

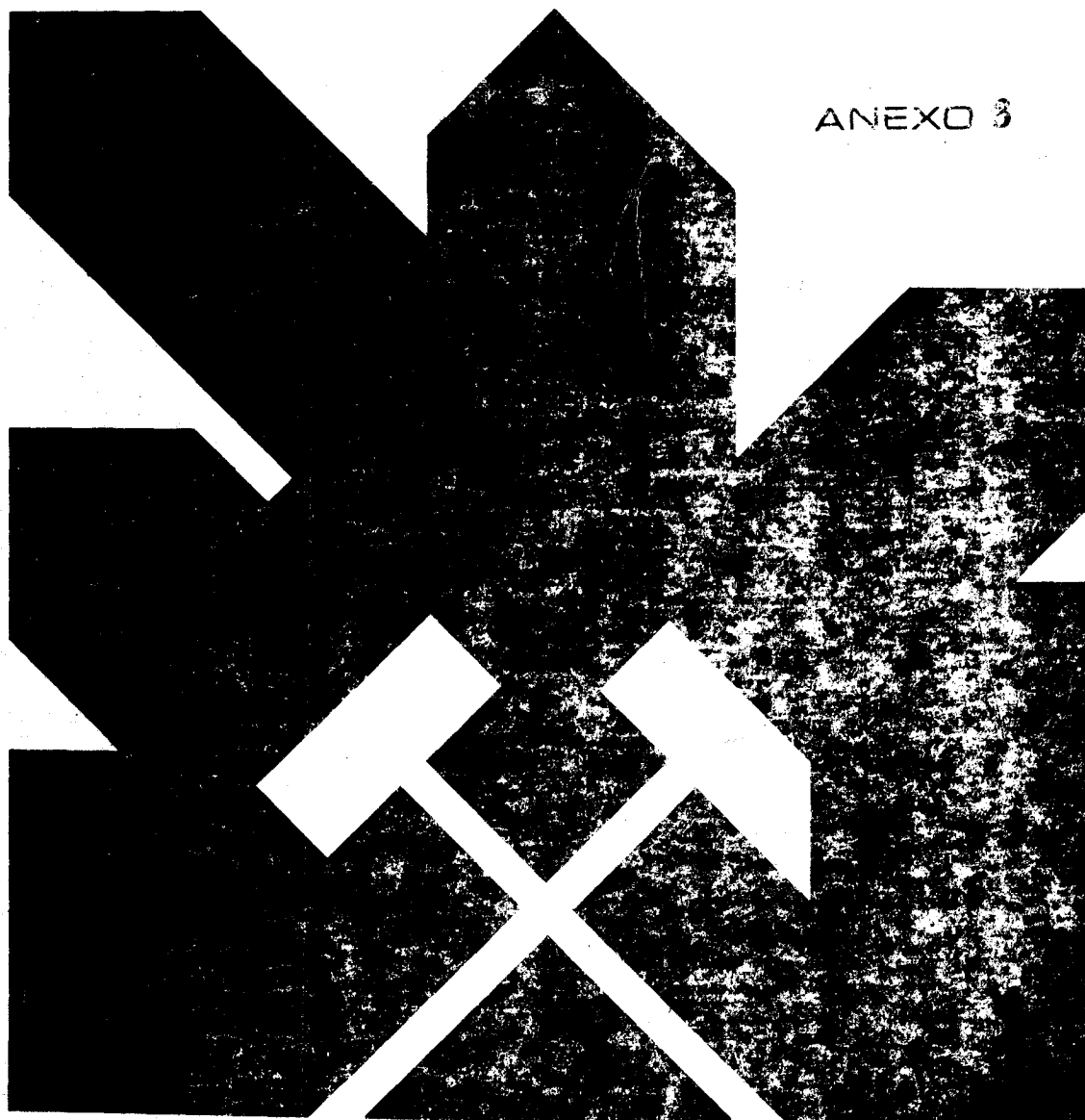
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
COMISARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

***ACTUALIZACION DEL INVENTARIO
DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON***

ZONA DEL BIERZO

MADRID, 1983

ANEXO 3



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

10912

INDICE DE PLANOS

ANEXO 3

Plano n°

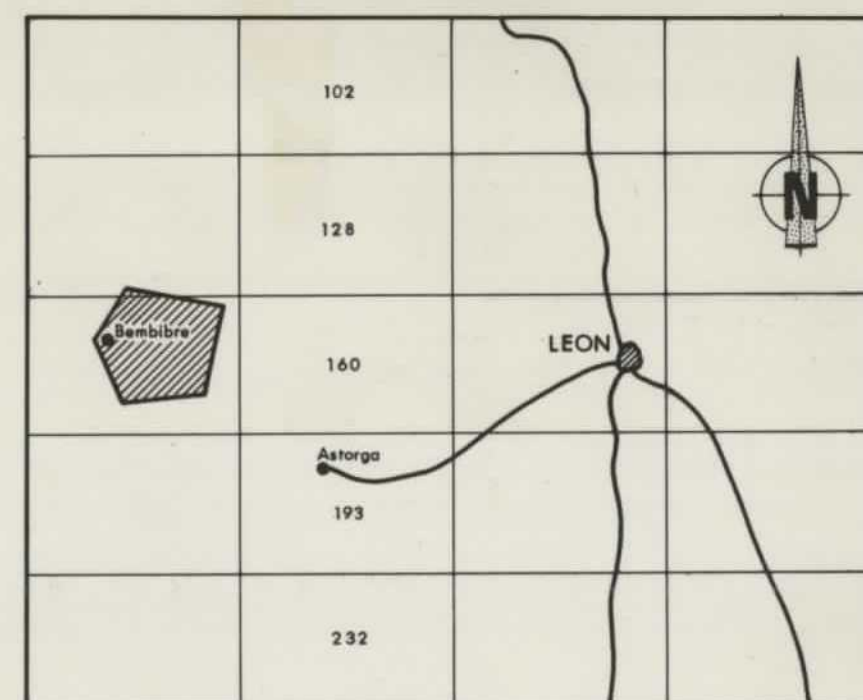
SUBZONA BIERZO SUR "TORRE-BEMBIBRE"

- Plano Geológico	9
- Plano de Cortes geológicos	10
- Plano de Concesiones y Labores Mineras	11
- Plano de Cubicaciones. Paquete Anchas. c/15	12-I
- Plano de Cubicaciones. Paquete Navaleo. c/Navaleo	12-II
- Plano de Cubicaciones. Paquete Chuchú. c/Chuchú	12-III
- Plano de Cubicaciones. Paquete Chuchú. c/2	12-IV
- Plano de Cubicaciones. Paquete Estrecho. c/Estrecha	12-V
- Plano de Cubicaciones. Paquete Torre. c/5	12-VI

SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO-MATARROSA"

- Plano Geológico	13
- Plano de Cortes geológicos	14
- Plano de Concesiones y Labores mineras	15
- Plano de Cubicaciones. Capa 1ª de Fabero	16-I
- Plano de Cubicaciones. Capa 1ª Jarrina	16-II
- Plano de Cubicaciones. Capa 5ª Jarrina	16-III
- Plano de Cubicaciones. Capa Portuguesa	16-IV
- Plano de Cubicaciones. Capa Inglesa	16-V
- Plano de Cubicaciones. Capa Bit-Bat	16-VI
- Plano de Cubicaciones. Capa Bienhallada	16-VII
- Planos de ubicación de explotaciones a cielo abierto	
- Subzona Bierzo Sur, Figuras de	11 a 14
- Subzona Bierzo Occidental, Figuras de	15 a 20

ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Sur
"Torre - Bemibre"



ESCALA 1:1.000.000

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA	OCTUBRE - 82	
COMPROBADO	R. A. MEDIO	
ESCALA	1/25.000	CLAVE
AUTOR	IGME	9.347
ENADIMSA	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	PLANO Nº
	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO SUR "TORRE - BEMIBRE"	9
	PLANO GEOLOGICO	

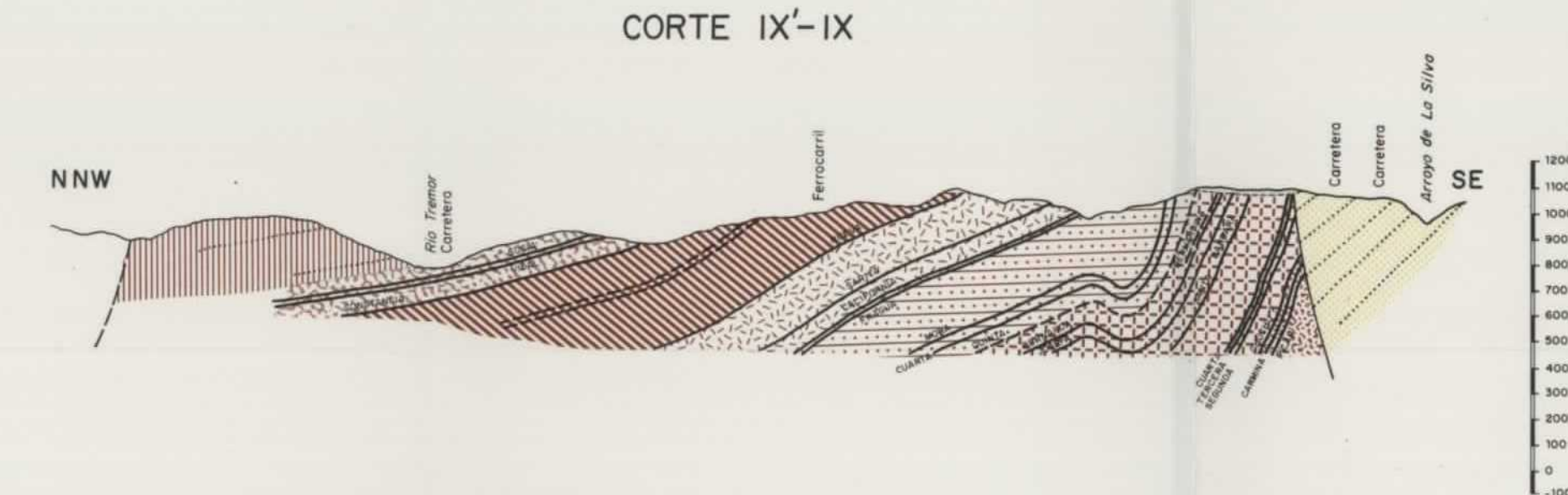
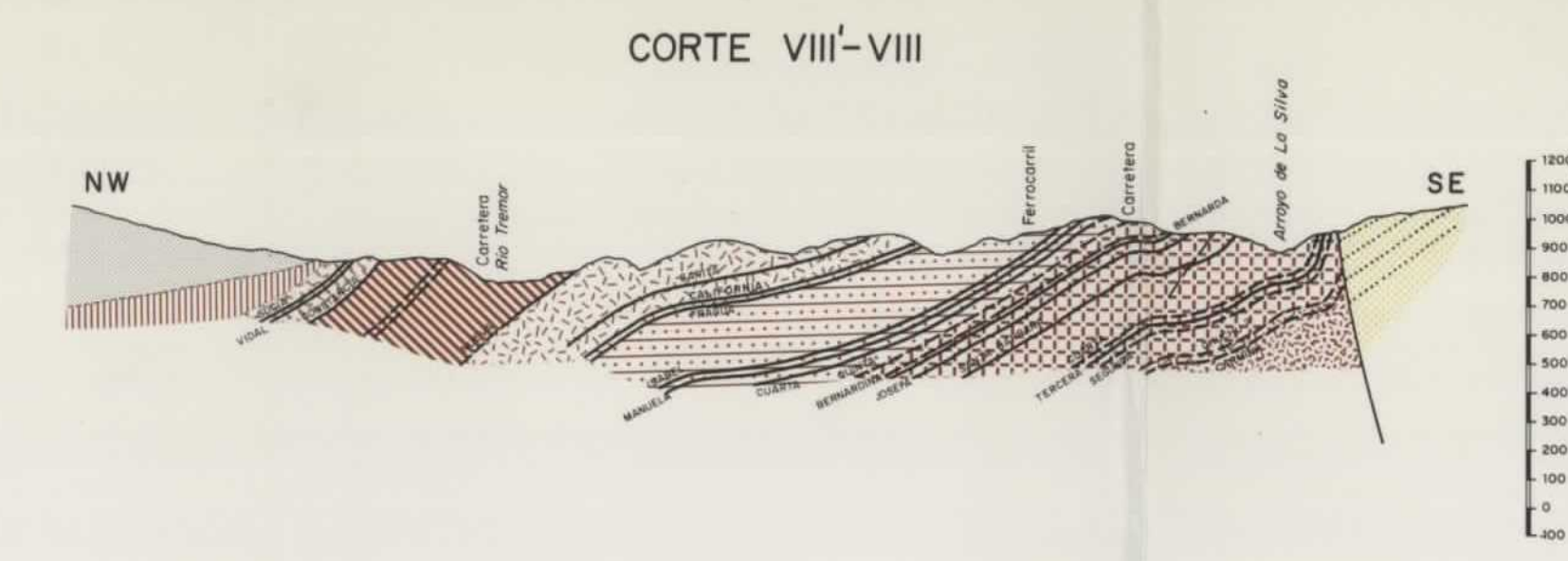
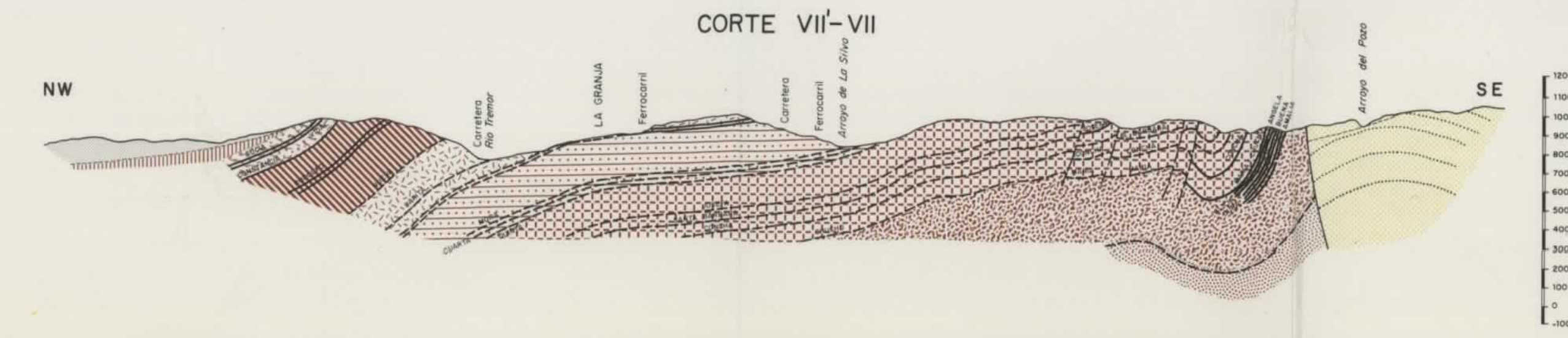
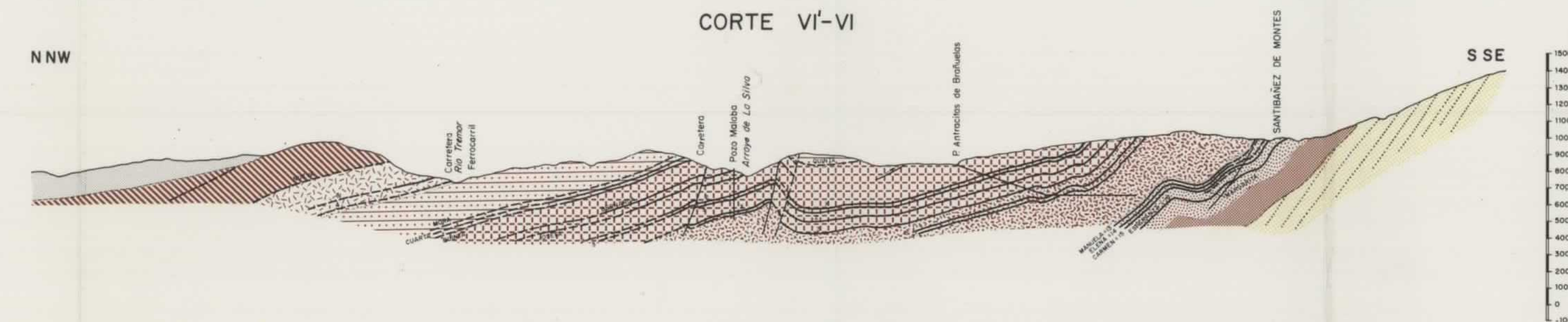
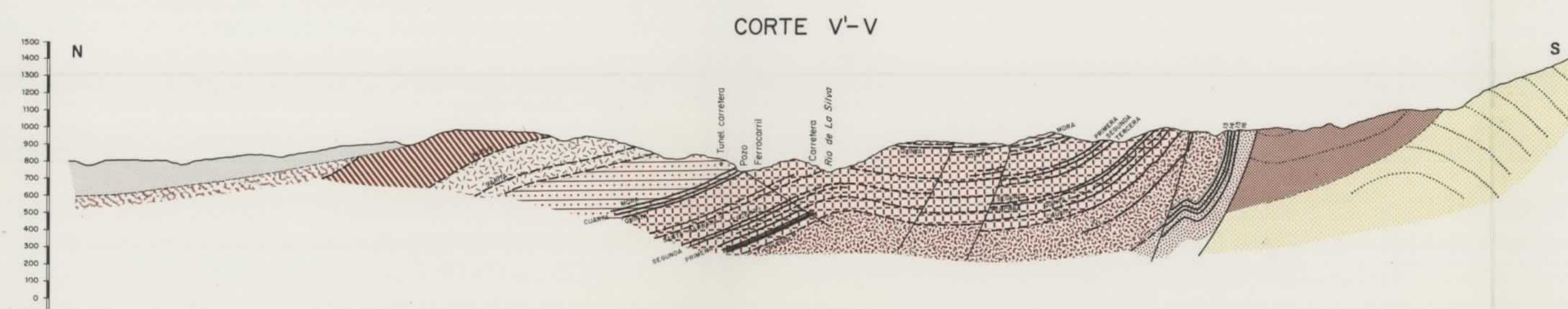
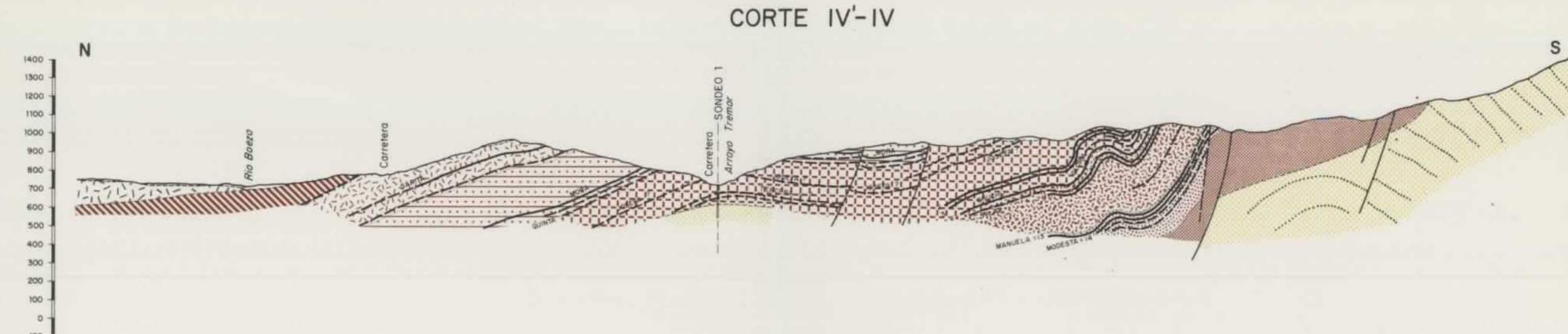
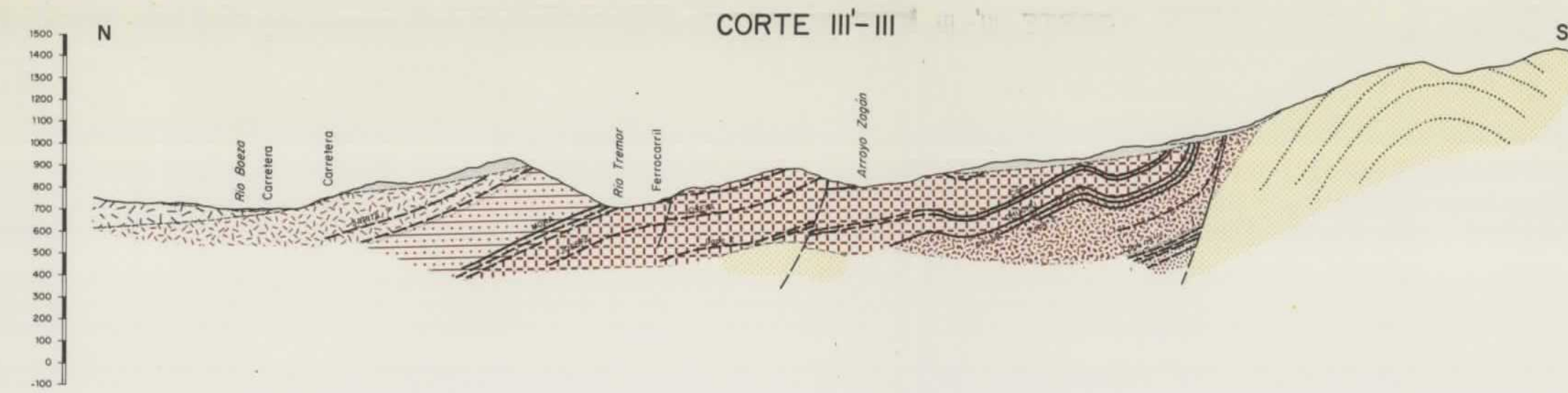
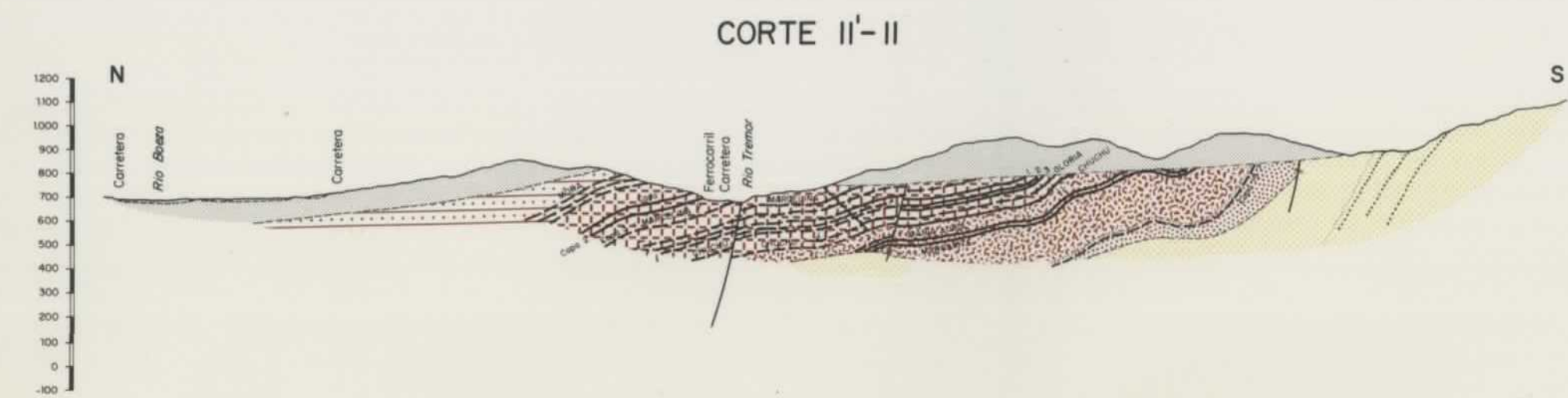
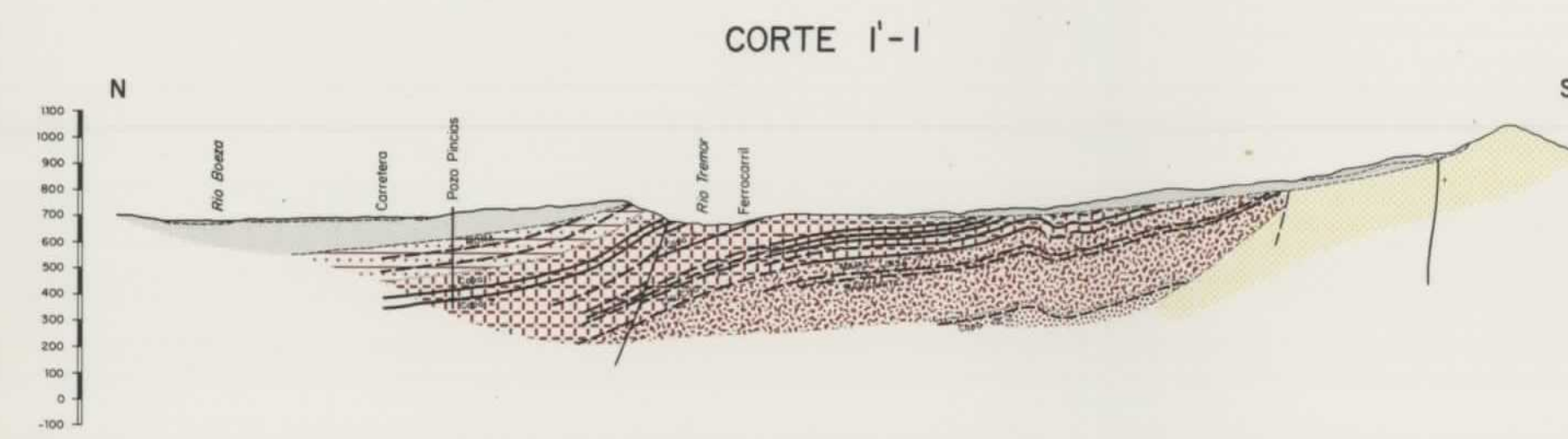
LEYENDA

