

SECRETARÍA DE FOMENTO, COLONIZACIÓN É INDUSTRIA

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MÉXICO

DIRECTOR, JOSÉ G. AGUILERA

MONOGRAFÍA GEOLÓGICA

Y

PALEONTOLÓGICA DEL CERRO DE MULEROS

CERCA DE CIUDAD JUÁREZ, ESTADO DE CHIHUAHUA

Y DESCRIPCION
DE LA

FAUNA CRETÁCEA DE LA ENCANTADA, PLACER DE GUADALUPE, ESTADO DE CHIHUAHUA

POR EL

DR. E. BÖSE

A T L A S

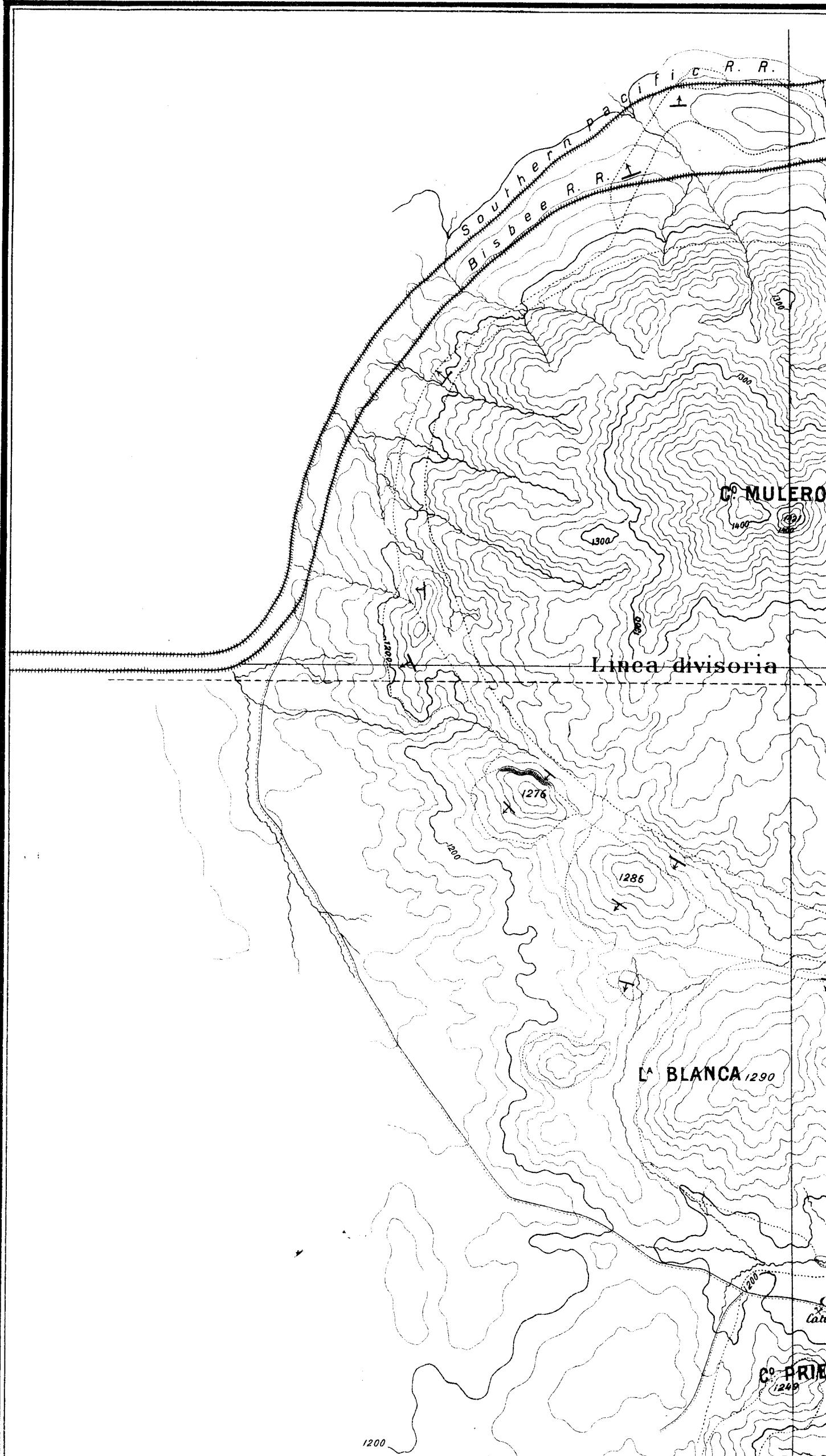
1 Carta geológica, 1 lámina de cortes
y láminas I-XLVIII de fósiles

