

ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN
EL AMBITO GEOGRAFICO DE
LA ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS
HIDRAULICOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS
DURANTE LAS LLUVIAS DEL
DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

Anexo 1

Rafael Mujeriego
Dr. Ingeniero de Caminos

Josep María Jové
Ingeniero de Caminos

Sergi Sugranyes
Ingeniero de Caminos

Cátedra de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Departamento de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental
ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad Politécnica de Cataluña

Este estudio ha sido patrocinado por la Entidad Metropolitana
de Servicios Hidráulicos y Tratamiento de Residuos
a través de un Convenio de Investigación con la
Universidad Politécnica de Cataluña

Barcelona, mayo de 1989

ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN
EL AMBITO GEOGRAFICO DE
LA ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS
HIDRAULICOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS
DURANTE LAS LLUVIAS DEL
DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

Anexo 1

Rafael Mujeriego
Dr. Ingeniero de Caminos

Josep María Jové
Ingeniero de Caminos

Sergi Sugranyes
Ingeniero de Caminos

Cátedra de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Departamento de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental
ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad Politécnica de Cataluña

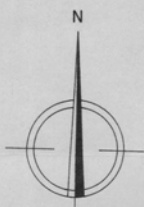
Este estudio ha sido patrocinado por la Entidad Metropolitana
de Servicios Hidráulicos y Tratamiento de Residuos
a través de un Convenio de Investigación con la
Universidad Politécnica de Cataluña

