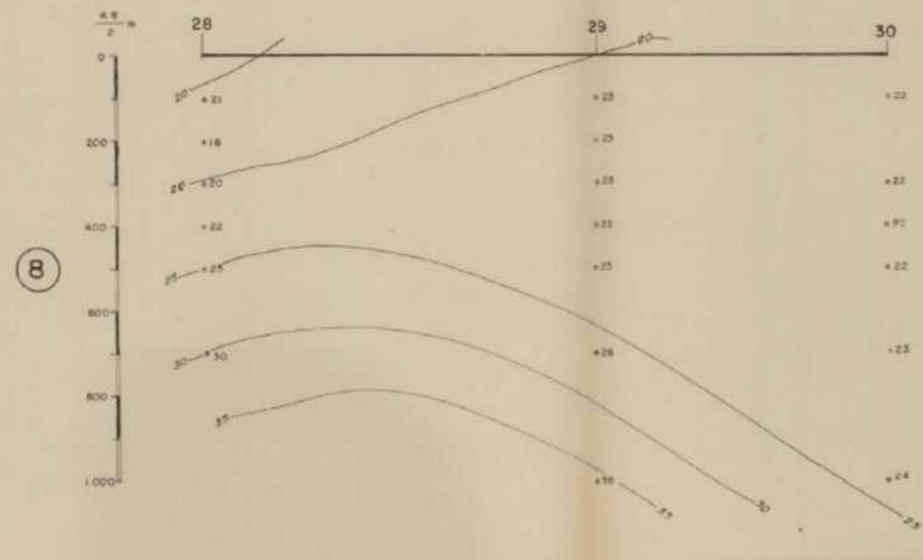
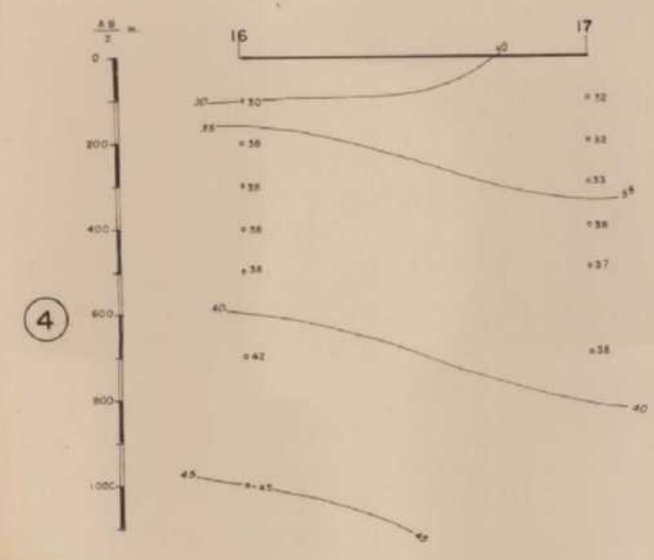
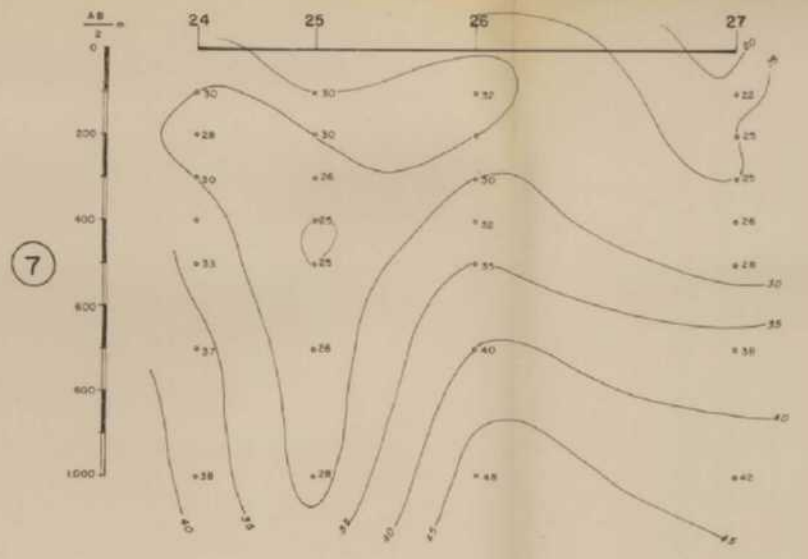
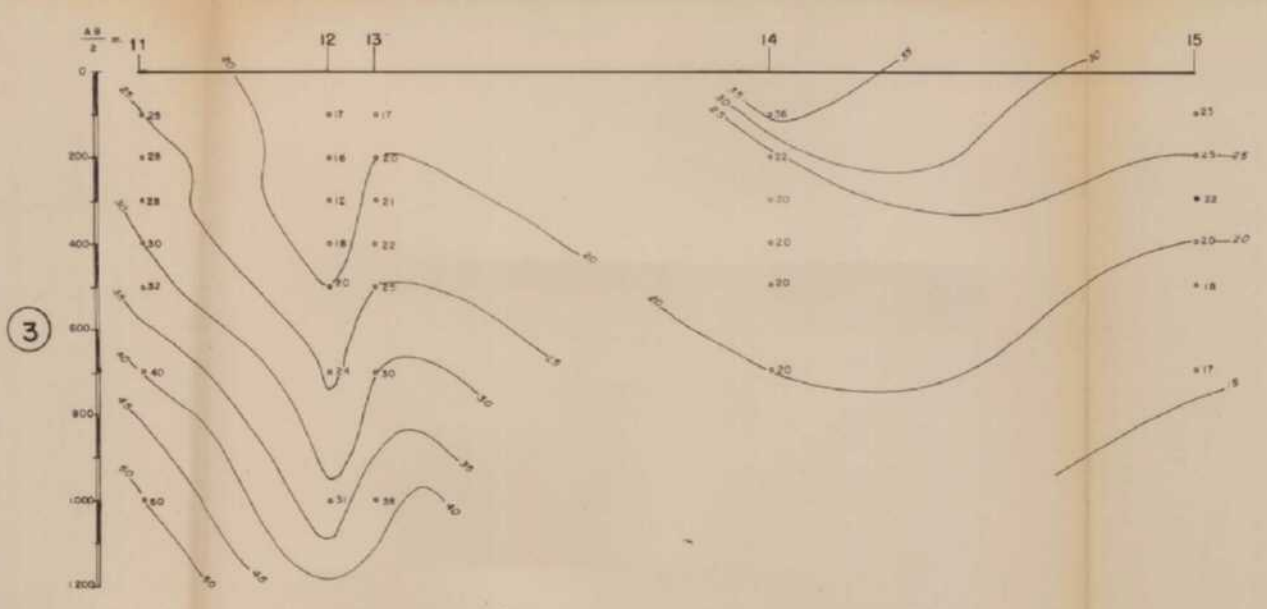
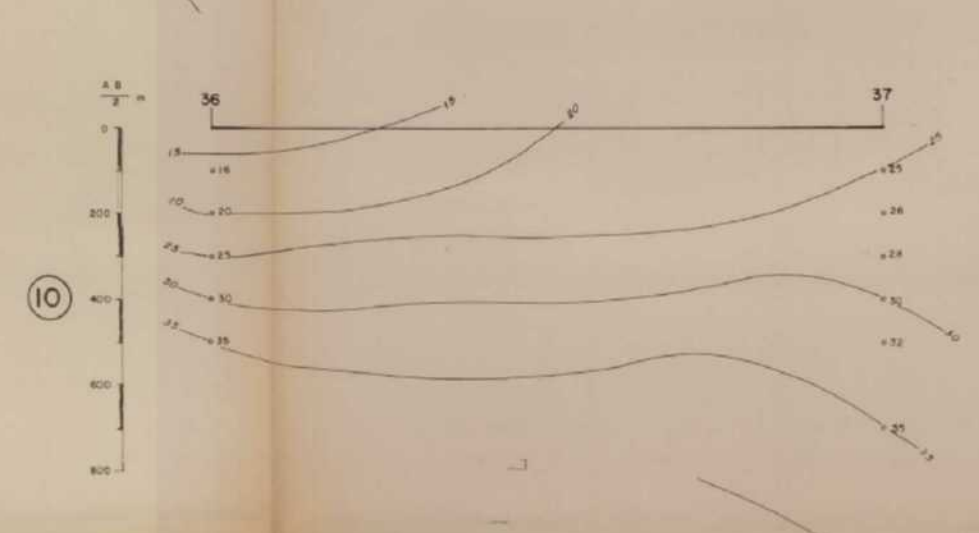
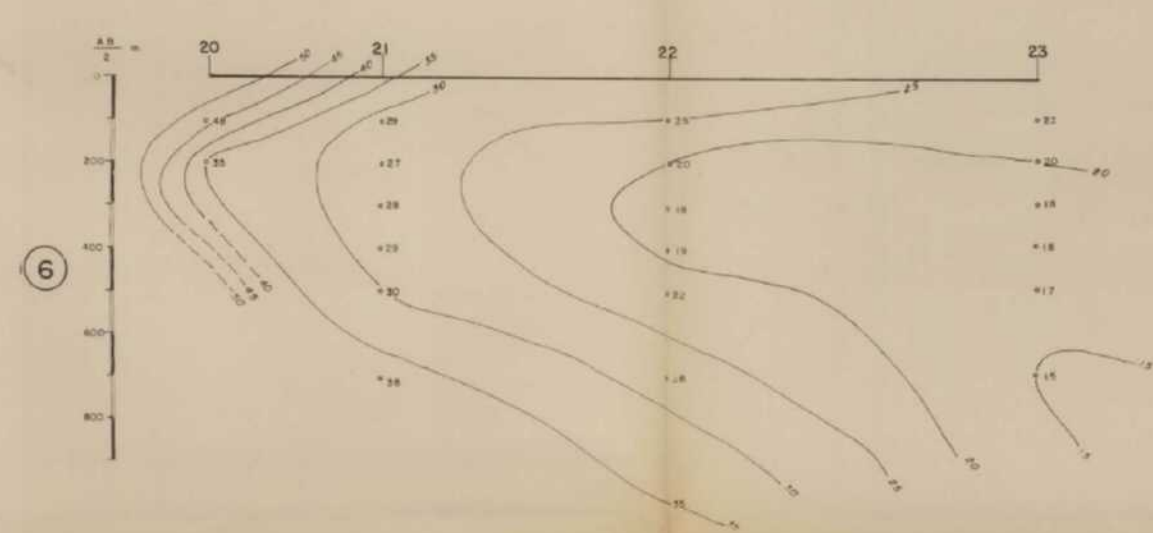
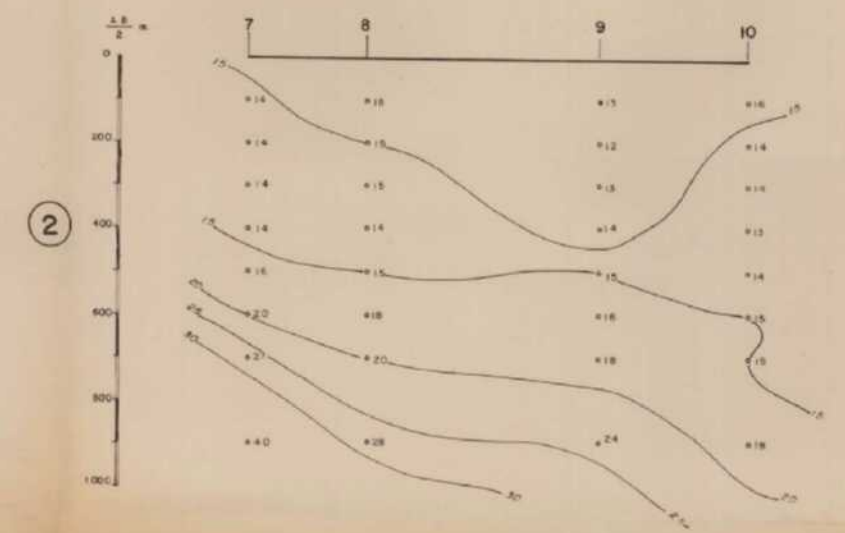
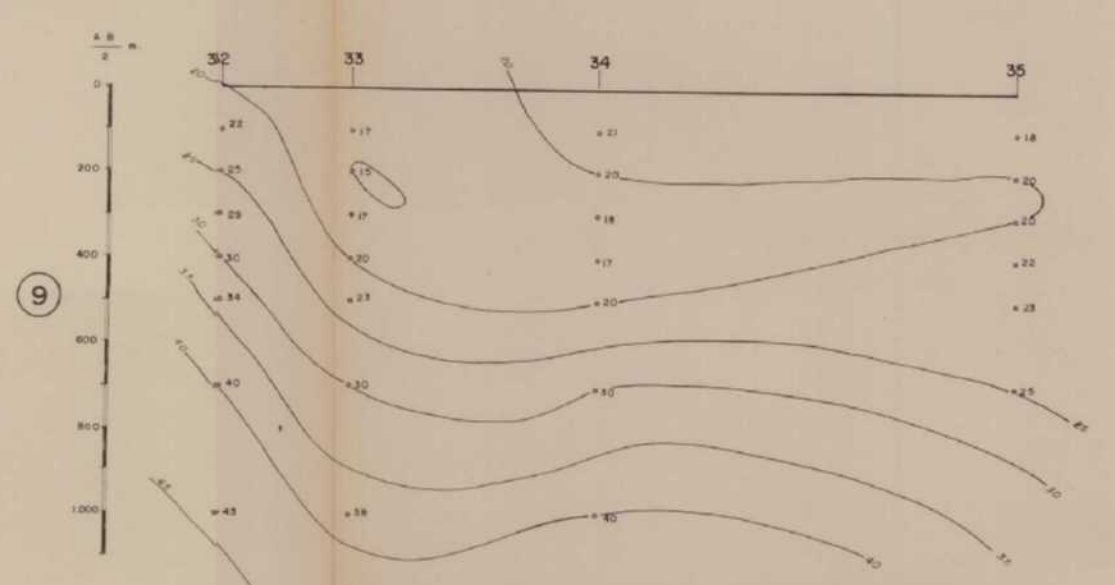
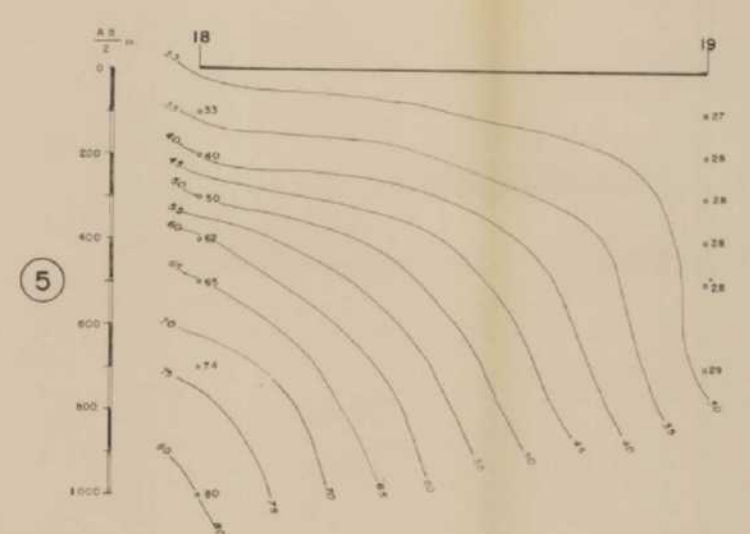
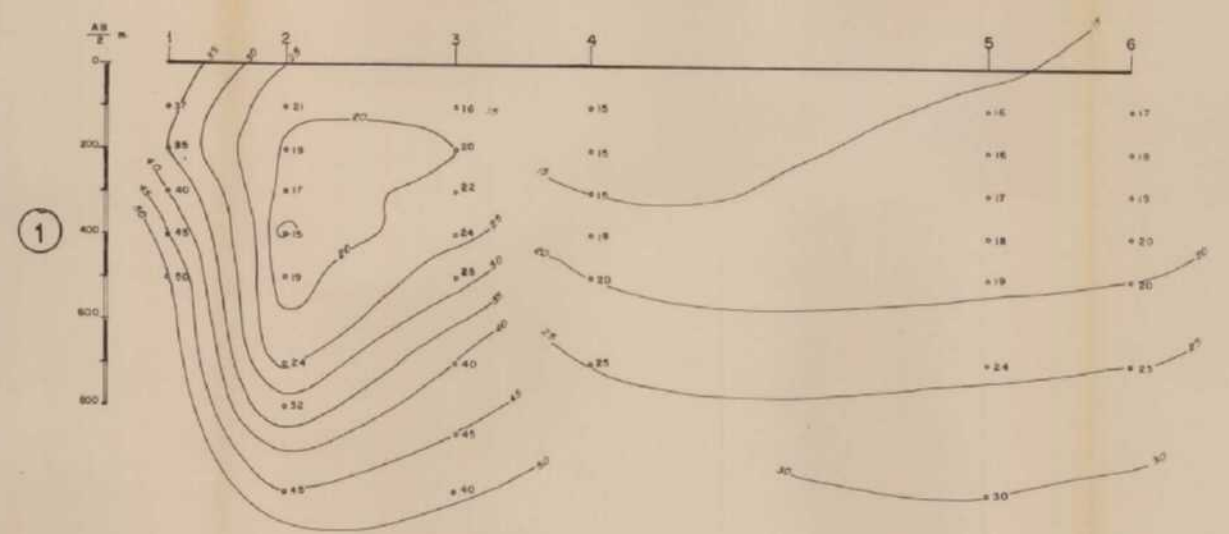


MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS <small>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</small> <small>DEPARTAMENTO DE GEOFISICA</small>		00502	
DIBUJADO AUTOR: J. PLATA FECHA: Noviembre 77		EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)	
ESCALA 1/50 000		GRAVIMETRIA MAPA REGIONAL	
		PLANO N GG-4	

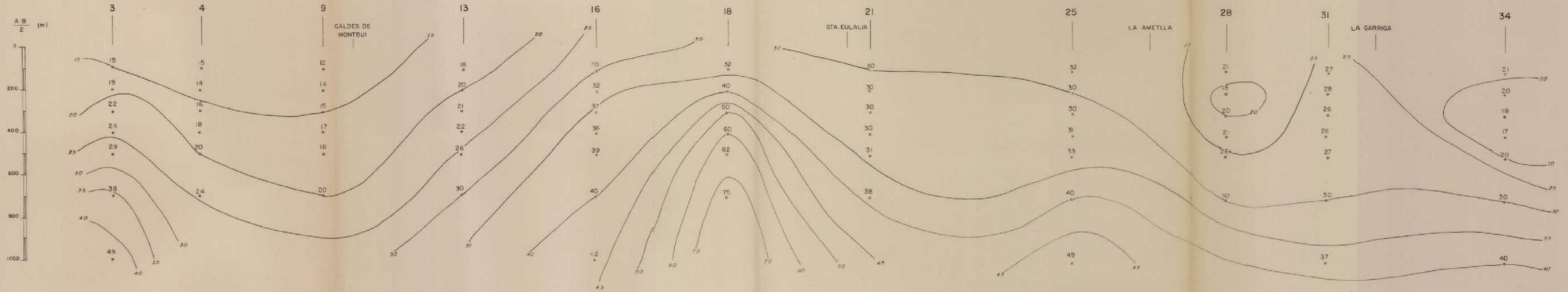


00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DISEÑADO	A. C. y S. F.	FASE	PRELIMINAR DE PROSPECCION
FECHA	DICIEMBRE, 1976	SECTOR	SEDIMENTARIA EN EL VALLES (BARCELONA)
COMPROBADO		TITULO	CARTAS VERTICALES DE RESISTIVIDAD
AUTOR	C. S. S. A.	CONTENIDO	PERPENDICULARES A LA LINEA DE FALLA
ESCALA		CLAVE	Plano N° GE-6

SO.

NE.



00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO A. ODULLAUT	FECHA DICIEMBRE 1979	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION GEOTERMICA EN EL VALLES (BARCELONA)	Clave
COMPROBADO	AUTOR C.S.S.S.A.	CARTA VERTICAL DE RESISTIVIDAD PARALELA A LA LINEA DE FALLA	Plano N° GE-5
ESCALA H=1/25000			



LEYENDA

CUATERNARIO: Depósito de río y aluvión; Límites entre tipos de depósitos locales de arena

NEÓGENO SUPERIOR: Arenas y arenas arenosas / Conglomerados con rocas locales

PLIOCENO: Arenas y arenas rojas

PLEISTOCENO: Cárdenas marítimas y atlánticas

PLIOCENO: Arenas y arenas rojas / Conglomerados / Turbiosos locales

PLIOCENO: Esquistos

PLIOCENO: Granodioritas

----- Contacto normal

----- Contacto escarpado

----- Contacto métrico

----- Faja

----- Faja con inclinación de alto mundo

----- Faja subveta con inclinación de alto mundo

----- Cobertura

----- Dirección y tamaño

④ Número de S.E.V.

30 Sondeo eléctrico vertical

Velocidad de resistividad en Ω.m.

0502

MINISTERIO DE INDUSTRIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS		PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO	
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		DE MATERIAS PRIMAS NO EMPLEADAS	
C.E.S. SA	DICEMUNE 1974	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION	Clase
C.E.S. SA		SECTORIAL EN EL VALLES (BARCELONA)	Plano N°
ESCALA	1:10000	MAPA DE RESISTIVIDADES PARA	GE-10
		AB	
		2 = 700	



LEYENDA

$\left. \begin{matrix} X/Y \\ X \\ Y \end{matrix} \right\}$ Error en metros

- ▲ V5 Vertices geodésicos de apoyo (situación indicativa)
- V1 Llinàs
- V2 Cardedeu
- V3 Canoves
- V4 Garriga
- V5 Dosrrius
- V6 La Roca
- V7 Figueró
- V8 Ametlla
- V9 Llerona
- V10 S. Eulalia
- V11 Bigas
- V12 S. Lorenzo
- V13 Castellar

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		<h1 style="margin: 0;">00502</h1>	
DIBUJADO FECHA COMPROBADO AUTOR ESCALA	EVALUACION DE RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES ESQUEMA DE CIERRES PLANIMETRICOS	Clave Plano N. GG-3	
Septiembre 1977 J. Plana 1:75.000			

