



LA
CA SUPERIOR

MIEROS DE MINAS

O

II- MAPA GEOLOGICO

20028

0.8

HOJA DE GRADO - 28 (12 - 04)

MAGNA 1973

1 - ADARO
MAGNA



CATEDRA Y LABORATORIOS DE GEOLOGIA
(GENERAL, ESTRUCTURAL Y DEL SUBSUELO)

* * *

Coordinados con el

Documentación complementaria existente.

-20028

1ª En carpeta

Carpeta 1 de 5

- Control de muestras
- Negativo de fotografías de mesaestructuras y microfacies
- Índice de situación de columnas
- Resultado de análisis de caolines
- Coordenados de estaciones

Carpeta 2 de 5

- 18 columnas de cortes y sondeos
- 3 difractogramas
- Informe de micropaleontología

Carpeta 3 de 5

- plano de situación estratigráfica de muestras de mano
- colección de fotografías de mesoestructuras

Carpeta 4 de 5

- Microfacies
- Plano de situación estratigráfica de láminas

Carpeta 5 de 5

Canteras, Minería, Hidrogeología.

2ª En rollo

Rollo 1 de 3

- Columnas de cortes y sondeos nºs 5-6-7ª y 7b.
- Difractogramas D₁, -D₂ y D₃

Rollo 2 de 3

- Columnas de cortes y sondeos nºs 1-2-3-4-8-9-10-11-12-13-14a-14-b - 15 - y 16

Rollo 3 de 3

- Plano de situación de muestras, cortes, sondeos y fotos.
- Correlación de niveles acuíferos.
- Situación de canteras y minas.
- Situación estratigráfica de canteras.

3ª En litoteca

- colección de muestras de mano
- colección de fósiles (Macro)
- Láminas transparentes

4ª En E.T.S.I.M.

- fichas de macropaleontología
- " " micropaleontología
- " " sedimentología
- " " petrología
- " " bibliografía.



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

-20028

INFORME FINAL SOBRE LA REABILITACION Y ENTREGA
DE LA MINA DE GELCO -12-34.

Madrid, 3 de Noviembre de 1973.



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Fecha

Referencia

**INFORME FINAL SOBRE LA REALIZACION Y ENTREGA DE LA HOJA
DE GRADO -12-04-**

1.- PERIODO DE EJECUCION DEL TRABAJO

El estudio de esta hoja ha sido efectuado durante un periodo de tiempo de 6 a 7 meses, teniendo en cuenta la aportación inicial de una serie de datos por parte de los autores, tales como una cartografía previa, estudio de muestras, sondeos, columnas estratigráficas, etc.

Durante el tiempo señalado se han llevado a cabo las siguientes partes del trabajo.

1.1.- Trabajo de campo

Se ha comprobado totalmente la cartografía existente al mismo tiempo que se realizaban estudios en aquellas zonas, en las que se había puesto de manifiesto la existencia de ciertos problemas geológicos: El número de estaciones efectuadas ha sobrepasado de 1000, todas ellas registradas en el modelo de ficha MCCL; se han realizado más de 1.300 mediciones y seña

lado una serie de puntos de diverso interés.

1.2.- Trabajo de laboratorio

Ha consistido a grandes rasgos, en realizar el estudio de las distintas muestras:

- 330 estudios de sedimentología de areniscas y calizas.
- 24 estudios de micropaleontología
- 27 difractogramas de otras tantas muestras de arcillas.
- 1 estudio petrológico de rocas ígneas.
-
- 9 estudios de macropaleontología

Todas estas muestras fueron revisadas periódicamente por el IGME, habiendo terminado la revisión total con anterioridad a la entrega de la Hoja por parte de los autores.

Cada entrega, realizada para revisión al IGME, se comprobó que todas las muestras venían acompañadas de su respectiva ficha informe y de la correspondiente ficha MCL2.

1.3.- Delineación y confección de documentación complementaria.

