MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:25.000

GALLUES	143–I
	(53–15)

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

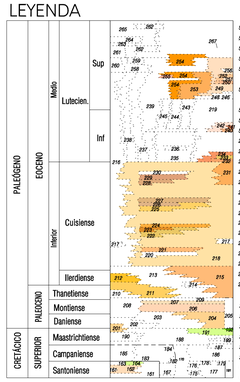
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA Y OBRAS HIDRÁULICAS

Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA
Escala 1:25.000

HOJA 143-I (GALLUES)

LEYENDA

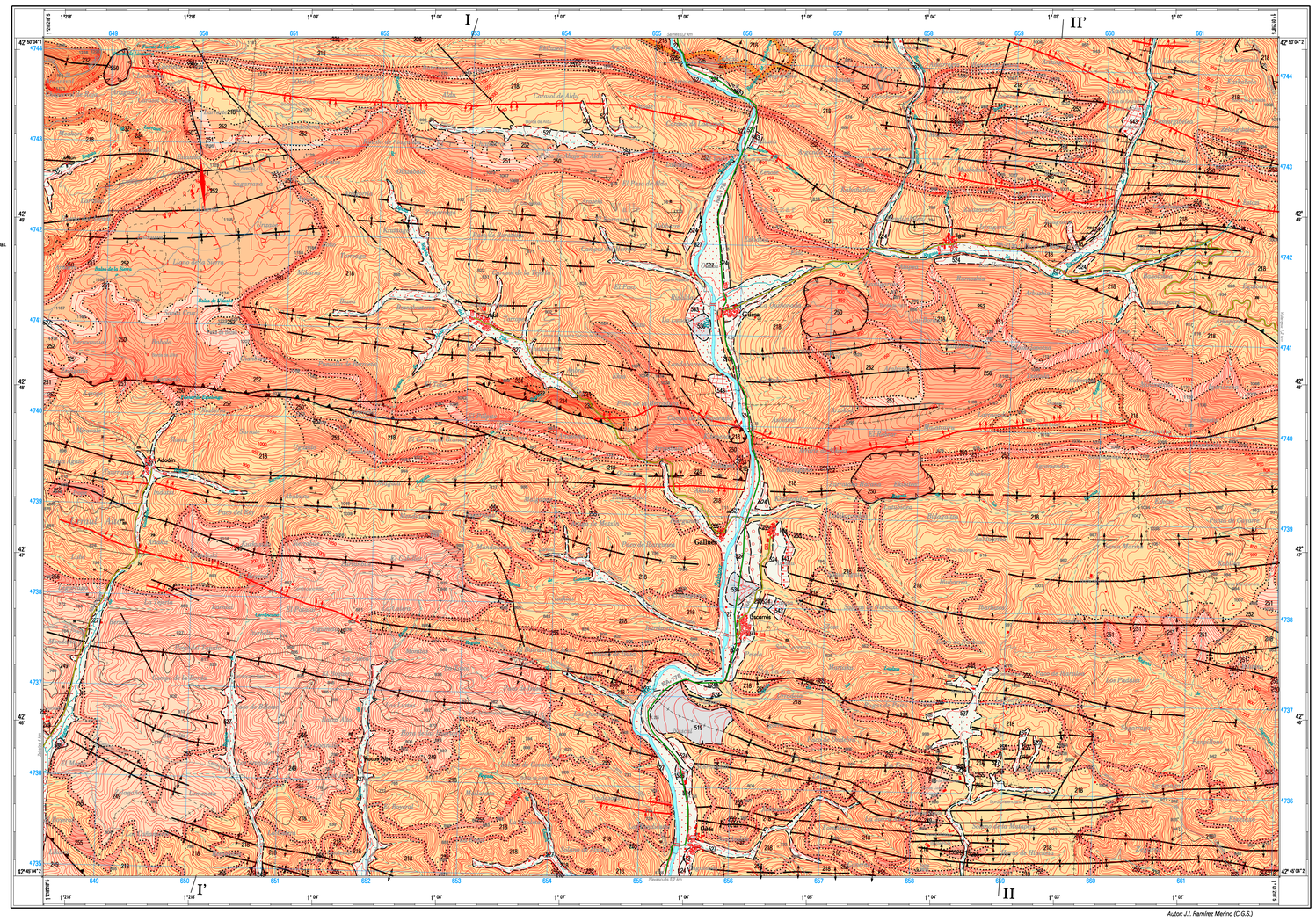


549.- Bloques, limos y arenas. Heliendas de bloques
548.- Cantos y bloques. Canchales
543.- Cantos y bloques. Limos y arenas. Coluviones
542.- Arcillas con materia orgánica. Zonas endorreicas
531,537.-Limos y arenas. Gravas y cantos. fondos de valle poligénicos. Aluvial-coluvial.
527, 535.- Cantos, bloques y gravas. Limos y arenas. fondos de valle y Conos de deyección.
524.- Cantos y gravas. Limos y arenas. Terrazas
523.- Arcillas con cantos dispersos. Fondos de depresión
519.- Cantos y gravas. Limos y arenas. Terrazas
249.- Margas, areniscas y calizas
253 y 255.- Calcarenitas bioclásticas
218.- Margas y areniscas alternantes. Turbiditas
252.- Calcarenitas bioclásticas
251.- Brechas de matriz margosa
250.- Brechas calcáreas
254.- Margas y niveles de calizas nodulosas
232, 233, 234.- Brechas, margas y calcarenitas (MіC 5)
227, 228, 229.- Brechas, margas y calcarenitas (MіC 4b)
224, 225, 226.- Brechas, margas y calcarenitas (MіC 4)
221, 222, 223.- Brechas, margas y calcarenitas (MіC 3)
218.- Margas, areniscas y niveles de calcarenitas. Turbiditas
215.- Calcarenitas bioclásticas
231.- Margas y calizas nodulosas resedimentadas
218.- Margas, areniscas y algunas capas de calizas resedimentadas. Turbiditas
212.- Alternancia de margas y margocalizas
211.- Calizas de alveolinas
207.- Margas y margocalizas
206.- Calizas de Algas y calizas margosas
204.- Dolomías, calizas dolomíticas y calizas de Algas
201.- Lutitas y niveles de micritas. Fc. Garumniense
191.- Areniscas de cemento calcáreo y calcarenitas
164.- Calizas recristalizadas y dolomías
162.- Calizas microtaniales grises

