

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**DOCUMENTOS SOBRE
LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO
DE ESPAÑA**

TOMO X

**PLANOS DE POSICION DE LINEAS SISMICAS
(ESCALA 1:50.000)**

AÑO 1990

12904

T O M O X

PLANOS DE POSICION DE LINEAS SISMICAS

ESCALA 1:50.000

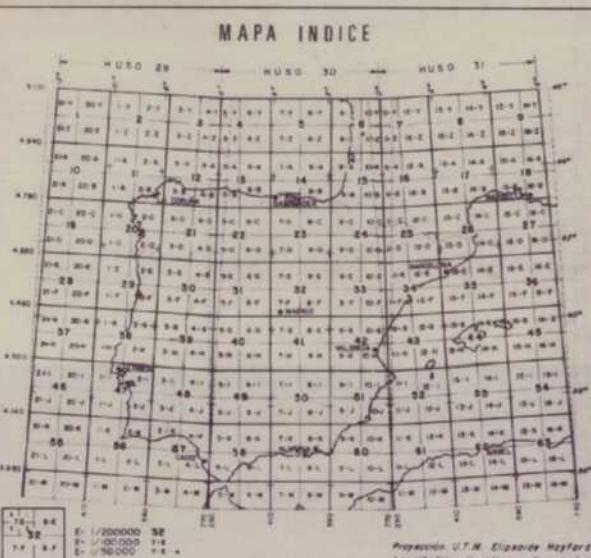
Del Pl - 280 al Pl - 308

Esta recopilación ha sido promocionada por el Instituto Tecnológico Geominero de España, que se encarga de su distribución. El trabajo se basa en documentación, revisado y puesta al día, de proyectos de Repsol Exploración S.A. y de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. (ENRESA). Ha sido realizado por GESSAL y financiado por ENRESA.



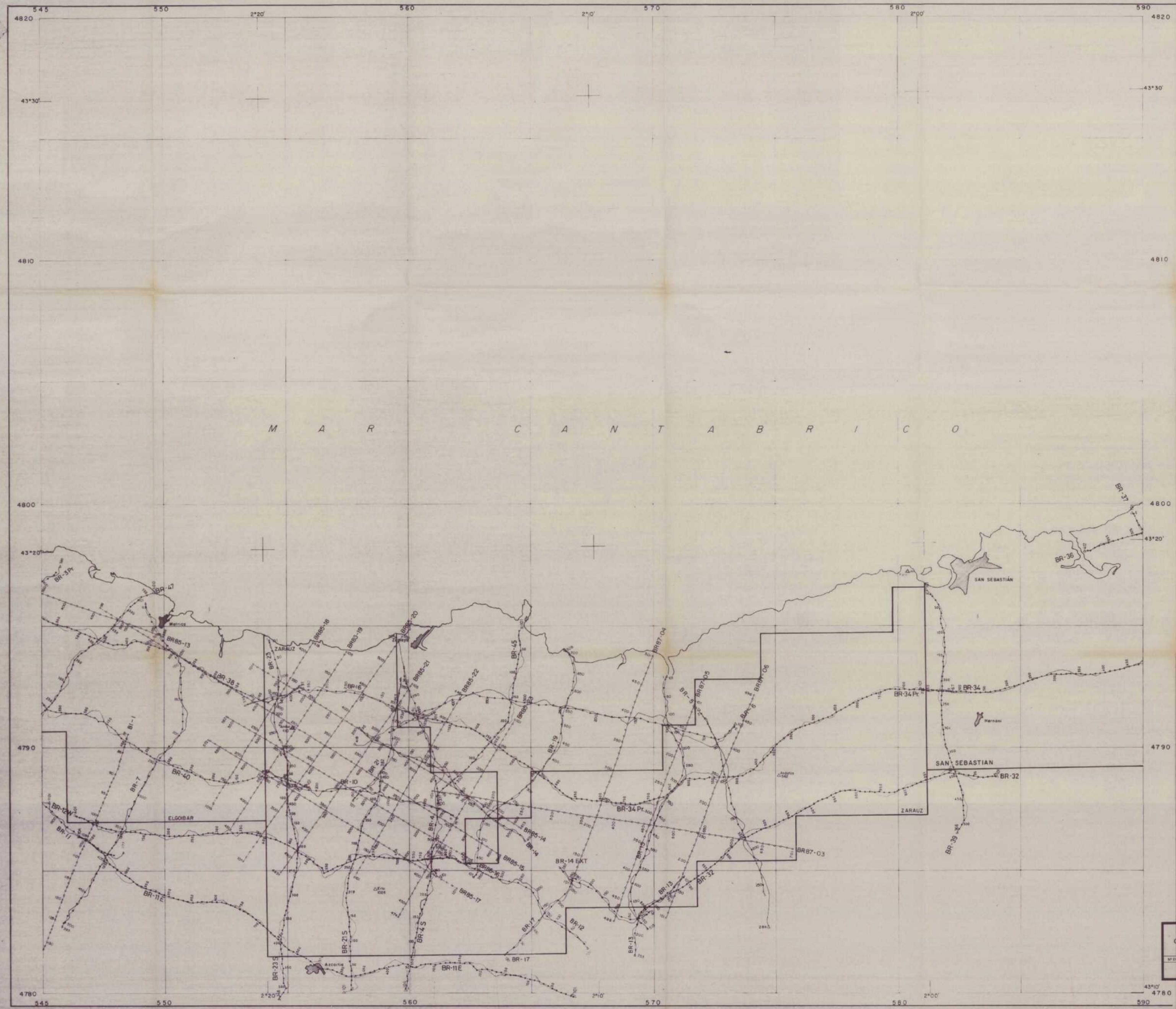
CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CODIGUERA	FUENTE DE ENERGIA
STC-1981-B3	1981	E.D.S.-C.G.G.	ENIEPSA	12000-2400	Explosivos
STC-84-1984	1984	E.D.S.-I	ENIEPSA	1200	Explosivos (Poderoso)
SC-6-1971	1971	C.G.G.	AUXINI	--	Explosivos
SC-12-1973	1973	C.G.G.	AUXINI	12000	Explosivos
SAW-1974-80	1974-80	C.G.G.	ENIEPSA	24000	Explosivos

Escala Gráfica



Modificaciones	ENIEPSA	Permit
HECTÁREAS - DÍA - 89		Zona
		Hab - 7 - B - 2
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990		
Nº DE PLANO ZONA:	Nº DE PLANO GENERAL:	
PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS		
PL - 281		
Altura Dependencia	Explotación	Fecha
Alto Dependencia	Recolección	Explotación + 50.000
	Comprobado	Ref

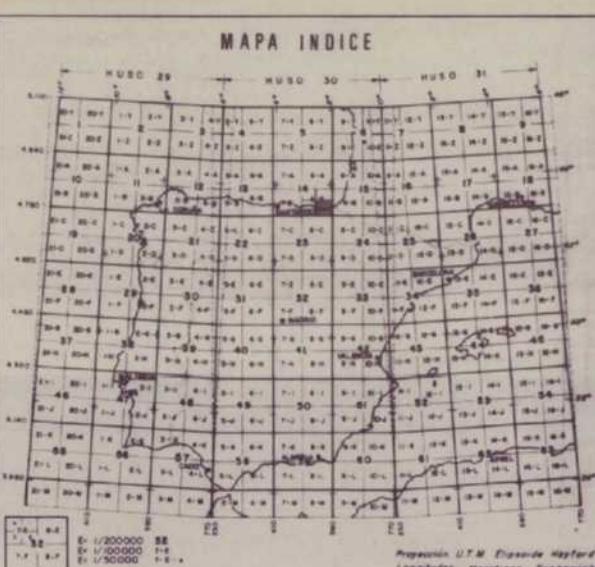




CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPCIONARIO	CUBIERTURA	FUENTE DE ENERGIA
BR	1978-82	C.G.G.	ENIEPSA	12600-24000	Explosivos Volumen
BR-87	1987	C.G.G.	HISPANORIL	60000	Explosivos
BR-85	1985-86	CGG-P. FREY	ENIEPSA HISPANORIL	48600-40000 (Pug-shots)	

Línea CP
Línea PS

Escala Gráfica

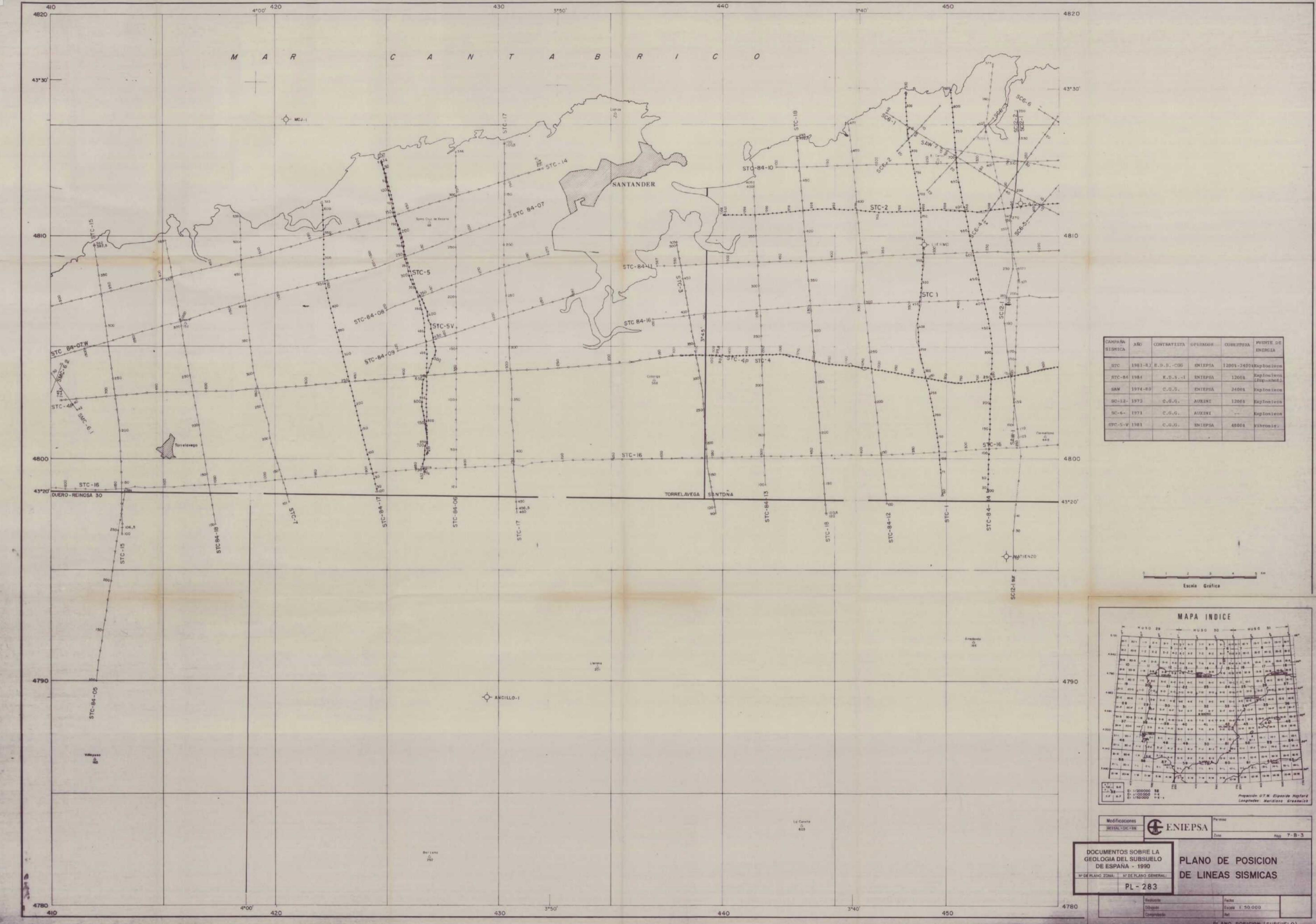


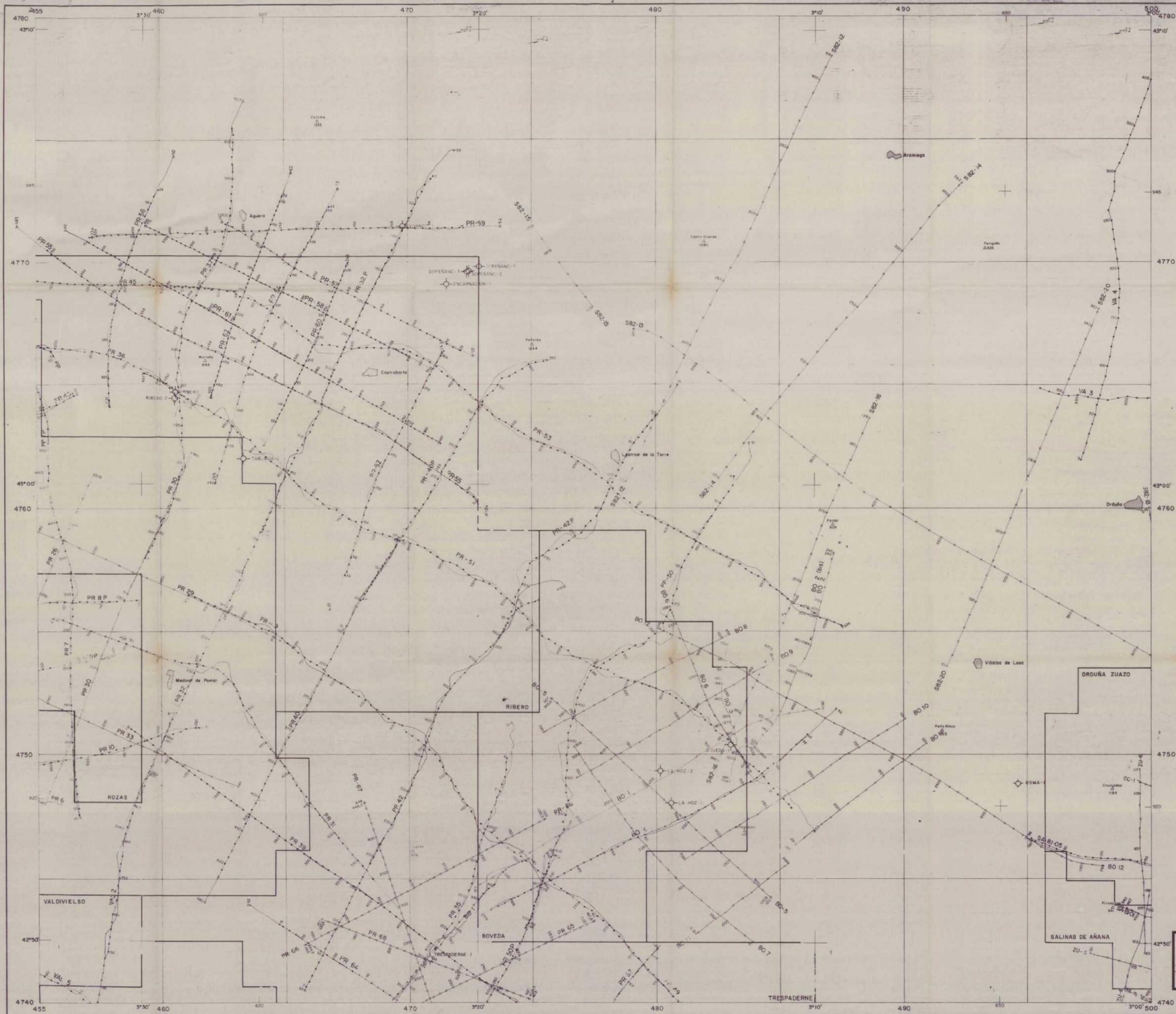
Modificaciones GESEAL - DC-99	ENIEPSA	Permit Zone Hog B-B-2
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPANA - 1990		
Nº DE PLANO ZONA:	Nº BEFI ANO GENERAL:	
PL-282		
Recorrido Usado	Tamaño Estilo 1: 50 000	
Comprobado		
Ref		

PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS

HUSO 30

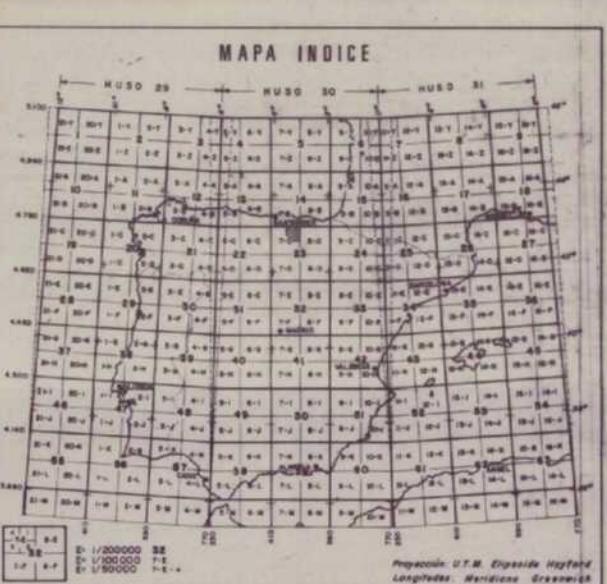
PLANO POSICION SUBSUELO



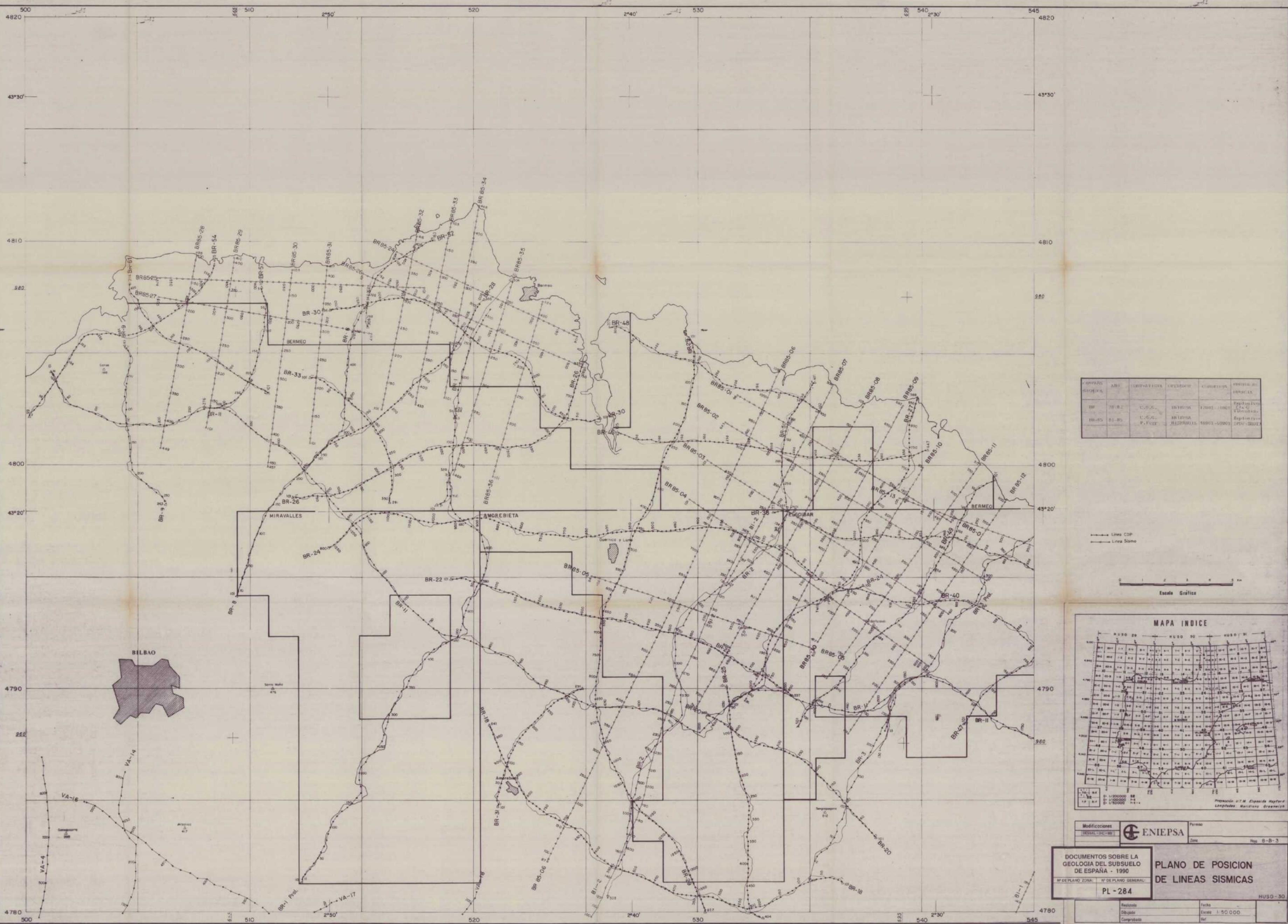


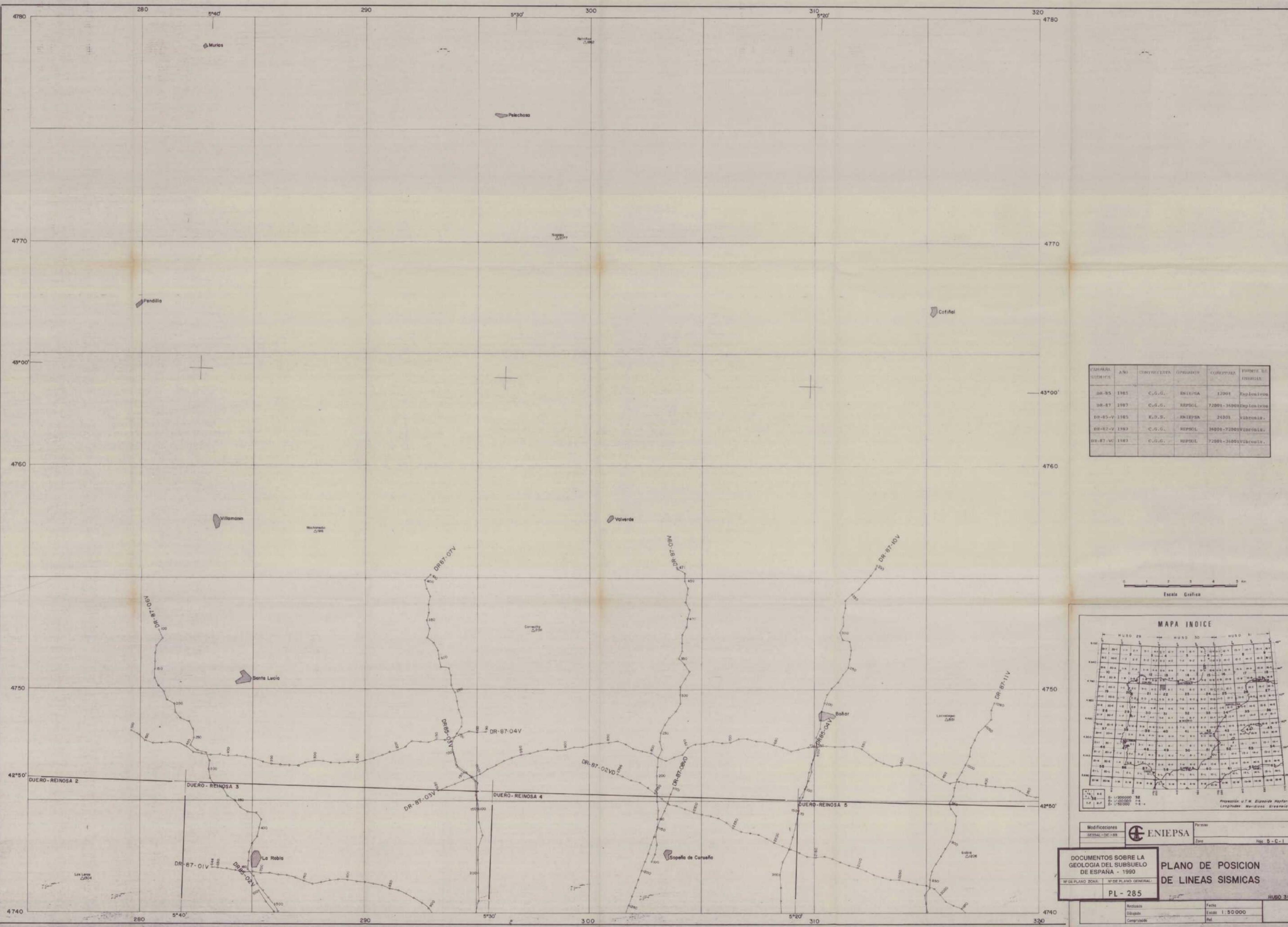
CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTA	FUENTE DE ENERGIA
BD	1976-81	C.C.G.-EDG	ENIEPSA	12000-24000	Explosivos
S-E2	1982	C.G.G.	CHEVRON	--	Explosivos
DA-E1	1981	C.G.G.	CAMPISA	24000	Explosivos
VAL	1981	E.D.O.E.	ENIEPSA	12000	Explosivos
PR	1978-83	C.G.G.-EDG	ENIEPSA	12000-24000	Explosivos

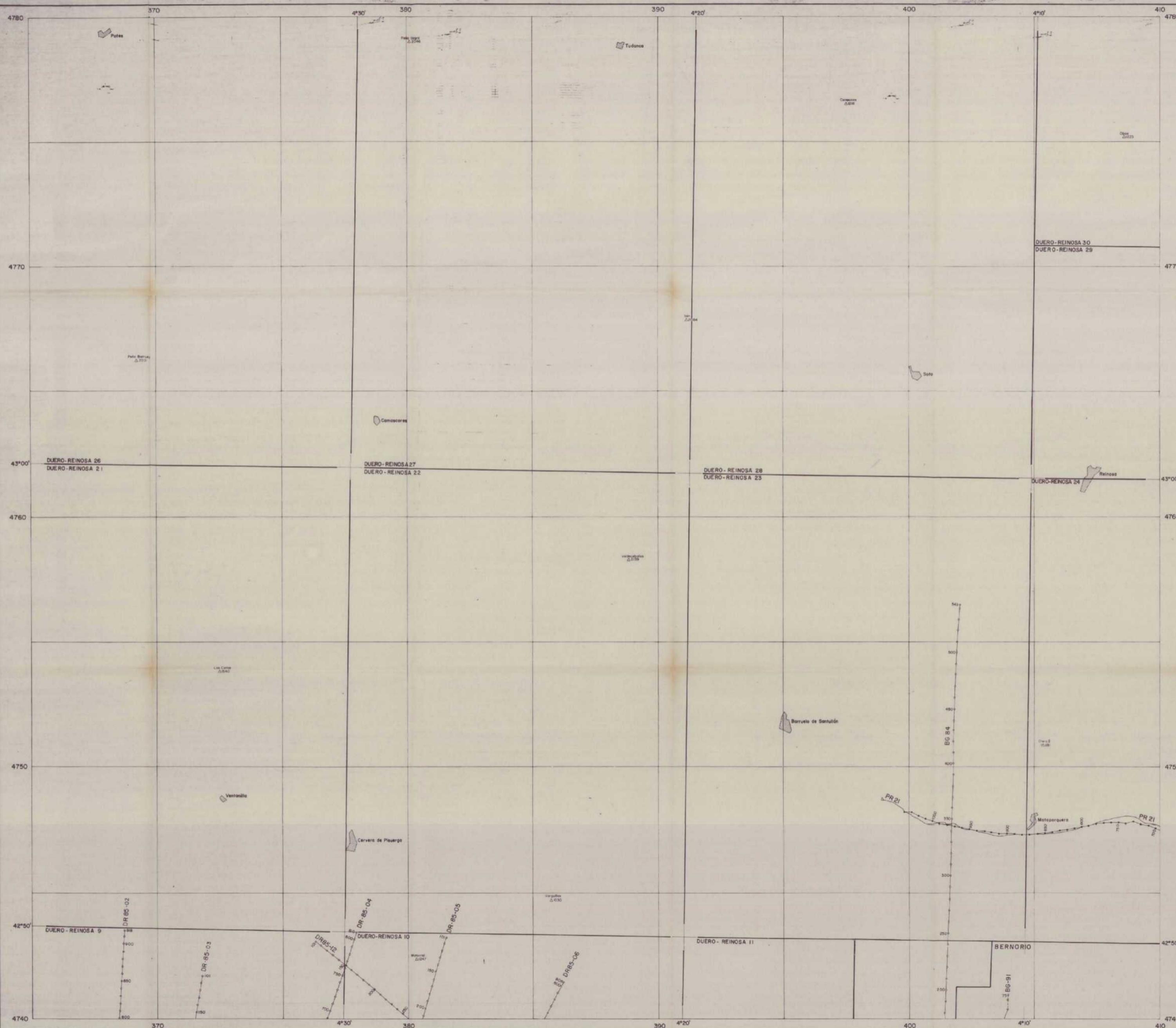
Escala Gráfica



DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990	PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS
Nº DE PLANO ZONA:	PL - 287
Nº DE PLANO GENERAL:	PL - 287
Realizado:	Fecha: IX-1981
Diseñado:	Explot.: 50.000
Comprobado:	Rif:
	PLANO DE POSICION (SUBSUELO)

