




OCEANO PACIFICO

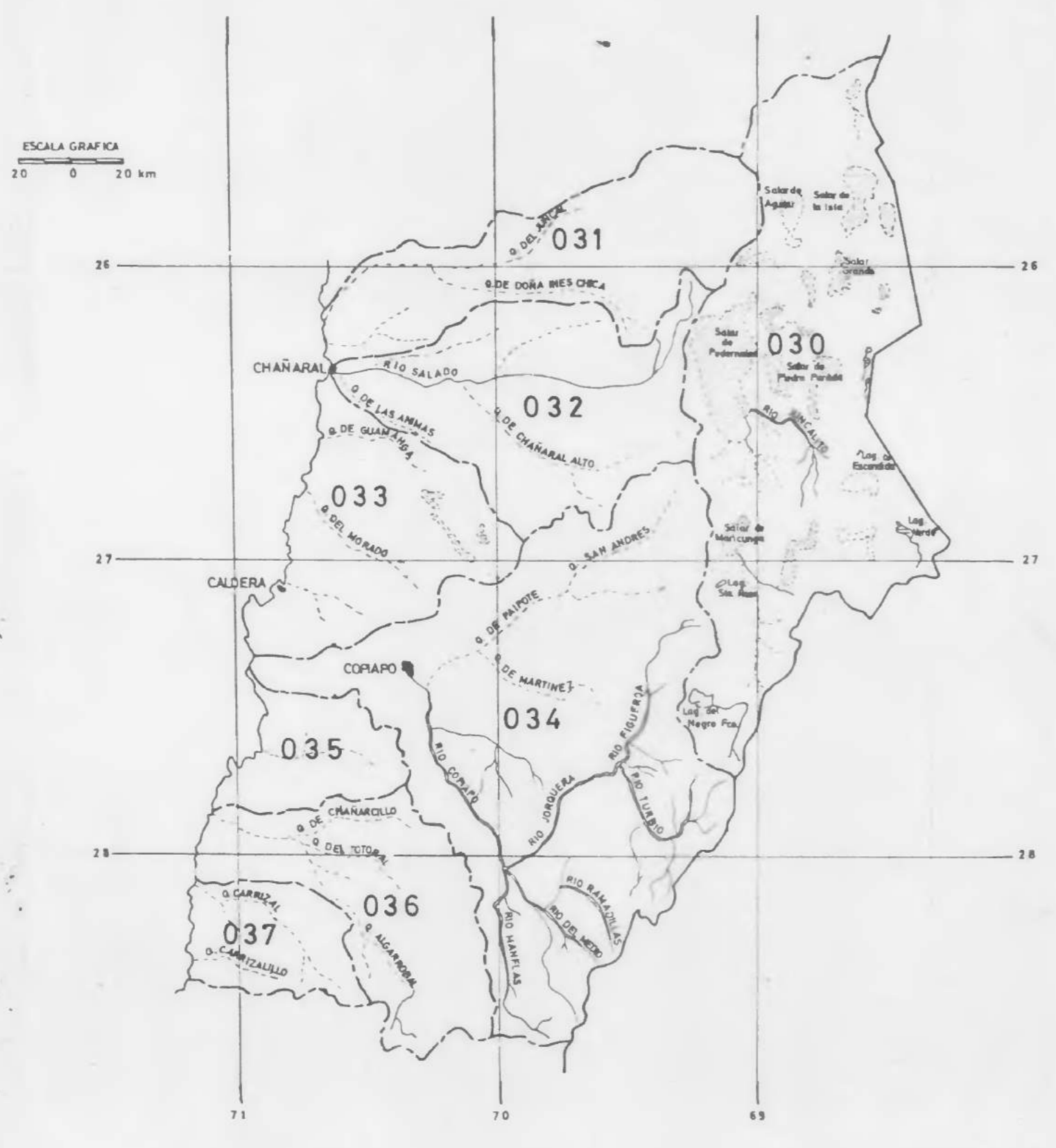
REPUBLICA ARGENTINA

JEFE PROYECTO	 INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRES BENITEZ G. PROYECTISTA	
ANDRES ARRAGADA T.	

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.	JEFE SUBDEPTO EST HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.
JEFE DEPTO HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	EMPRESA CONSULTORA IPLA
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	FECHA APROB DIC-84
DIBUJANTE	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV
--	---

NOMBRE DEL PLANO RIOS LIMARI Y CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 95 %	
ESCALA 1:500 000	Nº DE PLANOS 56 DE 56
REV.	



JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ S.
PROYECTISTA
ANDRÉS ANGLADE T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P. JEFE OPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M. INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J. DIBUJANTE		JEFE SUB-OPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T. EMPRESA CONSULTORA IPLA FECHA APROB. DIC. 84		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		NOMBRE DEL PLANO LÍMITE III REGION - RIO COPIAPO NOMENCLATURA DE LAS GRANDES CUENCAS Y SUB-CUENCAS ESCALA Indicadas Nº DE PLANOS 1 DE 56 REV. 304	
--	--	--	--	---	--	--	--



QRN = 1099 m³/s
 Q = 0 m³/s
 53-000

035
 A = 2340 km²
 Q = q = 0

Q = 0.29 m³/s
 33-001

Q = 0 m³/s
 45-000

0343
 0345
 A = 4668 km²
 QRN = q = 0 l/s/km²

Q = 0.81 m³/s
 31-001

Q = 0.80 m³/s
 30-003

Q = 0.112 m³/s
 21-001

Q = 0.35 m³/s
 04-001

036
 A = 5410 km²
 Q = q = 0

Q = 0.50 m³/s
 14-001

037
 A = 2735 km²
 Q = q = 0

0342
 A = 990 km²
 q = 0.113 l/s/km²

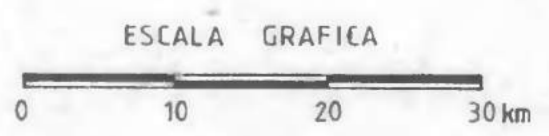
0341
 A = 2086 km²
 q = 0.240 l/s/km²

0340
 A = 4193 km²
 q = 0.083 l/s/km²

A = 1583 km²
 Q = 0 l/s
 q = 0 l/s/km²

A = 2721 km²
 Q = 0 l/s
 q = 0 l/s/km²

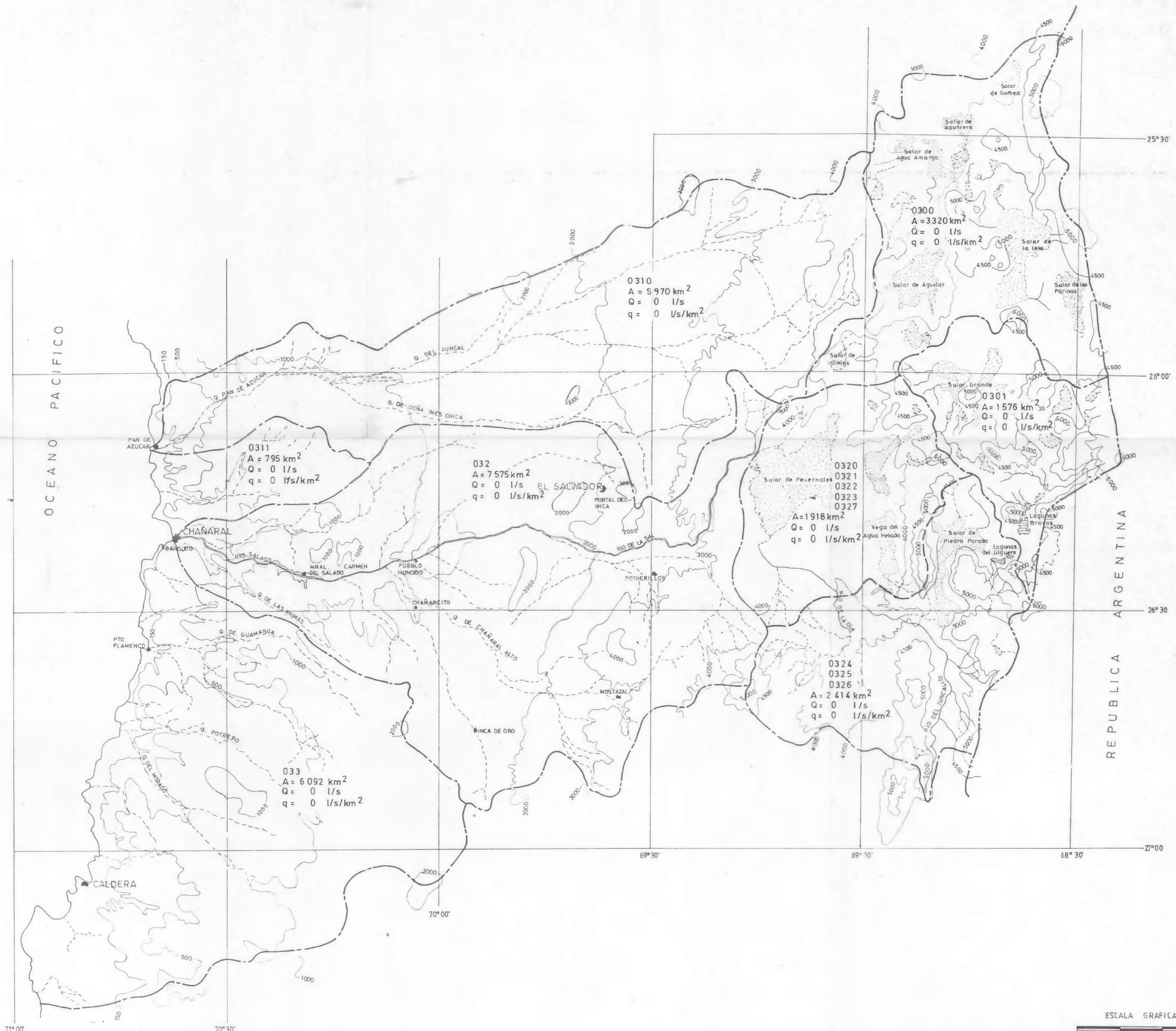
0303
 A = 1936 km²
 Q = 0 l/s
 q = 0 l/s/km²



JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO SUBCUENCAS RIO COPIAPO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 95%.	
JEFESUB-DEPTO.ESZ.HIDROLOGOS ENRIQUE GARCIA M.	JEFESUB-DEPTO.ESZ.HIDROLOGOS HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1:500000	Nº DE PLANOS 54 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC. 89		REV.	



OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA

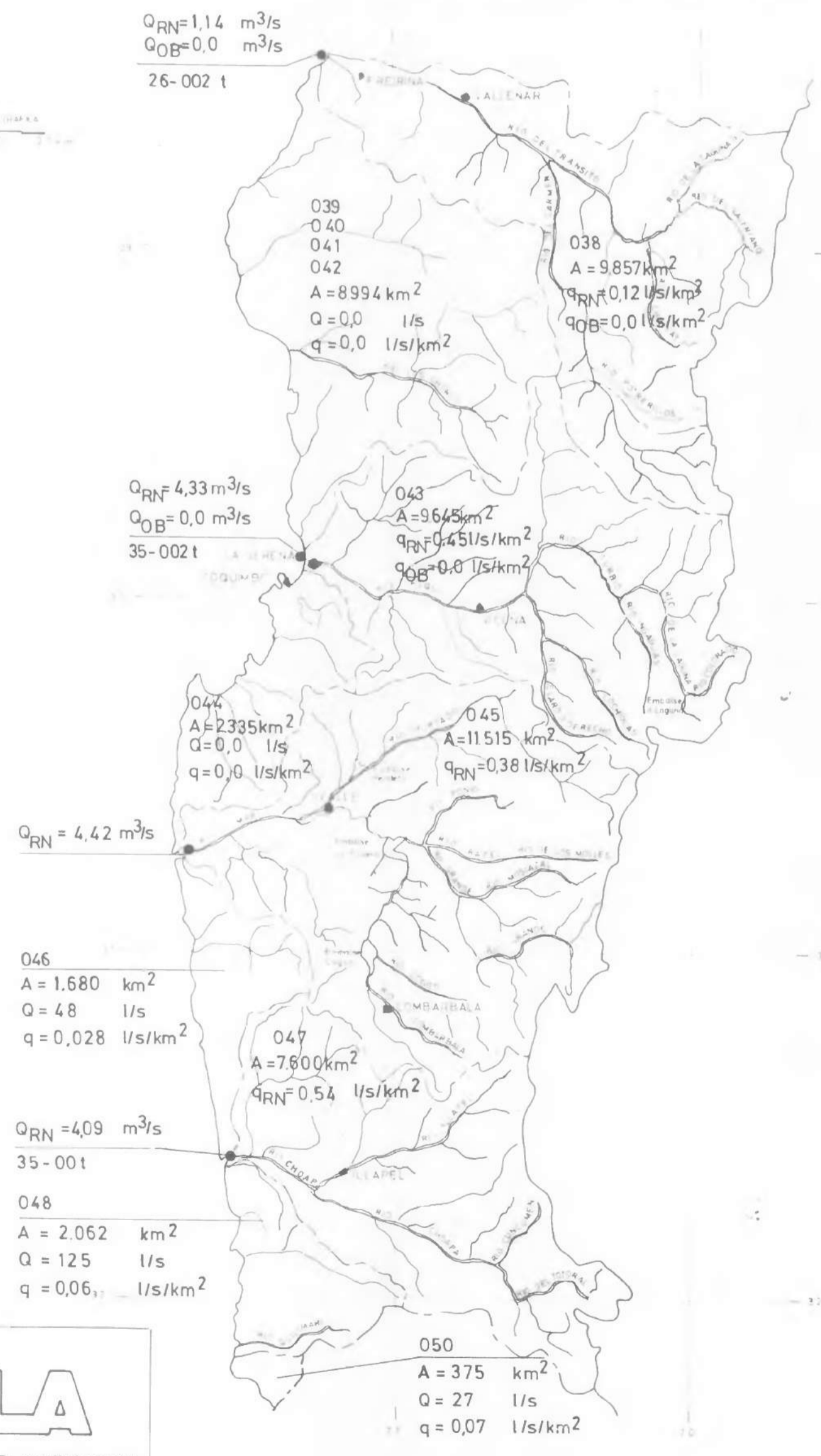
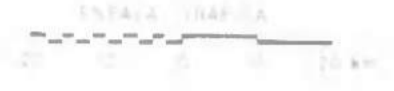


JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA

IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

RES ARRIBA

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO SUBCUENCAS LIMITE III REGION-R SALADO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 95 %.	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB DEPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1: 500.000	Nº DE AÑOS 53 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC. 84			

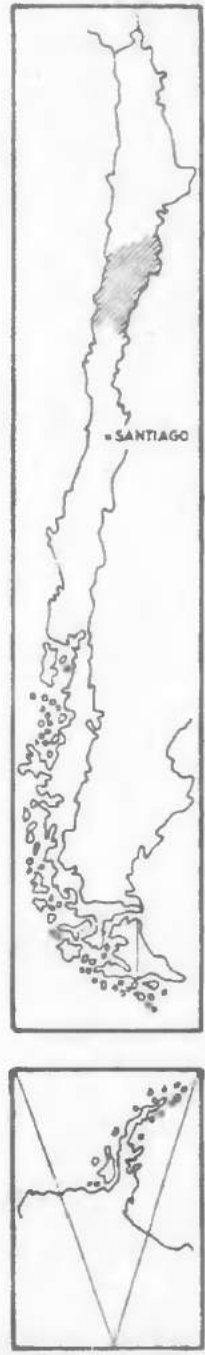


JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ S.
PROYECTISTA

INGENIERIA Y PLANIFICACION

INGENIEROS ARIAGADA T.

DIRECCION GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS HUASCO - CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 95%	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA Indicados	Nº DE PLANOS 52 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC - 34		REV.	



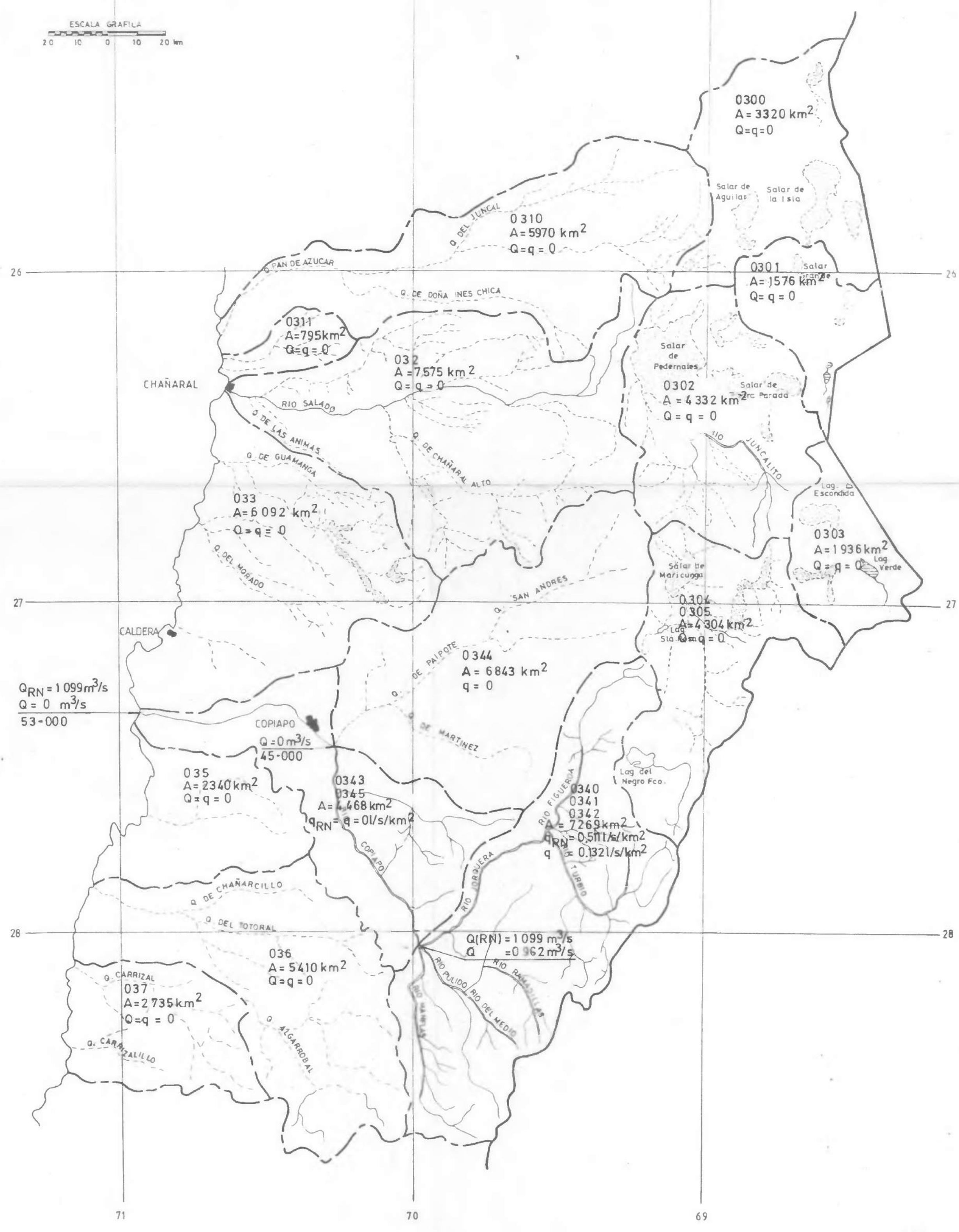
25

ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km

26

27

28



ESCALA GRAFICA
20 0 20 km



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA

ANDRES ARRIAGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO GRANDES CUENCAS Y SUBCUENCAS LIMITE III REGION - RIO COPIAPO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 95%	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA Indicadas	Nº DE PLANOS 51 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC. 84		REV.	



JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA
 ANDRÉS ARRIAGADA T.

IPLA
 INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
 EUGENIO LOBO P.

JEFE DEPTO. HIDROLOGÍA
 ENRIQUE GARCÍA M.
 INSPECTOR FISCAL
 FERNANDO VIDAL J.
 DIBUJANTE

JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGOS
 HUMBERTO PEÑA I.
 EMPRESA CONSULTORA
 IPLA
 FECHA APROB. DIC.-84

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA

NOMBRE DEL PROYECTO
 BALANCE HIDROLOGICO
 REGIONES
 III y IV

NOMBRE DEL PLANO
 RIOS LIMARI Y CHOAPA
 CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES
 PROBABILIDAD 80 %

ESCALA
 1:500.000

Nº DE PLANOS
 50 DE 56

REV.



$Q_{RN} = 1,77 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{OB} = 0,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 26-002 t

$Q_{RN} = 5,36 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{OB} = 0,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 35-002 t

JEFE PROYECTO
ANDRÉS GEMÍTEZ G.
PROYECTISTA

IPLA
INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

ANDRÉS ARRIGADA T.

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RÍOS HUASCO - ELQUI CAUDALES ESPECÍFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 80%	
JEFE DPTO. HIDROLOGÍA ENRIQUE GARCÍA M. INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J. DIBUJANTE	JEFE SUBDPTO. E. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T. EMPRESA CONSULTORA IPLA FECHA APROB. DIC. 84	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA 1:500.000	Nº DE PLANOS 49 DE 56



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA

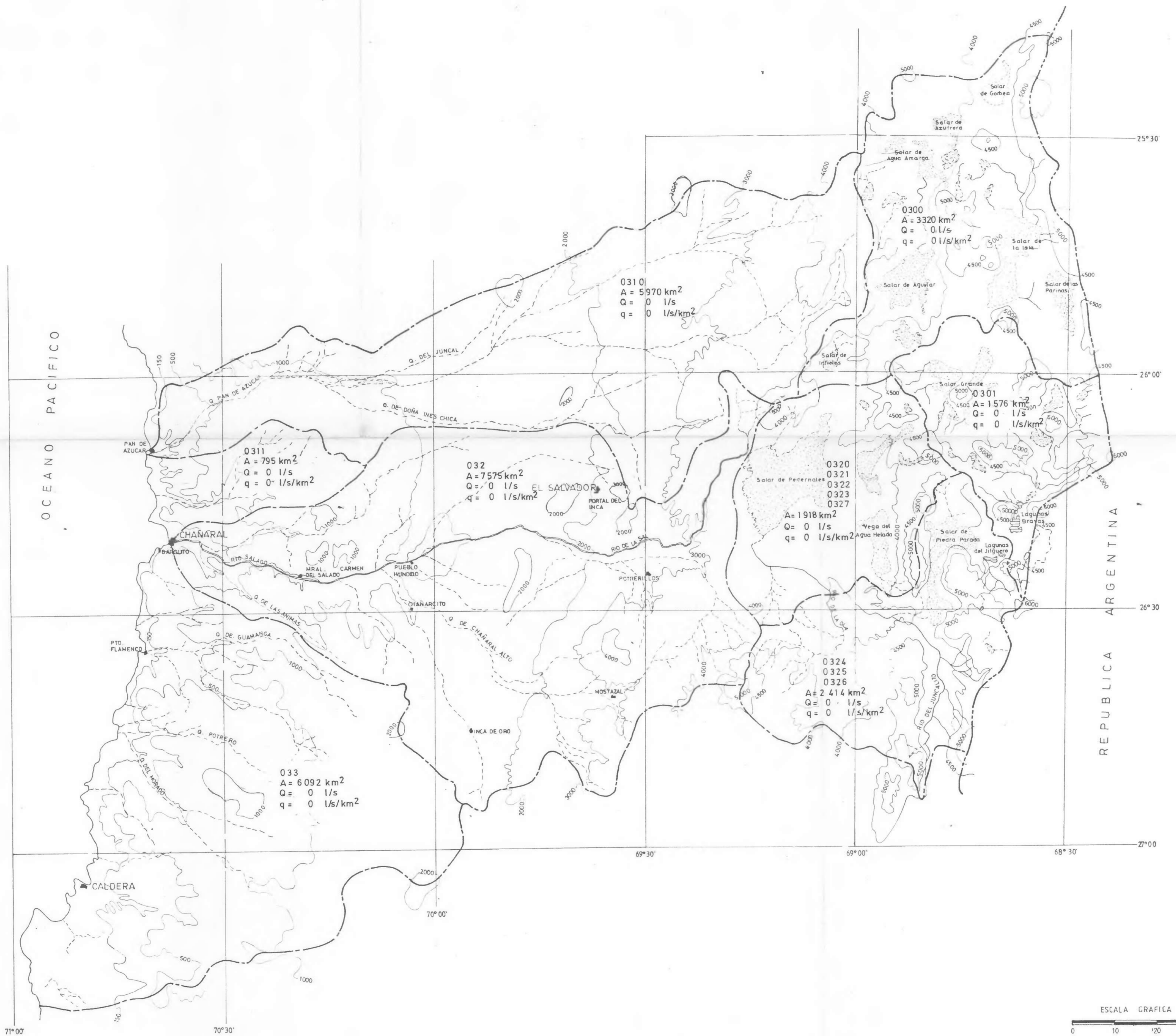
IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION


ANDRES ARRIAGADA T.

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGIA HUMBERTO PERA T.
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA
DIBUJANTE	FECHA APROB. DIC. 89

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA
NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION

NUMERO DEL PLANO SUBCUENCAS R. COPIAPO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 80%		
ESCALA 1:500000	Nº DE PLANOS 48 DE 56	REV.



JEFE PROYECTO	 IPLA INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRÉS BÉNÍTEZ G. PROYECTISTA	
ANDRÉS APONAGADA T.	

