



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

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

TOMO XI

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

29044

T O M O X I

PLANOS DE POSICION DE LINEAS SISMICAS

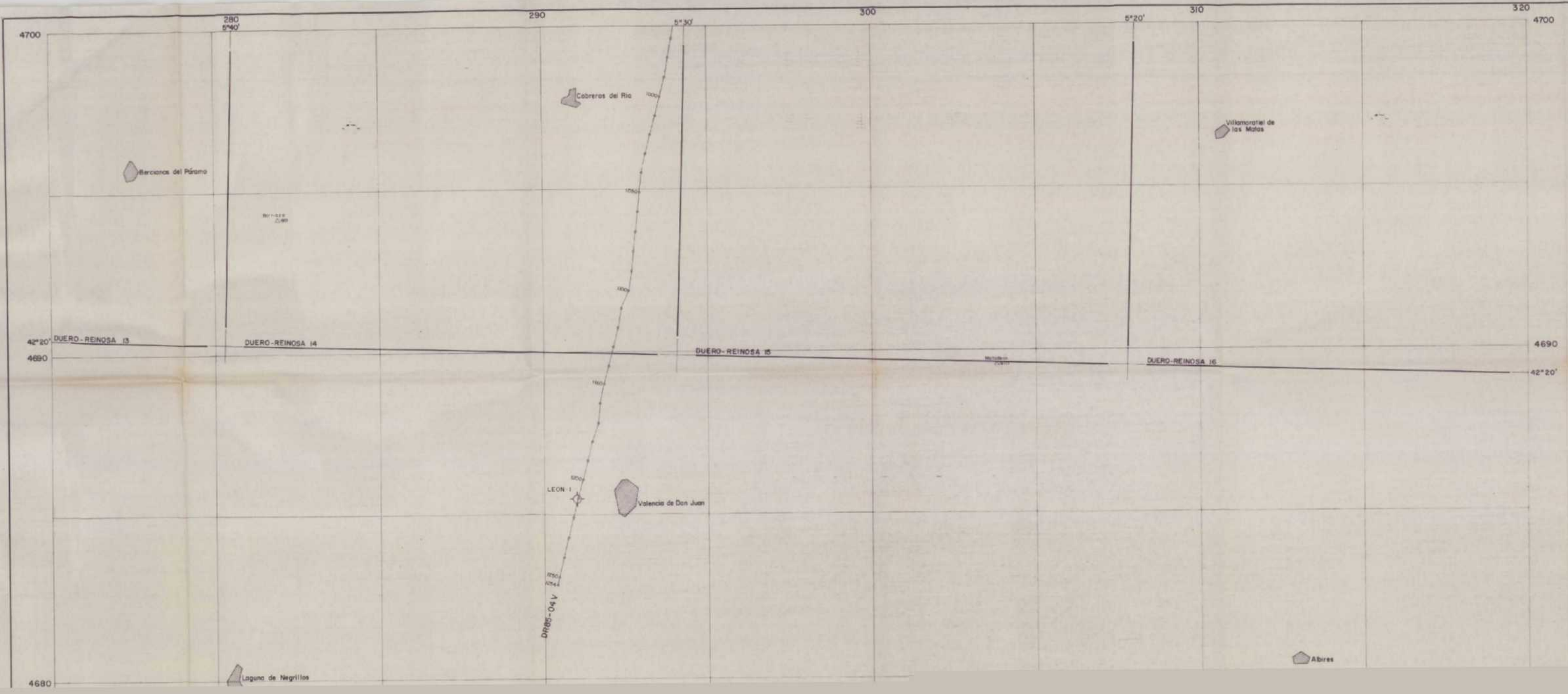
ESCALA 1:50.000

Del P1 - 309 al P1 -336

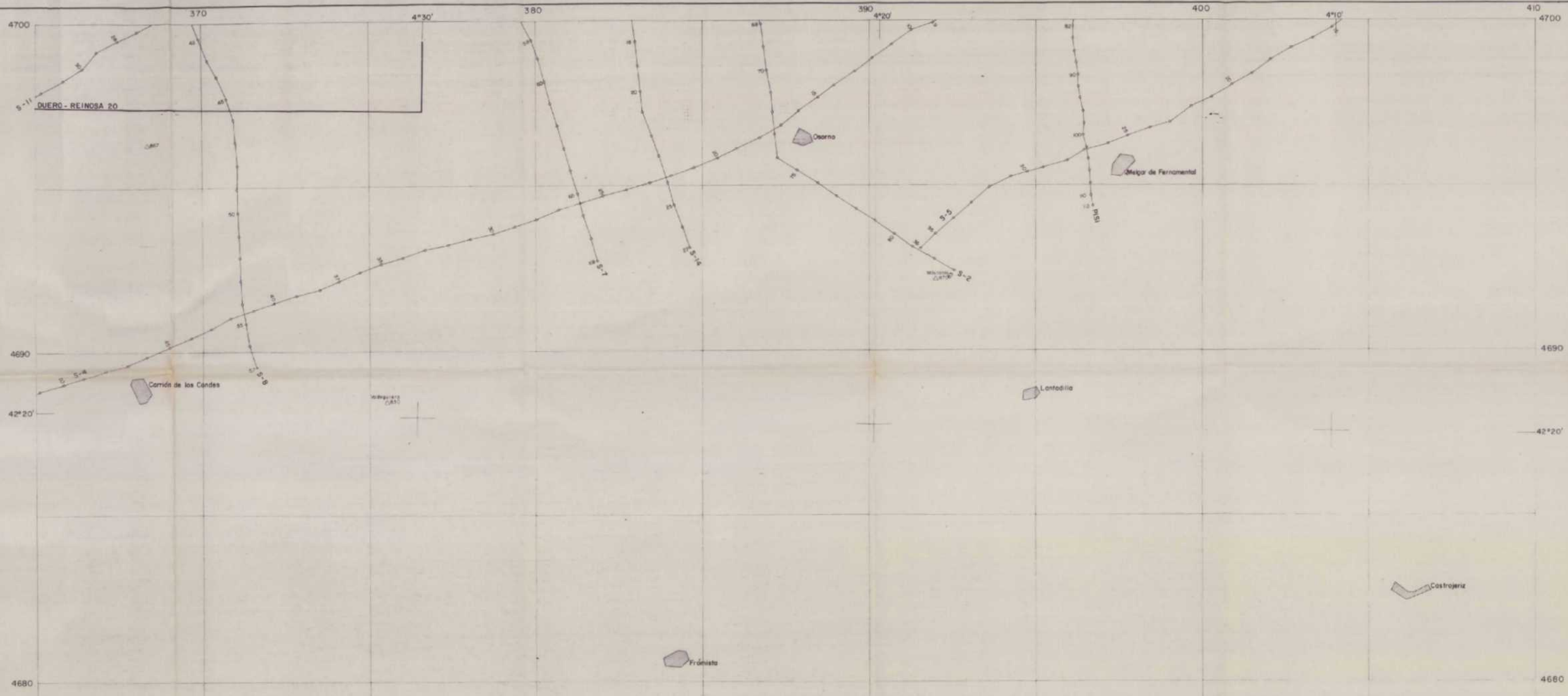
Berçianos de



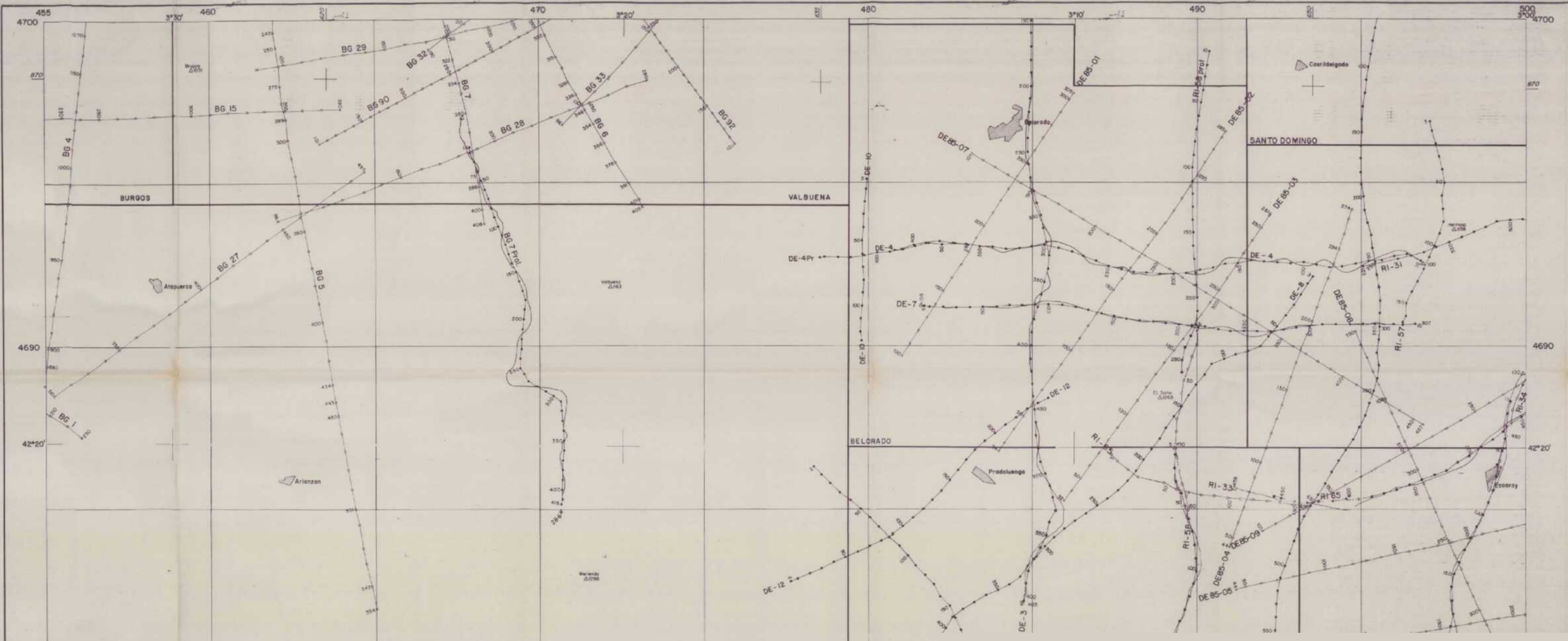
Esta recopilación ha sido promocionada por el Instituto Tecnológico Geominero de España, que se encarga de su distribución. El trabajo se basa en documentación, revisado y puesta al día, de proyectos de Repsol Exploración S.A. y de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. (ENRESA). Ha sido realizado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



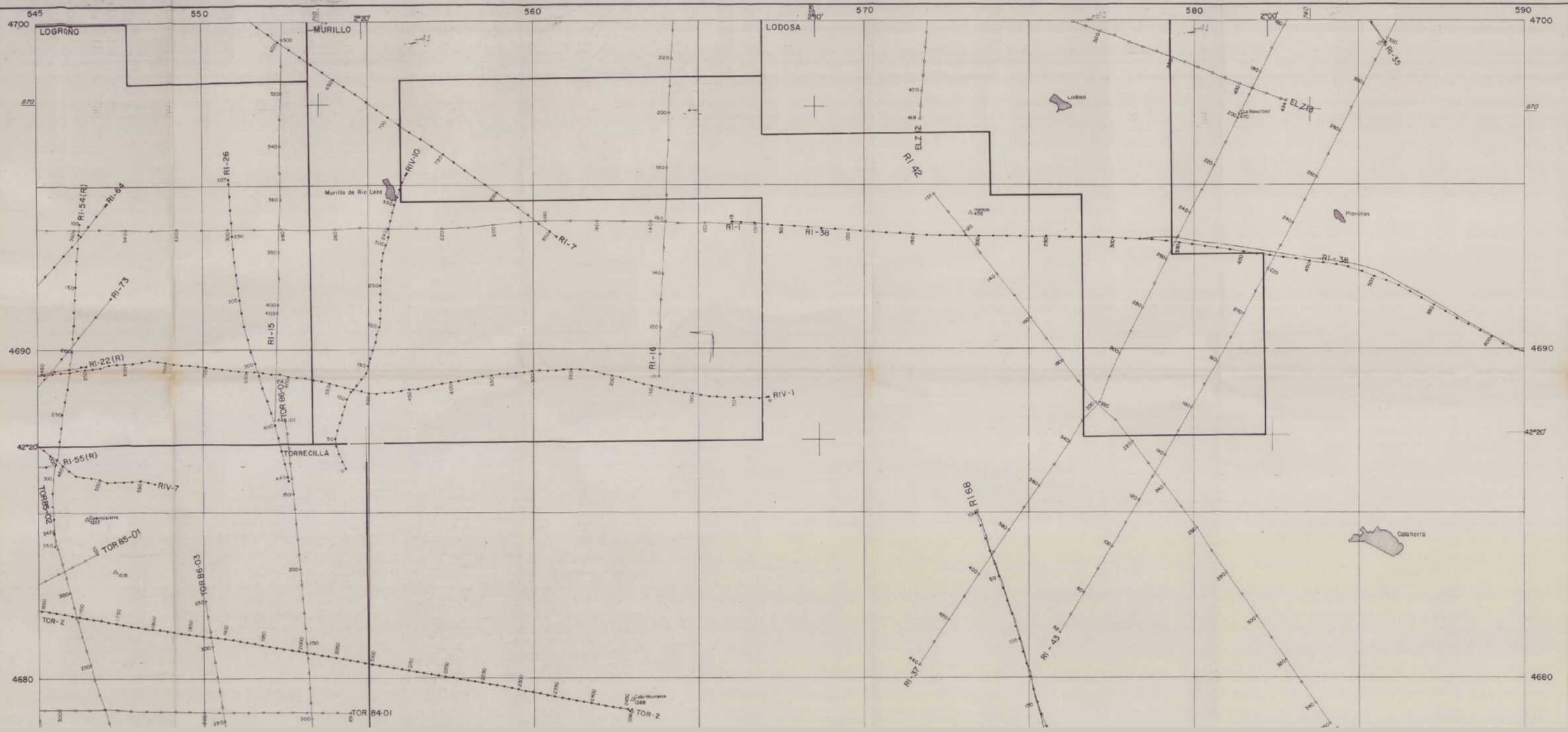
CARRERA	AÑO	CONTRATISTA	OPERARIO	CUBIERTA	PUNTO DE
DR-05-V	1983	E. S. S.	EMEPSA	14001	Villamoriel