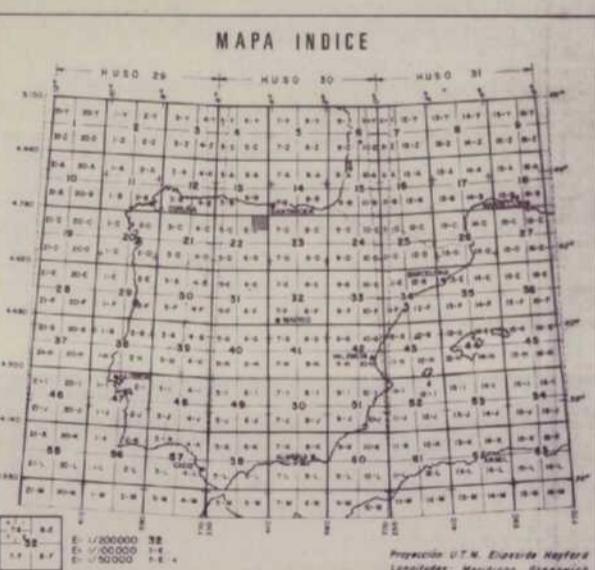




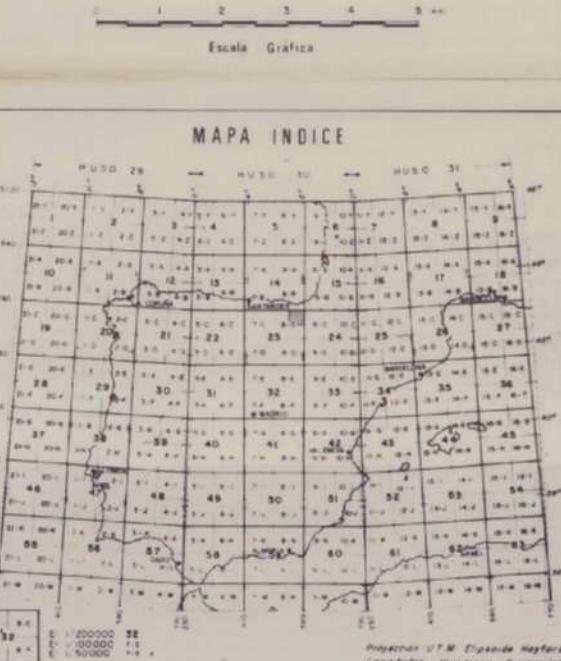


CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBRICURA	FUENTE DE ENERGIA
PR	76-83	E.D.S.-C.G.G.	AUXILIAR ENIERSA	12000	Explosivo
DR-89	1989	C.G.G.	ENIERSA	12000	Explosivo
RG	75-83	C.G.G.-E.D.S.	AUXILIAR ENIERSA	12000-24000	Explosivo

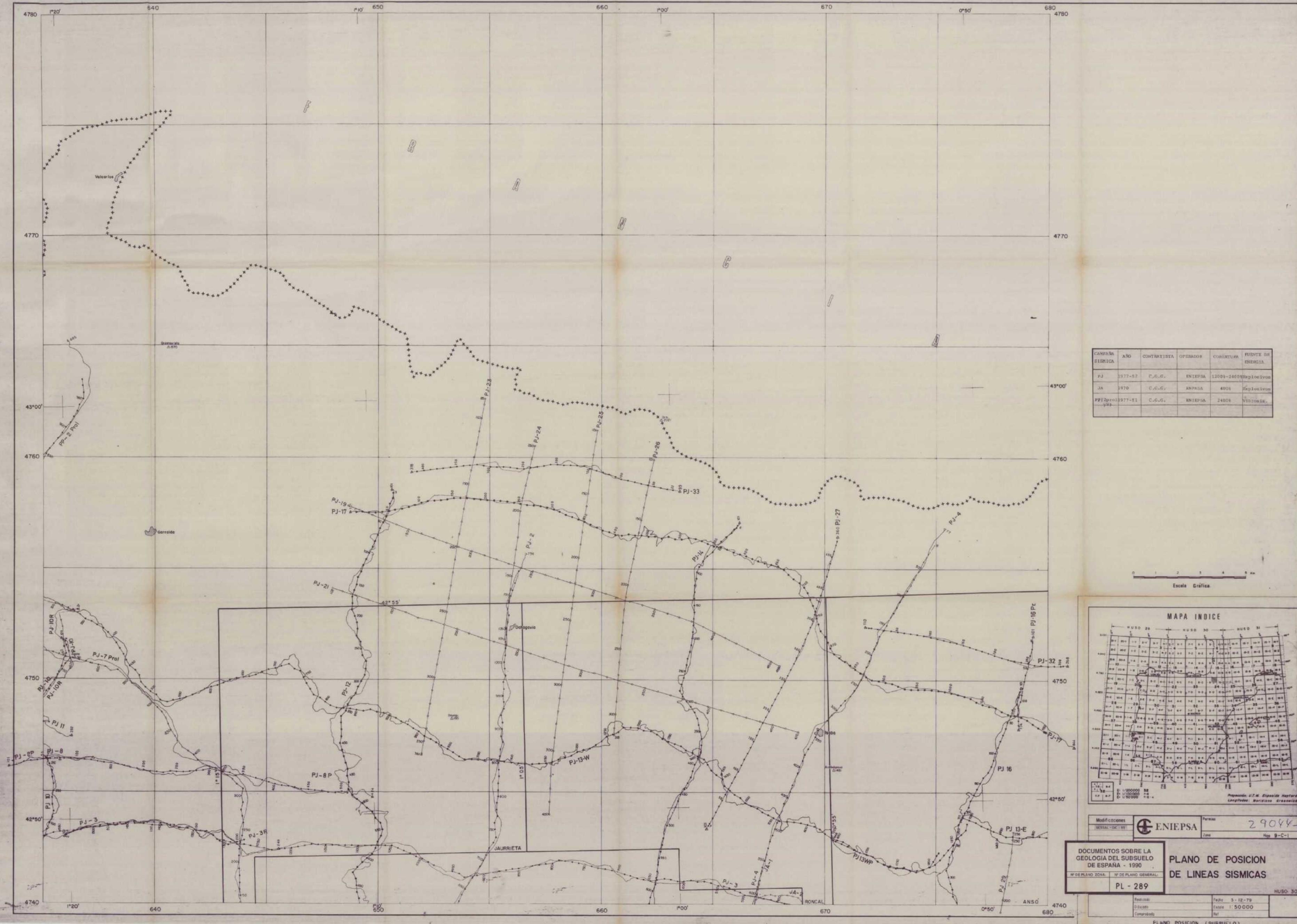
Escala Gráfica

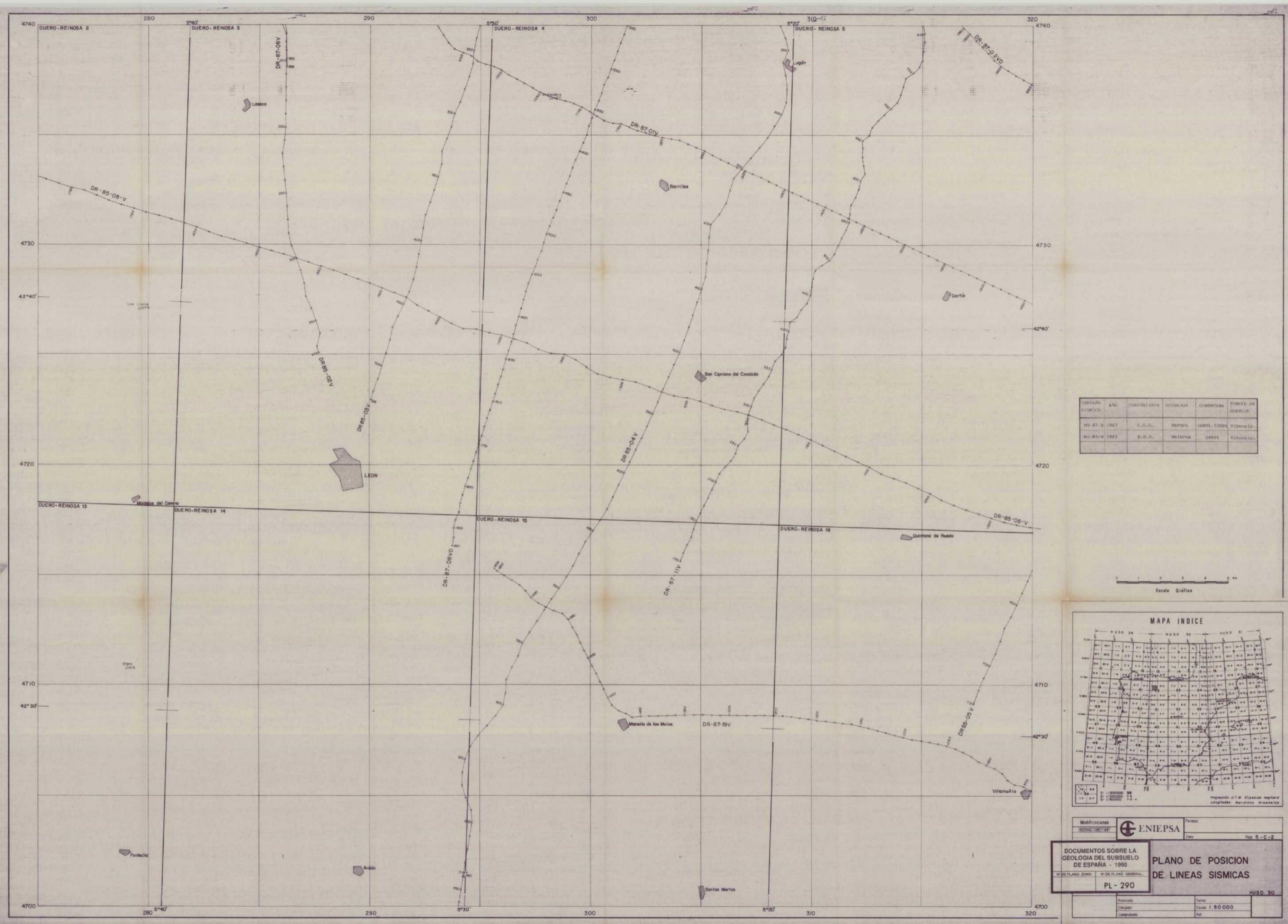


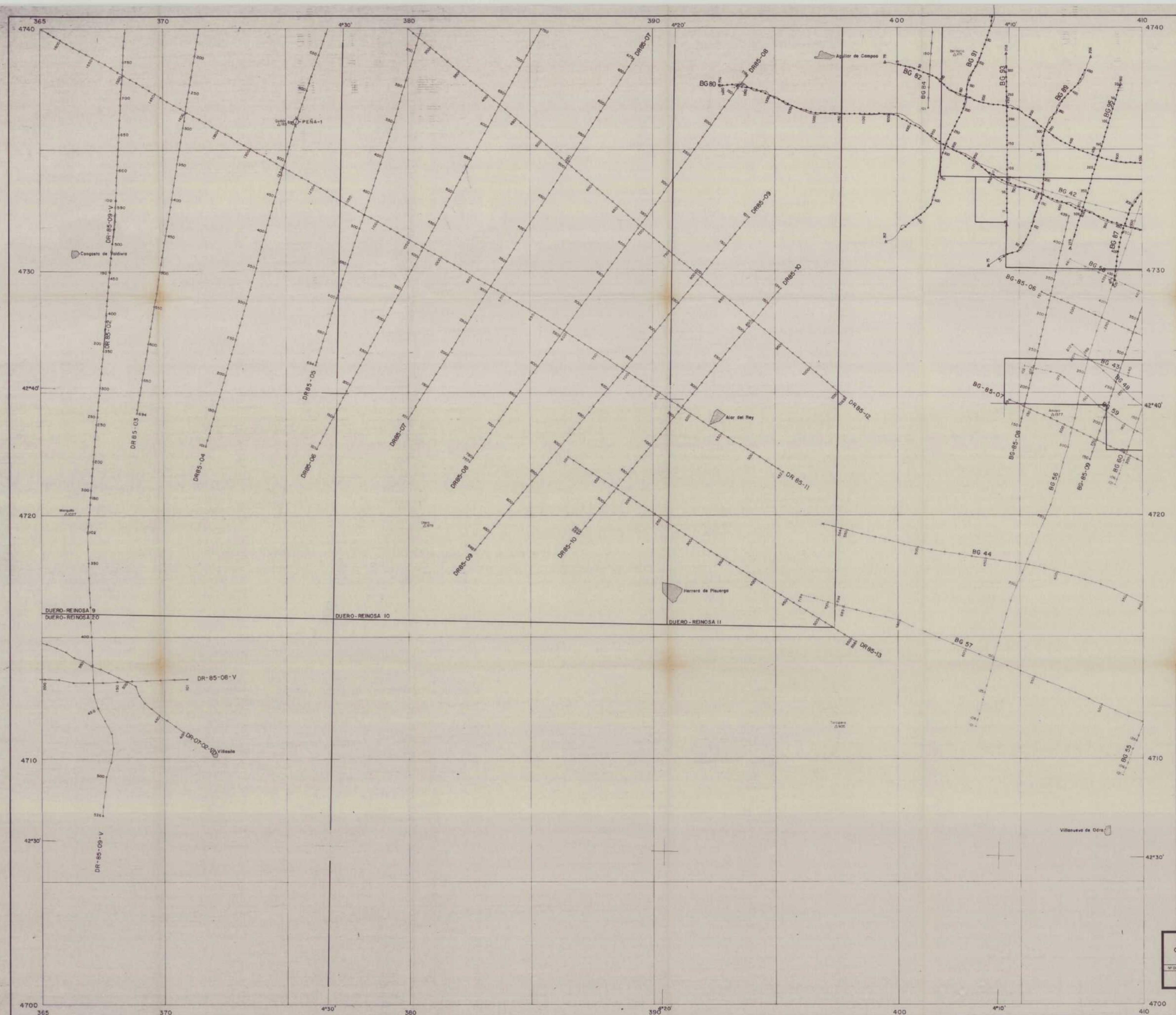
Modificaciones	 ENIEPSA	Perman
GESSAL - DC - 09		Zona
		Hoj 6-C-1
UMENTOS SOBRE LA LOGIA DEL SUBSUELO E ESPANA - 1990		
PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS		
NP DE PLANO GENERAL: PL - 286		HUÑO 30
Realizado	Fecha	3-12-79
Dibujado	Estado	I. 50 000
Comprobado		



Moscificaciones		Foto:
SESSAL - DIC - 98		Zona:
ENIEPSA		Mzo 1 (B-C)
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990		
PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS		
Nº DE PLANO ZONA:	Nº DE PLANO GENERAL:	
PL - 288		HUSD 30
Realizado:	Fecha:	
Dibujado:	Escala:	
Comprobado:	Ref:	

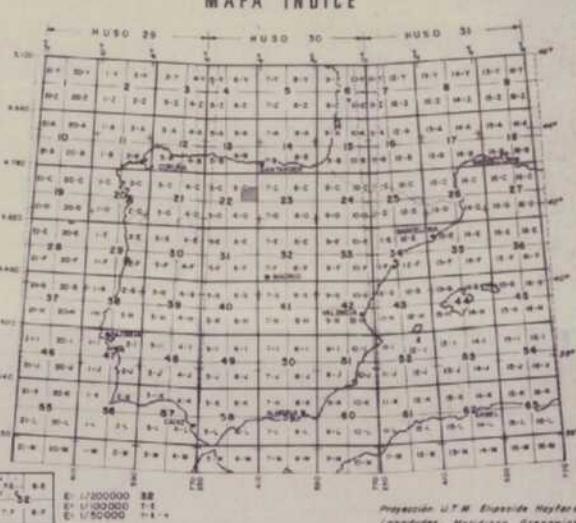






CARRERA SISTÉMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPIÓDICO	CONCRETA	FUENTE DE ENERGÍA
DH	195-83	E.D.S.-C.G.E.	AUXILIAR ENIEPSA	1200\$ - 2400\$	Explosivos
DH-BS	1965	E.D.S.-1	ENIEPSA	1200\$	Explosivos
DH-BS	1965	C.G.E.	ENIEPSA	1200\$	Explosivos
DR-BS-V	1965	E.D.S.	ENIEPSA	2400\$	Válvulas.