El estudio realizado está formado por:

- Cartografía en indeformable
- Boceto coloreado
- Memoria
- Plano de situación de muestras, columnas, sondeos y fotos.
- Una colección de 39 muestras de mano representativas de los diversos pisos existentes.
- Colección de 274 láminas delgadas, con los estudios ya mencionados
- Informe sobre Hidrogeología, Minería y Canteras.
- Una colección de 226 microfotografías de preparaciones.
- Una colección de 128 fotos de mesoestructuras y Geomorfología
- 17 columnas estratigráficas de detalle y sondeos
- Colección de varias especies fosilíferas de cada uno de los 9 puntos estudiados.
- Todos los planos y fotos vienen acompañados de sus correspondientes vegetales y negativos.

2.- PRESENTACION

Tanto la cartografía como la documentación complementaria, se puede considerar que han sido presentados de forma totalmente correcta de acuerdo con lo exigido por las normas del MAGNA.

Se ha efectuado una revisión y solamente se han observado pequeños detalles cuya corrección ha sido inmediata.

Madrid 3 de noviembre de 1.973.

Edo. Argimiro Múerza
Supervisor del Proyecto.

-20028

ANALISIS DE CAULINES DE LA SIERRA DEL PEDROSO

ANALISIS %	M I N A			
	a	b	c	d
Si O ₂	55,46	55,22	56,13	55,26
Al ₂ O ₃	41,06	38,41	41,13	40,45
Ti O ₂	1,12	0,90	1,15	1,04
Fe ₂ O ₃	1,23	1,15	0,36	1,14
Ca O	0,02	0,11	0,06	0,06
Mg O	0,10	0,20	0,05	0,13
S	-	-	-	-
Na ₂ O	0,07	0,12	0,09	0,06
K ₂ O	0,86	2,97	0,59	1,40

