

Escala 1:50.000



$$\begin{array}{r} 900 \\ 14-36 \end{array}$$

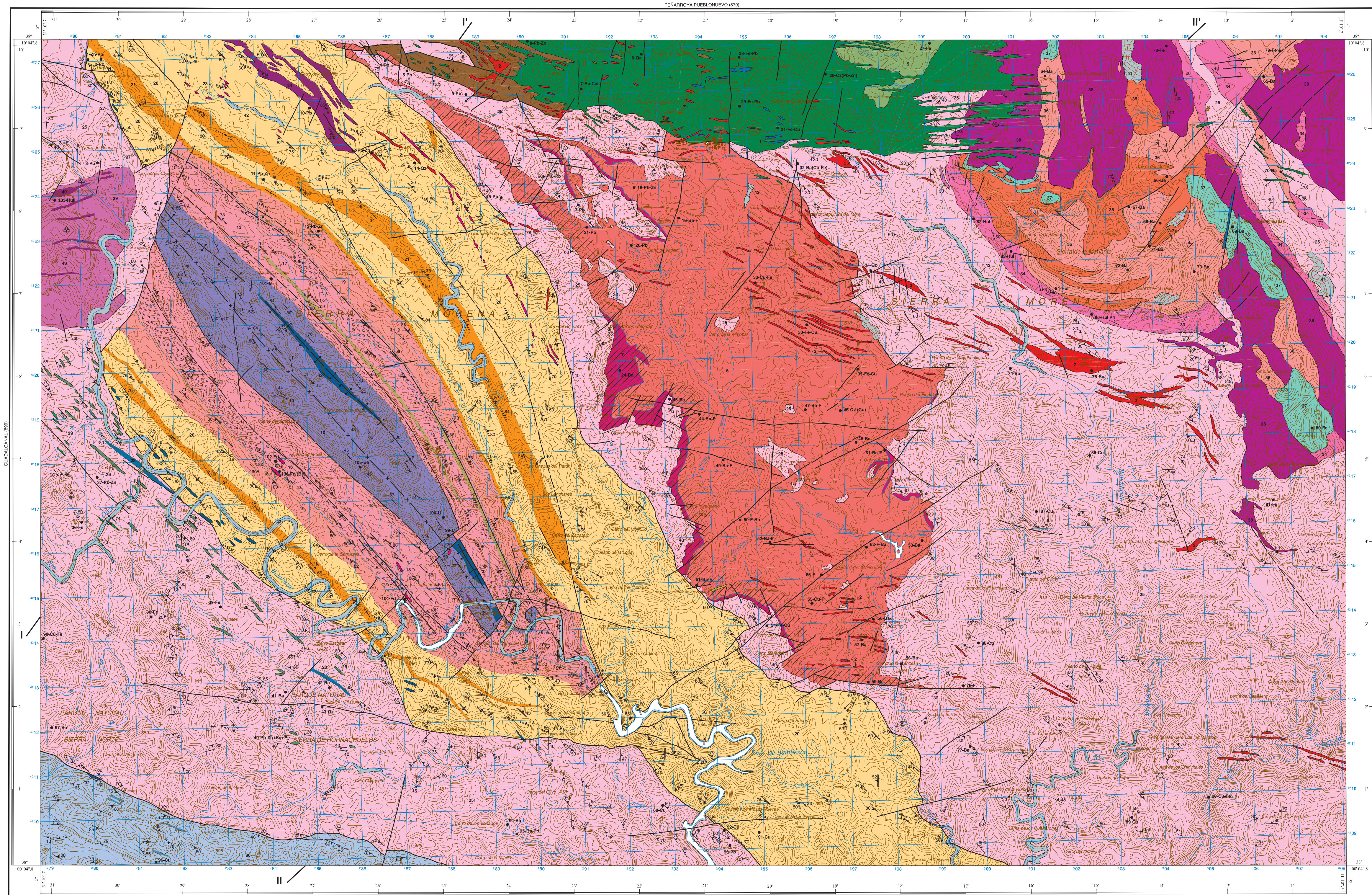
CUATERNARIO		41	42	43	44	45	
CUENCA CARBONIFERA DE VALDEINFIerno				40	Lutitas arenosas con capas de carbón	41	Calizal
PALEOZOICO CARBONIFERO	TOURNAISENSE			39	Conglomerados masivos de canto angulosos		
CUENCA CARBONIFERA DE BENAJOAR							
PALEOZOICO CARBONIFERO	VILOSENSE-TOURNAISENSE			38	Porfidos dacíticos y rhyolíticos	Cortejo de Estrella	
				37	Rhyolitos y tobas rhyolíticas		
				36	Tobas ácidas, aglomerados volcánicos y tobas epiclásticas		
				35	Andesitas y trachigranitos porfíricos		
				34	Pizarras, areniscas y capas de carbón		
				33	Conglomerados		
MATERIALES PRECAMBRICOS							
PROTEROZOICO	VENEDENSE			30	Metacuarzos sericiticos, melanosos y metacuarzos anfibolíticos-efidicos. Metacuarzos 20% reveses carbonatados (32) y conglomerados (31) (Unidad Loma del Ávila)	Cortado de la Sierra	
				29	Intercalaciones cuarcíticas		
				28	Niveles de conglomerados		
				27	Metabasaltos		
				26	Metasiltos laminados y metacuarzos		
				25	Orígenes de Mina María		
				24	Pizarras con calcitos de aluminio		
				23	Metabasaltos		
				22	Abramencia de cuarcitas feldespáticas y micaesquistos monoclinos		
				21	Micaesquistos monoclinos con andalucita y/o estaurolita y/o granate		
				20	Grésiles botólicos y micaesquistos alternantes. (Sucesión Cerro de Pavillo)		
				19	Pignmatitas		
				18	Metacuarzos y/o cuarcitas feldespáticas		
				17	Grésiles cuarcíticos, metacuarzos, pignmatitos, andalucitas (14%) y pignmatitos (16%) — Grésiles cuarcíticos-biotíticos-almbríticos, biotíticos-almbríticos (16%) —		
				16	Pignmatitas		
				15	Andalucitas		
				14	Cuarzos feldespáticos, metacuarzos e intercalaciones de esquistos almbríticos		
				13	Cuarzos biotíticos y micaesquistos.		
				12	Grésiles (Bastombrillos, micaesquistos y andalucitas, (Comedor (Bastombrillos))		
				11			
				10			
				9			
				8			
ROCAS IGNEAS HERCINICAS							
ROCAS PLUTONICAS							
				6	7		
				5			
ROCAS FIOLANAS							
				4			
				3			
				2			
				1			
				1	Porfidos cuarciticos-monoclinos.		
				2	Porfidos granitos.		
				3	Lampíridos		
				4	Diabasos del Alcombr.		
				5	Gabros (S.L.) de Los Quejos-La Comeda.		
				6	Granito de Los Quejos-La Comeda.		
				7	Locogranito albitico.		
				8	Block de La Cerdanchoa.		

