

ASTORGA

193
12-10



AUTOR: IGNACIO VARGAS ALONSO - I.M.I.N.S.A.

LEYENDA DEL MAPA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

GENESIS SIMBOLOS TEXTURALES	FLUVIAL					GRAVEDAD	LACUSTRE	POLIGENICA		ANTROPICA	DESCRIPCION TEXTURAL
	FONDOS DE VALLE	LLANURAS ALUVIALES	LECHOS DE CANALES	CONOS ALUVIALES Y DE DEYECCION	TERRAZAS	DEPOSITOS COLUVIALES Y ELUVIAL-COLUVIALES	AREAS ENDORREICAS	GLACIS	SUPERFICIES		
[Symbol]							L ₁ h				Arenas finas con abundante fraccion limo-arcillosa.
[Symbol]	F ₁ h			F ₄ h					MP ₂ i MP ₁ m	AN ₁ h	Arenas limo-arcillosas con gravas y gravillas de cuarzo y arenisca (a veces rubefactadas). Localmente con pizarras.
[Symbol]	F ₁ h			F ₄ h	F ₅ s F ₆ m F ₇ i				MP ₃ i		Cantos de arenisca, cuarcita, cuarzo y arenisca ferruginosa con matriz arenosa y limosa, microconglomeratica. Limo+arcilla ≥ 30%
[Symbol]						GR ₁ h					Cantos de pizarras predominantes con gravilla y arenas cuarzo-pizarrosas
[Symbol]	F ₁ h	F ₂ h	F ₃ h	F ₄ h		GR ₁ h					Cantos de arenisca, cuarcitas, pizarras y cuarzo con matriz arenosa y limosa microconglomeratica.
[Symbol]		F ₂ h	F ₃ h		F ₅ s F ₆ m F ₇ i					AN ₁ h	Gravas y cantos de cuarcita, arenisca y cuarzo con matriz arenosa. Limo+arcilla < 30%

SUSTRATO

- M₁ Areniscas, cuarcitas y pizarras. Calizas y dolomias en la base. Conjunto resistente en general algunos niveles.
- M₂ Limolites y pizarras con esquistosidad marcada. En general poco resistentes.
- S₁ Conglomerados con niveles arenosos escasos. Poco coherentes.
- S₂ Fangos con canales arenosos, a veces conglomeraticos aislados. Poco coherentes, acaravados.
- S₃ Fangos con canales arenosos con calcimorfos y paleosuelos. Poco coherentes, muy acaravados.

ESPESOR EN METROS

- 1,8 Espesor visto
- 2,5/S₂ Espesor total sobre sustrato conocido

OBRAS HUMANAS

- [Symbol] Nucleo urbano
- [Symbol] Carretera principal
- [Symbol] Ferrocarril

EXPLORACIONES

- [Symbol] Modernas activas
- [Symbol] Modernas inactivas o activas intermitentes
- [Symbol] Antiguas inactivas (romanas)