COMPAÑIA ELECTRICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERAÇÃO	CUBERTURA	TIPO DE ENERGIA
S	1948	C.G.C.	EXPENSA	1601	Reguláveis
PEBI	1948	C.G.C.	EXPENSA	1601	Reguláveis



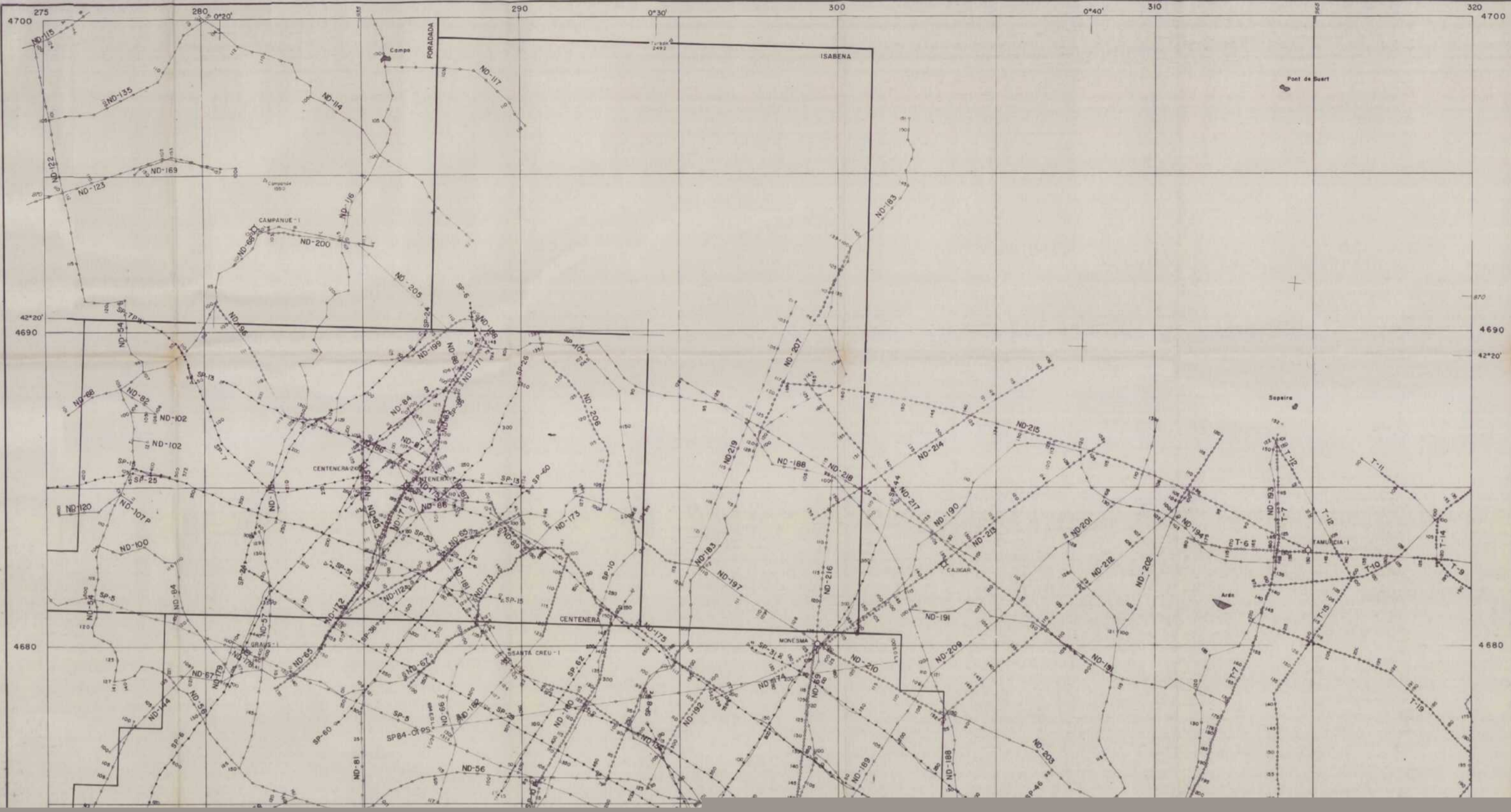
CAMPA	AÑO	COMPAÑIA	OPERADOR	CORRUTUGA	PUNTO DE INGENIERIA
DE-85	1985	E.O.S.-1	ENIPEA	1200	Explosivos
DE	1980-81	C.G.S.	CAMPSA	1200	Explosivos
RI	1975-83	E.O.S.-C.G.S.	ENIPEA	1200-2400	Explosivos
RI	1975-79	C.G.S.	CAMPSA	1200-2400	Explosivos



CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
TOR	1983	C.G.G.	ENIEPSA	1200s	Explosivos
RI	1975-79	C.G.G.	CANPSA	1200s-2400s	Explosivos
RIV	1981	C.G.G.	CANPSA	2400s	Vibración
ELZ	1983	C.G.G.	ENIEPSA	1200s-2400s	Explosivos

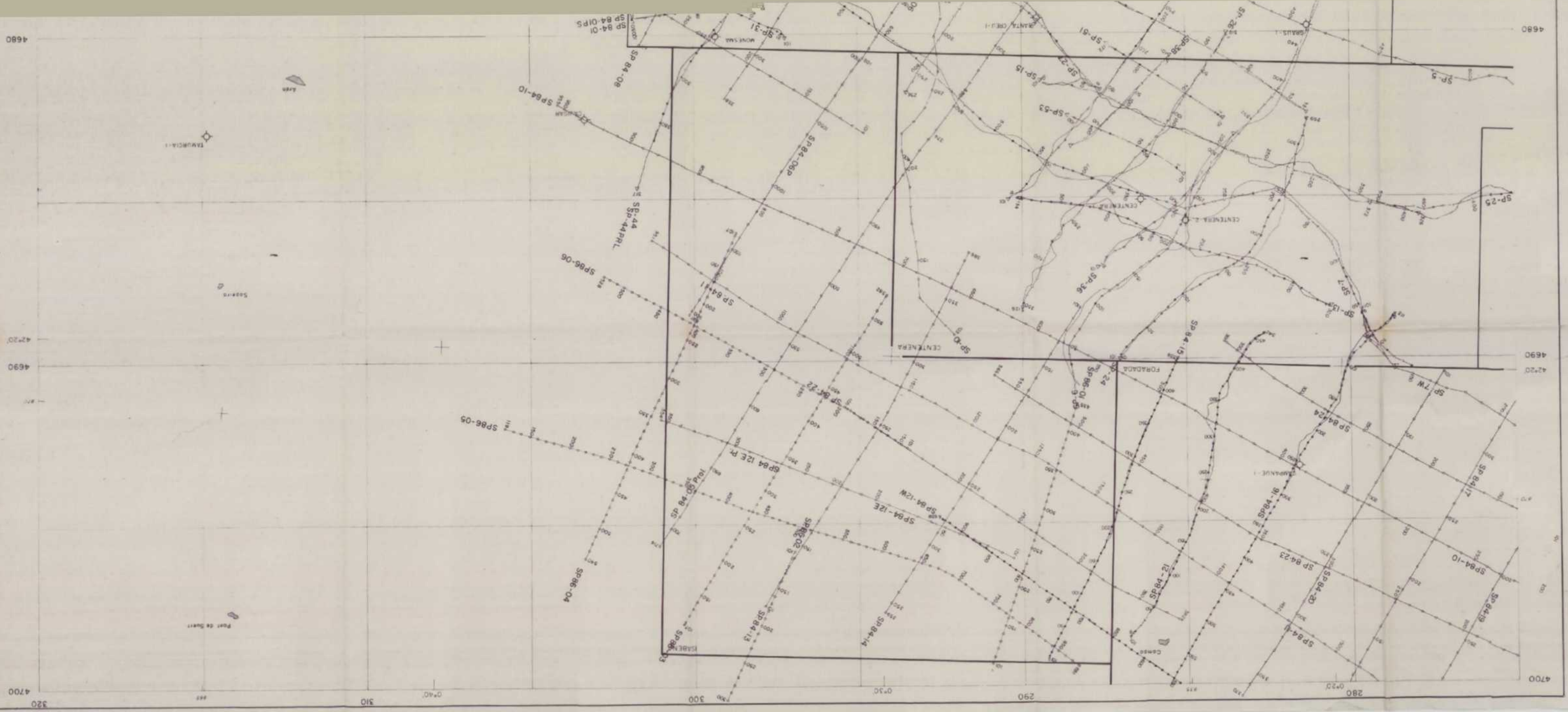


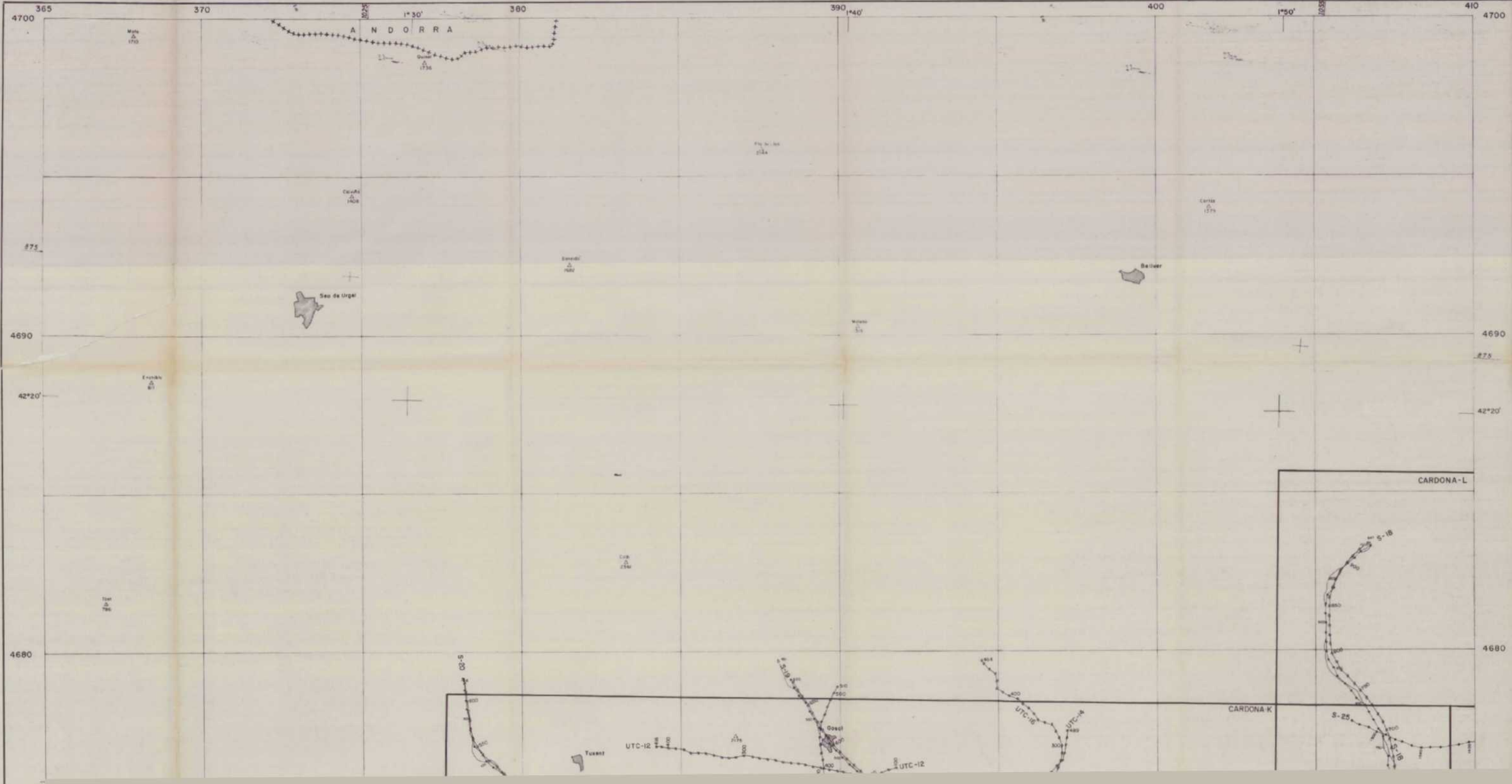
CAMPANA SIMBOLICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COORDENADAS	FUENTE DE INFORMACION
80	1979-82	C.G.D.	CAMPA ENTEPSA	12001	Explosivos
81	1979-87	EDS-EGG	CAMPA ENTEPSA	12003	Explosivos
SP-24	1984	EDS-EGG	ENTEPSA	12001-12003	Explosivos
JAT	1974-83	C.G.D.	ENTEPSA AUXILIAR	12001-12003	Explosivos
JAT-12	1976	C.G.D.	ENTEPSA	12001	Explosivos
JAT-84	1984	C.G.D.	ENTEPSA	12001	Explosivos



