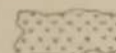
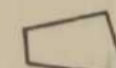




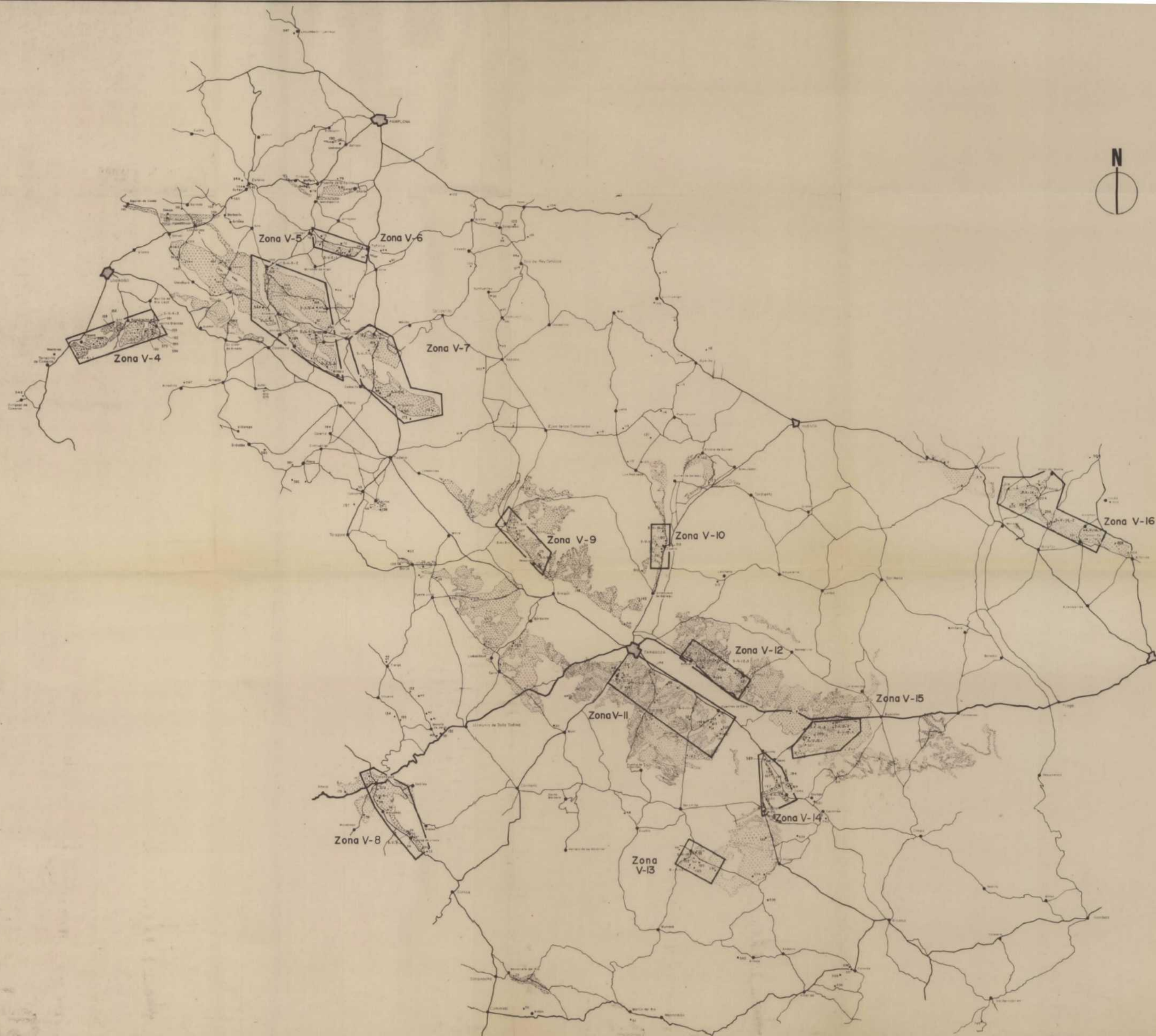


LEYENDA



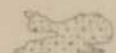
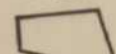


-  Yesos miocenos
-  Zona seleccionada para estudio detallado
-  Estación de observación n.º 1057
-  S-V-E-1 Sondaje de investigación

000422

| | | | |
|---|-----------------|--|----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | M. TOUALAGA | INVESTIGACION YESOS DUERO-EBRO | Clove |
| FECHA | SEPTIEMBRE 1974 | VALLE DEL DUERO | Plano N.º 1 |
| COMPROBADO | J. OSORVE | | |
| AUTOR | | CUENCA ALTA DEL EBRO | |
| ESCALA | 1/ 400,000 | | |



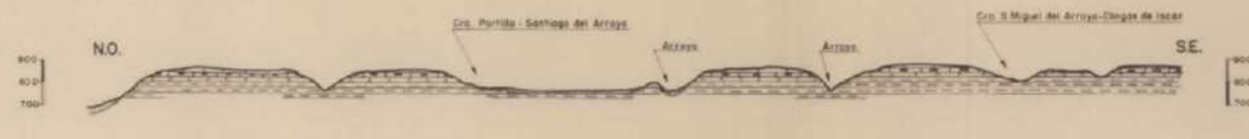
LEYENDA

-  Yesos miocenos
-  Yesos oligocenos
-  Yesos triasicos
-  Zona seleccionada para estudio detallado
-  Estación de observación nº 543
-  Sondeo de investigación

000422

| | | | |
|---|------------------------|--|----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| ELABORADO P. GARCIA | REVISADO L. GILBERT | INVESTIGACION YESOS DUERO-EBRO | Clevo |
| COMPROBADO L. GILBERT | AUTORES | PLANO GENERAL DEL VALLE DEL EBRO | Plano N.º 2 |
| ESCALA 1/400,000 | | | |

CORTE I-I'



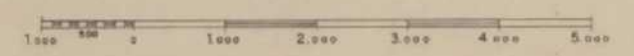
ESCALAS
V = 1/20.000
H = 1/50.000



LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Arenas edicas
 - Colizas con recubrimiento
- MIOCENO
 - Colizas, margas, y margas arenosas
 - Margas y yesas
 - Margas
- Buzamiento horizontal
- Contacto geológico
- Corte geológico
- Sondeo
- Estación de observación con o sin muestra
- Explotaciones, abandonada y en activo
- Frente de explotación recomendado

