

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
COMISARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES  
DIRECCION GENERAL DE MINAS

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

ZONA ASTURIAS II - Cuenca Central

ANEXO III - Tomo 7  
(PLANOS)

MADRID, 1984



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

10965

ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS  
NACIONALES DE CARBON

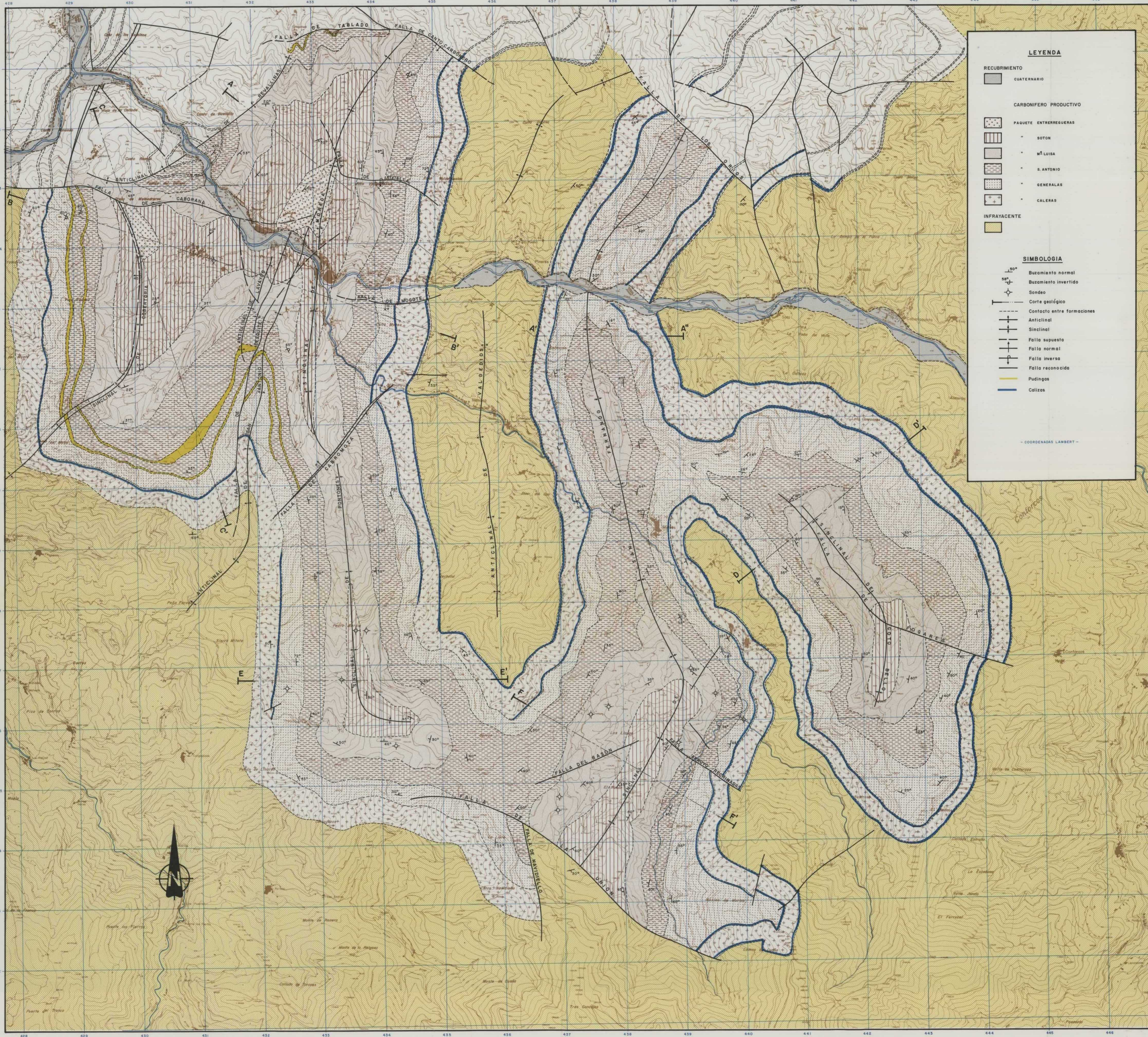
## INDICE DE PLANOS GENERALES

	<u>Nº de Plano</u>
<i>Situación geográfica de la zona Asturias II – Relación de subzonas</i> .....	0
<b>SUBZONA NORTE</b>	
<i>Plano geológico</i> .....	1
<i>Plano de cortes geológicos</i> .....	2
<i>Plano de concesiones y labores mineras</i> .....	3
<i>Plano de cubicaciones</i> .....	4
<i>I – Paquete Caleras</i>	
<i>II – Paquete Generalas</i>	
<i>III – Paquete San Antonio</i>	
<i>IV – Paquete María Luisa</i>	
<i>V – Paquete Sotón</i>	
<i>VI – Paquete Entrerregueras</i>	
<i>VII – Paquete Sorriego</i>	
<b>SUBZONA CENTRO</b>	
<i>Plano geológico</i> .....	5
<i>Plano de cortes geológicos</i> .....	6
<i>Plano de concesiones y labores mineras</i> .....	7
<i>Plano de cubicaciones</i> .....	8
<i>I – Paquete Caleras</i>	
<i>II – Paquete Generalas</i>	
<i>III – Paquete San Antonio</i>	
<i>IV – Paquete María Luisa</i>	
<i>V – Paquete Sotón</i>	
<b>SUBZONA SUR</b>	
<i>Plano geológico</i> .....	9
<i>Plano de cortes geológicos</i> .....	10
<i>Plano de concesiones y labores mineras</i> .....	11
<i>Plano de cubicaciones</i> .....	12
<i>I – Paquete Caleras</i>	
<i>II – Paquete Generalas</i>	
<i>III – Paquete San Antonio</i>	
<i>IV – Paquete María Luisa</i>	
<i>V – Paquete Sotón</i>	

## SUBZONA OESTE

<i>Plano geológico</i> .....	13
<i>Plano de cortes geológicos</i> .....	14
<i>Plano de concesiones y labores mineras</i> .....	15
<i>Plano de cubicaciones</i> .....	16
<i>I – Paquete Canales</i>	
<i>II – Paquete Pudingas</i>	
<i>III – Paquete Esperanza</i>	





**LEYENDA**

**RECUBRIMIENTO**

- CUATERNARIO

**CARBONIFERO PRODUCTIVO**

- PAQUETE ENTERRERGUERAS
- SANTONIO
- M<sup>2</sup> LUISA
- S. ANTONIO
- GENERALAS
- CALEBAS

**INFRAYACENTE**

- INFRAYACENTE

**SIMBOLOGIA**

- Buzamiento normal
- Buzamiento invertido
- Sondeo
- Corte geológico
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla normal
- Falla inversa
- Falla reconocida
- Pudings
- Calizas

— COORDENADAS LAMBERT —

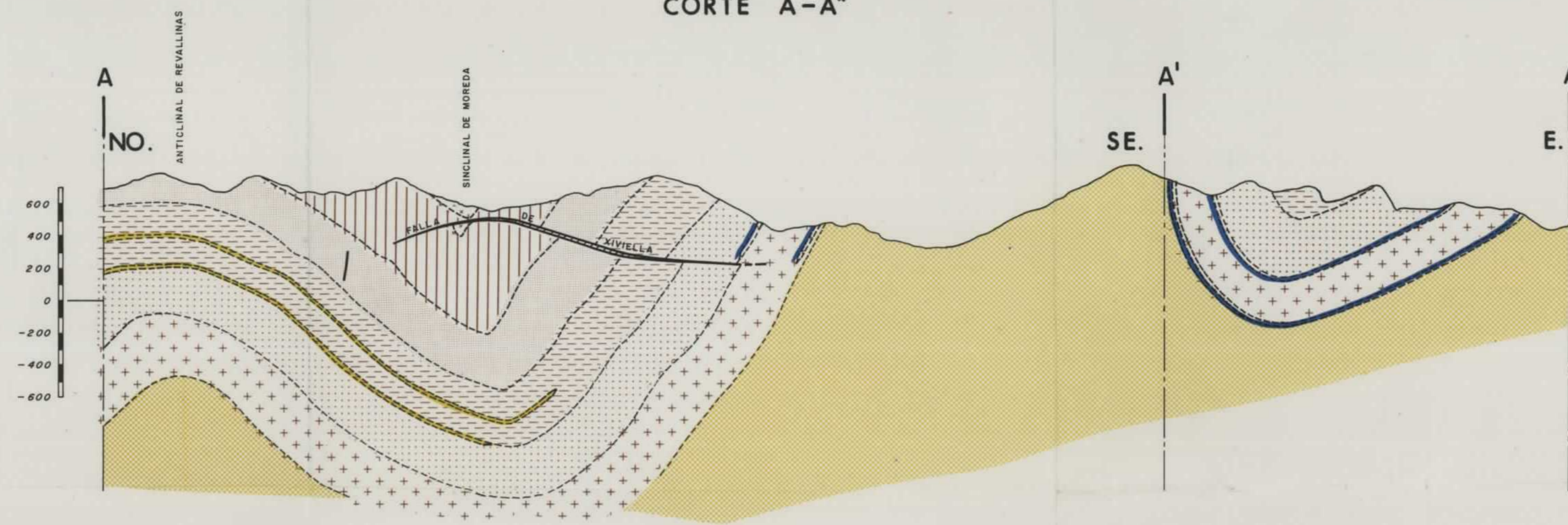


10965

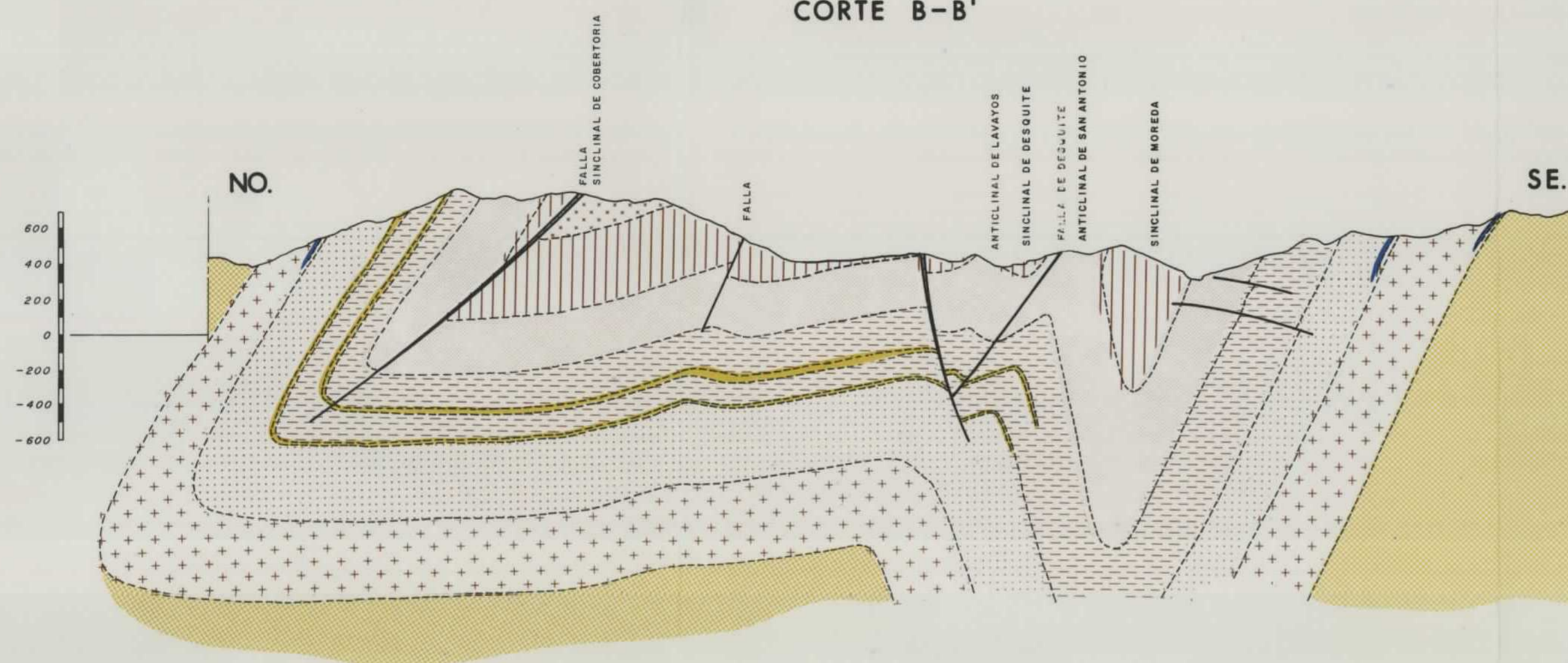
DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. ALVAREZ MEDIO		
ESCALA 1:25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1981	CLAVE 9.649/9
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA SUR	PLANO N° 9
	PLANO GEOLOGICO	