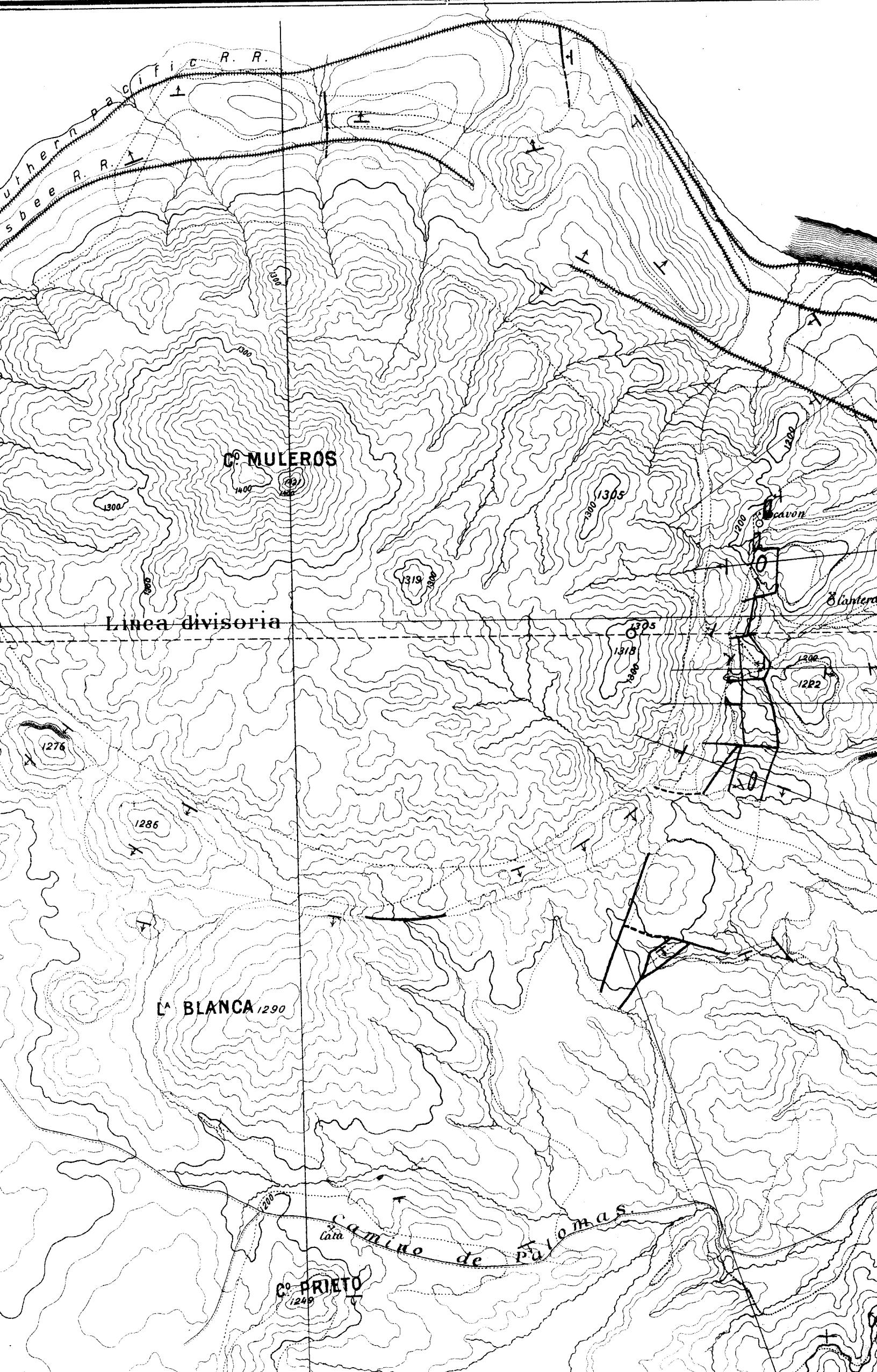


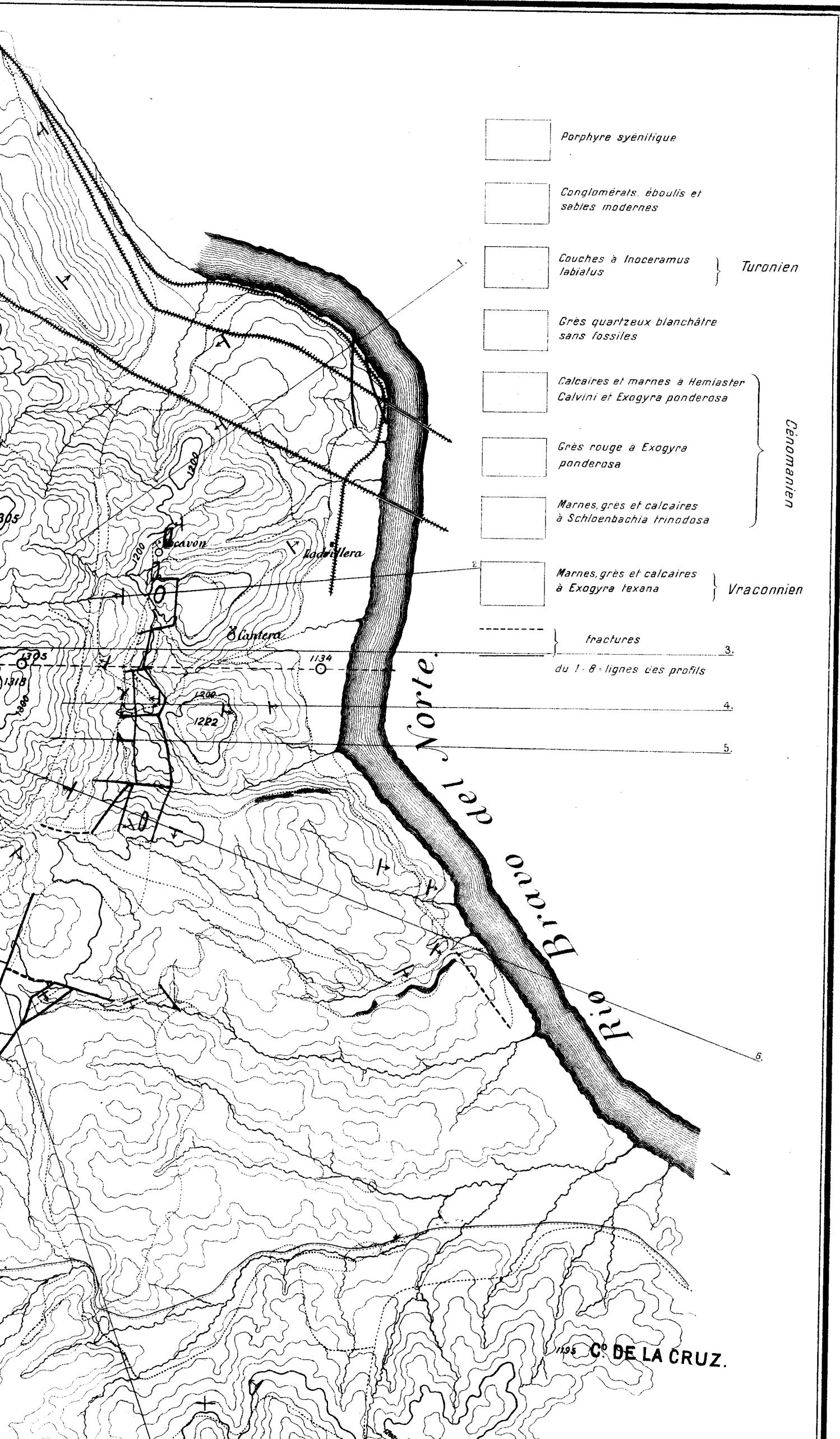
MÉXICO

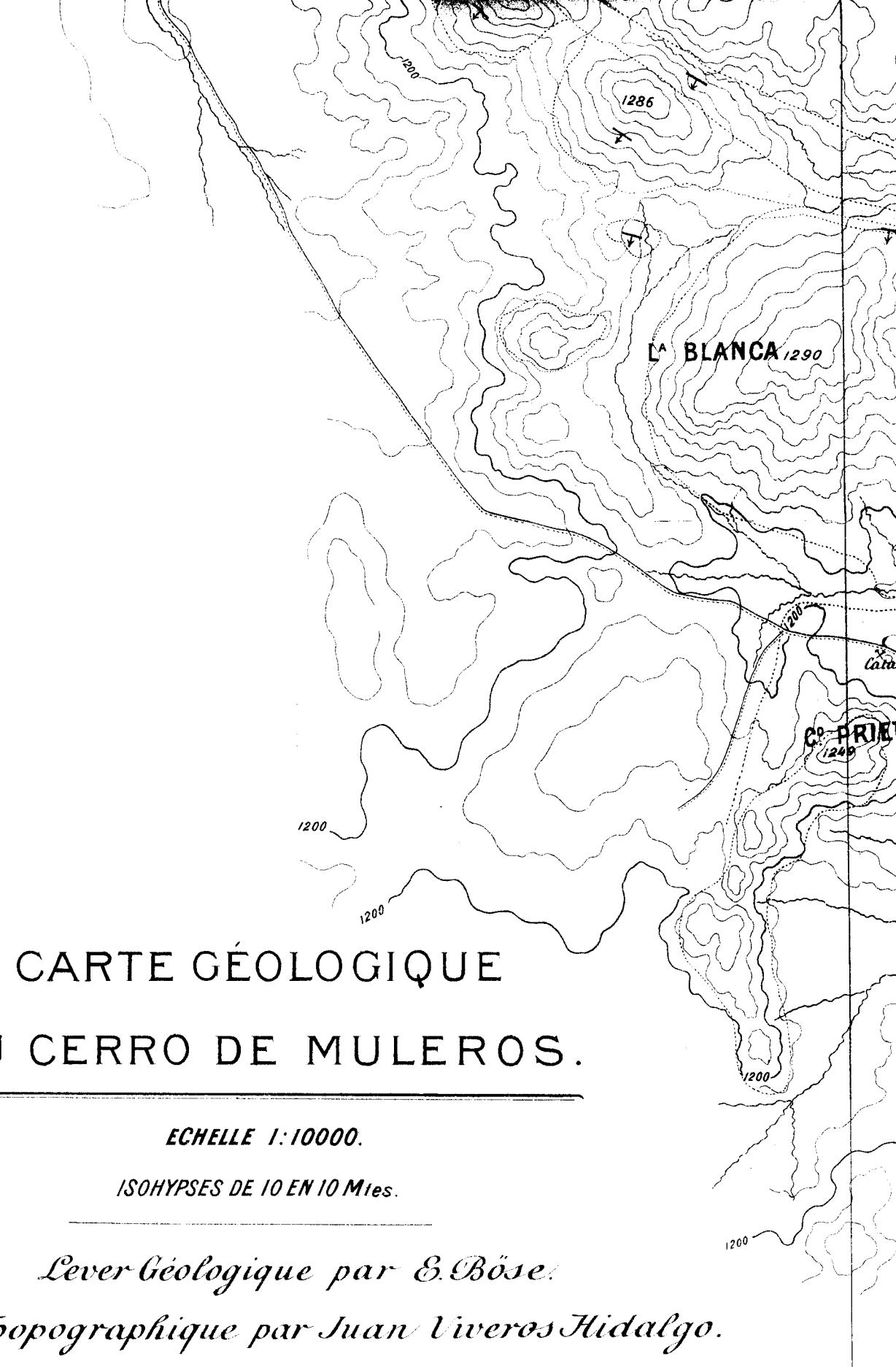
IMPRENTA Y FOTOTIPIA DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO
Callejón de Betlemitas núm. 8