RESTOS ARQUEOLOGICOS

- [Symbol] Asentamientos romanos

CUADRO DE PROPIEDADES SELECTAS

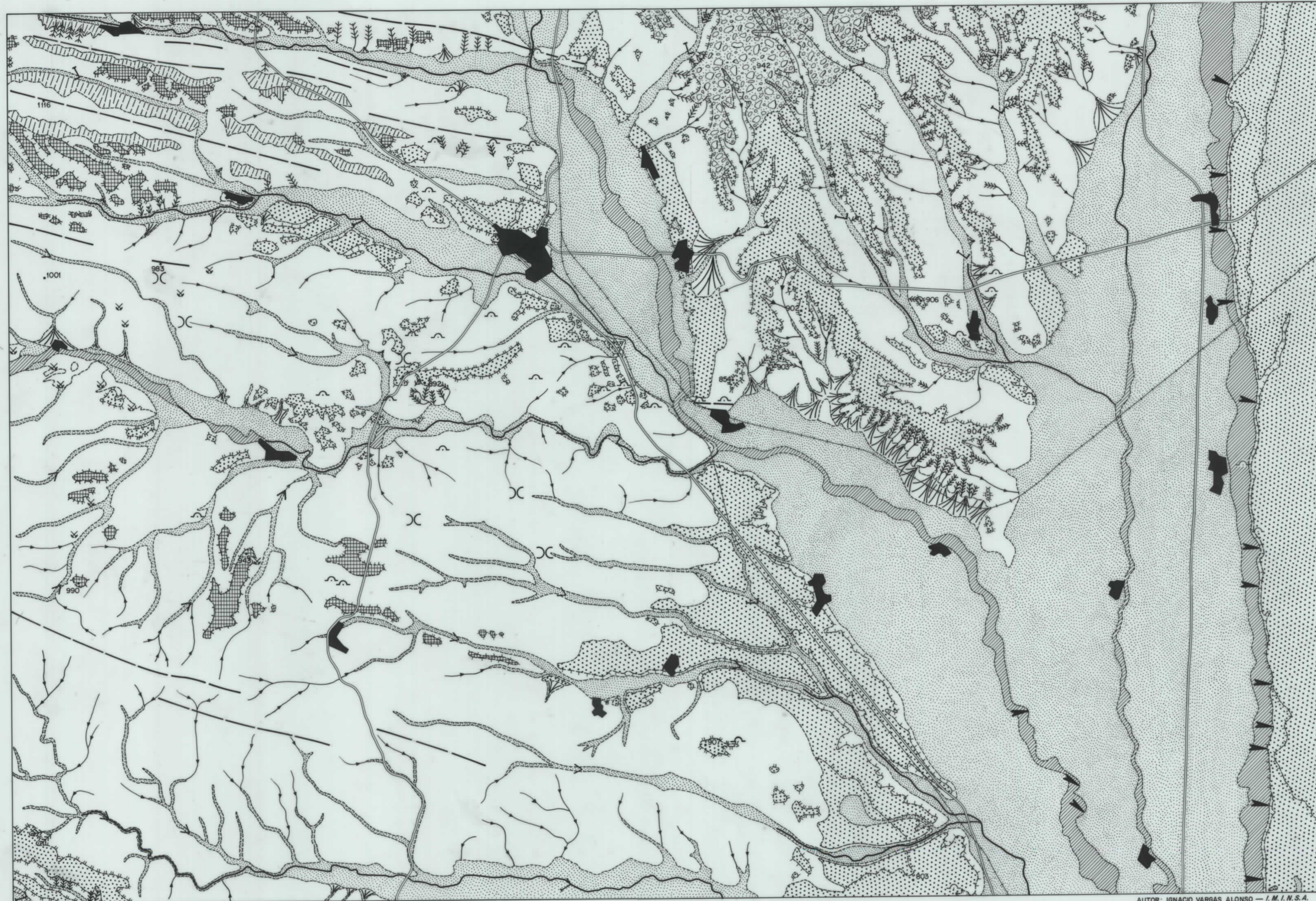
UNIDADES CARTOGRAFICAS	ESPESOR (m.)	TEXTURA	MEDIO SEDIMENTARIO	CONSOLIDACION	POSICION FISIOGRAFICA / TOPOGRAFIA	DRENAJE	ERODABILIDAD	RIESGOS	CRONOLOGIA	USOS	OBSERVACIONES
L ₁ h	< 1	Arena, limo y arcilla	Lacustre	Escasa	Planicies, fondos de valle / Plana	Escaso	Baja	—	Actual	—	Hidromorfismo
GR ₁ h	1-3	Grava, arena y limo	Gravedad	Escasa	Vertientes / Inclinacion elevada	Moderado a elevado	Hidrica elevada	Deslizamientos desplomes	Actual	—	—
MP ₁ m MP ₂ i	0,5-1,5	Gravilla, arena limo y arcilla	Arroyada	Escasa	Superficies planas / Inclinacion suave	Moderado	Hidrica elevada	—	Pleistoceno medio e inferior	Cultivos Pastos	—
F ₁ h	1-3	Grava, arena, limo y arcilla	Fluvial y gravedad	Escasa	Fondos de valle / Inclinacion baja a media	Moderado a elevado	Hidrica elevada	Inundaciones	Actual	Praderia Cultivos	Conexion hidraulica con F ₂ h, F ₃ h, F ₄ h
F ₅ s F ₆ m F ₇ i MP ₃ i	1-6	Grava, arena limo y arcilla	Fluvial y Abanico aluvial	Escasa a moderada baja	Superficies amplias o reducidas / Plana	Moderado a elevado	Hidrica elevada Eolica baja	Inundaciones	Pleistoceno superior a inferior	Praderia Cereal Pastos Bosque	Hidraulicamente desconectadas en ocasiones. Lagunas temporales, suelos evolucionados en los antiguos
F ₄ h	1-6	Grava, arena limo y arcilla	Fluvio-torrential	Escasa	Salidas de valles / Convexa	Moderado a elevado	Hidrica elevada a muy elevada	Inundaciones	Actual	Cultivos Cereal	Conexion hidraulica con F ₁ h y F ₂ h
F ₂ h F ₃ h AN ₁ h	1-5	Grava, arena limo, arcilla	Fluvial	Escasa	Fondos de valle amplios, cauces / Plana	Moderado a elevado	Hidrica elevada a muy elevada	Inundaciones Encharcamientos	Actual	Cultivos Cereal Praderia	Conexion hidraulica entre si y con F ₁ h y F ₄ h, parcialmente con F ₅ s