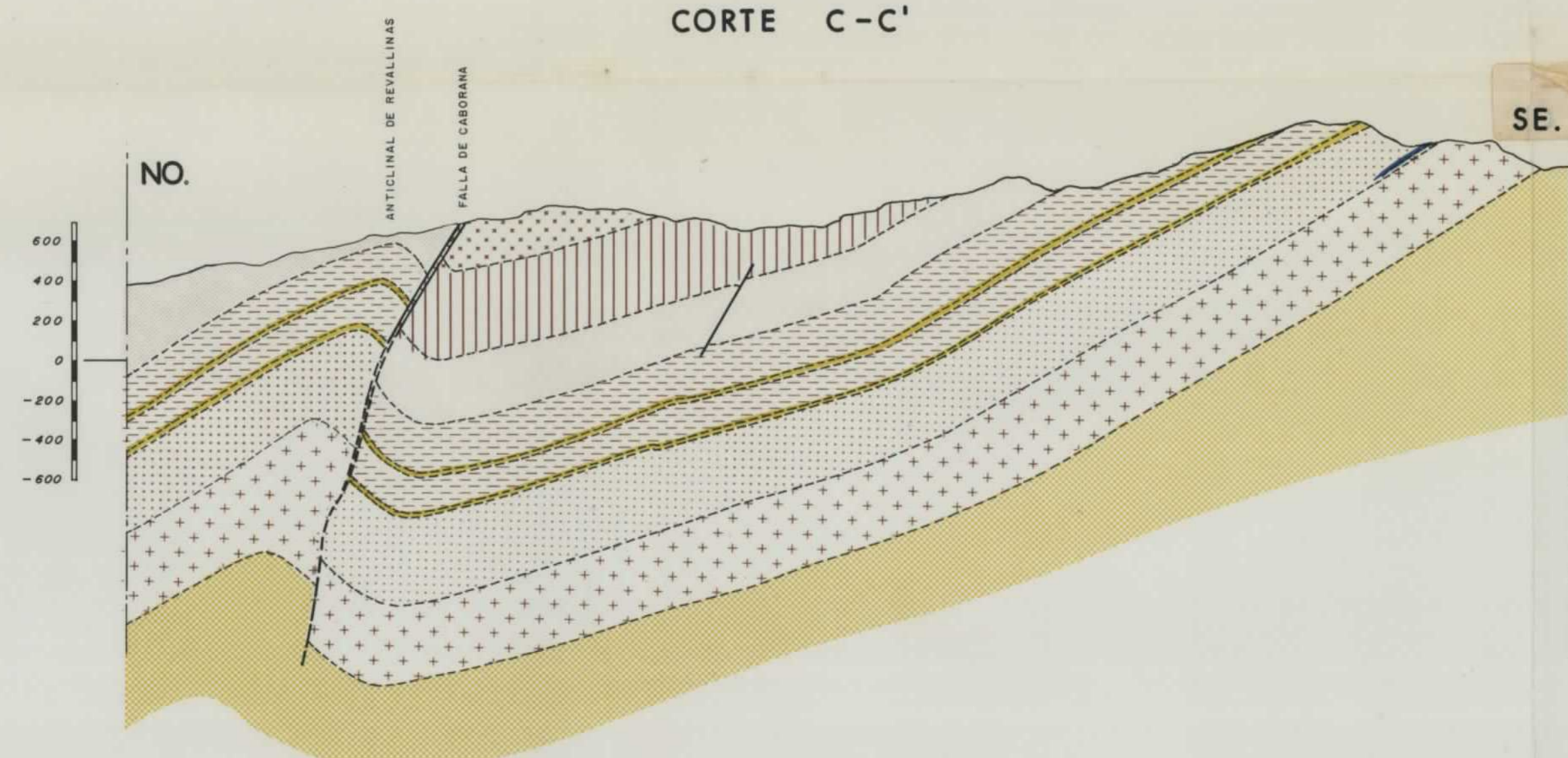
CORTE A-A''



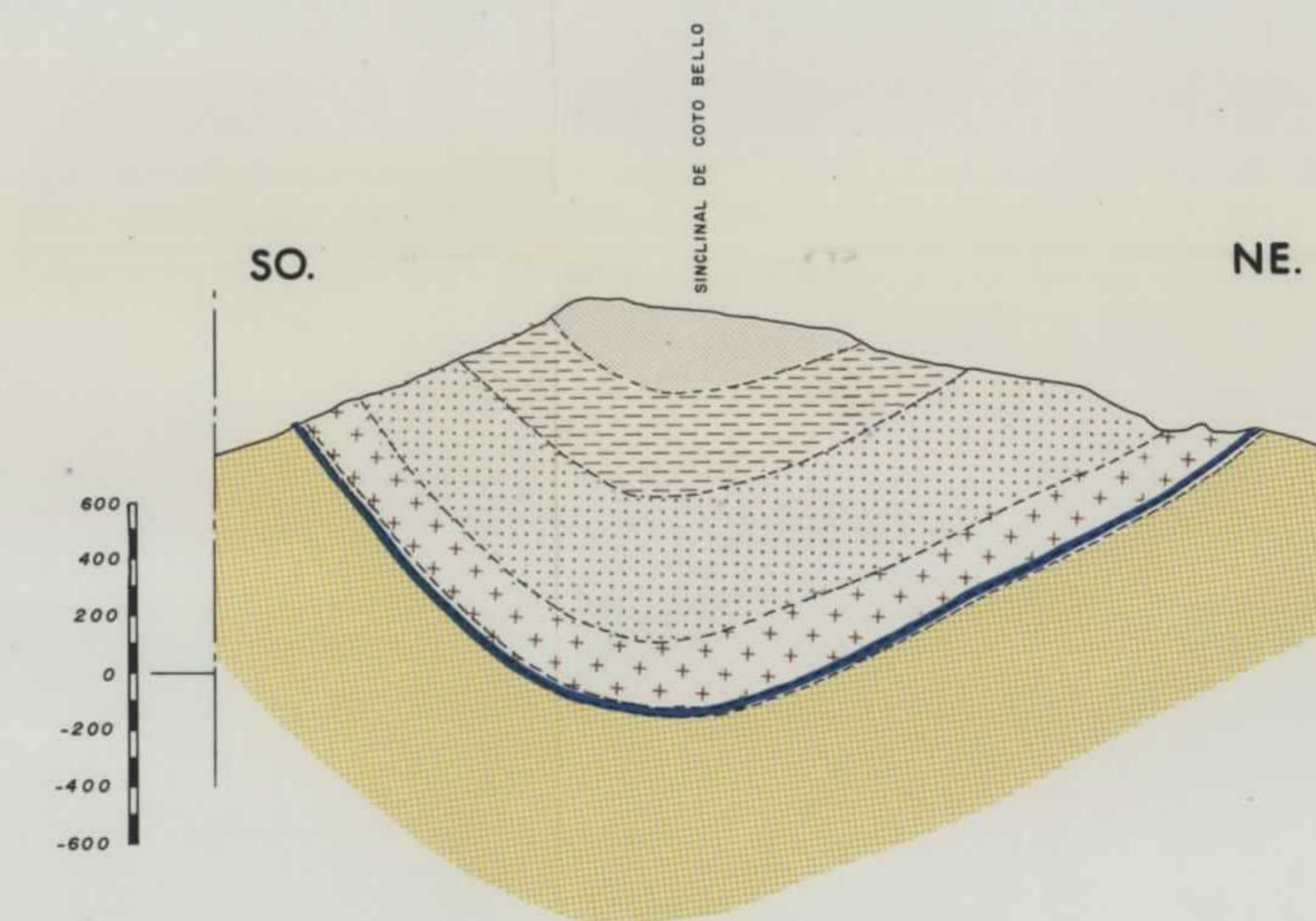
CORTE B-B'



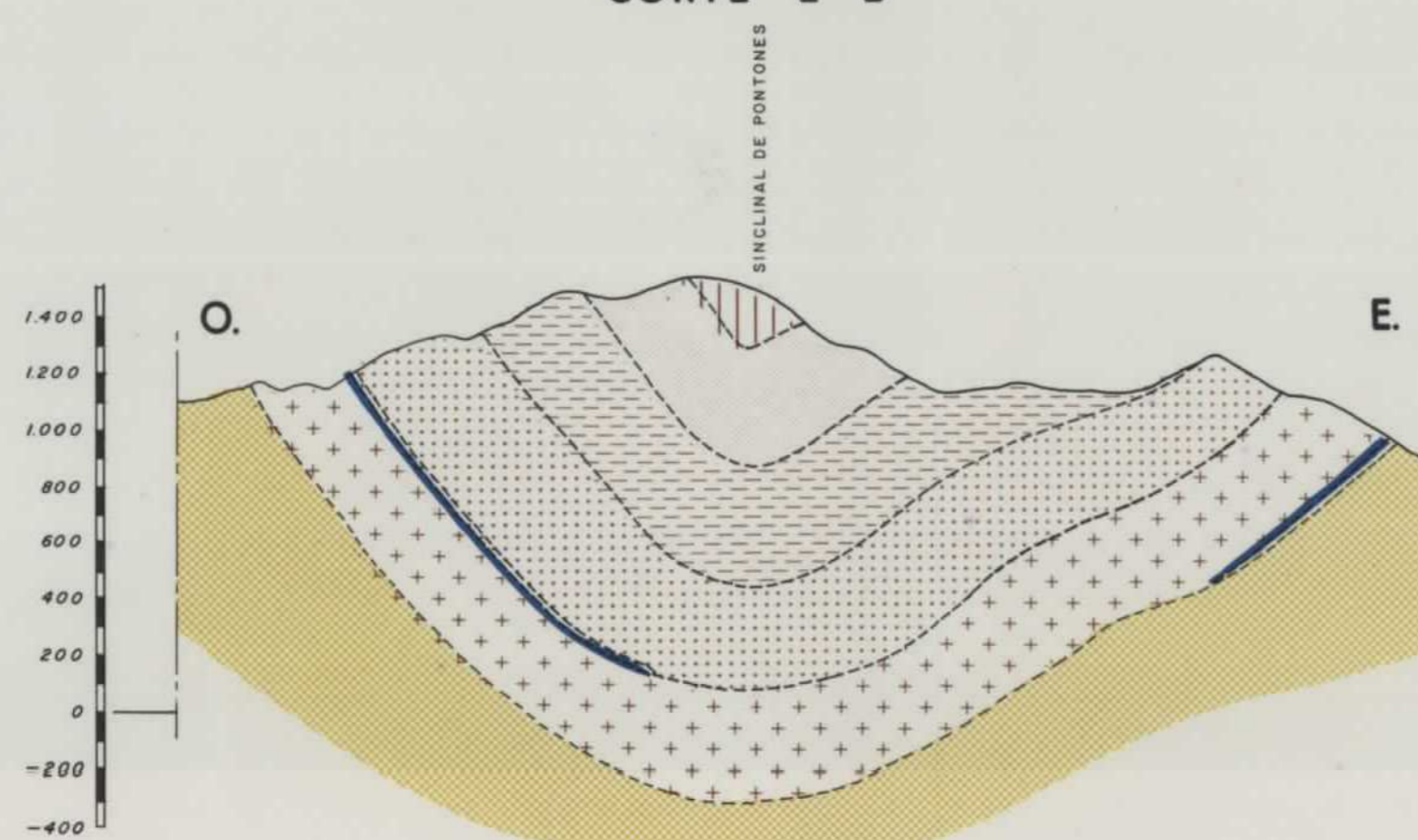
CORTE C-C'