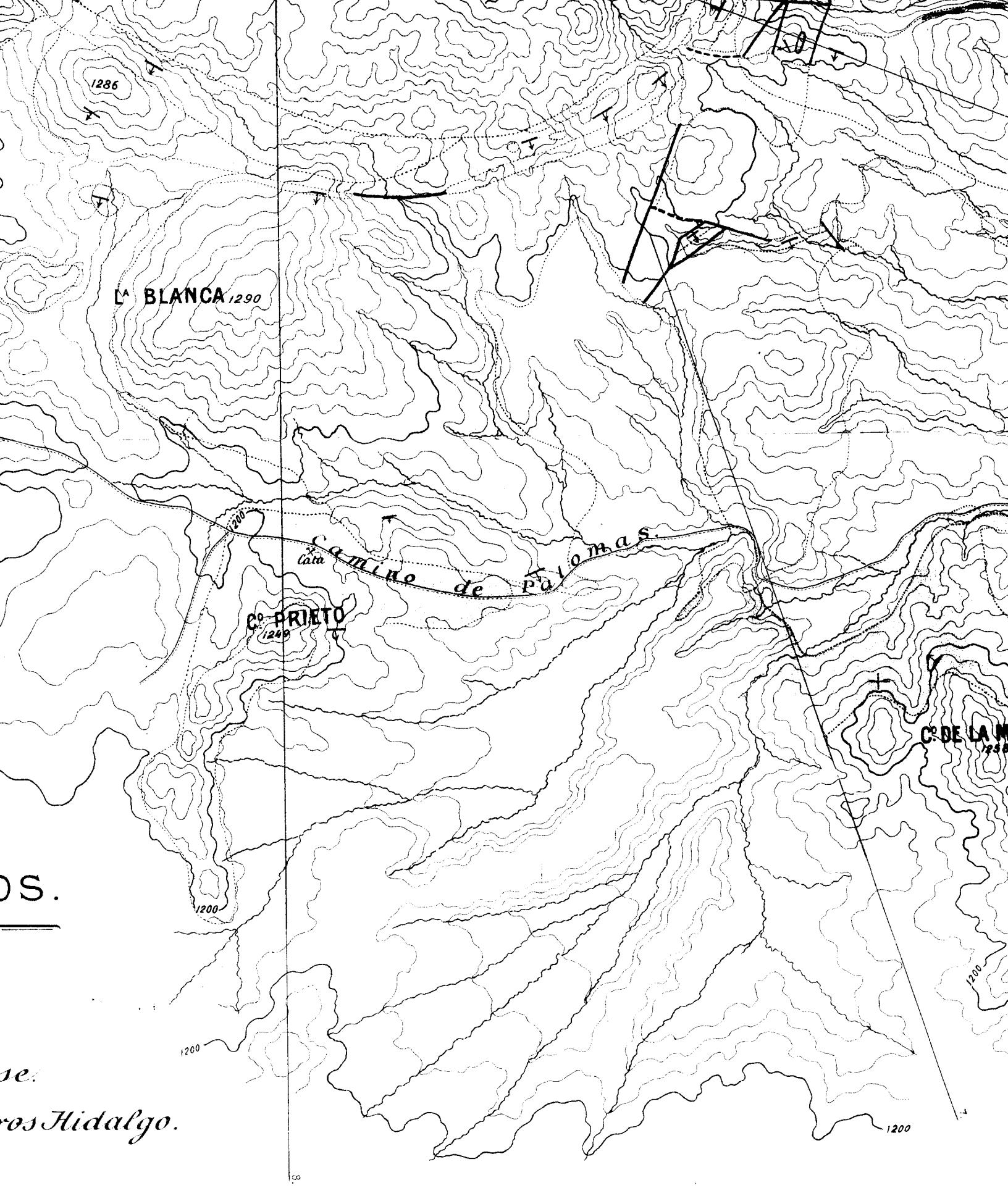
1910

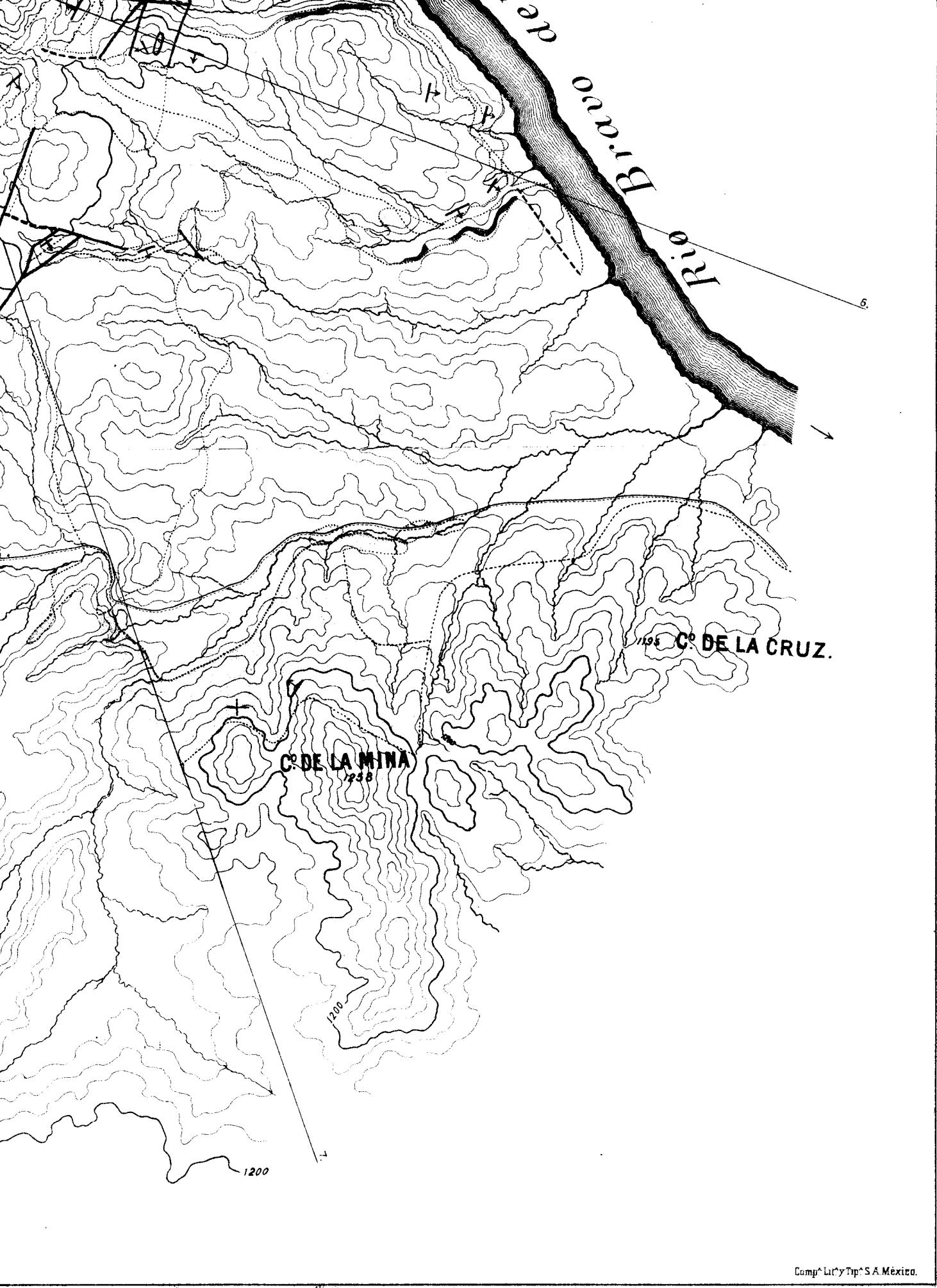




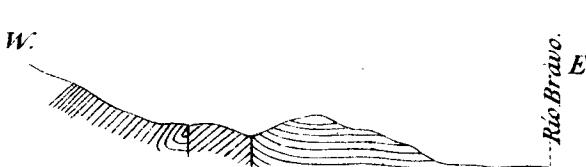
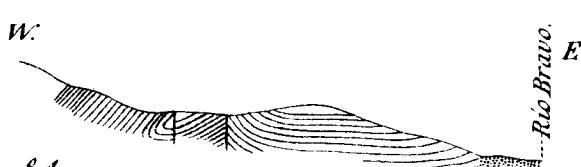
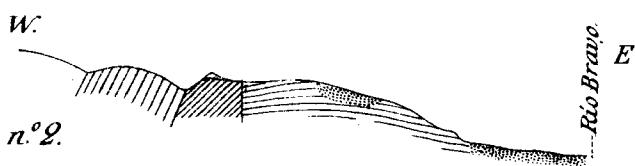
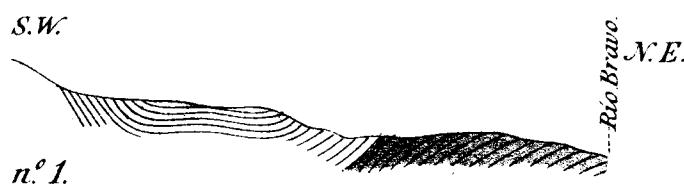




