



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Diputación Provincial
de Castellón

EVALUACION DE LA GARANTIA DE ABASTECIMIENTO A NUCLEOS
URBANOS CON AGUA SUBTERRANEA EN LA PROVINCIA DE CASTELLON

Subsistema de Javalambre

2ª Fase (1992)

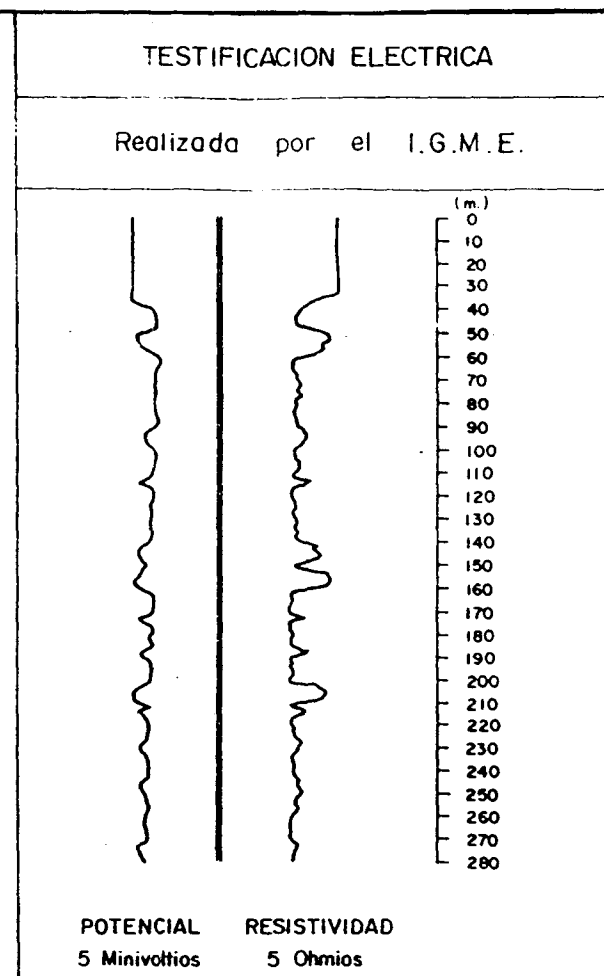
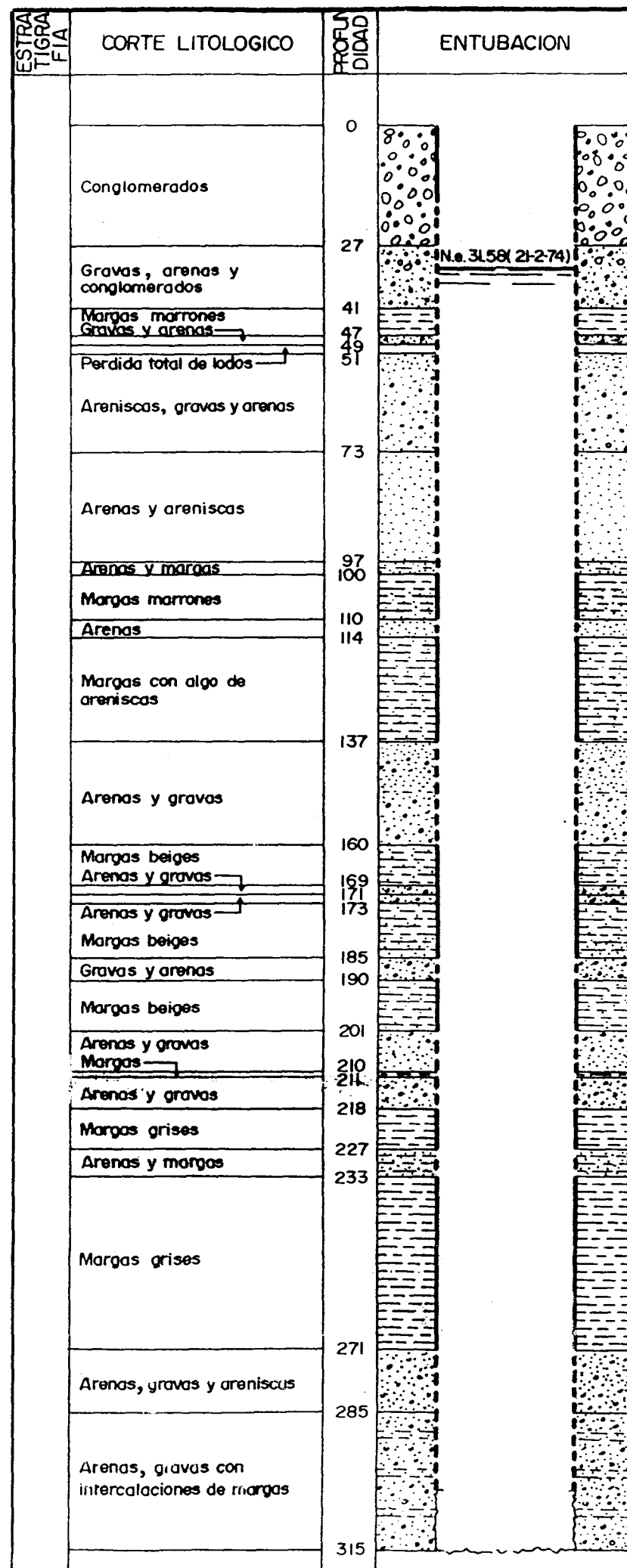
Tomo 3

CONVENIO DE COLABORACION
Y ASISTENCIA TECNICA



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

31992



PROYECTO DEL BAJO Y MEDIO JUCAR

I.G.M.E. - I.R.Y.D.A.

SONDEO: CASTELLON-2

Nº 3025-1-074

EJECUCION: A rotación por una FAILING - 2.500 de I.R.Y.D.A.
Fecha: Desde (13-09-73) al (22-10-73)

SITUACION:

LONGITUD: 3º 32' 15"
LATITUD: 39º 57' 22"
COTA: 85 m. (s.n.m.)
PROFUNDIDAD: 315 METROS

SISTEMA HIDROGEOLOGICO:

Nº56 Plana de Castellón

OBJETIVO:

Reconocimiento general del embalse subterráneo de la Plana de Castellón, de su serie Mio-Cuaternaria y del substratum resistente subyacente (Suprakeuper, Muschelkalk o Buntsandstein).

CONCLUSION HIDROGEOLOGICA:

Se ha reconocido un espesor de 200m. de Mioceno - Cuaternario.

Bajo el, existen 100m. de Mioceno arcilloso con intercalaciones de arenas y gravas.

Las características hidráulicas de los materiales no pudieron medirse debido a la deficiente ejecución del sondeo.

DESARROLLO:

VALVULEO:

16 h. comprendidas entre el 22 y 23-10-1.973.

PISTONEO:

9 h. comprendidas entre el 29 y 30-10-1.973.

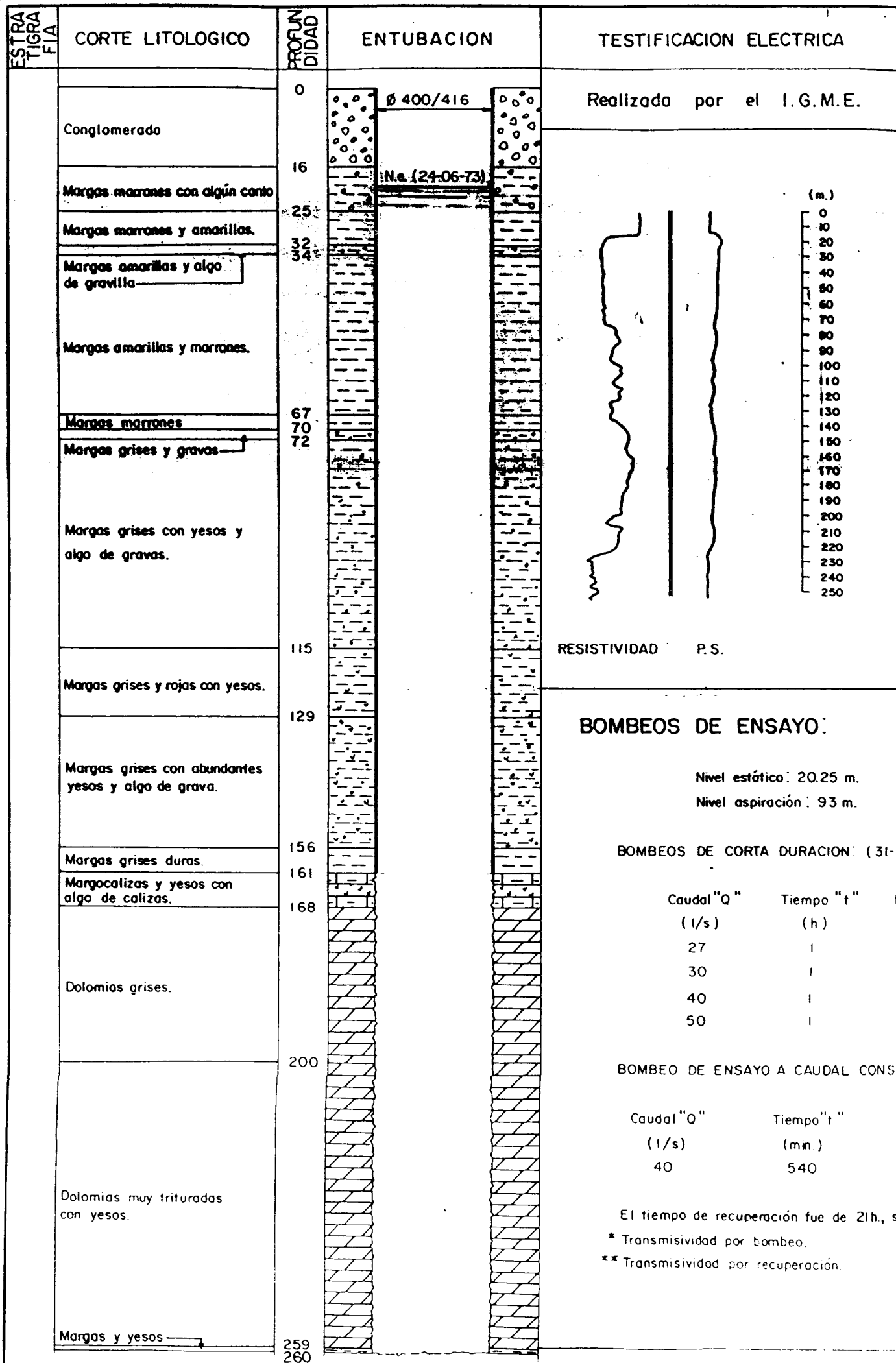
EXTRACCION DE AGUA:

Dia 18-02-74, 11 h. con aspiración colocada a 50 m.
Dia 20-02-74, 5 h. con " " a 75 m.
Dia 20-02-74, 3 h. con " " a 96 m.
Dia 21-02-74, 6 h. con " " a 96 m.
Dia 21-03-74, 6 h. 30' con " " a 50 m.
Dia 22-03-74, 8 h. con " " a 50 m.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

FIG.- I.4



CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL AGUA:

HORAS DE BOMBEO

	2	8
Ca ⁺⁺ (mg/l)	641.20	629.25
Mg ⁺⁺ "	145.92	148.35
Na ⁺ "	37.26	26.45
K ⁺ "	0.52	2.52
Cl ⁻ "	35.48	35.48
SO ₄ ⁻ "	1992.00	2016.00
CO ₃ H ⁻ "	231.83	219.63
NO ₃ ⁻ "	7.85	0.50
CE. a 25°C: (µmhos. cm ⁻¹)	2.758	2.815
Res. seco a 150°C. (mg/l)	1.886	1.925
Dureza (° Franc.)	220	218

BOMBEO DE ENSAYO:

Nivel estático: 20.25 m. Medida de descenso: Sonda eléctrica.
 Nivel aspiración: 93 m. Medida de caudal: Tubo de Pitot.

BOMBEO DE CORTA DURACION: (31-07-74)

Caudal "Q" (l/s)	Tiempo "t" (h)	Descenso "s" (m)	"Q/s" (l/s/m.)	Tiempo rec. 1h. Deficit rec "Dr" (m)
27	1	30.31	0.89	3.63
30	1	35.62	0.84	5.77
40	1	46.39	0.86	8.23
50	1	67.08	0.74	11.73

BOMBEO DE ENSAYO A CAUDAL CONSTANTE: Desde 8h. del (1-08-74) a 17h. del (1-08-74)

Caudal "Q" (l/s)	Tiempo "t" (min.)	Depres "s" (m)	Tb (m ² /s)*	Tr (m ² /s)**	"Q/s" (l/s/m)
40	540	67.67	3.4 x 10 ⁻⁴	3.2 x 10 ⁻⁴	0.59

El tiempo de recuperación fue de 21h, siendo el deficit de recuperación de 1.21 m.

* Transmisividad por bombeo.
 ** Transmisividad por recuperación.

PROYECTO DEL BAJO Y MEDIO JUCAR

I.G.M.E. - I.R.Y.D.A.

SONDEO: CASTELLON-3

Nº 3025-1-075

EJECUCION: A rotación por una FAILING-2.500 de I.R.Y.D.A.

Fecha: Desde (24-05-74) al (24-06-74)

SITUACION.

LONGITUD: 3° 30' 59"
 LATITUD: 39° 57' 25"
 COTA: 90 m. (s.n.m.)
 PROFUNDIDAD: 260 m.

SISTEMA HIDROGEOLOGICO:

Nº 56 Plana de Castellón.

OBJETIVO:

Reconocimiento hidrogeológico del acuífero Mio-Cuaternario de la Plana de Castellón.

CONCLUSION HIDROGEOLOGICA:

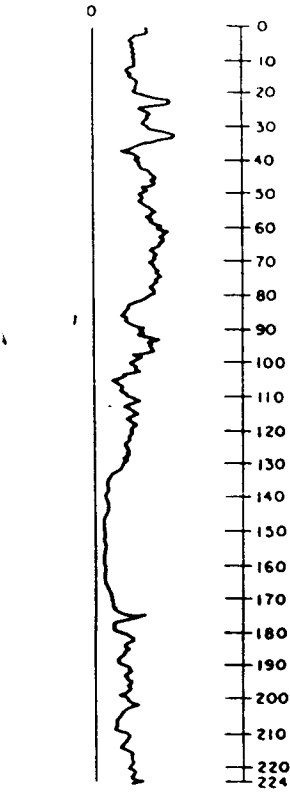
Se reconocieron 20m. de Cuaternario no saturados y 140m. de Mioceno margoso y 100m. de calizas y dolomias del substrato.

Las características hidráulicas medidas en el bombeo de ensayo, corresponden al acuífero subyacente.

Las aguas son sulfatadas cálcicas, con contenidos superiores a los aceptados por las normas. Tampoco son aptas para regadío.

ESTRATIGRAFIA	CORTE LITOLOGICO	PROFUNDIDAD	ENTUBACION
	Gravas.	0	Ø 400 / 414
	Gravas y arcillas rojas.	20	
	Gravas y arcillas rojas y amarillas	26	N.e. (8-06-74)
	Gravas y arcillas amarillas.	37	
	Margas grises.	55	Ø 308 / 316
	Areniscas.	64	
	Areniscas y margas grises.	69	Ø 200/214
	Margocalizas y margas grises.	74	
	Caliza gris y margoc. recristal.	80	
	Caliza gris recristalizadas.	88	
	Marga gris y areniscas.	91	
	Marga gris y negra con arenisca.	96	
	Caliza margosa y marga gris.	100	
	Perdidas de lodos	108	
	Arcilla roja y amarilla con algun canto de yeso.	110	
	Conglomerado cementado con caliza y recristaliz. de calcita.	128	
	Dolomias de grano fino.	141	
	Dolomias, caliza gris, algo de areniscas y recrist. de calcita.	150	
	Dolomia gris y arcilla amarilla	167	
	Caliza y dolomia gris.	170	
	Caliza y dolomia gris con margas intercaladas.	188	
	Caliza y dolomia gris.	200	
	Caliza, dolomia gris y beige.	206	
	Margas	210	
	Arcilla roja.	213	
	Arcilla gris	218	
	Caliza y dolomia gris.	220	
	Caliza, dolomia gris y beige.	232	
	Caliza y dolomia gris.	260	
	Caliza y dolomia gris con recristalizaciones de calcita.	269	
	Margas amarillas.	297	
	Margas amarillas y arena roja.	301	
	Margas amarillas y rojas con yesos.	309	
	Dolomias grises con recristalizaciones de calcita	313	
		350	

TESTIFICACION ELECTRICA



Testificación realizada por el I.G.M.E.

DESARROLLO

PISTONEO: 24 horas de pistoneo en la tubería de 200 m/m., comprendidos entre los días 29-05-74 y 4-06-74. Al final de la prueba, el sondeo tenía 35m. de relleno calizo.

BOMBEO: Nivel estático: 35.41 m. Medida de nivel: Sonda eléctrica.
Nivel aspiración: 80.75 m. Medida de caudal: Recipiente calibrado.

Se bombeó durante 7 h. comprendidas entre los días 11 y 12 de Junio de 1974, con paradas y arrancadas alternativas, situándose el nivel en la rejilla de la bomba a los 3.5 minutos de bombeo, con un caudal aproximado de 3 l/s. Durante toda la prueba salía gran cantidad de bentonita.

Día 4-07-74, se le sometió a una limpieza con polifosfatos, inyectándose a las profundidades siguientes:

Primera inyección: Desde el metro 75 al 108, se inyectaron 150 Kg. por m³ de agua, ó 162 litros por 6 m. de varilla.

Segunda inyección: Desde el metro 35 al 75, se inyectaron la misma cantidad que en la primera inyección.

El día 9-07-74, se instaló en el sondeo un compresor, sometiendo al sondeo a una agitación de 16 h., dividida en dos partes, 8 h. el 9-07-74 y 8 h. el 10-07-74.

El día 11 se volvió a colocar la bomba en el pozo una profundidad de aspiración de 84 m., se bombeó durante 3h.30', el nivel al comienzo de la prueba era de 37 m., siendo su nivel final de 79 m., con un caudal de bombeo de 3 l/s.

Ese mismo día se volvió a repetir la prueba durante 6h.30' con paradas y arrancadas intermitentes con un caudal de bombeo de 3 l/s.

PROYECTO DEL BAJO Y MEDIO JUCAR

I.G.M.E. - I.R.Y.D.A.

SONDEO: CASTELLON-4

Nº 3025-5-076

EJECUCION: A rotación por una FAILLING
2.500 de I.R.Y.D.A.

Fecha: Desde el (25-03-74) al (21-05-74)

SITUACION:

LONGITUD 3º 31' 00"

LATITUD 39º 54' 50"

COTA 165 m. (s.n.m.)

PROFUNDIDAD 350 m.

SISTEMA HIDROGEOLOGICO:

Nº 56 Plana de Castellón.

OBJETIVO:

Reconocimiento general del embalse subterráneo de la Plana de Castellón de su serie Mio-Cuaternaria y del Substrato resistente.

CONCLUSION HIDROGEOLOGICA:

Se han reconocido 70 m. de Mio-Cuaternario detrítico y 280 m. de calizas y dolomias del Trias.

Tanto el Cuaternario como las calizas y dolomias son buenos acuíferos, sin embargo sus propiedades no pudieron medirse debido a la mala ejecución del sondeo. Durante su perforación se emplearon mas de 900 m³ de lodo de bentonita.

Este estudio se ha realizado al amparo del Convenio Específico del año 1.992, que desarrolla el Programa de Asistencia Técnica entre el Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE) y la Exma. Diputación Provincial de Castellón (D.P.C.).

Ha sido realizado por la Empresa TEYGE, S.A. y dirigido por D. José María Pernía Llera (ITGE), y D. José Ramón Jiménez Salas (D.P.C.).

Tomo 1 (Memoria)

<u>1. ANTECEDENTES.</u>	1
<u>2. OBJETO DE ESTUDIO.</u>	3
<u>3. METODOLOGIA DE TRABAJO.</u>	8
<u>4. GEOLOGIA DE LA ZONA DE ESTUDIO.</u>	13
4.1. ESTRATIGRAFIA.	14
4.2. TECTONICA.	35
<u>5. HIDROGEOLOGIA.</u>	37
5. 1.MATERIALES ACUIFEROS.	38
5.2. MATERIALES IMPERMEABLES.	40
5.3. DEFINICION GEOMETRICA DEL ACUIFERO.	41
5.4. ANALISIS DEL FLUJO SUBTERRANEO.	57
5.5. BALANCE HIDRICO.	62
<u>6. RELACION DE LA UNIDAD DE JAVALAMBRE CON OTROS SISTEMAS HIDRAULICOS.</u>	71
6.1.RIO MLJARES.	73
6.2. RAMBLA DE LA VIUDA.	77
6.3. SUBSISTEMA DE LA PLANA DE CASTELLON.	77
6.3. SUBSISTEMA DEL MAESTRAZGO.	79
6.4.SUBSISTEMA DE ONDA	79
<u>7. USO DEL AGUA SUBTERRANEA EN ABASTECIMIENTO PUBLICO.</u>	81
7.1. USO Y DEMANDA URBANA DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO PUBLICO.	82
7.2. DESCRIPCION DE LAS CAPTACIONES UTILIZADAS EN ABASTECIMIENTO PUBLICO.	84
<u>8. ANALISIS DE LA CALIDAD ACTUAL DE LAS AGUAS.</u>	91
<u>9. FOCOS DE CONTAMINACION EXISTENTES.</u>	100

<u>10. ORDENACION ACTUAL DEL TERRITORIO.</u>	108
<u>11. ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACION.</u>	115
<u>12. MODELO CONCEPTUAL DEL SECTOR ORIENTAL DEL ACUIFERO.</u>	143

Indice de figuras.

FIG. 1. SERIE ESTRATIGRAFICA DEL SUBSISTEMA ACUIFERO DE JAVALAMBRE.	
FIG.2. ESQUEMA REGIONAL CON LAS DISTINTAS AREAS ESTRUCTURALES.	
FIG.3. SITUACION DEL AREA DE ESTUDIO EN EL SUBSISTEMA DE JAVALAMBRE.	
FIG. 4. ESQUEMA DEL FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO.	
FIG. 5. ESPESOR SATURADO DEL ACUIFERO REGIONAL.	
FIG. 6. CORTE GEOLOGICO LONGITUDINAL DEL RIO MLJARES.	
FIG. 7. RESTITUCION DEL REGIMEN NATURAL EN EL RIO MLJARES.	
FIG. 8. CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS.	
FIG. 9. CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL JURASICO.	
FIG. 10. CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL CRETACICO.	
FIG. 11. CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL MIOCENO.	
FIG. 12. CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL TRIASICO.	
FIG. 13. CLASIFICACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL CUATERNARIO.	

Tomo 2(Memoria).

<u>13. MODELIZACION MATEMATICA.</u>	154
<u>14. DETERMINACION DE RECURSOS DISPONIBLES.</u>	217

<u>15. PROPUESTA DE ACIUACION.</u>	221
15.1. PUESTA A PUNTO DE UN PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL.	223
15.2. DELIMITACION DE AREAS A DECLARAR COMO ZONA DE RESERVA DE CAUDALES.	231
15.3. DELIMITACION DE AREAS A DECLARAR COMO ZONAS DE PROTECCION DE CAPTACIONES DE ABASTECIMIENTO PU- BLICO EN ACUIFEROS LOCALES.	238
15.4. RECOMENDACIONES PARA LA ORDENACION DE TERRITORIO ORIENTADAS A LA PROTECCION DE LAS AGUAS DE ABASTE- CIMIENTO URBANO.	250
15.5. ANALISIS DE LA VIABILIDAD TECNICA-ECONOMICA Y SOCIAL DE LA REGULACION HIDRICA MEDIANTE LA UTILIZACION CONJUNTA DE LOS EMBALSES SUPERFICIALES Y SUBTE- RRANEOS EN LA CUENCA DEL RIO MLJARES	273
<u>16. RESUMEN Y CONCLUSIONES.</u>	276

Indice de figuras.