1080.000

1087.500

1095.000

1102.500

810.000

810.000

802.500

802.500

795.000

795.000

787.500

787.500

1080.000

1087.500

1095.000

1102.500

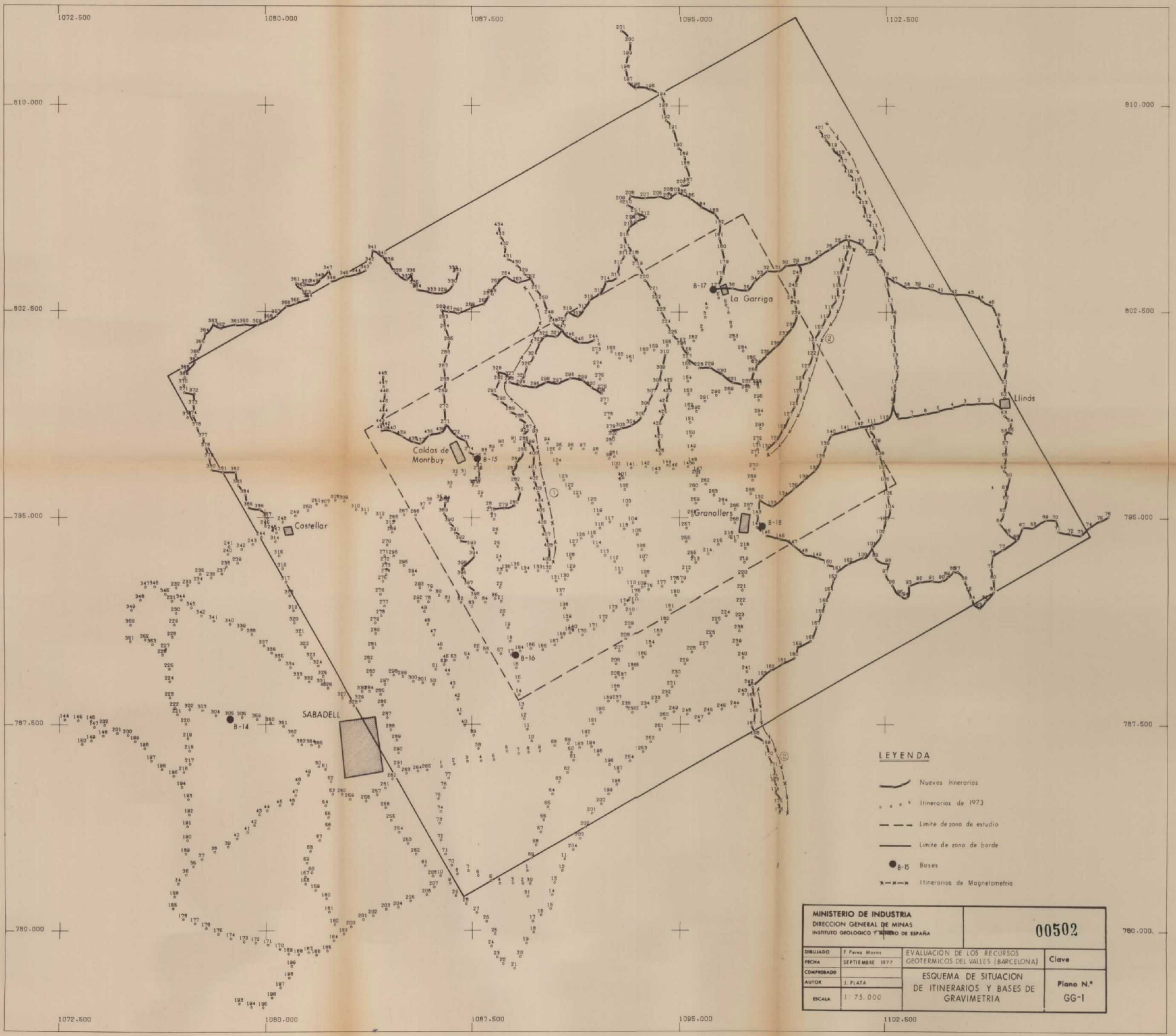


LEYENDA

Z → Z ... Error en metros

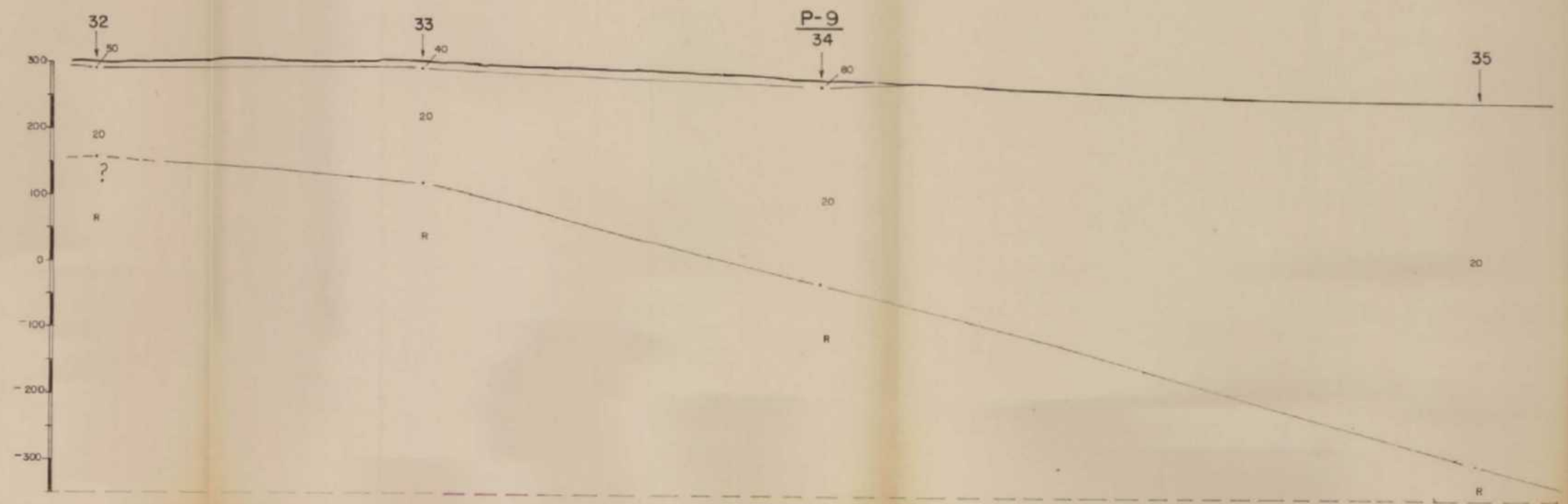
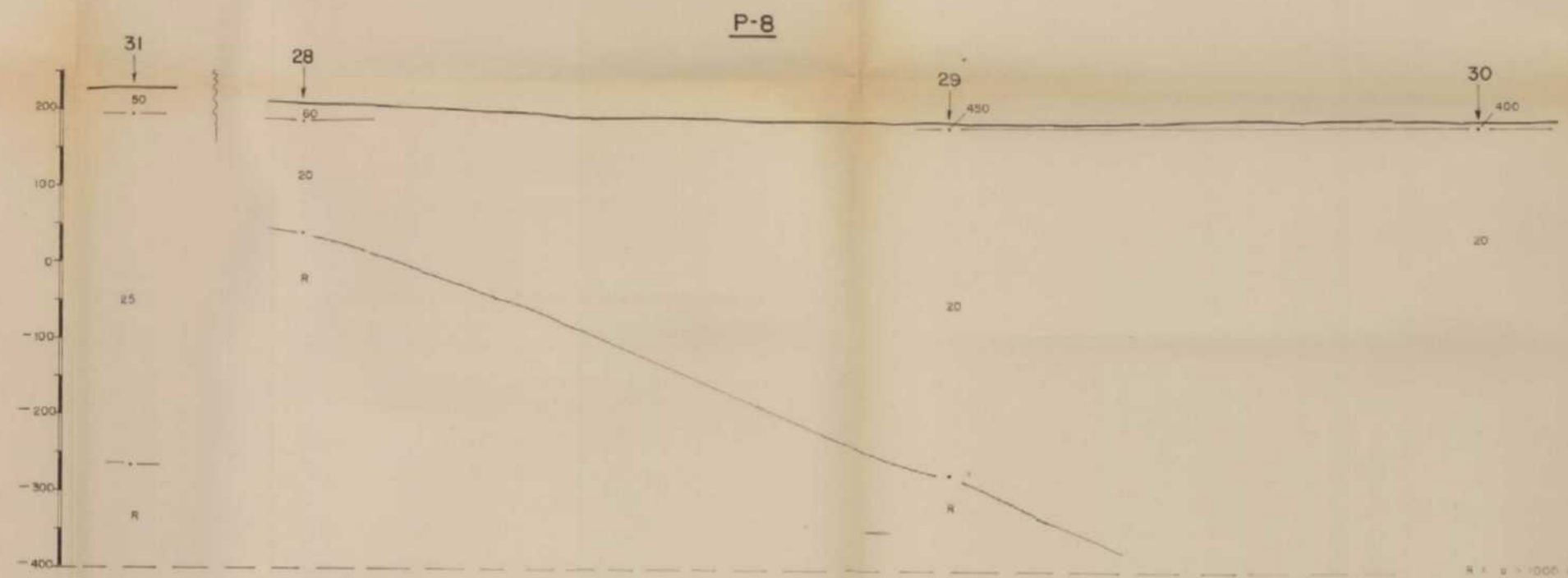
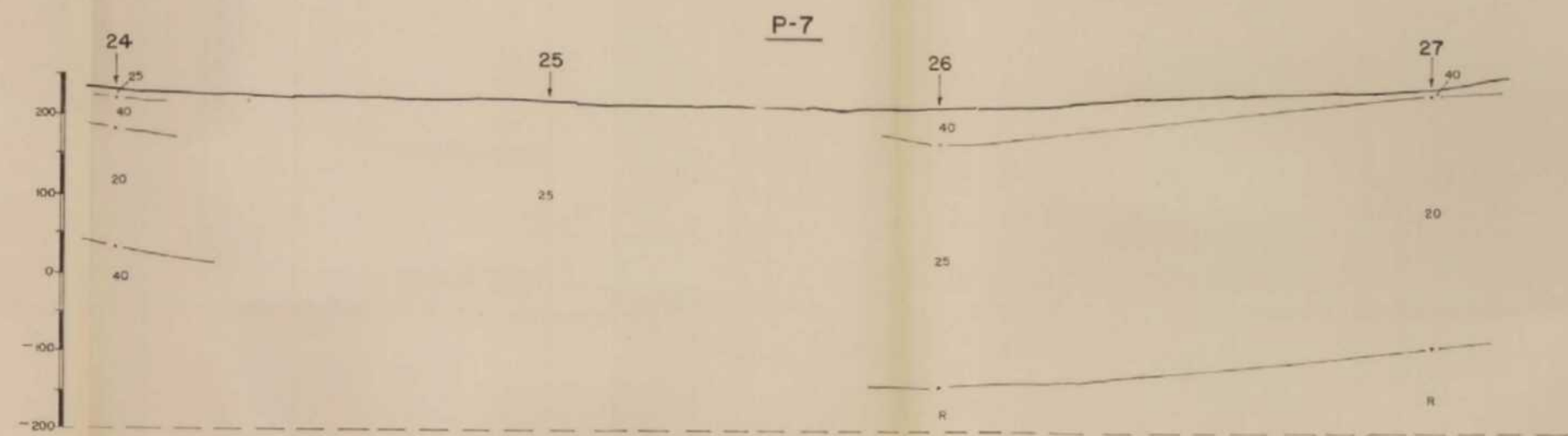
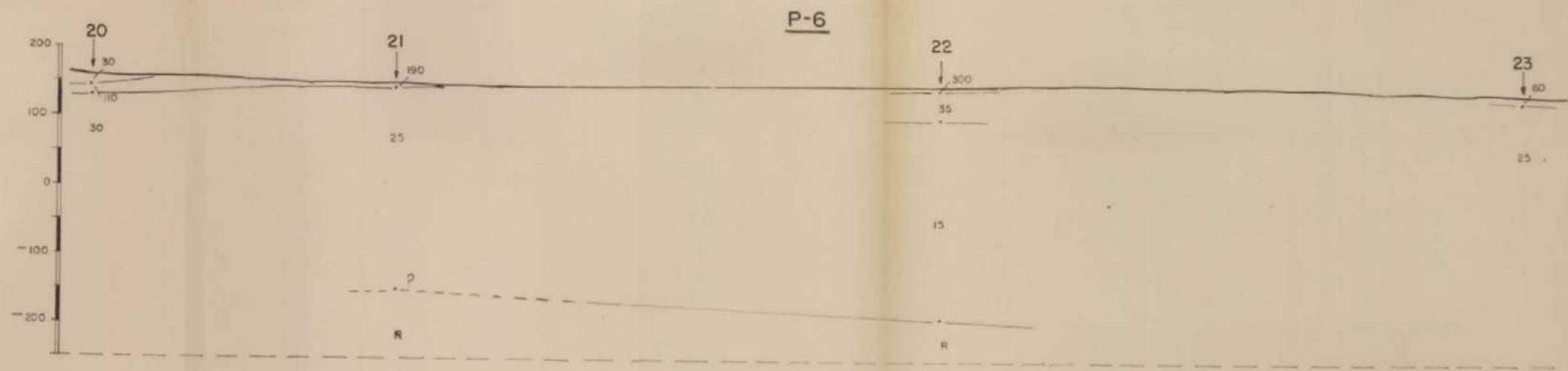
- N-2 ■ N.A.P. de apoyo (situación indicativa)
- N-1 Líneas
- N-2 Garriga
- N-3 Los Franqueses
- N-4 Figuerá
- N-5 S. Martín