ESCALA = 1/50.000



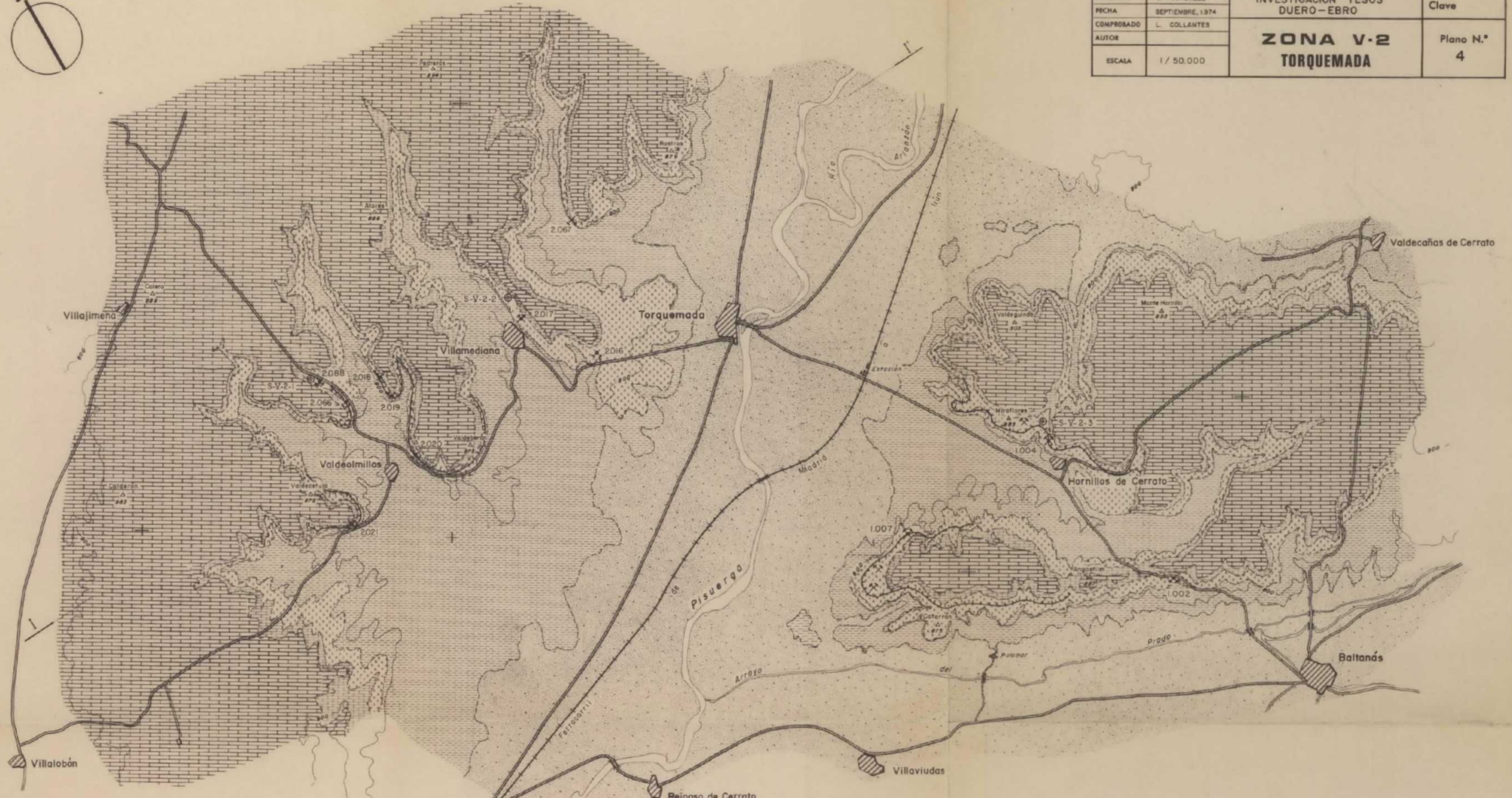
000422

| | | | |
|---|--------------|--|----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DESBUADO | S. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE 1974 | ZONA V-1 | Plano N.º 3 |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | | |
| AUTOR | | ISCAR | |
| ESCALA | 1 / 50.000 | | |



000422

| | | | |
|------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
| DIBUJADO | S. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO-EBRO | Clave |
| FECHA | SEPTIEMBRE, 1974 | ZONA V-2 TORQUEMADA | Plano N.º |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | | 4 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1 / 50.000 | | |

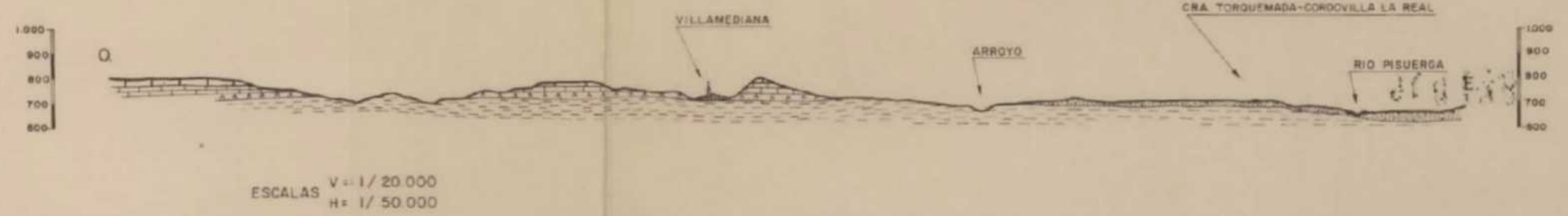


LEYENDA

- CUATERNARIO
- Aluvial
 - Caliza del páramo
- MIOCENO
- Calizas arenosas y margas de tonos claros
 - Margas y yesos
 - Margas de tonos ocres
- Contacto geológico Buzamiento horizontal
 Corte
 Explotación abandonada y en activo
 Sondaje de investigación
 Estación de observación con o sin muestra
 Frente de explotación recomendado

Escala = 1/50000

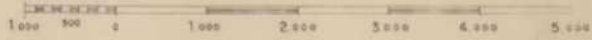
CORTE I - I'



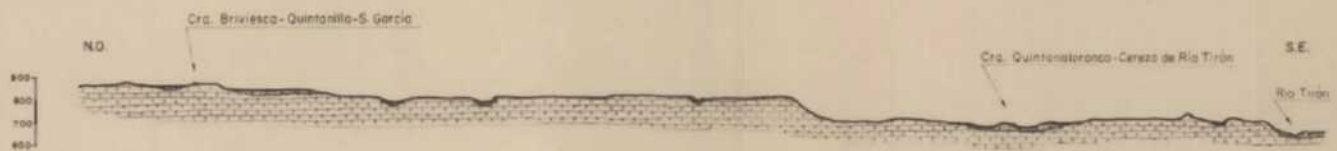
LEYENDA

- CUATERNARIO** Aluvial
- MIOCENO** Yesos recubiertos
- Yesos blancos y griseos en capas finas, interrumpido por margas grises
- Contacto geológico
- + Substrato horizontal
- Corte
- Cantero abandonado y en explotación
- Sondeo de investigación
- Estación de observación con o sin muestra
- Frente de explotación recomendado

ESCALA = 1/50.000



CORTE 1-1'

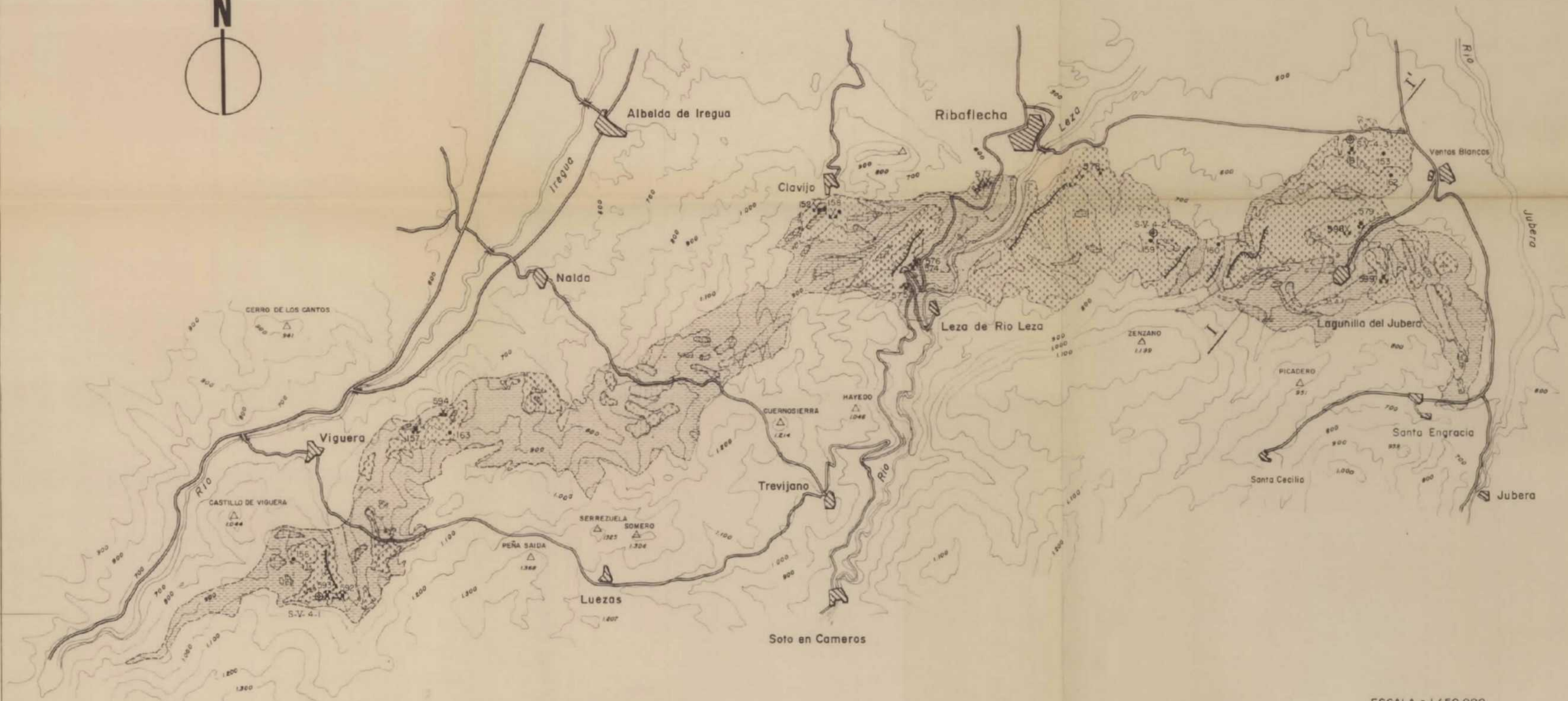


Escalas V = 1/20.000
H = 1/50.000

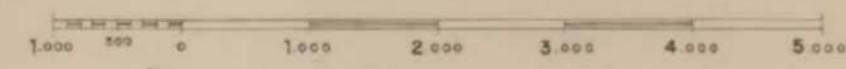


000422

| | | | |
|---|------------------|--|-----------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DESBUJADO | S. SONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | SEPTIEMBRE, 1974 | ZONA V-3 CEREZO DE RIO TIRON | Plano N.º |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | | 5 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1/50.000 | | |