NUM. HOJA	C	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y	NUM. HOJA	C	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y
1204	4	AD	G 39	GC	2125	403.288	987.846	1204	4	AD	G 39	GC	2126	403.129	987.540
1204	4	AD	G 39	GC	2127	402.957	987.508	1204	4	AD	G 39	GC	2128	402.909	987.361
1204	4	AD	G 39	GC	2129	402.794	987.253	1204	4	AD	G 39	GC	2130	402.537	987.083
1204	4	AD	G 39	GC	2131	402.120	986.760	1204	4	AD	G 39	GC	2132	401.786	986.640
1204	4	AD	G 39	GC	2133	401.872	986.356	1204	4	AD	G 39	GC	2134	401.693	985.940
1204	4	AD	G 39	GC	2135	401.824	985.618	1204	4	AD	G 39	GC	2136	401.808	985.470
1204	4	AD	G 39	GC	2137	401.527	984.637	1204	4	AD	G 39	GC	2138	401.375	984.446
1204	4	AD	G 39	GC	2139	401.116	983.982	1204	4	AD	G 39	GC	2140	400.687	983.676
1204	4	AD	G 39	GC	2141	400.630	983.750	1204	4	AD	G 39	GC	2142	400.510	983.772
1204	4	AD	G 39	GC	2143	400.363	983.878	1204	4	AD	G 39	GC	2144	400.844	983.349
1204	4	AD	G 39	GC	2145	400.874	983.246	1204	4	AD	G 39	GC	2146	400.686	982.838
1204	4	AD	G 39	GC	2147	400.533	982.708	1204	4	AD	G 39	GC	2148	400.244	982.391
1204	4	AD	G 39	GC	2149	399.668	982.982	1204	4	AD	G 39	GC	2150	399.534	983.220
1204	4	AD	G 39	GC	2151	399.271	983.840	1204	4	AD	G 39	GC	2152	399.144	983.911
1204	4	AD	G 39	GC	2153	399.430	982.761	1204	4	AD	G 39	GC	2154	399.276	982.662
1204	4	AD	G 39	GC	2155	398.802	982.647	1204	4	AD	G 39	GC	2156	399.269	982.142
1204	4	AD	G 39	GC	2157	399.233	982.258	1204	4	AD	G 39	GC	2158	399.193	982.390
1204	4	AD	G 39	GC	2159	399.118	982.496	1204	4	AD	G 39	GC	2160	398.953	982.531
1204	4	AD	G 40	GC	2161	403.262	990.600	1204	4	AD	G 40	GC	2162	403.165	990.794
1204	4	AD	G 40	GC	2163	403.217	990.874	1204	4	AD	G 40	GC	2164	402.667	990.863
1204	4	AD	G 40	GC	2165	402.499	991.039	1204	4	AD	G 40	GC	2166	402.470	991.144
1204	4	AD	G 40	GC	2167	401.762	990.009	1204	4	AD	G 40	GC	x2168	401.660	990.167
1204	4	AD	G 40	GC	2169	401.181	990.218	1204	4	AD	G 40	GC	2170	400.521	990.591
1204	4	AD	G 40	GC	x2171	400.421	990.969	1204	4	AD	G 40	GC	2172	399.253	991.156
