INDICE GENERAL

TOMO I

CAPITULO I - MEMORIA

CAPITULO II - RESUMEN Y CONCLUSIONES

CAPITULO III- PROPUESTA DE ACTUACION

TOMO II

CAPITULO IV - BASE DOCUMENTAL (ANEXOS)

ANEXO I - ZONA 1ª a ANEXO XXII - ZONA 22ª

TOMO III

CAPITULO IV - BASE DOCUMENTAL (ANEXOS)

ANEXO XXIII - ZONA 23ª a ANEXO XLIV - ZONA 44ª

TOMO IV

CAPITULO IV - BASE DOCUMENTAL (ANEXOS)

ANEXO XLV - ZONA 45ª a ANEXO LXVI - ZONA 66ª

TOMO V

CAPITULO IV - BASE DOCUMENTAL (ANEXOS)

ANEXO LXVII - ZONA 67ª a ANEXO LXXXVIII - ZONA 88

INDICE

	Pág.
CAPITULO I - MEMORIA	
1. ANTECEDENTES	1.
2. MANDATO	3.
3. METODOLODIA UTILIZADA	4.
3.1. Introducción	4.
3.2. Definición y localización de zonas	5.
3.3. Acciones preventivas analizadas	11.
3.4. Presentación de resultados	13.
CAPITULO II - RESUMEN Y CONCLUSIONES	18.
CAPITULO III - PROPUESTA DE ACTUACION	23.

PLANOS*

1. PLANO DIRECTOR
2. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 1)
3. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 2)
4. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 3)
5. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 4)
6. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 5)
7. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 6)
8. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 7)
9. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 8)
10. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 9)
11. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 10)
12. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 11)
13. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 12)
14. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 13)
15. MAPA DE RIESGOS POTENCIALES (Hoja 14)

* (Situados al final del Capítulo II)

Pág.

ACCIONES RECOMENDADAS. RESUMEN*

Hoja 1
Hoja 2
Hoja 3
Hoja 4

* (Situados al final del Capítulo II)

CAPITULO I - MEMORIA

CAPITULO I - MEMORIA

1. ANTECEDENTES

Por Real Decreto del 24 de Julio de 1.980 (B.O.E. - del 28 de Julio de 1.980) se creó la Comisión Nacional de Protección Civil como organo coordinador, consultivo y deliberante en materia de protección civil. Entre sus numerosas funciones se define, bajo el epígrafe d),... "El estudio y aprobación de los Planes de actuación con motivo de siniestros, catástrofes, calamidades y otros acontecimientos de análoga naturaleza....".

Es evidente que entre las catástrofes se encuentran las inundaciones y por ello es completamente natural que dicha Comisión acordara, en su reunión del 9 de Abril de 1.983, analizar la creación de una Comisión Técnica pluridisciplinaria encargada de..... "estudiar las medidas correctivas y preventivas que deban acometerse por el Gobierno en las zonas habitualmente castigadas por las inundaciones y con el propósito de evitar o disminuir sus efectos"....

Como consecuencia de este acuerdo se creó, el 20 de Mayo de 1.983, la Comisión Técnica de Emergencia por Inundaciones (C.T.E.I.) a la que pertenecen, entre otros organismos, - la Dirección General de Obras Hidráulicas (D.G.O.H.) y el Centro de Estudios Hidrográficos (C.E.H.).

A partir de una propuesta de la Dirección General - de Protección Civil y después del oportuno análisis, la Comisión Técnica en cuestión ha definido un programa de trabajo y formado diversos grupos entre sus miembros con objeto de desarrollar las diferentes tareas parciales que componen dicho programa.

mientos y métodos disponibles a estos efectos, son los más convenientes en cada una de ellas.

2. MANDATO

Tanto la resolución de la C.T.E.I., como las recomendaciones del INFORME, plantean la división de los trabajos por cuencas hidrográficas, lo que sin duda facilita la tarea de la D.G.O.H. por cuanto la inmensa mayoría de los datos disponibles están clasificados, en su dimensión espacial, utilizando este desglose regional que, como es bien sabido, es el habitual, por lógico, en la D.G.O.H.

Asimismo, en el INFORME se aconseja la redacción del documento, denominado "Acciones para prevenir y reducir los daños ocasionados por las inundaciones", en el que se revisa, en cada una de las zonas con riesgo potencial, cual es la situación actual y las posibilidades de aplicación, presentes y futuras, de cada uno de los sistemas de actuación que son posibles en nuestro país para mitigar los daños que producen las inundaciones. Es necesario destacar aquí a este respecto, que en el INFORME se incluyó, como Apéndice 2, un extenso trabajo -realizado expresamente para este fin y titulado "Metodología para la prevención y reducción de daños ocasionados por las inundaciones"*-, que estudia en profundidad todos los procedimientos aplicables. La ejecución de este documento durante la primera fase del Plan se ha demostrado como absolutamente necesaria a fin de homogeneizar, en todas la cuencas hidrográficas, tanto los procedimientos como la presentación final, permitiendo la deducción de las conclusiones globales en todo el país a partir de los datos correspondientes de todas las cuencas.

* Conocido en adelante como "METODOLOGIA".

Al grupo segundo se le encargó el objetivo:..." elaboración del estudio de actuaciones y medidas de carácter preventivo a corto, medio y largo plazo para corregir o disminuir los efectos de inundaciones potenciales en función de los riesgos establecidos y conocidos en cada momento"....

Los estudios encomendados a este grupo de trabajo, así como a los del primero, cuyos trabajos reciben el título genérico de "Inundaciones históricas y mapa de riesgos potenciales", fueron encargados por la Comisión Técnica (C.T.E.I.) a la Dirección General de Obras Hidráulicas (D.G.O.H.), organismo que tiene entre sus competencias todos los métodos preventivos contra las inundaciones,* por lo que, con objeto de realizar un programa coherente entre los objetivos propuestos y los propios de sus cometidos habituales, que coinciden en algunos puntos con los citados, redactó siguiendo las instrucciones de la C.T.E.I., un Informe General** en el que se analiza la situación actual del problema de las inundaciones en todo el país.

Fruto del mencionado Informe General es, entre otros, un Plan de lucha contra las inundaciones, dividido en tres fases y de las que la primera es el propio Informe, que incluye las actividades recomendadas para cada una de ellas; el programa en cuestión divide la segunda fase en dos etapas. La primera, encargada al grupo primero, denominada "Inundaciones Históricas, Mapa de Riesgos Potenciales" y la segunda etapa, encargada al segundo grupo, que realizará el análisis de las acciones necesarias en cada zona para prevenir y reducir los daños ocasionados por las inundaciones*** Se trata, en definitiva, de revisar, en cada una de las zonas que pueden ser afectadas por las inundaciones, cuales, entre todos los procedi--

* El control y aprobación de todas las obras que se realicen en los ríos (embalses, desvíos, encauzamientos, diques, dragados etc) entre las que figuran las susceptibles de evitar las inundaciones, están encargadas, desde 1.879, por la vigente ley de aguas (artículo 58) al Ministerio de Fomento, antecesor del M.O.P.U.

** "Las inundaciones en España, Informe General". Octubre 1.983; en adelante se referenciará como el INFORME.

*** Estas zonas se definieron, por el primer grupo de trabajo, en el documento "Inundaciones históricas, Mapa de Riesgos potenciales" cuyos estudios se realizaron casi simultáneamente

Con el fin de conseguir, simultáneamente, tanto los objetivos marcados por la C.T.E.I. al segundo Grupo de Trabajo como los derivados de las conclusiones del INFORME, se definió el siguiente mandato para el presente estudio:

a) Recopilación y síntesis de la información existente relativa a los procedimientos de prevención y reducción de daños empleados en la cuenca.

b) Clasificación de las causas de las inundaciones en cada zona de riesgo y su tipología de acuerdo con la METODOLOGIA.

c) Determinación de la tipología de los daños que producen las inundaciones en cada zona de riesgo.

d) Descripción y análisis comparado de las alternativas de actuación.

e) Elaboración de recomendaciones sobre las actividades subsiguientes.

3. METODOLOGIA UTILIZADA

3.1. INTRODUCCION

Según se indicó anteriormente, todos los procedimientos aplicables para la prevención y reducción de los daños causados por las inundaciones, ya habían sido estudiados profundamente en la METODOLOGIA; por lo que, en esta fase del estudio, correspondía su aplicación a cada una de las zonas con riesgo potencial, ya definidas en el "MAPA DE RIESGOS", con el fin de juzgar cual de ellas se adaptaba a las necesidades de la zona y cual no.

Debe tenerse en cuenta, sin embargo, que desde el principio de los estudios se decidió que la cuenca del SEGURA, analizada en primer lugar, tuviera el carácter de "cuenca piloto", de forma que las experiencias obtenidas en ella fueran extrapolables hasta donde la heterogeneidad de las características del resto lo permitiera. Por esta razón y a pesar de que se han utilizado numerosas conclusiones de los aspectos metodológicos allí decididos, ha parecido conveniente exponer con cierto detalle los procedimientos empleados en esta cuenca, aunque se insiste, en que coinciden en un gran porcentaje con los empleados en la del Segura.

Con el fin de dar una visión global del estudio, y recopilar los antecedentes antes expuestos, consideraremos los tres apartados siguientes:

a) Definición y localización de zonas.
b) Acciones preventivas analizadas.
c) Presentación de resultados.

En las páginas que siguen se describen, para cada uno de estos temas, los antecedentes considerados, los resultados obtenidos y, en su caso, la forma de presentación seleccionada.

3.2. DEFINICION Y LOCALIZACION DE ZONAS

Las zonas con riesgo potencial que se han estudiado son, como es lógico, las que se detectaron y localizaron mediante los estudios correspondientes a la primera etapa de esta segunda fase del Plan General, detallados en el documento

denominado "Estudio de Inundaciones Históricas, Mapa de Riesgos Potenciales" redactado, para esta cuenca hidrográfica, durante la primera fase. En dicho documento se identificaron - todas las zonas que, por cualquier causa, están sujetas a los efectos desastrosos de las inundaciones; y las conclusiones - alcanzadas se concretaban sobre catorce planos, escala 1:200.0 en los que se indican los límites de las zonas y la categoría que se adjudicó a cada una respecto a la urgencia, relativa - al resto de las de la cuenca, en acometer las actividades precisas para mitigar los daños que podrían producir las inundaciones. Para mayor comodidad, se incluyen en este informe, - al final del Capítulo II "Resumen y Conclusiones", copias de estos planos y el llamado "Plano Director" que indica, de forma esquemática, la localización en la cuenca de todas las zonas definidas.

El "MAPA DE RIESGOS" debe considerarse, por lo tanto, como el antecedente más directo y la base de partida del presente estudio, en el que puede observarse que, en esta cuenca hidrográfica, se han definido 88 zonas con riesgo potencial de inundación no existiendo entre ellas ninguna en el - - grupo de máxima prioridad, 14 en la de media prioridad y el - resto en mínima prioridad. En el cuadro adjunto, se relacionan todas las zonas con la calificación que les corresponde.

Con objeto de ampliar la información descriptiva sobre cada una de dichas zonas se ha decidido que el informe relativo a las mismas, que se presenta en un anexo específico - para cada una, comience con una descripción de la zona que - atañe a los siguientes conceptos: a) Marco geográfico. b) Poblaciones afectadas. c) Infraestructura existente (hidráulica, viaria, etc) y d) Daños potenciales.

ZONAS DE RIESGO POTENCIAL

CUENCA HIDROGRAFICA DEL TAJO

Nº ZONA	DESCRIPCION	RANGO DE PRIORIDAD
1	Río Tajo, en Peralejos de las Truchas, hasta el embalse de La Chorrera	3
2	Aguas abajo del embalse de La Chorrera	3
3	Aguas abajo del embalse de Entrepeñas	3
4	Río Tajo en Zorita	3
5	Aguas abajo del embalse de Zorita	3
6	Aguas abajo del embalse de Almoguera	3
7	Río Tajo en Extremera	3
8	Río Tajo en Aranjuez, hasta su confluencia con el río Algodor	3
9	Río Tajo entre su confluencia con el río Algodor y la ciudad de Toledo	2
10	Aguas abajo del embalse de Castrejon	3
11	Río Tajo en Talavera, hasta el embalse de Azutan	3
12	Aguas abajo del embalse de Azutan	3
13	Aguas abajo del embalse de Valdecañas	3
14	Aguas abajo del embalse de Torrejon	3
15	Aguas abajo del embalse de Alcantara	3
16	Ambas márgenes del río Cifuentes	3
17	Río Cuervo, aguas arriba del embalse de La Tosca	3
18	Río Guadida, aguas abajo del embalse de La Tosca	3
19	Río Guadiela, aguas abajo del embalse del Molino de Chicha	3
20	Ambas márgenes del río Trabaque	3
21	Aguas abajo del embalse de El Vado, hasta el río Lozoya	3

Nº ZONA	DESCRIPCION	RANGO DE PRIORIDAD
22	Río Jarama, entre las confluencias de los ríos Lozoya y Guadalix	3
23	Río Jarama entre Paracuellos y la confluencia con el río Henares	2
24	Río Jarama entre las confluencias de los ríos Henares y Tajuña	2
25	Río Tajuña en Brihuega	3
26	Río Tajuña entre Carabaña y su desembocadura	3
27	Río Henares en Siguenza	2
28	Río Henares entre Humanes y Alcalá	2
29	Río Henares desde Alcalá hasta el Jarama	3
30	Aguas abajo del embalse de Beleña	3
31	Cabecera del río Lozoya	3
32	Aguas abajo del embalse de Pinilla	3
33	Aguas abajo del embalse de Riosequillo	3
34	Aguas abajo del embalse de Puentes Viejas	3
35	Aguas abajo del embalse del Villar	3
36	Aguas abajo del embalse de El Atazar, hasta el río Jarama	3
37	Ambas márgenes del río Canencia	3
38	Río Guadalix en Bustarviejo	3
39	Aguas abajo del embalse de El Vellon	3
40	Aguas abajo del embalse de Navacerrada	3
41	Aguas abajo del embalse de Santillana	3
42	Aguas abajo del embalse de El Pardo, hasta Madrid	3
43	Río Manzanares en Madrid	3
44	Río Manzanares, aguas abajo de Madrid	2

Nº ZONA	DESCRIPCION	RANGO DE PRIORIDAD
45	Ambas márgenes del arroyo de Melgar	3
46	Zona de Tembleque	3
47	Aguas abajo del embalse de Finisterre	3
48	Aguas abajo del embalse de El Castro	3
49	Ambas márgenes del arroyo de Yegros	3
50	Aguas abajo del embalse del arroyo Valdecabras	3
51	Arroyo Guajaraz, aguas arriba de su embalse	3
52	Aguas abajo del embalse de Guajaraz	3
53	Aguas abajo del embalse de Navalmedio	3
54	Aguas abajo del embalse de Molino de la Hoz	3
55	Río Guadarrama entre el arroyo de la Vega y su desembocadura	3
56	Aguas abajo del embalse de La Jarosa	3
57	Aguas abajo del embalse de Valmayor	3
58	Aguas abajo del embalse del Torcón	3
59	Río Alberche en Burgohondo	3
60	Aguas abajo del embalse del Burguillo	3
61	Aguas abajo del embalse de San Juan	3
62	Aguas abajo del embalse de Picadas	3
63	Río Alberche en Escalona	2
64	Aguas abajo del embalse de Cerro de Alarcón	3
65	Ambas márgenes del río Santa Olalla	3
66	Ambas márgenes del río Gevalo	3
67	Río Tietar, aguas abajo del embalse de Rosarito	3
68	Río Tietar entre Valdeinigos y su desembocadura	2

Nº ZONA	DESCRIPCION	RANGO DE PRIORIDAI
69	Ríos San Pedro y Ramacastañas	2
70	Río Guadyerbas, aguas arriba del embalse de Navalcón	3
71	Aguas abajo del embalse de Navalcón	3
72	Ambas márgenes del río Santa María	3
73	Arroyo de Oropesa	3
74	Garganta Jaranda	2
75	Río Magasquillas en La Cumbre	3
76	Aguas abajo del embalse del Guadiloba	3
77	Río Alagón, aguas arriba del embalse de Gabriel y Galan	3
78	Aguas abajo del embalse Gabriel y Galan hasta Galisteo	3
79	Río Alagón entre Galisteo y el embalse de Alcantara	2
80	Ambas márgenes del río Cuerpo de Hombre	3
81	Río Los Angeles	3
82	Ambas márgenes del río Ambroz	2
83	Río Jerte, entre Tornavacas y Casas del Castañar	3
84	Río Jerte en Plasencia	2
85	Aguas abajo del embalse de Borbollon	3
86	Rivera de Gata	2
87	Río Salor en Montanchez	3
88	Río Salor en Valdesalor	3

La información necesaria para describir las características anteriores se obtiene de los datos acopiados para valorar la matriz de impacto en el documento "MAPA DE RIESGOS". La descripción del marco geográfico se ha obtenido de fuentes convencionales y de datos indirectos y se ha incluido porque, aún no siendo imprescindible a los efectos perseguidos, amplía la información sobre cada zona y permite juzgar, con mayor conocimiento de causa, sobre los procedimientos más convenientes para reducir los daños que producen las inundaciones.

3.3. ACCIONES PREVENTIVAS ANALIZADAS

Según se indicó anteriormente, en el documento denominado "METODOLOGIA" se hizo un estudio completo sobre las acciones capaces de prevenir o aminorar los riesgos de las inundaciones, llegándose a la conclusión de que se encuadraban en dos grandes grupos: 1) Métodos estructurales y 2) Actividades de Gestión. Cada uno de estos grupos se subdividía en las siguientes acciones:

METODOS ESTRUCTURALES:

- Embalses de laminación
- Corrección y regulación de cauces
- Protección de cauces
- Encauzamientos
- Cauces de emergencia y trasvase
- Obras de drenaje

ACTIVIDADES DE GESTION:

- Conservación de suelos y reforestación
- Zonificación y regulaciones legales
- Implantación de un sistema de seguros
- Instalación de sistemas de alarma y previsión
- Gestión integrada del sistema hidráulico

Una vez definidos los métodos que pueden servir para evitar o aminorar los riesgos de inundación, se han analizado, todos ellos, en cada zona, para de forma puramente cualitativa, seleccionar aquellos que se consideran más apropiados para su estudio detallado en la tercera y última fase del Plan. Debe recordarse aquí que en el INFORME se insistió en que ésta primera elección de alternativas no podría basarse en datos específicos para cada zona, que ni existen, por el momento, ni tendría objeto recoger con carácter general para todo el país. -- Precisamente el objetivo último del análisis que ahora se realiza, persigue eliminar alternativas claramente inviables, acotando la resolución de los problemas de selección de la alternativa óptima que, de acuerdo con el programa incluído en la - última parte del INFORME, deberá realizarse durante la tercera fase del Plan.

Es preciso llamar la atención sobre el hecho de que la información disponible, sobre la que debe basarse el análisis, es muy heterogénea en las diferentes cuencas hidrográfi-- cas. En efecto, existen cuencas, como fue la del Segura, donde, por disponerse de un estudio general de la cuenca relativo a la defensa contra las avenidas, fue posible conocer incluso las alternativas planteadas y desechadas por inconvenientes, - mientras que en otros casos -donde no se han ejecutado estudios, ni generales de toda la cuenca ni de alguna parte de ella-, no se dispondrá, evidentemente, de tal información; por supuesto que entre estas dos situaciones extremas se pueden encontrar - todas las intermedias. Resulta, en definitiva, que el método de análisis empleado consiste en examinar, en cada una de las zonas en las que se detectaron riesgos potenciales, todos los procedimientos posibles de actuación que recoge la METODOLOGIA con objeto de recomendar los más convenientes. Para cada uno

de ellos se presenta una de las tres posibilidades siguientes: 1) El procedimiento en cuestión fue considerado en algún estudio previo pero fue desechado; 2) Fue considerado y aceptado - (incluso construido en el caso de que se trate de una obra) y, finalmente, 3) No ha sido estudiado anteriormente y se recomienda ahora para analizarlo durante la última fase del Plan.

Se insiste en que para realizar esta clasificación - es necesario disponer de la información adecuada, de la que no se puede asegurar que se haya dispuesto siempre en todas las - zonas, por lo que en ocasiones solo ha sido posible distinguir entre las obras y actividades ya realizadas y las adicionales que se recomienda estudiar en la tercera fase del Plan.

3.4. PRESENTACION DE RESULTADOS

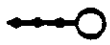
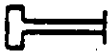
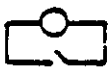
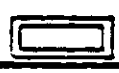
De lo expuesto en las páginas anteriores se deduce - que en cada una de las zonas con riesgo potencial de inundación, se ha tenido que realizar un estudio singularizado que incluye una descripción de sus características, y un análisis de las - posibilidades que tiene cada uno de los procedimientos, fijados en la "METODOLOGIA", de prevenir o reducir los daños que pueden ocasionar las inundaciones. Este estudio que, por su planteamiento, no tiene más remedio que ser reiterativo, se ha incluido en los tomos siguientes en forma de anexos, asignando a cada zona un anexo con el mismo número pero en simbología romana.

Manteniendo el esquema empleado en todos los informes y documentos previos del Plan sobre inundaciones, se ha pretendido presentar una imagen gráfica y simplificada de las conclusiones alcanzadas en cada zona. Para ello era preciso decidir no solo el soporte cartográfico más adecuado, sino la simbología que representase cada una de las acciones.

Por cuanto se refiere al primer tema parece que lo más lógico es emplear la misma base que se ha utilizado en el MAPA DE RIESGOS, es decir el plano de escala 1:200.000, ya que además de tener el suficiente detalle permite efectuar, directamente, la correspondencia entre los resultados obtenidos en los diferentes estudios. Así pues, se decidió utilizar para cada zona una lámina tamaño UNE A-3, obtenida directamente del MAPA DE RIESGOS, en la que está representada la zona afectada, con los mismos límites y características. En esta lámina aparecen las cuencas de aguas arriba de la zona en cuestión que, no perteneciendo a ella, pueden influir sobre las inundaciones que ésta puede sufrir. Es evidente que determinadas acciones realizadas en una zona -como son, por ejemplo, un embalse de laminación, un encauzamiento o una reforestación- pueden influir muy positivamente para todas las zonas situadas aguas abajo y, sin embargo, ser inoperantes para la propia en que se ejecutan.