Fig. 14

ASTORGA

193
12-10

MAPA GEOMORFOLOGICO



TOPOGRAFIA

• 803 Cotas en metros

FORMAS FLUVIALES

∨ Valles en V y simétricos

∟ Valles asimétricos

∞ Collado de divergencia fluvial

▨ Llanura de inundación

▨ Llanura aluvial y fondos de valle

▨ Conos aluviales y de deyección

▨ Terrazas

FORMAS LACUSTRES

▨ Areas de encharcamiento temporal y lagunas

FORMAS DE GRAVEDAD

▨ Coluviones y depósitos de pie de talud

FORMAS POLIGENICAS

▨ Glacis

▨ Superficies con depósito

FORMAS ANTROPICAS

▨ Núcleo urbano

▨ Carretera

▨ Ferrocarriles

▨ Canteras y minas

▨ Explotaciones romanas

MORFODINAMICA

▨ Cauces activos principales

▨ Barrancos de incisión lineal

▨ Cárcavas

▨ Erosión lateral del río

MORFOMETRIA DE TALUDES

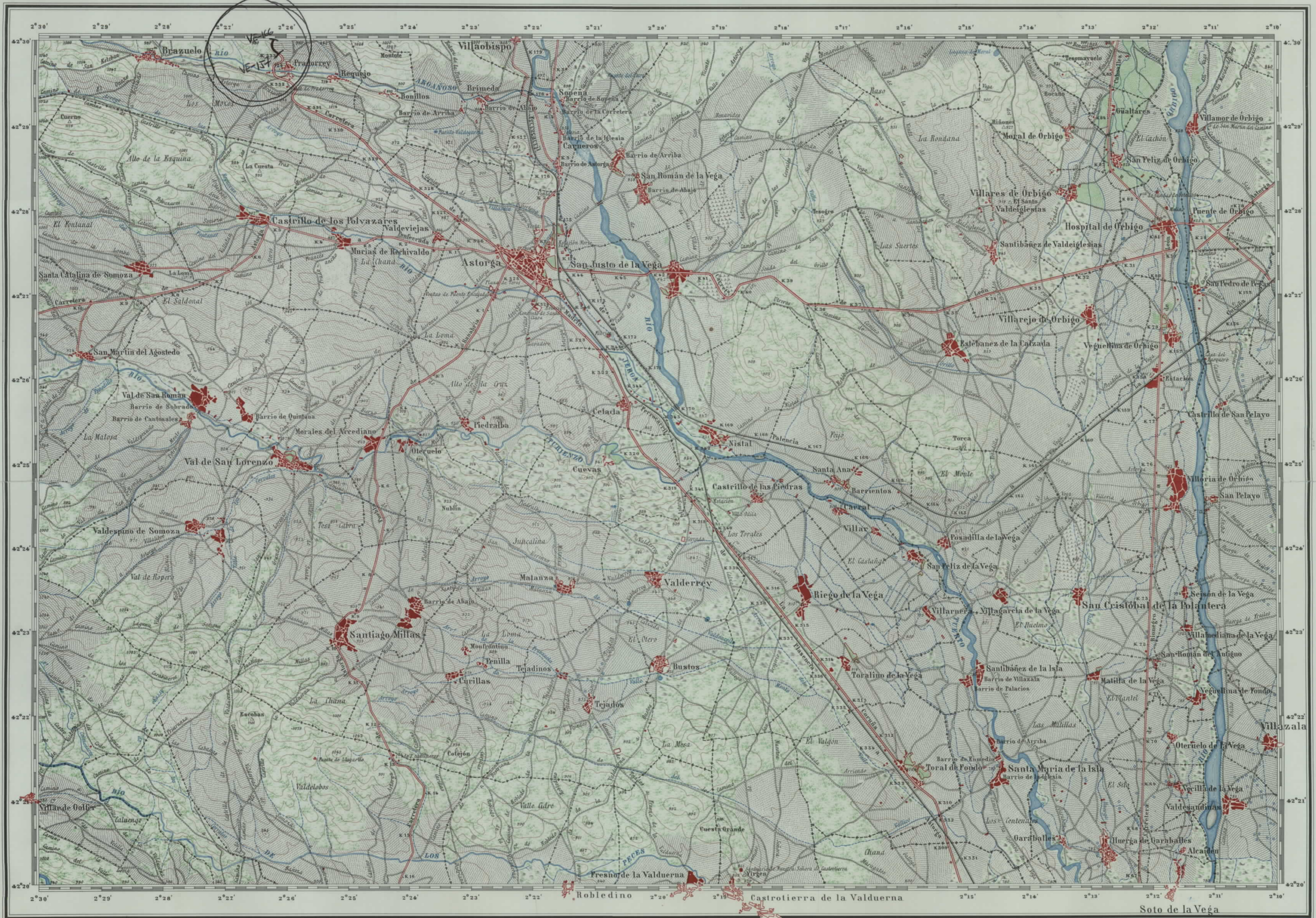
▨ Escarpe > 20 m.

▨ Escarpe < 20 m.

▨ Crestas estructurales en rocas duras

ESCALA GRAFICA
0 500m 1 2 3 4 5 6 7 8 Km.

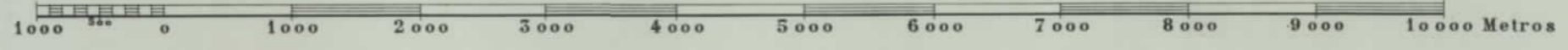
AUTOR: IGNACIO VARGAS ALONSO - I.M.I.N.S.A.



Signos convencionales

- △ Vertice geodésico
- límite de término municipal
- límite de término anejo
- Erial a pastos
- Hacia
- Labor
- Monte
- Viña

Talleres del Instituto Geográfico y Catastral.
Escala de $\frac{1}{50000}$



Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante.

Efectuados los trabajos geodésicos y topográficos por la Dirección general del Instituto Geográfico y Catastral. 1.ª edición 1927

193

ASTORGA.