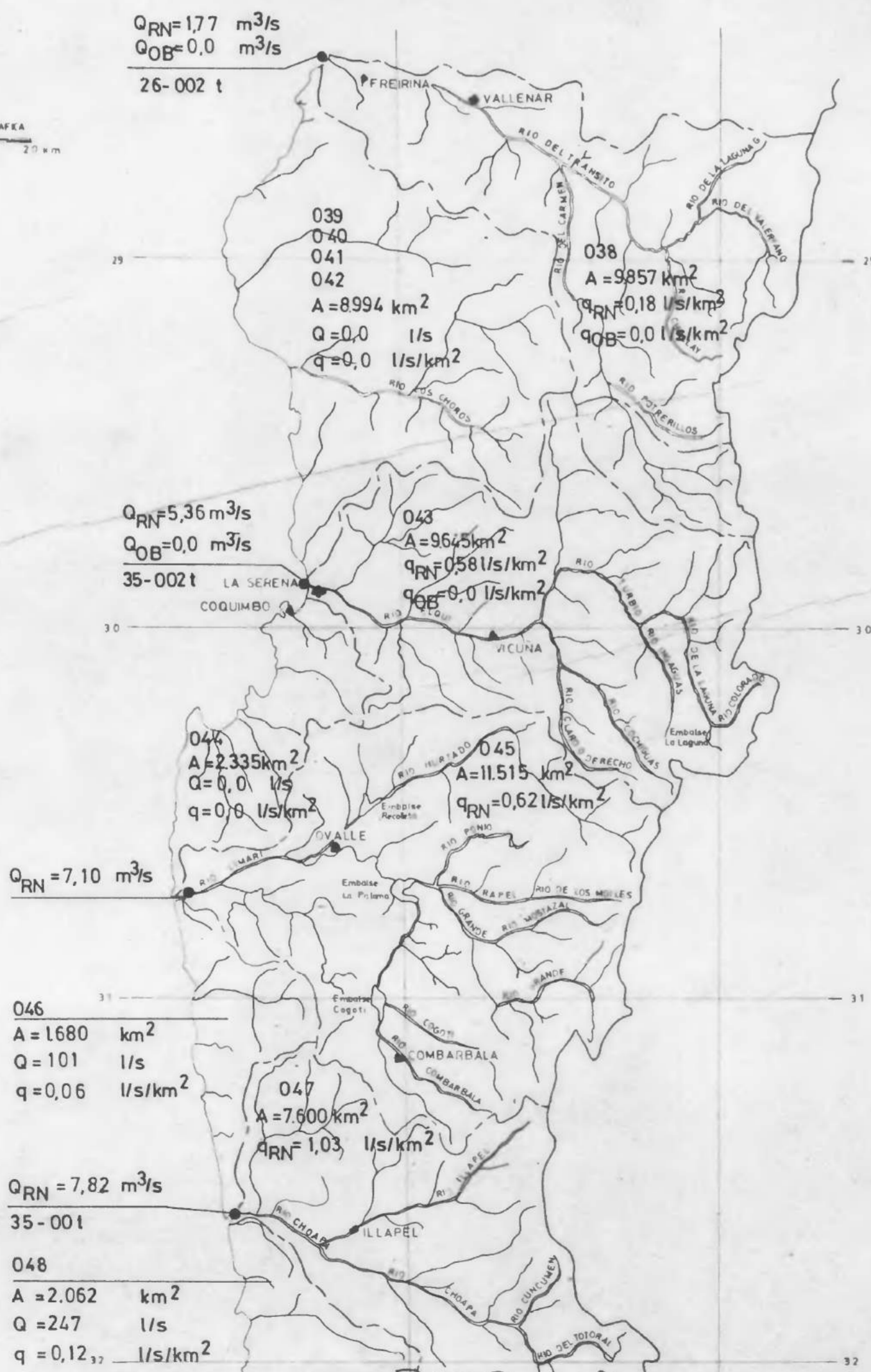
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA		NOMBRE DEL PLANO SUBCUENCA LIMITE III - R. SALADO CAUDALES ESPECÍFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 80%	
JEFE DEPTO. HIDROLOGÍA	EUGENIO LOBO P.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS	HUMBERTO PERA T.	ESCALA	Nº DE PLANOS
INSPECTOR FISCAL	ENRIQUE GARCÍA M.	EMPRESA CONSULTORA	IPLA	1:500,000	47 de 56
DIBUJANTE	FERNANDO VIDAL J.	FECHA APROB.	DIG. 8y	BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION	



ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km



ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km



JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA

ANDRÉS ARRIGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS HUASCO - CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 80 %	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA Indicadas	Nº DE PLANOS 46 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA I.P.L.A.			REV	
DIBUJANTE	FECHA APROB.: DIC. 84				



ESCALA GRAFICA
0 10 20 km



ESCALA GRAFICA
0 10 20 km



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRES ARRIAGADA T.


INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUA EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO GRANDES CUENCAS Y SUBCUENCAS LIMITE III REGION - RIO COPIAPO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 80 %.	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFESUB DEPTOS. HIDROLOGICOS HUMBERTO PENIA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1: 500.000	Nº DE PLANOS 45 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC-84		REV 101	

OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



JEFE PROYECTO	 PLA INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRÉS BENÍTEZ G. PROYECTISTA	
ANDRÉS ARRIAGADA T.	

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO RIOS LIMARI Y CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 50 %	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA	JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGICOS	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA 1:500.000	Nº DE PLANOS 44 DE 56
INSPECTOR FISCAL	EMPRESA CONSULTORA	FECHA APROB.		REV.	
DIBUJANTE					



$Q_{RN} = 2,87 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{OB} = 0,41 \text{ m}^3/\text{s}$
 26-002 t

$Q_{RN} = 7,99 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{OB} = 0,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 35-002 t

JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA
 ANDRÉS ARIAGADA T.



DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
 EUGENIO LOBO P.
 JEFE DPTO. HIDROLOGIA
 ENRIQUE GARCÍA M.
 INSPECTOR FISCAL
 FERNANDO VIDAL T.
 DIBUJANTE

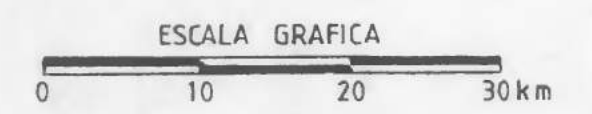
JEFE SUBDPTO. E. HIDROLOGICOS
 HUMBERTO PEÑA T.
 EMPRESA CONSULTORA
 IPLA
 FECHA APROB. DIC-84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA
 NOMBRE DEL PROYECTO
 BALANCE HIDROLOGICO
 NOMBRE DEL PLANO
 CUENCAS RIOS HUASCO - ELQUI
 CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES
 PROBABILIDAD 50%
 ESCALA
 N° DE PLANOS
 43 DE 56
 REV



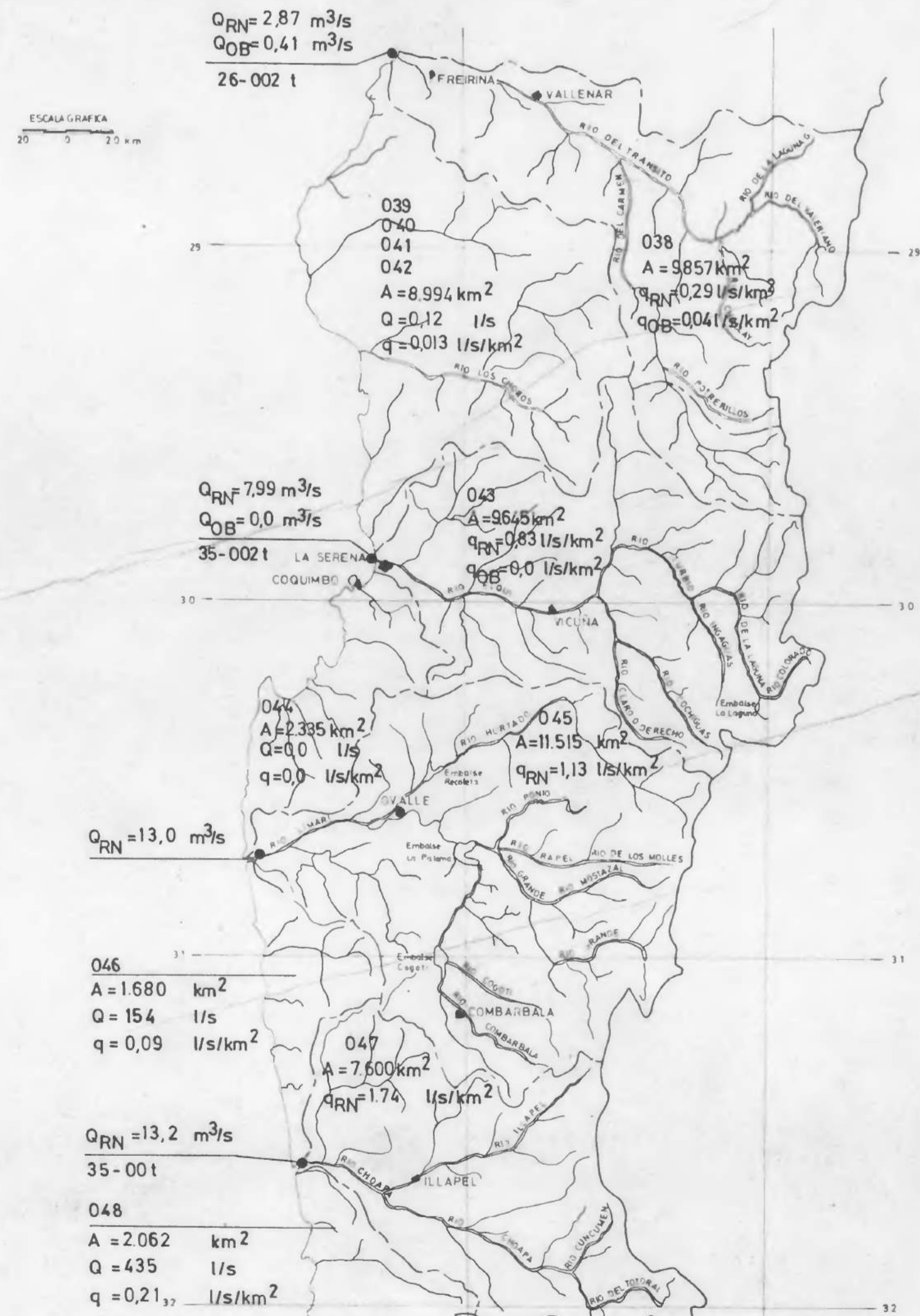
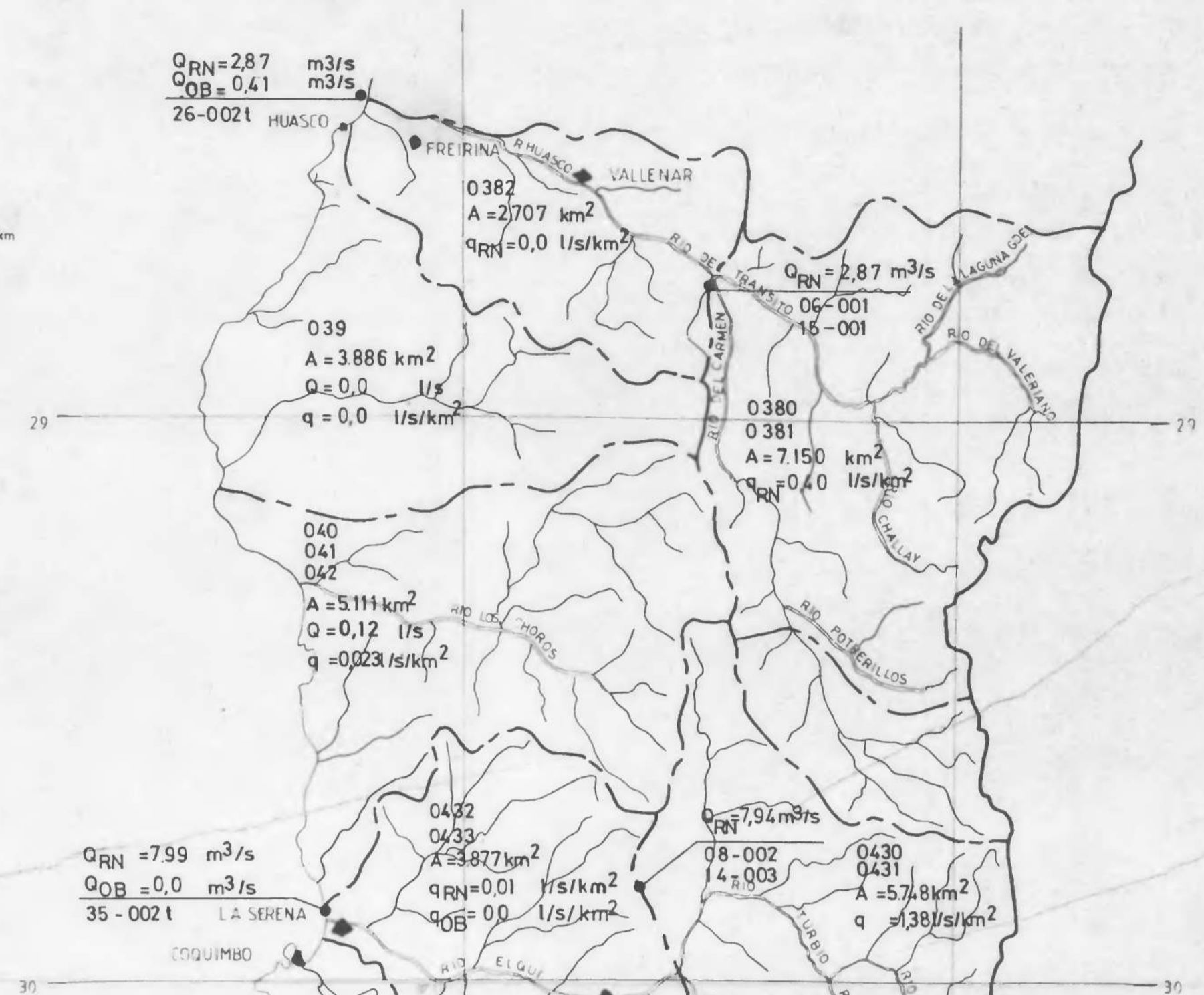
OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



JEFE PROYECTO		<p>INGENIERIA Y PLANIFICACION</p>
ANDRES BENITEZ G. PROYECTISTA		
ANDRE ARRIAGADA T.		

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS		NOMBRE DEL PLANO	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA		NRIQUE GARCIA M.		DIRECCION GENERAL DE AGUAS		SUBCUENCA RIO COPIAPO	
INSPECTOR FISCAL		FERNANDO VIDAL J.		DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES	
DIBUJANTE		FECHA APROB. DIC. 81		NOMBRE DEL PROYECTO		PROBABILIDAD 50%	
				BALANCE HIDROLOGICO		ESCALA	
				III Y IV REGION		1:500000	
						N° DE PLANOS	
						42 DE 56	
						REV.	



JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA

ANDRÉS ARRIGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS HUASCO - CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 50%	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA Indicadas	Nº DE PLANOS 40 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA I.P.L.A.			REV.	
DIBUJANTE	FECHA APROB. DIC. 84				



25 25

ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km

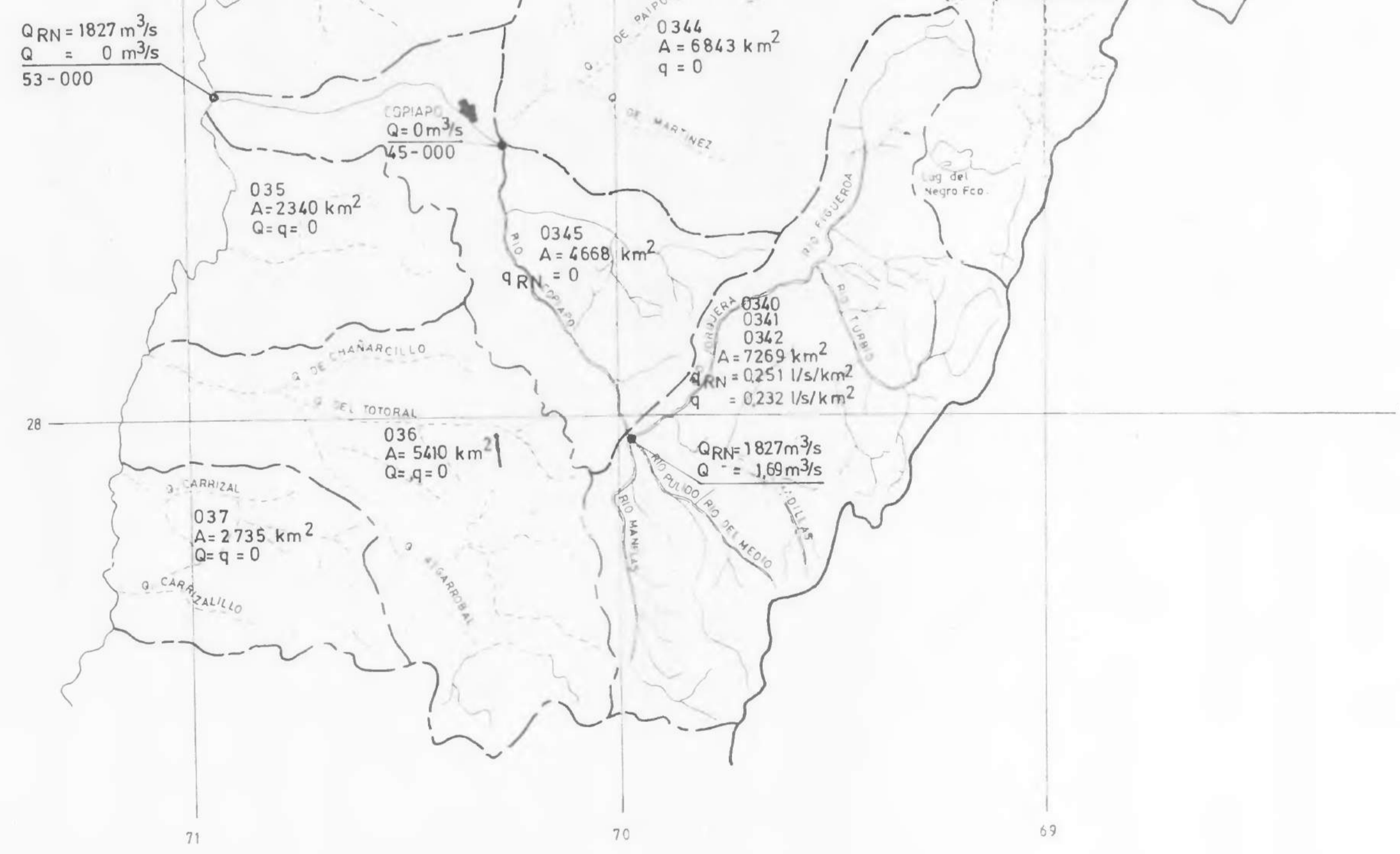
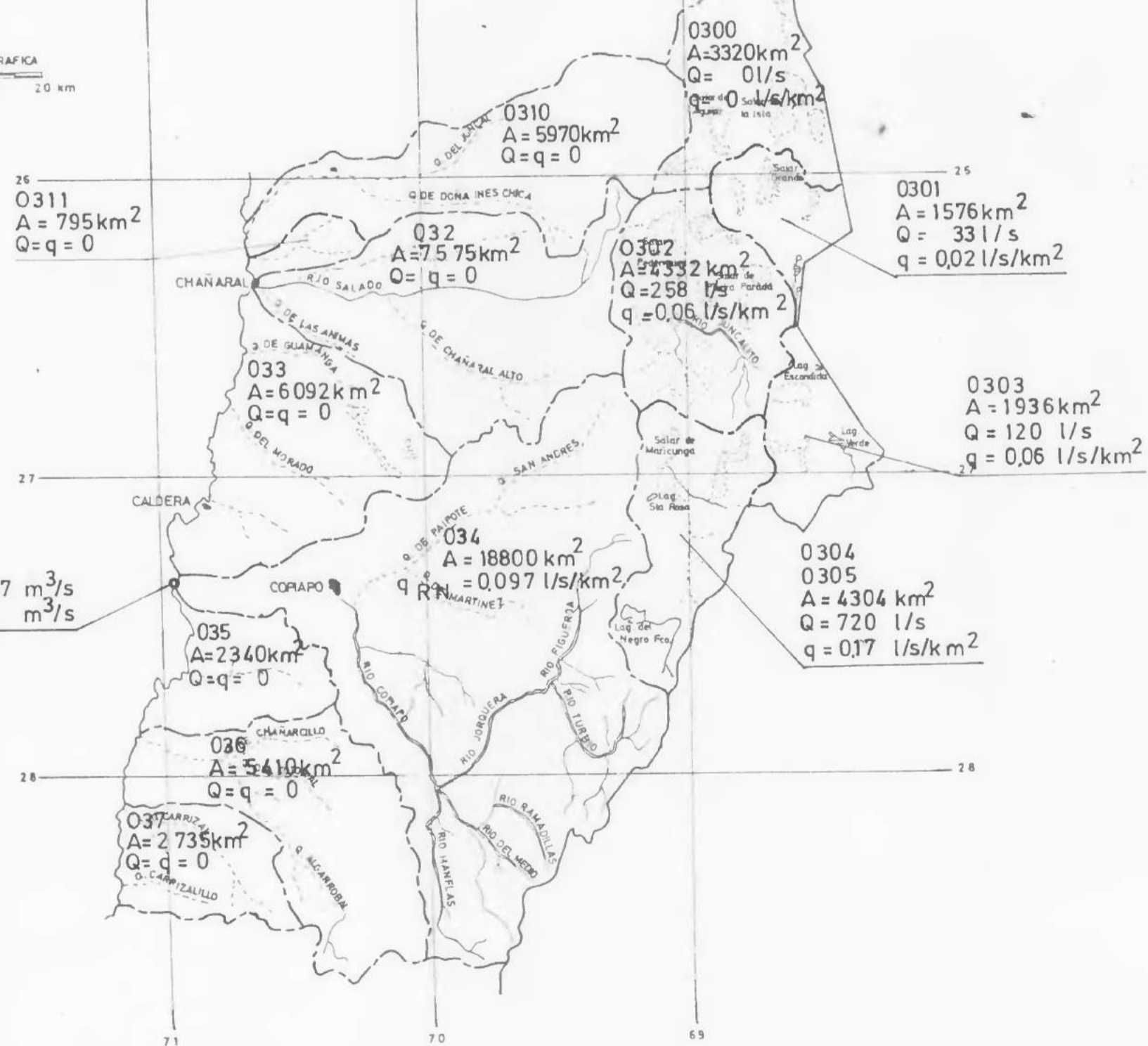
26 26

27 27

28 28

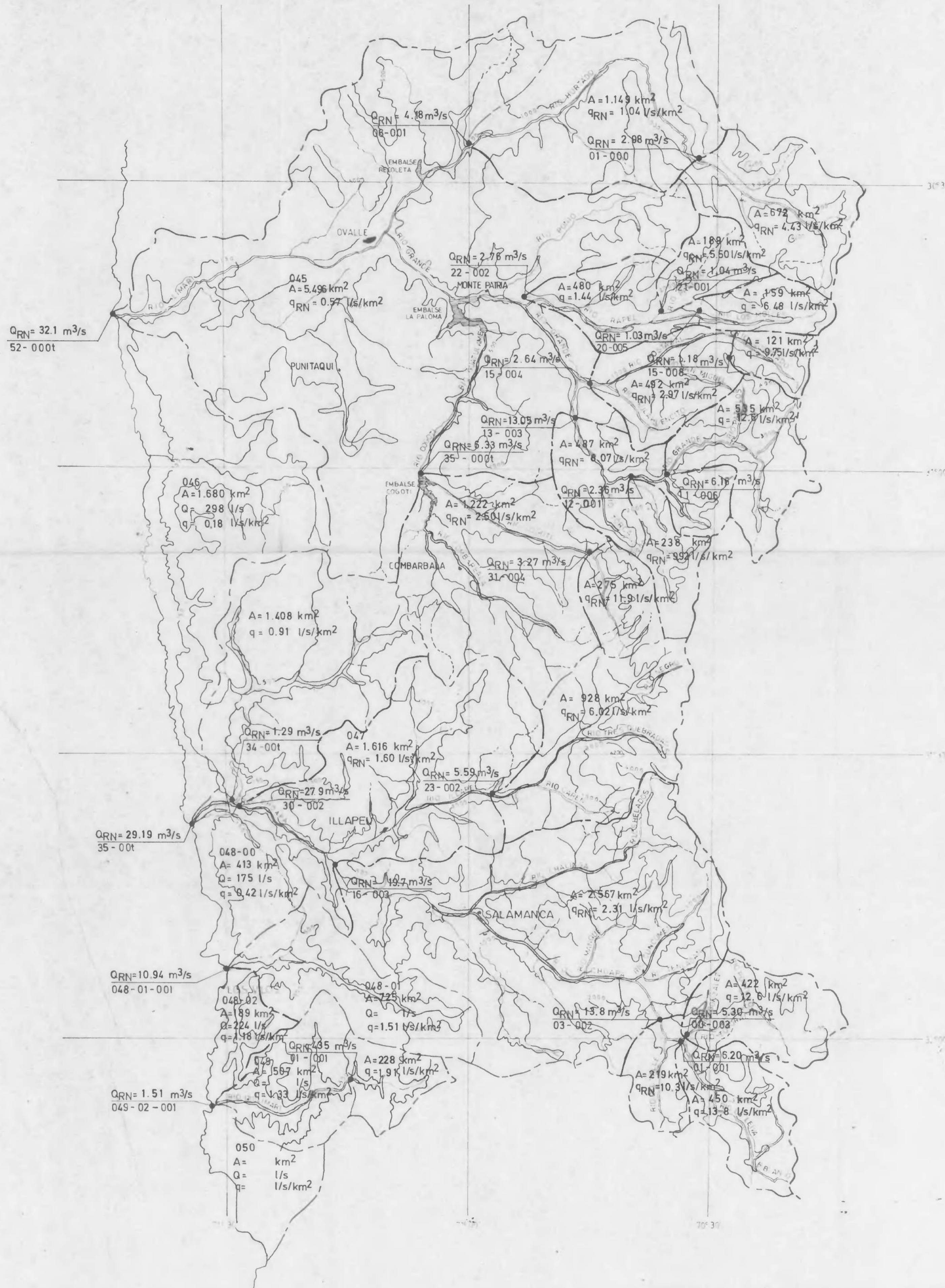
71 70 69 71 70 69


ESCALA GRAFICA
20 0 20 km



OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



JEFE PROYECTO		 INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRES BENITEZ G. PROYECTISTA		
ANDRES ARRACADA T.		