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		00502	
DIBUJADO FECHA COMPROBADO AUTOR ESCALA	Septiembre 1977 J. Floro 1:75.000	EVALUACION DE RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES ESQUEMA DE CIERRES ALTIMETRICOS	Clave Folio N.º GG-2



- LEYENDA**
- Nuevas itinerarios
 - - - Itinerarios de 1973
 - · · Limite de zona de estudio
 - · - Limite de zona de borde
 - Bases
 - x-x-x-x Itinerarios de Magnetometria

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		00502	
DIBUJADO F. Perez Moran FECHA SEPTIEMBRE 1977 COMPROBADO AUTOR J. PLATA ESCALA 1:75.000	EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)		Clave Plano N.º GG-1
		ESQUEMA DE SITUACION DE ITINERARIOS Y BASES DE GRAVIMETRIA	



00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DISEÑADO	C. S. S. A.	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION GEOTERMICA EN EL VALLES (BARCELONA)	Clave
FECHA	DICIEMBRE 1978	PERFILES GEOELECTRICOS DEL 6 AL 9	Plano N° GE-3
COMPROBADO			
AUTOR	C. S. S. A.		
ESCALA	H x V 1/5.000		



Tagamanent

Montmany

Bigas

Las Calsas de Montpoy

Santa Bòtilia de Rovira

La Garriga

Serradell

Palau de Plegamans

Llissa de Munt

Canovellas

Las Franquesas del Valles

Cardedeu

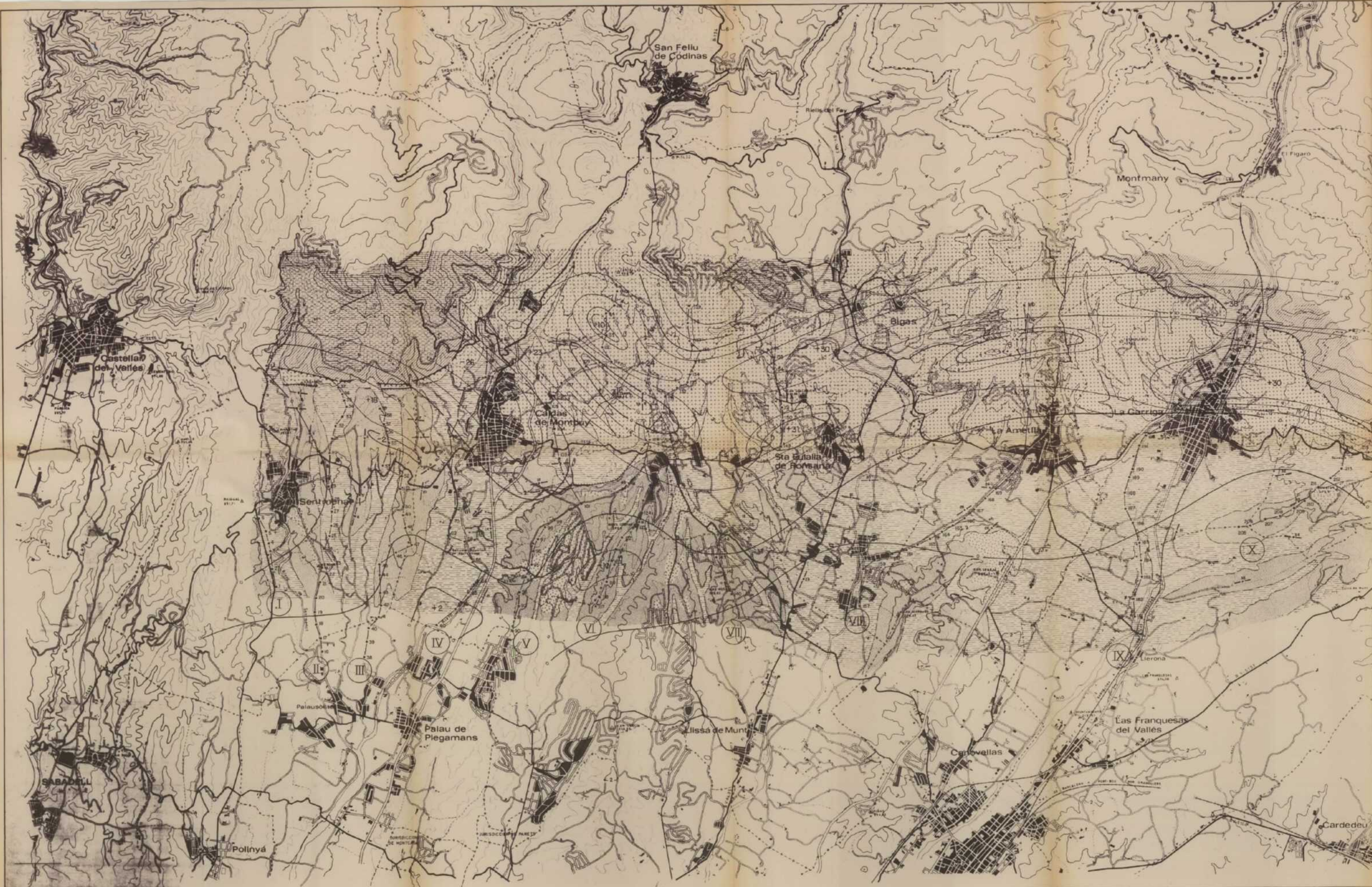
00502

LEYENDA

- CUATERNARIO: Depósito de riol y aluviones; Línea serrada irregular con trazo de onda
- MUÑO SUPERIOR (Pleistoceno): Arenas y gravas estancadas / Degeneradas con refina estratificada
- MUÑO INFERIOR: Colinas morfológicas y bloques
- TRIAS: Arenas y gravas riparias / Degeneradas con refina estratificada
- TRIAS: Esquistos
- TRIAS: Dorsales

- : Cauce normal
- : Cauce discordante
- : Cauce medio
- : Faja
- : Faja con indicación de lado hundido
- : Faja sujeta con indicación de lado hundido
- : Colgamiento
- : Dirección y buzamiento
- : Sonda eléctrica vertical

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
1978	1978	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION GEOQUIMICA EN EL VALLES (BARCELONA)	Clovo
Escala: 1:25.000		MAPA DE ANOMALIAS (corregido)	Plano N° GA-3



Tagamanent

Montmany

El Figaro

Blgas

Caldas de Montbuy

Sta. Eulalia de Ronsera

La Ametlla

La Carriga

San Sadurn de Noya

Castellón del Vallès

SABADELL

Polinyà

Palau de Plegamans

Llissa de Munt

Cardovallas

Llerona

Las Franquesas del Vallès

Cardedeu

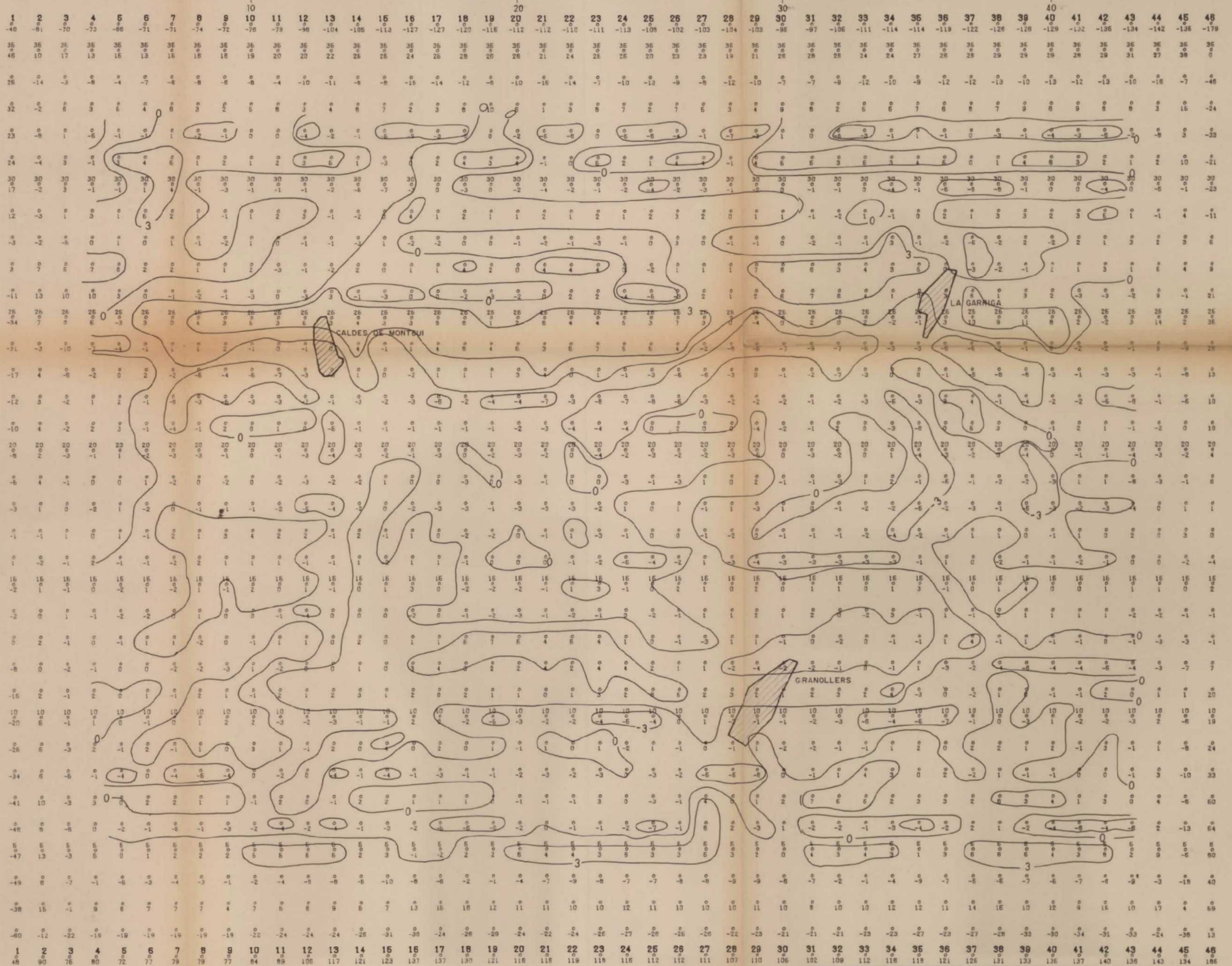
00502

LEYENDA

- CUATERNARIO: Depósitos de riol y cenizas; Llanos aluviales; Arenas y arcillas arenosas; Conglomerados con matriz arenosa.
- MIOCENO SUPERIOR: Cargas margosas y arcillas.
- TRIAS: Arenas y arcillas margosas; Conglomerados con matriz arenosa.
- PALEOZOICO: Esquistos; Arenas y arcillas margosas; Conglomerados con matriz arenosa.
- PLATAFORMA: Arenas y arcillas margosas; Conglomerados con matriz arenosa.