Barcelona, mayo de 1989

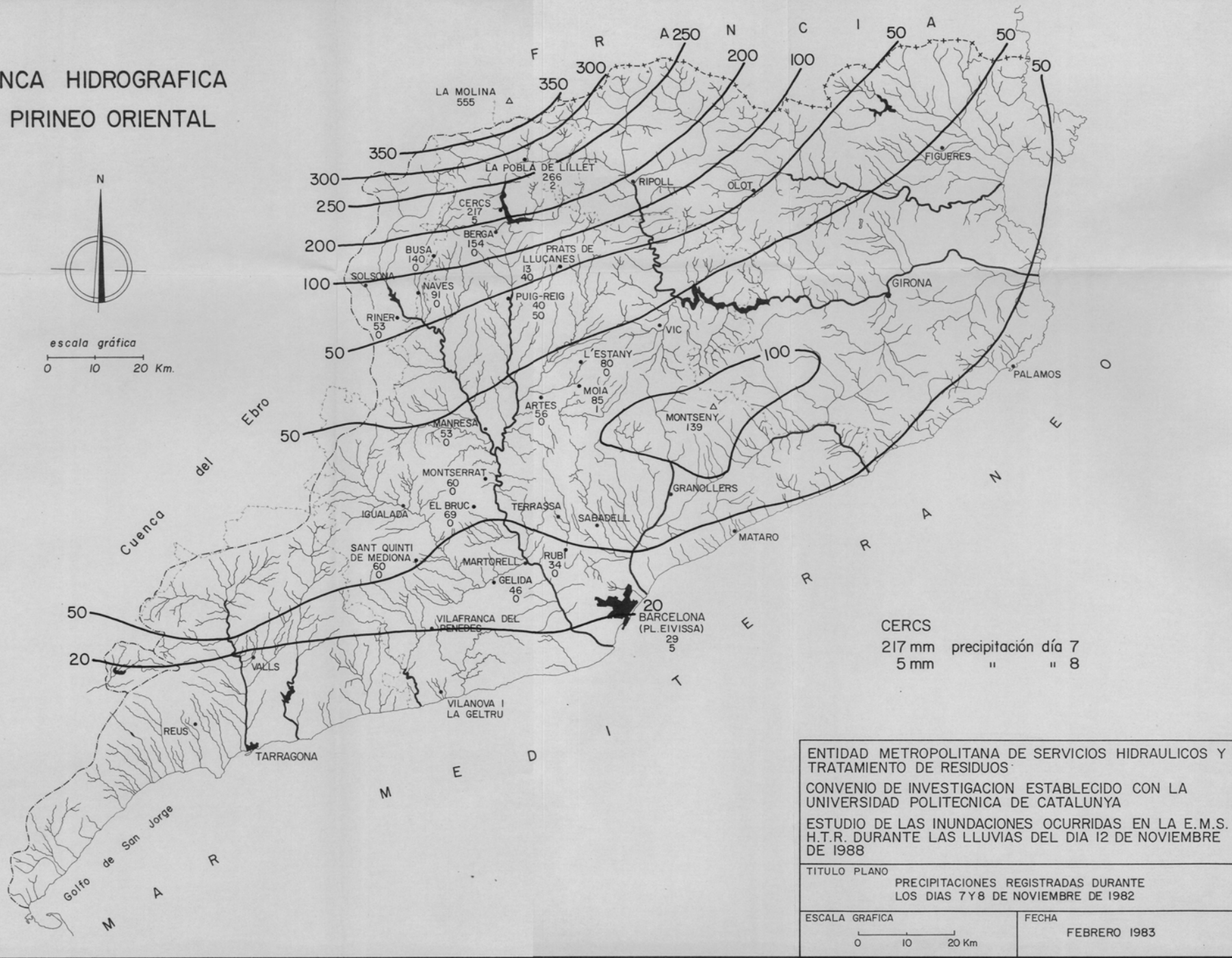
ANEXO 1

Planos pluviométricos de la
Cuenca Hidrográfica del Pirineo Oriental
correspondientes a los episodios de intensas lluvias de
noviembre de 1982, noviembre de 1983, octubre de 1987 y
noviembre de 1988, y a las lluvias medias anuales de 1944 a 1980.

CUENCA HIDROGRAFICA DEL PIRINEO ORIENTAL



escala gráfica
0 10 20 Km.



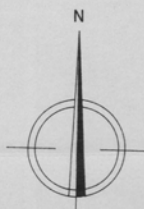
ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS HIDRAULICOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS
 CONVENIO DE INVESTIGACION ESTABLECIDO CON LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA
 ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN LA E.M.S. H.T.R. DURANTE LAS LLUVIAS DEL DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

TITULO PLANO
 PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE LOS DIAS 7 Y 8 DE NOVIEMBRE DE 1982

