



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS
EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA**

PLANOS

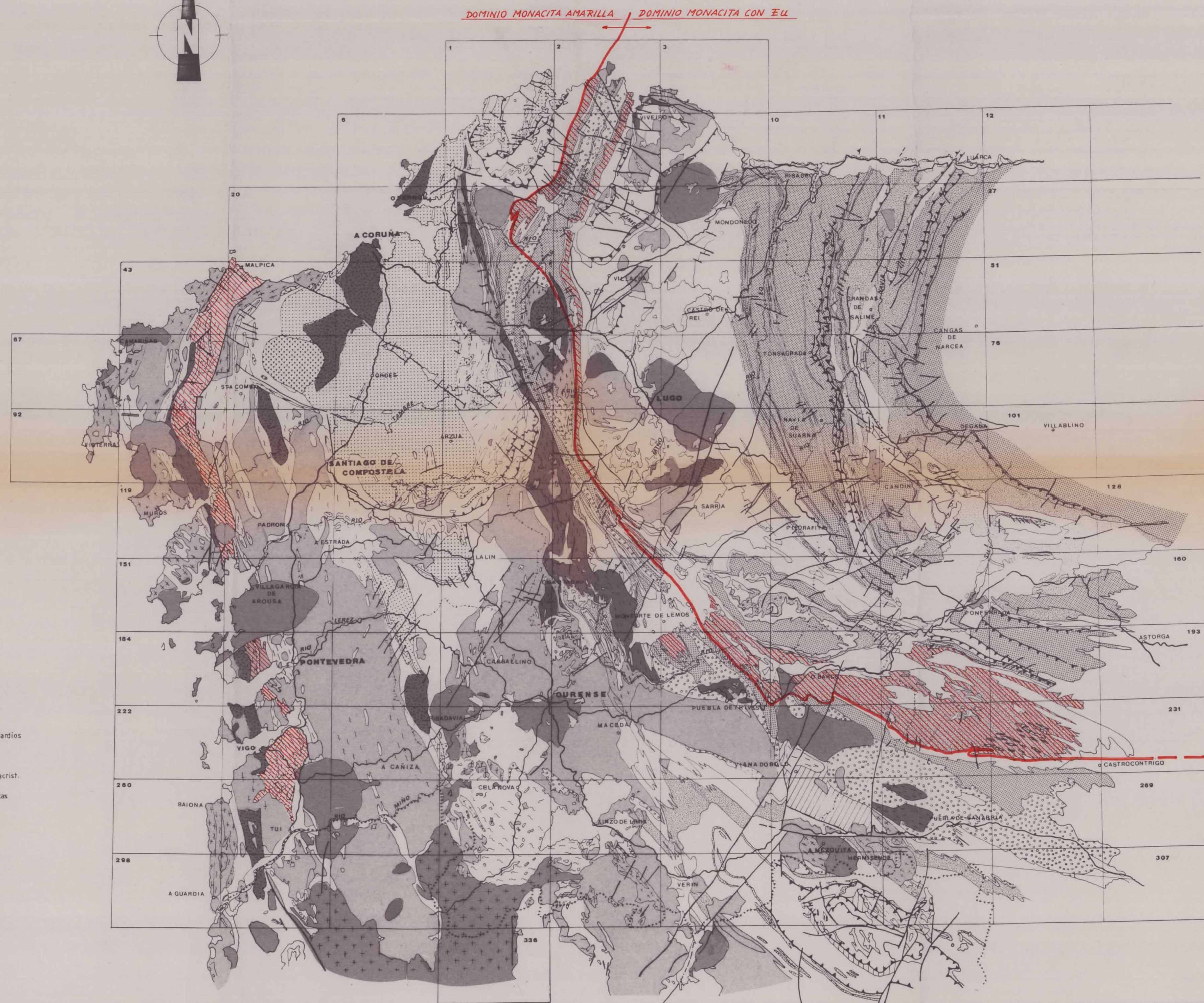
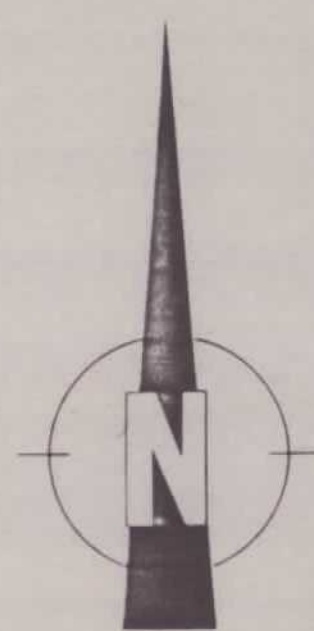


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

11257

MAPA GEOLOGICO DE GALICIA - Escala 1:500.000

(Basado en el Mapa Xeolóxico do Macizo Hespérico E 1:500.000, 1982)



FORMACIONES MAS FAVORABLES (PIZARRAS DE LUARCA-AGÜEIRA Y COMPLEJO MALPICA-TUI)

ZONA ASTUROCCIDENTAL-LEONESA

- CARBONIFERO** Estefan: B-C (Conglom., areniscas y pizarras concapas de carbón)
- CARBONIFERO?** Areniscas y Pizarras de San Clodio
- DEVONICO** Inf-Medio (Calizas y pizarras)
- SILURICO** Esquistos negros y ampelitas
- ORDOVICICO** Sup (a, Cuarcita de Vegade Espinareda, b, Caliza de la Aquiana, c, areniscas y pizarras de la Fm. Aquiera)
- Medio, Pizarras de Luarca (a, rocas vulcanodetríticas) (Medio-sup. en el Guadarrama oriental)
- Medio sup y Ordov. inf. (Cuarcitas y Pizarras de la serie de los Cabos) (a, Cuarcita Americana)
- CAMBRICO** Inf-medio (Caliza de Vegadeo)
- Inf. (Cuarcitas de Candana)
- PRE-CAMBRICO** Esquistos de Villalba
- Anteordovico: Olla de Sapo y formaciones neísicas asimilables
- Ortoneises (Neis Antorita)

ZONA GALAICO-CASTELLANA

- CARBONIFERO** Westfal: D sup-Estefan
- DEVONICO** Inf.
- SILURO-DEVONICO** Esquistos, areniscas, calizas
- SILURICO** Esquistos, iditas, melavulcanitas (a, cuarcitas)
- Medio (pizarras negras)
- ORDOVICICO** Inf. (Cuarcita Americana)
- Inf. (Cuarcitas y Pizarras de Montes)
- Inf-medio (Caliza de Tamames)
- CAMBRICO** Inf. (Areniscas y pizarras)
- Anteordovico: Complejo Esquisto-gravítico (a, calizas, b, porfiridos)
- Olla de Sapo y formaciones neísicas asimilables
- Serie de Porto (esquistos, calizas, cuarcitas, anfíbolitas y neísicas)

ROCAS (META) BASICAS

- Gabros
- Rocas metabásicas
- Rocas ultrabásicas
- Metasedimentos de Galicia occ. (a, metased. del interior de los complejos de Cabo Ortegal, Ordenes, Lalin-Forcarey y Malpica-Tui)
- Ortoneises (a, idem del interior de los complejos)

COBERTERA SEDIMENTARIA

- Formaciones postjurásicas (Cretácico, Terciario y Cuaternario)
- Pérmico, Triásico y Jurásico

ROCAS GRANITICAS MERCINIANAS

- Serie calcálcica: Granodioritas y monzogranitos tardíos
- Granodioritas precoces
- Serie aluminosa y de tendencia alcalina: Granitos de tipo mixto con megacríst.
- Granitos y leucogramitos de dos micas

- Textura orientada
- Textura no orientada
- Grano grueso
- Granito diatexitico
- Inyecciones graníticas o migmatitas

ROCAS FILONIANAS

- Filones de cuarzo
- Rocas básicas e intermedias

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO:	INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROCCIDENTE DE LA PENINSULA IBERICA	CLAVE:	1125
MAPA GEOLOGICO DE GALICIA		PLANO N°:	1
DISEÑADO:	R. GARCIA	FECHA:	NOV - 1989
COMPROBADO:	A. VIDAL	AUTOR:	J. RUIZ MORA
ESCALA:	1:500.000	COORDINADOR:	INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA



INDICIOS DE TIERRAS RARAS

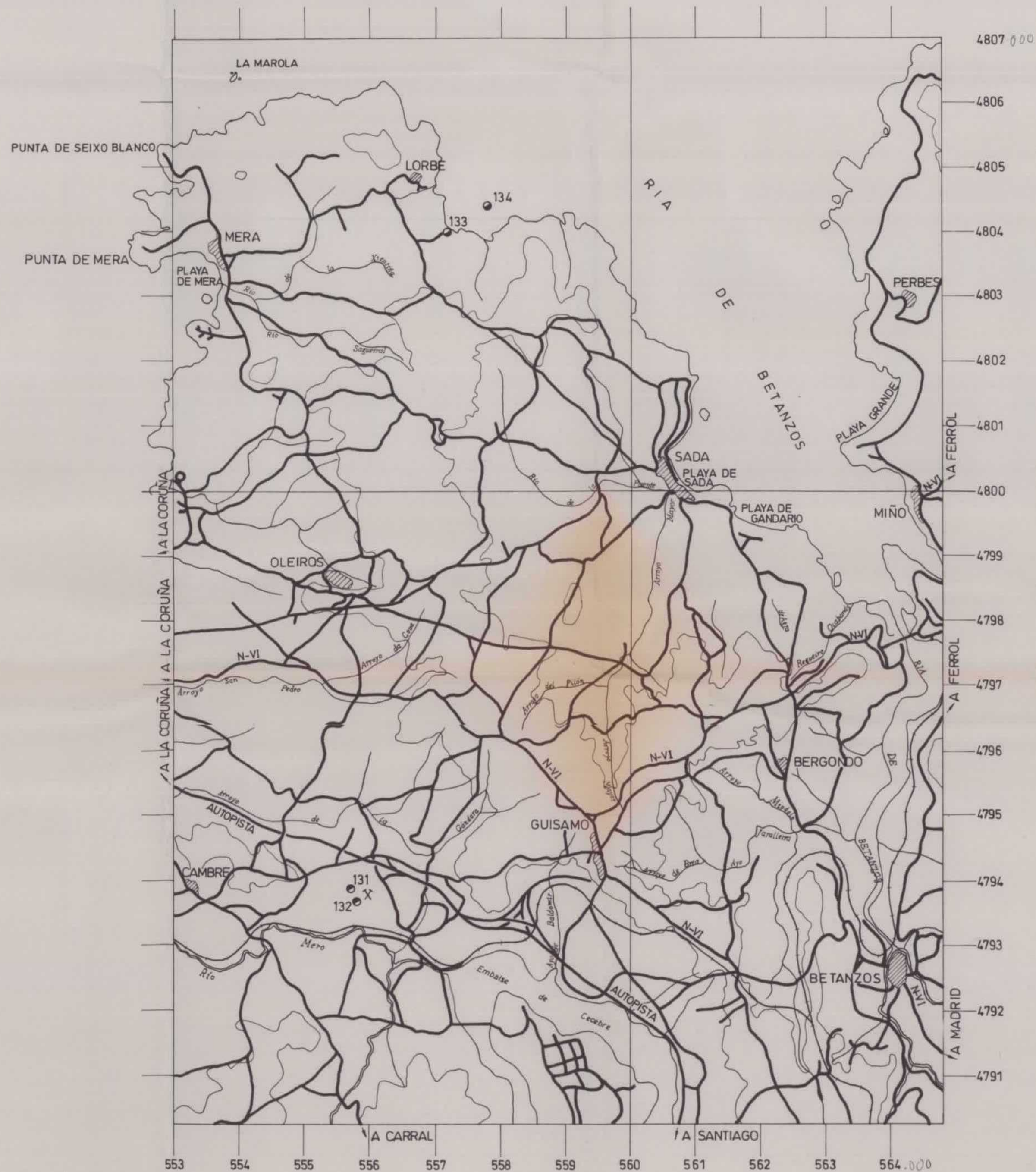
- CUATERNARIO Y TERCIARIO.
- ▲ PLAYA ACTUAL.
- ▼ PLAYA FOSIL.
- ROCA.
- INDICIO (BATEAS ETC.)

SIMBOLOGIA MUESTREO

- LIMITE AREAS ORIENTAL Y OCCIDENTAL.
- ZONA INVESTIGADA POR POCILLOS.
- AREA DE TOMA DE MUESTRA AISLADA DE ALUVION.
- AREA DE TOMA DE MUESTRA DE PLAYA.
- ✕ MINA GRAVERA, INACTIVA Y ACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO: INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROCCIDENTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
SITUACION DE ZONAS DE INTERES					2
ELABORADO: R. GARCIA	FECHA: NOV - 1989	REVISADO: A. VIDAL	AUTOR: J. RUIZ MORA	ESCALA: 1:400.000	CONSULTOR: NOROCCIDENTE S.A.

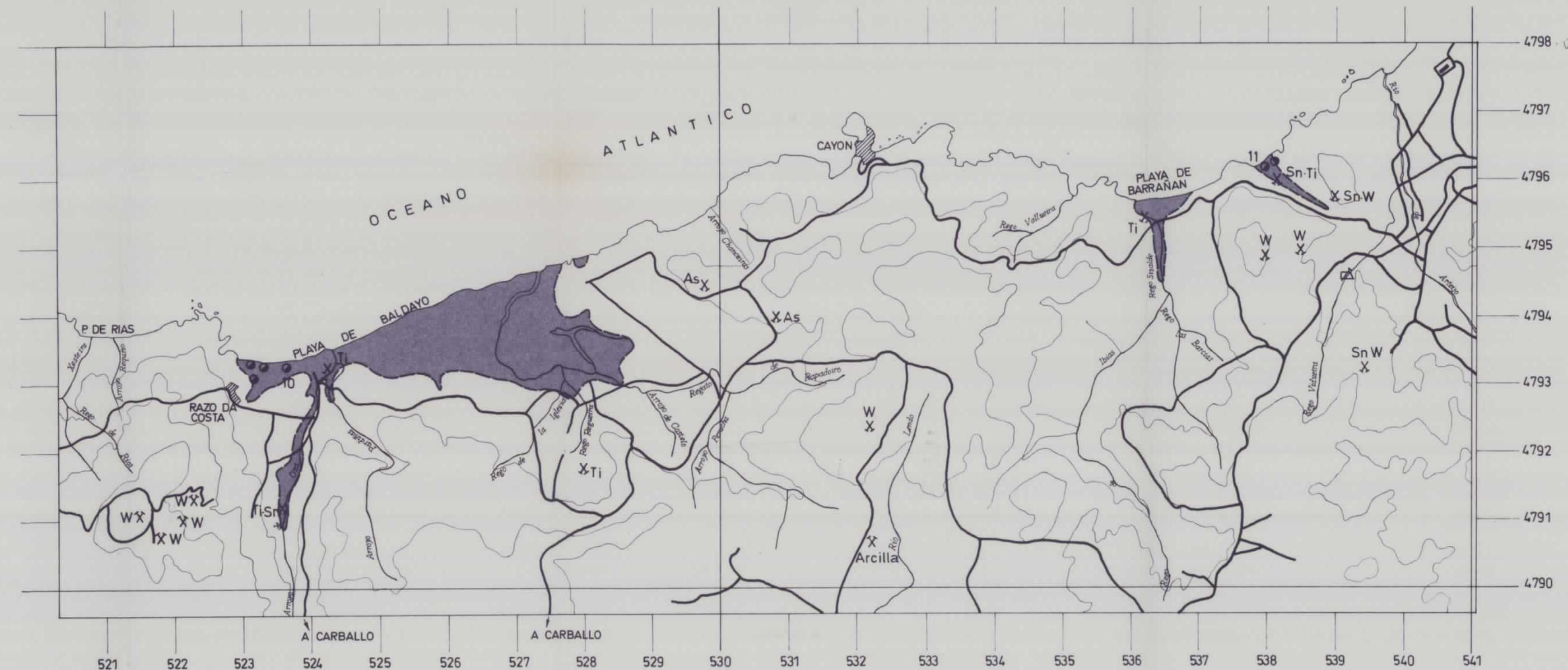


LEYENDA




- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONAS LORBE - BARCES.					PLANO N°
					3
DIBUJADO:	FECHA:	COMPROBADO:	AUTOR:	ESCALA:	CONSULTOR:
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA

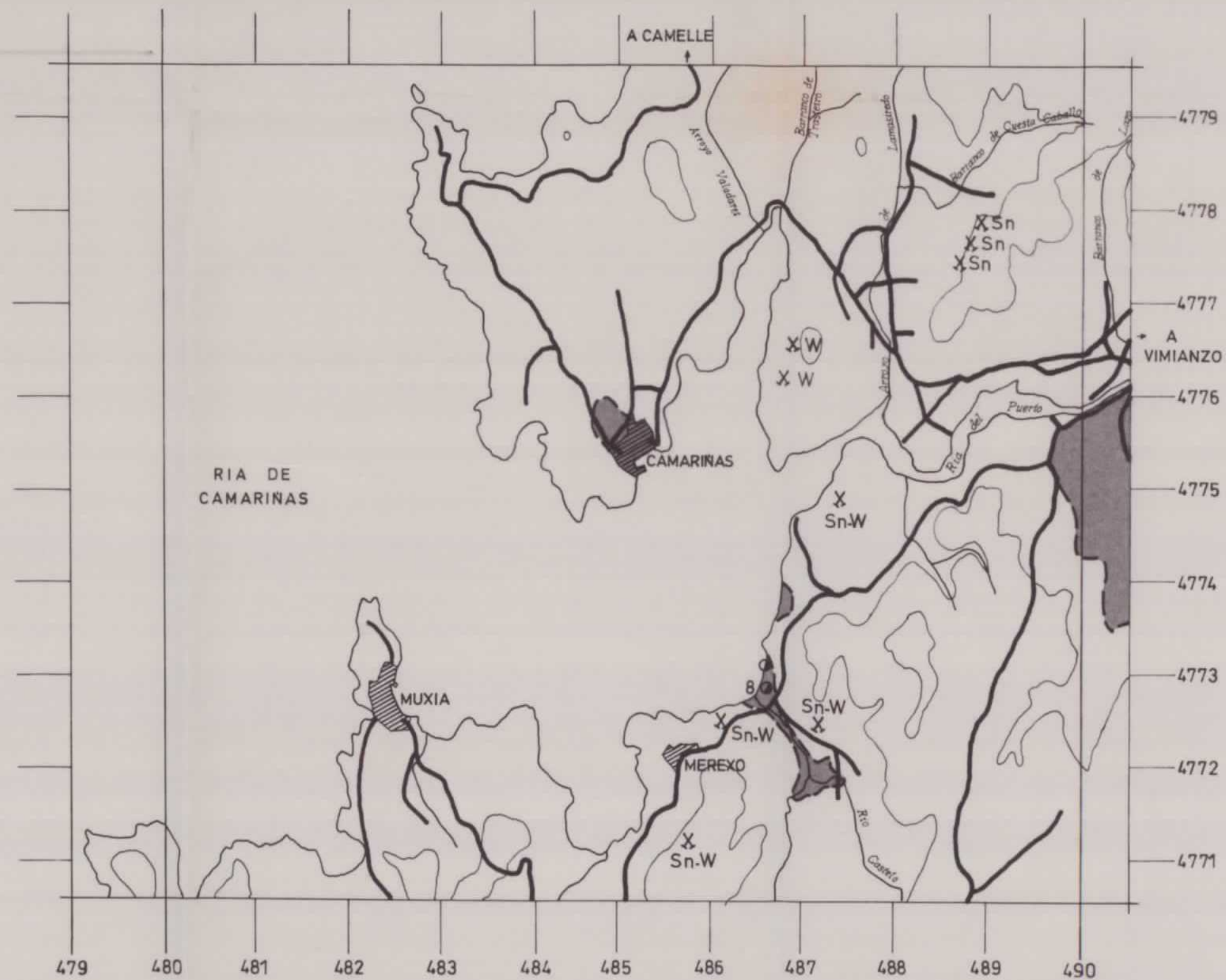


LEYENDA

-  CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- X MINA ACTIVA.
- X MINA INACTIVA.
-  CANTERA ACTIVA.
-  CANTERA INACTIVA.




PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION PLAYAS DE VALCOVO Y RAZO.					PLANO N 4
DISEÑADO R. GARCIA	FECHA NOV - 1989	COMPROBADO A. VIDAL	AUTOR J. RUIZ MORA	ESCALA 1: 50.000	CONVULSION NORCON TROL. S.A.

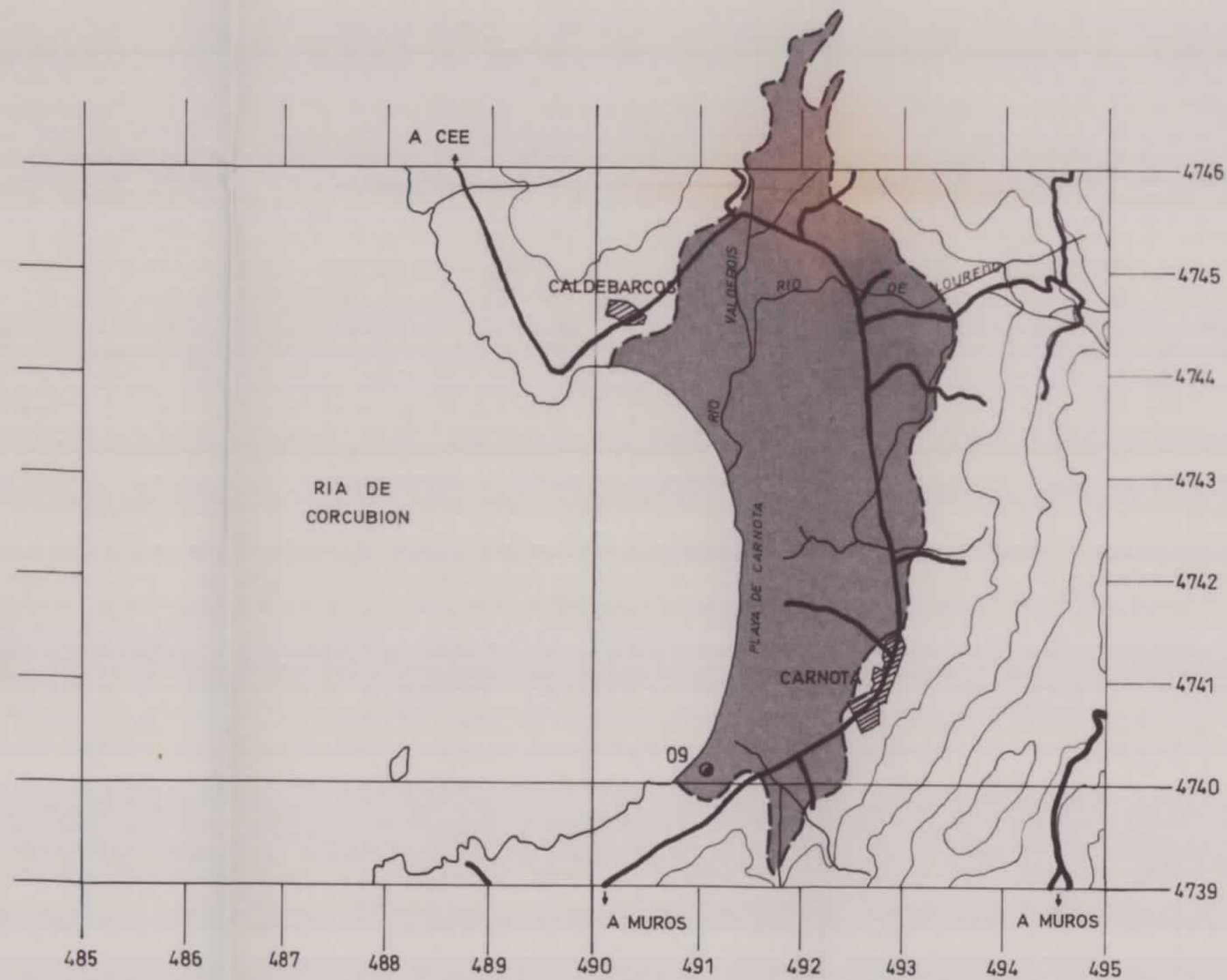


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

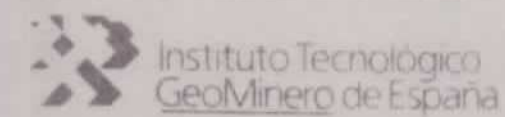
 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION PLAYA DE LAGO					PLANO N°
					5
DIBUJADO:	FECHA:	COMPROBADO:	AUTOR:	ESCALA:	CONSULTOR:
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1: 50.000	NORCONTROL SA

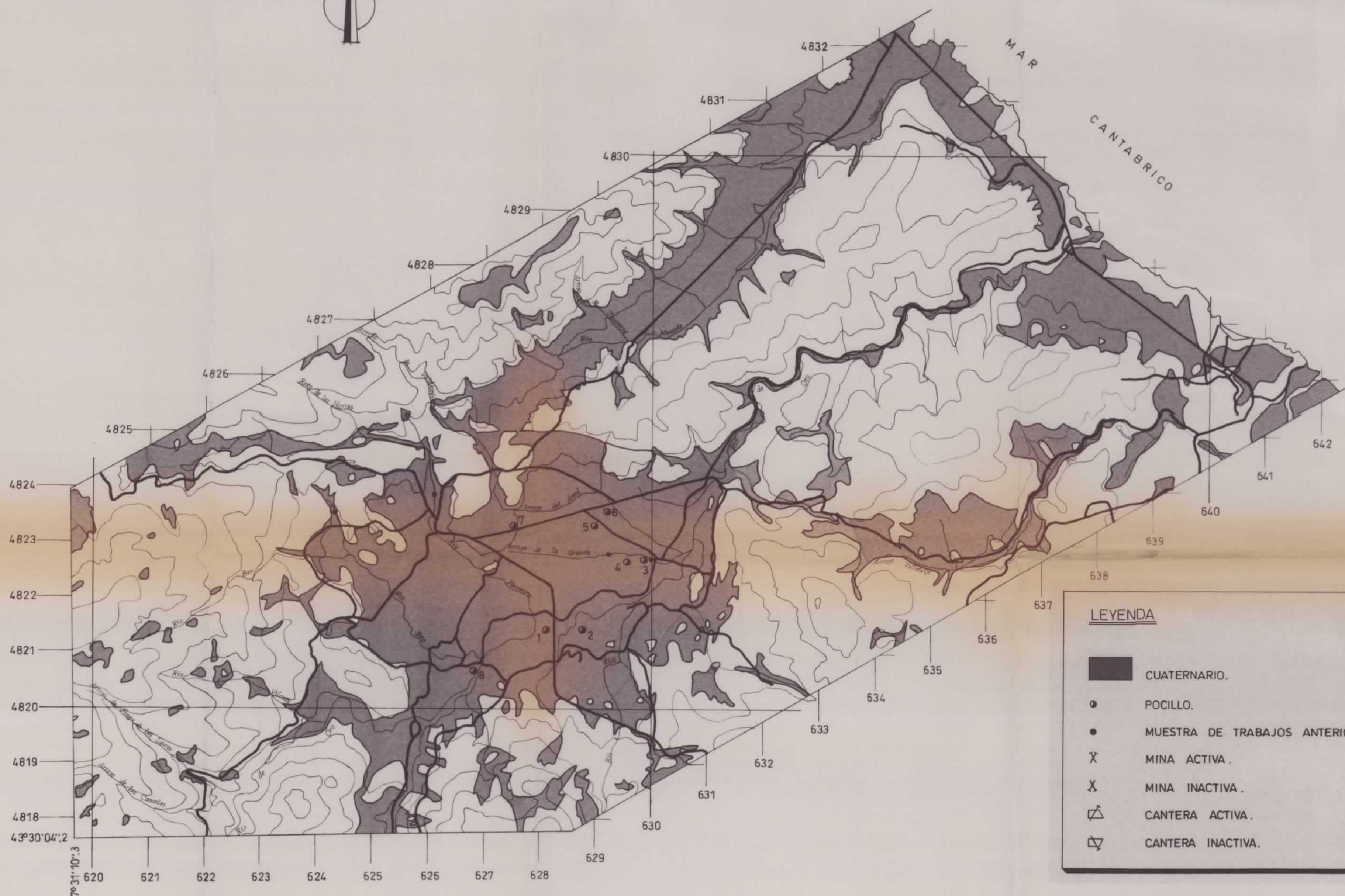


LEYENDA








- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.




PROYECTO:					CLAVE:
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION PLAYA DE CARNOTA.					PLANO N°
					6
DIBUJADO:	FECHA:	COMPROBADO:	AUTOR:	ESCALA:	CONSULTOR:
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1: 50.000	NORCONTROL SA



LEYENDA

-  CUATERNARIO.
-  POCILLO.
-  MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
-  MINA ACTIVA.
-  MINA INACTIVA.
-  CANTERA ACTIVA.
-  CANTERA INACTIVA.

 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE:
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONA DE VALADOURO					PLANO N 7
ELABORADO: R. GARCIA	FECHA: NOV - 1985	REVISADO: A. VIDA	REVISOR: J. RUIZ MORA	ESCALA: 1:50.000	CONTROLADO: NORCONTROL SA



PRECAMBRICO

- Cuarcitas, esquistos y anfibolitas.
- Esquistos y gneises.

CAMBRICO

- Cuarcitas.

ORDOVICICO

- Filitas y esquistos.
- Cuarcitas en bancos continuos y lentejones.

SILURICO

- Esquistos y filitas.

ROCAS GRANITICAS HERCINICAS

- Granodiorito tardia.

ROCAS BASICAS

- Metabasitas.

- Gneises.

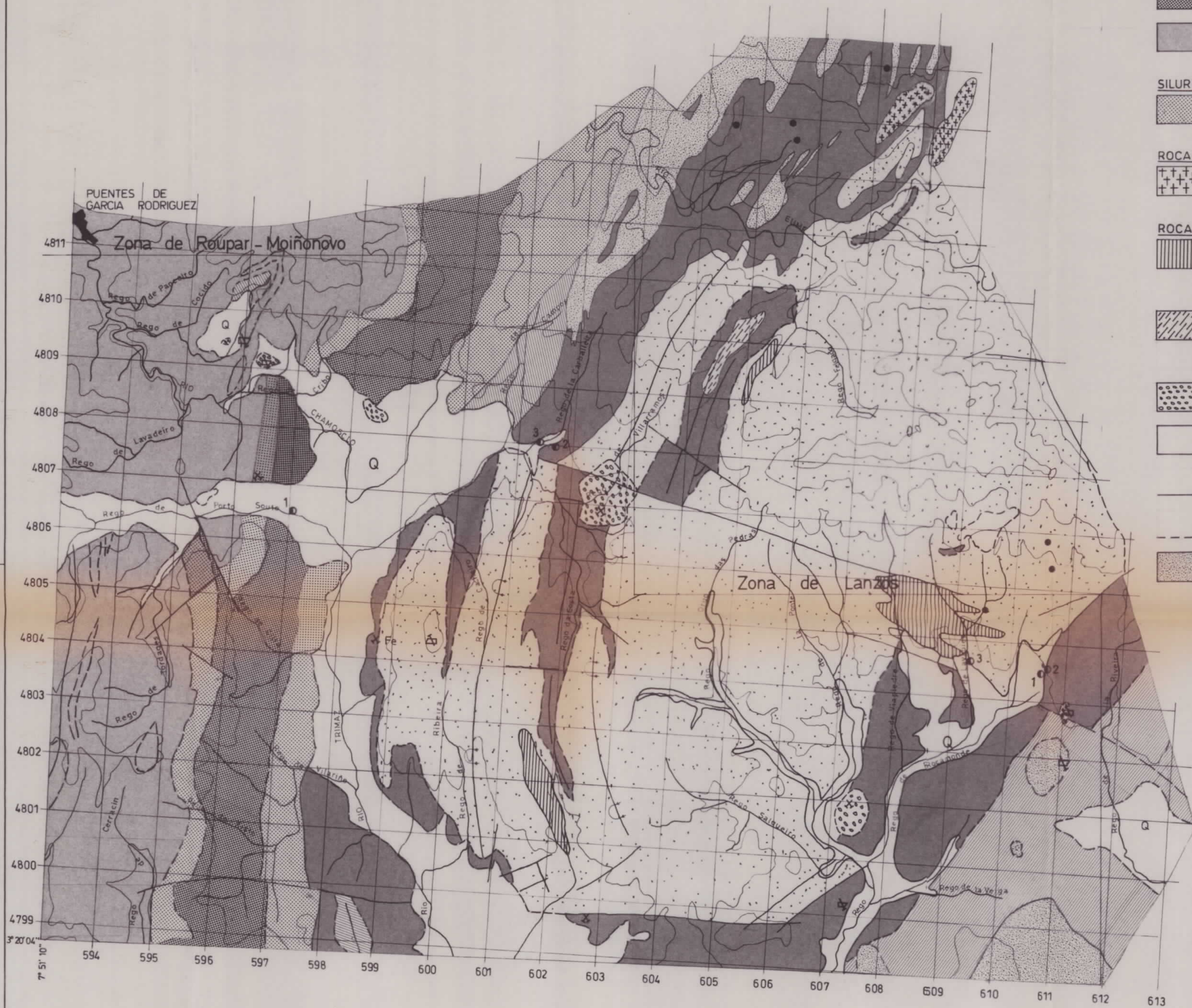
- Terciario.

- Cuaternario.

- CONTACTO MECANICO

- CONTACTO DISCORDANTE

- GRANITOS DE DOS MICAS



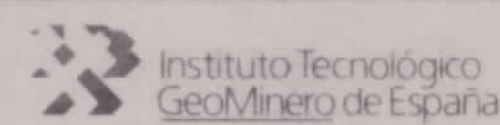
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION					PLANO N°
ZONA DE ROUPAR - LANZOS					8
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA

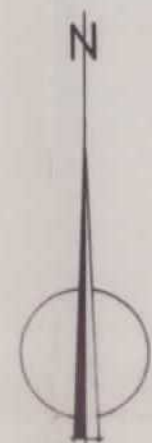


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.