- Límite normal
- Límite discordancia
- Límite resaca
- Faja
- Faja con indicación de tipo fundido
- Faja resaca con indicación de tipo fundido
- Conglomerado
- Límite y número
- Límite estratigráfico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
ESTADO	1.25.000	MAPA DE ANOMALIAS (sin corregir)	Plano N° GA-2

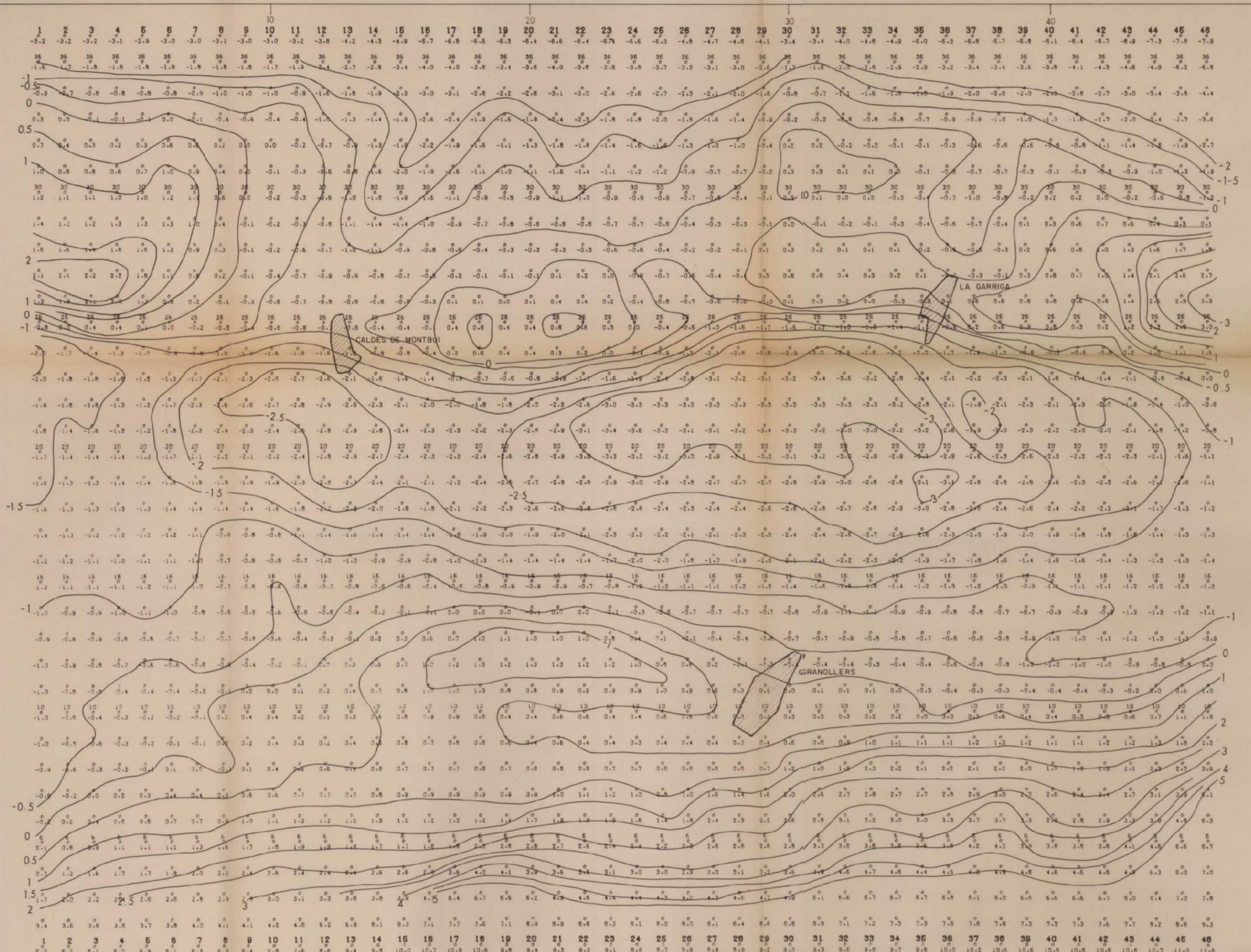


MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		00502	
DIBUJADO	J. PLATA	EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)	
FECHA	Noviembre 77	GRAVIMETRIA	PLANO N
ESCALA		MAPA DE 2ª DERIVADA	GG-8
1 / 50.000			

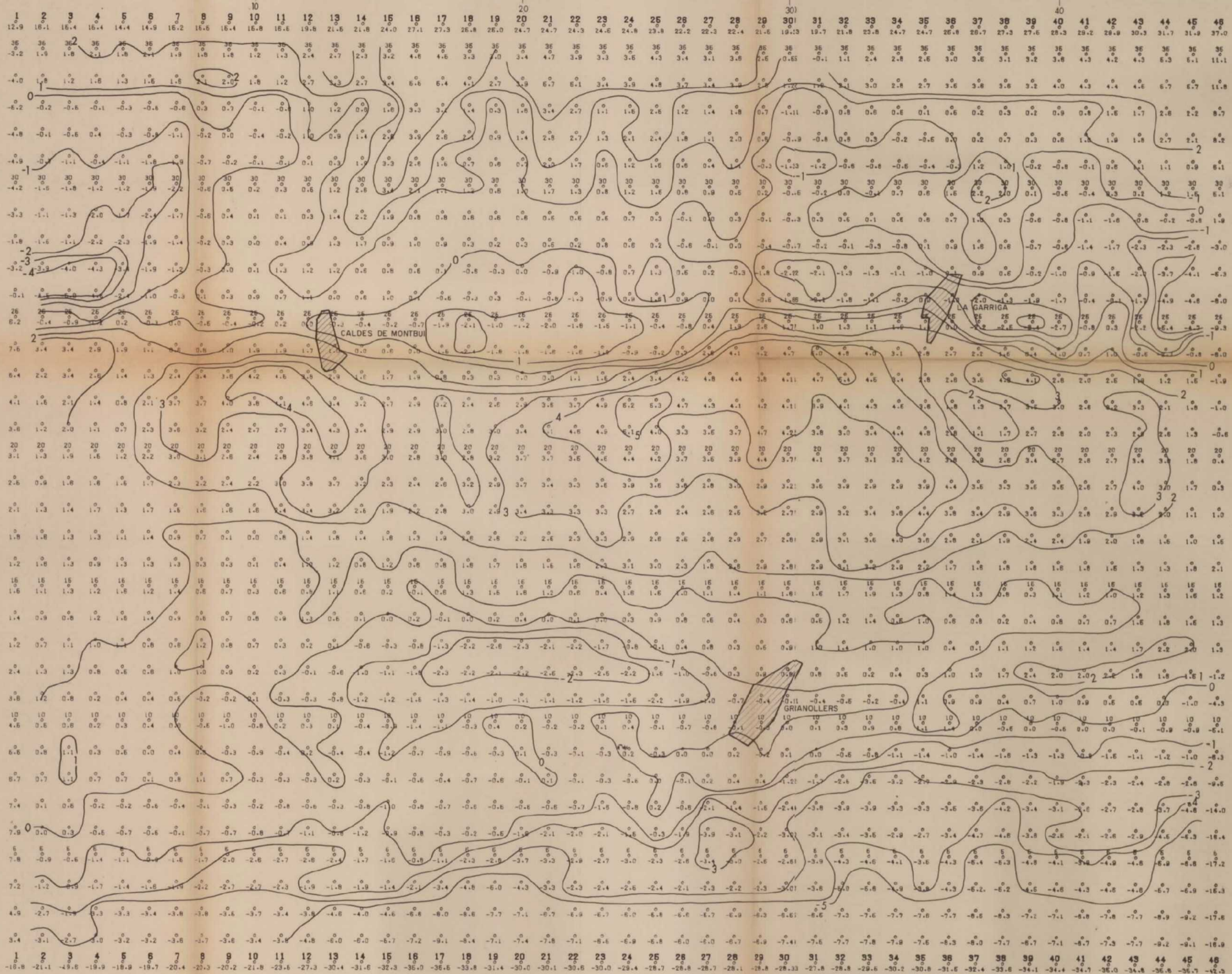


00502

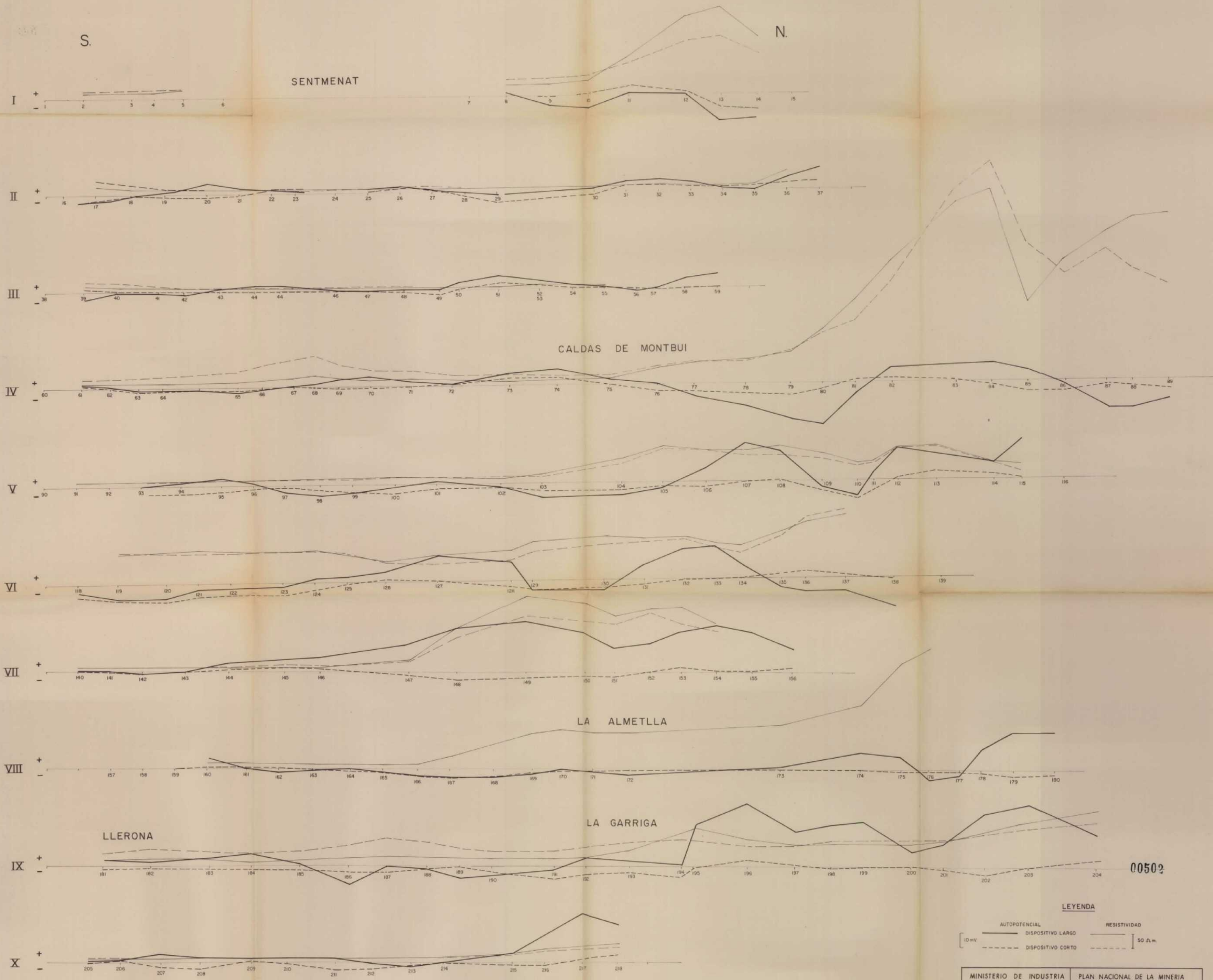
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DISEÑADO FECHA COMPROBADO AUTOR ESCALA	JULIO - 1977 2 PLATA 1:80.000	PROSPECCION GEOTECNICA DEL VALLES (BARCELONA)	Clave Plano N.º GG-5
		ANOMALIAS DE BOUGUER (d=2.4)	



MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA DEPARTAMENTO DE GEODISIA		00502	
DIBUJADO		EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)	
AUTOR	J. PLATA		
FECHA	Noviembre 77		
ESCALA 1/50.000		PLANO RESIDUAL DE GRAVIMETRIA	PLANO N GG-6

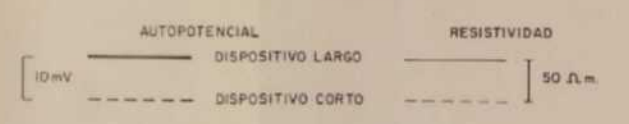


MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		00502	
DIBUJADO AUTOR J. PLATA		EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)	
FECHA Noviembre 77		PLANO DE 1ª DERIVADA DE GRAVIMETRIA	
ESCALA 1/50.000		PLANO N GG-7	



00502

LEYENDA



MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
ELABORADO	JOSE M. PÉREZ	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION (GEOTERMICA EN EL VALLES (BARCELONA))	Clave
FECHA	DICIEMBRE 1977		
COMPROBADO			
AUTOR	SUREY REBER-UGOSA	PERFILES DE RESISTIVIDAD Y AUTOPOTENCIAL	Plano N° GA-1
ESCALA	1/10.000		



LEYENDA

CUATERNARIO: Depósitos de riol y coladas; Líneas jurásicas con lentillas locales de calizas.
 MIOCENO SUPERIOR (Plioceno): Arenas y arcillas arenolimosas / Conglomerados con mármol oncos.
 MIOCENO INFERIOR: Calizas marítimas y detritas.
 TRIÁS: Arenas y arcillas rojas / Conglomerados con mármol oncos.
 PALEOZOICO: Escuallas.
 BASES PRIMARIAS: Guadalupe.

Línea punteada: Cortado normal.
 Línea dash-dot: Cortado discordante.
 Línea dash-dot-dot: Cortado masivo.
 Línea sólida: Río.
 Línea sólida con flecha: Valle con indicación de lado hondonado.
 Línea sólida con flecha invertida: Valle sustrato con indicación de lado hondonado.
 Línea con flecha: Orogénico.
 Línea con flecha: Dirección y batiente.
 Símbolo con '4': Núcleo de S.E.V.
 Símbolo con '250': Sonda eléctrica vertical.
 Símbolo con '250': Profundidad en m.

00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
E.S.S.B.A. NOVIEMBRE 1978	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION GEOQUIMICA EN EL VALLES (BARCELONA)	Clave	
E.S.S.B.A.	ISOBATAS DEL RESISTIVO	Plano N° GE-4	
ESCALA 1:25 000			



LEYENDA

	Paleozoico y Trias		Discontinuidades estructurales
	Granito		Perfil sismico
	Cabalgamiento		Profundidad del zócalo
	Falla con indicación del lado hundido		Profundidad del resistivo eléctrico
	Falla		

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		00502	
DIBUJADO AUTOR FECHA		EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)	
ESCALA 1/50.000		MAPA DE INTERPRETACION ESTRUCTURAL	
		PLANO N GE-11	



LEYENDA

CUATERNARIO
 Depósitos de riya y coladas
 Línea perfil-topografía con secciones locales de corte

MOZENO SUPERIOR/Pleistoceno
 Arenas y gravas aluviales/Conglomerados con matriz arenosa

TRIAS
 Muschelkalk inferior
 Gales margosas y dolomitas

Buntsandstein
 Areniscas y grutas ricas/Conglomerados cuaternarios locales

TRIAS SUPERIOR
 Esquistos

TRIAS INFERIOR
 Granulitas

--- Contacto normal
 --- Contacto discordante
 --- Contacto mecánico
 --- Falla
 --- Falla con indicación de tipo fundido
 --- Falla elevada con indicación de tipo fundido
 --- Colgamiento
 --- Dirección y buzamiento
 --- Sonda eléctrica vertical
 --- Número de perfil
 --- Sonda eléctrica horizontal

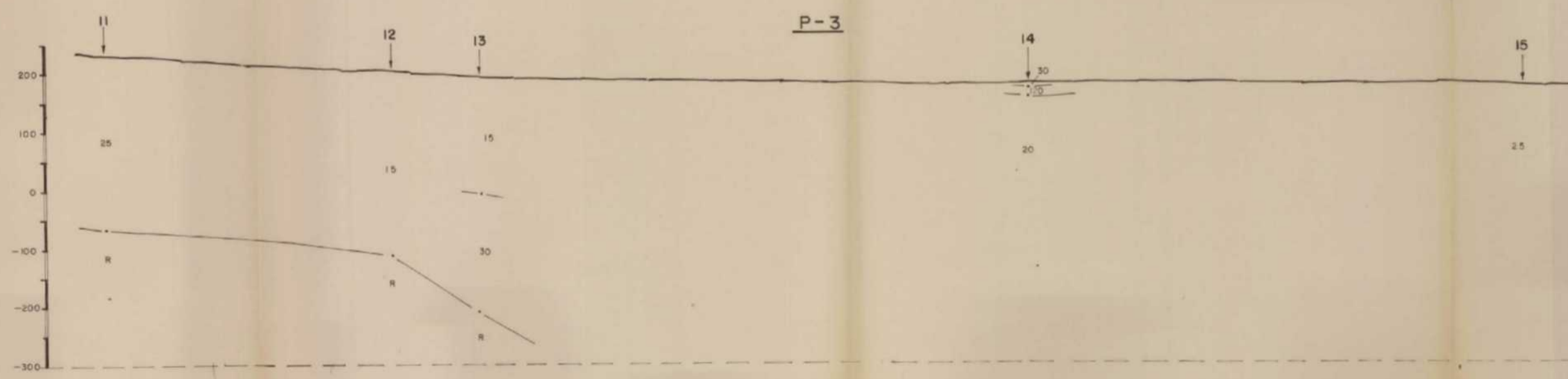
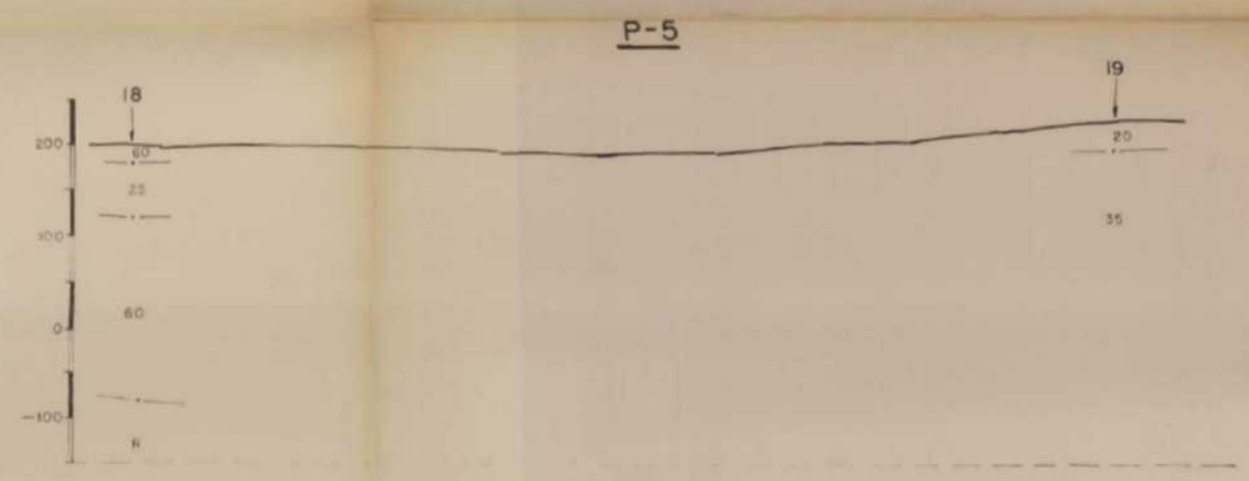
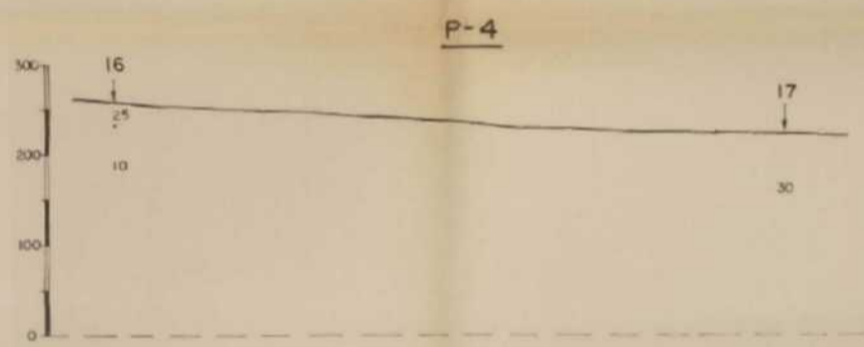
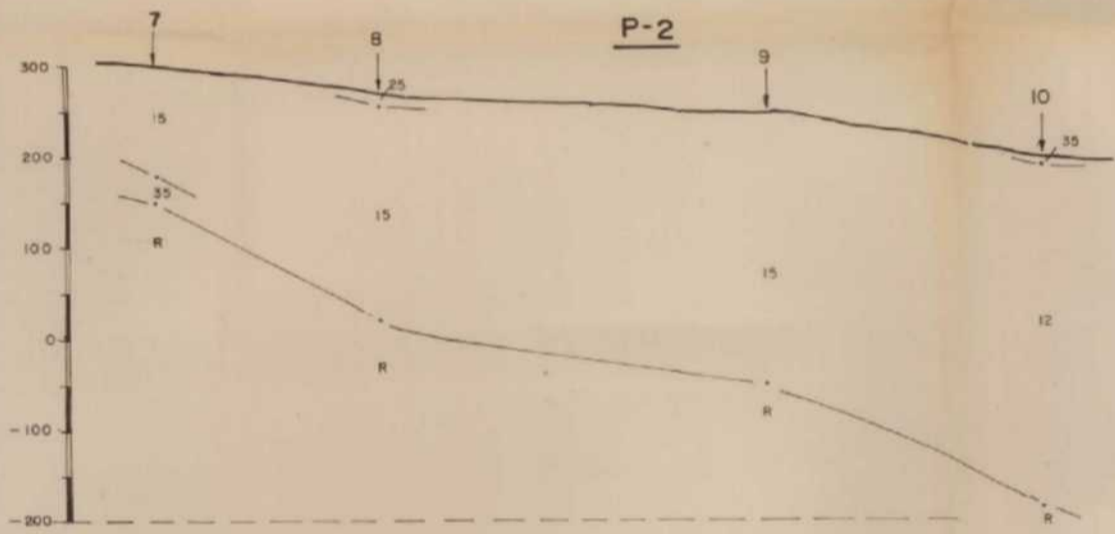
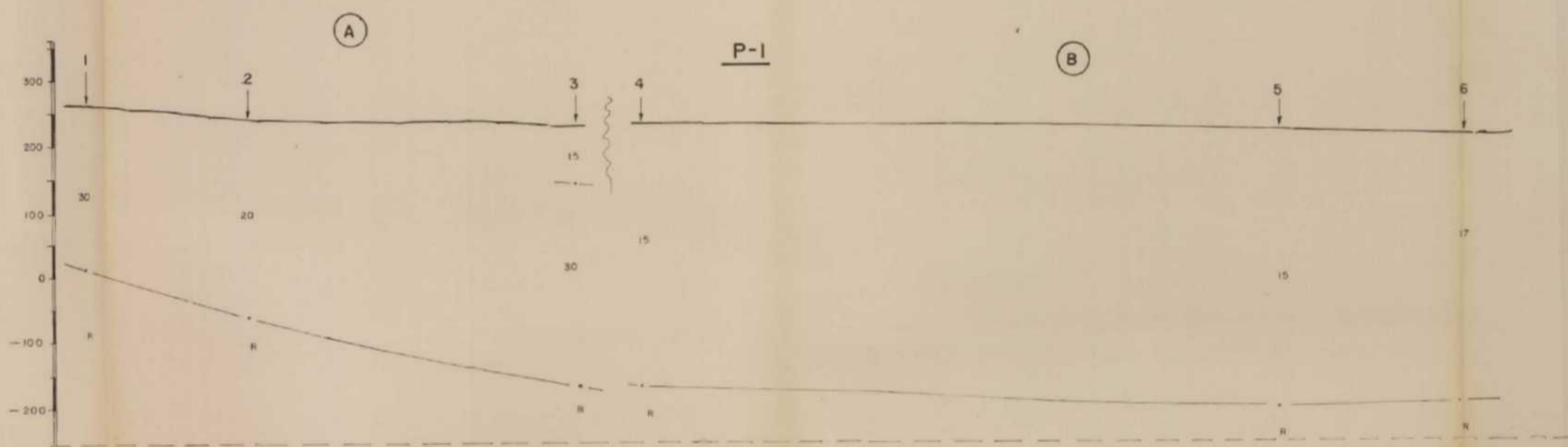
P-10 37