	Falla		Línea de interacción
	Falla superpuesta, desdoblada o foliada		Línea de orientación
	Falla inversa de pequeño ángulo		Línea de orientación horizontal
	Contacto normal o concordante		Línea de orientación (P' base)
	Contacto discordante		Dirección y plunge de epeis kink band
	Contacto mediano		Flecha
	Contacto transicional entre facies graníticas		Indice y/o yacimiento mineral (numero y sustancia)
	Arcinical supuesto		Aureola de metamorfismo de contacto
	Arcinical volcado		Isograda de la biotita
	Sistema		Isograda del granate
	Antiforma		Isograda de la estaurolita
	Dirección y buzamiento de la estratificación (Sic)		Isograda de la sillimanita-telescopio potásico
	Estratificación invertida		Textonización y gneissificación de rocas plutónicas
	Dirección y buzamiento de la primera superficie de exfoliación		Zona con melanofono de contacto
	Dirección y buzamiento de la segunda superficie de exfoliación		Píxeo (Criterio N° de orden G.M.E.)
	Equidistancia principal (Sic) subvertical		Estración plasmónica/Termoplasmónica (N° del N. Meridional)
	Línea de interacción con indicación de plunge		Sondos (Criterio N° de orden G.M.E.)
	Línea de interacción horizontal		

	Erbas	Capacidad: hm ³ Sup. cuenca: km ²		Pozo (Ostente/Nº de orden I.G.M.E.)
	Divisorio de cuenca hidrográfica (2º orden)			Sondeo (Ostente/Nº de orden I.G.M.E.)
	Divisorio de cuenca hidrográfica (3º orden)			

Escala 1:200.000

CUATERNARIO	ROCAS FILOMÁFAS
 Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular	 Baja permeabilidad o impermeable
 PALEOZOICO	 ROCAS PLUTÓNICAS
 Baja permeabilidad o impermeable	 Baja permeabilidad o impermeable
 PRECAMBRICO	 ROCAS VOLCÁNICAS
 Baja permeabilidad o impermeable	 Baja permeabilidad o impermeable
 Permeabilidad media-baja por fracturación	



SO.

H'

NE

SO.