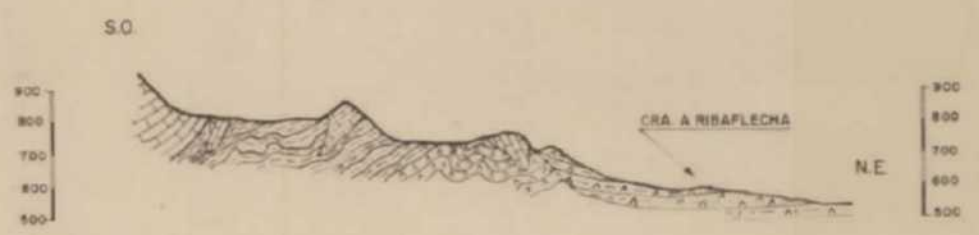
ESCALA = 1 / 50 000



LEYENDA

- CUATERNARIO Aluvia
 - MIOCENO Yesos y margas
 - JURASICO Calizas
 - TRIASICO Margas y arcillas rojas con yesos
Yesos explotables
-
- Contacto geológico
 - Corte geológico
 - Sondeo
 - Estación de observación con o sin muestra
 - Buzamiento
 - Frente de explotación recomendado
 - Cantera abandonada y en explotación

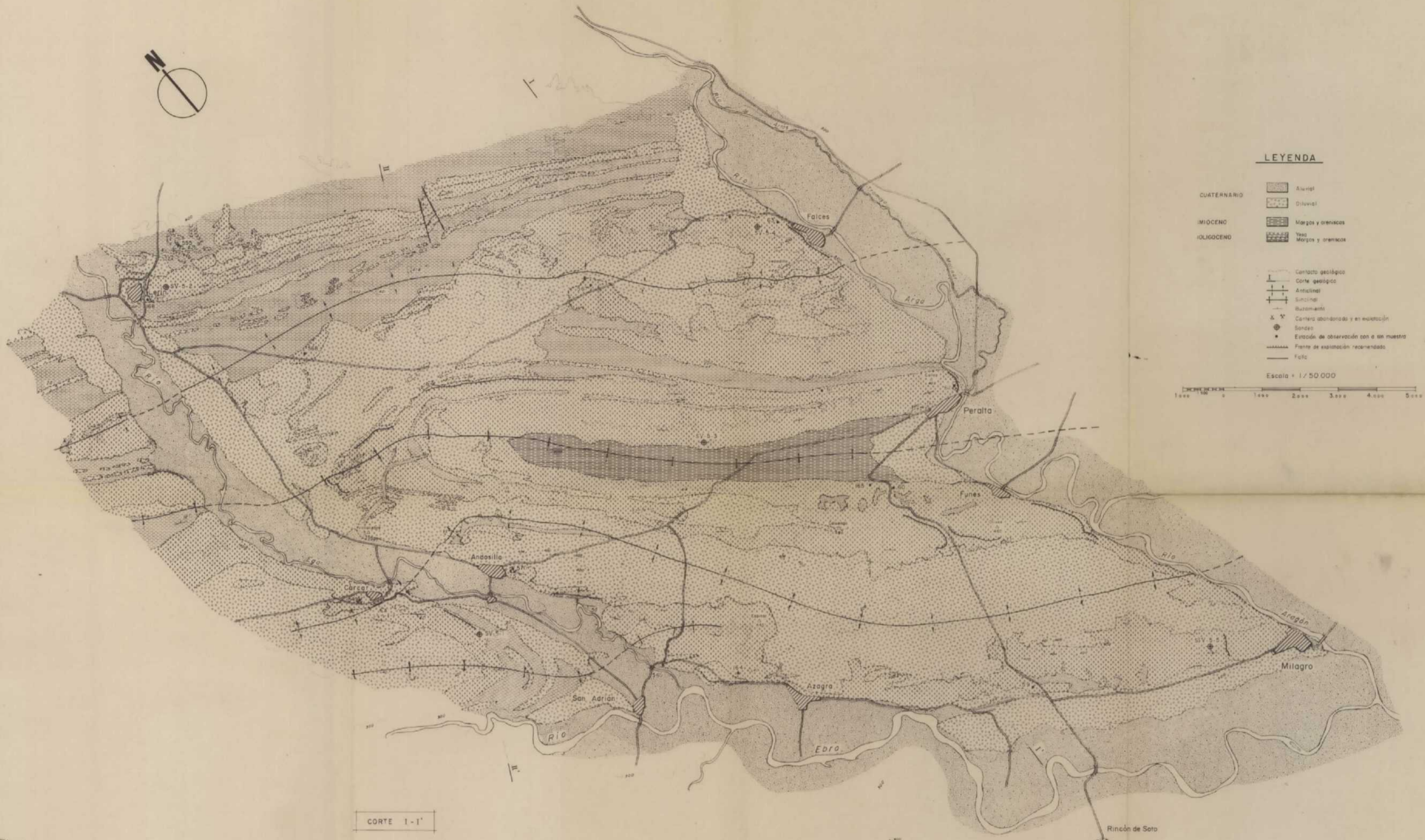
CORTE I-I'



ESCALAS V=1/20.000
H=1/50.000

000422

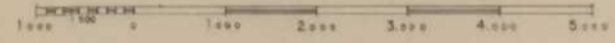
| | | | |
|---|------------------|--|----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO — EBRO | Clave |
| FECHA | SEPTIEMBRE, 1974 | | |
| COMPROBADO | J.M. FERNANDEZ | ZONA V.4 RIBAFLECHA | Plano N.º 6 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1 / 50.000 | | |



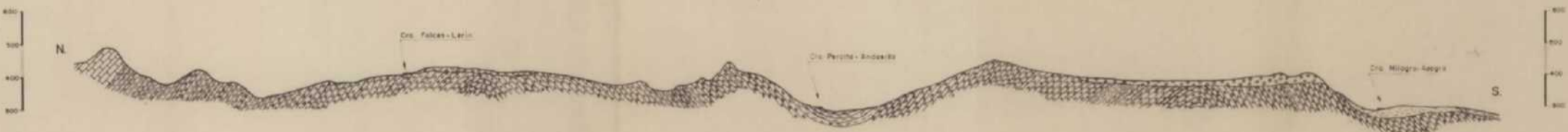
LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Aluvial
 - Diluvial
 - MIOCENO
 - Margas y areniscas
 - OLIGOCENO
 - Yeso
 - Margas y areniscas
-
- Contacto geológico
 - Corte geológico
 - Anticlinal
 - Sinclinal
 - Buzamiento
 - Carrera abandonada y en explotación
 - Sonda
 - Estación de observación con o sin muestra
 - Fronte de explotación recomendado
 - Falla

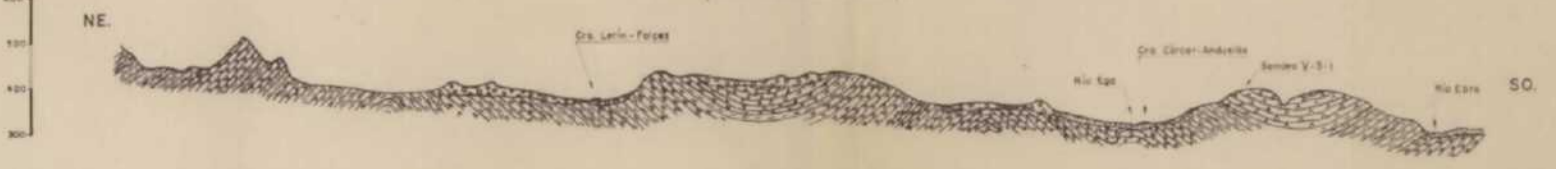
Escala 1/50 000



CORTE I-I'



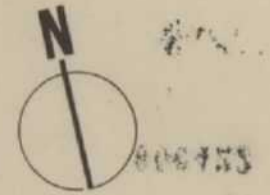
CORTE II-II'



Escala V=1/10 000
H=1/50 000

000422

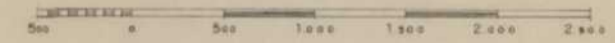
| | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO S. GONZALEZ FECHA SEPTIEMBRE, 1974 COMPROBADO J.L. GIFFO AUTOR | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Zona V-5 PERALTA | Clave Plano N.º 7 |
| ESCALA | 1/50,000 | | |



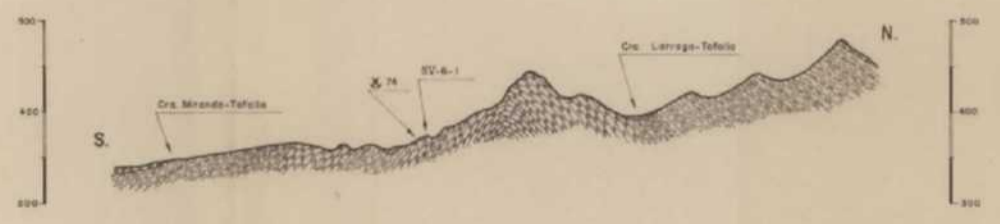
LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Aluvial
 - Diluvial
- OLIGOCENO
 - Margas y areniscas
 - Yeso
- Contacto geológico
- I Corte geológico
- + Anticlinal
- Buzamiento
- X Estación abandonada y en explotación
- Sondaje
- Estación de observación con o sin muestra
- Frente de explotación recomendado