1204	4	AD	G 40	GC	2173	399.174	990.964	1204	4	AD	G 40	GC	2174	398.815	991.092
1204	4	AD	G 40	GC	2175	398.953	990.831	1204	4	AD	G 40	GC	2176	398.372	990.412
1204	4	AD	G 40	GC	2177	397.931	990.211	1204	4	AD	G 40	GC	2178	397.701	989.853
1204	4	AD	G 40	GC	2179	401.597	989.675	1204	4	AD	G 40	GC	2180	401.450	989.415
1204	4	AD	G 40	GC	2181	401.245	989.410	1204	4	AD	G 40	GC	2182	401.183	989.616
1204	4	AD	G 40	GC	2183	401.000	989.140	1204	4	AD	G 40	GC	2184	400.502	989.055
1204	4	AD	G 40	GC	2185	400.104	989.242	1204	4	AD	G 40	GC	2186	399.584	989.004
1204	4	AD	G 40	GC	2187	399.269	989.302	1204	4	AD	G 40	GC	2188	398.947	989.431
1204	4	AD	G 40	GC	2189	398.792	989.246	1204	4	AD	G 40	GC	2190	398.697	989.200
1204	4	AD	G 40	GC	2191	397.933	989.239	1204	4	AD	G 43	GC	2192	411.421	986.787
1204	4	AD	G 43	GC	2193	411.073	986.646	1204	4	AD	G 43	GC	2194	410.488	986.026
1204	4	AD	G 43	GC	2195	410.268	985.842	1204	4	AD	G 43	GC	2196	410.128	985.696
1204	4	AD	G 43	GC	2197	409.988	985.664	1204	4	AD	G 43	GC	2198	409.776	985.713
1204	4	AD	G 43	GC	2199	409.524	985.562	1204	4	AD	G 43	GC	2200	409.256	985.467
1204	4	AD	G 43	GC	2201	408.973	985.401	1204	4	AD	G 43	GC	2202	408.663	985.176
1204	4	AD	G 43	GC	2203	408.514	984.848	1204	4	AD	G 43	GC	2204	408.355	984.621
1204	4	AD	G 43	GC	2205	408.572	984.418	1204	4	AD	G 43	GC	2206	408.717	984.397
1204	4	AD	G 43	GC	2207	407.945	983.991	1204	4	AD	G 43	GC	2208	407.837	983.841
1204	4	AD	G 43	GC	2209	407.625	983.649	1204	4	AD	G 43	GC	2210	407.470	983.453
1204	4	AD	G 43	GC	2211	408.757	983.397	1204	4	AD	G 43	GC	2212	408.886	983.372
1204	4	AD	G 43	GC	2213	409.060	983.600	1204	4	AD	G 43	GC	2214	409.433	983.794
1204	4	AD	G 43	GC	2215	409.640	983.817	1204	4	AD	G 43	GC	2216	409.815	983.960
1204	4	AD	G 43	GC	2217	409.820	984.153	1204	4	AD	G 43	GC	2218	409.808	984.368
1204	4	AD	G 43	GC	2219	409.974	984.326	1204	4	AD	G 43	GC	2220	410.192	984.458
1204	4	AD	G 43	GC	2221	408.456	982.960	1204	4	AD	G 43	GC	2222	408.303	982.679