PROYECTO:				CLAVE	
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA				1126	
MAPA SITUACION ZONA DE ZAS				PLANO N°	
				9	
DIBUJADO:	FECHA:	COMPROBADO:	AUTOR:	ESCALA:	CONSULTOR:
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA

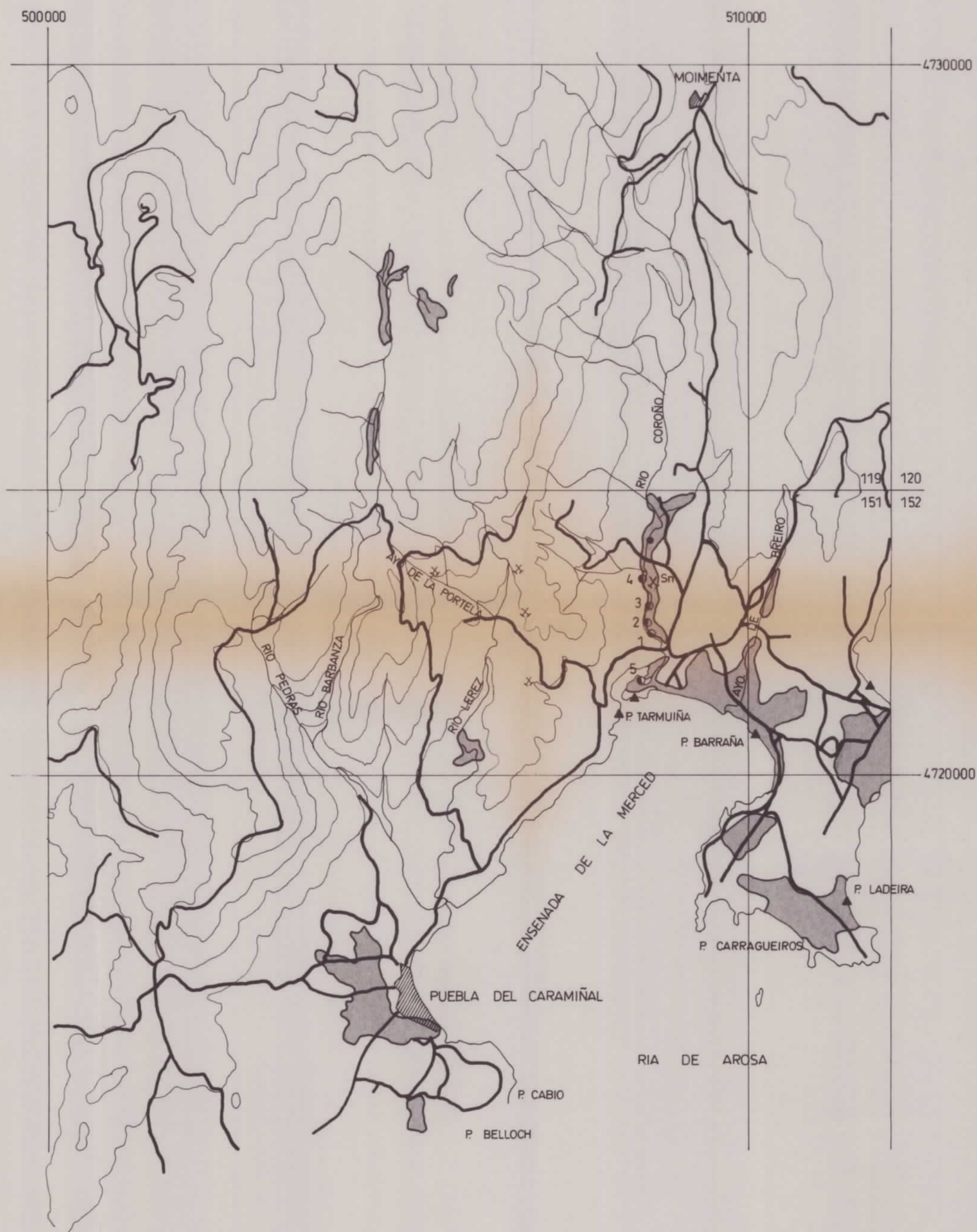


LEYENDA








- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:				CLAVE	
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA				1126	
MAPA SITUACION				PLANO N	
ZONA DE CASELA - RIO DEZA				10	
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA

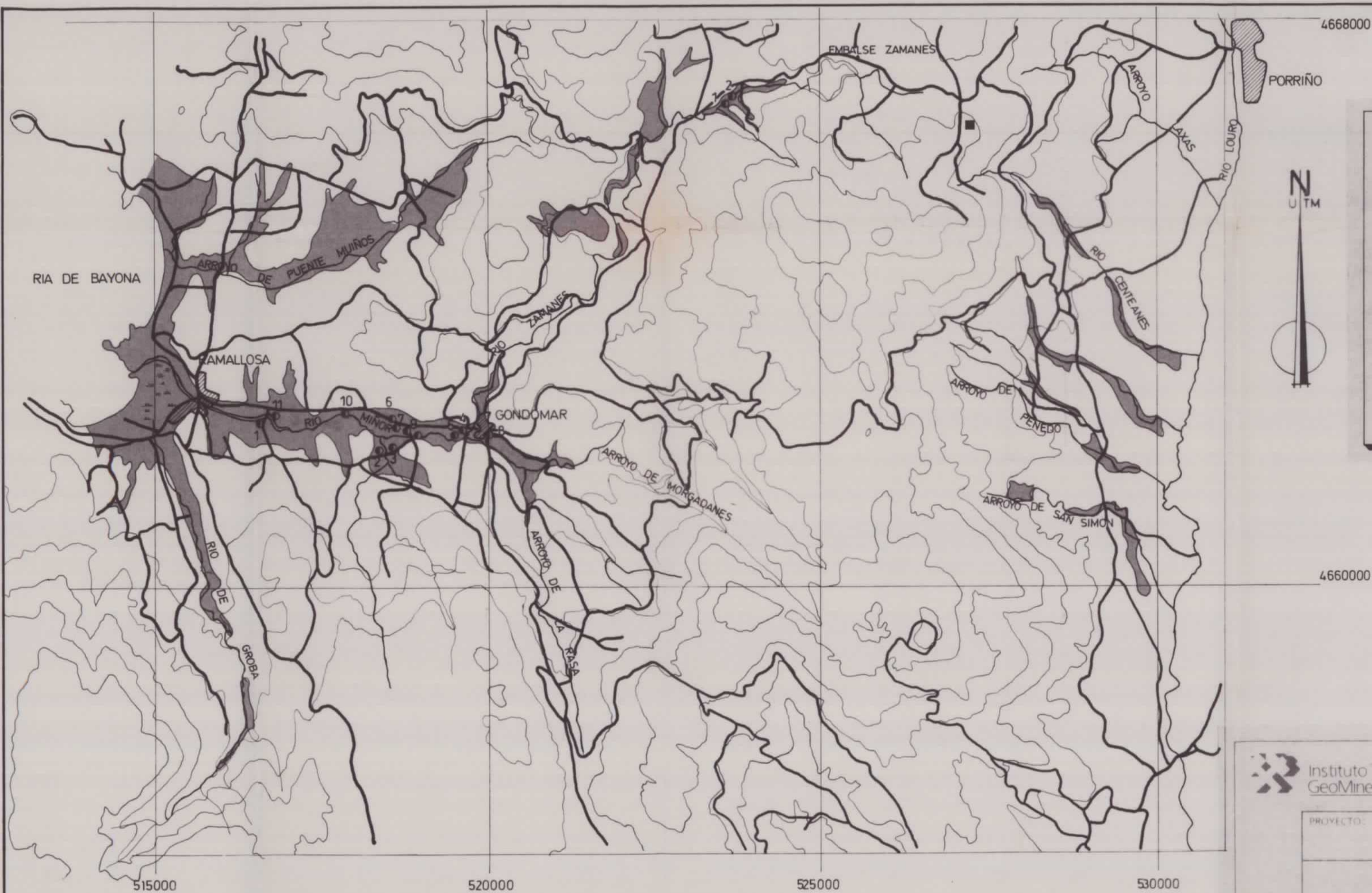


LEYENDA

-  CUATERNARIO.
-  POCILLO.
-  MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
-  MINA ACTIVA.
-  MINA INACTIVA.
-  CANTERA ACTIVA.
-  CANTERA INACTIVA.

 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NÓRDESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1125
MAPA SITUACION ZONA DE RIO COROÑO					PLANO N°
					11
ELABORADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA

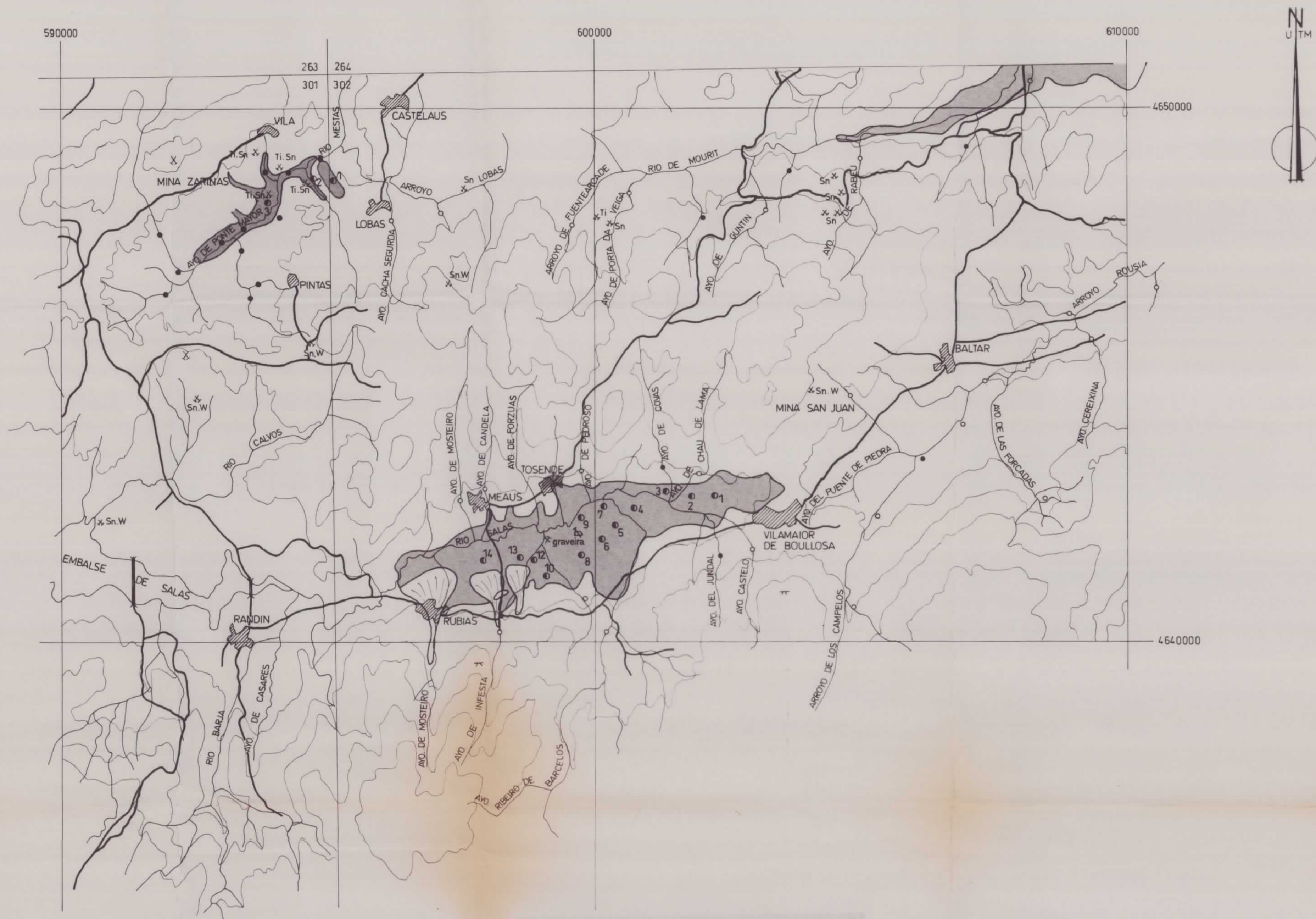


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- X MINA ACTIVA.
- X MINA INACTIVA.
- △ CANTERA ACTIVA.
- △ CANTERA INACTIVA.


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NORDESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONA DE MIÑOR Y ZAMANS					PLANO N
					12
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1: 50.000	NORCONTROL SA

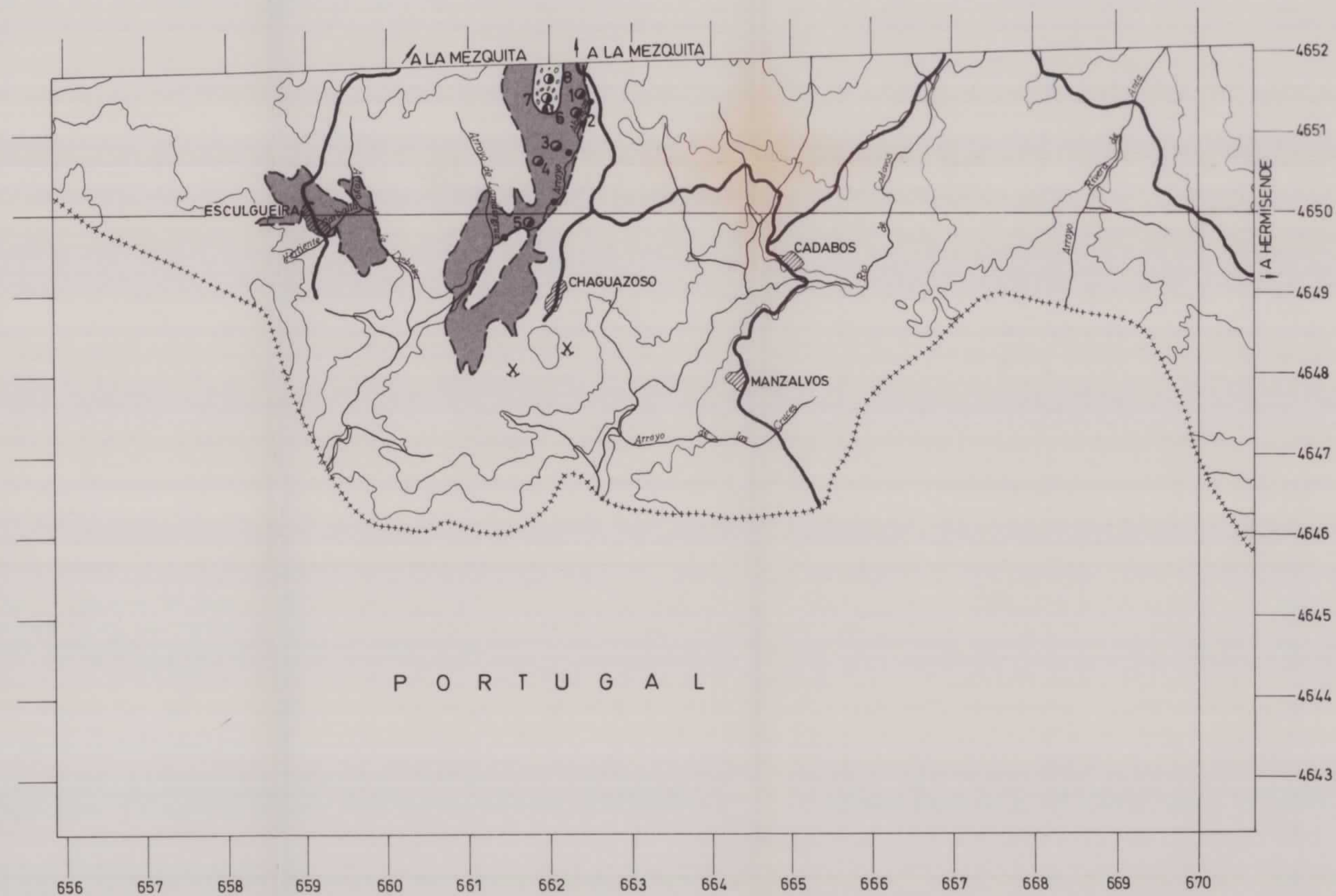


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

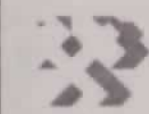
 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE:
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1125
MAPA SITUACION ZONA DE MINA ZARINAS Y VALLE DE SALAS.					PLANO N°
					13
DISEÑADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	DIRECCION
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA

