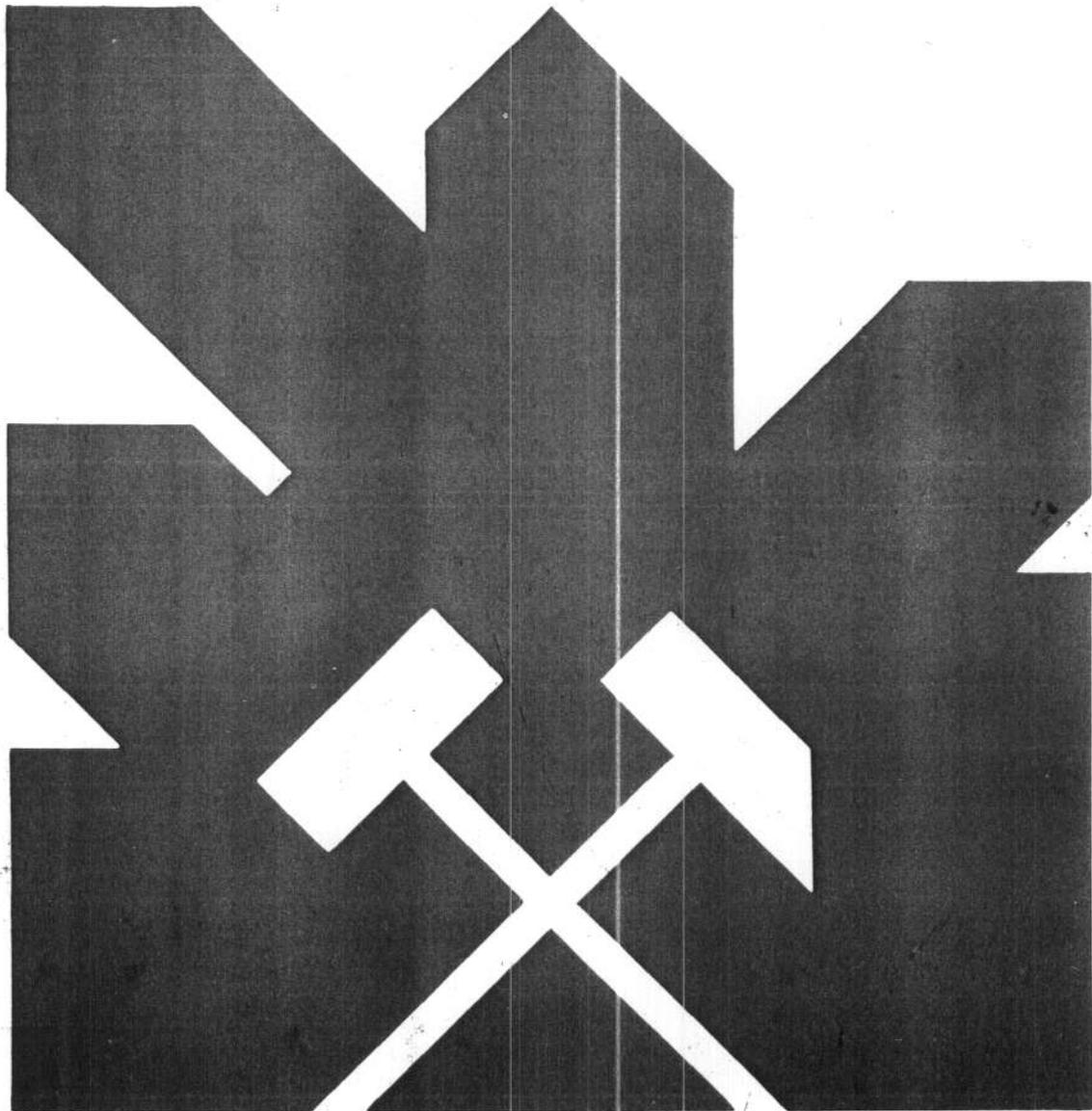


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

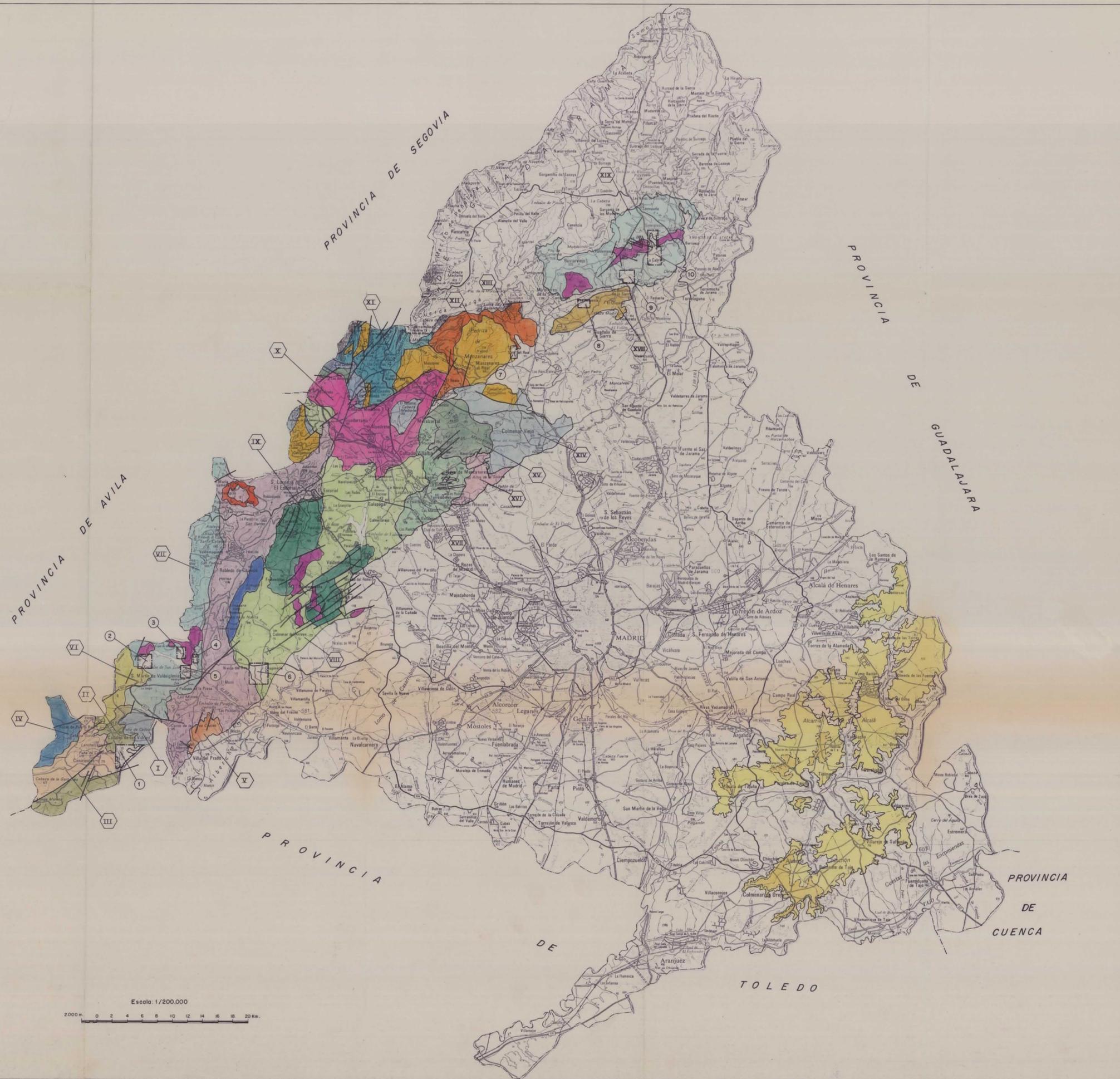
PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID

ANEXO I
(Planos)



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

11214



LEYENDA

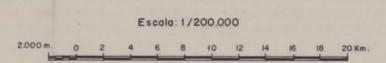
- Leucogranodiorita
- Granito biotítico heterogranular
- Granito biotítico foliado
- Granito biotítico, grano fino
- Granito de dos micas
- Granito biotítico porfídico
- Leucogranito de tendencia óptica
- Granito biotítico \pm megacrístales
- Granodiorita foliada
- Granito con megacrístales
- Granito de grano medio
- Adamelita
- Adamelita porfídica
- Leucogranito biotítico
- Adamelita biotítica porfídica
- Leucogranito \pm cordierita
- Granito biotítico gris claro
- Granito biotítico \pm moscovita
- Granito biotítico equigranular
- Granito biotítico, facies Navafuente
- Leucodamellita, facies la Cabrera
- Metamorfico encajante
- Arcillas arenosas
- Serie del Paramo (calizas, calizas tabacacas y areniscas)

AREAS SELECCIONADAS

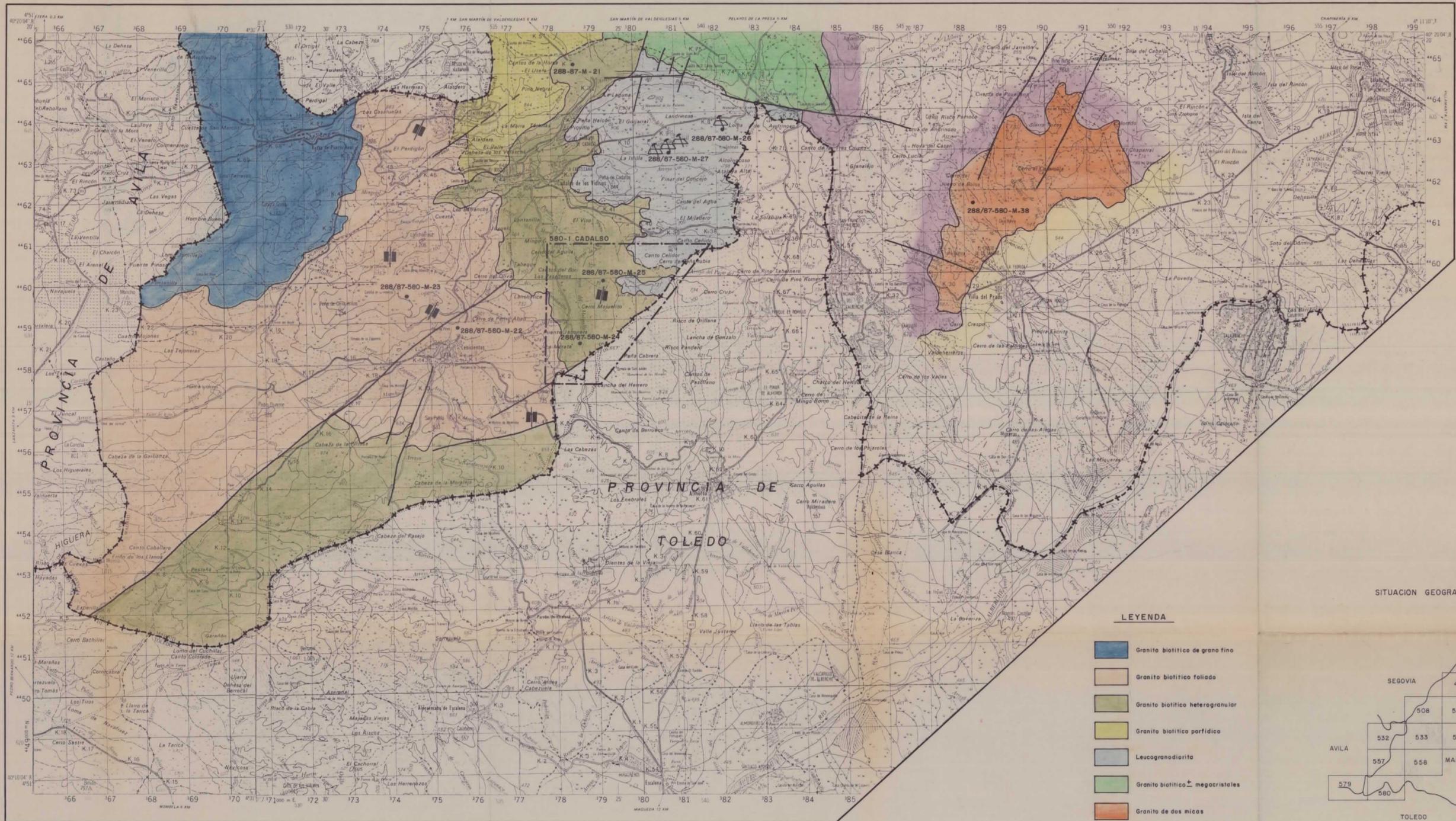
- 1 CADALSO
- 2 TRASIERRA
- 3 SAN JUAN
- 4 EL YELMO
- 5 SAN ESTEBAN
- 6 CHAPINERIA
- 7 SANTILLANA
- 8 MAJADA DE BELEN
- 9 LANCHAR DE LA CONDESA
- 10 TABERNEROS

MACIZOS GRANITICOS

- I CADALSO I
- II CADALSO II
- III CENICIENTOS
- IV ROZAS DEL PUERTO
- V VILLA DEL PRADO
- VI SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS
- VII SAN JUAN - VALDEMAQUEDA
- VIII CHAPINERIA - GALAPAGAR
- IX ZARZALEJO
- X GOLLADAVILLALBA - ALPEDRETE - GUADARRAMA
- XI CERCEDILLA
- XII LA PEDRIZA
- XIII SIERRA DEL FRANCES
- XIV CABEZA MEDIANA - FUENTE DE LA REINA
- XV EL CABEZUELO
- XVI LA SOLANA
- XVII TORRELOONES
- XVIII NAVALFUENTE
- XIX LA CABRERA



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
CONFIRMADO	PROYECTO	CLAVE
AUTOR	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
ESCALA		
CONSULTOR	geolab, s.a.	PLANO N°
	SINTESIS GEOLOGICA	1



SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



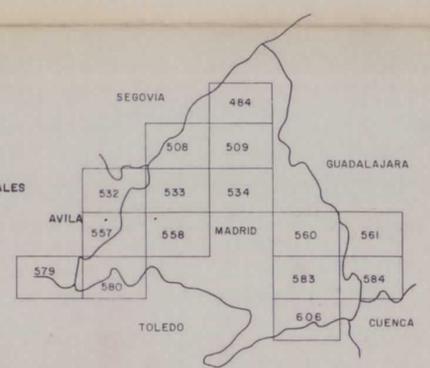
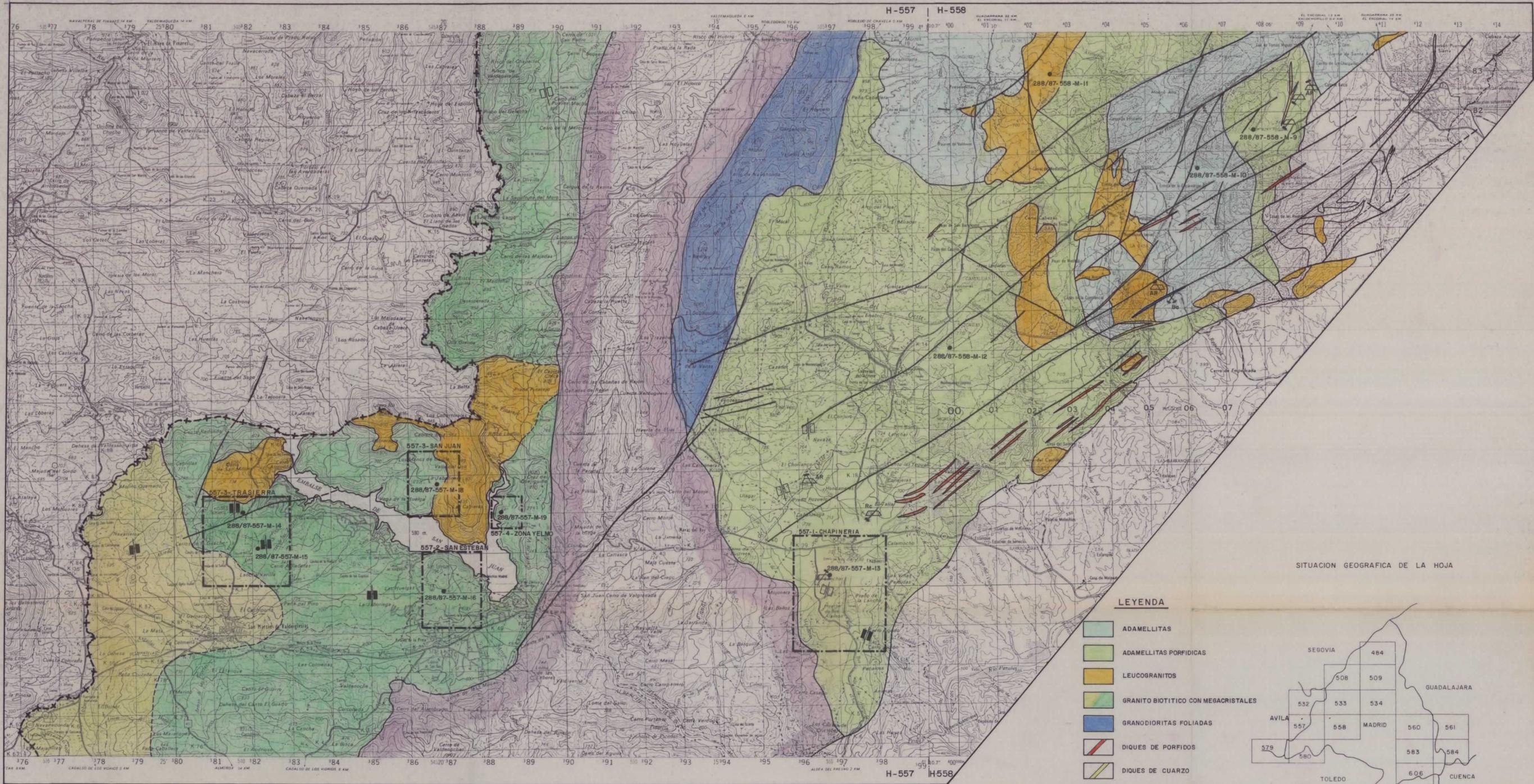
LEYENDA

- Granito biotítico de grano fino
- Granito biotítico foliado
- Granito biotítico heterogranular
- Granito biotítico porfídico
- Leucogranodiorita
- Granito biotítico ± megacrístales
- Granito de dos micas
- Metamórfico encajante
- Sedimentos posthercínicos

SIGNOS CONVENCIONALES



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 579-580	PLANO Nº
geolab, s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	2

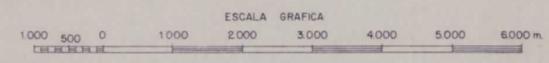


LEYENDA

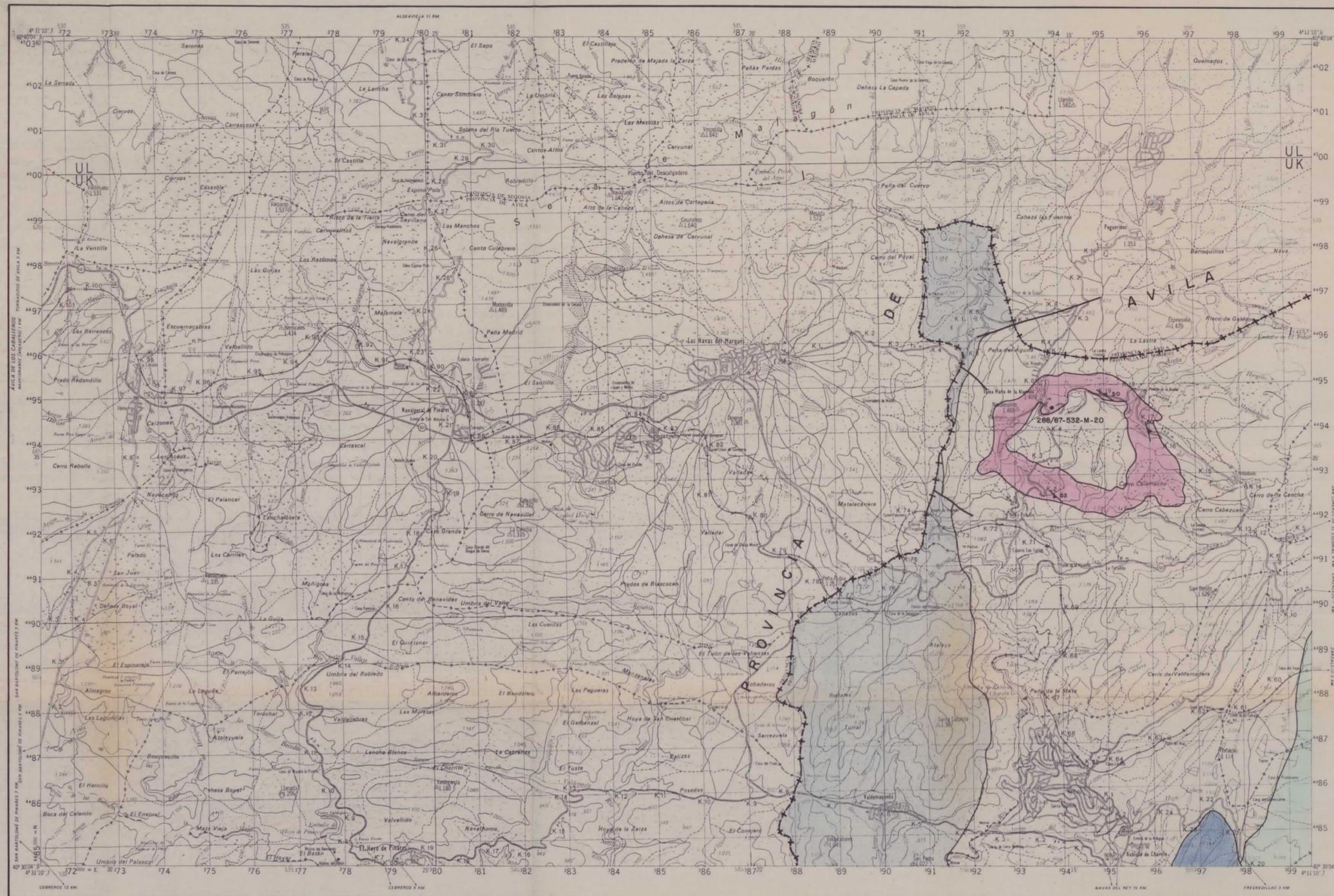
- ADAMECITAS
- ADAMECITAS PORFÍDICAS
- LEUCOGRANITOS
- GRANITO BIOTÍTICO CON MEGACRISTALES
- GRANODIORITAS FOLIADAS
- DIQUES DE PORFIDOS
- DIQUES DE CUARZO
- DIQUES DE BARITAS
- METAMÓRFICO ENCAJANTE
- SEDIMENTOS POSTHERCÍNICOS

SIGNOS CONVENCIONALES

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 557-558	PLANO Nº
geolab, s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	3