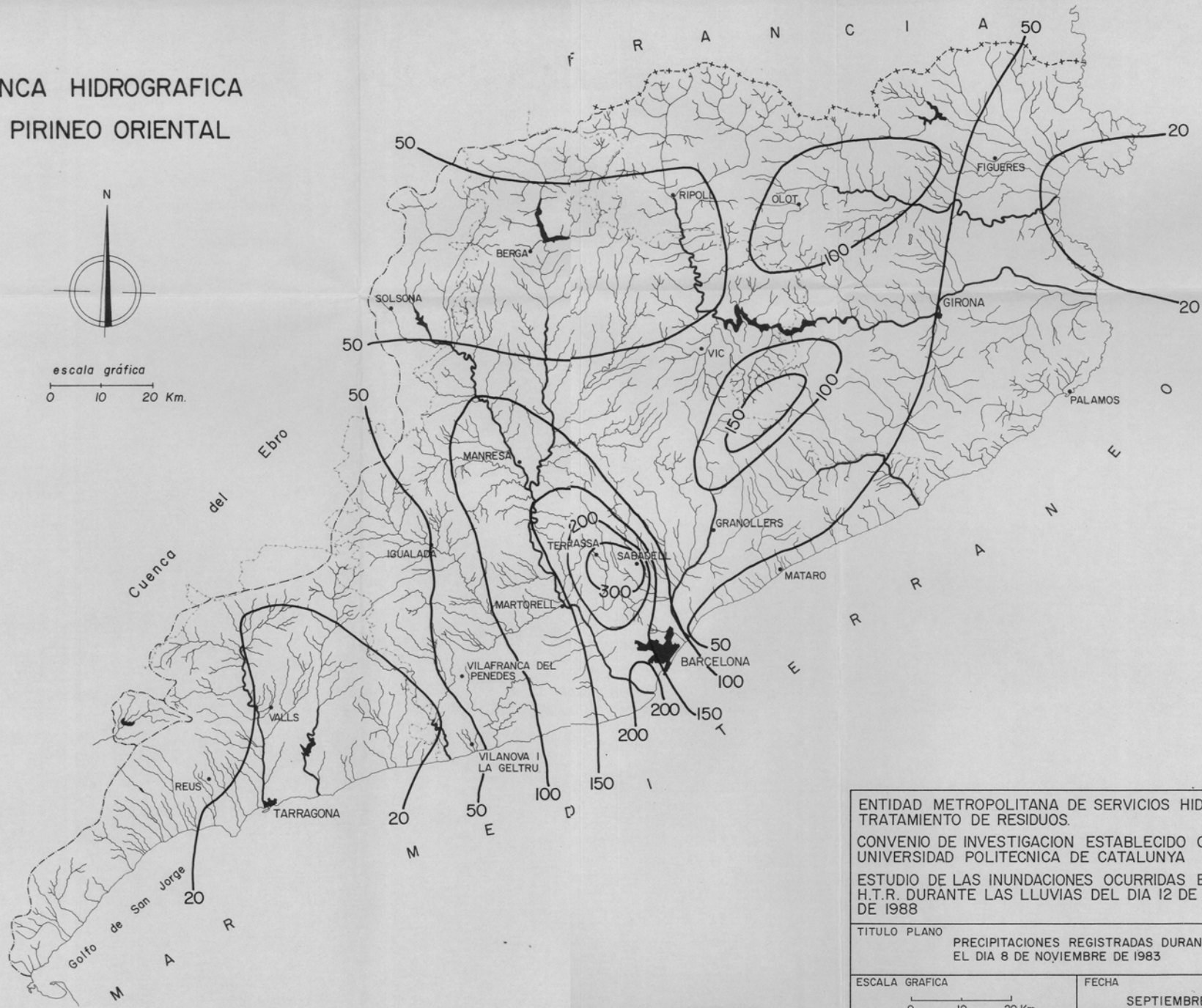
ESCALA GRAFICA
 0 10 20 Km

FECHA
 FEBRERO 1983

CUENCA HIDROGRAFICA DEL PIRINEO ORIENTAL



escala gráfica
0 10 20 Km.



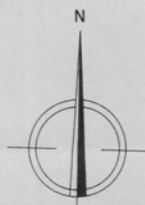
ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS HIDRAULICOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.
 CONVENIO DE INVESTIGACION ESTABLECIDO CON LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA
 ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN LA E.M.S. H.T.R. DURANTE LAS LLUVIAS DEL DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

TITULO PLANO
 PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE EL DIA 8 DE NOVIEMBRE DE 1983