Escala = 1/25 000



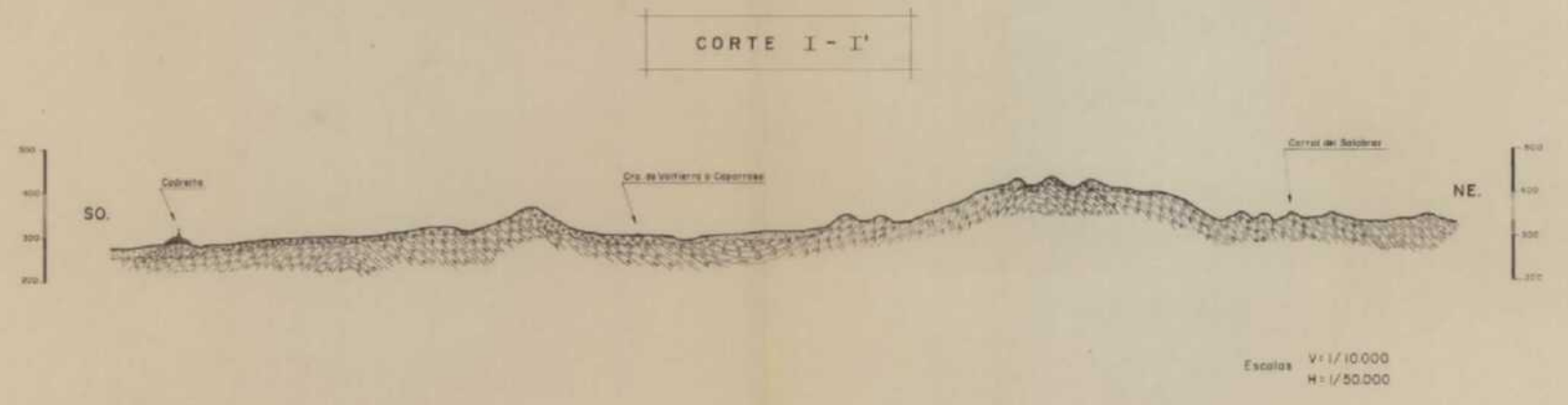
CORTE I - I'



Escala V = 1/5 000
Escala H = 1/25 000

000422

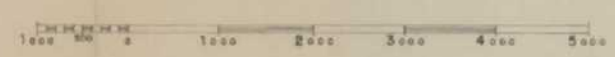
| | | | |
|---|---------------|--|----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | S. BONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | DETERRE, 1974 | ZONA V-6 | Plano N.º 8 |
| COMPROBADO | A. L. GRIFFO | | |
| AUTOR | | TAFALLA | |
| ESCALA | 1/25.000 | | |



LE YENDA

- CUATERNARIO
 - Aluvial
 - Diluvial
 - MIOCENO
 - Margas y areniscas
 - OLIGOCENO
 - Yiso
 - Margas y areniscas
-
- Contacto geológico
 - - - Corte geológico
 - Sondeo
 - Estación de observación con o sin muestra
 - ⊥ Anticinal
 - ⊥ Sinclinal
 - ⊥ Inclinamiento
 - ⊕ ⓧ Canteras abandonadas y en explotación
 - ▬ Frente de explotación recomendado

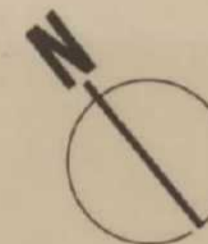
ESCALA = 1/50.000



000422

| | | | |
|---|---------------|--|-----------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | S. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | ZONA V-7 | Plano N.º |
| COMPROBADO | J.L. GRIFFO | | |
| AUTOC | | CAPARROSO | 9 |
| ESCALA | 1/50.000 | | |

ESCALA = 1/50.000



LEYENDA

CUATERNARIO

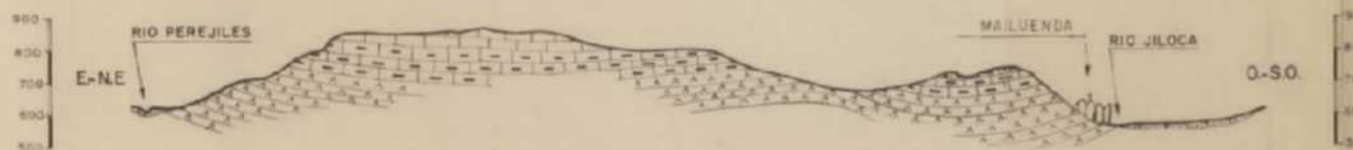
- Aluvial
- Gravas
- Calizas del páramo

MIOCENO

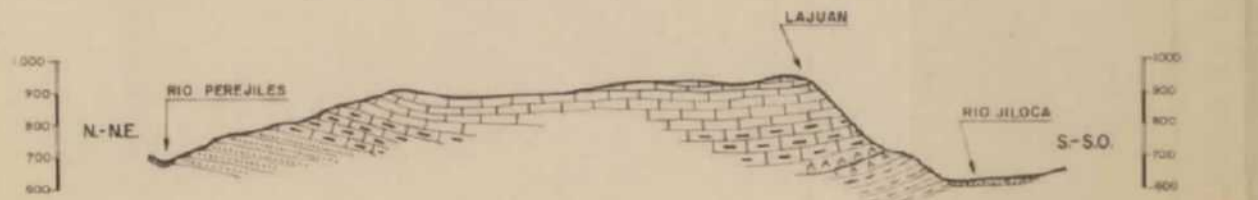
- Margas y calizas
- Areniscas y margas con niveles de yesos
- Yesos con margas
- Arcillas con niveles de alabastro y yeso

- Contacto geológico
- Carta geológica
- Sondeo
- Estación de observación con o sin muestra
- Canteras abandonadas y en explotación
- Buzamiento
- Buzamiento horizontal
- Frente de explotación recomendado

CORTE I-I'



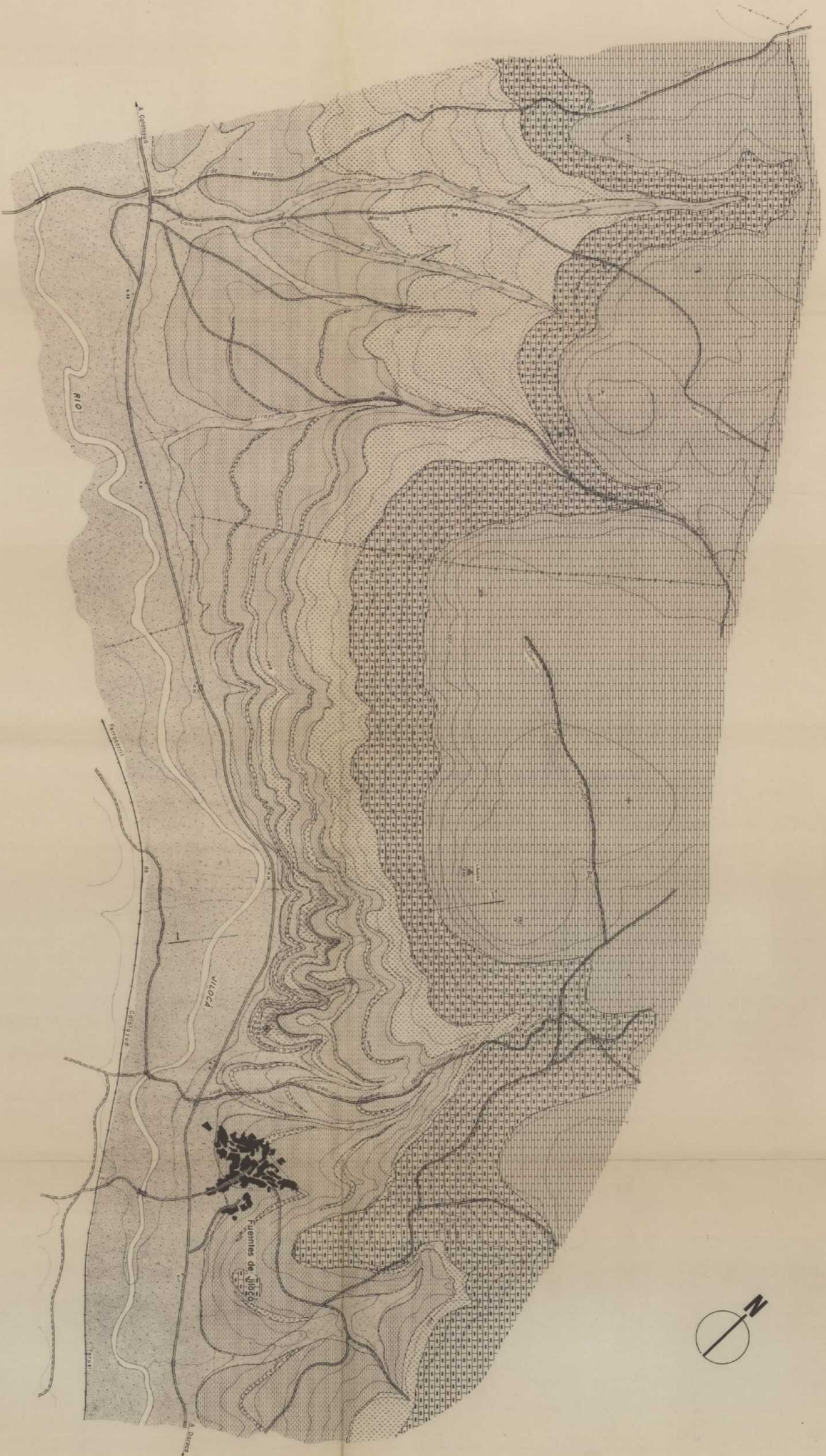
CORTE II-II'



