

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA
E. 1:50.000



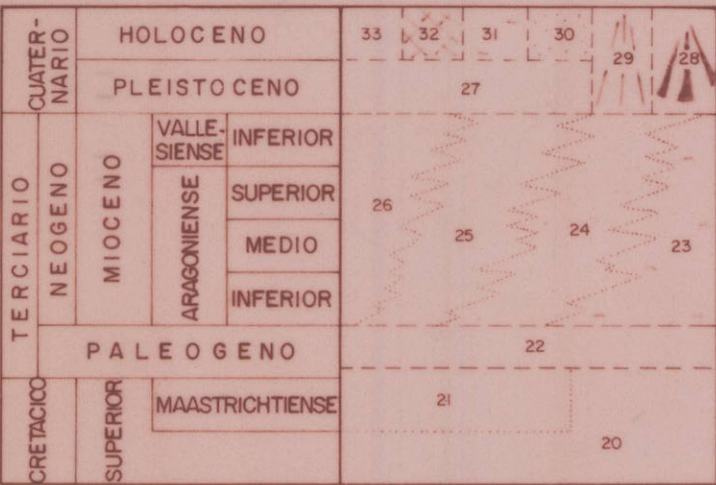
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

533
18 - 21

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

LEYENDA



- 33 Cantos, gravas y arenas (aluviales y faldas de valle)
- 32 Escombros (depósitos aluviales)
- 31 Arenas y limos (dunas)
- 30 Cantos, gravas y arenas (terrazas)
- 29 Bloques, cantos y arenas (conos de deyección)
- 28 Gravas y arenas (glacia)
- 27 Cantos y arenas (terrazas)
- 26 Bloques y cantos de granitos y gneises
- 25 Cantos y arenas de granitos y gneises
- 24 Arenas arcillosas
- 23 Limos y arenas arcillosas
- 22 Conglomerado de cantos polimíticos
- 21 Arcillas verdes y rojas
- 20 Dolomitos y arenas con cemento dolomítico

AFLORAMIENTO DE EL ESCORIAL



- 19 Esquistos y pánaxenes
- 18 Niveles metamorfozados y de rocas de silicatos alócteos
- 17 Esquistos y pánaxenes con intercalaciones de para - orfobolitos

AFLORAMIENTO DEL MOLINO DE LA HOZ



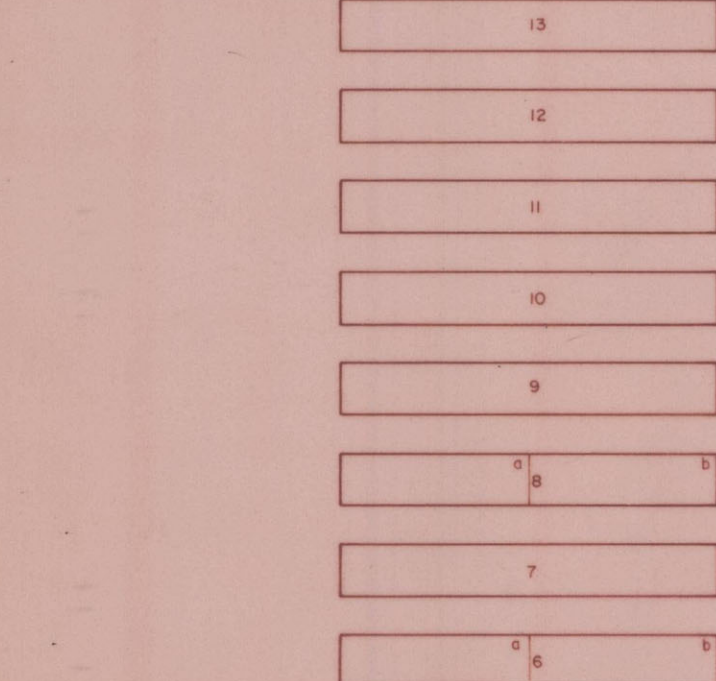
- 17 Esquistos y pánaxenes con intercalaciones de para - orfobolitos

ROCAS IGNEAS PREHERCÍNICAS



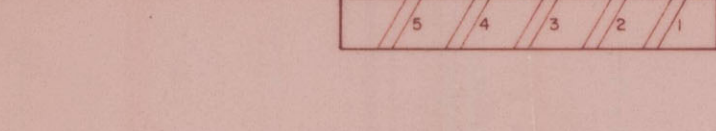
- 16 Leucocratos
- 15 Ortogneises glandulares
- 14 Ortogneises glandulares mesocratos