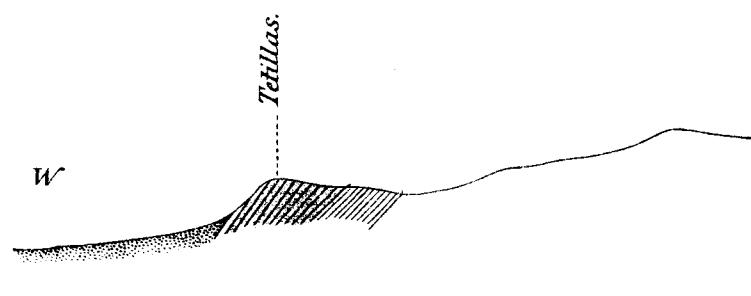
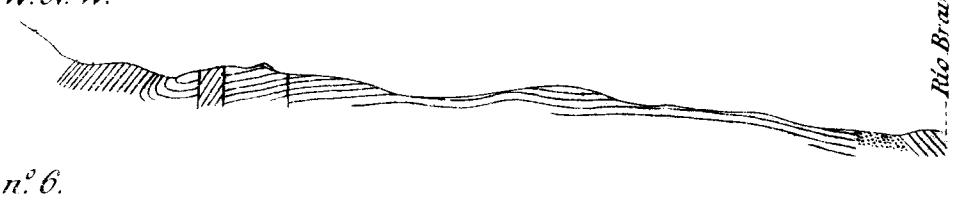




PROFILS GÉOLOGIQUES

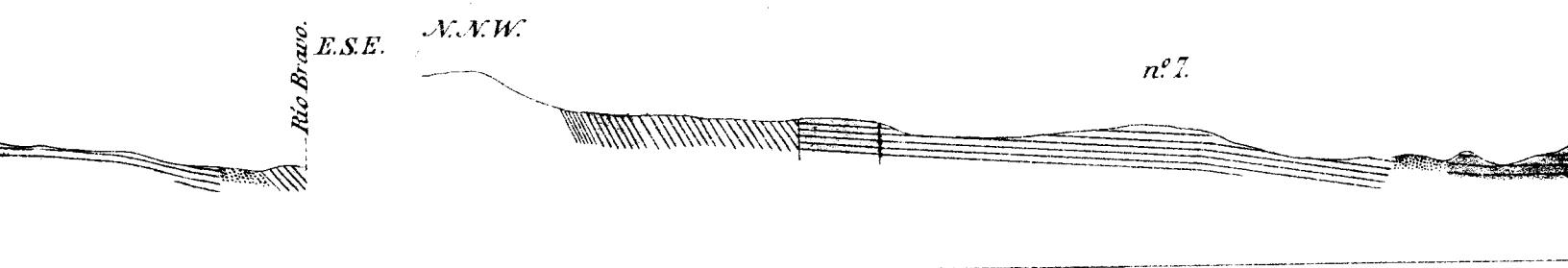
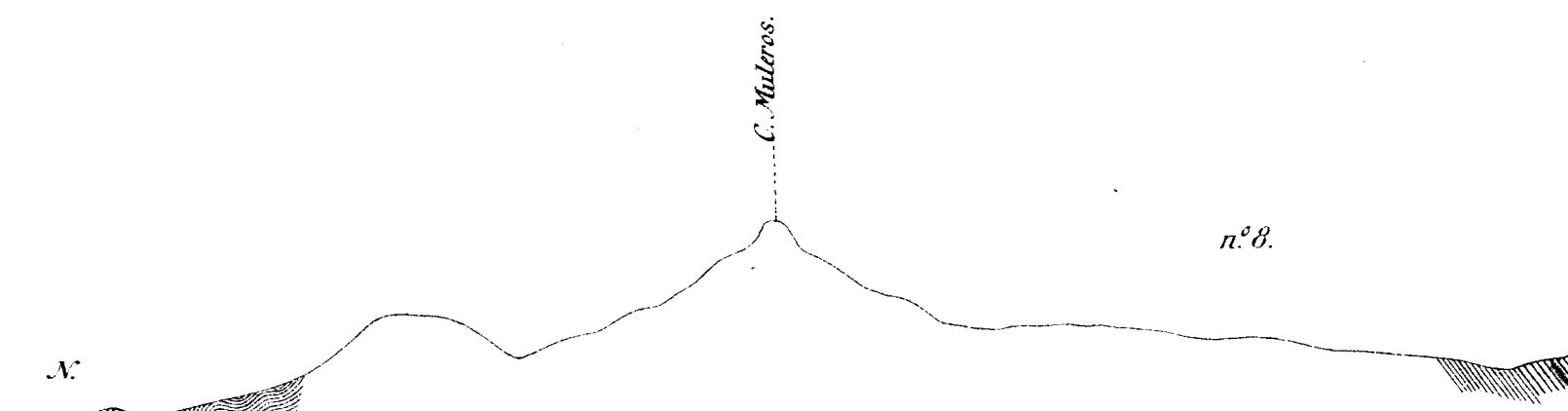
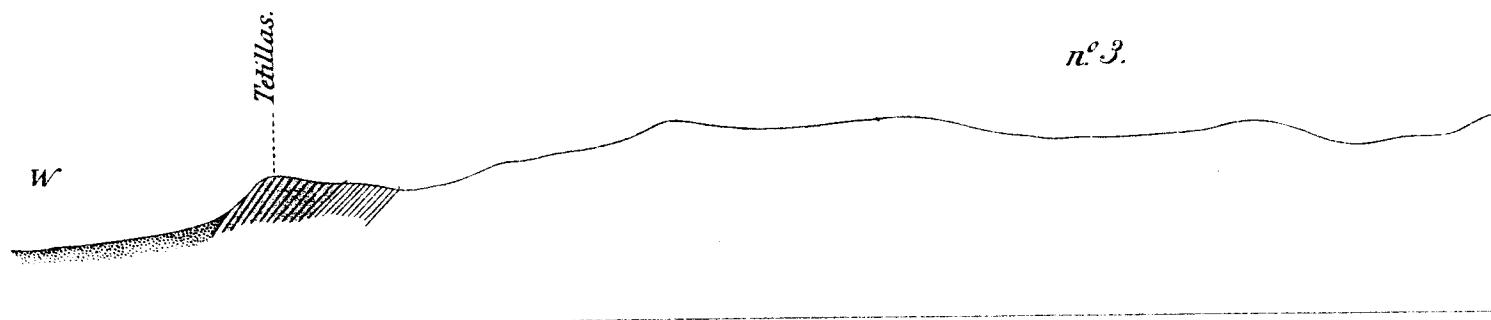