NUM. HOJA	C	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y	NUM. HOJA	C	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y
1204	1	AD	F897	JM	454	422.568	990.122	1204	1	AD	F897	JM	455	422.490	990.192
1204	1	AD	F897	JM	456	422.339	990.430	1204	1	AD	F897	JM	457	422.430	990.563
1204	1	AD	F897	JM	458	422.582	990.228	1204	1	AD	F897	JM	459	422.661	990.308
1204	1	AD	F897	JM	460	422.727	990.273	1204	1	AD	F897	JM	461	422.836	990.333
1204	1	AD	F897	JM	462	422.916	990.454	1204	1	AD	F897	JM	463	422.932	990.264
1204	1	AD	F897	JM	464	422.817	990.192	1204	2	AD	F924	JM	384	413.244	981.783
1204	2	AD	F924	JM	385	413.121	981.779	1204	2	AD	F924	JM	386	413.060	981.684
1204	2	AD	F924	JM	387	412.884	981.617	1204	2	AD	F924	JM	388	412.721	981.583
1204	2	AD	F924	JM	389	412.586	981.406	1204	2	AD	F924	JM	390	412.456	981.593
1204	2	AD	F924	JM	391	412.249	981.702	1204	2	AD	F924	JM	392	412.522	981.273
1204	2	AD	F924	JM	393	412.190	981.191	1204	2	AD	F924	JM	394	411.888	980.820
1204	2	AD	F924	JM	395	410.903	979.853	1204	2	AD	F924	JM	396	410.661	979.743
1204	2	AD	F924	JM	397	410.677	979.651	1204	2	AD	F924	JM	398	411.688	979.601
1204	2	AD	F924	JM	399	411.868	979.627	1204	2	AD	F924	JM	400	413.788	981.121
1204	2	AD	F924	JM	401	413.421	980.930	1204	2	AD	F924	JM	402	412.777	980.840
1204	2	AD	F924	JM	403	412.737	980.956	1204	2	AD	F924	JM	404	412.507	980.979
1204	2	AD	F924	JM	405	413.661	981.719	1204	2	AD	F924	JM	406	413.795	981.674
1204	2	AD	F924	JM	407	414.240	981.546	1204	2	AD	F924	JM	408	414.275	981.211
1204	3	AD	F988	TA	1087	410.142	974.764	1204	3	AD	F988	TA	1088	410.003	974.491
1204	3	AD	F988	TA	1089	410.009	974.026	1204	3	AD	F988	TA	1140	401.247	981.580
1204	3	AD	F988	TA	1141	401.058	981.604	1204	3	AD	F988	TA	1142	401.017	981.791
1204	3	AD	F988	TA	1143	400.831	981.655	1204	3	AD	F988	TA	1144	400.561	981.229
1204	3	AD	F988	TA	1145	400.378	979.984	1204	3	AD	F988	TA	1146	400.438	979.734
1204	3	AD	F988	TA	1147	400.208	979.467	1204	3	AD	F988	TA	1148	400.047	979.454
1204	3	AD	F988	TA	1149	400.135	978.953	1204	3	AD	F988	TA	1150	400.180	978.335
1204	3	AD	F988	TA	1151	400.136	977.921	1204	3	AD	F988	TA	1152	400.286	977.736
1204	3	AD	F988	TA	1153	400.315	977.610	1204	3	AD	F988	TA	1154	400.364	977.464
1204	3	AD	F988	TA	1155	400.401	977.302	1204	3	AD	F988	TA	1156	400.435	977.155
1204	3	AD	F988	TA	1157	400.382	977.013	1204	3	AD	F988	TA	1158	400.275	976.834
1204	3	AD	F988	TA	1159	400.246	976.732	1204	3	AD	F988	TA	1160	400.209	976.603
1204	3	AD	F988	TA	1161	400.141	976.510	1204	3	AD	F988	TA	1162	400.038	976.287
1204	3	AD	F988	TA	1163	399.970	976.099	1204	3	AD	F988	TA	1164	399.856	975.927
1204	3	AD	F988	TA	1165	399.753	975.812	1204	3	AD	F988	TA	1166	399.624	975.679
1204	3	AD	F988	TA	1167	399.399	975.562	1204	3	AD	F988	TA	1168	399.139	975.300
1204	3	AD	F988	TA	1169	398.797	975.165	1204	3	AD	F988	TA	1170	398.053	975.026
1204	3	AD	F988	TA	1171	398.478	975.767	1204	3	AD	F988	TA	1172	399.017	976.042
1204	3	AD	F988	TA	1173	399.380	976.262	1204	3	AD	F988	TA	1174	399.604	977.448
1204	3	AD	F988	TA	1175	399.532	977.644	1204	3	AD	F988	TA	1176	399.673	977.828
1204	3	AD	F988	TA	1177	399.624	978.022	1204	3	AD	F988	TA	1178	399.460	978.409
1204	3	AD	F988	TA	1179	399.659	979.739	1204	3	AD	F988	TA	1180	399.486	979.948
1204	3	AD	F988	TA	1181	399.253	980.225	1204	3	AD	F988	TA	1182	399.025	980.943
1204	3	AD	F988	TA	1183	399.197	980.775	1204	3	AD	F988	TA	1184	400.030	980.942
1204	3	AD	F994	JM	1185	400.531	979.689	1204	3	AD	F994	JM	1186	400.629	979.573
1204	3	AD	F994	JM	1187	401.243	979.577	1204	3	AD	F994	JM	1188	401.410	979.298
1204	3	AD	F994	JM	1189	401.778	979.005	1204	3	AD	F994	JM	1190	401.964	978.813
1204	3	AD	F994	JM	1191	401.484	978.842	1204	3	AD	F994	JM	1192	401.634	979.180
1204	3	AD	F994	JM	1193	401.449	979.572	1204	3	AD	F994	JM	1194	401.622	979.824
1204	3	AD	F994	JM	1195	401.801	979.974	1204	3	AD	F994	JM	1196	401.911	980.143
1204	3	AD	F994	JM	1197	401.532	980.233	1204	3	AD	F994	JM	1198	401.449	980.456
1204	3	AD	F994	JM	1199	401.879	980.624	1204	3	AD	F994	JM	1200	401.875	980.611
1204	3	AD	F994	JM	1201	400.636	980.885	1204	3	AD	F994	JM	1202	400.724	980.627