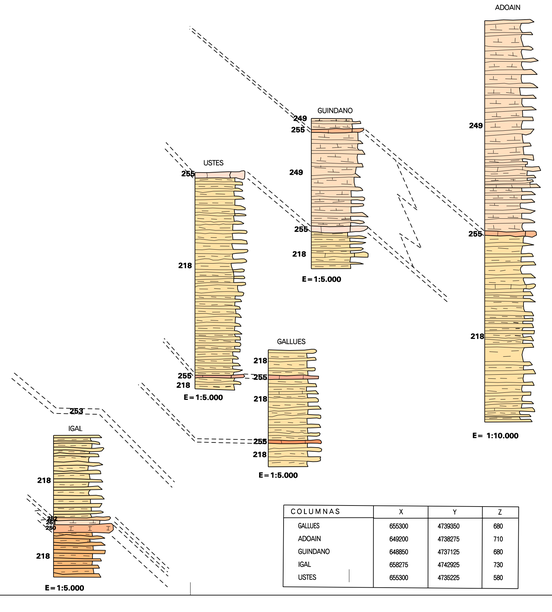
* Leyenda geológica (Hojas 143) obtenida a partir de la Leyenda Geológica de Navarra a escala 1:25.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto normal supuesto
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla normal
- Falla supuesta
- Falla inversa o cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal tumbado
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Traza de capa
- Depresiones kársticas
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (0 a 30, 255 a 60, 60 a 90 grados)
- Situación de los cortes



COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



COLUMNAS	X	Y	Z
GALLUES	655300	4739350	690
ADOAIN	649200	4738275	710
GUINDANO	648850	4737125	680
IGAL	658275	4742925	730
USTES	655300	4738225	580

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1996 δ = 2° 57' Oeste
La declinación disminuye cada año 7,1'
Huso 30. Convergencia de la cuadrícula ω = 1°17'21"
Factor de escala = 0,999956

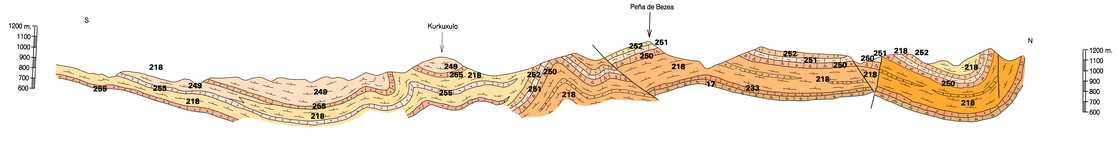
1 : 25.000

1000m 500 0 1 2 Kilómetros

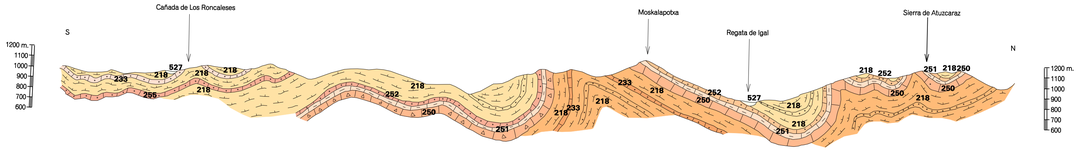
Elipsoide internacional. Proyección U.T.M. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich. Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de las curvas de nivel 218 metros. Las coordenadas geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea unificada. Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

CORTES GEOLOGICOS

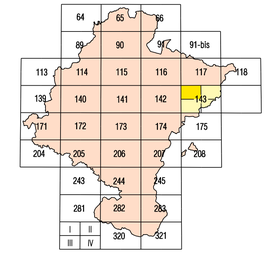
CORTE I–I'

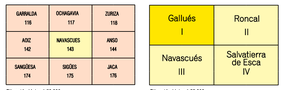


CORTE II–II'



Autor: J.I. Ramírez Merino (C.G.S.)
Dirección: E. Faci Paricio (G.N.)
Coordinación Cartografía Digital: Mª. Jesús Larrañaga Sancena (G.N.)

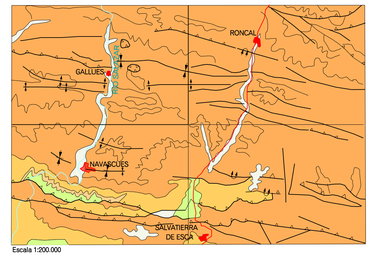




Situación Hojas 1:50.000

Situación Hojas 1:25.000

ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Cuisiense-Luteciense Facies turbidíticas
- Ilerdiense Calizas, margas y margocalizas
- Paleoceno Dolomías, calizas y margas
- Cretácico Superior Calizas, calcárenitas, areniscas y lutitas