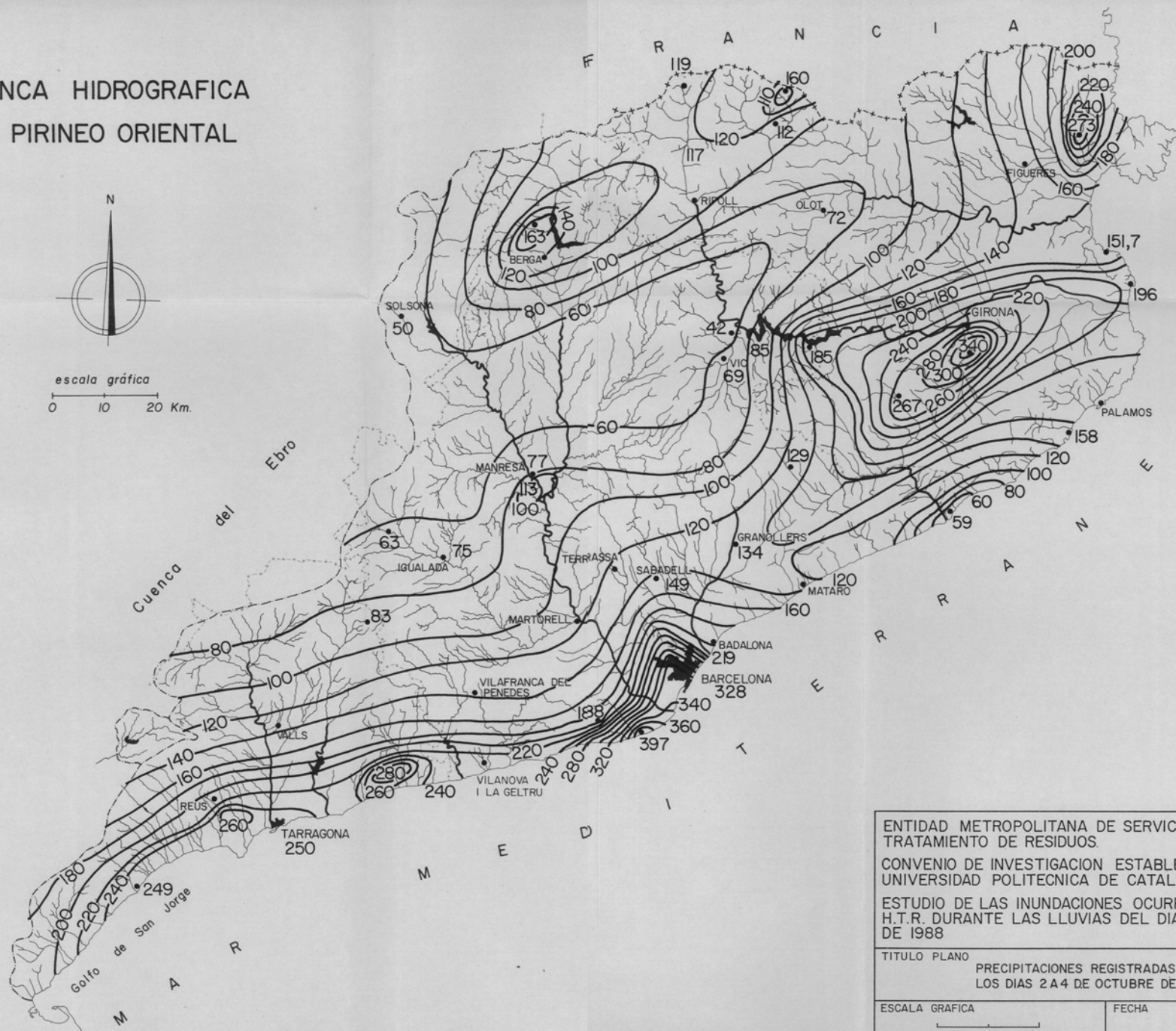
ESCALA GRAFICA
 0 10 20 Km

FECHA
 SEPTIEMBRE 1985

CUENCA HIDROGRAFICA DEL PIRINEO ORIENTAL



escala gráfica
0 10 20 Km.



ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS HIDRAULICOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.

CONVENIO DE INVESTIGACION ESTABLECIDO CON LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA

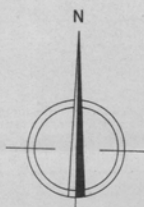
ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN LA E.M.S. H.T.R. DURANTE LAS LLUVIAS DEL DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

TITULO PLANO
PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE
LOS DIAS 2 A 4 DE OCTUBRE DE 1987