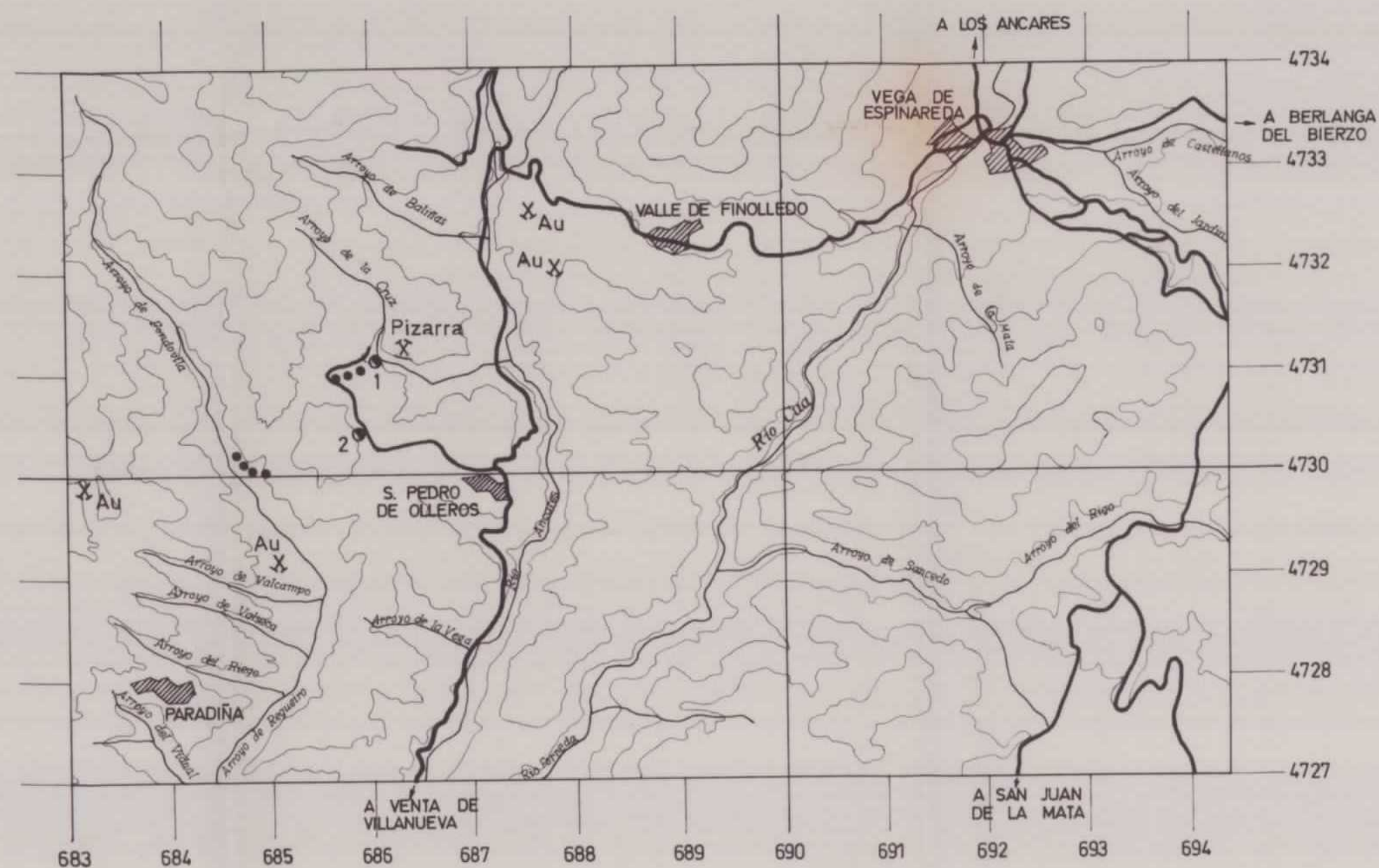


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO: INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					CLAVE 1126
MAPA SITUACION ZONA DE CHAGUAZOSO.					PLANO N.º 15
DIBUJADO R. GARCIA	FECHA NOV - 1989	COMPROBADO A VIDAL	AUTOR J RUIZ MORA	ESCALA 1:50.000	CONSULTOR NORCONTROL SA.

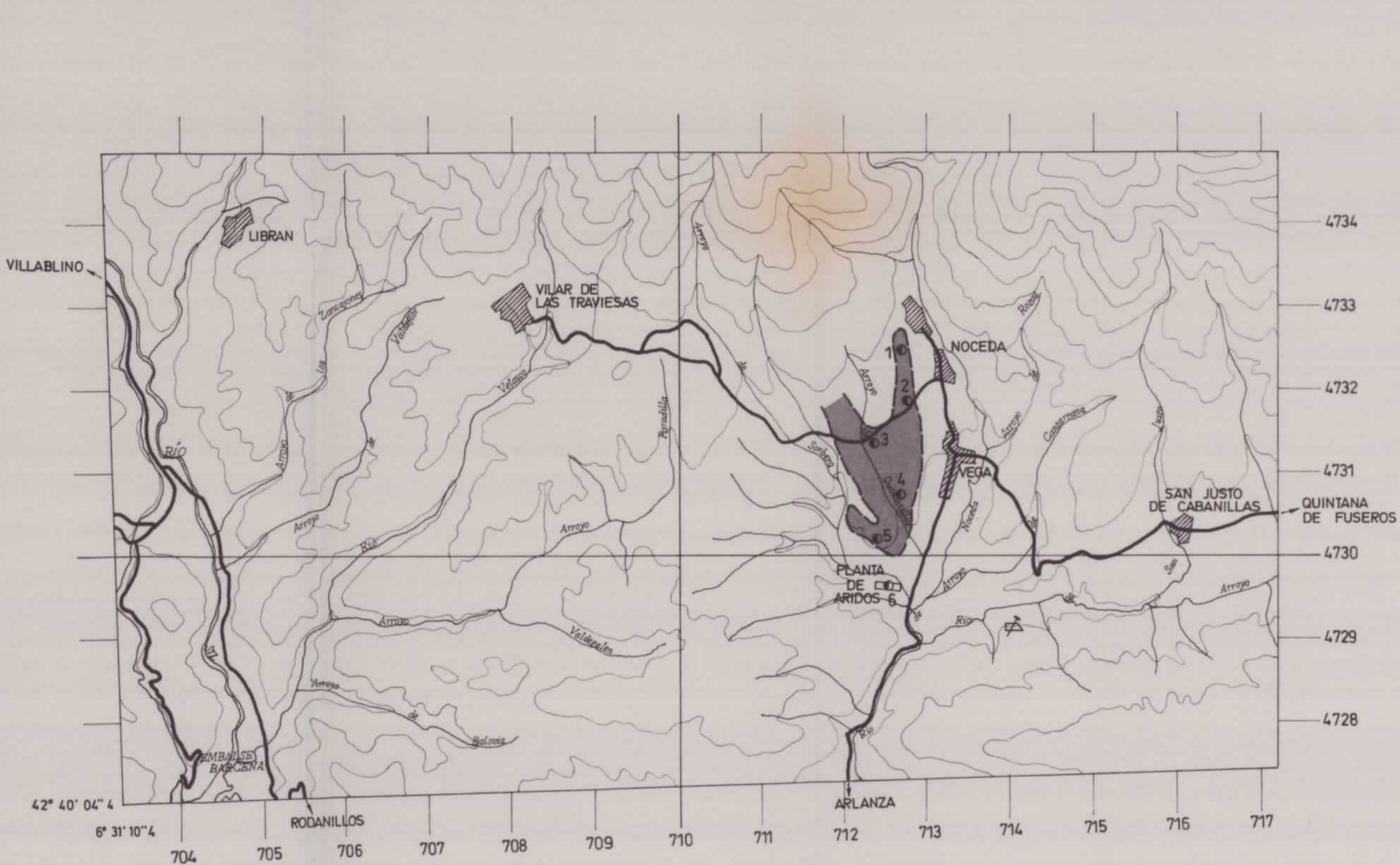


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONA DE FINOLLEDO					PLANO N°
					16
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1: 50.000	NORCONTROL SA

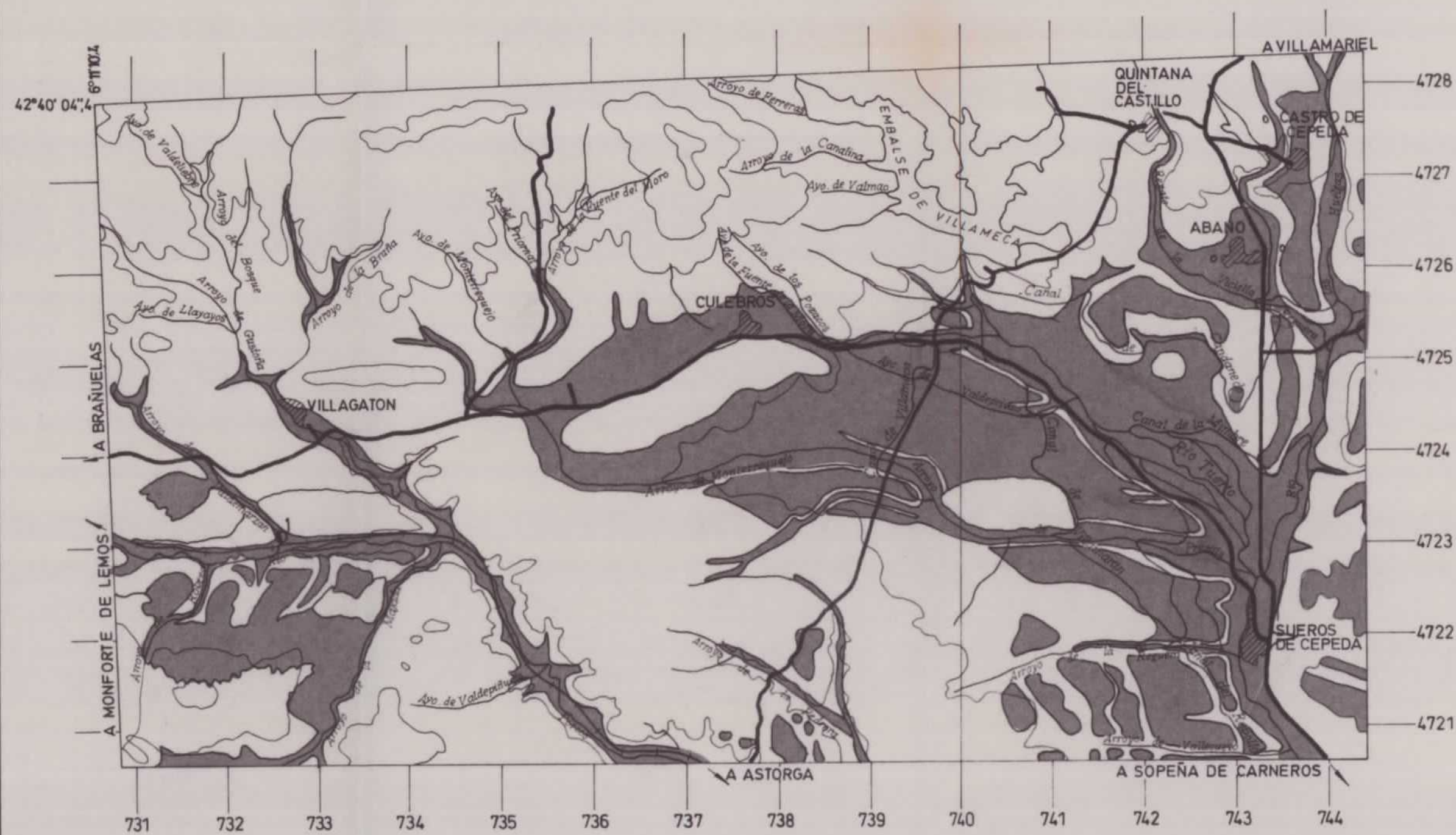


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONA DE NOCEDA					PLANO N°
					17
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA.

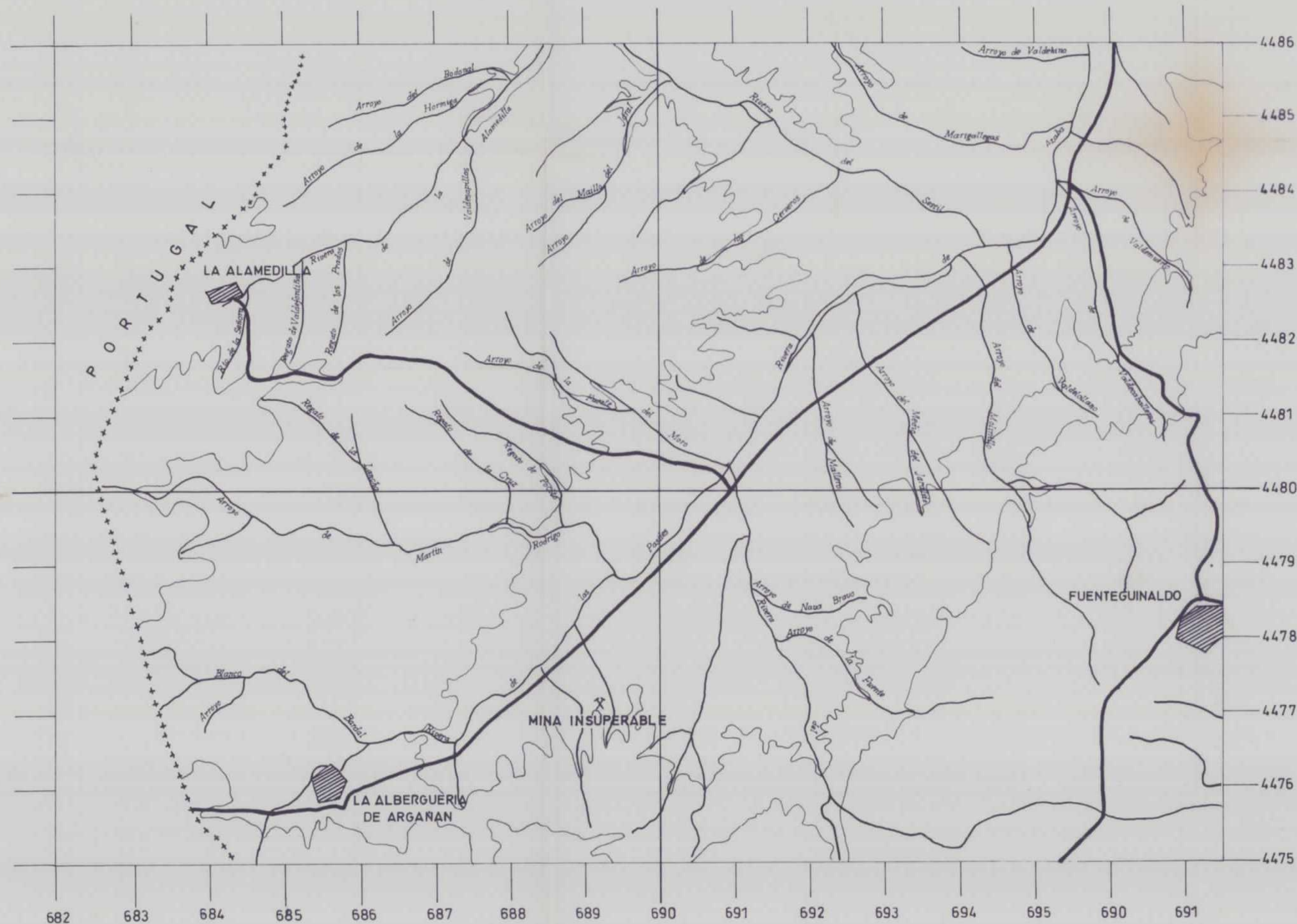


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE:
INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONA DE VILLAMECA					PLANO N°
					18
DIBUJADO:	FECHA:	COMPROBADO:	AUTOR:	ESCALA:	CONSULTOR:
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1: 50.000	NORCONTROL SA

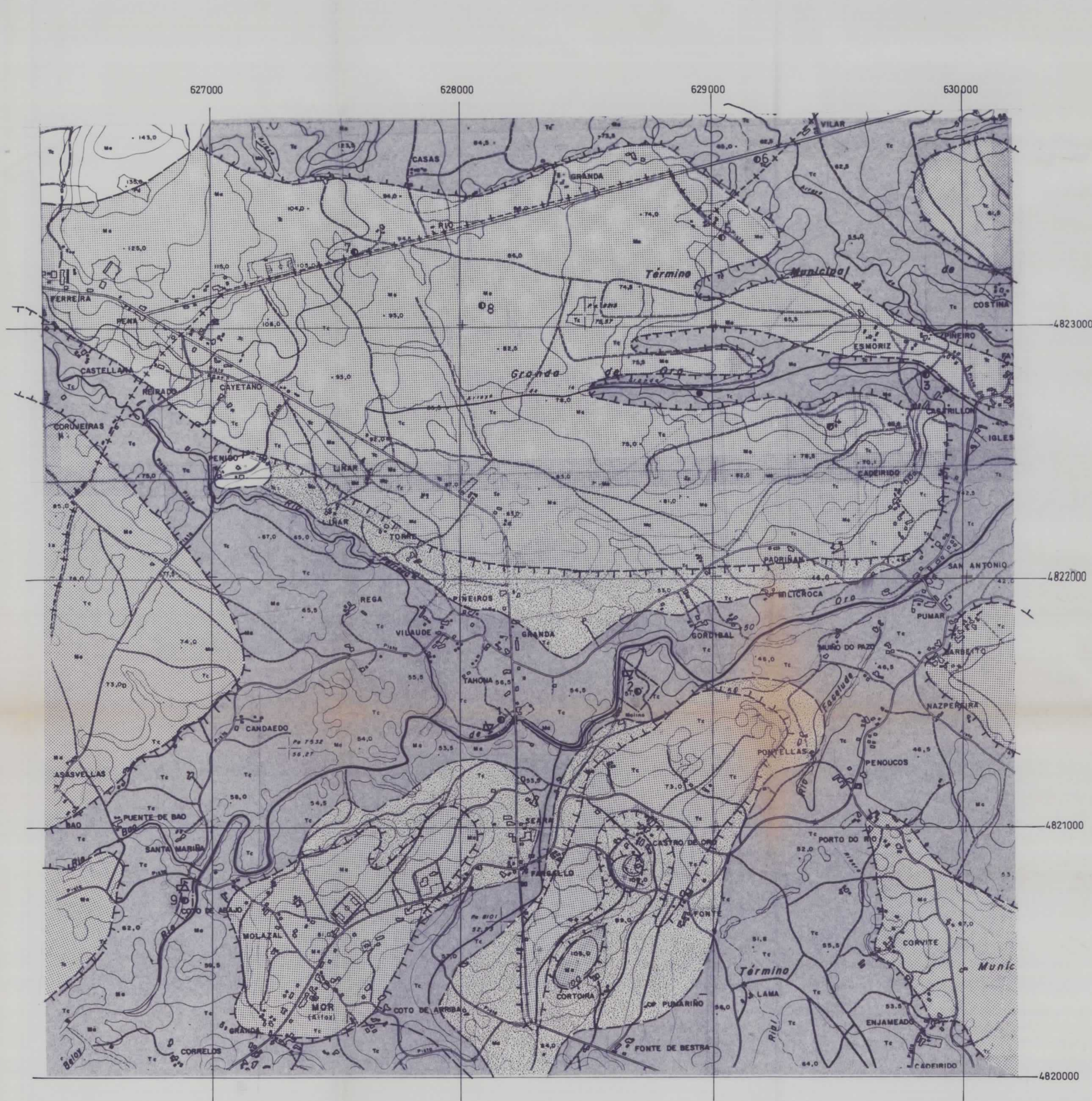


LEYENDA

- CUATERNARIO.
- POCILLO.
- MUESTRA DE TRABAJOS ANTERIORES.
- MINA ACTIVA.
- MINA INACTIVA.
- CANTERA ACTIVA.
- CANTERA INACTIVA.