Con respecto a la simbología, el problema también estaba resuelto, ya que se contaba con el precedente del estudio de la cuenca del Segura. Un principio básico de este trabajo es su normalización, con el fin de que los estudios de todas las cuencas hidrográficas sean homogéneos, por lo que se adoptó la simbología empleada en la ya citada cuenca del Segura.

En la lámina de la página siguiente se han reflejado cada uno de los símbolos utilizados para los diferentes métodos y actividades posibles y, como puede observarse, los tres estados citados se han distinguido entre sí aplicando al mismo símbolo tramas de diferente intensidad. El número, bastante elevado, de símbolos impide incluirlos como leyenda explicativa en las láminas donde se resumen los resultados de cada zona, así pues se ha optado por acompañar a cada anexo una copia de la lámina, que lo convierte en autoexplicativo cuando se analiza una zona, sin necesidad de tener que consultar esta Memoria del Informe.

	PROCEDIMIENTOS PREVENTIVOS	X	Y	Z
METODOS ESTRUCTURALES	EMBALSES DE LAMINACION			
	CORRECCION Y REGULACION DE CAUCES			
	Cortas			
	Limpieza			
	Dragado			
	PROTECCION DE CAUCES			
	Máscaras y espigones			
	En obras de cruce			
	En terraplenes viarios			
	ENCAUZAMIENTOS			
	CAUCES DE EMERGENCIA Y TRASVASES			
	OBRAS DE DRENAJE			
	Agrícolas			
	Urbanas			
ACTIVIDADES DE GESTION	CONSERVACION DE SUELOS Y REFORESTACION			
	Reforestación			
	Diques			
	Estabilizacion de laderas			
	ZONIFICACION Y REGULACIONES LEGALES			
	Extracción controlada de áridos			
	Otras actuaciones			
	IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE SEGUROS			
	INSTALACION DE SISTEMAS DE ALARMA Y PREVISION			
	GESTION INTEGRADA DEL SISTEMA HIDRAULICO			

X: Procedimientos y actividades analizados en estudios previos y desechados

Y: Procedimientos y actividades analizados en estudios previos y aceptados

Z: Procedimientos y actividades no estudiados anteriormente y propuestos

M.O.P.U.	DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	Título: CUENCA DEL TAJO ACCIONES PARA PREVENIR Y REDUCIR LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LAS INUNDACIONES	Fecha: DICIEMBRE 1988	

Al situar en cada lámina los procedimientos y actividades recomendados es preciso distinguir entre aquellas acciones que se aplican a toda la zona, como son casi todas las de "gestión", ó a una parte importante de su propia subcuenca, como puede ser la reforestación, de aquellas otras obras bien localizadas, como es, por ejemplo, la protección de un puente; se ha intentado utilizar una representación gráfica suficientemente expresiva, pero puede ocurrir que, en algunos casos, la tarea supere las posibilidades que la escala y detalle de la lámina permiten, por lo que se recuerda que en la descripción que de dichas actividades se recoge en cada anexo se indica, claramente, las acciones de cada tipo recomendadas.

Se recuerda también que, en definitiva, lo más importante que se representa en cada una de las láminas, que acompañan al estudio pormenorizado de cada zona, son los procedimientos que se recomiendan para estudiarlos en detalle, durante la tercera y última fase del Plan de lucha contra las inundaciones En esa fase se dispondrá de los datos específicos necesarios y se podrán realizar evaluaciones cuantificadas de los daños potenciales y de los beneficios que cada alternativa comporta antes de seleccionar la más conveniente. Se han incluido también los procedimientos previstos en alguna ocasión anterior pero desechados, con objeto de completar la información disponible, por cuanto se considera que el presente Informe será el antecedente más directo y que deberá consultarse, en primer lugar, a la hora de realizar los trabajos correspondientes a la siguiente y definitiva fase del Plan.

Las recomendaciones actuales no pretenden dimensionar o cuantificar ninguna de las obras y actividades aconsejadas, ni mucho menos indicar cual es la más conveniente, porque, como se ha expuesto en numerosas ocasiones, la selección de la alternativa óptima exige disponer de datos, especialmente cartográficos, de mucha mayor precisión, así como del empleo de las técnicas de evaluación de daños y de análisis de alternativas que se han discutido y recomendado para esa fase posterior en la METODOLOGIA.

CAPITULO II - RESUMEN Y CONCLUSIONES

CAPITULO II - RESUMEN Y CONCLUSIONES

El análisis detallado de todas y cada una de las zonas con riesgo potencial de inundación, que fueron detectadas durante la ejecución del "MAPA DE RIESGOS" de la Cuenca Hidrográfica del Río Tajo , se incluye en cada uno de los 88 - anexos, que acompañan a este Informe, repartidos en cuatro tomos, y constituye la segunda etapa de la segunda fase del Plan de lucha contra las inundaciones.

En cada uno de ellos se describe la orografía e hidrografía de la zona, las poblaciones e infraestructuras afectadas, las causas fundamentales de las inundaciones y los daños potenciales que pueden sufrir. Después se analizan los - procedimientos preventivos que existen, según la METODOLOGIA, y se seleccionan aquellos que se juzgan más adecuados en cada caso, a fin de profundizar en su estudio durante la tercera - fase del Plan, en el que se optará, definitivamente, por la - alternativa o alternativas que se juzguen más convenientes.

Las acciones seleccionadas en cada zona, se han resumido gráficamente, en una lámina para cada anexo de cuya - observación se deducen, inmediatamente, las acciones recomendadas. Debe tenerse en cuenta que en cada zona se han analizado las acciones que eran posibles en su subcuenca propia, - pero sucede muchas veces que lo que se ejecuta en una zona repercute, generalmente en forma positiva, en las situadas aguas abajo.

Con el fin de tener una visión global de las acciones que se aconseja estudiar en cada zona, se han confeccionado 4 cuadros, que se incluyen al final de este capítulo después de los planos del MAPA DE RIESGOS; que se corresponden con los 4 volúmenes de anexos, y son resumen de las zonas incluídas en ellos.

Las conclusiones más importantes que se deducen de la lectura detallada de los Anexos, son las siguientes:

a) La política de construcción de embalses, desarrollada durante los últimos años, se ha manifestado en el gran control que se ha conseguido de las avenidas, lo que unido a las obras realizadas en los cauces, ha evitado gran número de inundaciones sobre todo en los puntos tradicionalmente conflictivos.

b) El motor de esta política ha sido, evidentemente, la fuerte acumulación demográfica que se ha producido en Madrid y sus alrededores, creando una fuerte necesidad de agua para su abastecimiento. Ello obligó a la práctica regulación de la mitad superior de la cuenca con el beneficio que eso reporta en la previsión de avenidas.

c) A lo largo de los anexos, se ha recomendado el estudio de embalses en ríos que actualmente provocan problemas. Es de señalar que muchos de ellos están previstos en los planes de la Confederación Hidrográfica del Tajo. Estos embalses pueden resolver problemas más o menos locales y colaborar en la regulación general.

d) Deberán analizarse los caudales que se pueden desaguar a través de las obras de cruce conflictivas de la red viaria con los cauces de los ríos y, después de definir los criterios generales, estudiar las obras de protección necesarias.

e) Es necesario analizar los problemas que se producen en la confluencia de los ríos principales con sus afluentes, especialmente los de gran pendiente y con arrastres importantes, por cuanto las "barras" y "abanicos" que se forman en tales lugares producen sobreelevaciones del nivel de las aguas en avenidas y disminuyen su velocidad con lo que aumenta el depósito.

f) Es preciso estudiar en detalle el procedimiento más conveniente para desaguar las zonas inundables, especialmente las vegas, en el caso de avenidas de diferente tipo y magnitud y la influencia que sobre este problema tienen los recintos, más o menos conexos, que forman los terraplenes de las redes de comunicación, por una parte, y el sistema de drenaje implantado por otra.

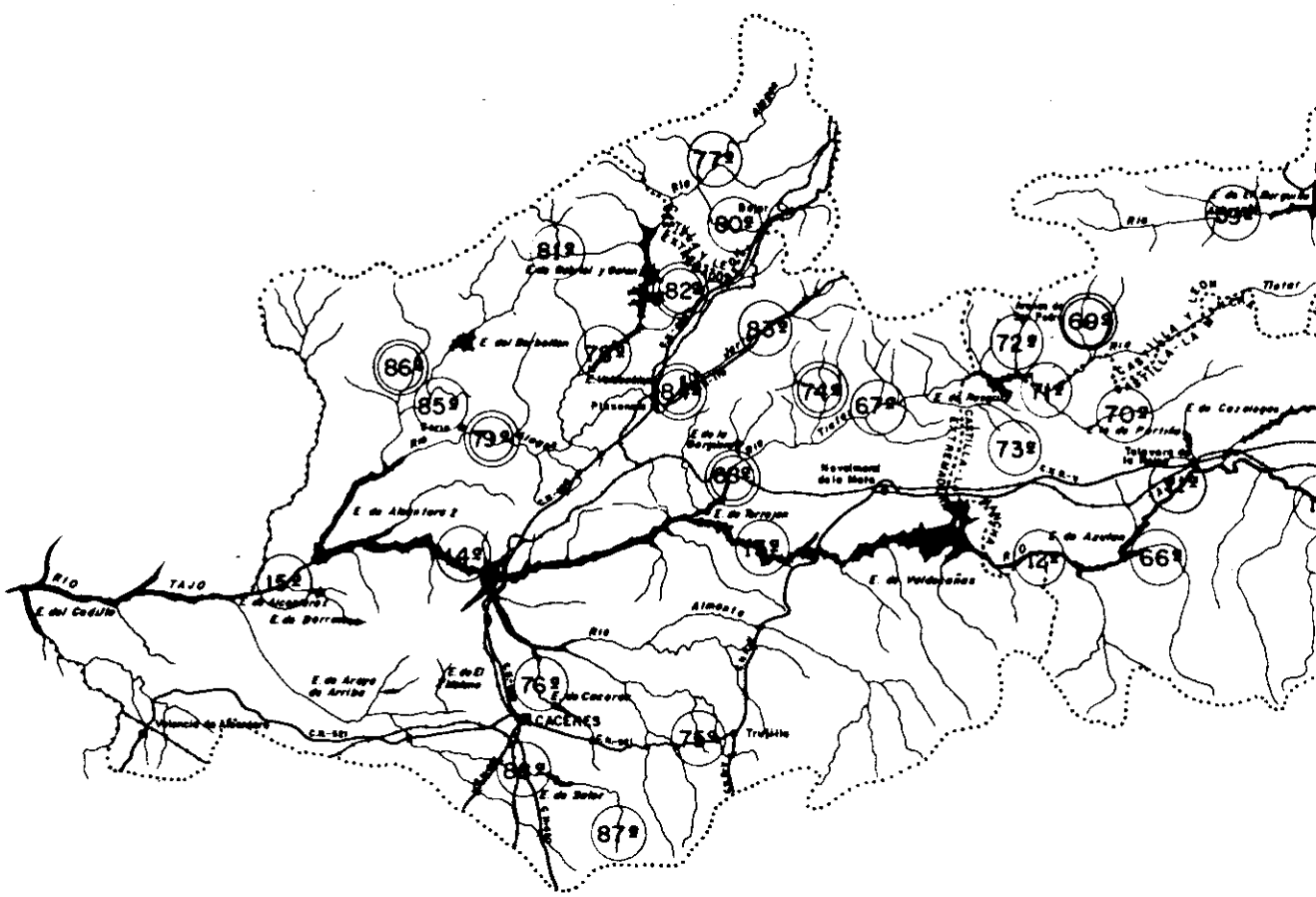
g) Algunas zonas de las sierras están sujetas a fenómenos de erosión especialmente intensos. Deberían realizarse, paulatinamente, los trabajos de reforestación y conservación de suelos previstos por I.C.O.N.A.

h) Debe acometerse cuanto antes el estudio y definición de una normativa legal, que permita zonificar las áreas inundables en función del riesgo y de su calidad. Esta zonificación, que exigirá en su momento el empleo de datos cartográficos muy precisos, es fundamental para poder valorar, objetivamente, los daños potenciales, así como para

emplear sistemas de seguros contra las inundaciones, públicos o privados, que serían de gran utilidad para garantizar la estabilidad económica de las personas, empresas y organismos sujetos a este riesgo.

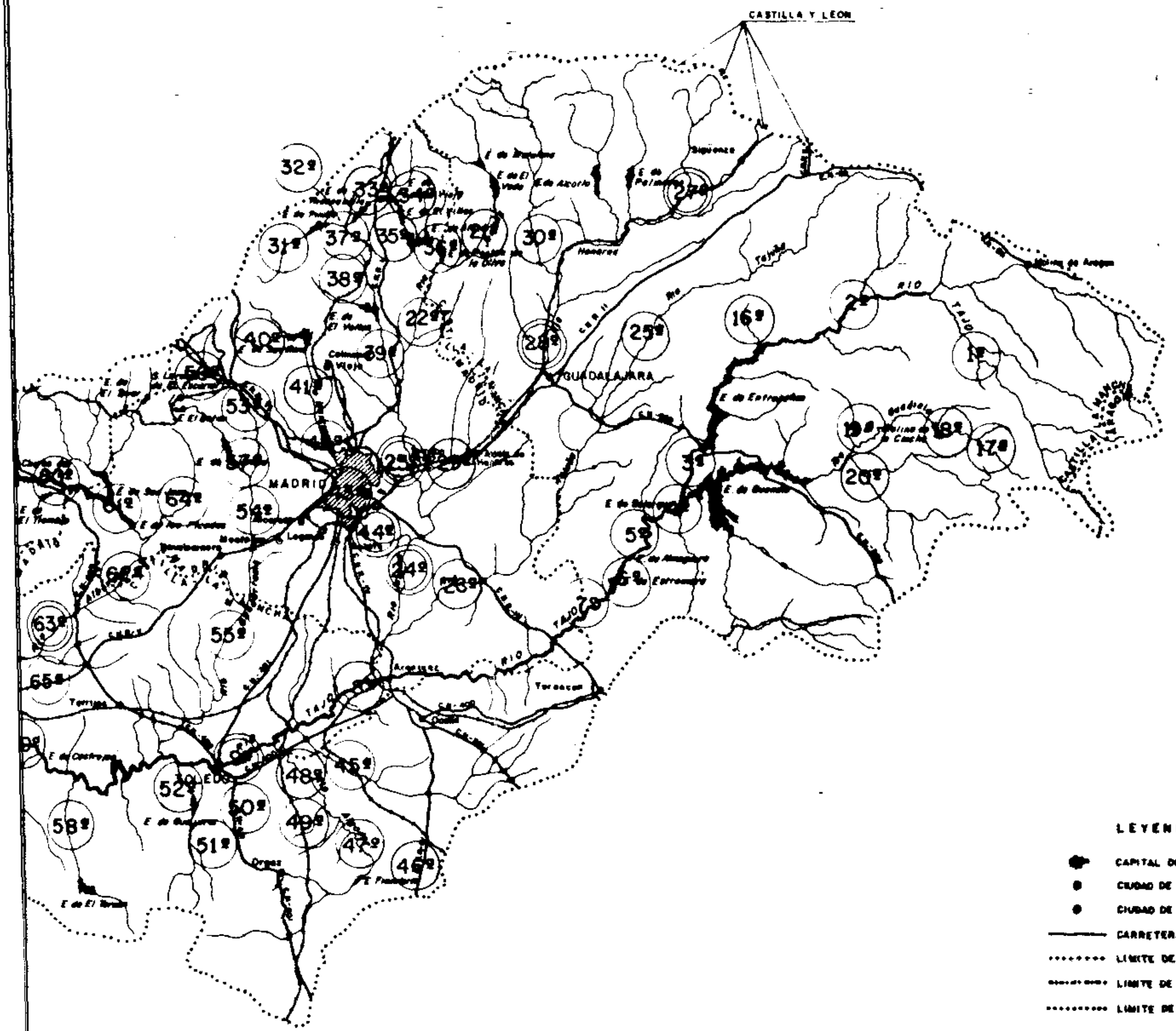
i) El conocimiento en tiempo real, que de la situación hidrológica de la cuenca proporcionará el programa S.A.I.H., -- permitirá gestionar el sistema hidráulico en forma integrada y, de esta forma, disminuir al máximo posible los pro-- blemas de simultaneidad de caudales punta minimizando los riesgos y daños potenciales. Proporcionará, también, in-- formación válida sobre las situaciones previsibles, a partir de las inferencias que los modelos de simultación que incluye permitan realizar, lo que autorizará a emitir alarmas y las consignas más convenientes en cada caso, que aumentará más aún su fiabilidad si, como parece, se puede enlazar con la red de radares meteorológicos de próxima instalación.

PLANOS



COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJ INUNDACIONES HI MAPA DE RIESGOS

A | B | C | D



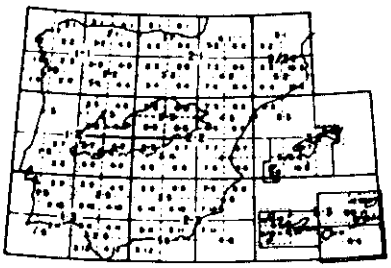
LEYENDA

- CAPITAL DE PROVINCIA
- CIUDAD DE MAS DE 50.000 HABITANTES
- CIUDAD DE 25.000 a 50.000 HABITANTES
- CARRETERA NACIONAL
- LIMITE DE NACION
- LIMITE DE COMUNIDAD AUTONOMA
- LIMITE DE CUENCA
- (3º) ZONA CON RIESGO POTENCIAL DE PRIORIDAD MAXIMA
- (7º) ZONA CON RIESGO POTENCIAL DE PRIORIDAD INTERMEDIA
- (5º) ZONA CON RIESGO POTENCIAL DE PRIORIDAD MINIMA

TORICAS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1989	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 10 20 30 40 Km · 1: 750 000 · ORIGINAL · GRAFICA	TITULO DEL PLANO: PLANO DIRECTOR	PLANO Nº 1

E F G H

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



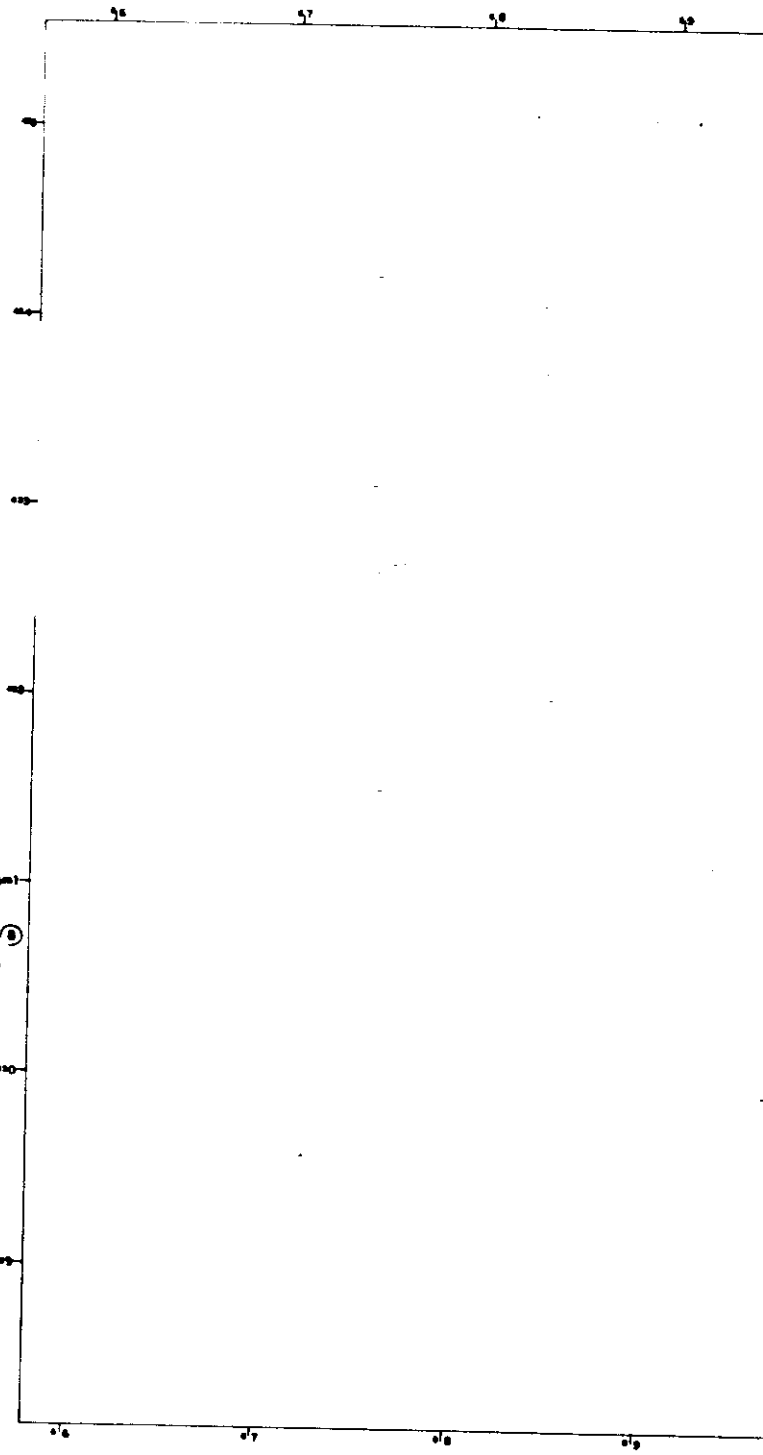
DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

3-3 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

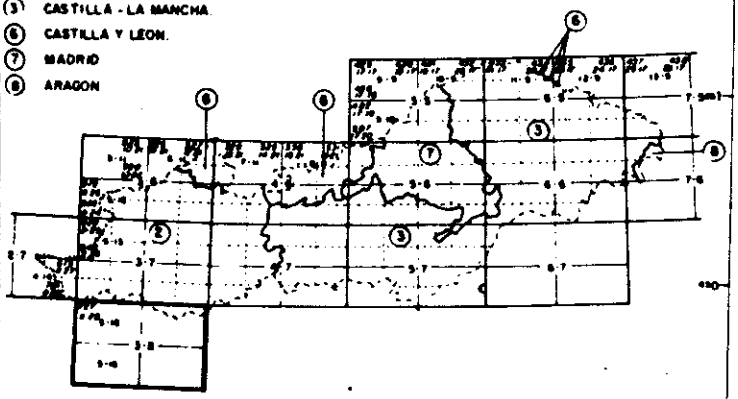
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES



DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

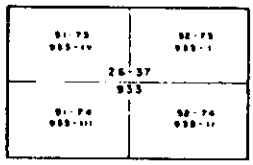
13-16 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

76-36 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

956 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

956 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

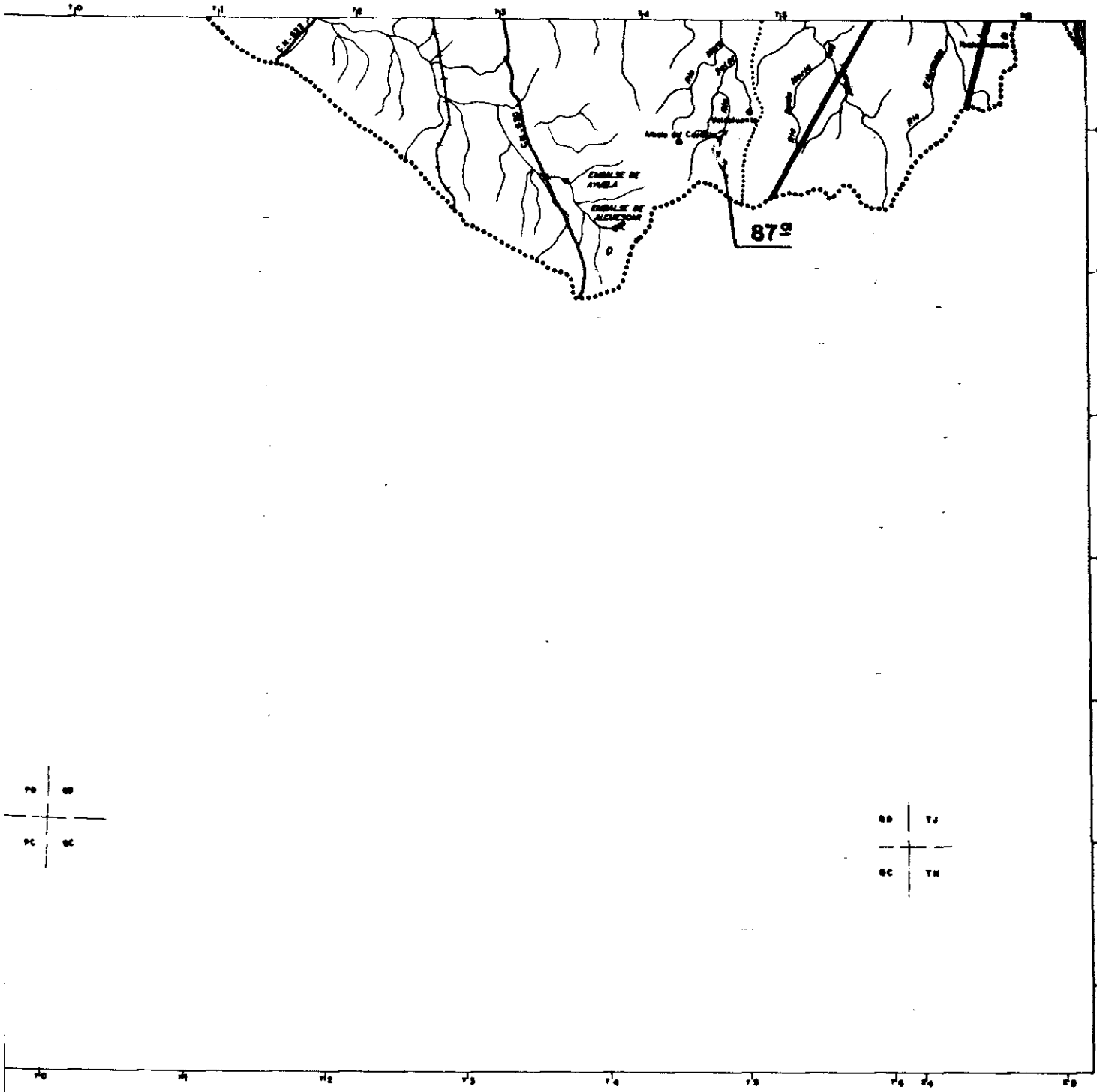
52-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "5 V" CON RELACION A LA SERIE "L"

956-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJ INUNDACIONES HI MAPA DE RIESGO

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (N)	< 40
	INTERMEDIA (G)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MG)	≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
T	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

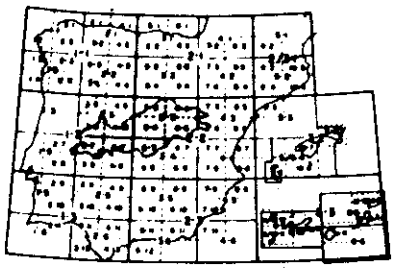
SIMBOLOS:

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Quintanar
- Otros del Rey
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

D STORICAS S POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 1 DE 14	PLANO Nº 2

E F G H

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

4-3 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

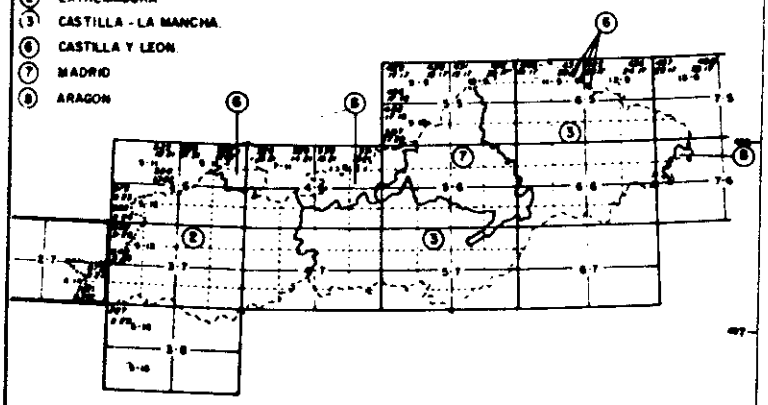
4-2 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

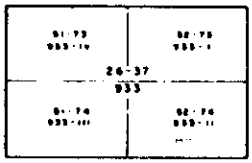
13-10 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

29-36 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

934 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



29-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

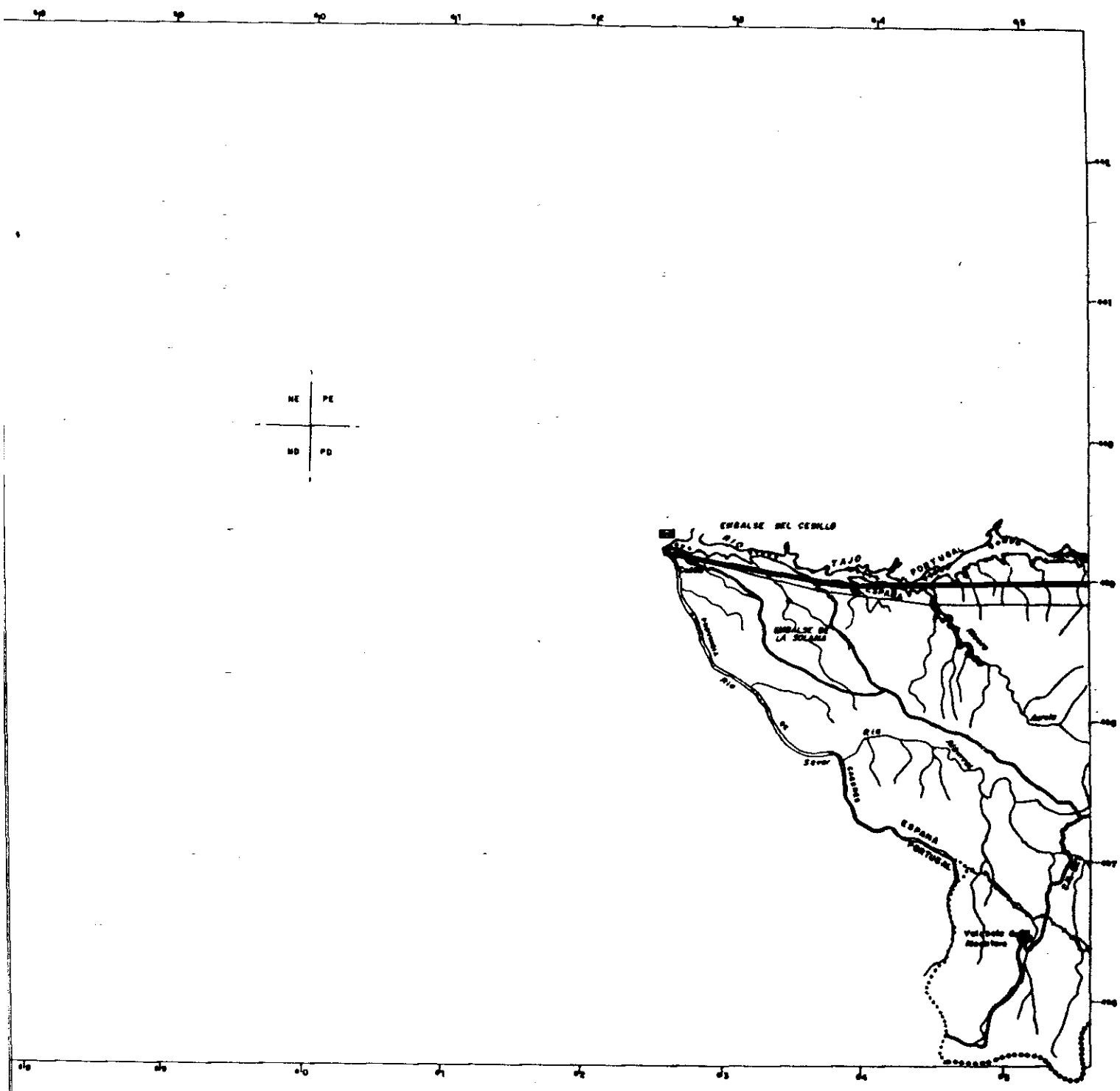
52-73 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA INUNDACIONES MAPA DE RIESG

A | B | C | D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (G)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MG)	≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
V	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

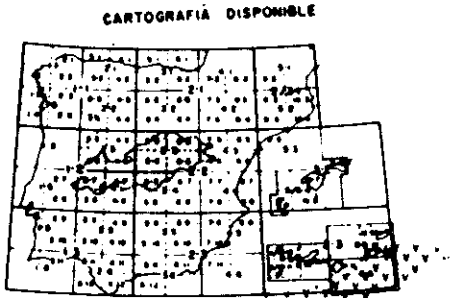
SIMBOLOS

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO (CAPITALES DE 25000 A 200000 hab)
- Quintanar (POBLACIONES DE 5000 A 25000 hab)
- Olias del Rey (POBLACIONES DE 1000 A 5000 hab)
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE HO A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE HO A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

DO ISTORICAS OS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 2 DE 14	PLANO Nº 3

E F G H

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

21 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

38 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

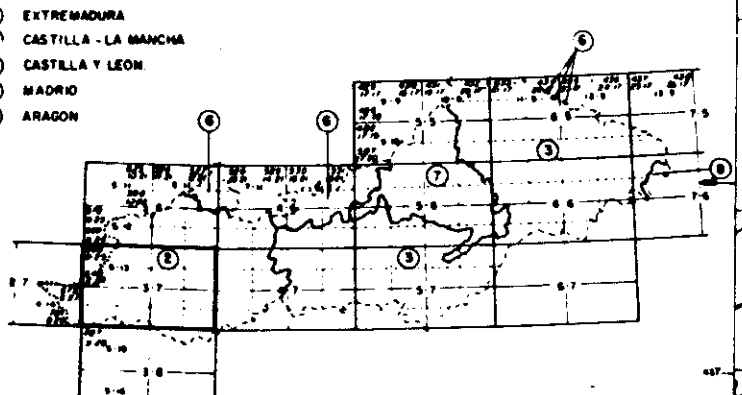
F-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

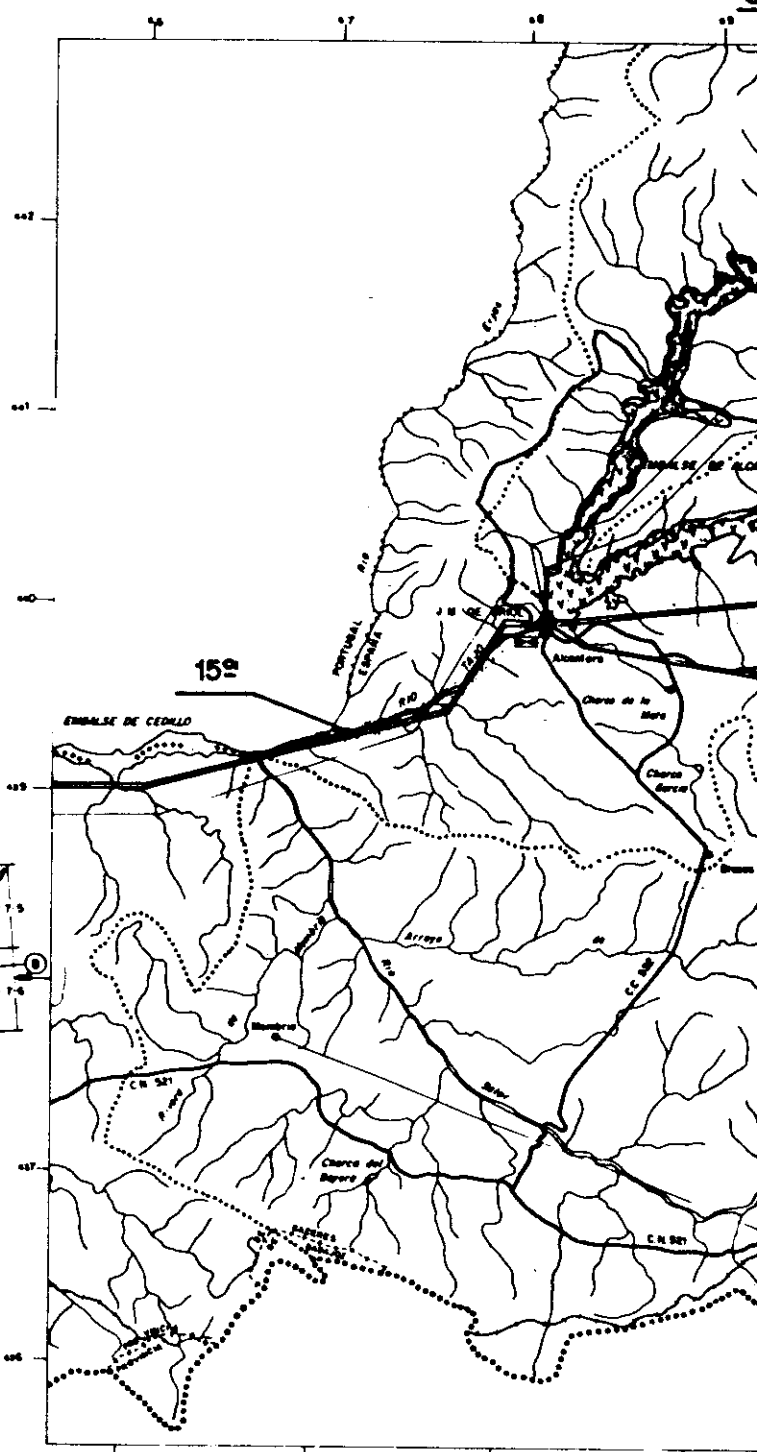
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





F-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

38-46 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

21-36 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

898 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000

26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

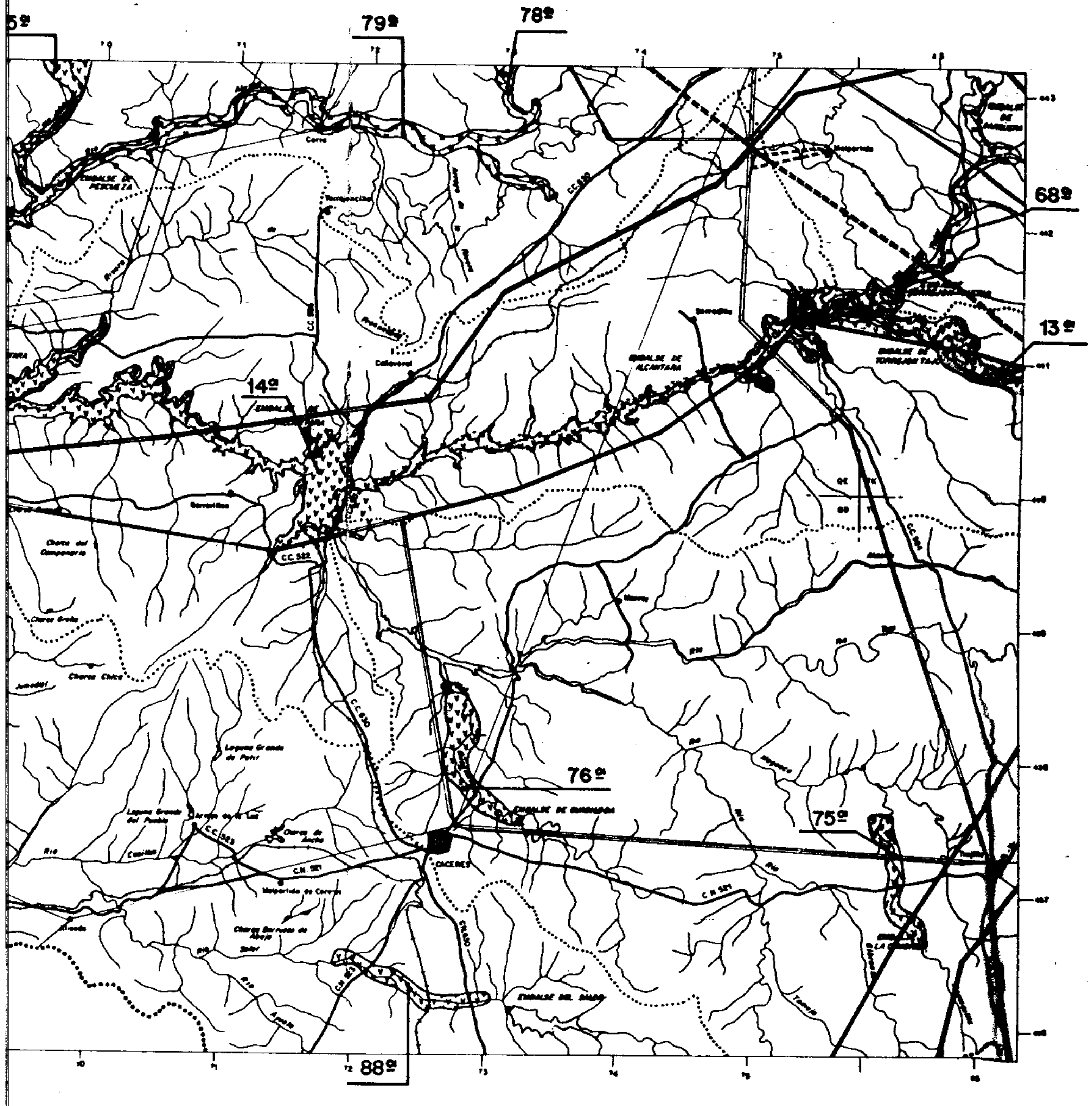
933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

52-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "5 V" CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA INUNDACIONES MAPA DE RIESG



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (G)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MG)	≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
Y	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

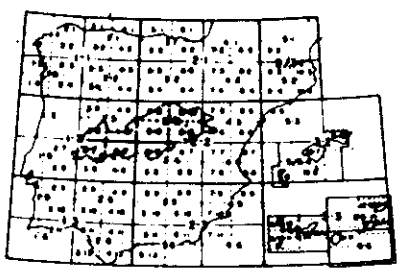
SIMBOLOS

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO — CIUDADES DE 25000 A 200000 hab
- Quintanar — POBLACIONES DE 5000 A 25000 hab
- Olías del Rey — POBLADOS DE 1000 A 5000 hab
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE [illegible]
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE [illegible]
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA [illegible]
- CENTRAL TERMICA [illegible]
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO
- EMBALSE FUTURO

...UO ...HISTORICAS ...OS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10Km 1 : 200 000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 3 DE 14	PLANO Nº 4

E F G H

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

3-3 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

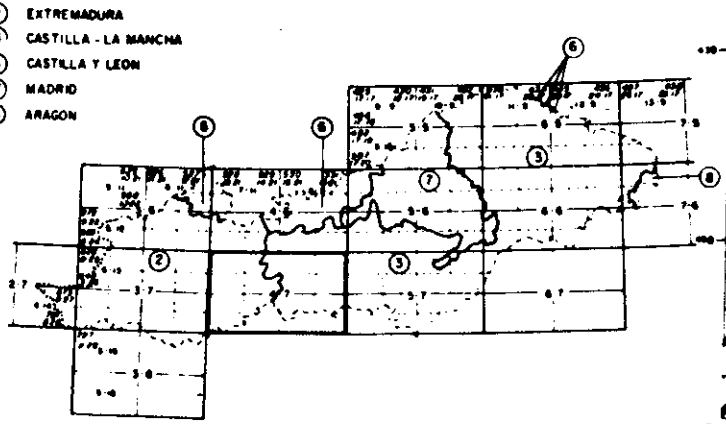
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

