematitas y sideritas					
79	975	León	Castiello de la Cruz	195	29° 2' 10"	37° 31' 10"	Barroca	Barita y limonite					

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
70	91	Cebegín		157			La Pastora						
71	91	"		158			Castrocampo						
72	91	"		159			San María						
73	91	"		160			S. Nicolás						
74	91	"		161			S. Rafael						
75	91	"		162			La Plaza						
76	91	Castro	Colonia de los ríos	163			San José	Hierro y plata					Reserva de los ríos
77	91	"	Alto de Varania	164	17° 11' 33"	37° 32' 43"	Victoria	Hierro, plata, cobre, zinc, plomo, bismuto y arsénico					Reserva de los ríos
78	91	"	"	165	17° 12' 10"	37° 30' 47"	Mina Victoria	Hierro					
79	91	"	"	166			"	"					
80	91	"	Colonia Salinas	167	17° 14' 30"	37° 36' 30"	Castro						
81	91	"	La Abadía	168			A. Ampliación a Victoria						
82	91	"	San Lorenzo	169	17° 21' 21"	37° 34' 50"	Mina las Palomas	Hierro					
83	91	"	Castillo de S. M.	170	17° 41'	37° 35' 30"	Mina María del Rosario	Hierro, plata, cobre, bismuto					
84	91	"	Sebera de Lerma	171	17° 41' 45"	37° 36' 10"	Mina Carolina	Hierro					
85	91	"	El Sagrado	172	17° 45' 40"	37° 30' 30"	El Sagrado	"					
86	91	"	"	173	17° 51' 35"	37° 36' 30"	Mina (Antiguo)	Hierro, plata, cobre, bismuto					
87	91	"	San José	174	17° 51' 5"	37° 36' 30"	Mina Galena	Hierro					
88	91	"	Rincón de los ríos	175	17° 51'	37° 36' 10"	Mina Jacinta	"					
89	91	"	San Blas	176			Mina Blanca (Alto)	Hierro					
90	91	"	Castro de los ríos	177	17° 12' 25"	37° 36' 30"	Castro Negro	Hierro					
91	91	"	Sebera del Algodón	178	17° 31' 20"	37° 45' 30"	Mina del Algodón	Hierro					

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	955	Torre Pacheco	Cabezo Gordo Dolores	144			Manolo						
79	955	" "	" " "	144			Pepita						Manuel Andra
79	978	Cartagena	Fte. y Horno	145	2º 54' 35"	37º 36' 35"	GRUPO MINERO: La Horniga San Francisco Constancia San Francisco Dem. Adam						Carmen Minguéz Delgado Carmen Minguéz Delgado
	934	Murcia	Rambla del Carruchal	146			San Federico						José Servet Magenis
79	954	Totana	Ronda de los Arcos	147			Santiago						Agustín Rosa Canovas
79	959	Totana	Cuevas de Hurtado Morti	148			La Boveda						Heredamiento de Totana
79	955	Torre Pacheco	Czo. Gordo Dolores	149	2º 46' 50"	37º 48'	Manolo - Pepita						Manuel Andra Jorquera
79	978	Cartagena		150	2º 52' 35"	37º 37' 20"	GRUPO MINERO: Perseverante Miguel Primavera Segunda Esperanza Eusebio Alfonso						Pedro Soler Lopez
79	977	Cartagena	Czo. de Trujillo	151	2º 49' 15"	37º 37' 30"	GRUPO MINERO: Trio Canillitas San Zoilo Lo que Vd. quiera						A. Moreno Gallego Sdad. Primera Suerte