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

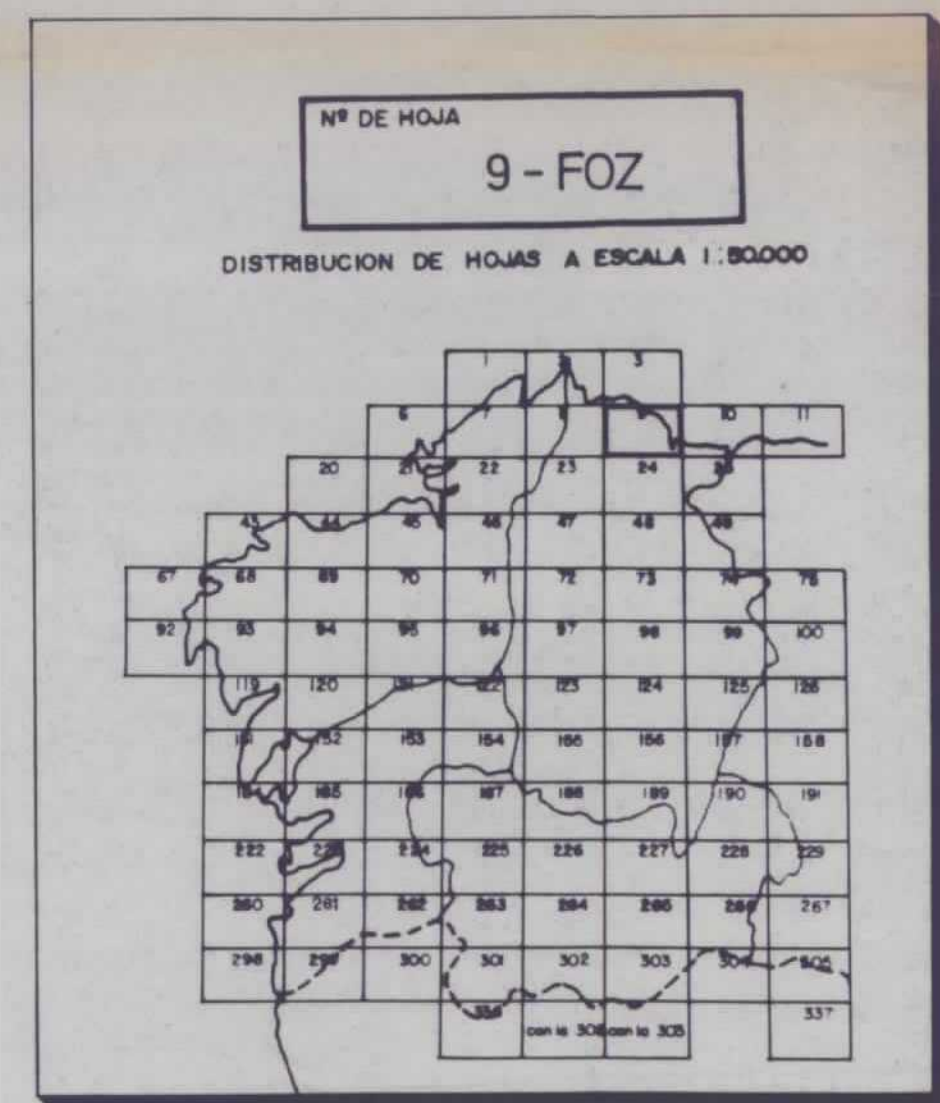
PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
MAPA SITUACION ZONA DE PUEBLA DE AZABA (MINA INSUPERABLE)					PLANO N°
					19
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:50.000	NORCONTROL SA



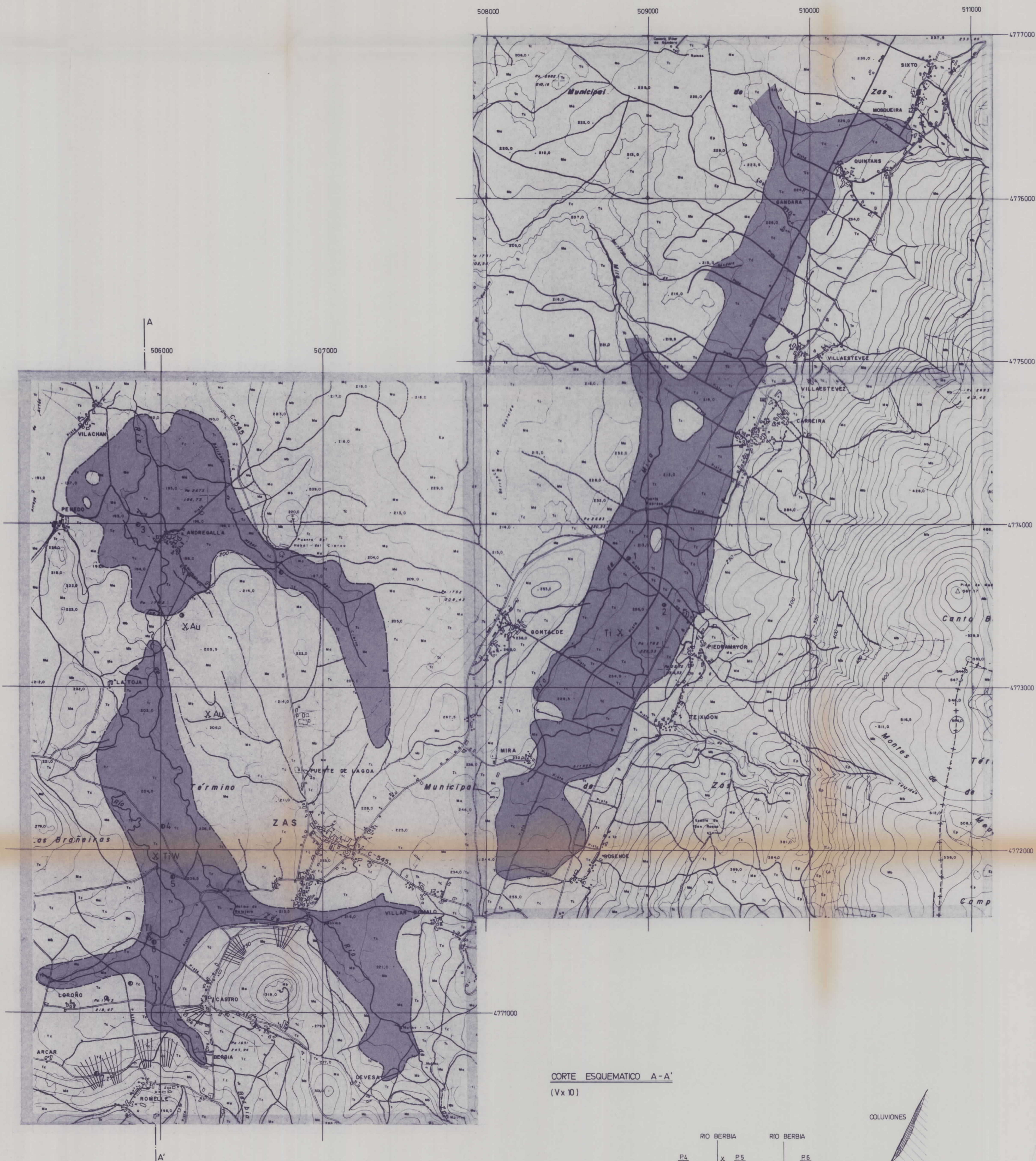
LEYENDA

- ✕ ✕ MINAS : ACTIVA E INACTIVA.
- ▢ ▢ CANTERAS : ACTIVA E INACTIVA
- └└└└└ BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡≡≡≡ COLUMION

- Aluviones.
- Terrazas.
- Granitos alterados ("Xabre")

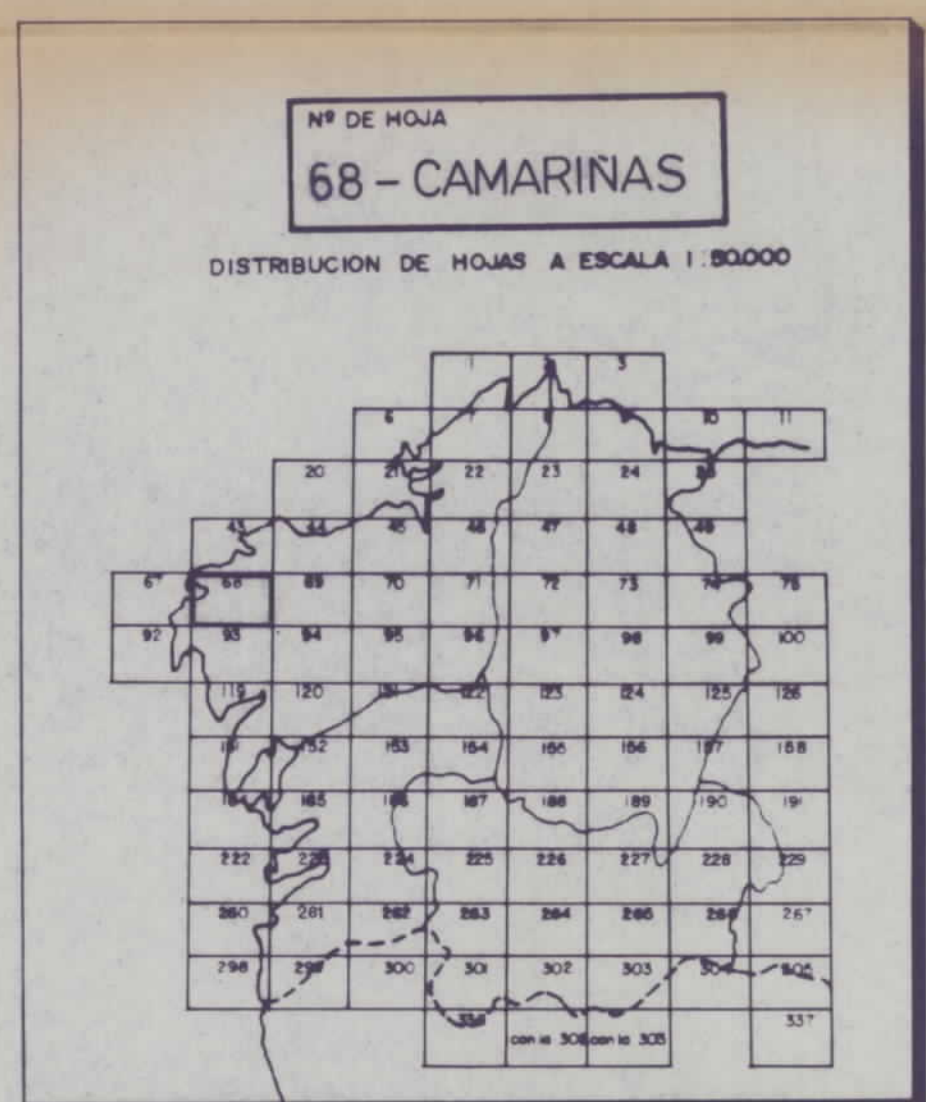


Instituto Tecnológico Geominero de España					CLAVE 1126
PROYECTO: INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					PLANO N 20
ZONA DE VALADOURO					
DIBUJADO: R. GARCIA	FECHA: NOV - 1989	COMPROBADO: A. VIDAL	AUTOR: J. RUIZ MORA	ESCALA: 1:10.000	CONSULTOR: NORCONTROL S.A.

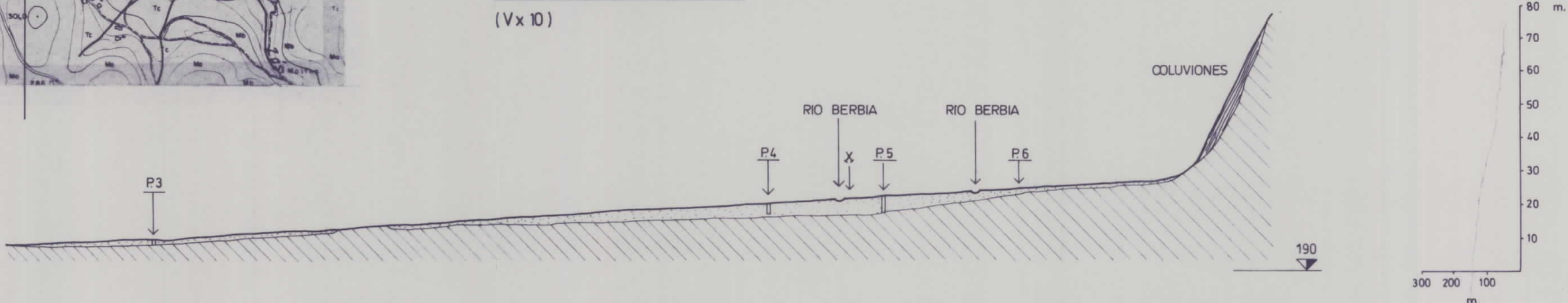


- LEYENDA**
- × × MINAS : ACTIVA E INACTIVA.
 - □ CANTERAS : ACTIVA E INACTIVA.
 - |||| BORDE DE TERRAZA.
 - LIMITE DE ALUVIAL.
 - LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
 - MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACTAS - XENOTIMA.
 - POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
 - ≡ COLUVION.

Aluvión



CORTE ESQUEMATICO A-A'
(Vx 10)



Instituto Tecnológico Geomínero de España					
PROYECTO: INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					CLAVE: 1126
ZONA DE ZAS					PLANO N°: 21
ELABORADO: R. GARCIA	FECHA: NOV - 1985	COMPROBADO: A. VIDAL	AUTOR: J. PUIG MORA	ESCALA: 1:10.000	COORDINADOR: MONTOLISA



LEYENDA

- ✕ ✕ MINAS : ACTIVA E INACTIVA.
- ◻ ◻ CANTERAS : ACTIVA E INACTIVA.
- └└└└└ BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡≡≡ COLUVION

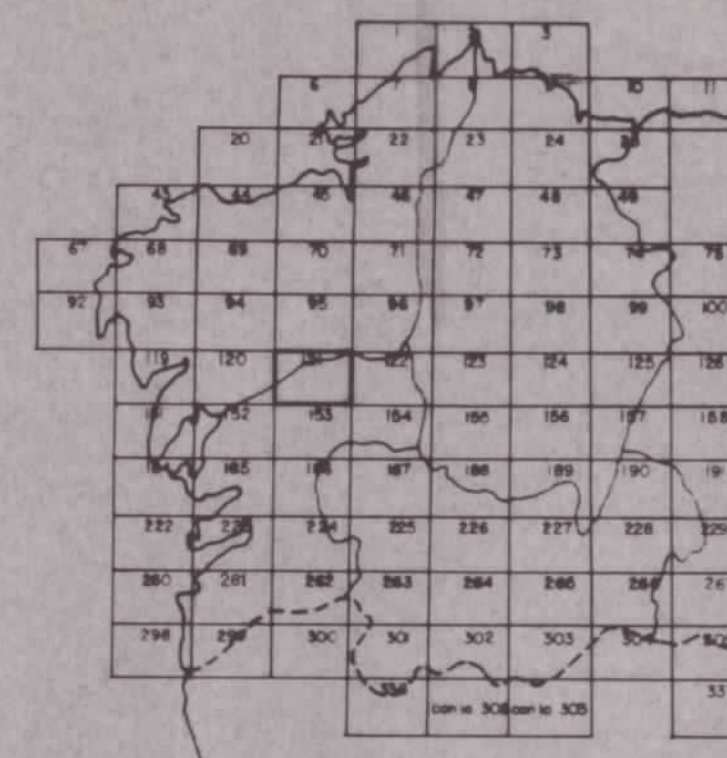


Aluvión.