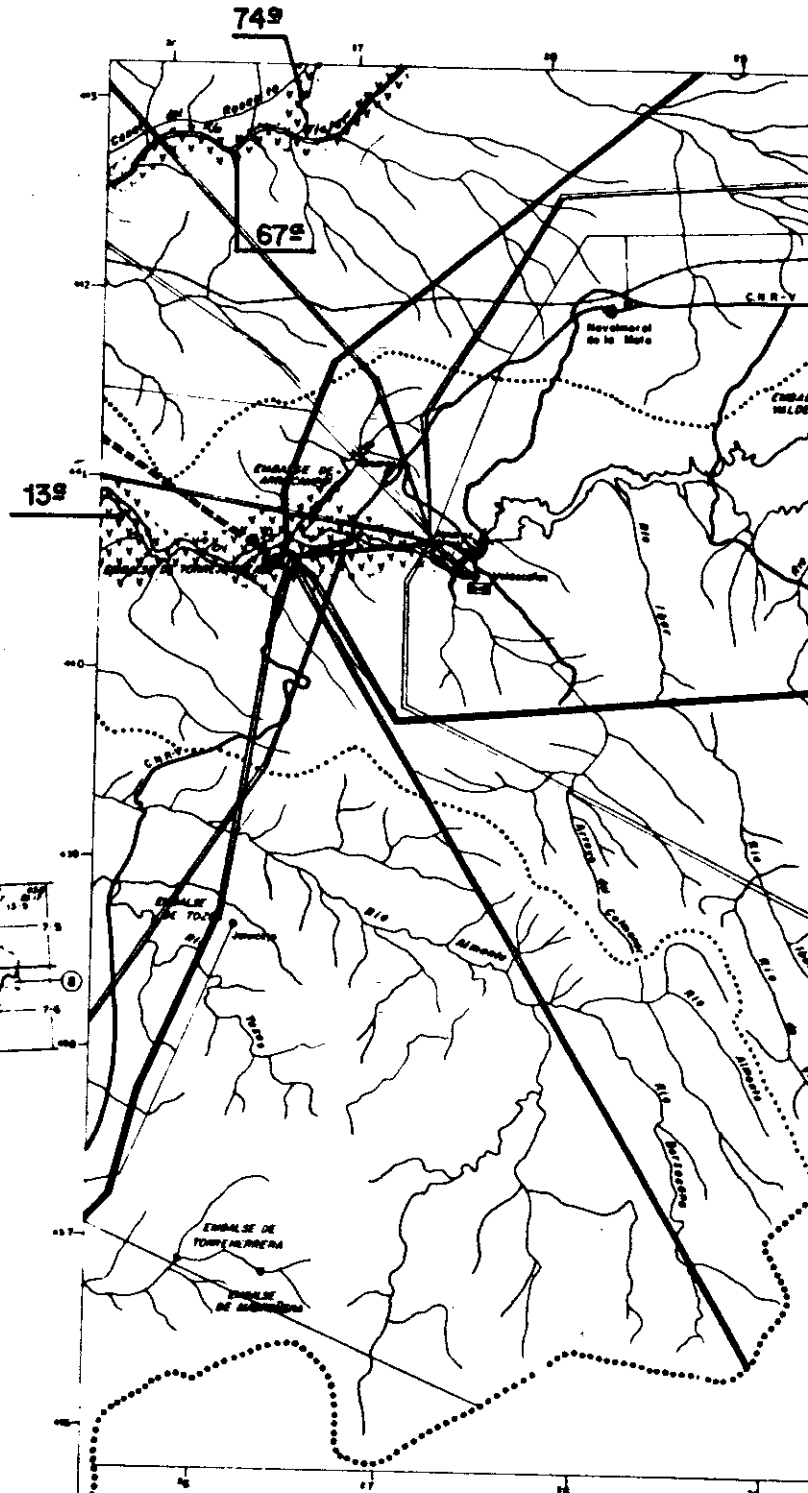
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(5) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

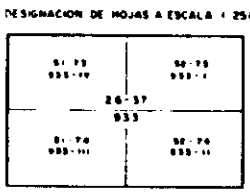
15-16 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

27-38 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

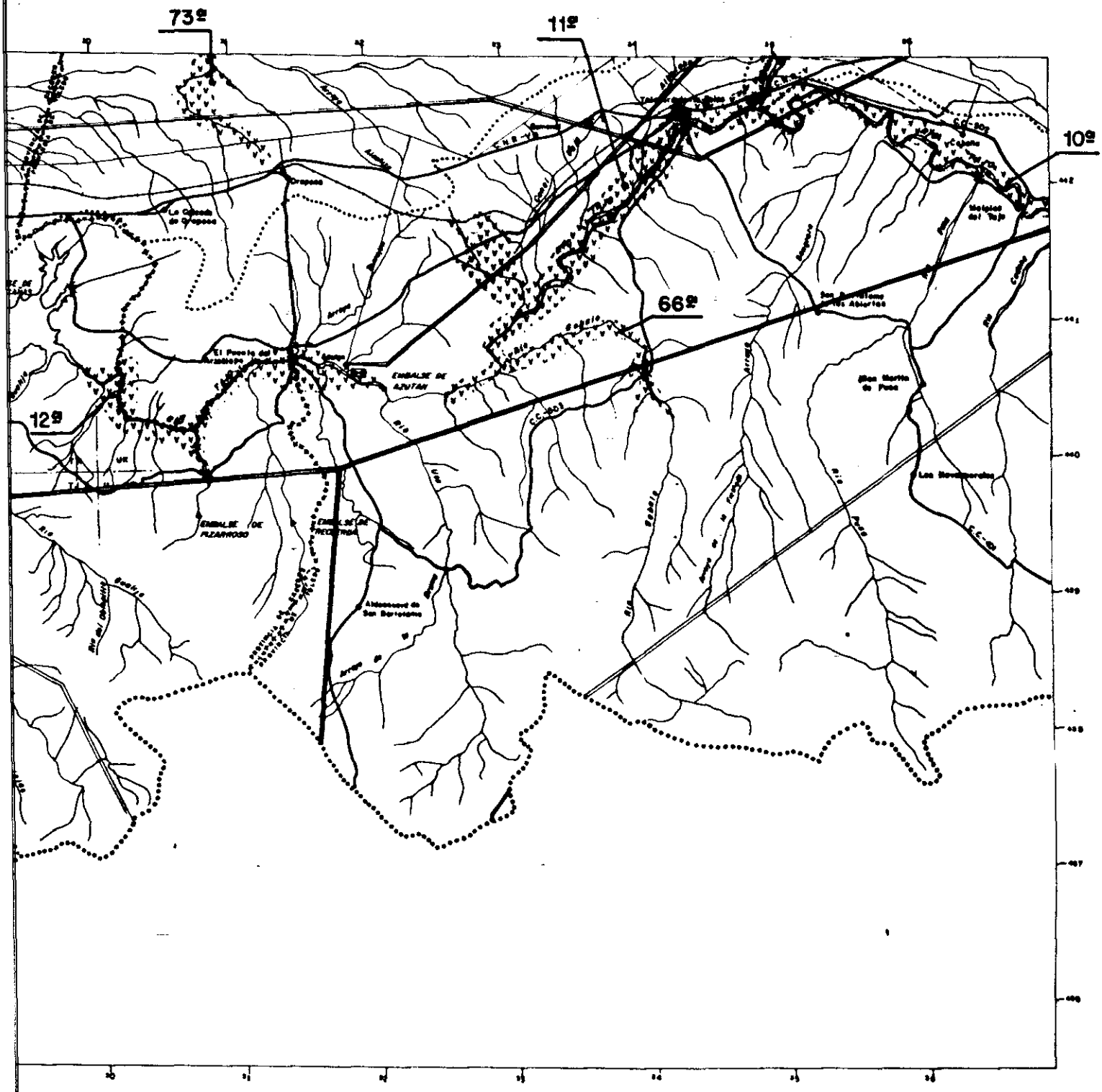
51-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "SV" CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJO INUNDACIONES HI MAPA DE RIESGOS

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	≤ 40
	INTERMEDIA (I)	≥ 40 Y < 60
	MAXIMA (MX)	≥ 60
(17)	NUMERO DE ZONA	
V	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

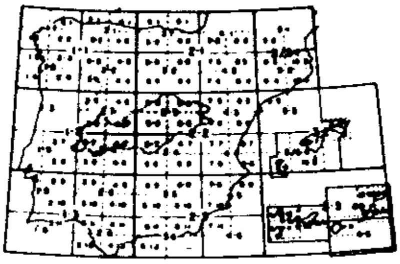
SIMBOLOS

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO (Ciudades de 20.000 a 200.000 hab)
- Quintanar (Poblaciones de 5.000 a 20.000 hab)
- Otras del Rey (Poblados de 1.000 a 5.000 hab)
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

...TORICAS ... POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1: 200 000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO: RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 4 DE 14.	PLANO Nº 5

E F G

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800 000, 1:400 000 Y 1:200 000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800 000

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400 000

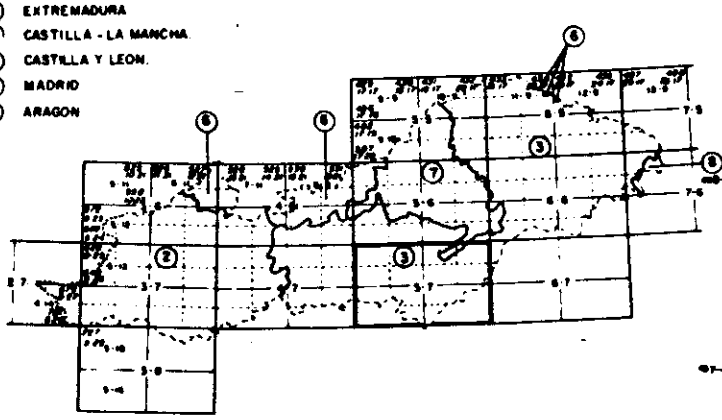
NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200 000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100 000 Y 1:50 000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200 000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

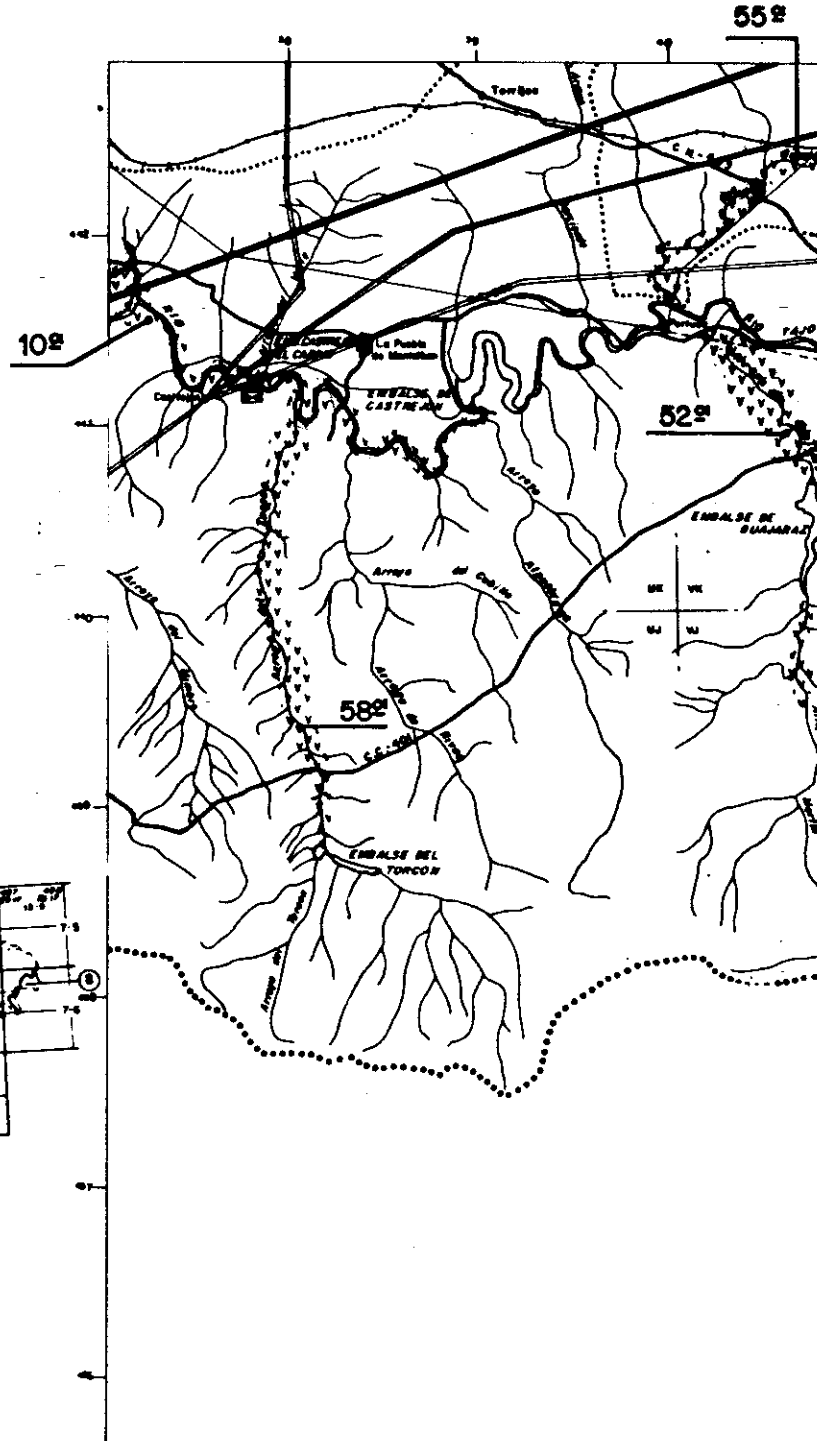
15-16 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100 000

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

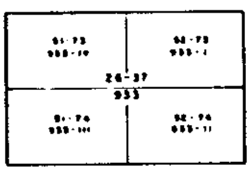
NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA



DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25 000 CON RELACION A LAS 1:50 000



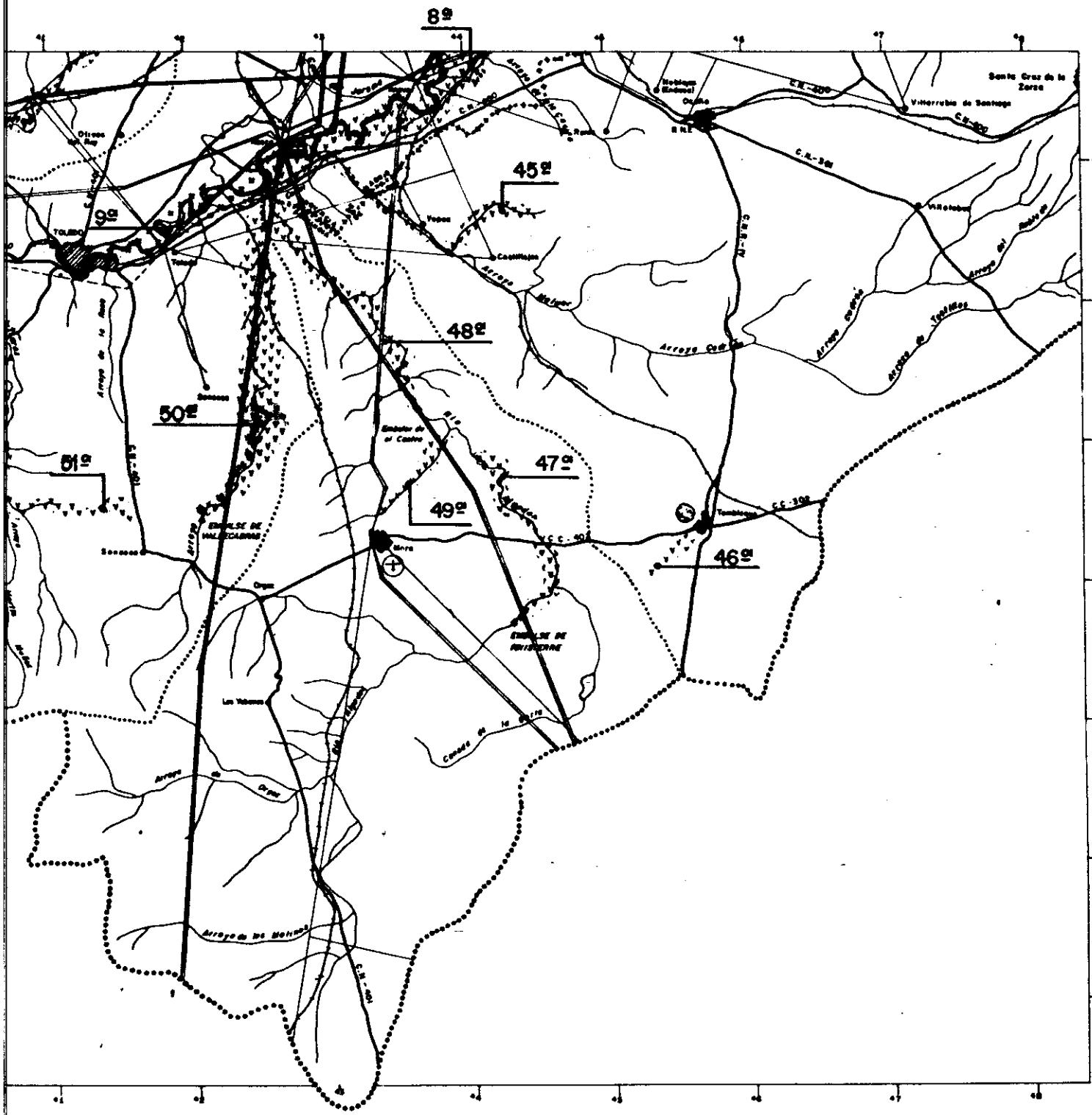
26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25 000 DE LA SERIE "5 V" CON RELACION A LA SERIE "L"

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25 000 CON RELACION A LAS 1:50 000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA INUNDACIONES MAPA DE RIESG



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

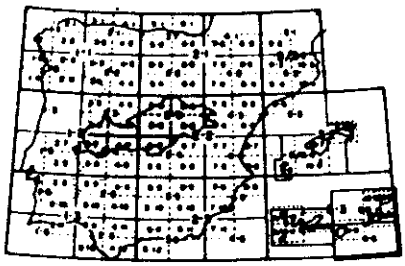
TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (I)	≥ 40 Y < 60
	MAXIMA (MX)	≥ 60
(17)	NUMERO DE ZONA	
Y	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS:

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO (Ciudades de 25.000 a 250.000 hab.)
- Olías del Rey (Poblados de 1.000 a 5.000 hab.)
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

TAJO S HISTORICAS GOS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1.985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1:200.000 ORIGINAL / GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 5 DE 14	PLANO Nº 6

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



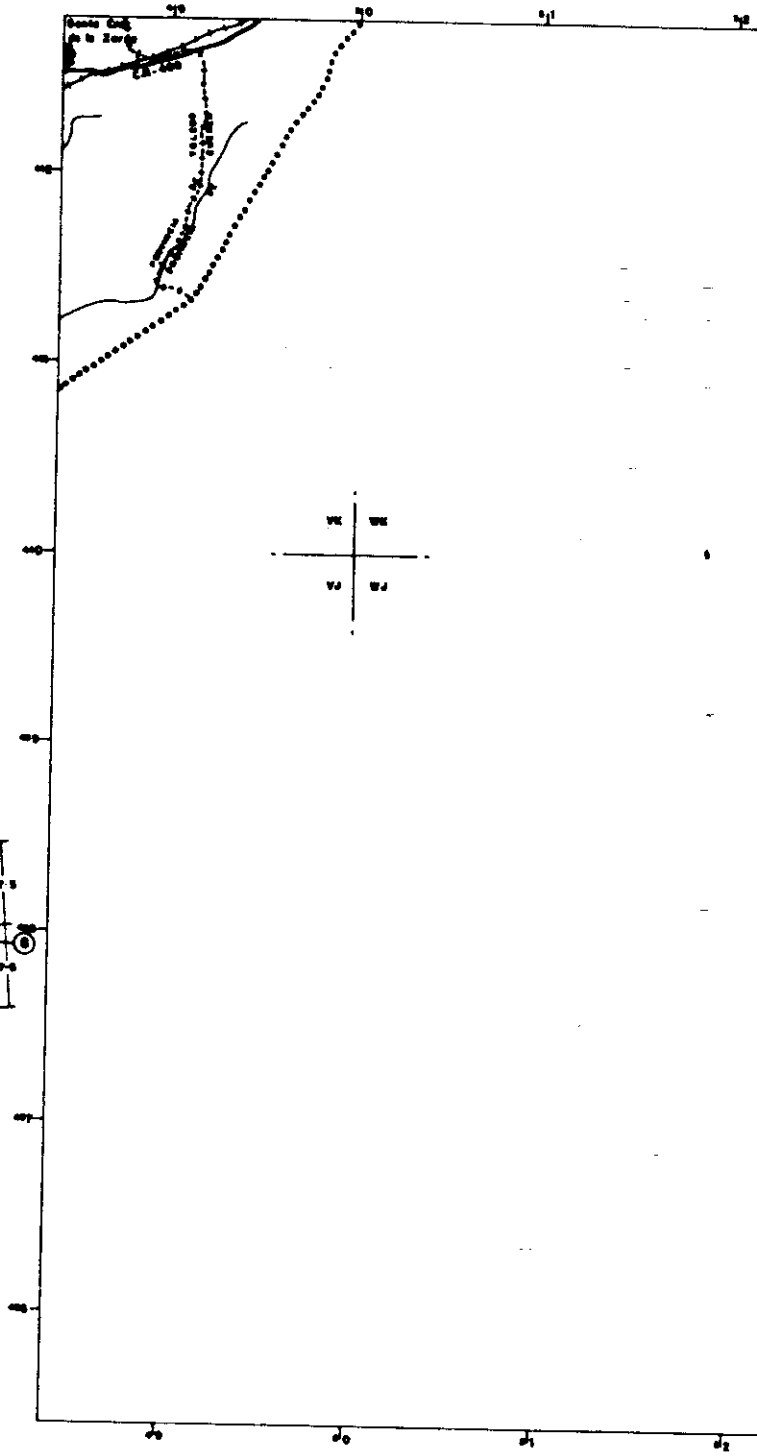
DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

1-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

1-5 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

1-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

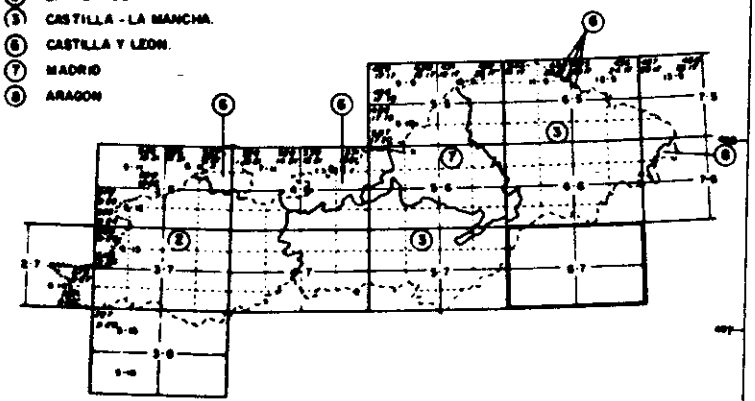
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES



DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

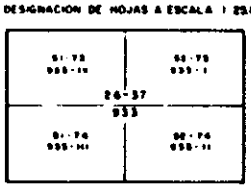
10-10 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

20-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



20-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N EDICION MILITAR

50-73 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "SV" CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA… INUNDACIONES H… MAPA DE RIESGO…

A B C D

LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

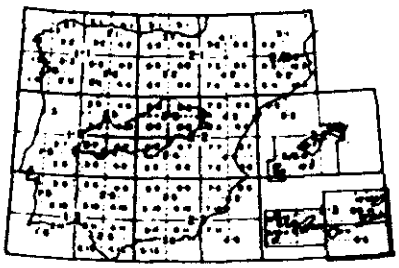
TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (G)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MG)	≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
Y	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS:

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO — CIUDADES DE 20000 A 200000 hab.
- Quintanar — POBLACIONES DE 5000 A 20000 hab.
- Ocaña del Rey — POBLADOS DE 1000 A 5000 hab.
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

TORICAS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1.985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km. 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO: RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 6 DE 14	PLANO Nº 7

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

3-5 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

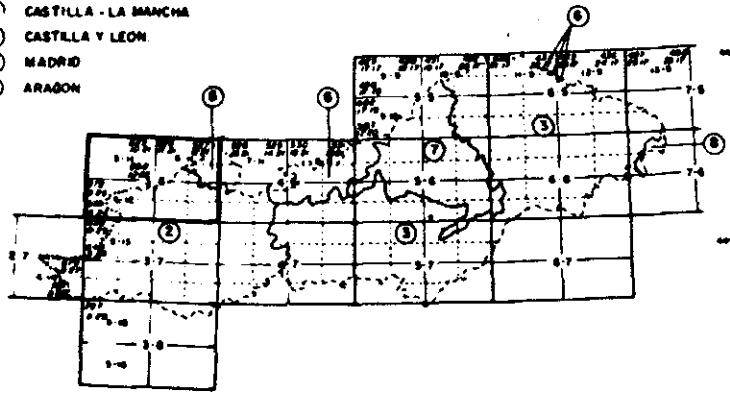
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

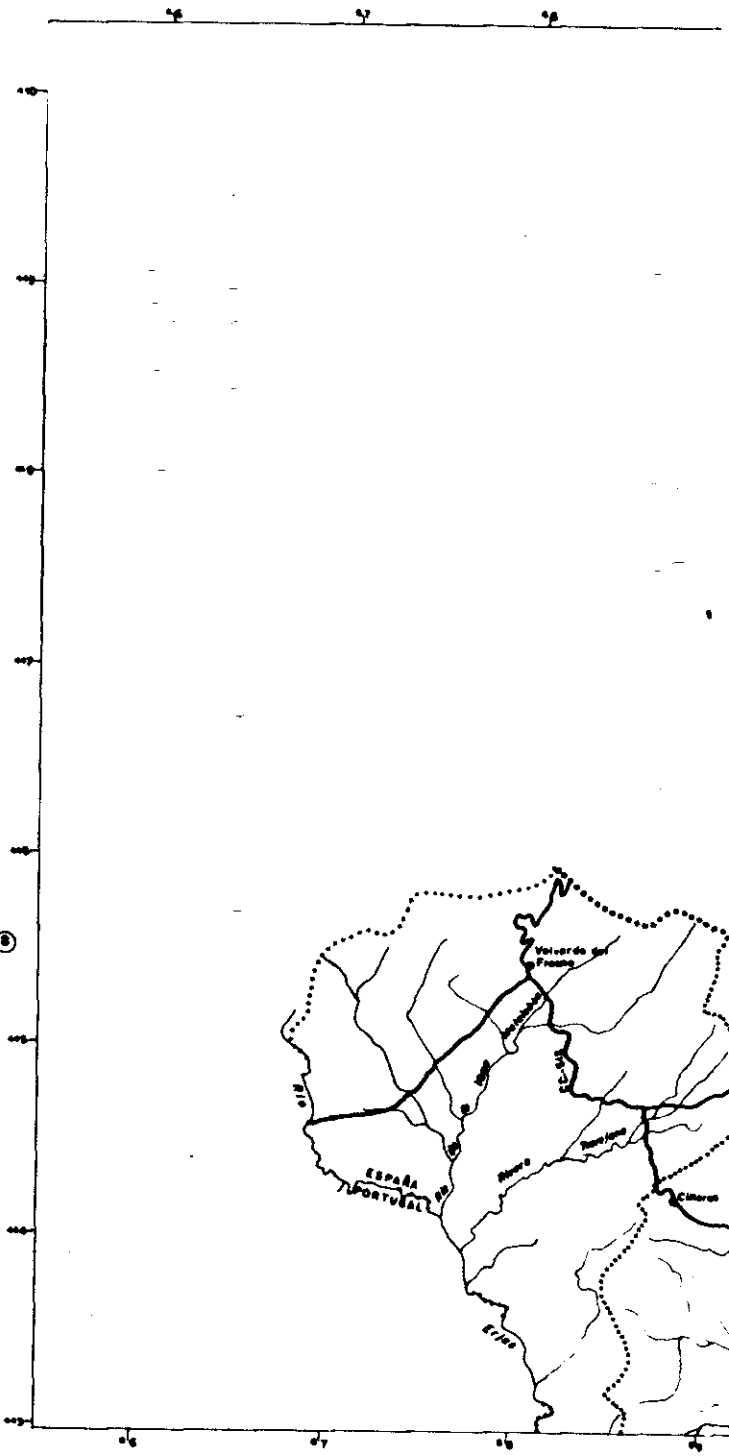
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

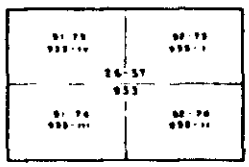
10-14 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

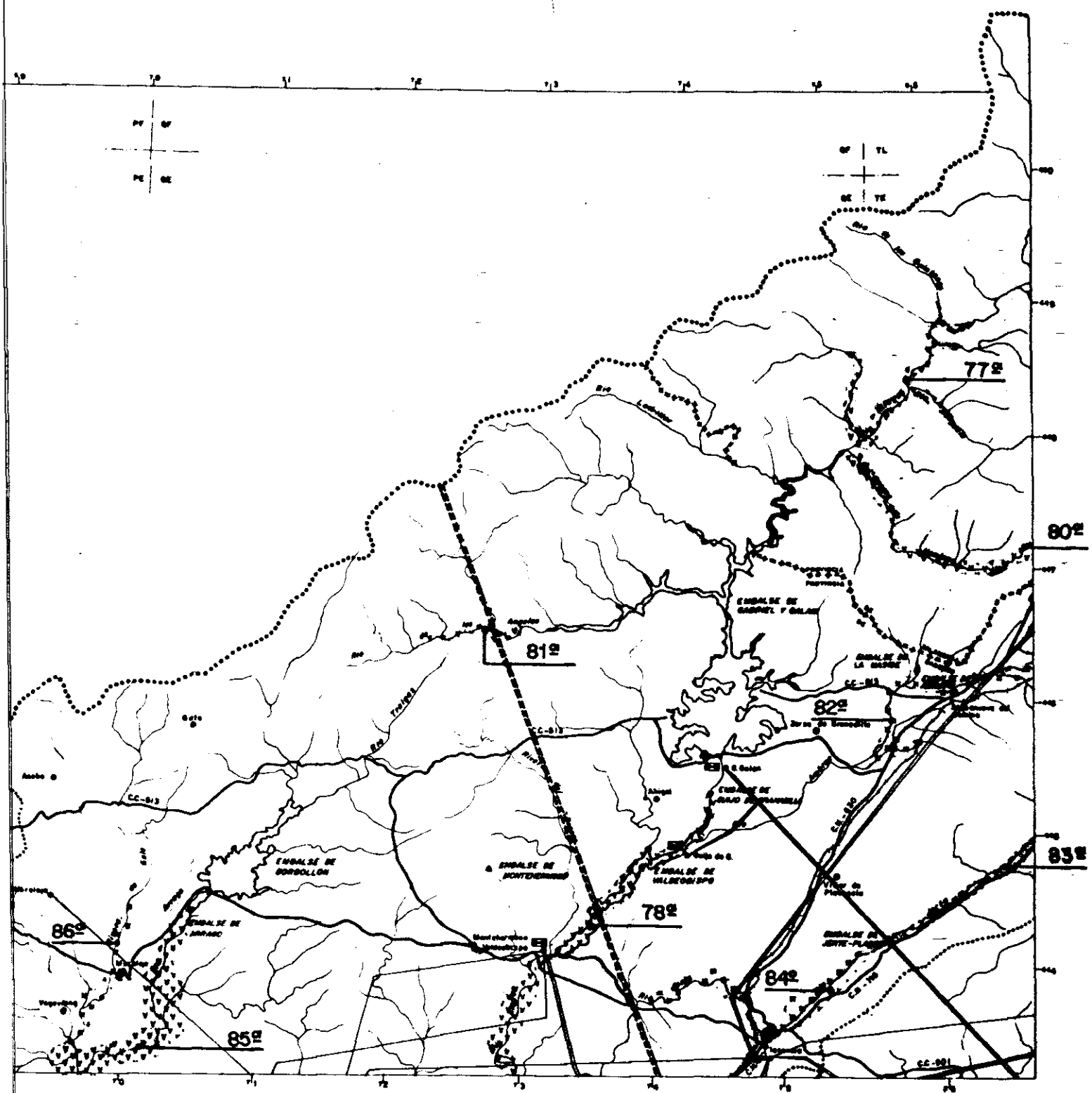
52-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA... INUNDACIONES ... MAPA DE RIESG...

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

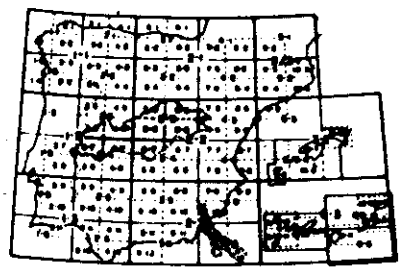
TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
MINIMA (N)		< 40
INTERMEDIA (G)		≥ 40 Y < 80
MAXIMA (MG)		≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
(Y)	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Otros del Rey
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

O STORICAS S POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1 : 200.000 ORIGINAL / GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 7 DE 14	PLANO Nº 8

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800 000, 1:400 000 Y 1:200 000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800 000

3-3 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400 000

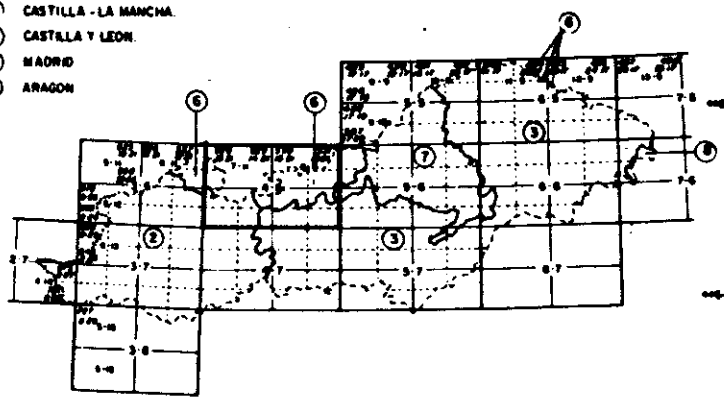
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:800 000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100 000 Y 1:50 000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:800 000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

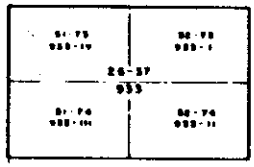
10-10 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100 000

26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25 000 CON RELACION A LAS 1:50 000



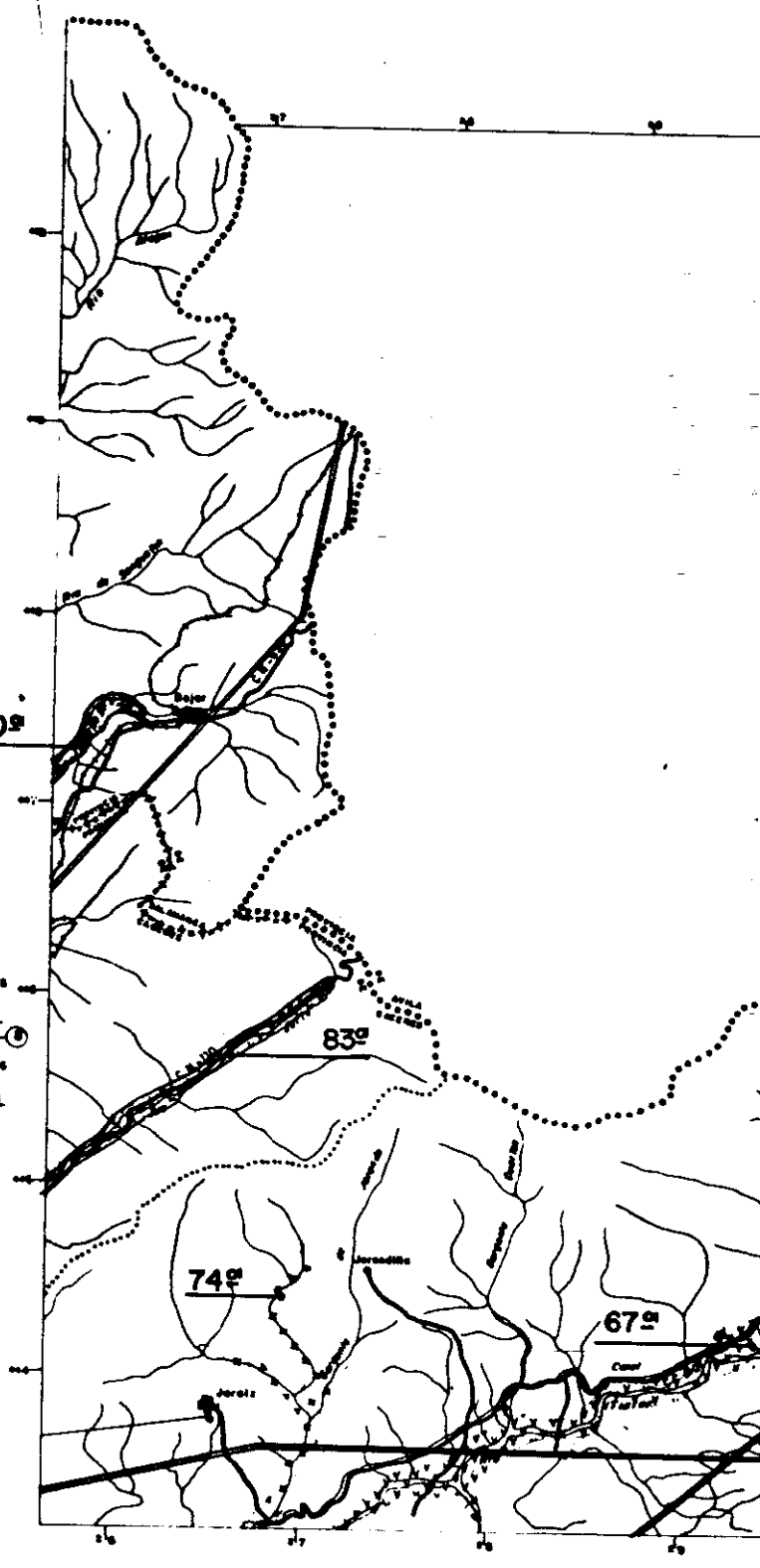
26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

50-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25 000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

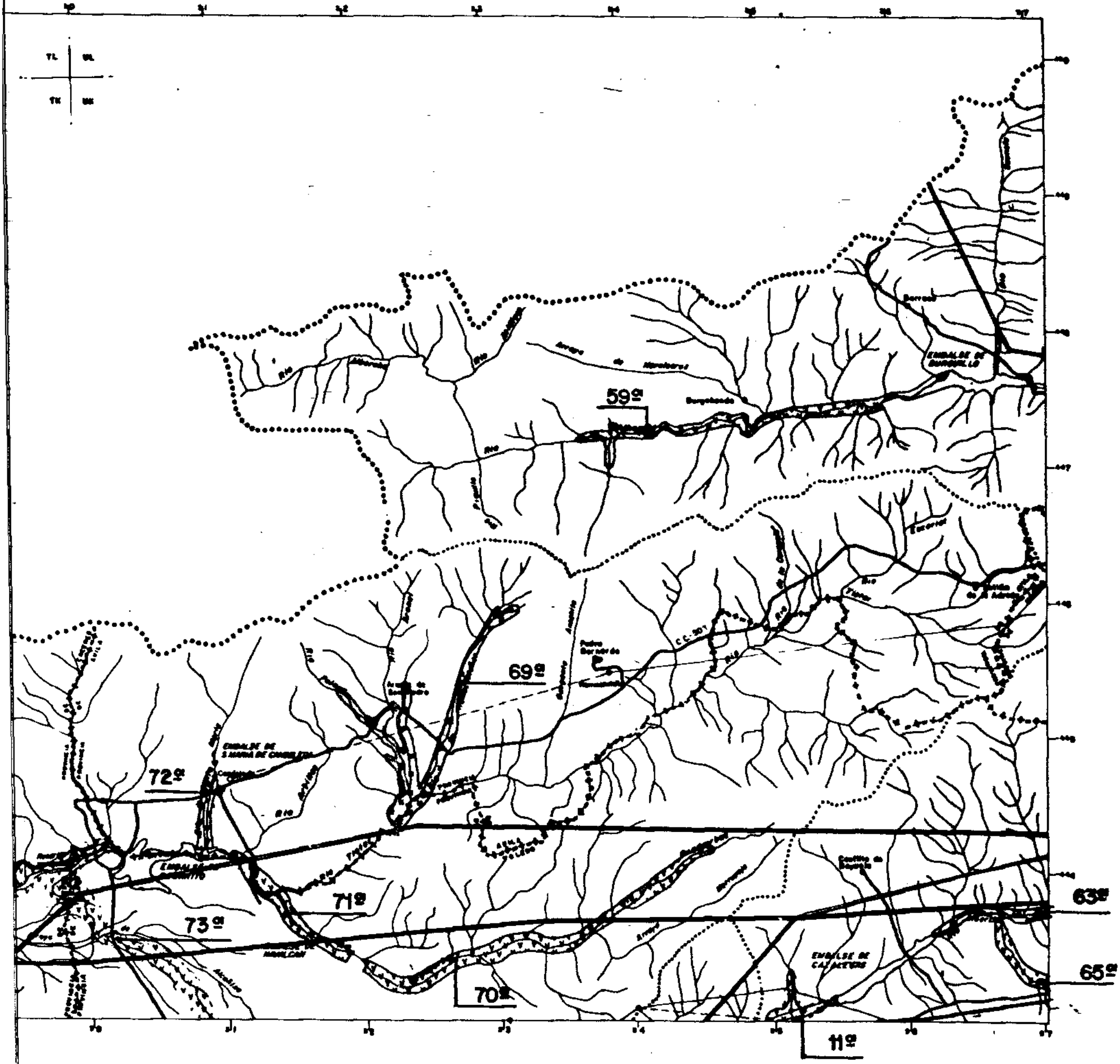
933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25 000 CON RELACION A LAS 1:50 000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA



COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJO INUNDACIONES HIS MAPA DE RIESGOS

A | B | C | D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

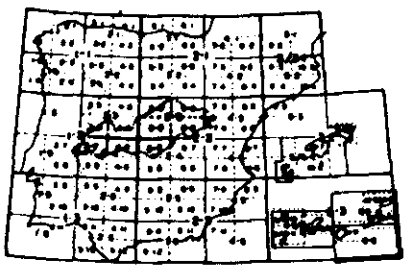
TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	≤40
	INTERMEDIA (G)	≥40 Y <80
	MAXIMA (MG)	≥80
(17)	NUMERO DE ZONA	
[Y]	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS:

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Ollos del Rey
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

…STORICAS …S POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1989	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 8 DE 14	PLANO Nº 9

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800 000, 1:400 000 Y 1:200 000

5-4 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800 000

3-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400 000

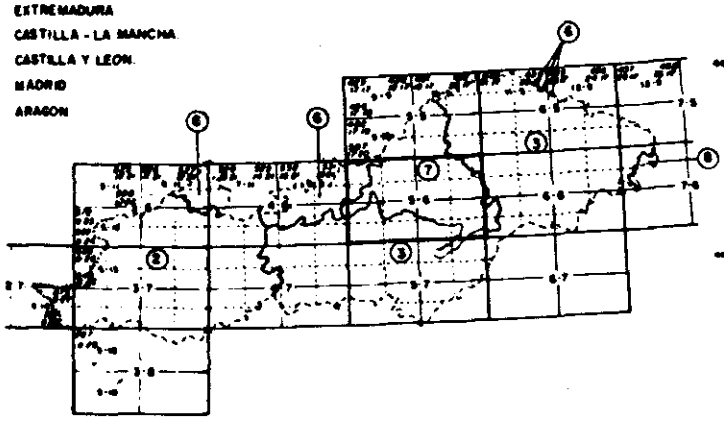
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