00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
FECHA: DICIEMBRE 1974	ESTAD. SA.	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION SEDIMENTARIA EN EL VALLES (BARCELONA)	Ciève
ALTA	ESTAD. SA.	SITUACION DE PERFILES	Plano Nº GE-1
ESCALA 1:25 000			



MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA DEPARTAMENTO DE GEOFISICA			
DIBUJADO		EVALUACION DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL VALLES (BARCELONA)	
AUTOR	J. PLATA		
FECHA	Noviembre 77		
ESCALA 1/50 000		GRAVIMETRIA PLANO DE INTERPRETACION	PLANO N GG-9



00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	C. S. S. S. A.	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION GEOTERMICA EN EL VALLES(BARCELONA)	Clave
FECHA	DICIEMBRE 1974	PERFILES GEOELECTRICOS DEL 1 AL 5	Plano N° GE-2
COMPROBADO			
AUTOR	C. S. S. S. A.		
ESCALA	H. V. 1/5.000		



LEYENDA

CUATERNARIO	[Symbol]	Depositos de arena y gravas
MIOCENO SUPERIOR/TERCIARIO	[Symbol]	Aluviales y aluviales arenosos/Conglomerados con matriz arcillosa
MADRIDIA	[Symbol]	Aluviales y arenosos
TRIAS	[Symbol]	Calizas marítimas y abismales
JURASICO	[Symbol]	Arenas y arenitas/Conglomerados margas de color
CRETACIO	[Symbol]	Esquistos
TRIAS	[Symbol]	Esquistos

--- Contacto normal
 --- Contacto inverso
 --- Contacto mixto
 --- Faja
 --- Faja con abasos de alto nivel
 --- Faja suelta con abasos de alto nivel
 --- Colgamiento
 --- Dirección y buzamiento
 (4) Número de SEV
 30 Símbolo eléctrico vertical
 Valor de resistividad en Ω m

00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y/O ENERGETICAS	
E.S. S.A.	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION SISTEMICA EN EL VALLES (BARCELONA)	Ciudad	
E.S. S.A.	MAPA DE ISORESISTIVIDADES PARA	Folio N°	
ESTALA	1:10000	AB	GE-7



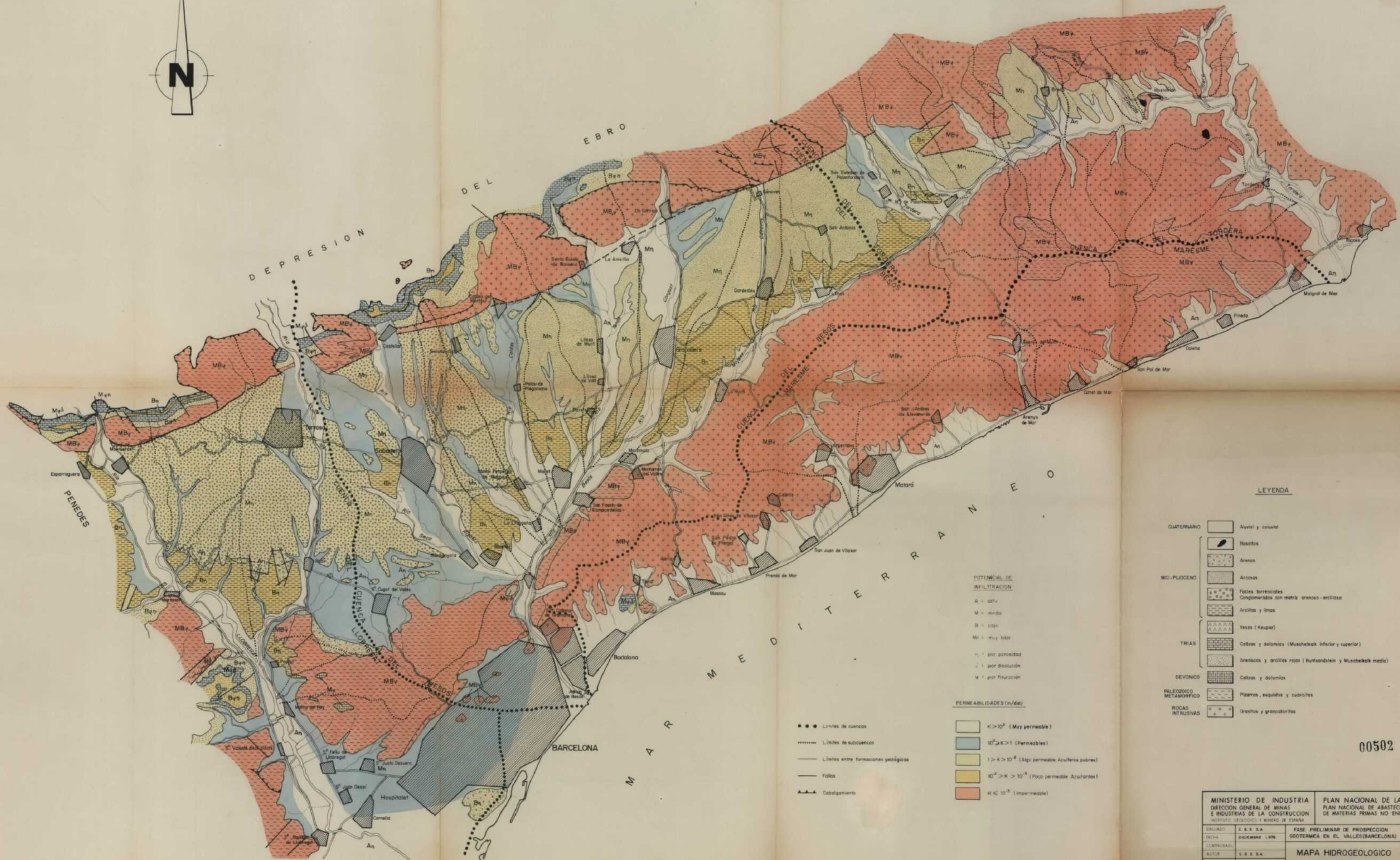
LEYENDA

- CUATERNARIO: Delinea de roca y estructura. Línea para zonas con edificios locales de cerda.
- MIOCENO SUPERIOR: Arcos y zonas con edificios. Conglomerados con mármol, arcillas.
- MIOCENO MEDIO: Arcos y cerros rocosos.
- MIOCENO INFERIOR: Cerros rocosos y arcillas.
- PLIOCENO: Cerros y cerros rocosos / Conglomerados, arcillas locales.
- CUATERNARIO: Faja de aluvión.
- CUATERNARIO: Upland.

Línea con número: Contorno
 Línea con símbolo: Contacto estratigráfico
 Línea con símbolo: Contacto tectónico
 Línea: Faja
 Línea con símbolo: Faja con indicación de nivel (metros)
 Línea con símbolo: Faja superior con indicación de nivel (metros)
 Línea: Delineación
 Línea con símbolo: Dirección y subterráneo
 Línea con símbolo: Número de SEX
 Línea con símbolo: Línea de resistencia en D.M.