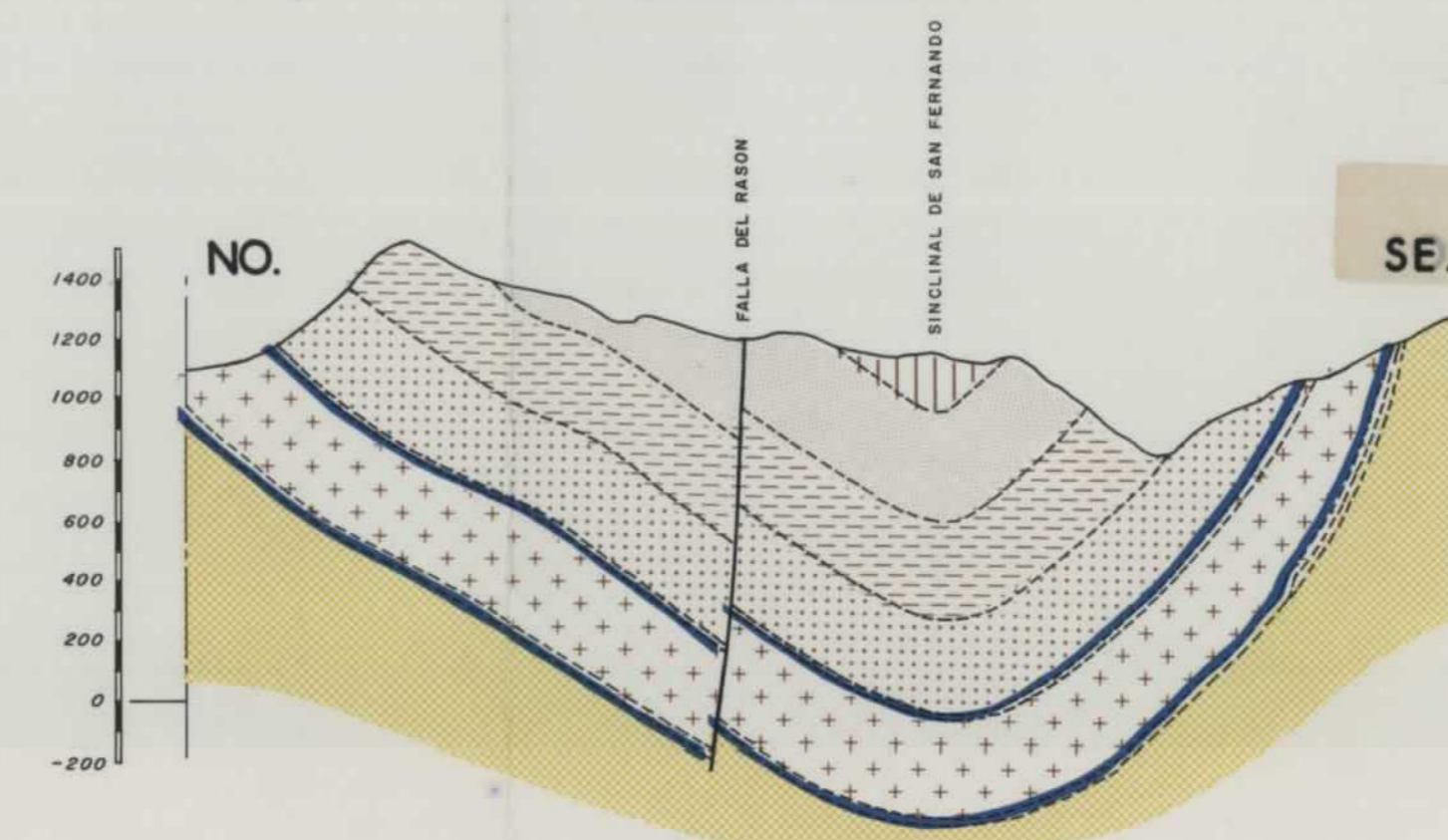
CORTE D-D'



CORTE E-E'



CORTE F-F'



**LEYENDA**

**CARBONIFERO PRODUCTIVO**

- PAQUETE ENTERRERUEGAS
- SOTON
- MARIA LUISA
- SAN ANTONIO
- GENERALAS
- CALERAS

**INFRAYACENTE**

- CARBONIFERO IMPRODUCTIVO

**SIMBOLOGIA**

- Contacto entre formaciones
- Contacto discordante
- Falla supuesta
- Falla reconocida
- Pudings
- Calizas ó gonfolitas

10965

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	MARZO - 84		
COMPROBADO	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
ESCALA	PROYECTO	CLAVE	
AUTOR	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	9.649/10	
IGME	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA SUR	PLANO Nº	
ENADIMSA	PLANO DE CORTES GEOLOGICOS	10	





**LEYENDA**

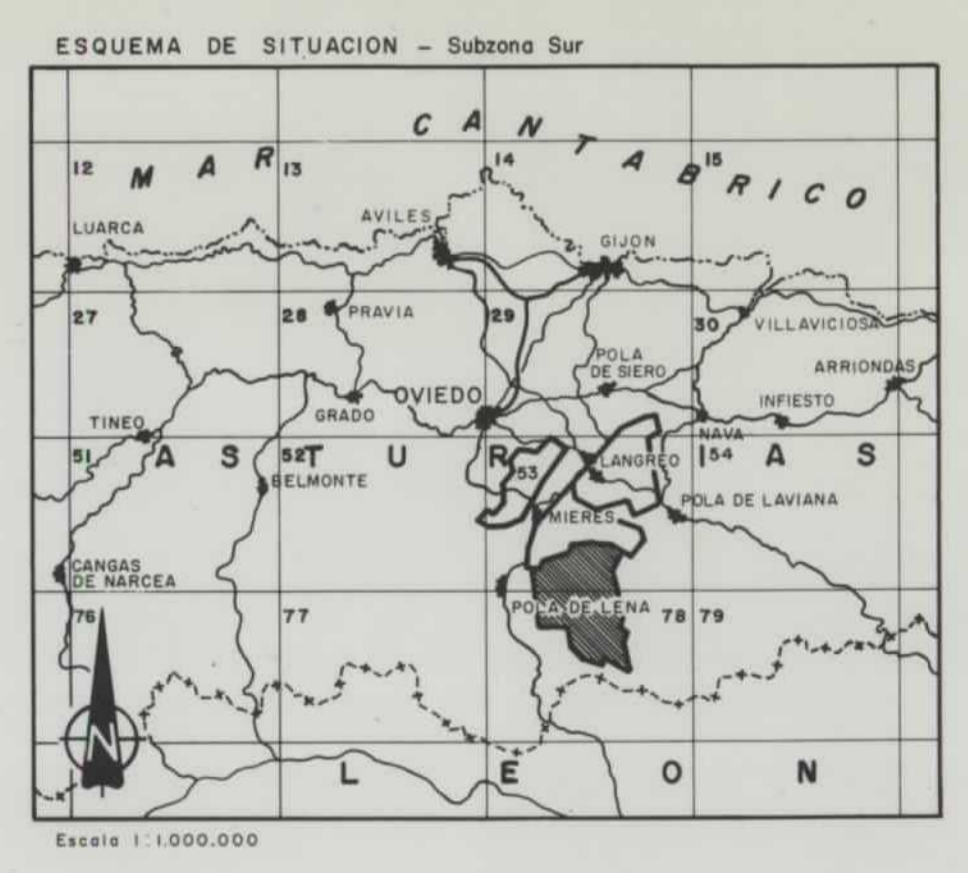
**CONCESIONES**

- HUNOSA
- VARIOS
- MARIA
- MARIA SAGRARIO
- LOYANCO
- MINAS FIGAREDO S.A.
- LA ESPERANZA (Nº 18.503)
- ATALAYA 25
- EMPRESA MINERA LA UNION
- JOVE S.A.
- SAN JUAN DE LA MONTAÑA
- INCOMISA
- MURALA
- PASTORA
- ATALAYA 35
- NAVARRESA
- LA SEGREGADA
- RECUPERADA
- CARMEN

**SIMBOLOGIA**

- 150° — Buzamiento normal
- 58° — Buzamiento invertido
- — — — — Contacto entre formaciones
- — — — — Anticlinal
- — — — — Sinclinal
- — — — — Falla supuesta
- — — — — Falla
- — Pozo
- — Labores de acceso al interior
- — Explotaciones a cielo abierto
- — Posible explotación a cielo abierto