TERRENOS SUPRAYACENTES	CUATERNARIO
	TERCIARIO
CARBONIFERO	PAQUETE SUPERIOR
	PAQUETE CONSTANCIA
	PAQUETE LA NUEVA
	PAQUETE SARITA
	PAQUETE TORRE
	PAQUETE CHUCHU-NAVALEO
	PAQUETE ESTRECHOS
	PAQUETE ANCHAS
	PAQUETE BASAL
TERRENOS INFRAYACENTES	SILURICO - ORDOVICICO

- Contacto entre formaciones
- Paso de Capa
- Paso de Capa probable
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal
- Sinclinal
- Buzamiento
- Sondeo
- Línea estructural
- Corte geológico

COORDENADAS LAMBERT

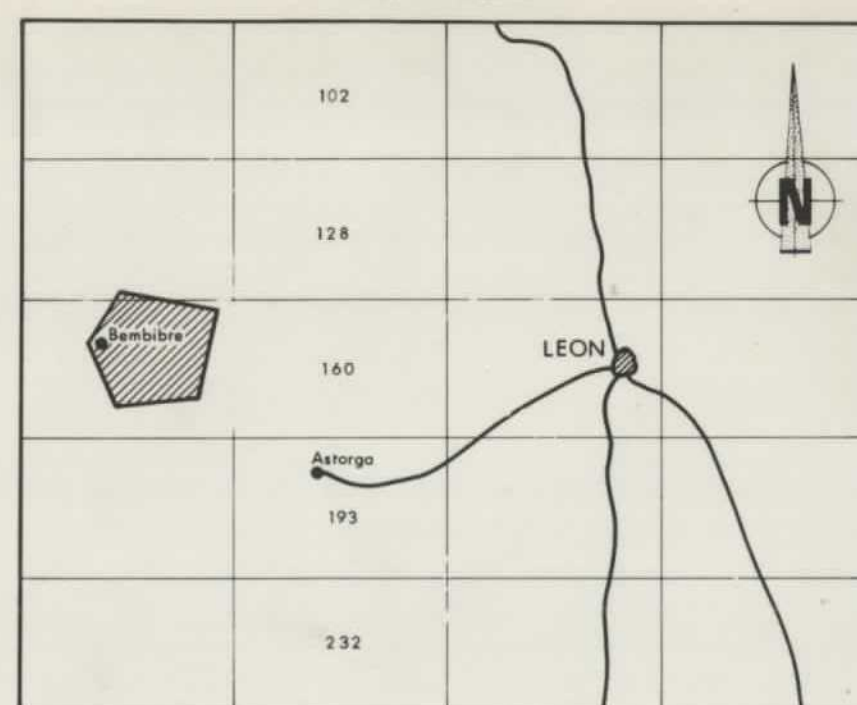
DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	OCTUBRE - 92		
COMPROBADO	S.A. MEDIO		
ESCALA	PROYECTO	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE
AUTOR	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO SUR		9.347/1
IGME	"TORRE - BEMBIBRE"		PLANO Nº
ENADIMSA	CORTES GEOLOGICOS		10



LEYENDA

TERRENOS SUPRAYACENTES		CUATERNARIO		
		TERCIARIO		
CARBONIFERO		PAQUETE SUPERIOR	} TRAMO SUPERIOR	
		PAQUETE CONSTANCIA		
		PAQUETE LA NUEVA	} TRAMO MEDIO	
		PAQUETE SARITA		
		PAQUETE TORRE		
		PAQUETE CHUCHU-NAWALEO	} TRAMO INFERIOR	
		PAQUETE ESTRECHOS		
		PAQUETE ANCHAS		
			PAQUETE BASAL	
	TERRENOS INFRAYACENTES		SILURICO - ORDOVICICO	

ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Sur
"Torre - Bembibre"



ESCALA 1:1.000.000

LEYENDA

- CONCESIONES ANTRACITAS DE LA GRANJA
- " " DE BRAÑUELAS
- " " DE LA SILVA
- " " DE SAN ANTONIO
- VILORIA HERMANOS
- VIRGILIO RIESCO
- MINEX
- GRUPO NELLY
- CAMPOMANES HNOS S.A.
- ANDRES CALVO MARTINEZ S.A.
- R. CAUNEDO Y OTRO, SALGUEIRO
- CARBONES DE MONTEALEGRE
- CARBONES DE SAN ANTONIO
- MINAS DE NAVALEO, S.L.

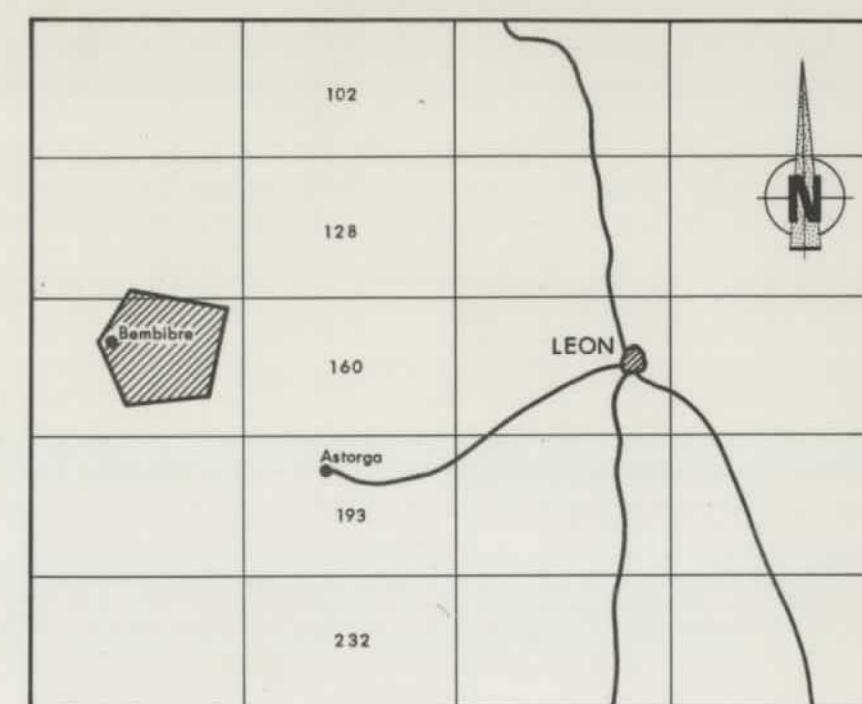
SIMBOLOGIA

- Contacto entre formaciones
- Paso de Capa
- Paso de Capa probable
- Falla
- Falla supuesta
- + Anticlinal
- + Sinclinal
- Línea estructural
- Buzamiento
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a Cielo Abierto

COORDENADAS LAMBERT

DIBUJADO C. MARTIN	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA OCTUBRE - 82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. A. MEDIO		
ESCALA 1/25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE 9.347/2
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO SUR "TORRE - BEMBIBRE"	PLANO Nº 11
10912	PLANO DE CONCESIONES Y LABORES MINERAS	

ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Sur
"Torre - Bembibre"



ESCALA 1:1.000.000

DIBUJADO C. MARTIN	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA OCTUBRES - 82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. A. MEDIO		
ESCALA 1/25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE 9.347/7
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO SUR "TORRE - BEMBIBRE" PLANO DE CUBICACIONES PAQUETE ANCHAS - C/ 15	PLANO Nº 12-I

LEYENDA

- CONCESIONES ANTRACITAS DE LA GRANJA
- " " " " DE BRAÑUELAS
- " " " " DE LA SILVA
- " " " " DE SAN ANTONIO
- " " " " VILORIA HERMANOS
- " " " " VIRGILIO RIESCO
- " " " " MINEX
- " " " " GRUPO NELLY
- " " " " CAMPOMANES HNOS. S.A.
- " " " " ANDRES CALVO MARTINEZ, S.A.
- " " " " E. CAUNEDO Y OTRO, SAIGUEIRO
- " " " " CARBONES DE MONTEALEGRE
- " " " " CARBONES DE SAN ANTONIO
- " " " " MINAS DE NAVALEO, S.L.