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS	
EUGENIO LOBO P.	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA	JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGICOS
ENRIQUE GARCIA M.	HUMBERTO PEÑA T.
INSPECTOR FISCAL	EMPRESA CONSULTORA
FERNANDO VIDAL J.	IPLA
DIBUJANTE	FECHA APROB. DIC 84


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	
DIRECCION GENERAL DE AGUAS	
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA	
NOMBRE DEL PROYECTO	
BALANCE HIDROLOGICO	
ATCHONES III y IV	

NOMBRE DEL PLANO		
RIOS LIMARI Y CHOAPA		
CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES		
PROBABILIDAD 20 %		
ESCALA	Nº DE PLANOS	REV.
1:500.000	38 DE 56	



$Q_{RN} = 6,32 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{OB} = 1,62 \text{ m}^3/\text{s}$
 26-002 t

$Q_{RN} = 13,90 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{OB} = 4,00 \text{ m}^3/\text{s}$
 35-002 t

JEFE PROYECTO	 IPLA INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRES BENITEZ G PROYECTISTA	
ANDRES ARRIGADA T	

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS	EUGENIO LOBO P.
JEFE DPTO. HIDROLOGIA	ENRIQUE GARCIA M
INSPECTOR FISCAL	FERNANDO VIDAL J.
DIBUJANTE	
JEFE SUBDPTO. E. HIDROLOGICOS	HUMBERTO PEÑA T.
EMPRESA CONSULTORA	IPLA
FECHA APROB. DIC-84	

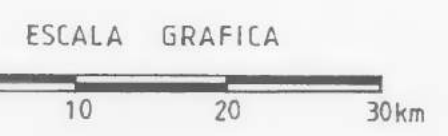
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA	
NOMBRE DEL PROYECTO	BALANCE HIDROLOGICO
	11 y IV

NOMBRE DEL PLANO	CUENCAS RIOS HUASCO - ELQUI
CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES	PROBABILIDAD 20%
ESCALA	Nº DE PLANOS
1:500,000	37 DE 56
REV.	



OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA

ANDRES APRIAGAITA T.


INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO SUBCUENCAS R. COPIAPO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 20 %	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. ESTADISTOLOGOS HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1 500000	Nº DE PLANOS 36 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA				
DIBUJANTE	FECHA APRCB. DIC. 84				

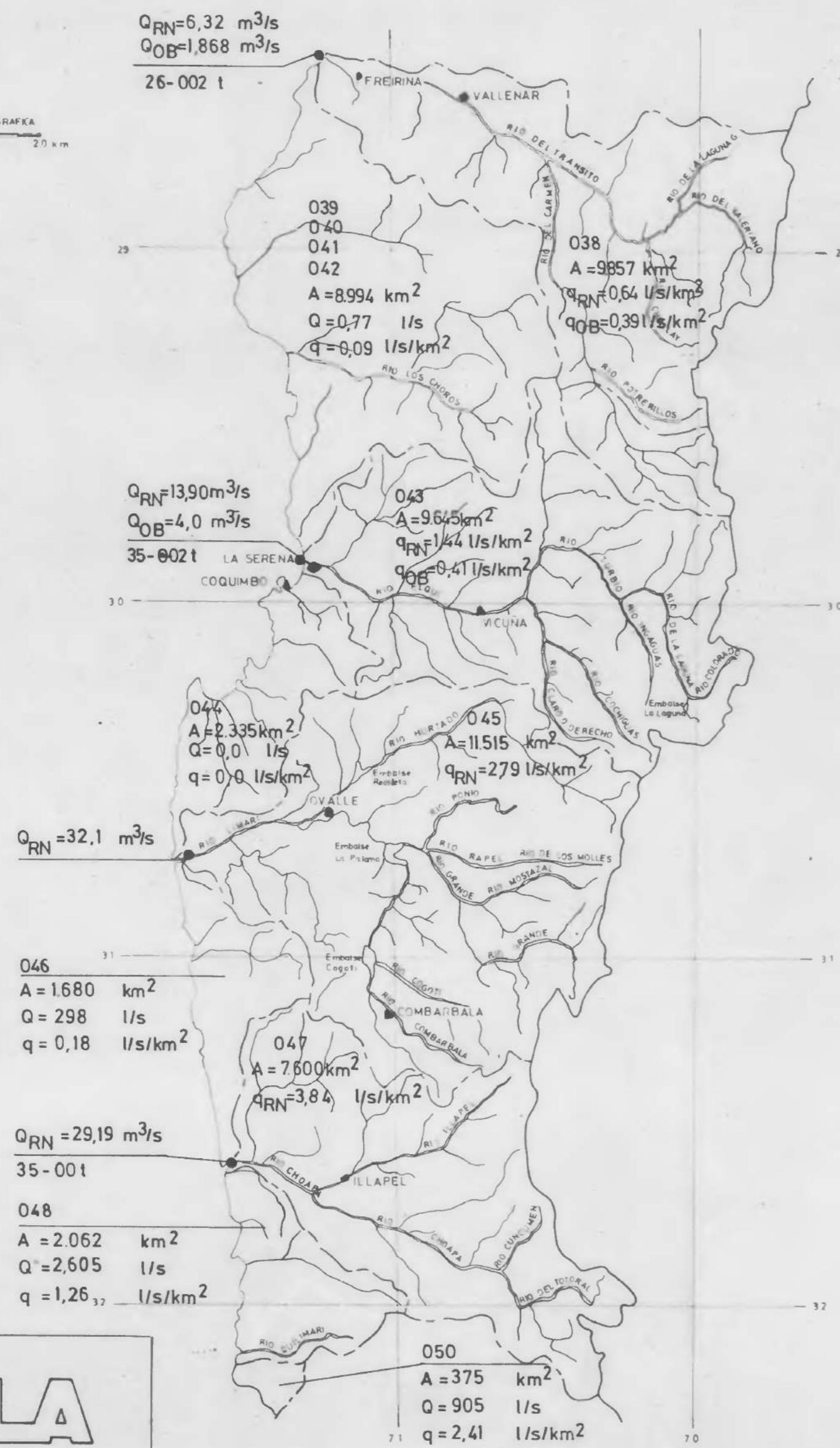
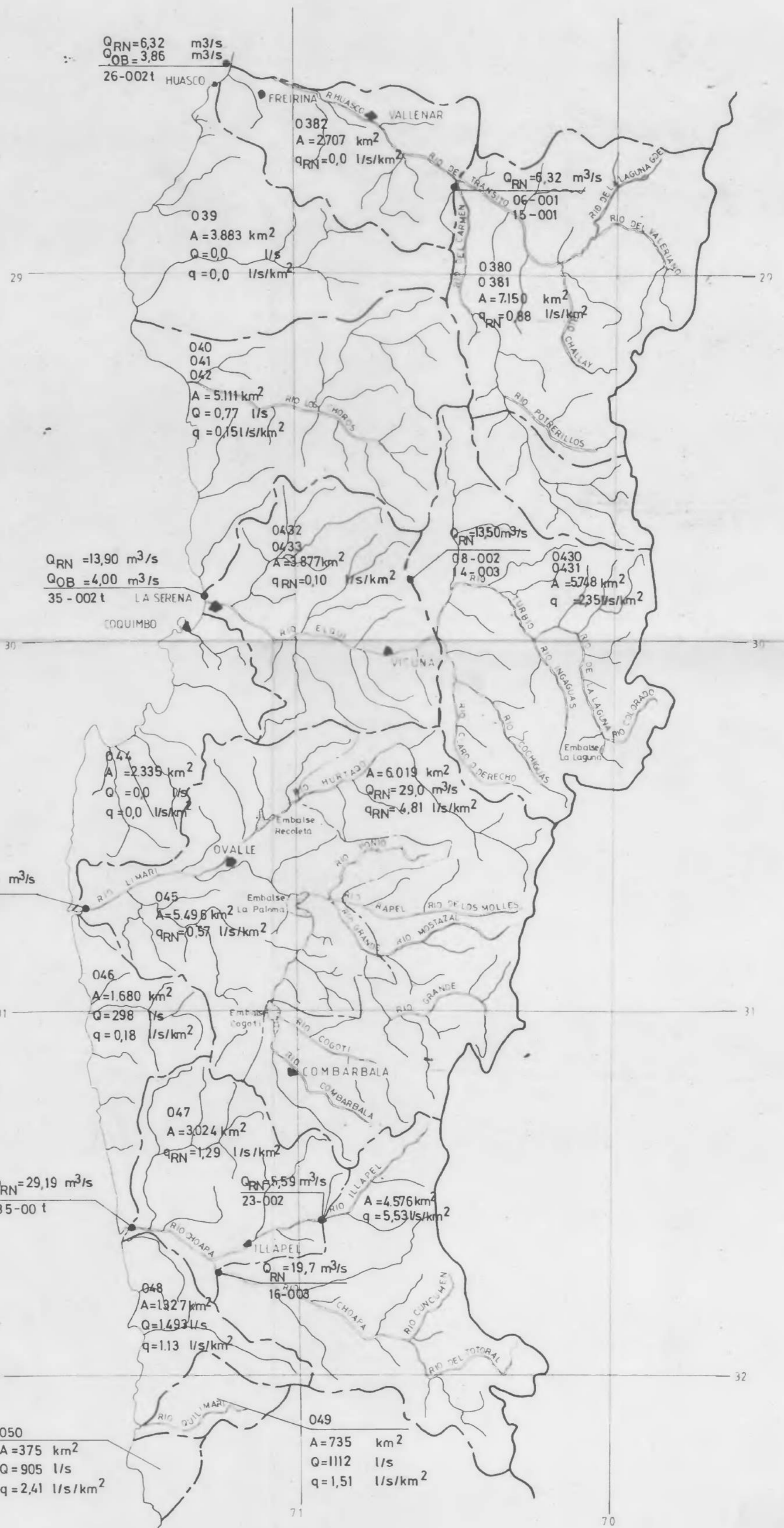
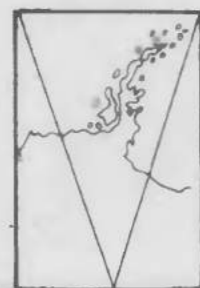


ESCALA GRAFICA

0 10 20 30 km

JEFE PROYECTO		 IPLA INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRES BENITEZ		
PROYECTISTA		
ANDRES ABRIGADA T		

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS		NOMBRE DEL PLANO	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA		ENRIQUE GARCIA M.		DIRECCION GENERAL DE AGUAS		SUBCUENCAS LIMITE III - R. SALADO	
JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS		HUMBERTO PERA T.		DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES	
INSPECTOR FISCAL		FERNANDO VIDAL J.		NOMBRE DEL PROYECTO		PROBABILIDAD 20%	
EMPRESA CONSULTORA		IPLA		BALANCE HIDROLOGICO		ESCALA	
DIBUJANTE		FECHA APROB.		III Y IV REGION		1: 500 000	
		DIC. 84				N° DE PLANOS	
						35 DE 56	
						REV	

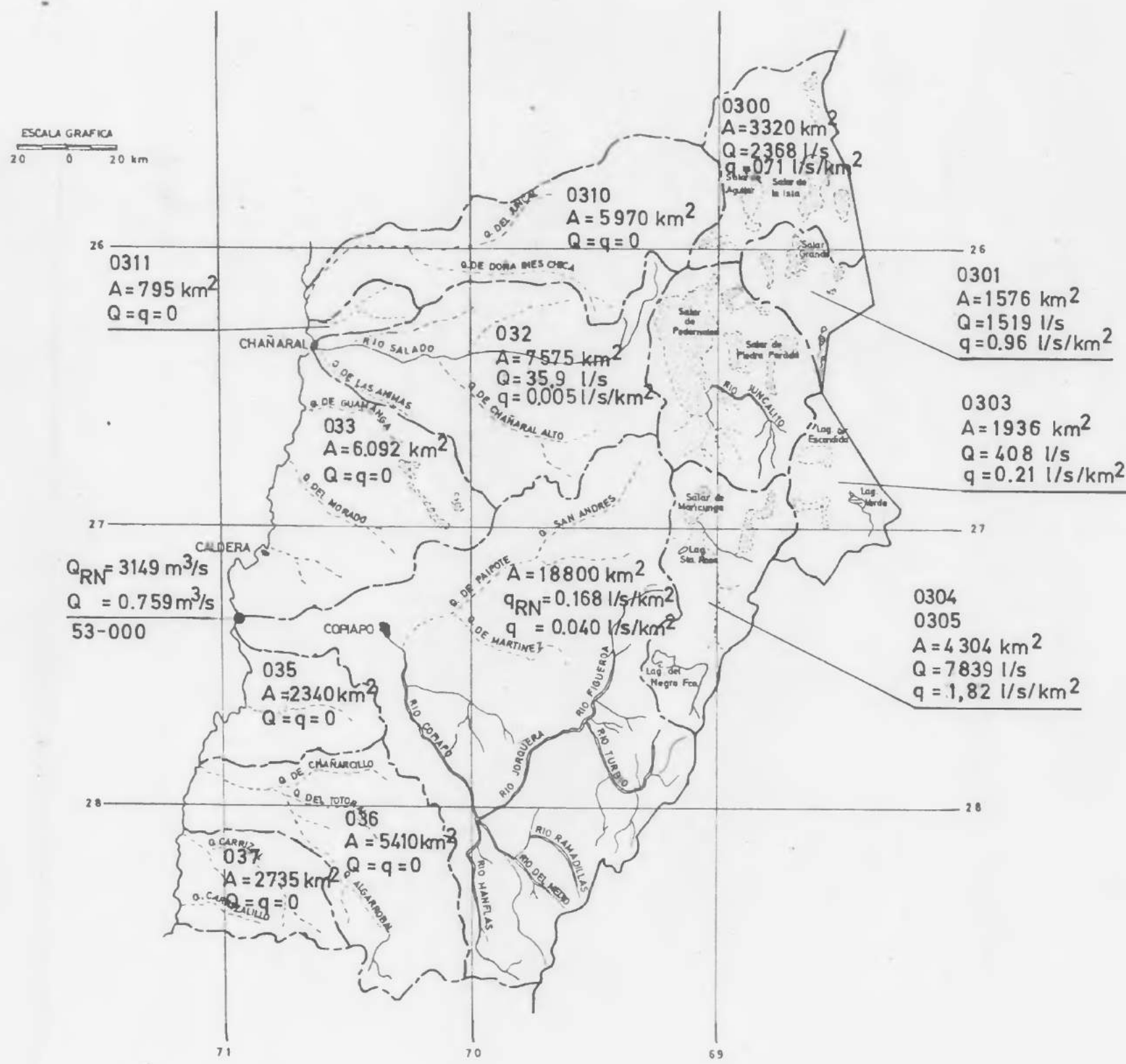


JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA

ANDRÉS ARRIAGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS HUASCO-CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES PROBABILIDAD 20%	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA Indicadas	Nº DE PLANOS 34 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA			REV	
DIBUJANTE	FECHA APROB. DI C. 84				



OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRES ARRAGADA T.

IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
EUGENIO LOBO P.
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA
ENRIQUE GARCIA M.
INSPECTOR FISCAL
FERNANDO VIDAL J.
DIBUJANTE

JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGICOS
HUMBERTO PEÑA T.
EMPRESA CONSULTORA
IPLA
FECHA APROB. DIC. 84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA

NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLOGICO
EDICIONES
III y IV

NOMBRE DEL PLANO
RIOS LIMARI Y CHOAPA
CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES

ESCALA
1:500,000

Nº DE PLANOS
32 DE 56

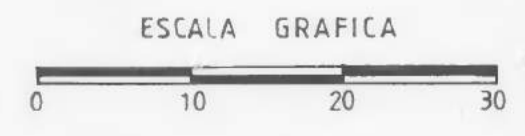
REV.



JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA
 ANDRÉS ARRIGADA T.


INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P. JEFE OPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M. INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J. DIBUJANTE	JEFE SUBOPTO. E HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T. EMPRESA CONSULTORA IPLA FECHA APROB. DIC. 84	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO RESERVES III y IV	NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS HUASCO - ELQUI CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES ESCALA 1:500.000 N° DE PLANOS 31 DE 56 REV.
--	--	---	---



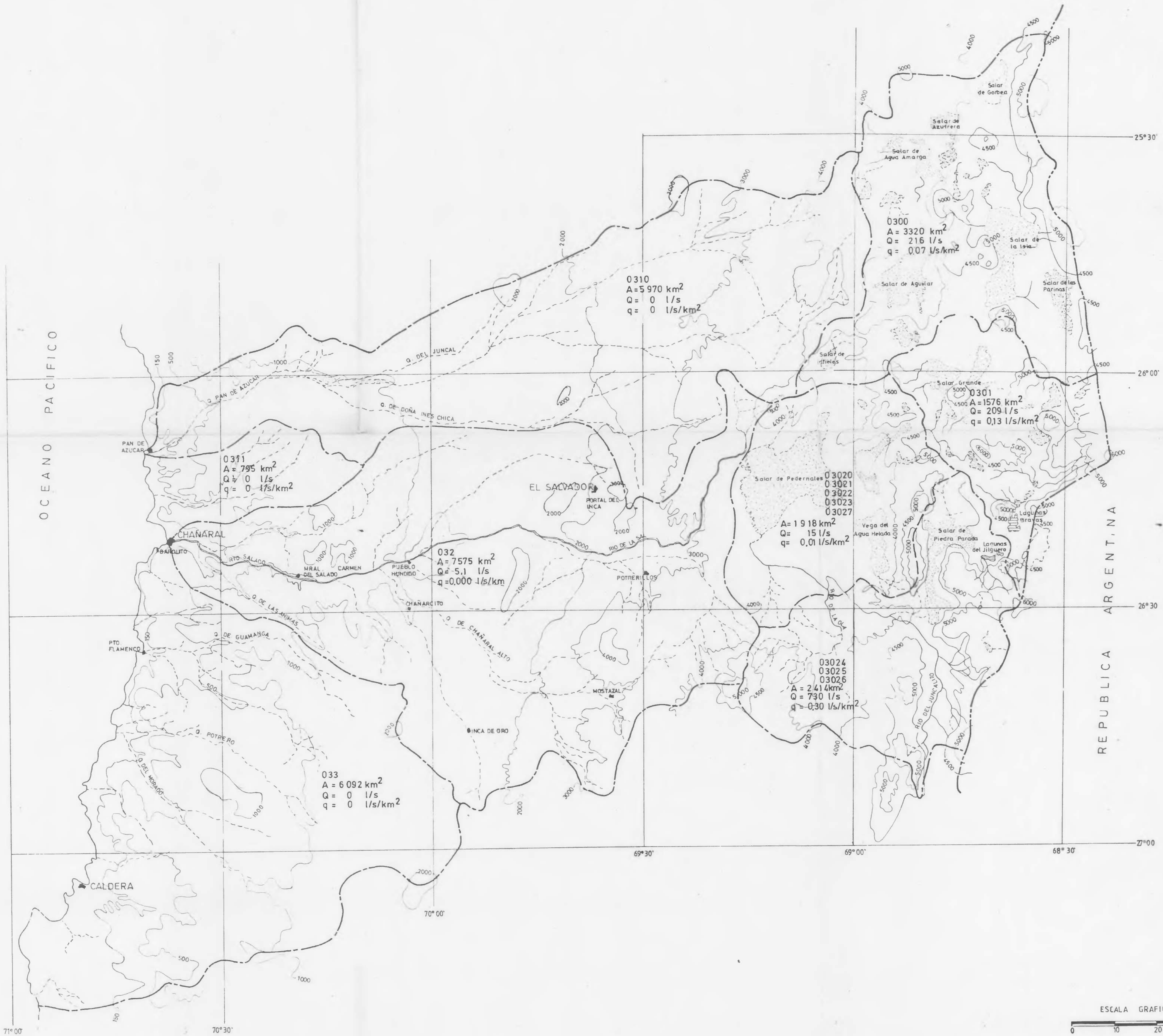
JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA

ANDRÉS HARRIAGADAT



IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO SUBCUENCAS RIO COPIAPO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. ESTADISTICA HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1:500000	Nº DE PLANOS 30 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB DIC. 87			




OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA

ESCALA GRAFICA



JEFE PROYECTO	 INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRÉS BÉNITEZ G. PROYECTISTA	
ANDRÉS ARRAGACIA T.	

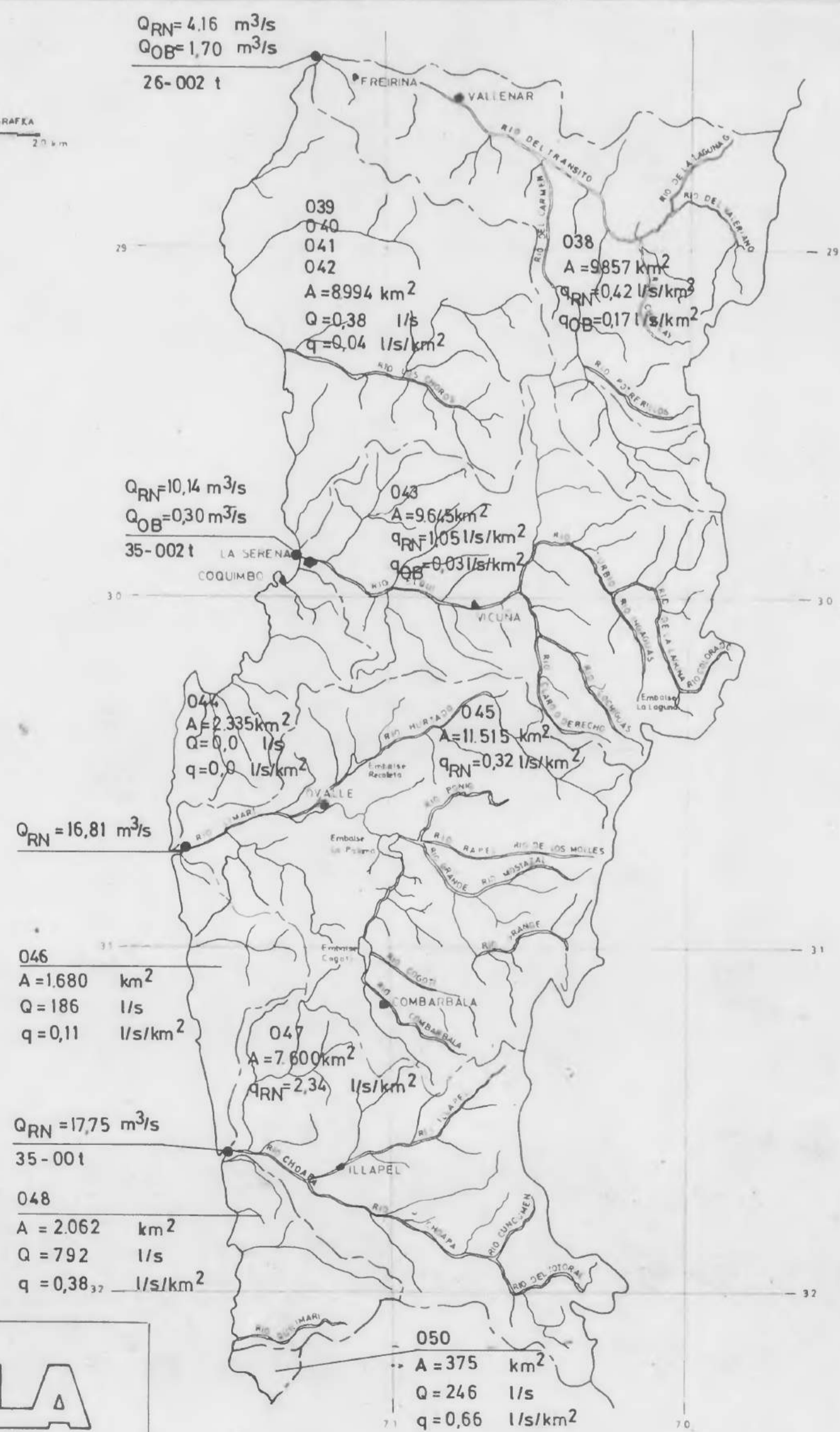
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO SUBCUENCAS LIMITE III REGION-R. SALADO CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA	ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS	HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO		ESCALA	Nº DE PLANOS
INSPECTOR FISCAL	FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA	IPLA	BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		1: 500 000	29 DE 56
DESBUJANTE		FECHA APROB.	DIC. 84				



ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km



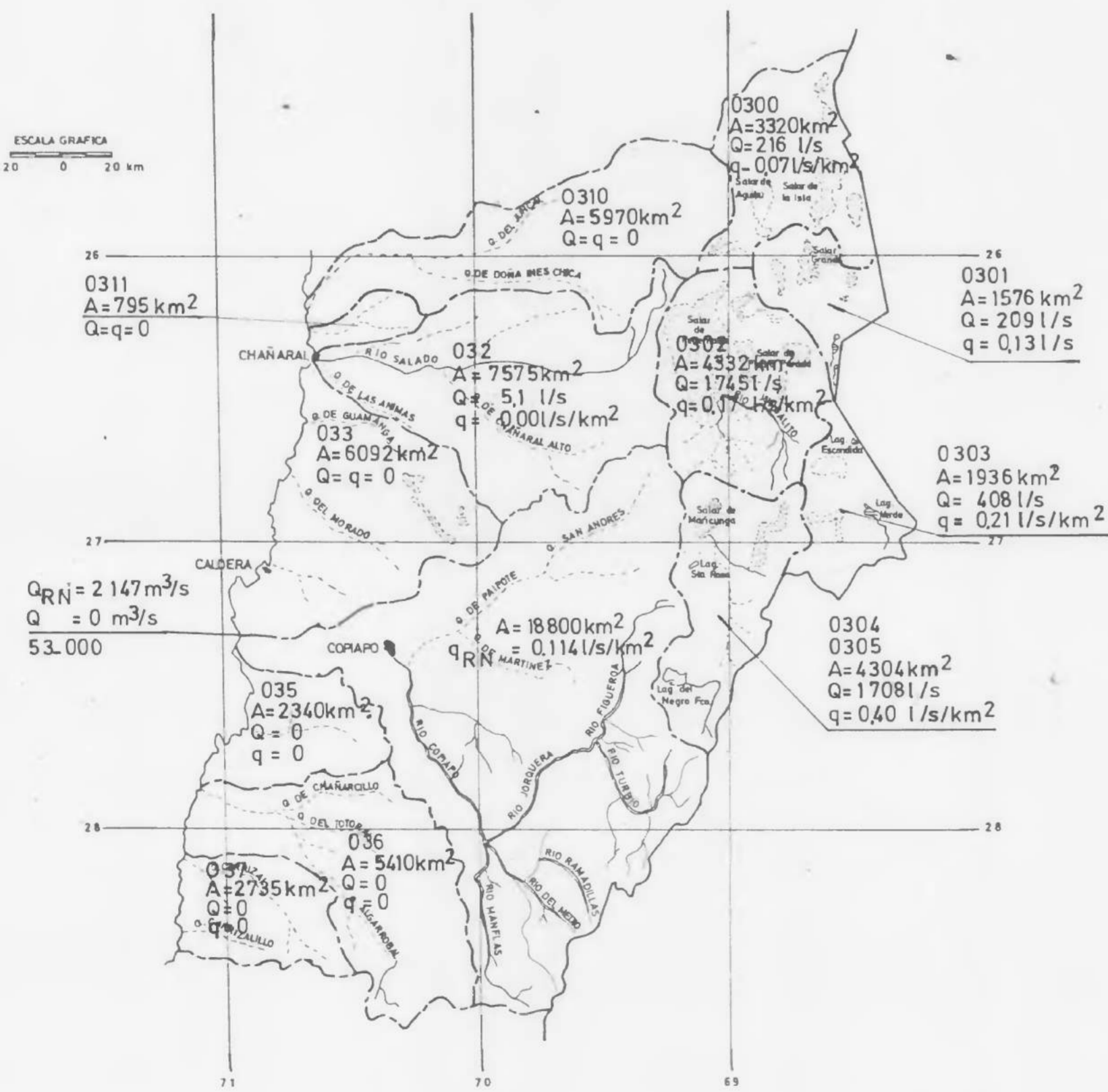
ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km

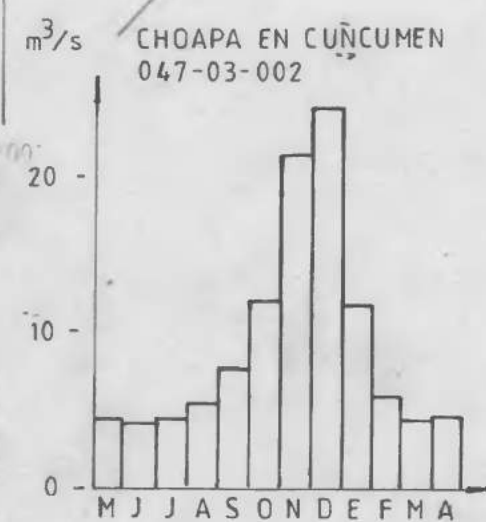
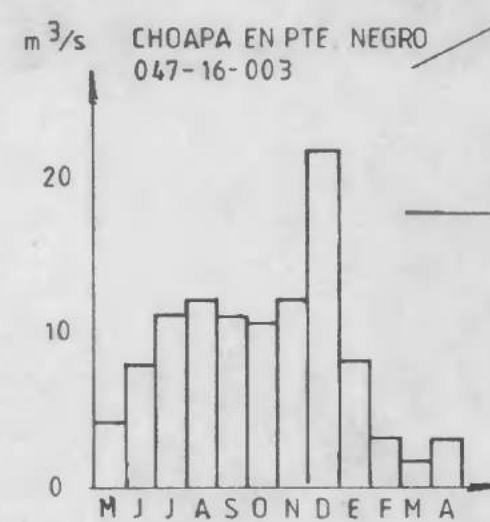
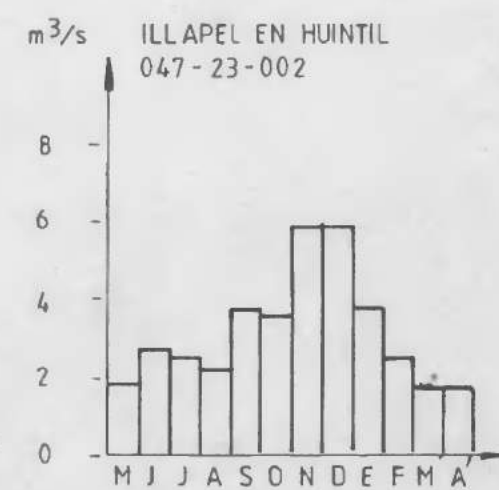
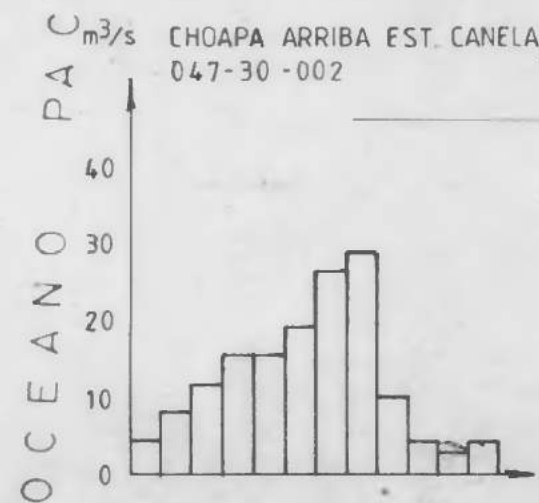
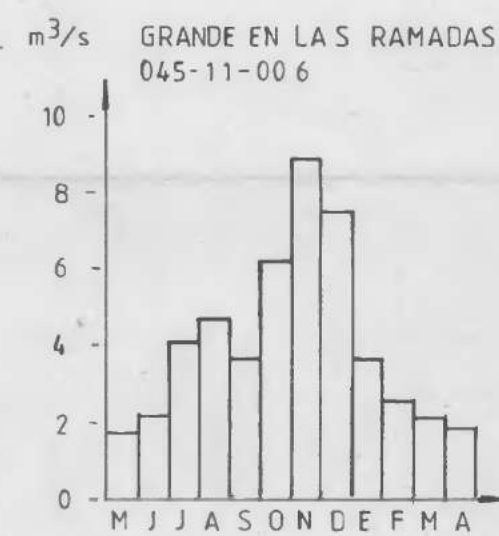
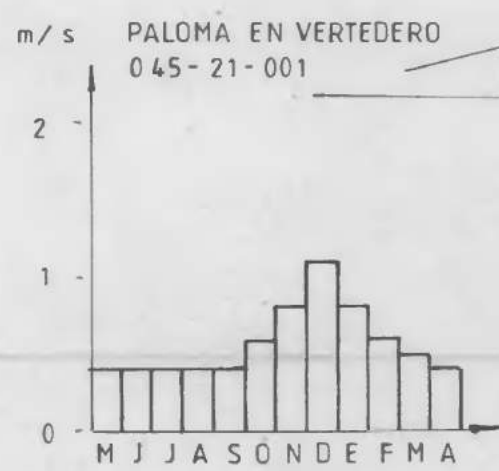
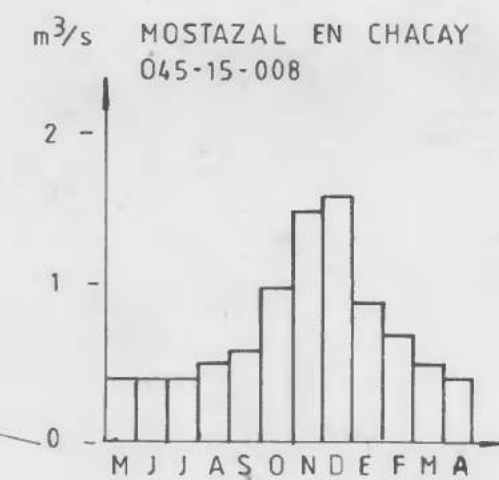
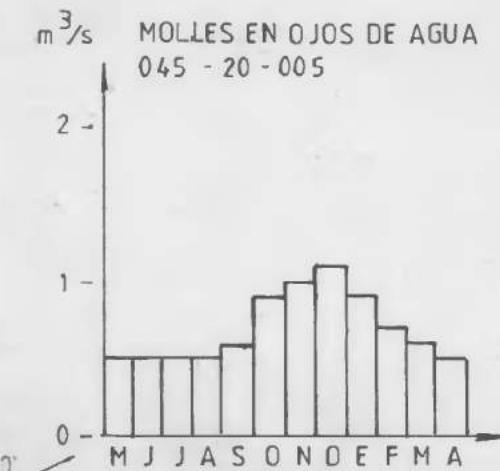
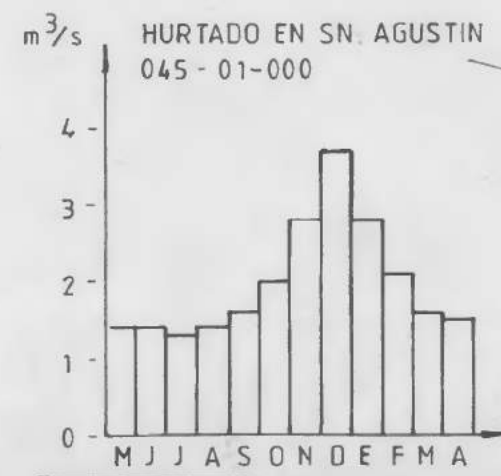


JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA
ANDRÉS ARRIGADA T.

IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS HUASCO-CHOAPA CAUDALES ESPECIFICOS MEDIOS ANUALES	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA Indicadas	Nº DE PLANOS 28 DE 56
INSPECTOR FISCAL FENANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB.: DIC. 84		REV.	

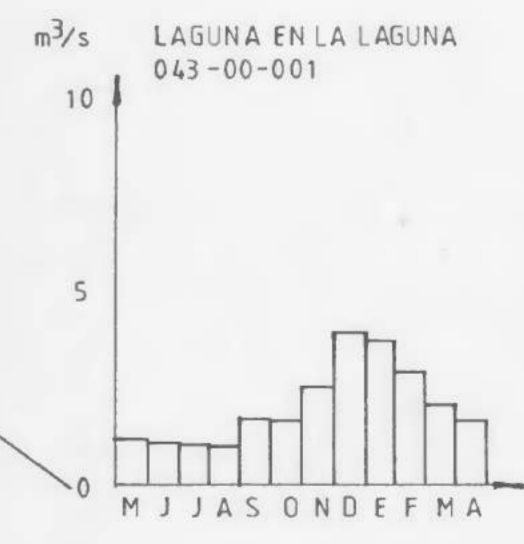
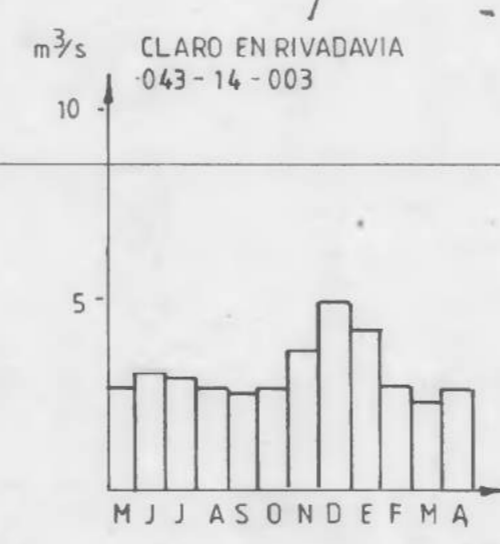
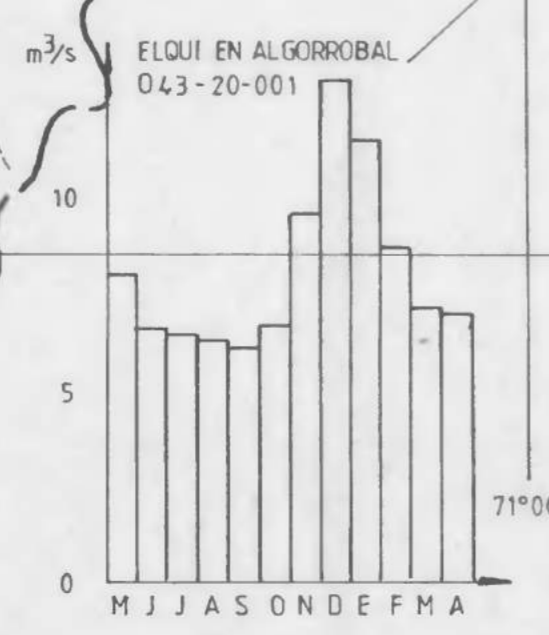
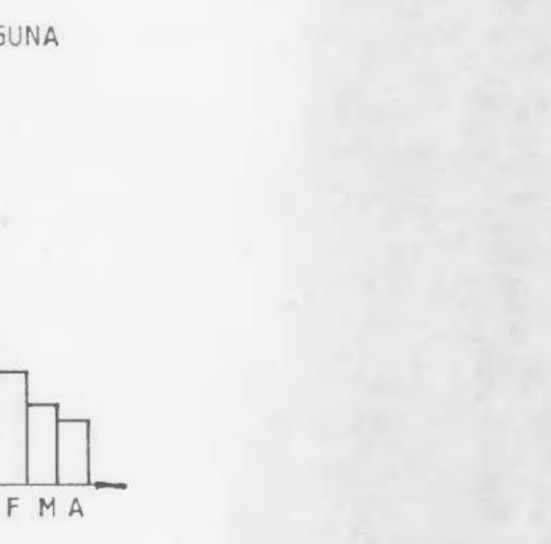
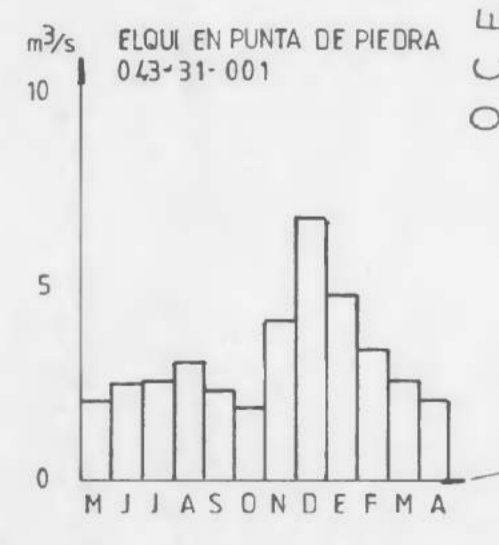
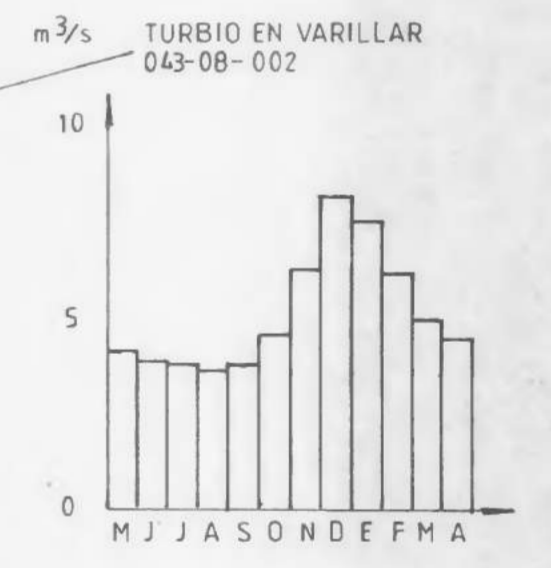
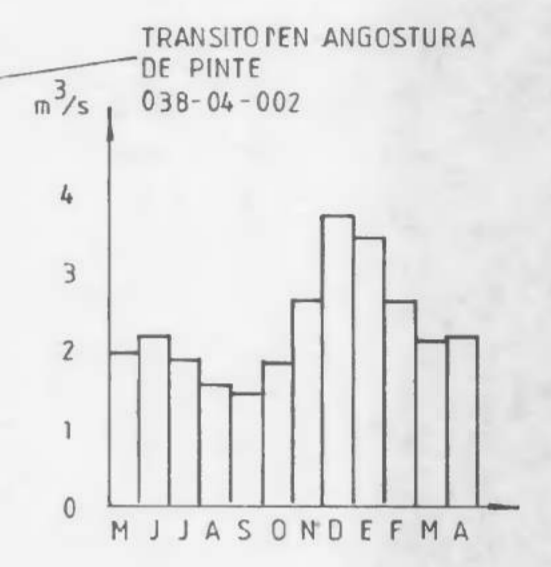
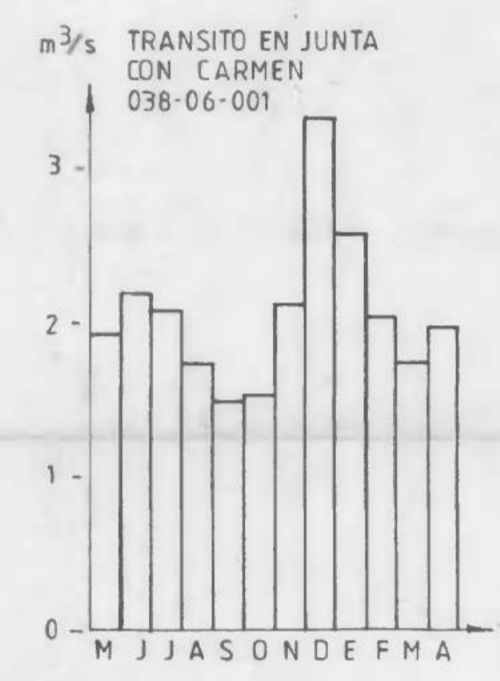
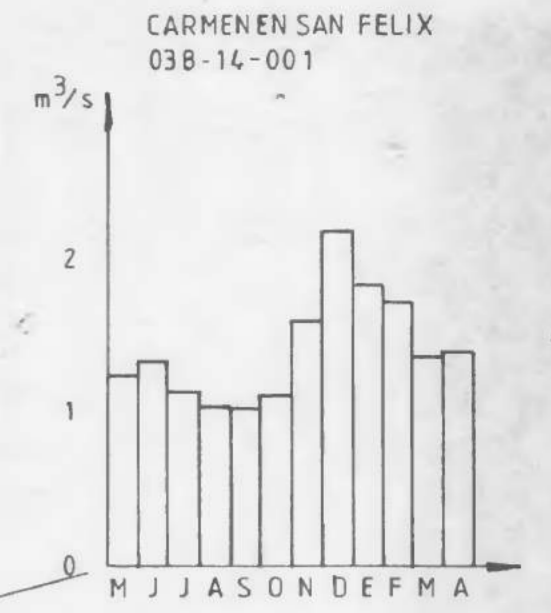
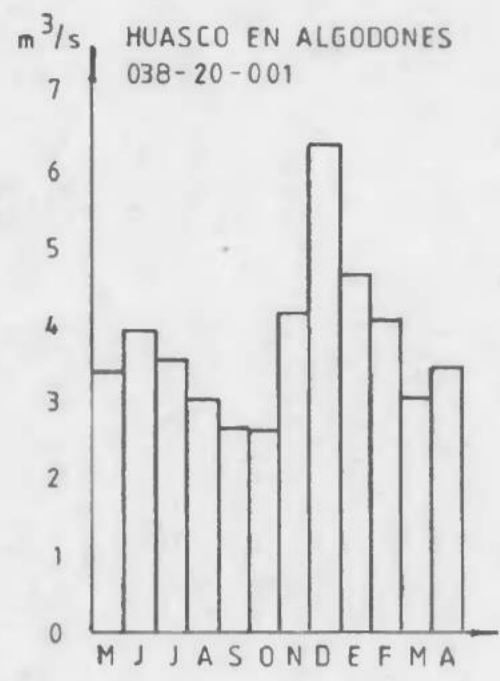
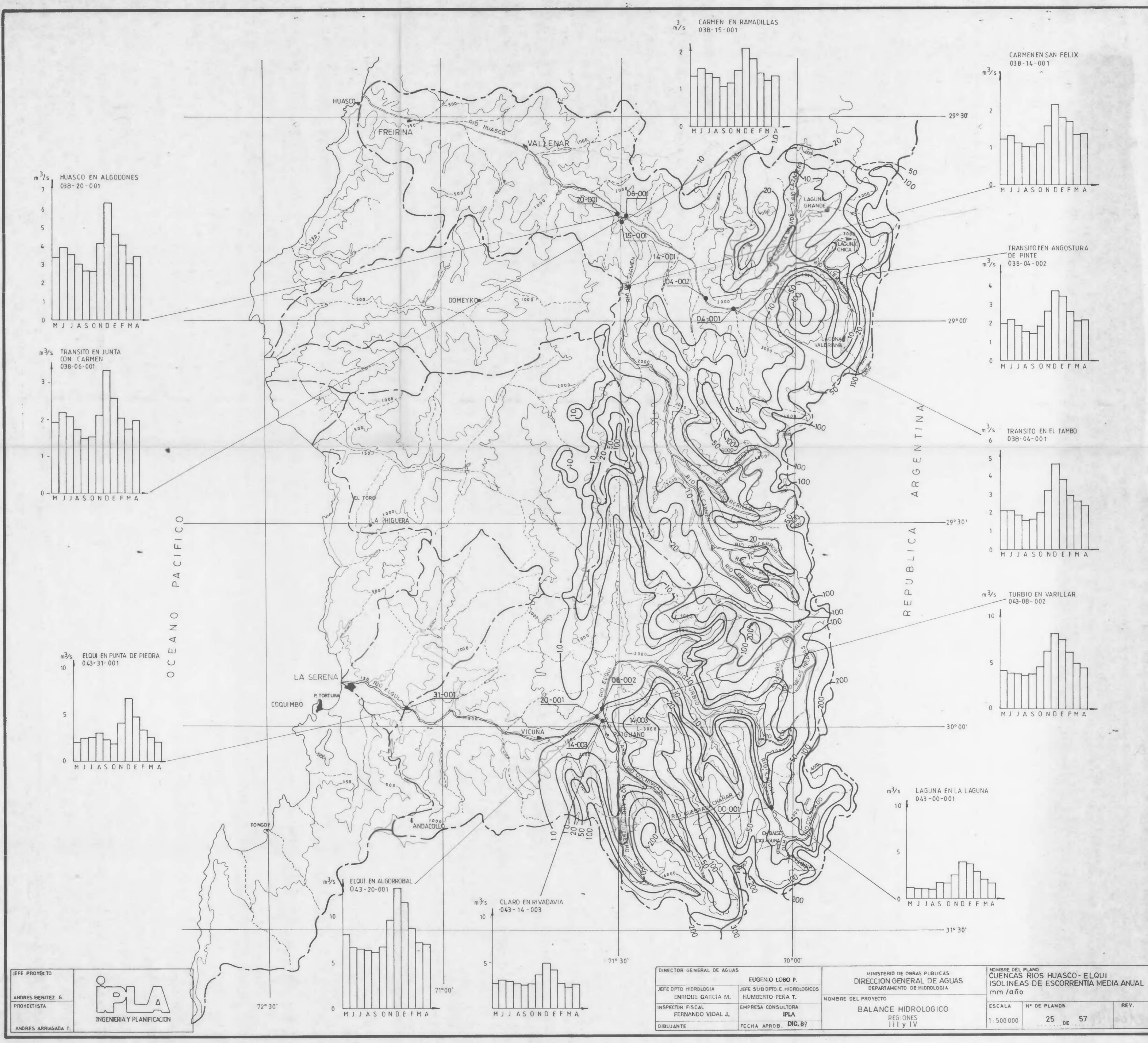




JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA
ANDRÉS ARRAGADA T.

IPLA
INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P. JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCÍA M. INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J. DIBUJANTE		JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGOS HUMBERTO PEÑA T. EMPRESA CONSULTORA IPLA FECHA APROB. DIC. 84		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO RELEVOS III y IV		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS LIMARI-CHOAPA ESCORRENTIA MEDIA ANUAL mm/año ESCALA 1:500,000		N° DE PLANOS 26 DE 56 REV.	
---	--	--	--	---	--	--	--	----------------------------------	--



JEFE PROYECTO
ANDRES BEMITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRES ARRIAGADA T.