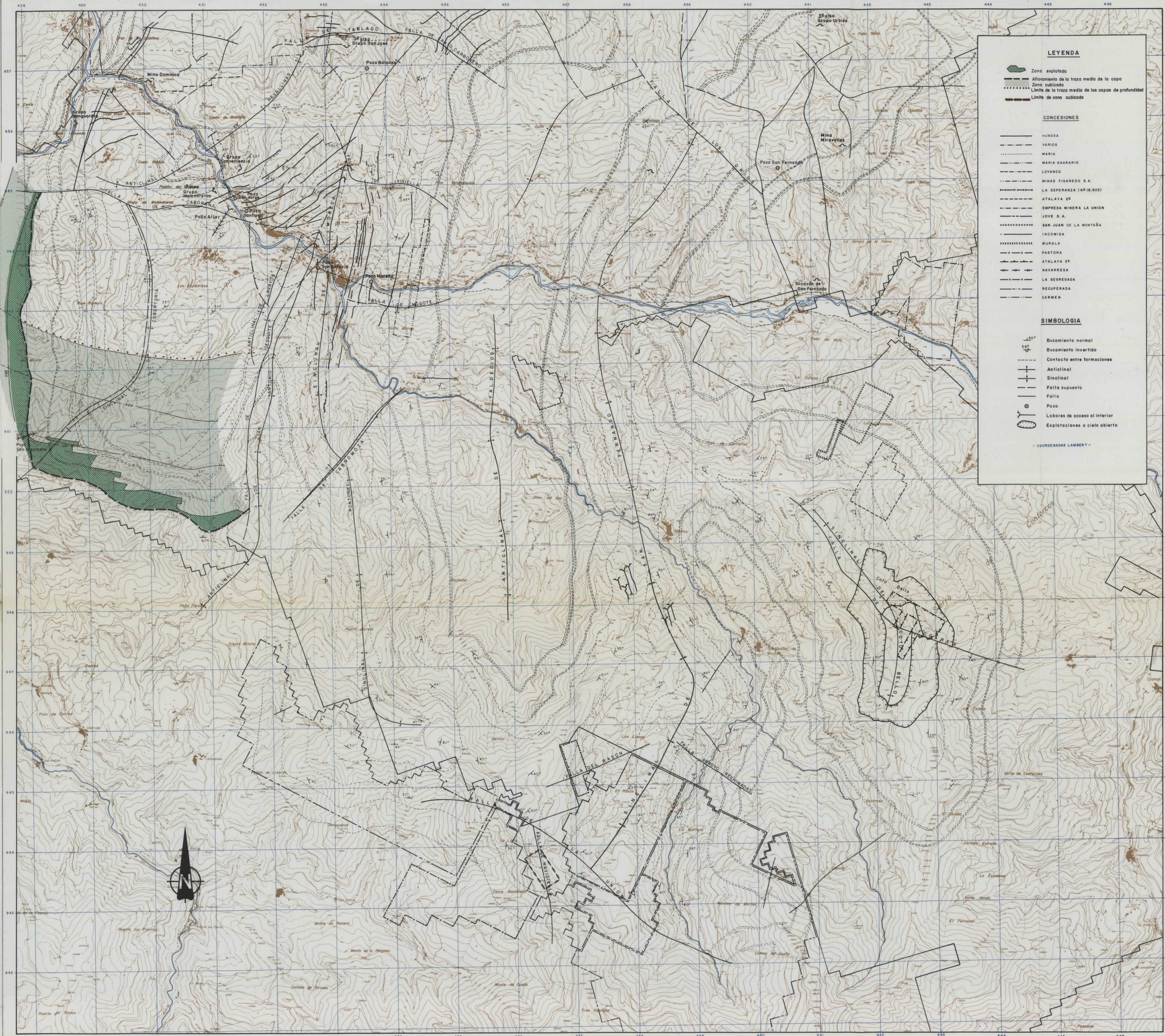
— COORDENADAS LAMBERT —



10965

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO E. ALVAREZ MEDIO	PROYECTO	CLAVE 9.649/11
ESCALA 1:25.000	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	PLANO Nº
AUTOR	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA SUR	11
IGME	PLANO DE CONCESIONES Y LABORES MINERAS	
ENADIMSA		





**LEYENDA**

- Zona explotada
- Affirmamiento de la traza media de la copa
- Zona cubificada
- Límite de la traza media de las copas de profundidad
- Límite de zona cubificada

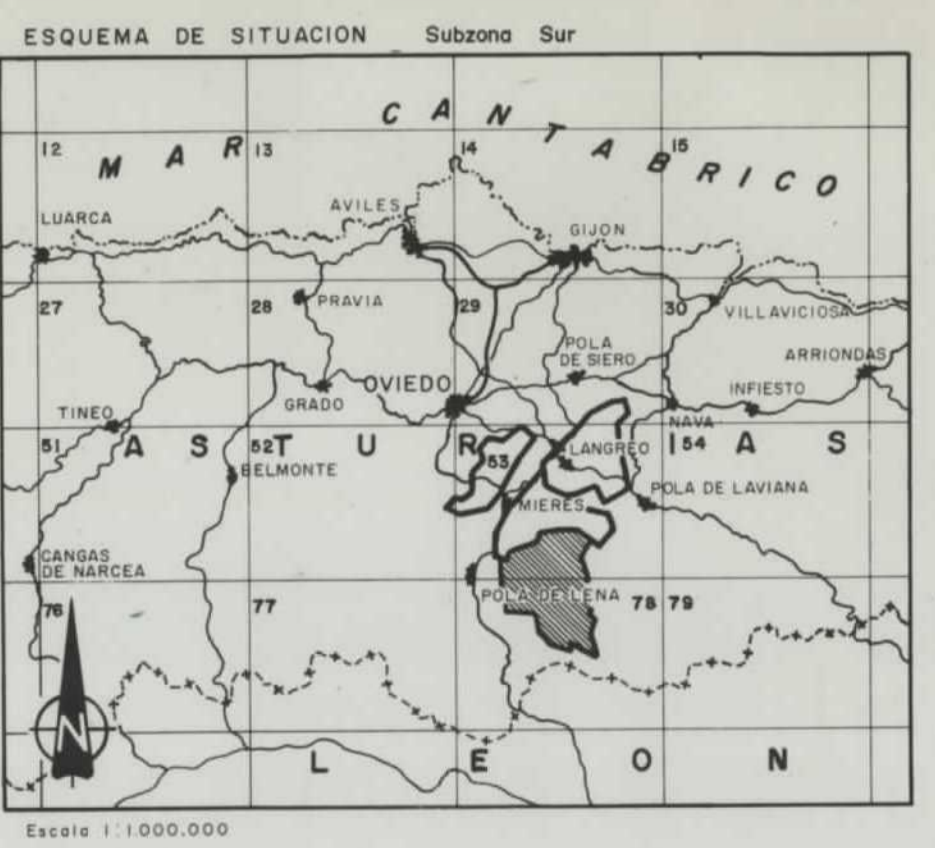
**CONCESIONES**

- HUNOSA
- VARIOS
- MARIA
- MARIA SAGRARIO
- LOYANCO
- MINAS FIGARDO S.A.
- LA ESPERANZA (NR.18.003)
- ATALAYA 28
- EMPRESA MINERA LA UNION
- JOVE S.A.
- SAN JUAN DE LA MONTAÑA
- INCOMISA
- MURALA
- PASTORA
- ATALAYA 33
- NAVARRESA
- LA SEGREGADA
- RECUPERADA
- CARMEN

**SIMBOLOGIA**

- Buzamiento normal
- Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla
- Pozo
- Lobos de acceso al interior
- Explotaciones a cielo abierto

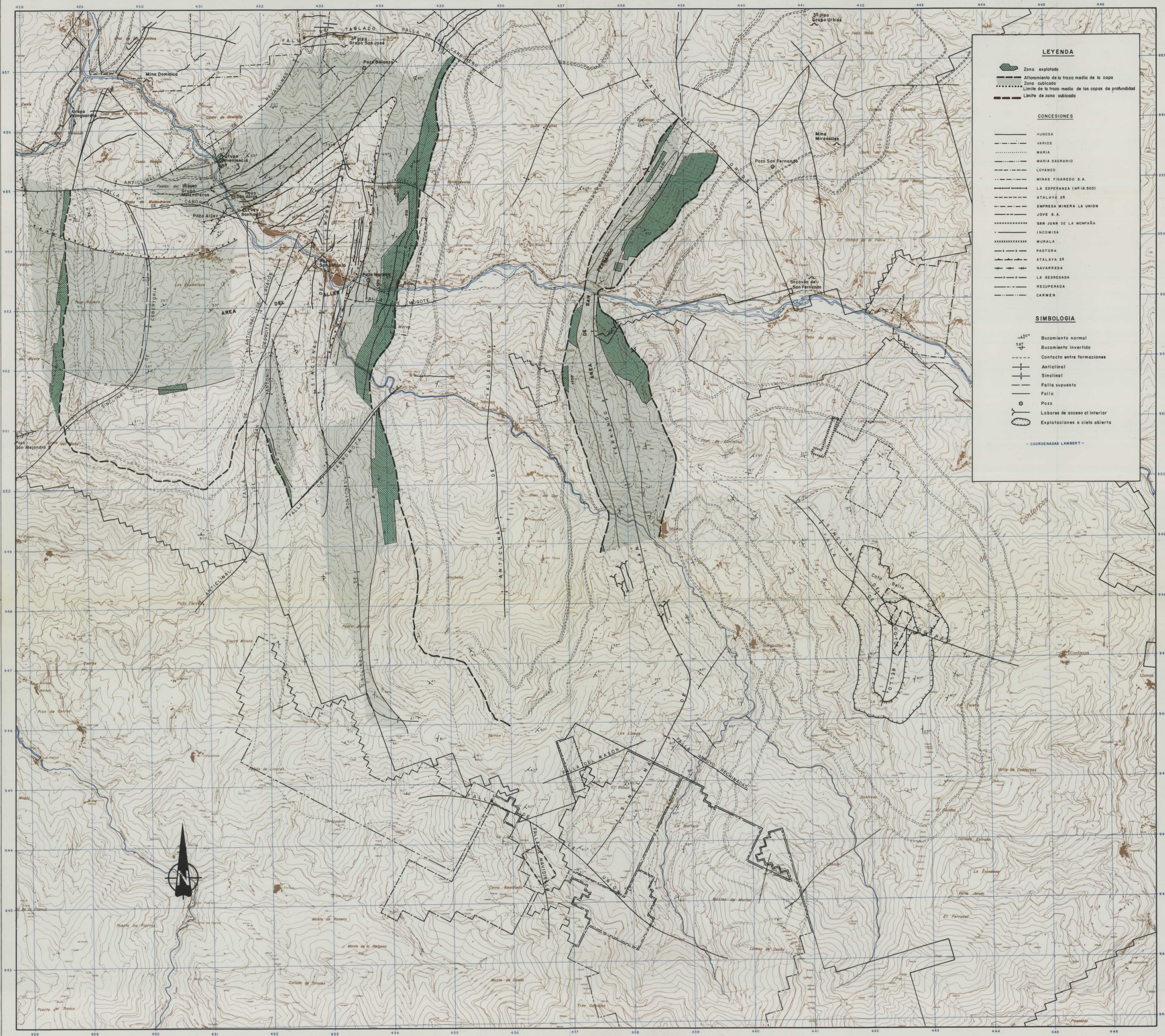
— COORDENADAS LAMBERT —



10965

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO	PROYECTO	CLAVE
E. ALVAREZ MEDIO	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	9.649/12
ESCALA 1:25.000	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL	PLANO Nº
AUTOR	SUBZONA SUR	12/1
IGME	PLANO DE CUBIFICACIONES	
ENADIMSA	Paquete Caleras	





**LEYENDA**

- Zona explotada
- Afijamiento de la traza medio de la copa
- Zona cubificada
- Limite de la traza medio de las copas de profundidad
- Limite de zona cubificada

**CONCESIONES**

- HUNOSA
- VARIOS
- MARIA
- MARIA SAGRARIO
- LOYANCO
- MINAS FIGARDO S.A.
- LA ESPERANZA (NR 18.503)
- ATALAYA 28
- EMPRESA MINERA LA UNION
- JOYE S.A.
- SAN JUAN DE LA MONTAÑA
- INCOMISA
- MURALA
- PASTORA
- ATALAYA 38
- NAVARRESA
- LA SEGREGADA
- RECUPERADA
- CARMEN

**SIMBOLOGIA**

- Buzamiento normal
- Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla
- Pozo
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a cielo abierto

