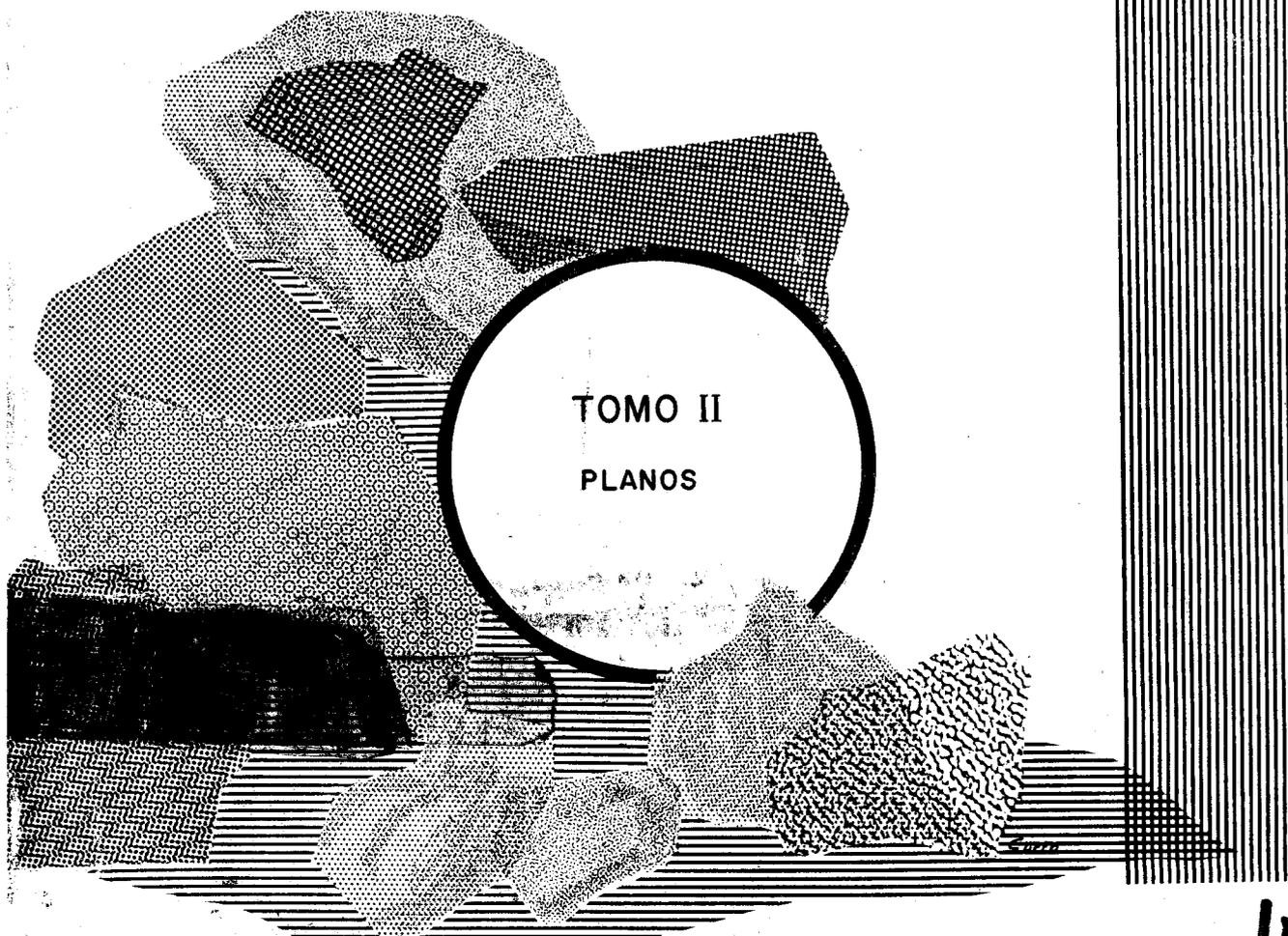


MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO
DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS



AMPLIACION A LA INVESTIGACION DE
TIERRAS RARAS EN ANCARES-ALTO BIERZO
(LEON)



TOMO II
PLANOS

IN 594

Ministerio de Industria y Energía
Dirección General de Minas e Industrias
de la Construcción
Instituto Geológico y Minero de España

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE
MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS

AMPLIACION A LA INVESTIGACION DE TIERRAS
RARAS EN ANCARES-ALTO BIERZO (LEON)

Diciembre, 1978

Este estudio ha sido realizado por la
Empresa Nacional ADARO de Investiga
ciones Mineras, S.A. (E.N.A.D.I.M.S.A.)
en régimen de contratación con el Ins
tituto Geológico y Minero de España.

10594



CONTENIDO

Area de Benavides

Esquema Fotogeológico Esc. 1/40.000	Plano B ₀
Planos de geología, situación de muestras y contenidos en monacita Esc. 1/5.000 _____	Plano B ₁ Plano B ₂ Plano B ₃ Plano B ₄ Plano B ₅ Plano B ₆ Plano B ₇ Plano B ₈ Plano B ₉ Plano B ₁₀ Plano B ₁₁ Plano B ₁₂

Cuenca de Noceda

Geología, situación de muestras y contenidos en monacita Esc. 1/5.000 _____	Plano N ₁
---	----------------------

Cuenca de Vega de Espinareda - Fabero

Geología, situación de muestras y contenidos en monacita Esc. 1/5.000 _____	Plano V ₁
---	----------------------

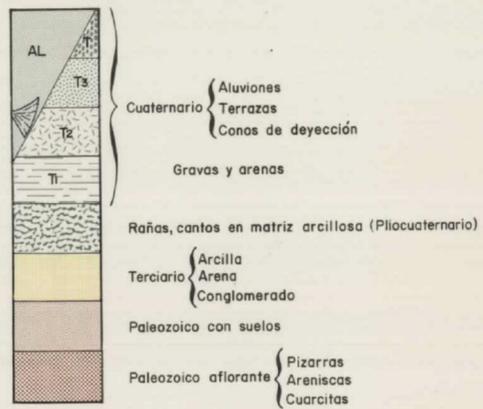
Area de Pico del Rey

Geología y cortes geológico _____	Plano P ₁
Situación de muestras y resultado _____	Plano P ₂



DE CEPEDA

LEYENDA



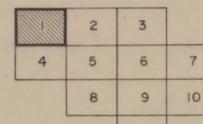
3 | División de hojas 1/5.000

- Contacto discordante
- - - - - " mecánico
- Cambio de facies
- I --- Corte geológico

10594 II

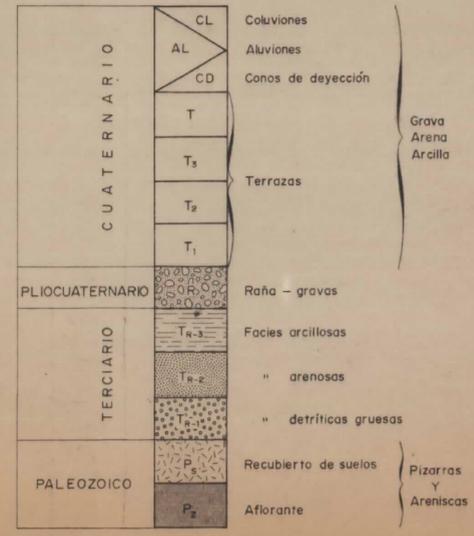
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS
---	--





— LEYENDA —

- Contacto discordante
- " concordante
- / - / " mecánico
- VAVAVAVA Cambio de facies
- B1-6 Muestra
- ⚡ Labor de oro romana



10594 II

1	2	3	
4	5	6	7
	8	9	10
		11	12

10594 II

2	3	
5	6	7
8	9	10
	11	12

1	2	3	
4	5	6	7
	8	9	10
		11	12

LEYENDA

S A	●	0-10 gr/m ³
	▲	11-50 gr/m ³
	■	51-100 gr/m ³
	⊙	>100 gr/m ³
		Contenido (320 gr/m ³)