FIG. 14. PIEZOMETRIA INCIAL EN EL MODELO.
FIG. 15. COTA DE MURO DEL ACUIFERO REGIONAL.
FIG. 16. SITUACION DE LOS MANANTIALES EN EL MODELO.
FIG. 17. SITUACION DE LOS BOMBEOS EN EL MODELO.
FIG. 18. ESTACIONES PLUVIOMETRICA Y SUPERFICIE DE RECARGA.
FIG. 19. RECARGA POR INFILTRACION DE LLUVIA.
FIG. 20. RECARGA POR INFILTRACION DE EMBALSES.
FIG. 21. DISTRIBUCION DE PERMEABILIDADES DE FUNCIONAMIENTO DEL MODELO.
FIG. 22. FIGURAS DE LA "SIMULACION 0"
FIG. 23. FIGURAS DE LA "SIMULACION 1".

FIG. 24. FIGURAS DE LA "SIMULACION 2".

FIG. 25. FIGURAS DE LA "SIMULACION 3".

FIG. 26. FIGURAS DE LA "SIMULACION 3F"

FIG. 27. FIGURAS DE LA "SIMULACION 4".

FIG. 28. FIGURAS DE LA "SIMULACION 5".

FIG. 29. FIGURAS DE LA "SIMULACION 6".

Tomo 3 (Anejos).

ANEJO I: DATOS DE LOS SONDEOS DE INVESTIGACION REALIZADOS POR EL IGE-IRYDA(1974).

ANEJO II: DATOS ANALITICOS.

ANEJO III: DIAGRAMAS DE SHOELLER-BERKALOFF MODIFICADOS DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS.

ANEJO IV: RESULTADOS DE LAS DISTINTAS SIMULACIONES REALIZADAS

Tomo 4 (Planos).

INDICE DE PLANOS.

Nº1A. CARTOGRAFIA HIDROGEOLOGICA 1:25.000 DEL SECTOR OCCIDENTAL.

Nº1B. CARTOGRAFIA HIDROGEOLOGICA 1:25.000 DEL SECTOR ORIENTAL.

Nº2. CORTES HIDROGEOLOGICOS.

Nº 3. DISPOSICION DEL SUBSTRATO MESOZOICO EN EL CONTACTO CON LA PLANA DE CASTELLON.

Nº 4A. ACTIVIDADES ANTROPICAS EN EL SECTOR OCCIDENTAL (1:25.000).

Nº 4B. ACTIVIDADES ANTROPICAS EN EL SECTOR ORIENTAL (1:25.000).

Nº 5A. ZONAS VULNERABLES DEL ACUIFERO EN EL SECTOR OCCIDENTAL (1:25.000).

Nº 5b. ZONAS VULNERABLES DEL ACUIFERO EN EL SECTOR ORIENTAL (1:25.000).

Nº 6. SITUACION DEL MALLADO UTILIZADO EN EL MODELO MATEMATICO EN REGIMEN PERMANENTE (1:50.000).
Nº 7A. RED PROPUESTA PARA LA MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL ACUIFERO EN EL SECTOR OCCIDENTAL (1:25.000).
Nº 7B. RED PROPUESTA PARA LA MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL ACUIFERO EN EL SECTOR ORIENTAL (1:25.000).
Nº 8A. ZONA DE RESERVA DE AGUA SUBTERRANEA PARA ABASTECIMIENTO PUBLICO EN EL SECTOR OCCIDENTAL (1:50.000).
Nº 8B. ZONA DE RESERVA DE AGUA SUBTERRANEA PARA ABASTECIMIENTO PUBLICO EN EL SECTOR ORIENTAL (1:50.000).

**ANEJO I. DATOS DE LOS SONDEOS
DE INVESTIGACION REALIZADOS
POR EL ITGE-IRYDA (1974) .**

ESTR. TIGR. FIA

CORTE LITOLÓGICO

PROF. DIDA

ENTUBACION

TESTIFICACION ELECTRICA

PROYECTO DEL BAJO Y MEDIO JUCAR

I.G.M.E. - I.R.Y.D.A.

SONDEO: CASTELLON-1

Nº 3025-6-029

EJECUCION: A rotación por una FAILLING 2.500 de I.R.Y.D.A.

SITUACION:

LONGITUD 3° 35' 38"
 LATITUD 39° 54' 55"
 COTA 22.50 m. (s.n.m.)
 PROFUNDIDAD 445 m.

SISTEMA HIDROGEOLOGICO:

Nº 56. Plano de Castellón.

OBJETIVO:

Reconocimiento general del embalse subterráneo, de la serie Mio-Cuaternario y del substratum resistente subyacente (Suprakeuper, Muschelkalk ó Buntsandstein).

CONCLUSION HIDROGEOLOGICA:

Se reconocieron 160 m. del acuífero Cuaternario-Mioceno.

Bajo el, existen 280 m. de Mioceno arcilloso con intercalaciones de gravas y arenas.

Los primeros 70 m. del Cuaternario es la zona permeable.

El sondeo es capaz de entregar más de 100 l/s., con una depresión menor de 6 m.

El agua es apropiada para todos los usos.

El contenido de nitratos, disminuye durante el bombeo.

Realizado por el Sr. Juez de I.R.Y.D.A.

Ne. (26-01-74)

Cantos y gravas

Margas limosas

Cantos y gravas

Margas ocreas

Cantos, gravas y arenas

Margas beigeas

Arenas y gravas

Margas ocreas

Arenas y gravas

Margas arcillosas ocreas

Cantos y gravas

Margas limosas

Gravas

Margas ocreas

Gravas y arenas

Margas ocreas

Arenas y gravas

Margas arcillosas

Arenas

Margas limosas

Gravas, cantos y arenas

Margas y limos

Arenas y gravas

Margas beigeas

Margas ocreas y amarillas

Margas con algo de arenas y gravas

Margas grises

Margas marrones con algo de arena

Margas grises

Margas marrones con algo de arena

Margas color gris-azulado

Margas ocreas y beigeas

Margas beig-grisaceas

Margas de color crema con algo de arenas

(m.)
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260
280
300
320
340
360
380
400
420
425

DESARROLLO:

Extracción de agua: 9h. 30'. Desde el día (6-02-74) al (9-02-74).

BOMBEO DE ENSAYO:

Nivel estático: 20.00 m.

Nivel aspiración: 59.40 m.

Medida de descenso: Sonda eléctrica.

Medida de caudal: Tubo de Pitot.

BOMBEO DE ENSAYO A CAUDAL CONSTANTE:

Caudal "Q" (l/s)	Tiempo "t" (min.)	Depresión "s" (m)	Tb (m ² /s) [*]	"Q/s" (l/s/m.)
80	660	3.63	730x 10 ⁻²	22.03

El tiempo invertido en la recuperación fue de 12h., siendo el déficit de recuperación de 0.02 m.

* Transmisividad por bombeo.

CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL AGUA:

HORAS DE BOMBEO

	10'	4 h.	8 h.	11 h.
Ca ⁺⁺ (mg/l)	170.34	180.36	180.30	182.36
Mg ⁺⁺ "	48.64	36.48	48.60	29.18
Na ⁺ "	94.07	82.80	71.30	78.89
K ⁺ "	3.00	3.35	3.30	3.37
Cl ⁻ "	183.53	93.01	89.40	94.07
SO ₄ ²⁻ "	324.48	440.64	433.90	372.00
CO ₃ H ⁻ "	231.84	229.39	250.10	244.65
NO ₃ ⁻ "	70.91	20.04	45.20	50.00
CE. a 25°C. (μmhos. cm ⁻¹)	1.412	1.396	1.389	1.407
Res. seco a 150°C. (mg/l)	856	848	837	850
Dureza (° Franc.)	62.50	60.00	65.00	57.50

ANEJO II. DATOS ANALITICOS.



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

procedencia : POZO ENRIERA FOMENTO BENICASIM, S.A.
 municipio : BENICASIM C/. Hosen Elias nº 14
 fecha Muestra : 5 de Noviembre de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
 hora Recogida : DNI / CIF A-12006961
 tipo Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.3	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1167	
CLORUROS	mg/l Cl.	163.3	
NITRATOS	mg/l NO3	35	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 11 de Noviembre de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
 MEDIO AMBIENTE, S.L.

Fco Amílcar Amador Ripollés
 (Licenciado en Biología)

**ANALISIS AGUAS DE CONSUMO**

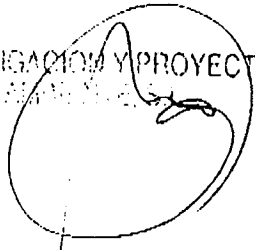
Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO SAN BLAY FOMENTO BENICASIM, S.A.
Municipio : BENICASIM C/. Mosen Elias nº 14
Fecha Muestra : 23 de Diciembre de 1992 12560 BENICASIM (CASTELLON)
Hora Recogida : DNI / CIF A-12006961
Tipo Analisis : MINIMO

RESULTADO de las determinaciones practicadas :

ENSAYO	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
OLOR		NO	
SABOR		NO	
pH		7.3	>6.5 <9.5
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	1176	
CLORUROS	mg/l Cl.	159.7	
NITRATOS	mg/l NO3	10	50
NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0

Castellon a 30 de Diciembre de 1992

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE
Esteban Antonio Jacobo Bepolles
(Licenciado en Biología)

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Doctor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 29 de enero de 1991

ORIGEN : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 LOCALIDAD : POZO (PINO). S. Juan Monzó 14-12-90 (PLA DEL LLUCH-1)

oro residual, mg Cl₂/L :
 temperatura, °C :
 oxígeno disuelto, mg O₂/L :

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		MAX. TOL.	HALLADO	COMPONENTES NO DESEABLES		MAX. TOL.	HALLADO	COMPONENTES TOXICOS		MAX. TOL.	HALLADO
Olor y Sabor	0			Nitratos, mg NO ₃ /L	50	9		Arsenico, As, ug/l	50		
Color, mg Pt-Co/L	20			Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	0,02		Cadmio, ug/L	5	0,05	
Turbidez, U.N.F.	6			Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	<0,01		Cianuros, CN, ug/L	50		
pH	<9.5	7,35		Oxidab. MnO ₄ K, mg O ₂ /L	5			Cromo hex., Cr+6, ug/L	50	<1	
Conduct. a 20 °C, uS/cm		1121		Fenoles, ug/L	1			Mercurio, Hg, ug/L	1		
Cloruros, mg Cl/L		23		Detergentes(L.S.),ug/L	100			Niquel, Ni, ug/L	50	7	
Sulfatos, mg SO ₄ /L	250	310		Hierro, Fe, ug/L	200	<10		Plomo, Pb, ug/L	50	2	
Silice, mg SiO ₂ /L		12		Manganeso, Mn, ug/L	50	0,7		Antimonio, Sb, ug/L	10		
Calcio, mg Ca/L		131		Cobre, Cu, ug/L	1500	10		Selenio, Se, ug/L	20		
Magnesio, mg Mg/L	50	69		Cinc, Zn, ug/L	5000	30		Cobalto, ug Co/l	<0,1	3	
Sodio, mg Na/L	150	12		Fosforo, P, ug/L	2150						
Potasio, mg K/L	12	1		Fluor, F, ug/L	1500						
Litio, mg Li/l		0,12		Carbonatos, mg CO ₃ /l		0					
Dureza tot., °Fisches.		51		Aluminio, mg Al/L	0,02	0,01					
Bicarbonatos, mgCO ₃ /L		0,02		BORO, mg B/l	0,3	0,2					
Res. seco a 110°C, mg/L	1500	100									

LABOR DEL AGUA,
 se para la certificación R.O. 1130/1988

S. Requena
 Fdo: Salvadora Requena

FARMACIA
 SALVADORA REQUENA
 Pintor Sabater, 3
 Tel 3733522
 46013-VALENCIA

ANALISIS QUIMICO DE AGUA

FECHA : 29 de enero de 1991

PROCEDENCIA : MUESTRA REMITIDA POR TEYGESA
 ROTULADA : POZO (CADRICO). S. Juan Monzó 14-12-90 (PLA DEL LLUCH-2)

Cloro residual, mg Cl₂/L :
 Temperatura, °C :
 Oxígeno disuelto, mg O₂/L:

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS		COMPONENTES NO DESEABLES		COMPONENTES TOXICOS	
MAX.	HALLADO	MAX.	HALLADO	MAX.	HALLADO
Olor y Sabor	0	Nitratos, mg NO ₃ /L	50	Arsenico, As, ug/l	50
Color, mg Pt-Co/L	20	Nitritos, mg NO ₂ /L	0.1	Cadmio, ug/L	5
Turbidez, U.N.F.	6	Amoniaco, mg NH ₄ /L	0.5	Cianuros, CN, ug/L	50
pH	<9.5	Oxidab.Mn04K, mg O ₂ /L	5	Cromo hex., Cr+6, ug/L	50
Conduct. a 20 °C, uS/cm	1219	Fenoles, ug/L	1	Mercurio, Hg, ug/L	1
Cloruros, mg Cl/L	19	Detergentes(L.S.),ug/L	100	Niquel, Ni, ug/L	50
Sulfatos, mg SO ₄ /L	250	Hierro, Fe, ug/L	200	Plomo, Pb, ug/L	50
Silice, mg SiO ₂ /L	10,8	Manganeso, Mn, ug/L	50	Antimonio, Sb, ug/L	10
Calcio, mg Ca/L	165	Cobre, Cu, ug/L	0,4	Selenio, Se, ug/L	20
Magnesio, mg Mg/L	50	Cinc, Zn, ug/L	10	Cobalto, ug Co/l	<0,1
Sodio, mg Na/L	150	Fosforo, P, ug/L	2150		
Potasio, mg K/L	12	Fluor, F, ug/L	1500		
Litio, mg Li/l	0,1	Carbonatos, mg CO ₃ /l	0		
Dureza tot., °fceses.	67,5	Aluminio, mg Al/L	0,02	< 0,01	
Bicarbonatos, mgCO ₃ /L	300	SGRD, mg D/l	0,3	0,3	
Res. total a 212°C, mg/L	1500				

CONTROLADO DEL AGUA

Base para el control de agua: N.º 1-03/1988

S. Requena
 Sra. Salvadora Requena



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE FARMACEUTICOS

LABORATORIO

CRANISTA HERVAS, 51

TELEFONOS 2201 61 y 22200

CASTELLON

MANANTIAL CARRERASA (FIGUEROLES) (2924-4020)

RESULTADOS ANALISIS DE AGUA, FIGUEROLES 13-1-1992

ANALISIS BACTERIOLOGICO

Aerobios 37°C/ml	0
Coliformes totales/100 ml	0
Coliformes fecales/100 ml	0
Estreptococos fecales/100 ml	0
Clostridios sulfitorreductores/20 ml	0

ANALISIS FISICO QUIMICO

Color en Pt-Co (mg/l)	< 5
Turbidez (U.N.F.)	0
pH	7'9
Conductividad (µS/cm)	633
Cloruros (mg/l)	24'85
Sulfatos (mg/l)	144'6
Silice (mg/l)	3
Calcio (mg/l)	71'34
Magnesio (mg/l)	22'37
Aluminio (mg/l)	0'003
Dureza (°F)	27
Residuo seco a 110° (mg/l)	453'18
Nitratos (mg/l)	5
Nitritos (mg/l)	< 0'005
Amoniaco (mg/l)	< 0'05
Materia organica (mg/l)	0'24
Fenoles (µg/l)	0
Detergentes (L.S.µg/l)	0'03
Hierro (µg/l)	10
Manganeso (µg/l)	< 30
Cobre (µg/l)	< 300
Cinc (µg/l)	300



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE FARMACEUTICOS

LABORATORIO

KUANISTA HERVAS, 51
TELEFONOS 220181 y 227304
CASTELLON

Fósforo ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 100
Fluor ($\mu\text{g}/\text{l}$)	209'41
Arsénico ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 1
Cadmio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 0'8
Cianuros ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 30
Mercurio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 1
Niquel ($\mu\text{g}/\text{l}$)	1'8
Plomo ($\mu\text{g}/\text{l}$)	21'4
Antimonio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 4
Selenio ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 2
Cromo hexavalente ($\mu\text{g}/\text{l}$)	< 10
Sodio (mg/l)	10
Potasio (mg/l)	1'4

Castellón, 3 de Abril 1992



Fdo/M.ª Teresa Gimeno Badenes
Directora Técnica Acctal del Laboratorio



MINISTERIO DE AGRICULTURA
LABORATORIO AGRARIO DE LEVANTE

C/ Goya, 8 - Teléfono 363 15 51
BURJASOT (Valencia)

FECHA DE ENTRADA	16-OCT-84
SU REFERENCIA	
NUMERO DE REGISTRO	11748
ANALISIS	Informativo 37

MUESTRA DE Agua

0002

REMITIDA POR Servicio de Extensión Agraria de ONDA-Castellón.

ROTULACION Y SEÑAS ESPECIALES botella de cristal, etiquetada.

Ref: El Plano de Espadilla.

46

DETERMINACIONES REALIZADAS

Conductividad eléctrica a 25° C en mmhos/cm.	0'63
pH.....	7'6
Cloruros en Cl ⁻ mg/l	14'2
Sulfatos en SO ₄ ⁻ mg/l	130'0
Carbonatos en CO ₃ ⁻ mg/l.....	0'0
Bicarbonatos en CO ₃ H ⁻ mg/l.....	311'1
Nitratos en NO ₃ ⁻ mg/l	5'2
Calcio en Ca ⁺⁺ mg/l.....	68'9
Magnesio en Mg ⁺⁺ mg/l	53'1
Sodio en Na ⁺ mg/l.....	9'2
Potasio en K ⁺ mg/l.....	1'7
Amonio en NH ₄ ⁺ mg/l.....	
Boro en B mg/l	
Total de sólidos disueltos mg/l	
Dureza total en °F	39'1
C. S. R. (Carbonato sódico residual)	0'0
P. S. S. (Porcentaje de sodio)	2'8
S. A. R. (Relación de absorción de sodio).....	0'1
Adj. S. A. R. (Rel. de abs. de sodio ajustada)	0'2
Clasificación según Thorne, D. W. y Peterson, H. B.	C 2 - S 1

TASAS 660 PTAS.

Burjasot, 18 de Enero de 1985

V.º B.
El Jefe del Laboratorio Agrario



El Jefe del Departamento

[Handwritten signature]



Centre de Salut Comunitària
VILA-REAL

ANALISIS NORMAL AMPLIADO DE AGUAS

FECHA ANALISIS: 26 Nov 1991

CODIGO: 1293/91

MUNICIPIO: TOGA

LUGAR DE LA TOMA: MANANTIAL FUENTE CALIENTE

RECOGIDA POR: SANIDAD AMBIENTAL

El 26 Nov 1991 a las: horas.

Llega al Laboratorio el 25 Nov 1991 a las: 14.45 horas.

=====

FISICO-QUIMICO:

Temperatura (°C):	
Cloro residual (ppm):	NSD
Color (mg Pt-Co/l):	5
Turbidez (UNF):	0.05
pH:	7.45
Conductividad (µS/cm):	944
Cloruros (mg Cl-/l):	42.6
Calcio (mg Ca++/l):	124.24
Magnesio (mg Mg++/l):	46.92
Dureza (°F):	50.4
Sulfatos (mg SO4-/l):	302.4
Alcalinidad (mg CO3H-/l):	
Amoniaco (mg NH4+/l):	0.05
Nitritos (mg NO2-/l):	NSD
Nitratos (mg NO3-/l):	3.23
Oxidab. al MnO4K (mg O2/l):	0.92
Fosfatos (mg P2O5/l):	0.041
Flúor (µg F-/l):	

MICROBIOLOGICO:

Aerobios a 37 °C (ufc/ml):	0
Aerobios a 22 °C (ufc/ml):	0
Coliformes Totales (ufc/100 ml):	0
Coliformes Fecales (ufc/100 ml):	0
Estrep. Fecales (ufc/100 ml):	0
Clostridios S-R (ufc/20 ml):	0
E. Coli:	
Salmonella:	AUSENCIA
Shigella:	AUSENCIA
Pseudomona Aeruginosa:	
Estafilococo:	
DNasa:	
Coagulasa:	

OTROS:

OBSERVACIONES:

VILA-REAL A: 2 Dic 1991

EL TECNICO:

Data 30 / 11 / 90
 Fecha



Procedència de la mostra Depòsit a l'ajuntament de Sordes (Sordes Vall d'Urgel - Borsot)
 Procedencia de la muestra

Laboratori que realitza l'anàlisi F.A.S.A.
 Laboratorio que realiza el análisis

QUÍMIQUES / QUÍMICOS

CARÀCTERS ORGANOLÈPTICS I FÍSICO-QUÍMICS CARAC. ORGANOLEPTICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS	MÀX. TOL. EN MÀX. TOL. EN	TROBATS HALLADOS	DETERMINANTS DETERMINANTES (L.S. Na ng/l)	1	2
OLOR I SABOR OLOR Y SABOR		0	FERRE FERRO (µg Fe/l)	200	0
COLOR COLOR EN Pt-Co (mg/l)	20	0	MAGNESI MAGNESIO (µg Mn/l)	50	0
TERBOLESA TURBIDEZ (U.N.F.)	5	0	COPRE COBRE (µg Cu/l)	1500	0
pH pH	6,5 (9,5)	7,5	ZINC ZINC (µg Zn/l)	5000	0
CONDUCTIVITAT CONDUCTIVIDAD (µs/cm)		535	PLOM PLOM (µg Pb/l)	2150	0
CLORURS CLORUROS (mg Cl ⁻ /l)	350	29	FLUOR FLUOR (µg F/l)	1500	0
SULFATS SULFATOS (mg SO ₄ ²⁻ /l)	400	105	RADIA RADIOACTIVIDAD (picocuries/l)	100	
SÍLICE SILICE (mg Si O ₂ /l)		5	COMPONENTS TÒXICS COMPONENTES TÓXICOS	MÀXIM MÁXIMO	TROBATS HALLADOS
CALCI CALCIO (mg Ca ⁺⁺ /l)	200	107	ARSENIC ARSENICO (µg As/l)	50	0
MAGNESI MAGNESIO (mg Mg ⁺⁺ /l)	50	16,5	CADMI CADMIO (µg Cd/l)	5	0,5
ALUMINI ALUMINIO (µg Al ⁺⁺⁺ /l)	200	15	CIANURS CIANUROS (µg CN ⁻ /l)	50	0,0
DURESA TOTAL DUREZA TOTAL EN ° franceses		33,6	MERCURI MERCURIO (µg Hg/l)	1	0,00
RESIDU SEC RESIDUO SECO A 110° (mg/l)	1500	449	NIQUEL NIOBEL (µg Ni/l)	50	0,0
COMPONENTS NO DESITJABLES COMPONENTES NO DESEABLES	MÀXIM MÁXIMO	TROBATS HALLADOS	PLOM PLOM (µg Pb/l)	50	0,05
NITRATS NITRATOS (mg NO ₃ ⁻ /l)	50	11,5	ANTIMONI ANTIMONIO (µg Sb/l)	10	0,1
NITRITS NITRITOS (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,5	0	SELENI SELENO (µg Se/l)	20	0
AMONIAC AMONIACO (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,5	0	ORBITANI ORBITANIO (µg Or ⁺⁺ /l)	50	0,0
OXIDABILITAT AL OXIDABILIDAD AL MnO ₄ K (mg O ₂ /l)	5	0,10	PLASMOCIDES EN CONCENTRACIÓ PLASMOCIDAS EN CONCENTRACION	0,5	
FENOLS FENOLES (µg/l)	1	0	HIDROCARBONS AROMÀTICS HIDROCARBONOS AROMÁTICOS	0,2	