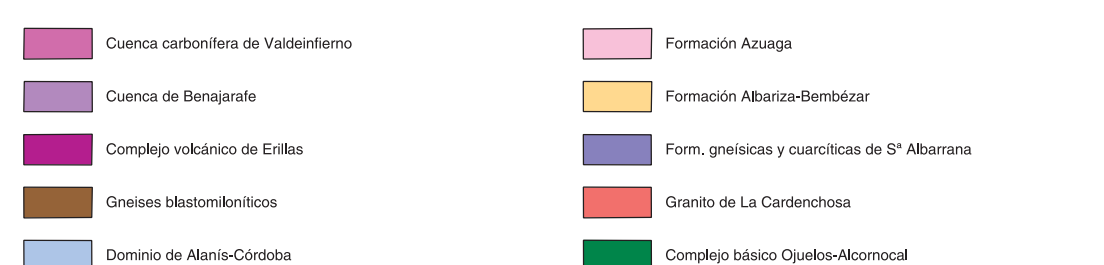
NE

[illegible]

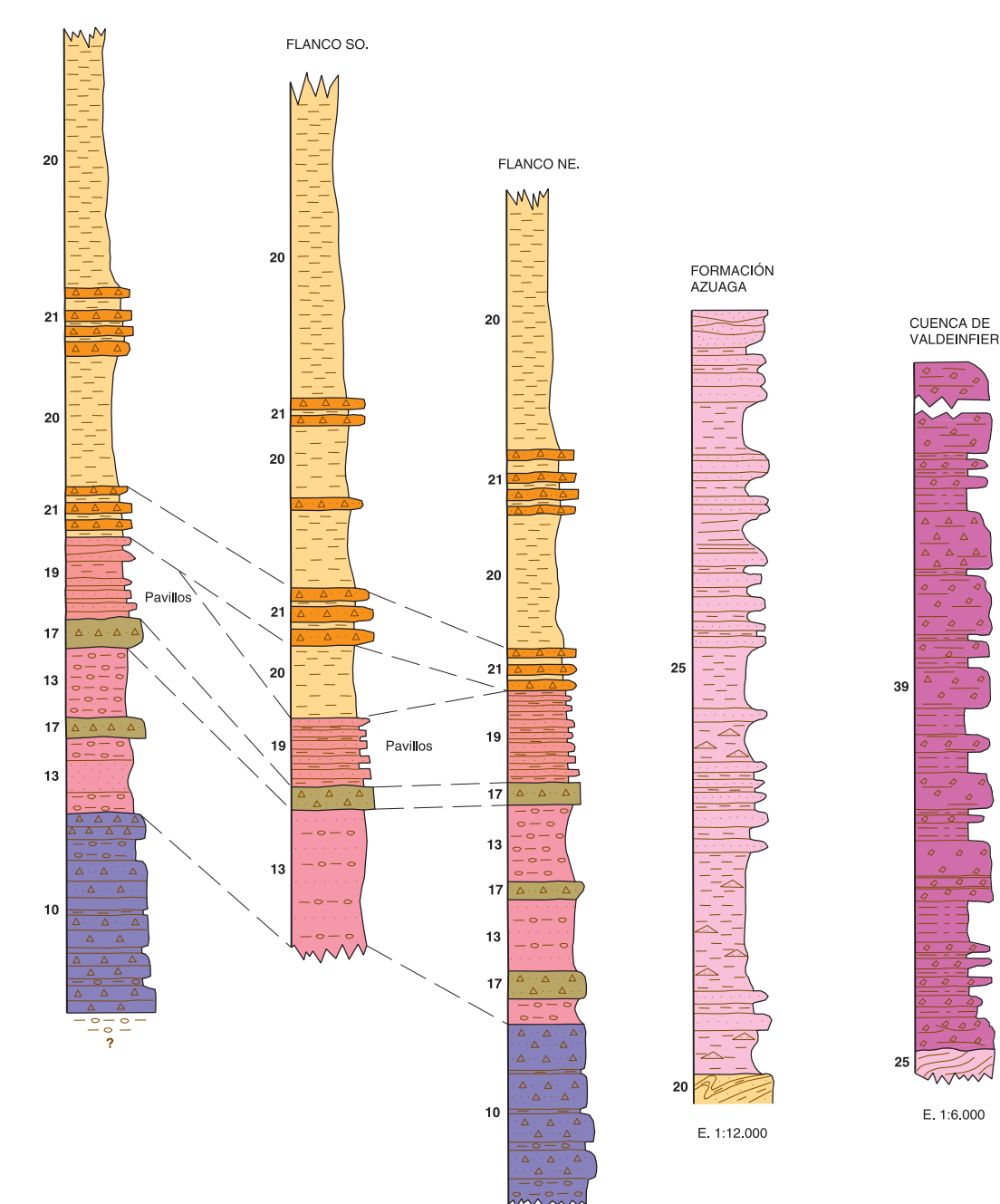
Escala 1:1.000.000

[illegible]

Escala 1:200.000



COLUMNAS SINTÉTICAS DE SIERRA ALBARRANA



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.		
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLOGICA 1990		
AUTORES	M. Inés Méndez A. Carvajal Méndez J. Huerta Carrero	(ADARO) (C.G.S.)
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN	V. Gabriel López J. Fernández Gilardi	(I.G.M.E.)

ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000