A horizontal number line from 0 to 6 with tick marks at every integer. Below the line, the words "Escala Gráfica" are written.



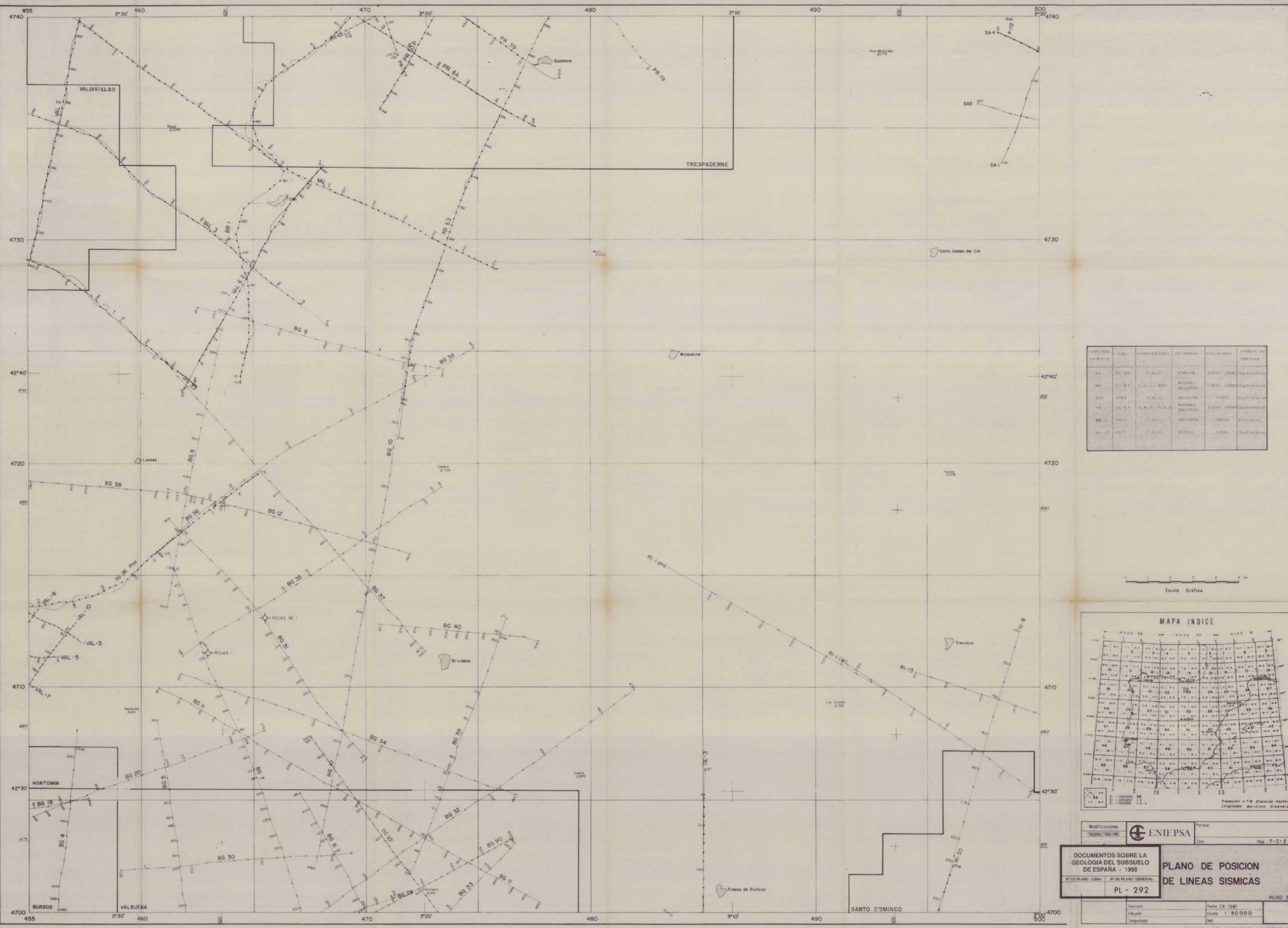
Modificaciones	 ENIEPSA	Permit
DESSAL - DC - 85		Zona
		Hijo : 6 - C - 2

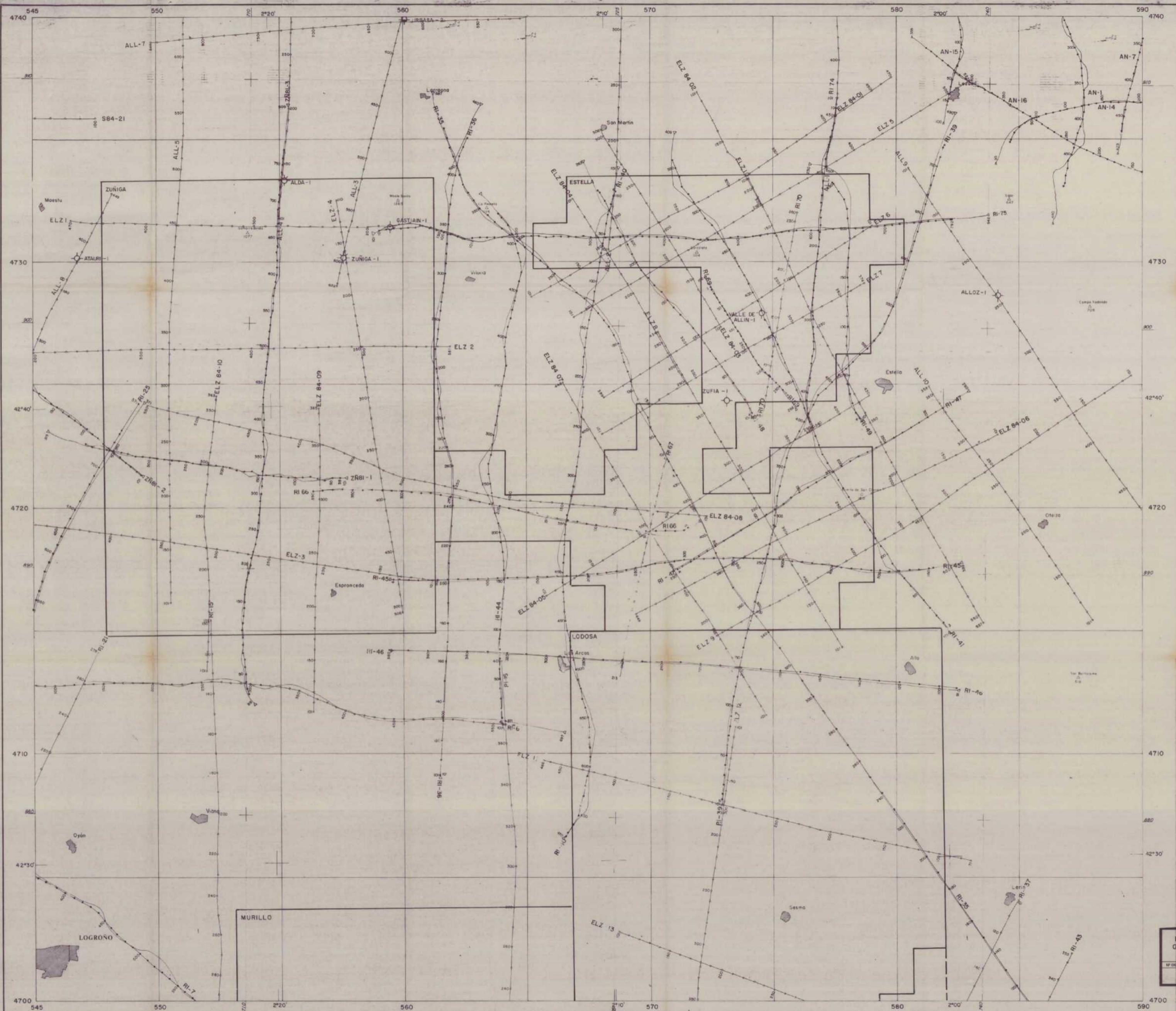
MENTOS SOBRE LA
OGIA DEL SUBSUELO
ESPAÑA - 1990

PLANO DE POSICION
DE LINEAS SISMICAS

PL - 291	HUSO 3
Reservado	Fecha 13-10-81
Diseñado	Escala 1:50 000
Comprobado	Ref

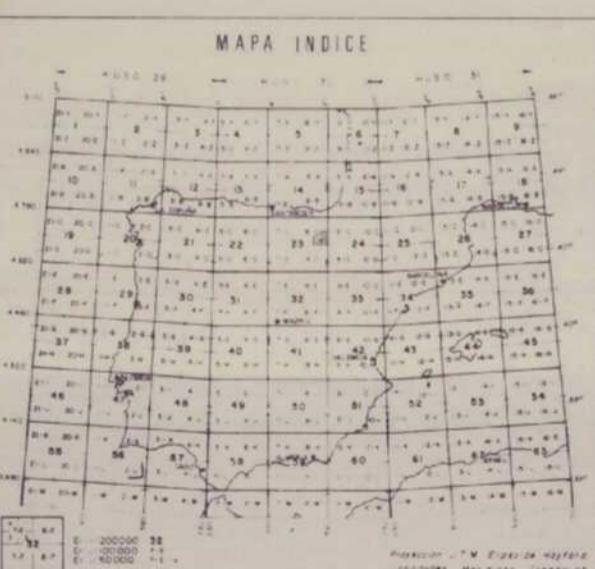
PLANO POSICION SUBSUEL





CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
ELLE	1983	C.G.G.	ENIEPSA	12000-24000	Explosivos
RE	75-79	C.G.G.	CAMPSA	12000-24000	Explosivos
SEL	1983	C.G.G.	ENIEPSA	12000	Explosivos
SEB-81	1981	C.G.G.	CAMPSA	12000	Explosivos
ELLE-84	1984	C.G.G.	ENIEPSA	12000	Explosivos
AN	79-80	C.G.G.	ENIEPSA	12000-24000	Explosivos

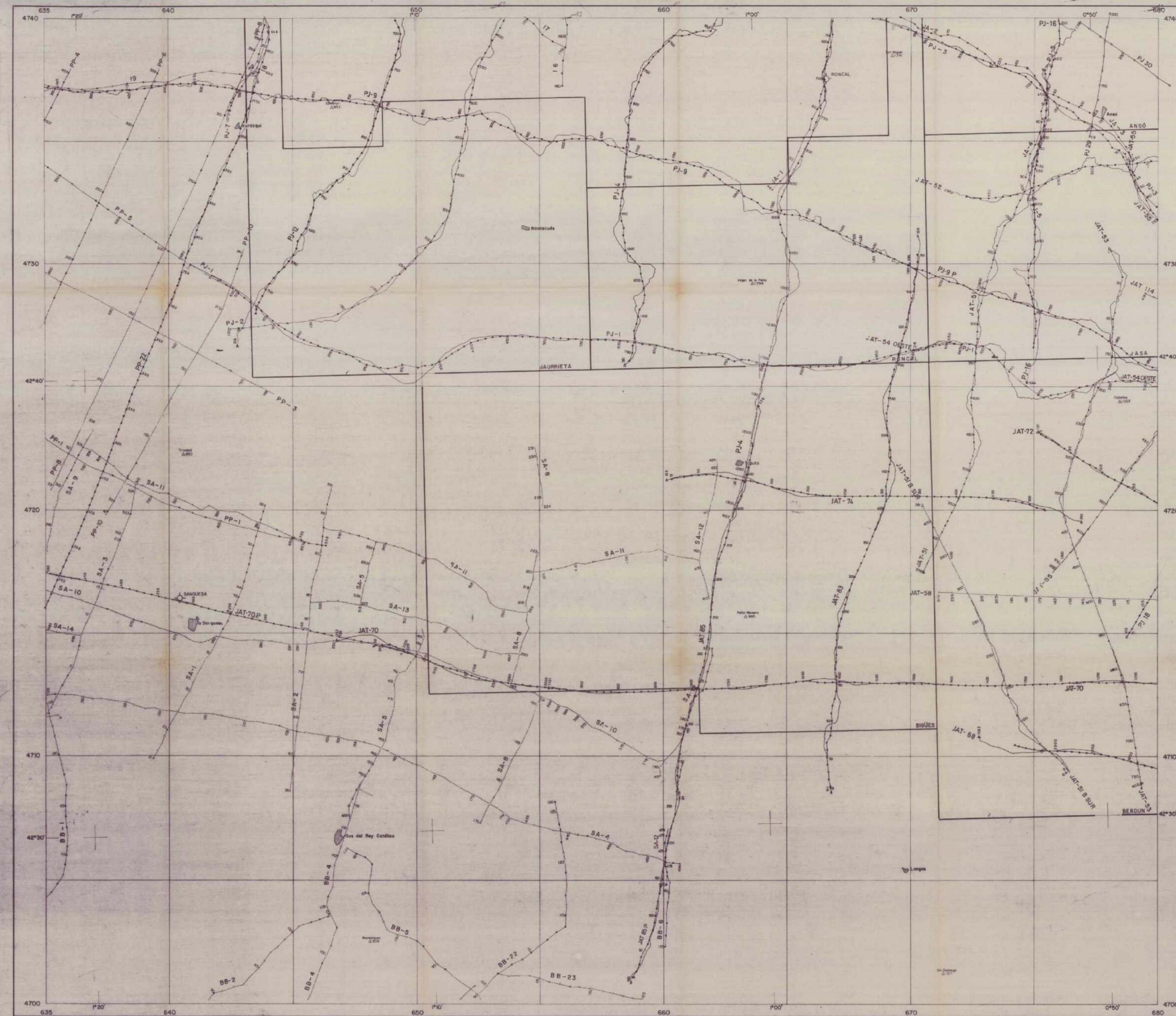
— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 —



