

# MAPA DE MUESTRAS Y FOTOGRAFÍAS

Escala 1 : 50.000

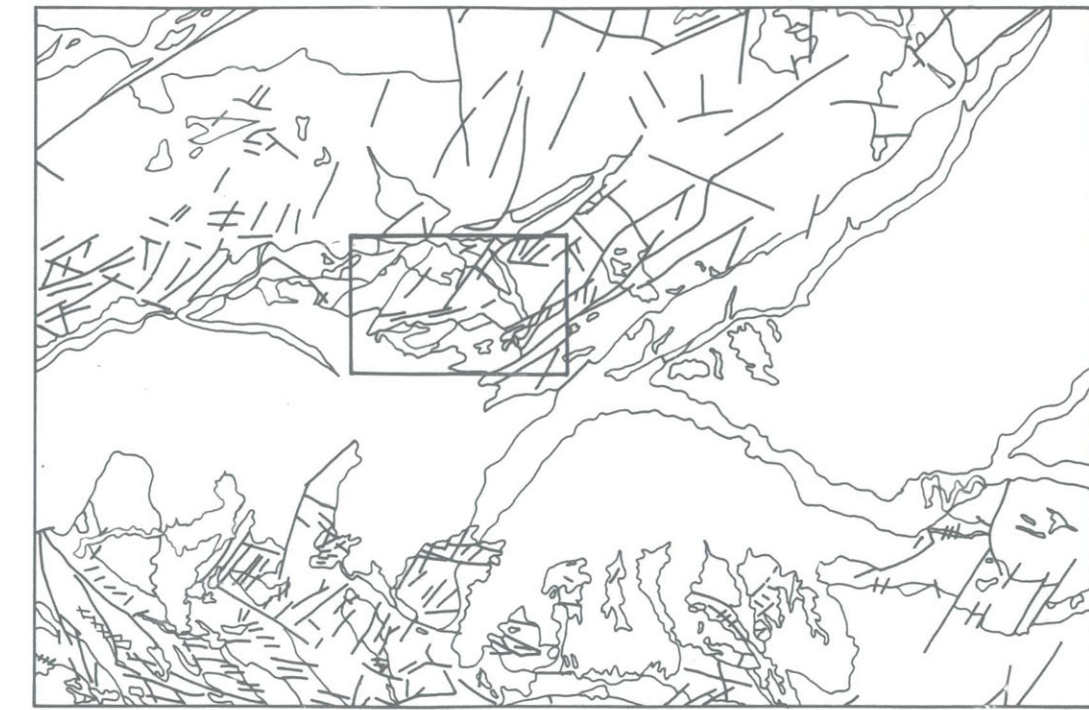
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

