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

# *ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON*

## ZONA VILLABLINO

*PLANOS*

*MADRID*, 1985

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

1098

# INDICE DE PLANOS

Nº

– *Plano de situación* 0

SUBZONA CERREDO Y MONASTERIO DE HERMO

– *Plano geológico* 1
– *Plano de cortes geológicos* 2
– *Plano de concesiones y labores mineras* 3
– *Plano de cubicaciones (Subzona Cerredo)*
    *c/Carmen* 4/I
    *c/Inesperada* 4/II
    *c/Rosario* 4/III
    *c/Anita* 4/IV
    *c/Berta* 4/V
    *c/4* 4/VI
– *Plano de cubicaciones (Subzona Monasterio)*
    *c/1* 5/I
    *c/6* 5/II
    *c/Rosario* 5/III
    *c/Anita* 5/IV
    *c/Berta* 5/V
    *c/Julia* 5/VI

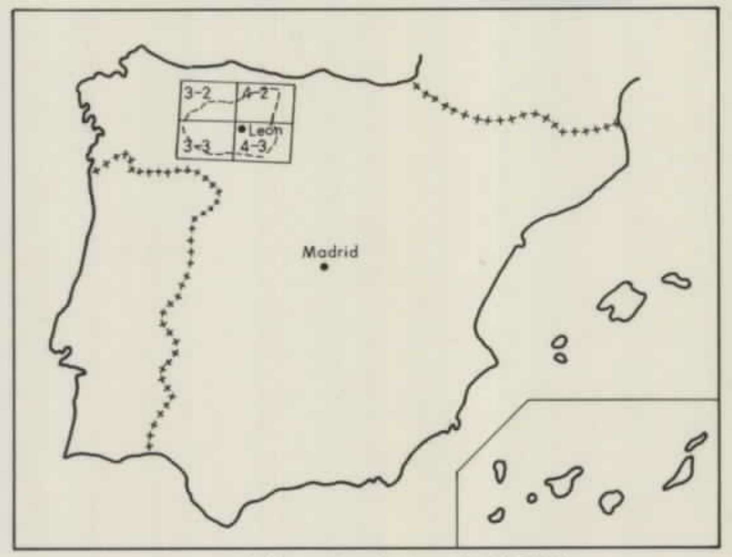
SUBZONA TORMALEO

– *Plano geológico y cortes* 6
– *Plano de concesiones y labores mineras* 7
– *Plano de cubicaciones* 8

SUBZONA VILLABLINO

– *Plano geológico* 9
– *Plano de cortes geológicos* 10
– *Plano de concesiones y labores mineras* 11
– *Planos de cubicaciones* 12/I a 12/VI

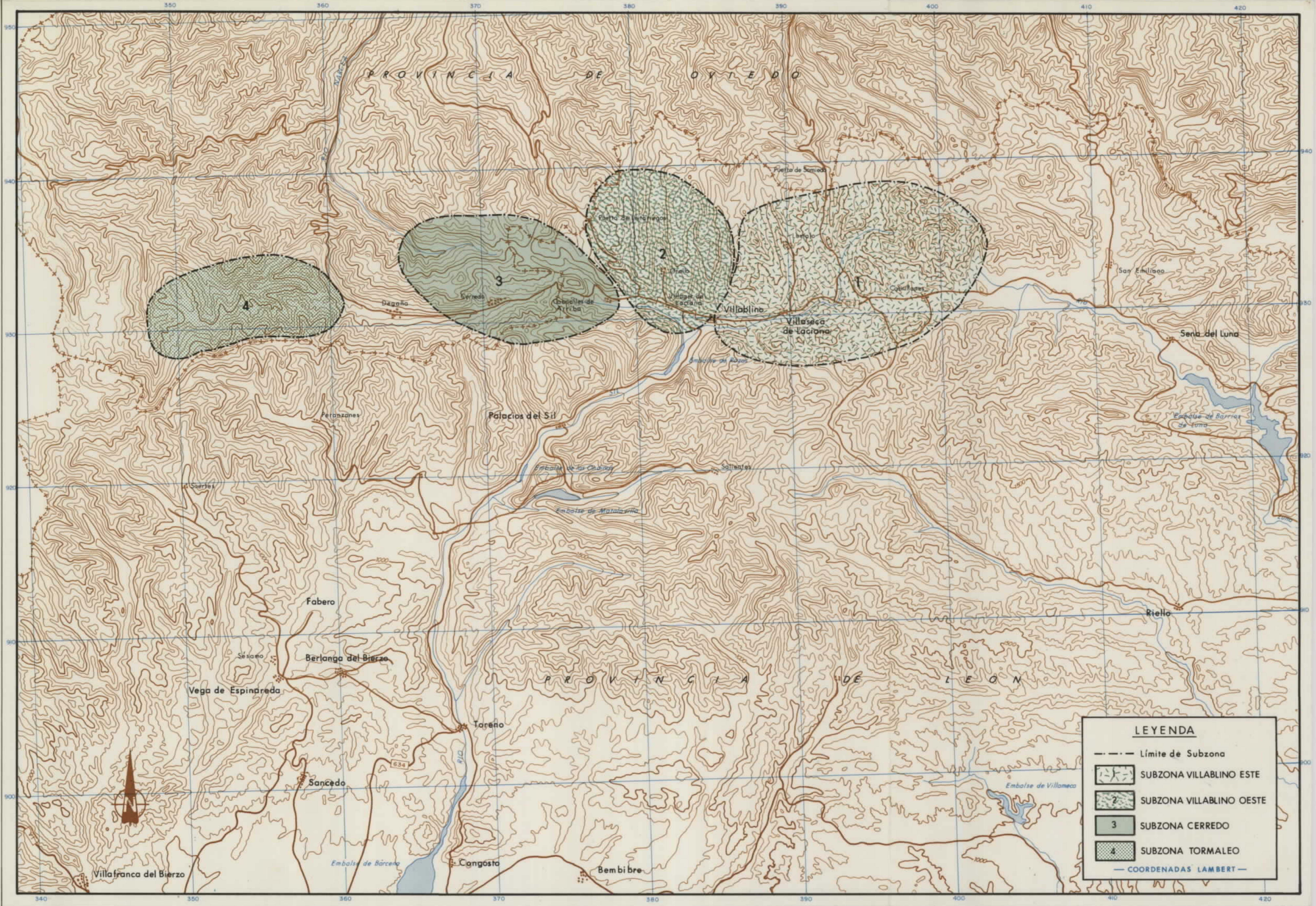
SITUACION DE LA ZONA


3-2
4-2
3-3
León
4-3
Madrid

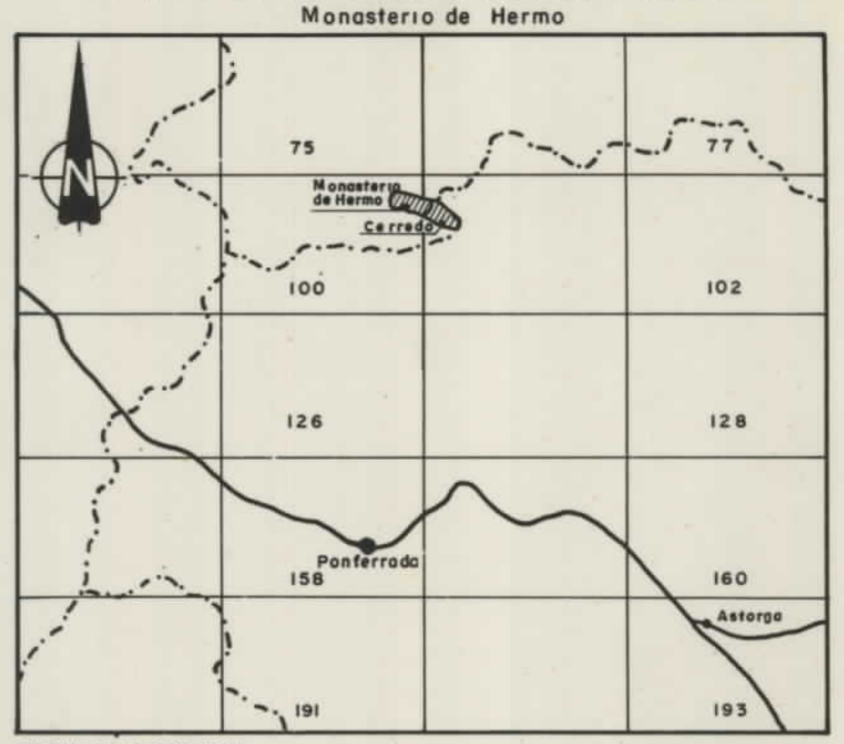
Referencia Hojas 1:200.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| **DIBUJADO**<br>R. GARRIDO<br>**FECHA**<br>MAYO - 1984<br>**COMPROBADO**<br>R.A. MEDIO | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| **AUTOR**<br>1 : 200.000 | **PROYECTO**<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | **CLAVE**<br>9.655 / 0 |
| AUTOR<br>**IGME**<br>**ENADIMSA** | SITUACION GEOGRAFICA<br>DE LA ZONA DE VILLABLINO<br>— SUBZONAS — | **PLANO Nº**<br>0 |


PROVINCIA DE OVIEDO
PROVINCIA DE LEON
Puerto de Somiedo
San Emiliano
Sena de Luna
4
3
2
1
Degaña
Cerredo
Caboalles de Arriba
Villablino
Villaseca de Laciana
Embalse de las Rozas
Peranzanes
Palacios del Sil
Embalse de Barrios de Luna
Embalse de las Cabanas
Salientes
Embalse de Matalavilla
Fabero
Riello
Sésamo
Berlanga del Bierzo
Vega de Espinareda
Toreno
Sancedo
Embalse de Villameca
Embalse de Bárcena
Congosto
Bembibre
Villafranca del Bierzo
N
340
350
360
370
380
390
400
410
420
900
910
920
930
940
950
LEYENDA
Límite de Subzona
1 SUBZONA VILLABLINO ESTE
2 SUBZONA VILLABLINO OESTE
3 SUBZONA CERREDO
4 SUBZONA TORMALEO
— COORDENADAS LAMBERT —

ESQUEMA DE SITUACION— Subzonasde Cerredo y Monasterio de Hermo


75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

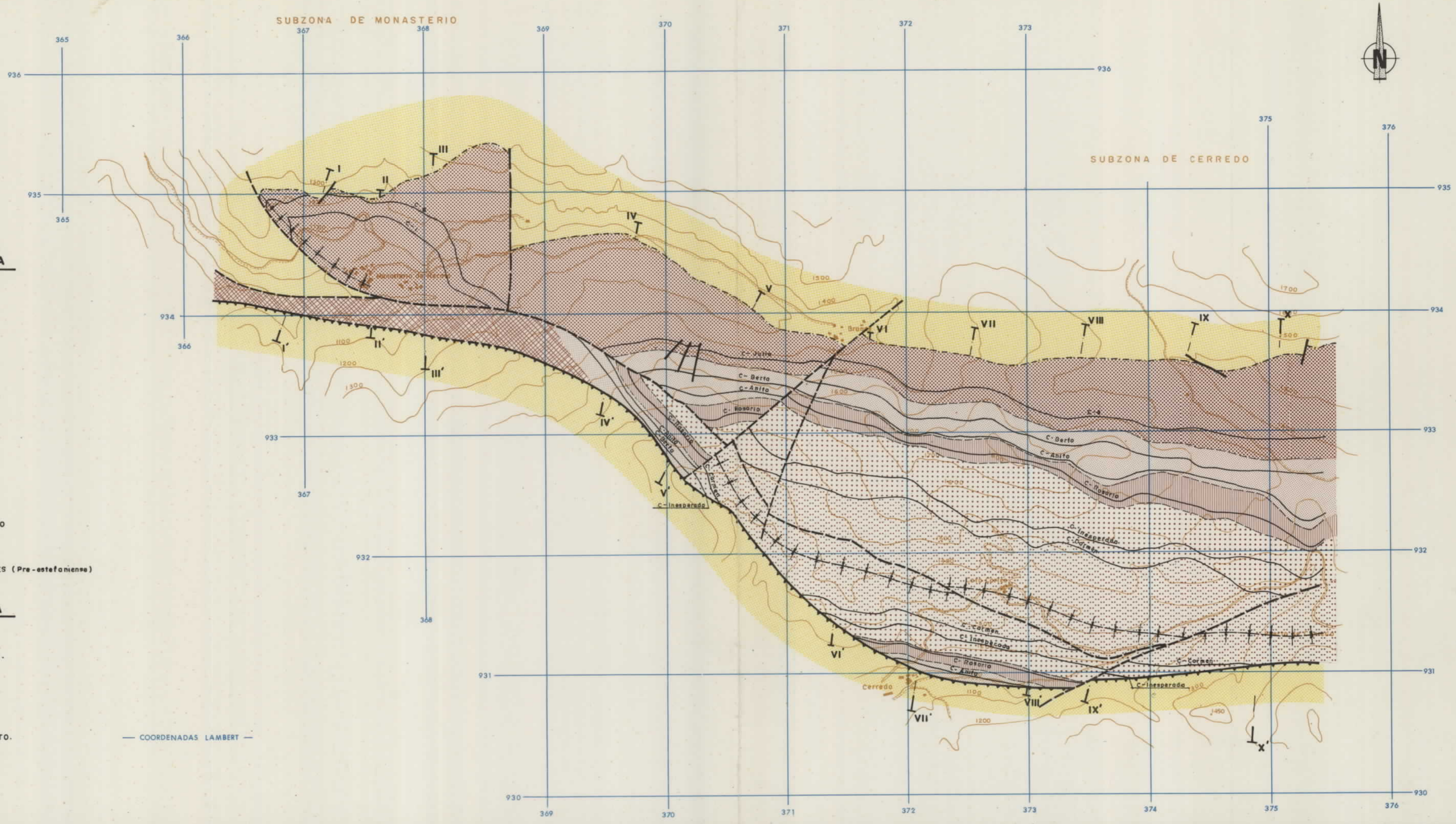
ESCALA 1:1.000.000

## L E Y E N D A

| | |
|---|---|
| ESTEFANIENSE | |
| ▒ | PAQUETE DE TECHO. |
| ▒ | PAQUETE INESPERADA. |
| ▥ | PAQUETE ROSARIO. |
| ▒ | PAQUETE PAULINA. |
| ▒ | PAQUETE CALDERON. |
| ▩ | CARBONIFERO INDEFINIDO |
| 🟨 | TERRENOS INFRAYACENTES (Pre-estefaniense) |

## S I M B O L O G I A

CONTACTO DISCORDANTE.
LIMITE DE PAQUETE.
FALLA.
FALLA SUPUESTA.
CABALGAMIENTO.
CABALGAMIENTO SUPUESTO.
SINCLINAL.
CAPA DE CARBÓN.
CORTE GEOLOGICO.


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
I'
II'
III'
IV'
V'
VI'
VII'
VIII'
IX'
X'
C- Julia
C- Berta
C- Anita
C- Rosario
C- Carmen
C- Inesperada
C-4
Brañ
Cerredo
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700
— COORDENADAS LAMBERT —

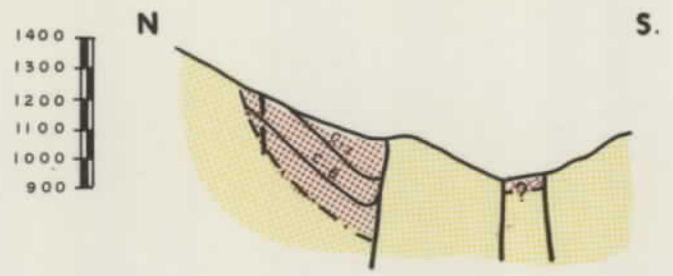
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO — 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655/I |
| AUTOR<br>**IGME**<br>**ENADIMSA** | ZONA DE VILLABLINO-SUBZONAS DE CERREDO Y MONASTERIO DE HERMO<br>PLANO GEOLOGICO | PLANO Nº<br>1 |

10989

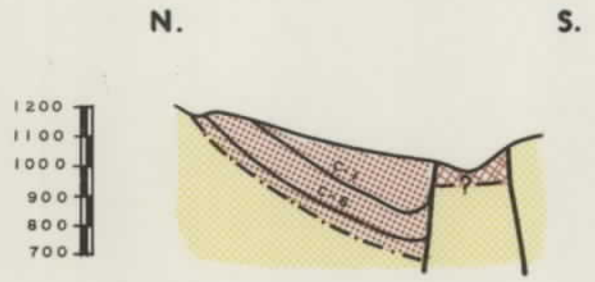
| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655/2 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA DE CERREDO Y MONASTERIO DE HERMO<br>CORTES GEOLOGICOS | PLANO Nº<br>2 |

## CORTE I-I'



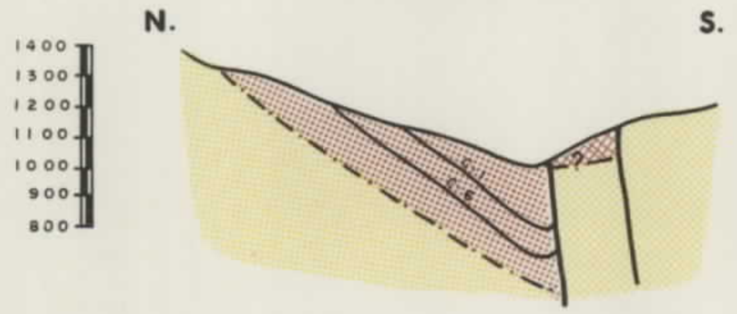
1400
1300
1200
1100
1000
900
N
S.
C-7
C-6
?

## CORTE II-II'



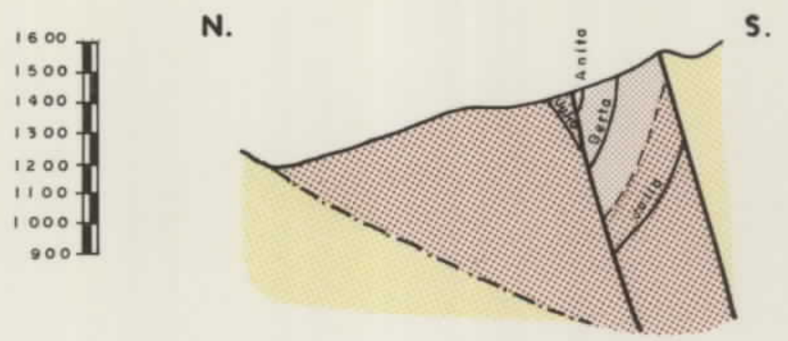
N.
S.
1200
1100
1000
900
800
700
C-7
C-6
?

## CORTE III-III'



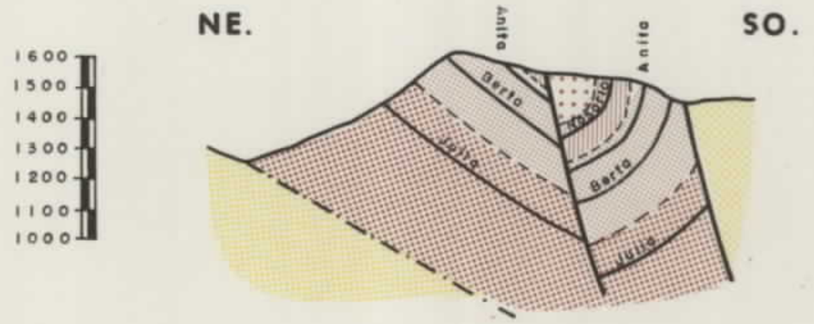
N.
S.
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
C-7
C-6
?

## CORTE IV-IV'



N.
S.
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
Anita
Julia
Berta
Julia

## CORTE V-V'



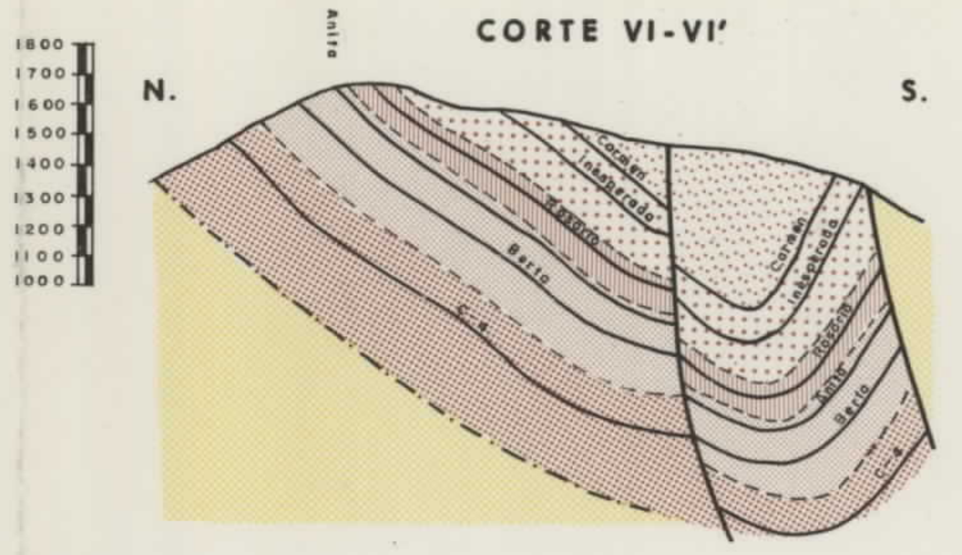
NE.
SO.
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
Anita
Anita
Berta
Rosario
Julia
Berta
Julia

## LEYENDA

CARBONIFERO
- ▨ PAQUETE DE TECHO
- ▨ PAQUETE INESPERADA
- ▨ PAQUETE ROSARIO
- ▨ PAQUETE PAULINA
- ▨ PAQUETE CALDERON
- ▨ INDIFERENCIADO

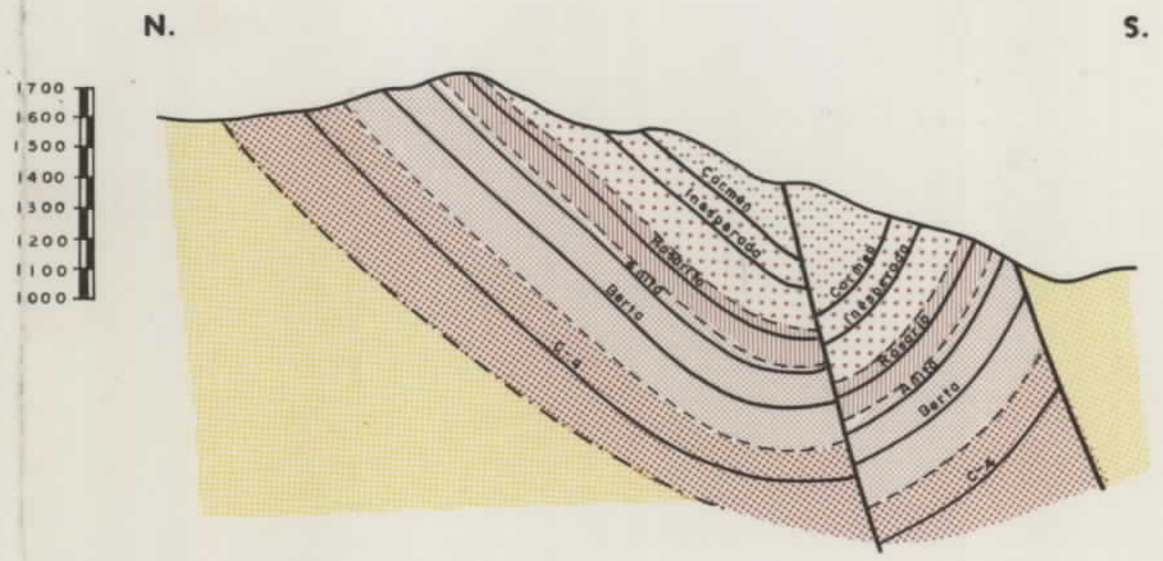
TERRENOS INFRAYACENTES ▨

## CORTE VI-VI'



Anita
1800
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
N.
S.
Carmen
Inesperada
Rosario
Berta
C-4
Carmen
Inesperada
Rosario
Anita
Berta
C-4

## CORTE VII-VII'

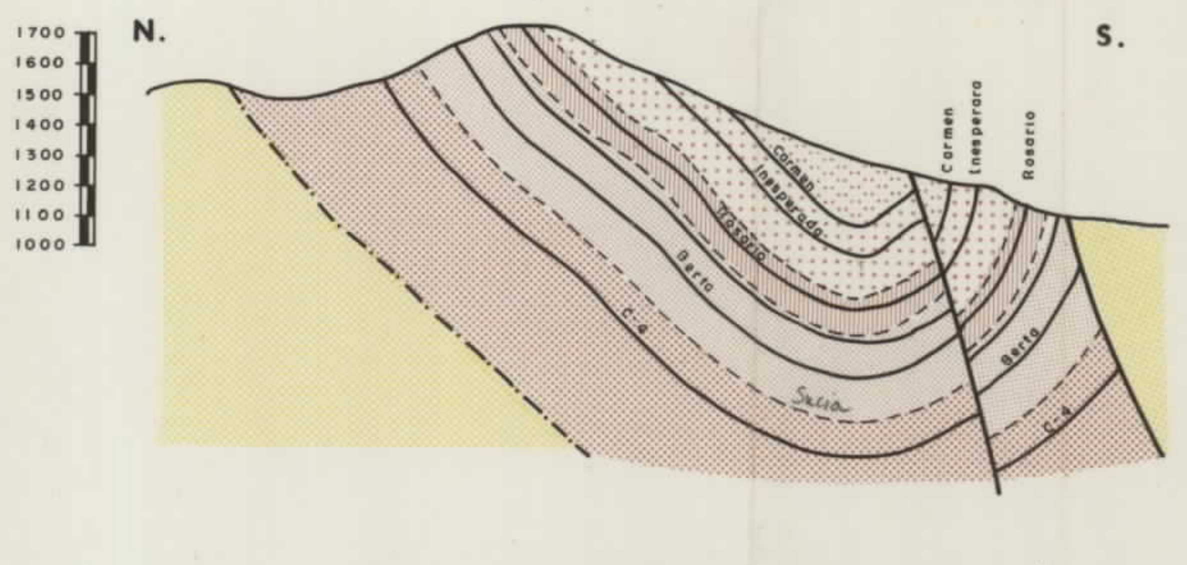


N.
S.
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
Carmen
Inesperada
Rosario
Anita
Berta
C-4
Carmen
Inesperada
Rosario
Anita
Berta
C-4