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977	Cartagena	Las Balsenas	127	2º 45'	37º 34' 45"	Dña Baldomera-La Brisa						A Moreno Gallego
79		Murcia	Coto del Valle	128			La bonita						Dolores Boix Olivares
		"	Sta. Catalina del Monte	129			Previsión						Adolfo Virgili Biruella
79		"	Rambla del Sordo	130			Precaución						Isidoro de la Sierva Soto
79	977	Cartagena	Trapajugar	131	2º 45' 50"	37º 34' 10"	Mi Suerte						Jose Balsalobre
79	977	"	Los Limones	132	2º 47' 50"	37º 35' 7"	Rengente Dem.						Sdad. Min. Zapata Portman
79	997	"	Camino Buenas Aguas	133	2º 47' 20"	37º 38' 22"	Tal Vez-y por si acaso	Pirita					Dolores Waldosell G.
79	977	"	Cabezo de las Moras	134	2º 43' 26"	37º 36' 10"	Leonor	Oxido de Fe					Josefina Sanchez Belmonte
79	977	"	Cabezo de la Atalaya	135	2º 47' 52"	37º 38' 28"	La Atalaya	Pirita					Dolores Waldosell
79	977	"	"	136	2º 46' 18"	37º 36'	El Reves	Oligisto					Francisco Luengo Garcia
79		Murcia	Stª Catalina	137			Por si topa						Agustin Ruiz Meser
79		"	Rambla del Puerto	138			Amanecer						Agustin Virgili G.
79		"	Cabezo del Castillo de Stª Catalina, Puente del Obispo y Cabeza del Buitre	139			GRUPO MINERO: S. Antonio Stª. Matilde S. Antonio Dem. El Tunel Previsión						Antonio Hernandez Crespo
79		Murcia	Bco. de las Palomas	140			Las Maravillas - S. Pedro						Jose Navarro Sánchez
79		"	Las Palas y El Estrecho	141			Stª Julia						Julia Palazón López
79	977	Cartagena	"	142	2º 45' 41"	37º 36' 11"	Mi Chata						Montañera S.A.
79	977	"	Peñarroya	143	2º 44' 50"	37º 33' 54"	GRUPO MINERO: Tomasita Tiralineas Ofidia						Tomas Asensio Galves Jose Baltasar Tomas Asensio Galvez

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
72	892	Fortuna	La Garapacha	115			Hacendados Galapacha						Sdad. Hacendados Galapacha
72	892	"	Srra. del Baño	116			Precaución						Emilio Talavera
72	911	Cehegin	Las Herrerias	117	1º 57'	38º 6' 30"	Guadalupe Salmeron	Magnetitas					Juan Salmeron Salmeron
71	889	Moratall	El Cantala y Rogativa	118			La Virgen y Stº Cruz						Enrique Juez N. Carrasco
72	890	Calasparra	Srra. del Puerto Umbria del Canalon	119	2º 3'	38º 18' 20"	Germania						Angel Onetglos Pañon
72	845	Jumilla	Las Peñuelas	120			La Bohemia (Caducada)						Luis Ramirez Tortosa
72	911	Cehegin	Cerro de la Peña Río Quipar	121	2º 1' 30"	38º 9'	San Gabriel-Los Locos						
72	911	Cehegin	Solana del Buitre Rincon Caliente Rincon de las Minas	122			GRUPO MINERO: San José Enrique Juanita Carlos Otto Mariano						Carlos Otto Clavero
72	911	Cehegin	Terreno de Alfonso Alvarez	123	2º 1' 40"	38º 9' 20"	GRUPO MINERO: La Independencia S. Pedro S. Viconte						Sdad. Minas Hierro - Gilico
79	997	Cartagena		124	2º 32' 5"	37º 35' 55"	S. Pedro 1º						Angeles Gomez Vivancos
79	977	Cartagena		125	2º 32' 30"	37º 35' 50"	Las Tinajas						Condominio Minero Sierra
79	977	La Unión	Hornos	126	2º 49' 15"	37º 37'	GRUPO MINERO: Sin Igual Residente Aurora Dem sin Igual	Carbonato Fe			38%	Parada	Minera Navidad S.A.