BACTERIOLÒGIQUES / BACTERIOLOGICOS

- BACTÈRIES AERÒBIES TOTALES A 37°	0/1ml	- ESTREPTOCOCOS FECALS	0/100 ml
- BACTERIAS AEROBIAS TOTALES A 37°		- ESTREPTOCOCOS FECALES	
- COLIFORMES TOTALES	0/100 ml	- CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTOR	0/2 ml
- COLIFORMES TOTALES		- CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTOR	
- COLIFORMES FECALS	0/100 ml	- MICROORGANISMES PARASITARIS	0/100 ml
- COLIFORMES FECALS		- MICROORGANISMOS PARASITARIOS	
		- ELEMENTS FORMES	0
		- ELEMENTOS FORMES	

ES COPIA FIDEL DE L'ANÀLISI EFECTUADA
 ES COPIA FIEL DEL ANALISIS EFECTUADO
 (Signatura i segell del laboratori)
 (Firma y sello del laboratorio)

ANALISIS DE AGUAS DE CONSUMO

Tfno laboratorio : 280817

Procedencia : BENICASIM

Base: R.D. 1423/1.982

Denominacion : POZO SAN ROC

Fecha Recepcion : 28 de Mayo de 1990

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
OLOR y SABOR				NITRATOS	mg NO3- /l	5.5	50
OLOR	mg(Pt-Co)/l		20	NITRITOS	mg NO2- /l		0.10
TRBIDEZ	U.N.F.	4	6	AMONIACO	mg NH4+ /l		0.50
pH	pH	7.2	>6.5 <9.5	OXIDABILIDAD	mg O2 /l	0.88	5
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	2162		FENOLES	µg/l		1
CLORUROS	mg CL- /l	699.3	350	DETERGENTES	L.S.Na mg/l	<0.001	1
SULFATOS	mg SO4=/l	240	400	HIERRO	µg Fe /l	0	200
SILICE	mg SiO2/l	10		MANGANESO	µg Mn /l		50
CALCIO	mg Ca++/l	150.4	200	COBRE	µg Cu /l	7.5	1500
MAGNESIO	mg Mg++/l	107.9	50	CINCO	µg Zn /l	5	5000
ALUMINIO	µg AL3+/l	5	200	FOSFORO	µg P /l		2150
DUREZA TOTAL	º Franceses	63.2	100	FLUOR	µg F /l	180	1500
RESIDUO SECO A 110º	mg/l		150	RADIOACTIVIDAD	µcurio/l		100

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO TOLERADO
BACTERIAS AEROBIAS	/l ml		200	ARSENICO	µg As /l		50
BACTERIAS FORMES TOTALES	/100 ml			CADMIO	µg Cd /l	<0.5	5
BACTERIAS COLIFORMES FECALES	/100 ml			CIANUROS	µg CN- /l		50
BACTERIAS STREPTOCOCOS FECALES	/100 ml			MERCURIO	µg Hg /l		1
BACTERIAS CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTORES	/20 ml			NIQUEL	µg Ni /l		50
BACTERIAS MICROORGANISMOS PARASITO/PATOGENOS	UNIDADES			PLOMO	µg Pb /l	1.2	50
BACTERIAS ELEMENTOS FORMES	UNIDADES			ANTIMONIO	µg Sb /l		10
				SELENIO	µg Se /l		20
				CROMO HXAV.	µg Cr6+/l	<10	50
				PLAGUICIDAS EN CONJUNTO	µg /l		0.50
				HIDROCARBUROS AROMATICOS	µg /l		0.20

CASTELLON a, 19 de Octubre de 1990

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * SONDEO EL CARMELO
 Nº REGISTRO : 3437

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	44
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	128
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	3
pH	<9.5	7,86	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		520
CONDUCT. 20°C, uS/cm		1131	BICARBONATOS, mgCO3H/l		235
CLORUROS, mg Cl-/l	200	197	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	253	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	957
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		135			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	79	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS NITRATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



Pilar Alamar Pons

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * MAS DEL PI. SONDEO 2.1
 Nº REGISTRO : 3440

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	34
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	117
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	3
pH	<9.5	8,02	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		492
CONDUCT. 20°C, uS/cm		1013	BICARBONATOS, mgCO3H/l		339
CLORUROS, mg Cl-/l	200	180	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	181	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	850
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		141			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	31	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * SONDEO LA LLEDONA
 Nº REGISTRO : 3448

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	34
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	49
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	2
pH	<9.5	7,46	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		400
CONDUCT. 20°C, uS/cm		691	BICARBONATOS, mgCO3H/l		386
CLORUROS, mg Cl-/l	200	75	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	69	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	518
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		103			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	15	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * SONDEO DARIO. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3442

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	50
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	56
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	2
pH	<9.5	7,98	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		466
CONDUCT. 20°C, uS/cm		816	BICARBONATOS, mgCO3H/l		391
CLORUROS, mg Cl-/l	200	87	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	120	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	640
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		105			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	25	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : MAGNESIO ALCANZA LA CMA

base para la calificación: R.D. 1138/1990



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO LA RAMBLA. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3436

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	45
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	22
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,80	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		620
CONDUCT. 20°C, uS/cm		891	BICARBONATOS, mgCO3H/l		268
CLORUROS, mg Cl-/l	200	34	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	355	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	803
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		174			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	37	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * VIVES II. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3430

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	45
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	37
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,98	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		644
CONDUCT. 20°C, uS/cm		990	BICARBONATOS, mgCO3H/l		339
CLORUROS, mg Cl-/l	200	57	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	318	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	854
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		184			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	43	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, µg/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * VIVES I. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3441

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	59
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	15
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	8,01	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		730
CONDUCT. 20°C, uS/cm		987	BICARBONATOS, mgCO3H/l		228
CLORUROS, mg Cl-/l	200	23	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	514	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	928
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		196			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	9	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA
 MAGNESIO SUPERA LA CMA
 use para la calificación: R.D. 1138/1990

Pilar Alamar



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * LA PLATERA. OCT-92
 Nº REGISTRO : 3431

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	47
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	25
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,76	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		618
CONDUCT. 20°C, uS/cm		917	BICARBONATOS, mgCO3H/l		256
CLORUROS, mg Cl-/l	200	38	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	356	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	810
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		168			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	46	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

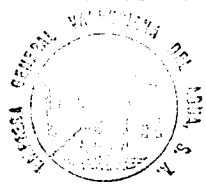
PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * INALCO. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3439

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	28
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	30
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,85	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		316
CONDUCT. 20°C, uS/cm		514	BICARBONATOS, mgCO3H/l		277
CLORUROS, mg Cl-/l	200	47	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	80	RES. SECO a 110°C, mg/l	1.500	411
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		80			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	7	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



[Handwritten signature]

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 21-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO FINCA
 Nº REGISTRO : 3438

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	23
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	29
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,84	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		336
CONDUCT. 20°C, uS/cm		585	BICARBONATOS, mgCO3H/l		296
CLORUROS, mg Cl-/l	200	44	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	87	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	439
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		96			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

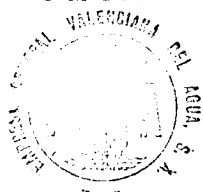
PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : POTABLE

use para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO AZUT. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3450

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	62
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	14
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,99	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		856
CONDUCT. 20°C, uS/cm		1133	BICARBONATOS, mgCO3H/l		214
CLORUROS, mg Cl-/l	200	21	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	650	RES. SECO a 110°C, mg/l	1.500	1100
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		240			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS SULFATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990

EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE LOS IGNACIOS
 Nº REGISTRO : 3445

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	26
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	8
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,83	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		344
CONDUCT. 20°C, uS/cm		510	BICARBONATOS, mgCO3H/l		200
CLORUROS, mg Cl-/l	200	13	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	163	RES. SECO a 110°C, mg/l	1.500	419
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		95			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	12	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : POTABLE

base para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. DEL SABI. NAR ARGELITA
 Nº REGISTRO : 3444

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	30
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	8
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	8,31	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		372
CONDUCT. 20°C, uS/cm		492	BICARBONATOS, mgCO3H/l		204
CLORUROS, mg Cl-/l	200	13	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	187	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	450
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		99			

COMPONENTES NO DESEABLES

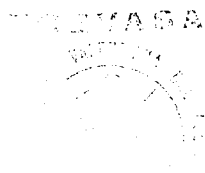
PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	12	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

use para la calificación: R.D. 1138/1990



Pilar Alamar Pons

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Poligono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. DE LA SALUD. VALLAT
 Nº REGISTRO : 3429

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	16
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	12
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	8,03	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		316
CONDUCT. 20°C, uS/cm		493	BICARBONATOS, mgCO3H/l		315
CLORUROS, mg Cl-/l	200	18	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	52	RES. SECO a 110°C, mg/l	1.500	362
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		100			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. ZUCAINA. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3443

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	29
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	7
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	8,07	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		362
CONDUCT. 20°C, uS/cm		510	BICARBONATOS, mgCO3H/l		198
CLORUROS, mg Cl-/l	200	11	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	190	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	438
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		97			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas



Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 21-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. BCO LA JUANETA CAST. VILLAMALEFA
 Nº REGISTRO : 3446

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	14
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	6
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,76	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		266
CONDUCT. 20°C, uS/cm		373	BICARBONATOS, mgCO3H/l		227
CLORUROS, mg Cl-/l	200	10	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	69	RES. SECO a 110°C, mg/l	1.500	280
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		83			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	10	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, µg/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



P. Alamar

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Poligono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. VALENTINA. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3433

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	12
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	17
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,76	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		380
CONDUCT. 20°C, uS/cm		590	BICARBONATOS, mgCO3H/l		289
CLORUROS, mg Cl-/l	200	27	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	90	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	443
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		131			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	61	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : LOS NITRATOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE. CORBACHOS
 Nº REGISTRO : 3451

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	6
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	10
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,77	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		234
CONDUCT. 20°C, uS/cm		396	BICARBONATOS, mgCO3H/l		256
CLORUROS, mg Cl-/l	200	16	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	22	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	297
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		83			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	4	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	0,52	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIATIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIATIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

VALIDAD QUIMICA : LOS NITRITOS SUPERAN LA CMA

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 21-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * MAS DE LA MINA
 Nº REGISTRO : 3447

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	21
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	10
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,67	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		282
CONDUCT. 20°C, uS/cm		398	BICARBONATOS, mgCO3H/l		277
CLORUROS, mg Cl-/l	200	16	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	50	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	318
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		79			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

base para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * FTE ARAYA
 Nº REGISTRO : 3449

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	17
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	12
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,68	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		292
CONDUCT. 20°C, uS/cm		434	BICARBONATOS, mgCO3H/l		300
CLORUROS, mg Cl-/l	200	18	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	43	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	326
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		88			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	4	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990




Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO BCO CASOTES. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3432

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	11
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	8
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	1
pH	<9.5	7,78	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		270
CONDUCT. 20°C, uS/cm		413	BICARBONATOS, mgCO3H/l		239
CLORUROS, mg Cl-/l	200	13	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	67	RES.SECA a 110°C, mg/l	1.500	315
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		91			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990



EGEVASA



Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas

Laboratorio: EGEVASA
 Polígono Industrial Castilla
 Parcela 12, Subparcelas, 10-11
 46830 CHESTE (VALENCIA)

ANALISIS DE AGUA
 COMPLETO

TEL: 251.28.76

FECHA: 20-01-1993

PROCEDENCIA : TEYGESA
 IDENTIFICACION: * POZO DEL VALE. NOV-92
 Nº REGISTRO : 3435

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICOQUIMICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
OLOR Y SABOR	2-3	0	MAGNESIO, mg Mg+2/l	50	11
COLOR, mg Pt-Co/l	20	0	SODIO, mg Na+/l	150	60
TURBIDEZ, UNF	6	-	POTASIO, mg K+/l	12	2
pH	<9.5	8,15	DUREZA TOT., mgCaCO3/l		264
CONDUCT. 20°C, uS/cm		405	BICARBONATOS, mgCO3H/l		246
CLORUROS, mg Cl-/l	200	92	ALUMINIO, µg Al+3/l	200	-
SULFATOS, mg SO4=/l	250	57	RES.SECO a 110°C, mg/l	1.500	430
SILICE, mg SiO2/l		-	CLORO RES. mg Cl2/l		-
CALCIO, mg Ca+2/l		87			

COMPONENTES NO DESEABLES

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
NITRATOS, mg NO3-/l	50	5	MANGANESO, µg Mn+2/l	50	-
NITRITOS, mg NO2-/l	0.1	<0,01	COBRE, µg Cu/l	3.000	-
AMONIACO, mg NH4+/l	0.5	<0,01	CINC, µg Zn/l	5.000	-
OXIDAB. MnO4K/l, mgO2/l	5	-	FOSFORO, µg P/l	5.000	-
FENOLES, µg/L	0.5	-	FLUOR, µg F/l	1.500	-
DETERGENTES, µg/l	200	-	RADIOACTIVIDAD α pCi/l	100	-
HIERRO, µg Fe+3/l	200	-	RADIOACTIVIDAD β pCi/l	100	-

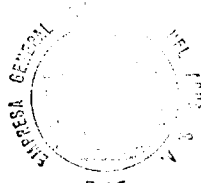
COMPONENTES TOXICOS

PARAMETROS	Max.T	Valor	PARAMETROS	Max.T	Valor
ARSENICO, µg As/l	50	-	PLOMO, µg Pb/l	50	-
CADMIO µg Cd/l	5	-	ANTIMONIO, µg Sb/l	10	-
CIANUROS, µg CN-/l	50	-	SELENIO, µg Se/l	10	-
CROMO(VI) µg Cr+6/l	50	-	PLAGUICIDAS, µg/l	0.5	-
NIQUEL, µg Ni/l	50	-	MERCURIO, ug/l	1	-

ALIDAD QUIMICA : POTABLE

ase para la calificación: R.D. 1138/1990

EGEVASA



[Handwritten signature]

Fdo: Pilar Alamar Pons
 Licenciada en Ciencias Químicas



IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE

Cno. de la Palla, s/n - Tel. 26 10 72 - Fax 21 04 76 - CASTELLON - Ed. Ado. 126 - 12650 ALMAZORA

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO PLA DEL MORO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	29	50
TURBIDEZ	U.M.F.	0.15	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.00	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	804		BORO	ng/l B	0.00	
CLORUROS	ng/l Cl.	50		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	11	200
SULFATOS	ng/l SO4	191	250	HIERRO	µg/l Fe	20	200
CALCIO	ng/l Ca	115.2		MANGANESO	µg/l Mn	0.7	50
MAGNESIO	ng/l Mg	29.6	50	COBRE	µg/l Cu	1.89	3000
SODIO	ng/l Na	35.5	150	ZINC	µg/l Zn	6.2	5000
POTASIO	ng/l K	2.8	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.013	0.2	FLUOR	µg/l F	227	
DUREZA TOTAL	°Franceses	41					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	578	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	244					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	0		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	2	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	2	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	<0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORMES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo Amica Arnau Hipolites
(Licenciado en Biología)



IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE

Cno. de la Reina, s/n - Tel. 26 10 72 - Fax 21 04 76 - CASTELLON - 500 Ago. 125 - 12660 ALMAZORA

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO CONTADOR Municipio : CASTELLON Fecha Muestra : 18 de Mayo de 1992 Hora Recogida : Tipo Analisis : COMPLETO	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST. C/. MAYOR 82-84 12000 CASTELLON (CASTELLON) DNI / CIF A-12000022
---	--

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	12	50
TURBIDEZ	U.N.F.	10.78	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.88	5
pH		7.4	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	715		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	6	200
CLORUROS	ng/l Cl.	50		HIERRO	µg/l Fe	48.6	200
SULFATOS	ng/l SO4	175	250	MANGANESO	µg/l Mn	1.9	50
SILICE	ng/l SiO2	8.7		COBRE	µg/l Cu	11.2	3000
CALCIO	ng/l Ca	108.8		ZINC	µg/l Zn	<1	5000
MAGNESIO	ng/l Mg	25	50	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
SODIO	ng/l Na	30.50	150	FLUOR	µg/l F	316	
POTASIO	ng/l K	3.0	12				
ALUMINIO	ng/l Al.	0.26	0.2				
DUREZA TOTAL	°Franceses	37.5					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	532	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	238					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	3		ARSENICO	µg/l As	<0.5	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	4		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	21	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	3	0	MERCURIO	µg/l Hg	<1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS PORNES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<2	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	1.8	10
				SELENIO	µg/l Se	<2	10

Castellon a 7 de Julio de 1992



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO ABUNDANCIA	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	42	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.8	5
pH		7.4	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	860		BORO	ng/l B	0.110	
CLORUROS	ng/l Cl.	71		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	18	200
SULFATOS	ng/l SO4	189	250	HIERRO	µg/l Fe	10	200
CALCIO	ng/l Ca	117.6		MANGANESO	µg/l Mn	0.81	50
MAGNESIO	ng/l Mg	28.9	50	COBRE	µg/l Cu	2.2	3000
SODIO	ng/l Na	49.50	150	ZINC	µg/l Zn	5.1	5000
POTASIO	ng/l K	3.60	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.001	0.2	FLUOR	µg/l F	236	
DUREZA TOTAL	ºFranceses	41.3					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	714	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	250.1					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO		UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	0		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	1		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALIS	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALIS	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.4	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	6	50
ELEMENTOS TORRES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE. S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Amador Ripollés
(Licenciado en Biología)



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO COLOMERA	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 13 de Enero de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	mg/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	mg/l NO3	37	50
TURBIDEZ	U.M.F.	0.6	6	NITRITOS	mg/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	mg/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	mg/l O2	0.96	5
pH		7.6	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	mg/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	746		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	32	200
CLORUROS	mg/l Cl.	43		HIERRO	µg/l Fe	<40	200
SULFATOS	mg/l SO4	188	250	MANGANESO	µg/l Mn	290	50
SILICE	mg/l SiO2	0.69		COBRE	µg/l Cu	5.4	3000
CALCIO	mg/l Ca	112.8		ZINC	µg/l Zn	13	5000
MAGNESIO	mg/l Mg	2.91	50	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
SODIO	mg/l Na	32.5	150	FLUOR	µg/l F	166	
POTASIO	mg/l K	2.9	12	CLORO RESIDUAL	mg/l Cl	1.0	
DUREZA TOTAL	°Franceses	29.4					
RESIDUO SECO	mg/l 180°C	486	1500				
CARBONATOS	mg/l CO3	0					
BICARBONATOS	mg/l CO3H	231					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	1		ARSENICO	µg/l As	<0.5	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	2		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0				
SALMONELAS		0	0				
ELEMENTOS FORMES		ausencia	0				

Castellon a 7 de Julio de 1992



IPROMA S.L. INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE

Cno. de la Reina, s/n - Tel. 26 10 72 - Fax 21 04 76 - CASTELLON - ISO Apdo. 126 - 12560 ALMAZORA

ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO VILLA ROSA SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
 Municipio : CASTELLON C/. MAYOR 82-84
 Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992 12000 CASTELLON (CASTELLON)
 Hora Recogida : DNI / CIF A-12000022
 Tipo Analisis : COMPLETO

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	56	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.25	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.96	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFERADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	853		BORO	ng/l B	0.125	
CLORUROS	ng/l Cl.	53.25		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	17	200
SULFATOS	ng/l SO4	197	250	HIERRO	µg/l Fe	30	200
SILICE	ng/l SiO2	10.5		MANGANESO	µg/l Mn	1.01	50
CALCIO	ng/l Ca	116.8		COBRE	µg/l Cu	3.6	3000
MAGNESIO	ng/l Mg	17.2	50	ZINC	µg/l Zn	14.7	5000
SODIO	ng/l Na	42.50	150	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
POTASIO	ng/l K	2.70	12	FLUOR	µg/l F	286	
ALUMINIO	ng/l Al.	0.001	0.2				
DUREZA TOTAL	°Franceses	36.3					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	644	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	244					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	90		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	1		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALIS	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALIS	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORNOS		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Arnau Ripolles
 (Licenciado en Biología)



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO PELLICER	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	13	50
TURBIDEX	U.N.F.	0.34	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.56	5
pH		7.6	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	704		BORO	ng/l B	0.1	
CLORUROS	ng/l Cl.	42.6		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	10	200
SULFATOS	ng/l SO4	165	250	HIERRO	µg/l Fe	10	200
CALCIO	ng/l Ca	114.4		MANGANESO	µg/l Mn	0.84	50
MAGNESIO	ng/l Mg	24.5	50	COBRE	µg/l Cu	2.4	3000
SODIO	ng/l Na	26	150	ZINC	µg/l Zn	35.3	5000
POTASIO	ng/l K	2.70	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.013	0.2	FLUOR	µg/l F	215	
DUREZA TOTAL	°Franceses	30.7					
RESIDUO SECO	ng/l 100°C	568	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	231.8					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS				COMPONENTES TOXICOS			
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	39		ARSENICO	µg/l As	2	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	8		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	23	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	23	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	7	50
ELEMENTOS FORNES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Arnaú Ripollés
(Licenciado en Biología)



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO QUINTANA	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	19	50
TURBIDEZ	H.R.F.	0.61	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.64	5
pH		7.4	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	732		BORO	ng/l B	0.117	
CLORUROS	ng/l Cl.	49.7		AGENTES TENSIOACTIVOS	µg/l	20	200
SULFATOS	ng/l SO4	173	250	HIERRO	µg/l Fe	100	200
CALCIO	ng/l Ca	114.4		MANGANESO	µg/l Mn	3	50
MAGNESIO	ng/l Mg	24	50	COBRE	µg/l Cu	3.4	3000
SODIO	ng/l Na	27.50	150	ZINC	µg/l Zn	31.4	5000
POTASIO	ng/l K	2.6	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.006	0.2	FLUOR	µg/l F	254	
DUREZA TOTAL	°Franceses	38.5					
RESIDUO SECO	ng/l 100°C	636	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	237.9					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	122		ARSENICO	µg/l As	2	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	3	50
ELEMENTOS FORNES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amador Arnau Ripollés
(Licenciado en Biología)



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : ^{To 205} DEPOSITO ALGIBE S
 Municipio : CASTELLON
 Fecha Muestra : 5 de Enero de 1993
 Hora Recogida :
 Tipo Analisis : COMPLETO

FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE
 C/. Mayor, 82-84
 12000 CASTELLON (CASTELLON)
 DNI / CIF A-12000022

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	11	50
TURBIDEZ	U.M.F.	0	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		ANONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		NITROGENO KJELDAHL	ng/l N	0	1
TEMPERATURA	°C	19	25	OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.64	5
PH		7.6	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	747		FENOLES	µg/l C6H5OH	<0.5	0.5
CLORUROS	ng/l Cl.	46		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	8	200
SULFATOS	ng/l SO4	227	250	HIERRO	µg/l Fe	37	200
SILICE	ng/l SiO2	7.94		MANGANESO	µg/l Mn	<0.1	50
CALCIO	ng/l Ca	114.8		COBRE	µg/l Cu	<1	3000
MAGNESIO	ng/l Mg	35.7	50	ZINC	µg/l Zn	<1	5000
SODIO	ng/l Na	23.8	150	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
POTASIO	ng/l K	1.8	12	FLUOR	µg/l F	207	
ALUMINIO	ng/l Al.	0.010	0.2	CLORO RESIDUAL	ng/l Cl	0.6	
DUREZA TOTAL	°Francenes	43.4		PLATA	µg/l Ag	<1	10
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	540	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3Ca	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	231.8					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	3		ARSENICO	µg/l As	<5	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	3		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<0.05	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	<1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	<1	50
SALMONELLAS		0	0	PLOMO	µg/l Pb	<5	50
ELEMENTOS FORNES	ausencia		0	ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.