## SIMBOLOGIA

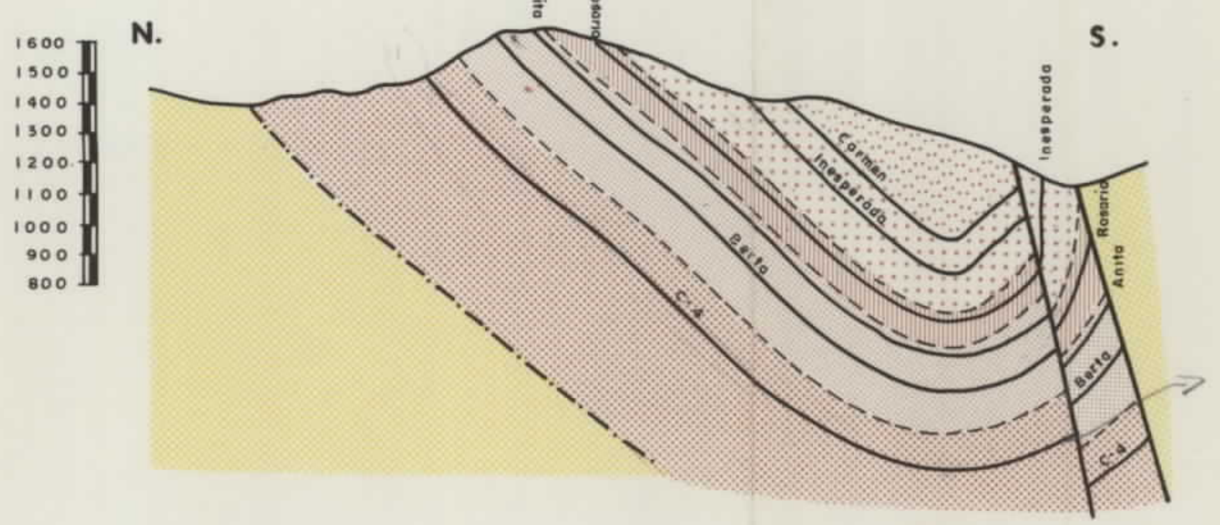
- - - - - - Limite de paquete
- ——— Paso de capa
- ━━━ Falla
- — — Falla supuesta
- —·—·— Contacto discordante

## CORTE VIII-VIII'



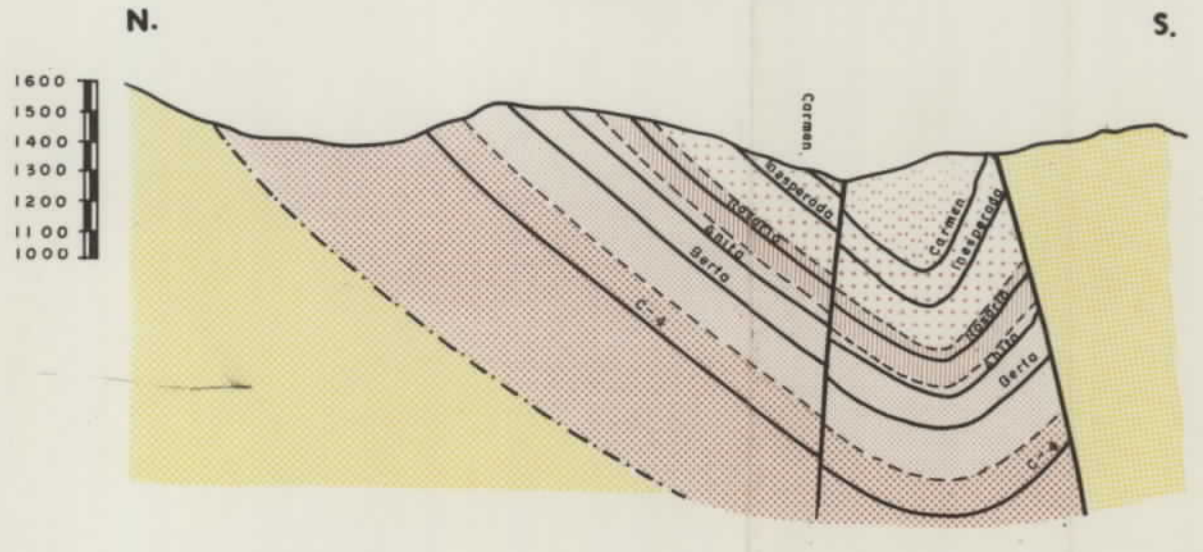
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
N.
S.
Carmen
Inesperada
Rosario
Carmen
Inesperada
Rosario
Berta
C-4
Sucia
Berta
C-4

## CORTE IX-IX'



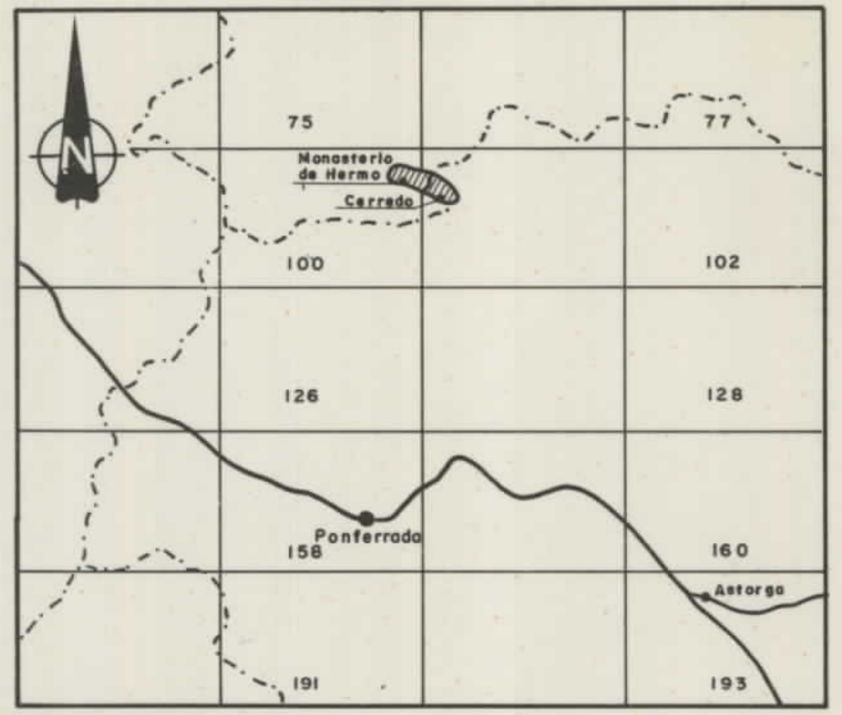
Anita
Rosario
N.
S.
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
Carmen
Inesperada
Berta
C-4
Inesperada
Rosario
Anita
Berta
C-4

## CORTE X-X'



N.
S.
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
Carmen
Inesperada
Rosario
Anita
Berta
C-4
Carmen
Inesperada
Rosario
Anita
Berta
C-4

ESQUEMA DE SITUACION- Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

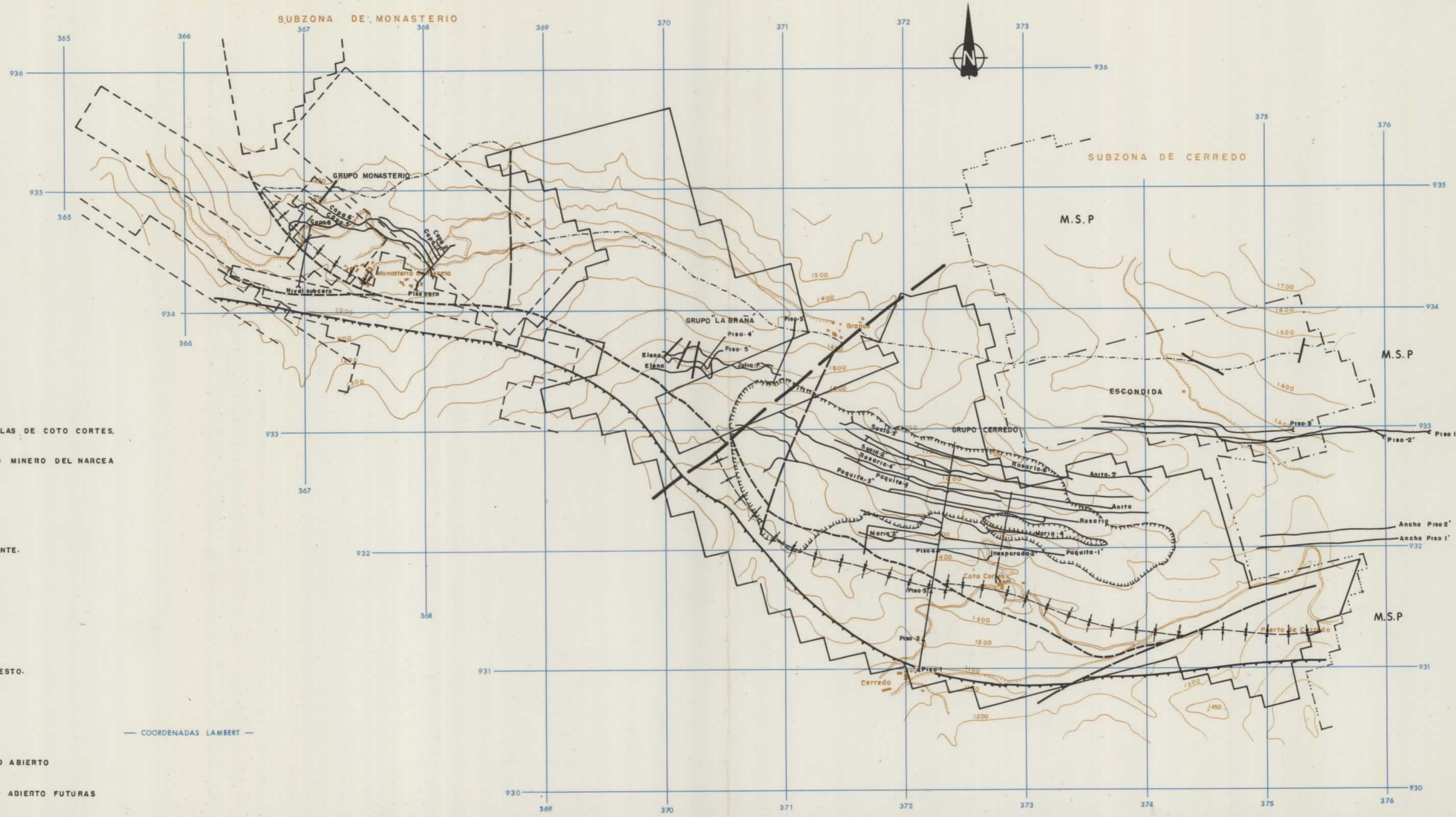
ESCALA 1:1.000.000

10989

|  |  |
|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** |
| FECHA<br>MARZO - 1984 |  |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO |  |
| ESCALA<br>1 : 25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO-SUBZONAS DE CERREDO Y MONASTERIO DE HERMO<br>PLANO DE CONCESIONES Y LABORES MINERAS |

CLAVE 9.655 /3

PLANO Nº 3


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 6'
Capa 5'
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1450
GRUPO "LA BRAÑA"
Piso-5
Piso-4'
Piso-5'
Elena
Julia-F'
Brañas
ESCONDIDA
M.S.P
GRUPO CERREDO
Sucia-3'
Sucia-2'
Rosario-4'
Rosario-6'
Paquita-3'
Paquita-9
Anita-5'
Anita
Rosario
Maria-2'
Maria-4
Piso 4
Inesperado-2'
Paquita-1'
Coto Cortes
Piso-3
Piso-2
Piso-1
Cerredo
Puerto de Cerredo
Piso-3'
Piso-2'
Piso 1'
Ancha Piso 2'
Ancha Piso 1'
— COORDENADAS LAMBERT —

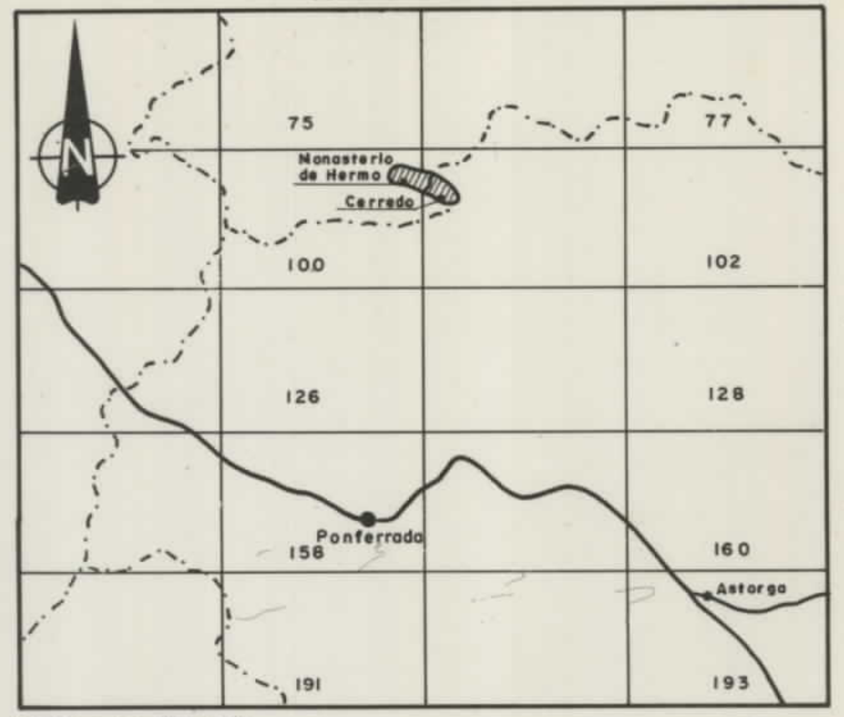
## LEYENDA

|  |  |
|---|---|
| ━ ━ | LIMITE DE SUBZONA |
| ─── | CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES. |
| - - - - | CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA |

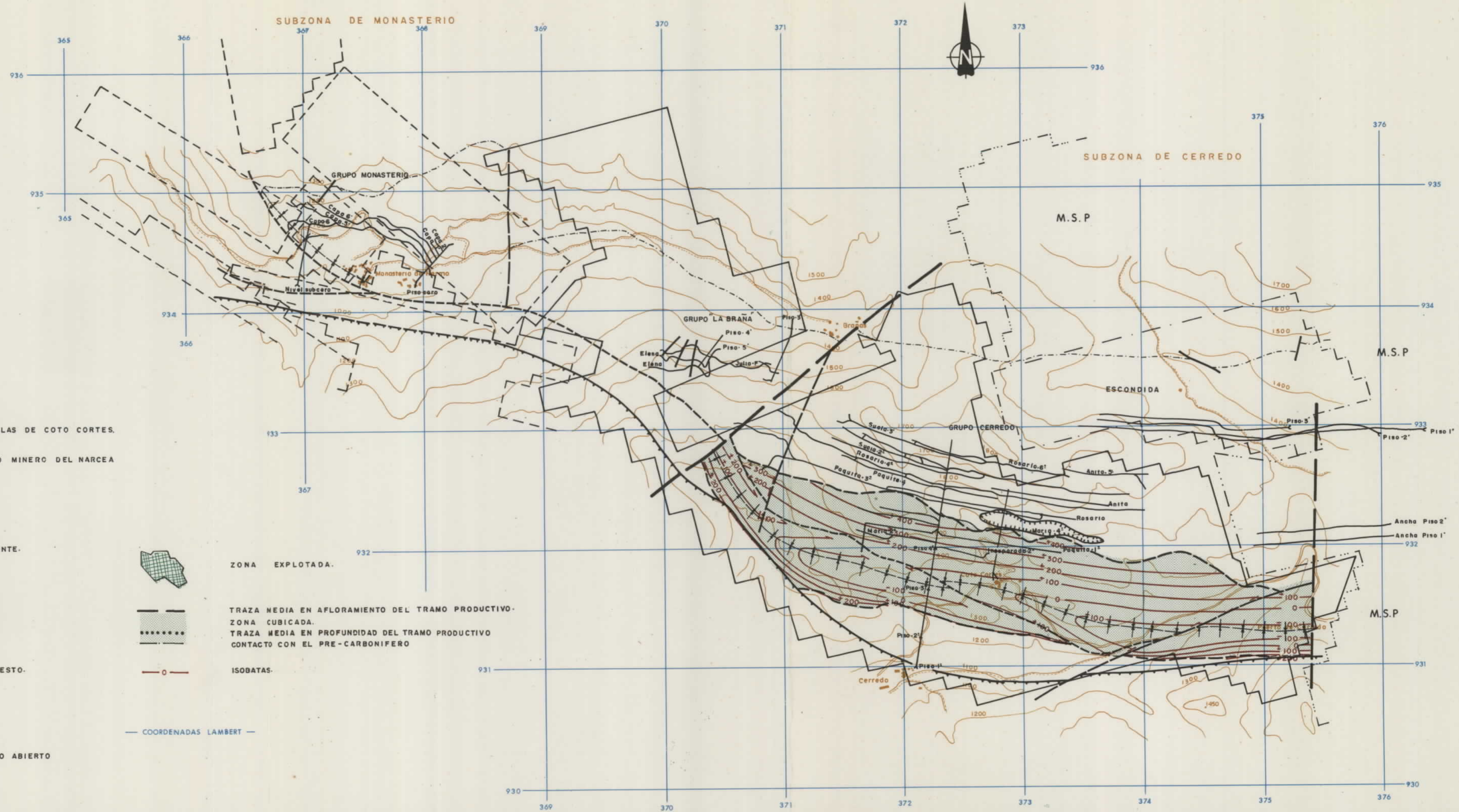
## SIMBOLOGIA

|  |  |
|---|---|
| —·—·— | CONTACTO DISCORDANTE. |
| ─── | FALLA. |
| - - - - | FALLA SUPUESTA. |
| ▲▲▲▲ | CABALGAMIENTO. |
| ▲▲ ▲▲ | CABALGAMIENTO SUPUESTO. |
| ┼ ┼ | SINCLINAL. |
| ├── | LABORES. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
156
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6'
Capa 5'
Capa 6
Capa 2
Capa 3
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
GRUPO LA BRAÑA
Piso 3
Piso 4
Piso 5
Elena
Julio F
Brañas
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sucia 3
Sucia 2
Rosario 4
Paquita 3
Paquita 4
Rosario 6
Anita 5
Anita
Rosario
Maria 2
Maria 4
Paquita 1
Inesperada 2
Coto Cortes
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Piso 1'
Piso 2'
Ancha Piso 2'
Ancha Piso 1'
Cerredo
1450
400
300
200
100
0

## LEYENDA

LIMITE DE SUBZONA

CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.

CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

## SIMBOLOGIA

CONTACTO DISCORDANTE.

FALLA.

FALLA SUPUESTA.

CABALGAMIENTO.

CABALGAMIENTO SUPUESTO.

SINCLINAL.

LABORES.

EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

ZONA EXPLOTADA.

TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
ZONA CUBICADA.
TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO
CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO

—0— ISOBATAS.

— COORDENADAS LAMBERT —

10989

DIBUJADO R. ROY
FECHA MARZO - 1984
COMPROBADO R. ALVAREZ MEDIO
ESCALA 1:25000
AUTOR IGME ENADIMSA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

IGME

PROYECTO
ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982

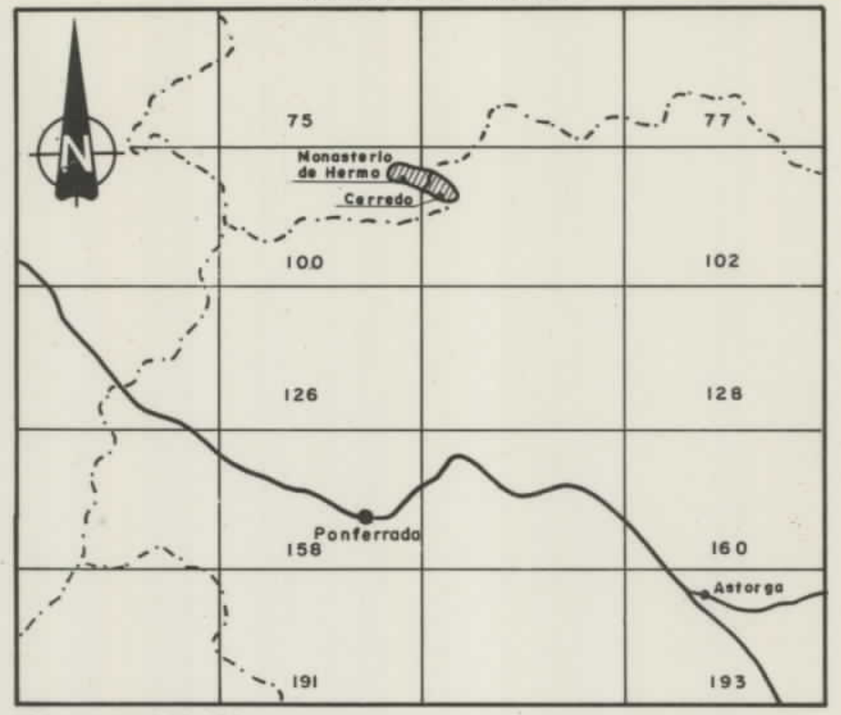
CLAVE 9.655 /4

ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA DE CERREDO

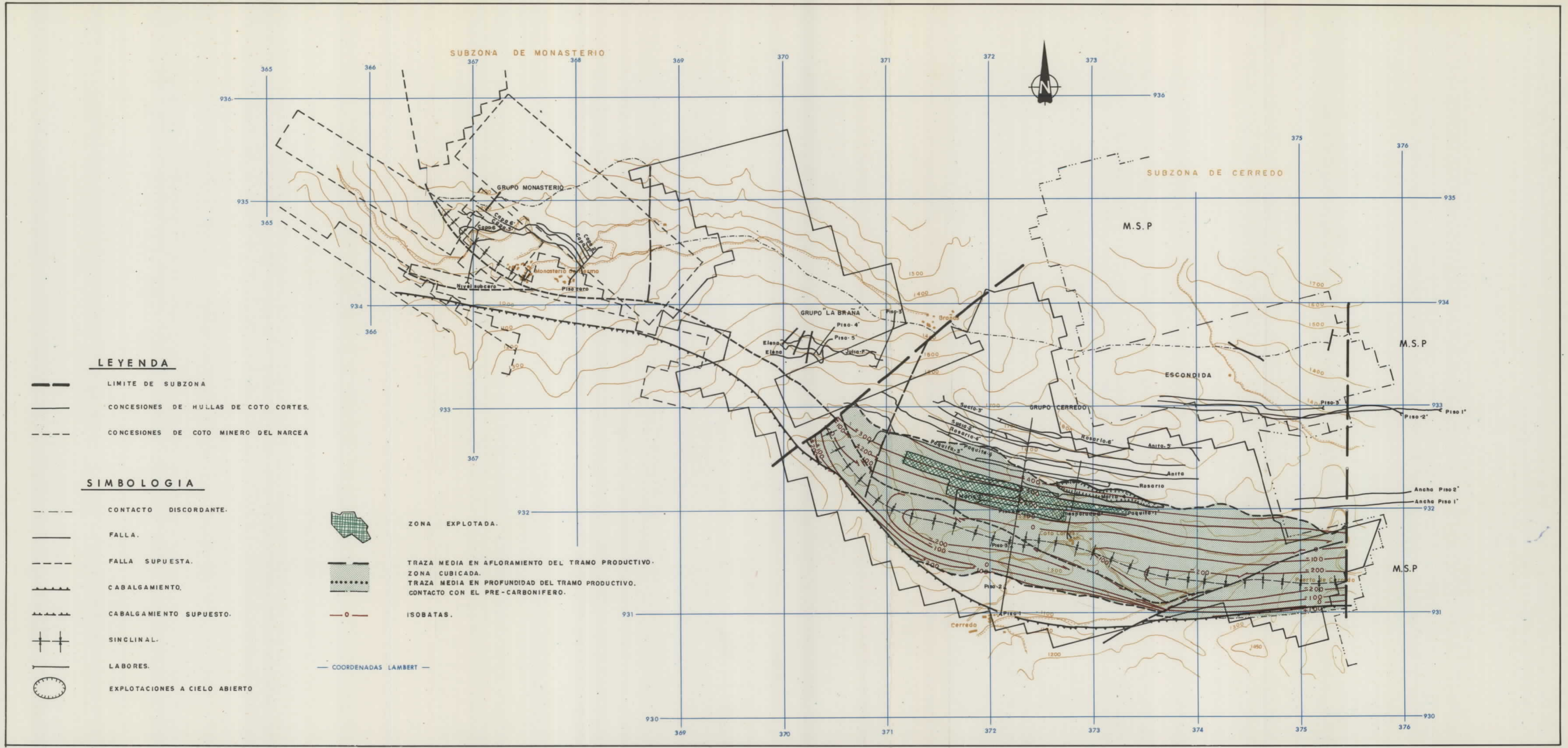
PLANO DE CUBICACIONES
CAPA– CARMEN

PLANO Nº 4/1

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 5
Capa 6
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO LA BRAÑA
Piso-3
Piso-4
Piso-5
Braña
Elena
Elena
Julia-F
M.S.P
M.S.P
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sucia-3
Sucia-2
Rosario-4
Rosario-6
Paquita-3
Paquita-4
Anita-5
Anita
Rosario
Maria-2
Maria-4
Piso-4
Inesperada
Paquita-1
Piso-3
Piso-2
Piso-1
Piso-3
Piso-1
Piso-2
Ancho Piso 2
Ancho Piso 1
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
1000
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700
400
300
200
100
0
-100
-200

## LEYENDA

| | |
|---|---|
| ▬ ▬ | LIMITE DE SUBZONA |
| —— | CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES. |
| – – – – | CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA |

## SIMBOLOGIA

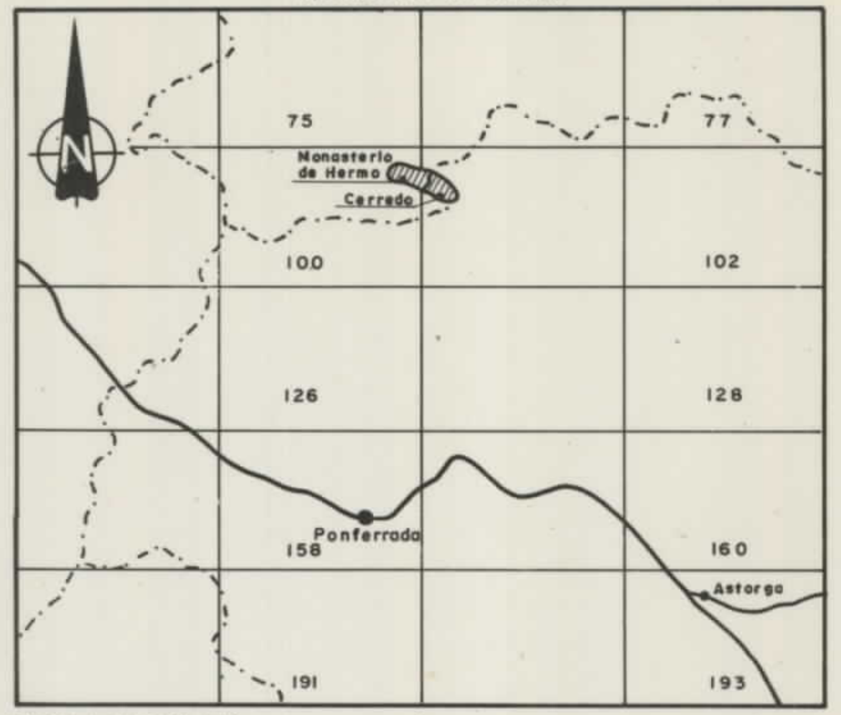
| | |
|---|---|
| —·—·— | CONTACTO DISCORDANTE. |
| —— | FALLA. |
| – – – – | FALLA SUPUESTA. |
| ▲▲▲▲ | CABALGAMIENTO. |
| ▲▲ ▲▲ | CABALGAMIENTO SUPUESTO. |
| ┼ ┼ | SINCLINAL. |
| —— | LABORES. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO |
| ▨ | ZONA EXPLOTADA. |
| ▬ ▬ | TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO. |
| ▒ | ZONA CUBICADA. |
| ••••• | TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO. |
| —— | CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO. |
| —0— | ISOBATAS. |