- COORDENADAS LAMBERT -

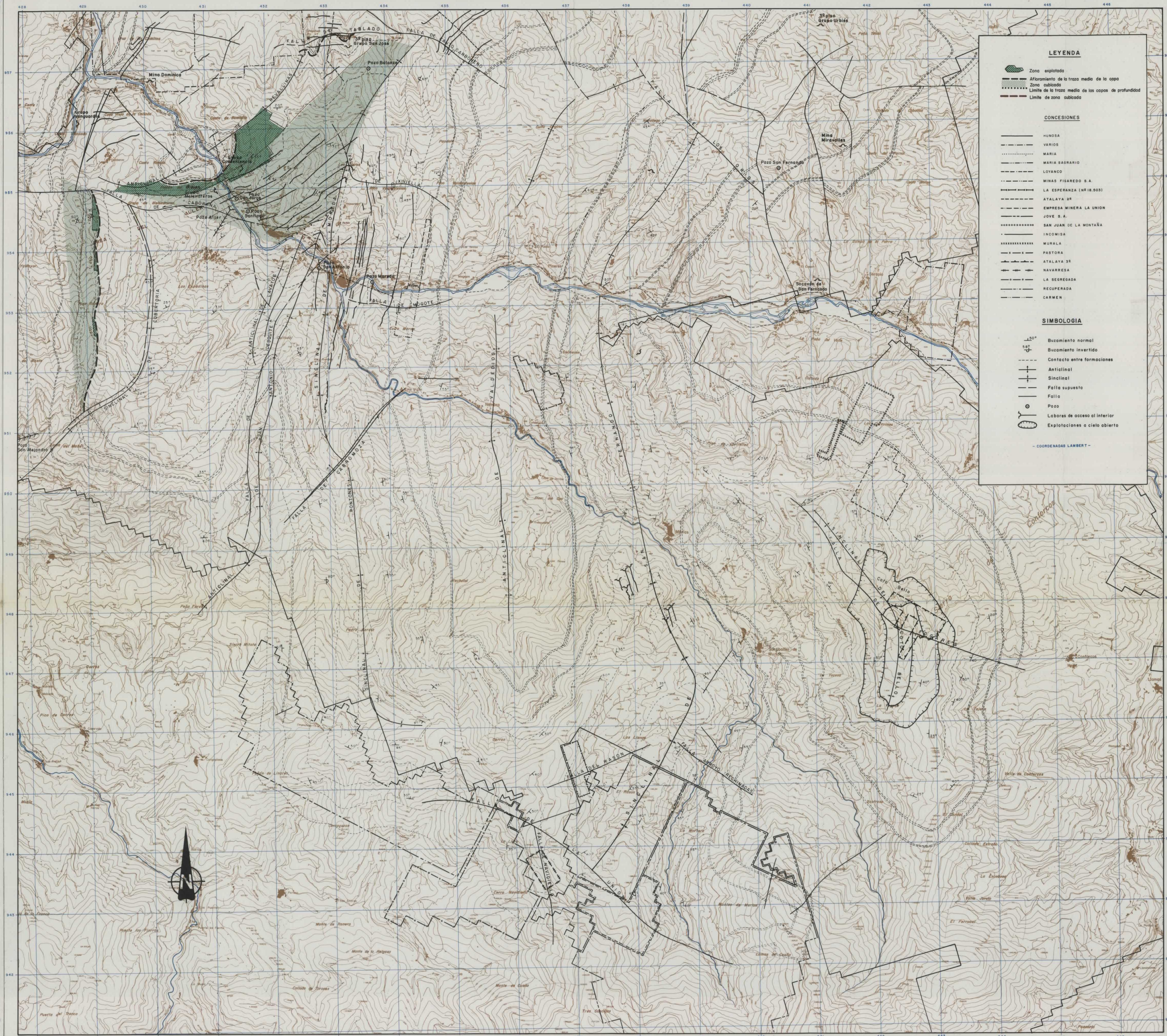


DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO S. ALVAREZ MEDIO	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE 9.649/12
ESCALA 1:25.000	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL	PLANO Nº
AUTOR IGME	SUBZONA SUR	12 / II
ENADIMSA	PLANO DE CUBIFICACIONES Paquete General	





DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE 9.649/12
ESCALA 1:25.000	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA SUR	PLANO Nº 12/III
AUTOR	PLANO DE CUBICACIONES Paquete San Antonio	
IGME		
ENADIMSA		



**LEYENDA**

- Zona explotada
- Aforramiento de la traza media de la capa
- Zona cubificada
- Limite de la traza media de las capas de profundidad
- Limite de zona cubificada

**CONCESIONES**

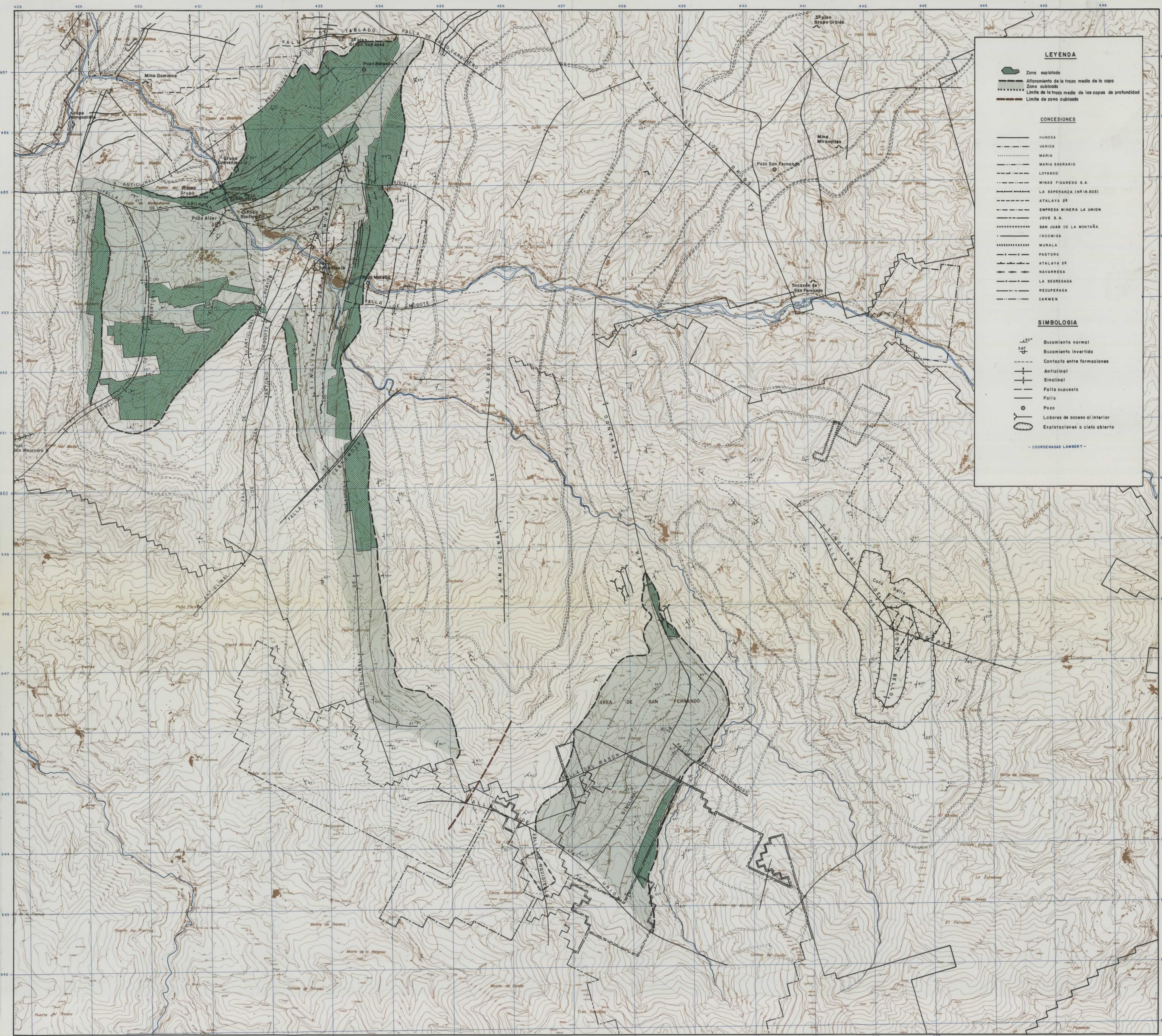
- HUNOSA
- VARIOS
- MARIA
- MARIA SARRARIO
- LOYANCO
- MINAS FISAREDO S.A.
- LA ESPERANZA (Nº 18.503)
- ATALAYA 2º
- EMPRESA MINERA LA UNION
- JOVE S.A.
- SAN JUAN DE LA MONTAÑA
- INCOMISA
- MURALA
- PASTORA
- ATALAYA 3º
- NAVARRERA
- LA SEGREGADA
- RECUPERADA
- CARMEN

**SIMBOLOGIA**

- 150° Bucamiento normal
- 50° Bucamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla
- Pozo
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a cielo abierto

- COORDENADAS LAMBERT -





**LEYENDA**

- Zona explotada
- Afirmamiento de la traza media de la capa
- Zona cubiada
- Limite de la traza media de las capas de profundidad
- Limite de zona cubiada

**CONCESIONES**

- HUNDA
- VARIOS
- MARIA
- MARIA SAGRARIO
- LOYANCO
- MINAS FIGARDO S.A.
- LA ESPERANZA (Nº 18.505)
- ATALAYA 28
- EMPRESA MINERA LA UNION
- JOVE S.A.
- SAN JUAN DE LA MONTAÑA
- INCOMISA
- MURALA
- PASTORA
- ATALAYA 38
- NAVARRESA
- LA SEGREADA
- RECUPERADA
- CARMEN