CAMPAÑA SIMBOLICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
ND	1962-71	C.C.G.	INPASA	1001-400V	Explosivos
SP	1979-82	ENE-CDG	CANPISA UNIPESA	1300V	Explosivos
T	1988-78	CGI-LEVICI	INPASA	400V	Explosivos
TR	1978-83	C.C.G.	UNIPESA	1200V-2400V	Explosivos

SP-84	1984	NOYIZON	INTEGRA	4000	DEPT. DE OBRAS PUBLICAS
SP-84	1984	C.D.C.	INTEGRA	12001-24001	DEPT. DE OBRAS PUBLICAS
SP-84	1978-81	C.D.C.	INTEGRA	12001-24001	DEPT. DE OBRAS PUBLICAS
SP-84	1985	C.D.C.	HISPAVITA	16001	DEPT. DE OBRAS PUBLICAS
SP	1973-82	EDS-CDS	INTEGRA	12001	DEPT. DE OBRAS PUBLICAS
CANAL	ALD	CONSTRUCCION	OSADOR	CONSTRUCCION	OSADOR
ESTACION	INTEGRA	CONSTRUCCION	OSADOR	CONSTRUCCION	OSADOR

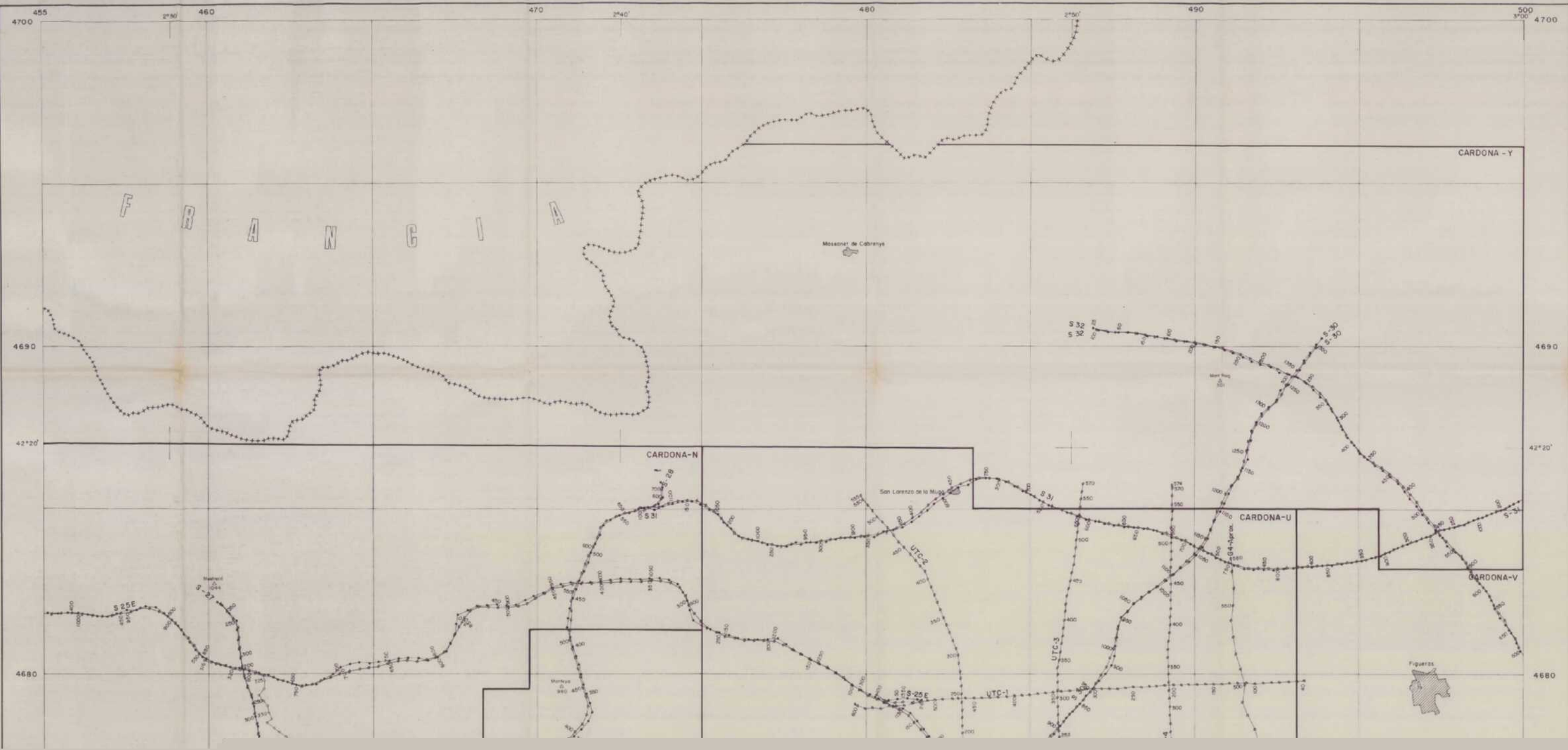




CAMPANA SISMICA	AÑO	CONTRAYISTA	OPERADOR	COORDENADAS	FUENTE DE ENERGIA
UTC	--	C.G.C.	UNION-TEXAS	--	Explosivos
S	1978-81	C.G.C.	UNION-TEXAS	8501-1200	Explosivos
UTC-85	1985	C.G.C.	UNION-TEXAS	20508	Explosivos
1 a 75	1977	SSL-LOME	VERY CIEPSA	1001	Explosivos

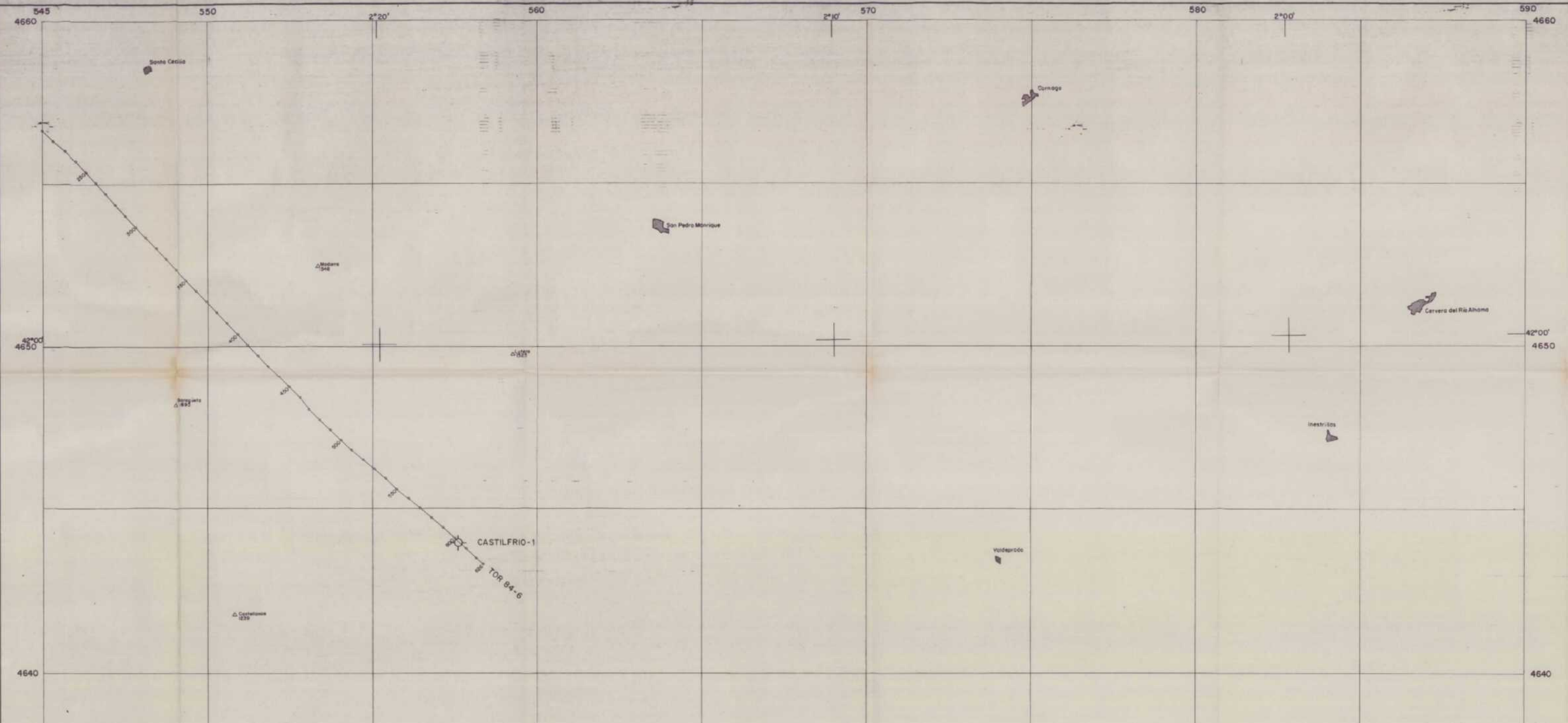
LEYENDA

----- Línea reprocesada por SSL (Seismograph Service Limited)