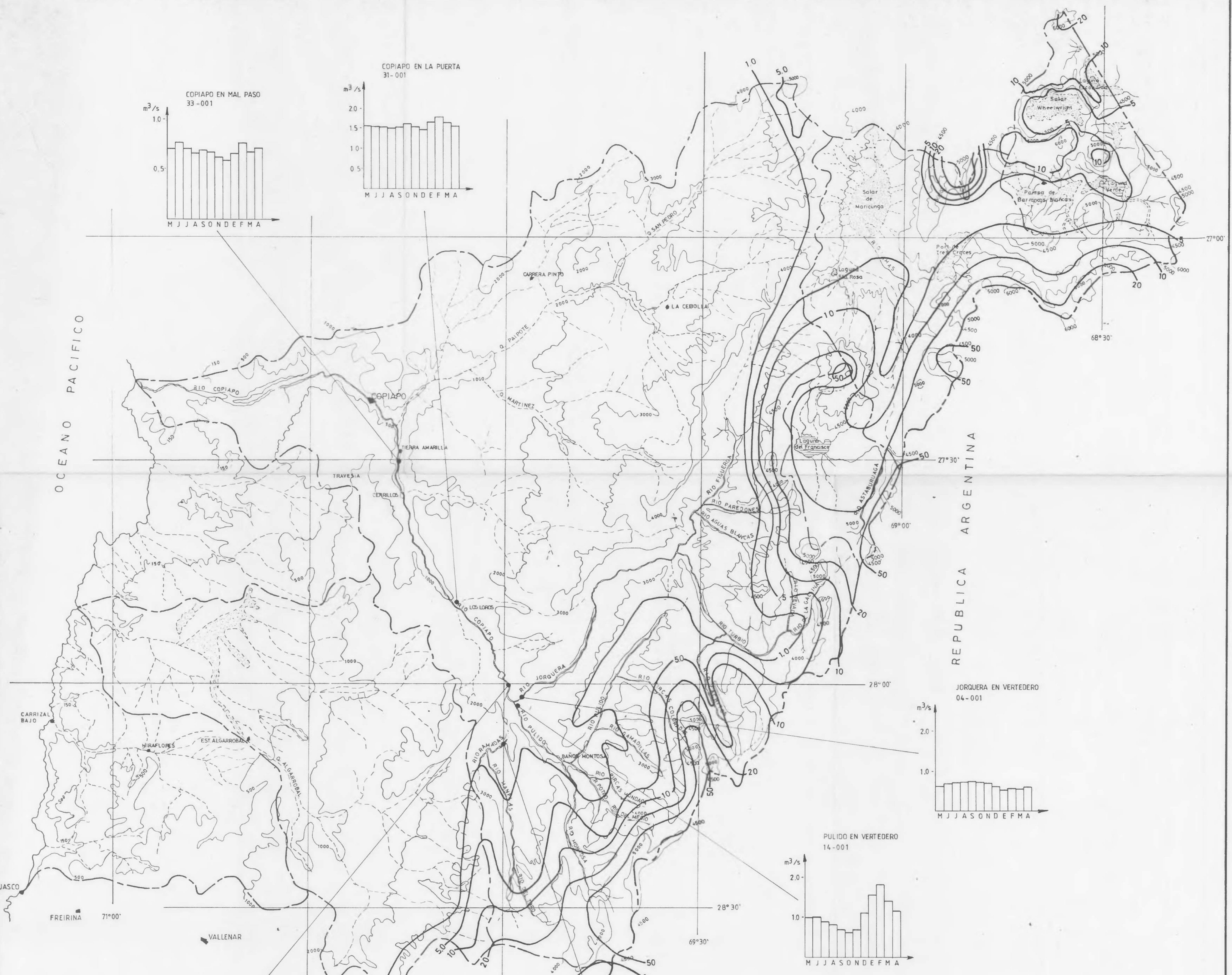
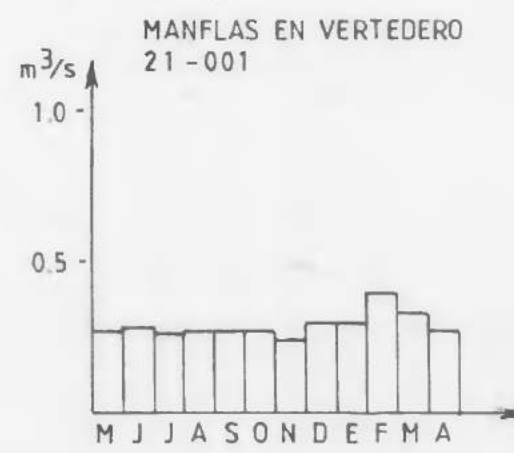
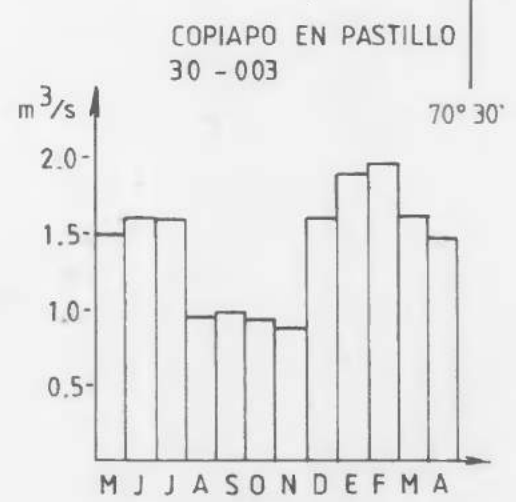
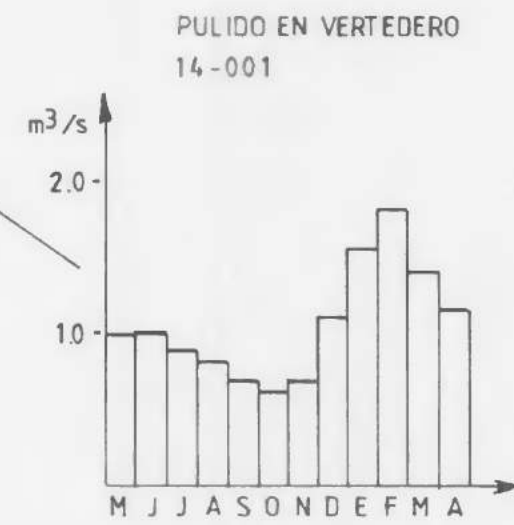
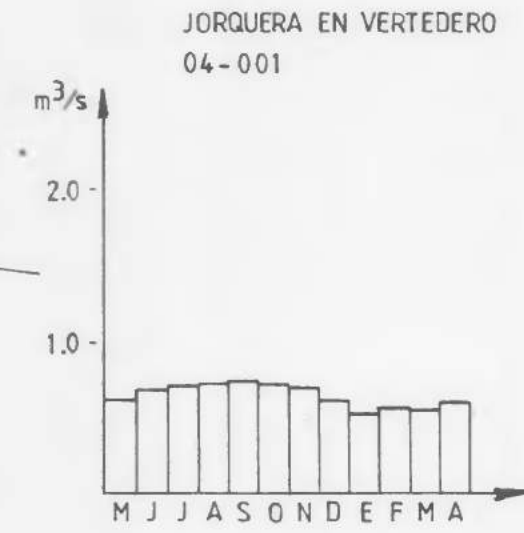
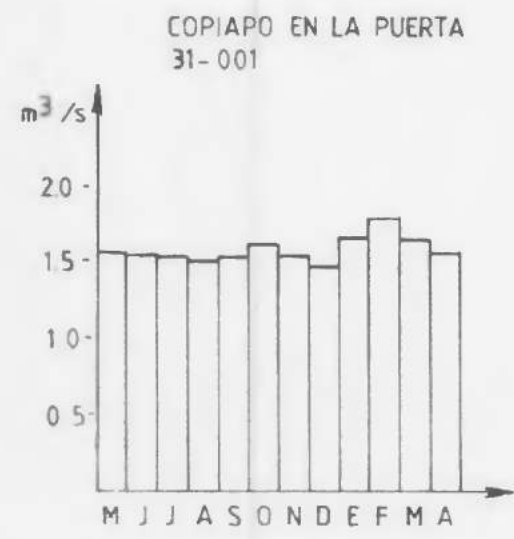
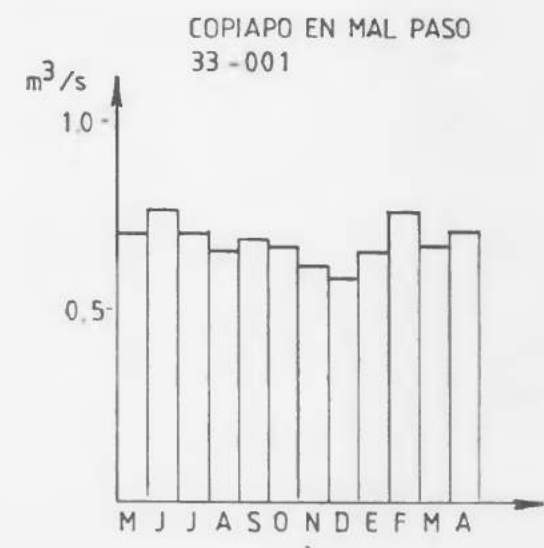
IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
EUGENIO LOBO P.
JEFE SUBDPTO. E HIDROLOGICOS
ENRIQUE GARCIA M.
HUMBERTO PEÑA T.
INSPECTOR FISCAL
FERNANDO VIDAL J.
EMPRESA CONSULTORA
IPLA
FECHA APROB. DIC. 87

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA
NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLOGICO
REGIONES III y IV

NOMBRE DEL PLANO
CUENCAS RIOS HUASCO-ELQUI
ISOLINEAS DE ESCORRENTIA MEDIA ANUAL
mm/diño

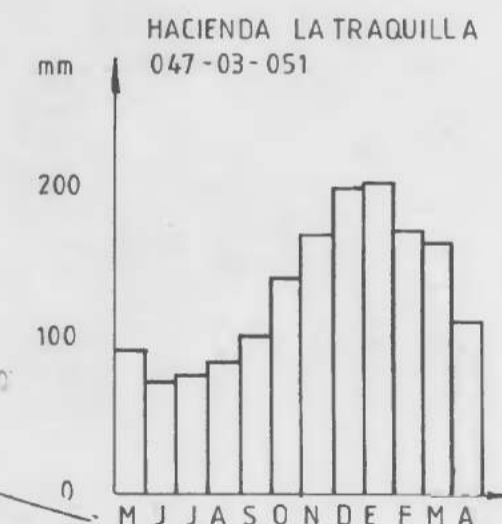
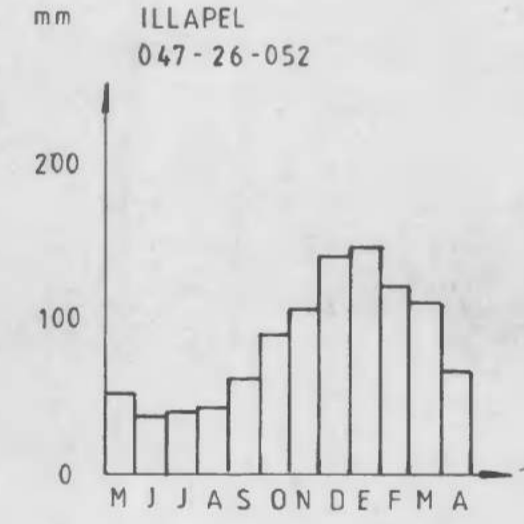
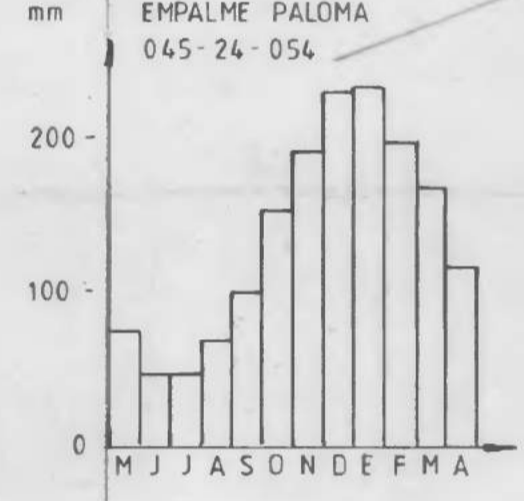
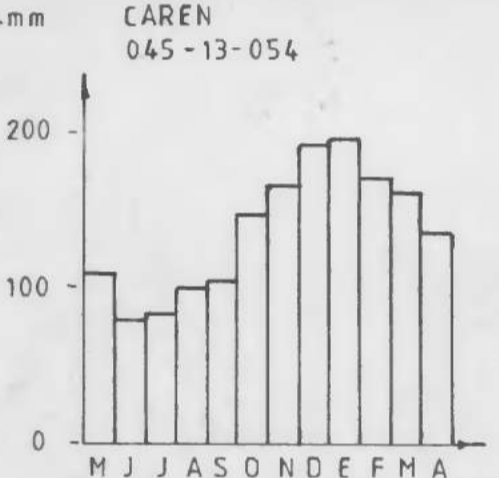
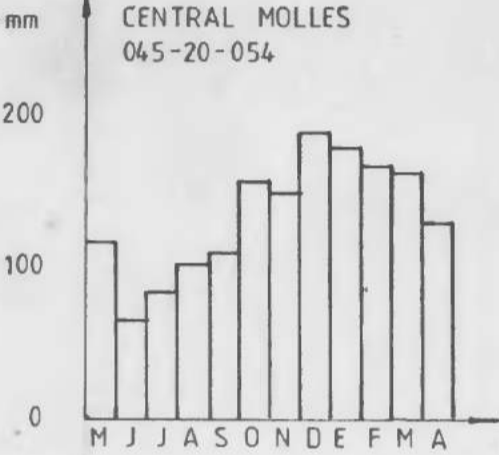
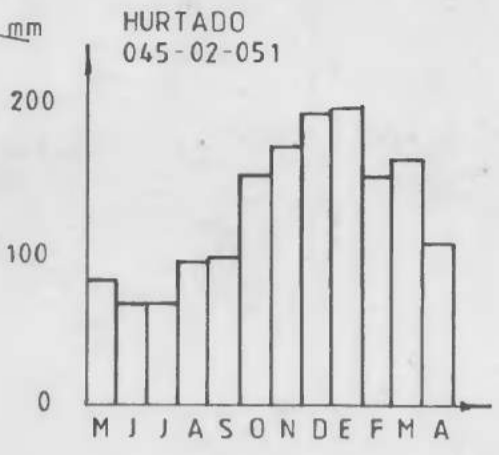
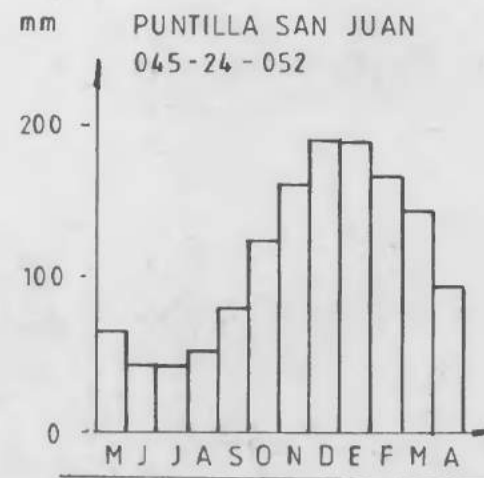
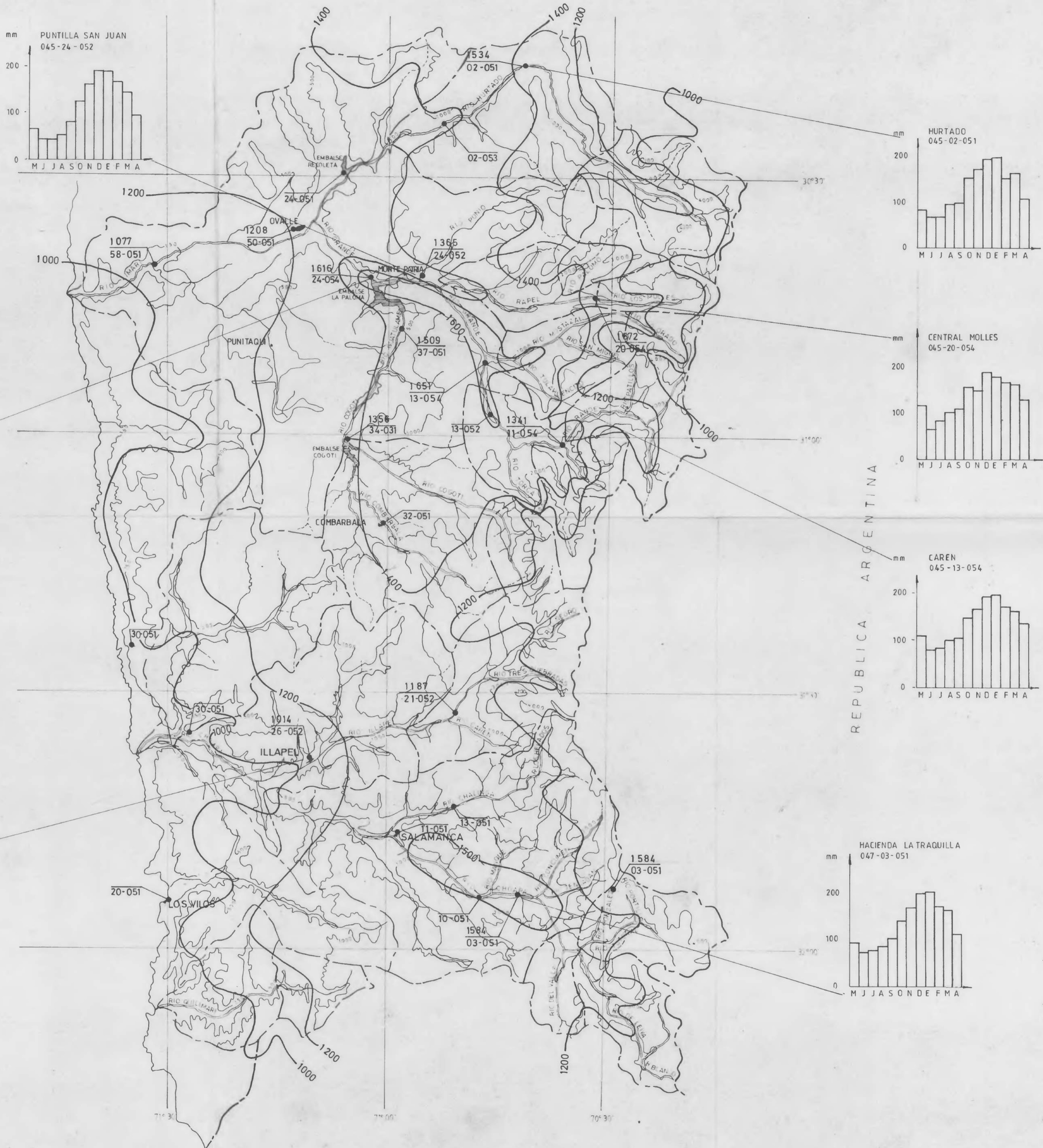
ESCALA	Nº DE PLANOS	REV.
1:500 000	25 DE 57	



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G
PROYECTISTA
ANDRES ARRIAGADA T

IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCA RIO COPIAPO ISOLINEAS DE ESCORRENTIA MEDIA ANUAL mm / año	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICAS HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1:500000	Nº DE PLANOS 24 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APRCB DIC. 87			



JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRES ARRAGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
EUGENIO LOBO P.
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA
ENRIQUE GARCIA M.
INSPECTOR FISCAL
FERNANDO VIDAL J.
DIBUJANTE

EFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGICOS
HUMBERTO PEÑA T.
EMPRESA CONSULTORA
IPLA
FECHA APROB. DIC. 84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA

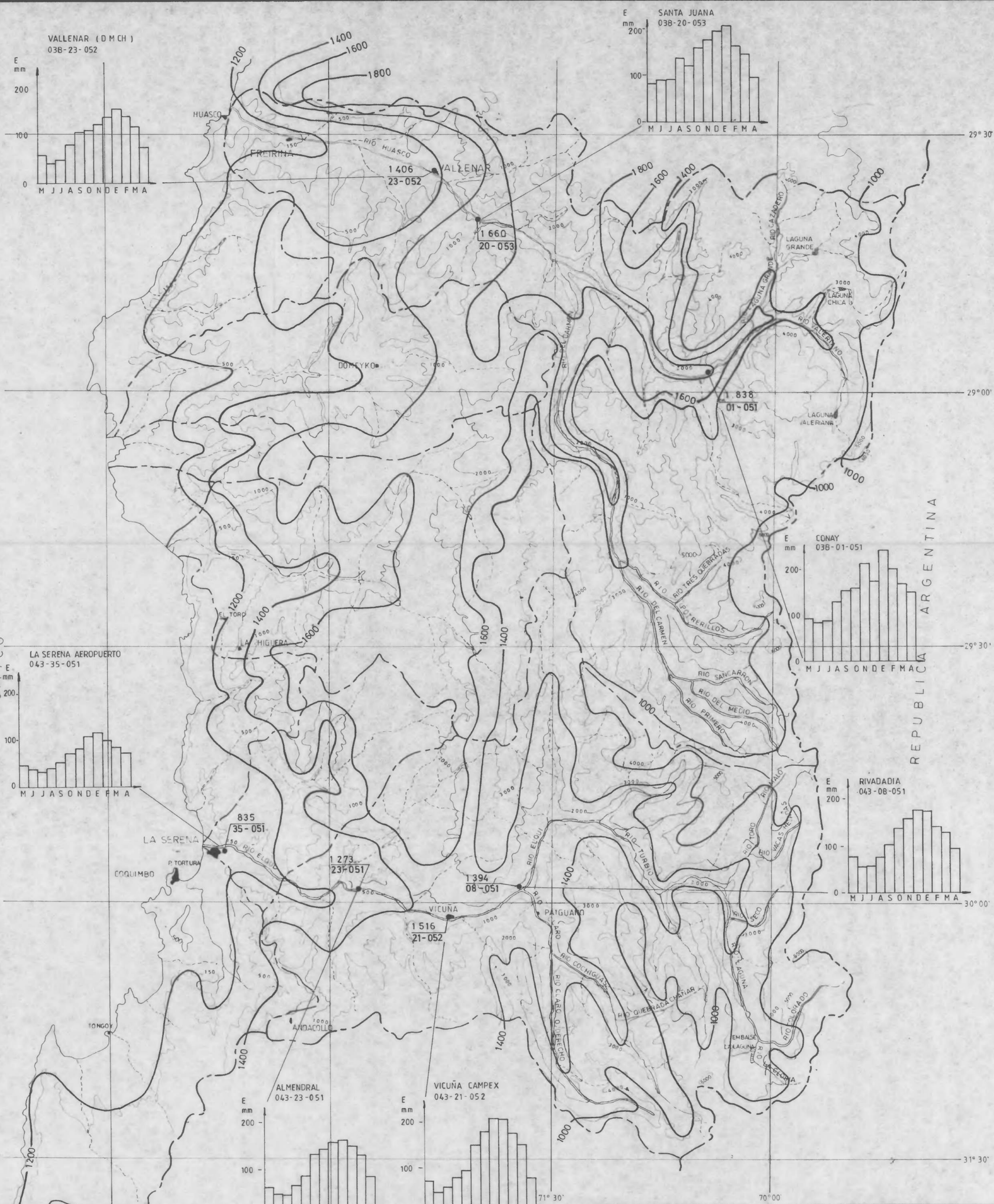
NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLOGICO
RESUMEN
III y IV

NOMBRE DEL PLANO
CUENCAS RIOS LIMARI-CHOAPA
EVAPORACION DE EMBALSE MEDIA ANUAL
mm

ESCALA
1:500,000

Nº DE PLANOS
22 DE 56

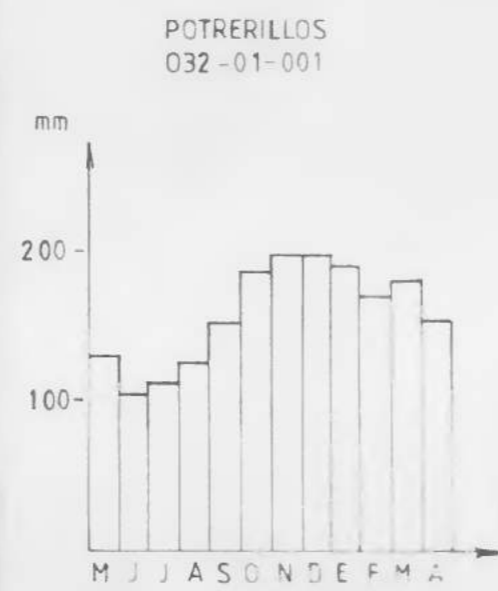
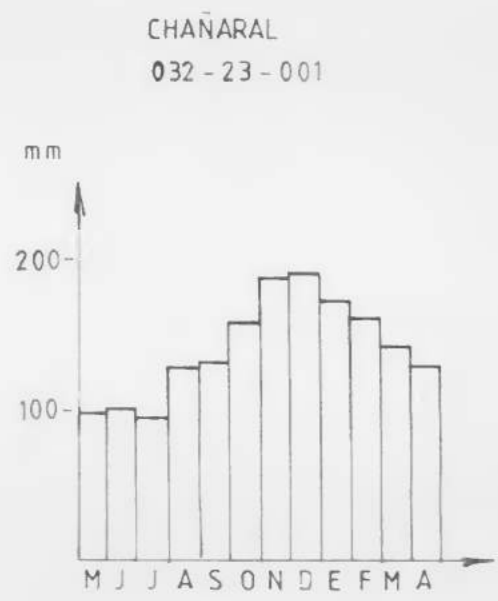
REV.



JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BEMITEZ G.
 PROYECTISTA
 ANDRÉS ARRUGADA T.