00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
SERVICIO GENERAL DE MINAS		SERVICIO GENERAL DE MINERIA (BARCELONA)	
ESCALA	1:50.000	MAPA DE ISORESISTIVIDADES PARA	Plano N°
		AB	GE-8
		2	



POTENCIAL DE INFILTRACION

A = alta
 M = media
 B = baja
 Ml = muy baja

1 = por cantidad
 2 = por distribución
 3 = por frecuencia

PERMEABILIDADES (m/día)

$K > 10^2$ (Muy permeable)
 $10^2 > K > 1$ (Permeables)
 $1 > K > 10^{-2}$ (Algo permeable Acuíferos pobres)
 $10^{-2} > K > 10^{-3}$ (Poco permeable Acuíferos)
 $K < 10^{-3}$ (Impermeable)

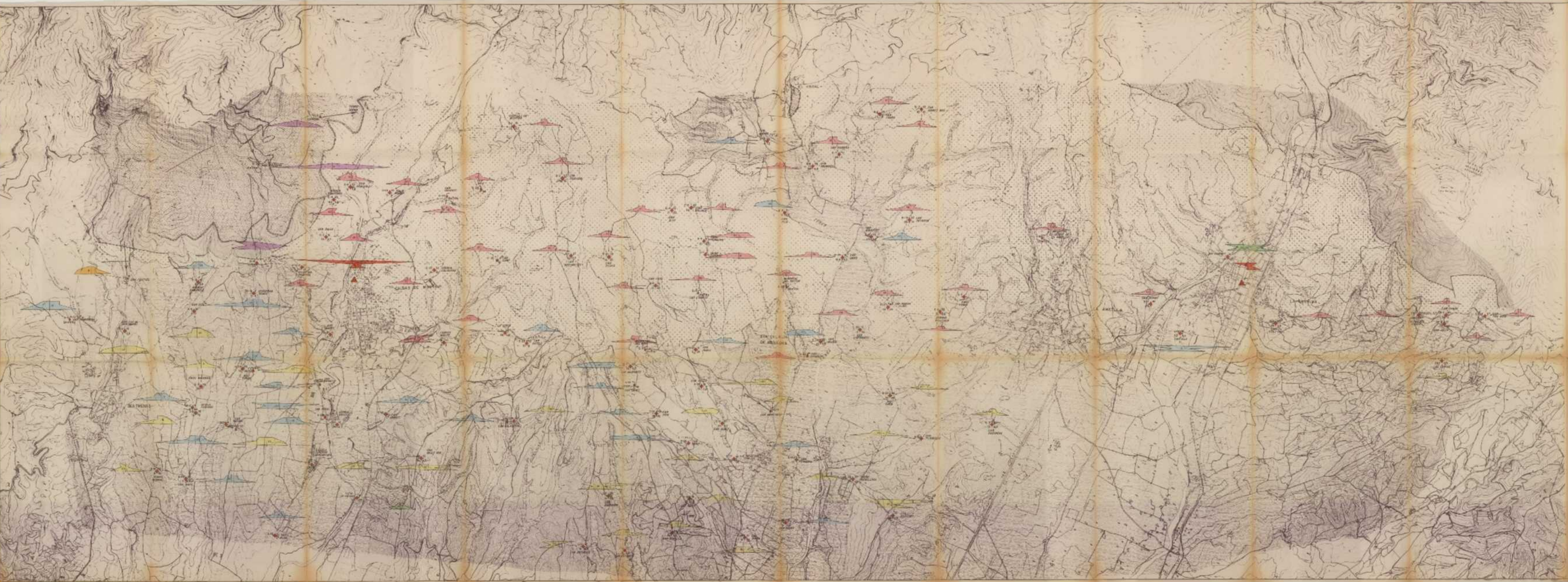
••••• Límites de cuencas
 Límites de subcuencas
 — Límites entre formaciones geológicas
 — Fallos
 ▲▲▲ Cobalgaiento

LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Aluvial y coluvial
 - Basaltos
 - Arenas
- MID-PLIOCENO
 - Arcillas
 - Folios torrenciales
 - Conglomerados con matriz arenosa-arcillosa
 - Arcillas y limas
 - Yesos (Keuper)
- TRIAS
 - Calizas y dolomías (Muschelkalk inferior y superior)
 - Areniscas y arcillas rojas (Buntsandstein y Muschelkalk medio)
- DEVONICO
 - Calizas y dolomías
- PLEISTOCENO METAMORFICO
 - Píagras, esquistos y cuarcitas
- ROCAS INTRUSIVAS
 - Granitos y granodioritas

00502

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
BREJADO	C. S. S. S. A.	FASE PRELIMINAR DE PROSPECCION GEOTERMICA EN EL VALLES (BARCELONA)	Clave
FECHA	DICIEMBRE 1976	MAPA HIDROGEOLOGICO DEL VALLES (BARCELONA)	Plano N° I
AUTOR	C. S. S. S. A.		
ESCALA	1:100.000		



CLAVE HIDROGRAFICA

[Symbol]	Alto
[Symbol]	Medio
[Symbol]	Bajo
[Symbol]	Tronco
[Symbol]	Tronco principal
[Symbol]	Tronco secundario

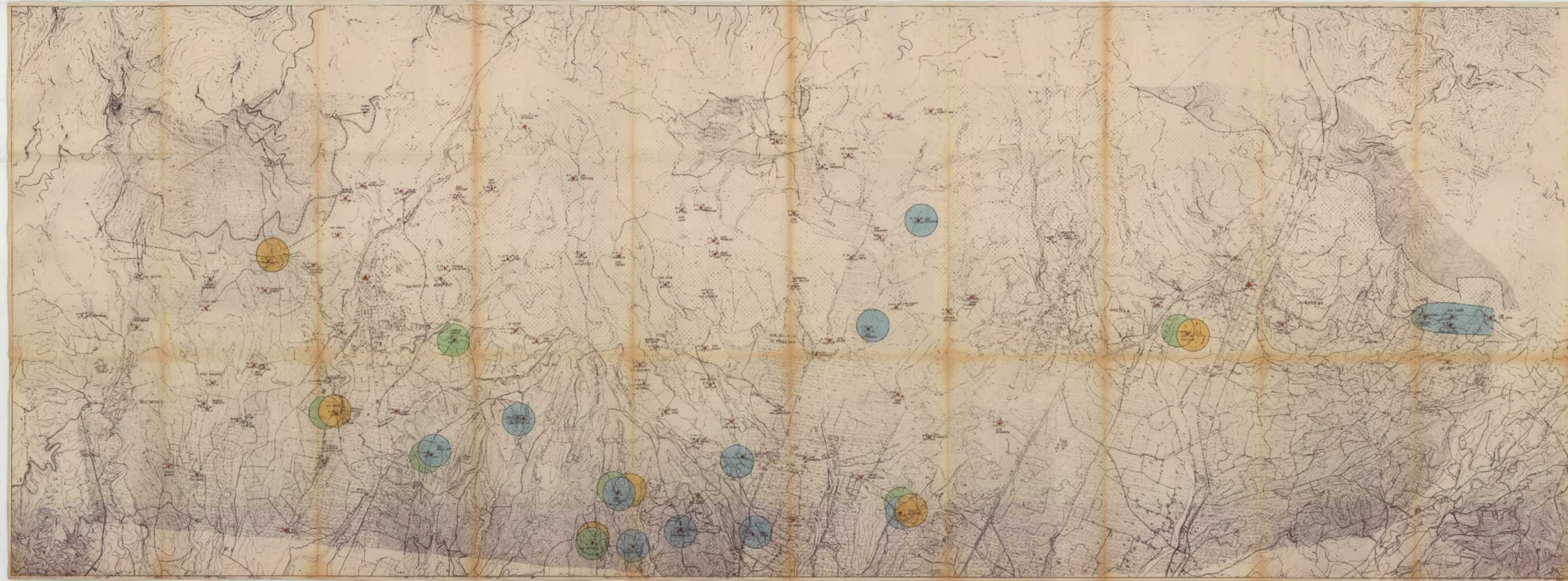
SÍMBOLOS

[Symbol]	Alto
[Symbol]	Medio
[Symbol]	Bajo
[Symbol]	Tronco
[Symbol]	Tronco principal
[Symbol]	Tronco secundario

06501

[Symbol]	Alto
[Symbol]	Medio
[Symbol]	Bajo
[Symbol]	Tronco
[Symbol]	Tronco principal
[Symbol]	Tronco secundario

MINISTERIO DE INTERIOR	PLAN NACIONAL DE LA VEREDA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE AMBULAGA	MUNICIPIO DE AMBULAGA
CORREGIMIENTO DE AMBULAGA	CORREGIMIENTO DE AMBULAGA
VEREDA DE AMBULAGA	VEREDA DE AMBULAGA
ESCALA: 1:50,000	ESCALA: 1:50,000
FECHA: 1985	FECHA: 1985
ELABORADO POR: [Name]	ELABORADO POR: [Name]
REVISADO POR: [Name]	REVISADO POR: [Name]
APROBADO POR: [Name]	APROBADO POR: [Name]



- LEGENDA**
- 100 metros
 - 200 metros
 - 300 metros

OTROS

- Zona de guerra
- Zona de control
- Zona de seguridad
- Zona de riesgo
- Zona de evacuación
- Zona de refugio
- Zona de tránsito
- Zona de almacenamiento
- Zona de comunicación
- Zona de apoyo
- Zona de logística
- Zona de mantenimiento
- Zona de reparación
- Zona de descanso
- Zona de alimentación
- Zona de higiene
- Zona de recreación
- Zona de educación
- Zona de cultura
- Zona de deporte
- Zona de arte
- Zona de ciencia
- Zona de tecnología
- Zona de innovación
- Zona de emprendimiento
- Zona de liderazgo
- Zona de motivación
- Zona de inspiración
- Zona de creatividad
- Zona de productividad
- Zona de eficiencia
- Zona de calidad
- Zona de servicio
- Zona de satisfacción
- Zona de fidelidad
- Zona de lealtad
- Zona de confianza
- Zona de respeto
- Zona de justicia
- Zona de equidad
- Zona de libertad
- Zona de paz
- Zona de armonía
- Zona de equilibrio
- Zona de bienestar
- Zona de felicidad
- Zona de salud
- Zona de longevidad
- Zona de prosperidad
- Zona de riqueza
- Zona de poder
- Zona de influencia
- Zona de prestigio
- Zona de honor
- Zona de dignidad
- Zona de orgullo
- Zona de amor
- Zona de caridad
- Zona de fe
- Zona de esperanza
- Zona de fealdad
- Zona de gracia
- Zona de misericordia
- Zona de compasión
- Zona de bondad
- Zona de pureza
- Zona de castidad
- Zona de modestia
- Zona de humildad
- Zona de sencillez
- Zona de franqueza
- Zona de sinceridad
- Zona de honestidad
- Zona de integridad
- Zona de justicia
- Zona de equidad
- Zona de libertad
- Zona de paz
- Zona de armonía
- Zona de equilibrio
- Zona de bienestar
- Zona de felicidad
- Zona de salud
- Zona de longevidad
- Zona de prosperidad
- Zona de riqueza
- Zona de poder
- Zona de influencia
- Zona de prestigio
- Zona de honor
- Zona de dignidad
- Zona de orgullo
- Zona de amor
- Zona de caridad
- Zona de fe
- Zona de esperanza
- Zona de fealdad
- Zona de gracia
- Zona de misericordia
- Zona de compasión
- Zona de bondad
- Zona de pureza
- Zona de castidad
- Zona de modestia
- Zona de humildad
- Zona de sencillez
- Zona de franqueza
- Zona de sinceridad
- Zona de honestidad
- Zona de integridad

MINISTERIO DE DEFENSA
 INSTITUTO NACIONAL DE LA DEFENSA
 MAPA DE ANTIGUA
 INDETERMINADO



LEYENDA

	Asentamiento con Estación
	Asentamiento sin Estación
	Carril de Hierro
	Calle
	Contorno de Elevación
	Agua
	Cerro
	Monte
	Marjal
	Playa
	Piedra
	Pendiente fuerte
	Rio
	Cauces
	Puentes
	Barridos
	Molinos
	Pozos
	Fortificaciones
	Monumentos
	Fuertes
	Torres
	Molinos de viento
	Torres de iglesia

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
CALLE DE LOS CAJONES 108, SAN JOSÉ, COSTA RICA
TELÉFONO 222.22.22

PLAN NACIONAL DE LA RED DE RIOS
DE COSTA RICA
MAYO DE 1970
ESCALA 1:25,000