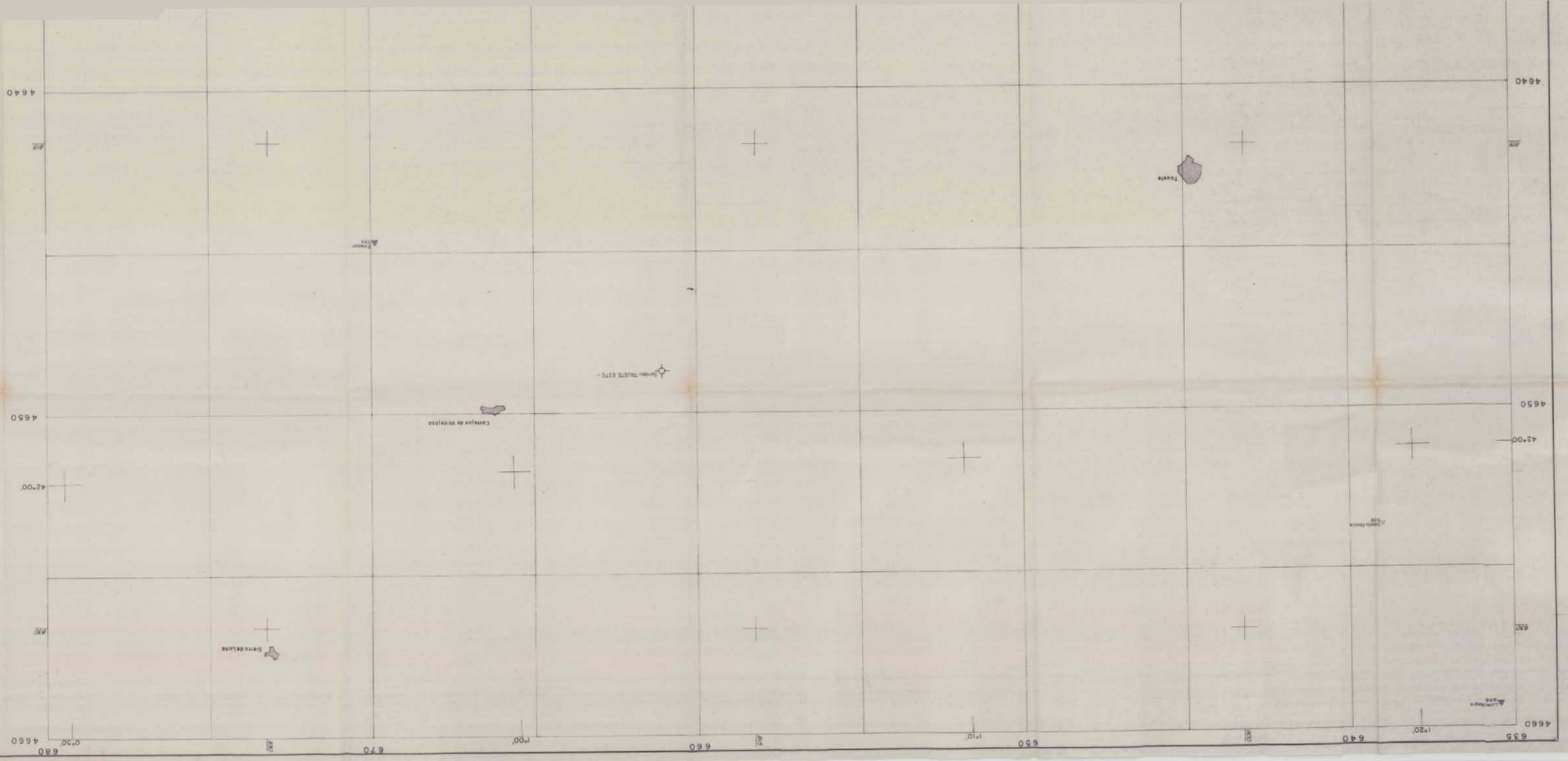
CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTA	PUNTE DE REGISTRO
S	1978-81	C.G.G.	UNION-TEXAS	6008-12008	Explosivos
G	1961	SSL	ESSE	1001	Explosivos
UTC	--	C.G.G.	UNION-TEXAS	--	Explosivos
OLE	1963-65	LERICI	APEX	1001	Explosivos
VI	1975	C.G.G.	ERT	--	Explosivos
DL	1963-65	LERICI	APEX	1001	Explosivos
MO	1963-64	COS-IGME	SEPE	1001	Explosivos

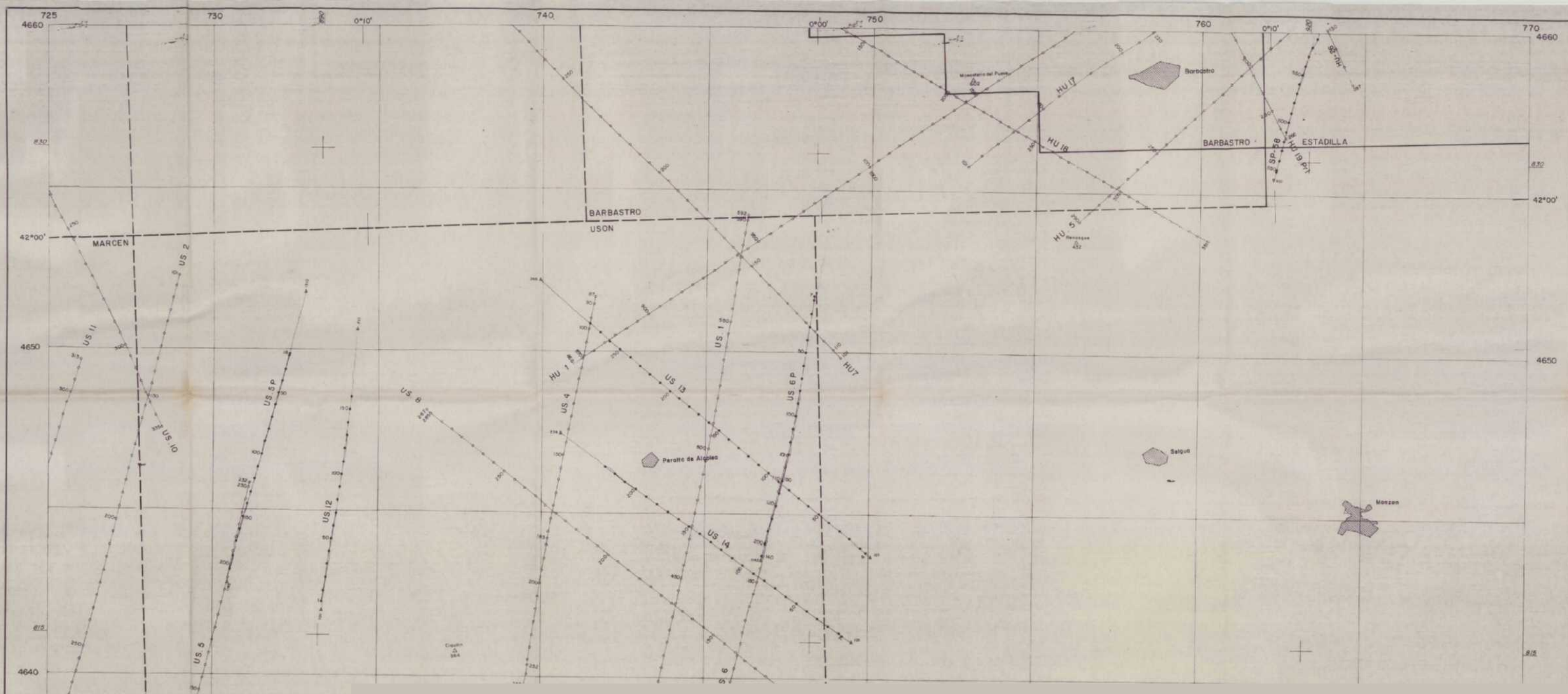
LEYENDA
 - - - - - Línea procesada por SSL (Seismograph Service Limited)



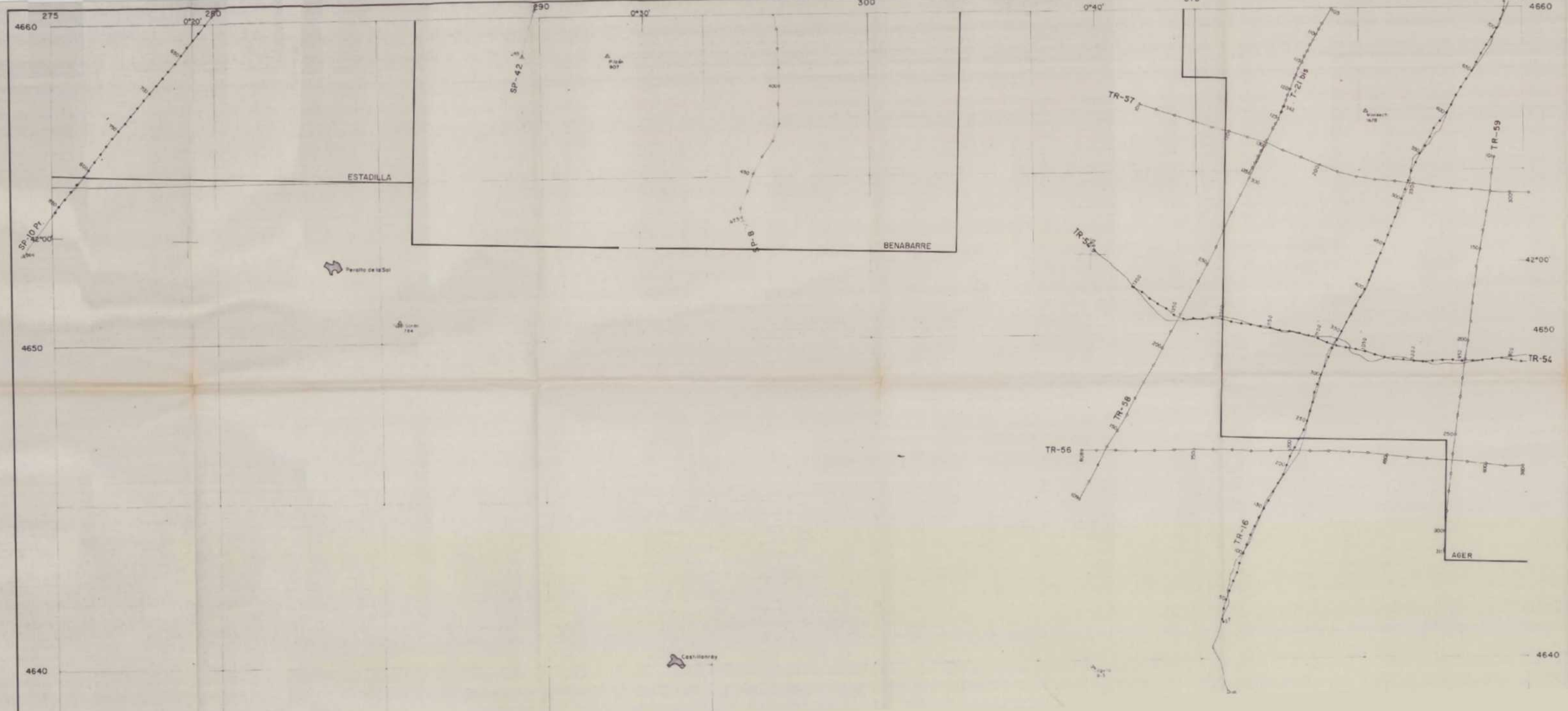
CAMPAÑA	AÑO	COORDINADISTA	ESCALA	CONTENIDO	USOS
TOR-84	1984	C. G. B.	1:25000	1:2000	Explosivos

1916-19	C.O.S.	CAMPA	1200-1400	EXPLORE
1916-19	C.O.S.	CAMPA	1200-1400	EXPLORE
1916-19	C.O.S.	CAMPA	1200-1400	EXPLORE
1916-19	C.O.S.	CAMPA	1200-1400	EXPLORE