ROCAS GRANÍTICAS HERCÍNICAS

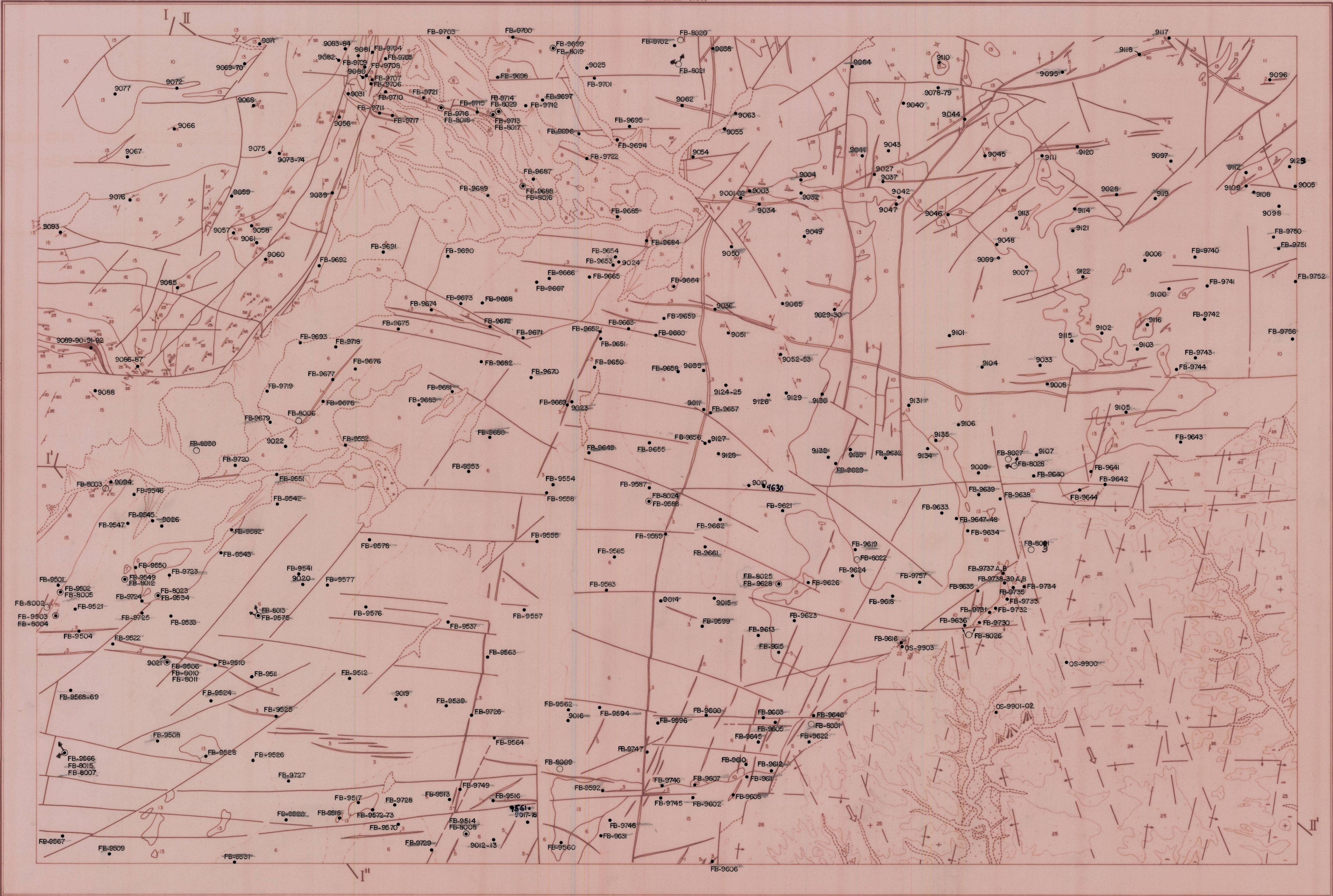


- 13 Leucogranitos de grano fino-medio con variedades pegmatíticas
- 12 Adamelitas biotíticas con cordierita de grano medio Tipo Torredon
- 11 Granitos biotíticos con cordierita, porfíricos de grano grueso Tipo El Cardo - lago de Manzanares
- 10 Granitos biotíticos de grano medio o grueso Tipo El Pendular - Piqueros
- 9 Adamelitas biotíticas con cordierita de grano medio, con frecuentes enclaves microgranulitos Tipo Alpedrete
- 8 Adamelitas biotíticas de grano medio - grueso Tipo Abalos (Reo) a) porfíricos b) equigranulares
- 7 Leucogranitos de dos micas de grano medio Tipo Los Moscheros
- 6 Adamelitas biotíticas de grano medio Tipo Zarzal - Valdemorillo a) porfíricos b) equigranulares

ROCAS FILONIANAS

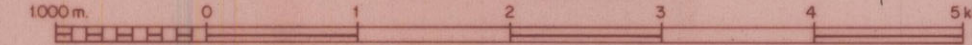


- 5 Cuarzo
- 4 Porfidos monzoníticos
- 3 Porfidos graníticos - adamelíticos
- 2 Microdioritos
- 1 Aplitas