ESCALA GRAFICA
0 10 20 Km

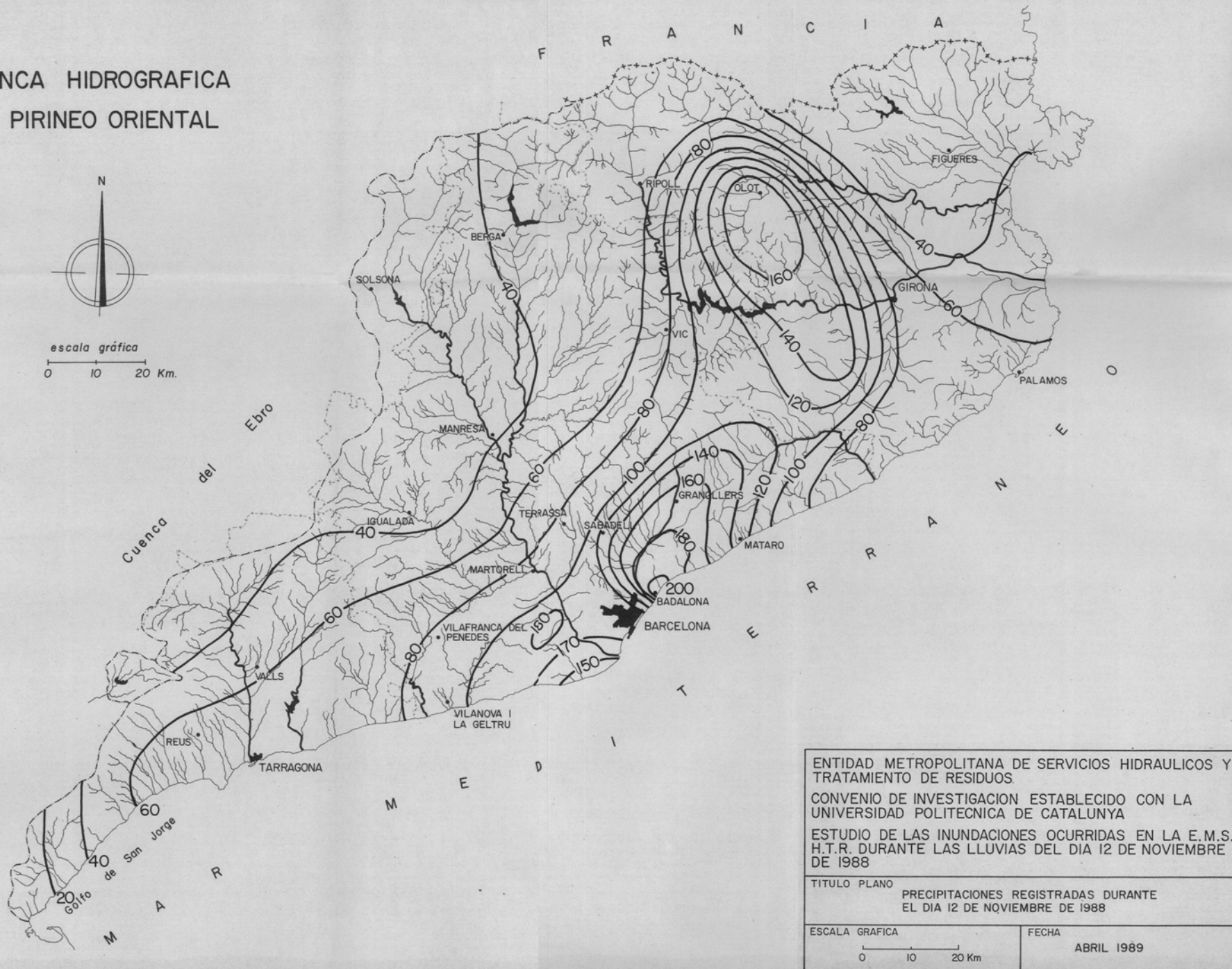
FECHA
MAYO 88

CUENCA HIDROGRAFICA DEL PIRINEO ORIENTAL



escala gráfica

0 10 20 Km.



ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS HIDRAULICOS Y
TRATAMIENTO DE RESIDUOS.

CONVENIO DE INVESTIGACION ESTABLECIDO CON LA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA

ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN LA E.M.S.
H.T.R. DURANTE LAS LLUVIAS DEL DIA 12 DE NOVIEMBRE
DE 1988

TITULO PLANO

PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE
EL DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