Nº DE HOJA

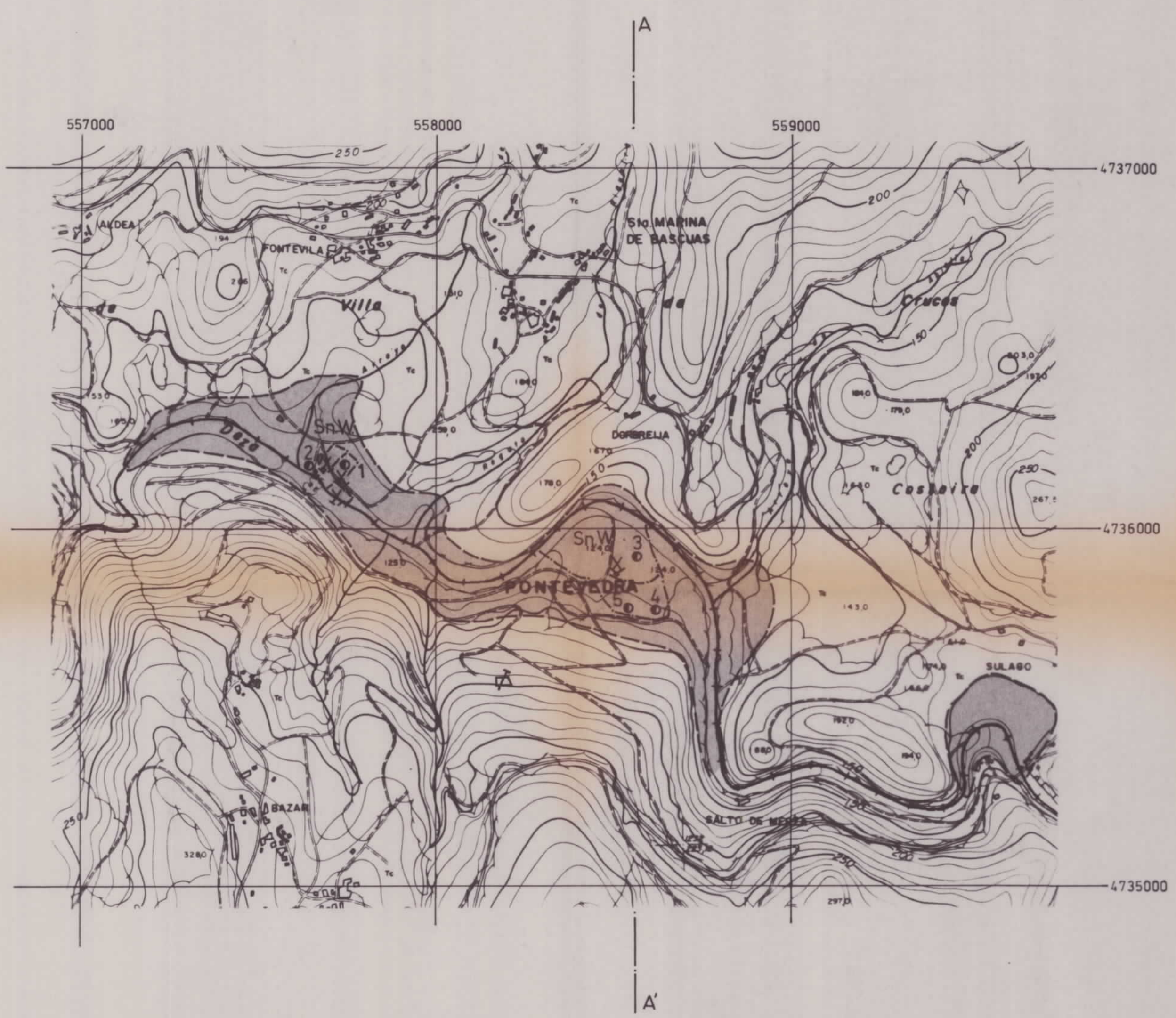
121 - A ESTRADA

DISTRIBUCION DE HOJAS A ESCALA 1:80.000



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO:					CLAVE
INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					1126
ZONA DE CASELA					PLANO N°
					22
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
R. GARCIA	NOV - 1989	A. VIDAL	J. RUIZ MORA	1:10.000	NORCONTROL SA

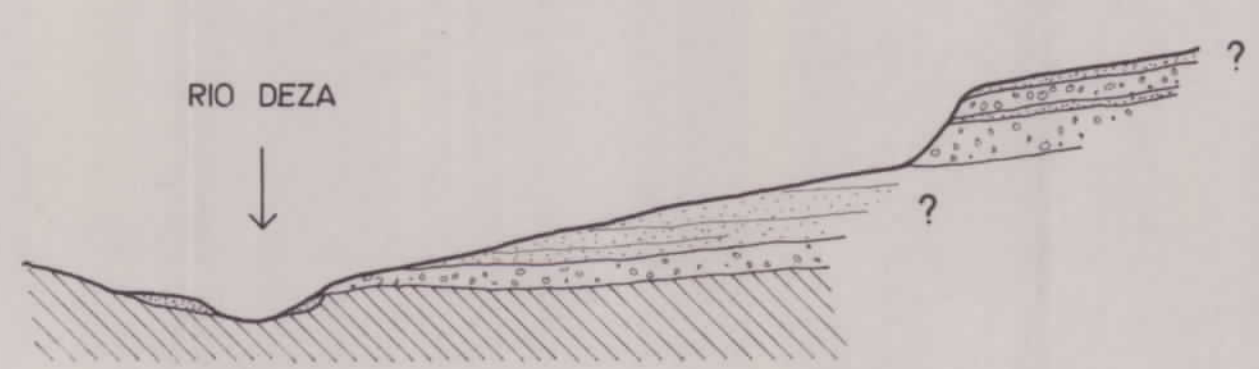


LEYENDA

- ✕ ✕ MINAS: ACTIVA E INACTIVA.
- ▢ ▢ CANTERAS: ACTIVA E INACTIVA.
- ||||| BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡ COLUVION.

Aluvión y Terrazas.

CORTE ESQUEMATICO A-A' (sin escalas)



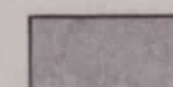
**Instituto Tecnológico
GeoMinero de España**

PROYECTO: INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					CLAVE: 1126
ZONA DE RIO DEZA					PLANO N°: 23
DIBUJADO: R. GARCIA	FECHA: NOV - 1989	COMPROBADO: A. VIDAL	AUTOR: J. RUIZ MORA	ESCALA: 1:10.000	CONSULTOR: NORCONTROL S.A.

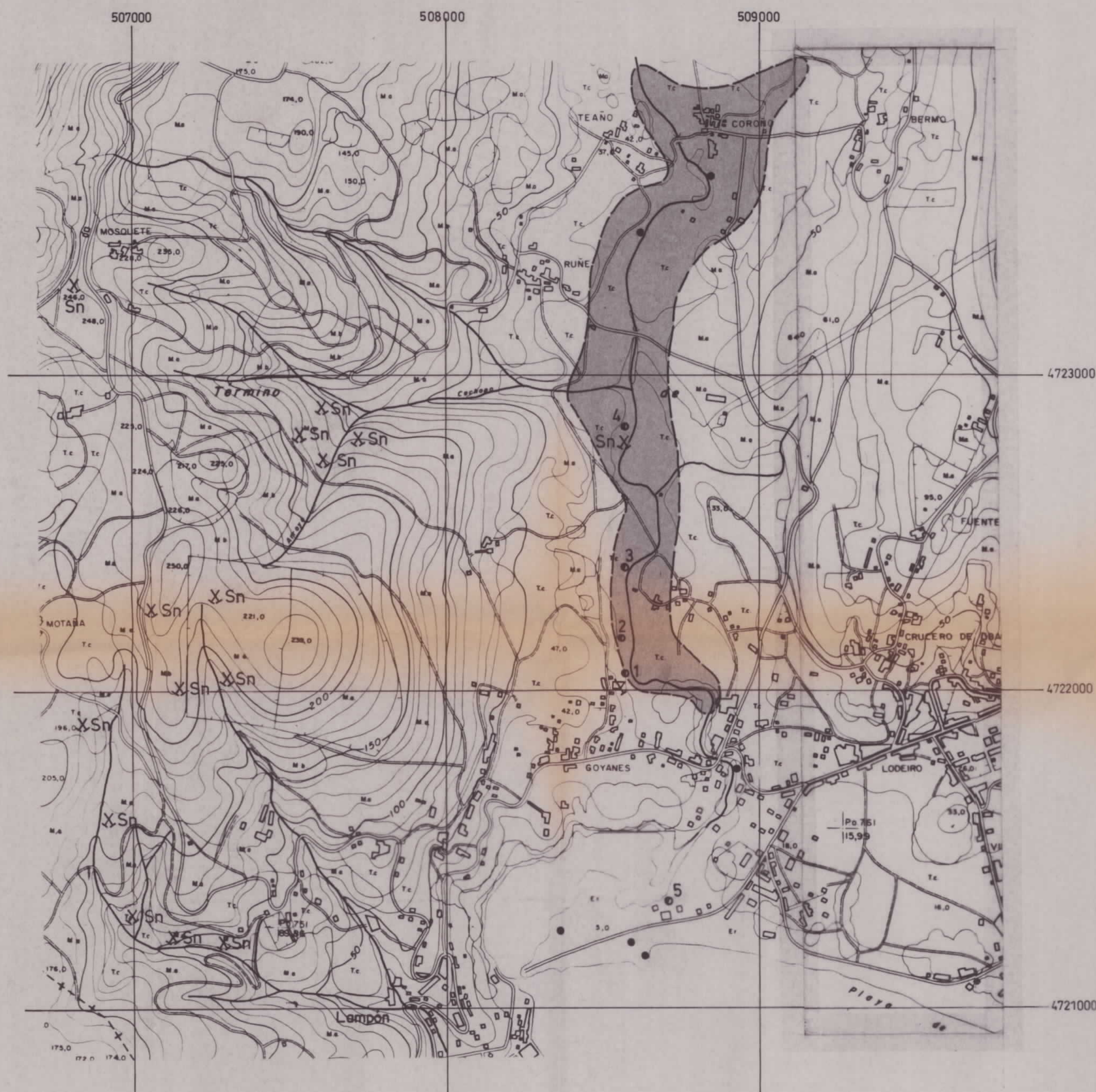


LEYENDA

- ✕ ✕ MINAS : ACTIVA E INACTIVA.
- ▢ ▢ CANTERAS : ACTIVA E INACTIVA.
- └└└└└ BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡≡≡ COLUVION.

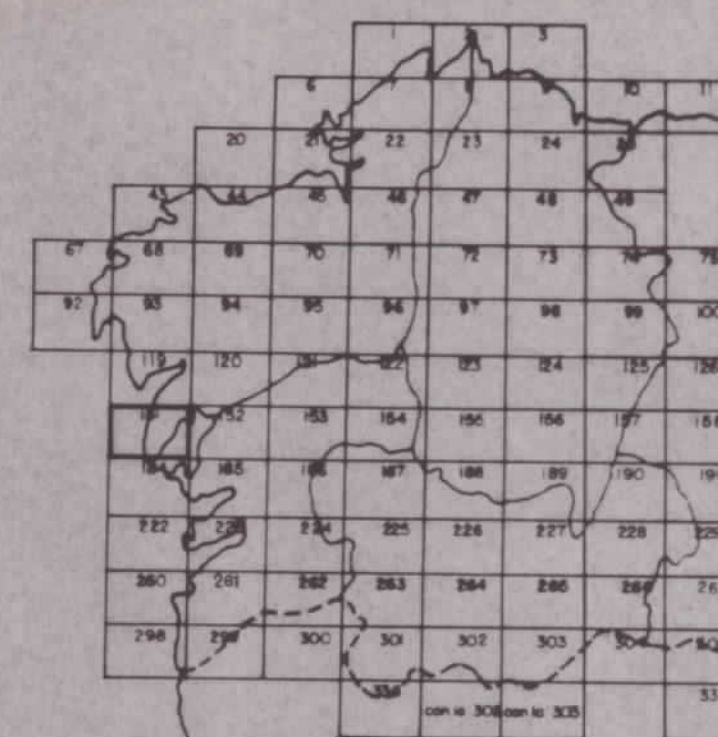


Aluvión.



Nº DE HOJA
151- PUEBLA DEL CARAMIÑAL

DISTRIBUCION DE HOJAS A ESCALA 1:50.000



 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO: INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA

CLAVE
1126

ZONA DE RIO COROÑO

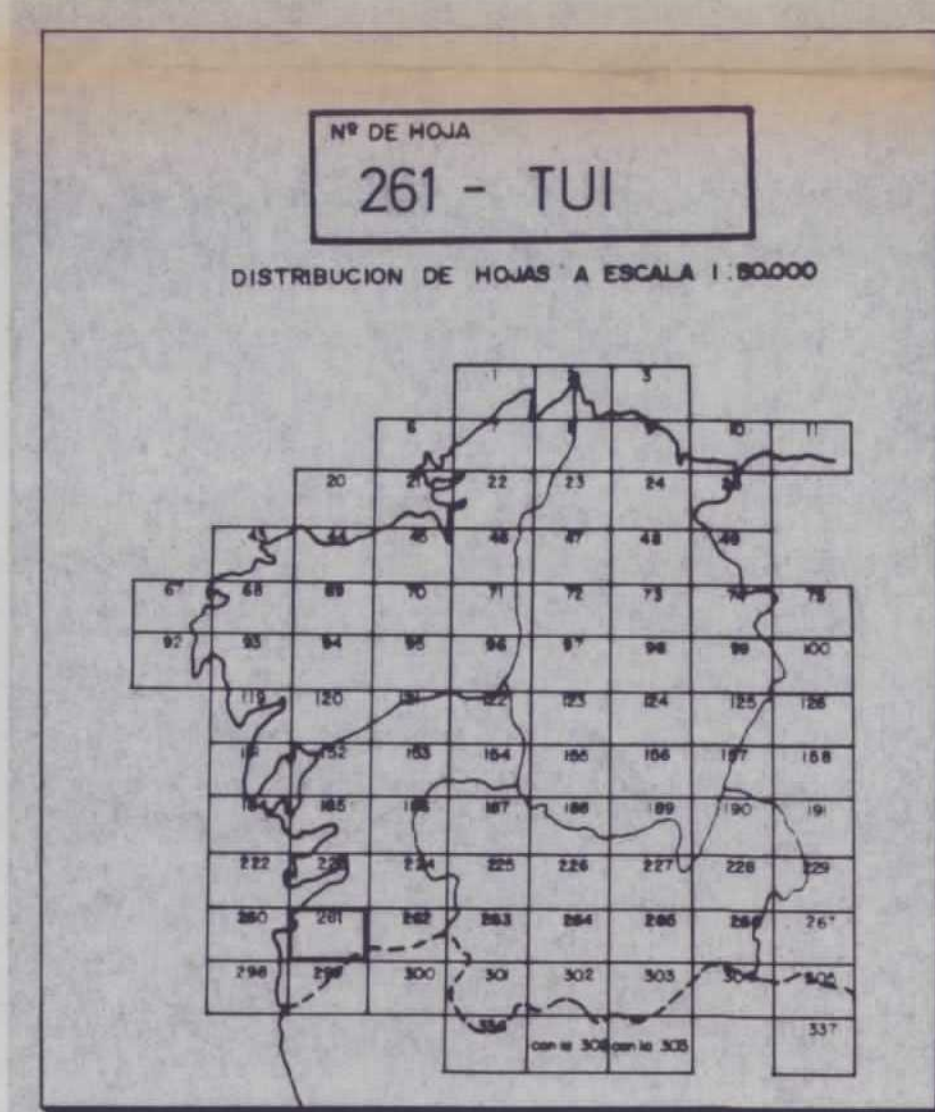
PLANO Nº
24



LEYENDA

✕ ✕	MINAS: ACTIVA E INACTIVA.
◻ ◻	CANTERAS: ACTIVA E INACTIVA.
	BORDE DE TERRAZA.
----	LIMITE DE ALUVIAL.
----	LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
○	MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
●	POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
≡	COLUVION.

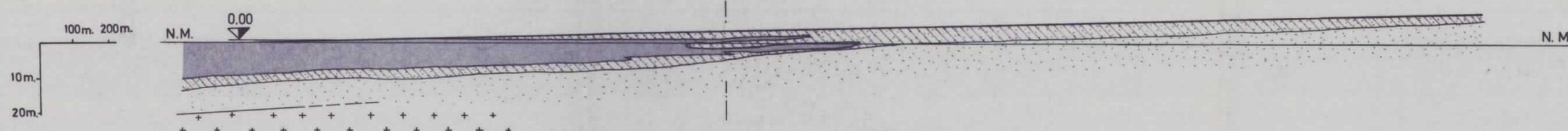
Aluvión.



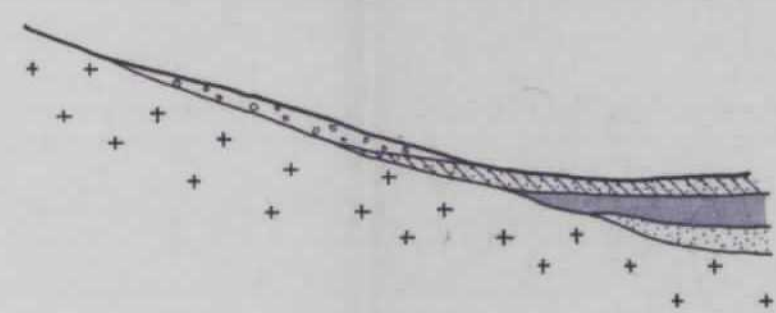
CORTE LONGITUDINAL A-A' ESQUEMATICO

RAMALLOSA

GONDOMAR



CORTE TRANSVERSAL ESQUEMATICO B-B' (sin escalas)



- LIMO ARENOSO ARCILLOSO CON MATERIA ORGANICA.
- ▨ ARENAS MATRIZ ARCILLOSA.
- ARENAS.
- GRAVAS (QT?)