W. N. W.



PROFILS GÉOLOGIQUES DU CERRO DE MUL

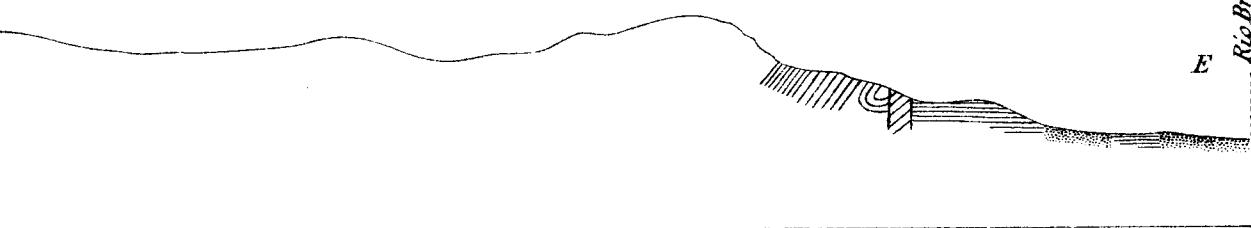
Echelle 1: 10,000.



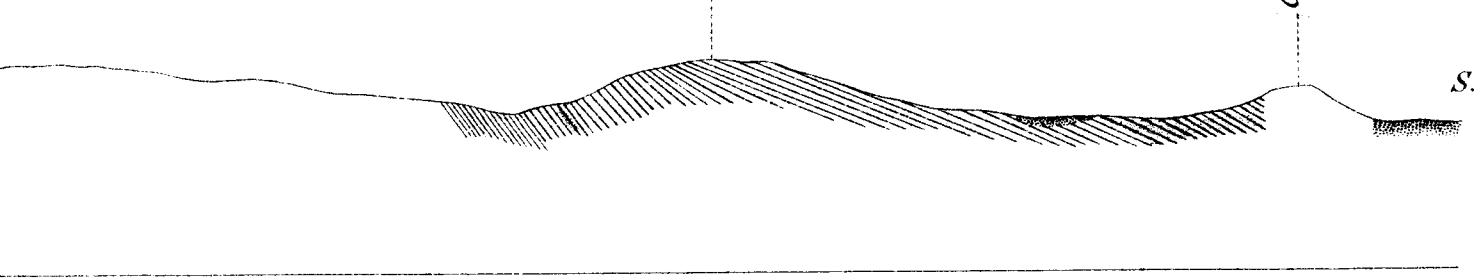
ES DU CERRO DE MULEROS.

Echelle 1: 10,000.

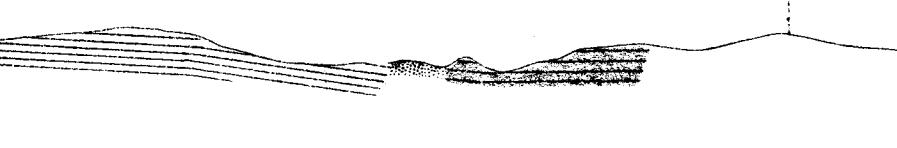
n° 3.



n° 8.



n° 7.



Loma Blanca.

C. de la Mina.

S.S.E.

C. Prieto.

S.

[Hatched Box]	<i>Porphyre syénitique</i>
[Hatched Box]	<i>Conglomérats, éboulis et sables modernes</i>
[Hatched Box]	<i>Couches à Inoceramus labialis</i>
[Hatched Box]	<i>Grès quartzéux blanchâtre sans fossiles</i>
[Hatched Box]	<i>Calcaires et marnes à Hemister Calvini et Exogyra ponderosa</i>
[Hatched Box]	<i>Grès rouge à Exogyra ponderosa</i>
[Hatched Box]	<i>Marnes, grès et calcaires à Schloenbachia trinodosa</i>
[Hatched Box]	<i>Marnes, grès et calcaires à Exogyra texana</i>

} *Turonien*

} *Cénomanien*

} *Vraconnien*

LAMINA I

LAMINA I

Fig. 1, 2, 4, 5.—*Schloenbachia Burckhardti*, n. sp.—Pág. 61.—Subdivisión 5, horiz. con *Schloenb. trinodosa*, Cenomaniano inferior.—Cerro de Muleros.