**SIMBOLOGIA**

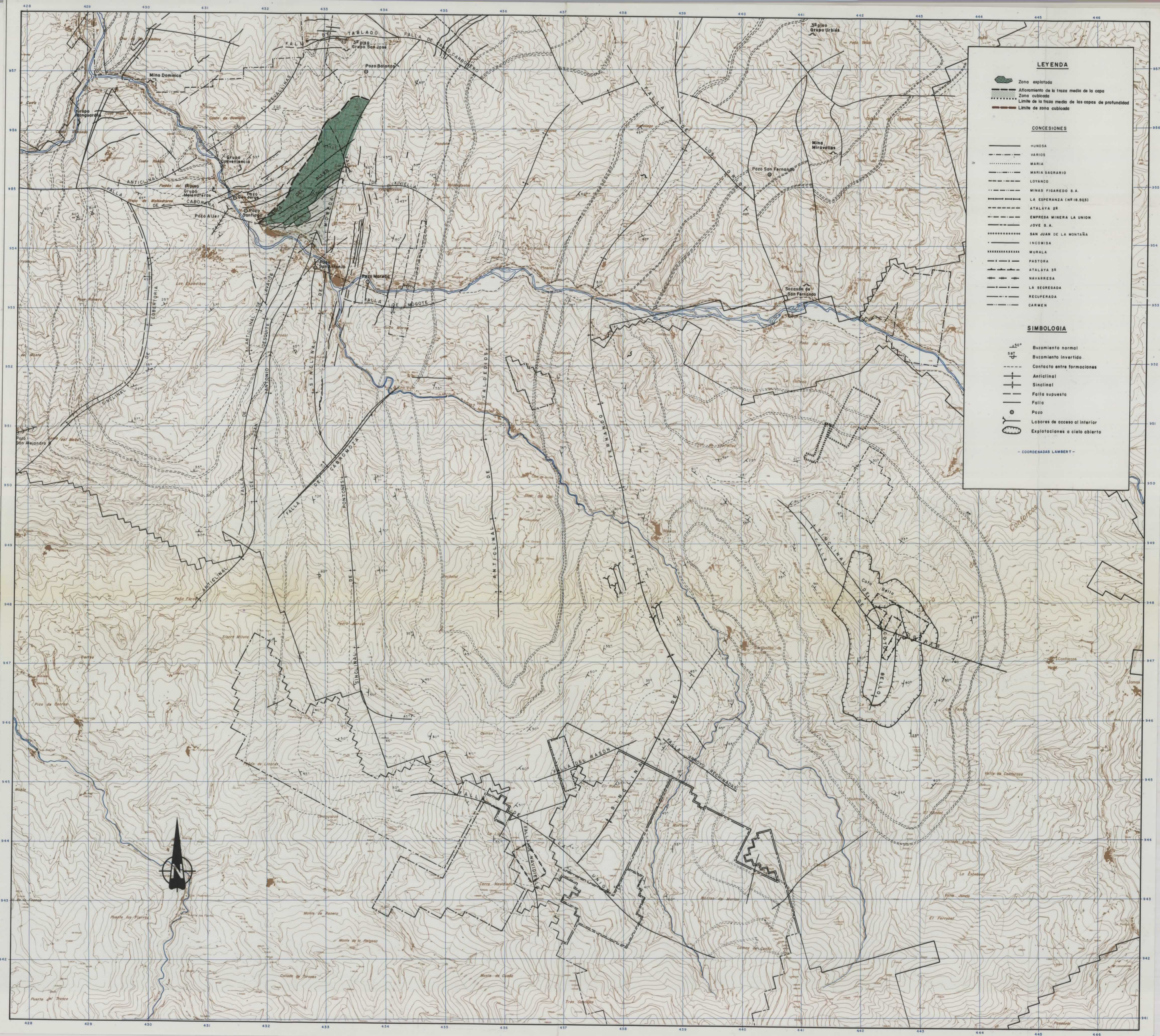
- 150° Buzamiento normal
- 50° Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla
- Pozo
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a cielo abierto

- COORDENADAS LAMBERT -



DIBUJADO		<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA</b> <b>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b> 	
FECHA	MARZO - 84		
COMPROBADO	R. ALVAREZ MEDIO	<b>PROYECTO</b> <b>ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE</b> <b>RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982</b>	<b>CLAVE</b> 9.649/12
ESCALA	1:25.000		
AUTOR	IGME	<b>PLANO Nº</b> <b>ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL</b> <b>SUBZONA SUR</b>	<b>PLANO Nº</b> 12/IV
	ENADIMSA		





**LEYENDA**

Zona explotada  
 Aftornamiento de la traza media de la capa  
 Zona subcubada  
 Límite de la traza media de las capas de profundidad  
 Límite de zona subcubada

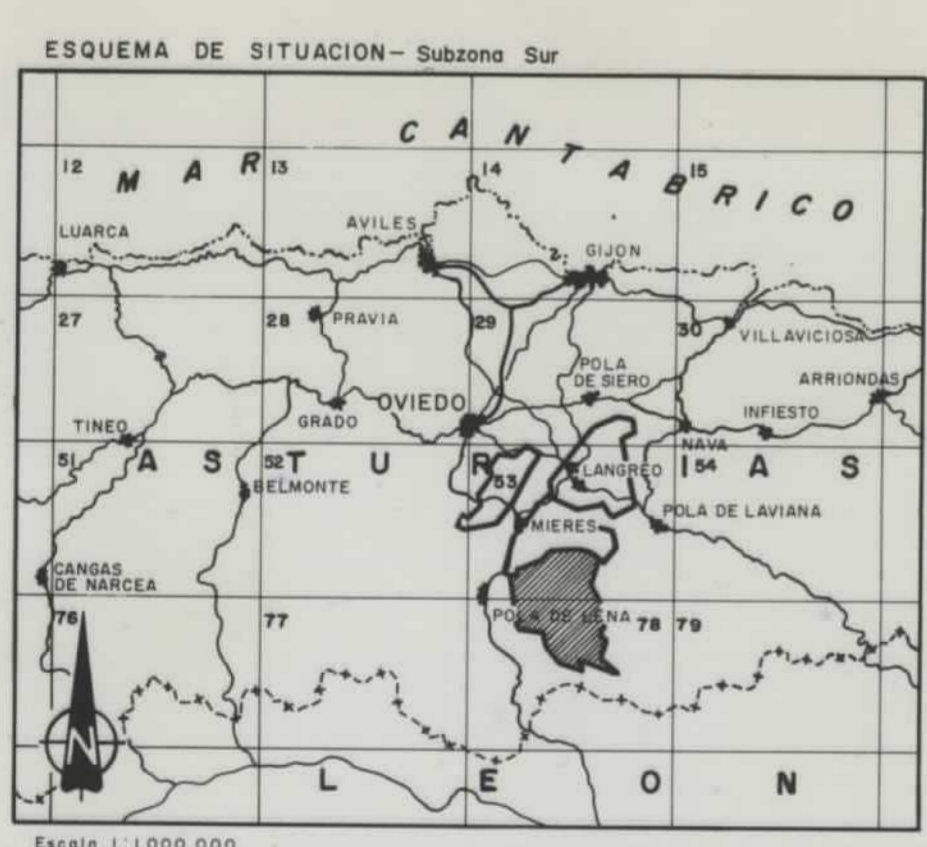
**CONCESIONES**

- HUNOSA
- VARIOS
- MARIA
- MARIA SAGRARIO
- LOYANCO
- MINAS FIGAREDO S.A.
- LA ESPERANZA (Nº 18.503)
- ATALAYA 28
- EMPRESA MINERA LA UNION
- JOVE S.A.
- SAN JUAN DE LA MONTAÑA
- INCOMISA
- MURALA
- PASTORA
- ATALAYA 35
- NAVARRRESA
- LA SEGREGADA
- RECUPERADA
- CARMEN

**SIMBOLOGIA**

- 130° Buzamiento normal
- 587 Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falda supuesta
- Falda
- Pozo
- Labores de acceso al interior
- Explotaciones a cielo abierto

— COORDENADAS LAMBERT —



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA: MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO: 8 ALVAREZ MEDIO		
ESCALA: 1:25.000	PROYECTO: ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE: 9.649/12
AUTOR: IGME ENADIMSA	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA SUR PLANO DE CUBICACIONES Paquete Sotón	PLANO Nº: 12/V





**LEYENDA**

**RECUBRIMIENTO**

- CUATERNARIO
- TERCIARIO
- CRETACICO
- TRIASICO
- PERMOESTEFANIENSE

**CARBONIFERO PRODUCTIVO**

UNIDAD DE RIOSA - OLLONIEGO

- PAQUETE GRANDIELLA
- ABLANEDO
- ESPERANZA
- PUDINGAS
- CANALES

UNIDAD DE LA JUSTA - MIÑERA

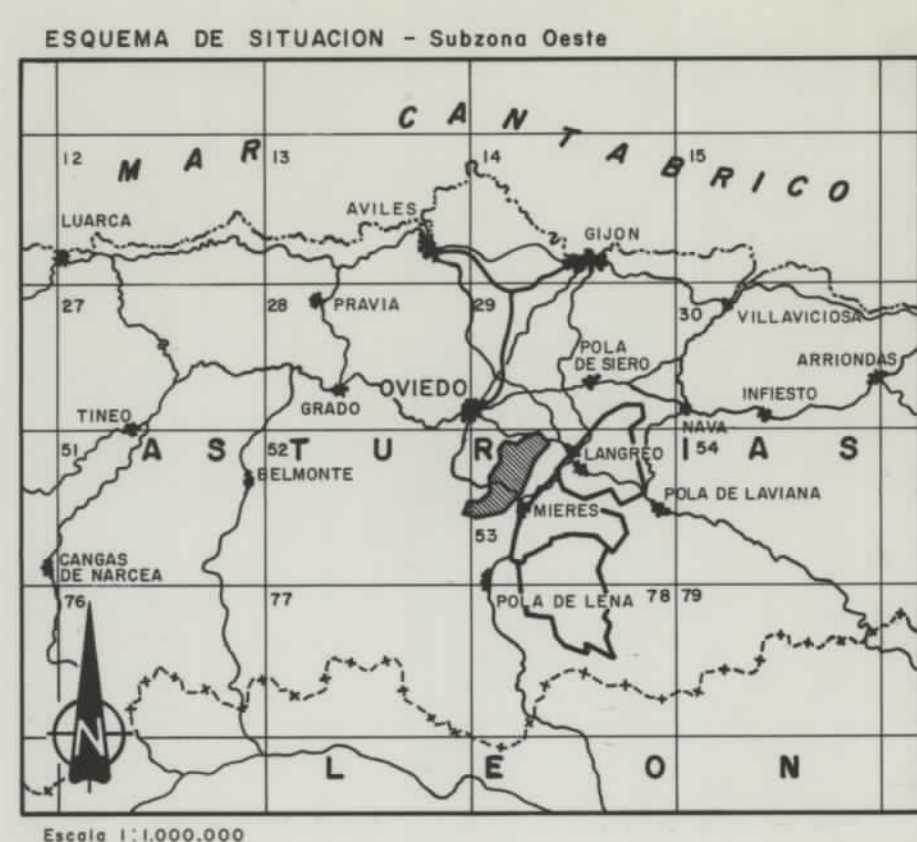
- CARBONIFERO INDIFFERENCIADO

**INFRAYACENTE**

- CARBONIFERO PIZARROSO
- CARBONIFERO CALCAREO
- DEVONICO

**SIMBOLOGIA**

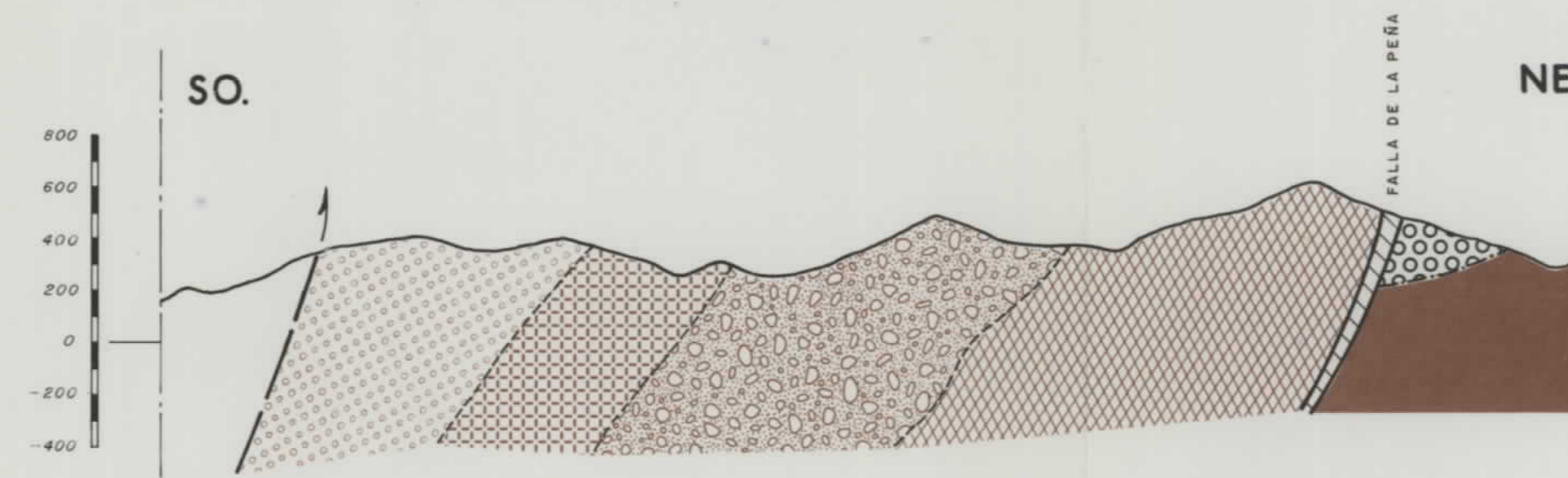
- 150° Buzamiento normal
- 50° Buzamiento invertido
- Sondeo
- Corte geológico
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla normal
- Falla inversa
- Falla reconocida