ESCALAS V = 1/20.000
H = 1/50.000

004227

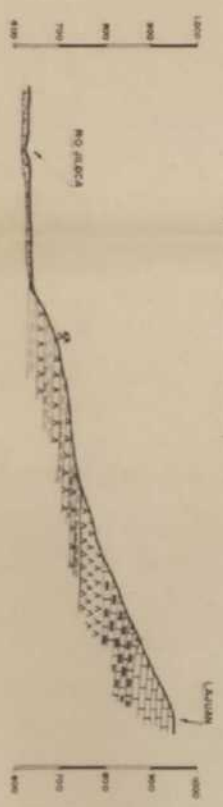
| | | | |
|---|----------------|--|-----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1.974 | | |
| COMPROBADO | J.L. GRIFFO | ZONA V·B CALATAYUD | Plano N.º 10 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1/50.000 | | |



LEYENDA

- CUATERNARIO**
- Aluvial
 - Colinas del piedemonte
 - Margas y colinas
 - Arenas con niveles de colodoni y yeso
- CONTACTOS**
- Contacto geológico
 - Corte geológico
 - Sondeas
 - Canchales
 - Buzos
 - Monumento horizontal

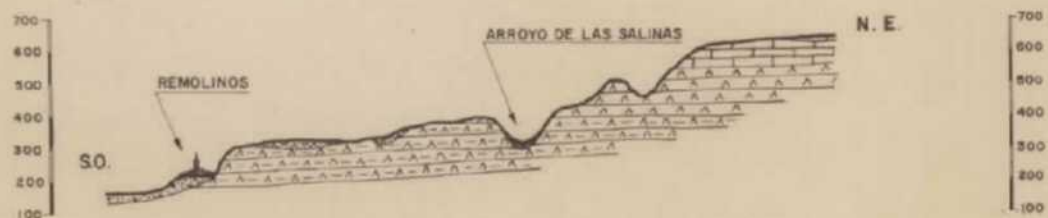
CORTE 1-1'



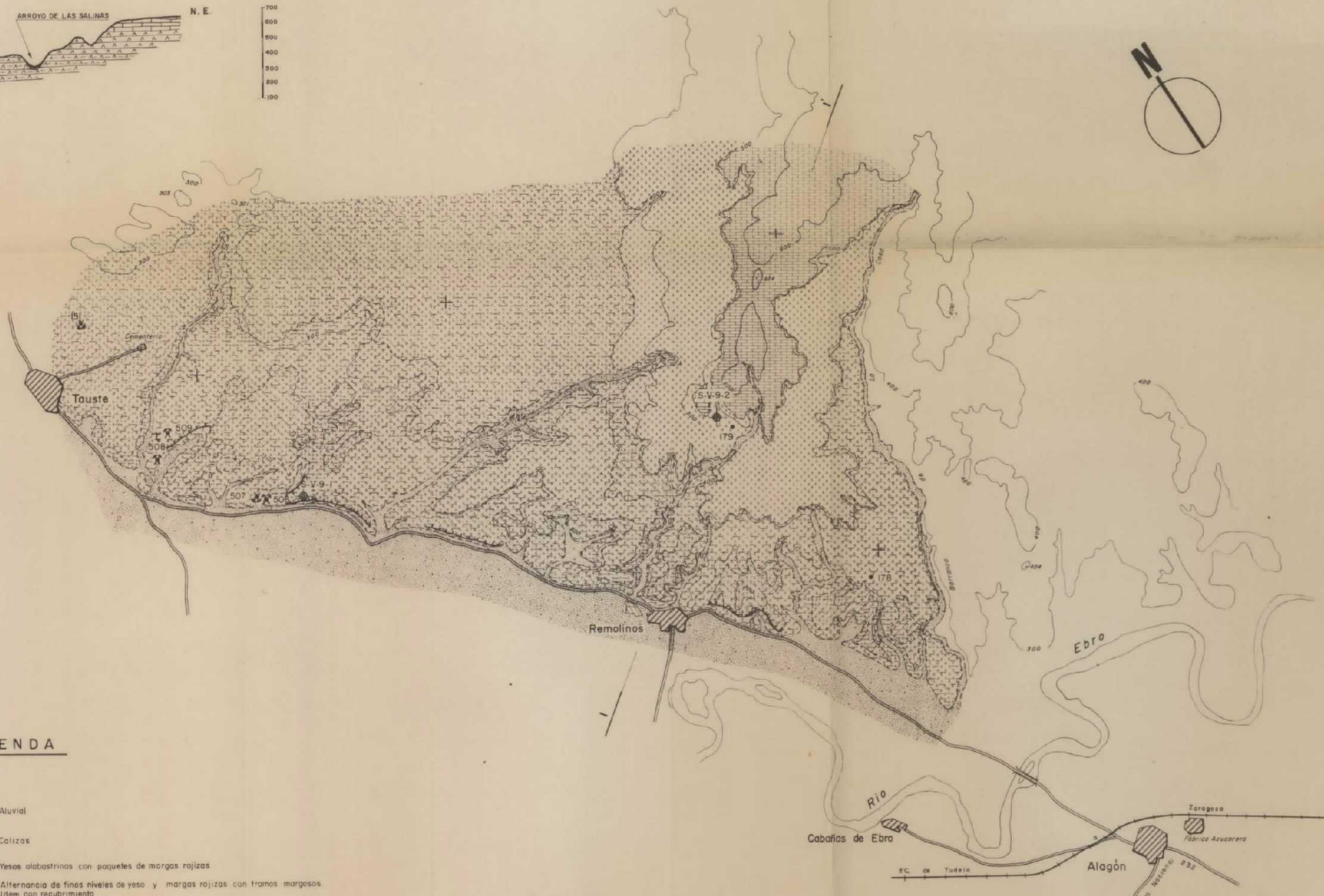
00422

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DISEÑO: S. GONZALEZ FECHA: 7 - III - 78 COMPROBADO: A.L. BARRIO APROBADO: | INVESTIGACION: YESOS DUEÑO: EBRIO | Clave | Plano N.º 11 |
| ESCALA: 1/10.000 | AREA DE FUENTES DE JILOCA | | |

CORTE I-I'



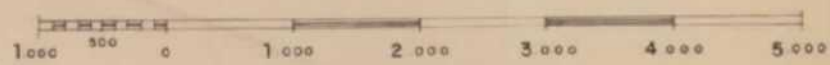
ESCALAS V= 1/20.000
H= 1/50.000



LEYENDA

- CUATERNARIO**
- Aluvial
 - Calizas
- MIOCENO**
- Yesos alabastrinos con paquetes de margas rajizas
 - Alternancia de finos niveles de yeso y margas rajizas con tramos margosos
Idem con recubrimiento
- Geological Features:**
- Buzamiento horizontal
 - Contacto geológico
 - Corte geológico
 - Sondeo
 - Estación de observación con o sin muestra
 - Canteras abandonada y en explotación
 - Frente de explotación recomendado