— COORDENADAS LAMBERT —

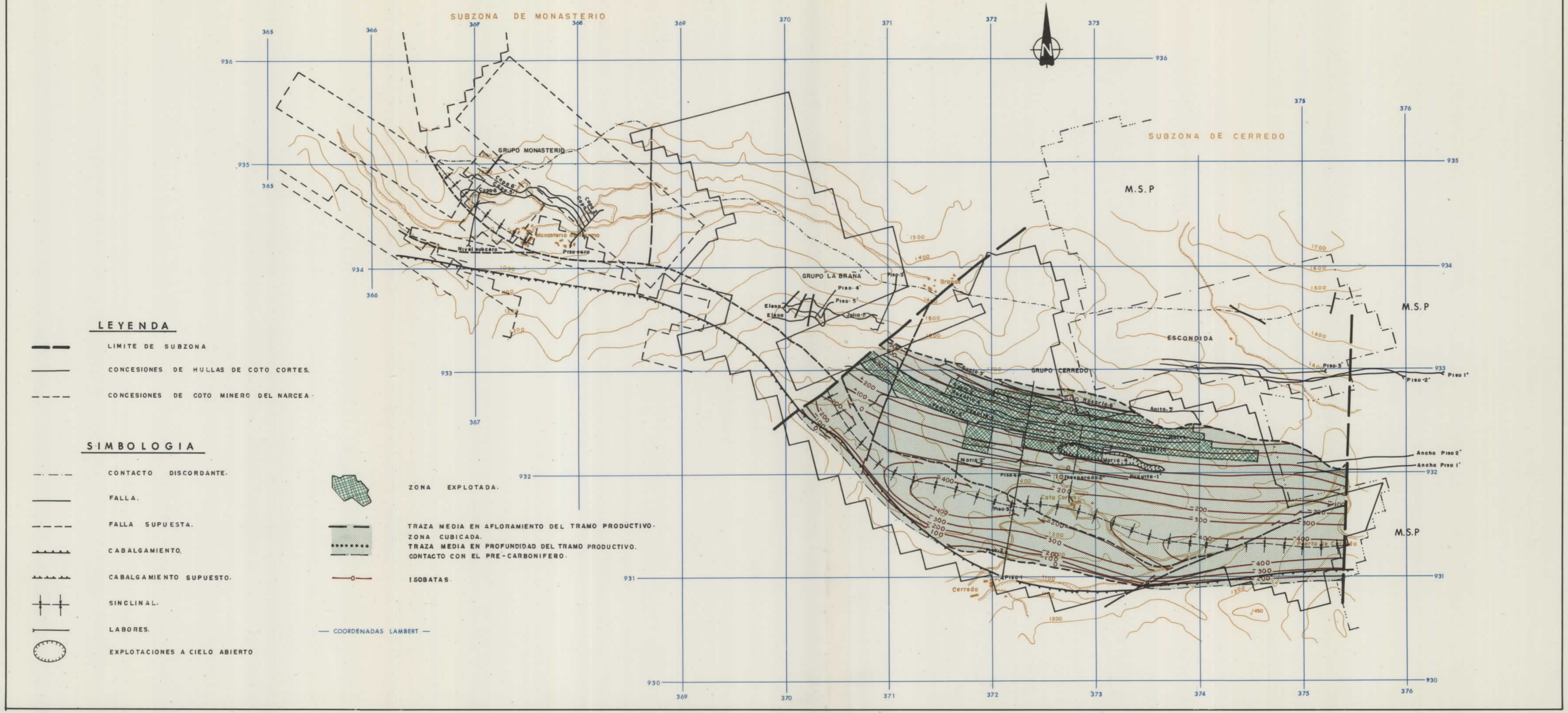
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /4 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA: DE CERREDO<br>PANO DE CUBICACIONES<br>CAPA – INESPERADA | PLANO Nº<br>4/II |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 5
Capa 6
Capa 5
Capa 6
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO LA BRAÑA
Piso 3
Piso 4
Piso 5
Elena
Elena
Julio F
Brañas
M.S.P
M.S.P
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Suelo 3
Rosario 6
Anita 5
Rosario
Maria 2
Maria 4
Piso 4
Inesperado 2
Paquita 1
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
Piso 3
Piso 1
Piso 2
Ancha Piso 2
Ancha Piso 1
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1450
500
400
300
200
100
0

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA
- CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.
- CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA.

## SIMBOLOGIA

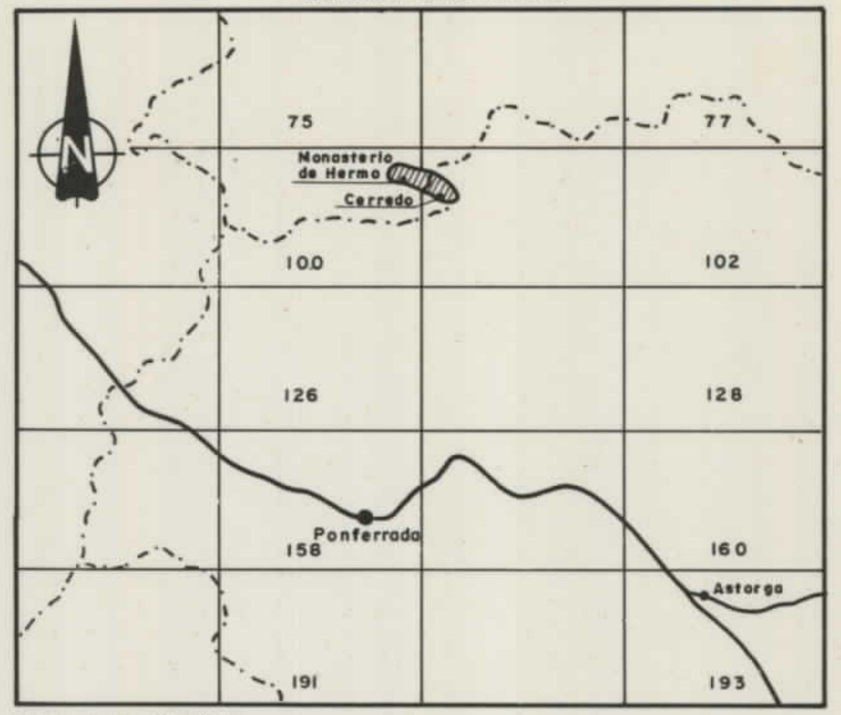
- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA.
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- LABORES.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
  ZONA CUBICADA.
  TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
  CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
- ISOBATAS.

— COORDENADAS LAMBERT —

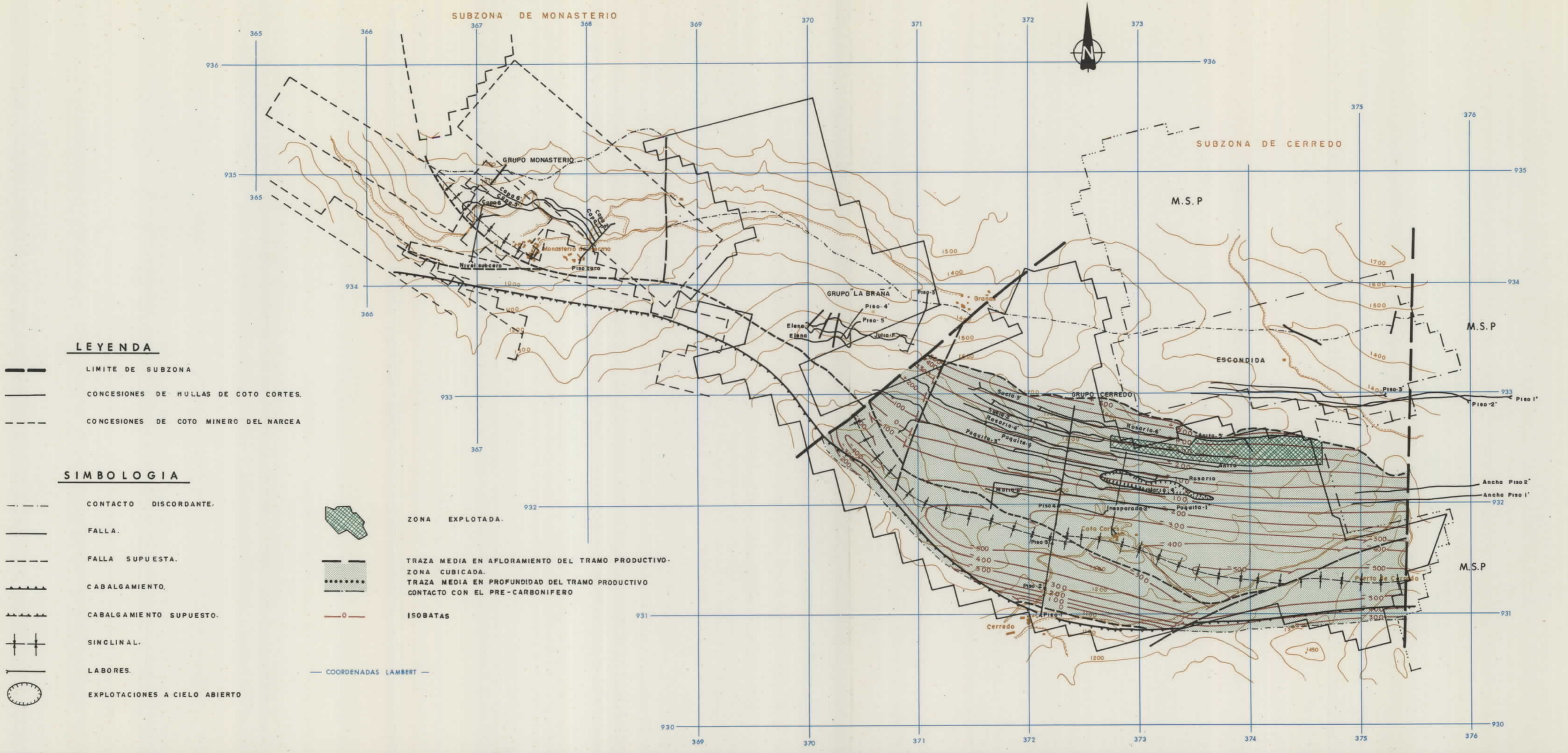
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /4 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA DE CERREDO<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA — ROSARIO | PLANO Nº<br>4/III |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
156
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6''
Capa 5'
Capa 6
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO LA BRAÑA
Piso 3
Piso 4'
Piso 5'
Elena
Elena
Julia F
Brañas
M.S.P
M.S.P
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sucio 3'
Sucio 2'
Rosario 4'
Paquita 3'
Paquita 5
Rosario 6'
Anita 5'
Anita
Rosario
Maria 2'
Maria 4
Piso 4
Inesperada 2'
Paquita 1'
Coto Cortes
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Cerredo
Puerto de Cerredo
Piso 3'
Piso 2'
Piso 1'
Ancho Piso 2'
Ancho Piso 1'
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1450
0
100
200
300
400
500

**LEYENDA**

LIMITE DE SUBZONA

CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.

CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

**SIMBOLOGIA**

CONTACTO DISCORDANTE.

FALLA.

FALLA SUPUESTA.

CABALGAMIENTO.

CABALGAMIENTO SUPUESTO.

SINCLINAL.

LABORES.

EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

ZONA EXPLOTADA.

TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
ZONA CUBICADA.
TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO
CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO

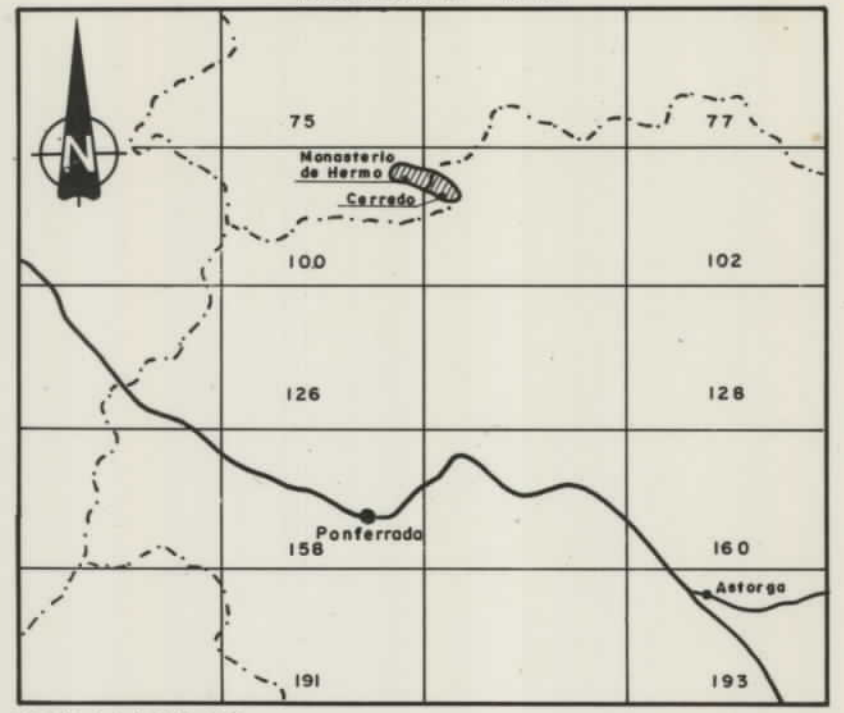
ISOBATAS

— COORDENADAS LAMBERT —

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /4 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA DE CERREDO<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA—ANITA | PLANO Nº<br>4/IV |

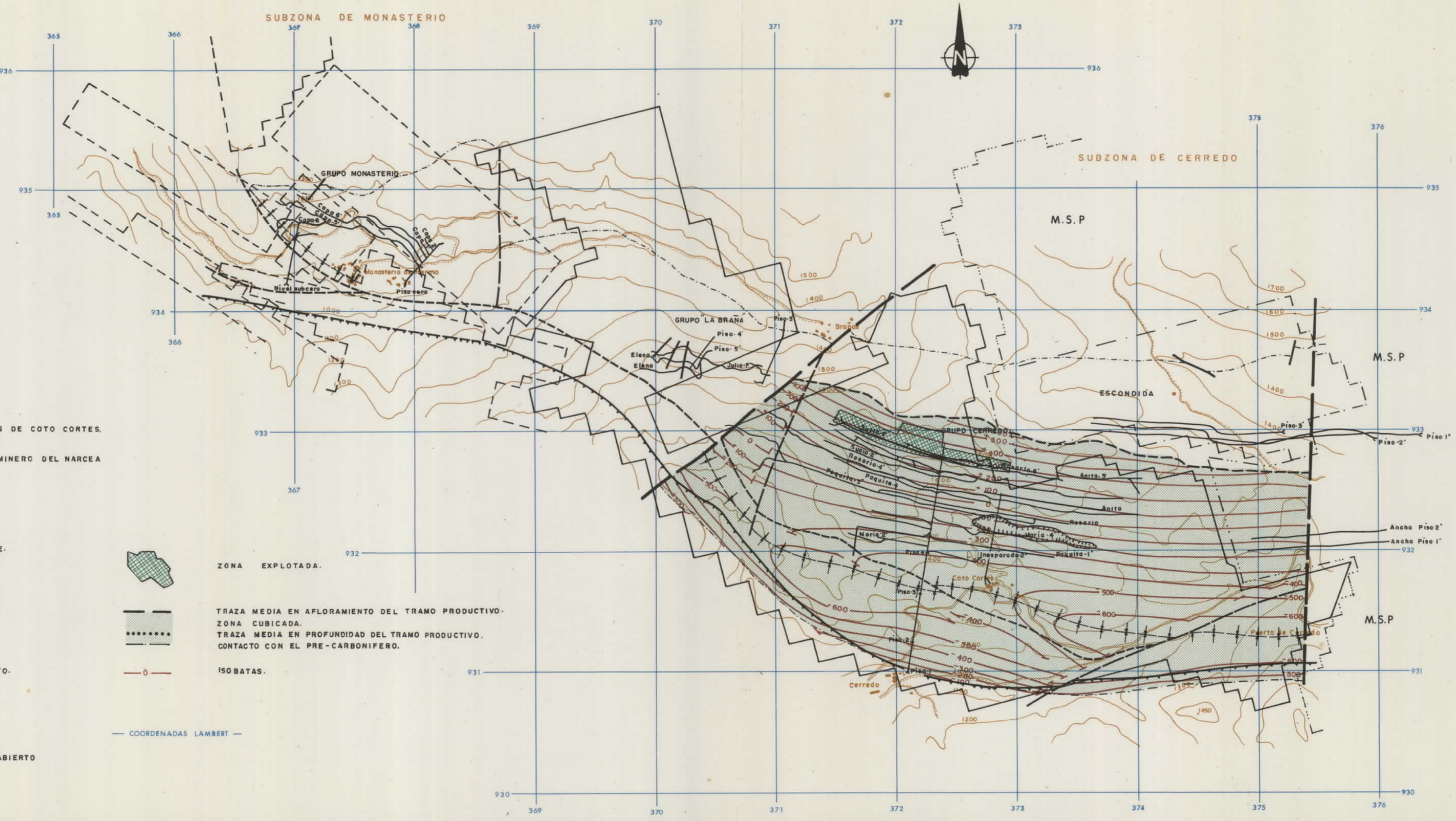
ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| **DIBUJADO**<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| **FECHA**<br>MARZO - 1984 | | |
| **COMPROBADO**<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /4 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA DE CERREDO<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA – BERTA | PLANO Nº<br>4/V |


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6'
Capa 5'
Capa 6
Capa 2'
Capa 1'
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO "LA BRAÑA"
Piso 5'
Piso 4'
Piso 5'
Elena
Elena
Julio F
Brañas
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Anita 5
Sucio 2
Rosario 4'
Rosario 6'
Paquita 3'
Paquita 4
Anita 5'
Anita
Rosario
Maria 2'
Maria 4
Inesperada 2'
Paquita 1'
Piso 4
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
Piso 3'
Piso 1'
Piso 2'
Ancho Piso 2'
Ancho Piso 1'
1000
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700
100
200
300
400
500
600
0

## LEYENDA

LIMITE DE SUBZONA

CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.

CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

## SIMBOLOGIA

CONTACTO DISCORDANTE.

FALLA.

FALLA SUPUESTA.

CABALGAMIENTO.

CABALGAMIENTO SUPUESTO.

SINCLINAL.

LABORES.

EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

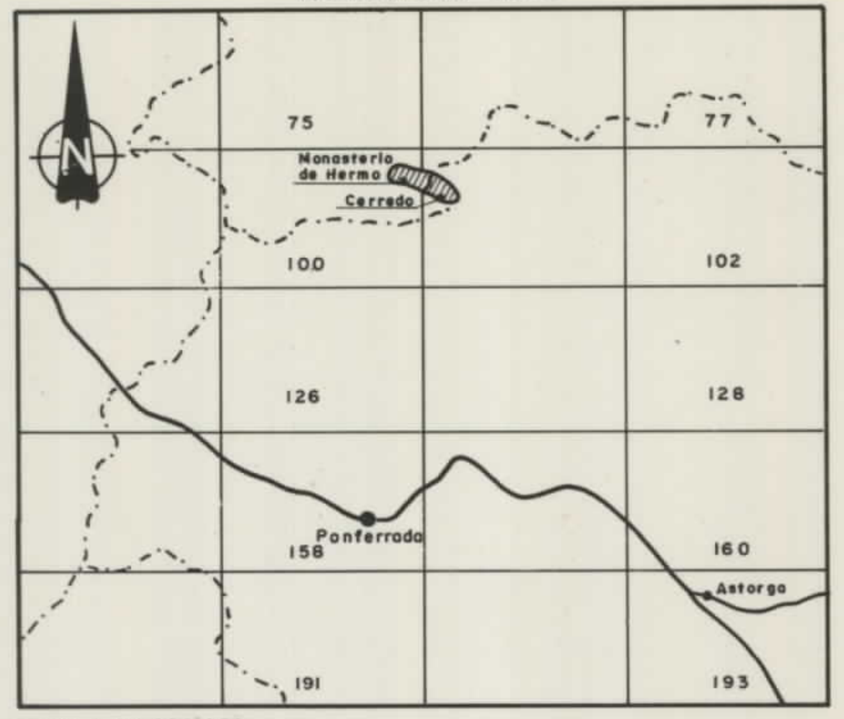
▨ ZONA EXPLOTADA.

TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
ZONA CUBICADA.
TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.

—0— ISOBATAS.

— COORDENADAS LAMBERT —

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo

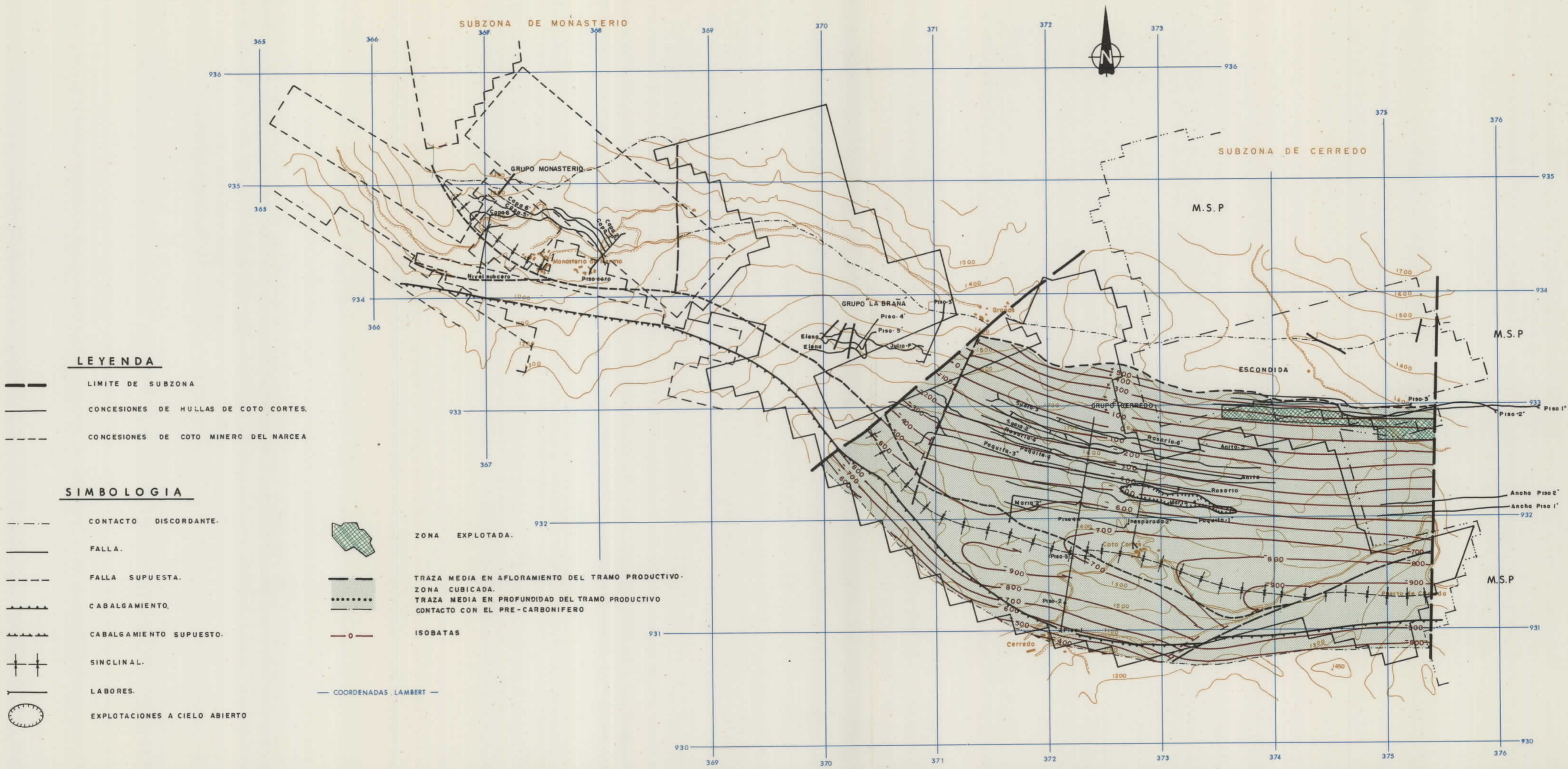


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /4 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA DE CERREDO<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA — 4 | PLANO Nº<br>4/VI |



SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 5
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO "LA BRAÑA"
Piso 3
Piso 4
Piso 5
Elena
Julio F
Brañas
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sueia 3
Sueia 2
Rosario 4
Rosario 6
Paquita 3
Paquita 4
Anita 3
Anita
Rosario
Maria 2
Maria
Inesperada 2
Paquita 1
Piso 4
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Piso 1'
Piso 2'
Piso 3'
Ancho Piso 2'
Ancho Piso 1'
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700

LEYENDA

LIMITE DE SUBZONA

CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.

CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

SIMBOLOGIA

CONTACTO DISCORDANTE.

FALLA.

FALLA SUPUESTA.

CABALGAMIENTO.

CABALGAMIENTO SUPUESTO.

SINCLINAL.

LABORES.

EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

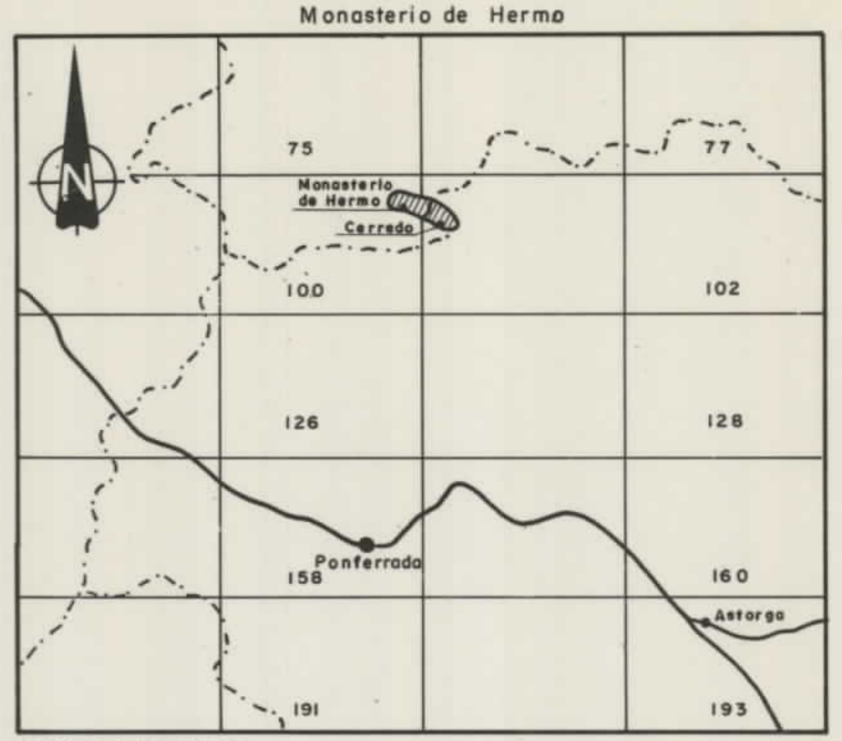
ZONA EXPLOTADA.

TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
ZONA CUBICADA.
TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO
CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO

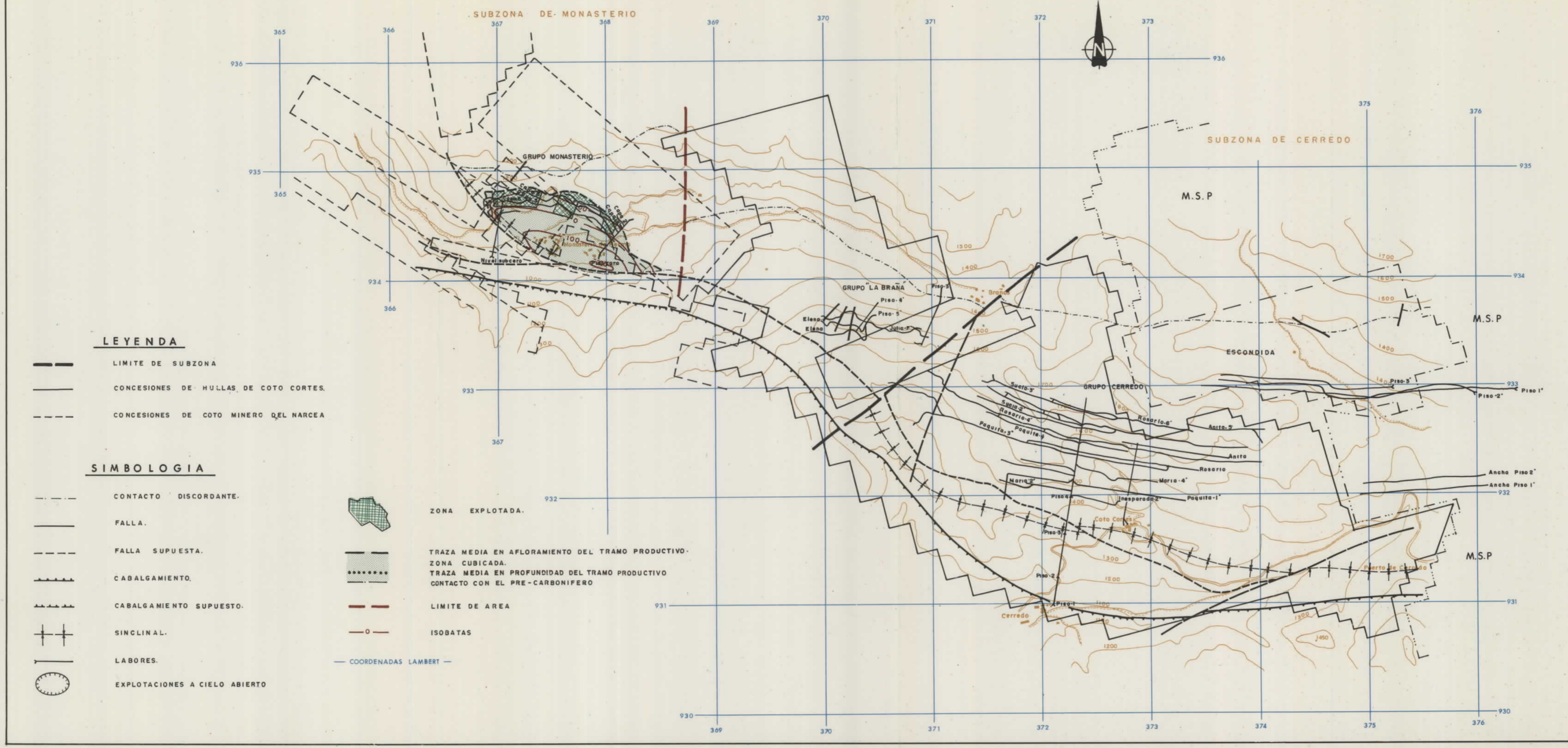
ISOBATAS

— COORDENADAS LAMBERT —

## ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorgo
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 2
Nivel subcero
100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
GRUPO "LA BRAÑA"
Piso-3
Piso-4
Piso-5
Elena
Julia-F
Brañas
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sucia-3
Sucia-2
Rosario-4
Rosario-6
Paquita-3
Paquita-4
Anita-5
Anita
Rosario
Maria-2
Maria-4
Piso-4
Inesperada-2
Paquita-1
Coto Cortes
Piso-3
Piso-2
Piso-1
Cerredo
Puerto de Cerredo
Piso-3
Piso-2
Piso 1
Ancho Piso 2
Ancho Piso 1
1450

## LEYENDA

| | |
|---|---|
| ▬ ▬ | LIMITE DE SUBZONA |
| ── | CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES. |
| - - - - | CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA |

## SIMBOLOGIA

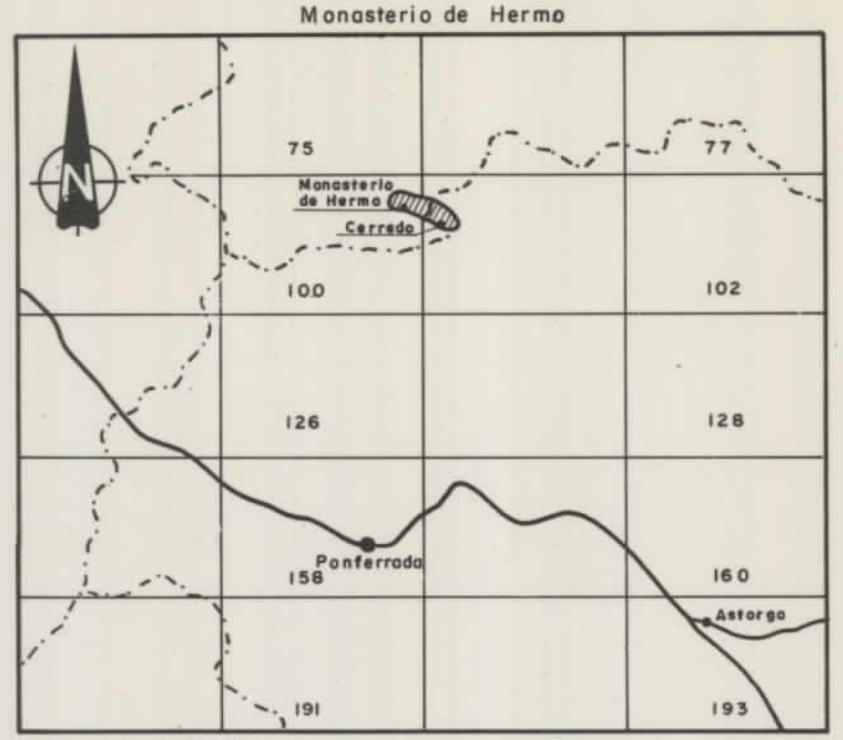
| | |
|---|---|
| —·—·— | CONTACTO DISCORDANTE. |
| ── | FALLA. |
| - - - - | FALLA SUPUESTA. |
| ▲▲▲ | CABALGAMIENTO. |
| ▲▲ ▲▲ | CABALGAMIENTO SUPUESTO. |
| ┼ ┼ | SINCLINAL. |
| ── | LABORES. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO |
| ▨ | ZONA EXPLOTADA. |
| ▬ ▬ | TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO. |
| ▒ | ZONA CUBICADA. |
| ••••• | TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO |
| —·— | CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO |
| ▬ ▬ | LIMITE DE AREA |
| —0— | ISOBATAS |

— COORDENADAS LAMBERT —

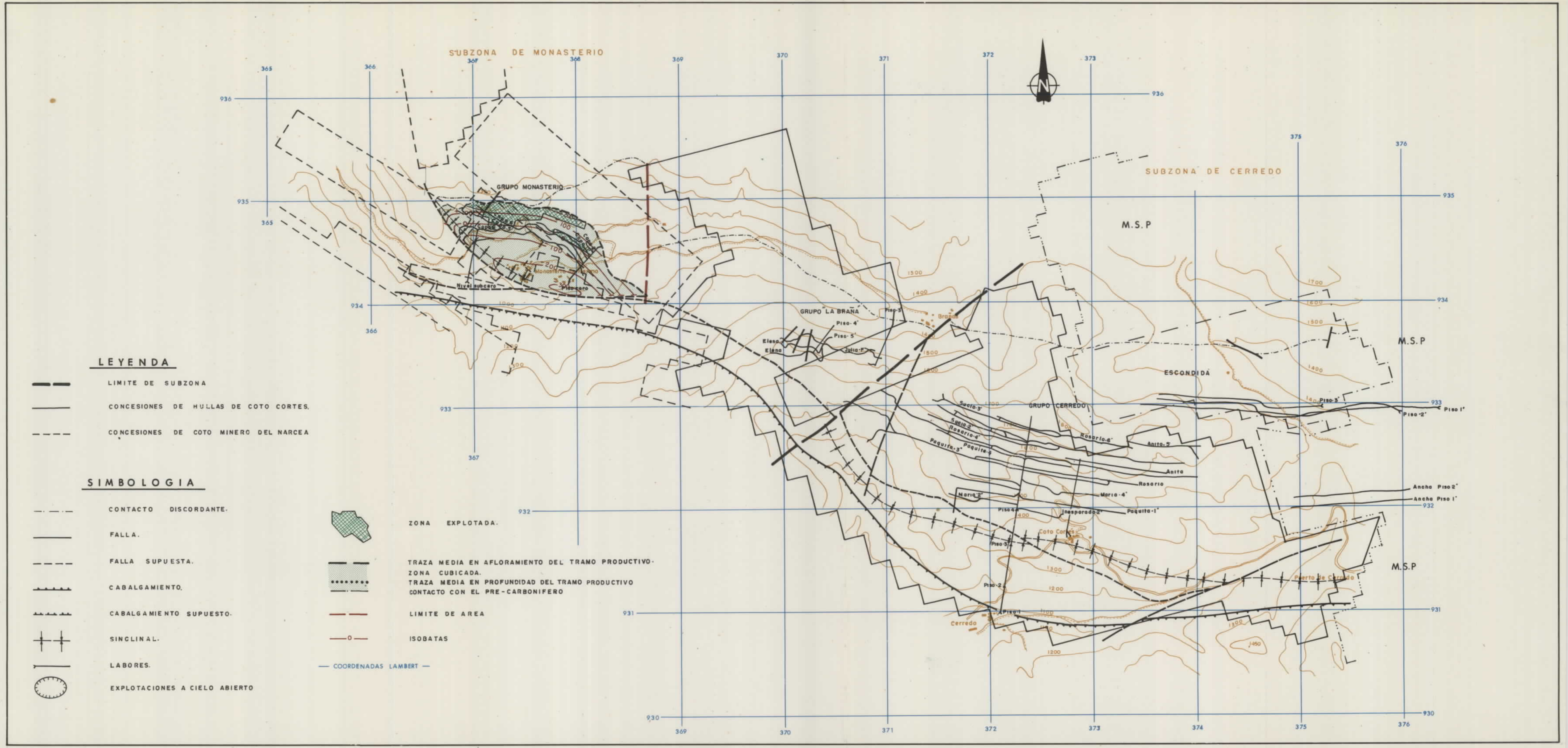
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /5 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO–SUBZONA MONASTERIO DE HERMO<br>AREA – MONASTERIO<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA– 1 | PLANO Nº<br>5/1 |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 5
100
200
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1450
GRUPO LA BRAÑA
Piso 3
Piso 4
Piso 5
Elena
Elena
Julia F
Brañas
GRUPO CERREDO
Sucia 3
Sucia 2
Rosario 4
Paquita 3
Paquita 4
Rosario 6
Anita 5
Anita
Rosario
Maria 2
Maria 4
Piso 4
Inesperada 2
Paquita 1
Coto Cortés
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Cerredo
ESCONDIDA
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Ancha Piso 2
Ancha Piso 1
Puerto de Cerredo
M.S.P
M.S.P
M.S.P

## LEYENDA

| | |
|---|---|
| ▬ ▬ | LIMITE DE SUBZONA |
| —— | CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES. |
| – – – – | CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA |

## SIMBOLOGIA

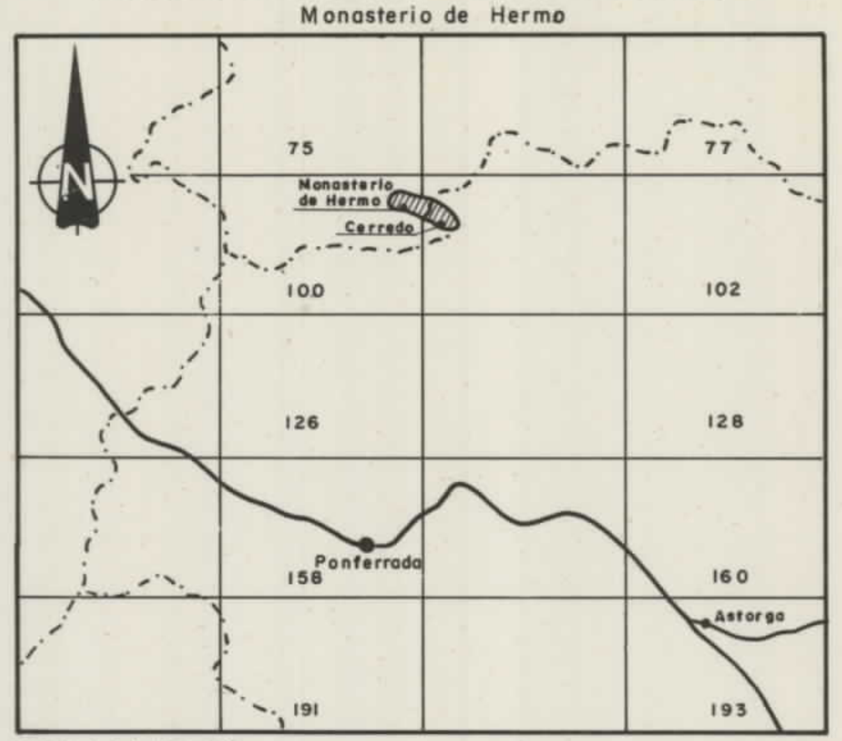
| | |
|---|---|
| –·–·– | CONTACTO DISCORDANTE. |
| —— | FALLA. |
| – – – – | FALLA SUPUESTA. |
| ▲▲▲ | CABALGAMIENTO. |
| ▲ ▲ ▲ | CABALGAMIENTO SUPUESTO. |
| ╋ ╋ | SINCLINAL. |
| ⊢—— | LABORES. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO |
| 🟩 | ZONA EXPLOTADA. |
| ▬ ▬ | TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO. |
| ▨ | ZONA CUBICADA. |
| ••••••• | TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO |
| –·–·– | CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO |
| 🟥 🟥 | LIMITE DE AREA |
| —0— | ISOBATAS |

— COORDENADAS LAMBERT —

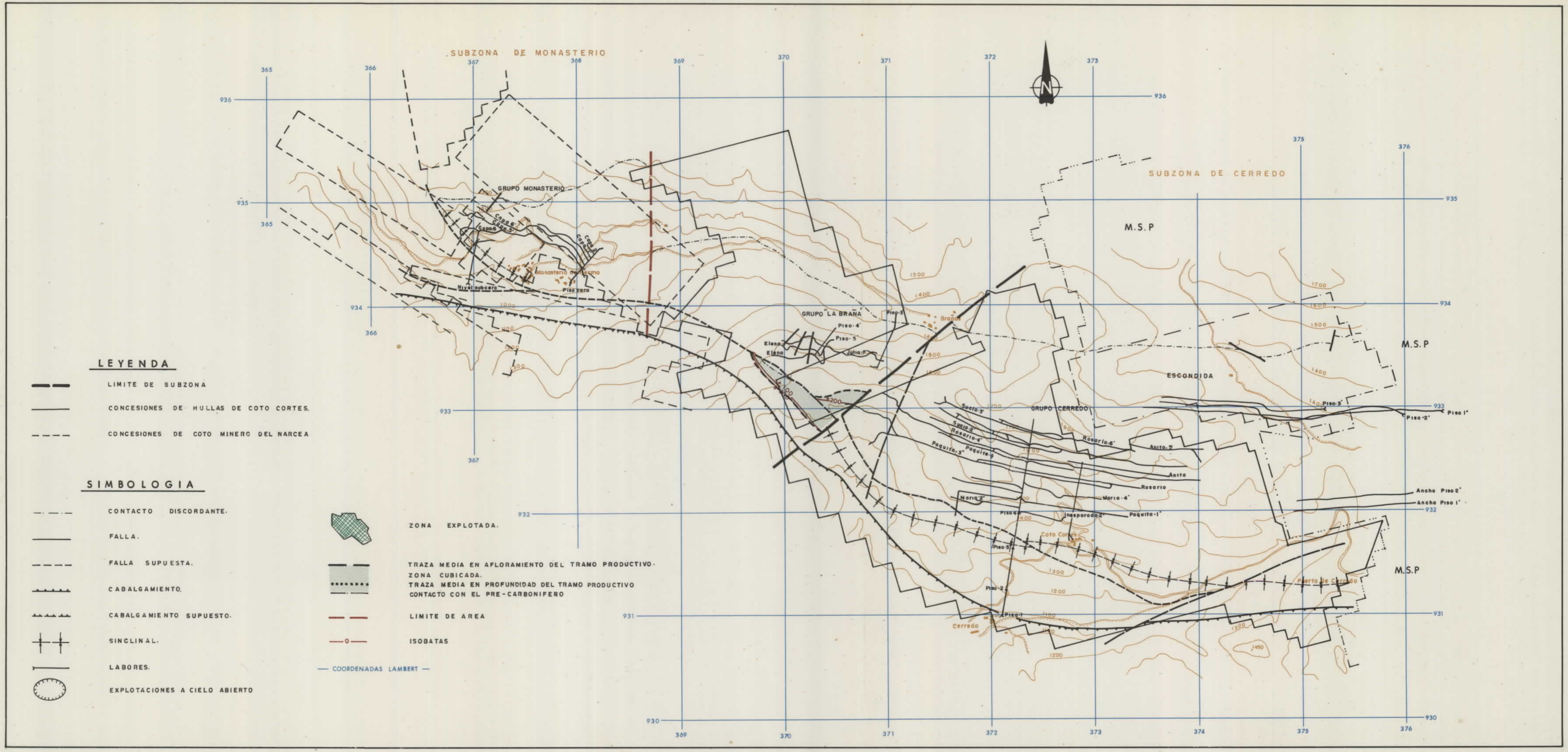
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /5 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA MONASTERIO DE HERMO<br>AREA – MONASTERIO<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA – 6 | PLANO Nº<br>5/II |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 5
Capa 6
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
GRUPO "LA BRAÑA"
Piso 3
Piso 4
Piso 5
Elena
Elena
Julia F.
Brañas
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sucia 3
Sucia 2
Rosario 4
Paquita 3
Paquita 4
Rosario 6
Anita 5
Anita
Rosario
Maria 2
Maria 4
Piso 4
Inesperada 2
Paquita 1
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Ancha Piso 2
Ancha Piso 1
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
1450
M.S.P
M.S.P

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA
- CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.
- CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

## SIMBOLOGIA

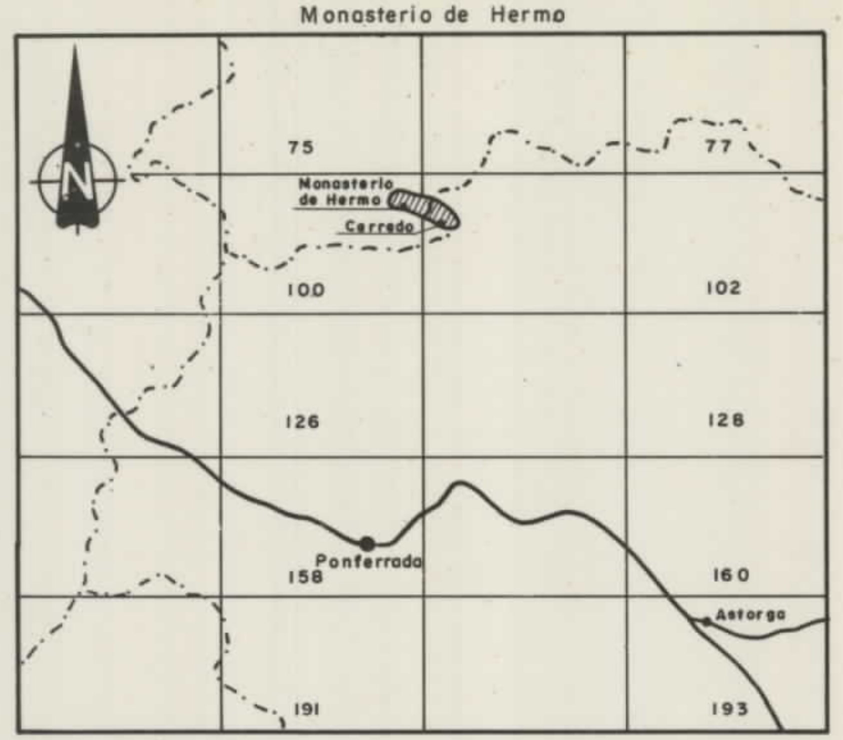
- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA.
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- LABORES.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- ZONA CUBICADA.
- TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO
- CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO
- LIMITE DE AREA
- ISOBATAS

— COORDENADAS LAMBERT —

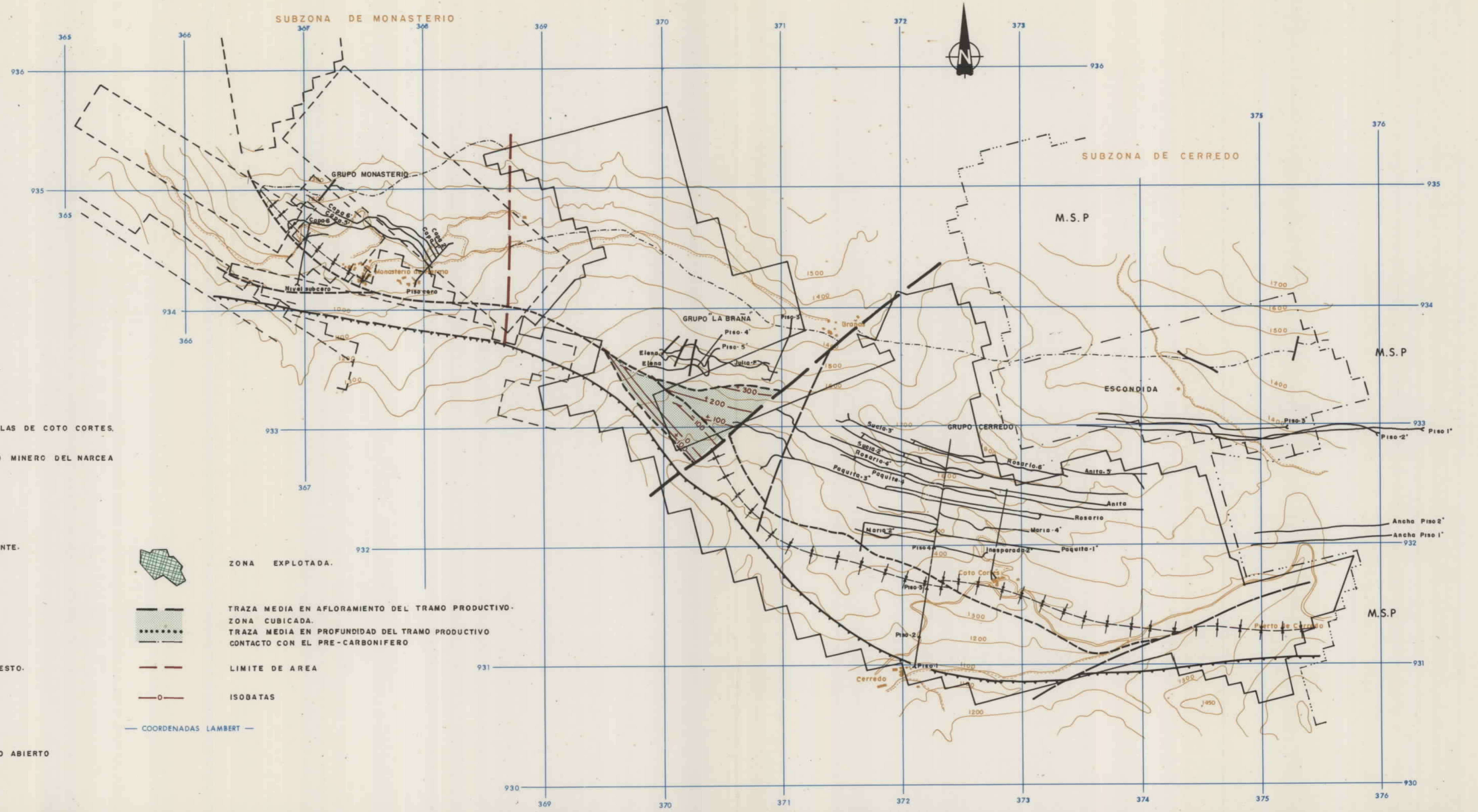
10989

|  |  |  |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 |  |  |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO |  |  |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /5 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA MONASTERIO DE HERMO<br>AREA LAS BRAÑAS<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA – ROSARIO | PLANO Nº<br>5/III |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6'
Capa 5'
Capa 6
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO "LA BRAÑA"
Piso 3
Piso 4'
Piso 5'
Elena
Elena
Julia 1'
Brañas
300
200
100
100
0
100
GRUPO CERREDO
ESCONDIDA
Sucia 3'
Sucia 2'
Rosario 4'
Paquita 3'
Paquita 4
Rosario 6'
Anita 5'
Anita
Rosario
Maria 2'
Maria 4'
Piso 4
Inesperada 2'
Paquita 1'
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Piso 3'
Piso 2'
Piso 1'
Ancho Piso 2'
Ancho Piso 1'
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
M.S.P
M.S.P
M.S.P
1000
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700
1800

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA
- CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.
- CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