SIMBOLOGIA

- Contacto entre formaciones
- Paso de Capa
- Paso de Capa probable
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal
- Sinclinal
- Línea estructural
- Buzamiento
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a Cielo Abierto

Zona explotada

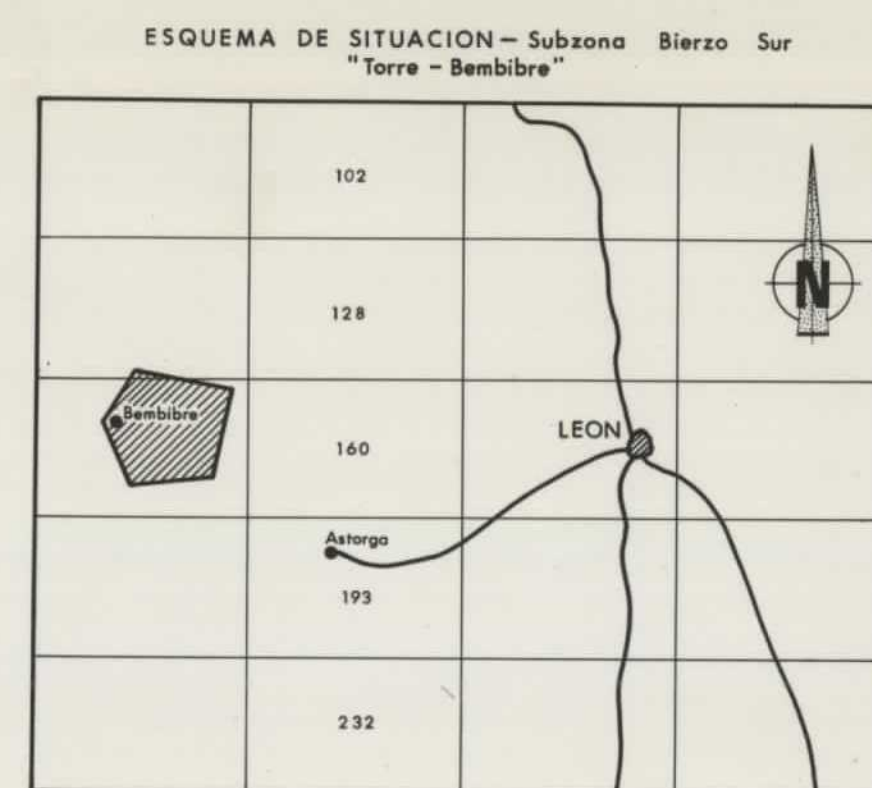
Traza media en afloramiento del tramo productivo.
Zona cubificada.
Traza media en profundidad del tramo productivo.
Contacto con el Ordovícico.

Límite de Subdrea

Isobatas

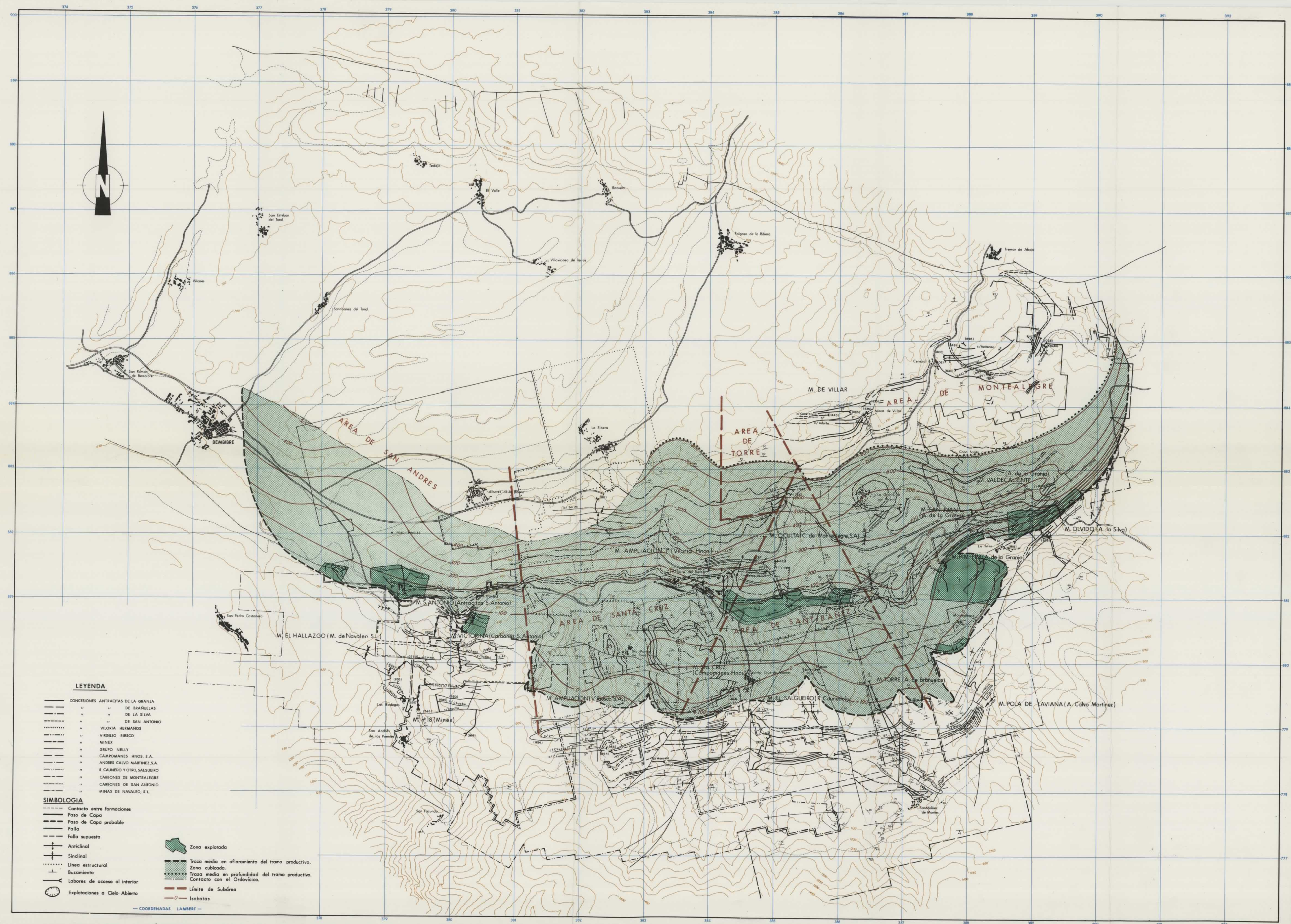
COORDENADAS LAMBERT



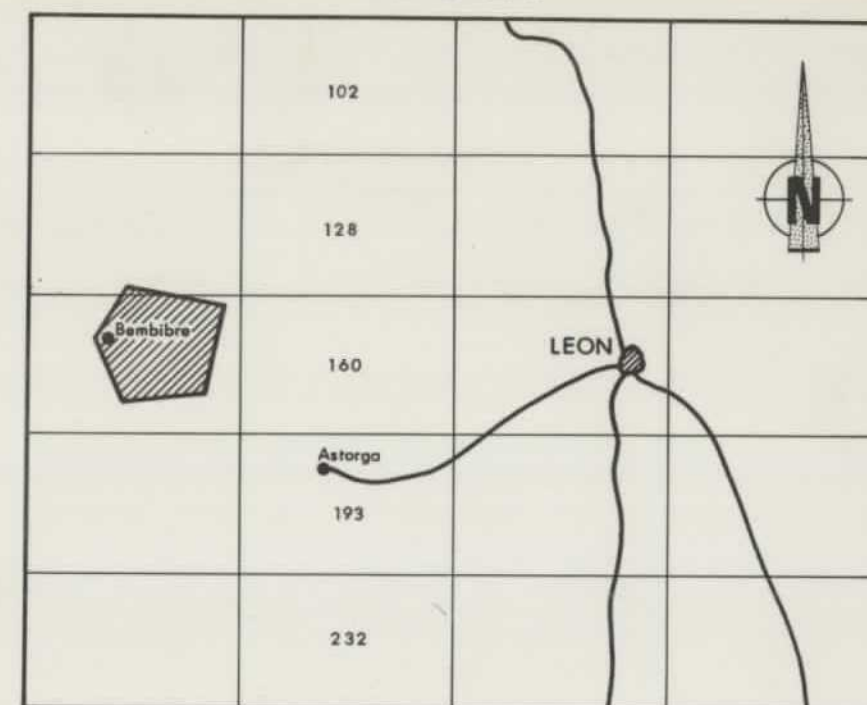


ESCALA 1: 1.000.000

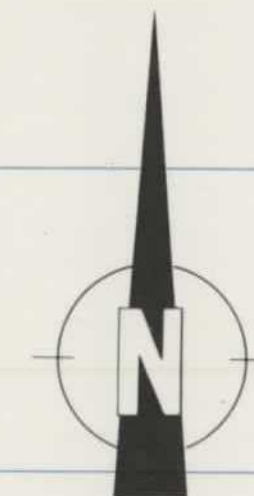
DIBUJADO C. MARTIN FECHA OCTUBRE - 82 COMPROBADO R.A. MEDIO ESCALA 1/ 25.000 AUTOR IGME ENADIMSA	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981 ZONA DEL BIERZO - SUBRIZONA BIERZO SUR "LA TORRE - BEMBIBRE" PLANO DE CUBICACIONES PAQUETE NAVALEO - C/ NAVALEO	CLAVE 9.347 / 3 PLANO Nº 12-II
--	---	---	---



ESQUEMA DE SITUACION-Subzona Bierzo Sur
"Torre - Bemibre"



ESCALA 1:1.000.000



LEYENDA

- CONCESIONES ANTRACITAS DE LA GRANJA
- " " DE BRAÑUELAS
- " " DE LA SILVA
- " " DE SAN ANTONIO
- " " VILORIA HERMANOS
- " " VIRGLIO RIESCO
- " " MINEX
- " " GRUPO NELLE
- " " CAMPOMANES HNOS. S.A.
- " " ANDRES CALVO MARTINEZ, S.A.
- " " R. CAUNEDO Y OTRO, SALGUEIRO
- " " CARBONES DE MONTEALEGRE
- " " CARBONES DE SAN ANTONIO
- " " MINAS DE NAVALEO, S.L.

SIMBOLOGIA

- Contacto entre formaciones
- Paso de Capa
- Paso de Capa probable
- Falla
- Falla supuesto
- Anticinal
- Sinclinal
- Línea estructural
- Buzamiento
- Labores de acceso al interior
- Exploraciones a Cielo Abierto

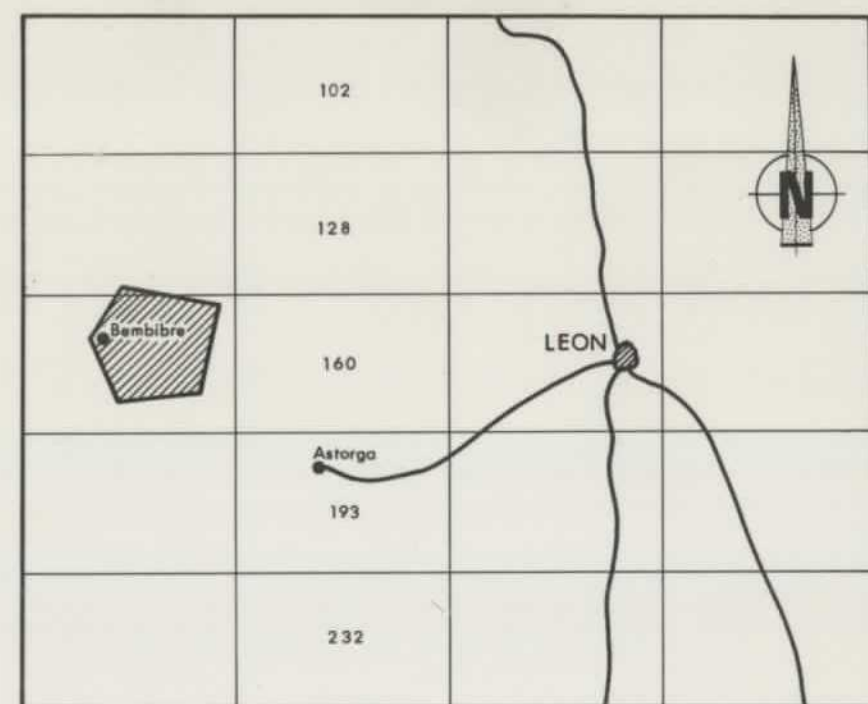
Zona explotada

- Traza media en afloramiento del tramo productivo.
- Zona cubificada.
- Traza media en profundidad del tramo productivo.
- Contacto con el Ordovicio.
- Límite de Subdrea
- Isobatas

COORDENADAS LAMBERT

DIBUJADO C. MARTIN	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	ISME
FECHA OCTUBRE - 82		
COMPROBADO R. A. MEDIO	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE 9.347/4
ESCALA 1/25.000		
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO-SUBZONA BIERZO SUR "TORRE-BEMBIBRE" PLANO DE CUBICACIONES PAQUETE CHUCHU - C / CHUCHU	PLANO Nº 12-III

ESQUEMA DE SITUACION—Subzona Bierzo Sur
"Torre - Bemibre"



ESCALA 1:1.000.000



LEYENDA

- CONCESIONES ANTRACITAS DE LA GRANJA
- DE BRAÑUELAS
- DE LA SILVA
- DE SAN ANTONIO
- VITORIA HERMANOS
- VIRGILIO RIESCO
- MINERY
- GRUPO NELLY
- CAMPOMANES HNOS. S.A.
- ANDRES CALVO MARTINEZ, S.A.
- R. CAJUNEDO Y OTRO, SALGUEIRO
- CARBONES DE MONTEALEGRE
- CARBONES DE SAN ANTONIO
- MINAS DE NAVALAO, S.L.

SIMBOLOGIA

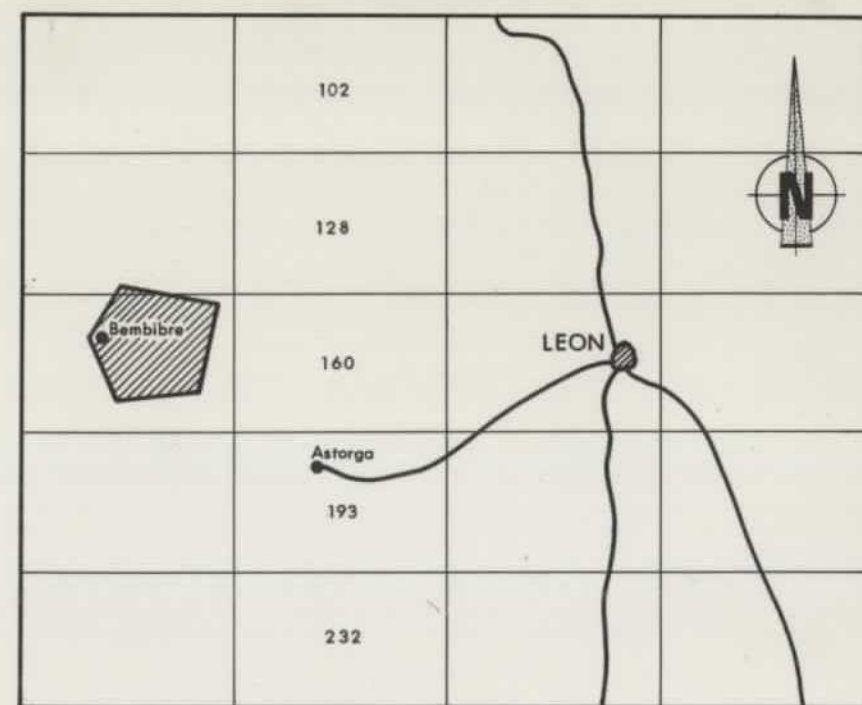
- Contacto entre formaciones
- Paso de Capa
- Paso de Capa probable
- Falla
- Falla en interior
- Anticlinal
- Sinclinal
- Línea estructural
- Buzamiento
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a Cielo Abierto



COORDENADAS LAMBERT

DIBUJADO C. MARTIN	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA OCTUBRE - 82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. A. MEDIO	IGME	
ESCALA 1/25.000	PROYECTO	CLAVE
AUTOR	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	9.347/5
IGME	ZONA DEL BIERZO—SUBZONA BIERZO SUR	PLANO Nº
ENADIMSA	"TORRE—BEMIBRE"	12-IV
	PAQUETE CHUCHU—C/2	

ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Sur
"Torre - Bemibre"



ESCALA 1:1.000.000



LEYENDA

- CONCESIONES ANTRACITAS DE LA GRANJA
- " " DE BRAÑUELAS
- " " DE LA SILVA
- " " DE SAN ANTONIO
- VILORIA HERMANOS
- VIRGILIO RIESCO
- MINEX
- GRUPO NELLY
- CAMPOMANES HNOS. S.A.
- ANDRES CALVO MARTINEZ, S.A.
- R. CAUNEDO Y OTRO, SALGUEIRO
- CARBONES DE MONTEALEGRE
- CARBONES DE SAN ANTONIO
- MINAS DE NAVALEJO, S.L.

SIMBOLOGIA

- Contacto entre formaciones
- Paso de Capa
- Paso de Capa probable
- Falla
- Falla en interior
- Anticlinal
- Sinclinal
- Línea estructural
- Buzamiento
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a Cielo Abierto

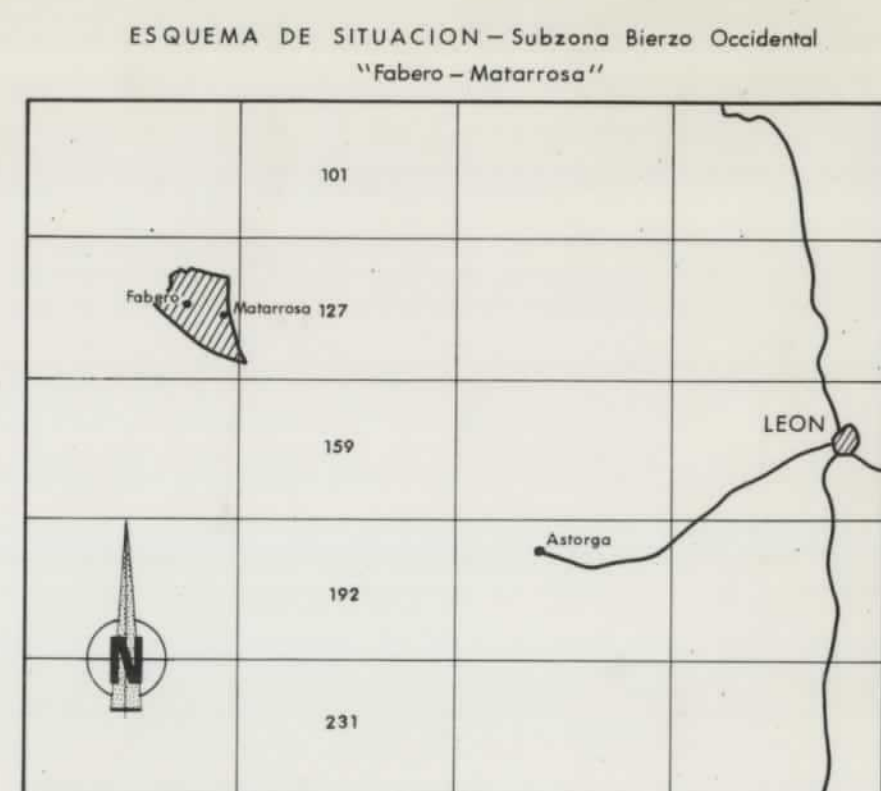
Zona explotada

Traza media en afloramiento del tramo productivo.
Zona cubizada.
Traza media en profundidad del tramo productivo.
Contacto con el Ordovícico.