NUM. HOJA	C U	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y	NUM. HOJA	C U	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y
1204	2	AD	F952	JM	72	423.046	974.586	1204	2	AD	F952	JM	73	423.046	974.586
1204	2	AD	F952	JM	74	423.046	974.586	1204	2	AD	F952	JM	75	423.047	974.586
1204	2	AD	F952	JM	76	423.047	974.586	1204	2	AD	F952	JM	77	423.047	974.586
1204	2	AD	F952	JM	78	423.047	974.586	1204	2	AD	F952	JM	79	423.047	974.586
1204	2	AD	F952	JM	80	423.047	974.586	1204	2	AD	F952	JM	81	423.048	974.586
1204	2	AD	F952	JM	82	423.048	974.586	1204	2	AD	F952	JM	83	423.048	974.586
1204	2	AD	F952	JM	84	423.048	974.586	1204	2	AD	F952	JM	85	423.048	974.586
1204	2	AD	F952	JM	86	423.049	974.586	1204	2	AD	F952	JM	87	423.049	974.586
1204	2	AD	F952	JM	88	423.049	974.586	1204	2	AD	F952	JM	89	423.049	974.586
1204	2	AD	F952	JM	90	423.049	974.586	1204	2	AD	F952	JM	91	423.049	974.586
1204	2	AD	F952	JM	92	423.050	974.586	1204	2	AD	F952	JM	93	423.050	974.586
1204	2	AD	F952	JM	94	423.050	974.586	1204	2	AD	F952	JM	95	423.050	974.586
1204	2	AD	F952	JM	96	423.050	974.586	1204	2	AD	F952	JM	97	423.051	974.586
1204	2	AD	F952	JM	98	423.051	974.586	1204	2	AD	F952	JM	99	423.051	974.586
1204	2	AD	F954	JM	17	412.652	981.664	1204	2	AD	F954	JM	18	413.698	981.538
1204	2	AD	F954	JM	19	413.952	981.212	1204	2	AD	F954	JM	20	415.874	981.516
1204	2	AD	F954	JM	21	419.890	981.424	1204	2	AD	F954	JM	22	415.972	979.702
1204	2	AD	F954	JM	23	417.556	978.876	1204	2	AD	F954	JM	24	417.618	978.645
1204	2	AD	F954	JM	25	417.543	978.472	1204	2	AD	F954	JM	26	417.413	978.231
1204	2	AD	F954	JM	27	411.435	979.014	1204	2	AD	F954	JM	28	423.902	972.570
1204	2	AD	F954	JM	29	413.038	977.087	1204	2	AD	F954	JM	30	413.048	976.963
1204	2	AD	F954	JM	31	414.843	977.359	1204	2	AD	F954	JM	32	415.976	977.266
1204	2	AD	F954	JM	33	415.969	977.090	1204	2	AD	F954	JM	34	423.584	977.611
1204	2	AD	F954	JM	35	415.463	976.361	1204	2	AD	F954	JM	36	415.395	975.156
1204	2	AD	F954	JM	37	415.945	975.742	1204	2	AD	F954	JM	38	413.585	975.707
1204	2	AD	F954	JM	39	413.893	975.417	1204	2	AD	F954	JM	40	413.419	975.432
1204	2	AD	F954	JM	41	413.781	975.023	1204	2	AD	F954	JM	42	414.045	974.980
1204	2	AD	F954	JM	43	413.323	974.271	1204	2	AD	F954	JM	44	412.539	973.575
1204	2	AD	F954	JM	45	419.270	975.495	1204	2	AD	F954	JM	46	419.021	975.283
1204	2	AD	F954	JM	47	419.265	975.496	1204	2	AD	F954	JM	48	419.242	975.794
1204	3	AD	F991	TA	1000	409.501	980.432	1204	3	AD	F991	TA	1001	409.414	980.422
1204	3	AD	F991	TA	1002	409.345	980.416	1204	3	AD	F991	TA	1003	409.287	980.419
1204	3	AD	F991	TA	1004	409.204	980.411	1204	3	AD	F991	TA	1005	409.189	980.417
1204	3	AD	F991	TA	1006	409.174	980.423	1204	3	AD	F991	TA	1007	409.159	980.429
1204	3	AD	F991	TA	1008	409.144	980.434	1204	3	AD	F991	TA	1009	409.129	980.440
1204	3	AD	F991	TA	1010	409.114	980.446	1204	3	AD	F991	TA	1011	409.099	980.452
1204	3	AD	F991	TA	1012	409.084	980.457	1204	3	AD	F991	TA	1013	409.069	980.463
1204	3	AD	F991	TA	1014	409.054	980.469	1204	3	AD	F991	TA	1015	409.039	980.475
1204	3	AD	F991	TA	1016	409.024	980.480	1204	3	AD	F991	TA	1017	409.009	980.486
1204	3	AD	F991	TA	1018	408.994	980.492	1204	3	AD	F991	TA	1019	408.980	980.498
1204	3	AD	F991	TA	1020	408.965	980.503	1204	3	AD	F991	TA	1021	408.950	980.509
1204	3	AD	F991	TA	1022	408.935	980.515	1204	3	AD	F991	TA	1023	408.920	980.520
1204	3	AD	F991	TA	1024	408.905	980.526	1204	3	AD	F991	TA	1025	408.890	980.532
1204	3	AD	F991	TA	1026	408.875	980.538	1204	3	AD	F991	TA	1027	408.860	980.543
1204	3	AD	F991	TA	1028	408.845	980.549	1204	3	AD	F991	TA	1029	408.830	980.555
1204	3	AD	F991	TA	1030	408.815	980.561	1204	3	AD	F991	TA	1031	408.800	980.566
1204	3	AD	F991	TA	1032	408.785	980.572	1204	3	AD	F991	TA	1033	408.770	980.578
1204	3	AD	F991	TA	1034	408.605	980.742	1204	3	AD	G 3	TA	1035	408.162	981.202
1204	3	AD	G 3	TA	1036	408.122	981.229	1204	3	AD	G 3	TA	1037	408.091	981.238
1204	3	AD	G 3	TA	1038	408.032	981.328	1204	3	AD	G 3	TA	1039	407.994	981.438
1204	3	AD	G 3	TA	1040	407.990	981.463	1204	3	AD	G 3	TA	1041	408.000	981.500