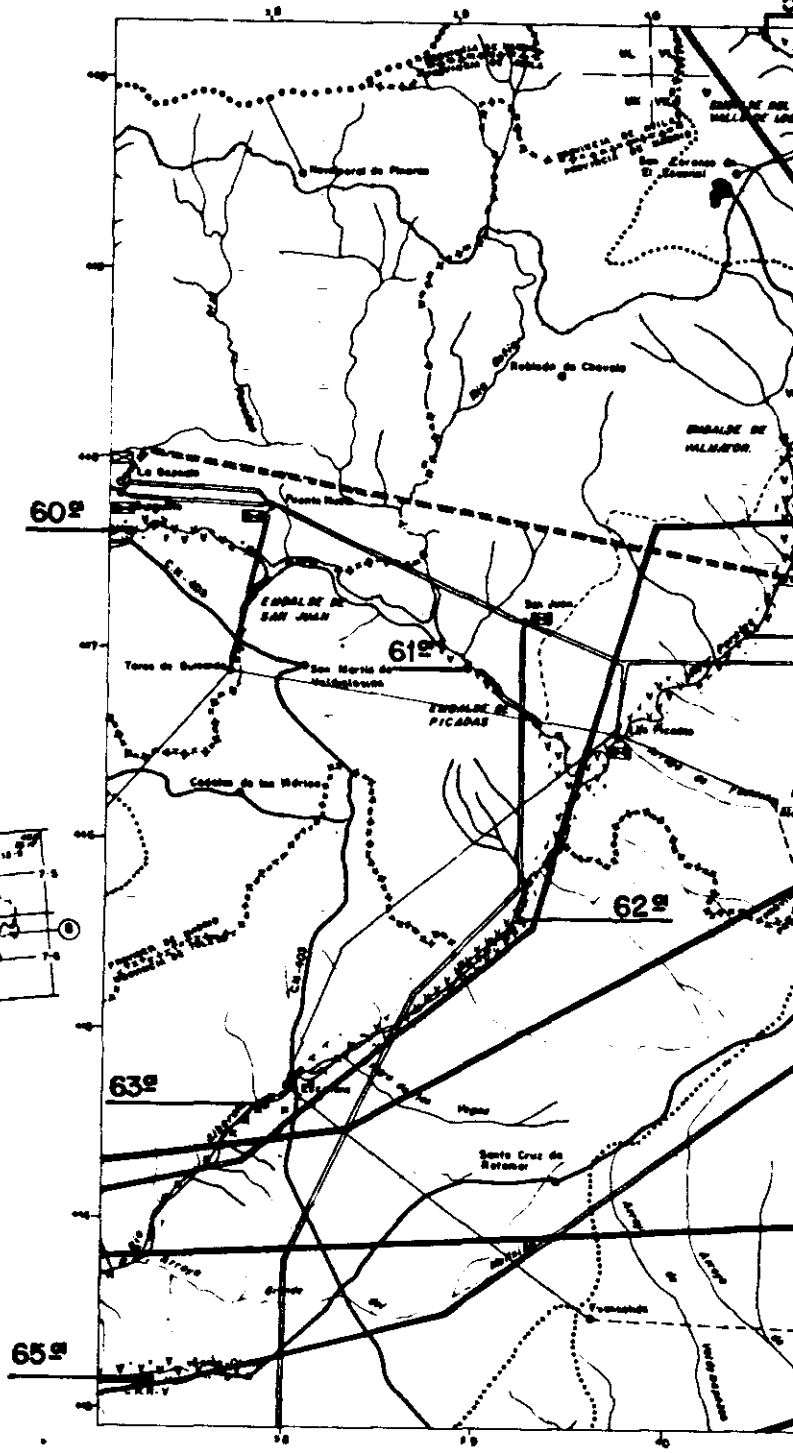
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200 000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100 000 Y 1:50 000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200 000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

10-16 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100 000

26-36 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

ESTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000

51-73 933-IV	50-75 933-I
26-37	
933	
51-74 933-III	50-74 933-II

26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

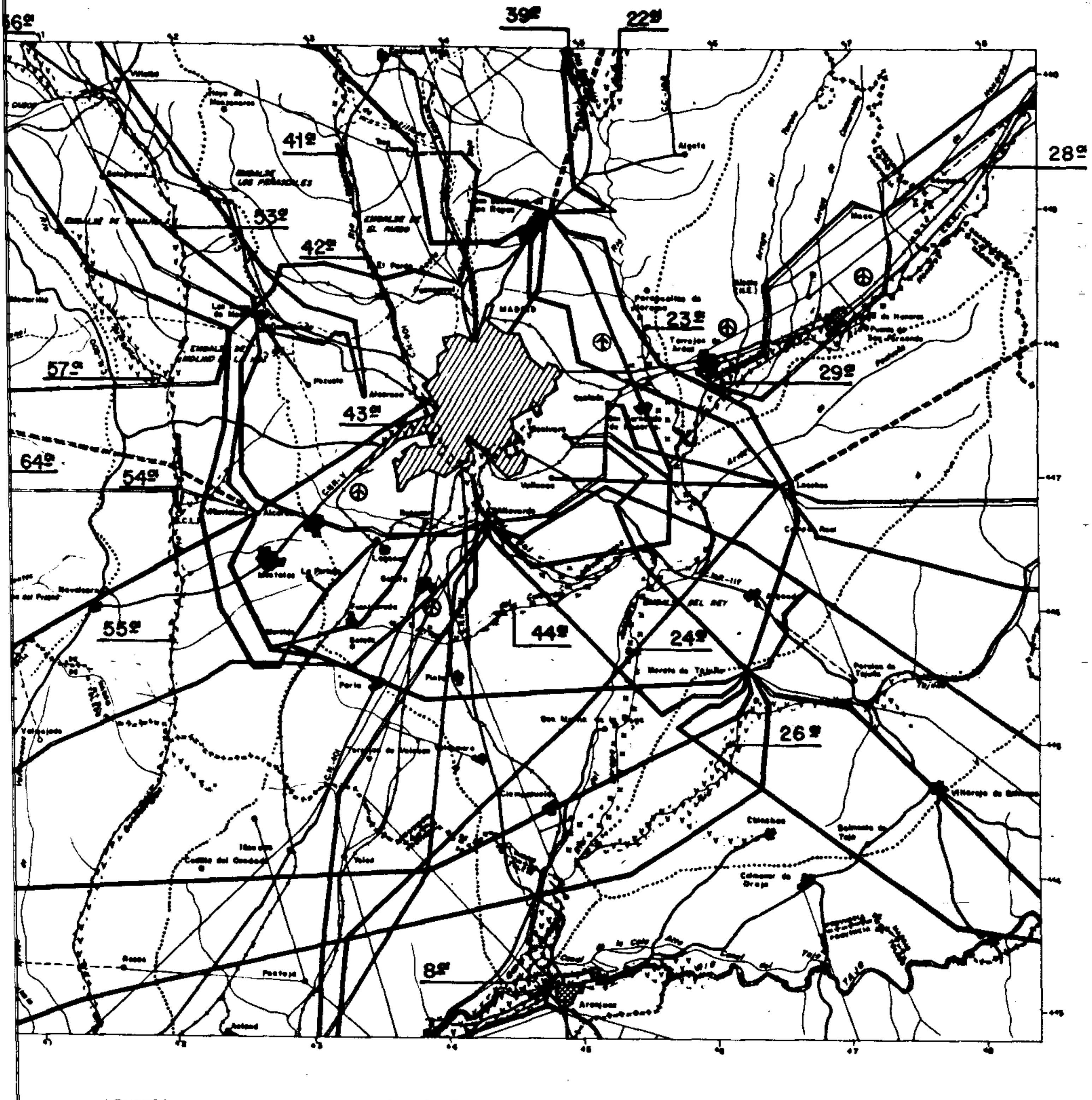
933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

50-73 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25 000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA INUNDACIONES MAPA DE RIESG

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (I)	≥ 40 Y < 60
	MAXIMA (MG)	≥ 60

(17) NUMERO DE ZONA

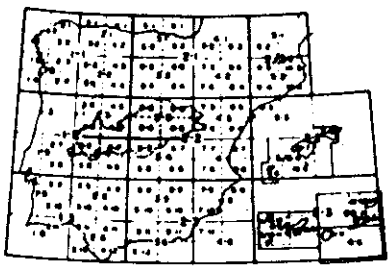
[V] IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA

SIMBOLOS:

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Quintanar
- Ciempozuelos del Rey
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO.
- EMBALSE FUTURO.

...TORICAS ... POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 198_	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO: RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 9 DE 14	PLANO Nº 10

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

4-3 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

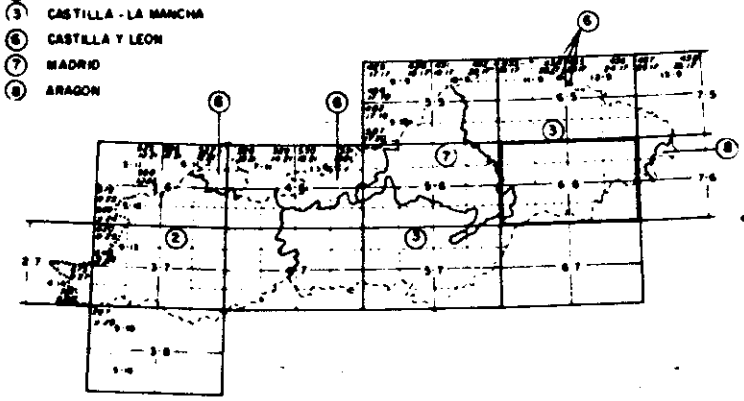
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

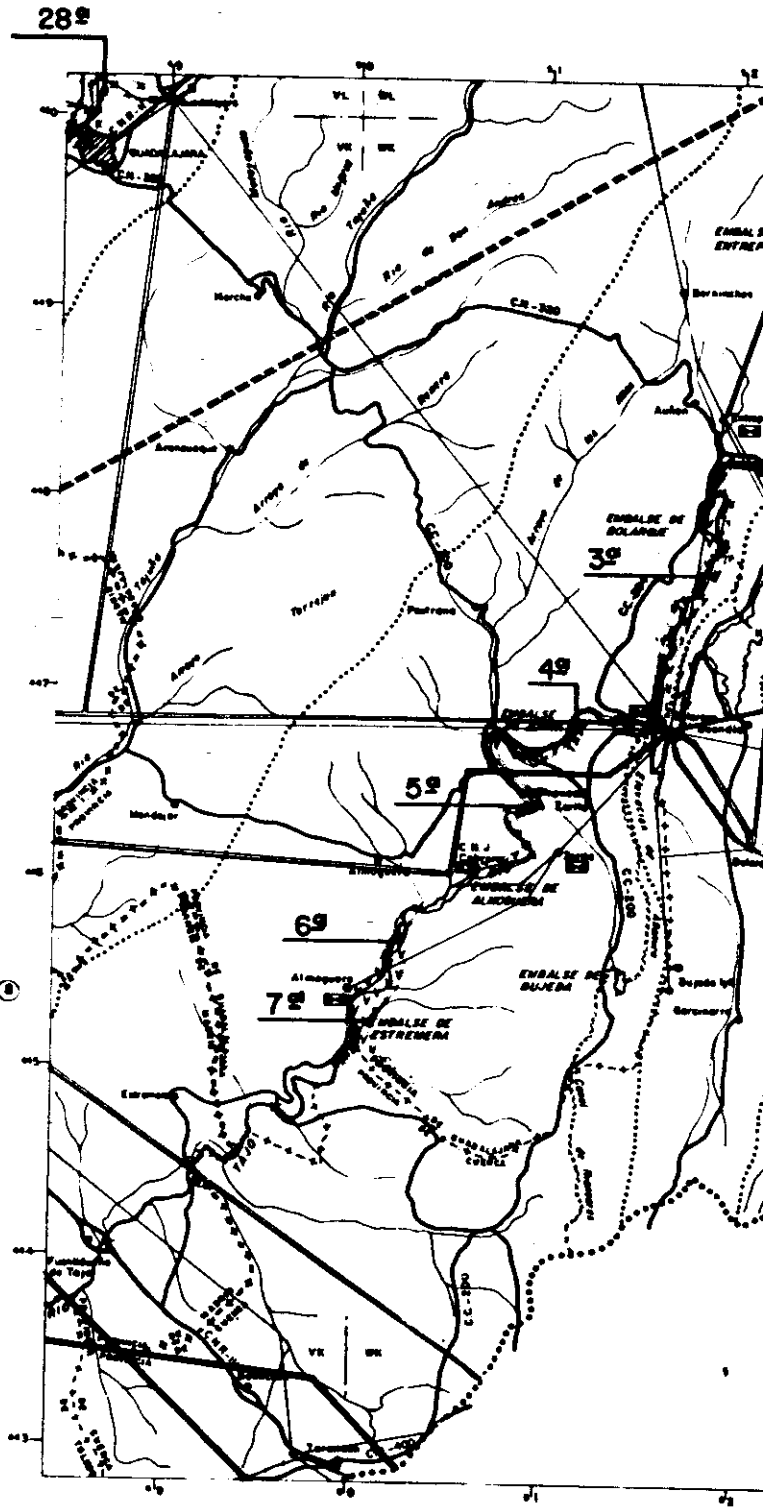
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

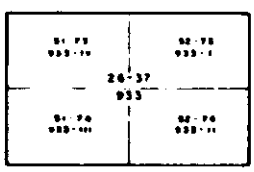
-5 -6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

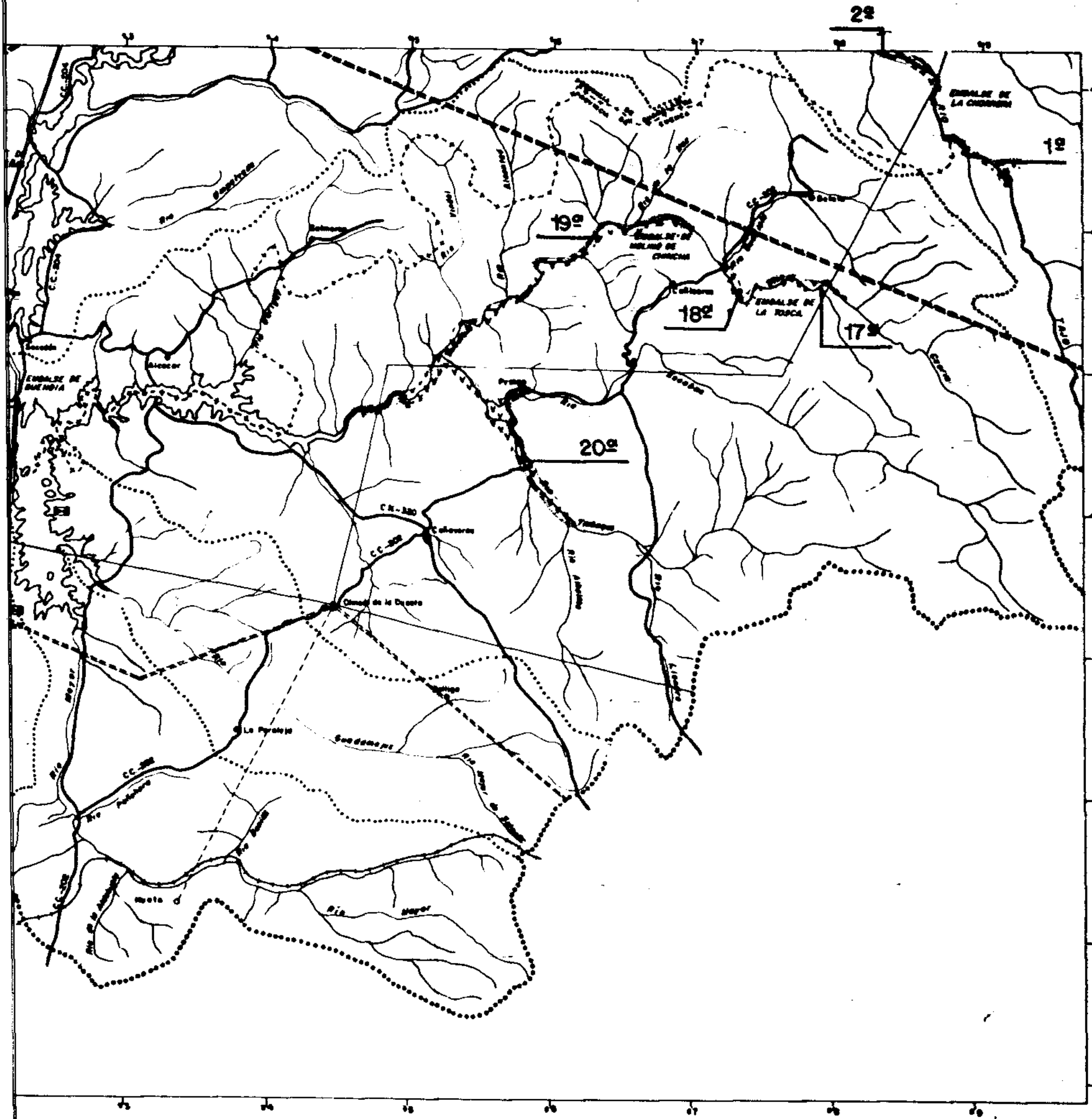
51-73 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJO INUNDACIONES HIS MAPA DE RIESGOS

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (G)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MG)	≥ 80

(17) NUMERO DE ZONA

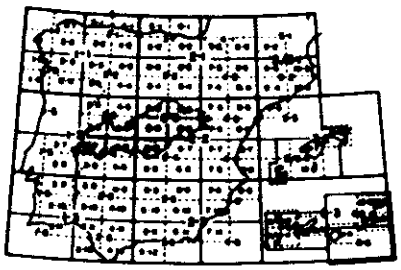
[Y] IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA

SIMBOLOS

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO CIUDADES DE 20000 A 100000 hab
- Guadalajara POBLACIONES DE 5000 A 20000 hab
- Ocaña del Rey POBLADOS DE 1000 A 5000 hab
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO
- EMBALSE FUTURO

TORICAS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km; 1:200.000; ORIGINAL; GRAFICA	TITULO DEL PLANO: RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 10 DE 14	PLANO Nº 11

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



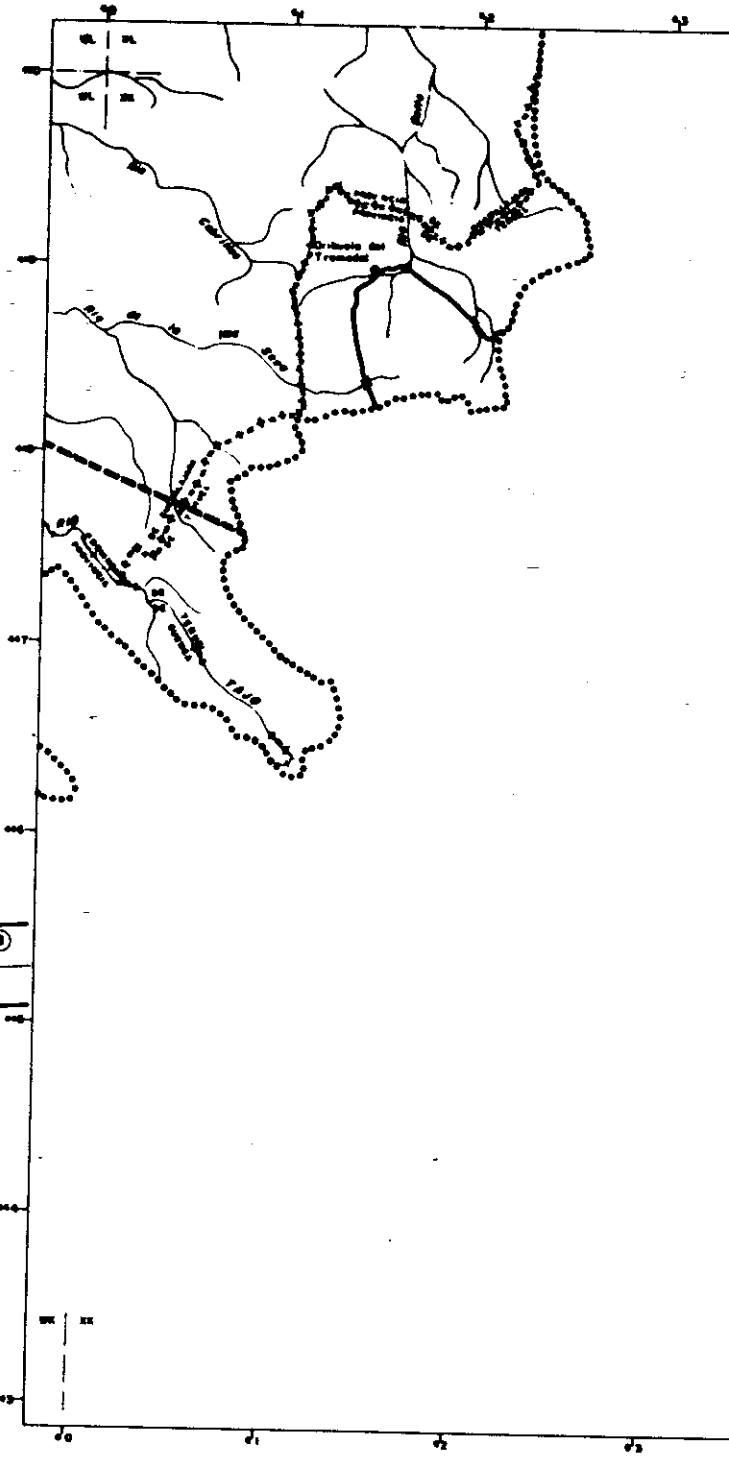
DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800 000, 1:400 000 Y 1:200 000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800 000

3-3 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400 000

7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

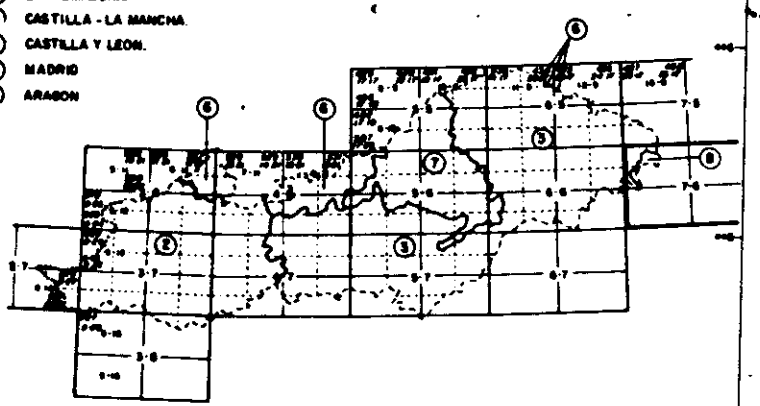
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200 000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES



DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100 000 Y 1:50 000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200 000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(2) EXTREMADURA
(5) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON.
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200 000

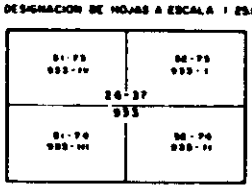
10-10 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100 000