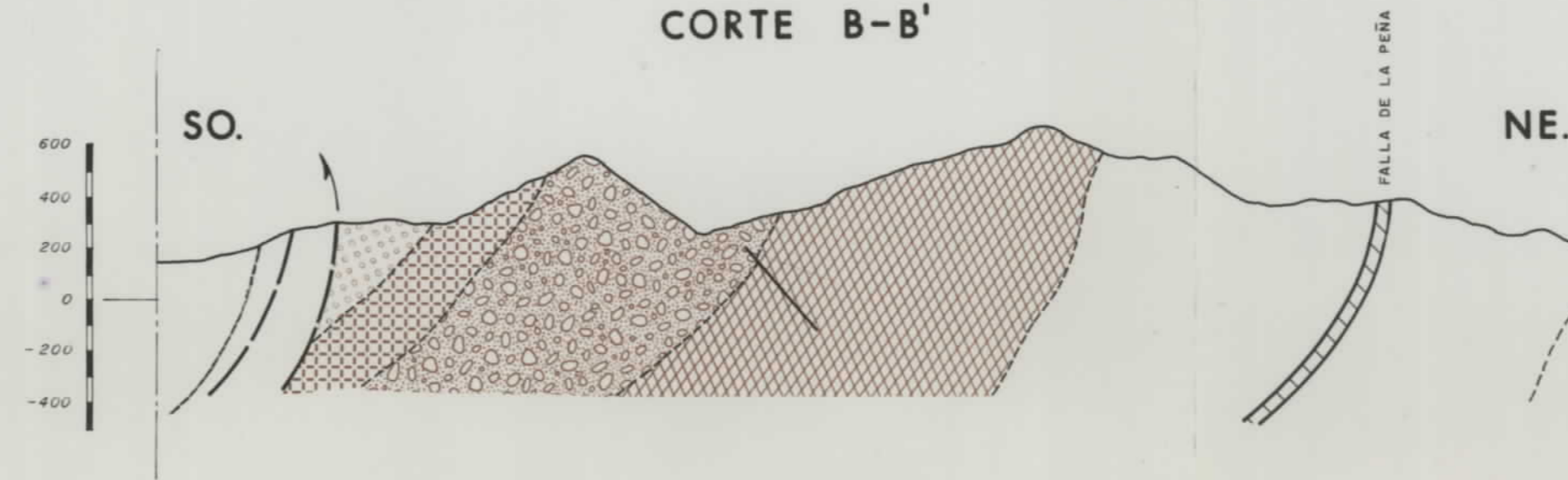
DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. ALVAREZ MEDIO		
ESCALA 1:25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE 9.649/13
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA OESTE	PLANO Nº 13
	PLANO GEOLOGICO	



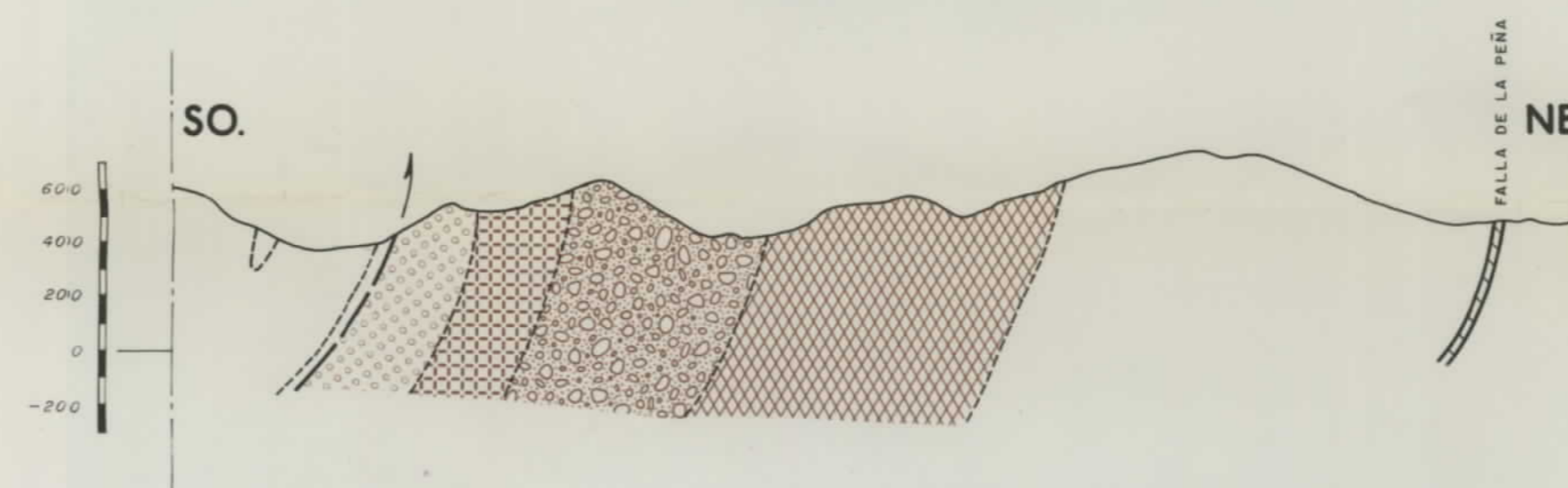
CORTE A-A'



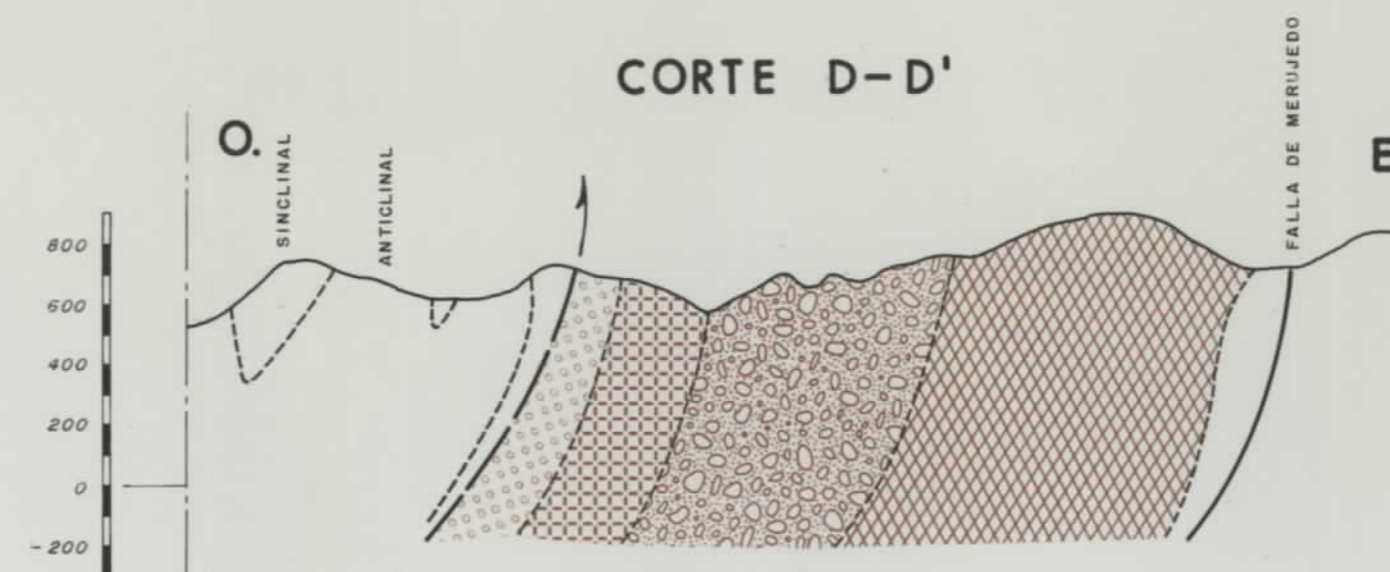
CORTE B-B'



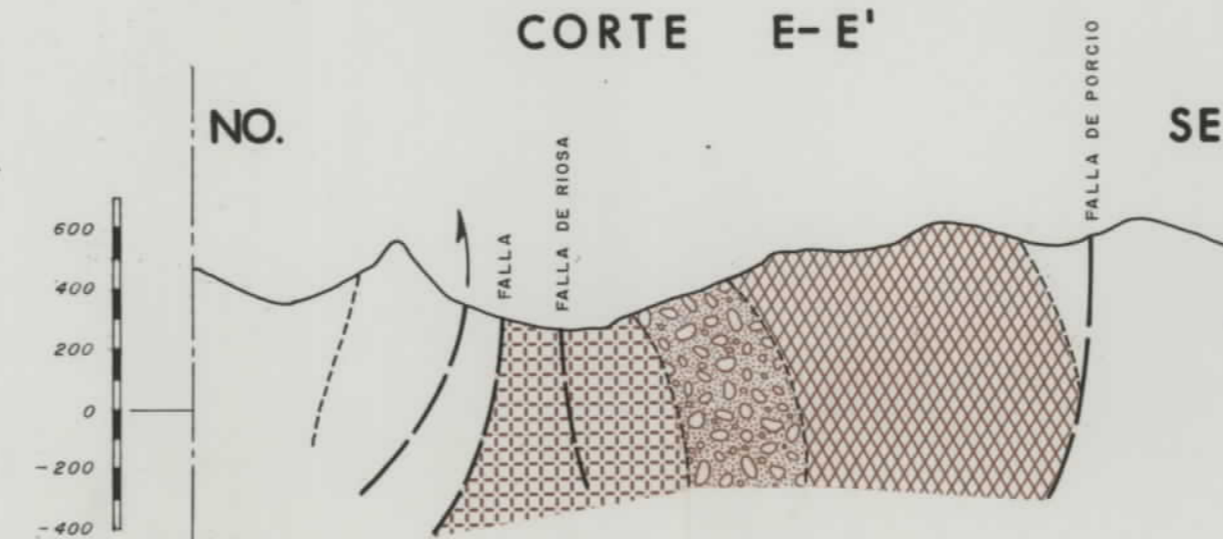
CORTE C-C'



CORTE D-D'



CORTE E-E'



LEYENDA

RECUBRIMIENTO

PERMOESTEFANIENSE

CARBONIFERO PRODUCTIVO

UNIDAD DE RIOSA - OLLONIEGO

UNIDAD DE LA JUSTA - MINERA

PAQUETE ABLANEDO

" ESPERANZA

" PUDINGAS

" CANALES

CARBONIFERO INDIFERENCIADO

INFRAYACENTE

CARBONIFERO PIZARROSO

CARBONIFERO CALCAREO

DEVONICO

SIMBOLOGIA

--- Contacto entre formaciones

--- Contacto discordante

--- Falla supuesta

--- Falla reconocida

DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		
FECHA	MARZO - 84		
COMPROBADO	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		
	E. ALVAREZ MEDIO		
ESCALA	PROYECTO	CLAVE	
1:25.000	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	9.649/14	
AUTOR		PLANO Nº	
IGME	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA OESTE	14	
ENADIMSA	PLANO DE CORTES GEOLOGICOS		