Castellon a 11 de Febrero de 1993



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia : POZO FELIP-GAETA SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
 Municipio : CASTELLON C/. MAYOR 82-84
 Fecha Muestra : 30 de Marzo de 1992 12000 CASTELLON (CASTELLON)
 Hora Recogida : DNI / CIF A-12000022
 Tipo Analisis : COMPLETO

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	12	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.28	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		AMONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMO4)	ng/l O2	0.88	5
pH		7.5 >6.5 <9.5		HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	761		BORO	ng/l B	0.055	
CLORUROS	ng/l Cl.	50		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	8	200
SULFATOS	ng/l SO4	205	250	HIERRO	µg/l Fe	40	200
CALCIO	ng/l Ca	118.4		MANGANESO	µg/l Mn	0.8	50
MAGNESIO	ng/l Mg	31.1	50	COBRE	µg/l Cu	2.8	3000
SODIO	ng/l Na	30.5	150	ZINC	µg/l Zn	22.7	5000
POTASIO	ng/l K	2.9	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.003	0.2	FLUOR	µg/l F	235	
DUREZA TOTAL	°Franceses	42.4					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	566	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	250					
ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	121		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CRONO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.1	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	10	50
ELEMENTOS FORNES	ausencia	0	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo Anticlar Arnau Ripolles
(Licenciado en Biología)



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO ESCRIG	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: CASTELLON	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ug/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ug/l NO3	37	50
TURBIDEZ	U.M.F.	0.11	6	NITRITOS	ug/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		ANONIO	ug/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ug/l O2	0.8	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ug/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	808		BORO	ug/l B	0.089	
CLORUROS	ug/l Cl.	56.8		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	14	200
SULFATOS	ug/l SO4	169	250	HIERRO	µg/l Fe	<10	200
CALCIO	ug/l Ca	105.6		MANGANESO	µg/l Mn	0.86	50
MAGNESIO	ug/l Mg	19.6	50	COBRE	µg/l Cu	5.6	3000
SODIO	ug/l Na	36.50	150	ZINC	µg/l Zn	28.6	5000
POTASIO	ug/l K	2.70	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ug/l Al.	0.014	0.2	FLUOR	µg/l F	251	
DUREZA TOTAL	°Franceses	34.5					
RESIDUO SECO	ug/l 180°C	578	1500				
CARBONATOS	ug/l CO3	0					
BICARBONATOS	ug/l CO3H	250.1					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERN. TOTALES A 37°C	/ml	1		ARSENICO	µg/l As	1	50
GERN. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	0	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	0	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.4	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	5	50
ELEMENTOS FORNES	ausencia		0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

INVESTIGACION Y PROYECTOS
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Castellon a 15 de Junio de 1992

Fdo. Amílcar Arnau Bujolles
(Licenciado en Biología)



ANALISIS AGUAS DE CONSUMO

Base: R.D. 1138/1.990

Procedencia	: POZO MARZA	SDAD. FOMENTO AGRICOLA CAST.
Municipio	: BORRIOL	C/. MAYOR 82-84
Fecha Muestra	: 30 de Marzo de 1992	12000 CASTELLON (CASTELLON)
Hora Recogida	:	DNI / CIF A-12000022
Tipo Analisis	: COMPLETO	

CARACTERES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES NO DESEADOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
COLOR	ng/l Pt/Co	0	20	NITRATOS	ng/l NO3	11	50
TURBIDEZ	U.N.F.	0.65	6	NITRITOS	ng/l NO2	<0.005	0.1
OLOR		NO		ANONIO	ng/l NH4	<0.05	0.5
SABOR		NO		OXIDABILIDAD (KMnO4)	ng/l O2	0.8	5
pH		7.5	>6.5 <9.5	HIDROGENO SULFURADO	ng/l S	no detect	
CONDUCTIVIDAD A 20°C	µS/Cm	687		BORO	ng/l B	0.1	
CLORUROS	ng/l Cl.	42.6		AGENTES TENSOACTIVOS	µg/l	11	200
SULFATOS	ng/l SO4	174	250	HIERRO	µg/l Fe	10	200
CALCIO	ng/l Ca	113.6		MANGANESO	µg/l Mn	2.13	50
MAGNESIO	ng/l Mg	17.7	50	COBRE	µg/l Cu	4.5	3000
SODIO	ng/l Na	25	150	ZINC	µg/l Zn	31.5	5000
POTASIO	ng/l K	3	12	FOSFORO	µg/l P2O5	<50	5000
ALUMINIO	ng/l Al.	0.022	0.2	FLUOR	µg/l F	172	
DUREZA TOTAL	ºFranceses	35.7					
RESIDUO SECO	ng/l 180°C	558	1500				
CARBONATOS	ng/l CO3	0					
BICARBONATOS	ng/l CO3H	225.7					

ANALISIS BACTERIOLOGICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO	COMPONENTES TOXICOS	UNIDADES	HALLADO	MAXIMO
GERM. TOTALES A 37°C	/ml	119		ARSENICO	µg/l As	2	50
GERM. TOTALES A 22°C	/ml	0		CADMIO	µg/l Cd	<1	5
COLIFORMES TOTALES	/100 ml	23	0	CIANUROS	µg/l CN	<5	50
COLIFORMES FECALES	/100 ml	23	0	CROMO VI	µg/l Cr	<5	50
ESTREPTOCO. FECALES	/100 ml	0	0	MERCURIO	µg/l Hg	0.7	1
CLOSTRIDIUM SULFITO.	/20 ml	0	0	NIQUEL	µg/l Ni	5	50
ELEMENTOS FORNES		ausencia	0	PLOMO	µg/l Pb	<1	50
				ANTIMONIO	µg/l Sb	<1	10
				SELENIO	µg/l Se	<1	10

Castellon a 7 de Julio de 1992

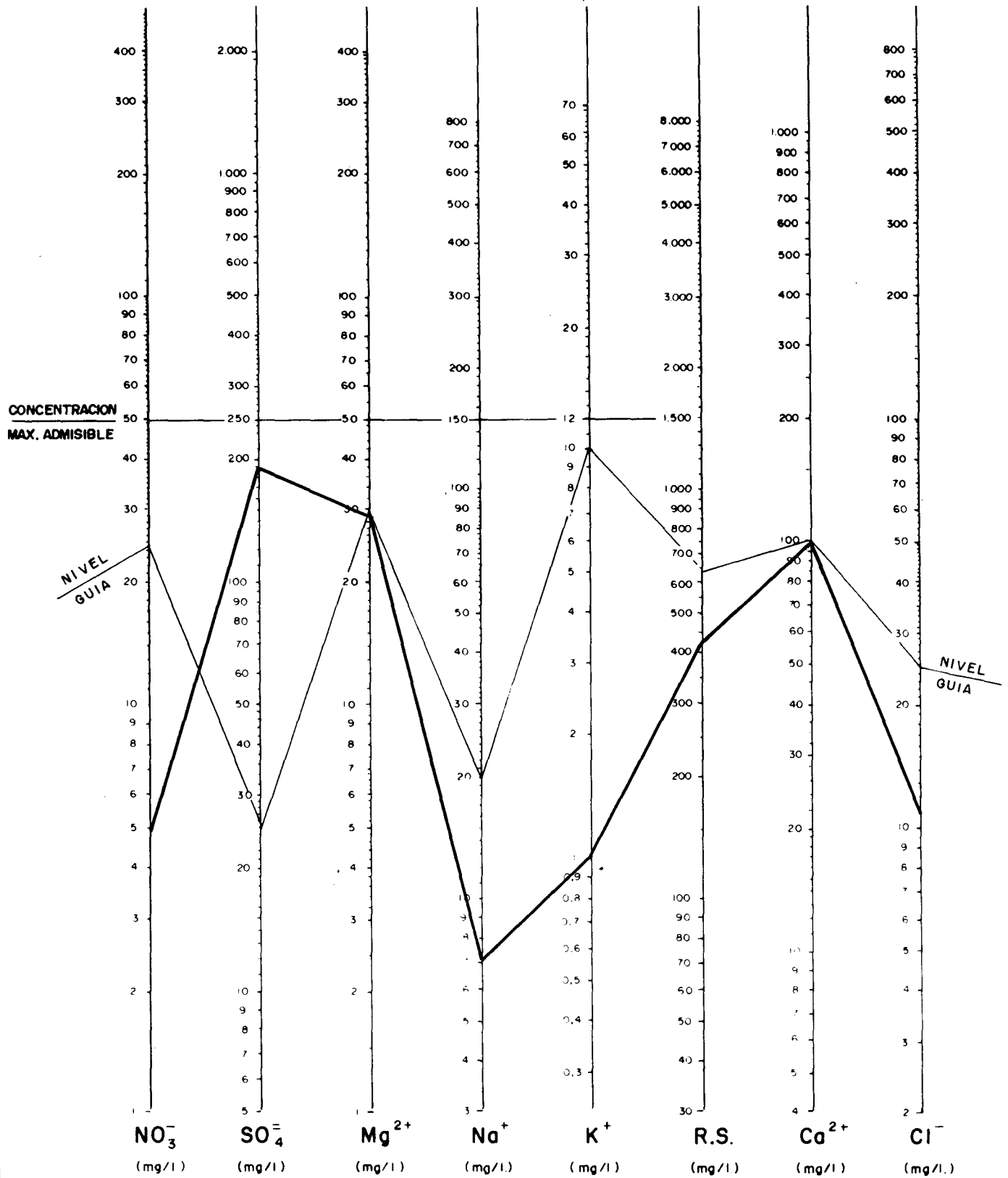
ANEJO III. DIAGRAMAS DE
SHOELLER-BERKALOFF MODIFICADOS
DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL
AREA DE ESTUDIO.

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

FUENTE ZUCAINA (2924 - 2003)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

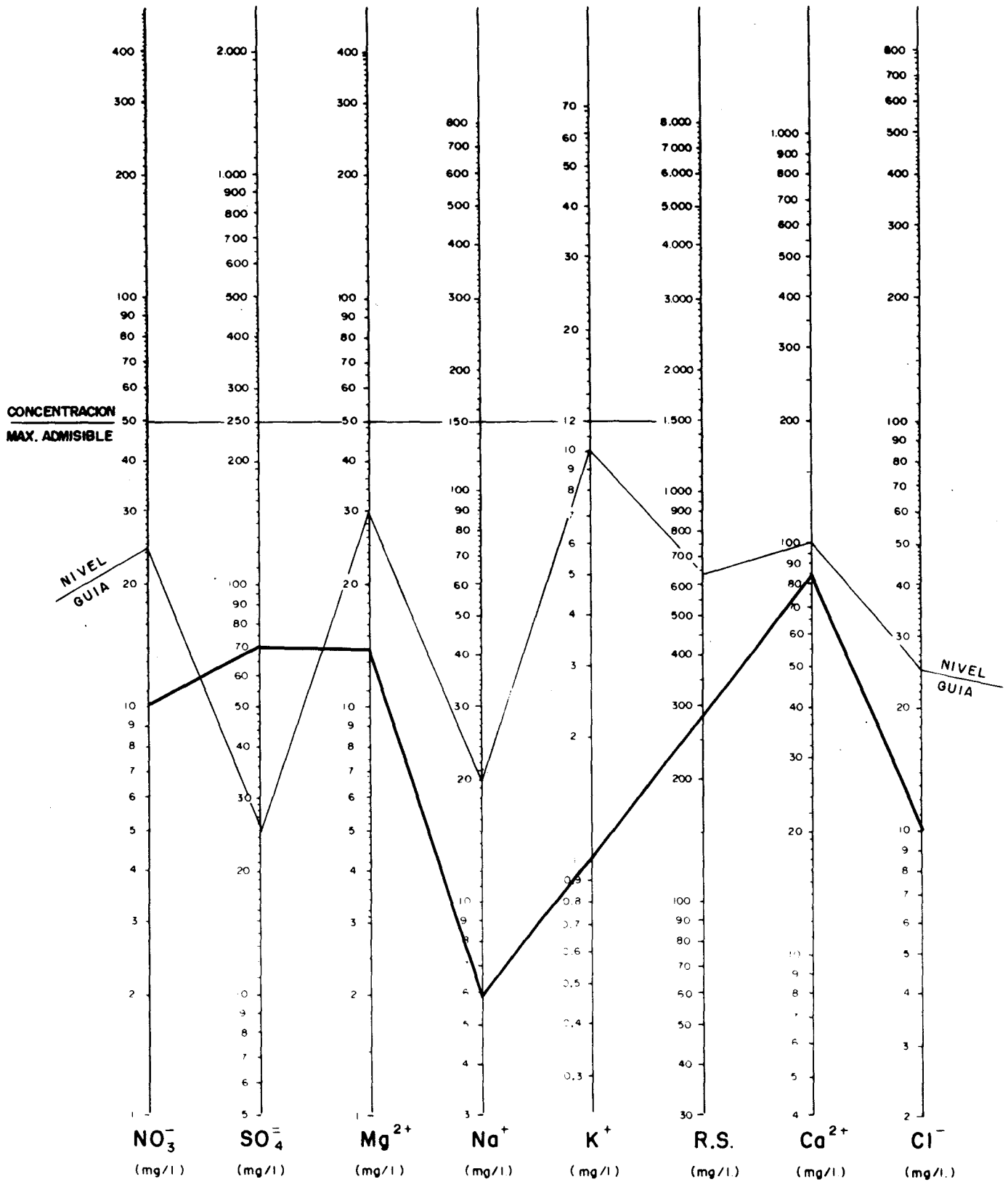
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUÍMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PÚBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. Bco. LA JUANETA (2923-6015)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

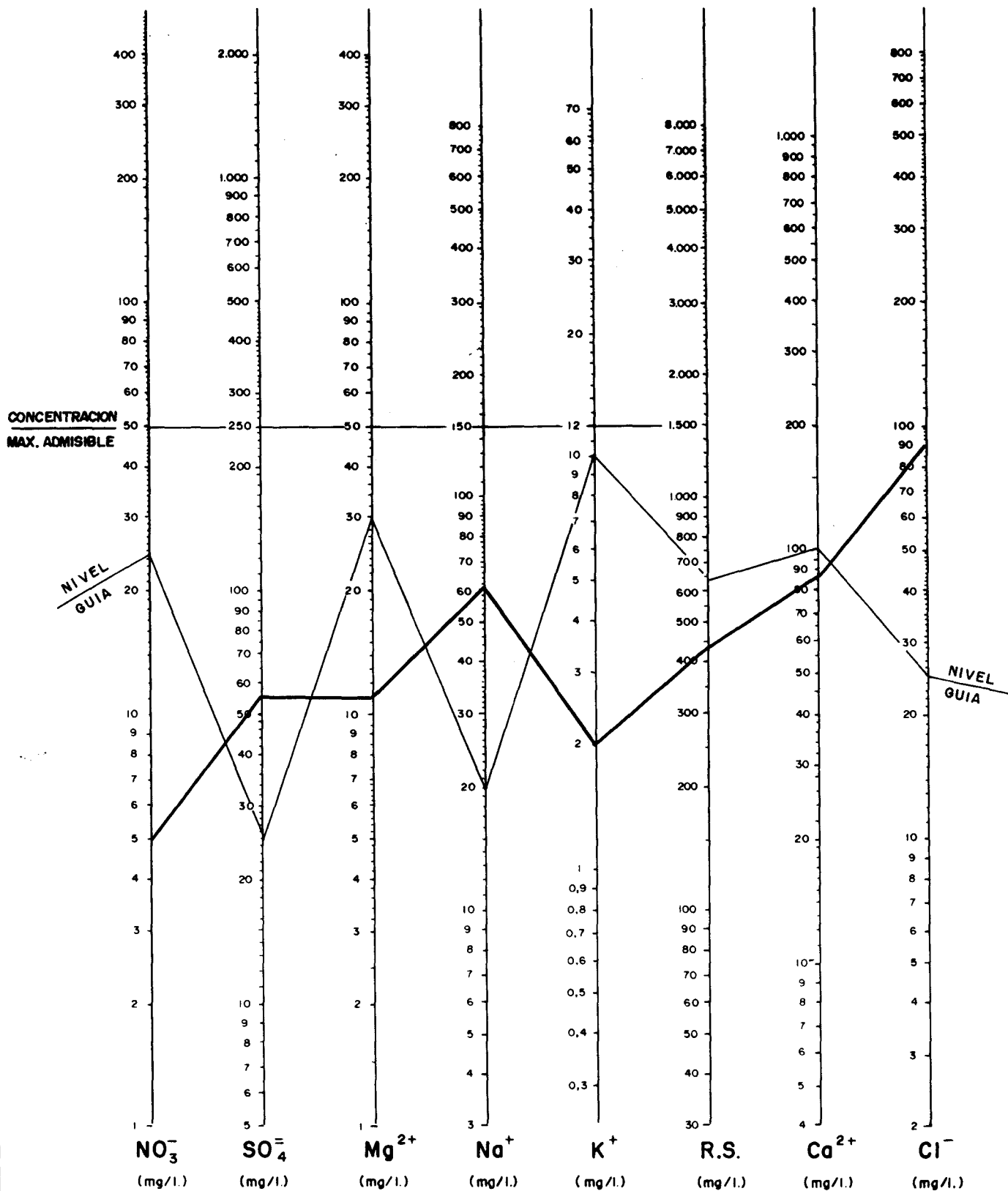
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO DEL VALE (2924-3005)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

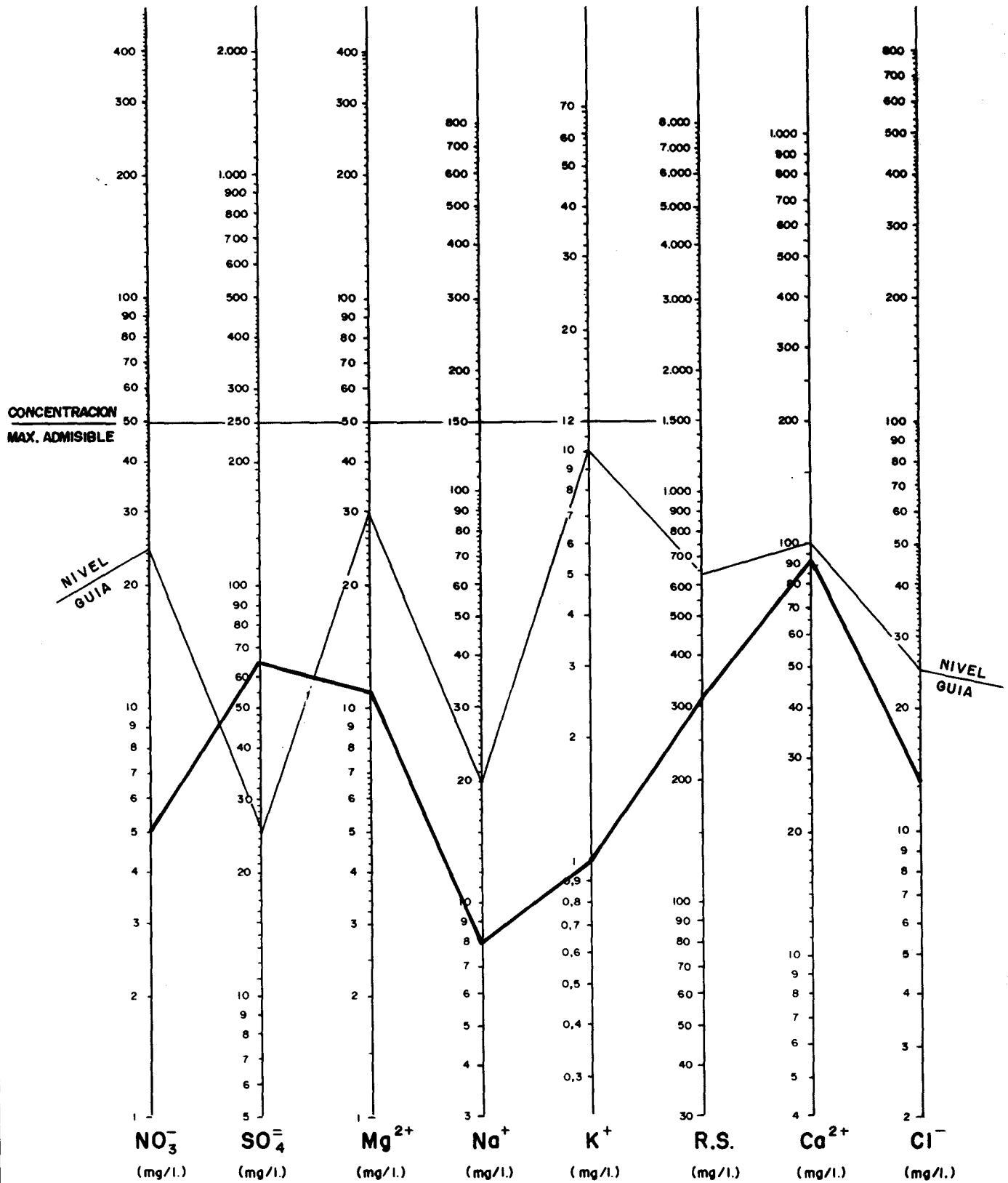
FIG.- III 3

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO Bco. CASOTES (2924-3012)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

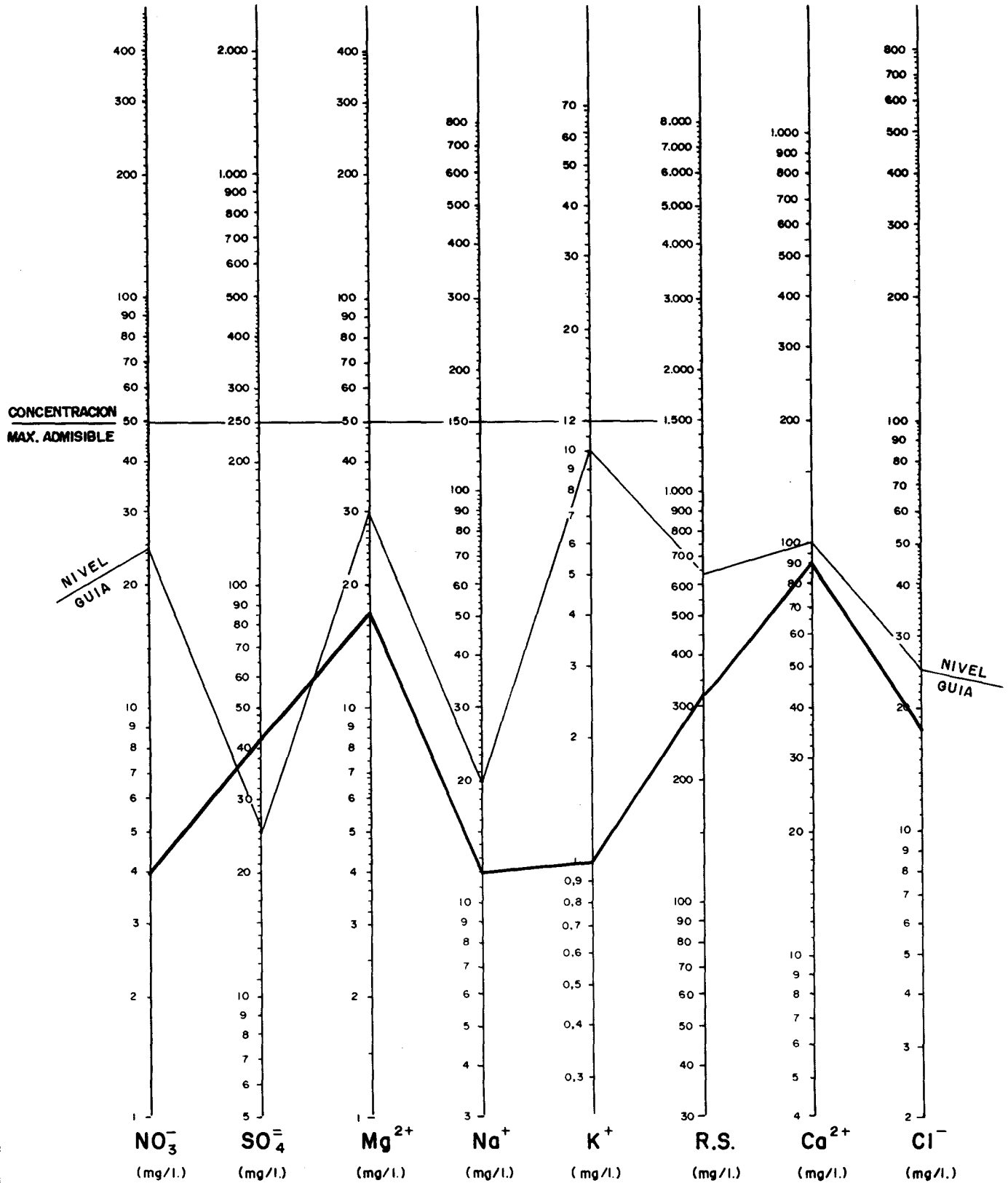
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. URIOLA (ARAYA) (2924-7001)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