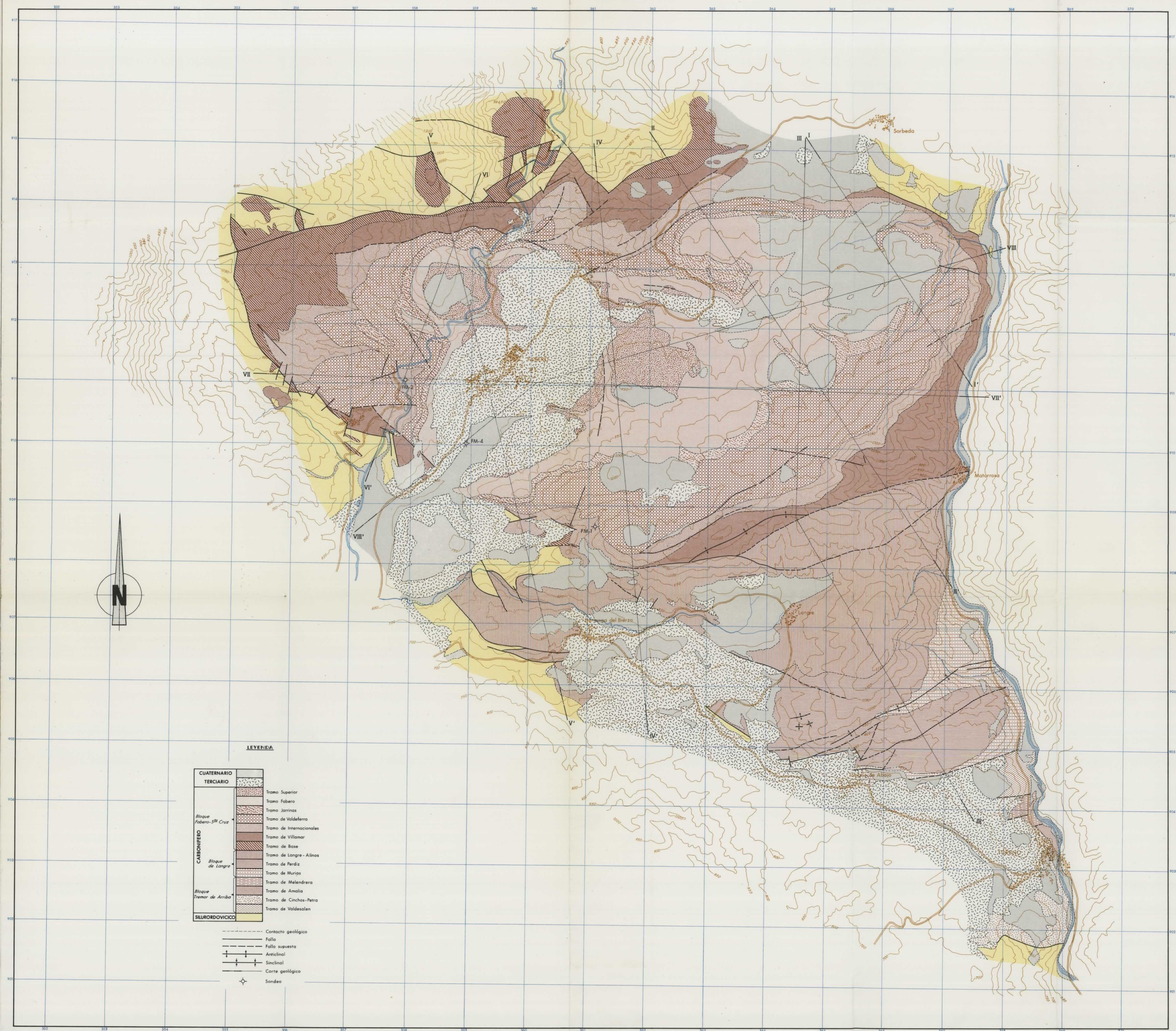
Límite de Subárea
Isobatas

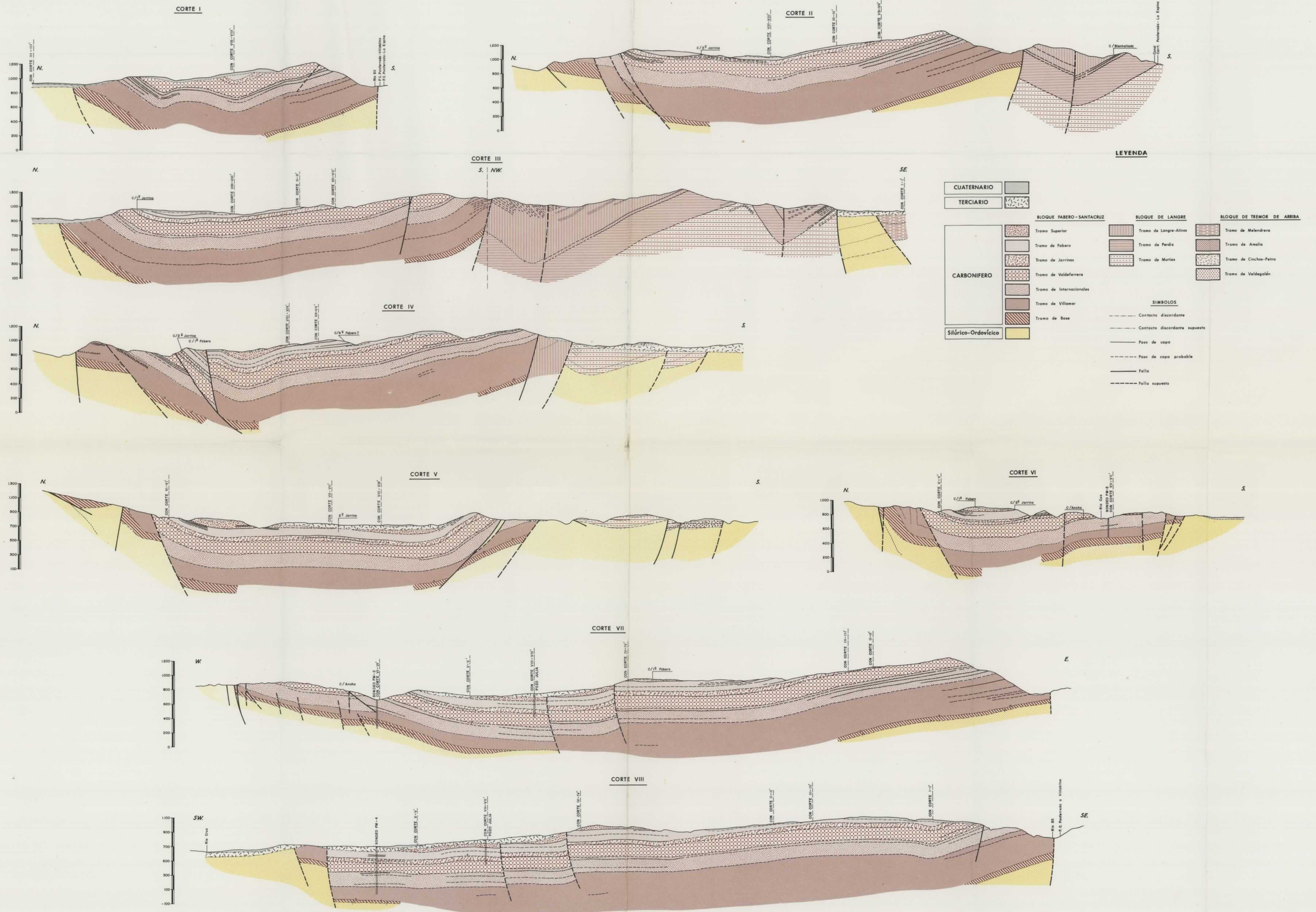
COORDENADAS LAMBERT

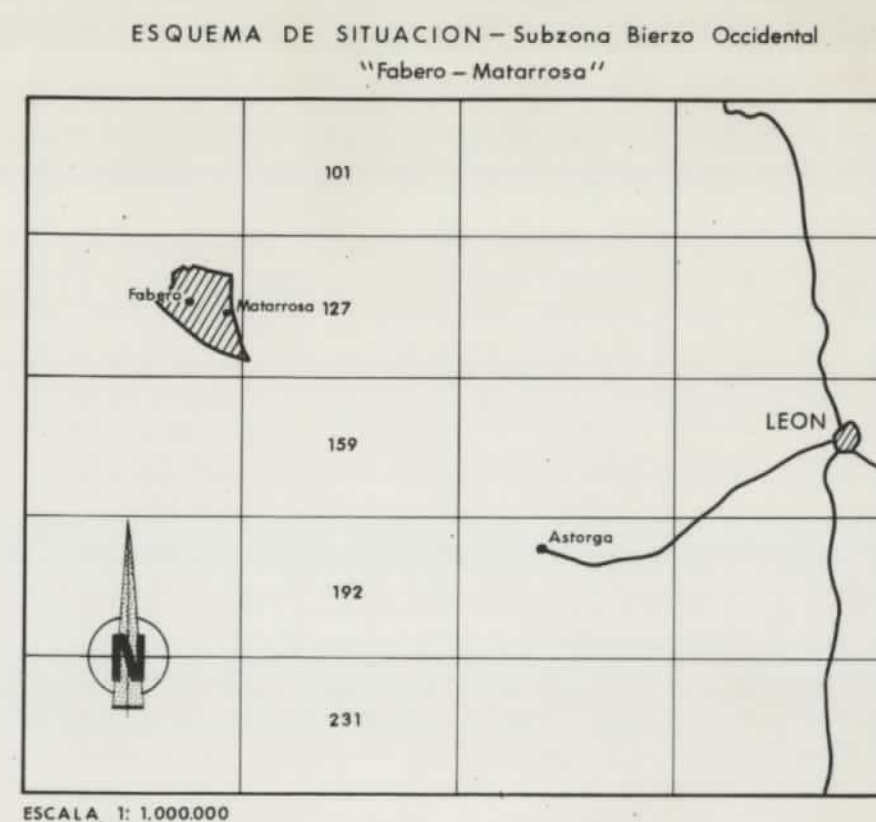
DIBUJADO C. MARTIN	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA OCTUBRE - 82	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. A. MEDIO	IGME	
ESCALA 1/25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE 9.347/8
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO SUR "TORRE - BEMBIRE" PLANO DE CUBICACIONES PAQUETE ESTRECHO - C/ ESTRECHA	PLANO N° 12-V



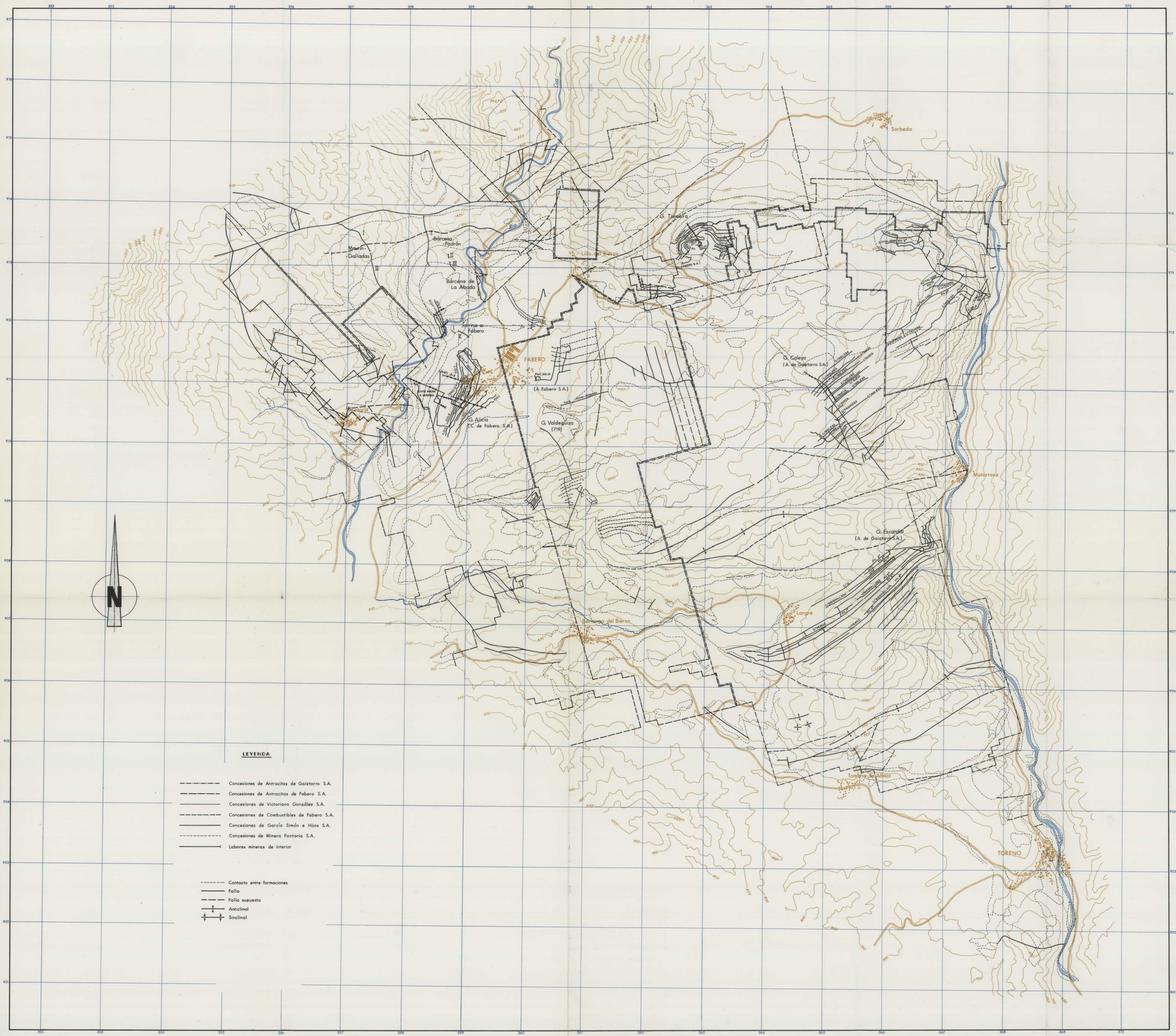
DIBUJADO O. GIL	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
FECHA ENERO-83		
COMPROBADO R. A. MEDIO		
ESCALA 1/25.000		
AUTOR IGME ENADIMSA		
	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE Nº 9458/1
	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"	PLANO Nº 13
	PLANO GEOLOGICO	