Modificaciones
SECCION - DC - BP

**PLANO DE POSICION
DE LINEAS SISMICAS**

DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLÓGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990		PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS	
PLANO ZONA:	Nº DE PLANO GENERAL:		
	PL - 293		
		HUSO 30	
<input type="checkbox"/> Reducción <input type="checkbox"/> Ópticas <input type="checkbox"/> Corrección		Folio Edad	1 : 50 000



CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CONCESSIONARIA	FUENTE DE ENERGIA
SA	1962	C.G.G.	ENPRESA	100%	Explosivo
PJ	1977-82	C.G.G.	ENPRESA	12000-24000	Explosivo
SAT	1974-83	C.G.G. ABARO-GSI	ENIEPSA AUXINI	12000 24000-48000	Explosivo
BB	1962	FROLESIA	ENPRESA	100%	Explosivo
JA	1970	C.G.G.	ENPRESA	400%	Explosivo
PP	1976	ABARO-GSI	AUXINI	12000	Explosivo
PP221	1981	C.G.G.	ENIEPEA	12000	Explosivo

0 1 2 3 4 5 km



Modificaciones
00000000000000000000000000000000

DOCUMENTOS SOBRE LA
EOLOGÍA DEL SUBSUELO
DE ESPAÑA - 1990

PLANO DE POSICION
DE LINEAS SISMICAS

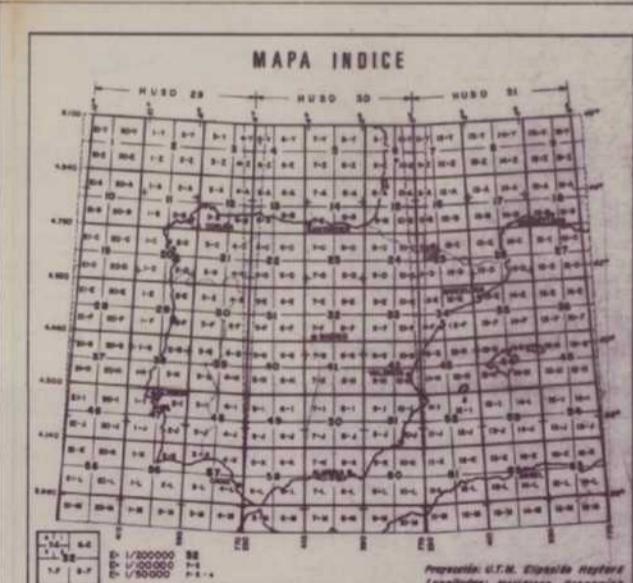
PL - 294

Diseñado	Escala 1:50 000	07041
Comprobado	Ref	



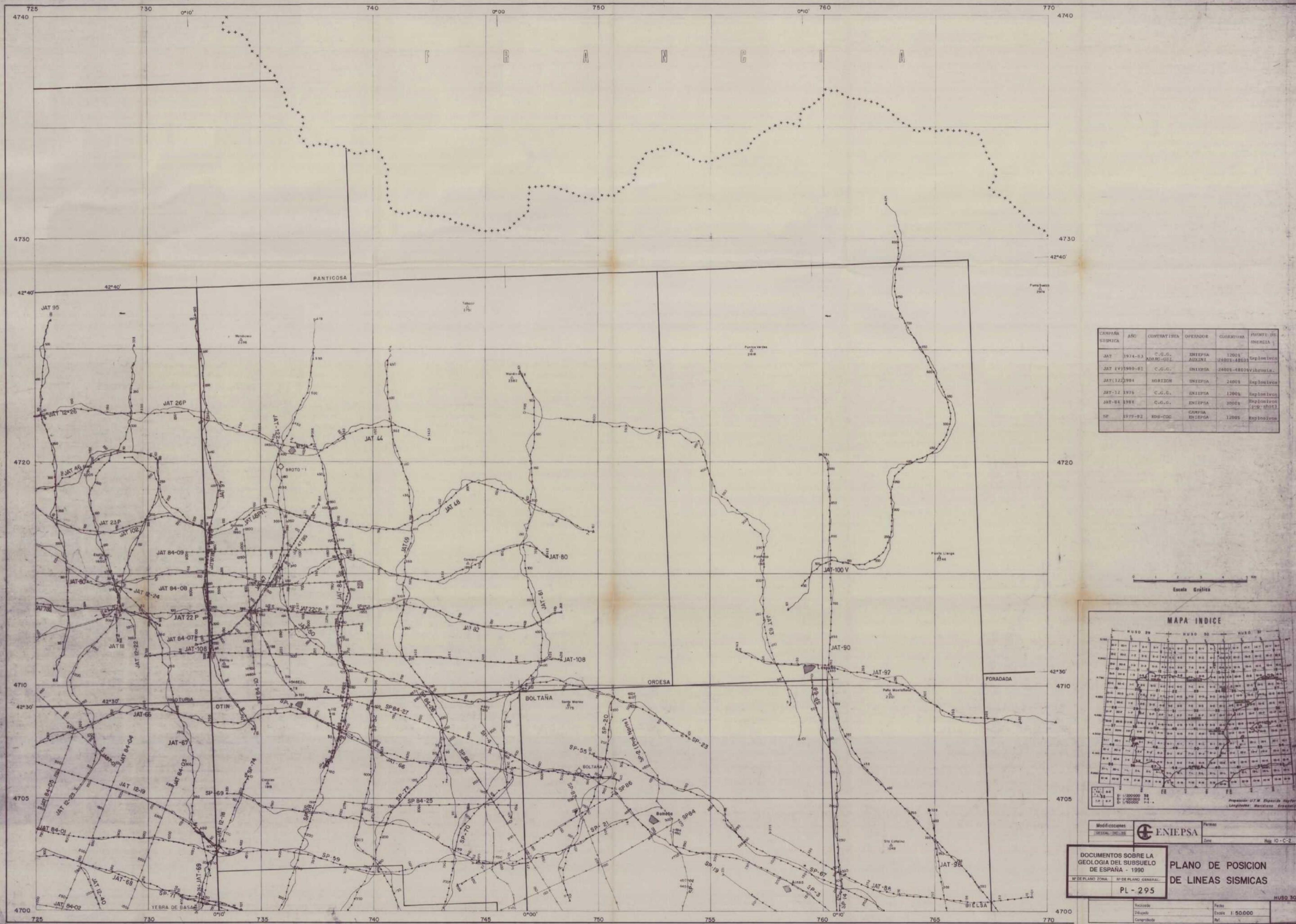
CAMPANA GEOMORFOLOGICA	ABO	COMPAÑIA	OPERADEUR	CONSTRUCTORA	FUENTE DE ENERGIA
SP-84	1984	C.G.G.	ENIEPSA	12001-24001	Explosivos
SP-86	1986	C.G.G.	HISPANOL	16005	Explosivos
JAT	1974-83	ADARO-GSI	AUXINI	34009-48001	Explosivos

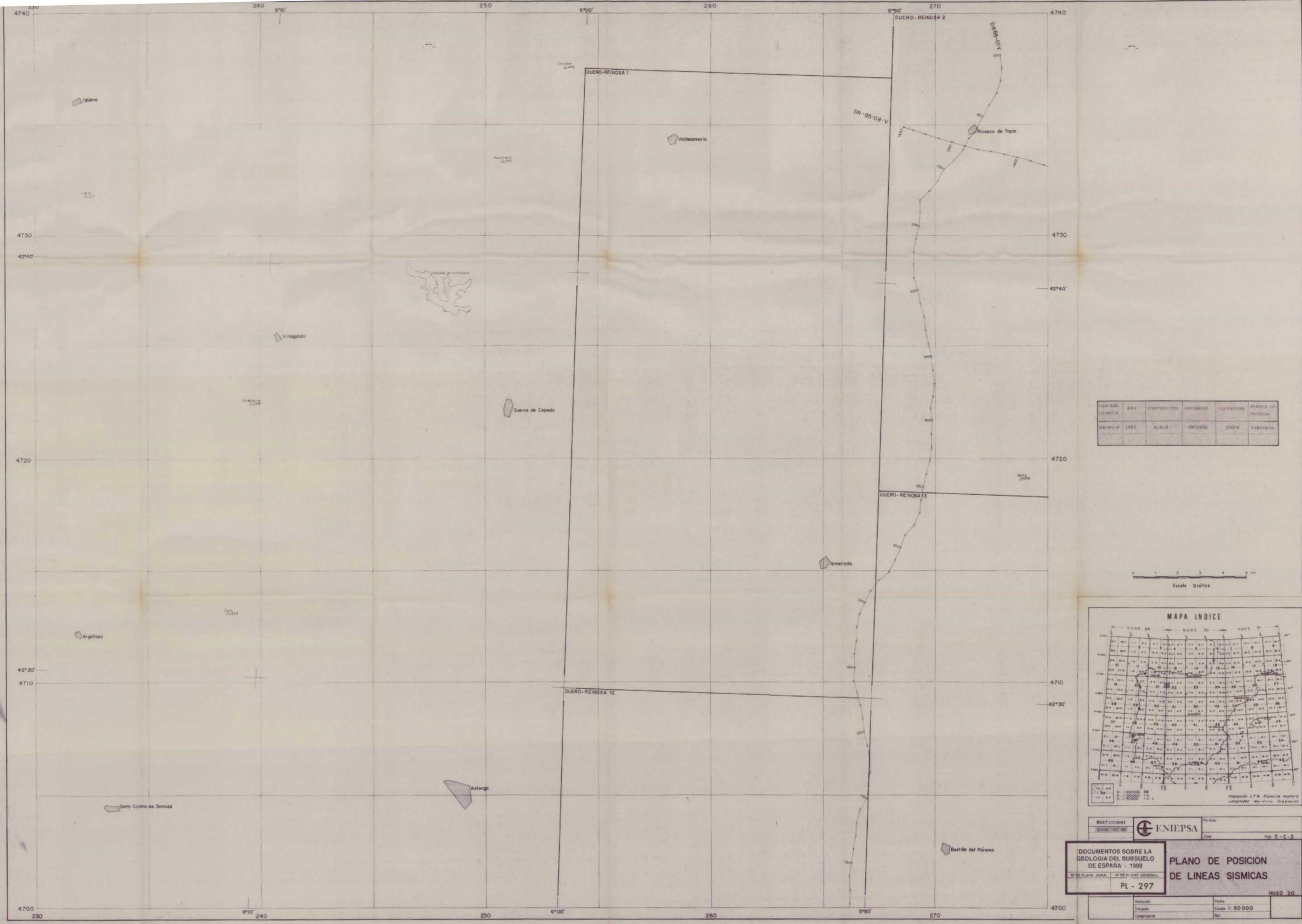
Escala Gráfica
0 1 2 3 4 5 km

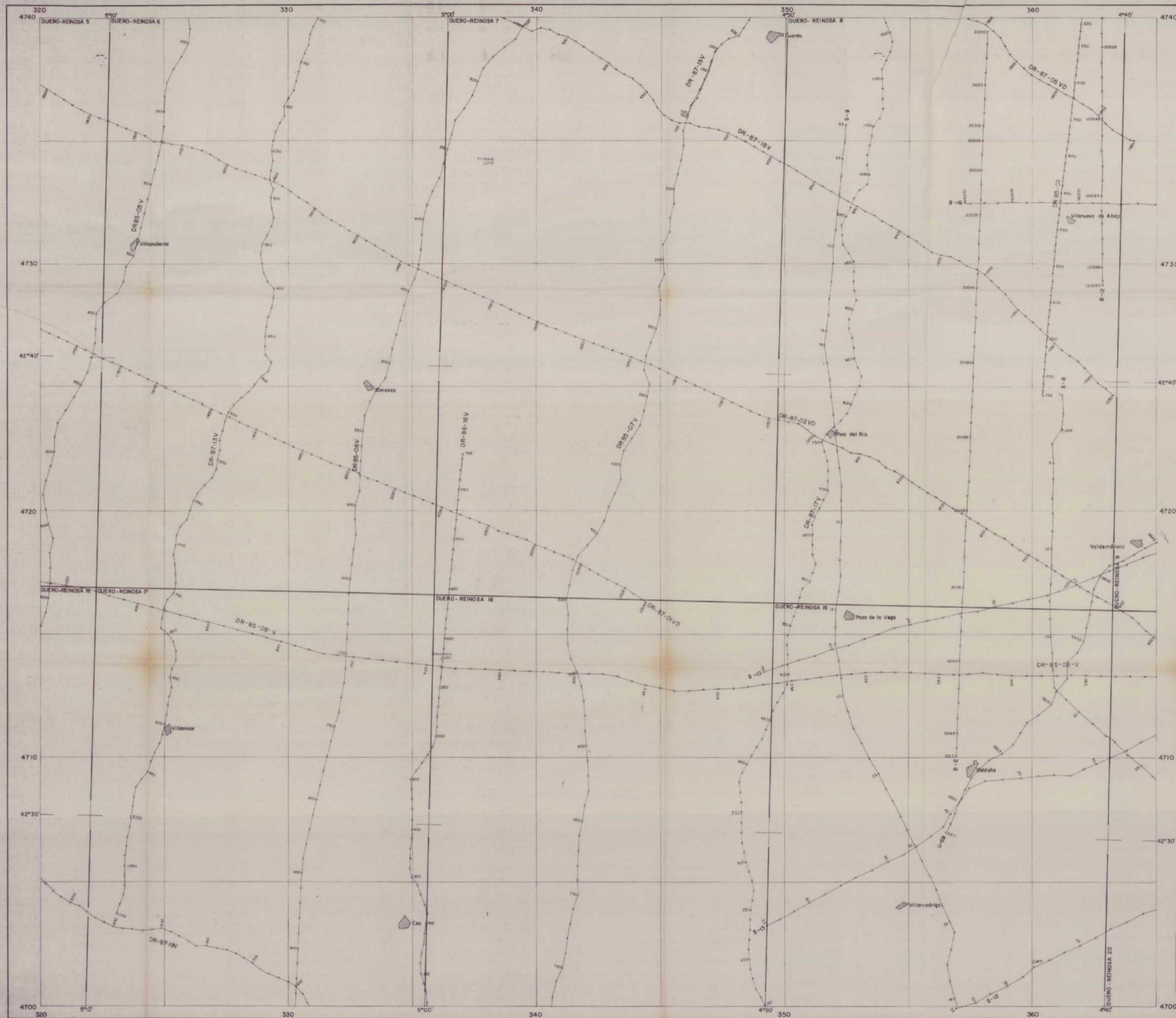


Modificaciones	ENIEPSA	Permiso
OFICIAL - DIC - 99	Zona	Ref. 11-C-2
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPANA - 1990		
NP DE PLANO ZONA:	NP DE PLANO GENERAL:	PL - 296
PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS		
Avances	Precio	
Objetivo	Escala 1:50.000	
Comprobado	Ref.	