IPLA
 INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA		NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RÍOS HUASCO - ELQUI EVAPORACIÓN DE EMBALSE MEDIA ANUAL mm	
JEFE DPTO. HIDROLOGÍA	EUGENIO LOBO P.	JEFE SUBDPTO. E HIDROLOGICOS	HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO	ESCALA
INSPECTOR FISCAL	ENRIQUE GARCÍA M.	EMPRESA CONSULTORA	IPLA	BALANCE HIDROLÓGICO	Nº DE PLANOS
DIBUJANTE	FERNANDO VIDAL J.	FECHA APROB.	DIC. 87	REGIONES III y IV	REV.
					1 500 000
					21 DE 56



JEFE PROYECTO
ANDRÉS BEVINO S.
INGENIERO EN PLANIFICACION

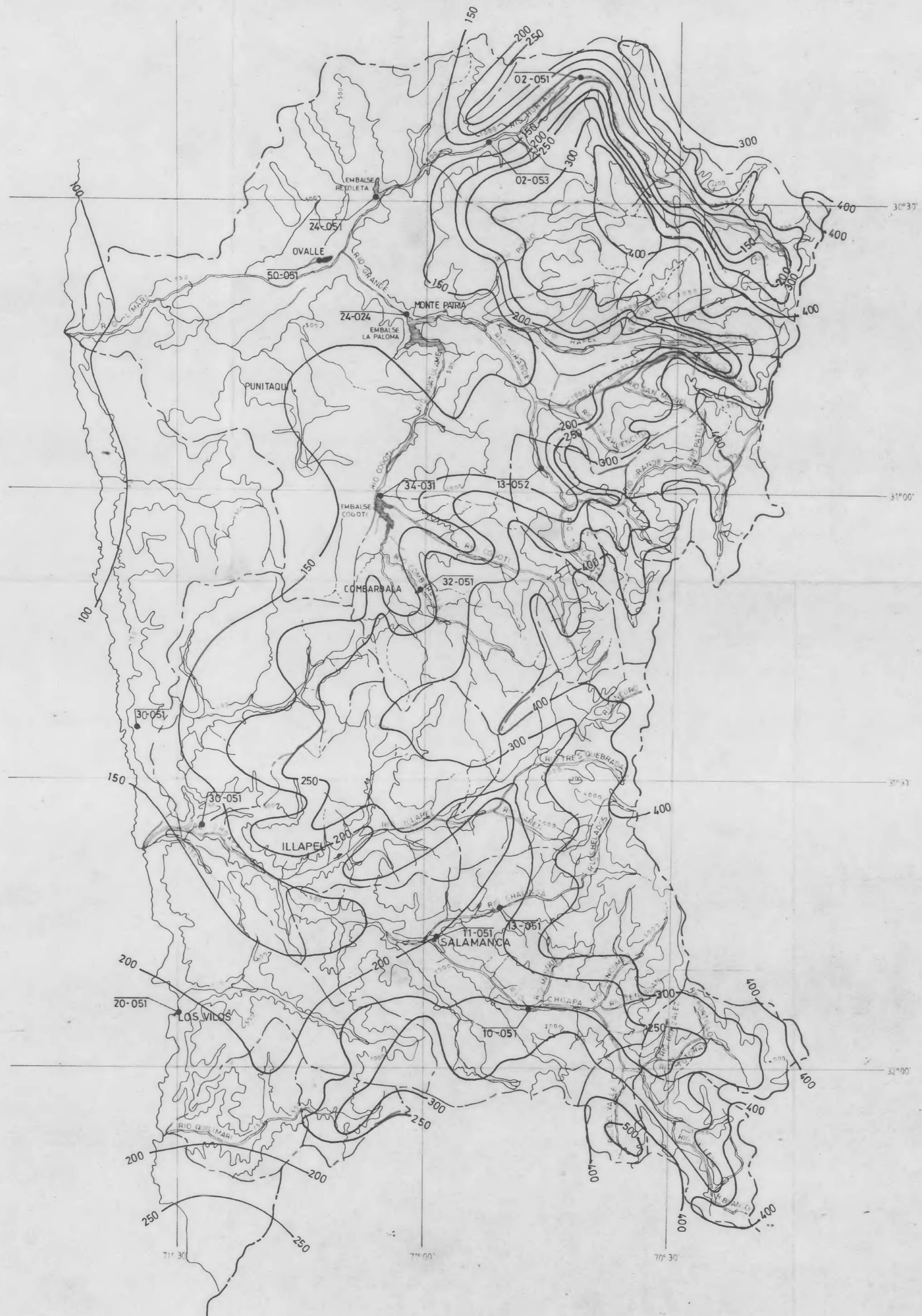
IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION


ANDRÉS ARRIAGADA T.

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCA LIMITE III REGION A R. SALADO ISOLINEAS DE EVAPORACION DE EMBALSE MEDIA ANUAL mm/año	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB DEPTO. ESTADISTICO HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1:500000	Nº DE PLANOS 19 de 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC. 84			REV.

OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



JEFE PROYECTO		 IPLA INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRES BENITEZ G. PROYECTISTA		
ANDRES ARRAGADA T.		

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS		NOMBRE DEL PLANO	
EUGENIO LOBO P.		DIRECCION GENERAL DE AGUAS		CUENCAS RIOS LIMARI - CHOAPA	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA		DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		EVAPOTRANSPIRACION MEDIA ANUAL	
ENRIQUE GARCIA M.		HUMBERTO PEÑA T.		mm/año	
INSPECTOR FISCAL		EMPRESA CONSULTORA		ESCALA	
FERNANDO VIDAL J.		IPLA		N° DE PLANOS	
DIBUJANTE		FECHA APROB. DIC. 84		1:500.000	
NOMBRE DEL PROYECTO				REV.	
BALANCE HIDROLOGICO				18 DE 56	
REGIONES III y IV					

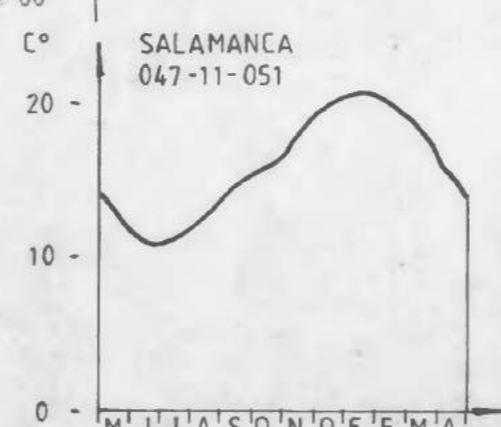
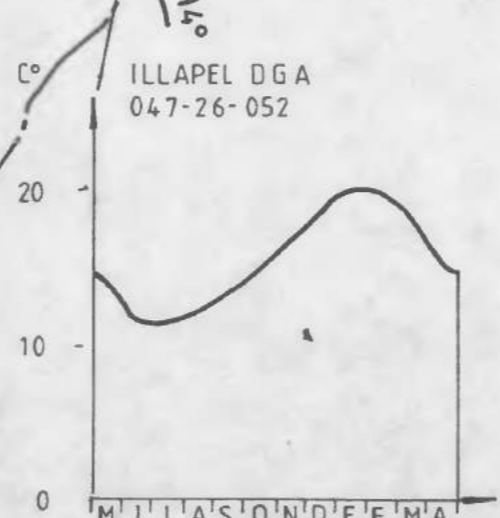
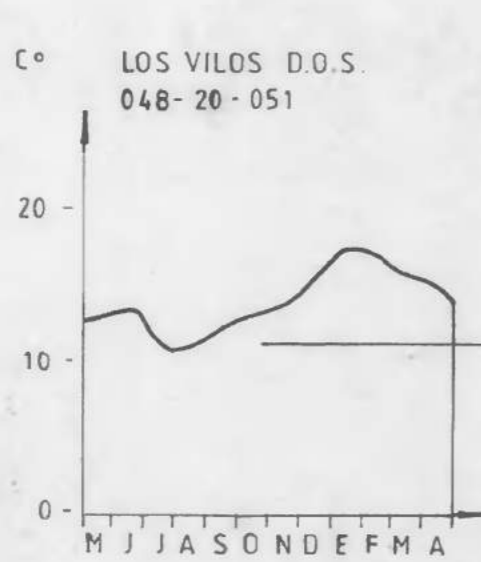
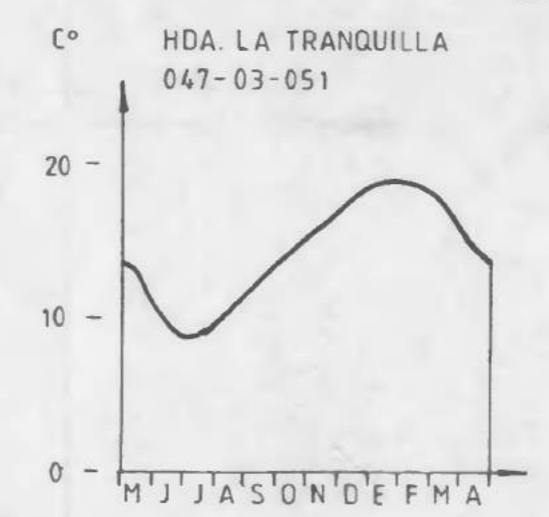
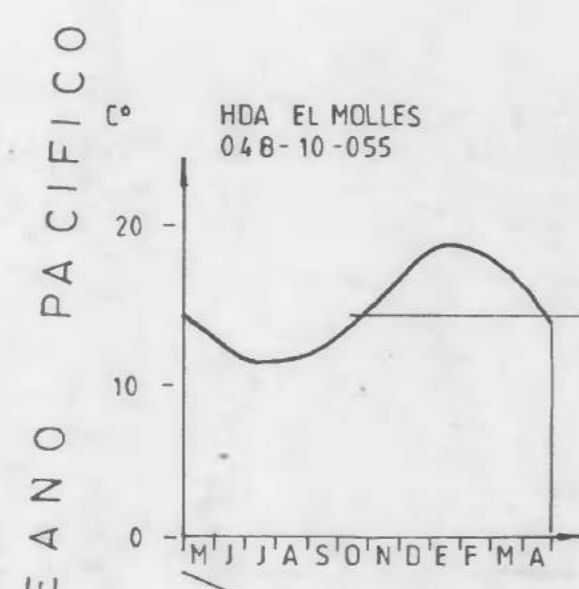
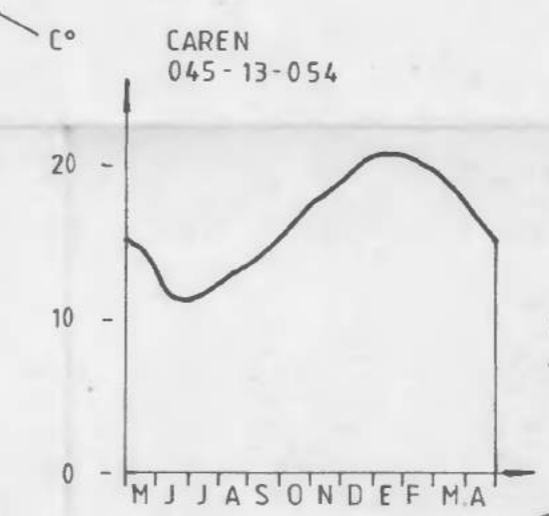
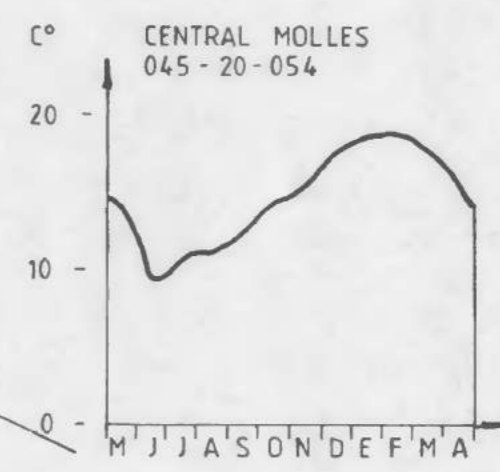
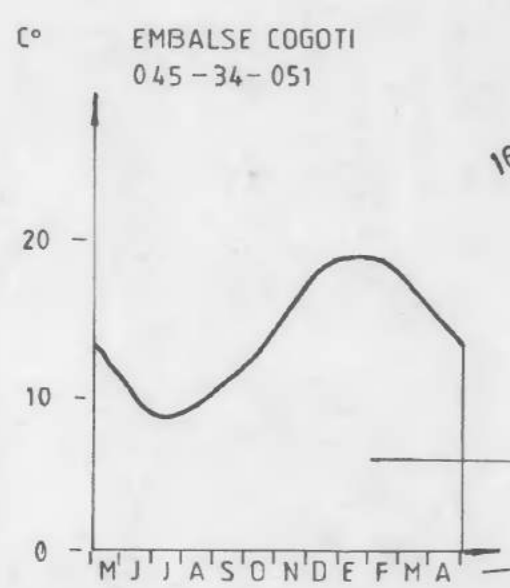
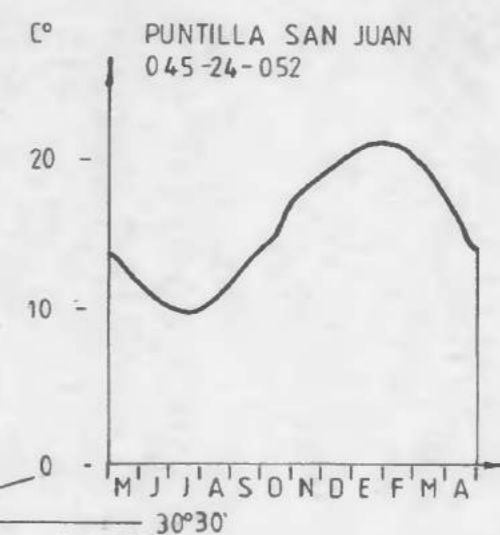
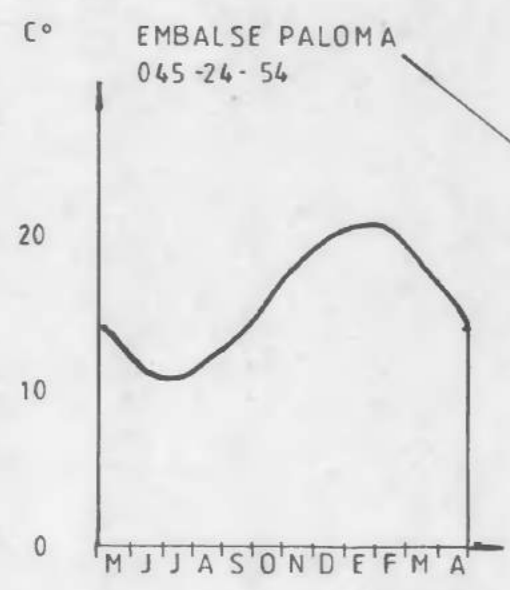


JEFE PROYECTO
ANDRÉS BÉNÉZ G.
PROYECTISTA

IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

OPRES ARIACADA I

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCA LIMITE III REGION A R. SALADO ISOLINEAS DE EVAPOTRANSPIRACION MEDIA ANUAL mm/año	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1: 500 000	Nº DE PLANOS 15 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC, 84		REV.	
DIBUJANTE					



OCEANO PACIFICO

REPÚBLICA ARGENTINA

JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRES ARRIGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
EUGENIO LOBO P.
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA
ENRIQUE GARCIA M.
INSPECTOR FISCAL
FERNANDO VIDAL J.
DIBUJANTE

JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGICOS
HUMBERTO PERA T.
EMPRESA CONSULTORA
IPLA
FECHA APROB. DIC. 84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA

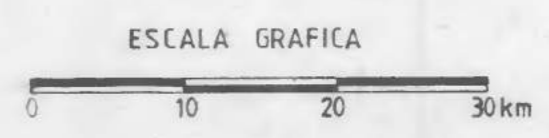
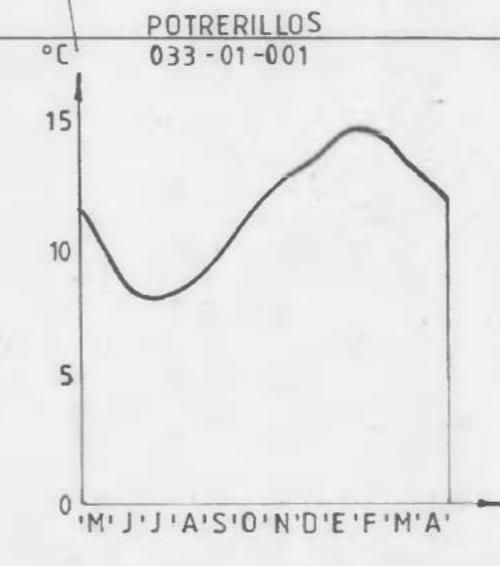
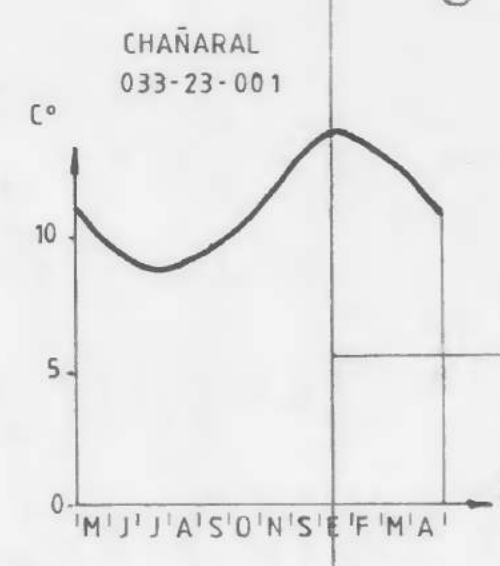
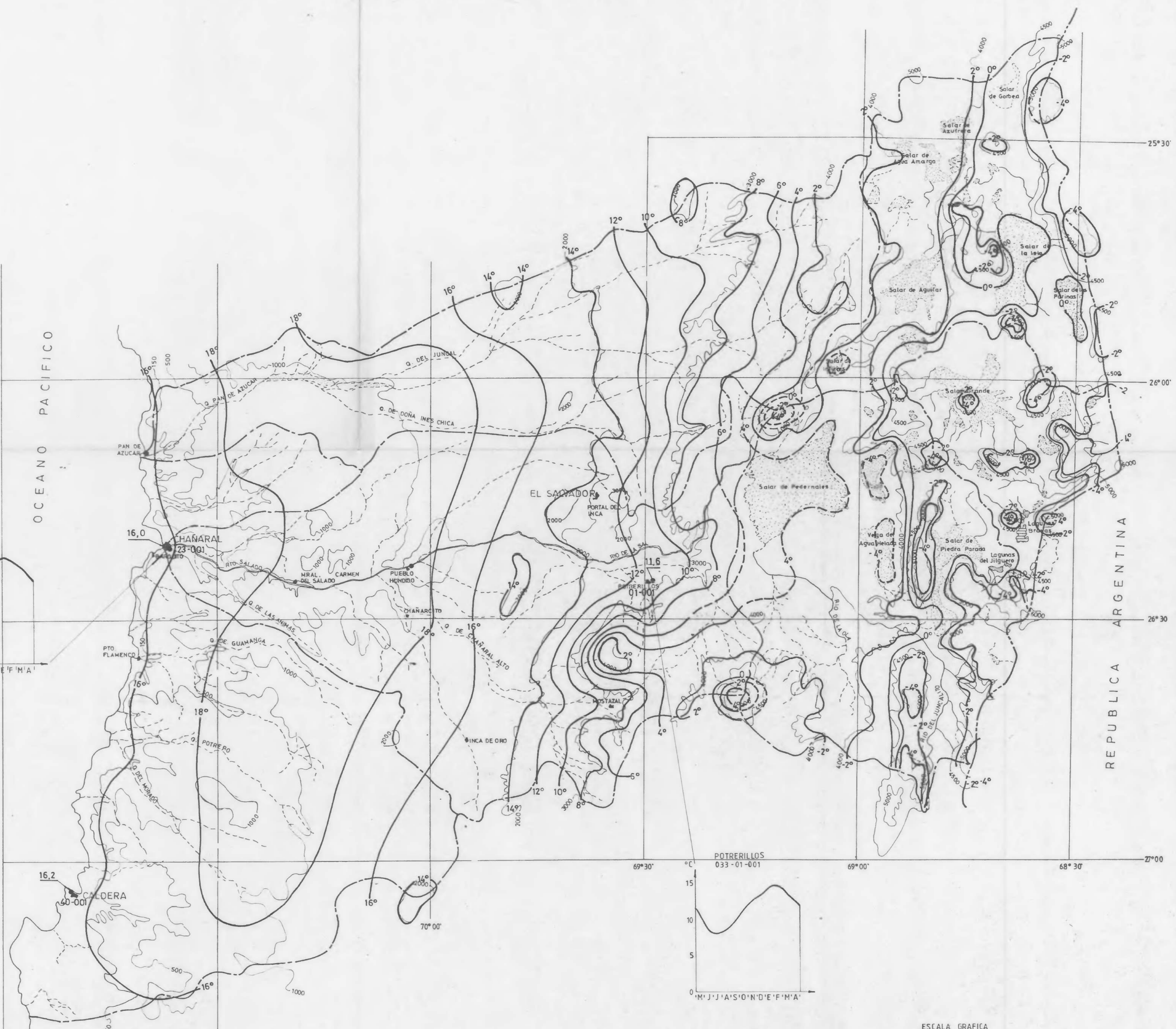
NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLOGICO
REGIONES III y IV

NOMBRE DEL PLANO
CUENCA RIOS LIMARI - CHOAPA
ISOTERMAS MEDIAS ANUALES
C°


ESCALA
1:500.000

N° DE PLANOS
14 DE 56

REV.



JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA
ANDRÉS APRASADA T.

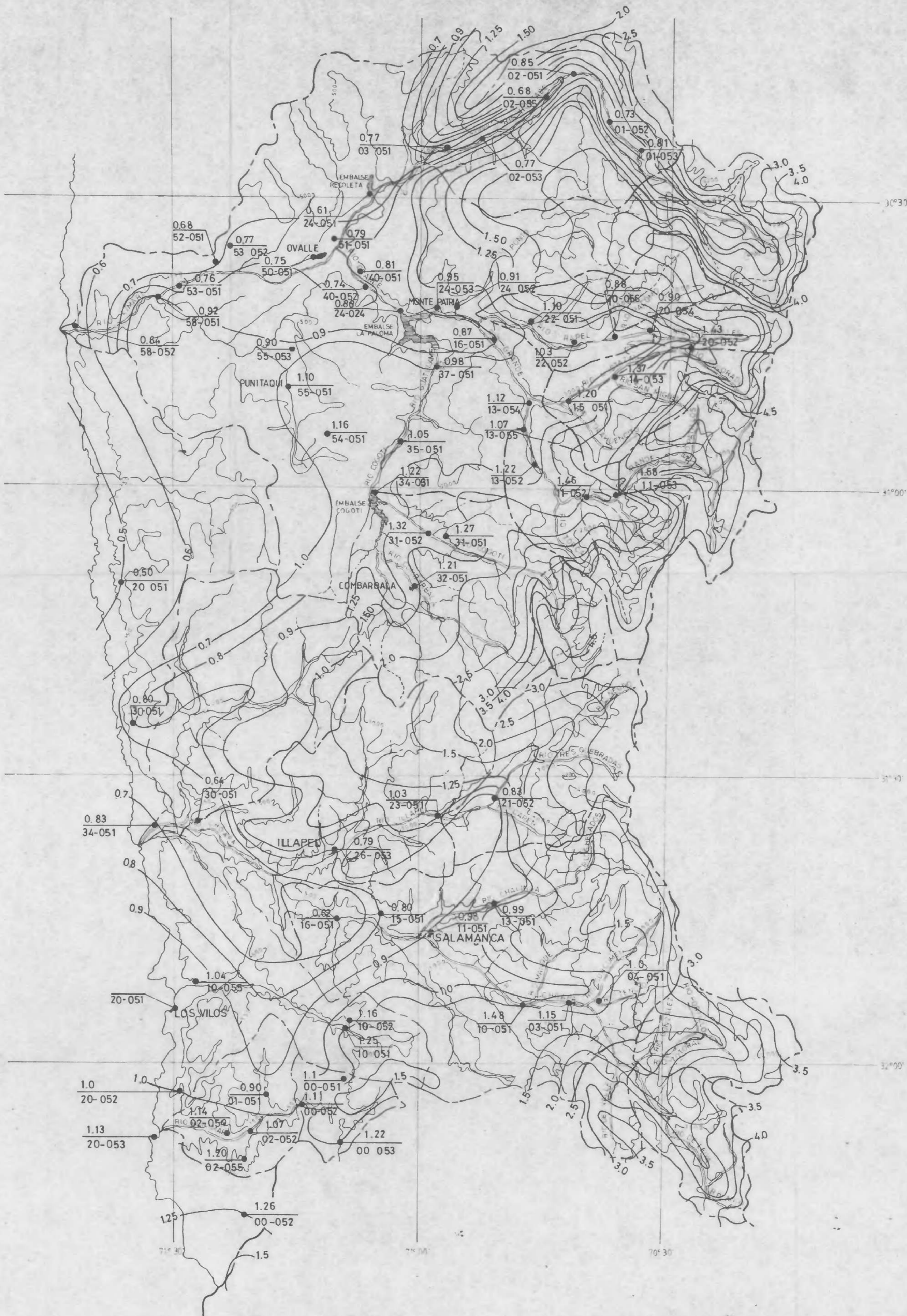


IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECCION GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCA LIMITE III REGION A R. SALADO ISOTERMAS MEDIAS ANUALES °C	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		ESCALA 1:500.000	Nº DE PLANOS 11 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	FECHA APROB. DIC. 87		REV	

OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA



CUENCAS LIMARI - CHOAPA - PUPIO - QUILIMARI

PATRON PRECIPITACIONES

RIO LIMARI P = 1531 mm

RIO CHOAPA P = 2241 mm

RIO PUPIO

QUILIMARI P = 128 mm

JEFE PROYECTO	
ANDRES BEHITEZ G. PROYECTISTA	
INGENIERIA Y PLANIFICACION	
ANDRES ARRAGADA T.	

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M. INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL T. DIBUJANTE	JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PENA I. EMPRESA CONSULTORA IPLA FECHA APROB. DIC. 84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA	
NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV	

NOMBRE DEL PLANO CUENCAS RIOS LIMARI - CHOAPA ISOPORCENTUALES DE PRECIPITACIONES (mm)		
ESCALA 1:500,000	Nº DE PLANOS 10 DE 56	REV.



OCEANO PACIFICO

REPUBLICA ARGENTINA

CUENCAS HUASCO-LOS CHOROS- ELQUI e intermedias
 PATRON PRECIPITACIONES: HUASCO $\bar{P}=47.0$ mm
 ELQUI $\bar{P}=100.0$ mm
 LOS CHOROS e intermedias $\bar{P}=85.1$ mm

JEFE PROYECTO
 ANDRÉS BENÍTEZ G.
 PROYECTISTA
 ANDRÉS ARRIGADA T.