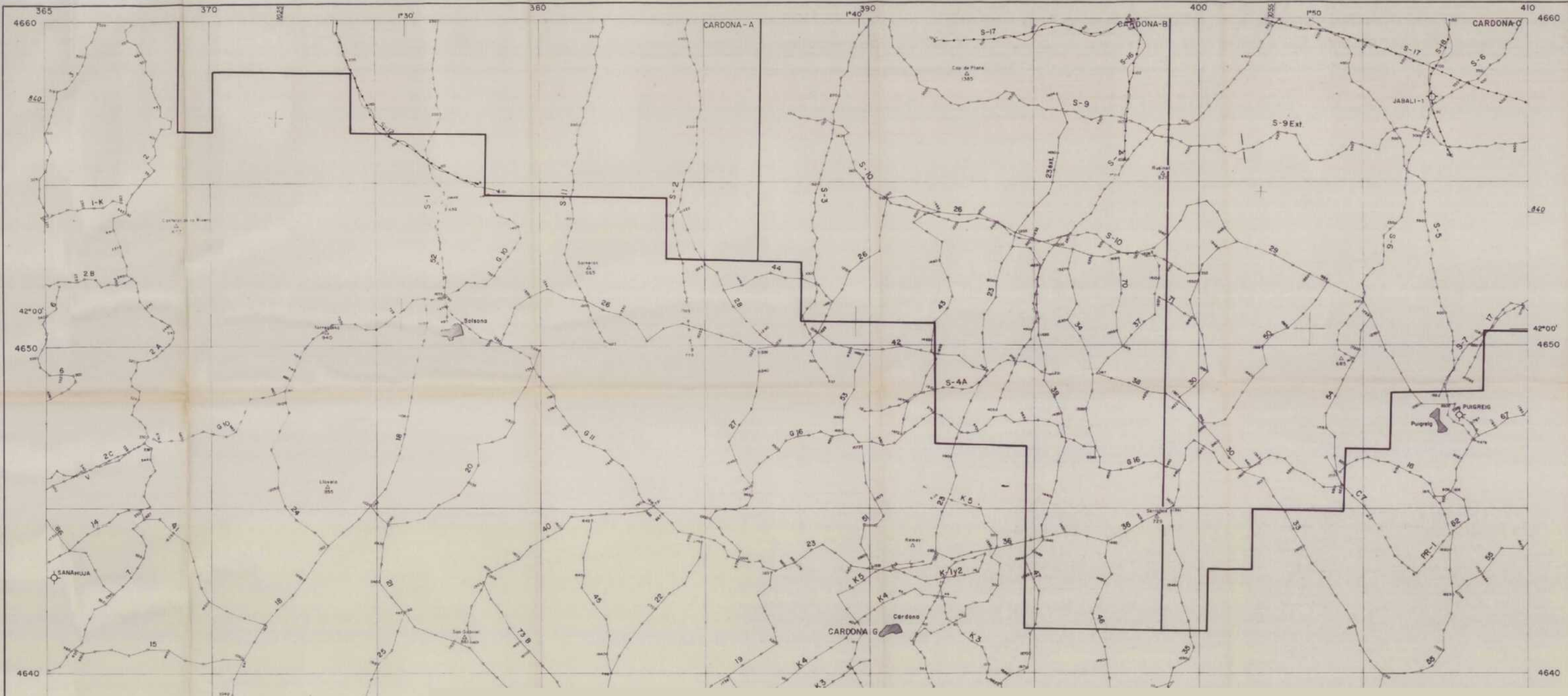


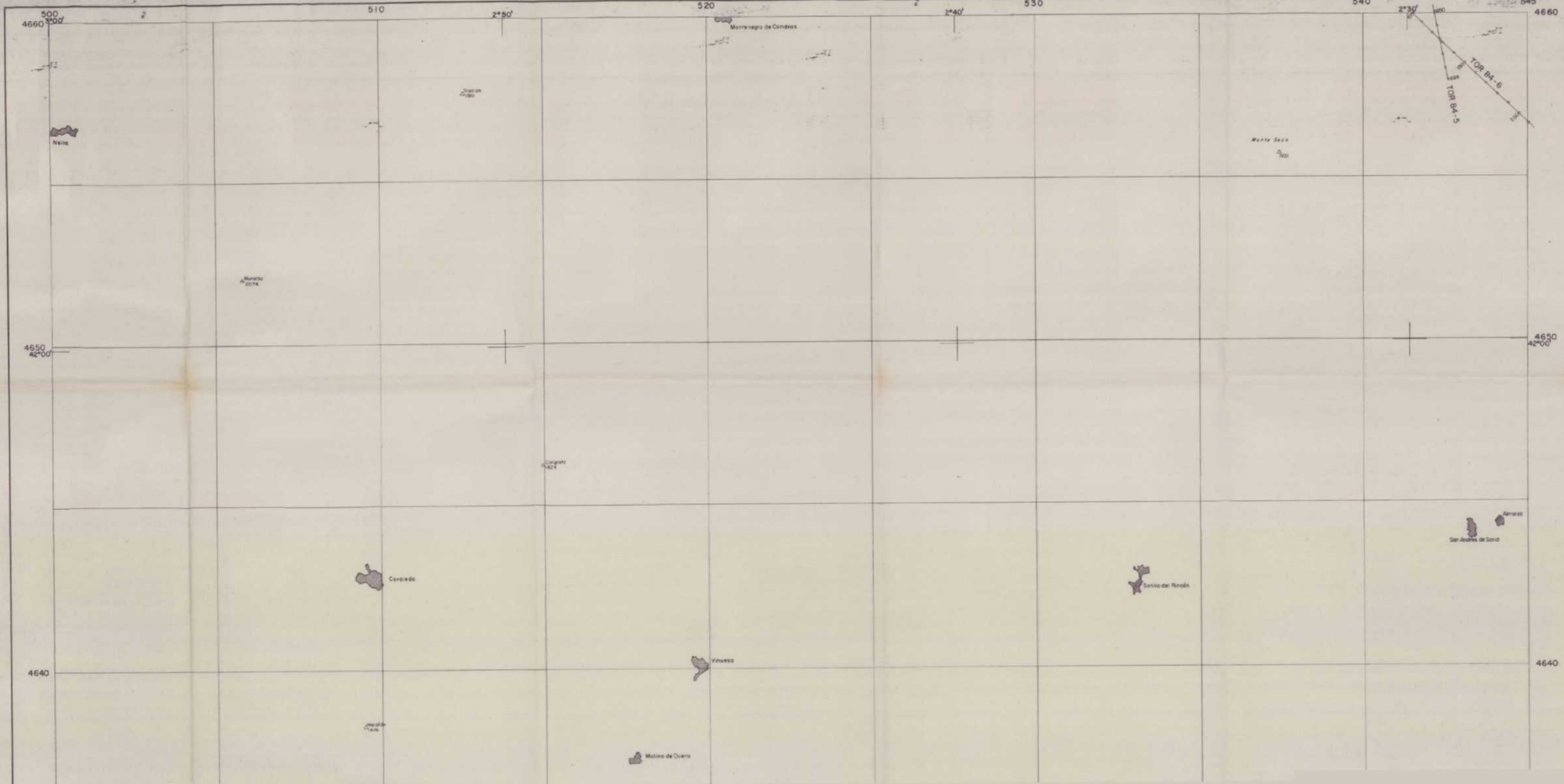


CARRERA	AÑO	CONTRATISTA	OPERACION	COORDENADA	FUENTE DE ENERGIA
US	1977-78	C.G.S.	CARISA	12004	Explosiva
HU	1979-82	ENS-COG	CARISA	12004	Explosiva
CS	1976-78	C.G.S.	CARISA	12004	Explosiva
SP	1979-82	ENS-COG	CARISA	12004	Explosiva
BI	1976	C.G.S.	CARISA	12004	Explosiva

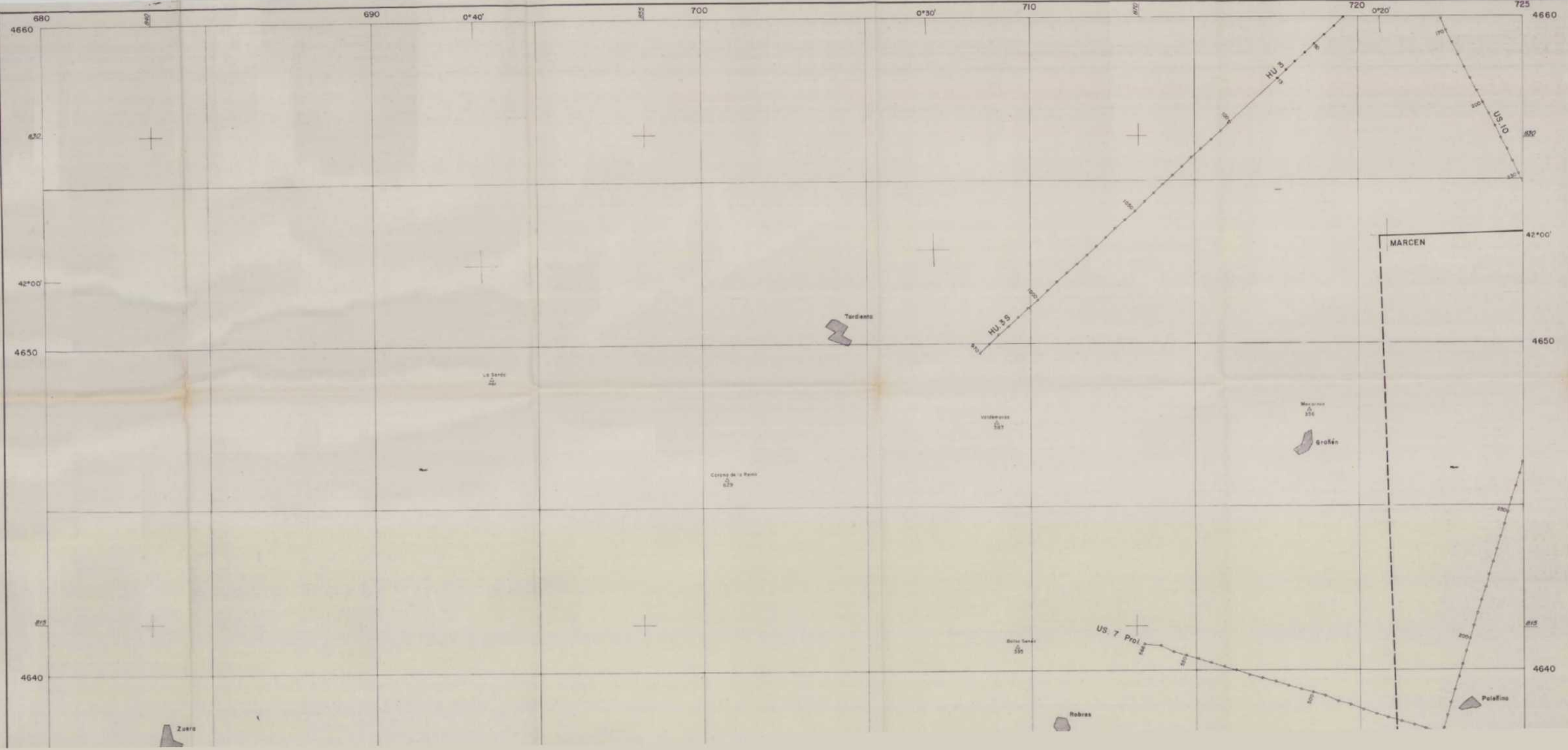


CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONSTRUYENTE	OPERADOR	CATEGORÍA	PUNTO DE ENERGÍA
TR	1978-83	C.C.C.	ENRISA	12005-24000	Explosivos
T	1968-70	CGO-LIFICI	ENPASA	4001	Explosivos
SP	1979-82	EDS-CGO	CARISA ENRISA	12001	Explosivos