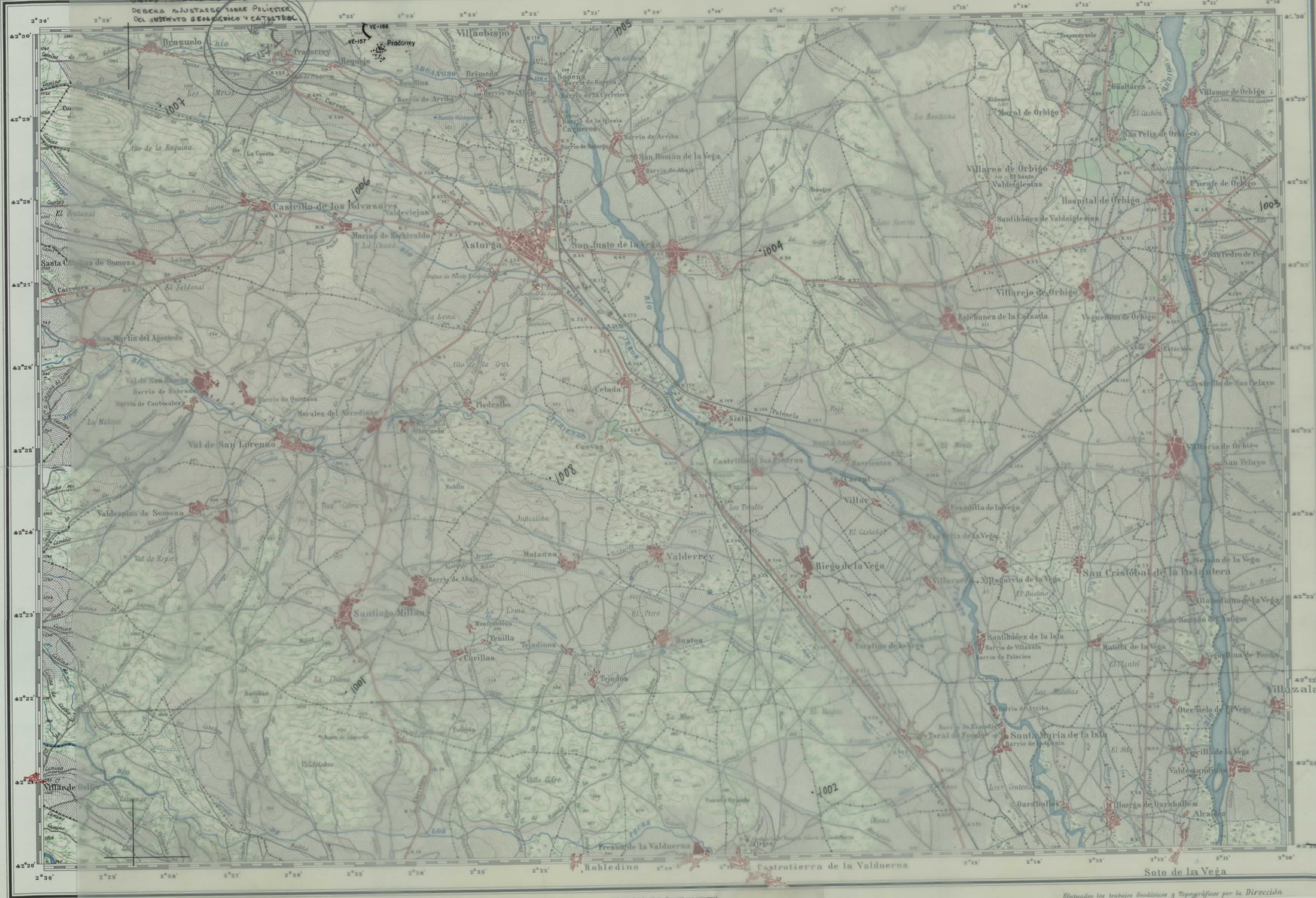
20193
ASTORGA

193

159 160 11
192 193 16
230 231 2

NOTA.

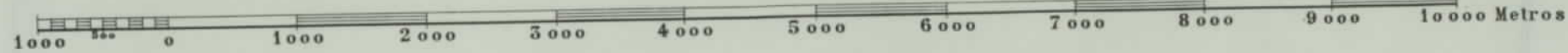
ESTOS TRABAJOS DE CARTA
DEBERÁN AJUSTARSE SOBRE POLICISTAS
DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Signos convencionales

