

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

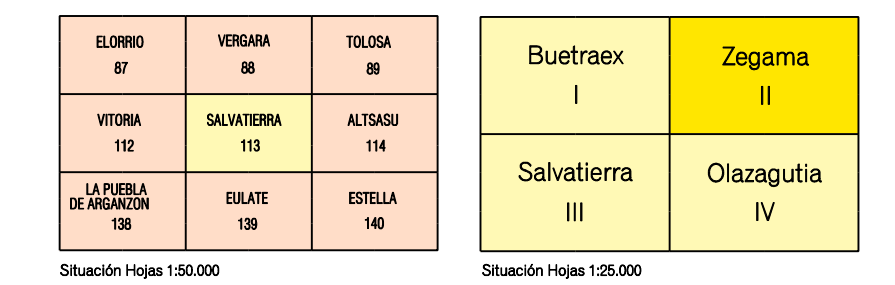
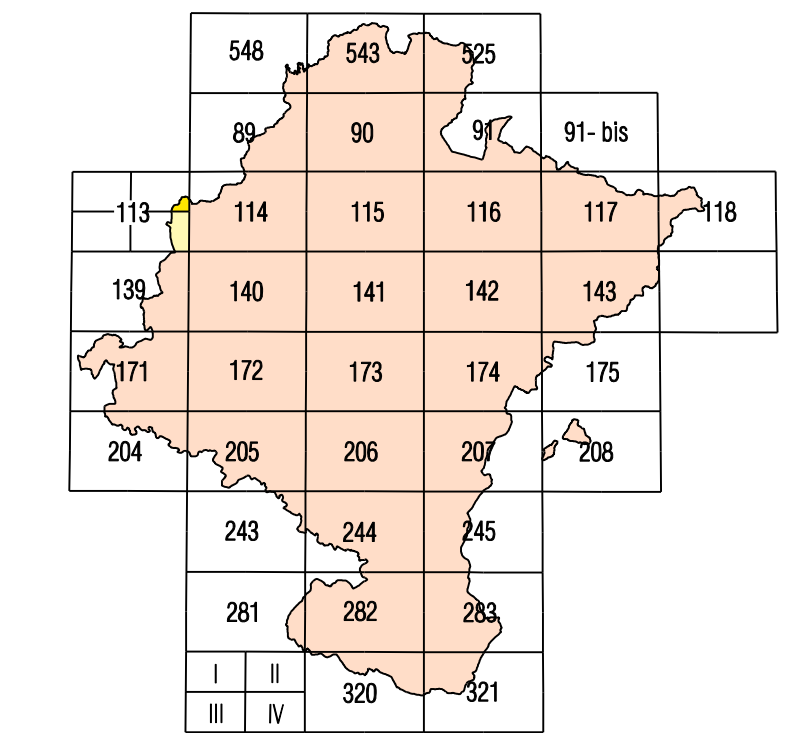
ZEGAMA

113- II
(46- 13)

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas,
Transportes y Comunicaciones