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

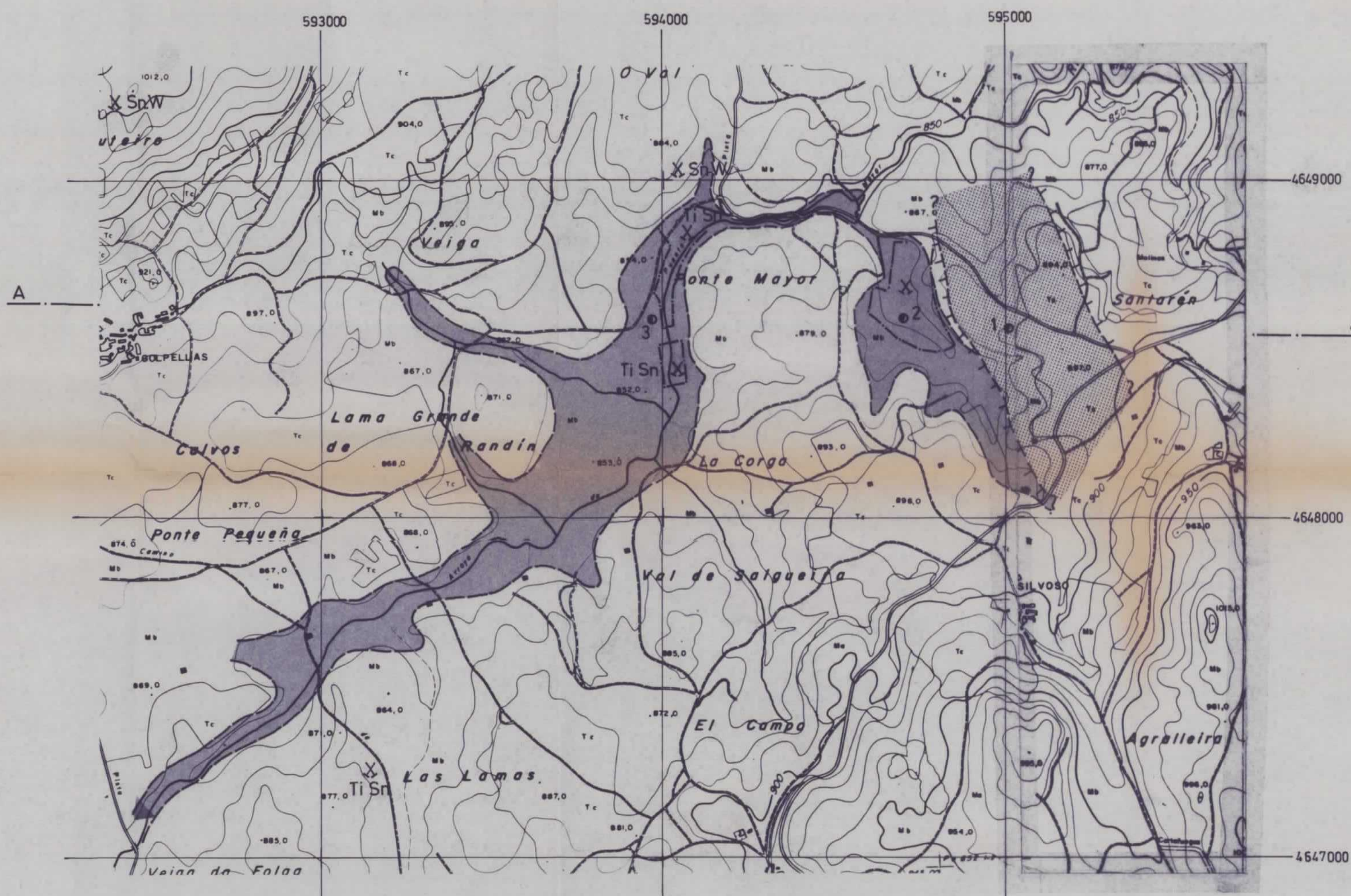
PROYECTO: INVESTIGACIÓN DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					CLAVE 1126
ZONA DE MIÑÓN					PLANO N.º 25
DIBUJADO R. GARCIA	FECHA NOV - 1989	COMPROBADO A. VIDAL	AUTOR J. RUIZ MORA	ESCALA 1:10.000	CONSULTOR NORCONTROL SA



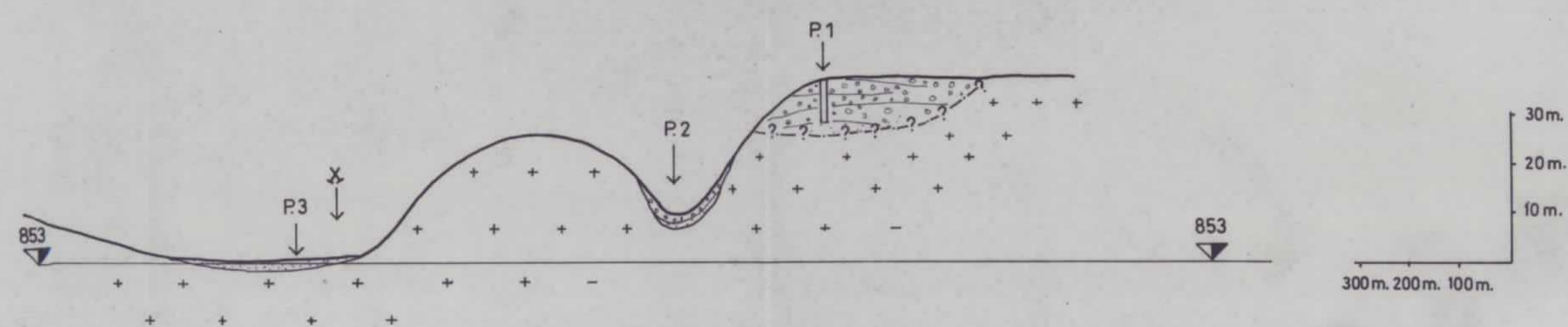
LEYENDA

- ✕ ✕ MINAS: ACTIVA E INACTIVA.
- ▢ ▢ CANTERAS: ACTIVA E INACTIVA.
- |||| BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡ COLUVION

- Aluvión.
- Terraza.
- Granodiorita de Biotita (corte).

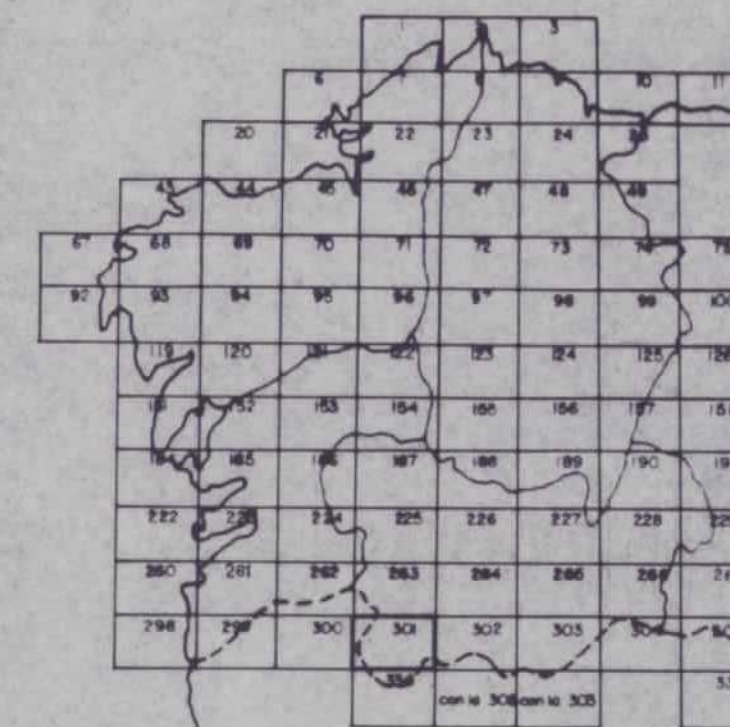


CORTE ESQUEMATICO A-A'
(V x 10)



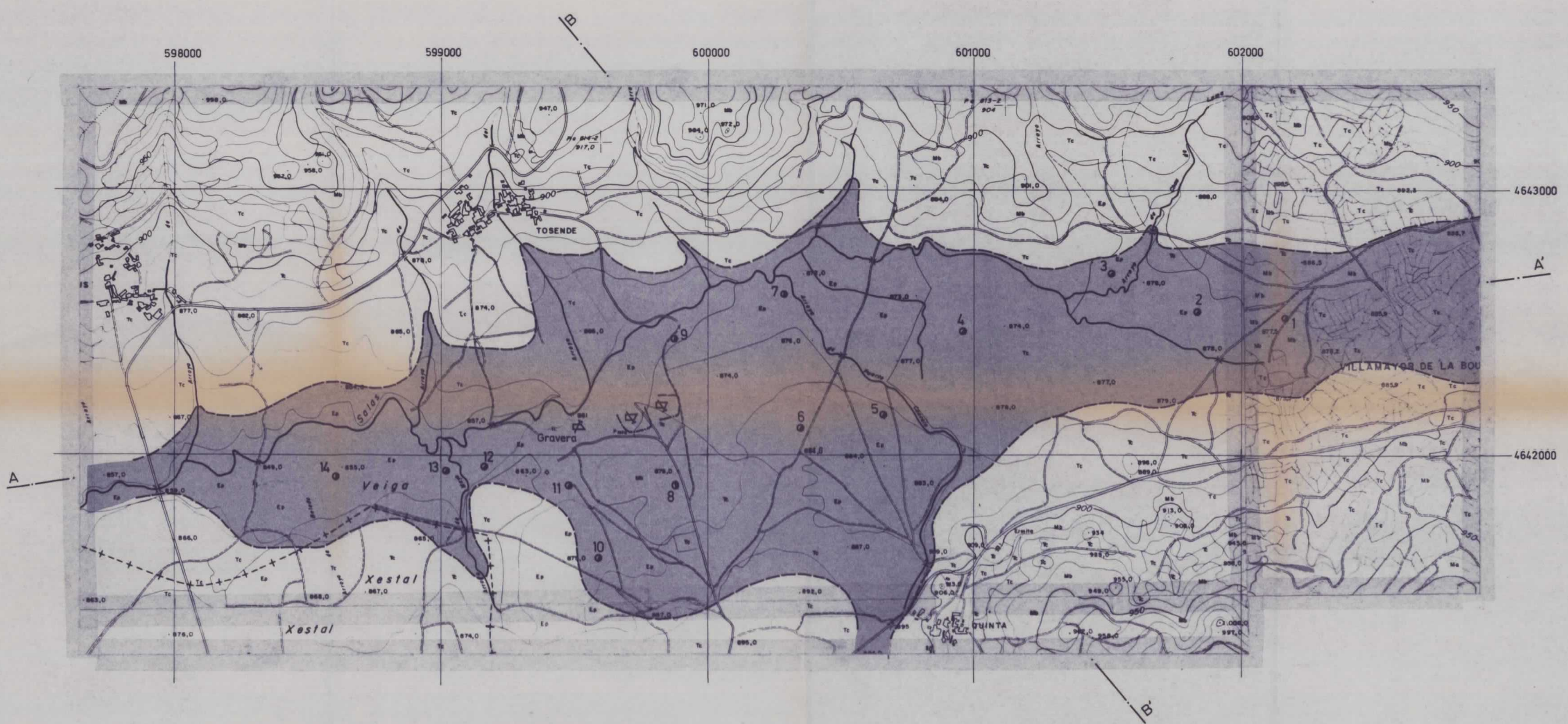
Nº DE HOJA
301 - LOVIOS

DISTRIBUCION DE HOJAS A ESCALA 1:50,000



Instituto Tecnológico
Geominero de España

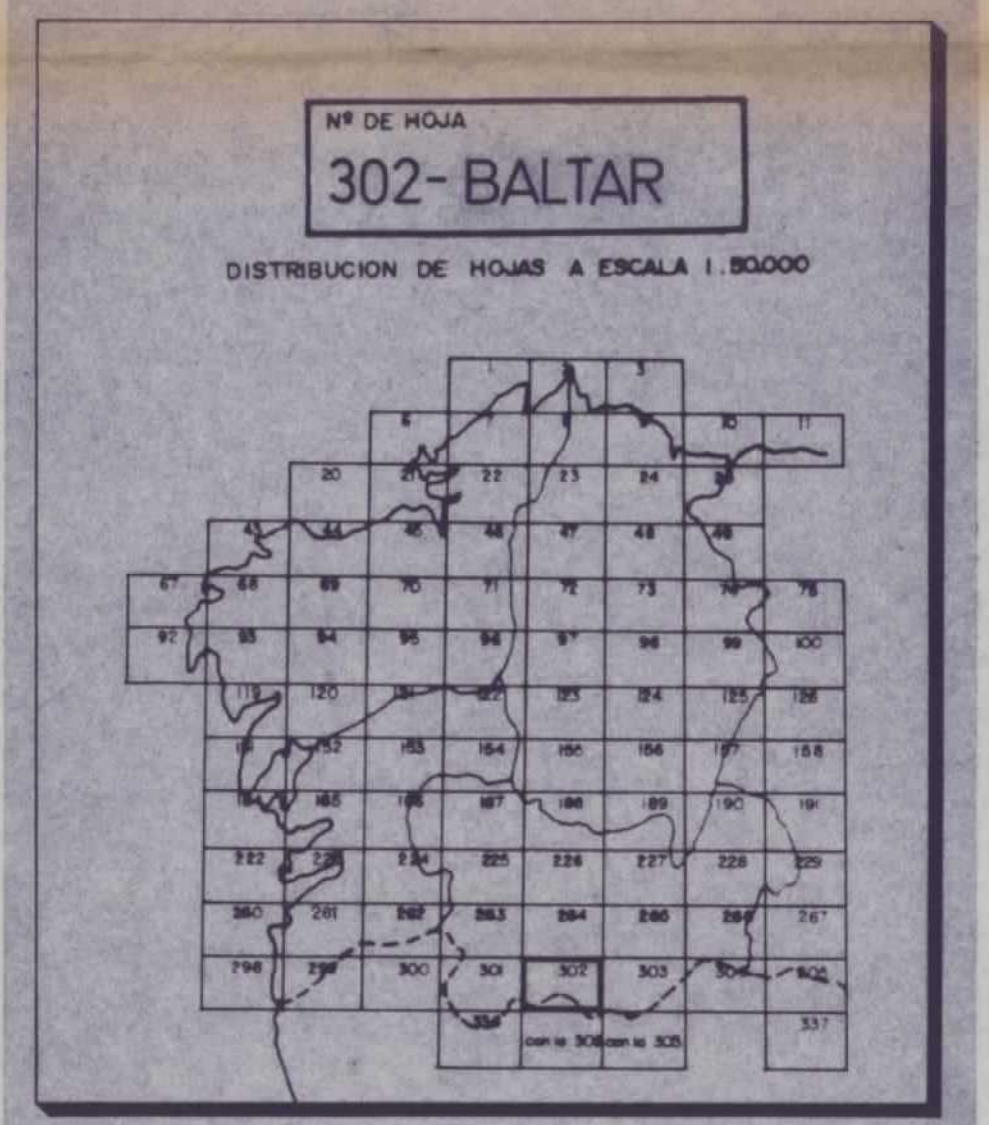
PROYECTO: INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA					CLAVE 1126
ZONA DE MINA ZARINAS					PLANO N. 26
DIBUJADO R. GARCIA	FECHA NOV - 1989	COMPROBADO A. VIDAL	AUTOR J. RUIZ MORA	ESCALA 1:10,000	CONSULTOR NORCONTROL SA



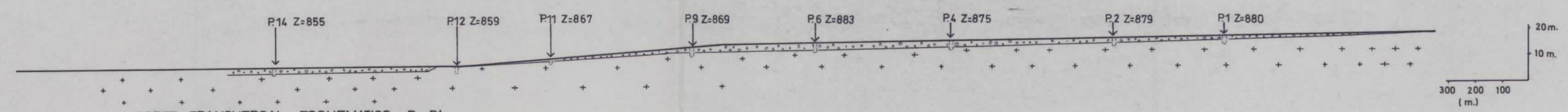
LEYENDA

- ✕ ✕ MINAS: ACTIVA E INACTIVA.
- △ ▽ CANTERAS: ACTIVA E INACTIVA.
- |||| BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡ COLUVION.

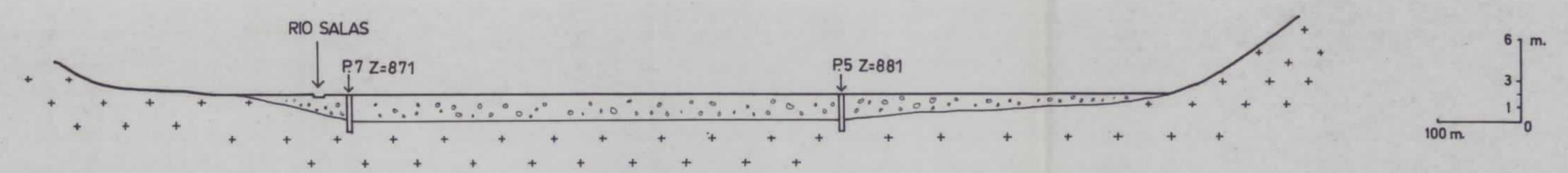
Aluvión y Terrazas sin diferenciar.



