

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

VILAFRANCA DE LOS BARROS

829

11-33

TERCIA. NEOGENO	PLIO-PLISTO	HOLOCENO	70	69
		INFERIOR	68	
		SUPERIOR		
		MIOCENO	67	

70 Aluviones
69 Aluviones y depósitos de ladera localmente carbonatados
68 Costras calcáreas y arcillas con cantos
67 Conglomerados, arenas y limos arcillosos.

CARBON.	VISENSE TOURNAISENSE		
	ORDOV.	INFERIOR	
PRECAMBRI CO PROTOLZORICO		RIFEENSE	
	MEDIO		
ARCAICO	INFERIOR		
	?		

- 59 Cuarcitas negras
- 58 Cuarcitas blancas
- 57 Anfibolitas
- 56 Gneises
- 55 Ortoogneis migmatítico
- 54 Rocas de silicatos cálcicos
- 53 Apolitoses y pegmatitos deformados
- 52 Gneises de grano fino con granates
- 51 Esquistos microlíticos
- 50 Cuarcita feldespática
- 49 Gneises biotítico-muscovíticos
- 48 Anfibolitas
- 47 Cuarcitas negras
- 46 Mármoles
- 45 Gneises biotíticos de grano fino, localmente con granates y niveses anfibólicos
- 44 Anfibolitas microlíticas anfibólicos con finas intercalaciones de gneises con granate
- 43 Gneises leucocráticos
- 42 Diferenciados migmatizantes (milonitas, ultra-milonitas, gneis milonítico de grano fino)
- 41 Gneis milonita
- 40 Diferenciados apolitoses y pegmatitos deformados
- 39 Gneises rosados de grano fino
- 38 Cuarcitas negras
- 37 Mármoles
- 36 Serpentinitas
- 35 Ortoogneis biotítico
- 34 Ortoogneis alcalino de grano grueso
- 33 Ortoogneis alcalino de grano fino
- 32 Pírcanos
- 31 Conglomerados
- 30 Tobas y calizas

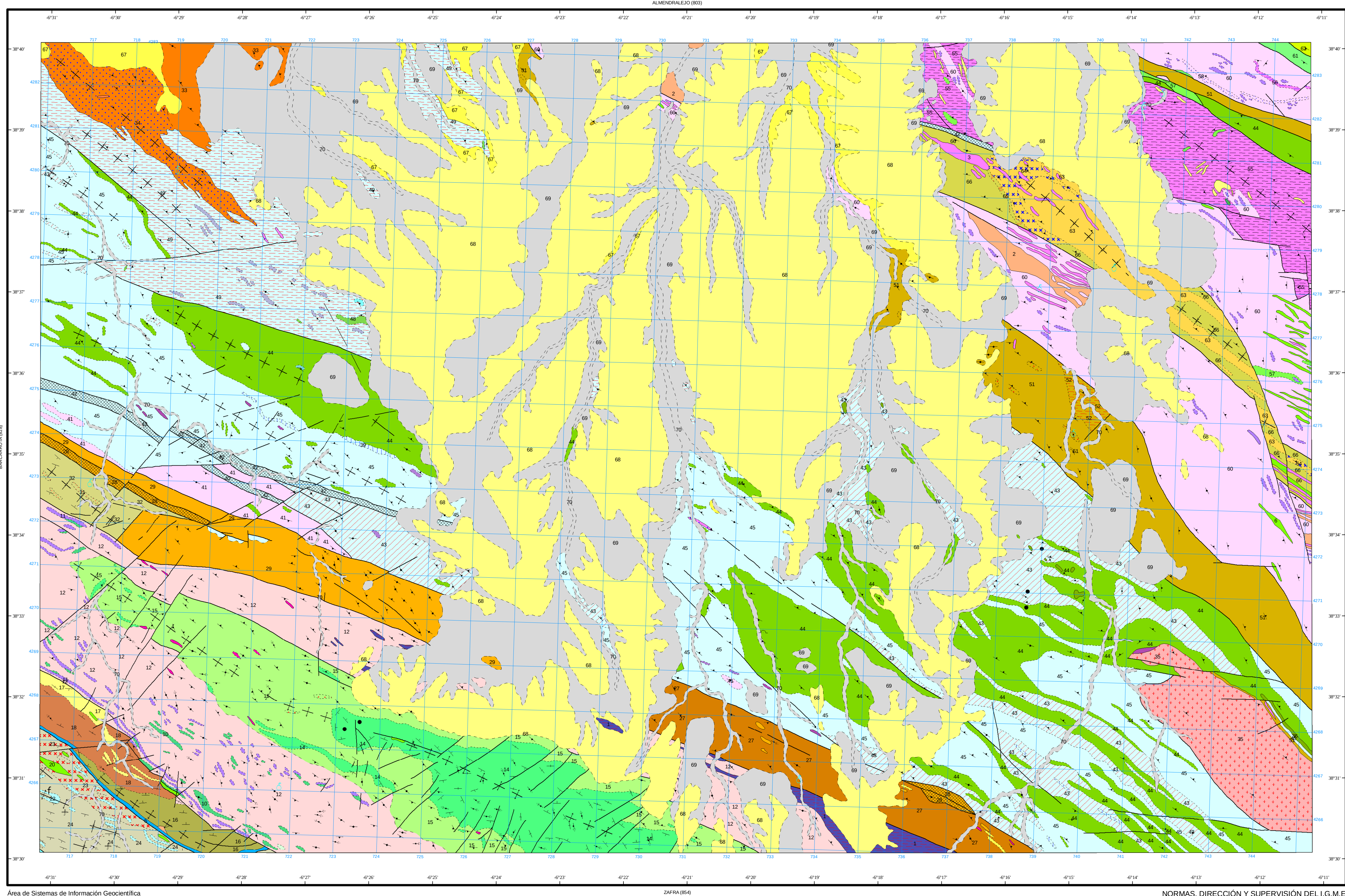
PRECAMBRIANO	PALEOZOICO	MEZIOZOICO	CUATROZOICO
	CARBONIFERO	32	
	SUPERIOR	29	
	MEDIO	25	27