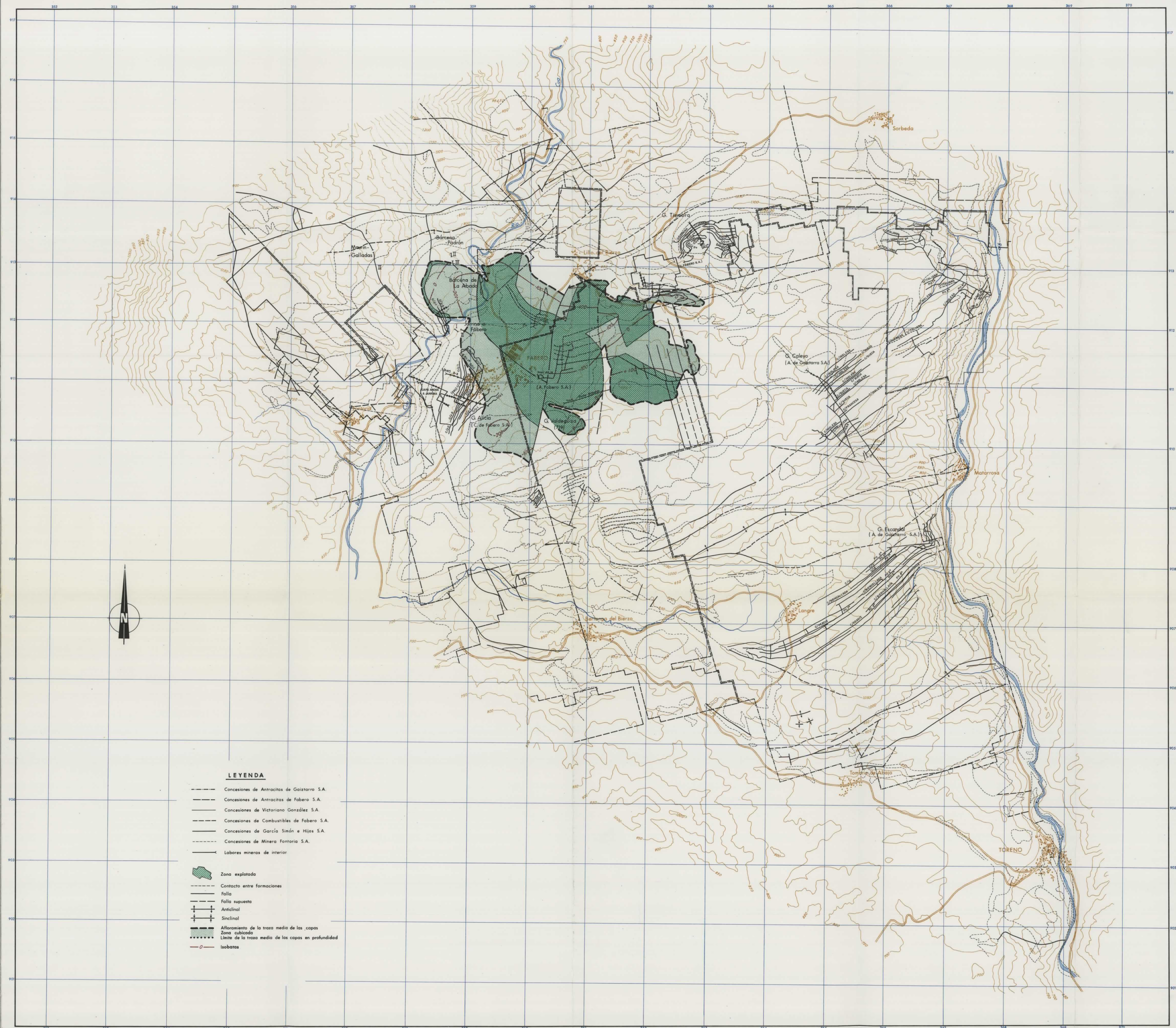
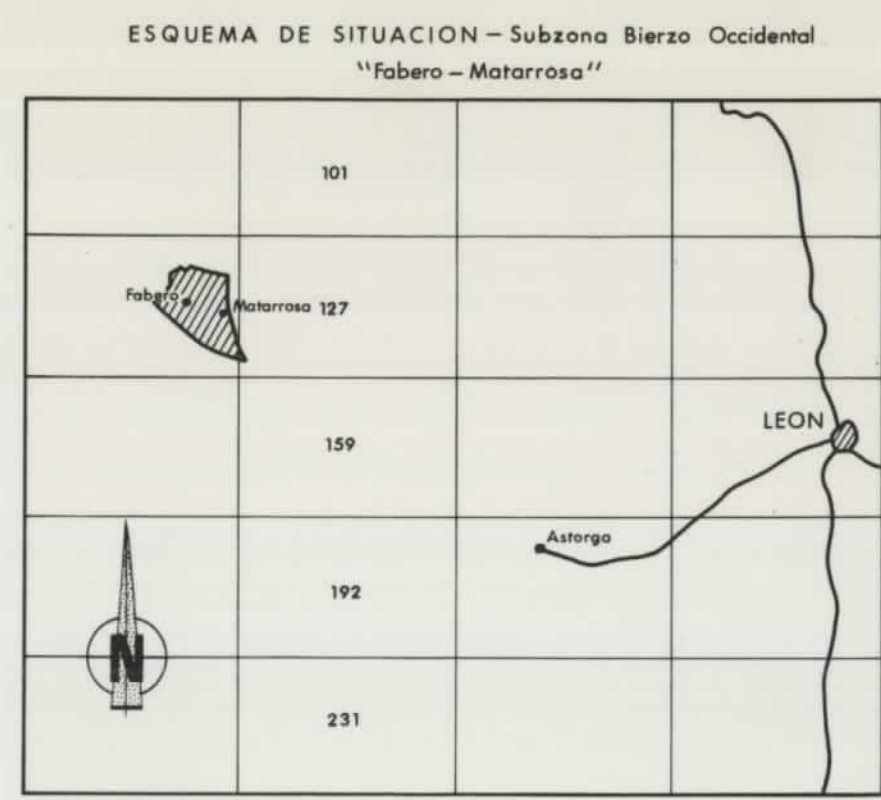




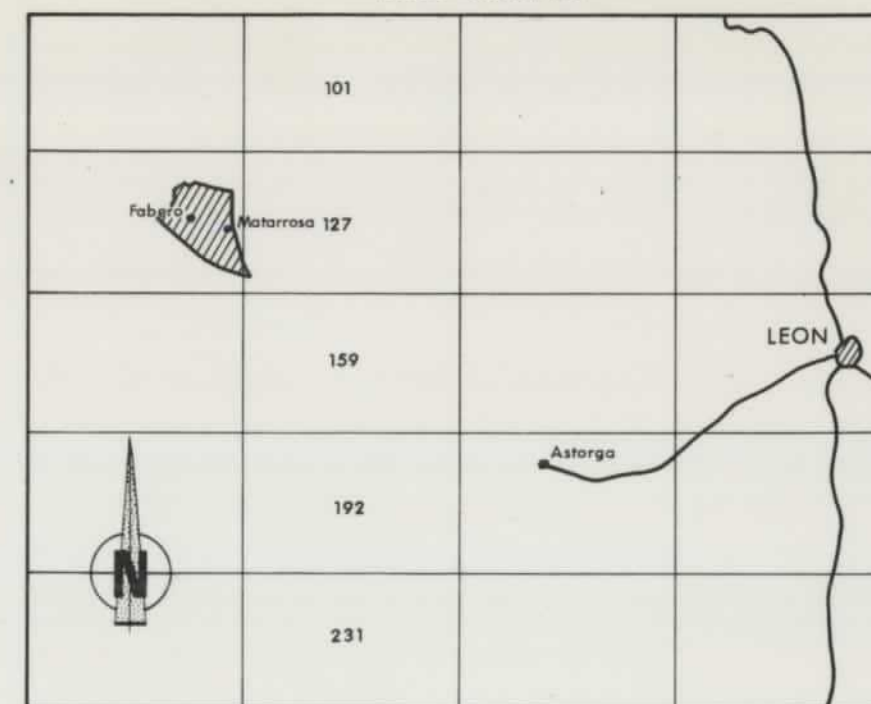


DIBUJADO G. GIL	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	CLAVE Nº 9458/3
FECHA ENERO-83		
COMPROBADO F. A. MEDIO	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	PLANO Nº
ESCALA 1/25.000		
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"	15
	PLANO DE CONCESIONES Y LABORES MINERAS	





ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Occidental
"Fabero - Matorrosa"

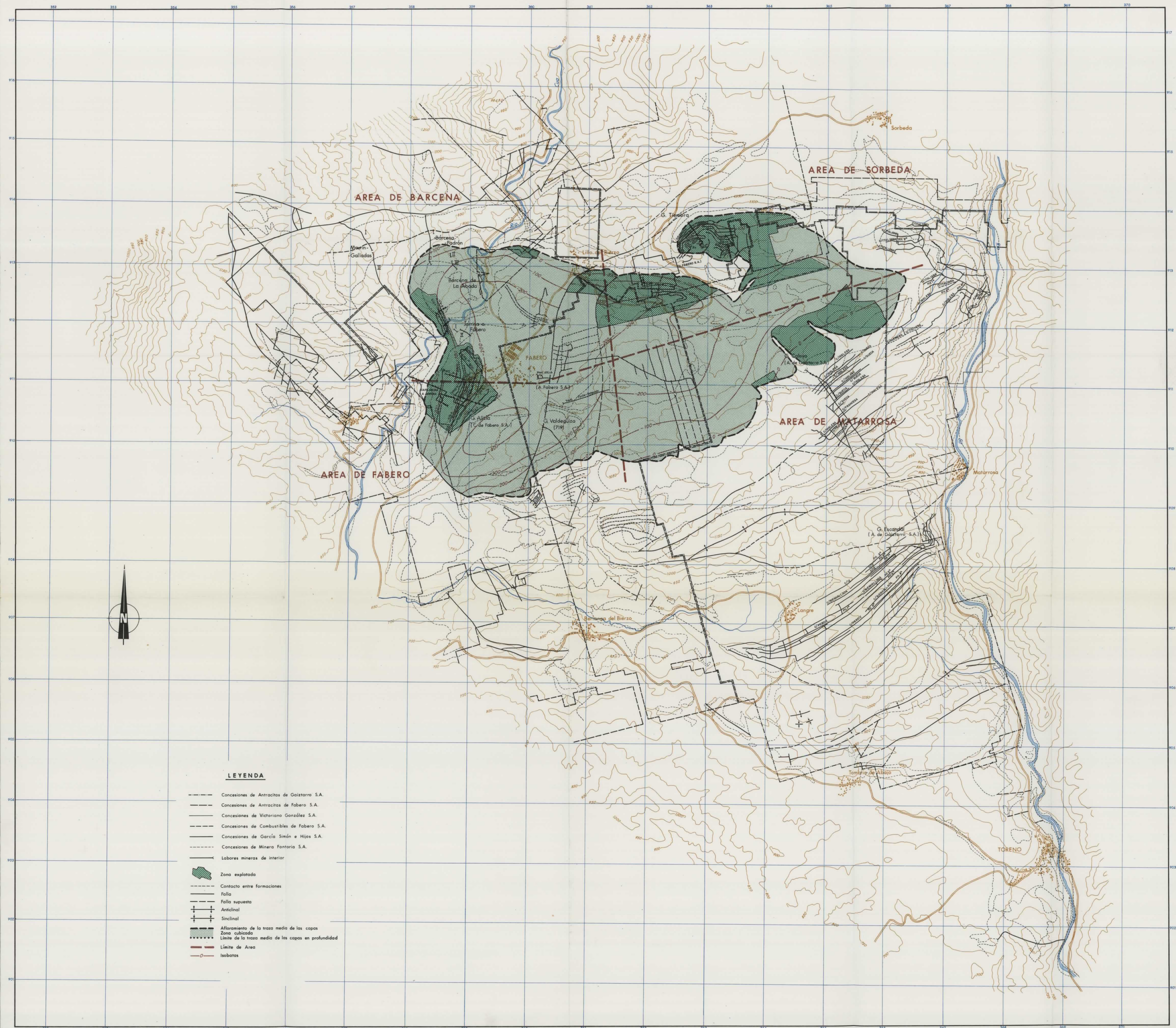


ESCALA 1:1.000.000

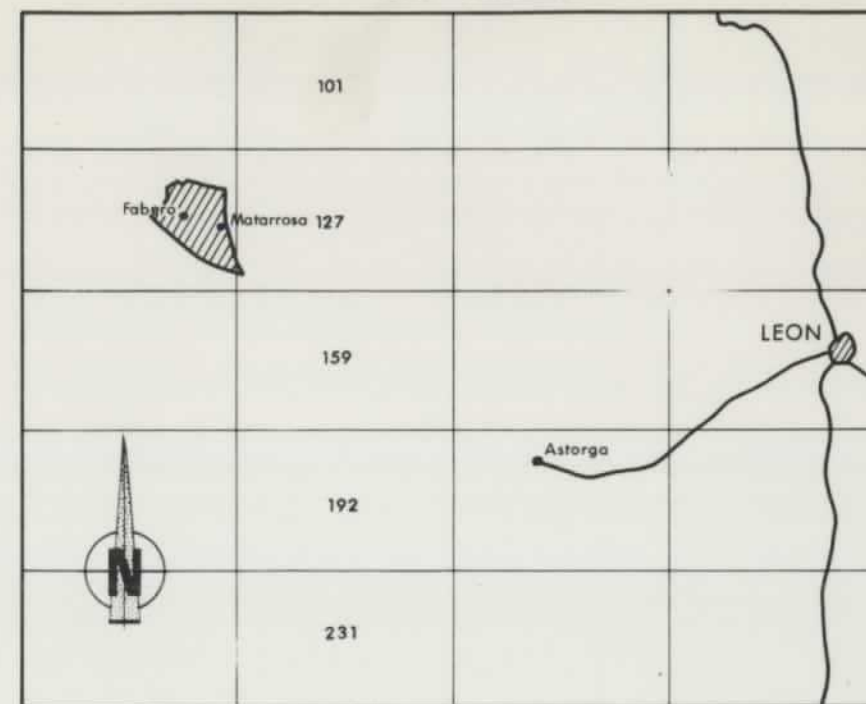
DIBUJADO O. GIL	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA ENERO-83	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R.A. MEDIO		
ESCALA 1/25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE Nº 9458/5
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"	PLANO Nº
	PLANO DE CUBICACIONES CAPA 1ª JARRINA	16 / II

LEYENDA

- Concesiones de Antracitas de Gaiztano S.A.
- Concesiones de Antracitas de Fabero S.A.
- Concesiones de Victoriano González S.A.
- Concesiones de Combustibles de Fabero S.A.
- Concesiones de García Simón e Hijos S.A.
- Concesiones de Minera Fantaria S.A.
- Labores mineras de interior
-  Zona explotada
- Contacto entre formaciones
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal
- Sinclinal
- Afloramiento de la traza media de las capas
- Zona cubificada
- Límite de la traza media de las capas en profundidad
- Límite de Area
- Isobatas