10594 II

GIA PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO
DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS

LEYENDA

Contenidos en Monacita gris

● 150 - 200 gr/m³

◐ 100 - 150 gr/m³

◑ 50 - 100 gr/m³

○ 0 - 50 gr/m³

----- Contacto discordante

- - - - - Contacto supuesto

..... Lentejones desmuestros (Terciario)

————— Contacto concordante

10594 II

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO
DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS

PICO DEL REY

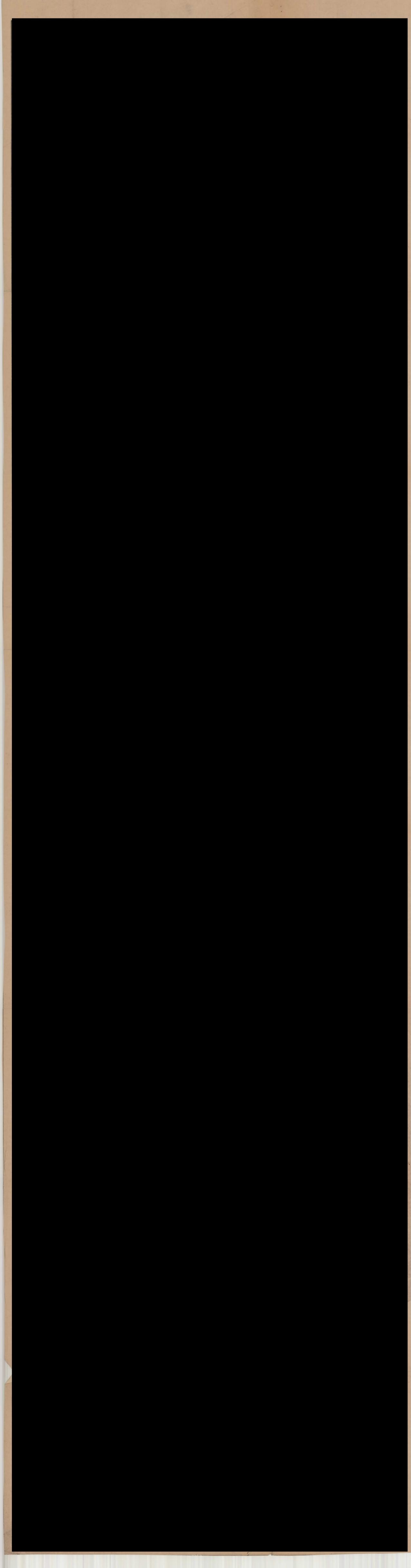
T II



LEYENDA

	Aluviones	CUATERNARIO
	Conglomerado de matriz arcillosa	PLIOCUATERNARIO
	Arcillas rojas y abigarradas	} Terciario
	Margas y Calizas	
	Conglomerados de cantos angulosos	
	Arenas y conglomerados arcósicos	
	Fractura supuesta	
	Contacto discordante	
	Contacto supuesto	
	Zonas de solifluxión	

10594 II



10594 II

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
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

1	2	3	
4	5	6	7
	8	9	10
		11	12

LEYENDA

CONTENIDOS EN MONACITA	}	● 0-10 gr/m ³
		▲ 11-50 gr/m ³
		■ 51-100 gr/m ³
		⊙ >100 gr/m ³
		Contenido (320 gr/m ³)

10594 II

1	2	3	
4	5	6	7
	8	9	10
		11	12

LEYENDA

CONTENIDOS EN MONACITA

- 0-10 gr/m³
- ▲ 11-50 gr/m³
- 51-100 gr/m³
- > 100 gr/m³

Contenido (320 gr/m³)

10594 II

1	2	3	
4	5	6	7
	8	9	10
		11	12

10594 II

Pg. 3
1143,01

10594 II

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
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

1	2	3	
4	5	6	7
	8	9	10
		11	12

10594 II

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA 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	MANIFI M

10594 II

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION	PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
DIBUJADO	A. QUINTERO