## SIMBOLOGIA

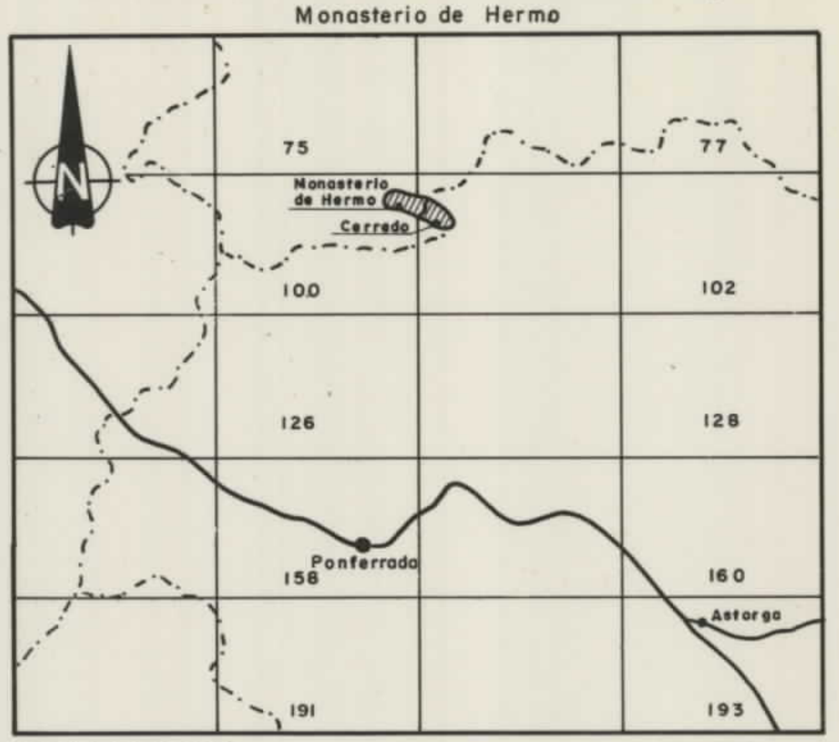
- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA.
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- LABORES.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- ZONA CUBICADA.
- TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO
- CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO
- LIMITE DE AREA
- ISOBATAS

— COORDENADAS LAMBERT —

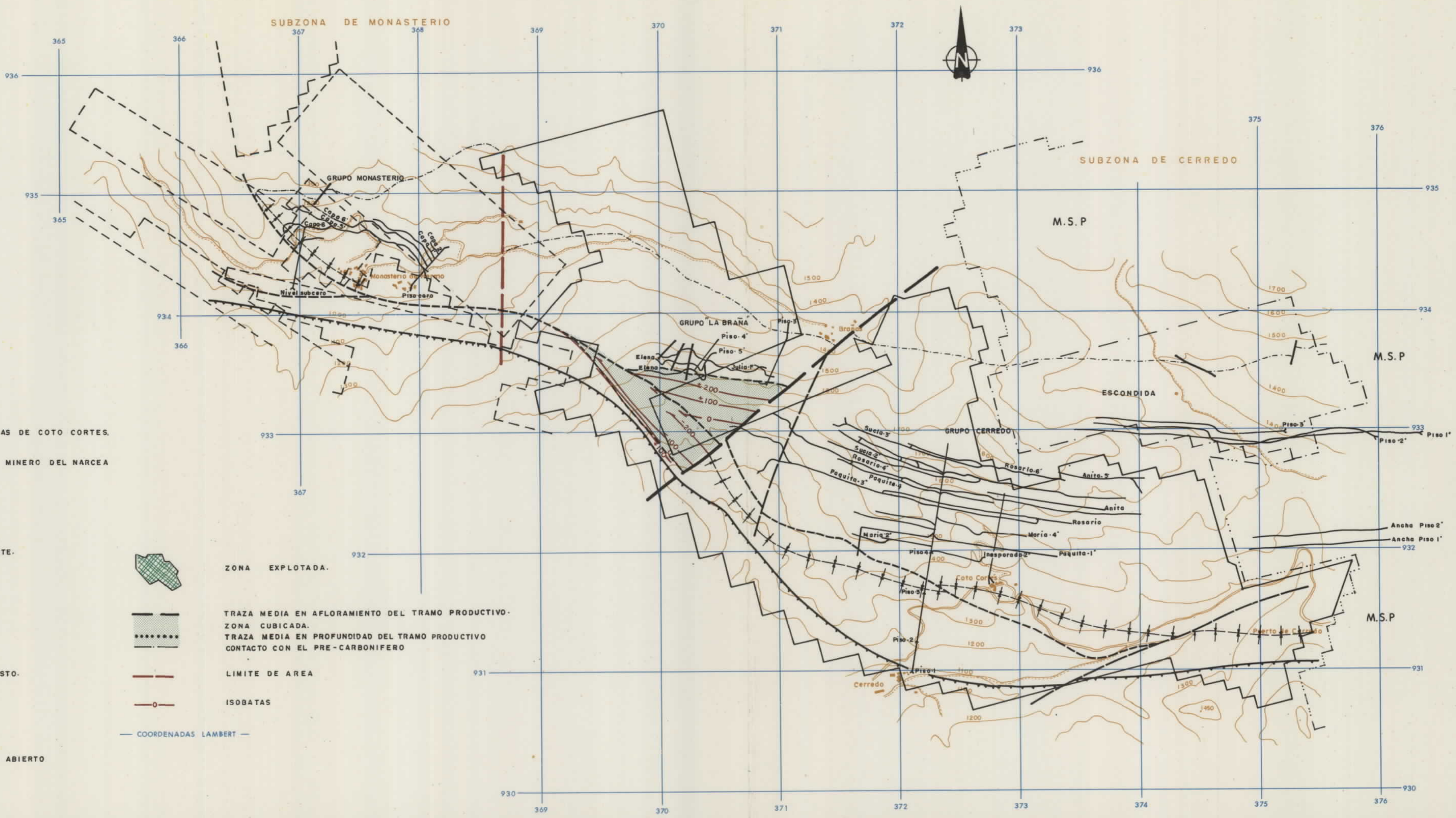
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /5 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA MONASTERIO DE HERMO<br>AREA LAS BRAÑAS<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA- ANITA | PLANO Nº<br>5/IV |

ESQUEMA DE SITUACION - Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
936
935
934
933
932
931
930
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 6'
Capa 5'
Capa 2
Capa 1'
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO "LA BRAÑA
Piso-3
Piso-4'
Piso-5'
Elena
Elena
Julia-1'
Brañas
+200
+100
0
-200
-100
100
GRUPO CERREDO
ESCONDIDA
M.S.P
M.S.P
M.S.P
Sucia-3'
Sucia-2'
Rosario-4'
Paquita-3'
Paquita-4
Rosario-6'
Anita-5'
Anita
Rosario
Maria-2'
Maria-4'
Piso 4
Inesperada-2'
Paquita-1'
Piso-3
Piso-2
Piso-1
Coto Cortés
Cerredo
Puerto de Cerredo
Piso-3'
Piso-2'
Piso 1'
Ancha Piso 2'
Ancha Piso 1'
1000
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700
1800

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA
- CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES.
- CONÇESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA

## SIMBOLOGIA

- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA.
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- LABORES.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

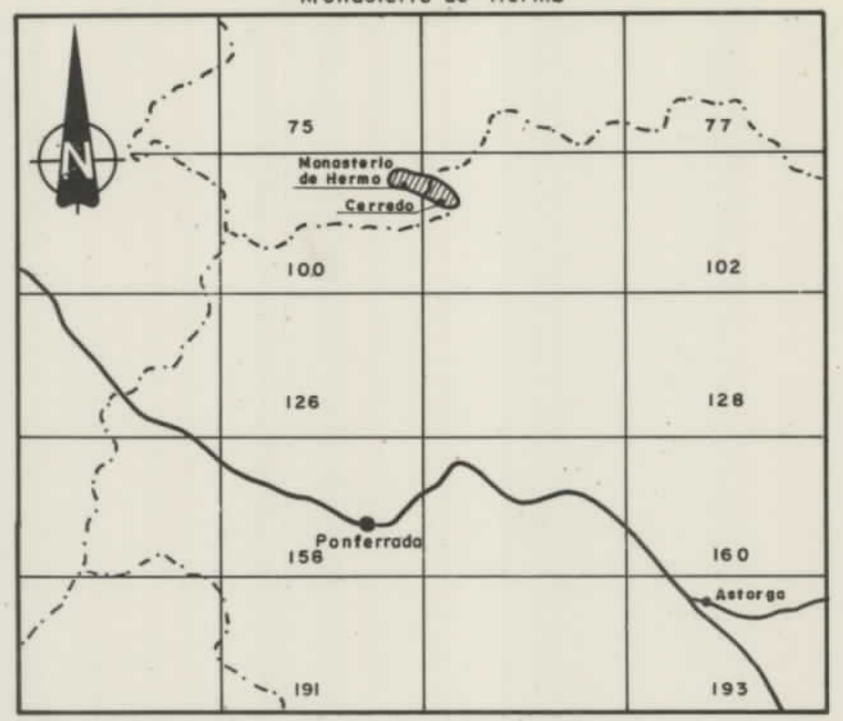
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO. ZONA CUBICADA. TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO
- LIMITE DE AREA
- ISOBATAS

— COORDENADAS LAMBERT —

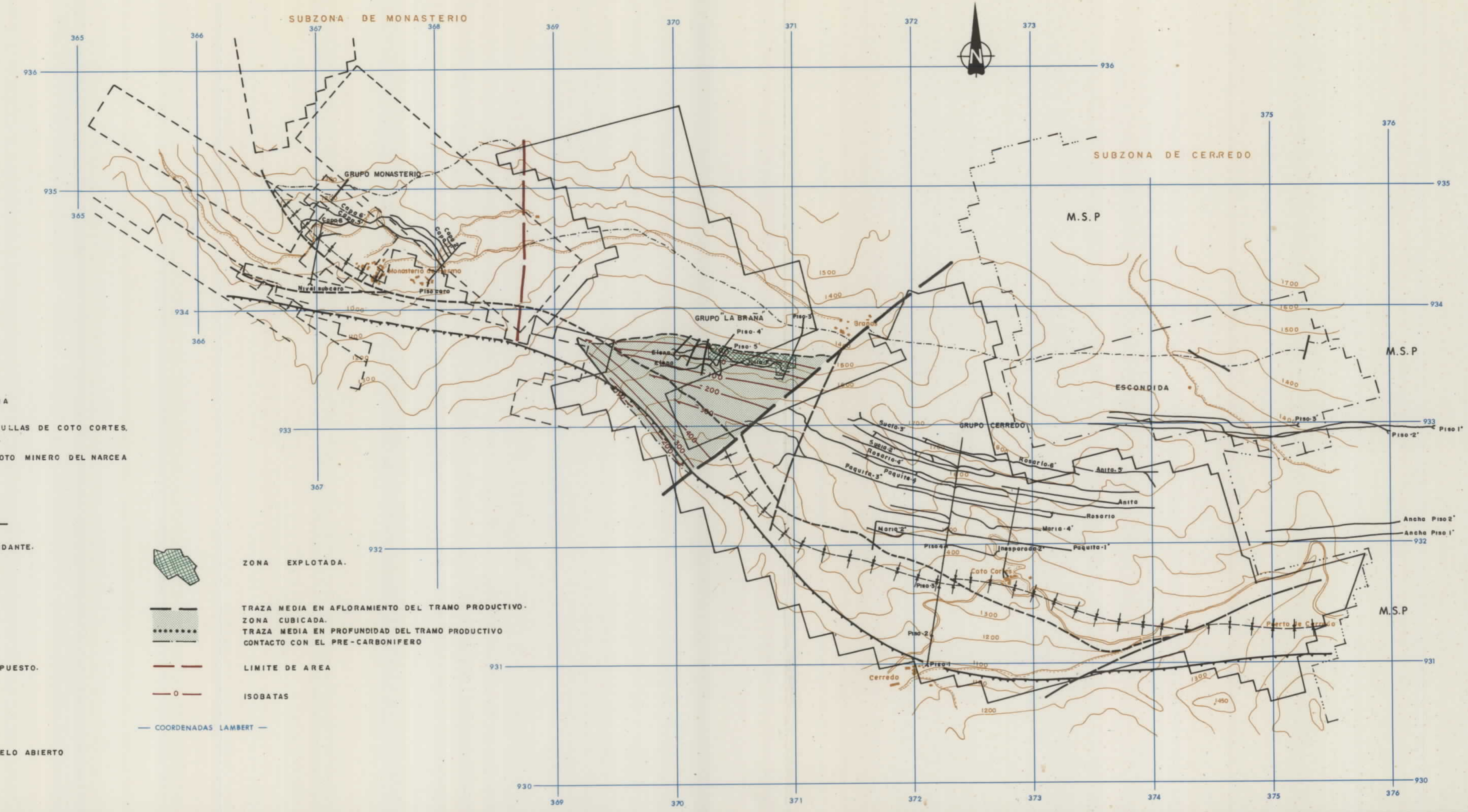
10989

| | | |
|---|---|---|
| **DIBUJADO** R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| **FECHA** MARZO-1984 | | |
| **COMPROBADO** R. ALVAREZ MEDIO | | |
| **ESCALA** 1:25000 | **PROYECTO**<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | **CLAVE**<br>9.655 /5 |
| **AUTOR**<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO - SUBZONA MONASTERIO DE HERMO<br>AREA LAS BRAÑAS<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA - BERTA | **PLANO Nº**<br>5/V |

ESQUEMA DE SITUACION– Subzonas de Cerredo y Monasterio de Hermo


N
75
77
Monasterio de Hermo
Cerredo
100
102
126
128
Ponferrada
156
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000


SUBZONA DE MONASTERIO
SUBZONA DE CERREDO
N
GRUPO MONASTERIO
Capa 6
Capa 5
Capa 8
Capa 2
Capa 1
Monasterio de Hermo
Nivel subcero
Piso cero
GRUPO "LA BRAÑA
Piso 3
Piso 4
Piso 5
Elena
Julia
Brañas
M.S.P
ESCONDIDA
GRUPO CERREDO
Sucia 3
Sucia 2
Rosario 4
Rosario 6
Paquita 3
Paquita 4
Anita 5
Anita
Rosario
Maria 2
Maria 4
Inesperada 2
Paquita 1
Piso 4
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Ancha Piso 2
Ancha Piso 1
Coto Cortes
Puerto de Cerredo
Cerredo
100
200
300
400
1000
1100
1200
1300
1400
1450
1500
1600
1700
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
930
931
932
933
934
935
936

## LEYENDA

| | |
|---|---|
| ▬ ▬ | LIMITE DE SUBZONA |
| ─── | CONCESIONES DE HULLAS DE COTO CORTES. |
| – – – – | CONCESIONES DE COTO MINERO DEL NARCEA |

## SIMBOLOGIA

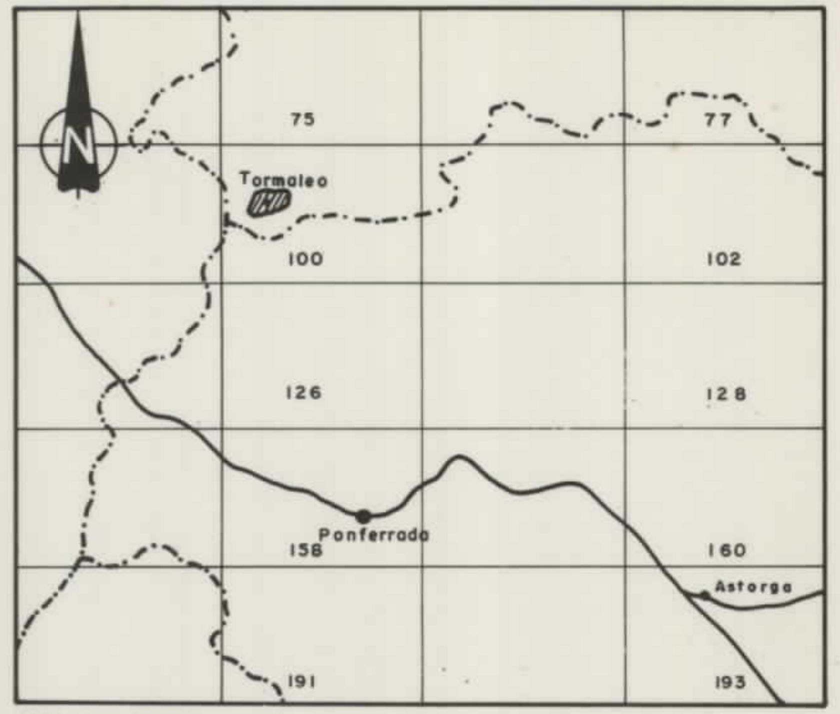
| | |
|---|---|
| –·–·– | CONTACTO DISCORDANTE. |
| ─── | FALLA. |
| – – – – | FALLA SUPUESTA. |
| ┴┴┴┴ | CABALGAMIENTO. |
| ┴┴ ┴┴ | CABALGAMIENTO SUPUESTO. |
| ┼ ┼ | SINCLINAL. |
| ├── | LABORES. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO |
| ▨ | ZONA EXPLOTADA. |
| ▬ ▬ | TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO. |
| ░ | ZONA CUBICADA. |
| •••••• | TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO |
| –·– | CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO |
| ▬ ▬ | LIMITE DE AREA |
| —o— | ISOBATAS |

— COORDENADAS LAMBERT —

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>MARZO - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9.655 /5 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA MONASTERIO DE HERMO<br>AREA LAS BRAÑAS<br>PLANO DE CUBICACIONES<br>CAPA JULIA | PLANO Nº<br>5/VI |

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona de Tormaleo


N
75
77
Tormaleo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

**DIBUJADO** R. ROY
**FECHA** Septiembre-1984
**COMPROBADO** R. ALVAREZ MEDIO
**ESCALA** 1:25.000
**AUTOR** IGME ENADIMSA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**
IGME

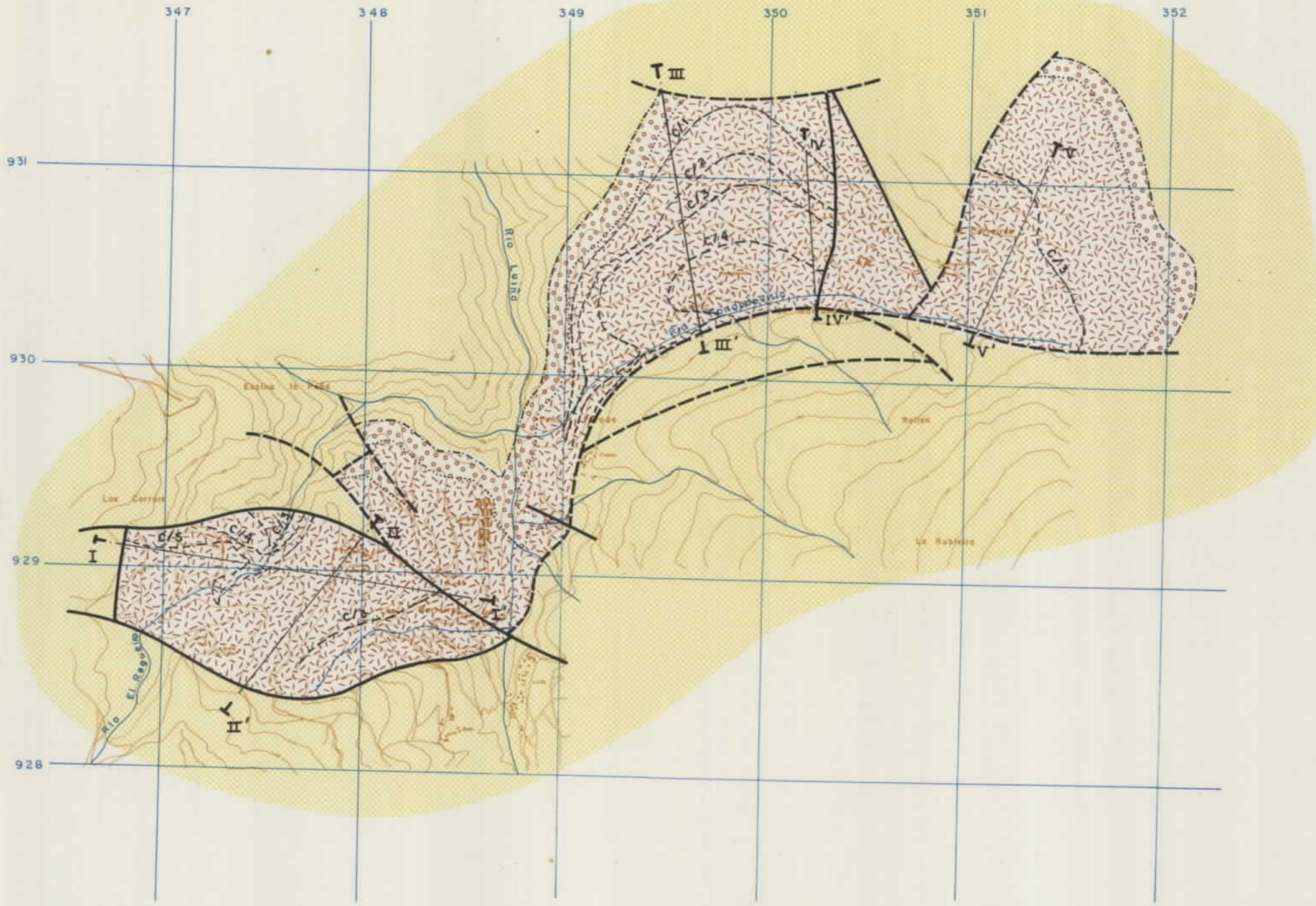
PROYECTO
ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982

CLAVE 9655/6

ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA TORMALEO

PLANO GEOLOGICO Y CORTES

PLANO Nº 6


347
348
349
350
351
352
931
930
929
928
I
I'
II
II'
III
III'
IV
IV'
V
V'
C/1
C/2
C/3
C/4
C/5
Rio Luiña
Rio El Reguero
Espina la Peña
Los Corrais
Rio Fondo de Villa
Rollas
La Rublera

— COORDENADAS LAMBERT —

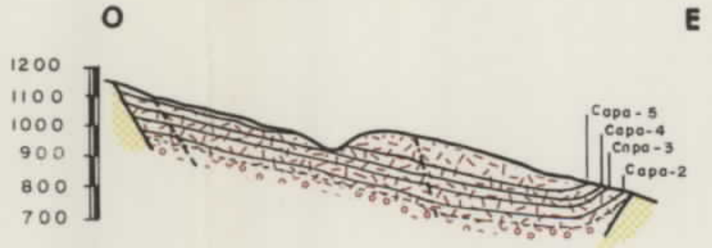
## LEYENDA

| | | |
|---|---|---|
| CARBONIFERO | ▨ | Productivo |
| | ▨ | Conglomerado base |
| PRECARBONIFERO | 🟨 | |

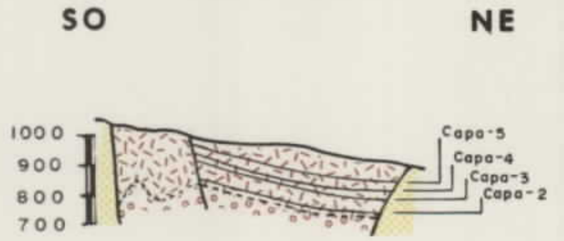
## SIMBOLOGIA

—·—·— Contacto discordante.
········ Contacto concordante.
– – – – Traza de capa.
——— Falla.
- - - - Falla supuesta.
⊢·—— Corte geológico.

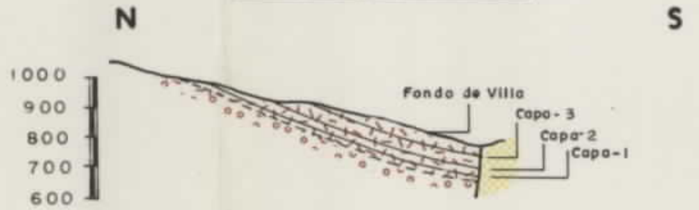
## Corte I-I'


O
E
1200
1100
1000
900
800
700
Capa-5
Capa-4
Capa-3
Capa-2

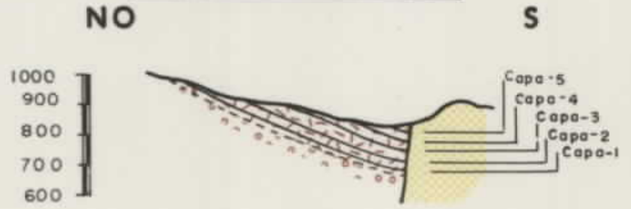
## Corte II-II'


SO
NE
1000
900
800
700
Capa-5
Capa-4
Capa-3
Capa-2

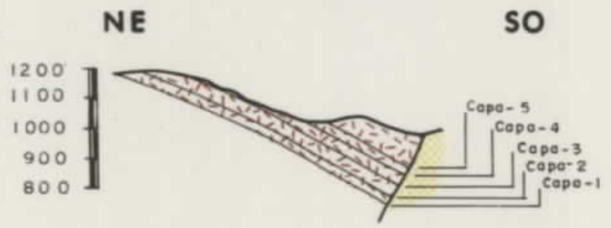
## Corte III-III'


N
S
1000
900
800
700
600
Fondo de Villa
Capa-3
Capa-2
Capa-1

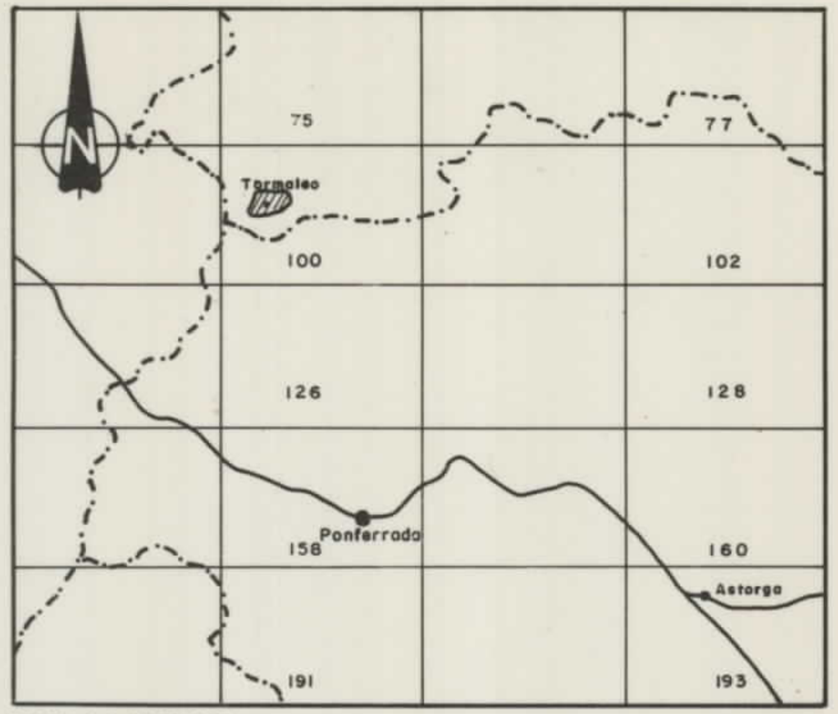
## Corte IV-IV'


NO
S
1000
900
800
700
600
Capa-5
Capa-4
Capa-3
Capa-2
Capa-1

## Corte V-V'


NE
SO
1200
1100
1000
900
800
Capa-5
Capa-4
Capa-3
Capa-2
Capa-1

ESQUEMA DE SITUACION-Subzona de Tormaleo


N
75
77
Tormaleo
100
102
126
128
158
Ponferrada
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| **DIBUJADO**<br>R. ROY | **MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| **FECHA**<br>Septiembre- 1984 | | |
| **COMPROBADO**<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| **ESCALA**<br>1: 25.000 | **PROYECTO**<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | **CLAVE**<br>9655/7 |
| **AUTOR**<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO — SUBZONA TORMALEO<br>PLANO DE CONCESIONES Y LABORES MINERAS | **PLANO Nº**<br>7 |

## LEYENDA

— CONCESIONES MINERAS DE TORMALEO S.A.