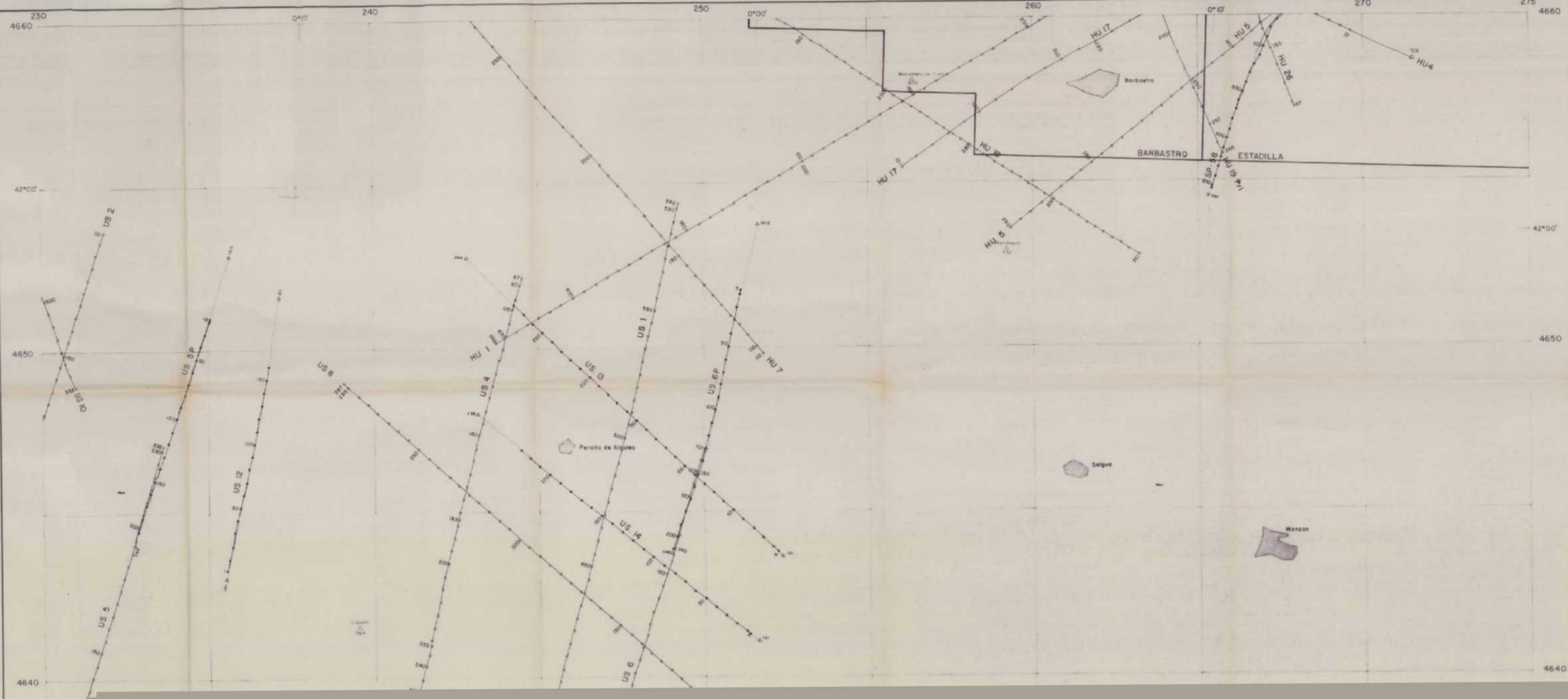




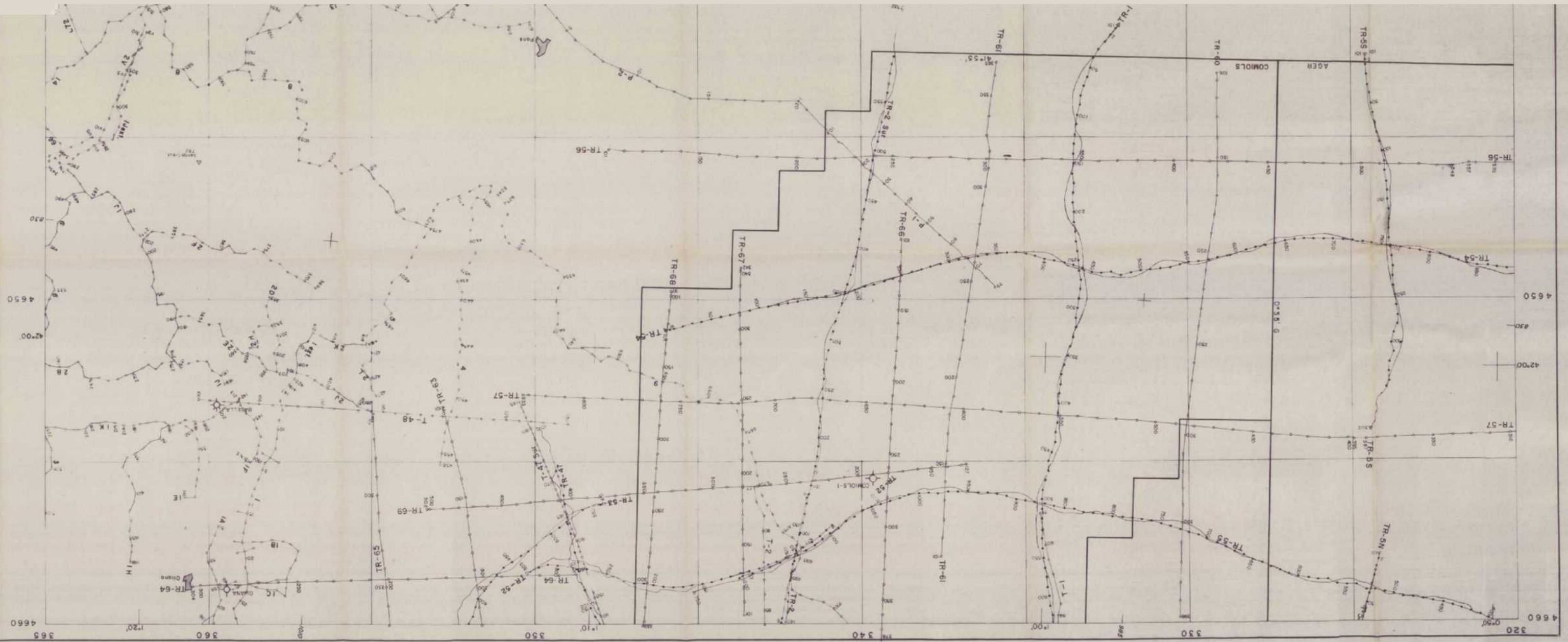
COMPAÑIA	AÑO	CONTINENTAL	OPERADOR	COORDENADA	FUENTE DE ENERGIA
TOR-84	1984	C.O.C.	INIEPSA	12001	Explosivos



CAMPUSA	AÑO	QUANTITAT	OPERACIÓ	COORDENADA	TIPO DE SUBSTANCIA
HU	1979-82	C.G.C.	CAMPUSA	12005	Explosiva
US	1977-79	C.G.C.	CAMPUSA	17005	Explosiva
SA	1976-77	C.G.C.	CAMPUSA	12005-24005	Explosiva

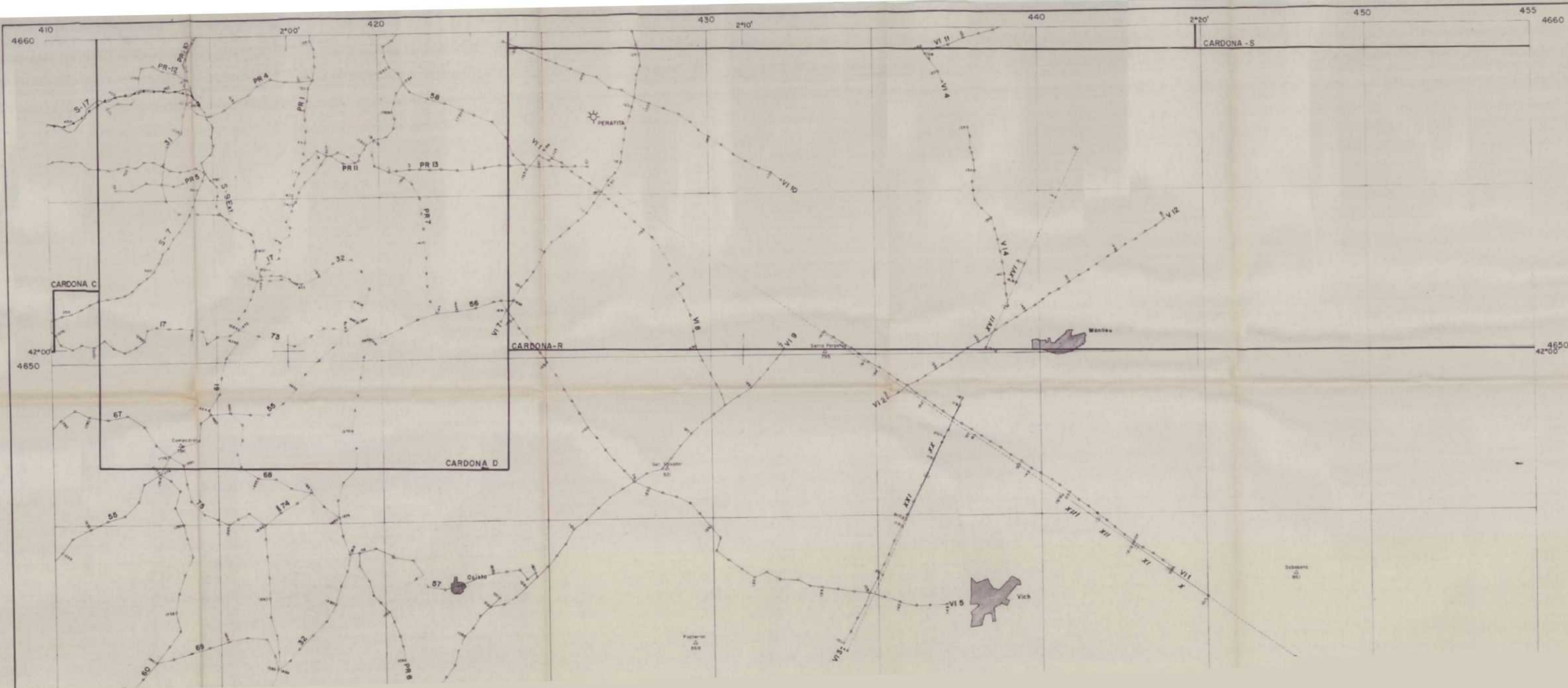


CAMPANA ALIBERICA	AÑO	COMITATISTA	OPERARIO	CANTIDAD	FUENTE DE ENERGIA
US	1973-79	C.G.G.	CANPSA	12001	Explosivos
HU	1979-81	C.G.G.	CANPSA EN LEYER	12001	Explosivos
CA	1974-78	C.G.G.	CANPSA	12001	Explosivos
MI	1974	C.G.G.	CANPSA	12001	Explosivos
SP	1979-81	ESS-COD	CANPSA EN LEYER	12001	Explosivos



NO.	DATE	BY	REVISION	REVISION
1	1961	S.S.L.	1000	Explosion
2	1963	C.O.C.	1200	Explosion
3	1968-70	COM. DIST.	4000	Explosion
4	1978-83	C.O.C.	1200-2400	Explosion

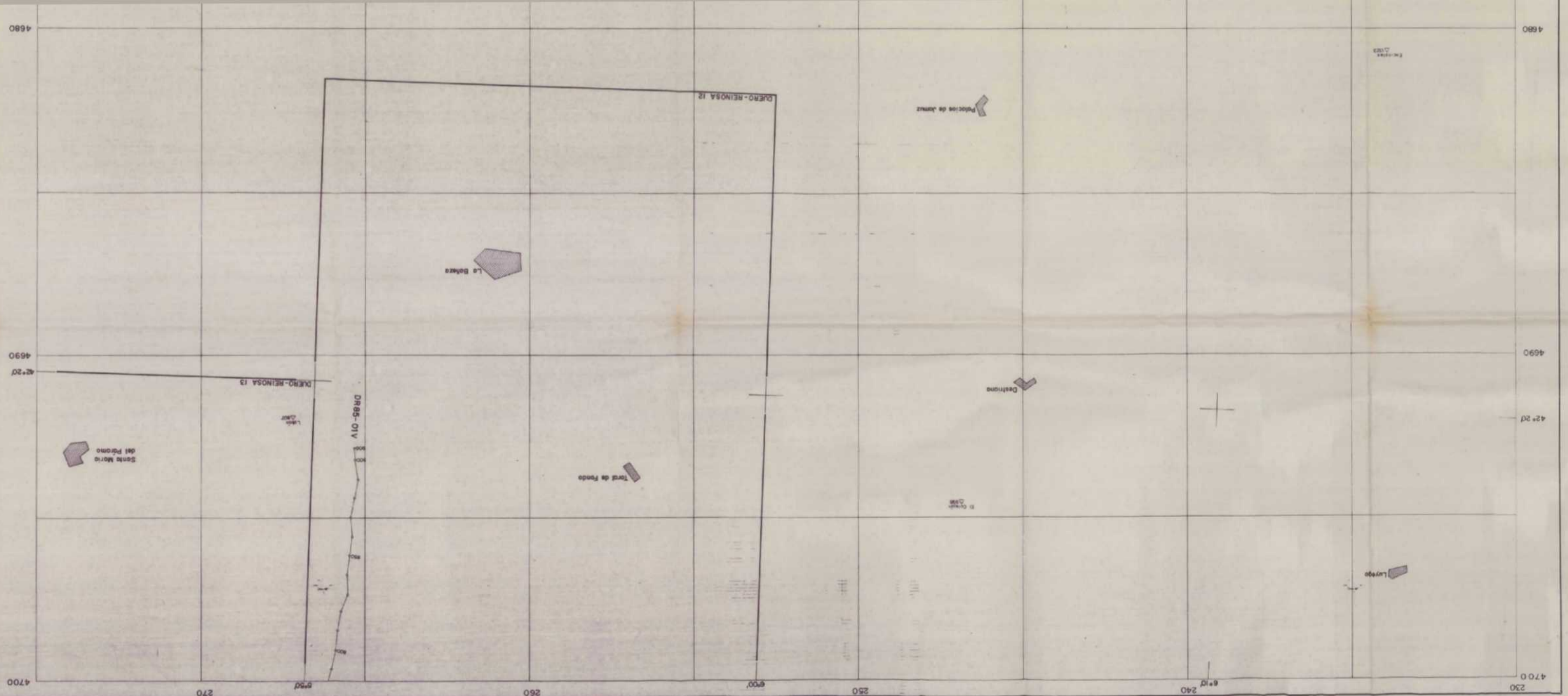
1
 4650
 4200
 3800
 3400
 3000
 2600
 2200
 1800
 1400
 1000
 600
 200
 0
 365
 360
 350
 340
 330
 320
 0700
 0600
 0500
 0400
 0300
 0200
 0100
 0000



CONDICION HIDRICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTURA	PUNTO DE SALIDA
VI	1978	C.G.C.	ERT	---	Explosivos
VI	1961	C.G.C.	ENPASA	Refacción	Explosivos
ER	1973	C.G.C.	SEPE	100%	Explosivos
AV	1973	C.G.C.	ERT	100%	Explosivos
0	1978-81	C.G.C.	UNION-TEXAS	6000-12000	Explosivos
1 a 75	1977	SSL-LOME	WEST	100%	Explosivos