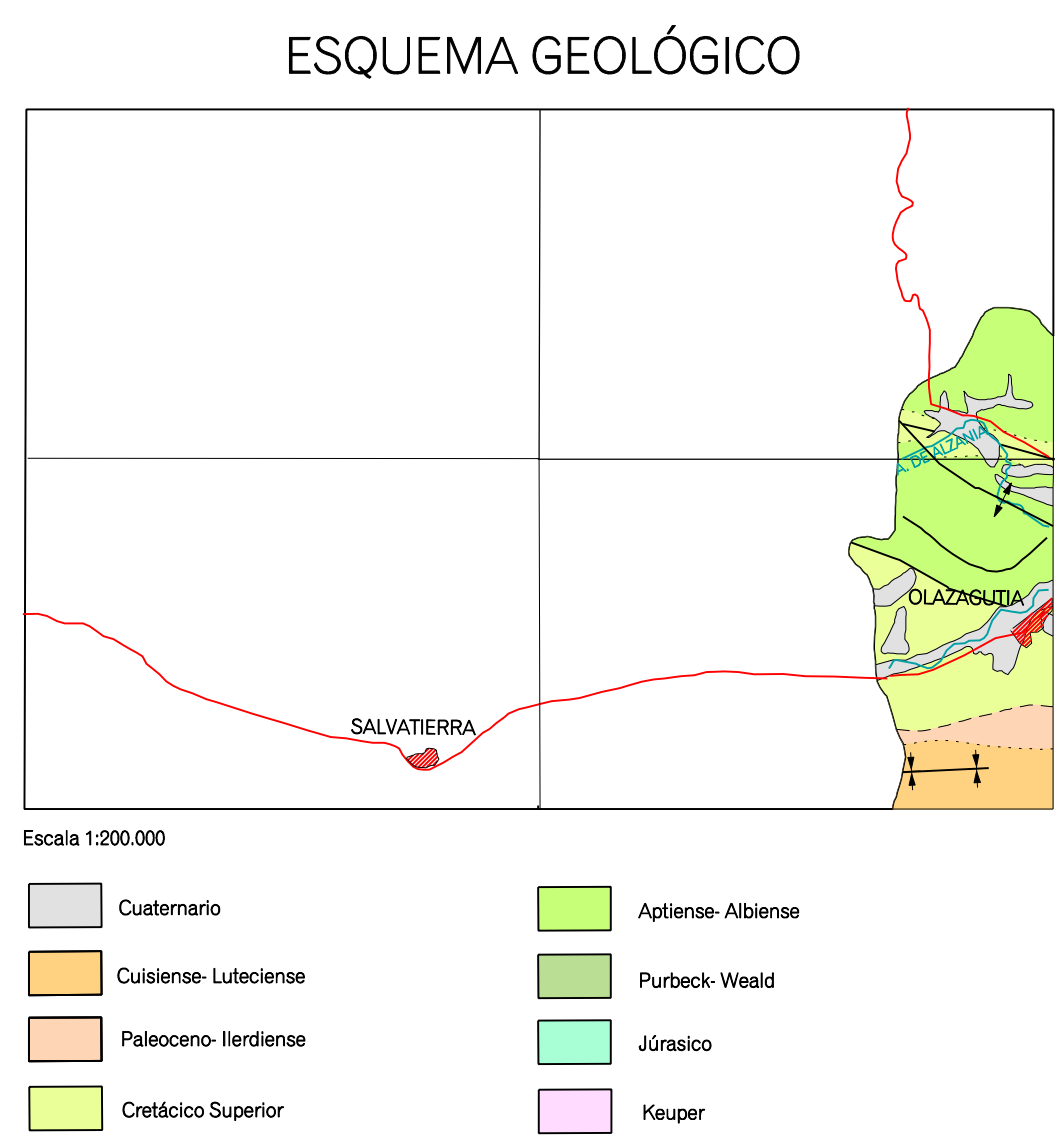
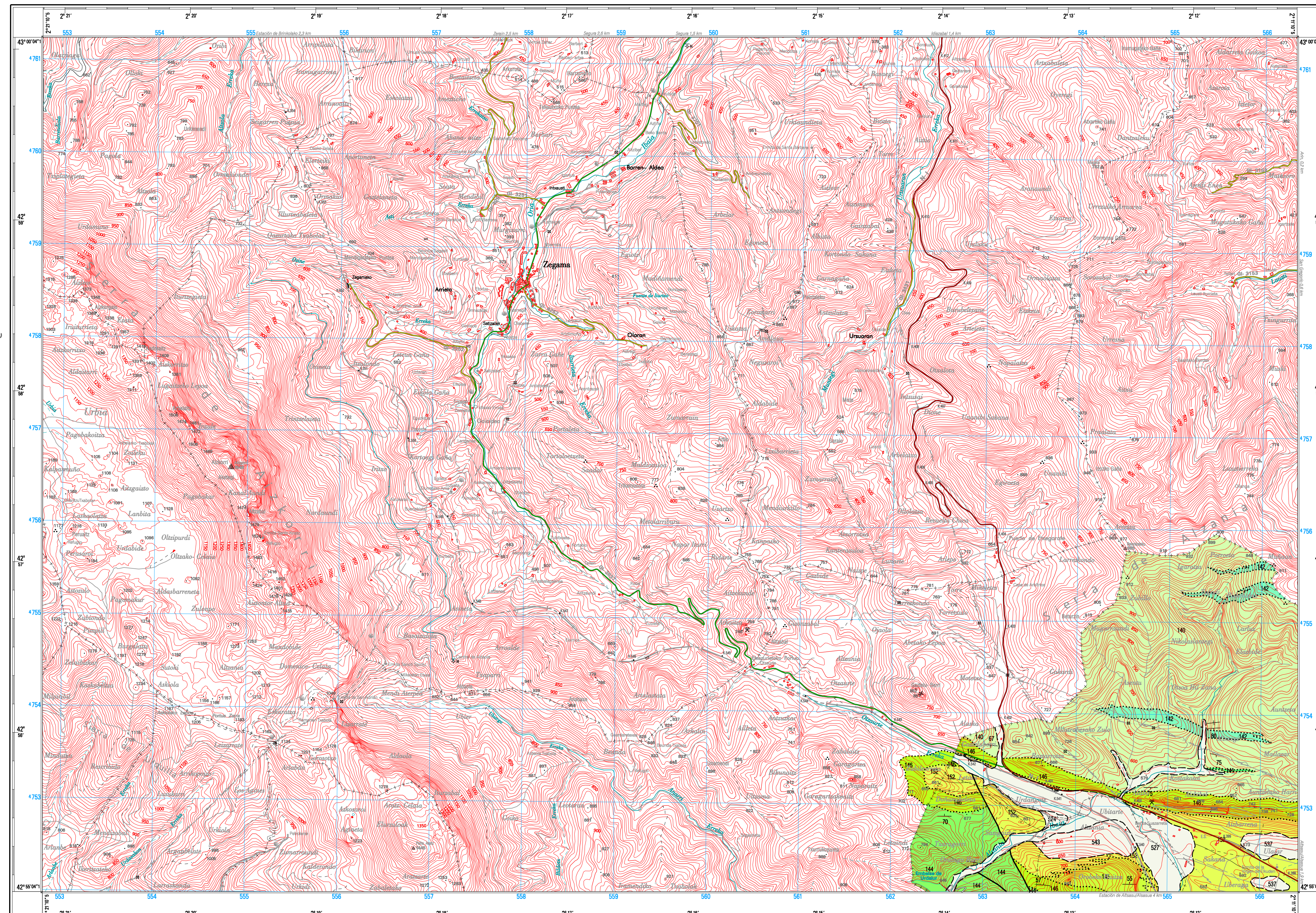
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA
Y OBRAS HIDRÁULICAS
Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA
Escala 1:25.000
HOJA 113- II (ZEGAMA)