NUM. HOJA	C U	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y	NUM. HOJA	C U	CON-SUL.	PAG.	ESP.	ESTA CION	COORDENADAS LAMBERT X	COORDENADAS LAMBERT Y
1204	2	AD	F955	JM	218	421.907	974.067	1204	2	AD	F955	JM	219	421.939	974.086
1204	2	AD	F955	JM	220	421.971	974.105	1204	2	AD	F955	JM	221	422.003	974.124
1204	2	AD	F955	JM	222	419.535	974.251	1204	2	AD	F955	JM	223	419.758	973.594
1204	2	AD	F955	JM	224	420.603	974.059	1204	2	AD	F955	JM	225	420.478	974.146
1204	2	AD	F955	JM	226	420.675	974.617	1204	2	AD	F955	JM	227	420.878	974.381
1204	3	AD	F986	TA	×1066	397.395	981.239	1204	3	AD	F986	TA	1067	397.429	981.282
1204	3	AD	F986	TA	1068	397.466	981.330	1204	3	AD	F986	TA	1069	397.722	981.332
1204	3	AD	F986	TA	1070	397.769	981.301	1204	3	AD	F986	TA	1071	397.867	981.301
1204	3	AD	F986	TA	1072	397.866	981.302	1204	3	AD	F986	TA	1073	398.075	981.291
1204	3	AD	F986	TA	1074	398.159	981.252	1204	3	AD	F986	TA	1075	398.223	981.212
1204	3	AD	F986	TA	1076	398.298	981.206	1204	3	AD	F986	TA	1077	398.363	981.178
1204	3	AD	F986	TA	1078	398.616	981.482	1204	3	AD	F986	TA	1079	398.747	981.630
1204	3	AD	F986	TA	1080	399.729	981.525	1204	3	AD	F986	TA	×1081	401.095	981.658
1204	3	AD	F986	TA	1082	401.237	981.631	1204	3	AD	F986	TA	1083	401.331	981.602
1204	3	AD	F986	TA	1084	401.495	980.594	1204	3	AD	F986	TA	1085	402.597	980.194
1204	3	AD	F986	TA	×1086	403.109	979.757	1204	3	AD	G 5	TA	1090	410.846	979.058
1204	3	AD	G 5	TA	1091	410.713	979.772	1204	3	AD	G 5	TA	1092	410.710	979.691
1204	3	AD	G 5	TA	1093	410.698	979.772	1204	3	AD	G 5	TA	1094	410.550	980.133
1204	3	AD	G 5	TA	1095	410.455	980.257	1204	3	AD	G 5	TA	1096	410.276	980.378
1204	3	AD	G 5	TA	1097	410.078	980.413	1204	3	AD	G 5	TA	1098	409.131	980.182
1204	3	AD	G 5	TA	1099	409.050	980.170	1204	3	AD	G 5	TA	1100	407.111	980.019
1204	3	AD	G 5	TA	1101	407.251	980.188	1204	3	AD	G 5	TA	1102	407.093	980.407
1204	3	AD	G 5	TA	1103	407.232	980.929	1204	3	AD	G 5	TA	1104	407.359	981.377
1204	3	AD	G 5	TA	1105	407.279	981.937	1204	3	AD	G 5	TA	1106	406.370	978.863