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977	Unión	Cabezo de la Cruz Grande	101	2º 49' 30"	37º 36' 32"	Asdrubal	Hierro manganesífero, Oligisto, Hematites	Calizas			Parada	Mª Luengo y Adela, Catalina Aleman Sanchez
79	997	Aguilas	Loma de Parrilla	102	2º 9'	37º 30' 30"	Tres Tios-Tres Tios Dem.						Emilia Canthal. M. y otros
72	911	Cehegin	Río Anipar	103	2º 2' 15"	38º 8'	Vulcano-Dudosa						Jacinto Alcaraz
79	997	Aguilas	Loma de Rinillos	104	2º 8' 50"	37º 30' 30"	GRUPO MINERO: Cantinera y Dem Dorado Ntra. Sra. del Socorro Ntra. Sra. del Socorro Mira y Vete Dem Mi Cachorrico Mi Chatica Ntra. Sra. del Socorro Mira y Vete						Cia Min. Cuesta de Bos
79	997	Aguilas	El Mortalojo	105	2º 4'	37º 34' 40"	Anita	Hierro			45%	Parada	Rafael Cachá
79	977	Cartagena		106	2º 45' 58"	37º 35' 34"	El Martillo	Hematites			45%	"	Condominio Min. Cierva
79	978	"	Bco. del Hoyo del Agua	107	2º 50' 55"	37º 37' 58"	Esmeralda Segunda-Esmeralda 2º Dem.	Hierros secos	Calcita		46%	"	Sdad. V. de los Dolores
72	911	Cehegin	Cerro de las Balas	108			San Antonio						Jose Molinos Trigueros
72	911	Cehegin	Cerro Piedra Juan ó Atalaya	109	1º 52' 40"	38º 6' 20"	Carlota	Oxidos de Fe	Calizas	V: 37.400 PR: 20.00		"	Sdad. S. Francisco Javier
72	911	Cehegin	El Cállico	110	2º 2' 30"	38º 8' 30"	María						Pascual Araca
72	845	Jumilla	Prado somero, Perul	111			El Cerro						Ayuntamiento Jumilla
72	912	Mula	Labor de Mojon Blanco	112			Sibila						Juan F. Conde. Duarte
72	891	Ulea	Los baños de Archena	113			Protectora						Ana Maria Elio Tartelu
72	912	Ojos	Rbla. de los Arcos	114			San Antonio						Pedro Talon Palaron



Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	976	Mazarrón		86			Segundo Bolido						
79	976	"		87			Cuba Española Dem.						Richard Stanley Koer
79	955	Torrepackeco	Cabo Gordo	88			Cuba Española Dem.						Francisco Muer Conesa
79	976	Lorca	Cº de la Cueva del Agua	89	2º 10' 20"	37º 33' 30"	El Bolido						Francisco Celdran Conesa
79	976	"	Los Quemados	90	2º 12' 10"	37º 34' 50"	La Ocasión-Elena						Ramon Domingo Azuha
79	976	"	Morata	91	2º 13'	37º 35' 10"	Beatriz						Simon Aguirre
79	974	"	Cortijo de	92	1º 46' 35"	37º 32' 15"	S. Francisco-S. Miguel	Ocre	Caliza	Probable;10.000Tm Posible;18.000 "	45%	Trabajando	Sdad. Pedro Abante
							GRUPO MINERO:						Bartolome Garcia Ruiz
							Por si acaso						
							Ntra. Juanita						
							José Antonio						
							Complemento						
							Gloria						
72	911	Cehegin	Los Cambrones	92			La Providencia						Fermin Muñoz Martinez
79	976	Mazarrón	Los Rincones	94	2º 24' 10"	37º 36' 35"	La Unión						Hermanos Morales Peregrin
79	997	Agulas	Loma de la Pinilla	95	2º 9' 10"	37º 30' 30"	Atlanta						Jose Rosique Cebrian
79	976	Mazarrón	Ruinas Bco. Tolcas	96	2º 16' 10"	37º 32' 20"	La Unión						Luis Siret Celes
79	997	Aguilas	Molino y Rambla del Charcon	97	2º 2' 40"	37º 27' 40"	El Salteador						C. y M. Marin Fernandez
79	997	"	Bco. de los Esecas Cro. del Tejedor	98	3º 6' 20"	37º 32' 40"	Anita						Fernando Navarro Flores
79	975	"	Cuesta de gos	99	2º 8' 15"	37º 30' 25"	Sta. Catalina-Coronela						Francisco Navarro Alarcon
79	997	"	Loma de Parvilla	100	2º 8' 55"	37º 30' 30"	Mi Chatica						Sdad. Lomo Vas Cuesta