20-30 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50 000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



20-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

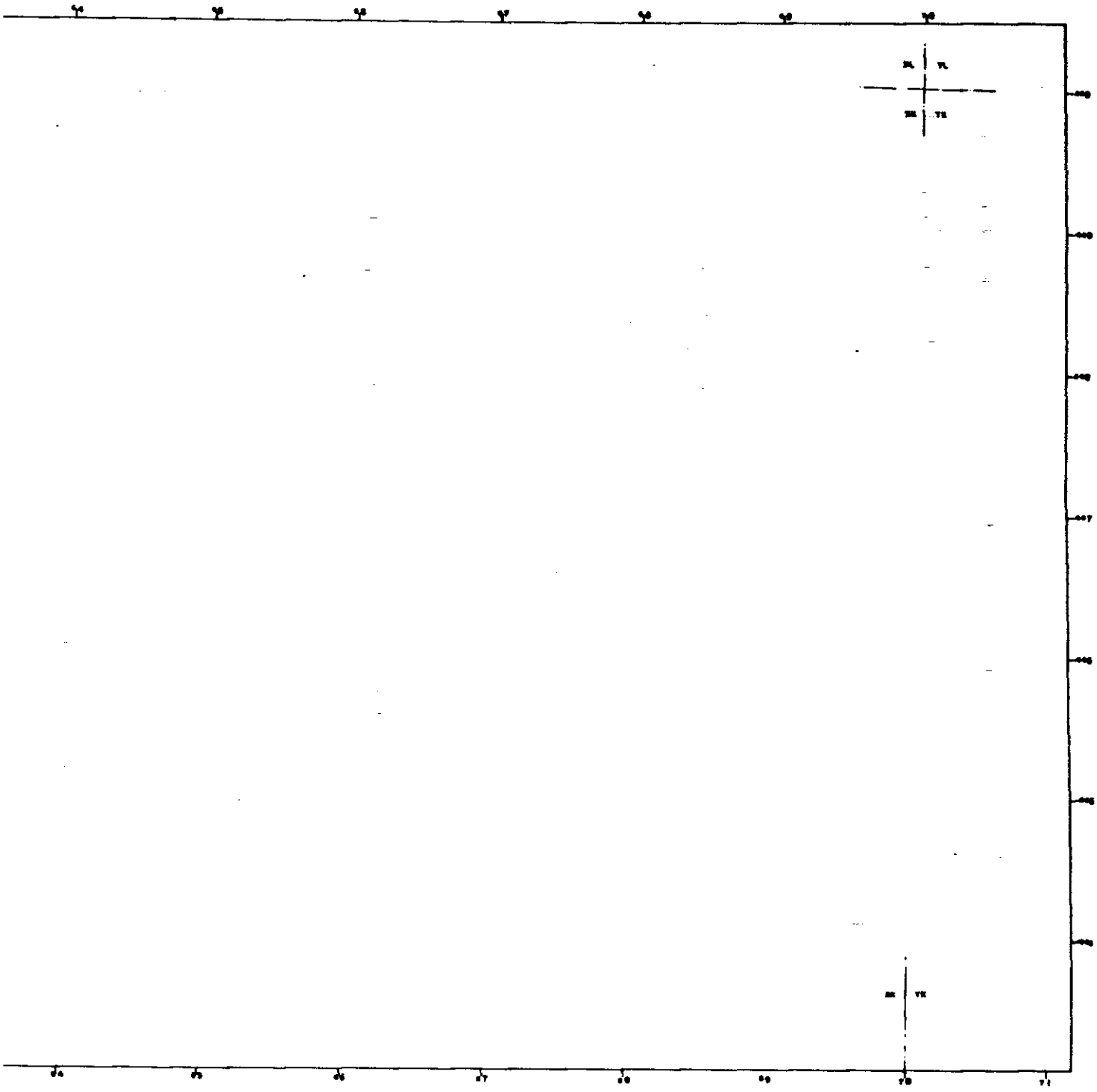
01-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "B V" CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJ INUNDACIONES H MAPA DE RIESGO

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

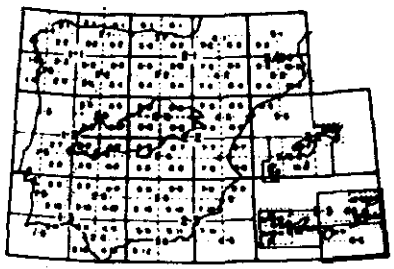
TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (N)	< 40
	INTERMEDIA (S)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MS)	≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
Y	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS:

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Quintanar
- Otros del Rey
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONTRUCCION DE 380 Kv
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO
- EMBALSE FUTURO.

...TORICAS ... POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 11 DE 14	PLANO Nº 12

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

1-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

2-2 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

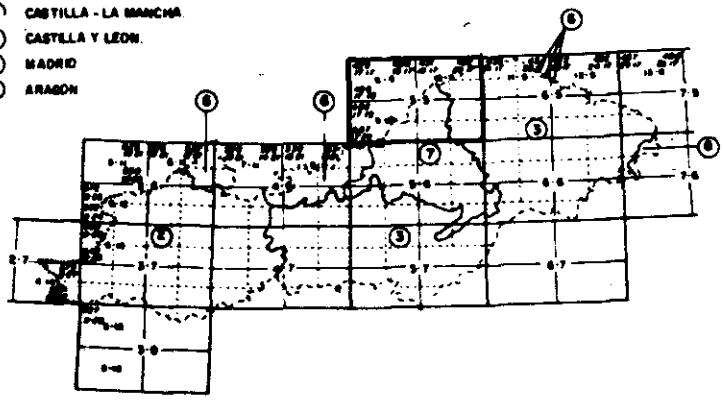
7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON



7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

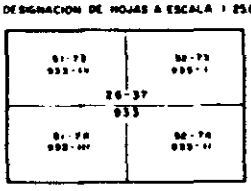
15-15 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

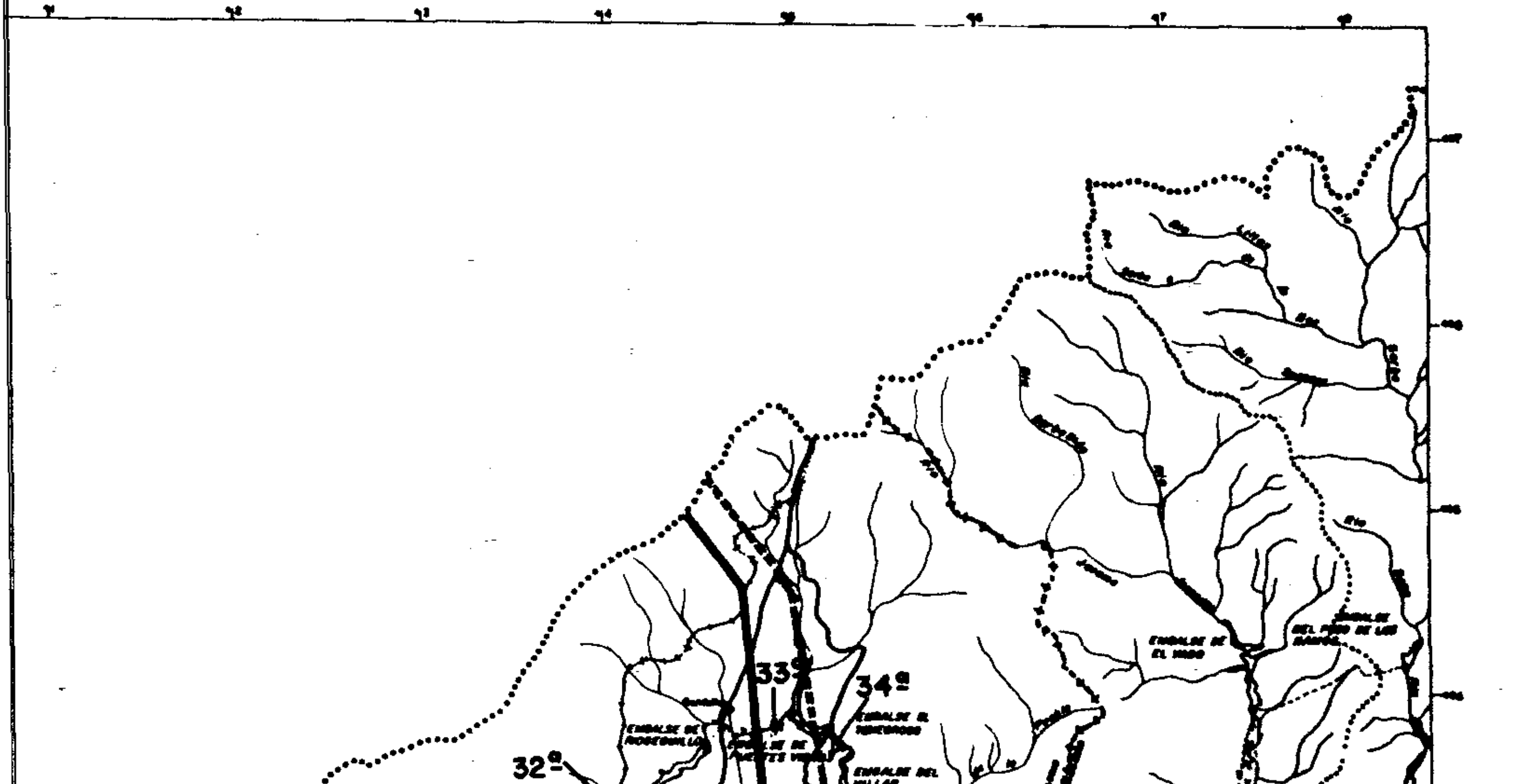
52-73 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TA INUNDACIONES MAPA DE RIESG

JA | B | C | D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
	MINIMA (M)	< 40
	INTERMEDIA (I)	≥ 40 Y < 80
	MAXIMA (MG)	≥ 80

(17) NUMERO DE ZONA

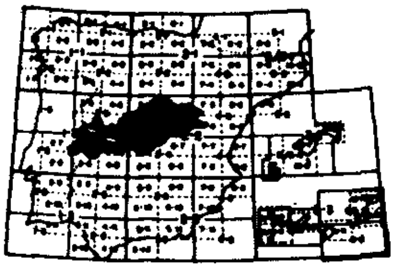
[Y] IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA

SIMBOLOS:

CARRETERAS
FERROCARRIL
LIMITE DE PROVINCIA
LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
LIMITE DE CUENCA
TOLEDO
Quismondo
LINEA ELECTRICA DE 380 Kv
LINEA ELECTRICA DE 220 Kv
LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv
LINEA ELECTRICA DE 40 A 100 Kv
LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 380 Kv
LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv
LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv
LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv
CENTRAL HIDRAULICA
CENTRAL TERMICA CLASICA
CENTRAL TERMICA NUCLEAR
SUBESTACION
EMBALSE CONSTRUIDO
EMBALSE FUTURO

D STORICAS S POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 12 DE 14	PLANO Nº 13

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

2-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

3-5 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

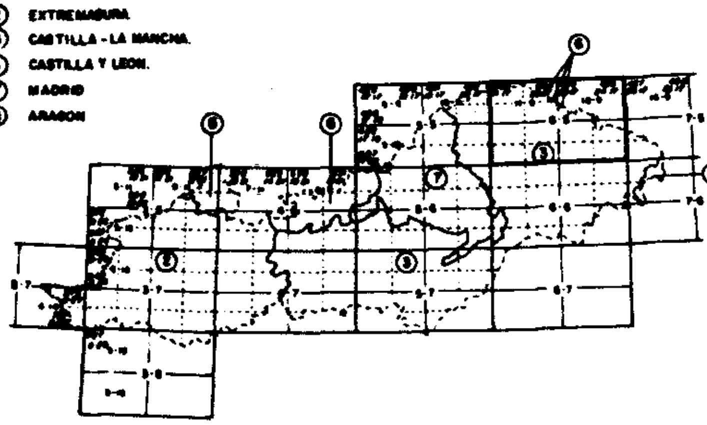
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

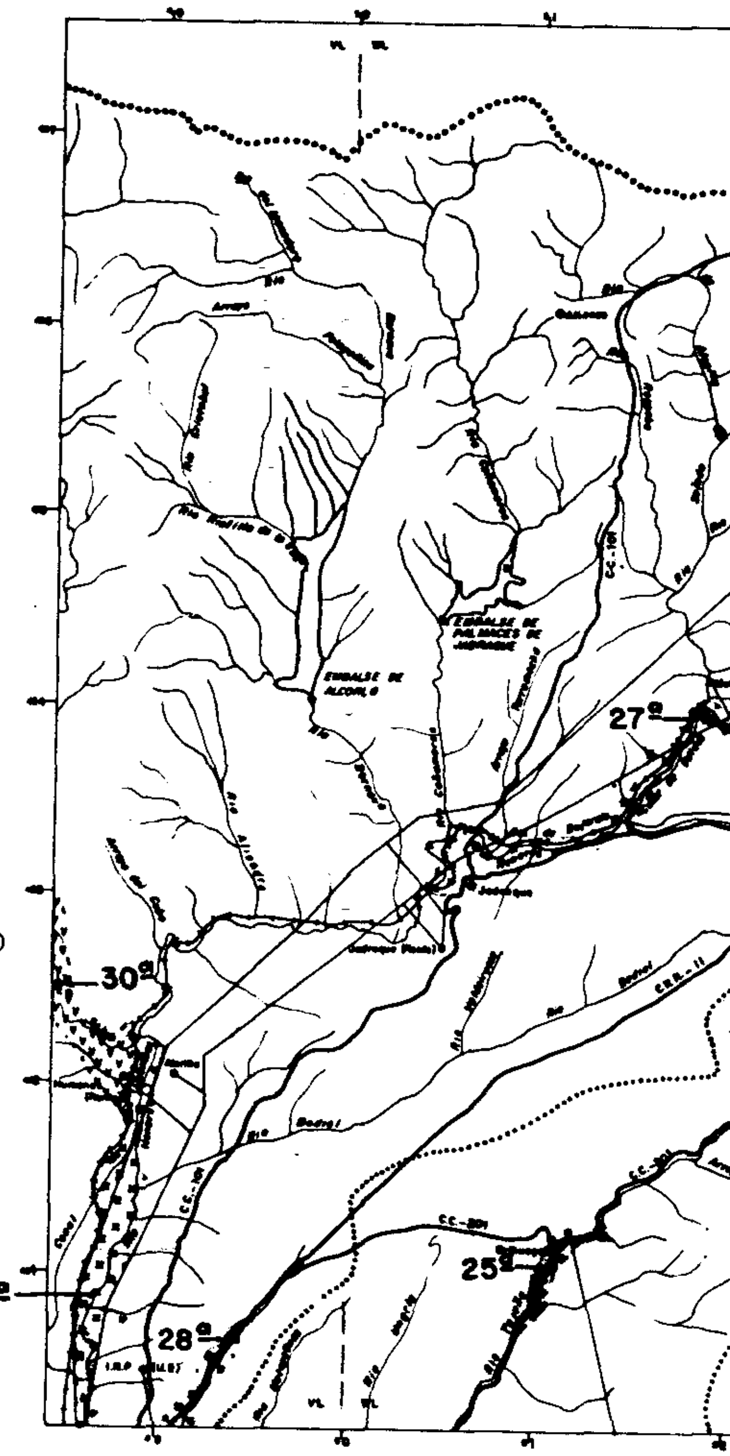
NOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





7-8 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

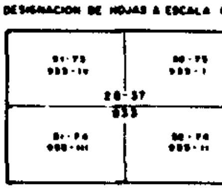
NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000



26-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

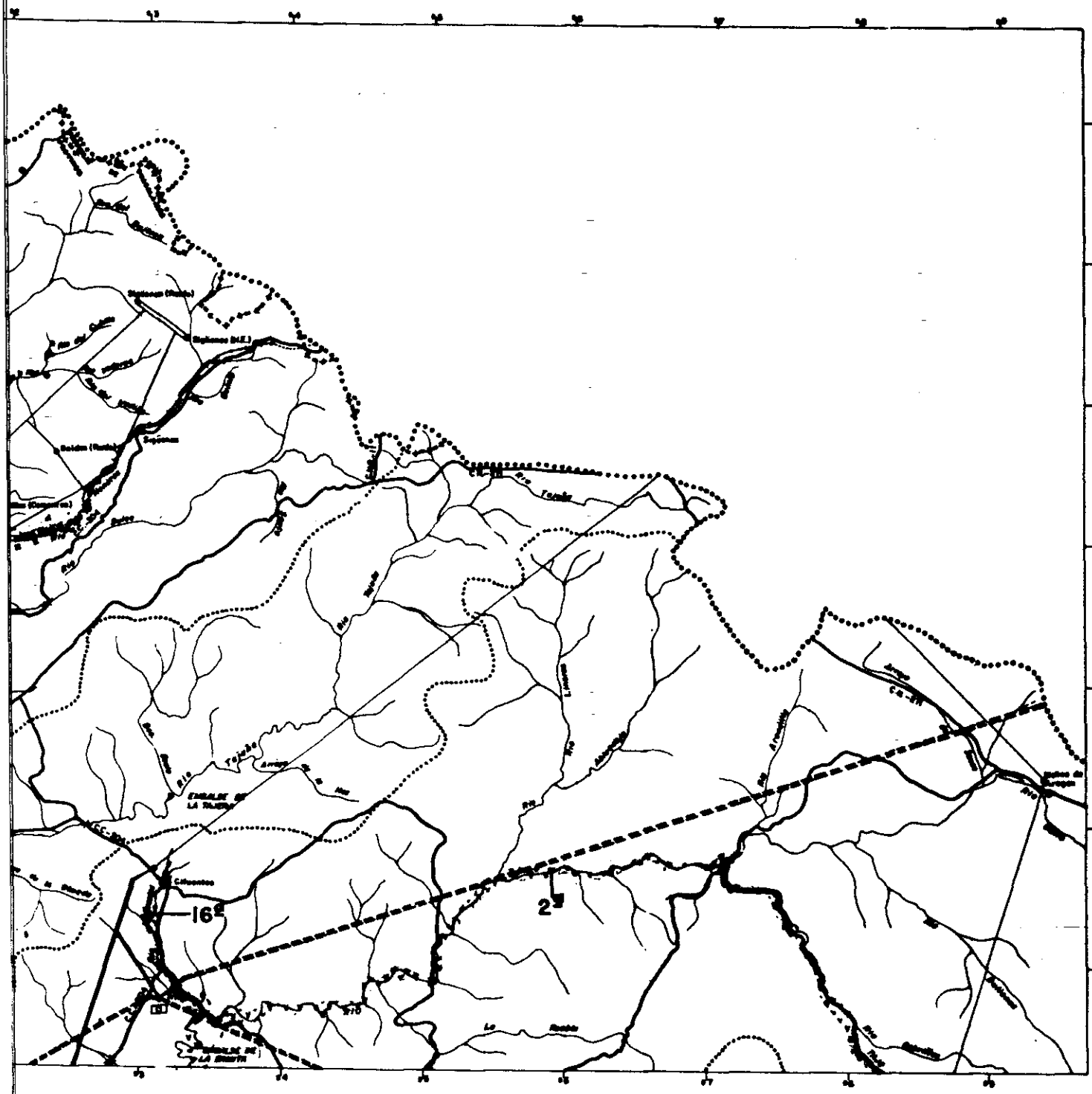
533 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "5V" CON RELACION A LA SERIE "L"

NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJ INUNDACIONES H MAPA DE RIESGO

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

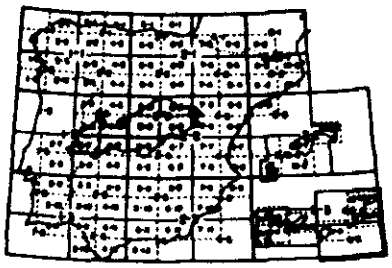
TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
MINIMA (M)		< 40
INTERMEDIA (I)		≥ 40 Y < 80
MAXIMA (MX)		≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
[Y]	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS

- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Otros del Rap
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 100 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 100 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EMBALSE CONSTRUIDO
- EMBALSE FUTURO

TORICAS POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1.985	EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO: RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 13 DE 14	PLANO Nº 14

CARTOGRAFIA DISPONIBLE



DESIGNACION Y DISTRIBUCION EN HOJAS DE LA PENINSULA IBERICA, ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS A ESCALAS 1:800.000, 1:400.000 Y 1:200.000

0-1 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:800.000

0-0 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:400.000

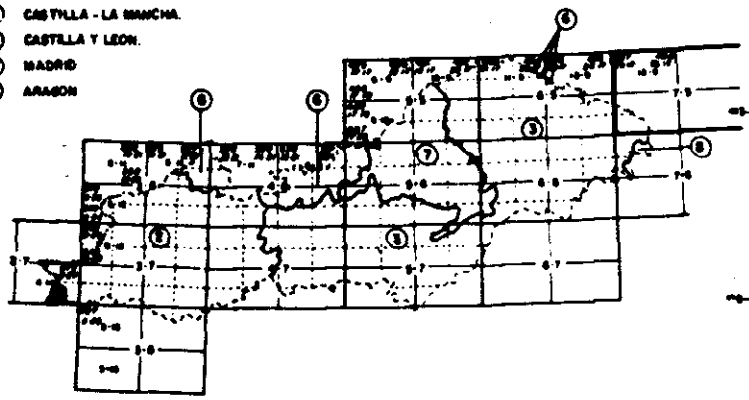
7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