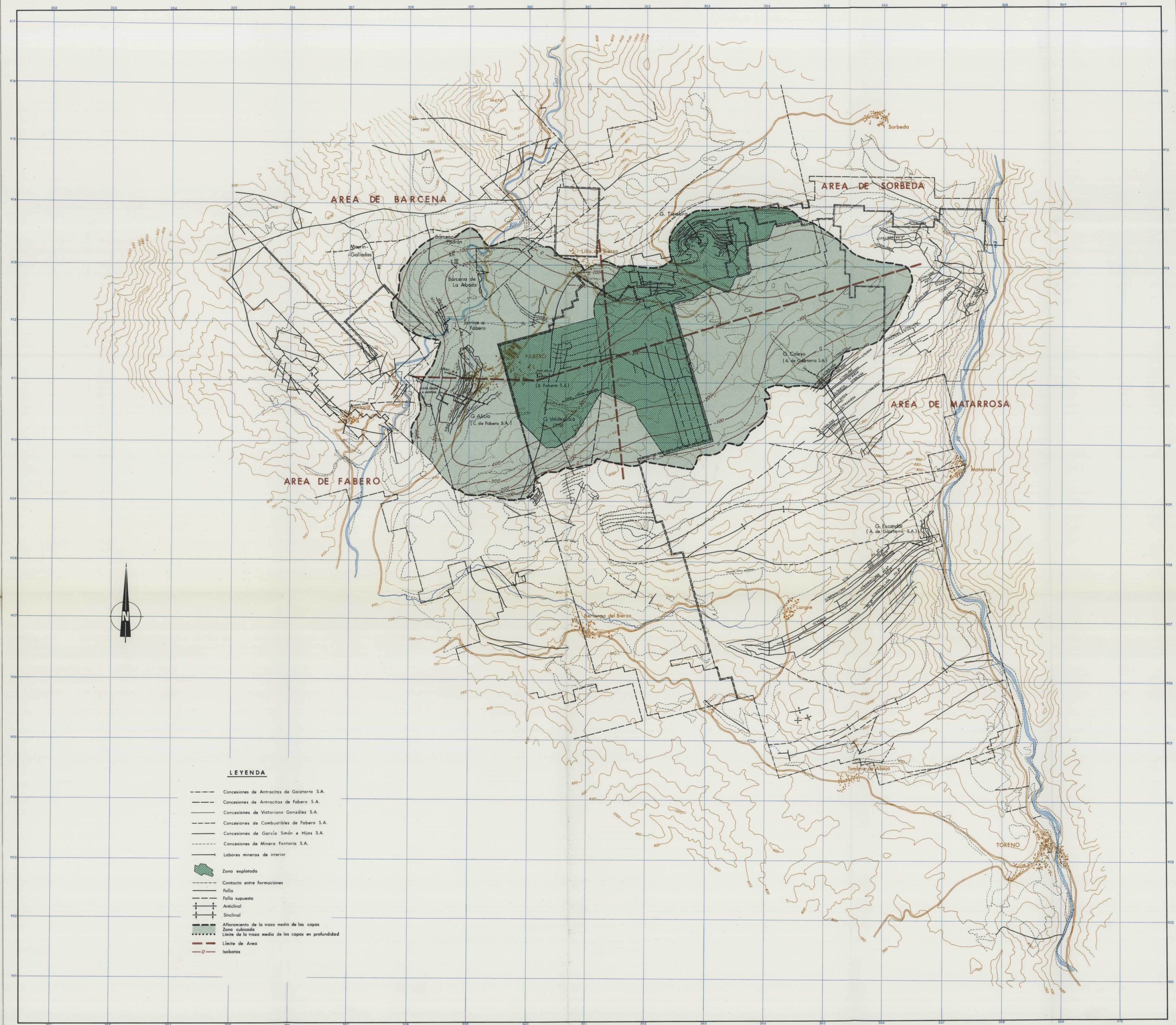


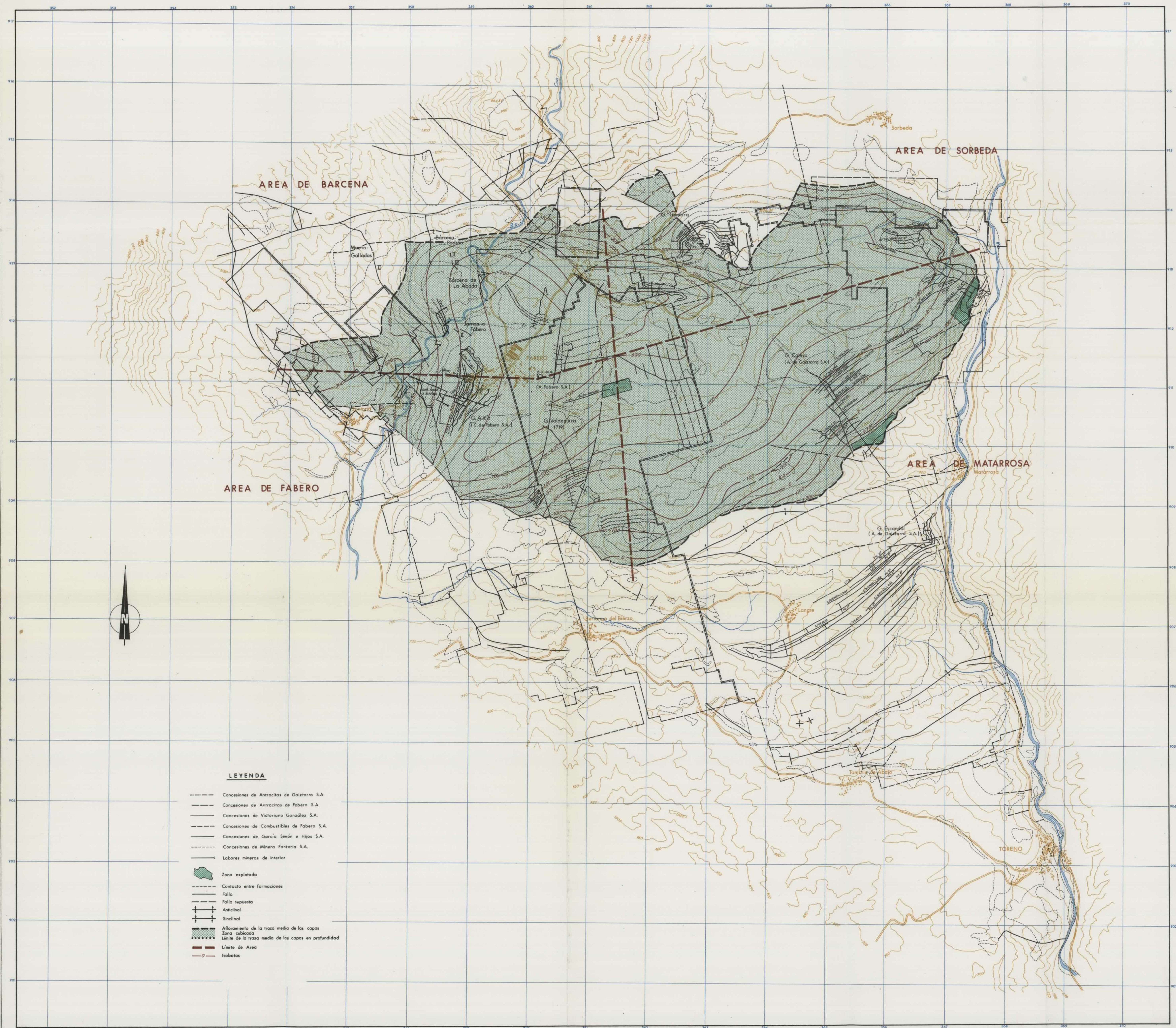
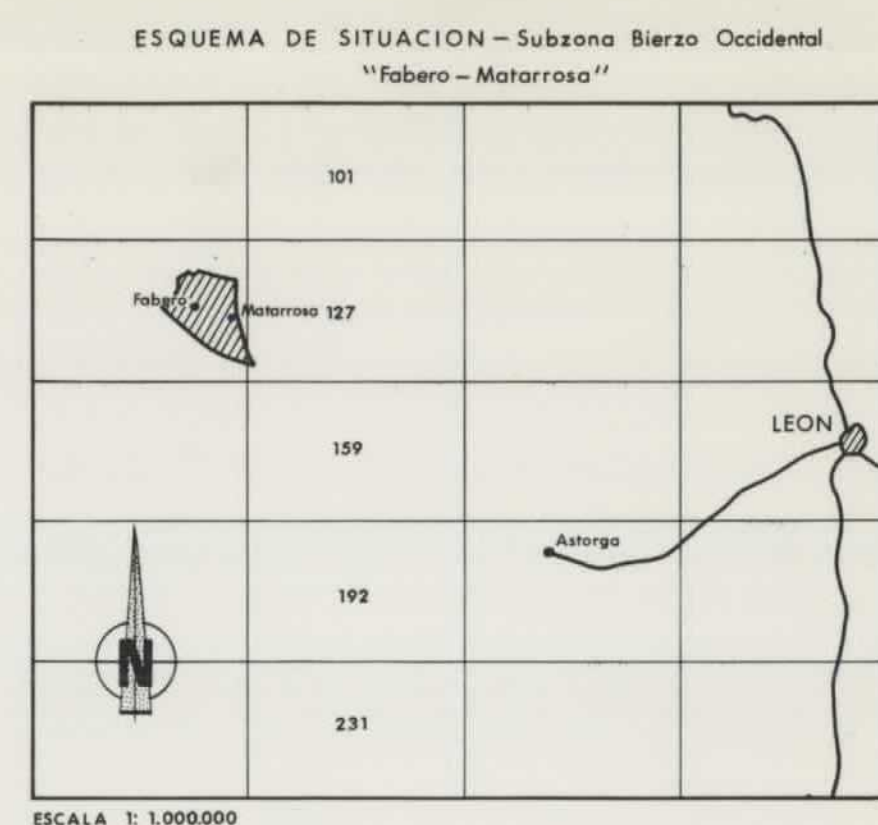
ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Occidental
"Fabero - Matarrosa"

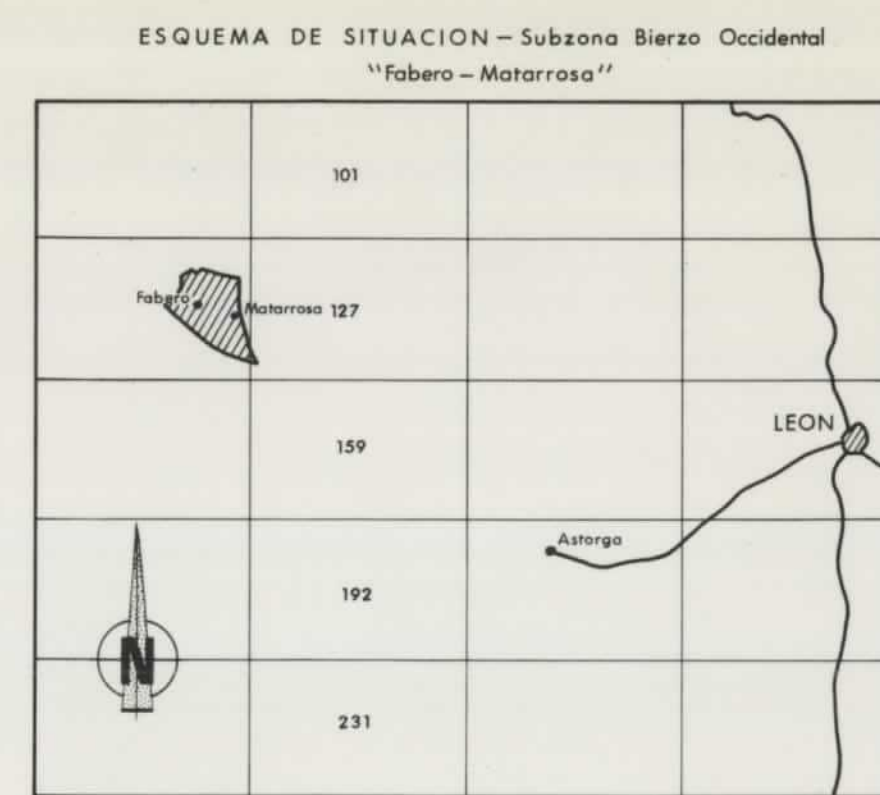


ESCALA 1:1.000.000

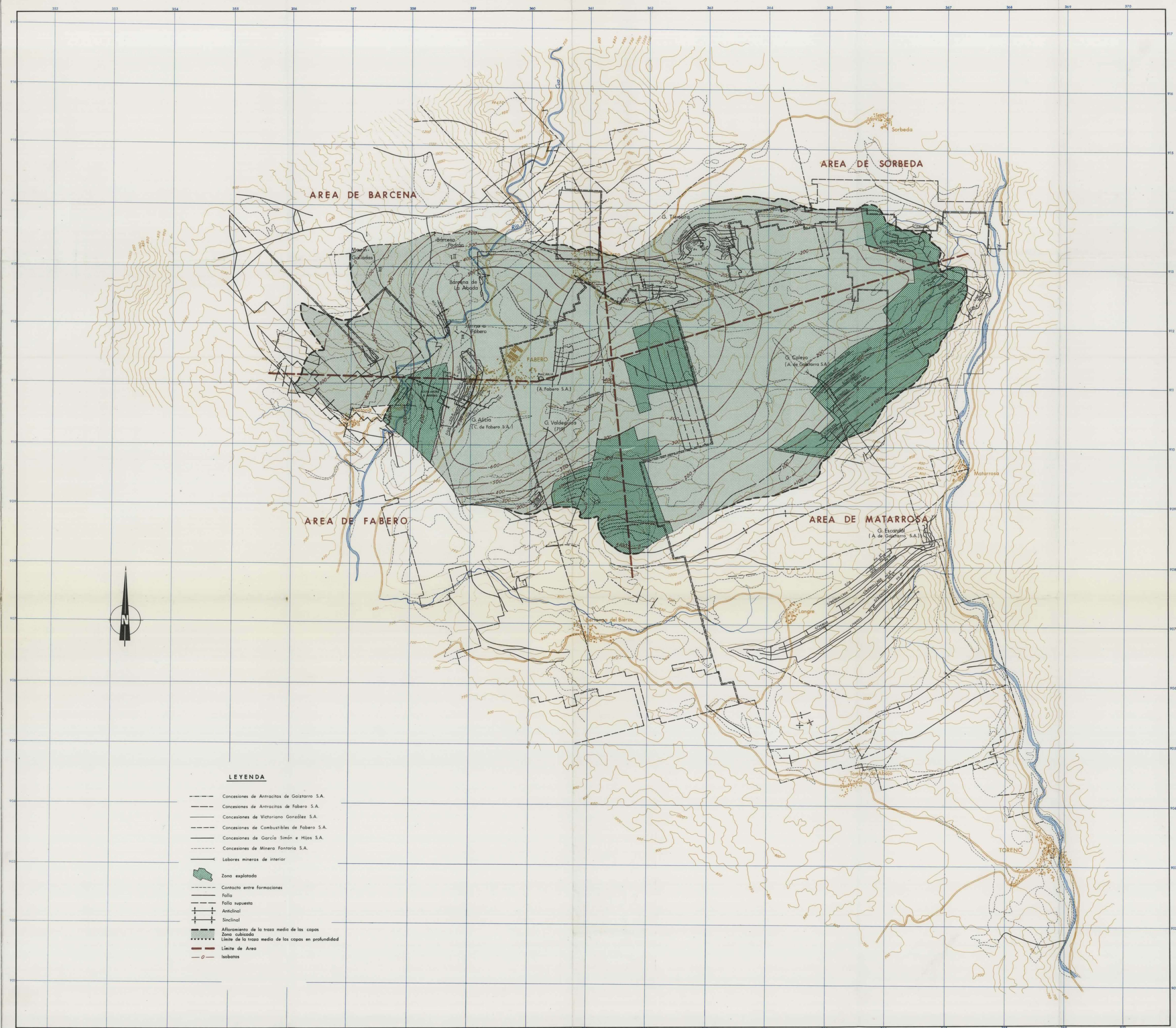
DIBUJADO O. GIL	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA ENERO-83	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO E. A. MEDIO		
ESCALA 1/25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE Nº 9458/6
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"	PLANO Nº
	PLANO DE CUBICACIONES CAPA 5ª JARRINA	16/III



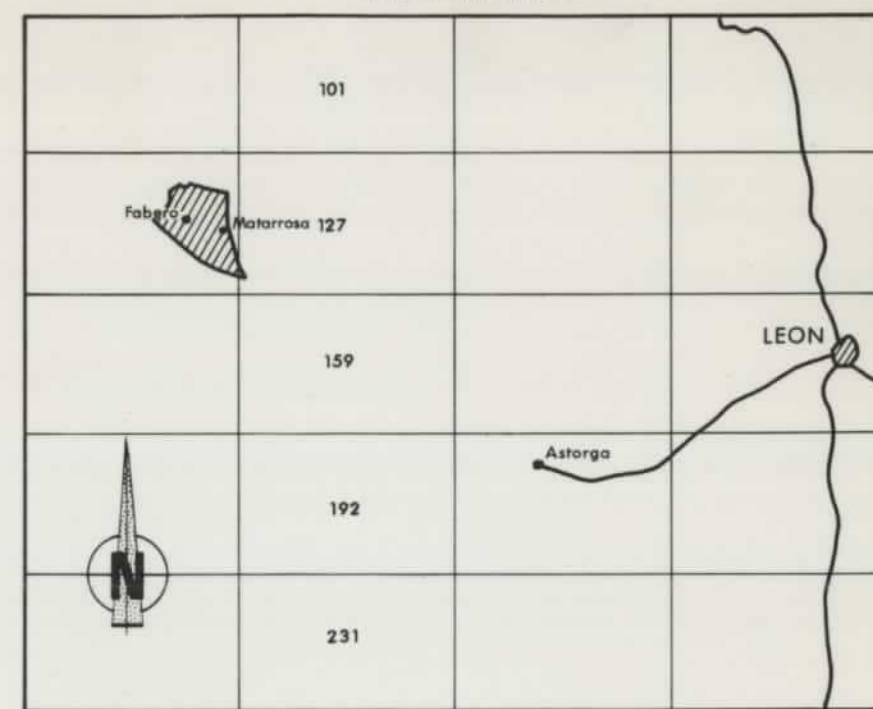




DIBUJADO O. GIL	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA ENERO-83	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R.A. MEDIO		
ESCALA 1/25.000	PROYECTO	CLAVE Nº 9458/8
AUTOR IGME ENADIMSA	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	PLANO Nº
	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"	16/V
	PLANO DE CUBICACIONES CAPA INGLESA	



ESQUEMA DE SITUACION - Subzona Bierzo Occidental
"Fábrego - Matorrosa"



ESCALA 1:1.000.000

LEYENDA

- Concesiones de Antracitas de Gaiztano S.A.
- Concesiones de Antracitas de Fabero S.A.
- Concesiones de Victoriano González S.A.
- Concesiones de Combustibles de Fabero S.A.
- Concesiones de García Simón e Hijos S.A.
- Concesiones de Minera Fontaria S.A.
- Labores mineros de interior
- Zona explotada
- Contacto entre formaciones
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal
- Sinclinal
- Afloramiento de la traza media de las capas
- Zona cubiertas
- Límite de la traza media de las capas en profundidad
- Isobatas

DIBUJADO O. GIL	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	CLAVE Nº 9458/9
FECHA ENERO-83		
COMPROBADO R.A. MEDIO	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	PLANO Nº 16 / VI
ESCALA 1/25.000		
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA DEL BIERZO - SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA" PLANO DE CUBICACIONES CAPA BIT - BAT	

SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO-MATARROSA"
AREA MATARROSA (2).