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
							Los Lobos	Hematites rojas	Caliza-arcillosa y Pizarra		45%	Parada	Carlos Marin Carreto
							Ramona						
							Concha						
79	977	Cartagena		75	2º 42' 50"	37º 34' 45"	San Agustín						Dolores Carlos Roca
79	997	Pulpi	Pilar de Jaravia	76	1º 59' 15"	37º 23' 15"	Por si acaso	Hematites Siderosa					
79	977	Cartagena		77	2º 32' 10"	37º 35' 10"	Estipia	Oxidos de Fe					Hermanos de Juan Antonio Gomez
79	977	"		78	2º 33' 50"	37º 36' 52"	Amelia						Luca Sepado Soto
79	977	"	Cabezo Alto	79	2º 34' 7"	37º 36' 52"	Cuatro Amigos-S. Isidro Labrador						" " "
79	977	"	Cabezo Alto	80	2º 33' 50"	37º 36' 55"	Independiente						Juan de la Cierva
79	975	Lorca	Cabeza de Perales	81	2º 7'	37º 33' 40"	Plateria	Hierro, limonita	Caliza		45%	Parada	Rafael Cacha Espinar
79	676	"	F. de Olivar	82	2º 10' 45"	37º 35' 5"	El Olvido						Mariano Campoy Garcia
79	976	"	Bco. de los Tortollos. Rambla de la Sinsa	83	2º 12' 30"	37º 36' 20"	GRUPO MINERO :						
							Vulcano						
							Manca						
							Diego						
							La Encarnación						
							Martin						
							Bermeja La						
79	976	Lorca	Fte. de Oliva	84	2º 10' 45"	37º 35'	Carmelita						José Hernandez Muñoz
79	976	Mazarrón		85			GRUPO MINERO :						Juan de la Cierva Soto
							Julian						
							La Impensada						
							Cuba Española						
							Ampa						

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	976	Mazarrón	Casa la Pola	64	2º 18' 10"	37º 34' 30"	Paco y Pepe-Amp. Paco y Pepe						José Macias Pérez
79	976	Mazarrón	Cra. de la Loma	65	2º 16' 30"	37º 32' 10"	GRUPO MINERO Theo Andresito Juanito Rafael Vigia						Alfonso Rodenos Rodriguez
79	976	Mazarrón		66	2º 17' 30"	37º 35'	Cervera						Teodora Izquierdo Paredes
79	978	Cartagena	Peña Aguila	67	2º 51' 7"	37º 35' 50"	San Miguel						Sdad. H. Eihers
79	976	Mazarrón	Cerro S. Cristóbal	68	2º 21' 5"	37º 36'	S. Enrique-Seminarús y Cleo denso						Sdad. Min. Met. Peñarroya
79	977		Los Pajares Los Mancebos	69	2º 48'	37º 34' 47"	GRUPO MINERO Saul Estanislao Cancionera Saul Dem. Saul Dem.						María Luengo " " " " " "
79	932	Lorca	Lomas de Golmar Sierra de Pedroponche	70	1º 59'	37º 54'	San Antonio	Plomo					Espinar Cachar, Soconina
79	975	Aguilas	Bco. de las Ericas	71	2º 6' 20"	37º 32' 40"	Anita	Hematites Pardas	Calizas y Arcillas		45%	Parada	Fernando Navarro
79	997	Lorca	Sierra del Medio	72	1º 52' 45"	37º 28' 35"	La Diosa	"	Calizas		44%	"	Sdad. Especial Minera Vulcano
79	997	Lorca	" "	73	1º 52' 15"	37º 28' 55"	Daniel	Hematites	"		44%	"	Pedro Sanchez Perez
79	975	Lorca	Bco. de Villareal	74			GRUPO MINERO Somorrostro Vulcano						

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	932	Lorca	Sierra Pedro Ponce	53	1º 58' 30"	37º 53' 50"	Razón y Fe	Plomo					Francisco Cacha Cacha
79	977	La Unión		54	2º 49' 30"	37º 36' 51"	El Peregrino y 2 Dem.						S.M.M. Zapata Portman
79	978		Fuente y Horno	55	2º 55' 16"	37º 36' 35"	GRUPO MINERO						
							Babilonia						
							Sagunto						
							Pilar						Luciano Fructuoso Heredia
							Concepción						
							Otras Cimas						
							Pedro Luciano						
							Mi Pedrín						
79		Lorca	Rambla Fraile, Caro. Jara, Cio. Colorado	56			GRUPO MINERO						
							La Alerta						
							Teresita						Sdad. La Asunción
							Antoñita						
79	955	F. Alamo	Cabezo Negro	57			Cuatro Amigos	Hierro	Calizas		42%	Parada	Pedro, Luis, Andres, Luisa Nieto Ruiz
79	954	F. Alamo	Cabezo de Charco	58	2º 25'	37º 48' 30"	Cuatro Amigos	Hematites rojas	Calizas		45%	"	Jinés Moreno Marin
79	977	La Unión	Las Yervas La Esperanza	59	2º 48' 20"	37º 36' 31"	2º Globo-Dem 2º Globo	Pirita				Parada Trabajando	Montesoria S.A.-La Farreta-Alumbres
79	954	F. Alamo	Sierra Carrasco	60	2º 26' 20"	37º 49' 20"	La Ligera	Hematites Limonita	Calizas		43%	Trabajando	Minas de la Calera S.A.
79	977			61	2º 33' 32"	37º 36' 50"	GRUPO MINERO						
							Algarrobo						
							Revuelta						The Cartagena Mining
							Algarrobo Dem.						
79	977	Cartagena		62	2º 32' 10"	37º 35' 52"	El Junque-La Fragua						Juan de la Cierva
79	976	Mazarrón	Sierra Morema	63	2º 17' 5"	37º 35'	Paciencia (1)-Paciencia Dem. (5)						Sdad. Paciencia