ESCALA = 1/50.000

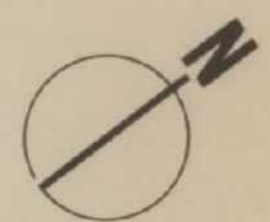
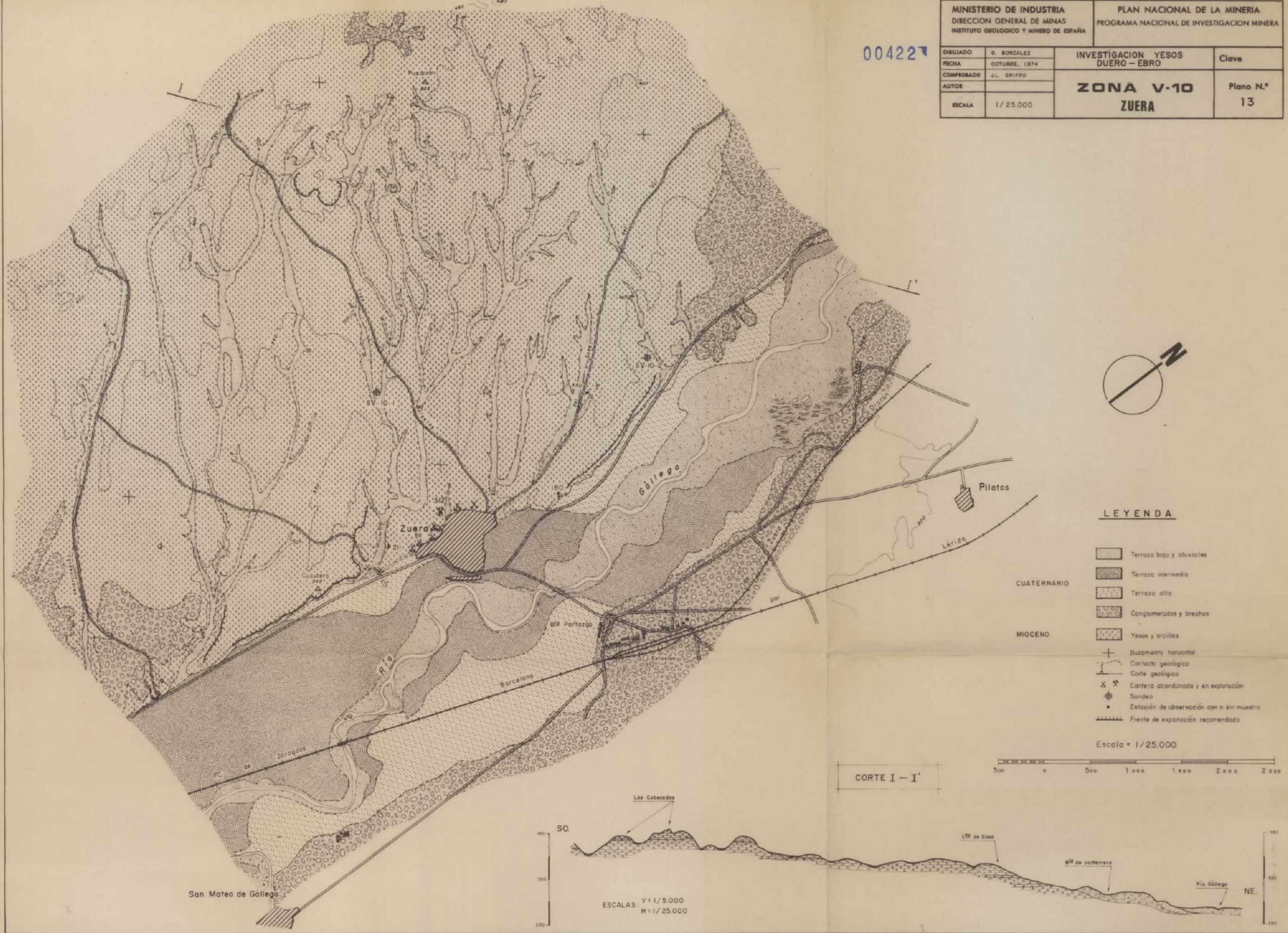


00422

| | | | |
|---|---------------|--|-----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | | |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | ZONA V-9 TAUSTE | Plano N.º 12 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1/50.000 | | |

00422

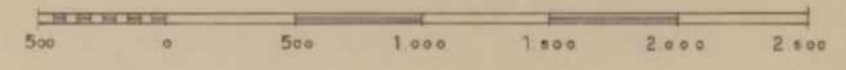
| | | | |
|------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clevo |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | ZONA V-10 | Plano N.º 13 |
| COMPROBADO | J.L. GRIFFO | | |
| AUTOR | | ZUERA | |
| ESCALA | 1/25.000 | | |



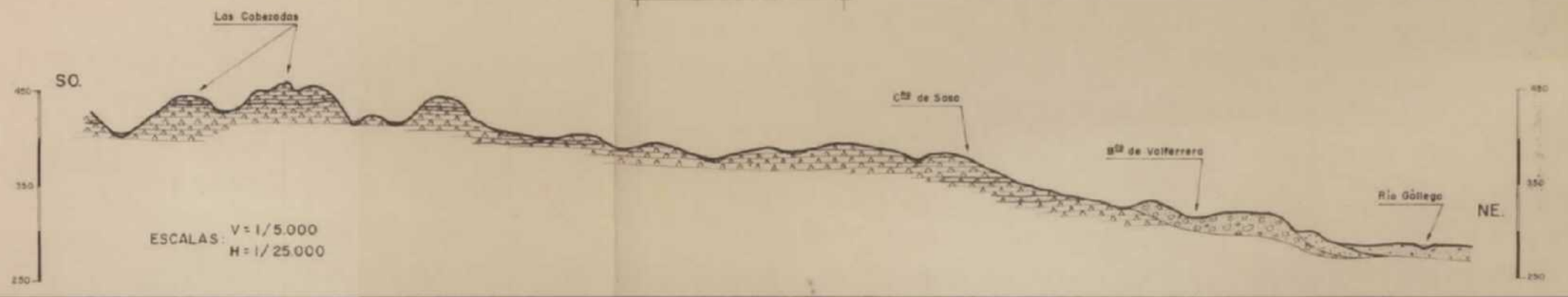
LEYENDA

- Terraza baja y aluviales
- Terraza intermedia
- Terraza alta
- Conglomerados y brechas
- Yesos y arcillas
- Buzamiento horizontal
- Contacto geológico
- Corte geológico
- Cantera abandonada y en explotación
- Sandeo
- Estación de observación con o sin muestra
- Frente de explotación recomendado

Escala = 1/25.000

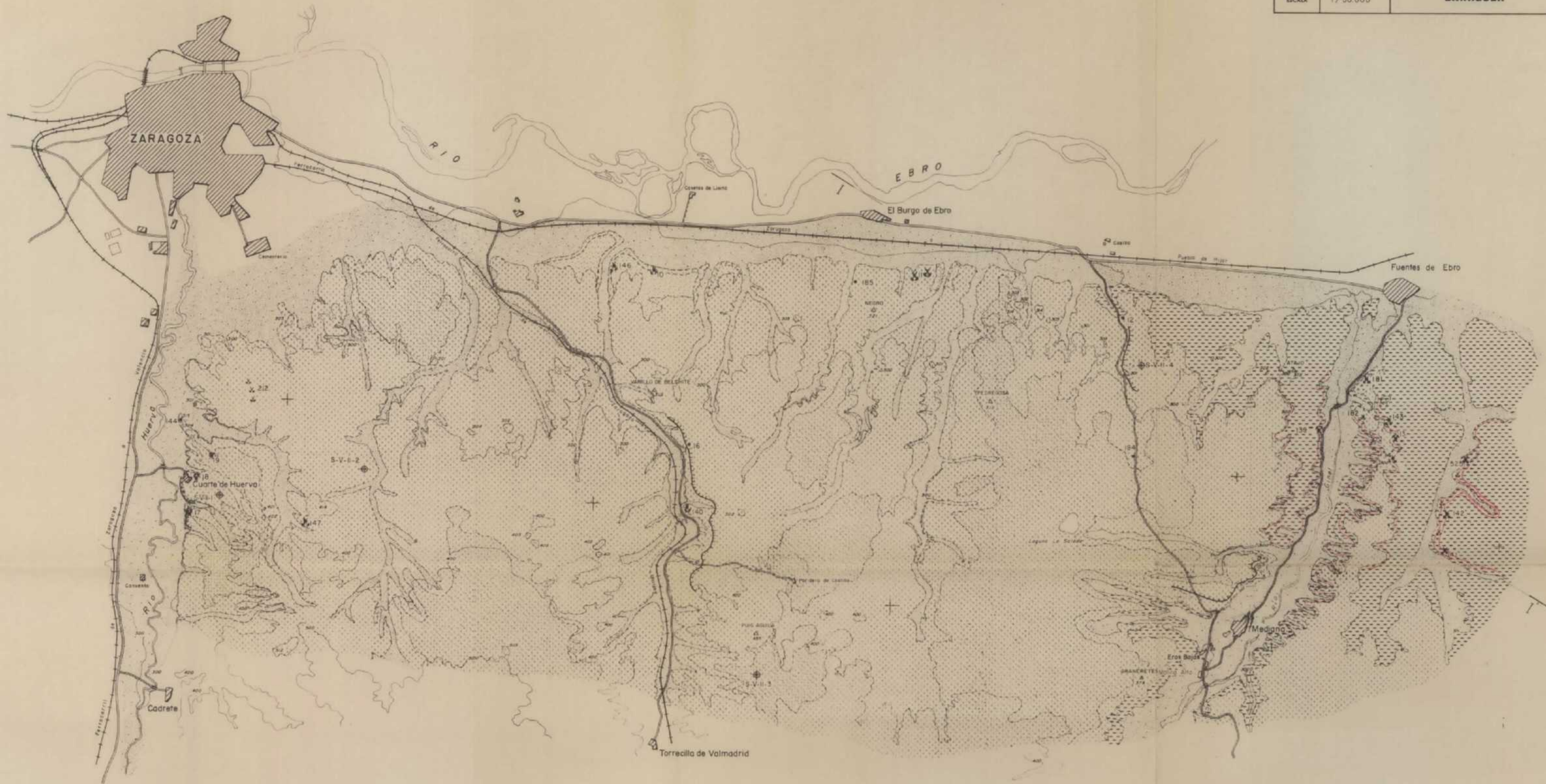


CORTE I - I'