PLANO DE POSICION
DE LINEAS SISMICAS





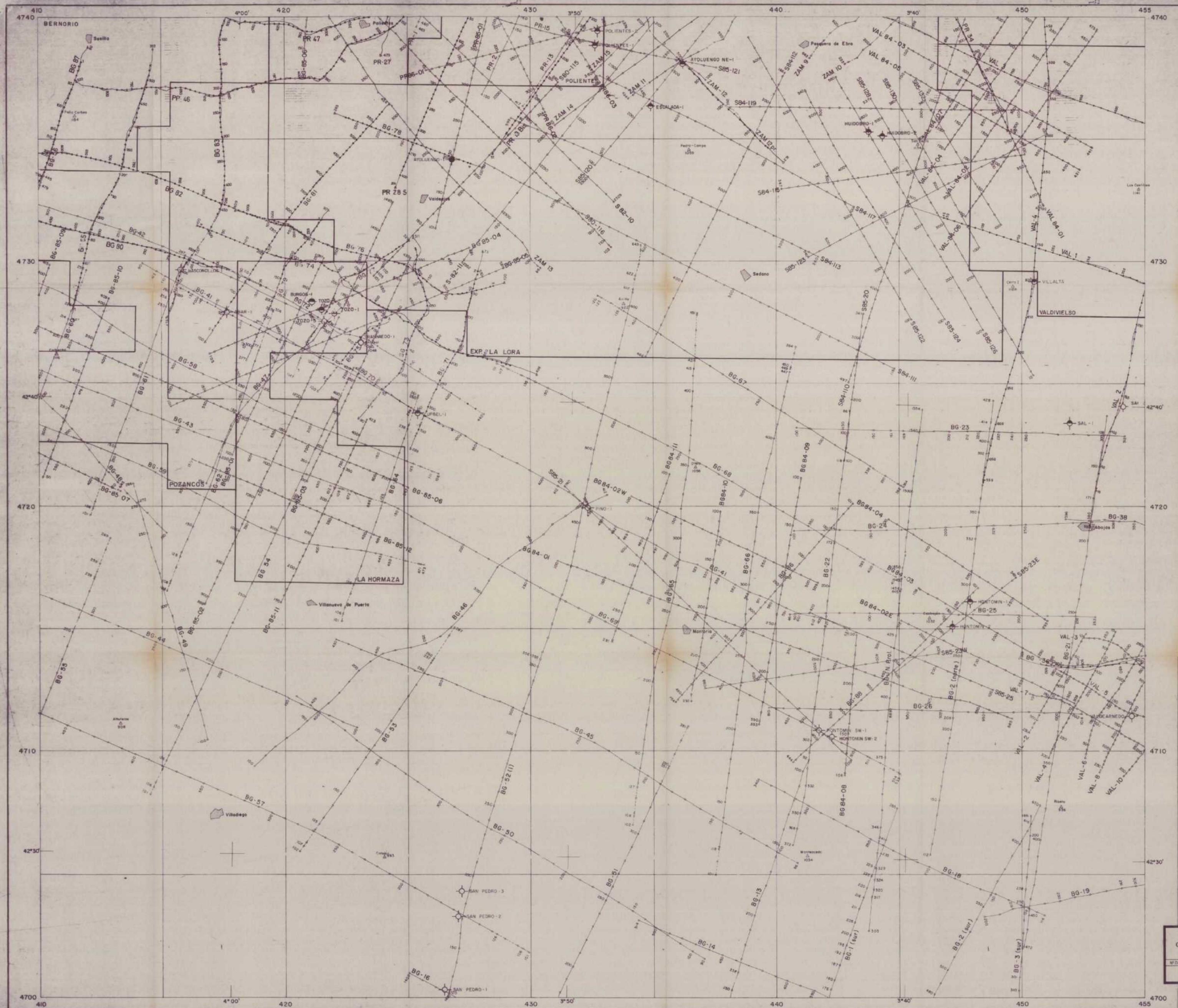


CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
B-	1970	C.G.G.	AMOSPAIN	100%	Explosivos
BR-85-V	1985	E.D.G.	ENIEPA	7400%	Vibración.
B-	1988	C.G.G.	ENPENSA	100%	Explosivos
B-68	1998	UNITED GEIS.	AMOSPAIN	100%	Explosivos
BR-87-V	1987	C.G.G.	REPSOL	36000-72000	Vibración.
BR-86-V	1986	--	--	--	Vibración.

0 1 2 3 4 5
Escala Gráfica

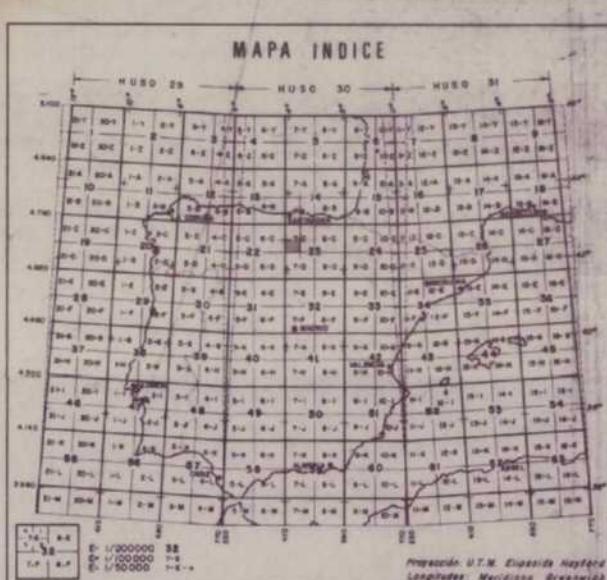


Modificaciones GESEAL - DIC - 93	 ENIEPSA	Permit
		Zona
		Haz 6-C-3
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPANA - 1990		PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS
WZ DE PLANO ZONA:	WZ DE PLANO GENERAL:	
		PL - 298
		HUSO 30
<input type="checkbox"/> Registrado <input type="checkbox"/> Dibujado <input type="checkbox"/> Comprobado		<input type="checkbox"/> Fecha Escala 1:50 000 <input type="checkbox"/> Ref.



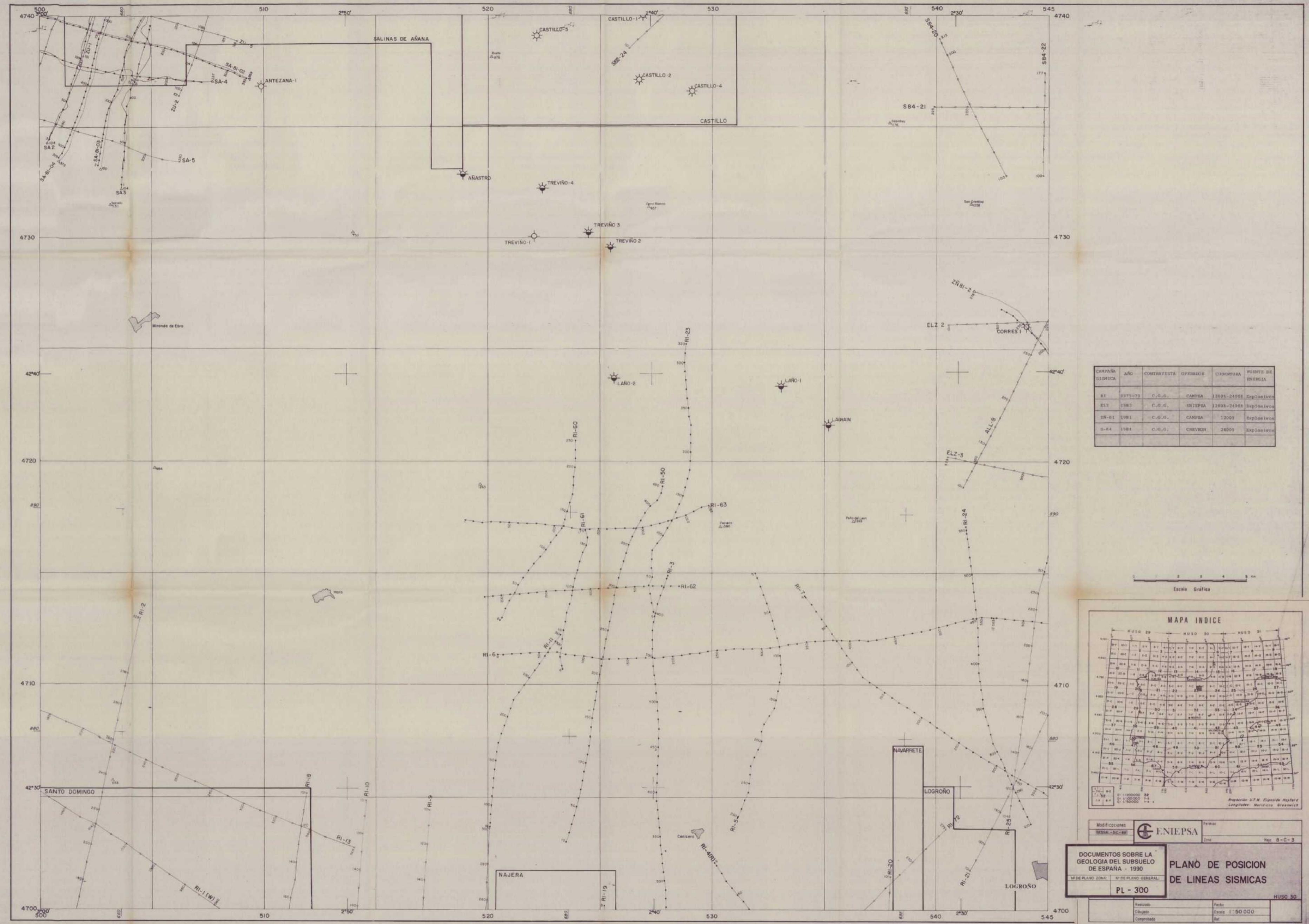
CAMPANA	AÑO	CONTRACTISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
VAL	1983	E.D.G.	ENIEPSA	12000	Explosivos
IC	1975-83	C.G.G.-EDG	AUXILIAR EMPRESA	12000-24000	Explosivos
IC-84	1984	C.G.G.	ENIEPSA	12000	Explosivos
S-85	1985	C.G.G.	CHEVRON	12000	Explosivos
S-84	1984	C.G.G.	CHEVRON	24000	Explosivos
VAL-84	1984	E.D.G.	ENIEPSA	12000	Explosivos
ZAH	1977-80	C.G.G.-PRAFLA CAMPSA	12000-24000	Explosivos	
PR	1976-83	C.G.G.-EDG	AUXILIAR EMPRESA	12000-24000	Explosivos
PR-85	1985	E.D.S.	ENIEPSA	12000	Explosivos
PR-86	1986	C.G.G.	HISPANDYL	12000	Explosivos
BG-85	1985	E.D.S.-F	ENIEPSA	12000	Explosivos

Escala Gráfica
0 1 2 3 4 Km



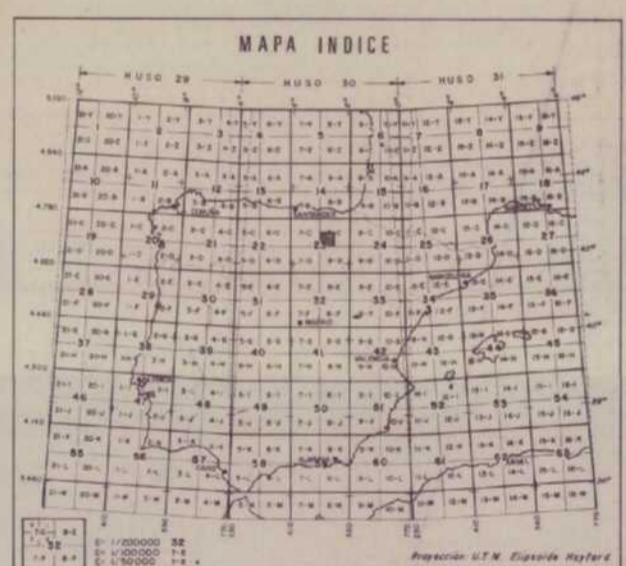
Modificaciones CESSAL-DC-89	ENIEPSA	Punto
Zona	Zona	Hog 7 - C - 3
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990		
Nº DE PLANO ZONA	Nº DE PLANO GENERAL	
PL - 299		
Realizado	Fecha	
Dibujado	Estado: 1:50000	
Corregido	Ref:	

PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS



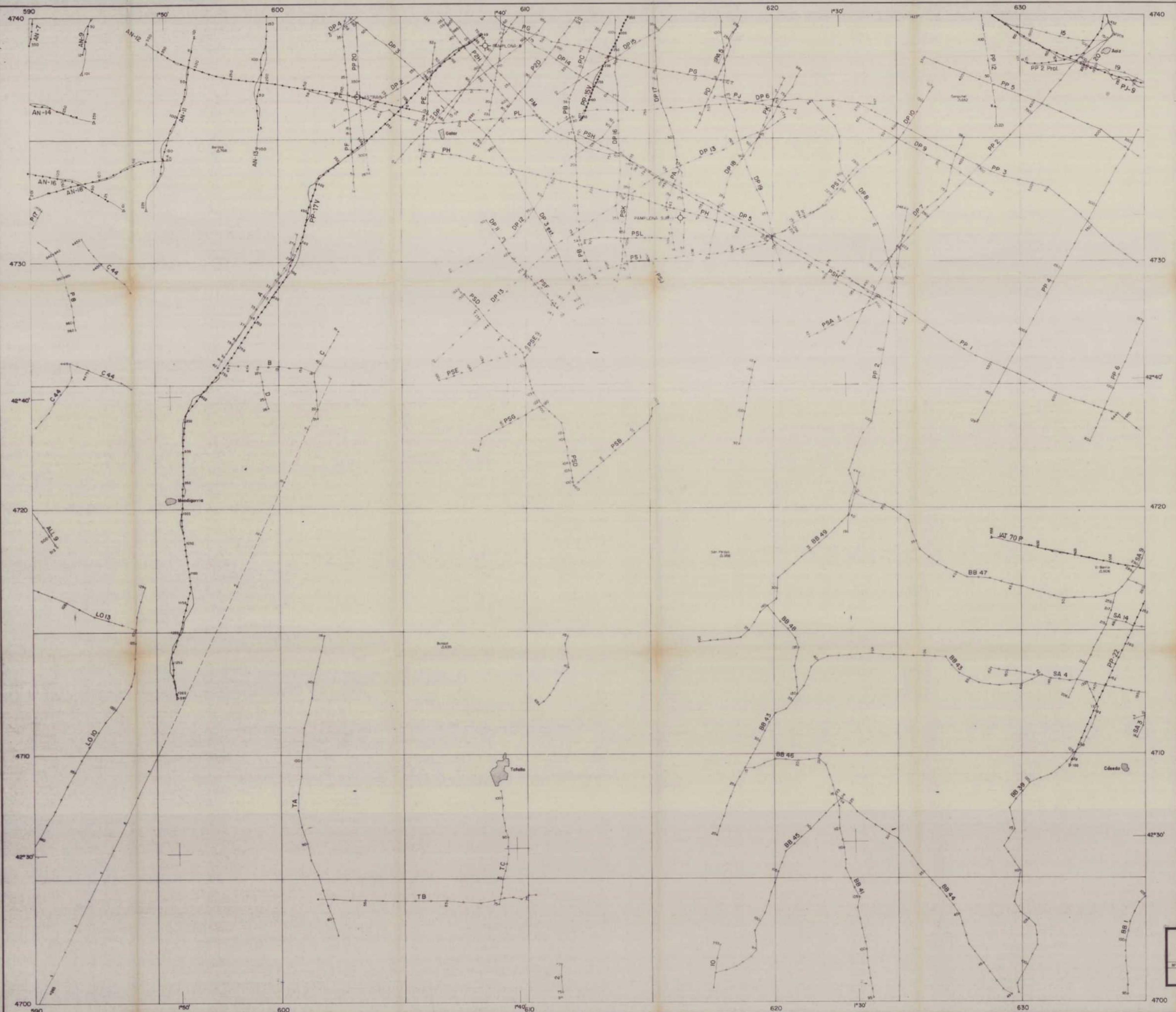
CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTURA	FUENTES DE ENERGIA
BT	1975-78	C.G.G.	CAMPESA	12005-24008	Explosivos
ELX	1983	C.G.G.	ENIEPSA	12008-24008	Explosivos
ER-01	1981	C.G.G.	CAMPESA	12003	Explosivos
ER-04	1981	C.G.G.	CHEVRON	24003	Explosivos

Escala Gráfica



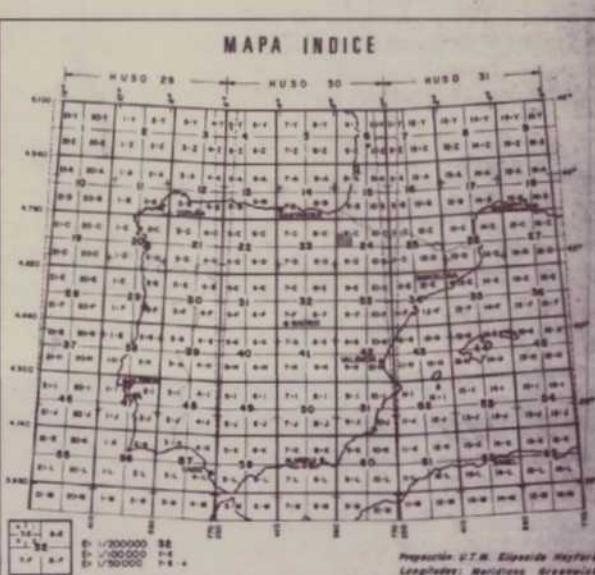
Modificaciones	REESTA - DEC - 89	Formato	B	C-3
ENIEPSA		Zona	Haro	Logroño
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPANA - 1990		Nº DE PLANO ZONA	Nº DE PLANO GENERAL	
PL - 300				
Plano	Comprobado	Fecha		
Revisado		Fecha		
Corregido		Fecha		
Ref		Fecha		

PLANÓ DE POSICION DE LINEAS SISMICAS

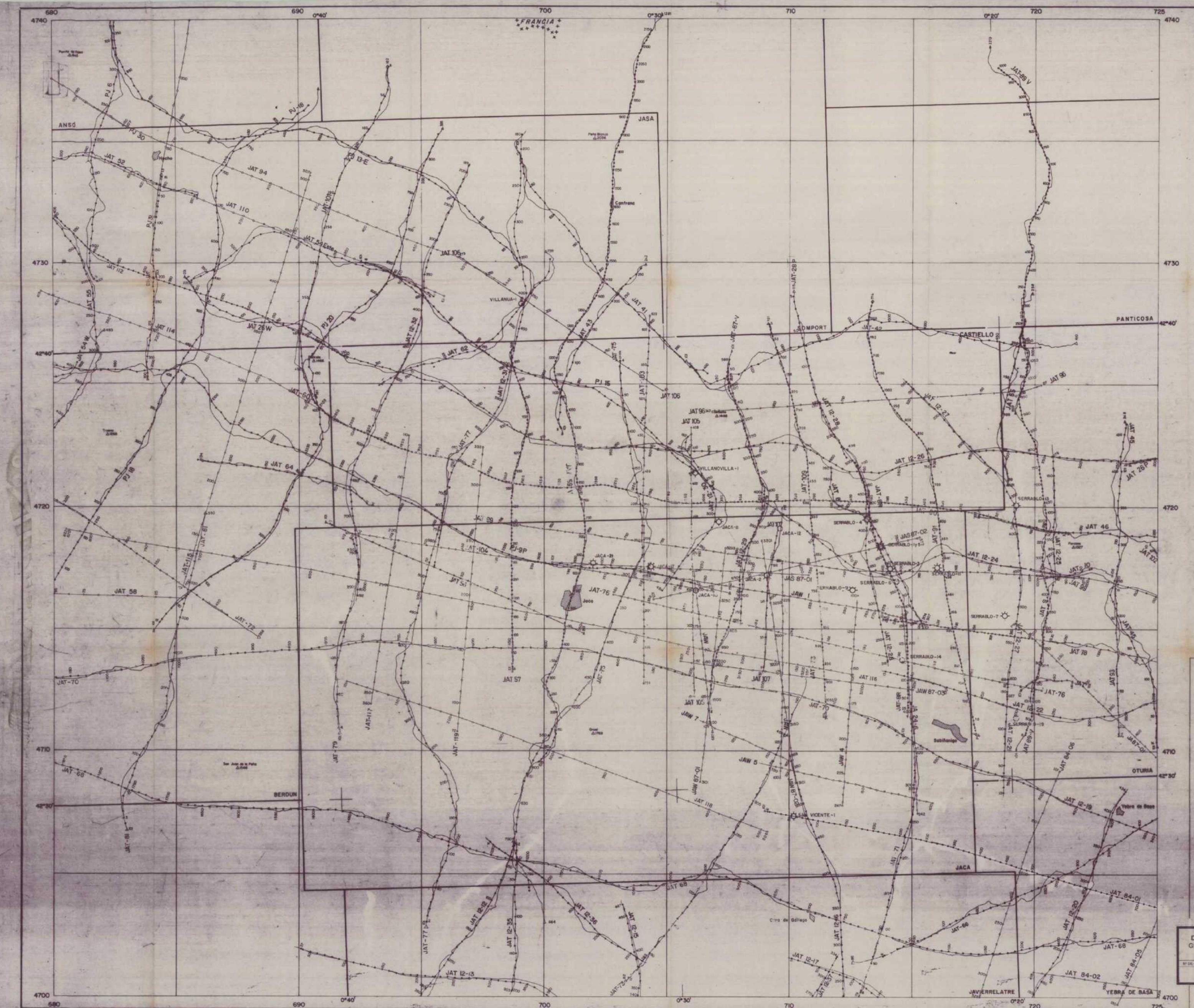


CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTURA	FUENTE DE ENERGIA
AN	1979-80	C.G.G.	ENIEPSA	12001-2400	Explosivo
V	1987	PRECISION EXPLOACION	VALDEHORO	1001	Explosivo
DJ	1977-82	C.G.G.	ENIEPSA	12001-2400	Explosivo
PS	1980	C.F.B.S.	VALDEHORO	1001	Explosivo
C	1972	C.G.G.	E.N.T.	1001	Explosivo
DP	1973	DELTA	AUXINI	12001	Vibracion.
ALL	1981	C.G.G.	ENIEPSA	12001	Explosivo
LO	1982	C.G.G.	ENIEPSA	1001	Explosivo
JAT	1974-83	ADANCO-GSI	ENIEPSA	12001	Explosivo
BB	1982	PHOLASA	ENIEPSA	1001	Explosivo
T	1969-70	C.G.G.-LENCI	ENIEPSA	4001	Explosivo
SA	1982	C.G.G.	ENIEPSA	1001	Explosivo
PF	1976	ADANCO-GSI	AUXINI	12001	Explosivo
PP(Prol y V)	1972-81	C.G.G.	ENIEPSA	24001	Vibracion.
PP(22)	1983	C.G.G.	ENIEPSA	12001	Explosivo

Escala Gráfica



Modificaciones GESELL - DIC - 99	 ENIEPSA	Parqueo Zona	29044- Hoja 9-C-3
DOCUMENTOS SOBRE LA LOGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990		PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS	
ANO ZONA	Nº DE PLANO GENERAL:	HUSO 30	
PL - 301			
	Redondeo	Fecha	
	Dibujado	Escala 1:50 000	
	Comprobado	Ref.	



CAMPAÑA SUBTECA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	PUNTO DE ENERGIA
JAT-12	1976	C.G.G.	ENIEFA	12000	Explosivos
JAT-24	1984	C.G.G.	ENIEFA	38000	Explosivos (Punto-Efecto)
JAT	1974	C.G.G.	MUXINT	24000	Explosivos
JAS-87	1987	C.G.G.	SEPMOL-EXPLO	40000	Explosivos
JA-24	1974*	C.G.G.	AUXINI	24000	Explosivos
PJ	1977-82	C.G.G.	ENIEFA	12000-24000	Explosivos
JAT	1974-83	C.G.G. INDARQ-QSI	ENIEFA AUXINI	12000- 24000-48000	Explosivos
JAT (VII) 1980-II		C.G.G.	ENIEFA	24000-48000	Vibración

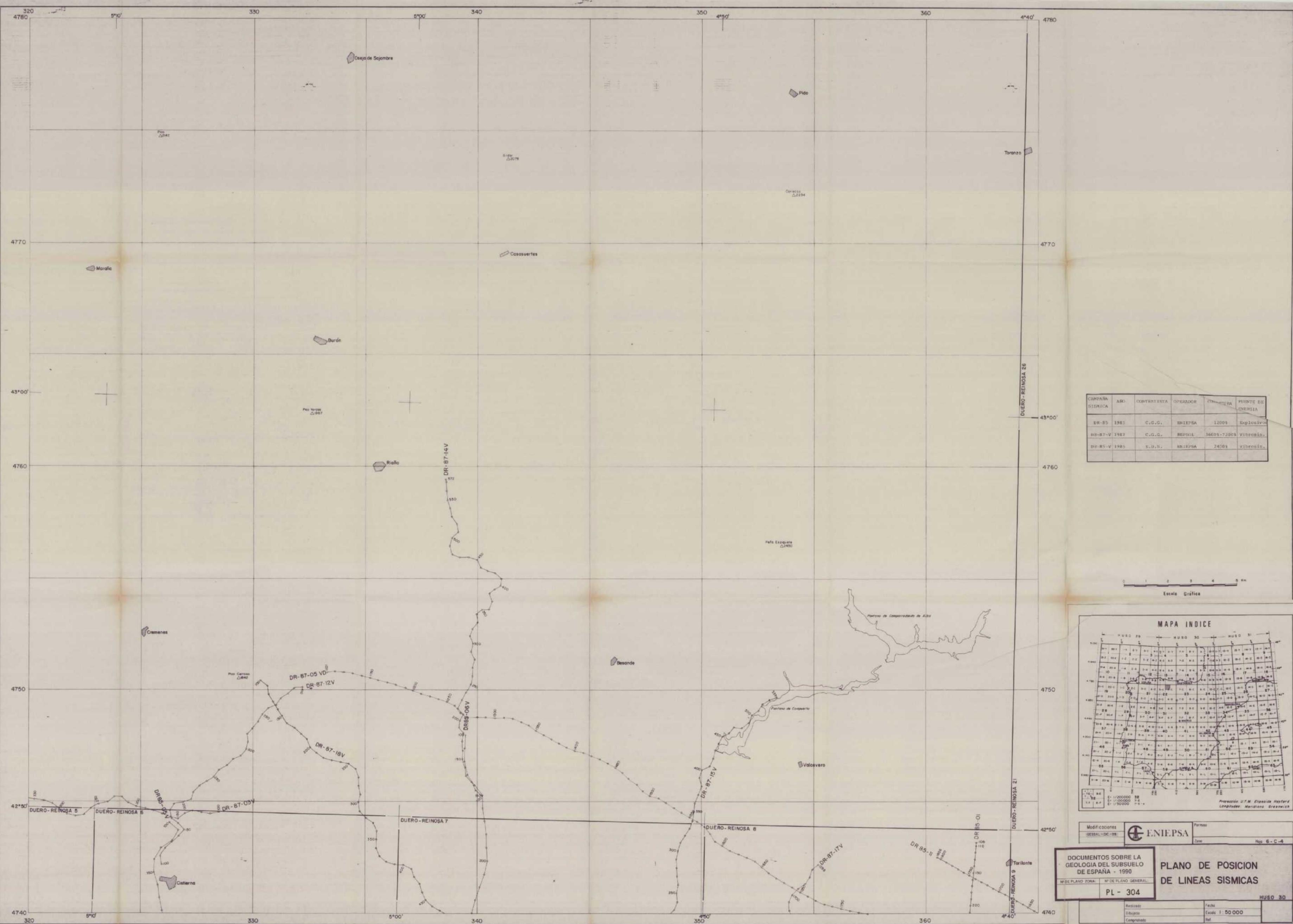
Lines CDP (Solid)
 Lines S-mesh (Dashed)