NAVALCAN

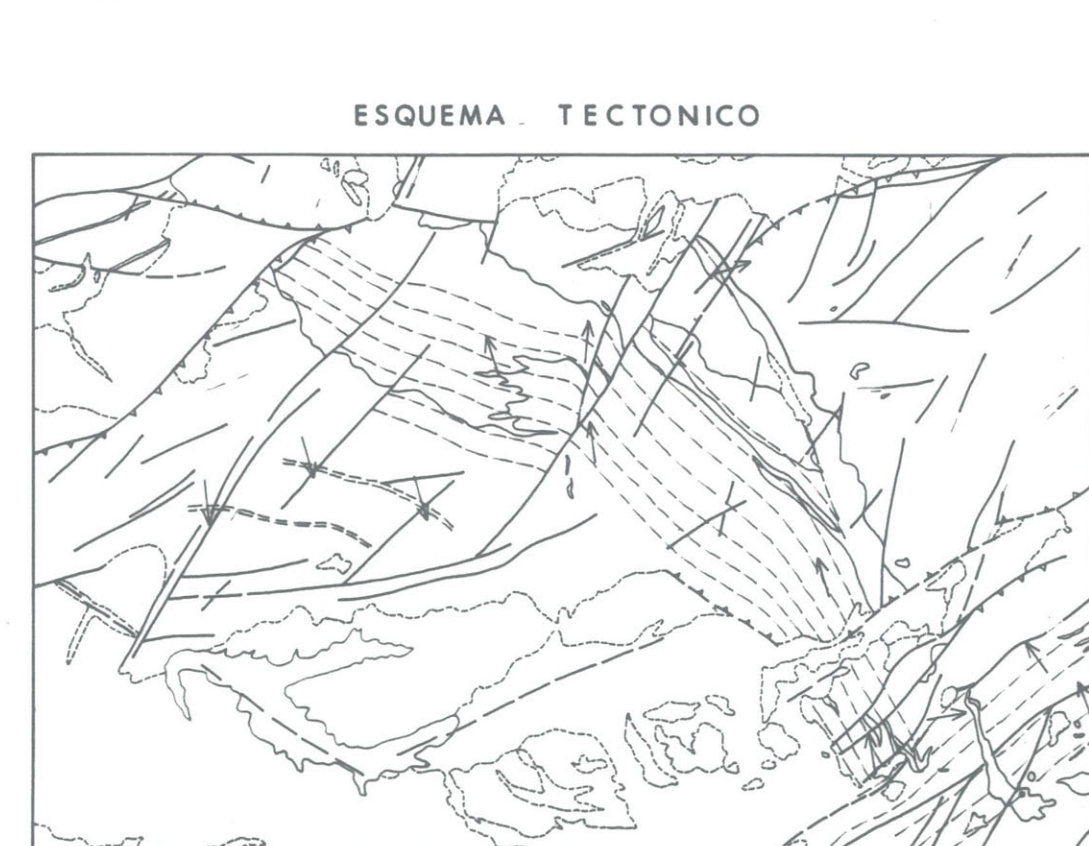
601  
15 - 24

ARENAS DE SAN PEDRO (578)

ESQUEMA REGIONAL



ESQUEMA TECTÓNICO



NAVAMURCIENSE (602)

## LEYENDA

|                  |             |    |    |    |
|------------------|-------------|----|----|----|
| CUATERNARIO      | HOLOCENO    | 31 | 30 | 29 |
|                  | PLEISTOCENO | 28 | 27 | 26 |
| TERCIARIO        | MIOCENO     | 25 | 24 | 23 |
|                  | OLIGOCENO   | 22 | 21 | 20 |
| PALEOGEOGENO     | 19          | 18 | 17 |    |
|                  | 16          | 15 | 14 |    |
| PRE - ORDOVICICO |             |    |    |    |