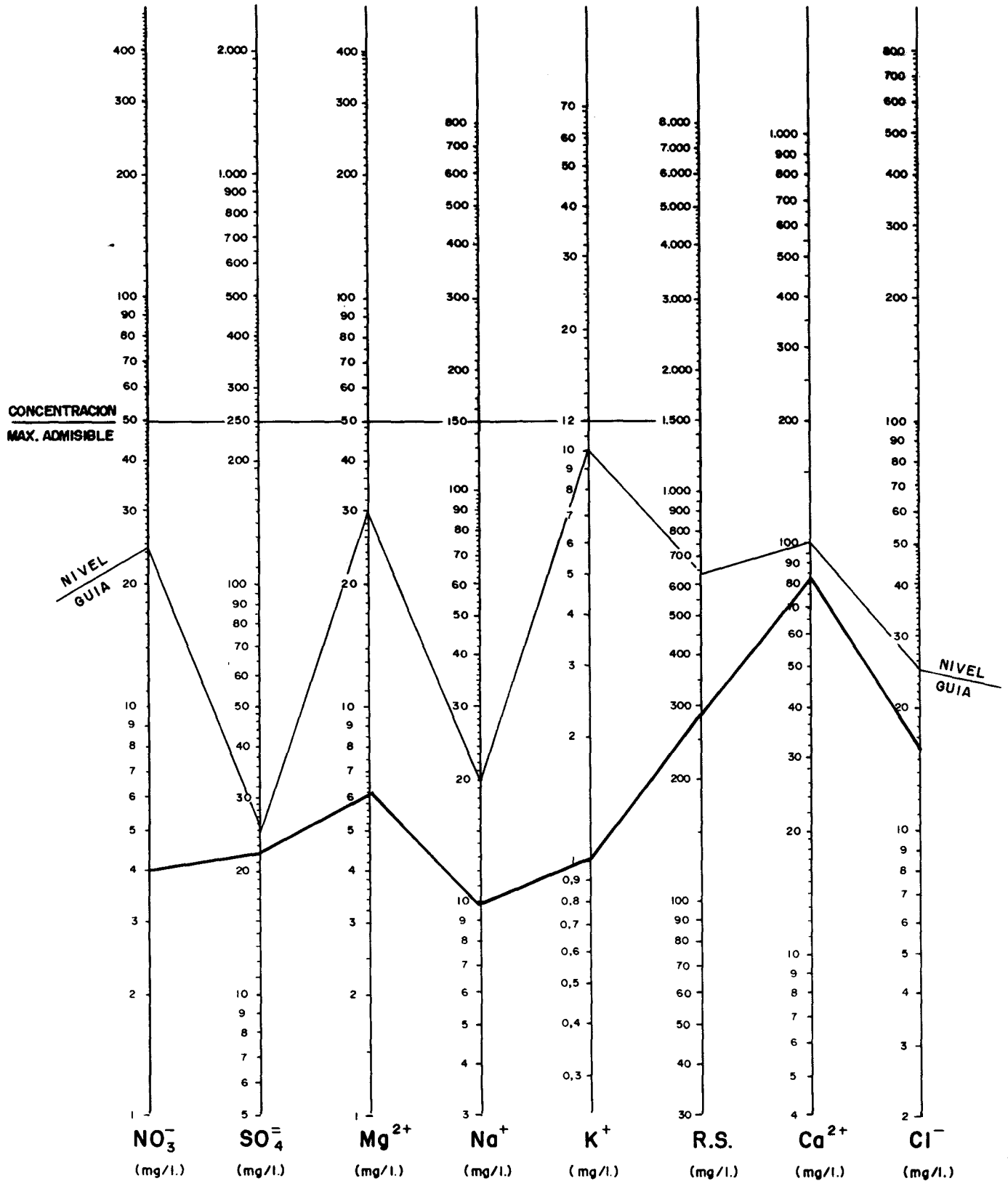
Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. CORBACHOS (2924-3001)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

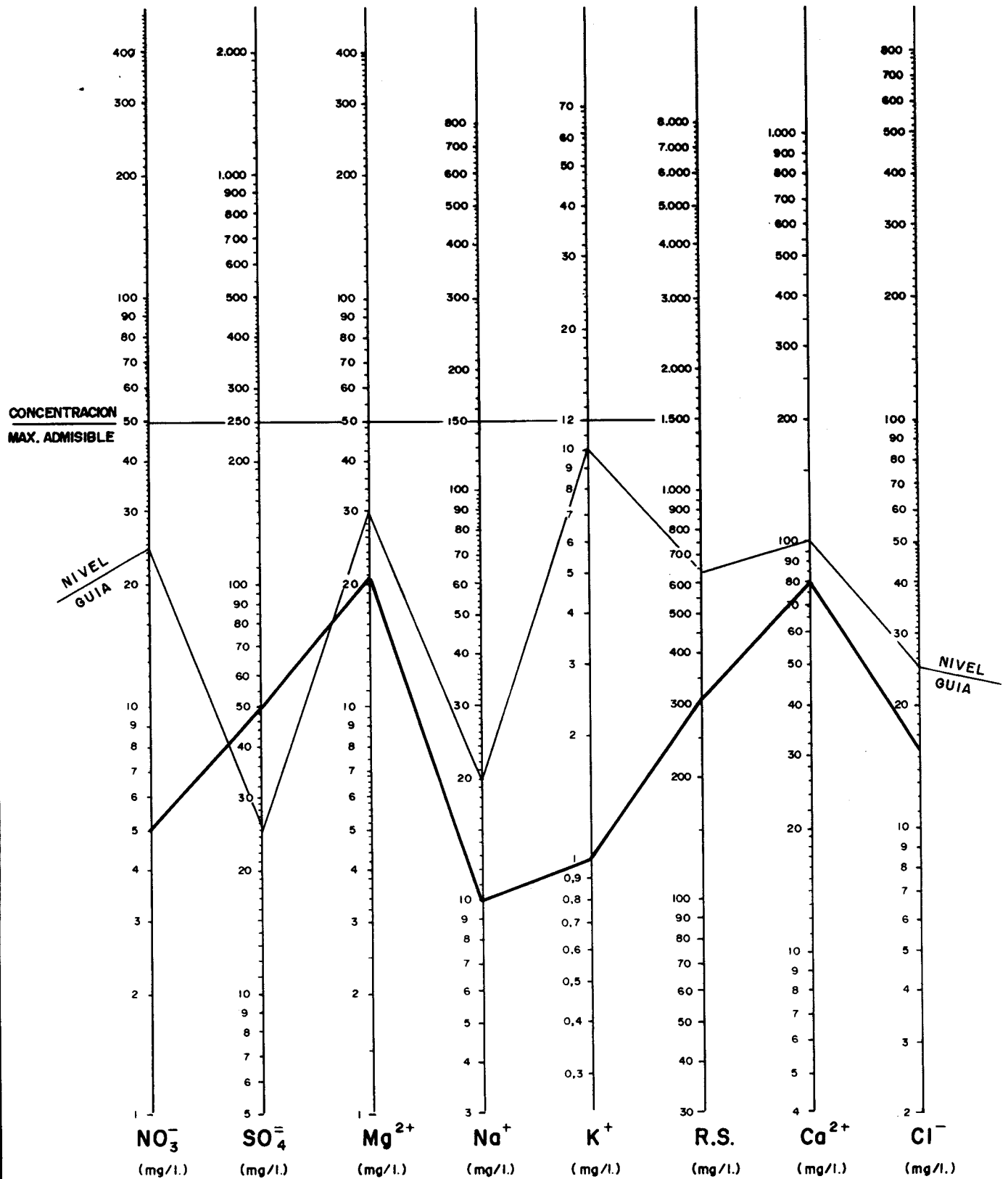
Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. MAS DE LA MINA (2924 - 3002)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

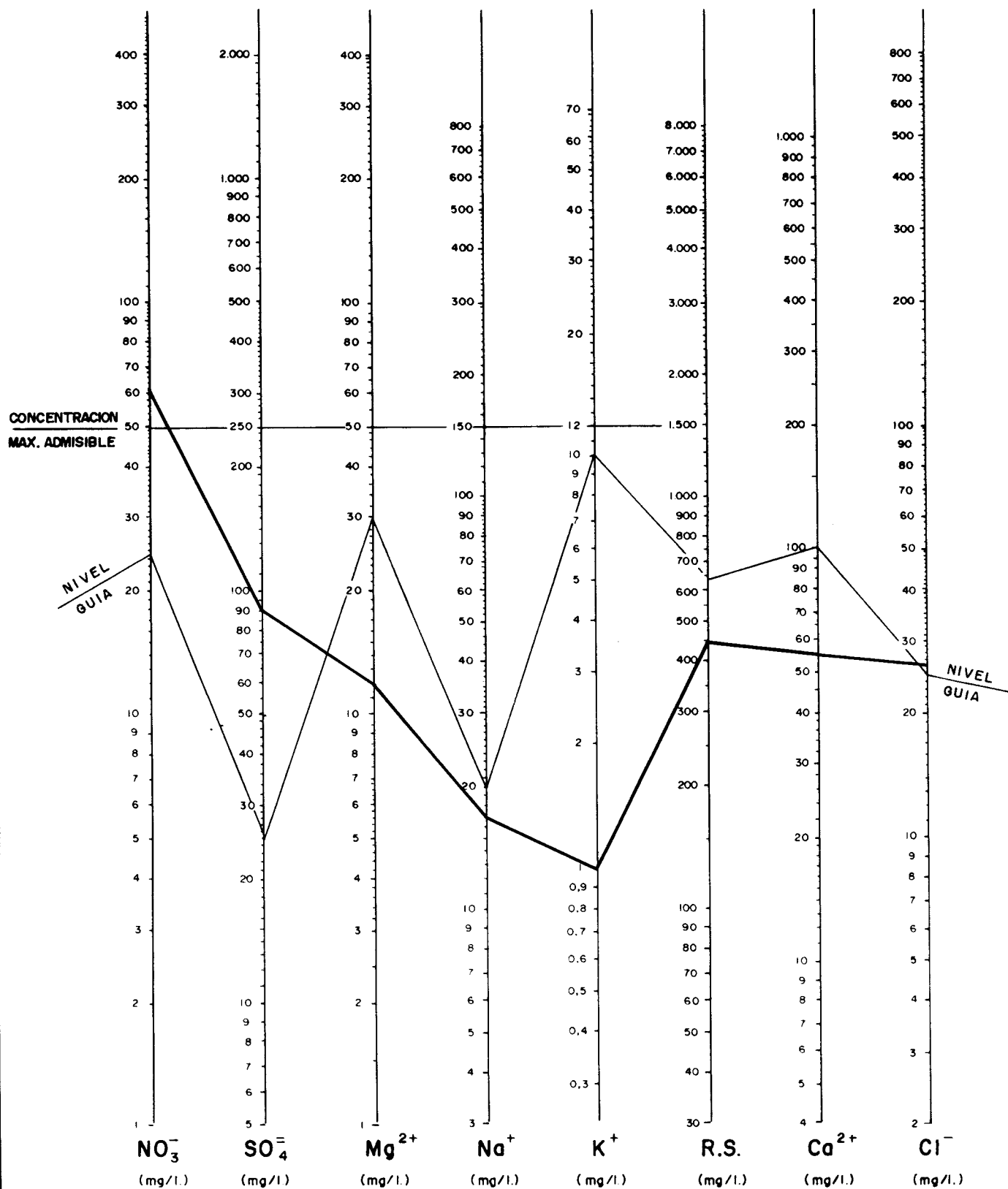
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. VALENTINA (2924-2009)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

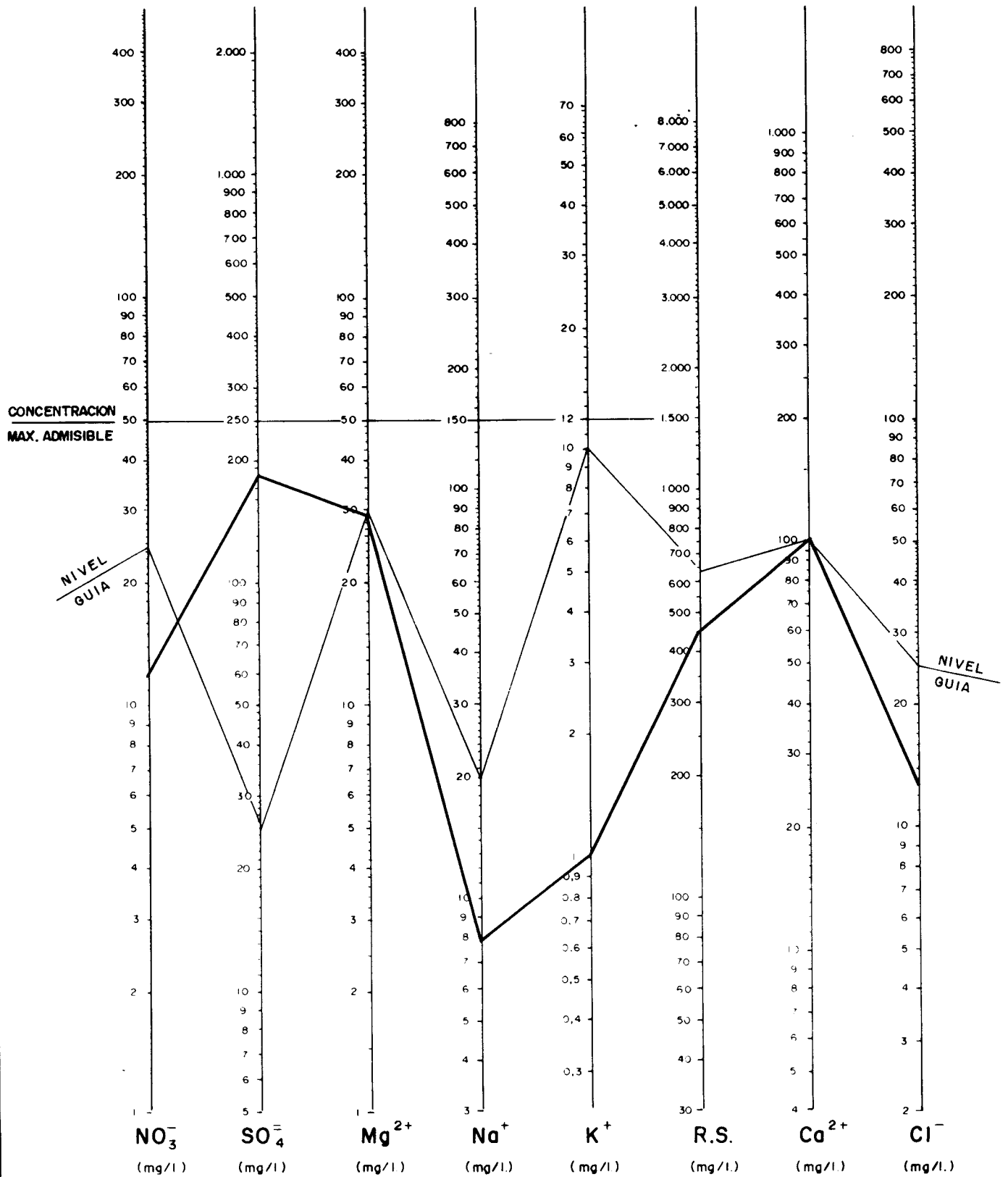
Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO Fte. DEL SABINAR (2924-7010)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

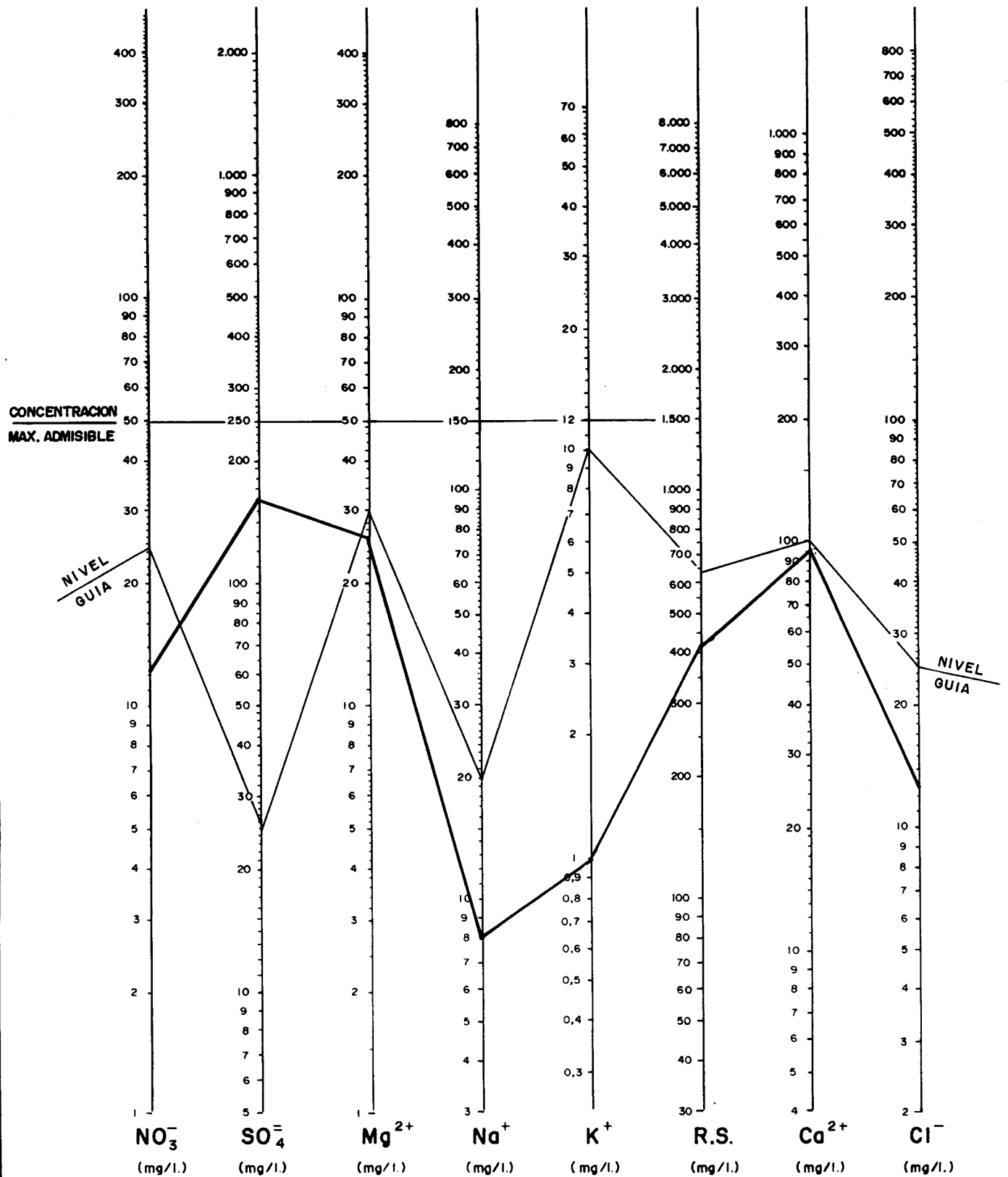
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. LOS IGNACIOS (2924 - 7002)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración maxima admisible

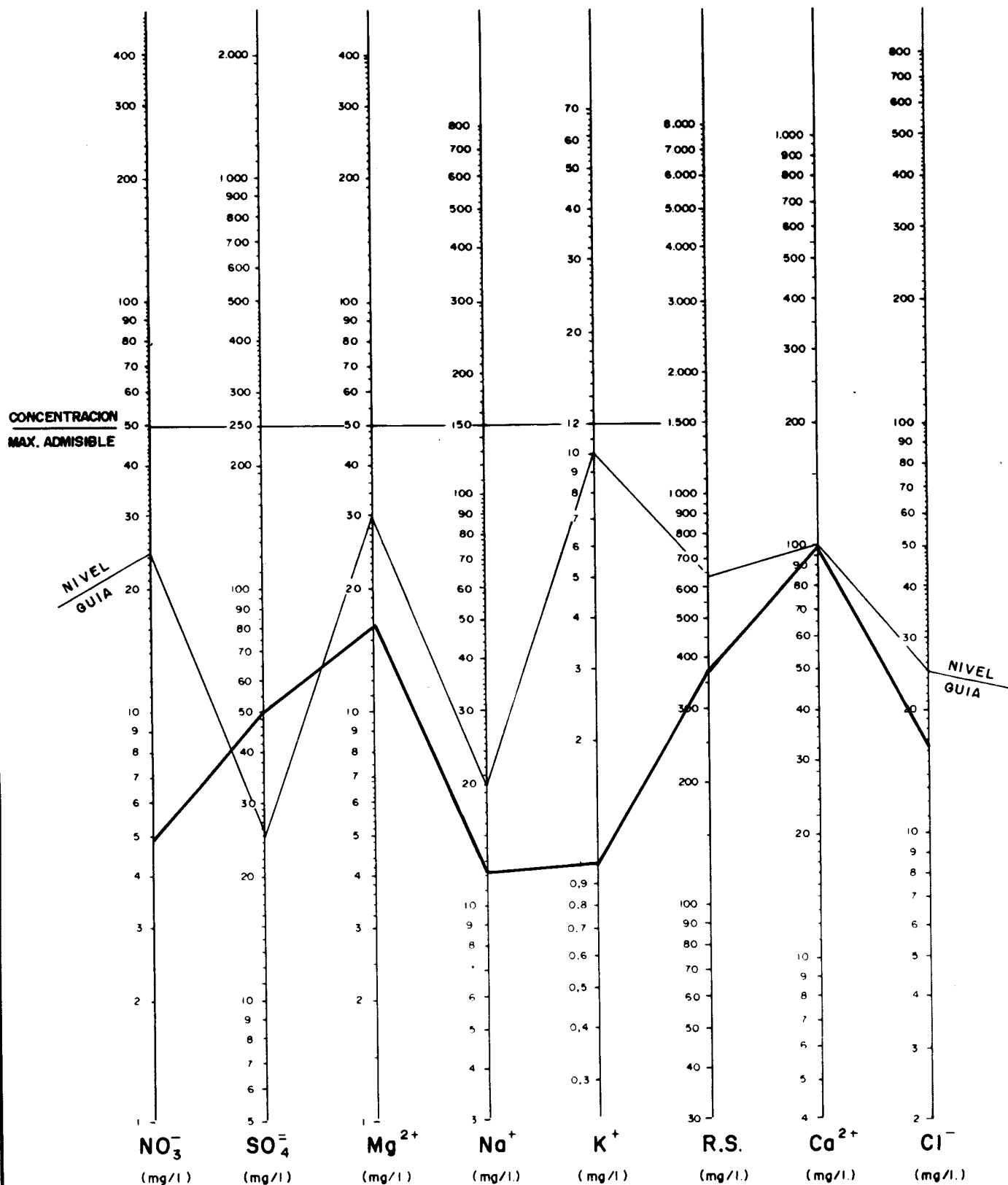
Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. DE LA SALUD (VALLAT) (2924-7004)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables: Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