IPLA
 INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
 EUGENIO LOBO P.
 JEFE DPTO. HIDROLOGIA
 ENRIQUE GARCIA M.
 INSPECTOR FISCAL
 FERNANDO VIDAL J.
 DIBUJANTE

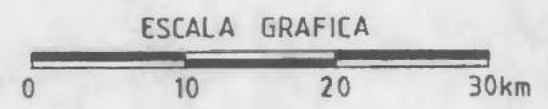
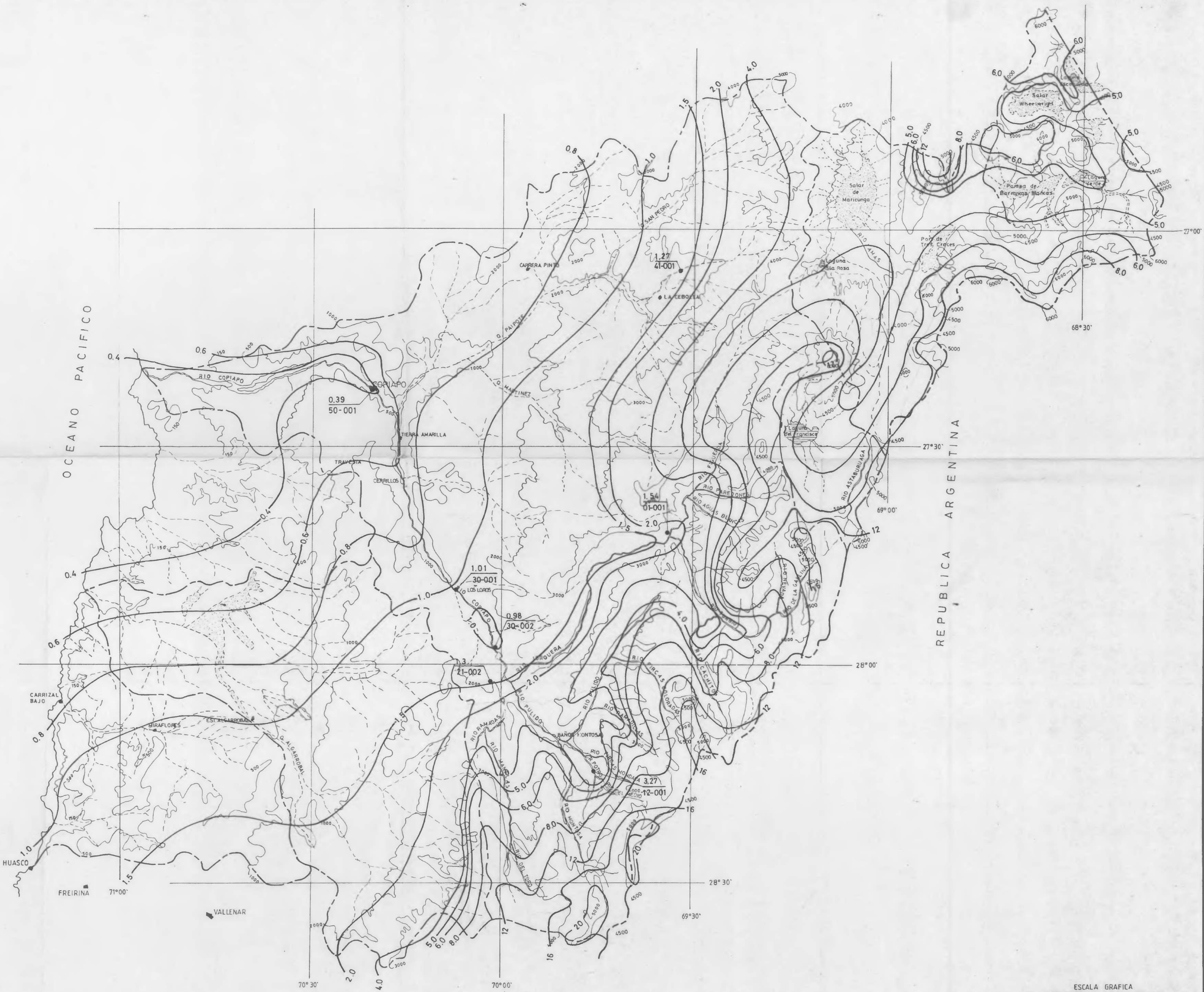
JEFE SUBDPTO. E HIDROLOGICOS
 HUMBERTO PEÑA T.
 EMPRESA CONSULTORA
 IPLA
 FECHA APROB. DIC. 84

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA

NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLOGICO
 FOLIOS
 III y IV

NOMBRE DEL PLANO
CUENCAS RIOS HUASCO - ELQUI
ISOPORCENTUALES DE PRECIPITACION
 (mm)

ESCALA	Nº DE PLANOS	REV.
1:500,000	9 DE 56	



EFE PROYECTO

ANDRÉS BÉNITEZ G.
PROYECTISTA


ANDRÉS ARRIGADA I.



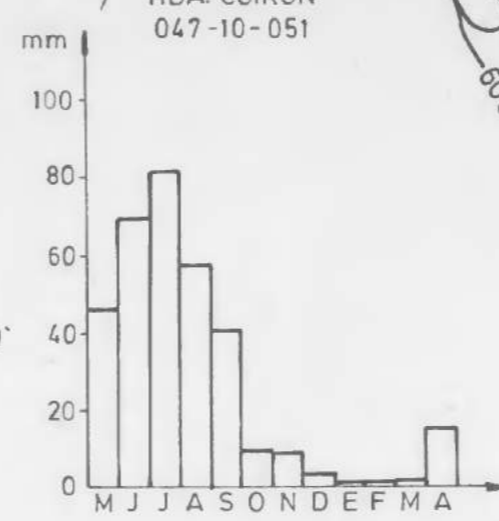
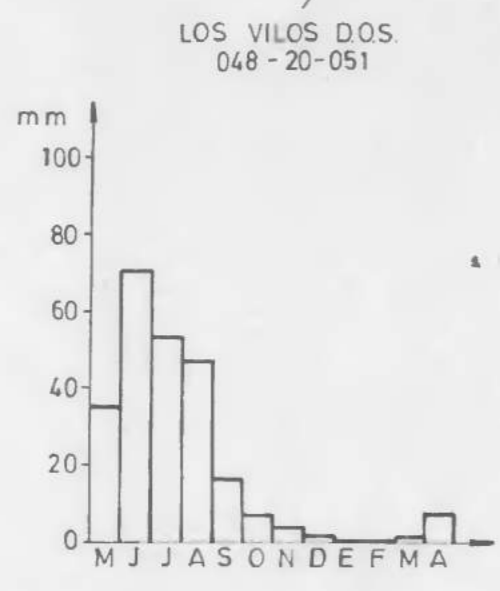
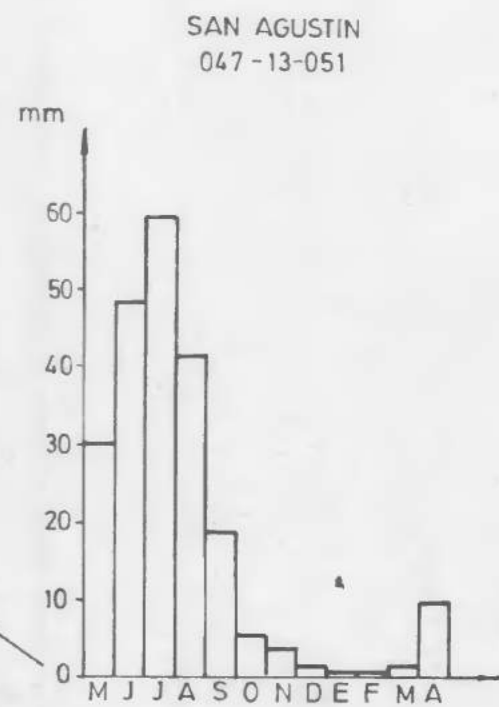
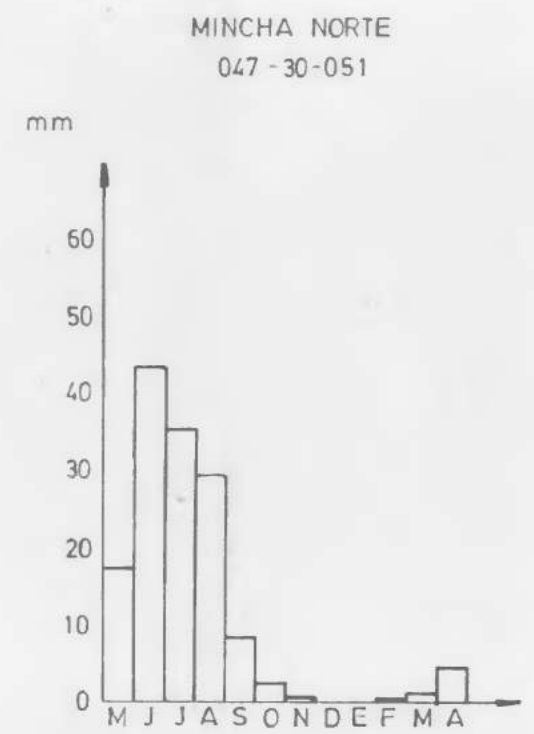
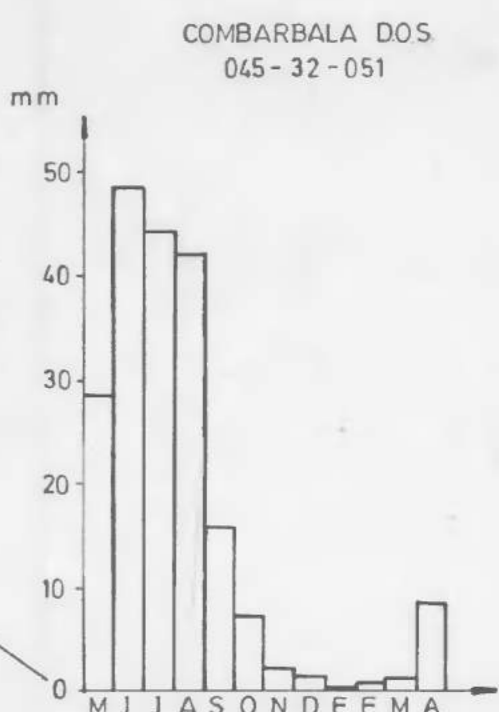
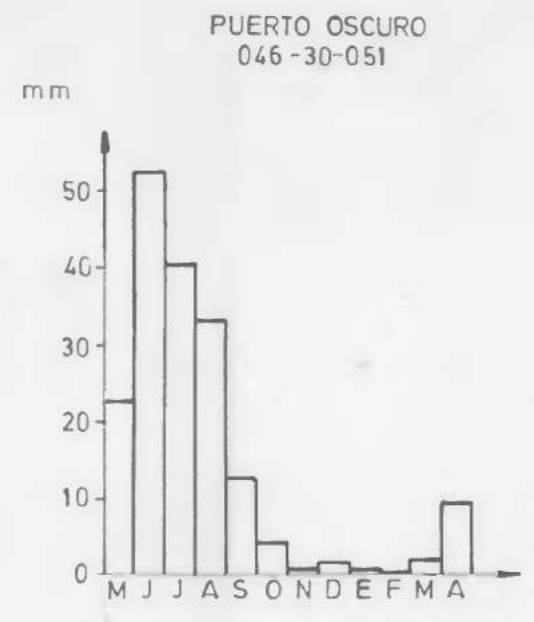
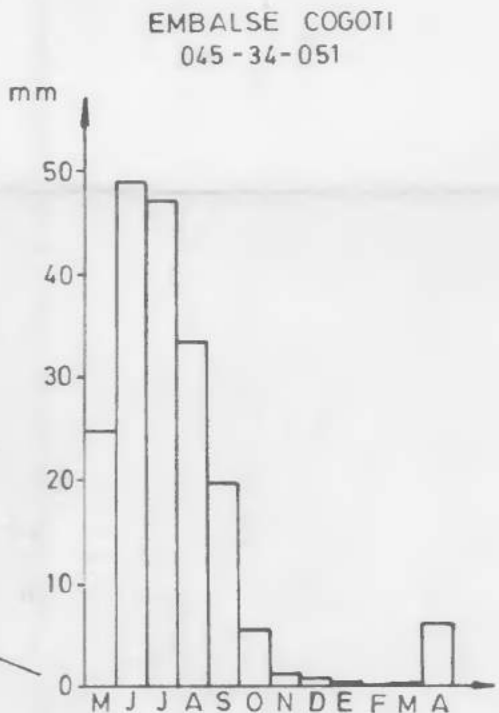
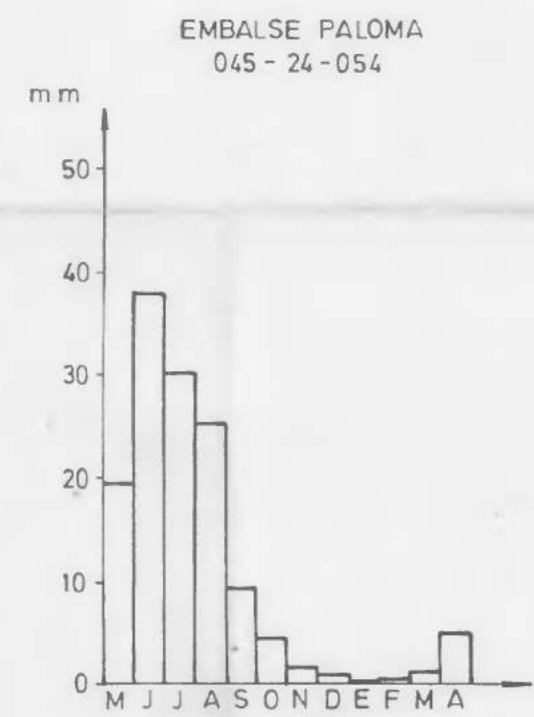
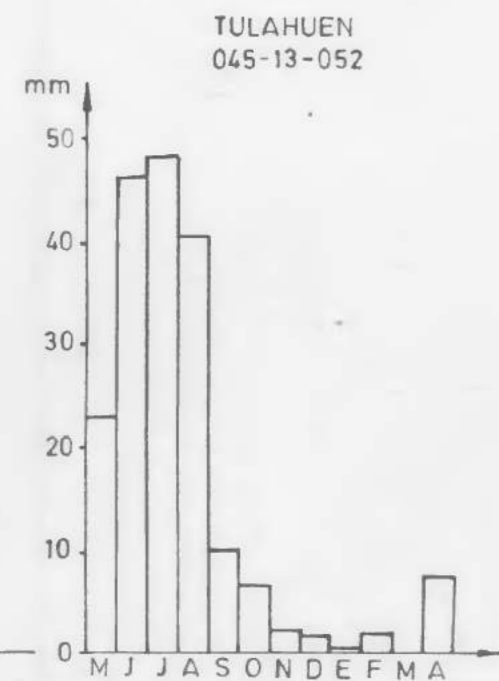
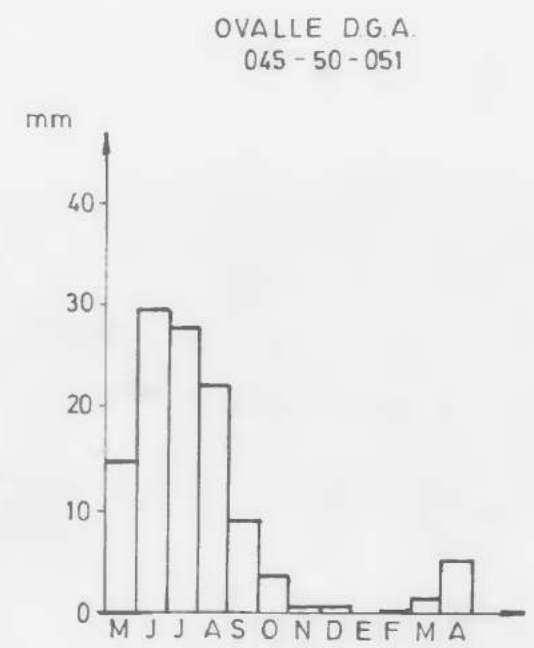
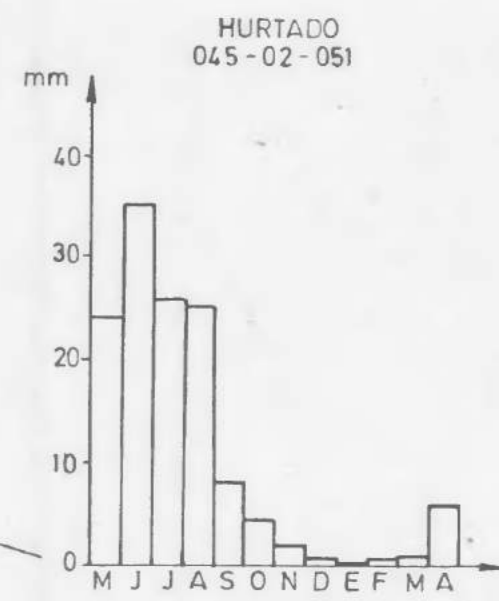
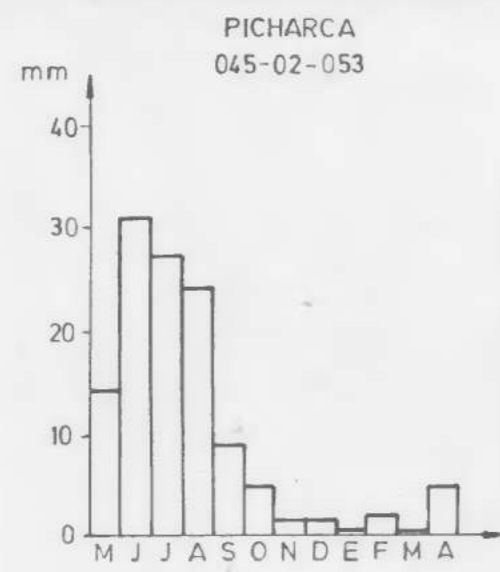
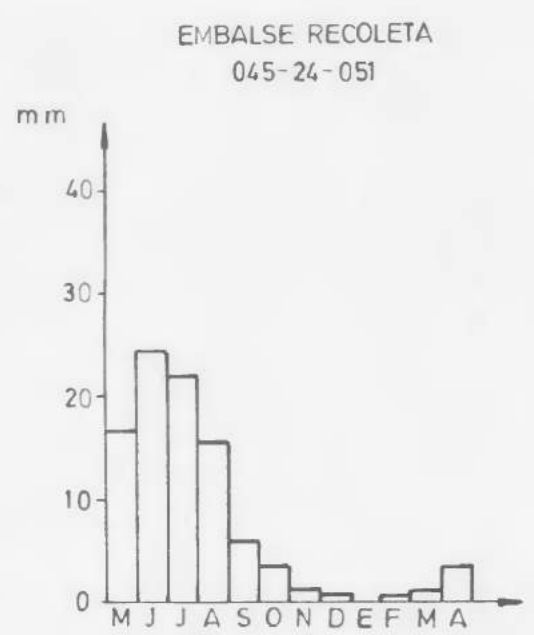
IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS		NOMBRE DEL PLANO	
EUGENIO LOBO P.		DIRECCION GENERAL DE AGUAS		CUENCA RIO COPIAPO	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA		DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		ISOYETAS MEDIAS ANUALES	
ENRIQUE GARCIA M.		HUMBERTO PERA T.		mm/año	
INSPECTOR FISCAL		EMPRESA CONSULTORA		ESCALA	
FERNANDO VIDAL J.		IPLA		1:500.000	
DIBUJANTE		FECHA APROB.		Nº DE PLANOS	
		DIC. 84		8 DE 56	
				REV.	



JEFE PROYECTO	 INGENIERIA Y PLANIFICACION
ANDRES BENITEZ G. PROYECTISTA	
ANDRES MIRAGADZ T.	

DIRECCION GENERAL DE AGUAS		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCA LIMITE III REGION - RIO SALADO ISOYETAS MEDIAS ANUALES ISOPORCENTUALES mm / año	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA	EUGENIO LOBO P.	JEFE SUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS	HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO	ESCALA
INSPECTOR FISCAL	ENRIQUE GARCIA M.	EMPRESA CONSULTORA	IPLA	BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION	Nº DE PLANOS
DIBUJANTE	FERNANDO VIDAL J.	FECHA APROB.	DIC. 87		7 DE 56
					REV.



JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA
ANDRÉS ARRAGADA T.

IPLA
INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
EUGENIO LOBO P.
JEFE DEPTO. HIDROLOGÍA
ENRIQUE GARCÍA M.
INSPECTOR FISCAL
FERNANDO VIDAL J.
DIBUJANTE

JEFE SUBDEPTO. EST. HIDROLÓGICOS
HUMBERTO PERA T.
EMPRESA CONSULTORA
IPLA
FECHA APROB. DIC. 84

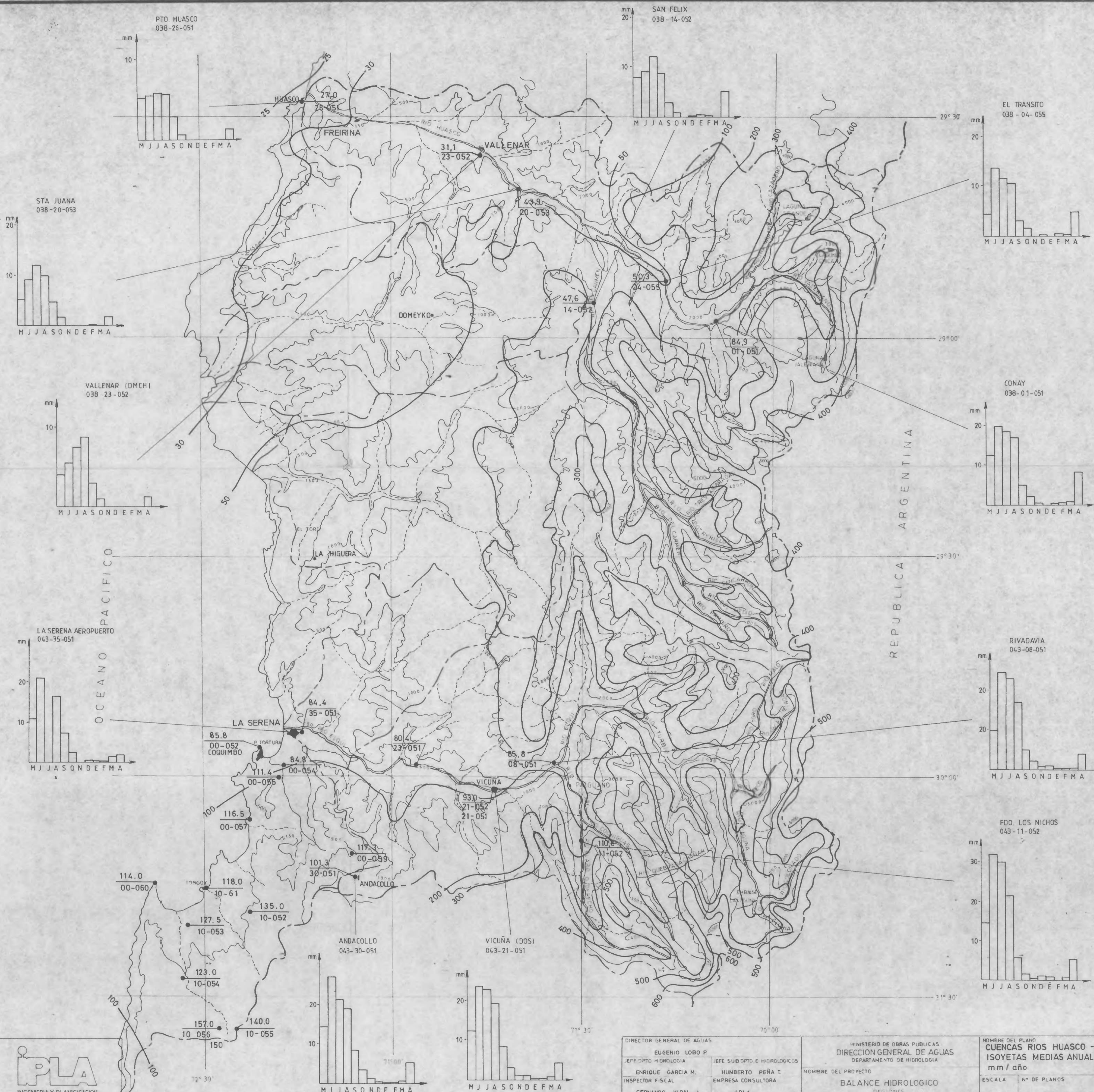
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA

NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLÓGICO
REGIONES III y IV

NOMBRE DEL PLANO
CUENCAS RÍOS LIMARI - CHOAPA
ISOYETAS MEDIAS ANUALES

mm/año
ESCALA 1:500.000
N° DE PLANOS 6 DE 56
REV.