LEYENDA

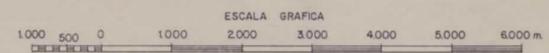
- Granito biotítico ± megacristales
- Granito de grano medio
- Granodiorita foliada
- Granito neisificado
- Metamorfico encajante

SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



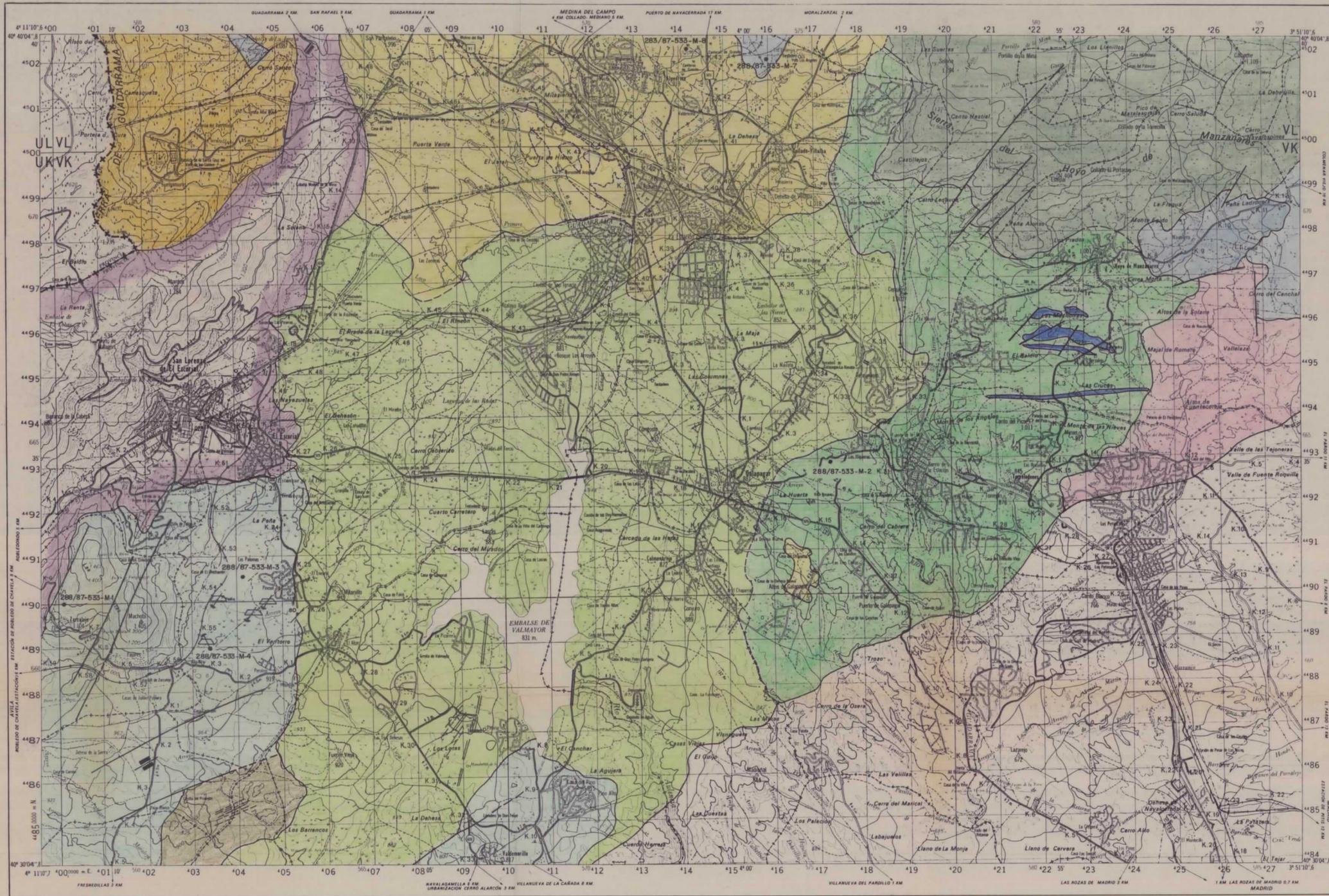
SIGNOS CONVENCIONALES

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Topografía tomada del Mapa Militar de Escala 1:50.000 Serie L.

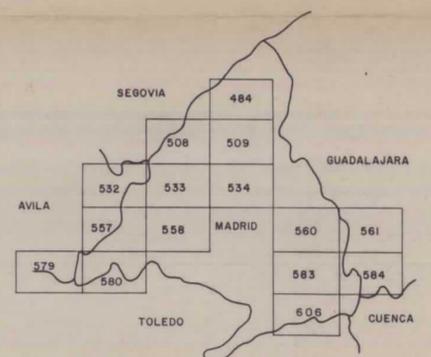
DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 532	PLANO Nº
Geolab, s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	4



LEYENDA

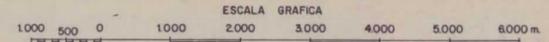
- Leucogranito. Tipo la Pedriza
- Granito de grano medio
- Granito con megacristales
- Adamelita
- Leucogranito ± cordierita
- Granito biotítico grisáceo
- Adamelita ± megacristales
- Granito biotítico equigranular
- Granito de dos micas
- Apilitas
- Pórfidos ácidos
- Metamórfico encajante
- Sedimentos posthercánicos

SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



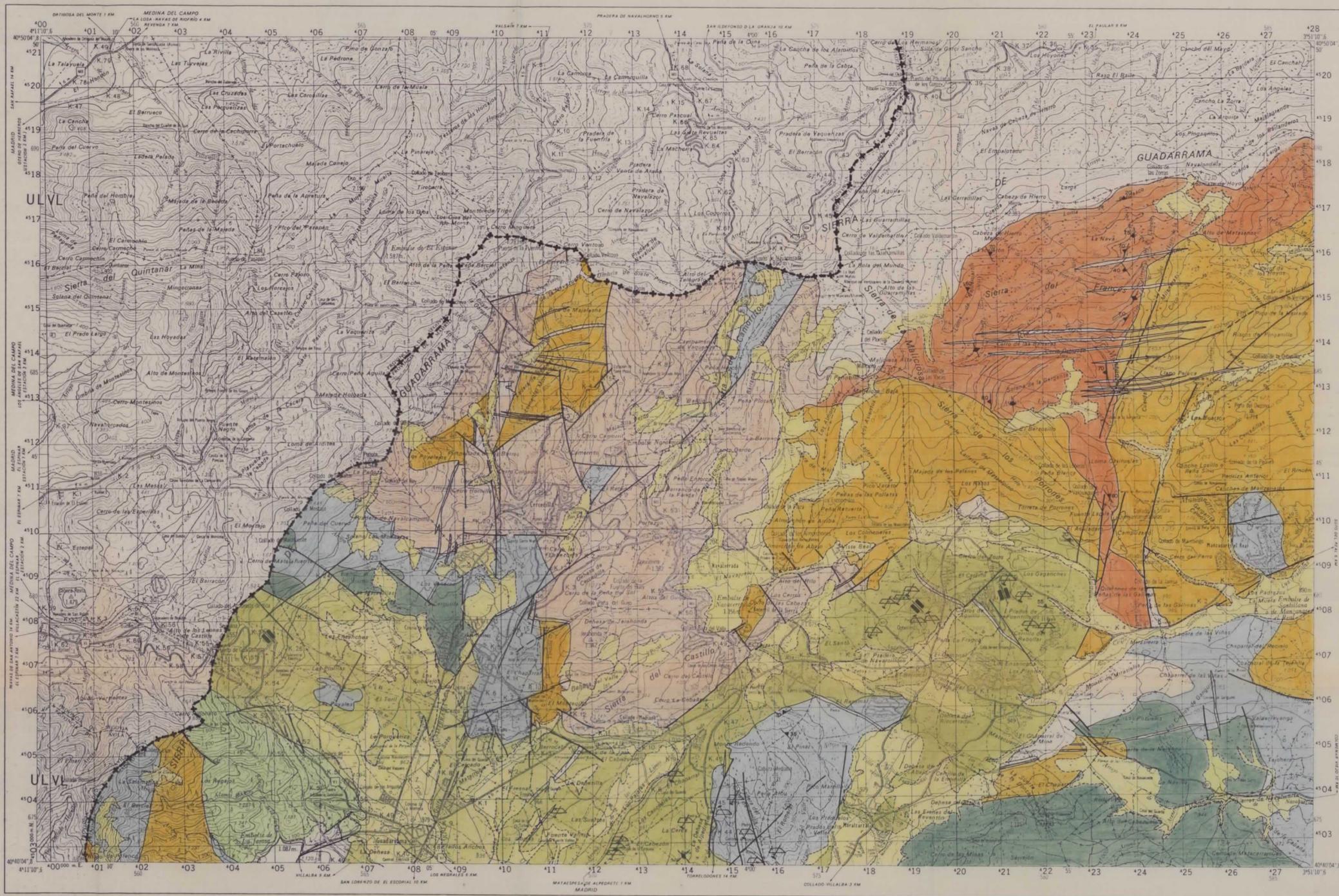
SIGNOS CONVENCIONALES

	Contacto nelo o mecánico		Orientación de filisicatos		Dirección y buzamiento de la foliación magmática de Megacristales		Límites de referencia y denominación de las áreas preseleccionadas
	Contacto gradual		Orientación e inclinación (60) de filisicatos		Foliación magmática de filisicatos. Vertical		Ubicación de muestra y número de referencia
	Contacto supuesto		Orientación y disposición horizontal de filisicatos		Foliación magmática de filisicatos. Horizontal		Situación de la zona seleccionada
	Contacto discordante		Dirección y buzamiento de foliación tectónica		Dirección y buzamientos de diaclasas		
	Fractura		Foliación tectónica vertical		Diaclasas verticales		
	Fractura cubierta o supuesta		Foliación tectónica horizontal		Diaclasas horizontales		
	Orientación de Megacristales		Dirección y buzamiento de la foliación magmática de Megacristales		Cantera activa Aridos - AR		
	Orientación e inclinación (60) de Megacristales		Foliación magmática de Megacristales. Vertical		Cantera inactiva Roca Ornamental - RO		
	Orientación y disposición horizontal de Megacristales		Foliación magmática de Megacristales. Horizontal		Mina inactiva Roca de Construcción - RC		



Topografía tomada del Mapa Militar de Escala 1:50.000 Serie L.

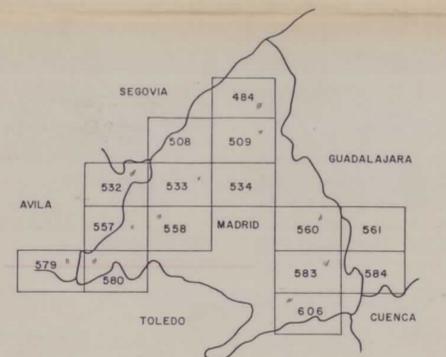
DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 533	PLANO Nº
geolab, s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	5



LEYENDA

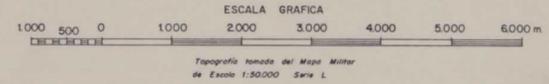
- Leucogranito de grano fino a medio
- Adamelitas porfídicas
- Adamelitas con cordieritas
- Granitos porfídicos + cordierita
- Leucogranito de grano grueso
- Porfido
- Cuarzo
- Metamorfico encajante

SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



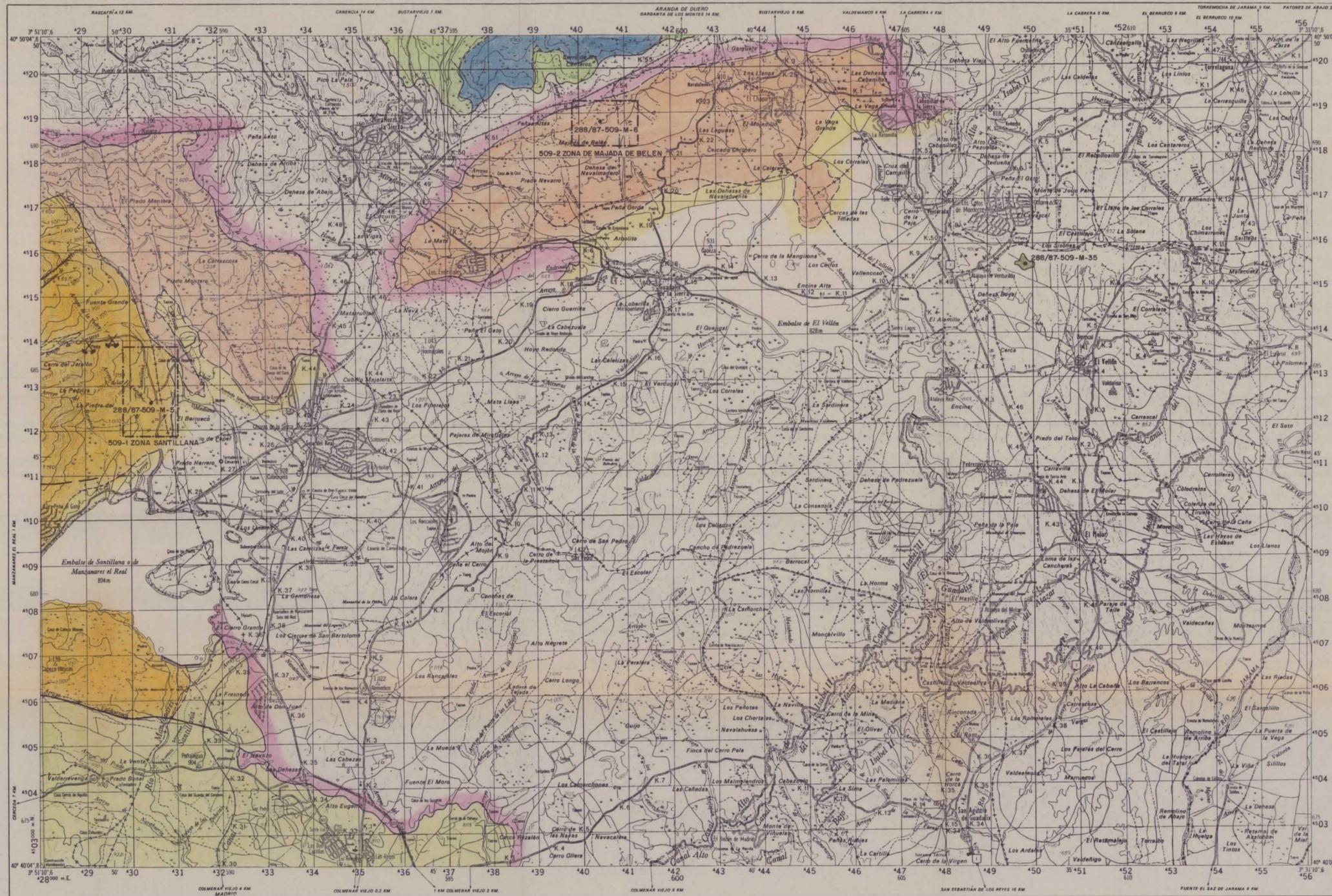
SIGNOS CONVENCIONALES

- | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|
| | Contacto neto o mecánico | | Orientación de filisilicatos | | Dirección y buzamiento de la foliación magmática de Megacristales | | Límite, referencia y denominación de las áreas preseleccionadas |
| | Contacto gradual | | Orientación e inclinación (60) de filisilicatos | | Foliación magmática de filisilicatos. Vertical | | Ubicación de muestra y número de referencia |
| | Contacto supuesto | | Orientación y disposición horizontal de filisilicatos | | Foliación magmática de filisilicatos. Horizontal | | Situación de la zona seleccionada |
| | Contacto discordante | | Dirección y buzamiento de foliación tectónica | | Dirección y buzamientos de diaclasas | | |
| | Fractura | | Foliación tectónica vertical | | Diaclasas verticales | | |
| | Fractura cubierta o supuesta | | Foliación tectónica horizontal | | Diaclasas horizontales | | |
| | Orientación de Megacristales | | Dirección y buzamiento de la foliación magmática de Megacristales | | Cantera activa | | |
| | Orientación e inclinación (60) de Megacristales | | Foliación magmática de Megacristales. Vertical | | Cantera inactiva | | |
| | Orientación y disposición horizontal de Megacristales | | Foliación magmática de Megacristales. Horizontal | | Mina inactiva | | |