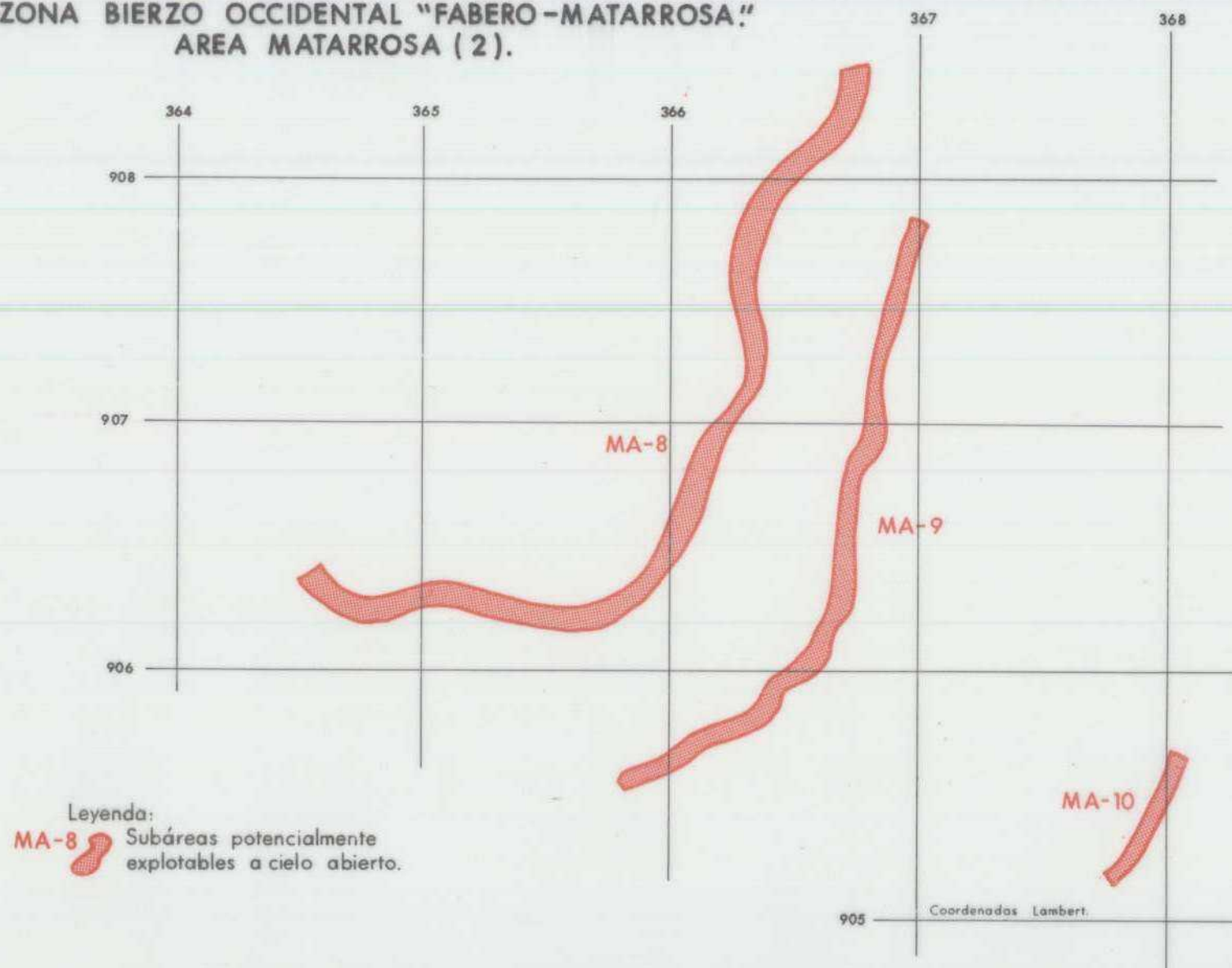
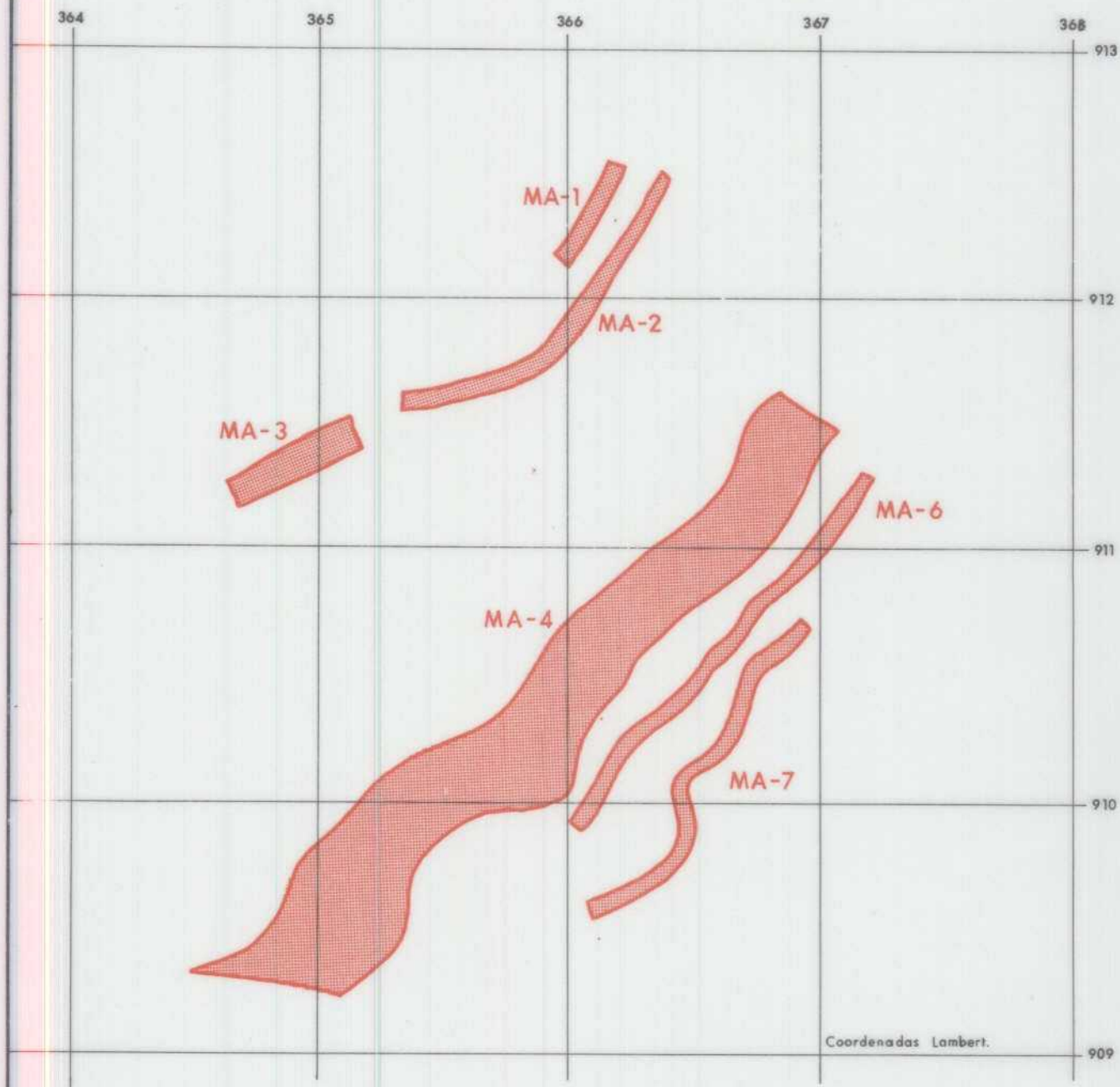


FIGURA Nº 19

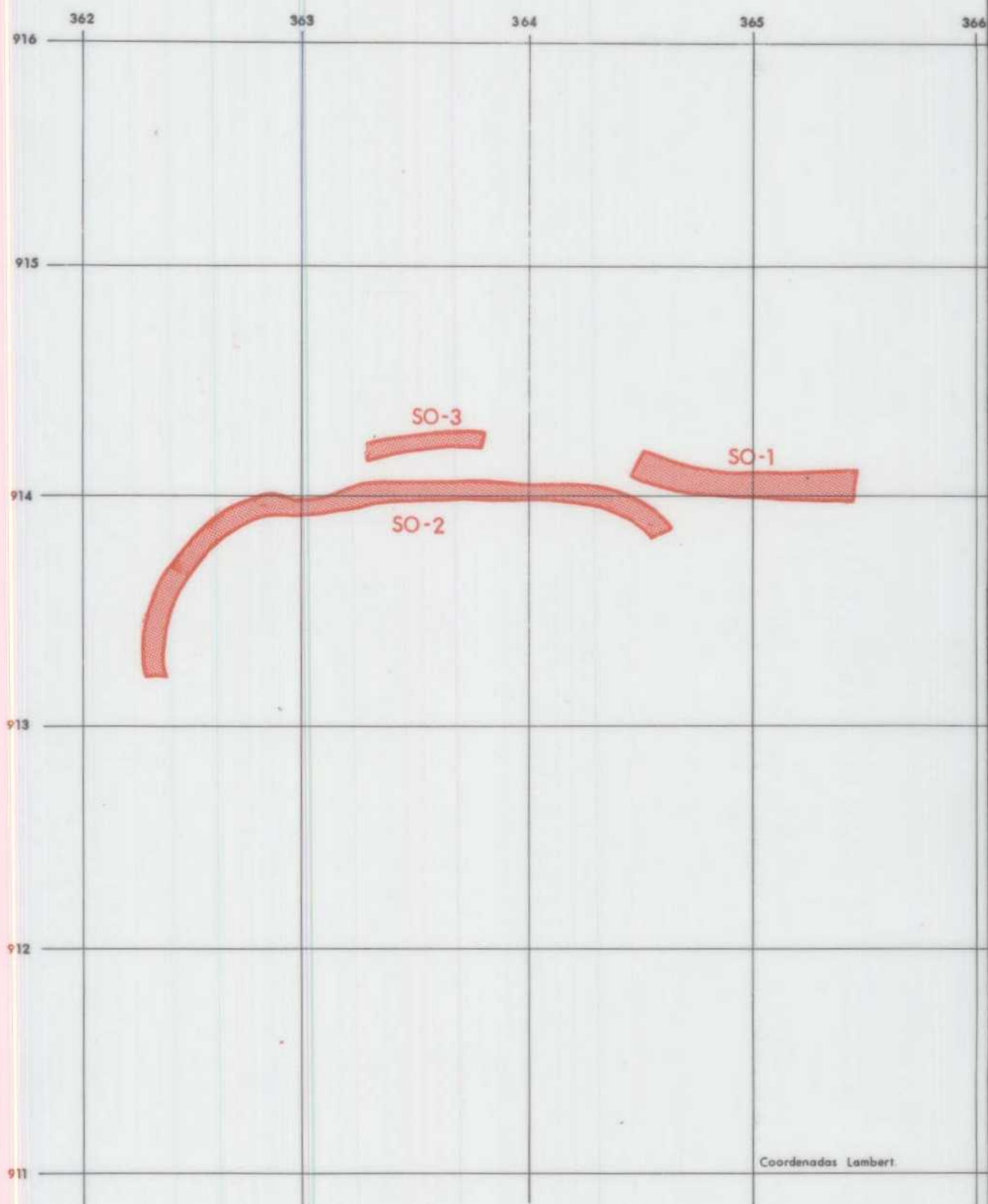
SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO-MATARROSA"
AREA MATARROSA(1).



Leyenda:
MA-1 Subáreas potencialmente
explotables a cielo abierto.

FIGURA Nº 18

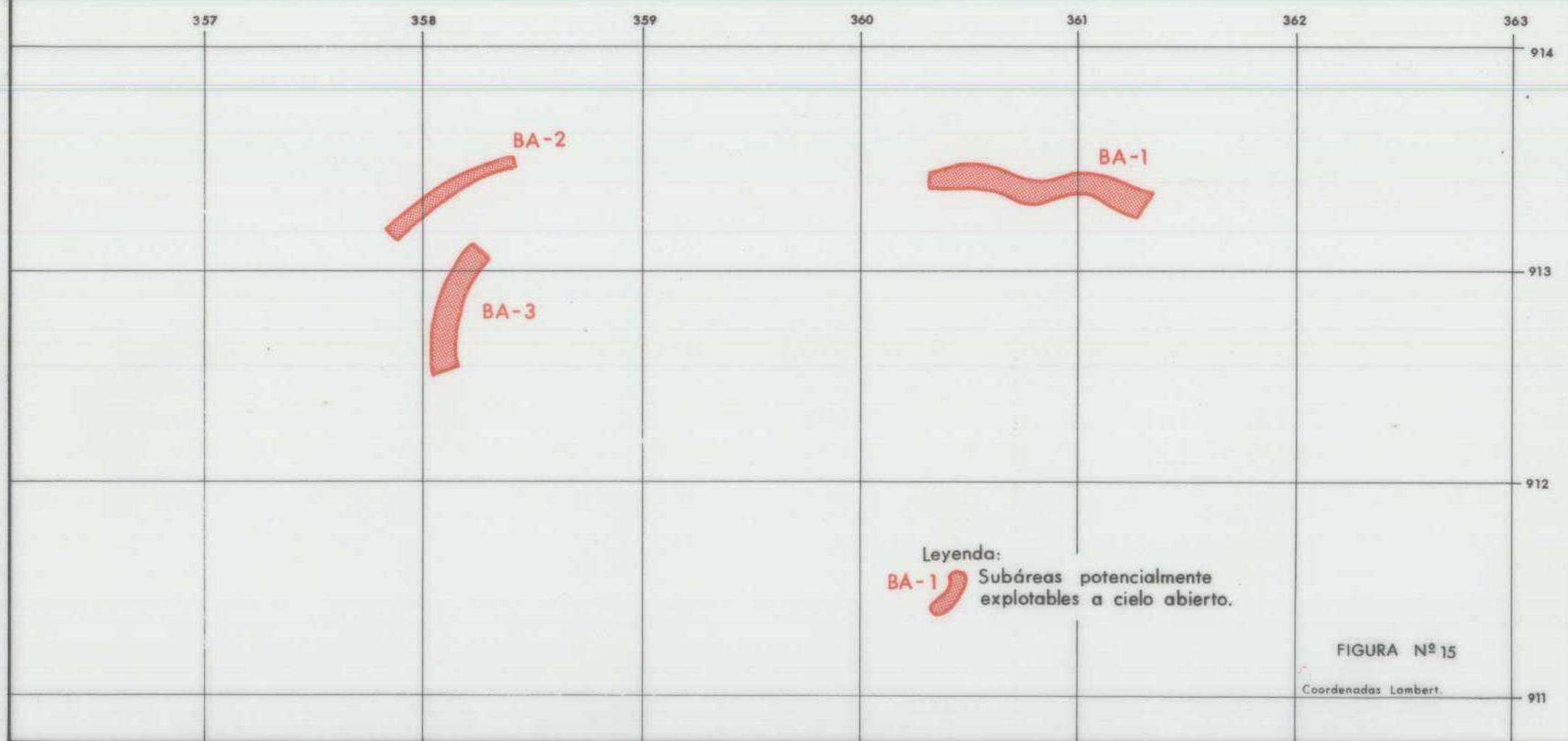
SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"
AREA SORBEDA.



Leyenda:
SO-1 Subáreas potencialmente
explotables a cielo abierto.

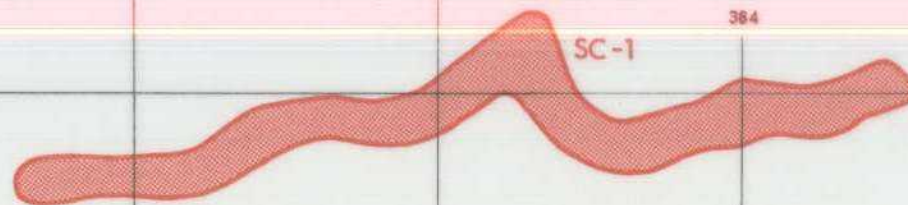
FIGURA Nº 16

SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO-MATARROSA"
AREA BARCENA.

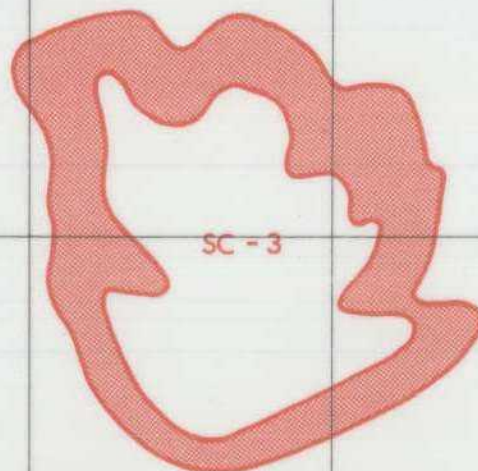


SUBZONA BIERZO SUR "TORRE-BEMBIBRE"
AREA SANTA CRUZ.

Leyenda:
SC-1 Subáreas potencialmente
explotable a cielo abierto.



SC-4



SC-6



FIGURA N° 11

Coordenadas Lambert.

SUBZONA BIERZO SUR "TORRE-BEMBIBRE" AREA MONTEALEGRE (1).

Leyenda:
 Subáreas potencialmente explotables a cielo abierto.