## SIMBOLOGIA

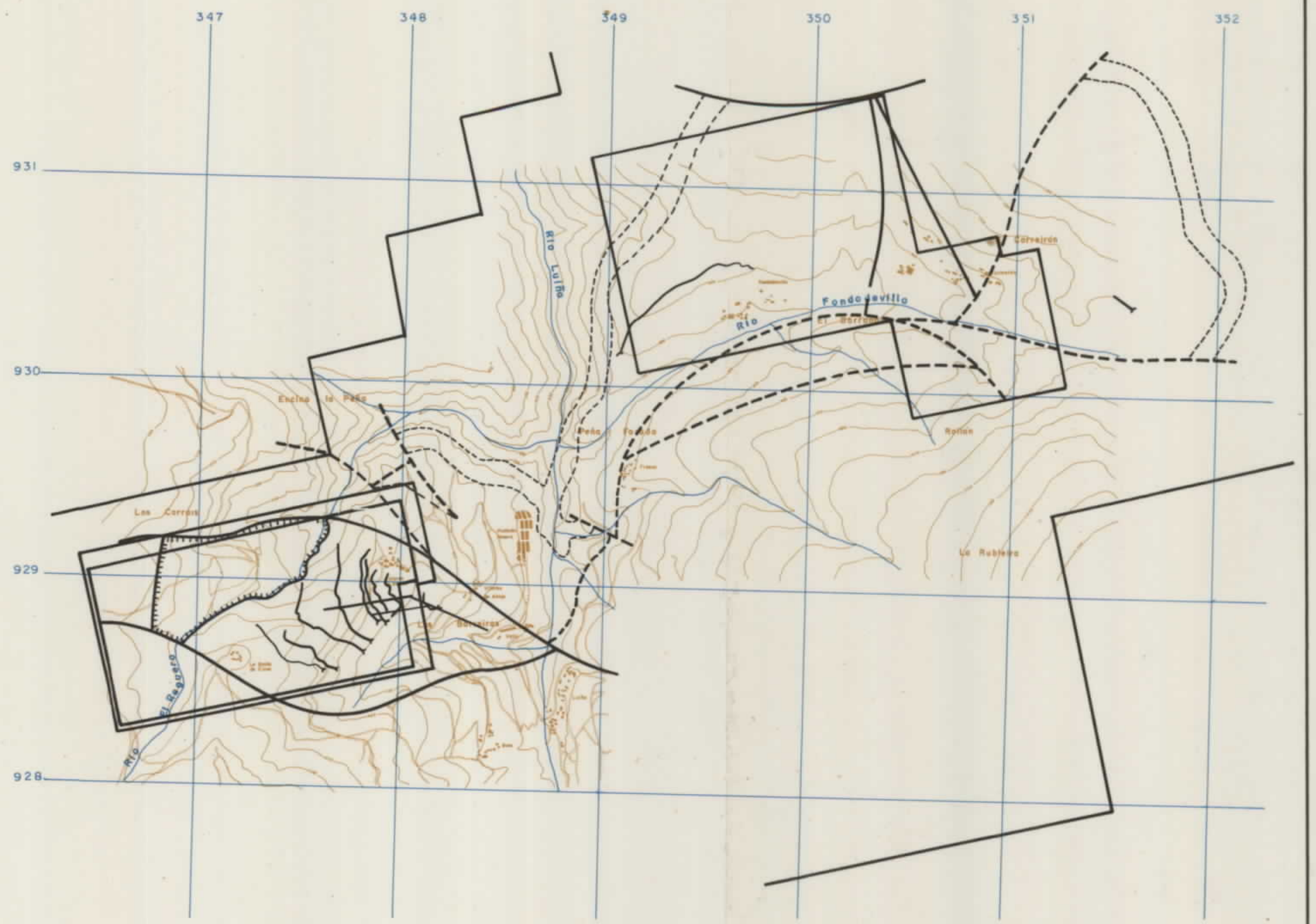
- - - Contacto entre formaciones.

— Falla.

— — Falla supuesta.

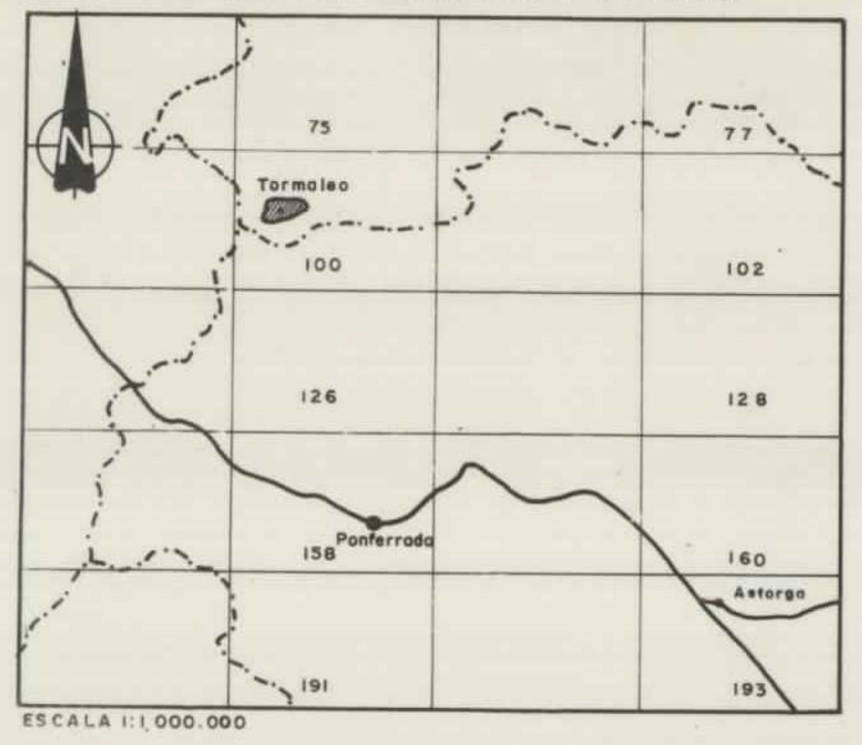
⬭ Explotaciones a cielo abierto.

⊃— Labores Mineros de interior.


347
348
349
350
351
352
931
930
929
928
Río Luiña
Río Fondodevilla
El Barreiro
Corrairón
Rollan
Encina la Peña
Peña Forada
Los Corrais
Las Barreiras
La Rublera
Río El Reguero

— COORDENADAS LAMBERT —

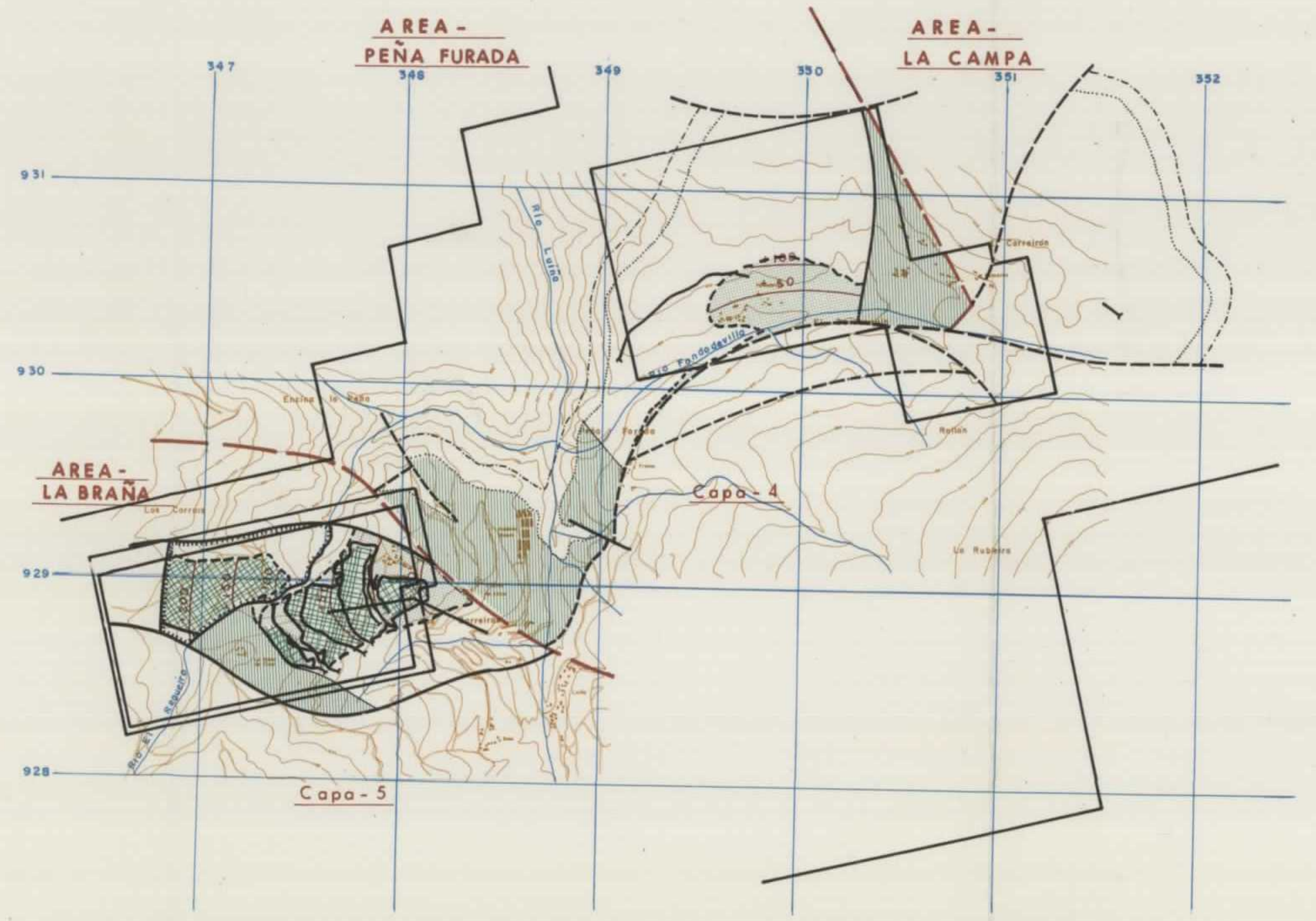
ESQUEMA DE SITUACION-Subzona de Tormaleo

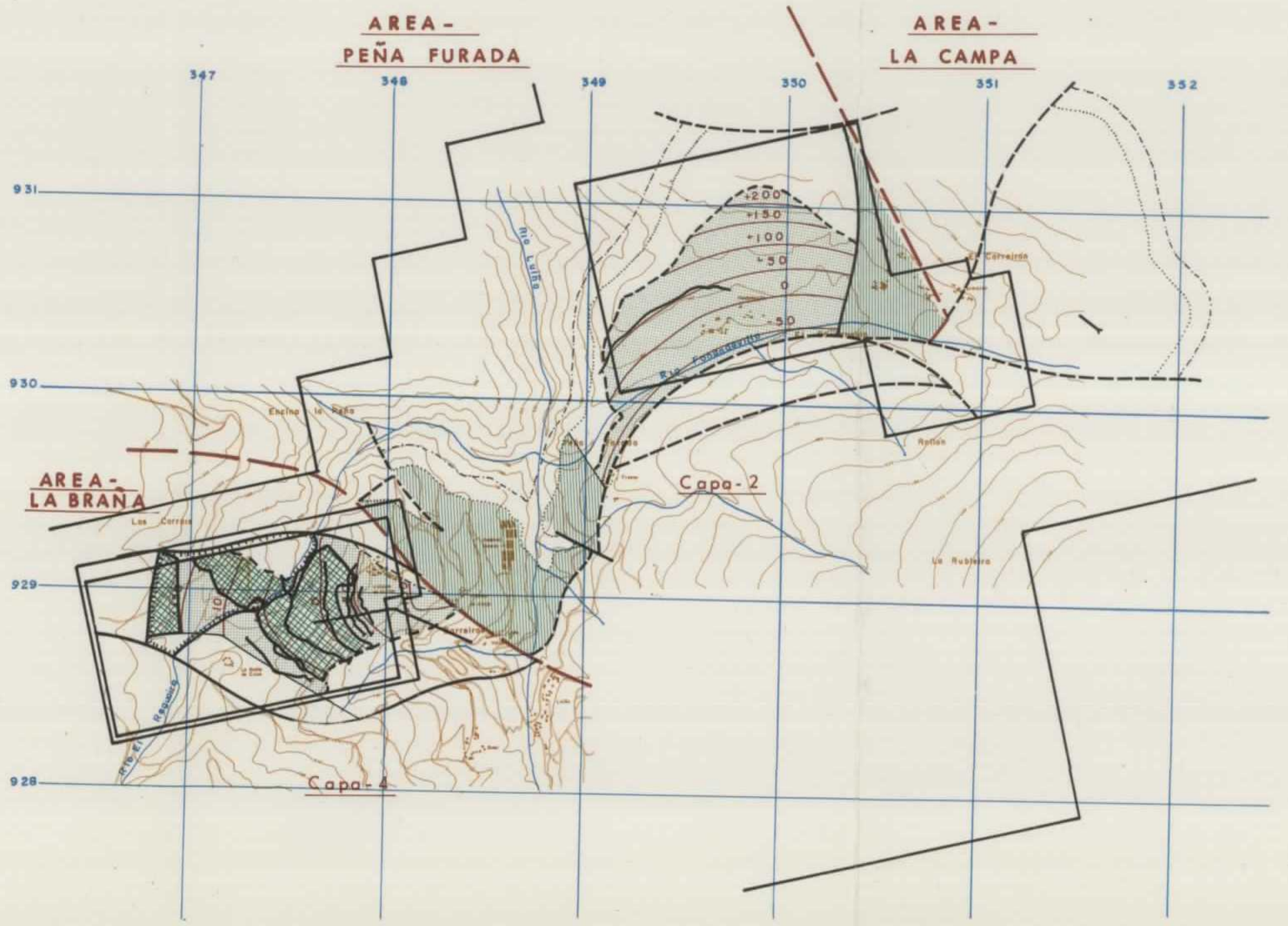

N
75
77
Tormaleo
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Septiembre-1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1/25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/8 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO — SUBZONA TORMALEO<br>PLANO DE CUBICACIONES | PLANO Nº<br>8 |


AREA-
PEÑA FURADA
AREA-
LA CAMPA
AREA-
LA BRAÑA
347
348
349
350
351
352
931
930
929
928
Rio Luiña
Rio Fondodevilla
Capa-4
Capa-5

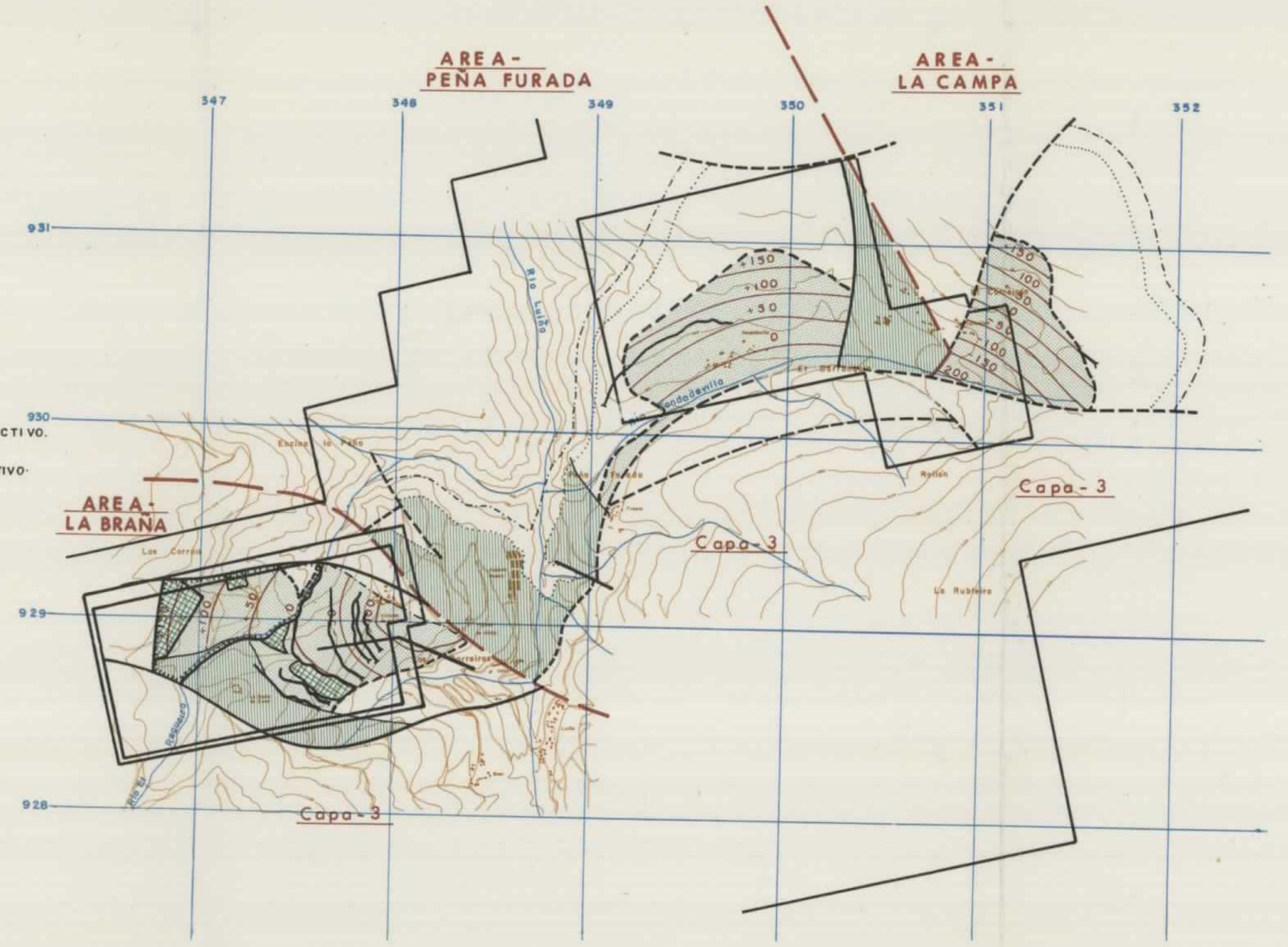

AREA-
PEÑA FURADA
AREA-
LA CAMPA
AREA-
LA BRAÑA
347
348
349
350
351
352
931
930
929
928
+200
+150
+100
+50
0
-50
Capa-2
Capa-4

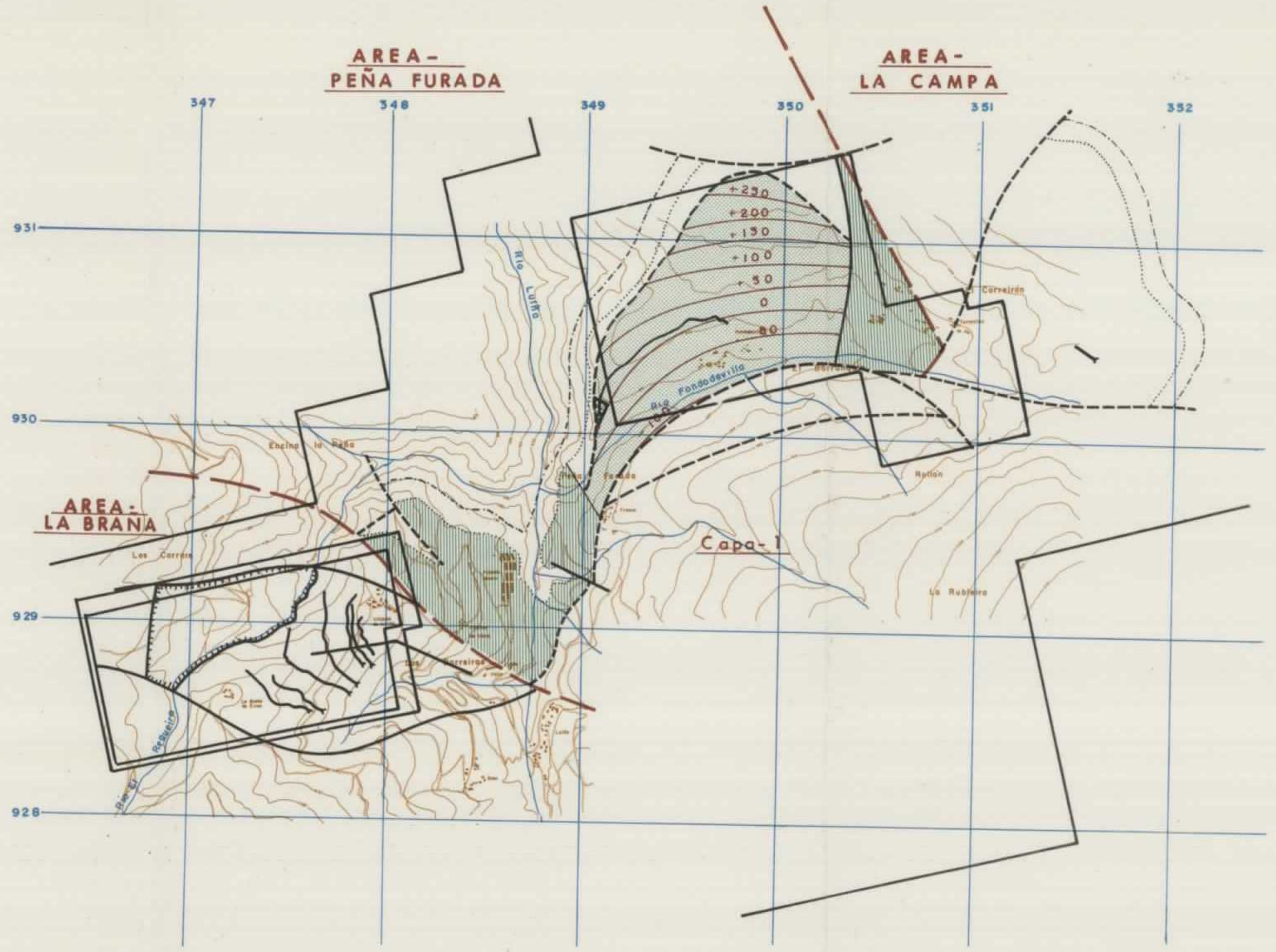
## LEYENDA

| | |
|---|---|
| ▬ | CONCESIONES |

## SIMBOLOGIA

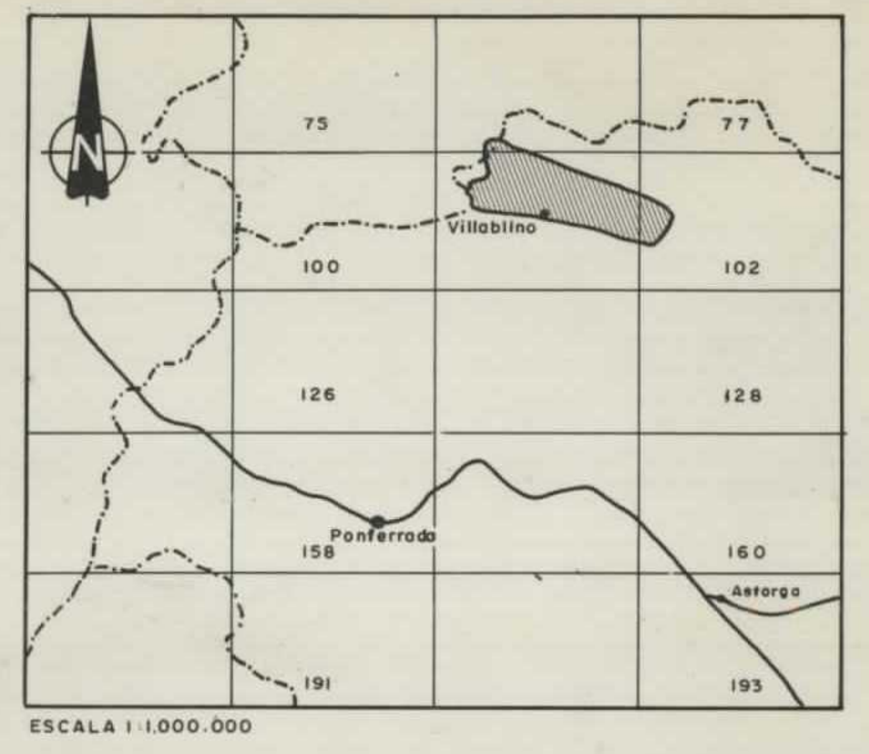
| | |
|---|---|
| — · — · — | CONTACTO DISCORDANTE. |
| ▬ | FALLA. |
| — — — | FALLA SUPUESTA. |
| ⤚ | LABORES. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO. |
| ▩ | ZONA EXPLOTADA. |
| ▒ | TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.<br>ZONA CUBICADA.<br>TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.<br>CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO. |
| ▥ | ZONA NO CUBICADA (Carbonifero sin datos). |
| ▬ ▬ ▬ | LIMITE DE AREA. |
| —0— | ISOBATAS. |


AREA-
PEÑA FURADA
AREA-
LA CAMPA
AREA-
LA BRAÑA
347
348
349
350
351
352
931
930
929
928
Rio Luiña
150
100
50
0
Capa-3
Capa-3
Capa-3


AREA-
PEÑA FURADA
AREA-
LA CAMPA
AREA-
LA BRAÑA
347
348
349
350
351
352
931
930
929
928
Rio Luiña
+250
+200
+150
+100
+50
0
-50
Capa-1

— CORDENADAS LAMBERT —

ESQUEMA DE SITUACION— Subzona Villablino


N
75
77
Villablino
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

DIBUJADO
R. ROY

FECHA
Diciembre - 1984

COMPROBADO
R. ALVAREZ MEDIO

ESCALA
1:25000

AUTOR
IGME
ENADIMSA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

PROYECTO
ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE
RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982

CLAVE
9655/9

ZONA DE VILLABLINO — SUBZONA VILLABLINO

**PLANO GEOLOGICO**

PLANO Nº
9

## LEYENDA

TERRENOS POST-ESTEFANIENSES.