**LEYENDA**

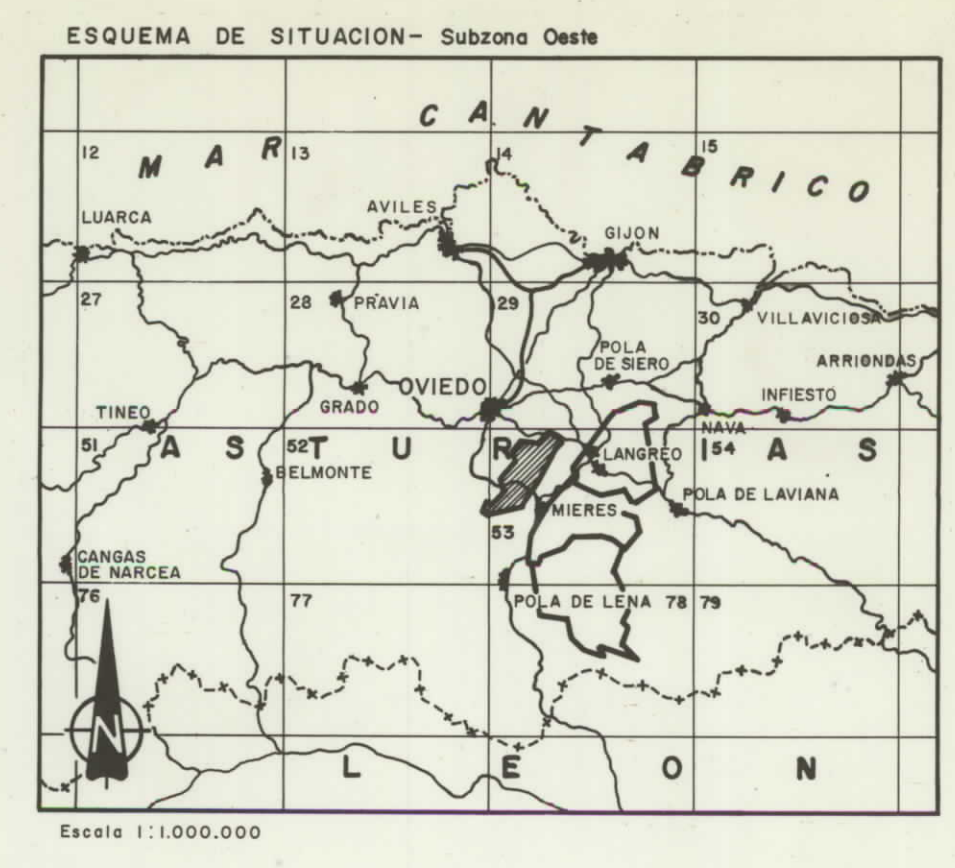
- Zona explotada
- Afloramiento de la traza media de la capa
- Zona cubierta
- Límite de la traza media de las capas de profundidad
- Límite de zona cubierta

**CONCESIONES**

- HUNOSA
- HULLERAS DE SAN JULIAN DE BOX
- CERCANIA (Nº 175)
- RAIMUNDA (Nº 15.401)
- ASTUR-BELGA
- JOSEFINA
- VARIOS
- MINAS DE LA SOTERRAÑA
- ¿TIERRENO FRANCO?
- MINAS DE FIGAREDO

**SIMBOLOGIA**

- Buzamiento normal
- Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla
- Pozo
- Labores de acceso al interior



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO		
A. ALVAREZ MEDIO		
ESCALA 1:25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE 9.649/16
AUTOR	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA OESTE	PLANO Nº
IGME	PLANO DE CUBICACIONES	16/1
ENADIMSA	Paquete Canales	





**LEYENDA**

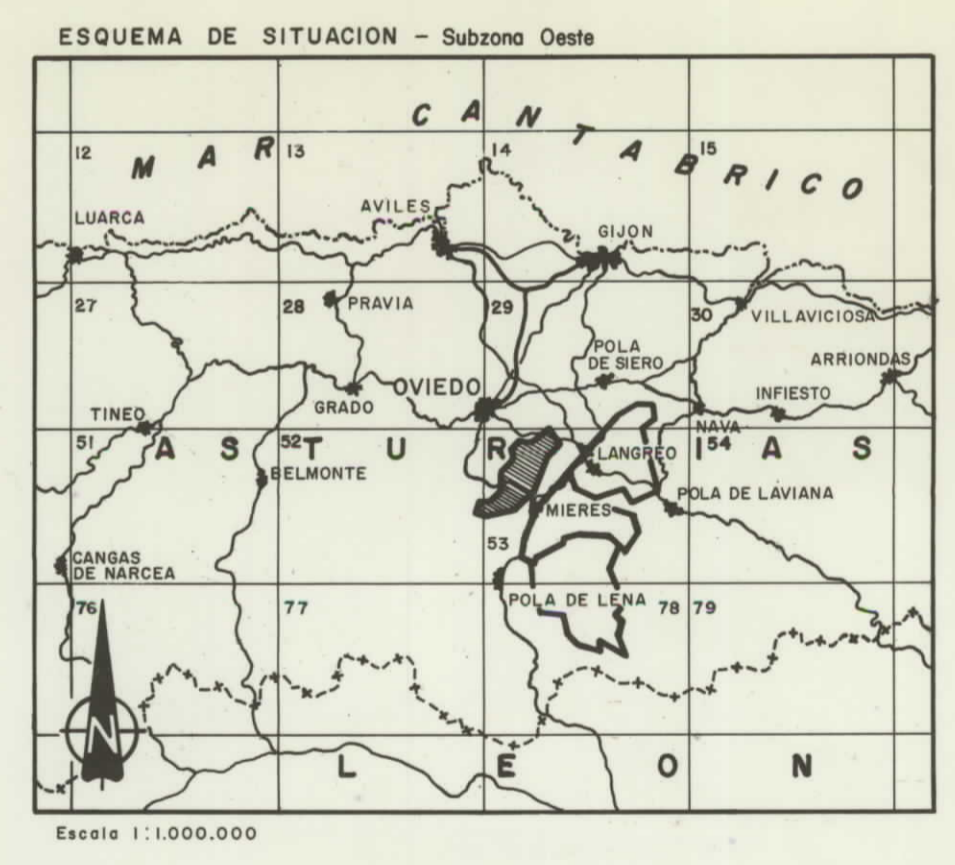
- Zona explotada
- Alineamiento de la traza media de la capa
- Zona cubicada
- Limite de la traza media de los copos de profundidad
- Limite de zona cubicada

**CONCESIONES**

- HUNOSA
- MULLERAS DE SAN JULIAN DE BOX
- CERCANIA (Nº 175)
- RAMUNDA (Nº 15.401)
- ASTUR-BELGA
- JOSEFINA
- VARIOS
- MINAS DE LA SOTERRAÑA
- C TERRENO FRANCO?
- MINAS DE FIGAREDO

**SIMBOLOGIA**

- Buzamiento normal
- Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falta supuesta
- Fallo
- Pozo
- Labores de acceso al interior



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. ALVAREZ MEDIO		
ESCALA 1:25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE 9.649/16
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA ASTURIAS II - CUENCA CENTRAL SUBZONA OESTE PLANO DE CUBICACIONES Paquete Pudingos	PLANO Nº 16/11





**LEYENDA**

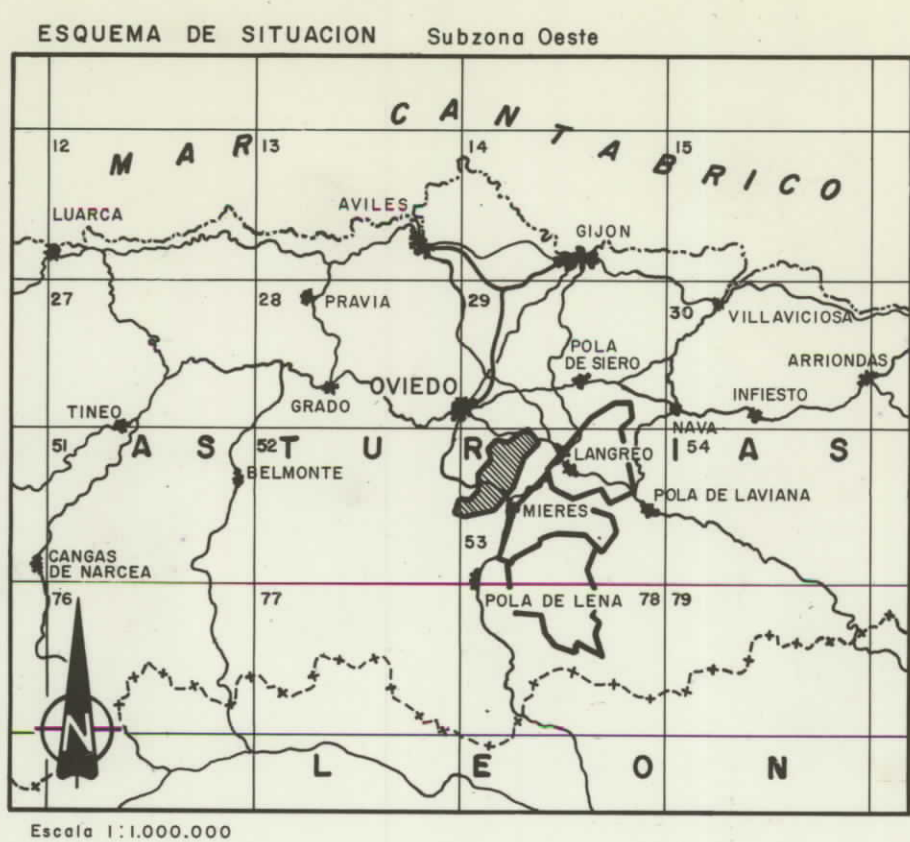
- Zona explotada
- Afloramiento de la traza media de la capa
- Zona cubizada
- Limite de la traza media de las capas de profundidad
- Limite de zona cubizada

**CONCESIONES**

- HUNOSA
- HULLERAS DE SAN JULIAN DE BOX
- CERCANIA (N° 175)
- RAIMUNDA (N° 18.401)
- ASTUR-BELGA
- JOSEFINA
- VARIOS
- MINAS DE LA SOTERRAÑA
- ¿TERRENO FRANCO?
- MINAS DE FIGAREDO

**SIMBOLOGIA**

- Buzamiento normal
- Buzamiento invertido
- Contacto entre formaciones
- Anticlinal
- Sinclinal
- Falla supuesta
- Falla
- Pozo
- Labores de acceso al interior



DIBUJADO	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	
FECHA MARZO - 84	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
COMPROBADO R. ALVAREZ MEDIO		
ESCALA 1:25.000	PROYECTO ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE RECURSOS NACIONALES DE CARBON 1982	CLAVE 9.649/16
AUTOR IGME ENADIMSA	ZONA ASTURIAS 11 - CUENCA CENTRAL SUBZONA OESTE PLANO DE CUBICACIONES Paquete Esperanza	PLANO N° 16/III