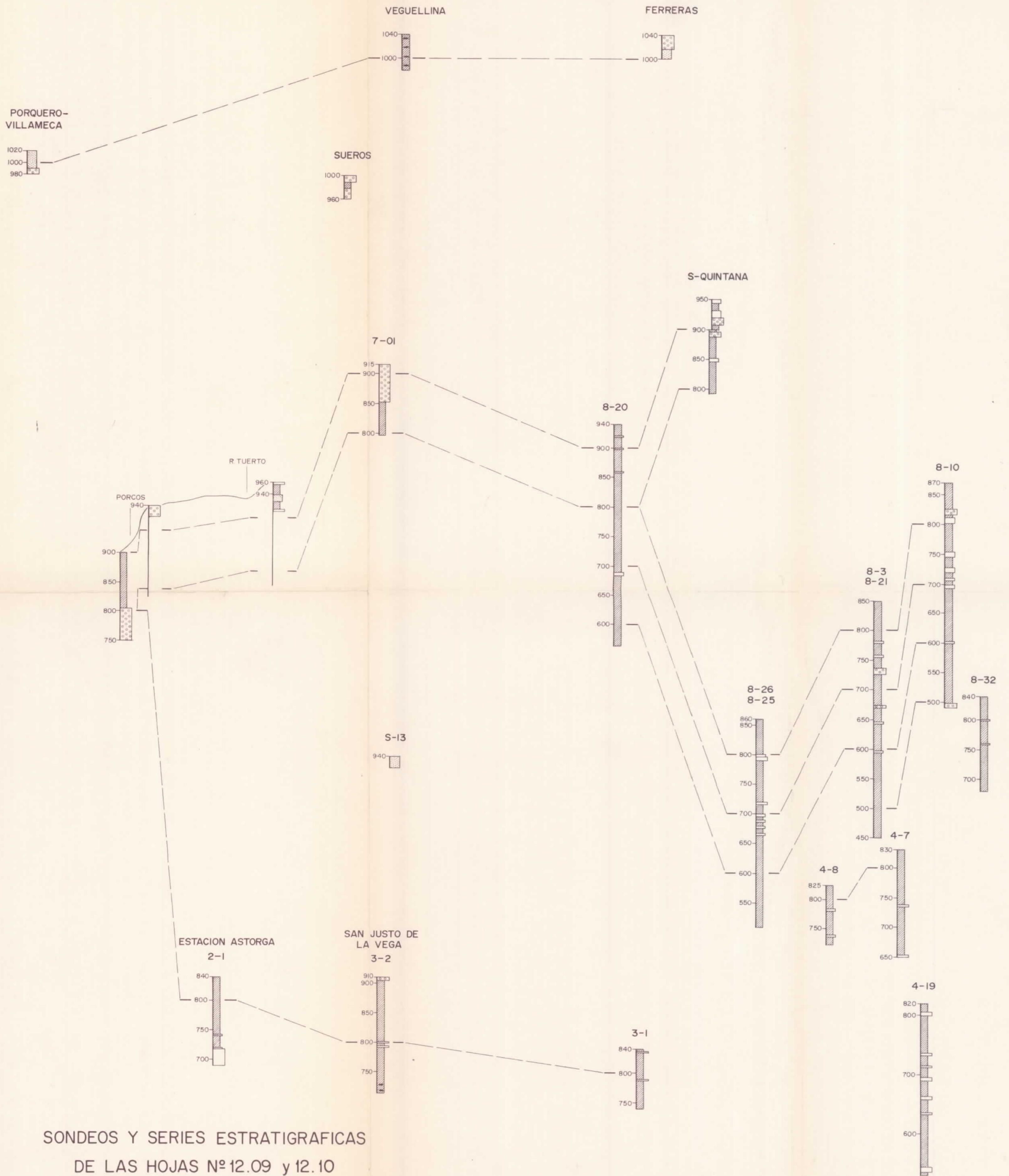
- △ Vertice geodésico
- Límite de término municipal
- Límite de término anejo
- ▭ Arriol a pastor
- Huerta
- ▨ Labor
- Monte
- ▨ Vña

Escala de 1/50000



Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante

Effectuados los trabajos geodésicos y topográficos por la Dirección general del Instituto Geográfico y Catastral. 1.ª edición 1927



SONDEOS Y SERIES ESTRATIGRAFICAS
DE LAS HOJAS N° 12.09 y 12.10