ESTEFANIENSE
- a: ARENISCAS, LUTITAS Y CARBON
  b: PUDINGA INTERMEDIA.
- CONGLOMERADOS MARGINALES.

TERRENOS PRE-ESTEFANIENSES.

PORFIDOS.

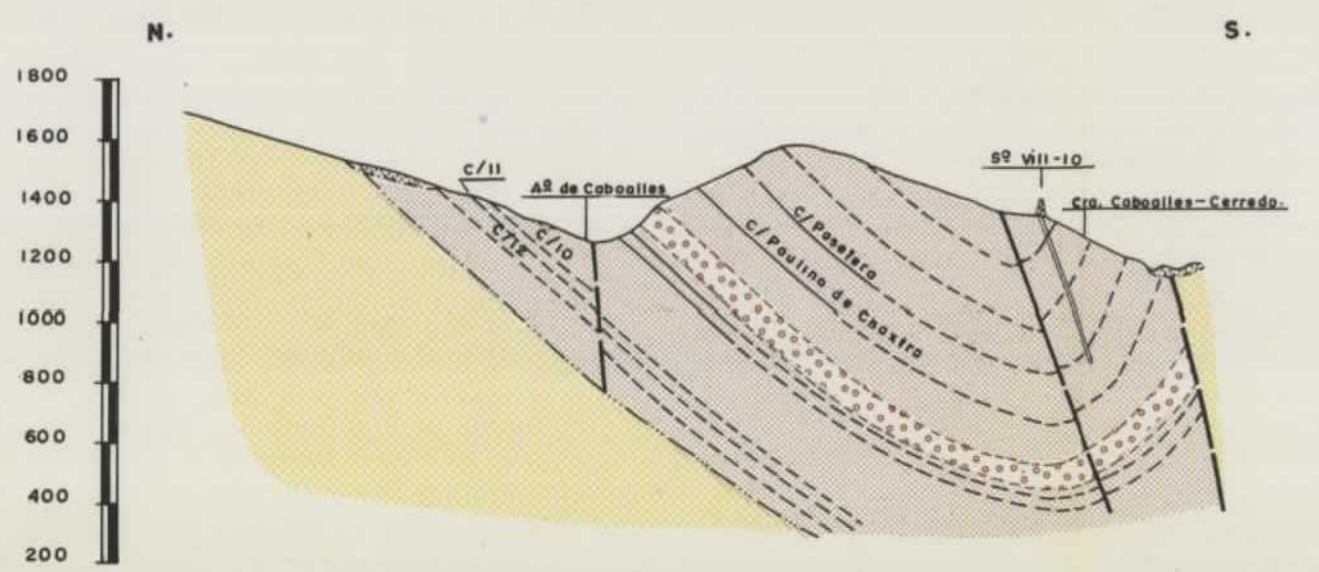
## SIMBOLOGIA

CONTACTO CONCORDANTE.
CONTACTO DISCORDANTE.
PASO DE CAPA.
PASO DE CAPA PROBABLE.
FALLA.
FALLA SUPUESTO.
FALLA INVERSA.
FALLA INVERSA SUPUESTA.
ANTICLINAL.
SINCLINAL.
SONDEO.
CORTE GEOLOGICO.
LIMITE DE SUBZONA.

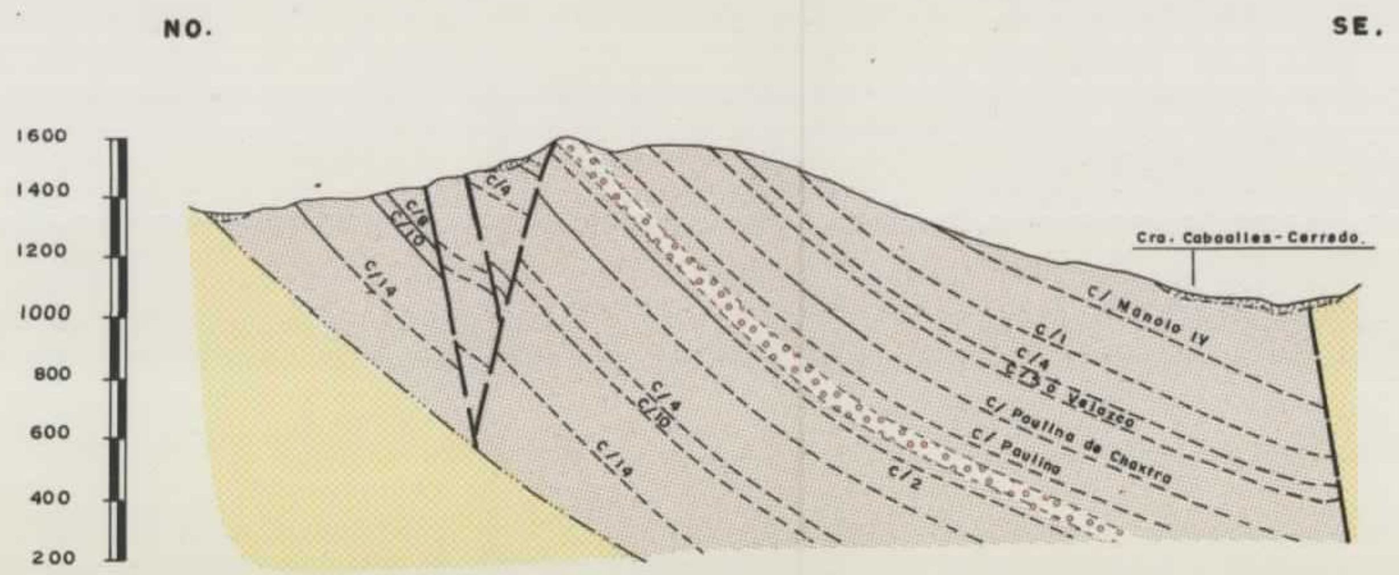
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
I'
II'
III'
IV'
V'
VI'
VII'
VIII'
IX'
X'

— COORDENADAS LAMBERT —

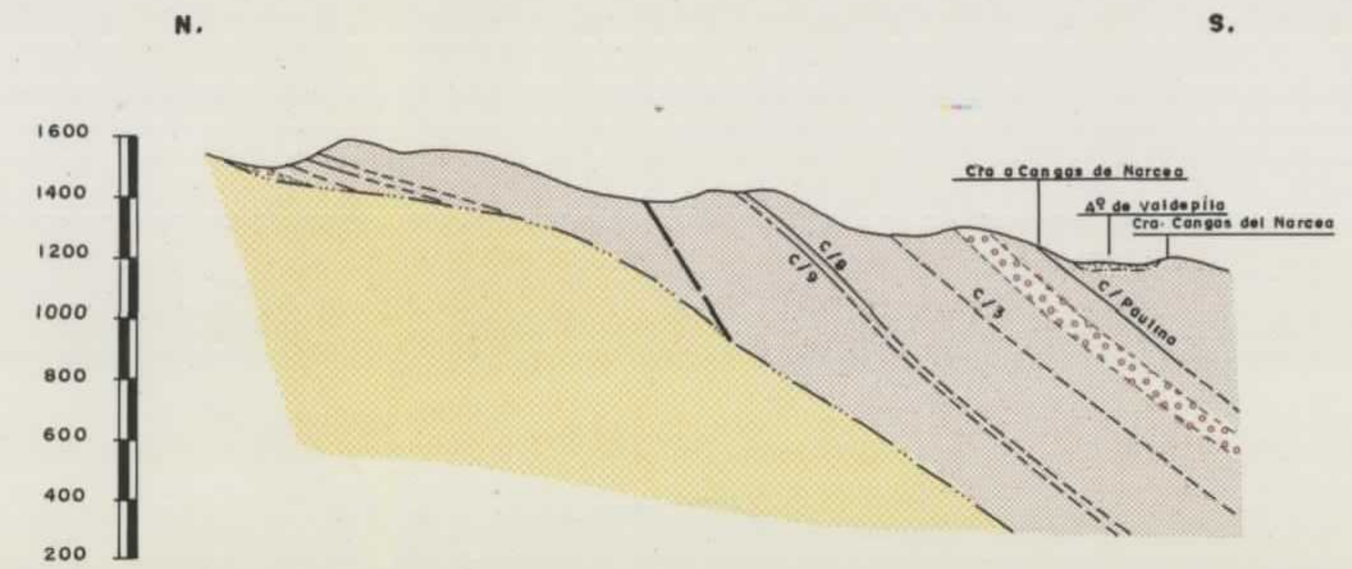
## CORTE I-I'


N.
S.
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
C/11
Aº de Caboalles
C/12
C/10
C/Paselera
C/Paulino de Chaxtra
Sº VIII-10
Cra. Caboalles-Cerredo.

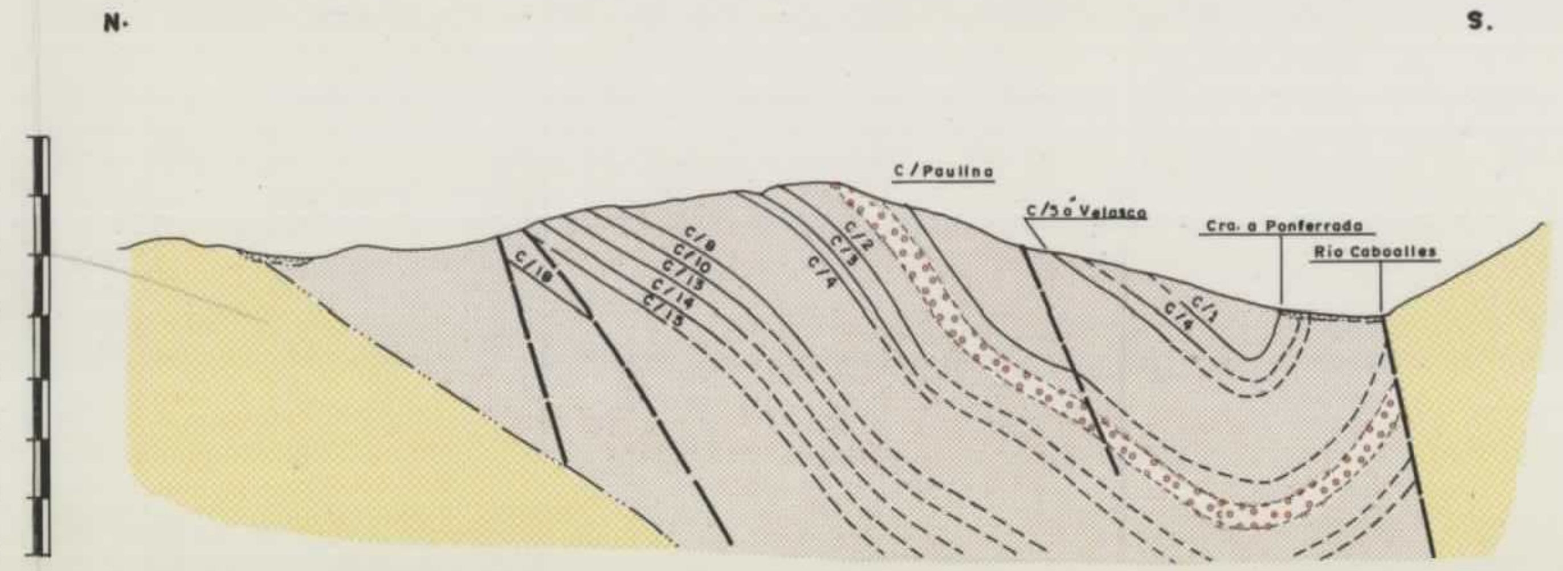
## CORTE II-II'


NO.
SE.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
C/8
C/10
C/9
C/14
C/4
C/10
C/14
Cra. Caboalles-Cerredo.
C/Manolo IV
C/1
C/4
C/3 o Velazco
C/Paulina de Chaxtra
C/Paulina
C/2

## CORTE·III-III'


N.
S.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
C/8
C/9
C/3
Cra a Cangas de Narcea
Aº de Valdepila
Cra. Cangas del Narcea
C/Paulina

## CORTE IV-IV'


N.
S.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
C/18
C/9
C/10
C/13
C/14
C/15
C/2
C/3
C/4
C/Paulina
C/5 ó Velasco
Cra. a Ponferrada
Rio Caboalles
C/1
C/4

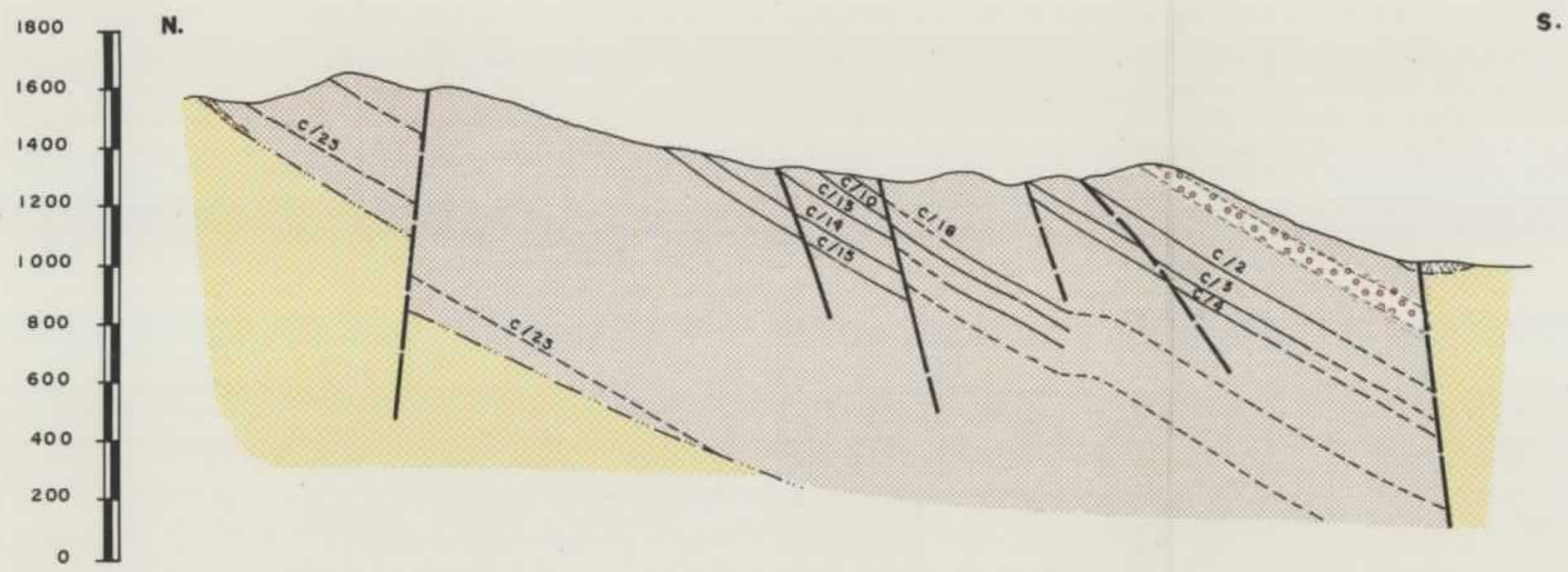
## LEYENDA

| | | |
|---|---|---|
| | ▨ | TERRENO POST-ESTEFANIENSE. |
| ESTEFANIENSE | a<br>b<br>a | a: ARENISCAS, LUTITAS y CARBON.<br>b: PUDINGA INTERMEDIA. |
| ESTEFANIENSE | △ △ △ | CONGLOMERADOS MARGINALES. |
| | 🟨 | TERRENO PRE-ESTEFANIENSE. |
| | + + + | PORFIDOS. |

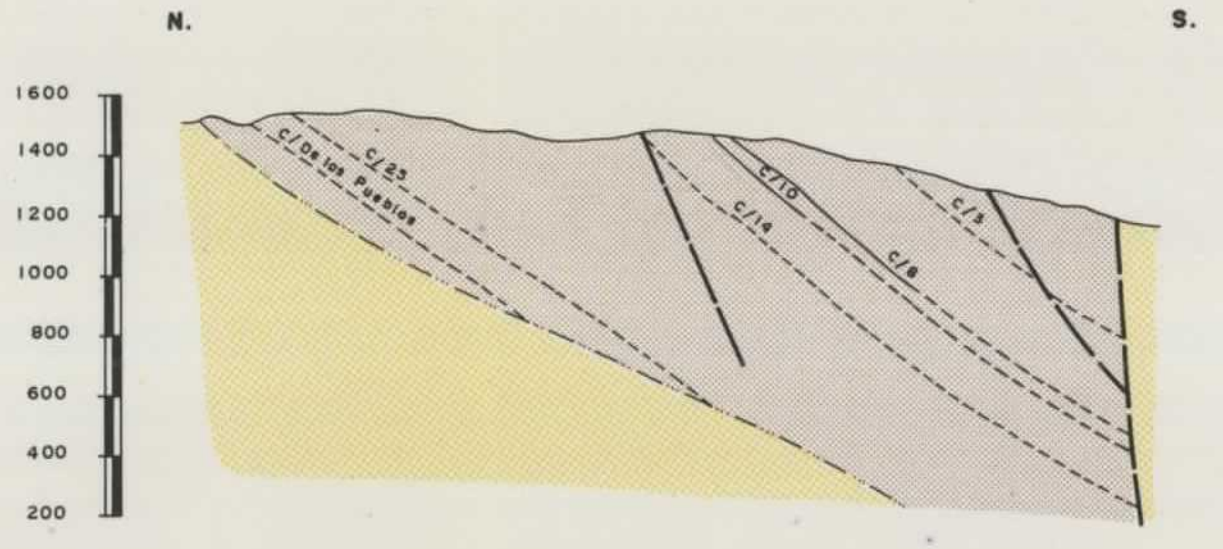
## SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| - - - - - - | CONTACTO CONCORDANTE. |
| —·—·—·— | CONTACTO DISCORDANTE. |
| —··—··— | CONTACTO DISCORDANTE SUPUESTO. |
| ——— | PASO DE CAPA. |
| — — — — | PASO DE CAPA PROBABLE. |
| ━━━ | FALLA. |
| ━ ━ ━ | FALLA SUPUESTA. |
| ............ | LINEA ESTRUCTURAL. |

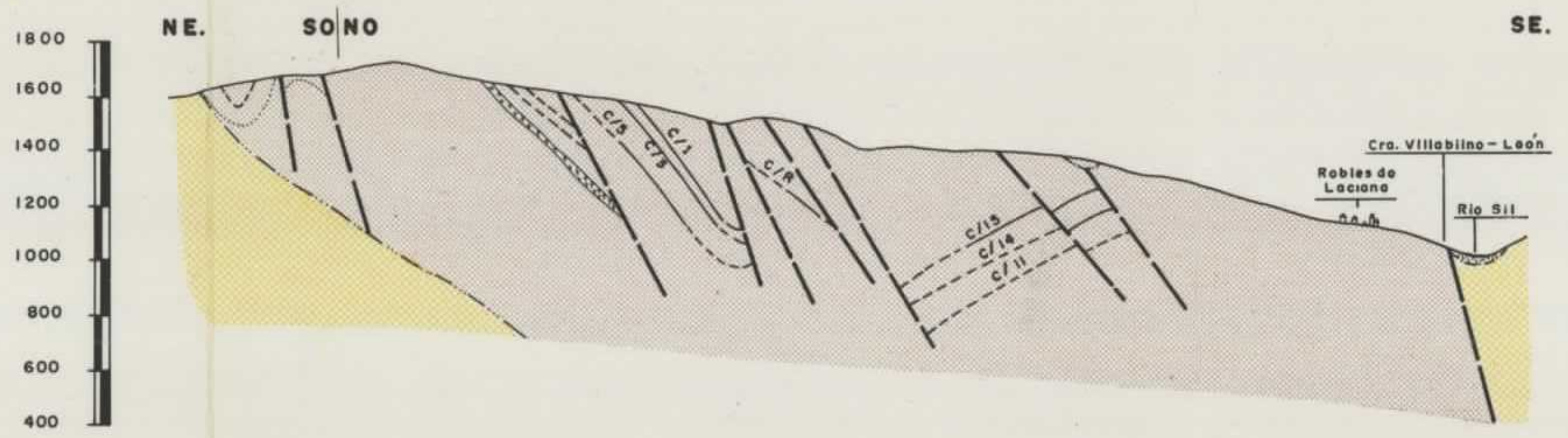
## CORTE V-V'


N.
S.
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
C/23
C/10
C/13
C/14
C/15
C/18
C/2
C/3
C/4
C/23

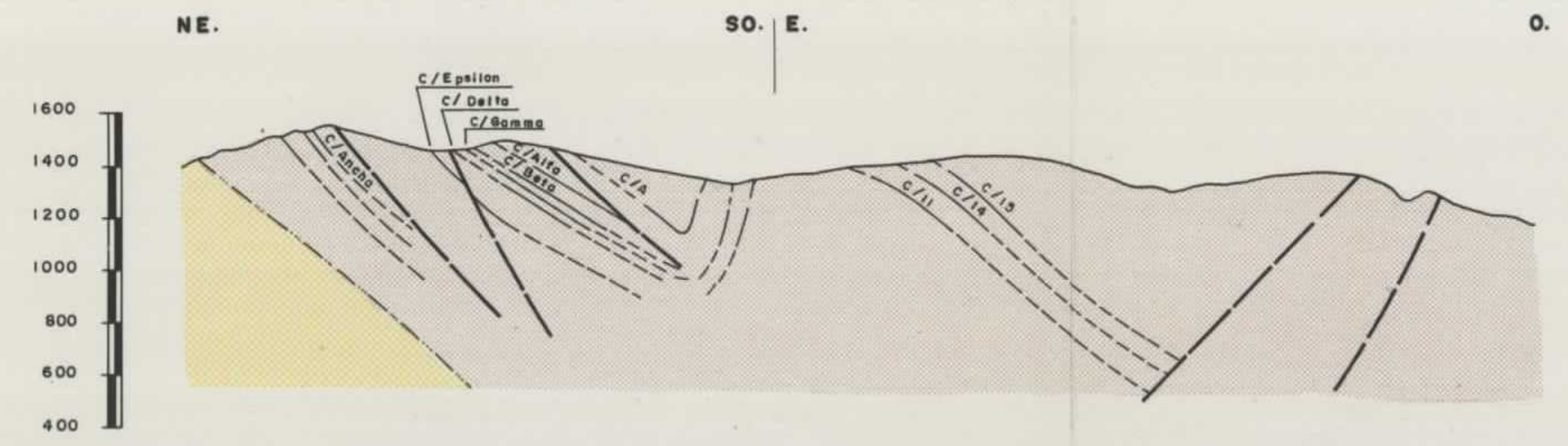
## CORTE VI-VI'


N.
S.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
C/De los Pueblos
C/23
C/10
C/14
C/3
C/8

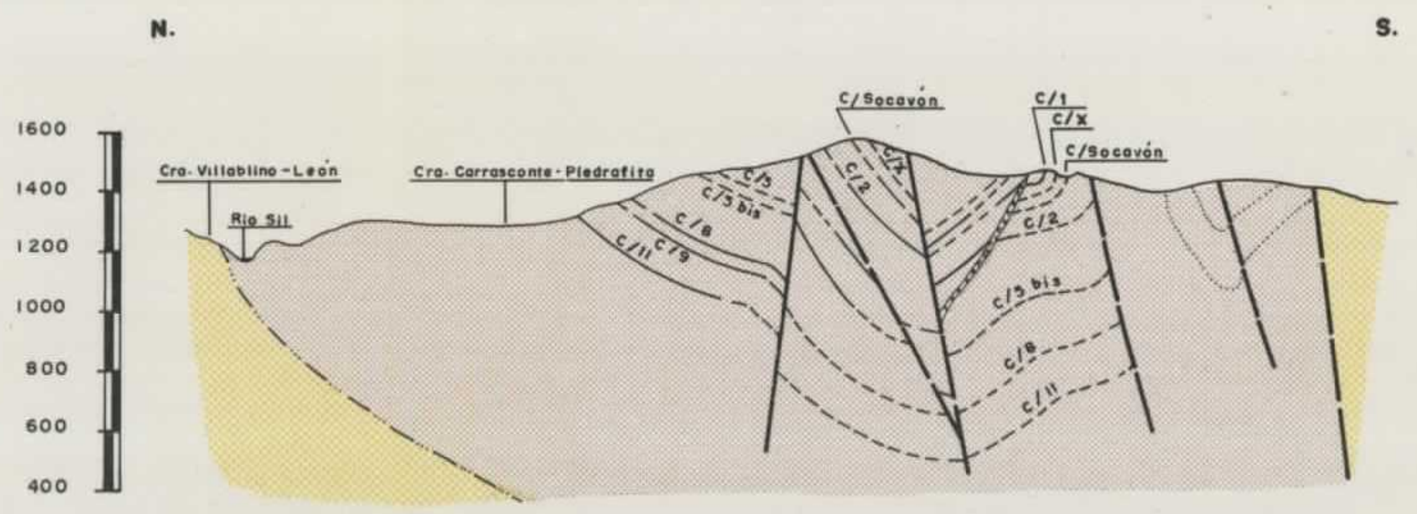
## CORTE VII-VII'


NE.
SO
NO
SE.
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
C/5
C/3
C/1
C/R
C/13
C/14
C/11
Robles de Laciana
Cra. Villablino-León
Rio Sil

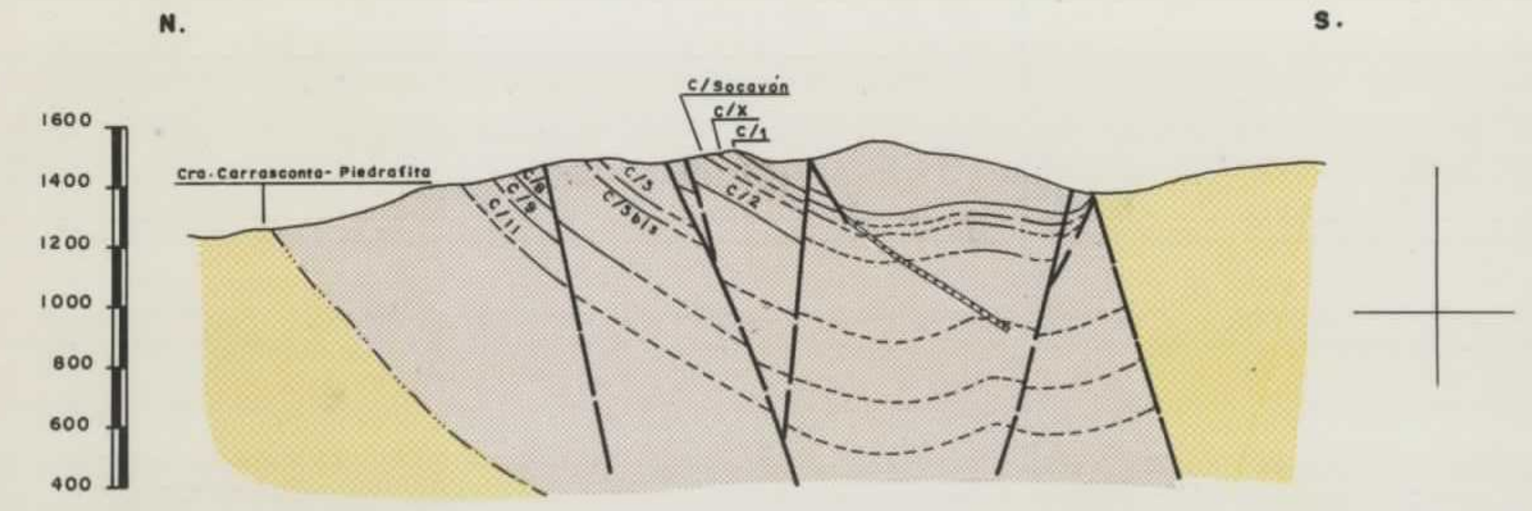
## CORTE VIII-VIII'