2000
+ Arte Arquitecto
- E
- P
- HR
+ Salamanca
P E
+ Loncha
P
59-61



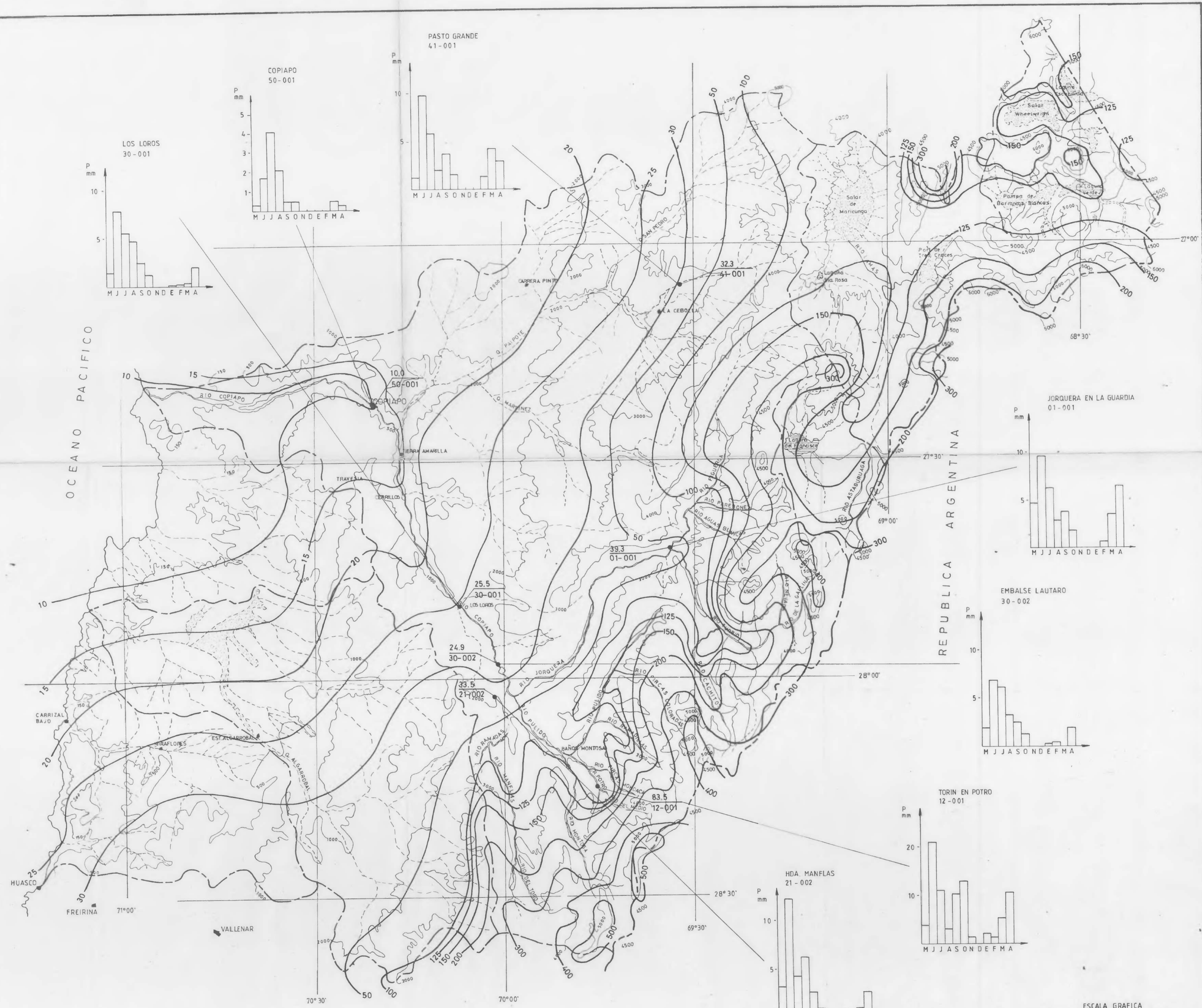
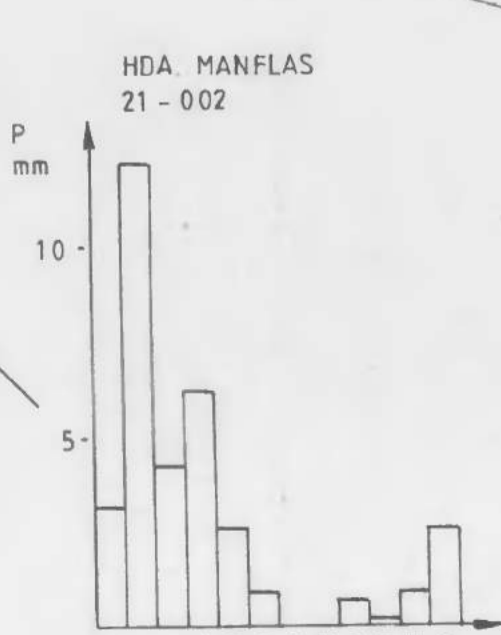
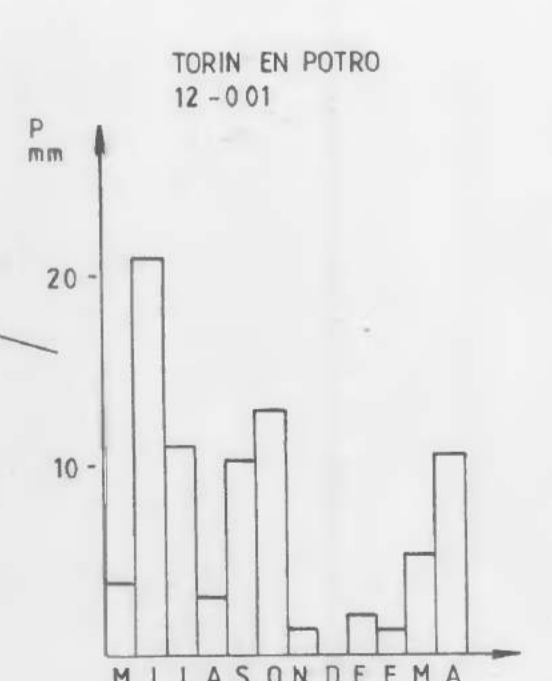
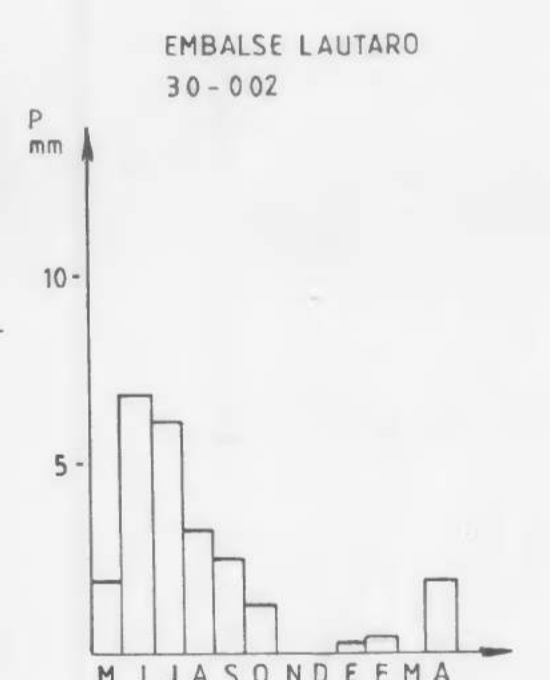
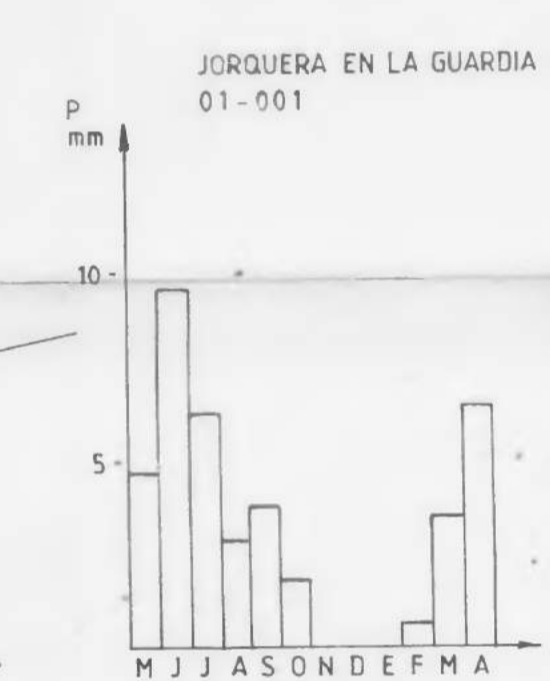
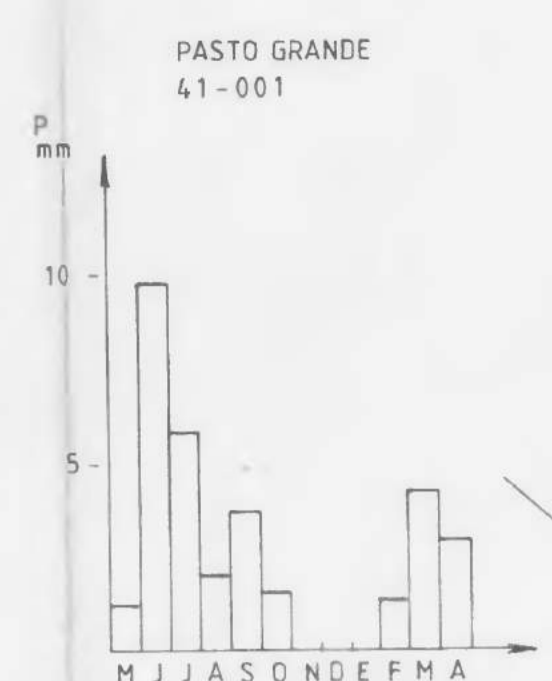
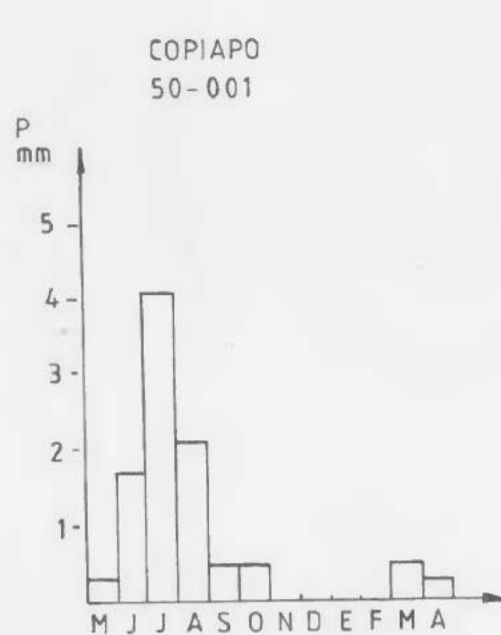
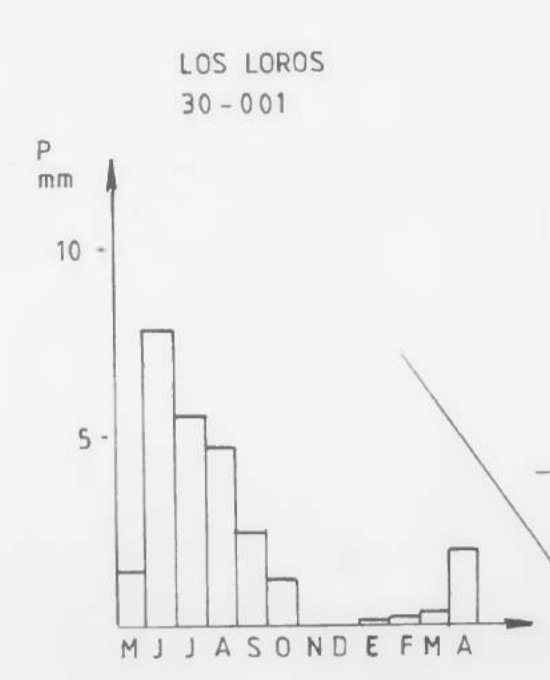
JEFE PROYECTO
ANDRÉS BENÍTEZ G.
PROYECTISTA
ANDRÉS ARRIGADA T.



DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
EUGENIO LOBO P.
JEFE DPTO. HIDROLOGIA
ENRIQUE GARCÍA M.
INSPECTOR FISCAL
FERNANDO VIDAL J.
DIBUJANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA
NOMBRE DEL PROYECTO
BALANCE HIDROLÓGICO
REGIONES III y IV
FECHA APROB. DIC. 84

NOMBRE DEL PLANO
CUENCAS RÍOS HUASCO - ELQUI
ISOYETAS MEDIAS ANUALES
mm/año
ESCALA 1:50000
Nº DE PLANOS 5 DE 56
REV



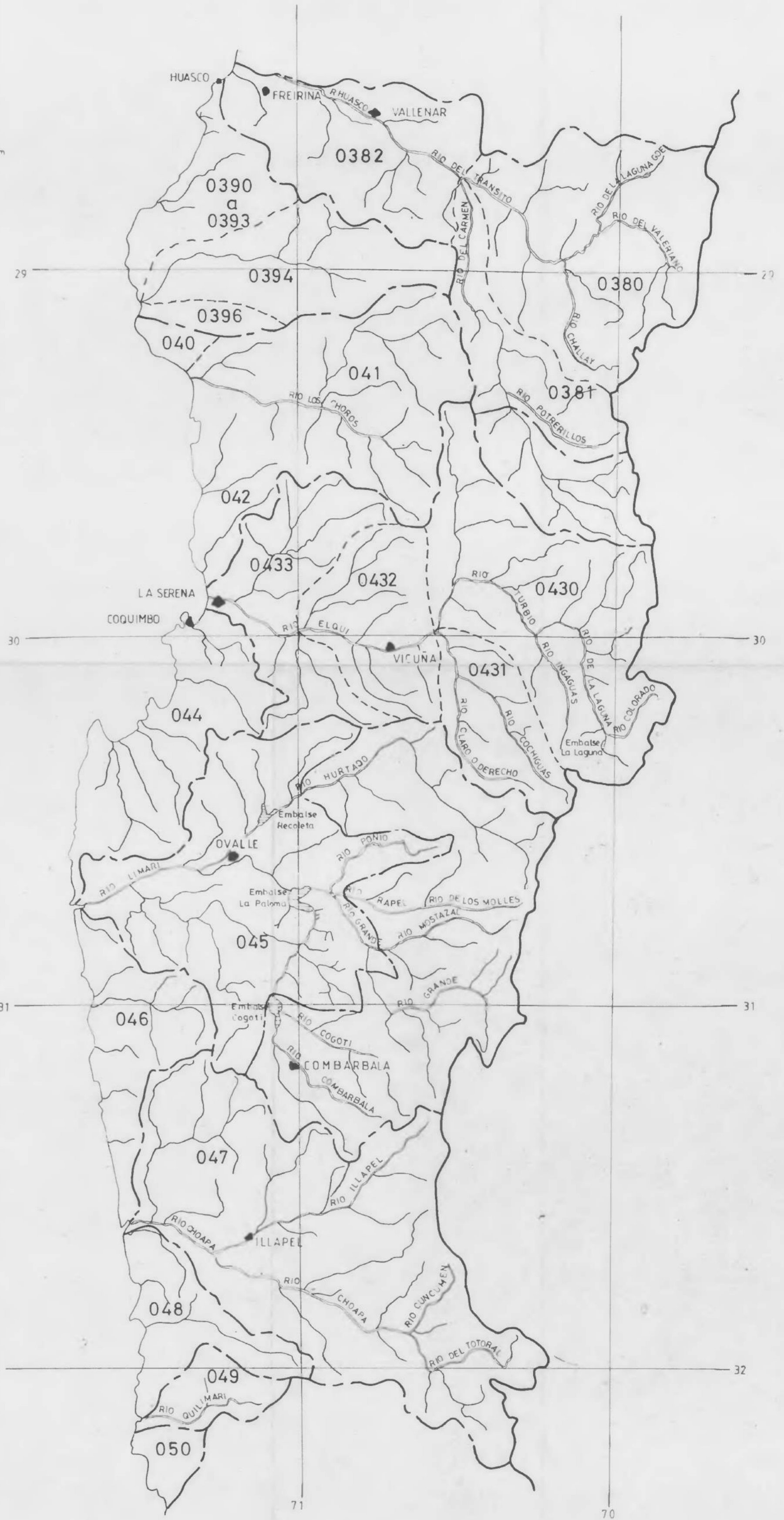
JEFE PROYECTO
ANDRÉS BÉNITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRÉS ARRIAGADA T.

IPLA
INGENIERIA Y PLANIFICACION

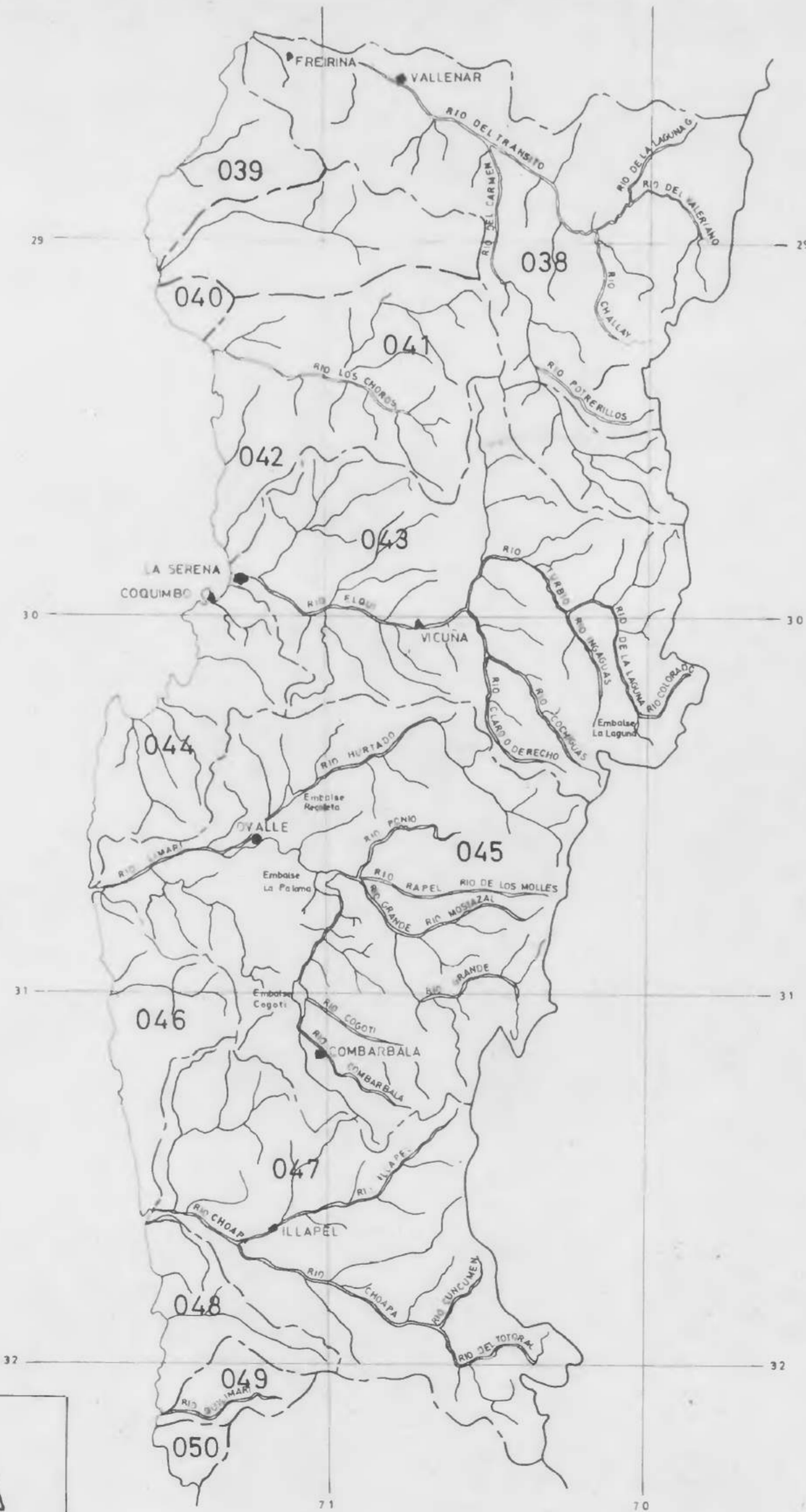
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO CUENCA RIO COPIAPO ISOYETAS MEDIAS ANUALES	
JEFE DEPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFESUB-DEPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PERA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION		mm/año	RE 7
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA	ESCALA 1:500000		Nº DE PLANOS 4 DE 56	
DIBUJANTE	FECHA APROB. DIC. 84				



ESCALA GRAFICA
20 10 0 10 20 km



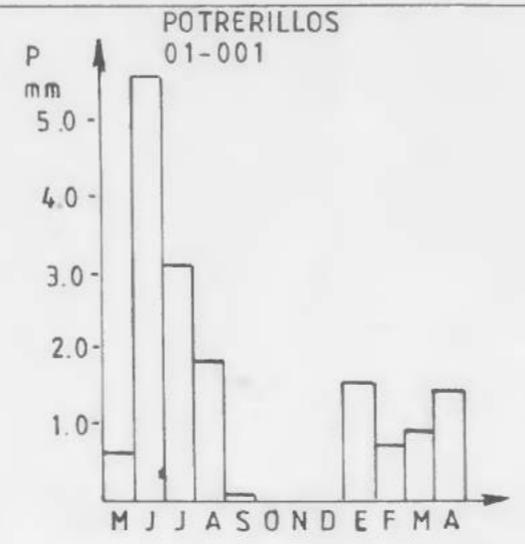
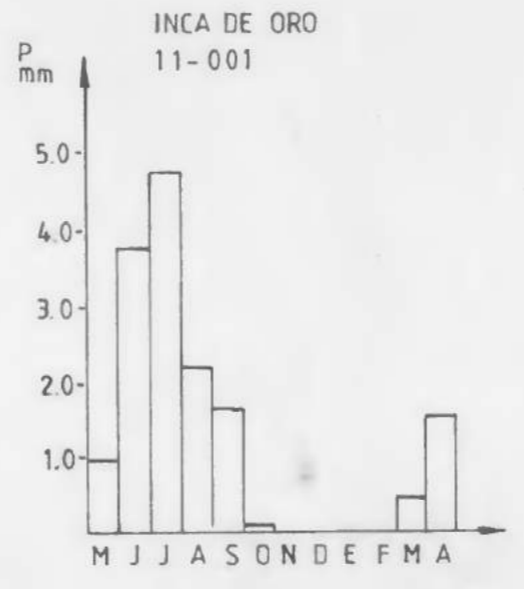
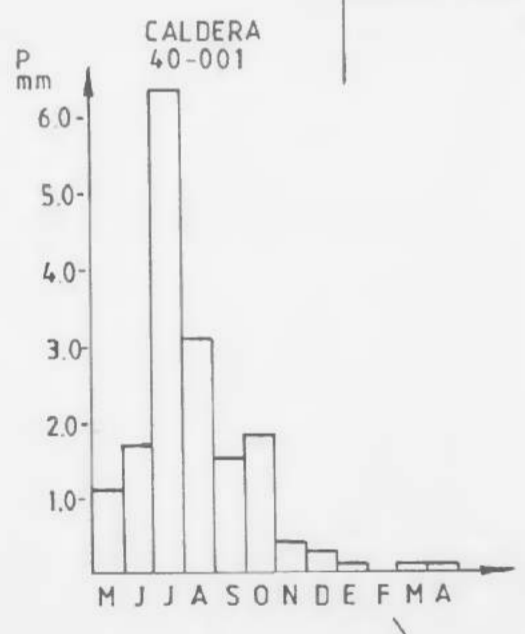
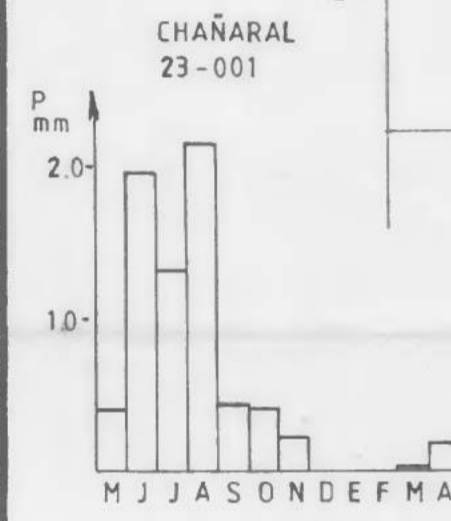
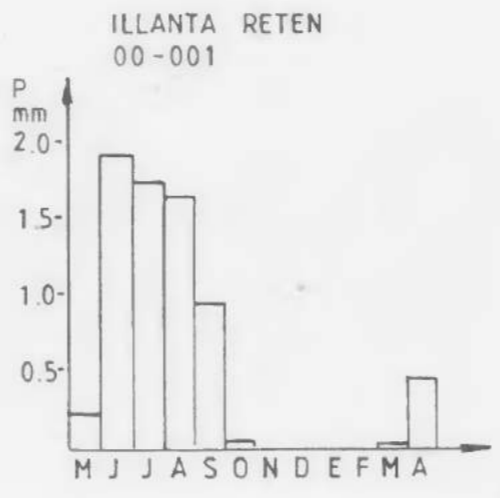
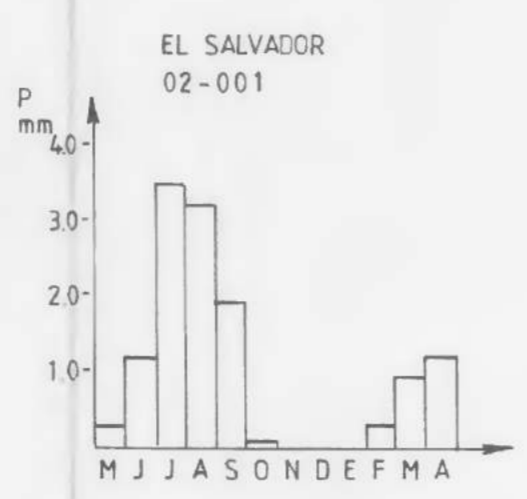
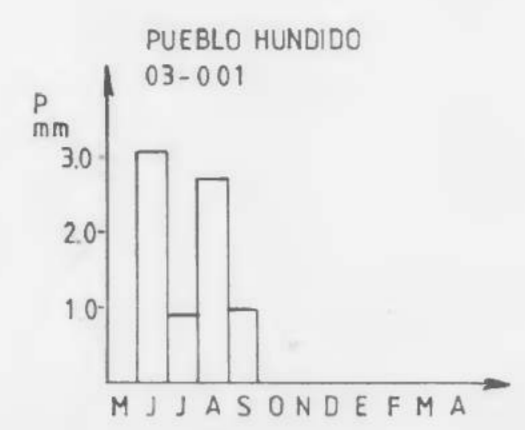
ESCALA GRAFICA
20 5 20 km



DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA		NOMBRE DEL PLANO NOMENCLATURA DE LAS GRANDES CUENCAS Y SUBCUENCAS RIO HUASCO - RIO CHOAPA	
JEFE DPTO. HIDROLOGIA ENRIQUE GARCIA M.	JEFE SUB-DPTO EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PEÑA T.	NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO REGIONES III y IV		ESCALA Indicadas	Nº DE PLANOS 2 DE 56
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA I P L A				REV.
DIBUJANTE	FECHA APROB: DIC. 84				

JEFE PROYECTO
ANDRES BENITEZ G.
PROYECTISTA
ANDRES ARRIAGADA T.

INGENIERIA Y PLANIFICACION



JEFE PROYECTO
ANDRÉS BÉNITEZ G.
PROYECTISTA

INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS EUGENIO LOBO P.	
JEFE DEPTO. HIDROLOGÍA ENRIQUE GARCÍA M.	JEFE SUB DEPTO. EST. HIDROLOGICOS HUMBERTO PERA T.
INSPECTOR FISCAL FERNANDO VIDAL J.	EMPRESA CONSULTORA IPLA
DIBUJANTE	FECHA APROB. DIC. 67

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE HIDROLOGÍA	
NOMBRE DEL PROYECTO BALANCE HIDROLOGICO III Y IV REGION	

NOMBRE DEL PLANO CUENCA LIMITE III REGION R. SALADO ISOYETAS MEDIAS ANUALES	
ESCALA 1 500 000	Nº DE PLANOS 3 DE 56
REV	