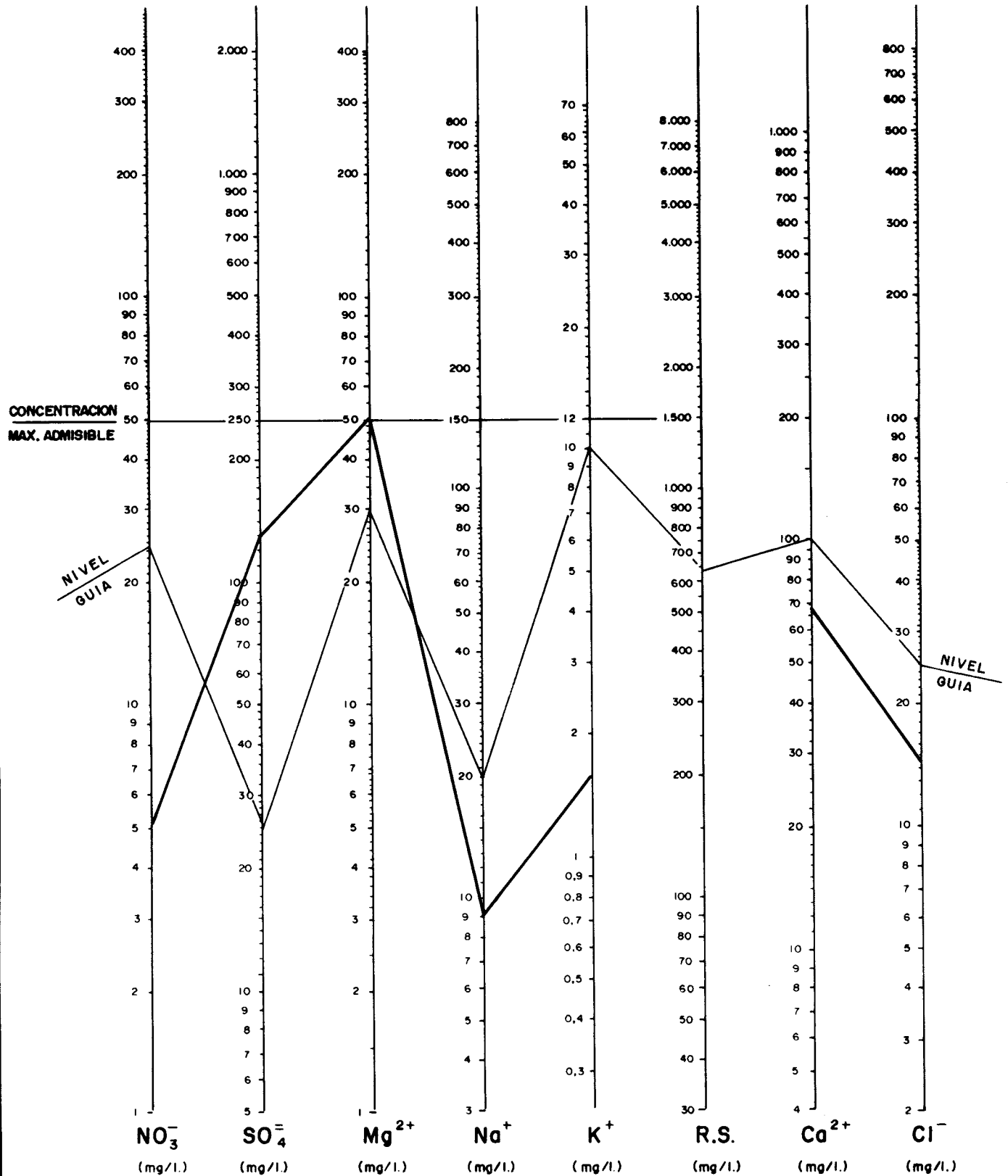
Niveles guía: Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO PLANO ESPADILLA (2924-6010)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

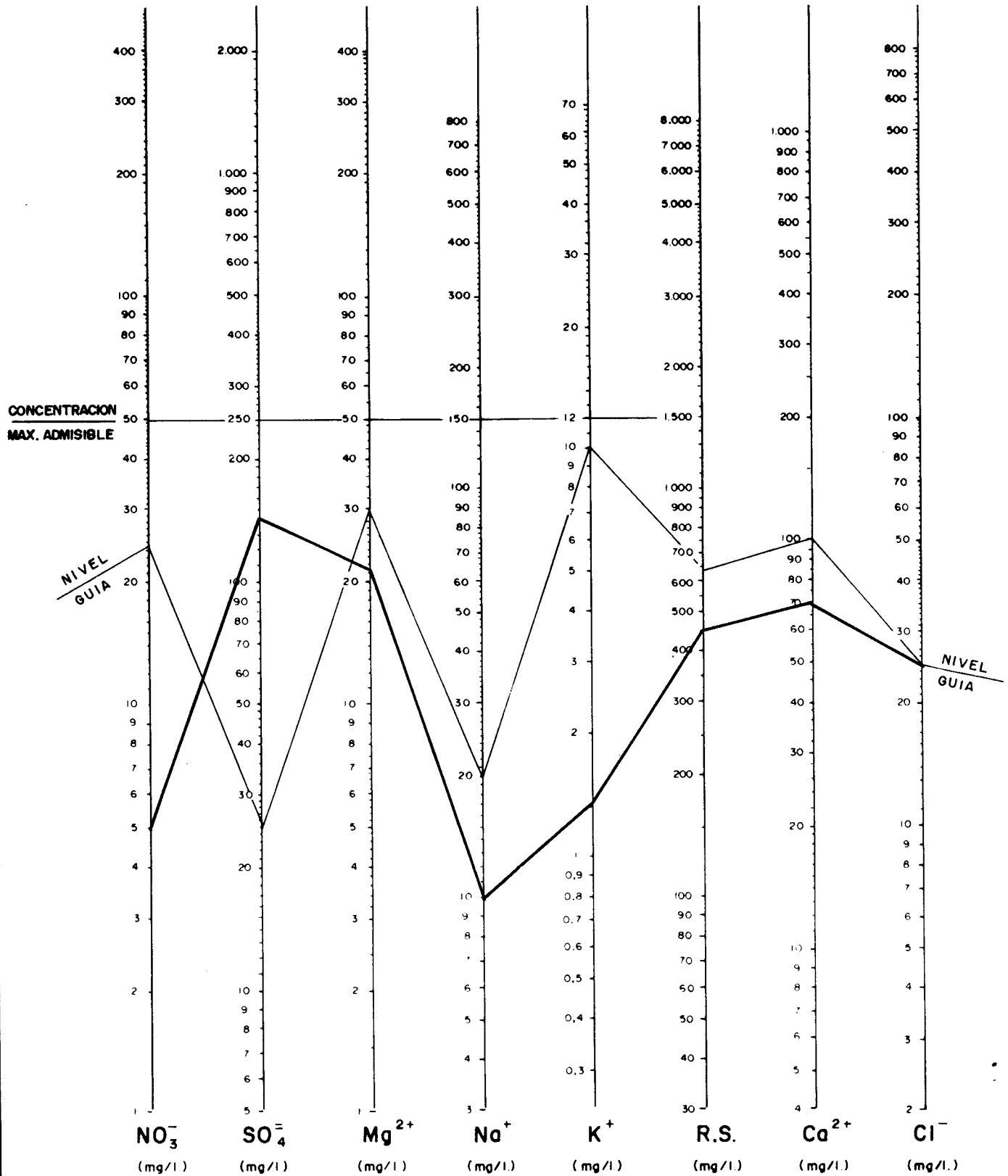
Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. CARRERASA (2924-4020)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

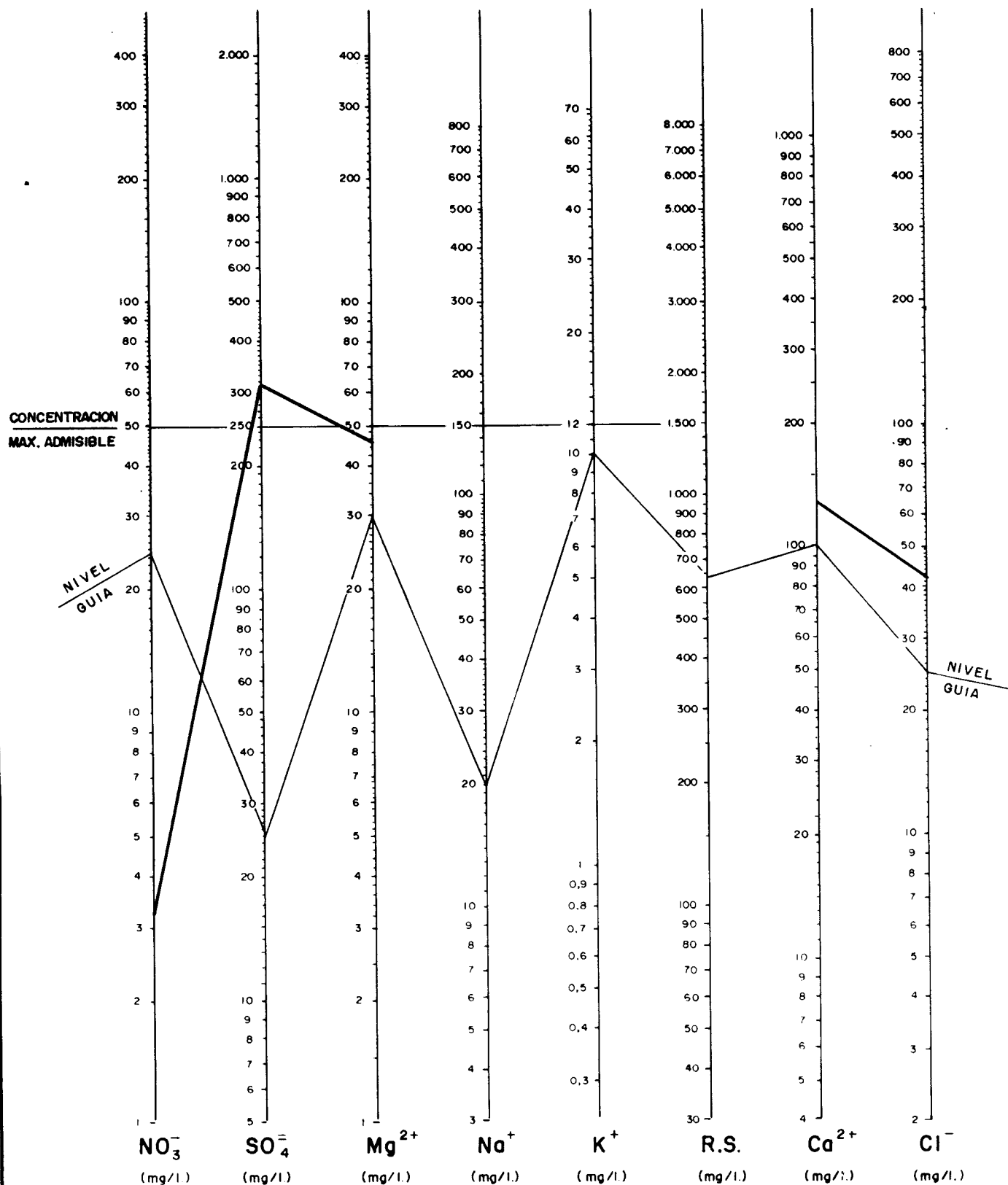
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

Fte. CALIENTE (2924 - 6004)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

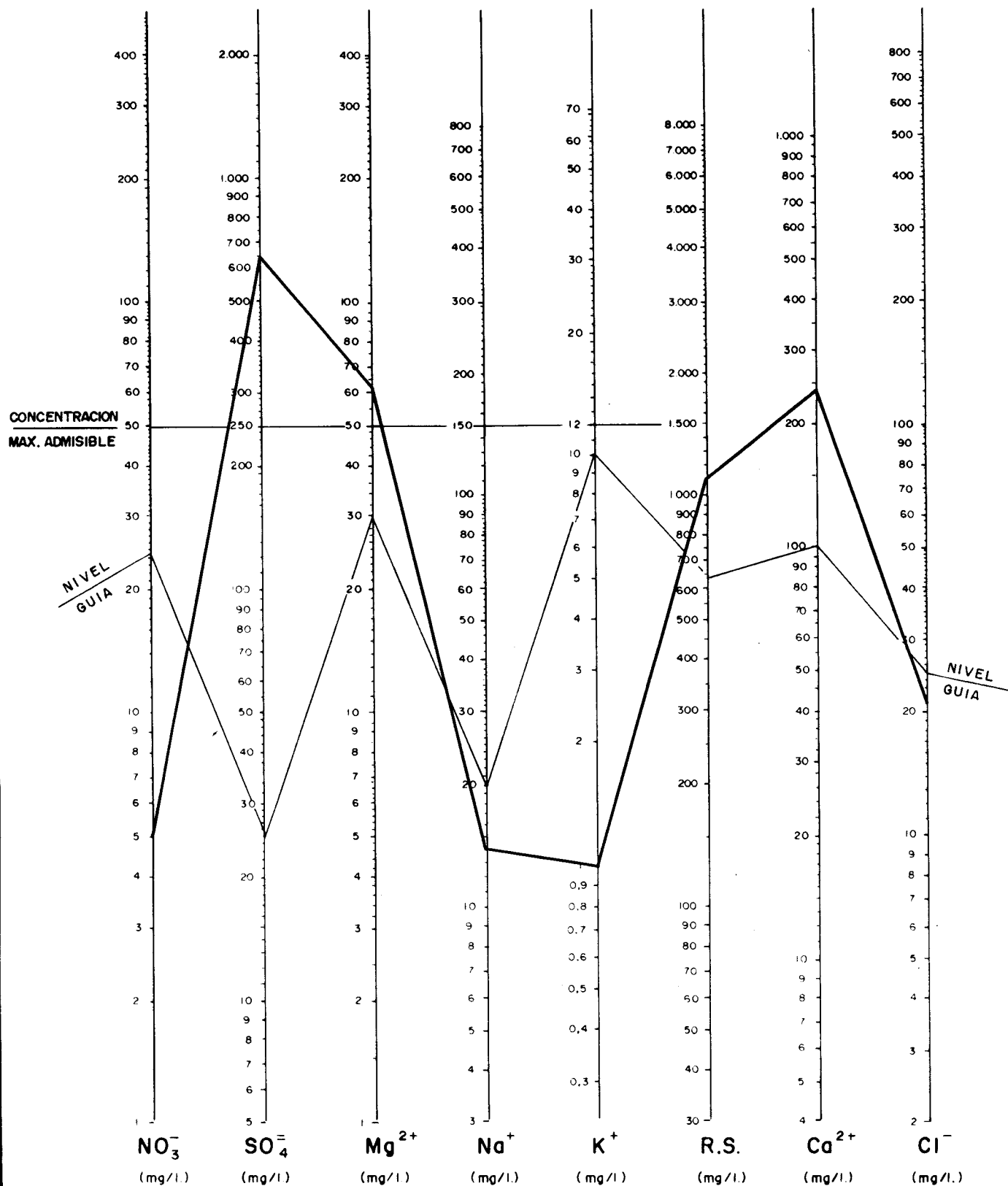
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO AZUT (2924-4018)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración maxima admisible

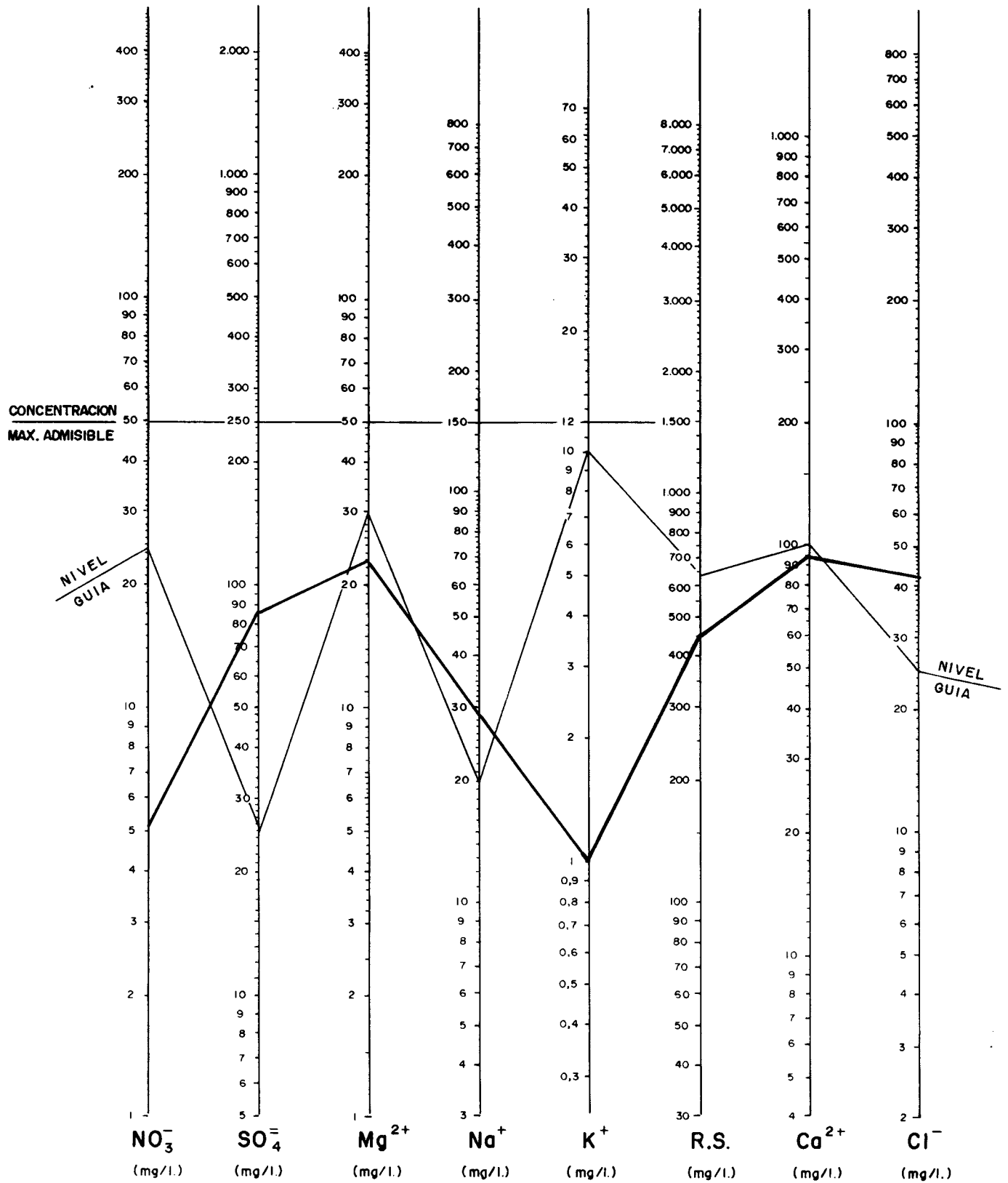
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO FINCA (2924-8023)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

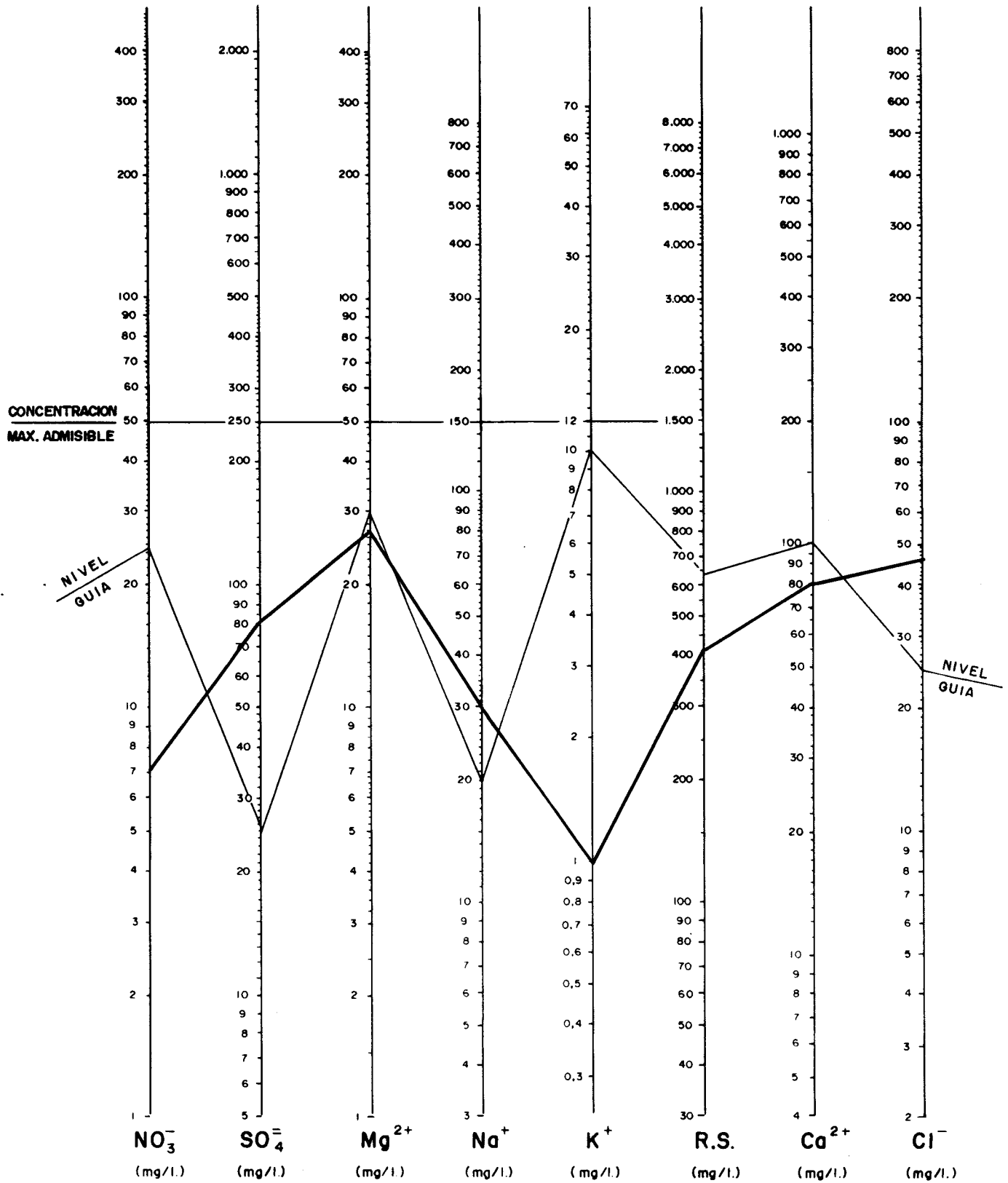
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

INALCO (2924-8018)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

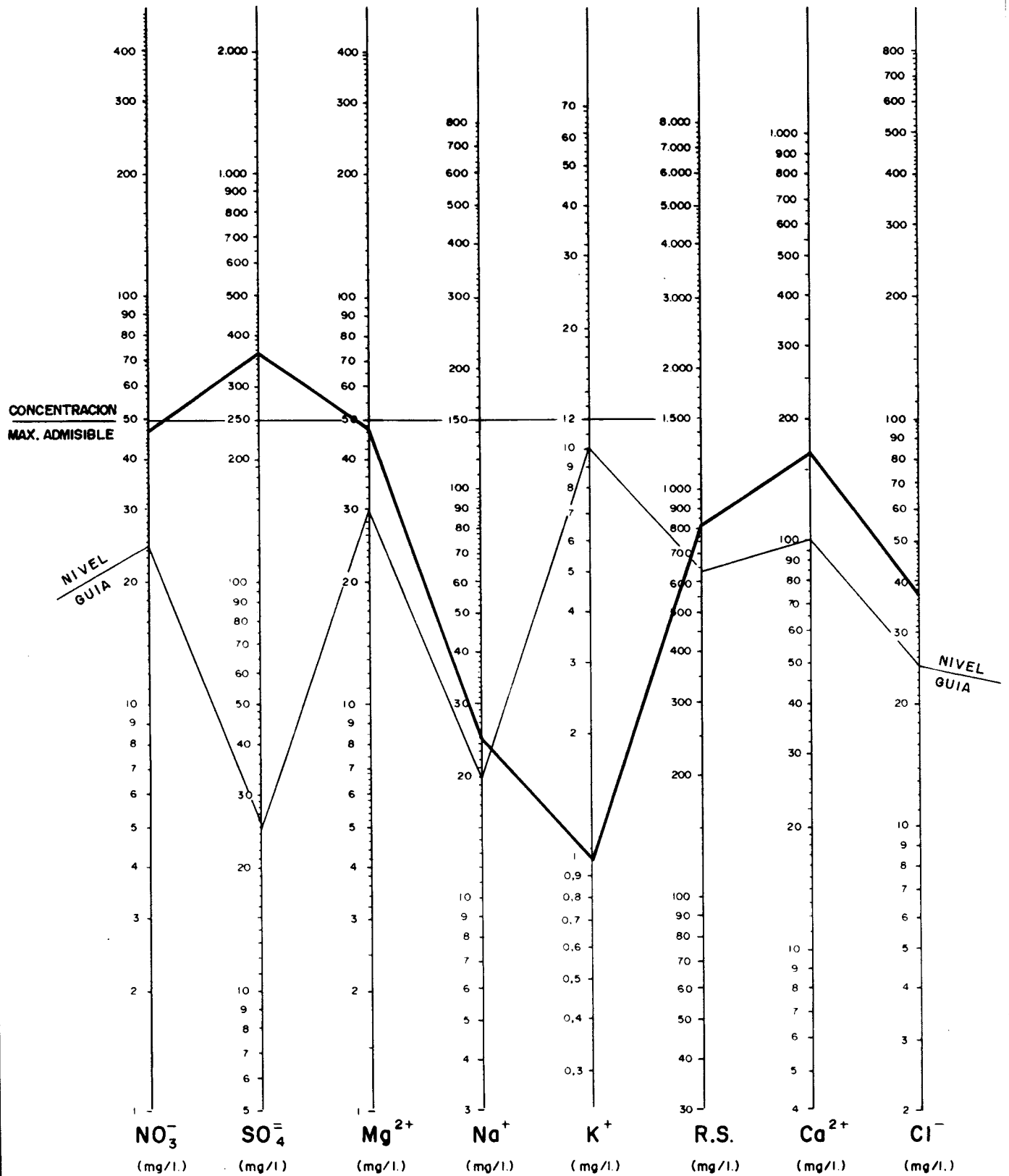
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