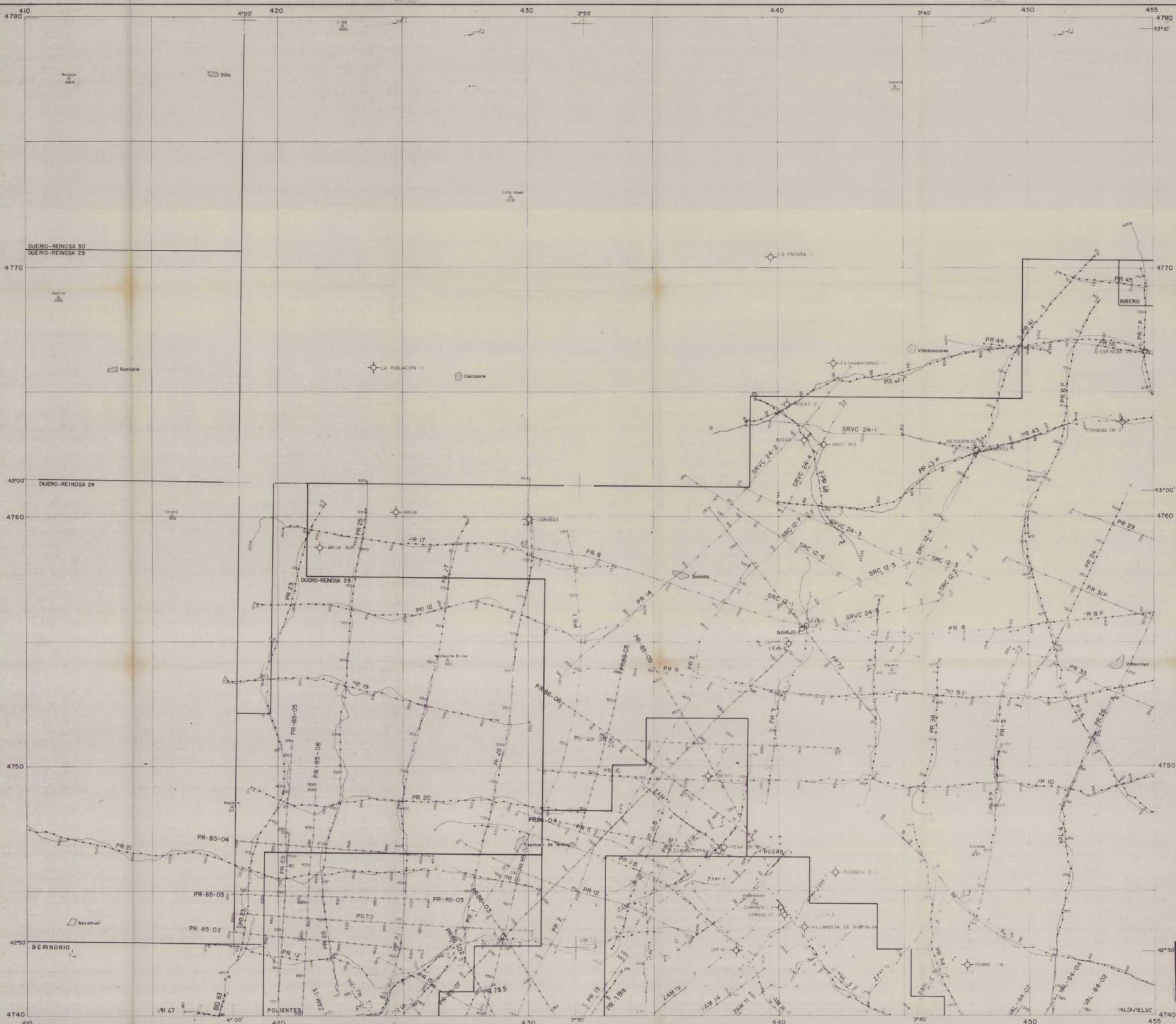
Escrito

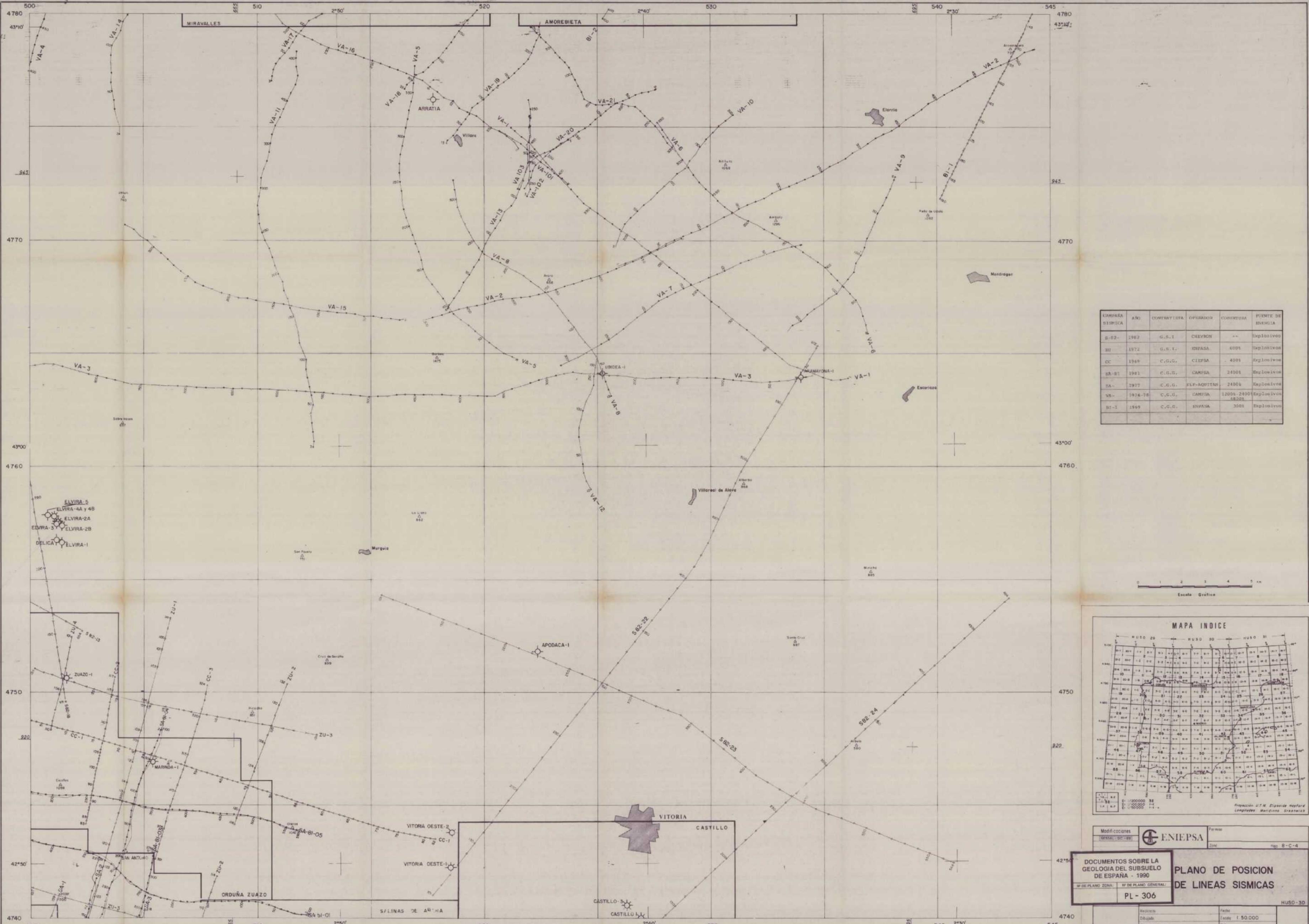


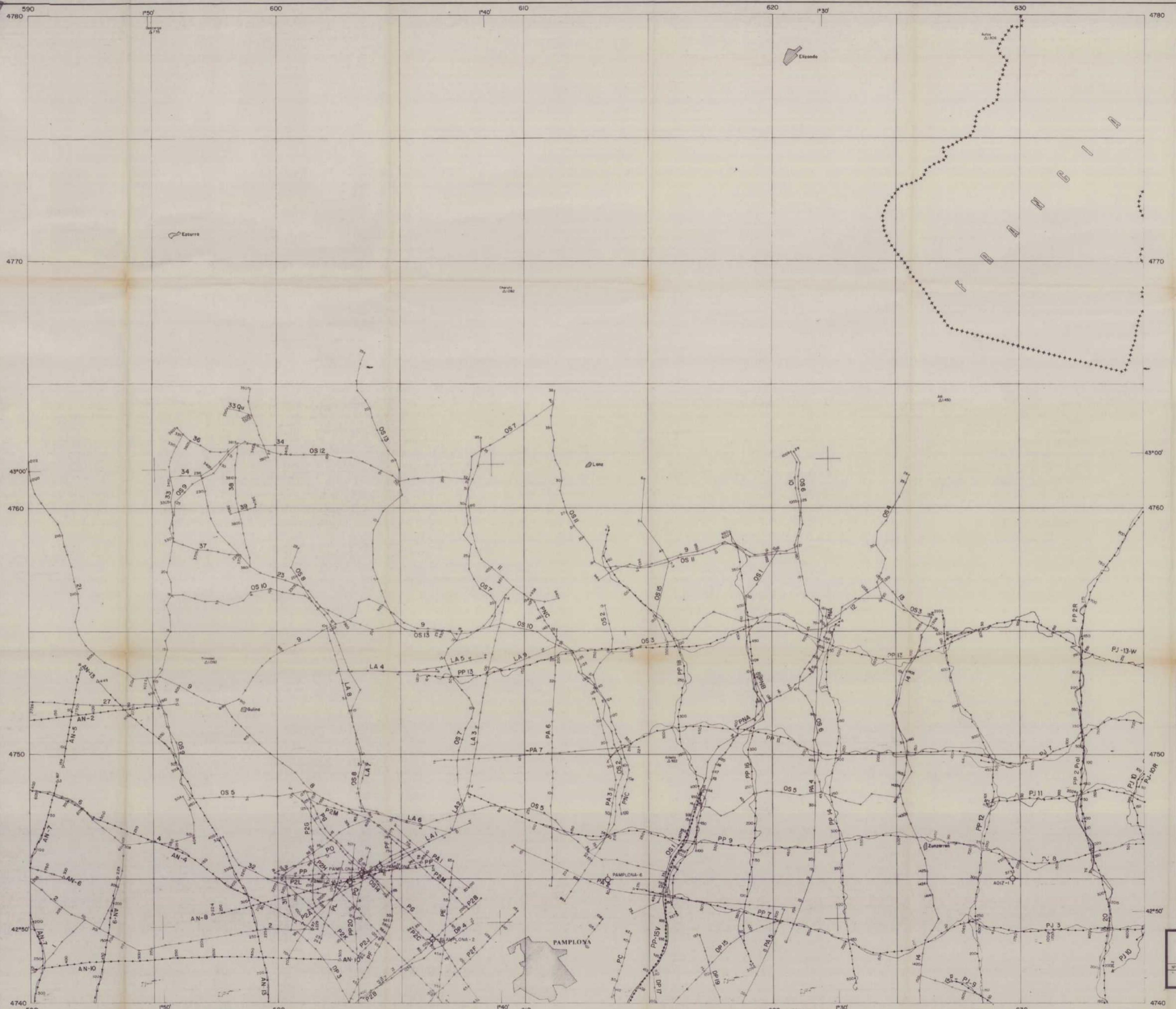
Modificaciones			
04/11/91 - DS-29			
 ENIEPSA		Período	
		Dura	
		Nº 3 (O-C)	
<p>DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGÍA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990</p>			
<p>PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS</p>			
Nº DE PLANO ZONA:	Nº DE PLANO GENERAL:		
PL - 302		HUESCA	
<input type="checkbox"/> Recibido		<input type="checkbox"/> Fecha	
<input type="checkbox"/> Obsequio		<input type="checkbox"/> Expedido	
<input type="checkbox"/> Comprobado		<input type="checkbox"/> Matr.	





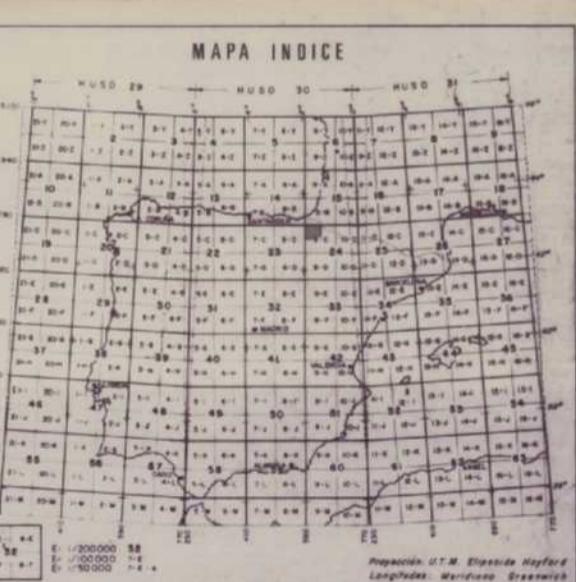






CARRERA SIGERICA	AÑO	CONTRATISTA	OPREADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
AN	1979-80	C.G.G.	ENIEPSA	12000-24000	Explosivos
P	1957	PRECISION EXPLORACION	VALDEBRO	100%	Explosivos
PN	1960	CPBS	Valdebro	100%	Explosivos
PA	1970-71	C.G.G.	ENIEPSA	6000-12000	Explosivos
PJ	1977-82	C.G.G.	ENIEPSA	12000-24000	Explosivos
P2	1958	CPBS	VALDEBRO	100%	Explosivos
DP	1973	DELTA	AUXINI	12000	Vibrosis.
DS	1968	PROLESA	ENIEPSA	100%	Explosivos
LA	1969	PROLESA	ENIEPSA	6000	Explosivos
PP	1978	ADARO-CGI	AUXINI	12000	Explosivos
pp (2000) Y-V	1977-81	C.G.G.	ENIEPSA	20000	Vibrosis.

Escala Gráfica



Modificaciones	Permito
SE-90-DC-87	29044-X
ENIEPSA	
Fecha	9-C-4
DOCUMENTOS SOBRE LA GEOLOGIA DEL SUBSUELO DE ESPAÑA - 1990	
Nº DE PLANO ZONA	Nº DE PLANO GENERAL
PL-307	

PLANO DE POSICION DE LINEAS SISMICAS

Avance
Completo

Fecha
Enero 1/50000

PLANO DE POSICION (SUBSUELO)