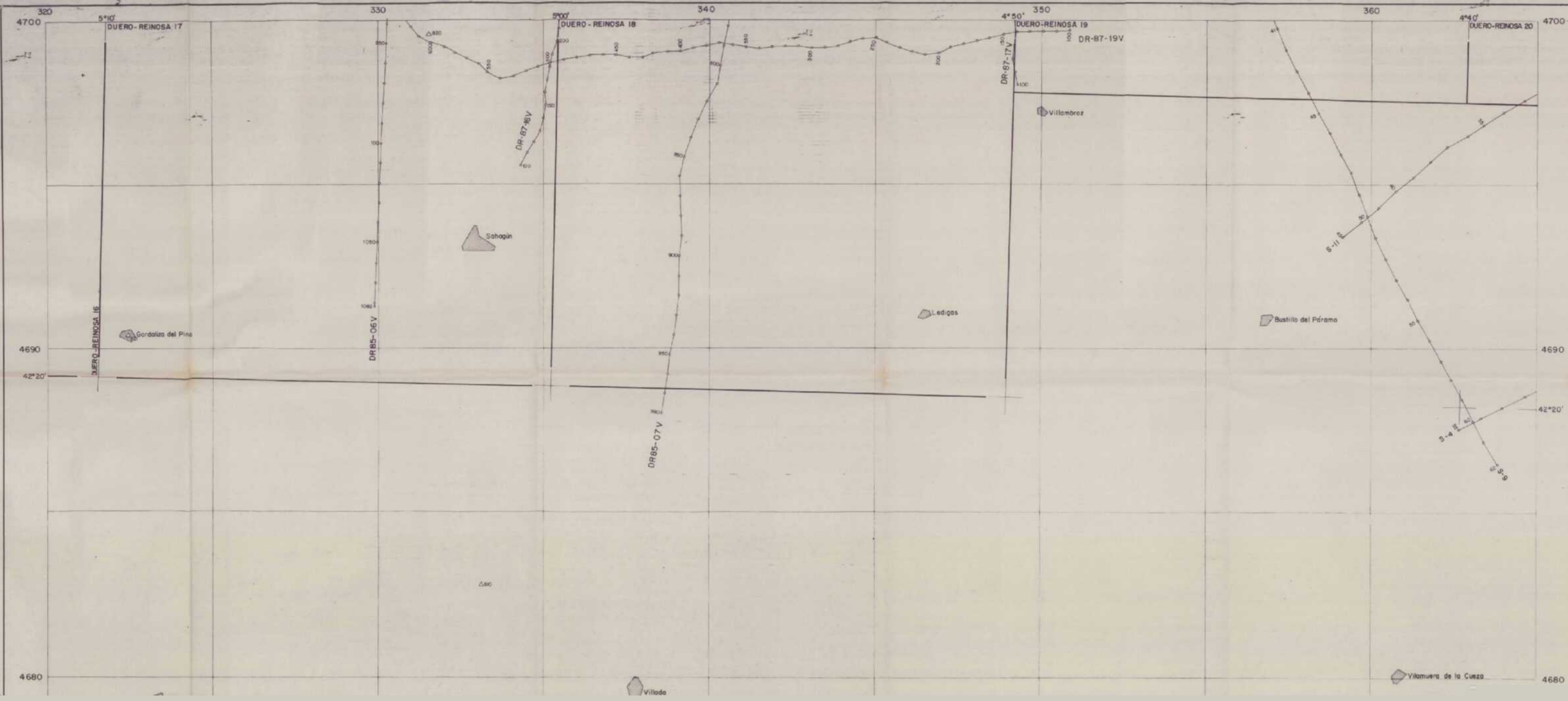
Fuente: 1977

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS	ESTADO MAYOR	COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS	ESTADO MAYOR
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
UNIDAD DE INGENIERIA	UNIDAD DE INGENIERIA	UNIDAD DE INGENIERIA	UNIDAD DE INGENIERIA
SECCION DE INGENIERIA	SECCION DE INGENIERIA	SECCION DE INGENIERIA	SECCION DE INGENIERIA

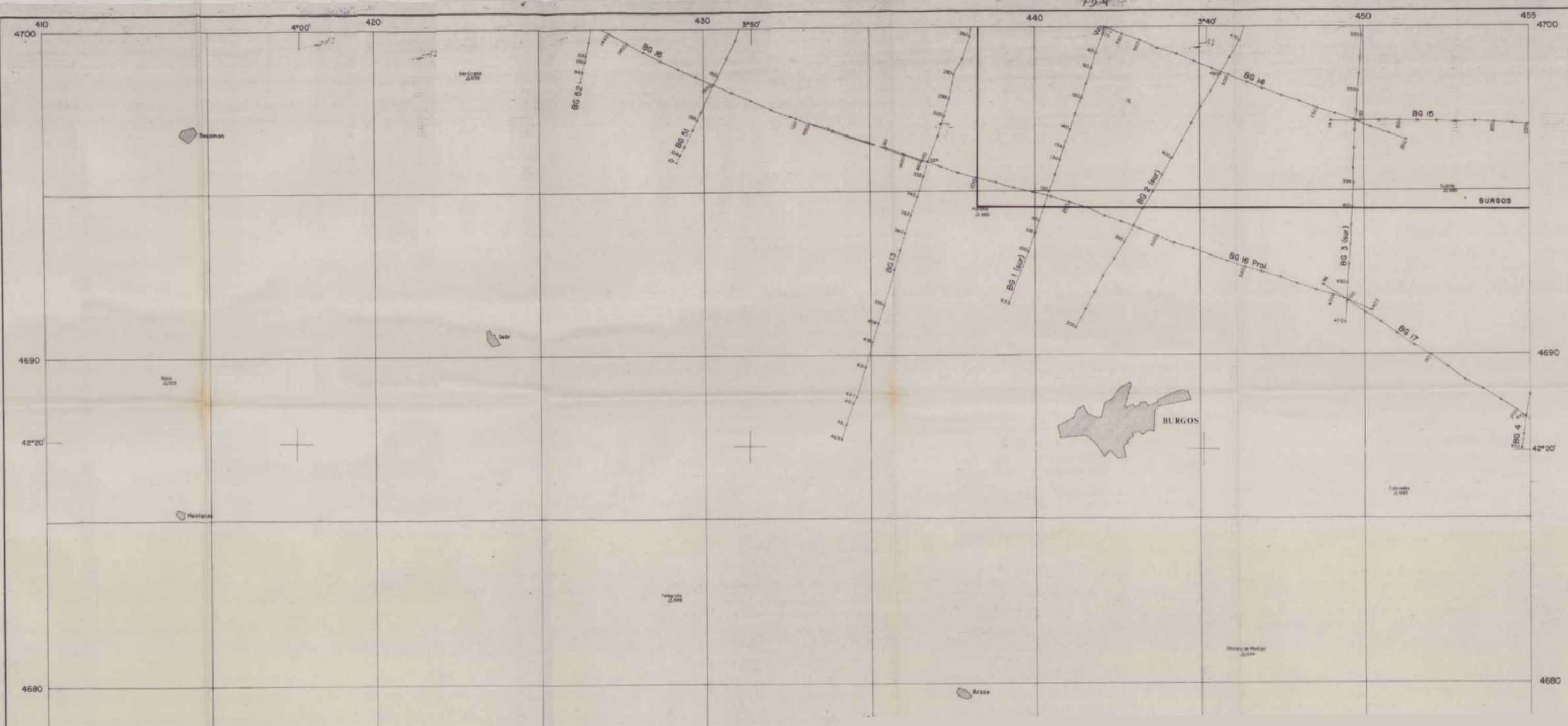


4680
4690
4700

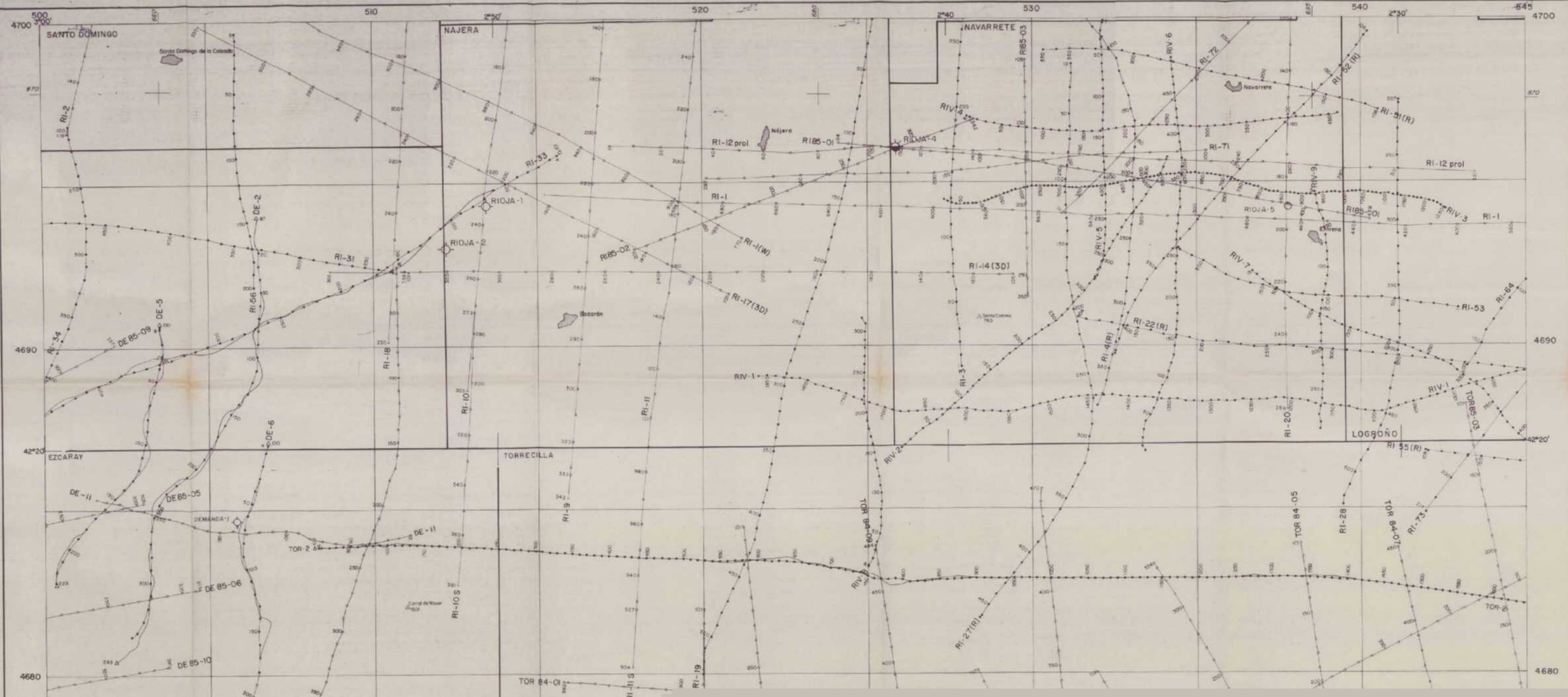
270
260
250
240
230



CAMPAÑA SIMBLICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGÍA
DR-85-V	1985	E.D.S.	ENXPSA	24001	Vibración.
DR-87-V	1987	C.G.C.	RESPOL	36001-72001	Vibración.
S	1948	C.G.C.	INFENSA	1001	Explosivos