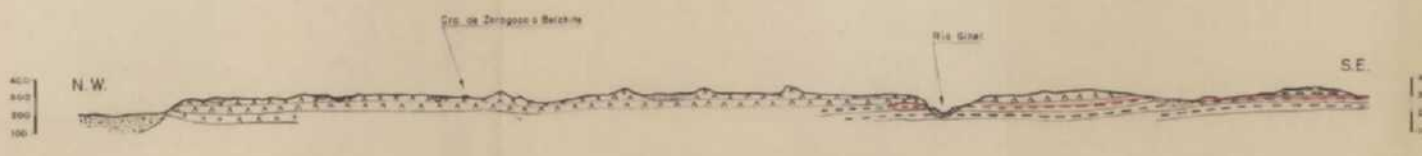


00422

| | | | |
|---|---------------|--|-----------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DISEÑADO | S. SONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO-EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | ZONA V-11 ZARAGOZA | Plano N.º |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | | 14 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1/50.000 | | |



CORTE I-I'

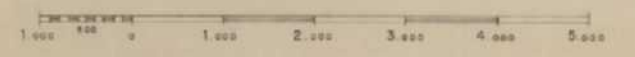


Escala
V = 1/25.000
H = 1/50.000

LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Aluvial
 - Terrazas alto
- MIOCENO
 - Yesos albastrinos con niveles de margas blancas
 - Yeso recubierto
 - Margen rocoso con niveles de alabastro
- Contacto geológico
 - Corte
 - Canteras abandonadas y en explotación
 - Estación de investigación con o sin muestra
 - Frente de explotación recomendado
 - + Bucamiento horizontal

ESCALA = 1/50.000

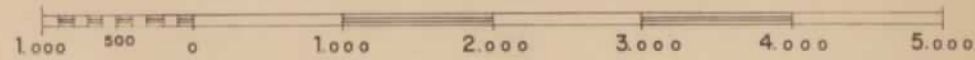


ESCALA = 1 / 50.000

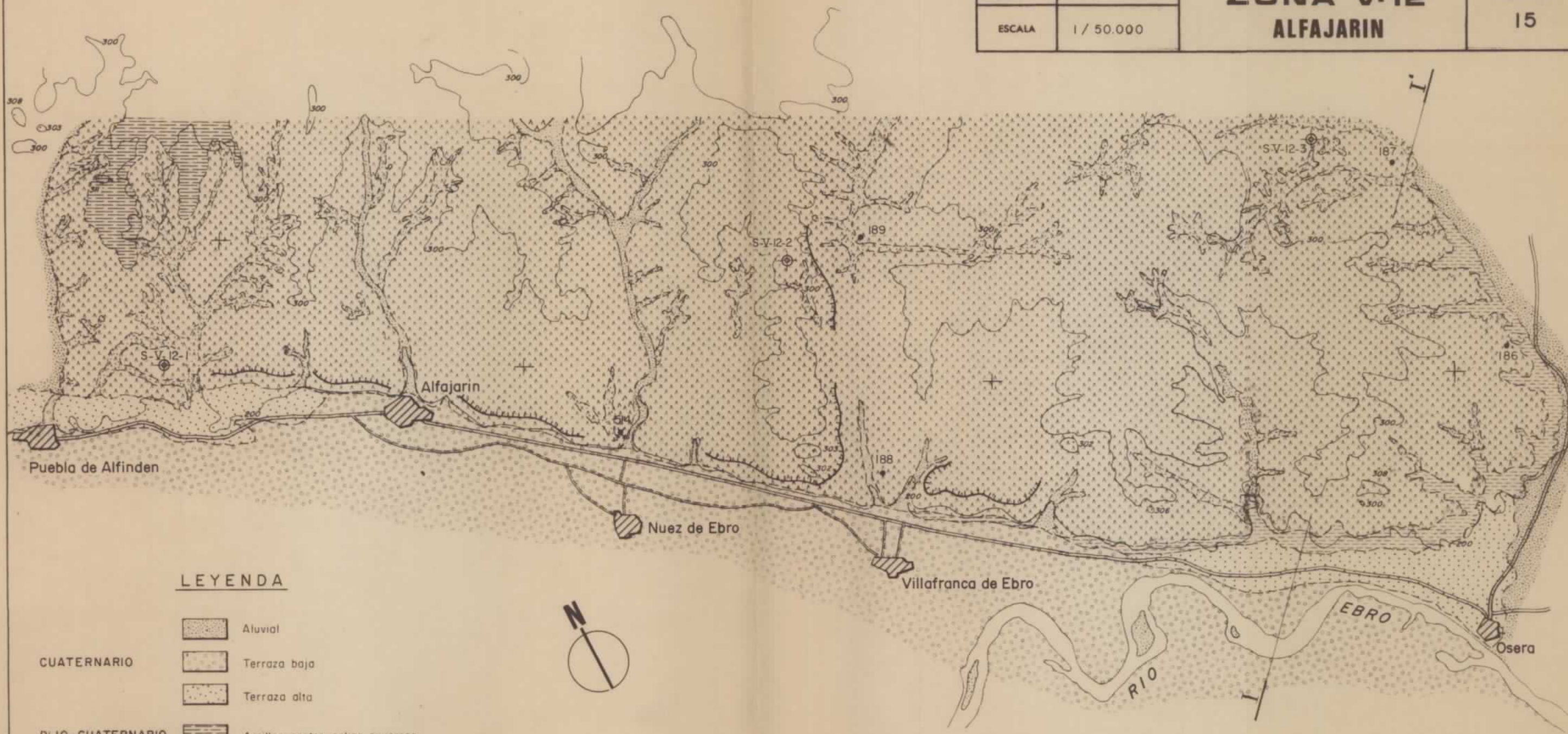
00422

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA



| | | | |
|------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO — EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | | |
| COMPROBADO | J. OSBORNE | ZONA V-12 ALFAJARIN | Plano N.º 15 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1 / 50.000 | | |

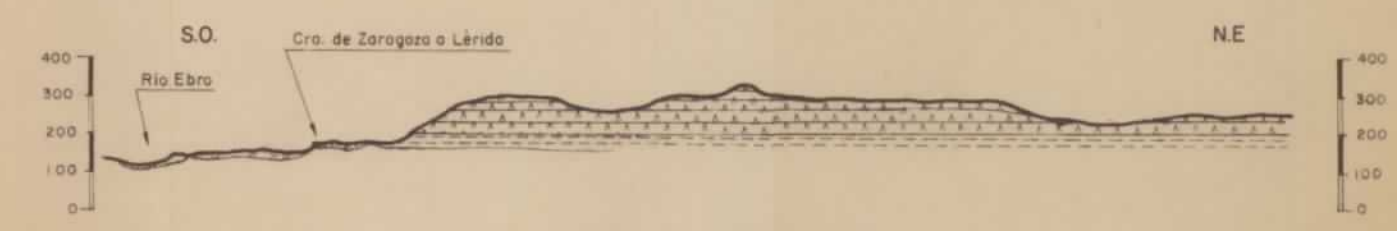


LEYENDA

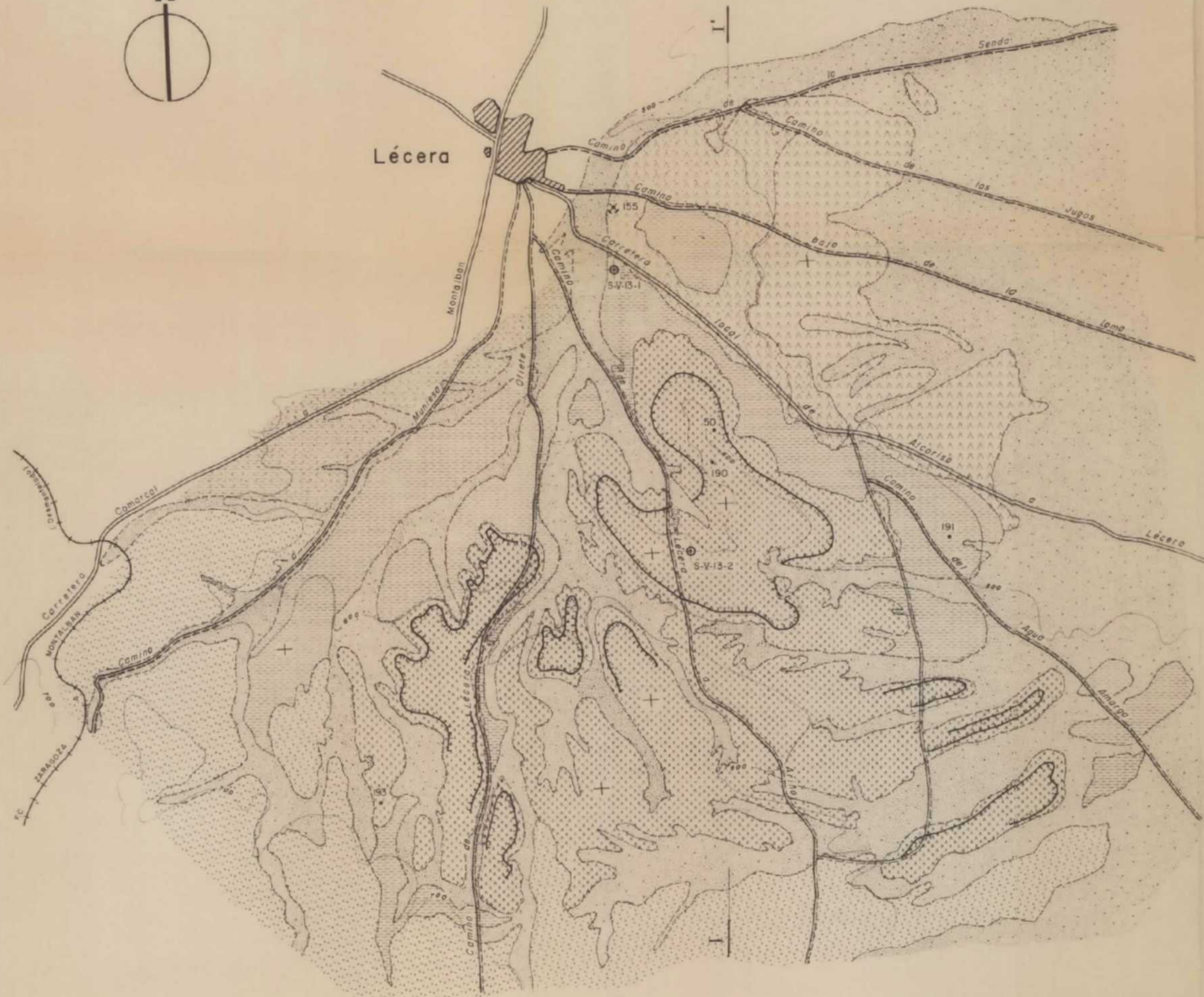
- Aluvial
- CUATERNARIO**
 - Terraza baja
 - Terraza alta
- PLIO-CUATERNARIO**
 - Arcillas, cantos, caliza oquerosa
 - Yeso recubierto
- MIOCENO**
 - Yeso
 - Margas
- Contacto geológico
- Buzamiento horizontal
- Corte geológico
- Sondeo
- Estación de observación con o sin muestra
- Frente de explotación recomendado
- Cantera abandonada y en explotación