LEYENDA

CUATERNARIO	Holoceno	146- Cárdenas en sucesión marítima. Carcharias
	Pleistoceno	147- Cárdenas en matriz limo arcillosa. Colubrinos
PALEÓGENO	Eoceno	148- Cárdenas en matriz limo arcillosa. Alveolar cuboidal
		149- Cárdenas en matriz limo arcillosa. Concha de bivalvo
		150- Cárdenas en matriz limo arcillosa. Glóbulos actínulos subesféricos
	Mioceno	151- Guesas, arenas y arcillas. Fosforita de veite
		152- Guesas, arenas y arcillas. Alveolar y fósforo del duvali
		153- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
	Cenozoico	154- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		155- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		156- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		157- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
CRETÁCICO	Superior	158- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		159- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
	Medio	160- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		161- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
	Inferior	162- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		163- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		164- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		165- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		166- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		167- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
JURÁSICO	Superior	168- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		169- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
TRIÁSICO	Keuper	170- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		171- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
	Lias	172- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		173- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		174- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		175- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		176- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		177- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		178- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite
		179- Arcillas de neocastellana. Fosforita de veite



SIGNOS CONVENCIONALES

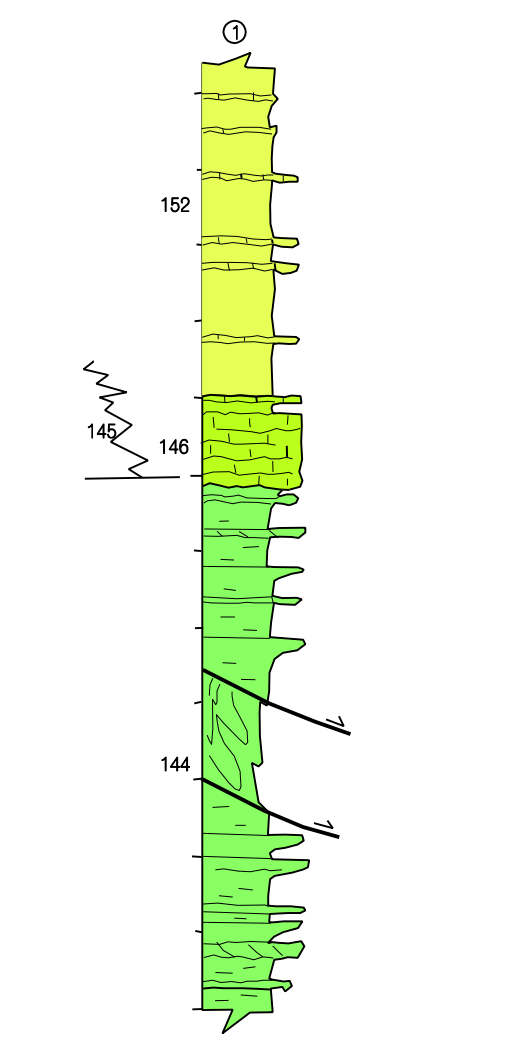
-----	Contacto normal	~ ~ ~ ~ ~	Sinclinal tumbado
- - - - -	Contacto paraconforme	~ ~ ~ ~ ~	Anticlinal supuesto
.....	Contacto discordante	~ ~ ~ ~ ~	Sinclinal supuesto
-----	Contacto mecánico	~ ~ ~ ~ ~	Falla con indicación de movimiento
-----	Falla con indicación de hundimiento	~ ~ ~ ~ ~	Delina
-----	Falla normal	~ ~ ~ ~ ~	Dirección y cantidad de buzamiento
-----	Falla supuesta	~ ~ ~ ~ ~	Estratificación subvertical
-----	Falla inversa o cabalgamiento	~ ~ ~ ~ ~	Estratificación invertida
-----	Anticlinal	~ ~ ~ ~ ~	Dirección y cantidad de buzamiento por litología (D a 30, 160 a 60, 321 a 90 grados)
-----	Sinclinal	~ ~ ~ ~ ~	Mina o cartera inactive
-----	Anticlinal tumbado	~ ~ ~ ~ ~	Marantil

Base Topográfica Instituto Geográfico Nacional 1:25.000
DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el
1 de Enero de 1997: $\delta = 2^{\circ} 14'$ Oeste
La declinación disminuye más o menos 7,5"
Hacia 30' convergen de la declinación $\delta = 0^{\circ} 29' 30''$
Factor de escala = 0,000044

1 : 25.000
Escala Internacional, Proyección U.T.M. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las alturas se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante (aproximado de las curvas de nivel 10 metros).
Las coordenadas geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea cartésica.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

Autores: Miguel A. López Hergueta (C.G.S.)
Juan I. Baceta Cabellero (C.G.S.)
Dirección y supervisión: Esteban Faci Paricio (G.N.)
Coordinación Cartografía Digital: M^a. Jesús Lamalaga Sanchez (G.N.)

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



COLUMNAS	X	Y	Z
① Zorite	563125	4749000	890

Escala 1:10.000