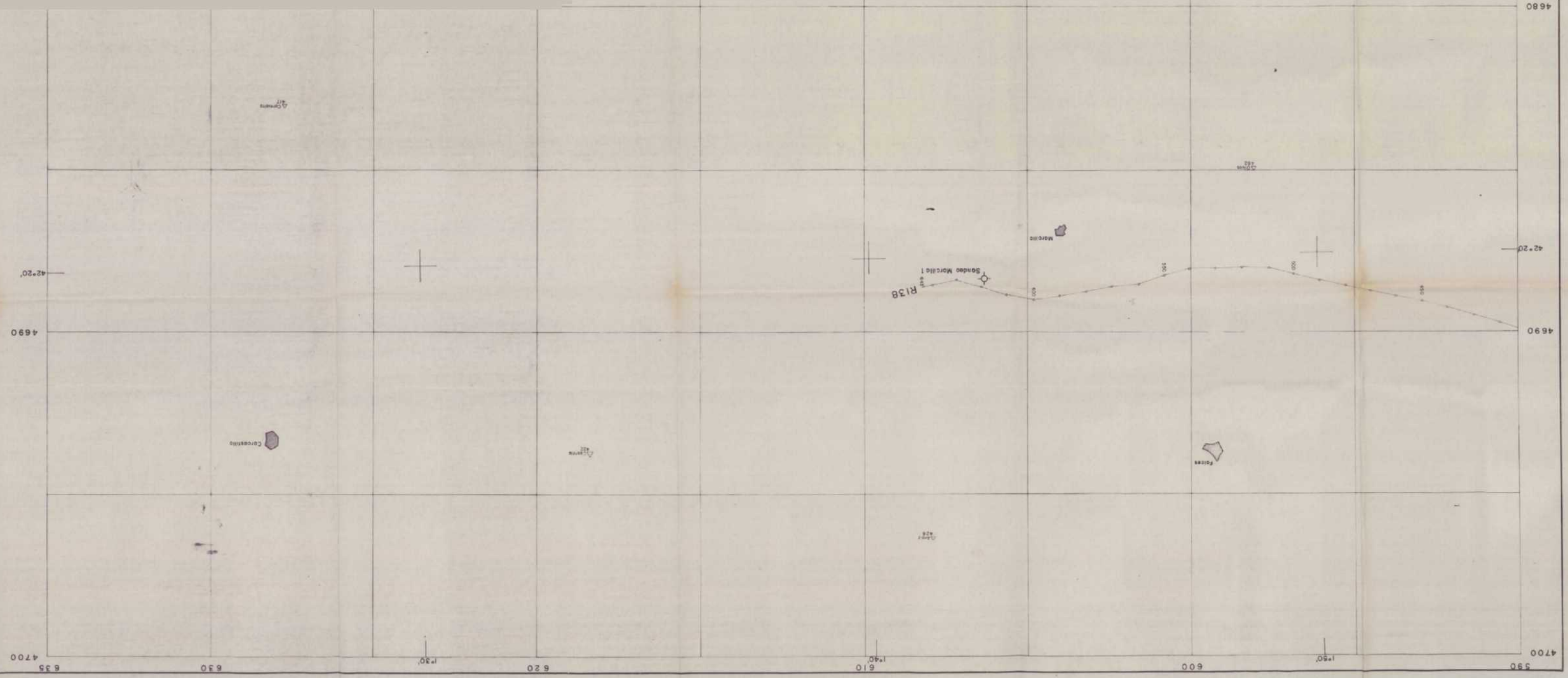


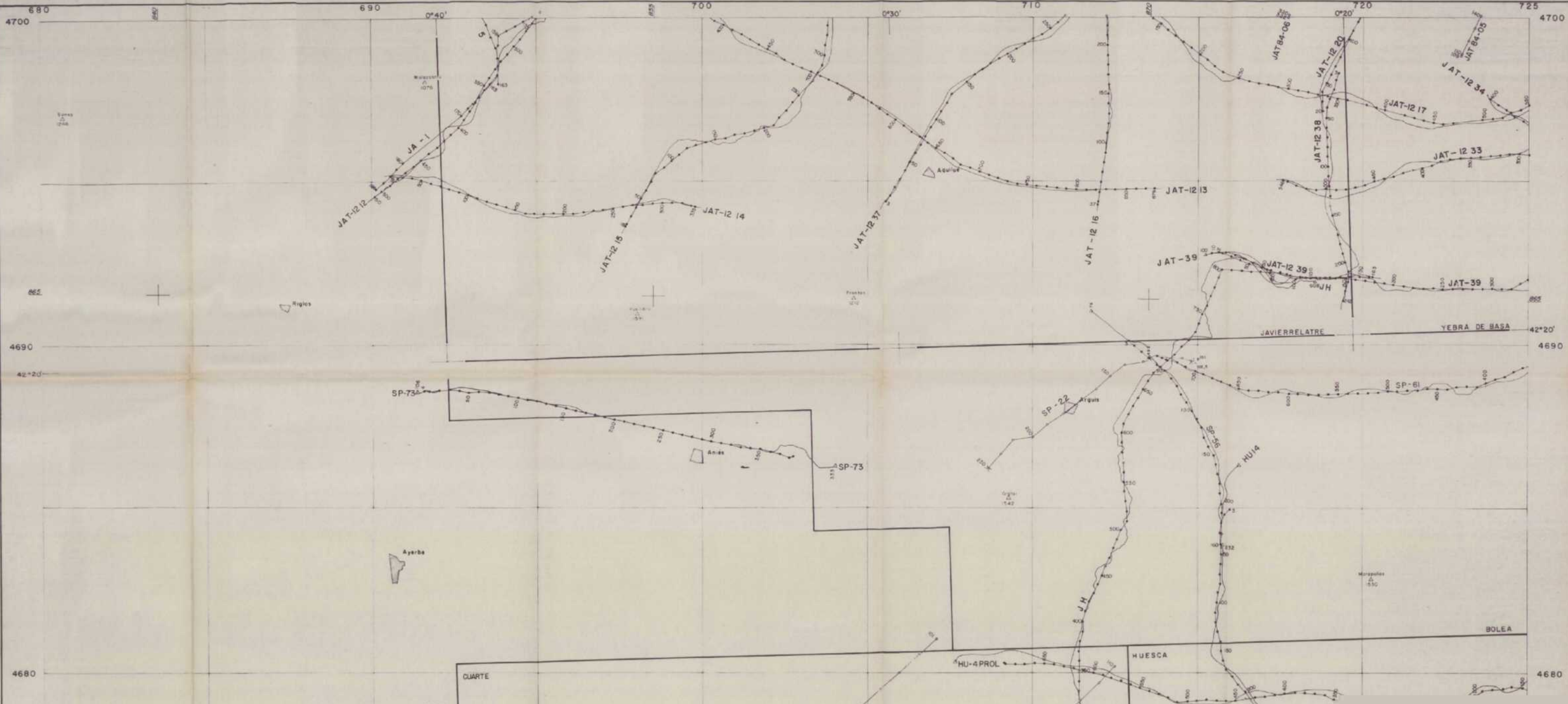
CAMPANA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CANTIDAD	TUBOS DE
BG	1975-81	S.D.S. - C.G.C.	INIECISA	32000	24000 Explosivos



CAMPAÑA SISMICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	COBERTURA	FUENTE DE ENERGIA
RI	1975-79	C.G.G.	CAMPSA	12001-24001	Explosivos
RIV	1981	C.G.G.	CAMPSA	24001	Vibración
RI-85	1985	C.G.G.	ENIEMSA	12001	Explosivos
TOR	1981	C.G.G.	ENIEMSA	12001	Explosivos
TOR-84	1984	C.G.G.	ENIEMSA	12001	Explosivos
TOR-85	1985	C.G.G.	ENIEMSA	12001	Explosivos
TOR-86	1986	C.G.G.	HISPANIL	12001	Explosivos
DE	1980-81	C.G.G.	CAMPSA	12001	Explosivos
RI-85	1985	S.D.E.	ENIEMSA	12001	Explosivos

1933-39	C.O.C.	CARTEA	12003-24003	DR. LONJAYO
CANAL	AND	CONSTRUYTA	DE	CANAL
RENTICA	AND	CONSTRUYTA	DE	CANAL
RENTICA	AND	CONSTRUYTA	DE	CANAL
RENTICA	AND	CONSTRUYTA	DE	CANAL





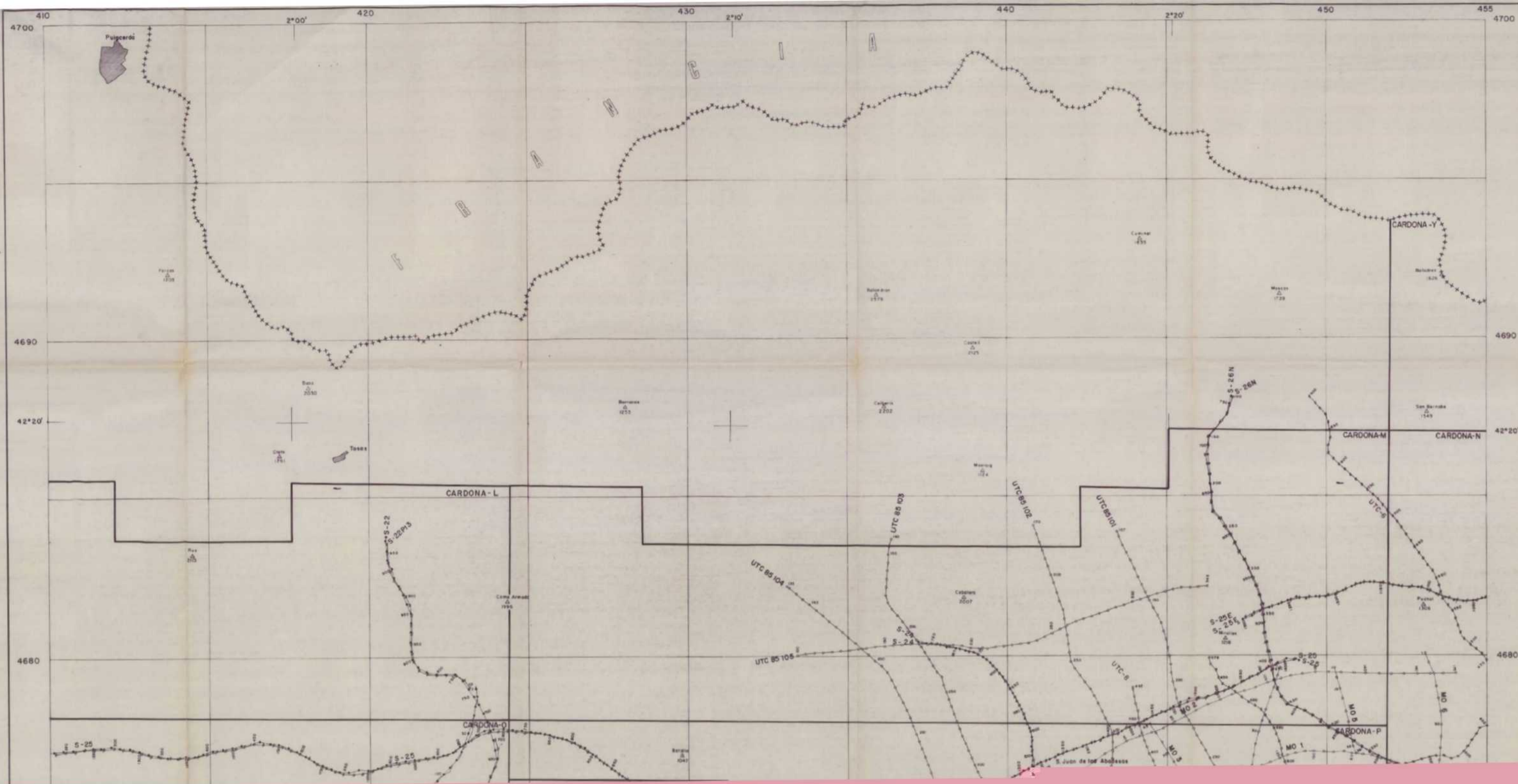
CAMPAÑA HISTÓRICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADO	CANTIDAD	FUENTE DE ENERGÍA
HU	1978-82	C.G.C.	CAMPISA	12001	Explosivos
SP	1979-81	EDS-COE	CAMPISA	12005	Explosivos
JA	1970	C.G.C.	ENPASA	4001	Explosivos
JAT	1974-83	C.G.C. ADARCO-DOI	ENIEPSA AUSTRI	12003-1400 41003	Explosivos
JAT-17	1976	C.G.C.	ENIEPSA	12001	Explosivos
JAT-84	1984	C.G.C.	ENIEPSA	12001	Explosivos
JH	1976	EDS	ADXTN1	12004-2400	Vibraciones
JD	1977-78	C.G.C.	CAMPISA	12001	Explosivos



CAMPAÑA SIMBICA	AÑO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTURA	FUENTE DE ENERGIA
HU	1979-82	C.G.C.	CAMPA	1200h	Explosivos
JAT	1974-83	C.G.C.	ADAMI-DSE	1700h-2400h	Explosivos
JAT-12	1976	C.G.C.	INIEPSA	1200h	Explosivos
SP	1979-82	EDS-CC	CAMPA	1200h	Explosivos
SP-84	1984	C.G.C.	INIEPSA	1200h-2400h	Explosivos



1	1971	NO. 1001	1001	1001	1001
2	1971	NO. 1002	1002	1002	1002
3	1971	NO. 1003	1003	1003	1003
4	1971	NO. 1004	1004	1004	1004
5	1971	NO. 1005	1005	1005	1005
6	1971	NO. 1006	1006	1006	1006
7	1971	NO. 1007	1007	1007	1007
8	1971	NO. 1008	1008	1008	1008
9	1971	NO. 1009	1009	1009	1009
10	1971	NO. 1010	1010	1010	1010



CARRERA SISMICA	ANO	CONTRATISTA	OPERADOR	CUBIERTA	PUNTO DE PARTIDA
UTC	--	C.G.C.	UNION-TEXAS	---	EXPLOSIVOS
NO	1963-64	CIG-IGME	SEPE	100%	Explosivos
NE	1964	C.G.C.	ERT	100%	Explosivos
D	1975-81	C.G.C.	UNION-TEXAS	4001-12071	Explosivos
PR	1973	C.G.C.	SEPE	100%	Explosivos
OL	1969-85	LEXICI	AFSE	100%	Explosivos
VI	1975	C.G.C.	ERT	---	Explosivos
UTC-85	1985	C.G.C.	UNION-TEXAS	2000%	Explosivos

LEYENDA

----- Línea representada por SSL (Seismograph Service Limited)