Nº DE LA HOJA		LOCALIZACION		Nº DE ORDEN	COORDENADAS		DENOMINACION	MENA	GANGA	RESERVAS	LEY	EXPLOTACION	OBSERVACIONES
1:200.000	1:50.000	MUNICIPIO	PARAJE		LONGITUD	LATITUD							
79	977	Cartagena	Minas de Colón	34	2º 32'	37º 36'	Dem. a Humhalt Tablero Dem. Fco. Lijama-Ramón y Adela						Angel Drena y Egea " " "
79	976	Mazarrón	Pedreras Viejas	35	2º 20'	37º 35' 40"	Carmina						Minas de Calera S.A. Amparo Figaredo Herrero
79	976	Mazarrón	Cerro de San Cristobal	36	2º 21' 20"	37º 36' 15"	GRUPO MINERO Romualdo 2 Escudos Romualdo Romualdo Dem						Angel Fernandez Zamora
79	976	Mazarrón	Minas Pedreras	37	2º 19' 30"	37º 35' 30"	Virginia						Figaredos Herrero, Amparo
79	976	Mazarrón	San José	38	2º 22' 30"	37º 35' 40"	Vulcano-Vulcano Dem.						Sdad. Minera Met. Peñarroya
79	976	Mazarrón	Cerro S. Cristobal	39	2º 21'	37º 35' 45"	La Argentina						Minerales no Ferriicos
79	976	Mazarrón	N. de Mazarrón	40	2º 22' 30"	37º 36' 20"	Casualidad						Sdad. Min. de Peñarroya
79	977			41	2º 34' 30"	37º 37' 30"	El Encuentro						The Carthagenas M. Watter
79	976	Mazarrón	Bco. del Coto	42	2º 20' 20"	37º 35' 45"	La Mazarronera						Juan Fernandez y Otros
79		Lorca	Bco. Pinilla	43			Concha y Dolores						Luis Canthal Clavel
79	978	Cartagena	La Cueva	44	2º 57' 50"	37º 37' 40"	El Resto						Isidro de la Cierva
79	976	Mazarrón	Rambla Pastrana	45	2º 16' 50"	37º 32' 05"	Paris El Susto Adelita						Lius Siret Gels
79	978	Cartagena		46	2º 54' 30"	37º 35' 55"	Que te las Ganes						Jara López
79	976	Mazarrón	San José	47	2º 22' 25"	37º 35' 40"	La Ascensión						Pedro J. Lopez Garcia
79	976	"			2º 15' 18"	37º 32' 26"	Salvación a Tiempo Dem.						Diego Ferrer Ballesteros
79	976	Cartagena		49	2º 45' 55"	37º 35' 35"	El Martillo						Condomino Minero Cierva
79	976	Mazarrón	Cº Montejú	50	2º 14' 25"	37º 35' 5"	La Caridad-El Pepito						
79	997	Lorca	Cerro del Macho	51	1º 51' 50"	37º 28' 50"	Mi Esperanza						Juan Pelegrin Navarro
79	975	Lorca	Peña Rubia Parri-lla	52	1º 56' 40"	37º 39' 40"	2 San Felipe de Jativa						Sdad. M.M. Zapata Portman

ANEJO N° 4

CUADROS RESUMEN DE PREFICHAS DEL PROGRAMA NACIONAL

DE EXPLOTACION MINERA (PNEM)