LA PLATERA (2924-8017)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

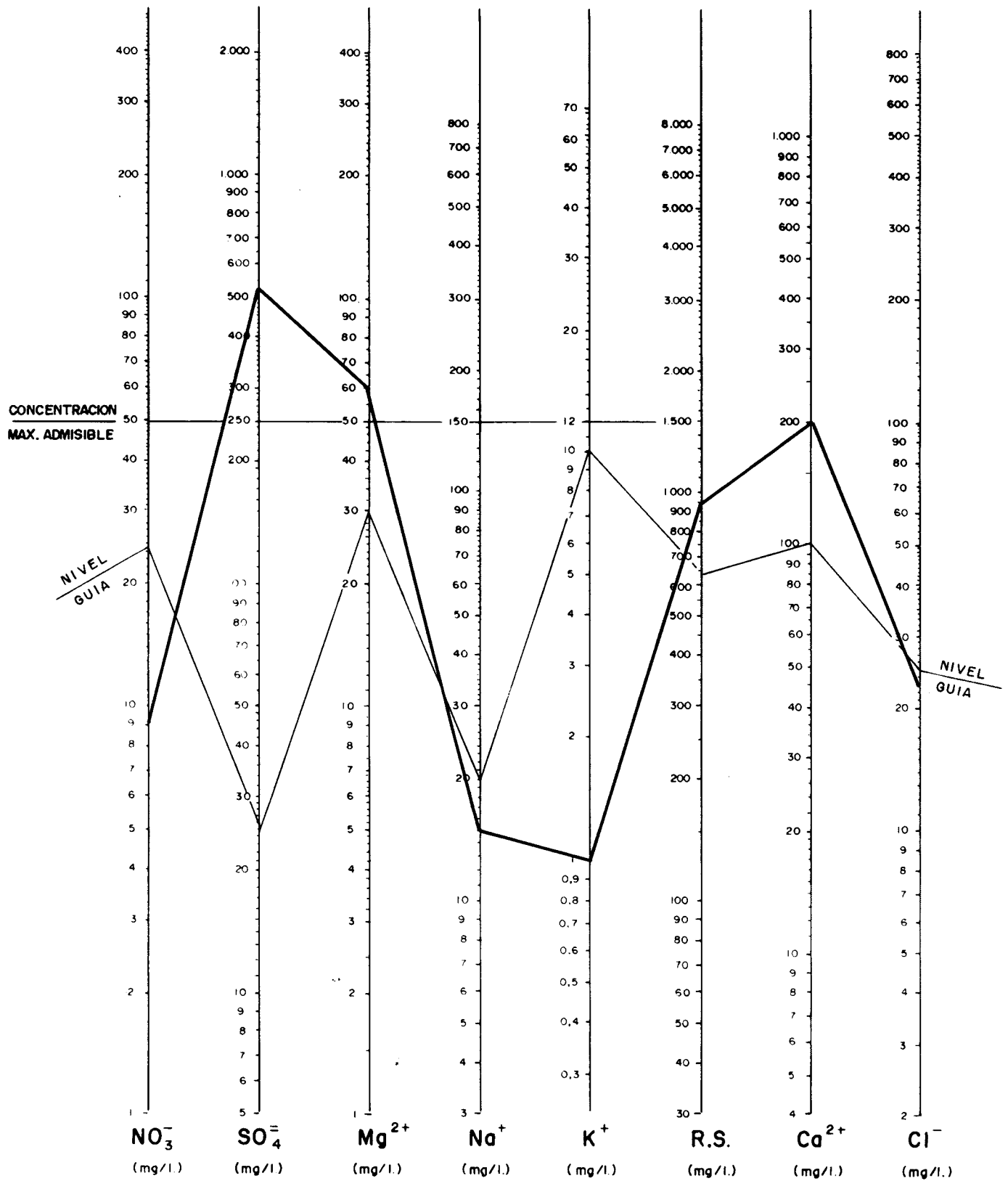
Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO VIVES I (2924-8025)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

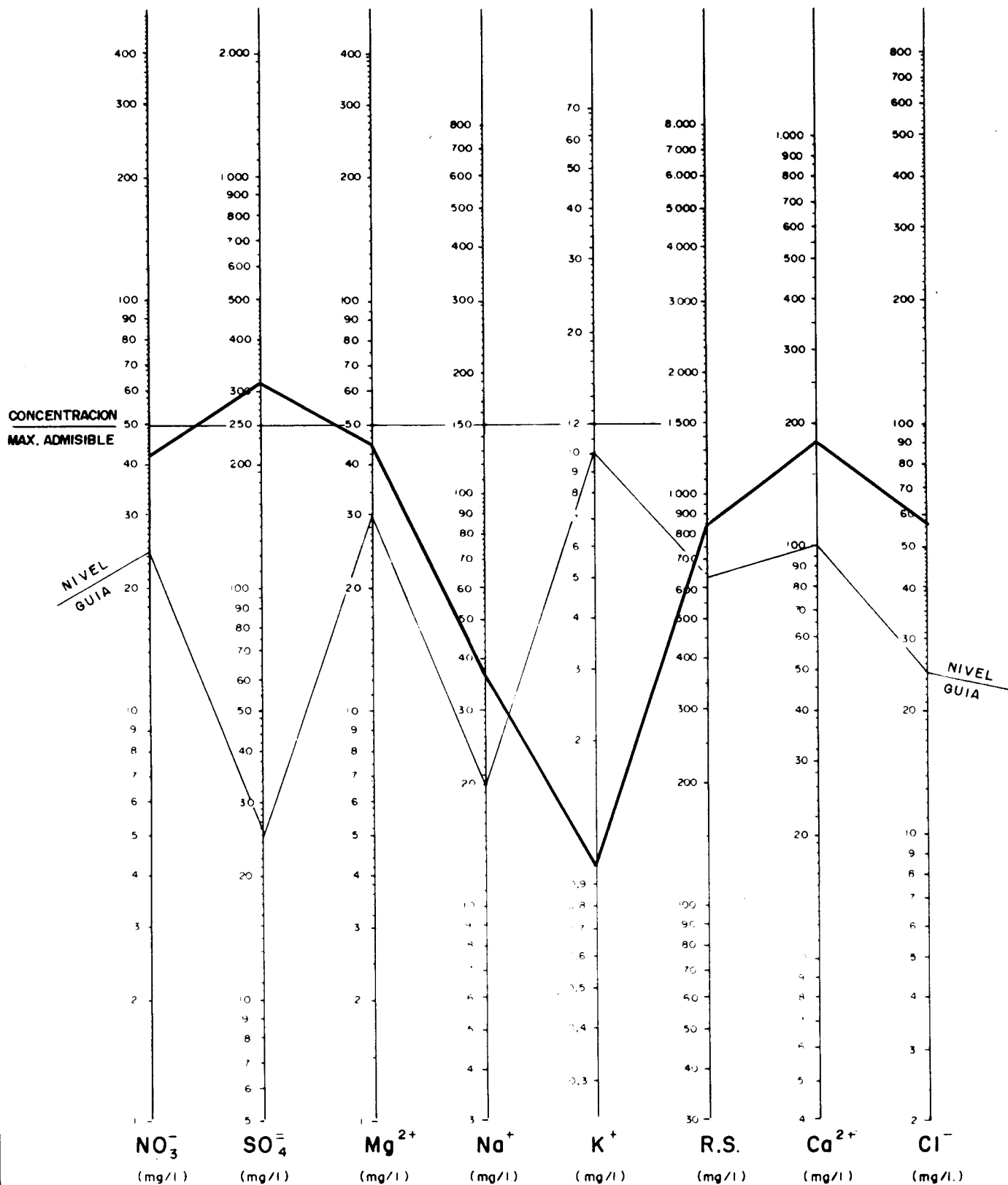
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO VIVES II (3024 - 5036)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

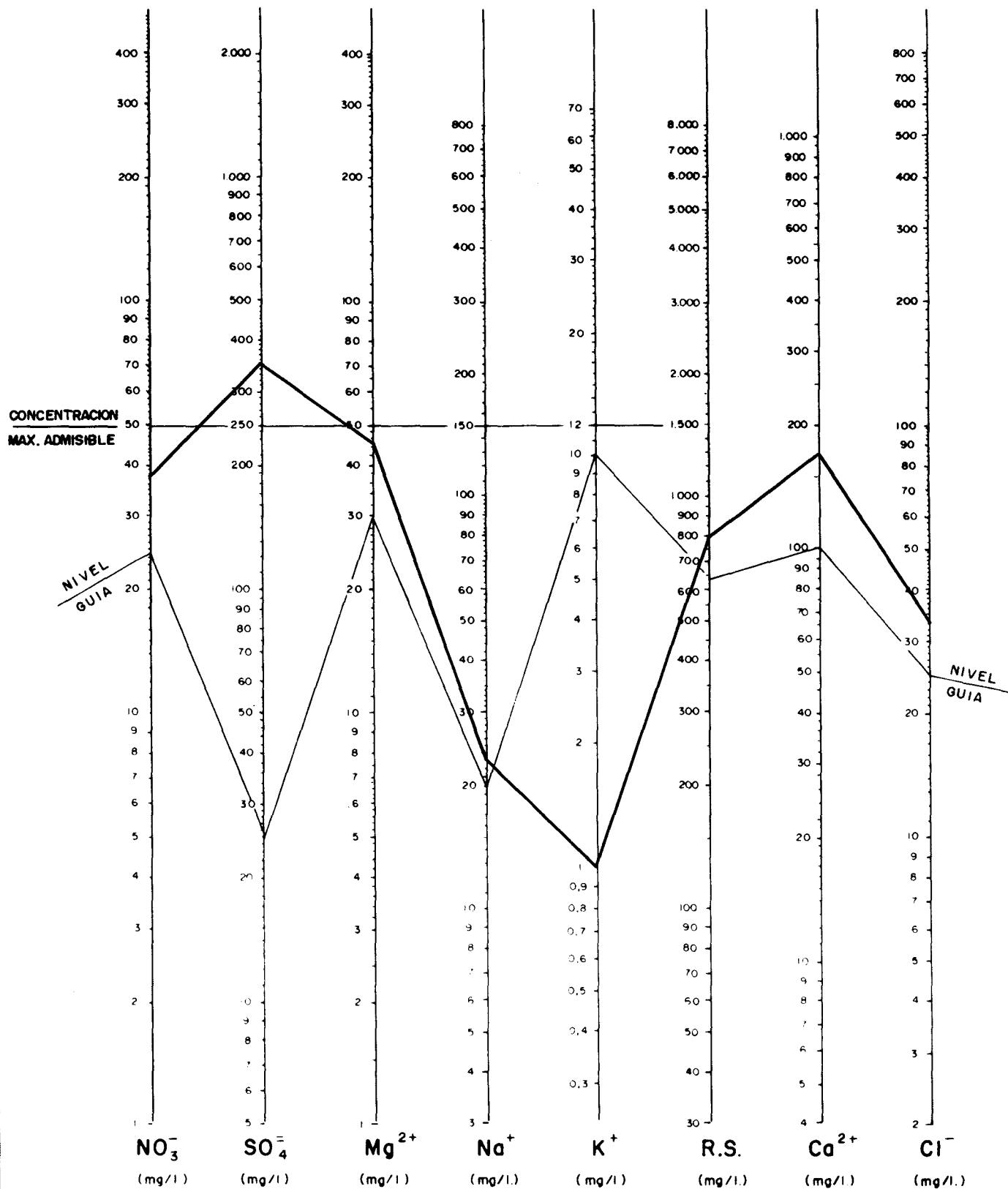
FIG.- III 20

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO LA RAMBLA (3024-5018)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables: Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

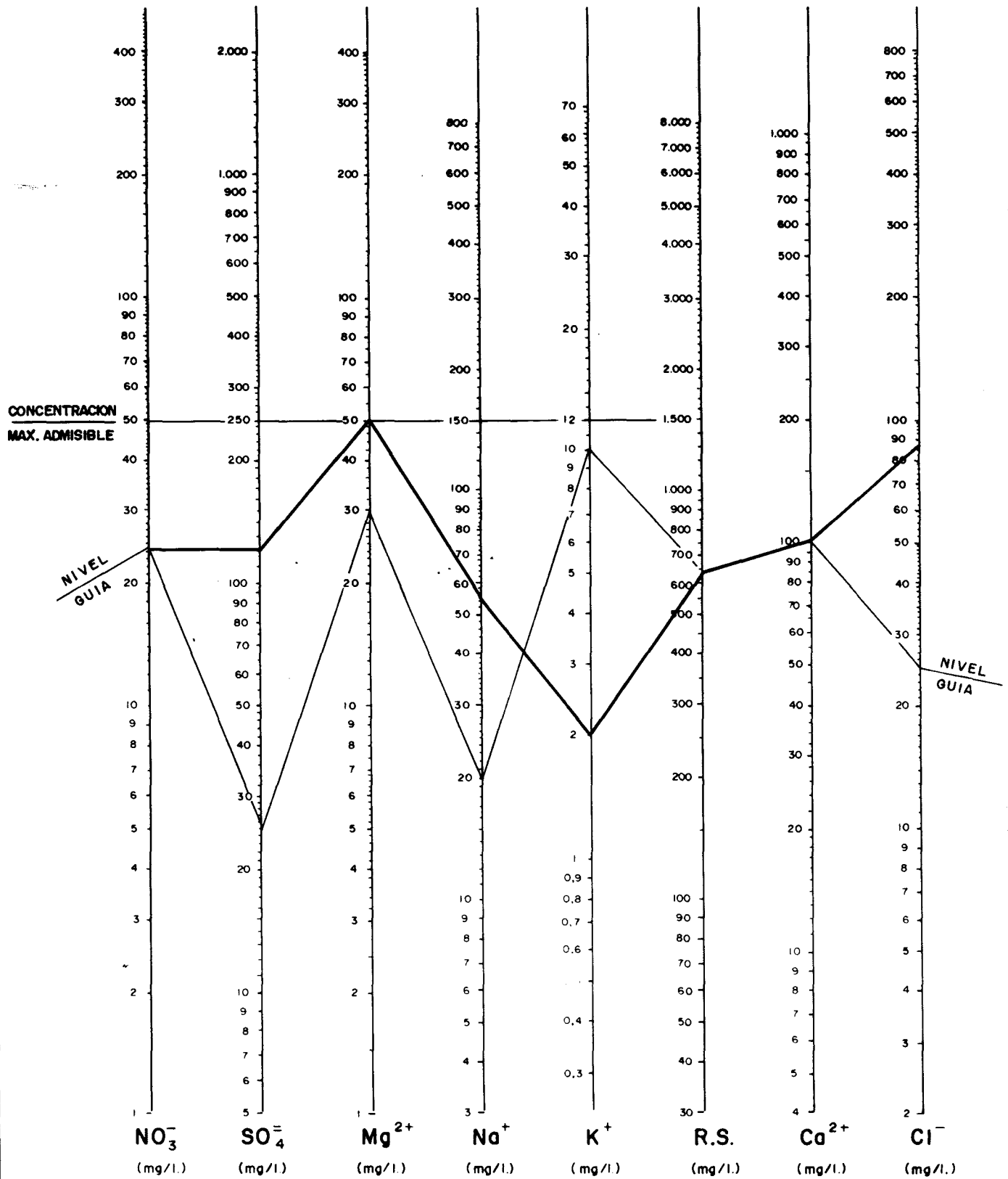
Niveles guía: Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO DARIO (2924- 8020)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

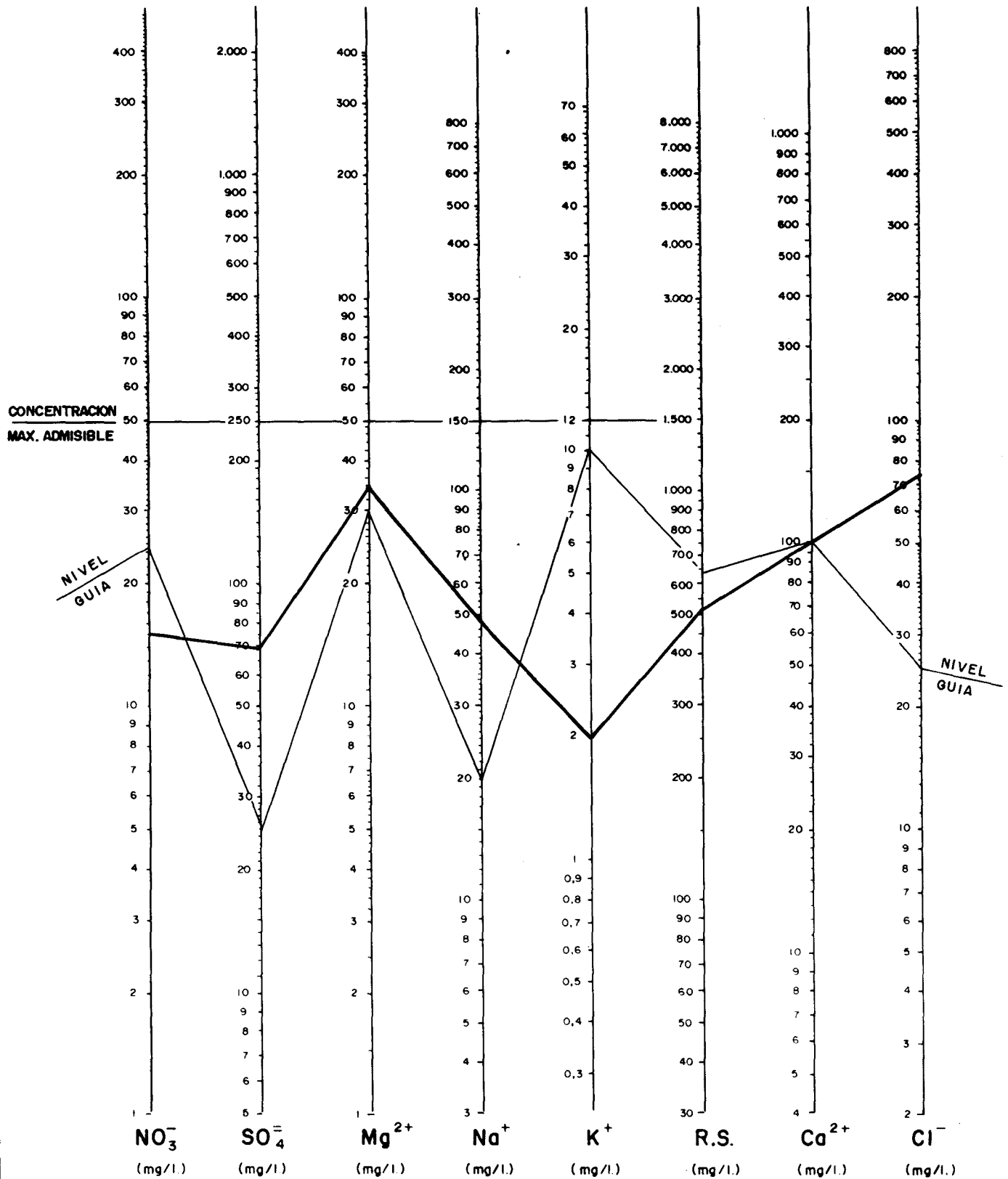
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO LA LLEDONA (2924-8027)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

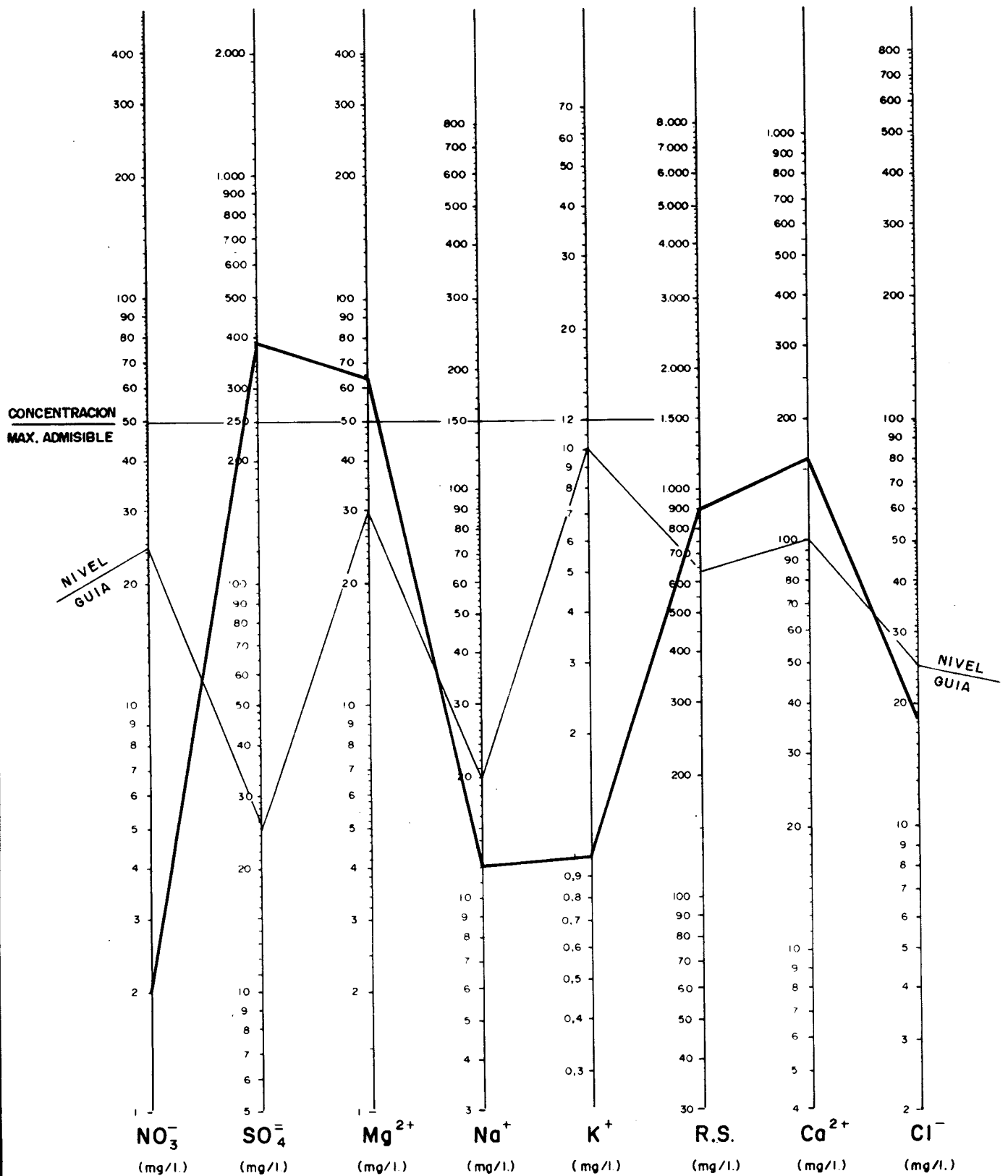
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO PLA DEL LLUCH-2 (S.JUAN DE MORO) (3024-5033)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