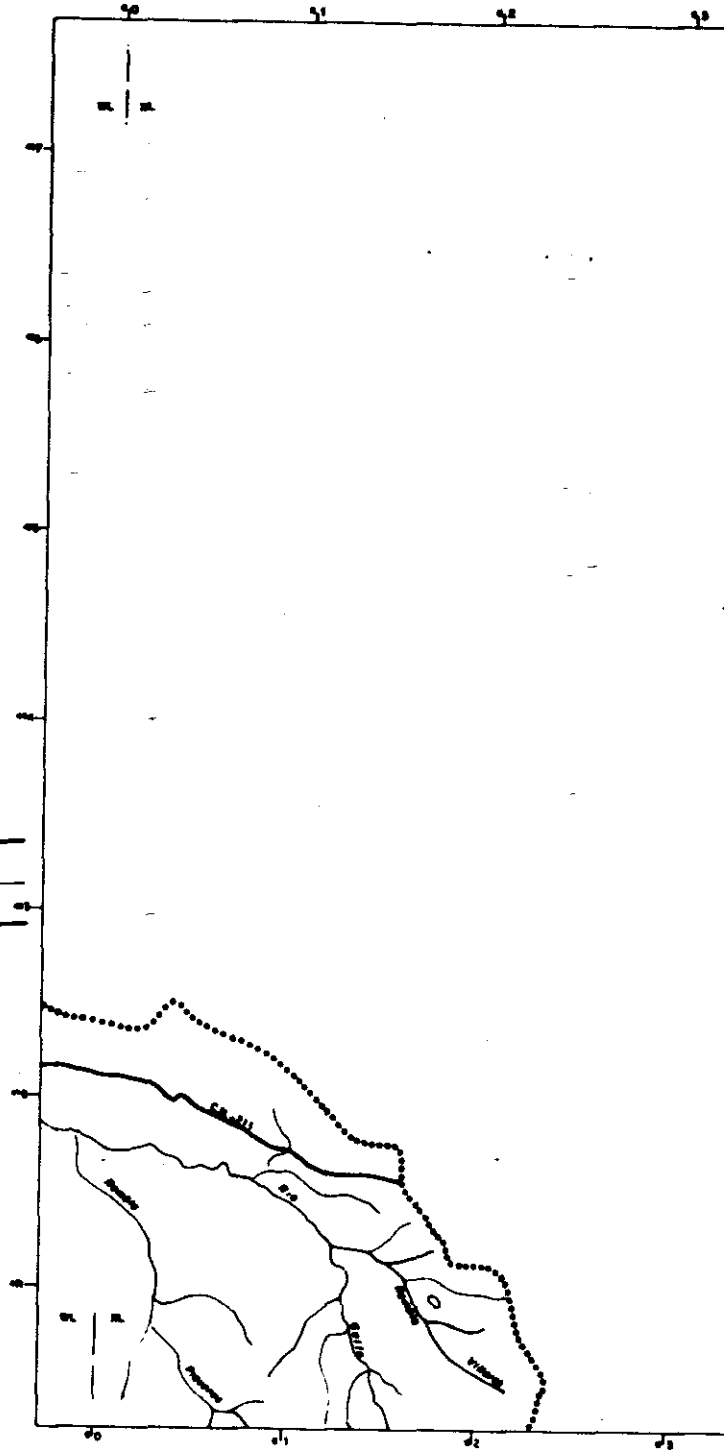
HOJAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000 PARA LA CONFECCION DEL MAPA DE RIESGOS POTENCIALES

DESIGNACION Y DISTRIBUCION DE LAS HOJAS A ESCALAS 1:100.000 Y 1:50.000 CON RELACION A LAS UTILIZADAS A ESCALA 1:200.000

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA
COMUNIDADES AUTONOMAS

(2) EXTREMADURA
(3) CASTILLA - LA MANCHA
(6) CASTILLA Y LEON
(7) MADRID
(8) ARAGON





7-6 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:200.000

10-10 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:100.000

20-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL Y DEL MAPA TOPOGRAFICO NACIONAL EDICION MILITAR

EXTENSION DE LA CUENCA DEL TAJO

DESIGNACION DE HOJAS A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000

51-75 933-IV	50-75 933-I
20-37 933	
51-76 933-III	50-76 933-II

20-37 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DE LA NUEVA CARTOGRAFIA MILITAR SERIE "L"

933 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

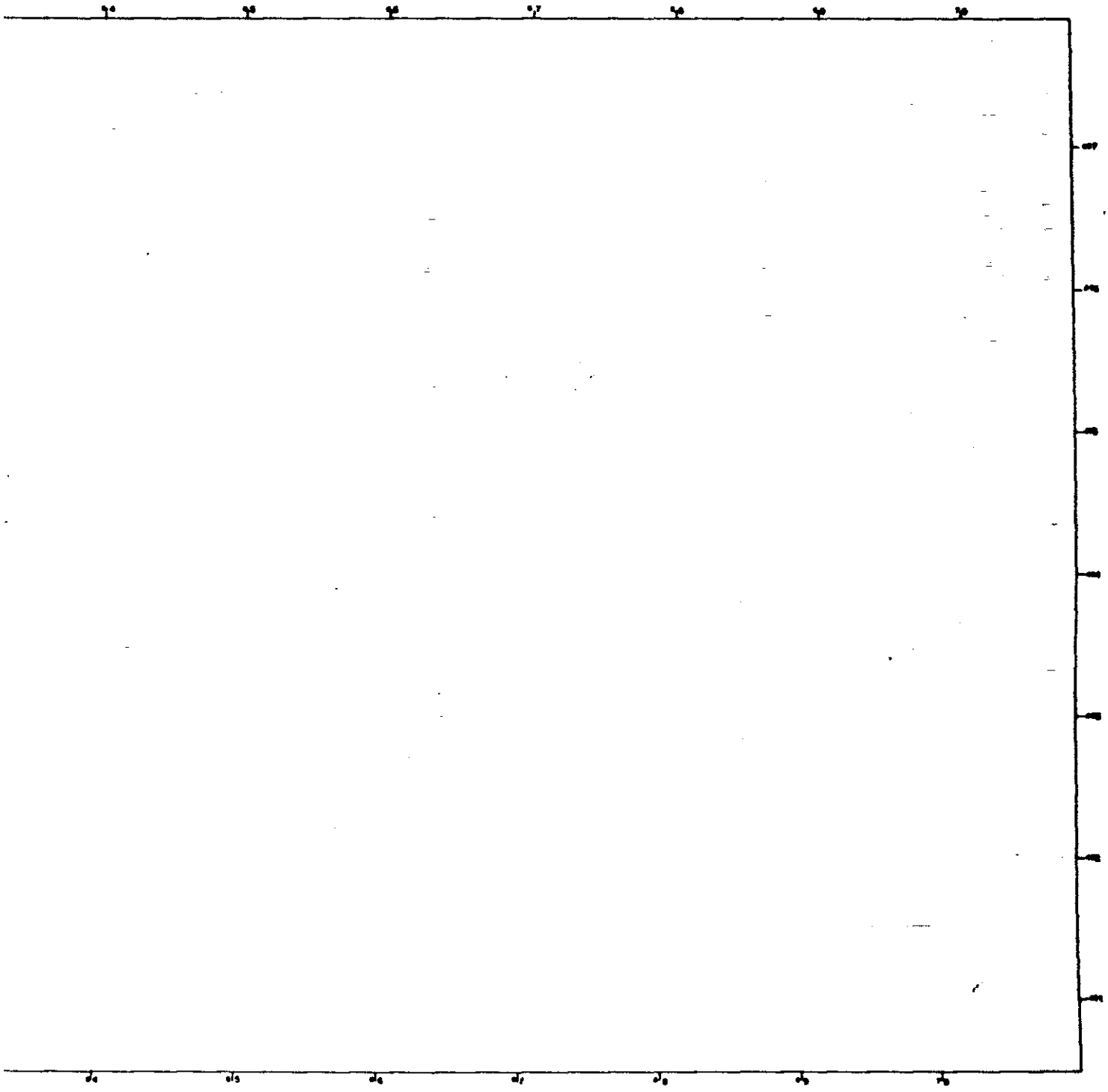
50-75 NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 DE LA SERIE "S.V." CON RELACION A LA SERIE "L"

933-IV NUMERACION DE LA HOJA A ESCALA 1:25.000 CON RELACION A LAS 1:50.000 DEL I.G.N. Y DEL M.T.N. EDICION MILITAR

TODA LA CARTOGRAFIA RESEÑADA POR CUANTO A LA CUENCA DEL TAJO SE REFIERE, ESTA COMPLETAMENTE EDITADA

COMISION NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS	CUENCA DEL TAJ INUNDACIONES H MAPA DE RIESGO

A B C D



LEYENDA:

CLASIFICACION DE LAS ZONAS

TIPOLOGIA	PRIORIDAD	ASIGNACION DE RIESGO
MINIMA (M)		< 40
INTERMEDIA (I)		≥ 40 Y < 80
MAXIMA (MX)		≥ 80
(17)	NUMERO DE ZONA	
V	IDENTIFICACION DE HIDROGRAMA	

SIMBOLOS

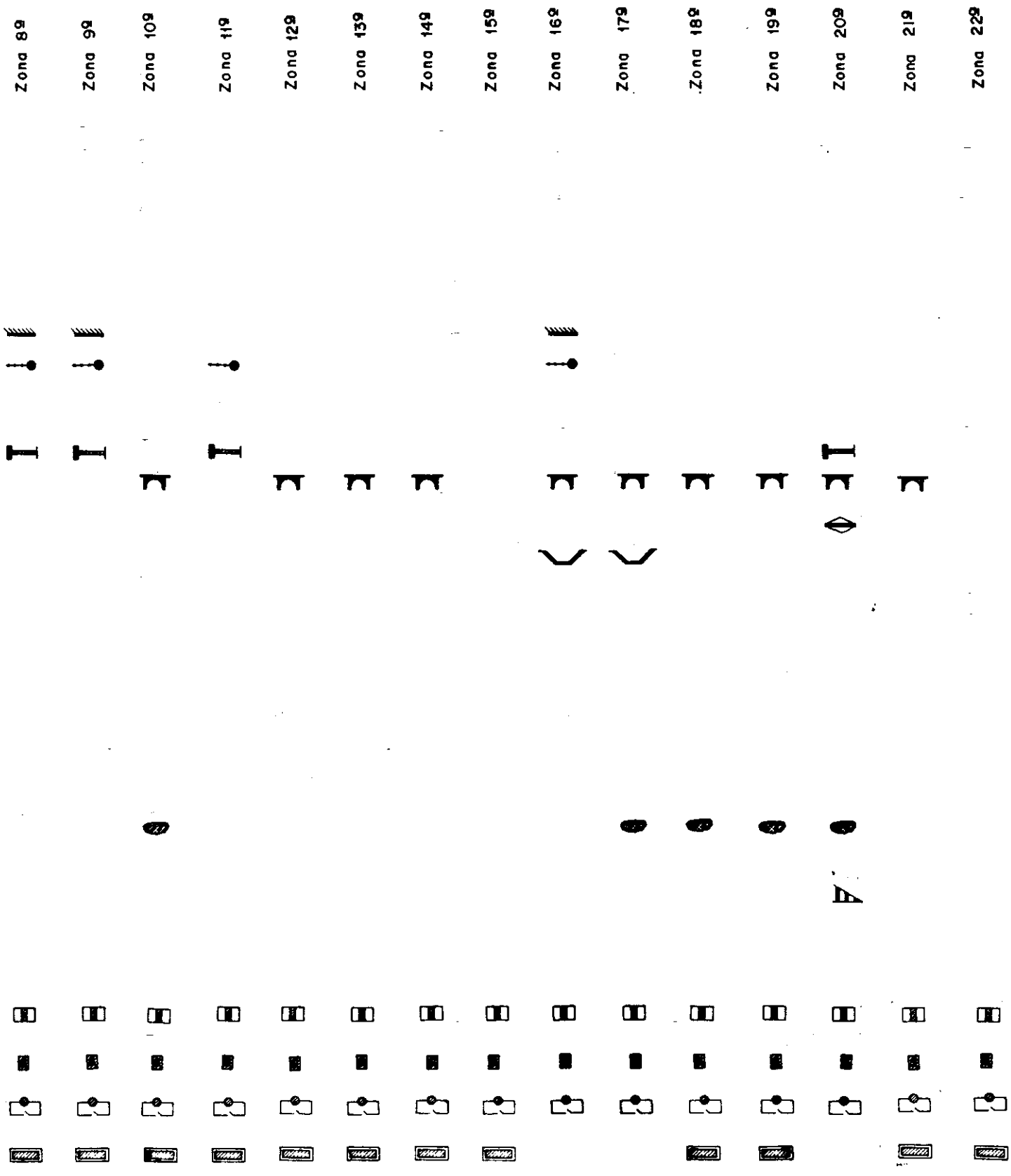
- CARRETERAS
- FERROCARRIL
- LIMITE DE PROVINCIA
- LIMITE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO
- LIMITE DE CUENCA
- TOLEDO
- Otras del Rey
- LINEA ELECTRICA DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA DE 45 A 66 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 380 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 220 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 110 A 132 Kv.
- LINEA ELECTRICA EN CONSTRUCCION DE 45 A 66 Kv.
- CENTRAL HIDRAULICA
- CENTRAL TERMICA CLASICA
- CENTRAL TERMICA NUCLEAR
- SUBESTACION
- EVACUE CONSTRUIDO
- EVACUE FUTURO

...STORICAS ...S POTENCIALES	MADRID SEPTIEMBRE 1985	IPSE EMPRESA NACIONAL DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA S.A.	ESCALA 0 5 10 Km 1:200.000 ORIGINAL GRAFICA	TITULO DEL PLANO RIESGOS POTENCIALES ZONAS INUNDABLES HOJA 14 SE 14	PLANO Nº 15

	Zona 1ª	Zona 2ª	Zona 3ª	Zona 4ª	Zona 5ª	Zona 6ª	Zona 7ª
EMBALSES DE LAMINACION							
CORRECCION Y REGULACION DE CAUCES							
Cortas							
Limpieza							
Dragado							
PROTECCION DE CAUCES							
Máscaras y espigones							
En Obras de cruce							
En Terraplenes viarios							
ENCAUZAMIENTOS							
CAUCES DE EMERGENCIA Y TRASVASES							
OBRAS DE DRENAJE							
Agrícolas							
Urbanas							
CONSV. DE SUELOS Y REFORESTACION							
Reforestación							
Diques							
Estabilización de laderas							
ZONIFICACION Y REGULACIONES LEGALES							
Extracción controlada de áridos							
Otras actuaciones							
IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE SEGUROS							
INST. DE SISTEMAS DE ALARMA Y PREVISION							
GESTION INTEGRADA DEL SISTEMA HIDRAULICO							

ACCIONES RECOMENDADAS CUENCA DEL TAJO

RESUMEN (HOJA 1)



	Zona 23ª	Zona 24ª	Zona 25ª	Zona 26ª	Zona 27ª	Zona 28ª	Zona 29ª
EMBALSES DE LAMINACION							
CORRECCION Y REGULACION DE CAUCES							
Cortas							
Limpieza							
Dragado							
PROTECCION DE CAUCES							
Máscaras y espigones							
En Obras de cruce							
En Terraplenes viarios							
ENCAUZAMIENTOS							
CAUCES DE EMERGENCIA Y TRASVASES							
OBRAS DE DRENAJE							
Agrícolas							
Urbanas							
CONSV. DE SUELOS Y REFORESTACION							
Reforestación							
Diques							
Estabilización de laderas							
ZONIFICACION Y REGULACIONES LEGALES							
Extracción controlada de áridos							
Otras actuaciones							
IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE SEGUROS							
INST. DE SISTEMAS DE ALARMA Y PREVISION							
GESTION INTEGRADA DEL SISTEMA HIDRAULICO							

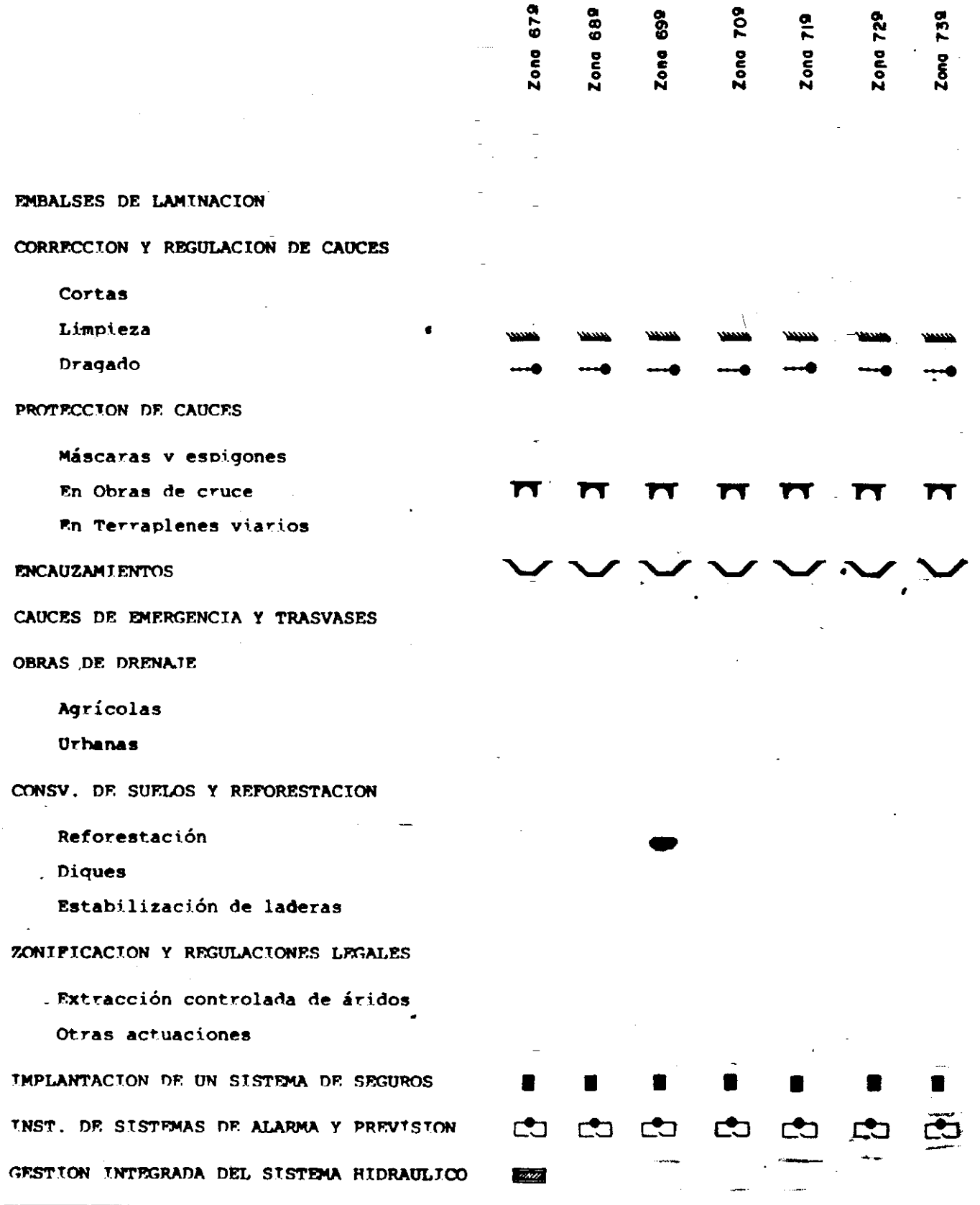
ACCIONES RECOMENDADAS CUENCA DEL TAJO

RESUMEN (HOJA 2)

	Zona 45ª	Zona 46ª	Zona 47ª	Zona 48ª	Zona 49ª	Zona 50ª	Zona 51ª
EMBALSES DE LAMINACION							
CORRECCION Y REGULACION DE CAUCES							
Cortas							
Limpieza							
Dragado							
PROTECCION DE CAUCES							
Máscaras y espigones							
En Obras de cruce							
En Terraplenes viarios							
ENCAUZAMIENTOS							
CAUCES DE EMERGENCIA Y TRASVASES							
OBRAS DE DRENAJE							
Agrícolas							
Urbanas							
CONSV. DE SUELOS Y REFORESTACION							
Reforestación							
Diques							
Estabilización de laderas							
ZONIFICACION Y REGULACIONES LEGALES							
Extracción controlada de áridos							
Otras actuaciones							
IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE SEGUROS							
INST. DE SISTEMAS DE ALARMA Y PREVISION							
GESTION INTEGRADA DEL SISTEMA HIDRAULICO							

ACCIONES RECOMENDADAS CUENCA DEL TAJO

RESUMEN (HOJA 3)


Zona 679
Zona 689
Zona 699
Zona 709
Zona 719
Zona 729
Zona 739
EMBALSES DE LAMINACION
CORRECCION Y REGULACION DE CAUCES
Cortas
Limpieza
Dragado
PROTECCION DE CAUCES
Máscaras y espigones
En Obras de cruce
En Terraplenes viarios
ENCAUZAMIENTOS
CAUCES DE EMERGENCIA Y TRASVASES
OBRAS DE DRENAJE
Agrícolas
Urbanas
CONSV. DE SUELOS Y REFORESTACION
Reforestación
Diques
Estabilización de laderas
ZONIFICACION Y REGULACIONES LEGALES
Extracción controlada de áridos
Otras actuaciones
IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE SEGUROS
INST. DE SISTEMAS DE ALARMA Y PREVISION
GESTION INTEGRADA DEL SISTEMA HIDRAULICO

ACCIONES RECOMENDADAS CUENCA DEL TAJO

RESUMEN (HOJA 4)

CAPITULO III - PROPUESTA DE ACTUACION

CAPITULO III - PROPUESTA DE ACTUACION

Completada, con esta segunda etapa, la segunda fase - del Plan de lucha contra las Inundaciones en la Cuenca Hidrográfica del Río Tajo, procede pasar a la tercera fase que consiste en la realización de un Plan, particular para esta cuenca, en el que se ejecuten, escalonadamente, las obras y procedimientos de gestión necesarios para eliminar los puntos negros que - aún quedan, o en su defecto minimizarlos.

En consecuencia se propone dividir la tercera fase del Plan en dos etapas, separando de esta forma los procedimientos - estructurales de los de gestión. La razón es únicamente operativa, ya que los métodos estructurales son propios y específicos, no solo de cada cuenca, sino del punto en concreto en que se estudia la acción. Por el contrario los métodos de gestión se basan en una normativa legal general para todo el país, y que una vez promulgada deberá aplicarse a la peculiaridad de cada cuenca

Determinados métodos de gestión como son la "Aplica-- ción del Programa S.A.I.H. y la Reforestación" que no solo disminuye los efectos de las inundaciones, sino que incrementa la vida útil de los embalses y conserva un recurso tan importante como es el suelo, deberán ejecutarse a muy corto plazo, sin esperar a la finalización del Plan.