CORTE LONGITUDINAL ESQUEMATICO A-A'

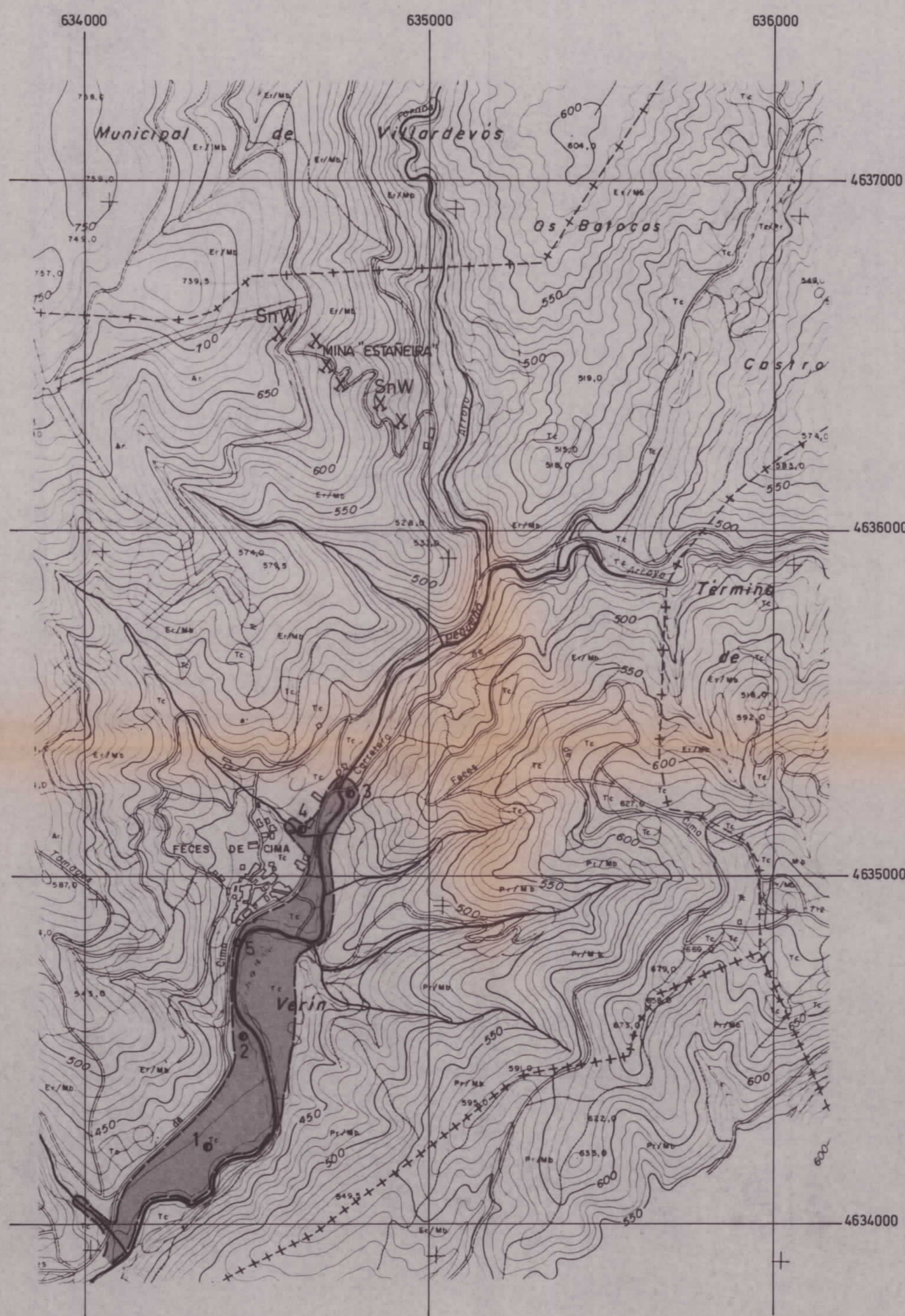


CORTE TRANSVERSAL ESQUEMATICO B-B'



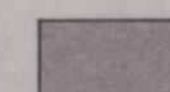
Instituto Tecnológico Geológico de España

PROYECTO: INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA				CLAVE: 1126
ZONA DE VALLE DE SALAS				PLANO N° 27
DIBUJADO: R. GARCIA	FECHA: NOV - 1989	COMPROBADO: A. VIDAL	AUTOR: J. RUIZ MORA	ESCALA: 1:10.000
				CONSULTOR: NORCONTROL SA



LEYENDA

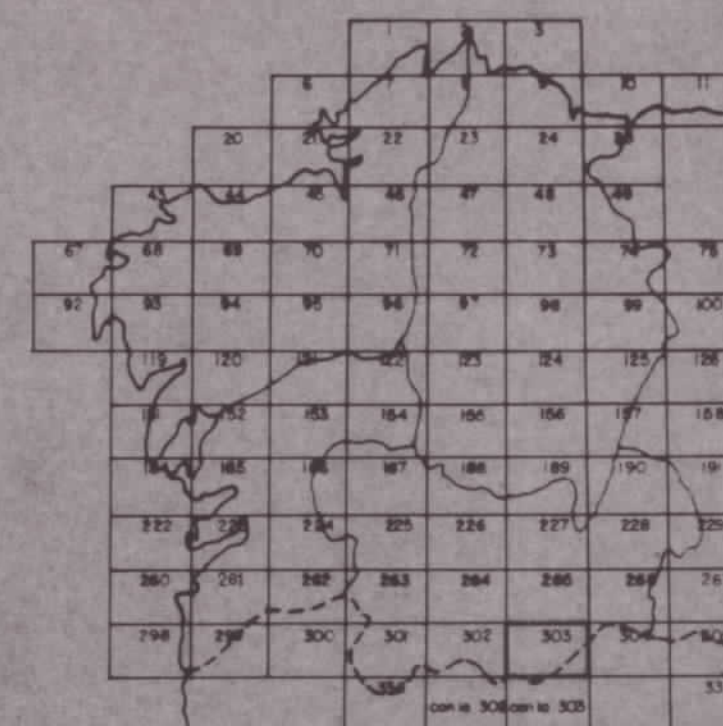
- ✕ ✕ MINAS : ACTIVA E INACTIVA
- □ CANTERAS : ACTIVA E INACTIVA
- └└└└└ BORDE DE TERRAZA
- LIMITE DE ALUVIAL
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA
- ≡ COLUVION



Aluvion.

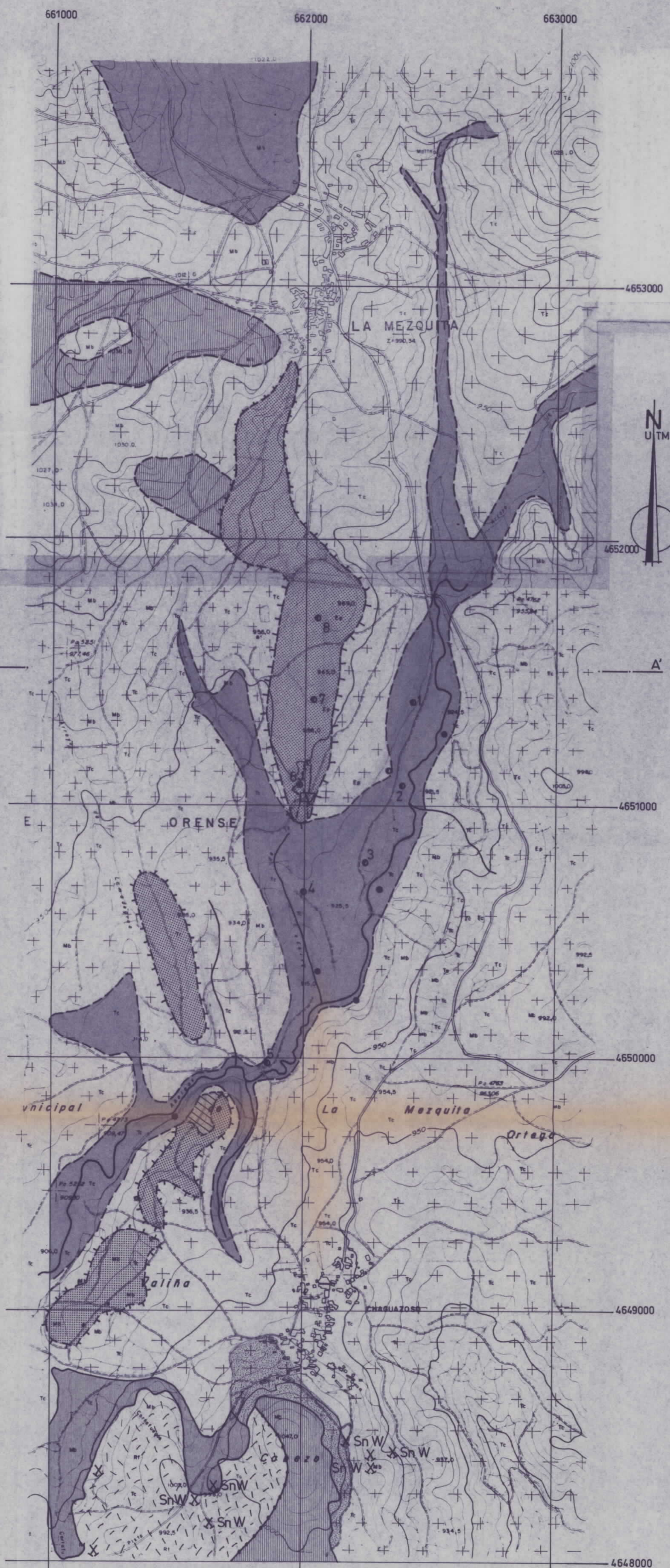
Nº DE HOJA
303 - VERIN

DISTRIBUCION DE HOJAS A ESCALA 1:80.000



 Instituto Tecnológico
Geominero de España

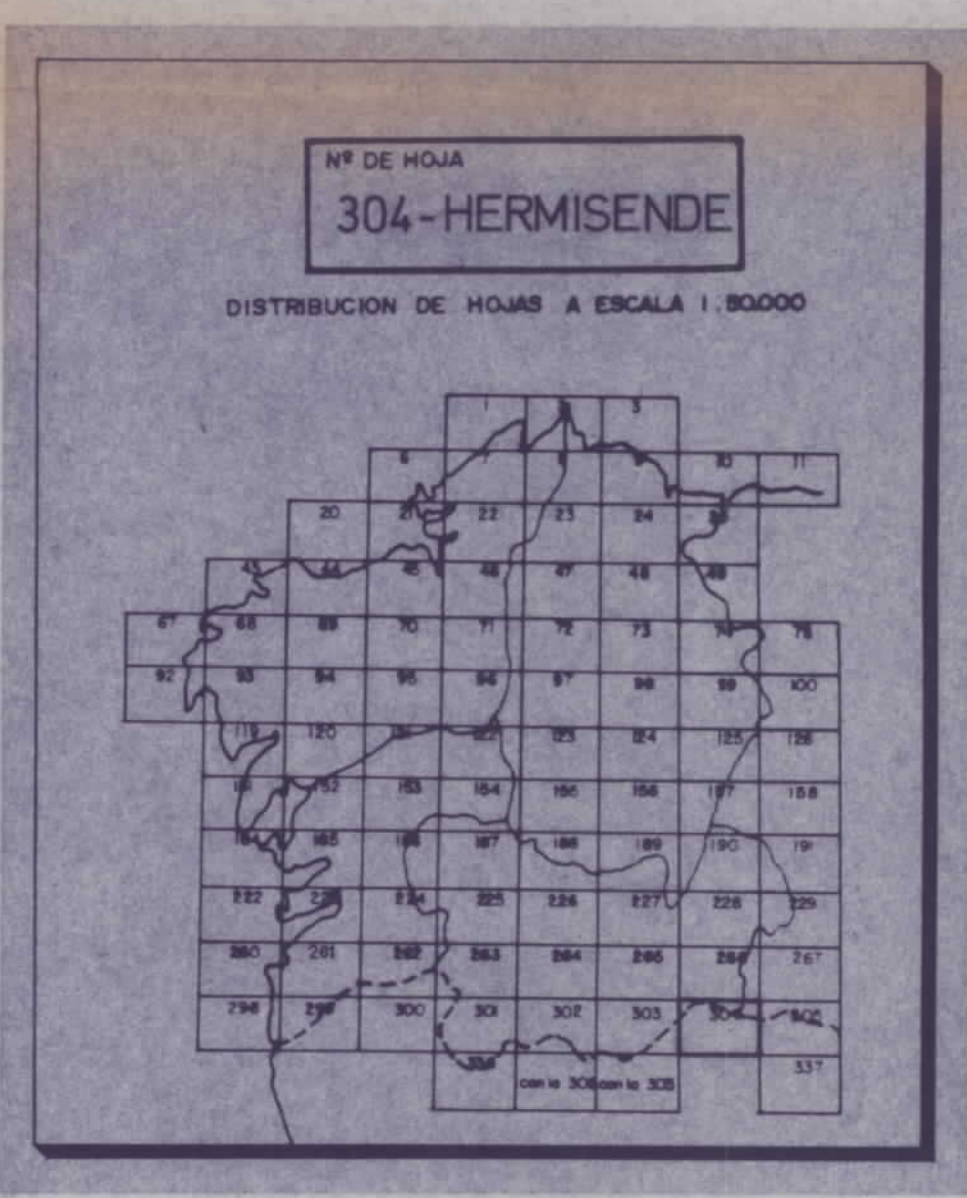
PROYECTO:		INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NOROESTE DE LA PENINSULA IBERICA		CLAVE 1126	
ZONA DE FECES DE CIMA				PLANO Nº 28	
DIBUJADO R. GARCIA	FECHA NOV - 1985	COMPROBADO A. VIDAL	AUTOR J. RUIZ MORA	ESCALA 1:10.000	CONSULTOR NORCONTROL SA



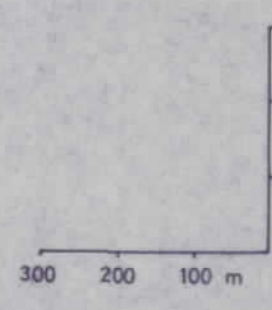
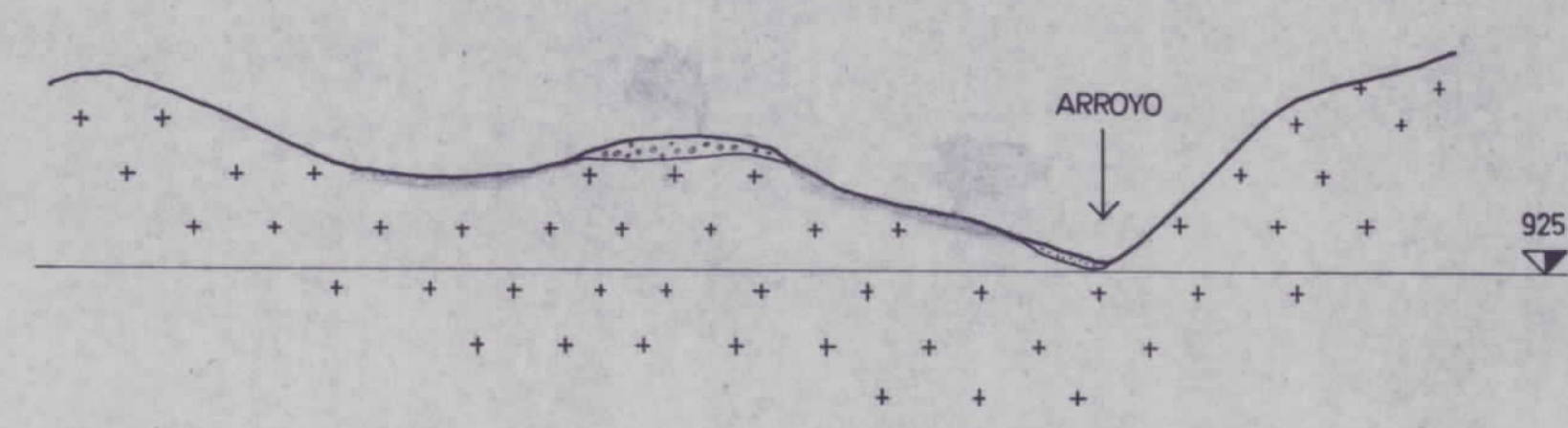
LEYENDA

- × × MINAS : ACTIVA E INACTIVA.
- △ ▽ CANTERAS : ACTIVA E INACTIVA.
- └─┴─┘ BORDE DE TERRAZA.
- LIMITE DE ALUVIAL.
- LIMITE DE ZONAS EXPLOTADAS.
- MUESTRA TRABAJOS ANTERIORES POSITIVA PARA MONACITAS - XENOTIMA.
- POCILLO Y NUMERO DE REFERENCIA.
- ≡ COLUVION.

- ALUVION.
- TERRAZA.
- ARCILLAS GRISES Y BEIGES.
- GREISEN
- GRANITO DE DOS MICAS CON ALTERACION GENERALIZADA.
- " " " " CAOLINIZADO.
- CORNEANAS.
- FILITAS Y CUARCITAS.
- CONTACTO INTRUSIVO.
- " DISCORDANTE.
- " METAMORFICO.



CORTE ESQUEMATICO A-A'



Instituto Tecnológico Geomínero de España

PROYECTO:	INVESTIGACION DE TIERRAS RARAS EN EL NORDESTE DE LA PENINSULA IBERICA	CLAVE:	1126
ZONA DE:	CHAGUAZOZO	PLANO N°:	29
DIBUJADO:	R. GARCIA	FECHA:	NOV - 1989
APROBADO:	A. VIDAL	AUTOR:	J. RUIZ MORA
ESCALA:	1:10.000	CENSULOR:	NORCONTROL SA