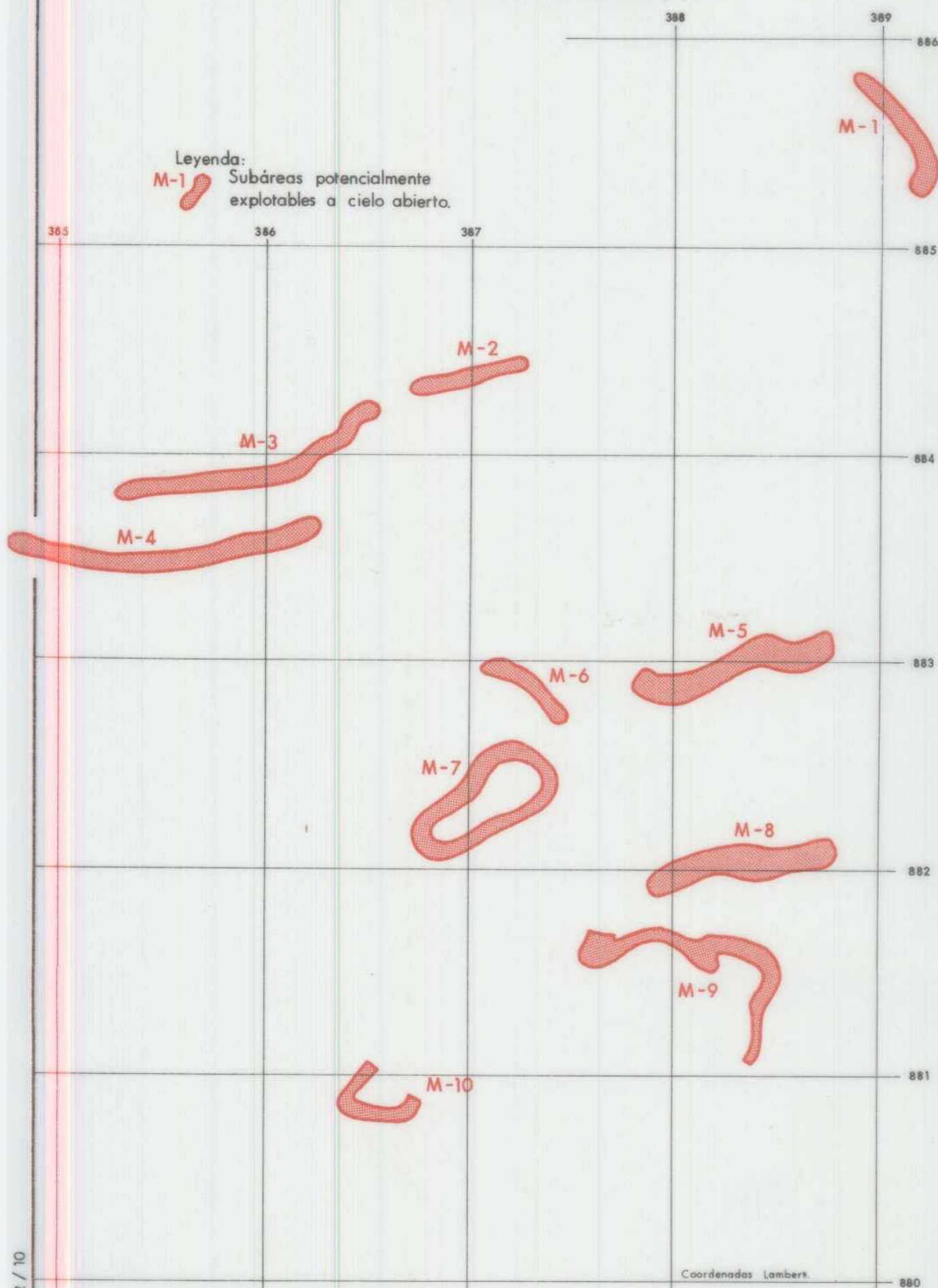
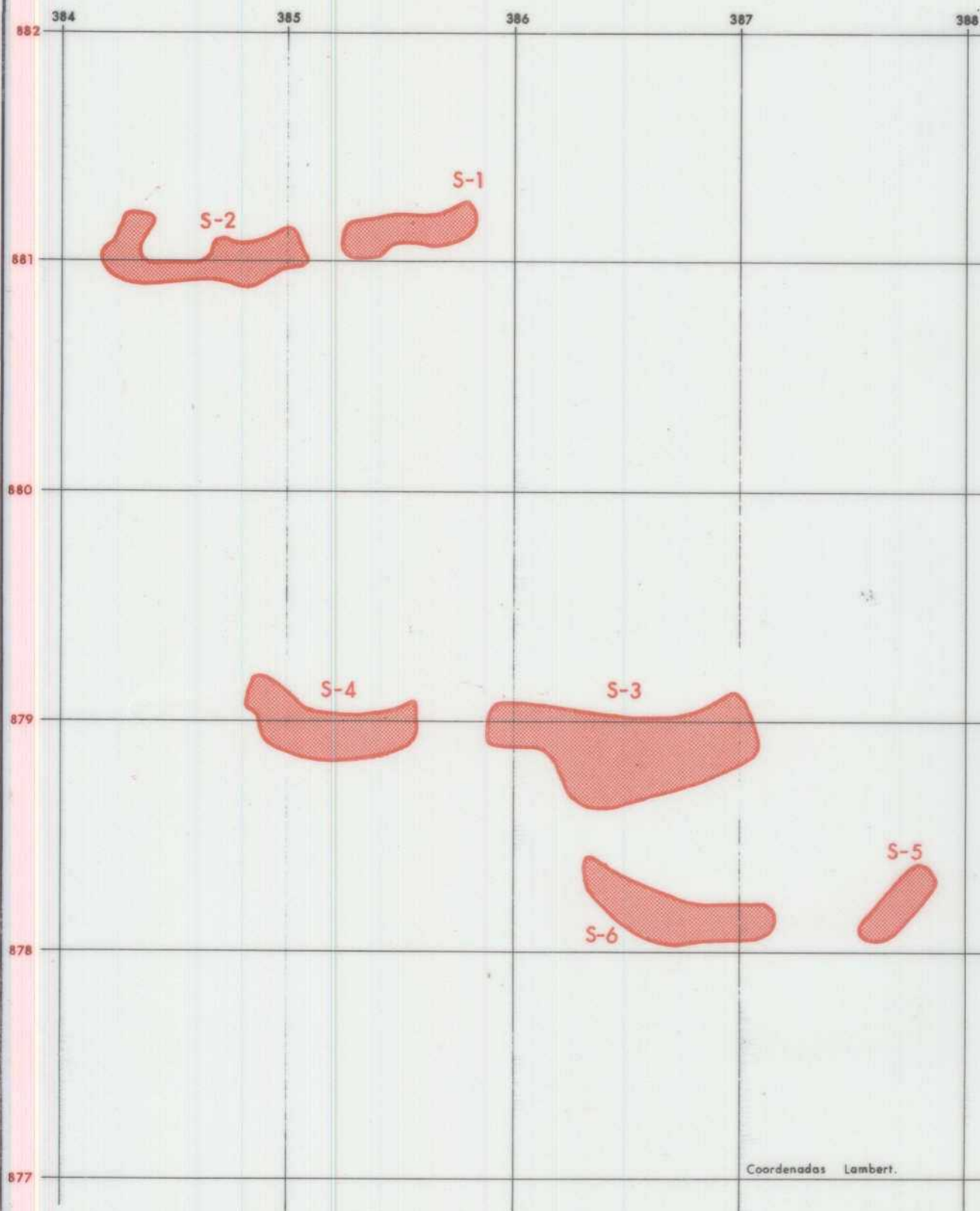


FIGURA Nº 12

SUBZONA BIERZO SUR "TORRE - BEMBIBRE" AREA SANTIBAÑEZ.

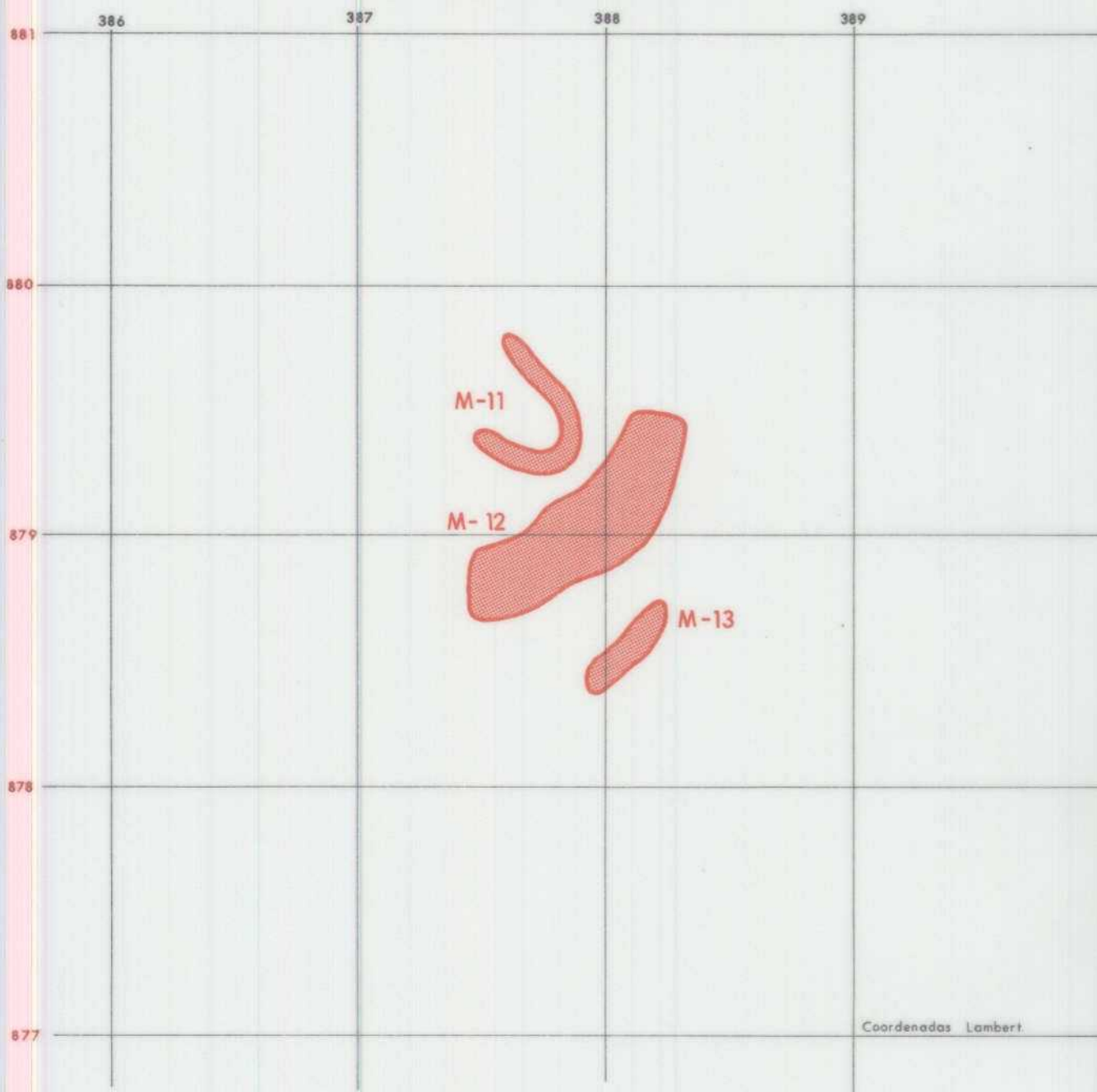


Leyenda:

S-1 Subáreas potencialmente explotables a cielo abierto.

FIGURA N°14

SUBZONA BIERZO SUR "TORRE-BEMBIBRE"
AREA MONTEALEGRE (2).

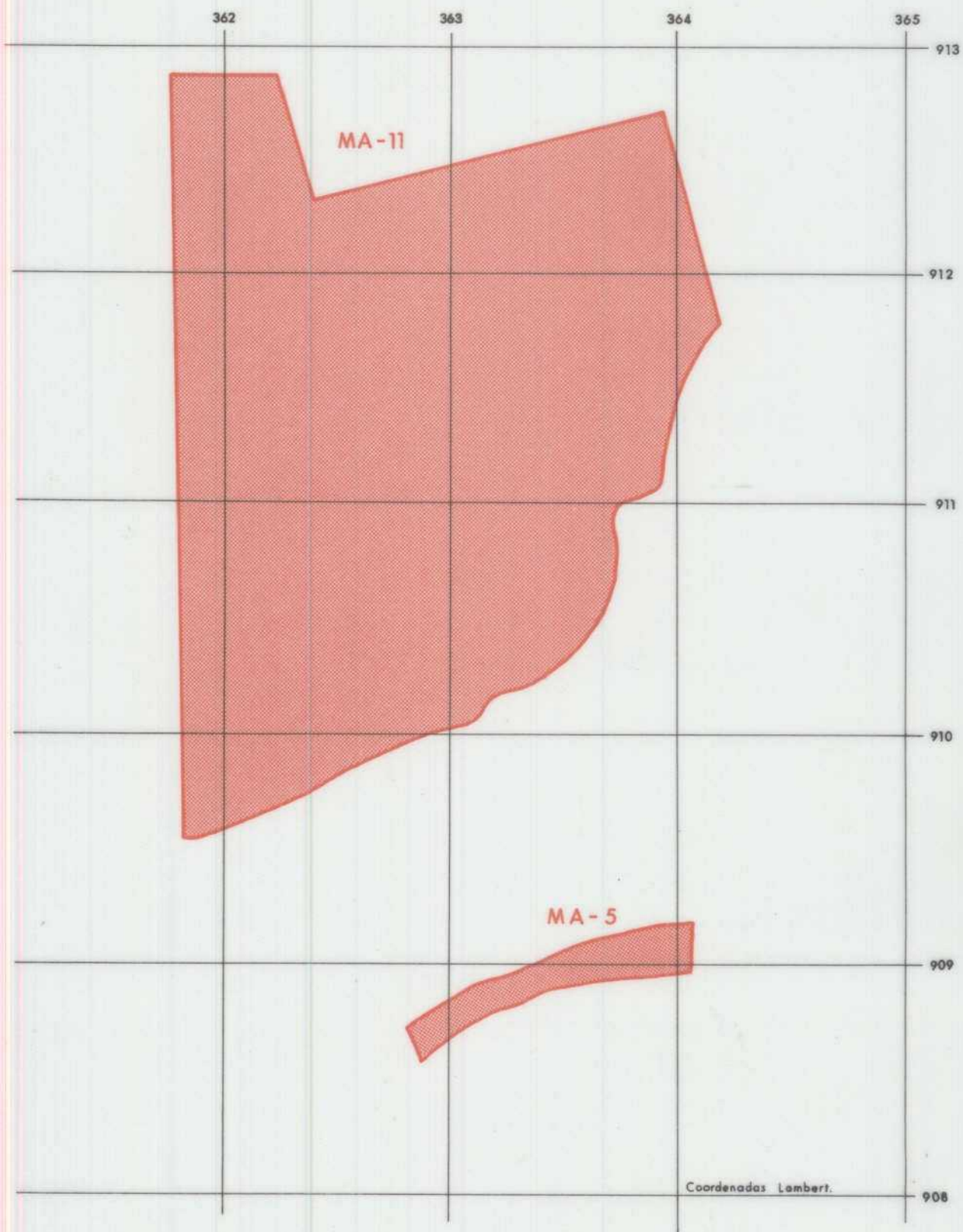


Coordenadas Lambert.

Leyenda:
M-11 Subáreas potencialmente explotables a cielo abierto.

FIGURA N°13

SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO - MATARROSA"
 AREA MATARROSA (3).

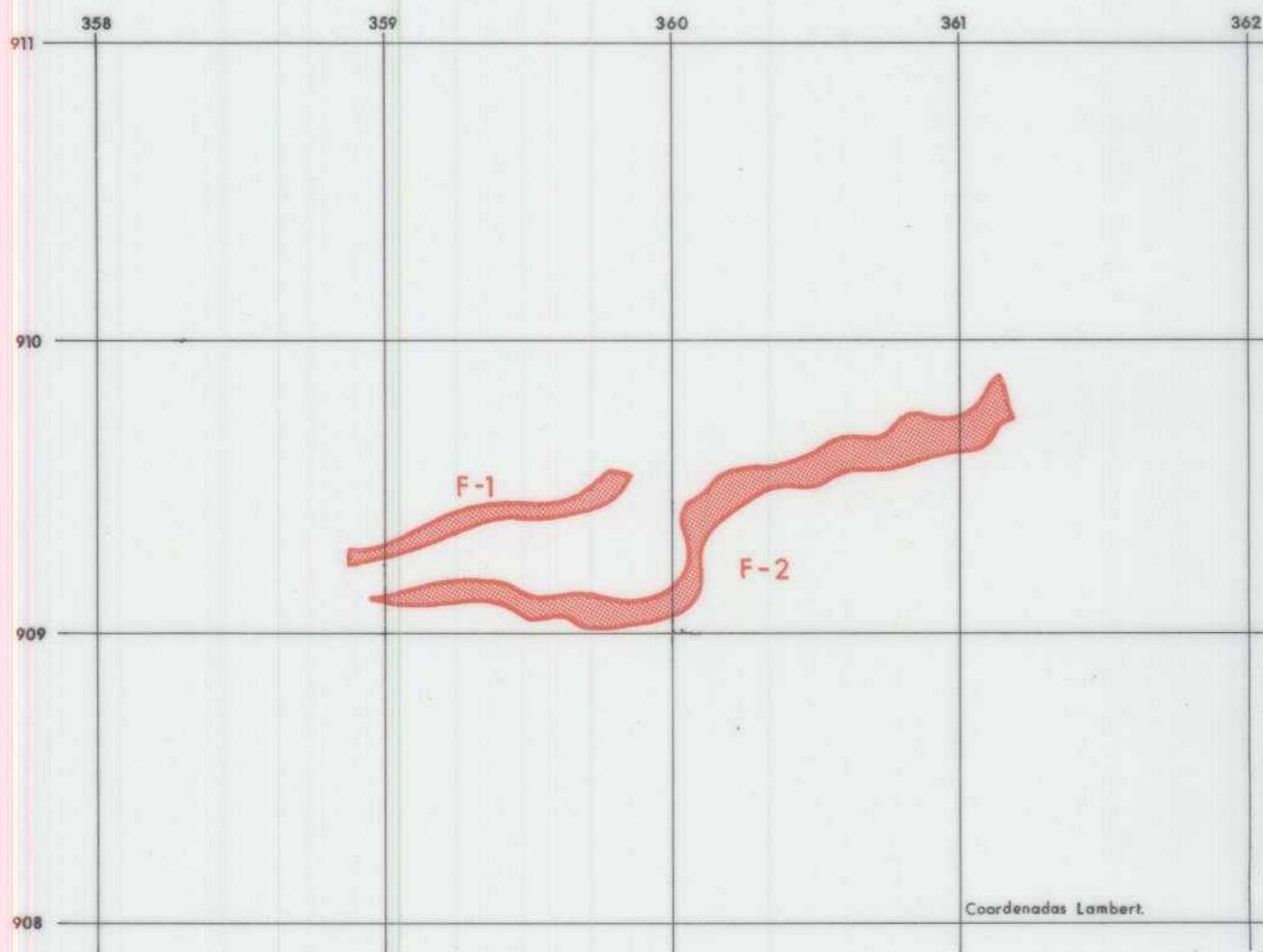


Leyenda:

MA-11  Subáreas potencialmente explotables a cielo abierto.

FIGURA Nº 20

SUBZONA BIERZO OCCIDENTAL "FABERO MATARROSA"
AREA FABERO.



Leyenda:
F-1 Subáreas potencialmente
explotables a cielo abierto.

FIGURA Nº 17