1204	3	AD	G 5	TA	1107	406.476	979.166	1204	3	AD	G 5	TA	1108	406.267	979.201
1204	3	AD	G 5	TA	1109	406.426	979.425	1204	3	AD	G 5	TA	1110	405.966	979.979
1204	3	AD	G 5	TA	1111	405.662	980.218	1204	3	AD	G 5	TA	1112	405.704	980.616
1204	3	AD	G 5	TA	1113	405.938	980.742	1204	3	AD	G 5	TA	1114	405.970	980.835
1204	3	AD	G 5	TA	1115	405.816	980.911	1204	3	AD	G 5	TA	1116	405.758	981.066
1204	3	AD	G 5	TA	1117	405.734	981.290	1204	3	AD	G 5	TA	1118	406.044	980.504
1204	3	AD	G 5	TA	1119	406.091	980.498	1204	3	AD	G 5	TA	1120	406.301	980.493
1204	3	AD	G 5	TA	1121	406.481	980.419	1204	3	AD	G 5	TA	1122	406.539	980.348
1204	3	AD	G 5	TA	1123	406.330	980.896	1204	3	AD	G 5	TA	1124	406.346	981.247
1204	3	AD	G 5	TA	1125	405.786	981.663	1204	3	AD	G 5	TA	1126	405.649	981.852
1204	3	AD	G 5	TA	1127	408.327	973.949	1204	3	AD	G 5	TA	1128	408.280	974.098
1204	3	AD	G 5	TA	1129	408.305	974.159	1204	3	AD	G 5	TA	1130	408.281	974.197
1204	3	AD	G 5	TA	1131	408.249	974.238	1204	3	AD	G 5	TA	1132	408.028	974.360
1204	3	AD	G 5	TA	1133	408.089	974.586	1204	3	AD	G 5	TA	1134	408.259	974.744
1204	3	AD	G 5	TA	1135	408.995	974.869	1204	3	AD	G 5	TA	1136	408.603	976.383
1204	3	AD	G 5	TA	1137	408.139	976.419	1204	3	AD	G 5	TA	1138	407.796	976.846
1204	3	AD	G 5	TA	1139	407.699	977.074	1204	4	AD	G 38	GC	2051	407.752	985.288
1204	4	AD	G 38	GC	2052	407.468	985.210	1204	4	AD	G 38	GC	2053	407.325	985.133
1204	4	AD	G 38	GC	2054	407.236	985.120	1204	4	AD	G 38	GC	2055	407.240	985.125
1204	4	AD	G 38	GC	2056	407.094	985.145	1204	4	AD	G 38	GC	2057	407.044	985.170
1204	4	AD	G 38	GC	2058	406.984	985.203	1204	4	AD	G 38	GC	2059	406.788	985.288
1204	4	AD	G 38	GC	2060	406.681	985.350	1204	4	AD	G 38	GC	2061	406.562	985.387
1204	4	AD	G 38	GC	×2062	406.497	985.419	1204	4	AD	G 48	GC	2064	406.870	987.905
1204	4	AD	G 48	GC	2065	406.950	987.858	1204	4	AD	G 48	GC	2066	407.014	987.852
1204	4	AD	G 48	GC	2067	407.131	987.923	1204	4	AD	G 48	GC	2068	407.245	988.002
1204	4	AD	G 48	GC	2069	407.297	988.209	1204	4	AD	G 48	GC	2070	407.563	988.550
1204	4	AD	G 48	GC	2071	407.329	988.472	1204	4	AD	G 48	GC	2072	407.516	988.732