19 Pizarras
18 Pizarras y grauwacas
17 Calizas
16 Metagrauwacas y metaarcosas
15 Metatobas cristalinas
14 Mármoles
13 Conglomerados
12 Metagrauwacas biotíticas, esquistos, fili-

CARTE		NAMURIENSE VISENSE	
CAMBRIE		MEDIO	19
	INFERIOR		18
			16
PRECAMBRIO PROTEROZOICO	VENDIENSE		14
			15
	RIFEENSE		12

- 10 Mármoles
- 9 Metadiabasas
- 8 Diques de cuarzo
- 7 Lamprófidos
- 6 Diabasas
- 5 Basaltos
- 4 Tonalitas
- 3 Diques ácidos
- 2 Granito y pórfidos graníticos
- 1 Gabro deformado

.....	Contacto concordante		Contacto concordante supuesto
-----	Contacto discordante	-----	Contacto discordante supuesto
—————	Contacto mecánico	—————	Falla conocida
——— ———	Falla supuesta	——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— ———	Anticinal
⊕ ⊕ ⊕ ⊕	Anticinal supuesto	⊕ ⊕ ⊕ ⊕	Sincinal
⊕ ⊕ ⊕ ⊕	Sincinal supuesto	⊕	Estratificación subvertical
⊕	Estratificación	⊕	Primera esquistosidad subhorizontal
→ ⊕	Primera esquistosidad subvertical	→ ⊕	Primera esquistosidad
→ ⊕	Lineación de orientación mineral	f	Fósiles (en general)
⊕	Flora	⊕	Manantiales o fuentes
●	Indicios minerales	⌒	Cantera activa



Área de Sistemas de Información Geocientífica

ZAFRA (854)

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 29

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1981

Autores : A. Arriola (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

Autores : A. Arriola (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)
J. Chacón (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

J. Chacón (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

A. Eraso (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

L. Eguiluz (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

A. Garrote (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

R. Sánchez (Precámbrico y Paleozoico, IMINSA)

I. Vargas (Terciario y Cuaternario, MINSA)

Dirección y Supervisión : C. Quesada (IGME)

Supervisión : C. Quesada (IGME)
J. Amado Cueto (IGME)

L. Amado Cueto (IGME)