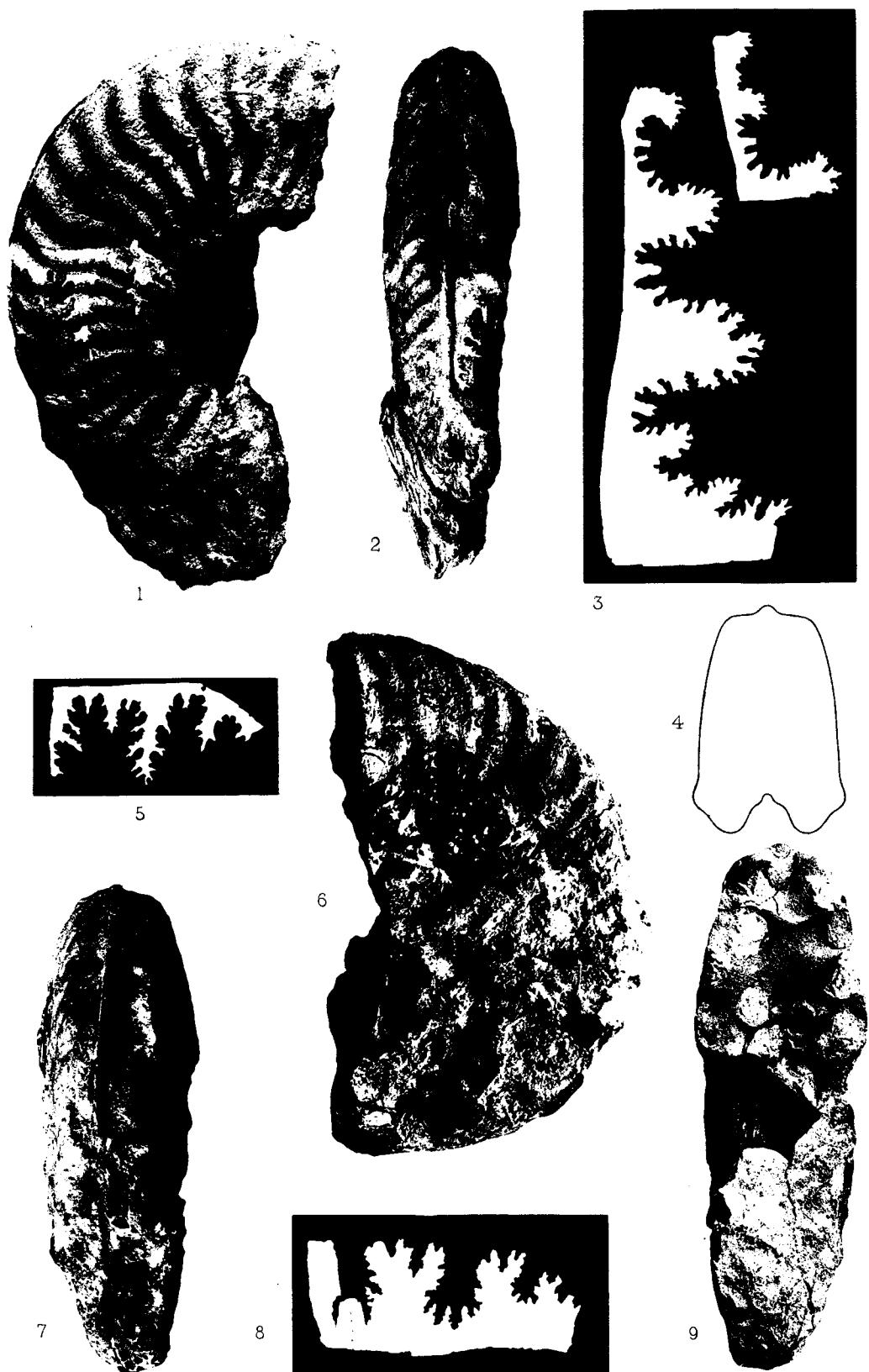
Fig. 1 vista del lado; fig. 2 parte externa; fig. 4 corte transversal; fig. 5 sutura.

Fig. 3.—*Schloenbachia aff. acutocarinata* (Shum.)—Marc.—Pág. 65.
Subdivisión 2, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.—Cerro de Muleros.

Sutura.

Fig. 6-9.—*Schloenbachia Whitei*, n. sp.—Pág. 63.—Subdivisión 4, horiz. con *Schloenb. trinodosa*, Cenomaniano inferior.—Cerro de Muleros.

Fig. 6 vista del lado; fig. 7 parte externa; fig. 8 sutura, fig. 9 corte transversal.



LAMINA II

LAMINA II

Fig. 1-3.—*Schloenbachia* aff. *acutocarinata* (Shum.) Marc.—Pág. 65.—
Subdivisión 2, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.—Cerro
de Muleros.

Fig. 1 vista del lado; fig. 2 parte externa; fig. 3 corte trans-
versal.

BOLETÍN N°25.

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MÉXICO.

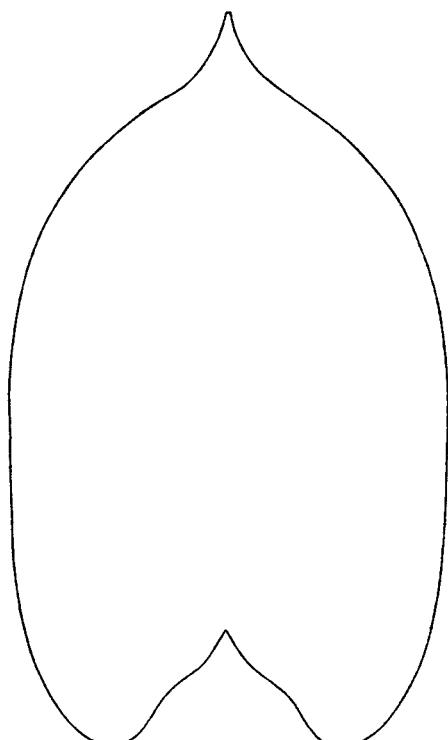
LÁM. II.



1



2



3

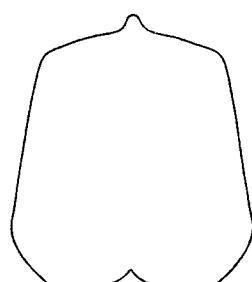
LAMINA III

LAMINA III

Fig. 1-5.—*Schloenbachia sp. n. indet.*—Pág. 68.—Subdivisión 2, horiz.
con *Exogyra texana*, Vraconiano.—Cerro de Muleros.

Fig. 1 y 5, vista del lado; fig. 2 parte externa; fig. 3 sutura
(de un ejemplar desgastado); fig. 4 corte transversal.

Fig. 6.—*Schloenbachia Bravensis*, n. sp.—Pág. 69.—Subdivisión 2, horiz.
con *Exogyra texana*, Vraconiano.—Cerro de Muleros.
Vista del lado.



LAMINA IV

LAMINA IV

Fig. 1-5.—*Schloenbachia Bravensis*, n. sp.—Pág. 69.—Subdivisión 2, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.—Cerro de Muleros.

Fig. 1 sutura; fig. 2 corte transversal; fig. 3 y 4 vista del lado; fig. 5 parte externa.

BOLETÍN N°25.

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MÉXICO.

LÁM. IV.



1

2



3



4



5

LAMINA V

LAMINA V

Fig. 1-2.—*Schloenbachia* cfr. *Belknapi* (Marc.)—Pág. 71.—Cerro de Muleros.

Fig. 1 vista del lado.—Subdivisión 2, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.

Fig. 2 vista del lado.—Subdivisión 3, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.

Fig. 3-4.—*Schloenbachia Chihuahuensis*, n. sp.—Pág. 73.—La Encantada.
—Horiz. con *Schloenb. Chihuahuensis*, Vraconiano.

Sutura de dos ejemplares de diferente edad.

BOLETÍN N°25.

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MÉXICO.

LÁM.V.