GRANITOIDES TARDICINEMATOS HERCINICOS

13

+ +12 + +

11

10

9

8

GRANITOIDES SINCRINEMATOS HERCINICOS

7

6

5

4

ROCAS FILONIANAS

3

2

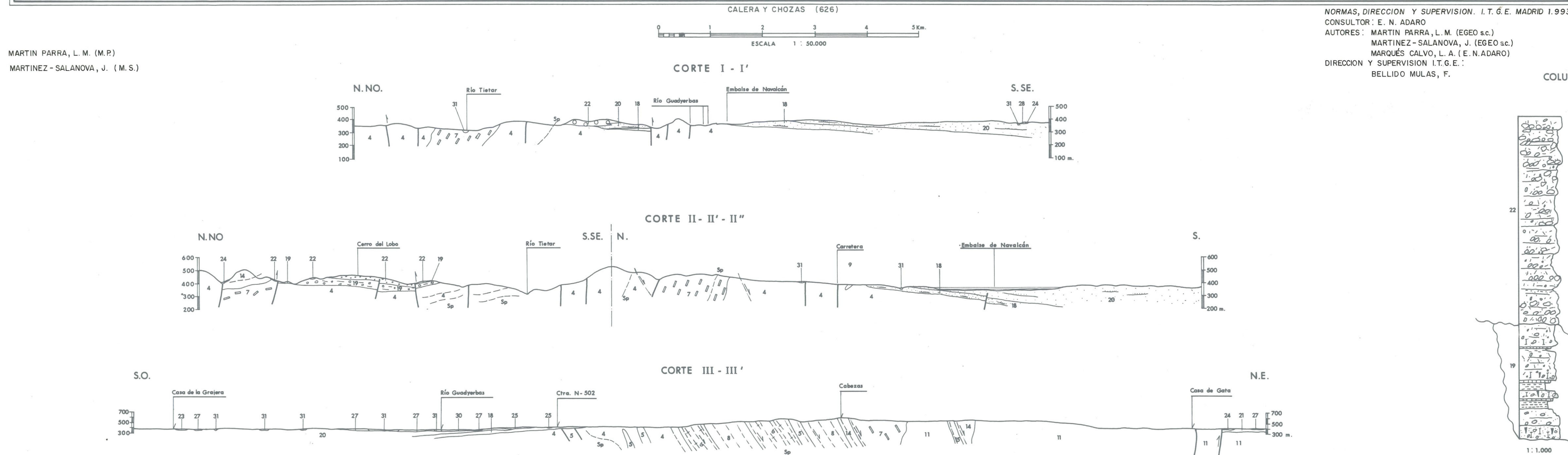
1

|    |                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | Arenas, gravas y limos. Fondos de valle                                                                    |
| 30 | Arenas, gravas y limos. Llanuras de inundación                                                             |
| 29 | Arenas, gravas y limos. Conos de deyección                                                                 |
| 28 | Terrazas                                                                                                   |
| 27 | Terrazas                                                                                                   |
| 26 | Terrazas                                                                                                   |
| 25 | Arenas, limos y cantos. Glacis                                                                             |
| 24 | Cantos y arenas. Derrubios de ladera                                                                       |
| 23 | Arenas, limos y cantos. Aluvial-Coluvial                                                                   |
| 22 | Grandes bloques, conglomerados y arcosas de naturaleza granítica y metasedimentaria                        |
| 21 | Grandes Bloques, conglomerados y arcosas de naturaleza granítica                                           |
| 20 | Arcosas, conglomerados, bloques y limos                                                                    |
| 19 | Conglomerados, bloques, arcosas y limos con cementaciones                                                  |
| 18 | Arcosas, conglomerados y limos con cementación                                                             |
| 17 | Arenas y areniscas rojizas y amarillentas, de grano medio-fino muy redondeadas, limos y gravas             |
| 16 | Silex, silex bandeados y areniscas silicificadas                                                           |
| 15 | Mármoles                                                                                                   |
| 14 | Esquistos, areniscas feldespáticas y cuarcitas con intercalaciones de rocas de silicatos cálcicos          |
| 13 | Leucogranitos de grano fino en facies porfídicas                                                           |
| 12 | Leucogranitos de grano fino en facies microporfídicas                                                      |
| 11 | Adamelitas biotíticas ± moscovitas de grano medio-grueso porfídicas                                        |
| 10 | Granodioritas y Tonalitas                                                                                  |
| 9  | Granitoides inhomógenos biotítico-cordieríticos                                                            |
| 8  | Adamelitas biotíticas ± moscovita ± cordierita de grano fino-medio con megacristas de feldespato dispersos |
| 7  | Leucogranitos de dos micas foliados con sillimanita en facies de grano grueso, porfídicas                  |
| 6  | Leucogranitos de dos micas foliados con sillimanita en facies de grano fino-medio, porfídicas              |
| 5  | Leucogranitos de dos micas foliados con sillimanita                                                        |
| 4  | Adamelitas biotíticas de grano medio, porfídicas con sillimanita                                           |
| 3  | Cuarzo                                                                                                     |
| 2  | Pórfidos granítico-adamelíticos                                                                            |
| 1  | Leucogranitos de dos micas de grano fino                                                                   |

## SIGNOS CONVENCIONALES

|       |                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----- | Contacto concordante. Idem supuesto                                                                                |
| ----- | Contacto discordante. Idem supuesto                                                                                |
| ----- | Contacto intrusivo                                                                                                 |
| ----- | Contacto difuso (paso gradual) entre facies de rocas graníticas                                                    |
| ----- | Borde de terraza                                                                                                   |
| ----- | Falla. Idem supuesto ó deducida                                                                                    |
| ----- | Falla inversa                                                                                                      |
| ----- | Borde de cizalla fragil extensional tardihérmica                                                                   |
| ----- | Sentido de movimiento en cizalla extensional                                                                       |
| ----- | Estratificación. Idem subhorizontal                                                                                |
| ----- | Foliación principal no determinada. Idem subvertical                                                               |
| ----- | Foliación S <sub>1</sub> asociada a la Fase 1 hérmica                                                              |
| ----- | Foliación S <sub>2</sub> asociada a la Fase 2 hérmica                                                              |
| ----- | Foliación S <sub>3</sub> asociada a la Fase 3 hérmica                                                              |
| ----- | Foliación en rocas graníticas. Idem subvertical. Idem subhorizontal                                                |
| ----- | Foliación asociada a cizalla cizalla tardihérmica. Idem subvertical. Idem de desgarro con indicación de movimiento |
| ----- | Lineación de intersección y eje de pliegues asociados a la Fase 2 hérmica. Idem subhorizontal                      |
| ----- | Lineación de intersección y eje de pliegues asociados a la Fase 3 hérmica. Idem subhorizontal                      |
| ----- | Lineación de intersección y eje de pliegues asociados a las Fases tardihérmicas. Idem subhorizontal                |
| ----- | Estria de cizalla. Idem subhorizontal                                                                              |
| ----- | Lineación de orientación mineral                                                                                   |
| ●     | Indicio minero                                                                                                     |
| Clz   | Caliza                                                                                                             |
| Esq   | Esquistos                                                                                                          |
| Gne   | Gneis                                                                                                              |
| Grv   | Gravas                                                                                                             |
| Pyr   | Pirita                                                                                                             |
| U     | Uranio                                                                                                             |

MARTIN PARRA, L. M. (M.P.)  
MARTINEZ-SALANOVA, J. (M.S.)



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION. I.T.G.E. MADRID 1.993  
CONSULTOR: E. N. ADARO  
AUTORES: MARTIN PARRA, L. M. (EGEO s.c.)  
MARTINEZ-SALANOVA, J. (EGEO s.c.)  
MARQUES CALVO, L. A. (E.N. ADARO)  
DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E.:  
BELLIDO MULAS, F.

COLUMNAS-ESTRATIGRAFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