CORTE I - I'



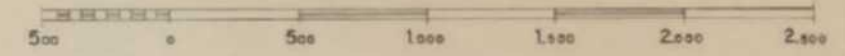
ESCALAS H=1/50.000
V=1/20.000



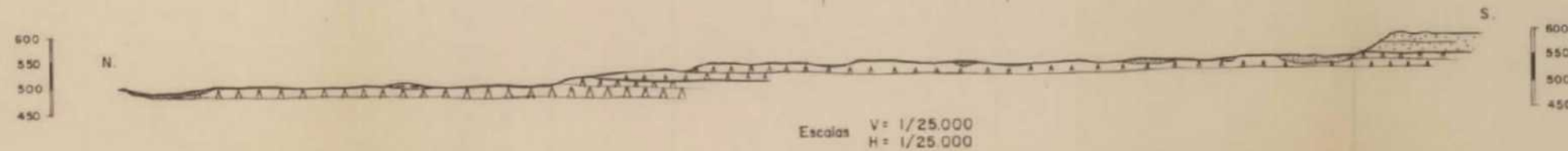
LEYENDA

- CUATERNARIO**
- Brechas, conglomerados y arenas
 - Areniscas, margas, arcillas y limolitas
- MIOCENO**
- Yesos alabastrinos con intercalaciones arcillosas
 - Margas y arcillas azules y grises con nivelillos de yeso ídem recubierto
 - Yesos, arcillas y margas rojas. ídem recubierto
- Contacto geológico
 - Corte geológico
 - Sondeo
 - Estación de observación con o sin muestra
 - Cantero abandonada y en explotación
 - Buzamiento horizontal
 - Frente de explotación recomendado

Escala = 1/25.000



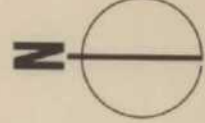
CORTE I-I



Escala V: 1/25.000
H: 1/25.000

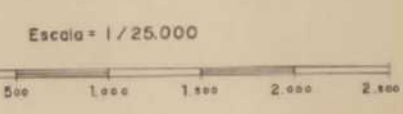
00422

| | | | |
|--|---------------|---|-----------------------------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO—EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | | ZONA V-13 LECERA |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | 16 | |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1/25.000 | | |



LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Aluvial
- MIOCENO
 - Calizas y margas
 - Calizas y margas ocreas, con niveles de alabastro arrinconados de poca potencia
 - Calizas y margas con yeso
- OLIGOCENO
 - Margas rojas con niveles de alabastro explotados, encapados en bancos de caliza arenosa
 - Nivel de yeso
- Contacto geológico
- Carta geológica
- Estación de observación con o sin muestra
- Canteras abandonadas y en explotación
- Frente de explotación recomendado
- Basamento horizontal



CORTE I - I'



Escala V=1/20.000
H=1/25.000

00422

| | | | |
|---|---------------|--|-----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | S. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | OCTUBRE, 1974 | ZONA V-14 | Plano N.º 17 |
| COMPROBADO | L. COLLANTES | | |
| AUTOR | | QUINTO | |
| ESCALA | 1/25.000 | | |

00422

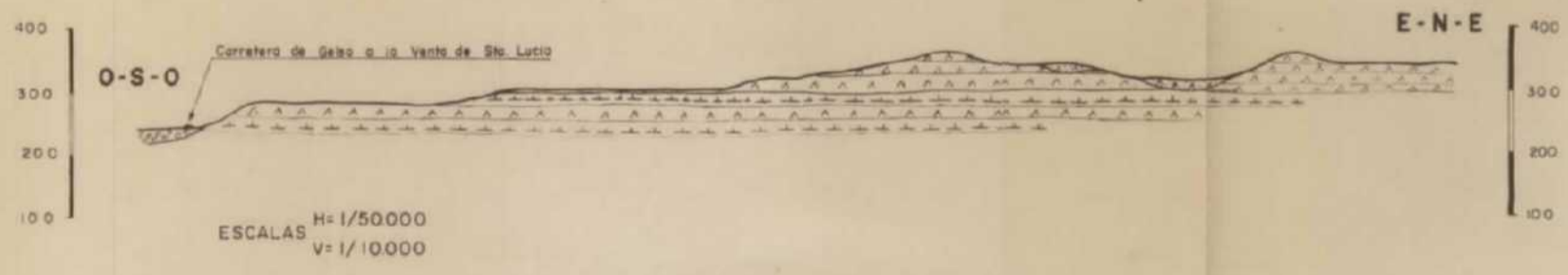
| | | | |
|---|------------------|--|-----------------|
| MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA | | PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA | |
| DIBUJADO | G. GONZALEZ | INVESTIGACION YESOS DUERO - EBRO | Clave |
| FECHA | SEPTIEMBRE, 1974 | | |
| COMPROBADO | J. OSBORNE | ZONA V-15 GELSA | Plano N.º 18 |
| AUTOR | | | |
| ESCALA | 1 / 50.000 | | |



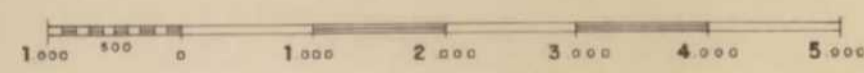
LEYENDA

- CUATERNARIO
 - [Symbol] Aluvial
 - [Symbol] Yeso recubierto
- MIOCENO
 - [Symbol] Y₂ Yeso, nivel superior
 - [Symbol] M₂ Margas y calizas
 - [Symbol] Y₁ Yeso, nivel inferior
 - [Symbol] M₁ Margas con niveles de arcillas
- [Symbol] Buzamiento horizontal
- [Symbol] Contacto geológico
- [Symbol] Corte
- [Symbol] Canteras abandonadas y en explotación
- [Symbol] Sondeo de investigación
- [Symbol] Estación de observación con o sin muestra
- [Symbol] Frente de explotación recomendado

CORTE I-I'



ESCALA = 1 / 50.000



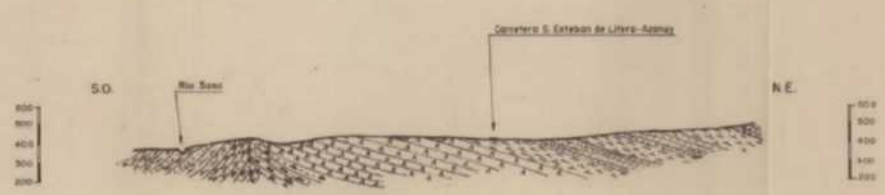
00422



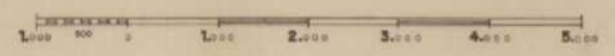
LEYENDA

- Aluvial
- Terrazo bajo
- Terrazo alto
- PLIO-CUATERNARIO**
- Arcillas con cantos y cuarcas calcáreas
- Margas y areniscas rojas
- OLIGOCENO**
- Yesos recubiertos
- Yesos
- Margas y areniscas rojas
- Contacto geológico
- Corte geológico
- Buzamiento + Buzamiento horizontal
- Anticlinal
- Canteras abandonadas y en explotación
- Sondeos de investigación
- Frente de explotación recomendados
- Estación de observación con o sin inventario

CORTE I - I'



ESCALA = 1/50.000



ESCALAS
H = 1/50.000
V = 1/25.000