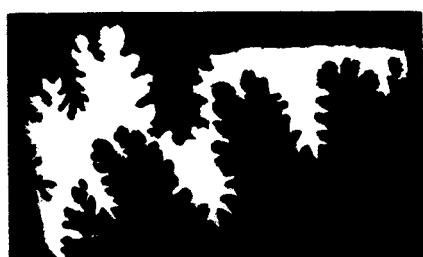
1



3



2



4

LAMINA VI

LAMINA VI

Fig. 1-3.—*Schloenbachia* cfr. *Belknapia* (Marc.).—Pág. 71.—Cerro de Muleros.

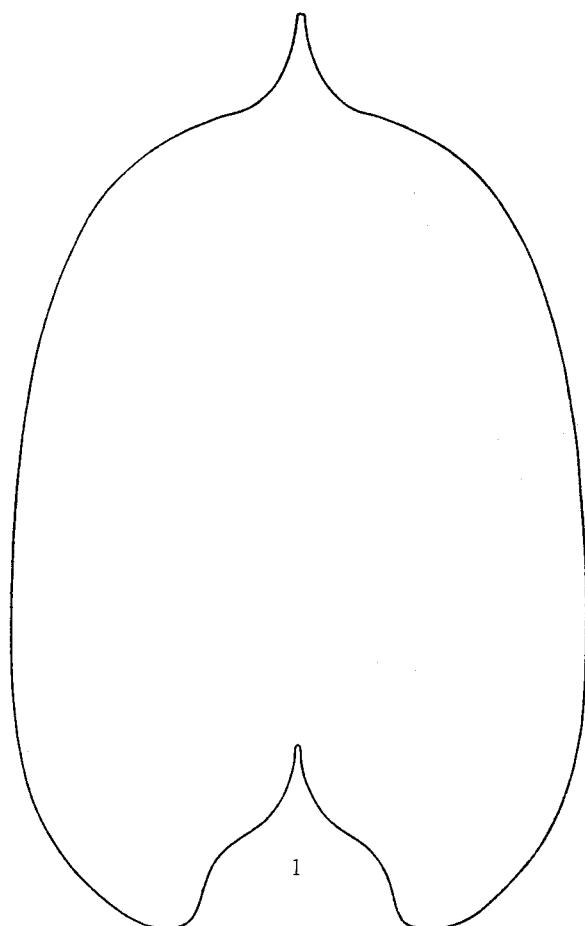
Fig. 1 corte transversal; fig. 3 parte externa.—Subdivisión 2, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.

Fig. 2 corte transversal.—Subdivisión 3, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.

BOLETÍN N°25.

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MÉXICO.

LÁM.VI.



1



2



3



4

LAMINA VII

LAMINA VII

Fig. 1, 2, 5.—*Schloenbachia* cfr. *Belknapi* (Marc.).—Pág. 71.—Cerro de Muleros.

Fig. 1 parte externa; fig. 2 sutura.—Subdivisión 3, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.

Fig. 5 sutura.—Subdivisión 2, horiz. con *Exogyra texana*, Vraconiano.

Fig. 3 y 4.—*Schloenbachia Chihuahuensis*, n. sp.—Pág. 73.—Horiz. con *Schloenb. Chihuahuensis*, Vraconiano.—La Encantada.

Fig. 3 vista del lado; fig. 4 corte transversal.

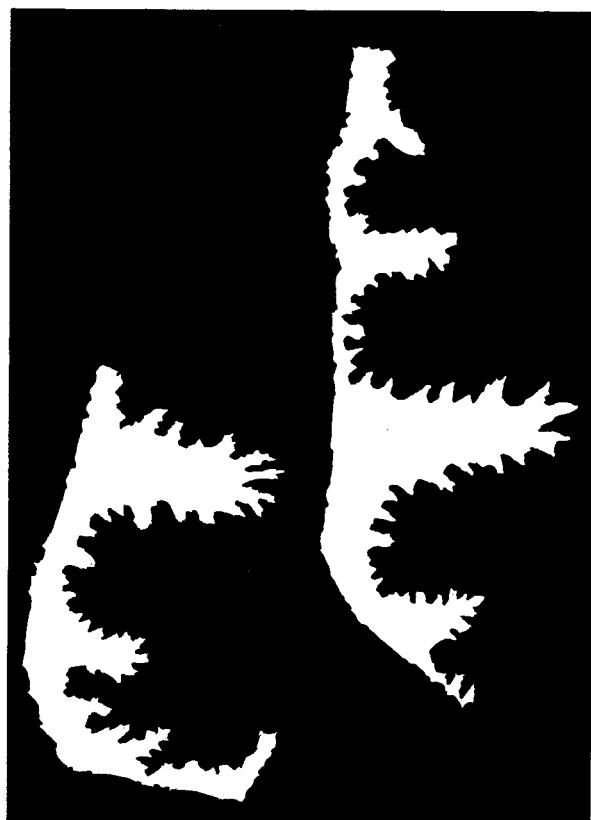
BOLETÍN N° 25.

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MÉXICO.

LÁM.VII.



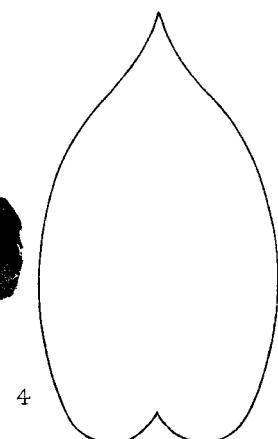
1



2



3



4



5

LAMINA VIII

LAMINA VIII

Fig. 1-2.—*Schloenbachia Chihuahuensis*, n. sp.—Pág. 73.—Horiz. con *Schloenbachia Chihuahuensis*, Vraconiano.—La Encantada.

Parte externa de dos individuos de diferente edad.

Fig. 3-10.—*Schloenbachia n. sp.*—Pág. 74.—Horiz. con *Schloenb. Chihuahuensis*, Vraconiano.—La Encantada.

Fig. 3, 4, 8 cortes transversales; fig. 5, 6, 10 vistas del lado; fig. 7, 9 parte externa.

Fig. 11 y 12.—*Schloenbachia nodosa*, n. sp.—Pág. 75.—Subdivisión 4, horiz. con *Schloenb. trinodosa*, Cenomaniano inferior.—Cerro de Muleros.

Fig. 11 vista del lado; fig. 12 sutura.