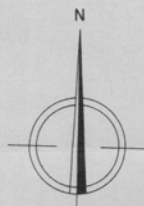
ESCALA GRAFICA

0 10 20 Km

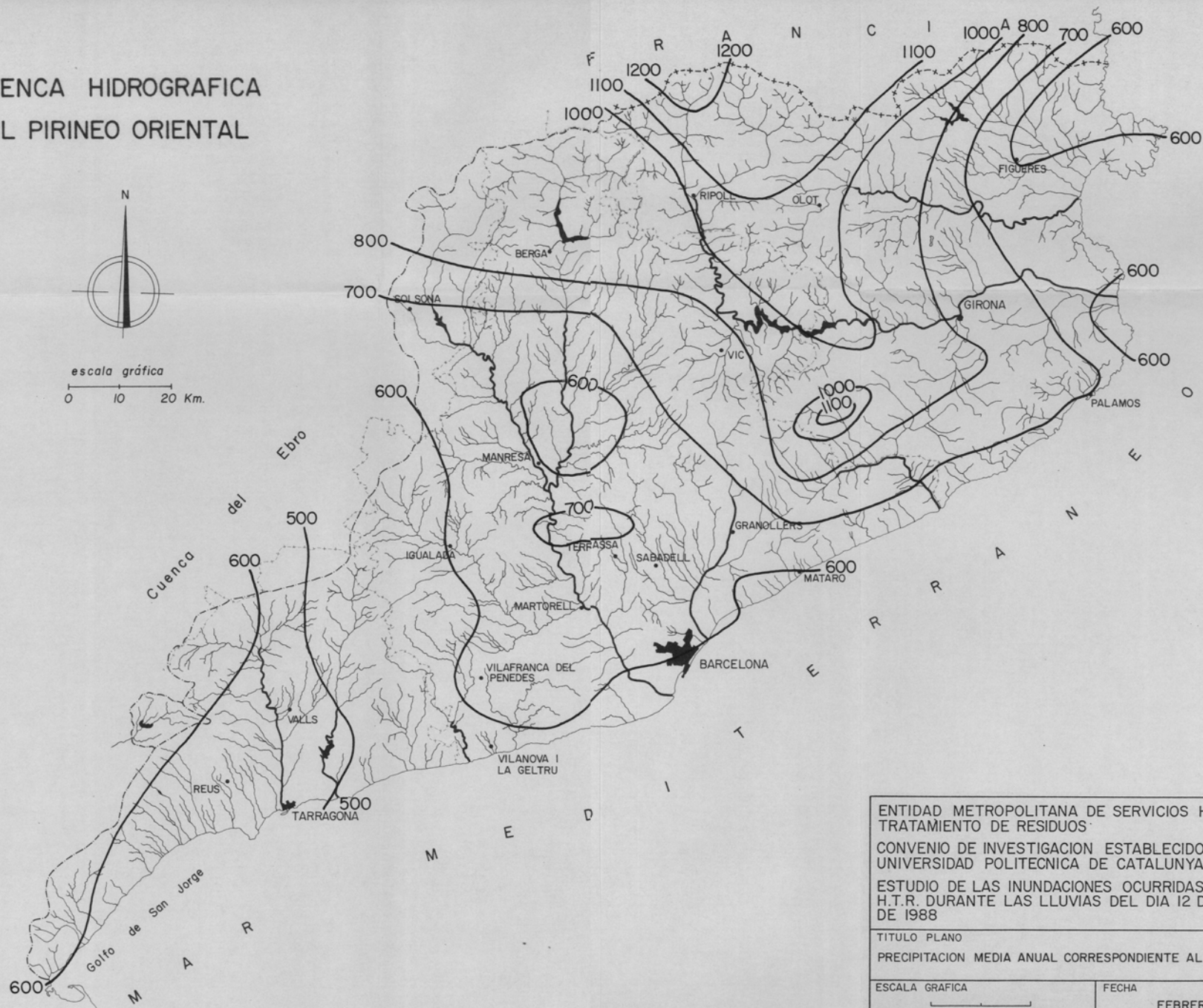
FECHA

ABRIL 1989

CUENCA HIDROGRAFICA DEL PIRINEO ORIENTAL



escala gráfica
0 10 20 Km.



ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS HIDRAULICOS Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

CONVENIO DE INVESTIGACION ESTABLECIDO CON LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA

ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES OCURRIDAS EN LA E.M.S. H.T.R. DURANTE LAS LLUVIAS DEL DIA 12 DE NOVIEMBRE DE 1988

TITULO PLANO

PRECIPITACION MEDIA ANUAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO 1944-1980

ESCALA GRAFICA

0 10 20 Km

FECHA

FEBRERO 1983