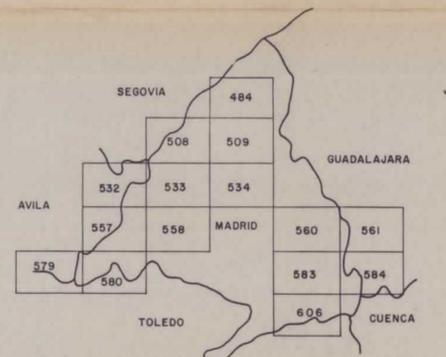
11214

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO			
AUTOR	PROYECTO	CLAVE	
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID		
CONSULTOR	geolab, s.a.	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA N° 508	PLANO N°
		DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	6

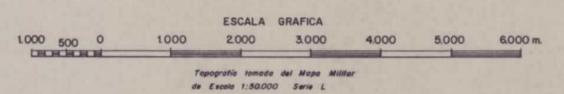


- LEYENDA**
- Granito biotítico con megacristales
 - Leucogranito de grano medio. Tipo la Pedriza
 - Leucogranitos
 - Granito biotítico heterogranular. Facies Navalafuente
 - Adamelitas
 - Leucogranito de tendencia alítica
 - Metamorfico encajante
 - Sedimentos posthercínicos

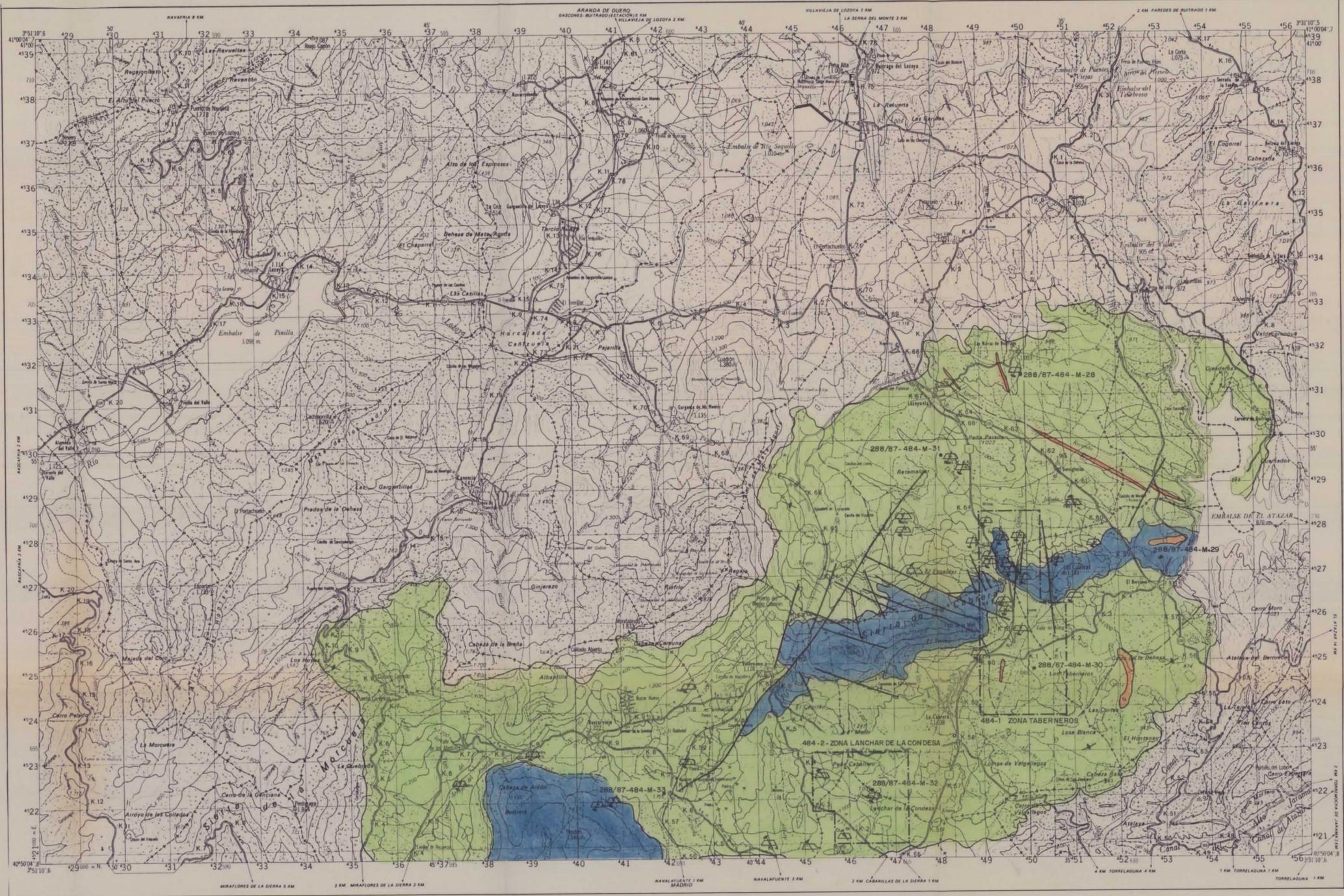
SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



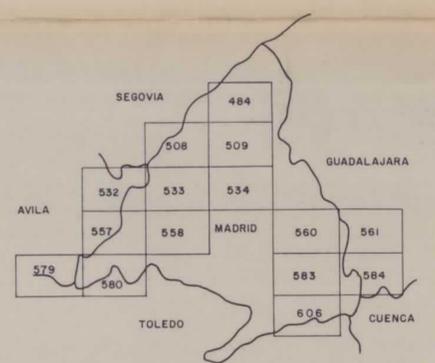
SIGNOS CONVENCIONALES



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 509	PLANO Nº
geolab, s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	7



SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA

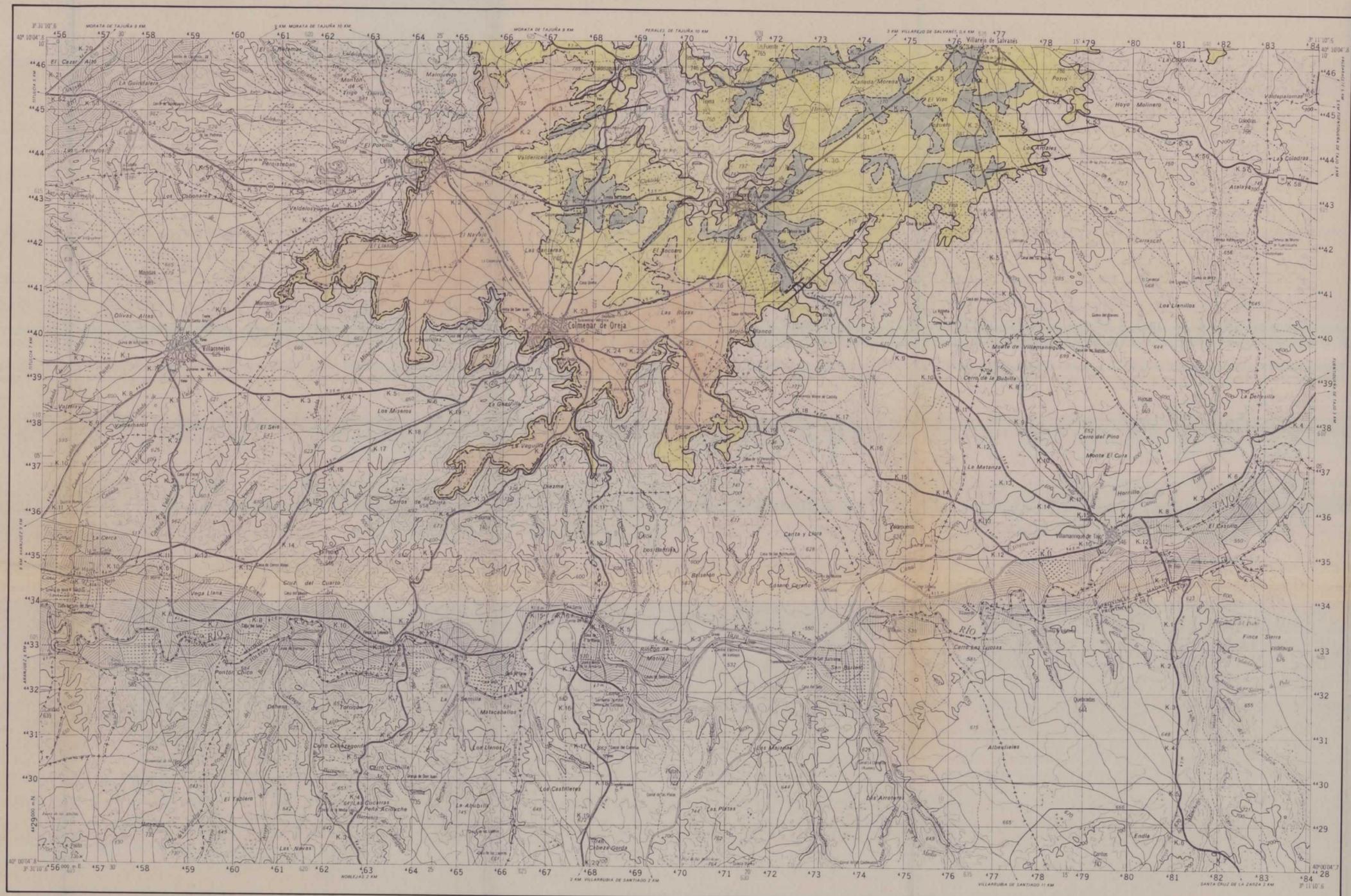


SIGNOS CONVENCIONALES

<ul style="list-style-type: none"> — Contacto neto o mecánico - - - Contacto gradual - · - · - Contacto supuesto - · - - - Contacto discordante — Fractura — Fractura cubierta o supuesto ▭ Orientación de Megacristales ▭⁶⁰ Orientación e inclinación (60) de Megacristales ▭⁹⁰ Orientación y disposición horizontal de Megacristales 	<ul style="list-style-type: none"> ▭ Orientación de filossilicatos ▭⁶⁰ Orientación e inclinación (60) de filossilicatos ▭⁹⁰ Orientación y disposición horizontal de filossilicatos ▭⁶⁰ Dirección y buzamiento de foliación tectónica ▭⁹⁰ Foliación tectónica vertical ▭⁹⁰ Foliación tectónica horizontal ▭⁶⁰ Dirección y buzamiento de la foliación magmática de Megacristales ▭⁹⁰ Foliación magmática de Megacristales. Vertical ▭⁹⁰ Foliación magmática de Megacristales. Horizontal 	<ul style="list-style-type: none"> ▭⁶⁰ Dirección y buzamiento de la foliación magmática de Megacristales ▭⁹⁰ Foliación magmática de filossilicatos. Vertical ▭⁹⁰ Foliación magmática de filossilicatos. Horizontal ▭⁶⁰ Dirección y buzamiento de diclinas ▭⁹⁰ Diclinas verticales ▭⁹⁰ Diclinas horizontales ▭⁹⁰ Mina activa ▭⁹⁰ Mina inactiva 	<ul style="list-style-type: none"> ▭ Límite, referencia y denominación de las áreas preseleccionadas ▭⁶⁰ Ubicación de muestra y número de referencia ▭ Situación de la zona seleccionada
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 484	PLANO Nº
Geolab, s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	8



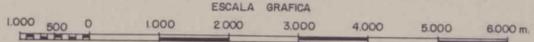
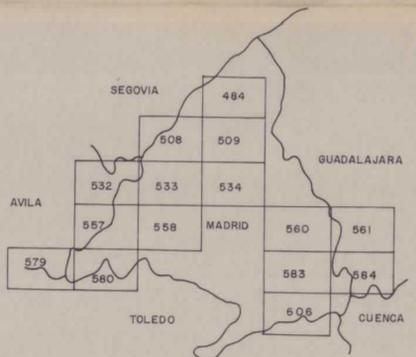
LEYENDA

- Serie del Paramo. Calizas, calizas tobáceas, arcillas y areniscas
- Caliche y arcillas rojas
- Cuaternario

SIGNOS CONVENCIONALES

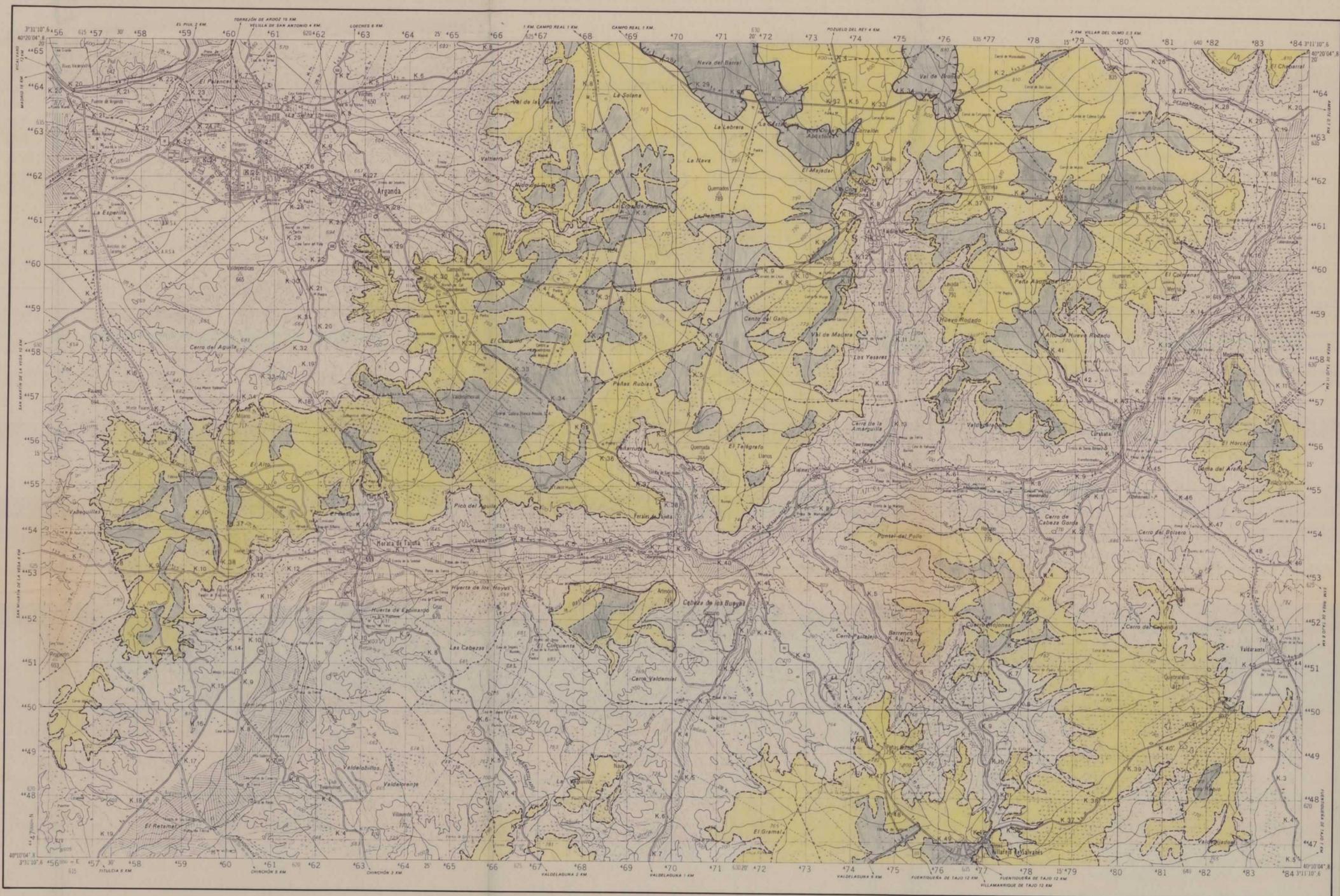
- Contacto normal
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta

SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



Topografía tomada del Mapa Militar de Escala 1:50.000 Serie L.

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
AUTOR	PROYECTO	CLAVE
ESCALA	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	
CONSULTOR	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA N° 606	PLANO N°
geolab,s.a.	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	9



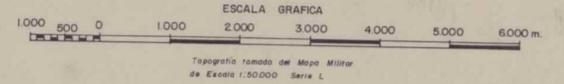
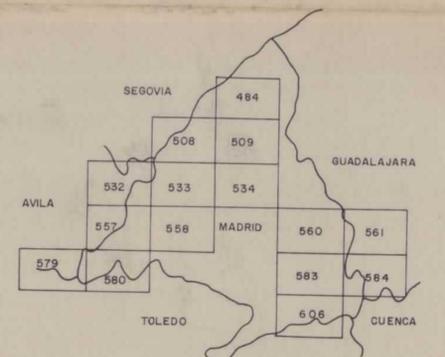
LEYENDA

- Serie del Paramo. Calizas, calizas tobáceas
- Cuaternario

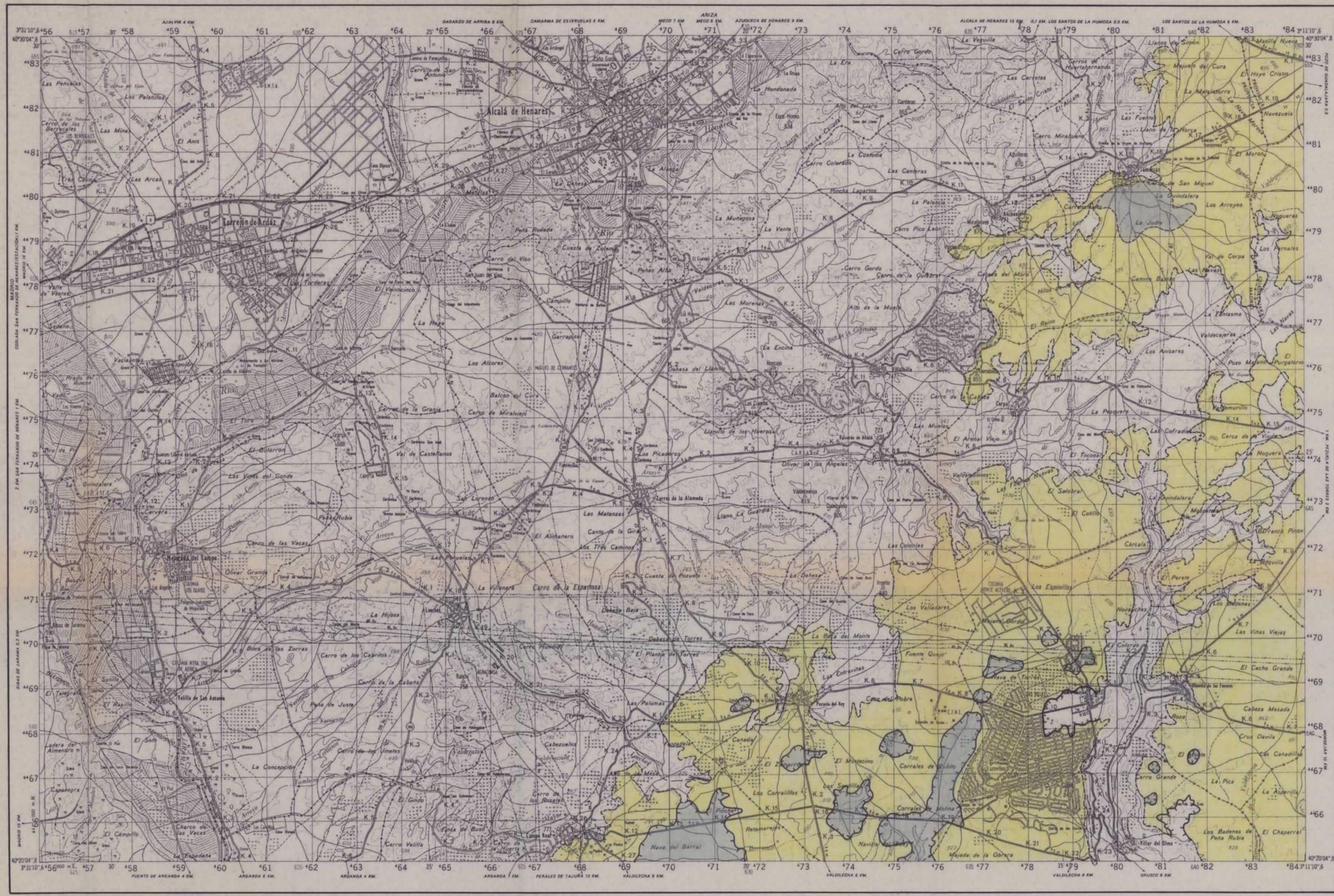
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Cubeta de descalcificación

SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
FECHA			
COMPROBADO	PROYECTO	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID	CLAVE
AUTOR	ESCALA	1:50.000	PLANO N°
CONSULTOR	geolab, s.a.	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA N° 583 DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL	10



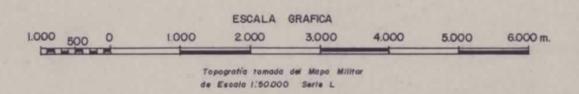
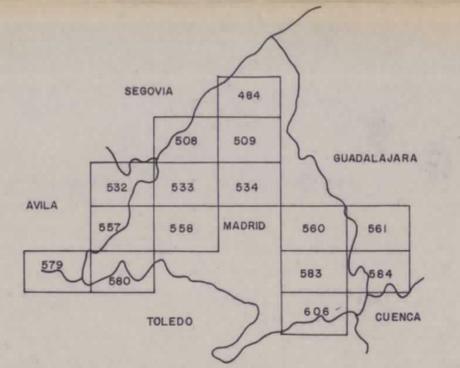
LEYENDA

- 240 Serie del Paramo. Calizas, calizas tobáceas
- 90's Cuaternario

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Cubeta de descalcificación

SITUACION GEOGRAFICA DE LA HOJA



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
COMPROBADO	PROYECTO		CLAVE
AUTOR	PROSPECCION DE ROCAS ORNAMENTALES EN MADRID		PLANO N°
ESCALA	MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA N° 560		11
CONSULTOR	DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL		
geolab, s.a.			