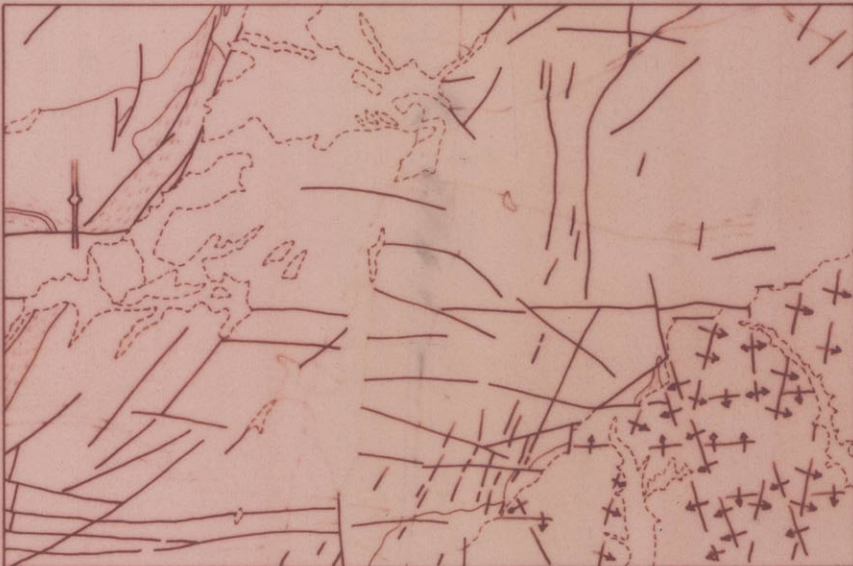


VILLAVICIOSA DE ODOÑ (558)

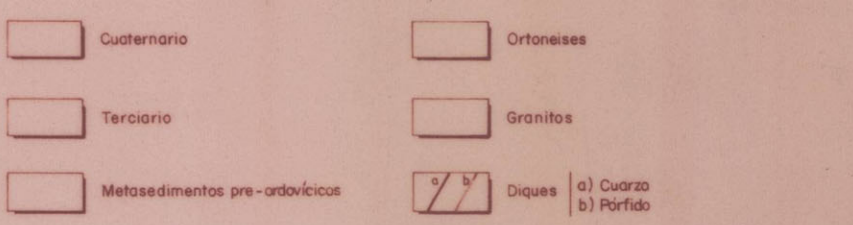
ESCALA 1:50.000



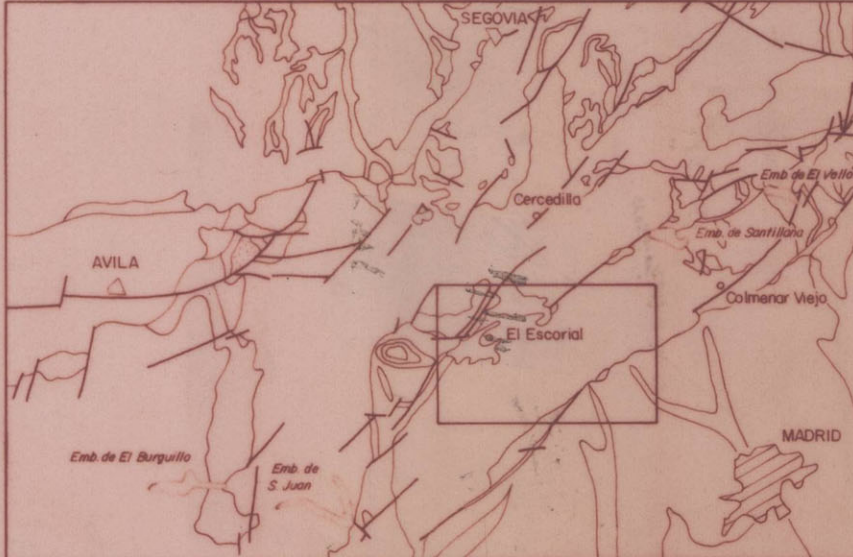
ESQUEMA TECTÓNICO



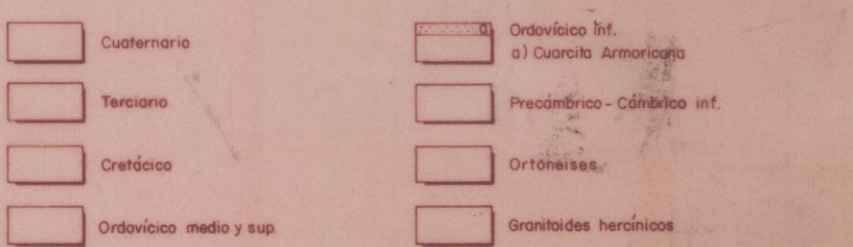
ESCALA 1:250.000



ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1:1000.000



LEYENDA

- Punto toma de muestra
- Fotografía panorámica y ángulo abarcado
- Fotografía puntual
- 9085 Muestras tomadas por Univ. Compl. Madrid
- FB-9531 " " " (FB) F. Belido
- OS-9900 " " " (OS) A. Olmo Sanz

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
Realización de la Cartografía Geológica 1987

AUTORES
Belido F. (Geoplin, S.A.)
Murín Rana L.M. (Egas, S.A.)
Olmo Sanz A. (Egas, S.A.)
Cazuel C. Univ. Complutense de Madrid
Parker J.M.

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
Ruiz C. Rodríguez L.R. (I.G.M.E.)