NE.
SO.
E.
O.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
C/Epsilon
C/Delta
C/Gamma
C/Ancha
C/Alfa
C/Beta
C/A
C/11
C/14
C/13

## CORTE IX-IX'


N.
S.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
Cra. Villablino-León
Rio Sil
Cra. Carrasconte-Piedrafita
C/Socavón
C/1
C/X
C/Socavón
C/3
C/3 bis
C/8
C/9
C/11
C/2
C/X
C/2
C/3 bis
C/8
C/11

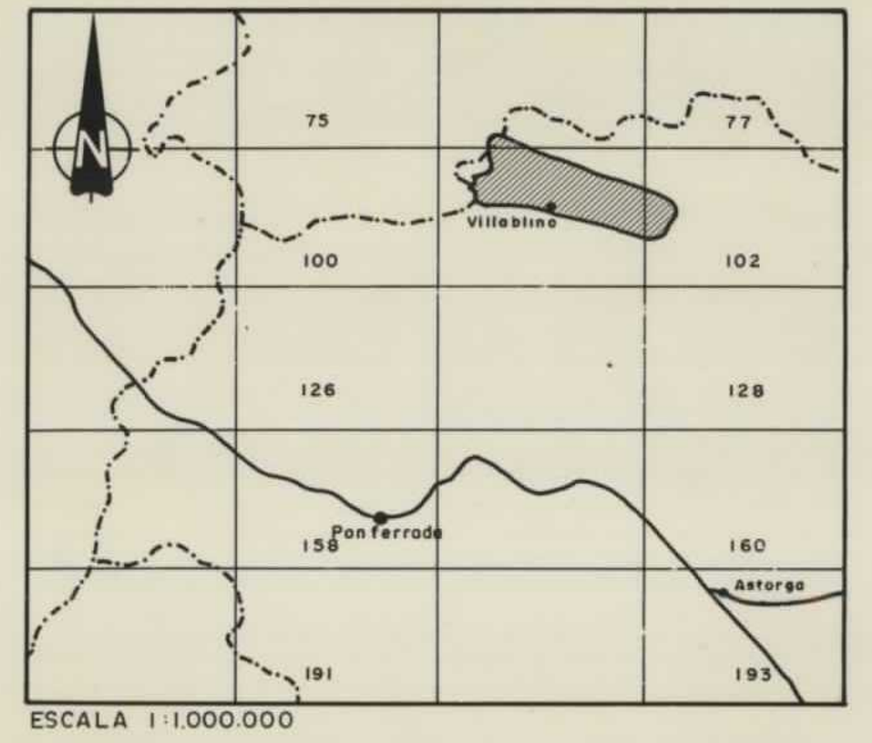
## CORTE X-X'


N.
S.
1600
1400
1200
1000
800
600
400
Cra. Carrasconta-Piedrafita
C/Socavón
C/X
C/1
C/8
C/9
C/11
C/3
C/3bis
C/2

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Diciembre - 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1:25000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/10 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO — SUBZONA VILLABLINO<br>CORTES — GEOLOGICOS | PLANO Nº<br>10 |

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona Villablino


N
75
77
Villablino
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

## LEYENDA

| | |
|---|---|
| ▬ ▬ | LIMITE DE SUBZONA. |
| ——— | CONCESIONES DE M.S.P, S.A. |
| — — | " " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondido). |
| —··— | " " DE L. ARROYO MACEDA (M. Feliso). |
| ——— | " " DE OTRAS EMPRESAS. |

## SIMBOLOGIA

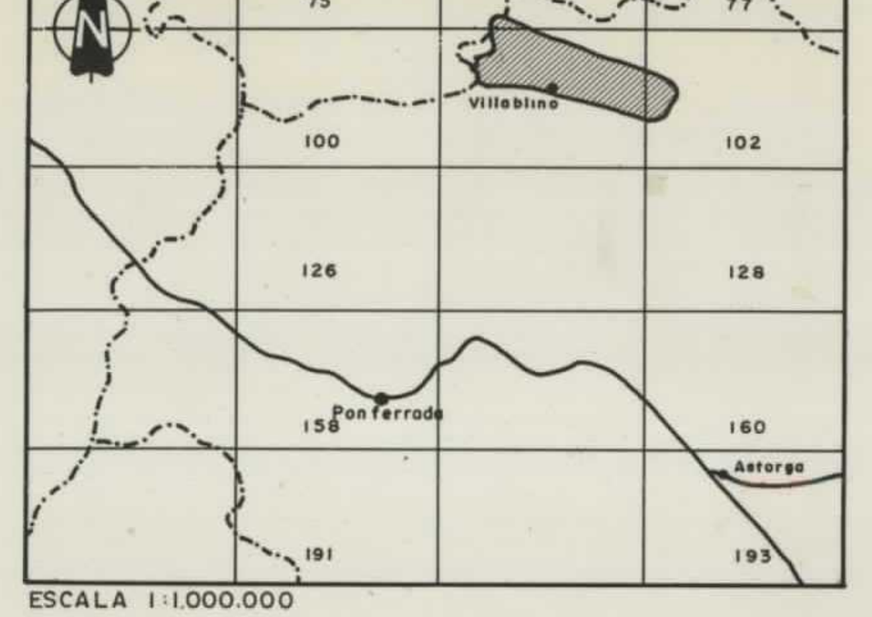
| | |
|---|---|
| — · — · | CONTACTO DISCORDANTE. |
| ——— | FALLA. |
| — — — | FALLA SUPUESTA |
| ▲▲▲▲ | CABALGAMIENTO. |
| ▲▲ ▲▲ | CABALGAMIENTO SUPUESTO. |
| ┼ ┼ | SINCLINAL. |
| ↕ ↕ | ANTICLINAL. |
| )—— | LABORES DE INTERIOR. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO. |
| ⬭ | EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS. |
| ⌖ | SONDEOS |

N
CABOALLES DE ARRIBA
CABOALLES DE ABAJO
POZO CABOALLES
POZO VILLABER
VILLAGER DE LACIANA
SOSAS DE LACIANA
Borrio de Arriba
Borrio de Rabiteno
ROBLES DE LACIANA
VILLASECA DE LACIANA
VILLABLINO
Rio SIL
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
929
— COORDENADAS LAMBERT —

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Diciembre 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1/25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/11 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO<br>PLANO DE CONCESIONES Y LABORES MINERAS | PLANO Nº<br>11 |

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona Villablino


N
75
77
Villablino
100
102
126
128
158
Ponferrada
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Diciembre 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1/25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/12-1 |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO<br>PLANO DE CUBICACION | PLANO Nº<br>12/I |

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA.
- CONCESIONES DE M.S.P, S.A.
- " " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondida).
- " " DE L. ARROYO MACEDA (M. Felisa).
- " " DE OTRAS EMPRESAS.

## SIMBOLOGIA

- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- ANTICLINAL.
- LABORES DE INTERIOR.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS.
- SONDEOS
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- ZONA CUBICADA.
- TRAZA MEDIA EN PPOFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
- LIMITE DE AREA.
- LIMITE DE SUBAREA.
- ISOBATAS.

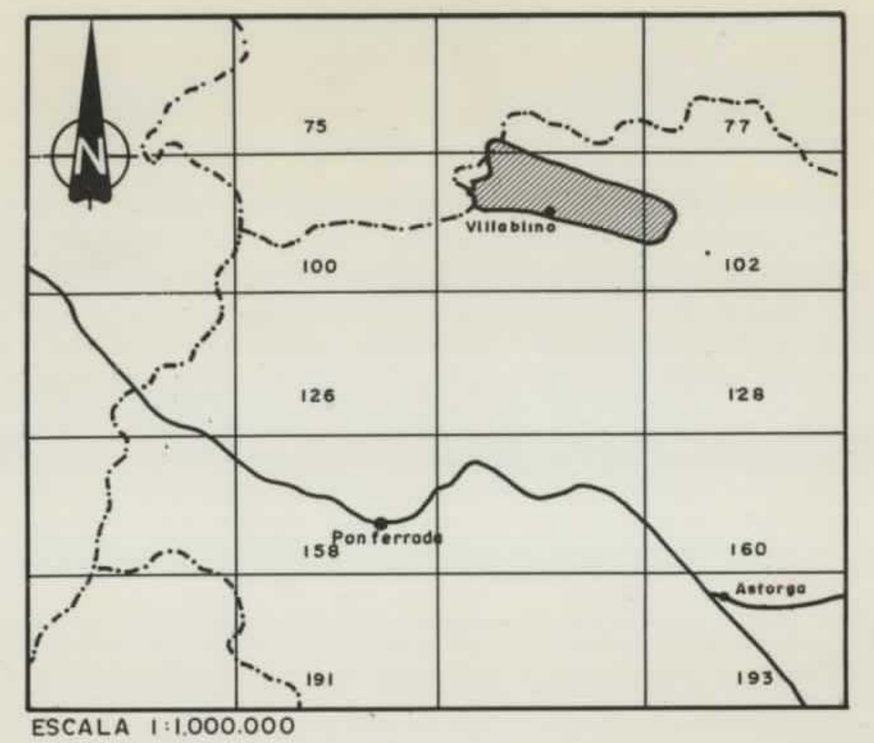
AREA PAULINA
SUBAREA PAULINA OESTE
CAPA - PESETERA
SUBAREA PAULINA ESTE
CAPA - MANOLO IV
AREA MARIA - BOLSADA
CAPA - 4 Norte
AREA CALDERON - VILLABLINO
AREA LUMAJO
CAPA - GAMMA
AREA CARRASCONTE
CAPA - X
Pto. de Leitariegos
EL PUERTO
CABOALLES DE ARRIBA
VILLABLINO
— COORDENADAS LAMBERT —
N

Coto Cortes
la 4ª que tiene 90s
Ro

Paulina W

Oficinas de Coto Cortes.

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona Villablino


N
75
77
Villablino
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Diciembre 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1/25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/12-II |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO<br>PLANO DE CUBICACION | PLANO Nº<br>12/II |

## LEYENDA

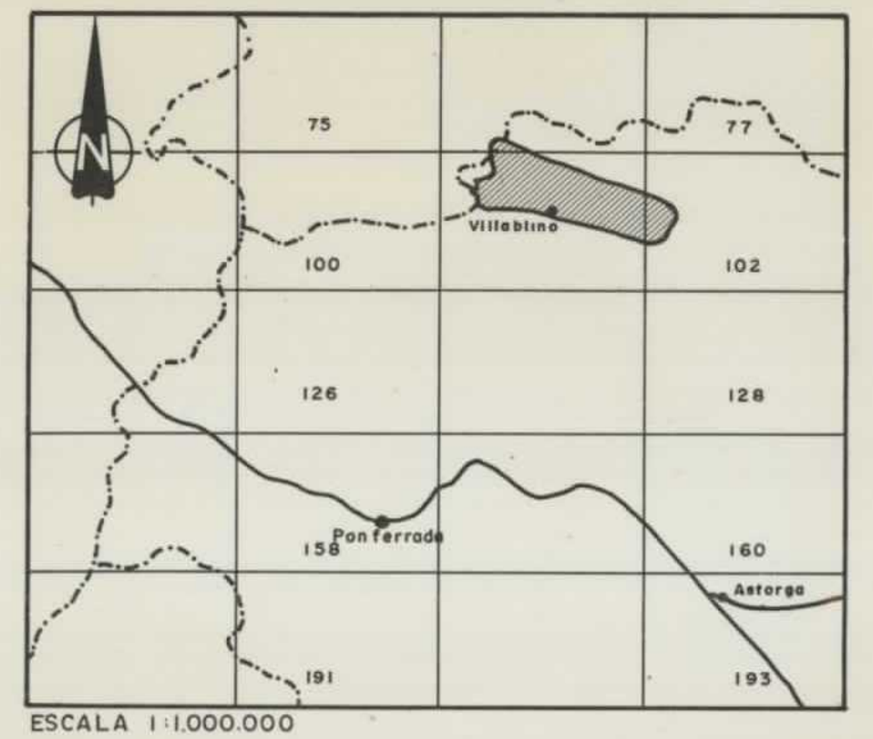
- LIMITE DE SUBZONA.
- CONCESIONES DE M.S.P, S.A.
- " " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondida).
- " " DE L. ARROYO MACEDA (M. Felisa).
- " " DE OTRAS EMPRESAS.

## SIMBOLOGIA

- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- ANTICLINAL.
- LABORES DE INTERIOR.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS.
- SONDEOS
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO
- ZONA CUBICADA.
- TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
- LIMITE DE AREA.
- LIMITE DE SUBAREA
- ISOBATAS

N
AREA PAULINA
SUBAREA PAULINA OESTE
CAPA - PAULINA
SUBAREA PAULINA ESTE
CAPA - 4
AREA MARIA - BOLSADA
CAPA PAULINA
AREA CALDERON – VILLABLINO
CAPA - 8
AREA LUMAJO
CAPA - 3
AREA CARRASCONTE
CAPA - 5 bis
Pto. de Leitariegos
EL PUERTO
VILLASECA
QUINTANILLA DE BABIA
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
390
391
393
394
395
396
397
929
932
936
937
— COORDENADAS LAMBERT —

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona Villablino


N
75
77
Villablino
100
102
126
128
158
Ponferrada
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

| | | |
|---|---|---|
| **DIBUJADO**<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| **FECHA**<br>Diciembre- 1984 | | |
| **COMPROBADO**<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| **ESCALA**<br>1/25.000 | **PROYECTO**<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | **CLAVE**<br>9655/12-III |
| **AUTOR**<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO<br>PLANO DE CUBICACION | **PLANO Nº**<br>12/III |

## LEYENDA

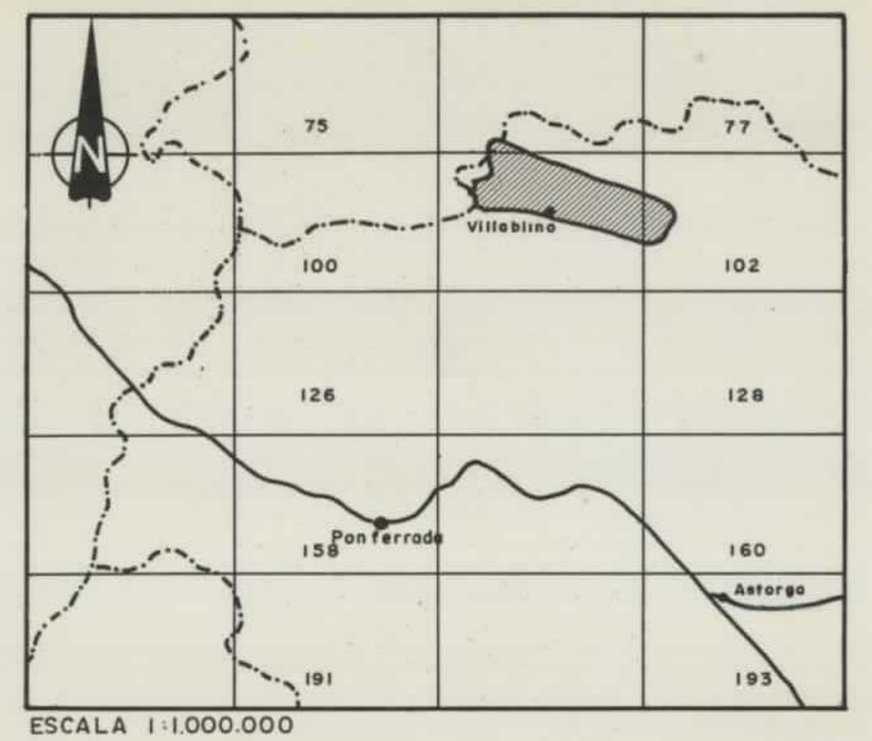
LIMITE DE SUBZONA.
CONCESIONES DE M.S.P, S.A.
" " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondida).
" " DE L. ARROYO MACEDA (M. Felisa).
" " DE OTRAS EMPRESAS.

## SIMBOLOGIA

CONTACTO DISCORDANTE.
FALLA.
FALLA SUPUESTA
CABALGAMIENTO.
CABALGAMIENTO SUPUESTO.
SINCLINAL.
ANTICLINAL.
LABORES DE INTERIOR.
EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.
EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS.
SONDEOS.
ZONA EXPLOTADA.
TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO
ZONA CUBICADA.
TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
LIMITE DE AREA
LIMITE DE SUBAREA.
ISOBATAS.

N
AREA PAULINA
SUBAREA PAULINA OESTE
CAPA-4
SUBAREA PAULINA ESTE
CAPA-PAULINA (Chaxtra)
AREA MARIA - BOLSADA
CAPA-3
AREA CALDERON – VILLABLINO
CAPA-14
AREA LUMAJO
CAPA-14
AREA CARRASCONTE
CAPA-8
EL PUERTO
Vill-1
Vill-2
Vill-5
375
381
390
393
394
395
396
932
936
COORDENADAS LAMBERT

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona Villablino


N
75
77
Villablino
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

|  |  |  |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Diciembre 1984 |  |  |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO |  |  |
| ESCALA<br>1/25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/12-IV |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO<br>PLANO DE CUBICACION | PLANO Nº<br>12/IV |

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA.
- CONCESIONES DE M.S.P, S.A.
- " " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondida).
- " " DE L. ARROYO MACEDA (M. Felisa).
- " " DE OTRAS EMPRESAS.

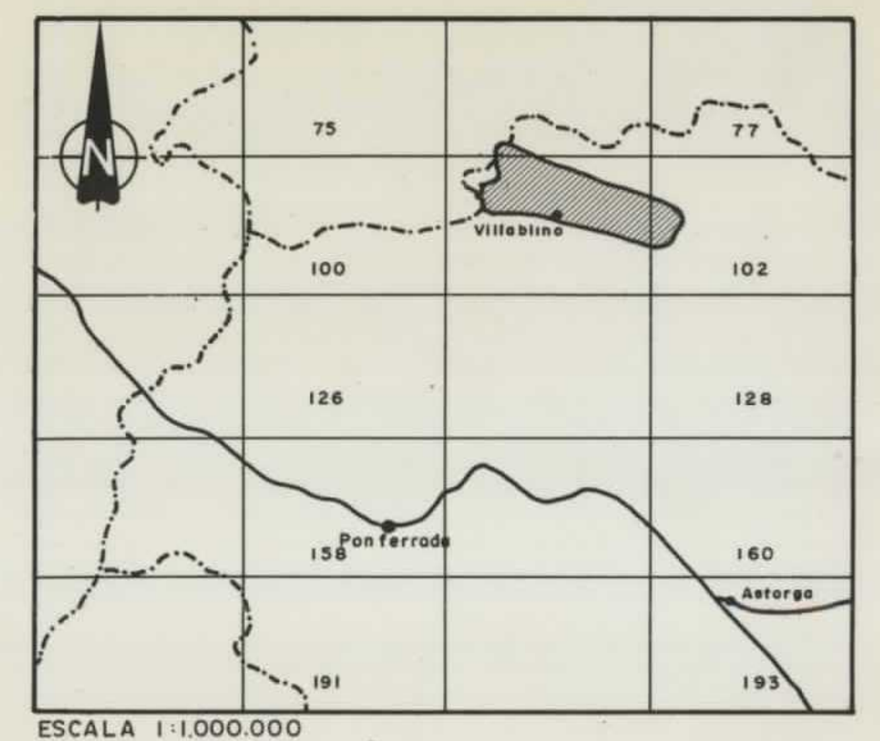
## SIMBOLOGIA

- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- ANTICLINAL.
- LABORES DE INTERIOR.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS.
- SONDEOS
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- ZONA CUBICADA
- TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
- CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
- LIMITE DE AREA
- LIMITE DE SUBAREA.
- ISOBATAS

N
AREA PAULINA
SUBAREA PAULINA OESTE
CAPA-12
SUBAREA PAULINA ESTE
CAPA-2
AREA MARIA-BOLSADA
CAPA-8
AREA CALDERON-VILLABLINO
CAPA-25
AREA LUMAJO
AREA CARRASCONTE
CAPA-11
Pto. de Leitariegos
EL PUERTO
QUINTANILLA DE BABIA
936
937
932
929
375
376
377
378
381
382
383
384
390
391
393
394
395
396
397

— COORDENADAS LAMBERT —

ESQUEMA DE SITUACION – Subzong Villablino


75
77
Villablino
100
102
126
128
Ponferrada
158
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

## LEYENDA

- LIMITE DE SUBZONA.
- CONCESIONES DE M.S.P, S.A.
- " " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondida).
- " " DE L. ARROYO MACEDA (M. Felisa).
- " " DE OTRAS EMPRESAS.

## SIMBOLOGIA

- CONTACTO DISCORDANTE.
- FALLA.
- FALLA SUPUESTA
- CABALGAMIENTO.
- CABALGAMIENTO SUPUESTO.
- SINCLINAL.
- ANTICLINAL.
- LABORES DE INTERIOR.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.
- EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS.
- SONDEOS
- ZONA EXPLOTADA.
- TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO.
  ZONA CUBICADA.
  TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO
  CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
- LIMITE DE AREA.
- LIMITE DE SUBAREA.
- ISOBATAS.

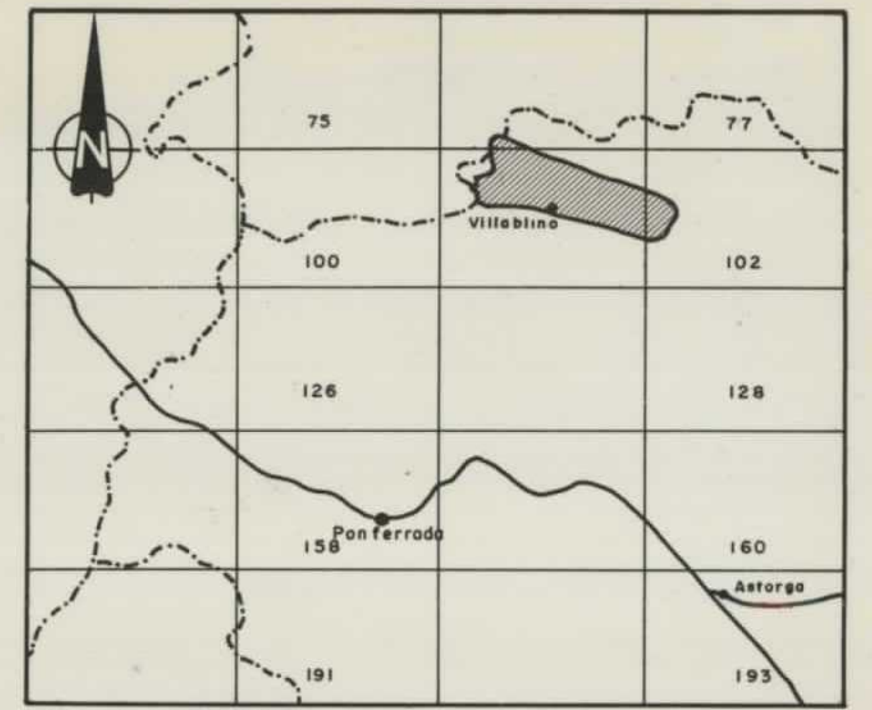
10989

| | | |
|---|---|---|
| DIBUJADO<br>R. ROY | MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA<br>**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA** | IGME |
| FECHA<br>Diciembre 1984 | | |
| COMPROBADO<br>R. ALVAREZ MEDIO | | |
| ESCALA<br>1/25.000 | PROYECTO<br>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982 | CLAVE<br>9655/12-V |
| AUTOR<br>IGME<br>ENADIMSA | ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO<br>PLANO DE CUBICACION | PLANO Nº<br>12/V |

AREA PAULINA
SUBAREA PAULINA OESTE
SUBAREA PAULINA ESTE
CAPA-8
AREA MARIA-BOLSADA
AREA CALDERON-VILLABLINO
AREA LUMAJO
AREA CARRASCONTE
CAPA – 2, 8 o Estrecha
VILLABLINO
N
936
593
594
376
1750
1700
1650
1600
1550
VIII-1

— COORDENADAS LAMBERT —

ESQUEMA DE SITUACION – Subzona Villablino


75
77
Villablino
100
102
126
128
158
Ponferrada
160
Astorga
191
193

ESCALA 1:1.000.000

10989

DIBUJADO
R. ROY

FECHA
Diciembre- 1984

COMPROBADO
R. ALVAREZ MEDIO

ESCALA
1/25.000

AUTOR

IGME
ENADIMSA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

IGME

PROYECTO
ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE
RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982

CLAVE
9655/12-VI

ZONA DE VILLABLINO – SUBZONA VILLABLINO

PLANO DE CUBICACION

PLANO Nº
12/VI

## LEYENDA

LIMITE DE SUBZONA.
CONCESIONES DE M.S.P, S.A.
" " DE HIJOS DE BALDOMERO GARCIA (M. Escondida).
" " DE L. ARROYO MACEDA (M. Felisa).
" " DE OTRAS EMPRESAS.

## SIMBOLOGIA

CONTACTO DISCORDANTE.
FALLA.
FALLA SUPUESTA
CABALGAMIENTO.
CABALGAMIENTO SUPUESTO.
SINCLINAL.
ANTICLINAL.
LABORES DE INTERIOR.
EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.
EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO FUTURAS.
SONDEOS
ZONA EXPLOTADA.
TRAZA MEDIA EN AFLORAMIENTO DEL TRAMO PRODUCTIVO
ZONA CUBICADA.
TRAZA MEDIA EN PROFUNDIDAD DEL TRAMO PRODUCTIVO.
CONTACTO CON EL PRE-CARBONIFERO.
LIMITE DE AREA.
LIMITE DE SUBAREA.
ISOBATAS.

AREA MARIA – BOLSADA
AREA CALDERON – VILLABLINO
AREA LUMAJO
AREA CARRASCONTE
AREA PAULINA
SUBAREA PAULINA OESTE
SUBAREA PAULINA ESTE
CAPA-4
Pto de Leitariegos
EL PUERTO
QUINTANILLA DE BABIA
Barrio de Orallo
VILLABLINO
COORDENADAS LAMBERT