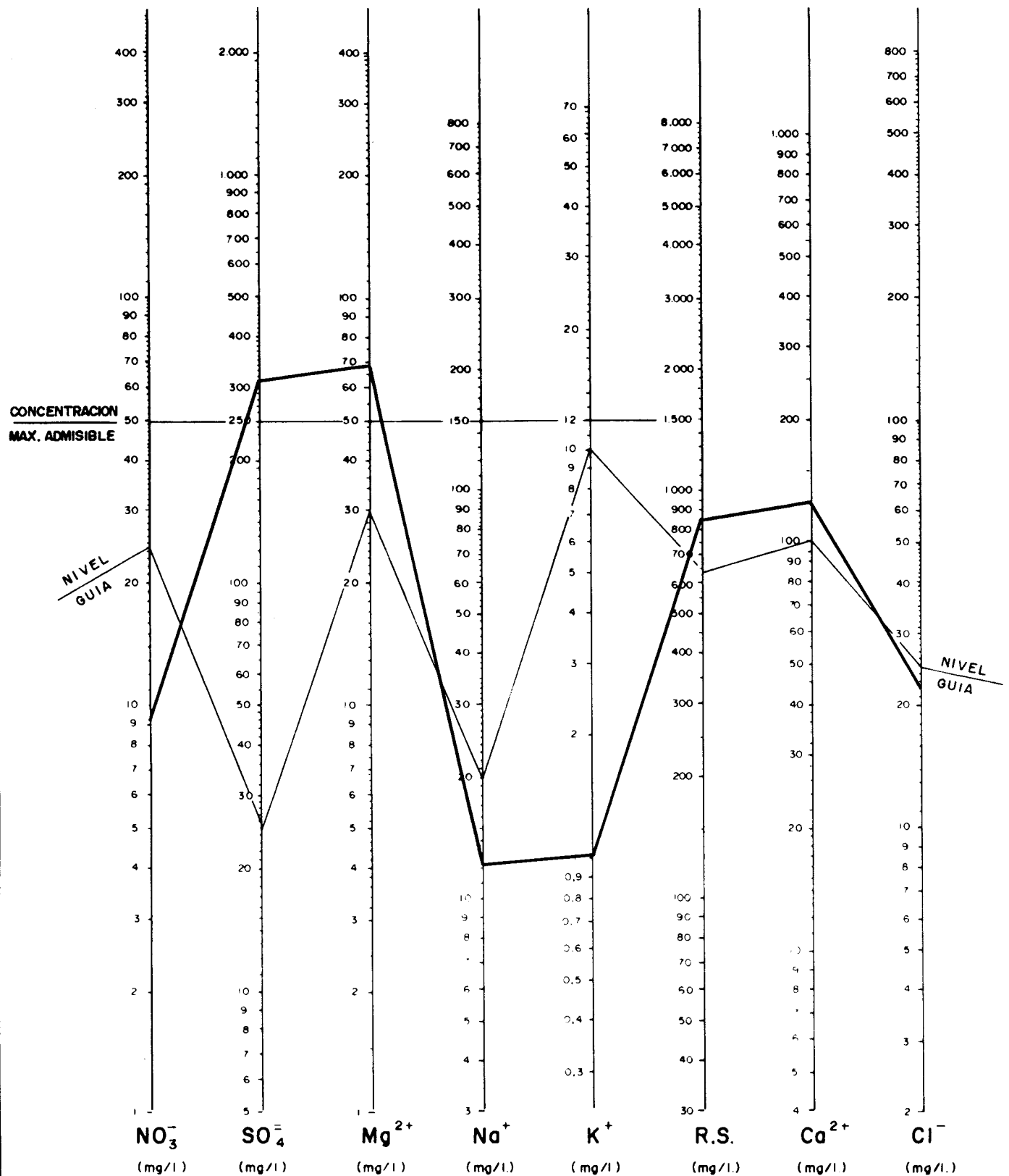
FIG.- III 24

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO PLA DEL LLUCH-1 (S. JUAN DE MORO) (3024-5032)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

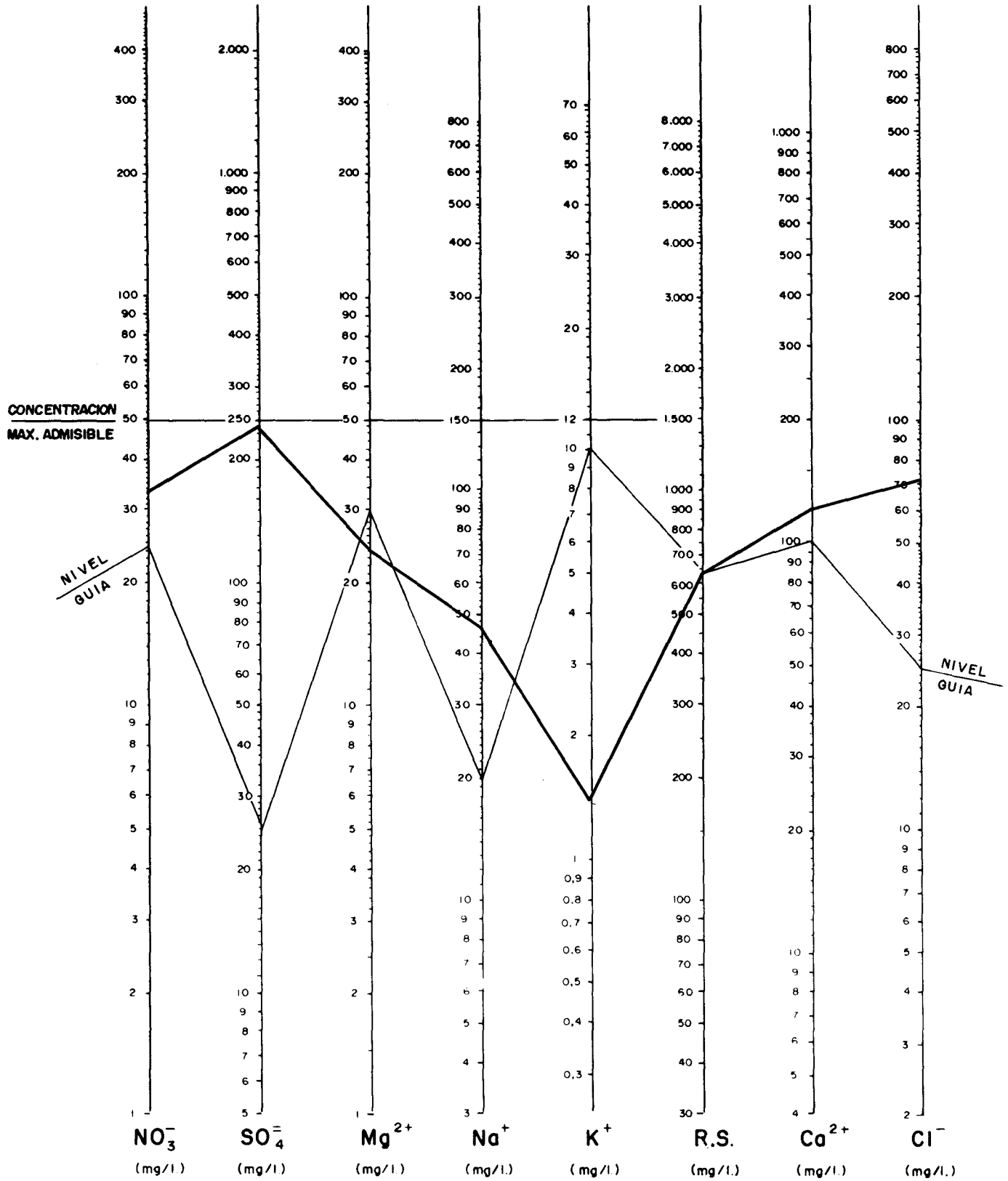
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO MARZA (BORRIOL) (3024-6057)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

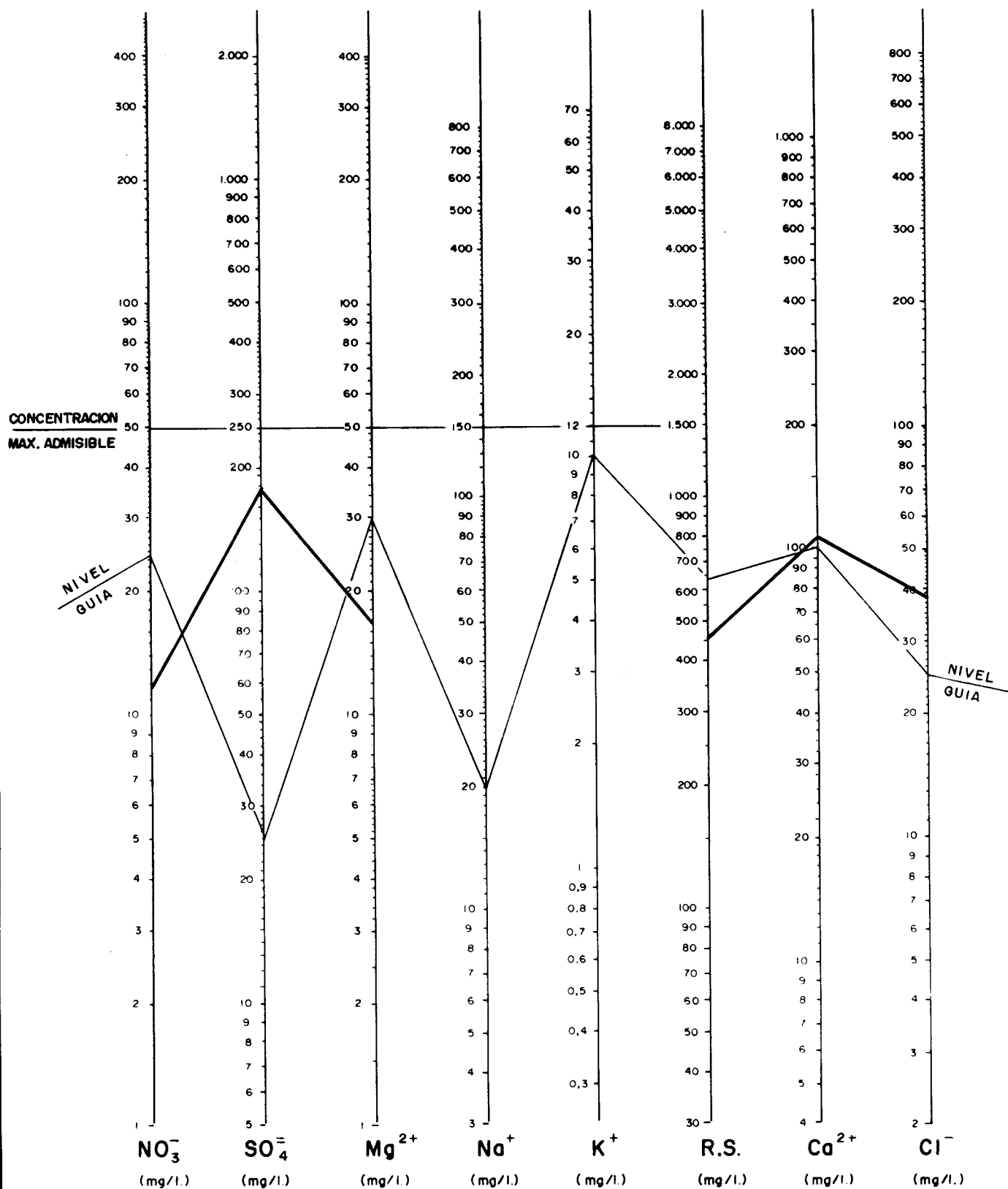
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO VALL D'UNGRI (BORRIOL) (3024-6058)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

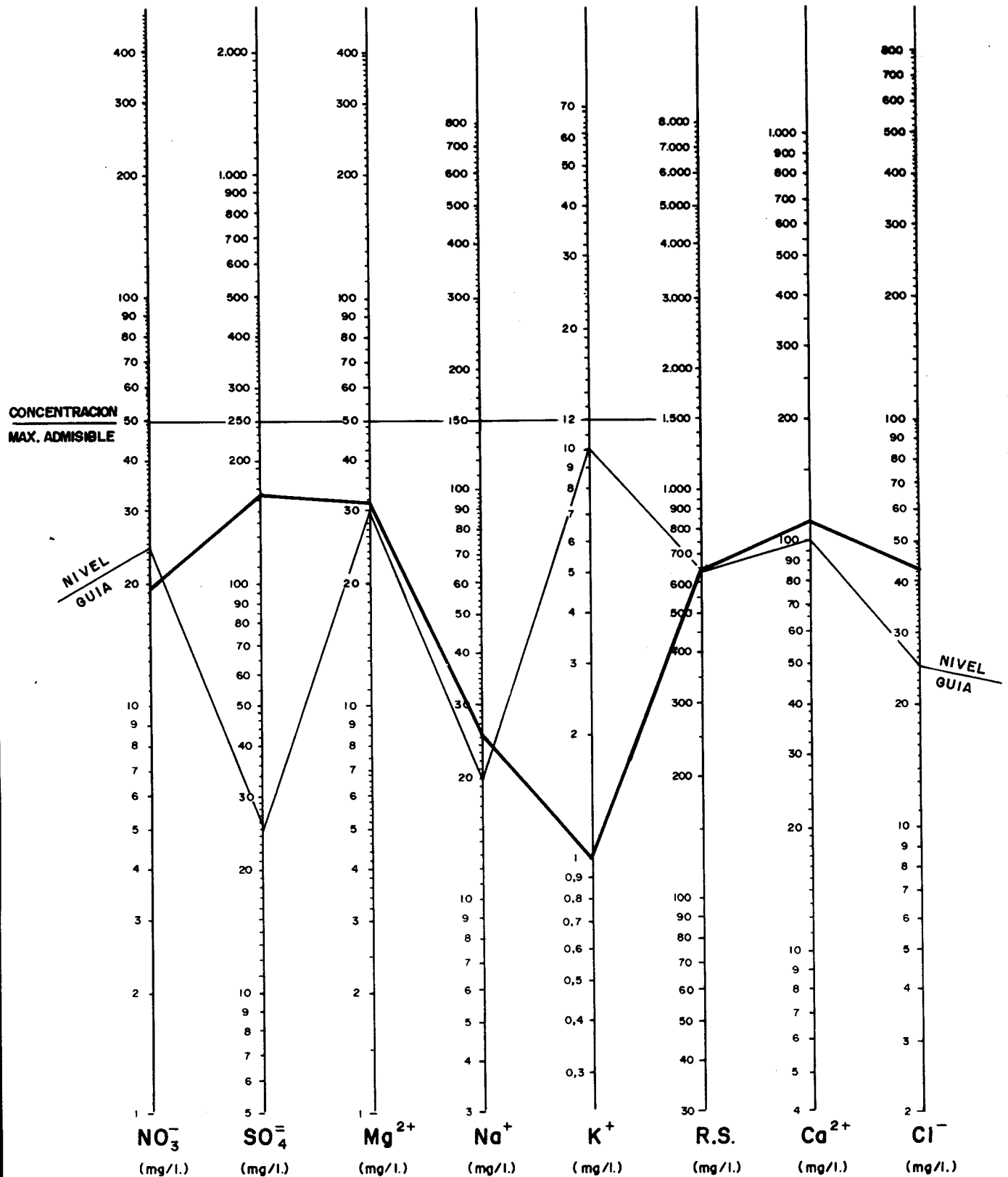
FIG.- III 27

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO ESCRIG (CASTELLON) (3024-5030)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

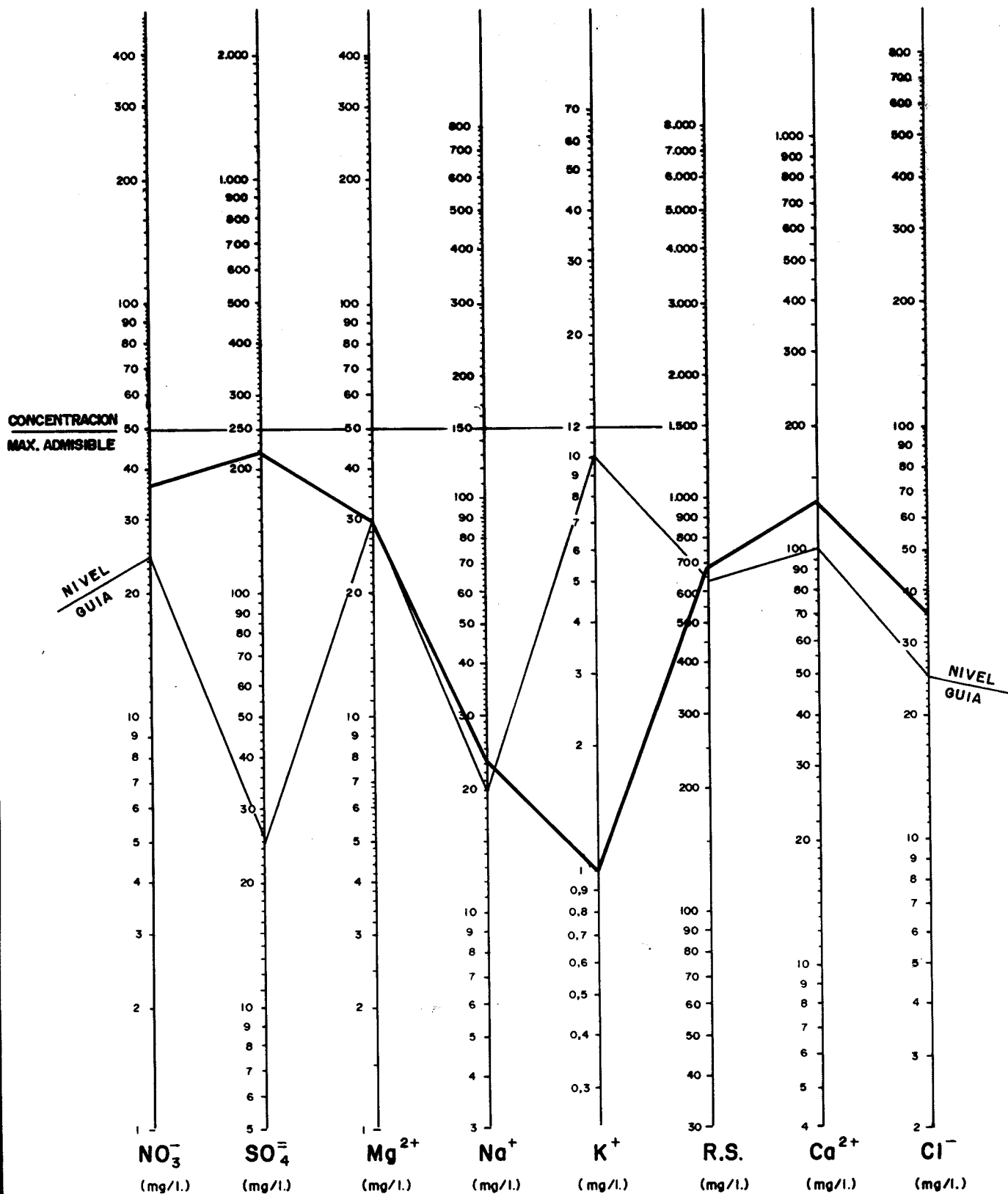
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CANTIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO FELIP-GAETA (CASTELLON) (3024-5029)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

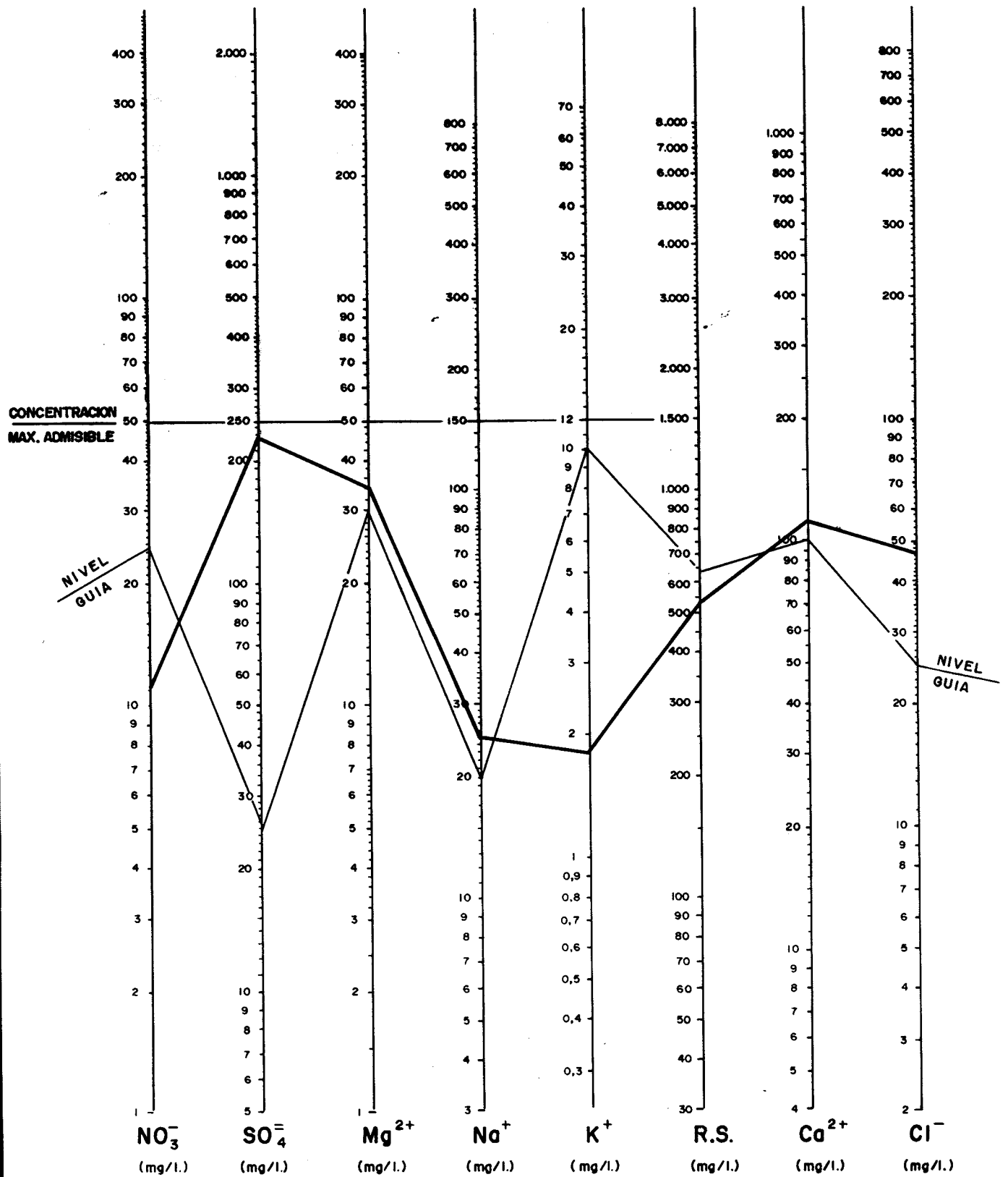
Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

**CALIDAD QUÍMICA DE LAS AGUAS
DE CONSUMO PÚBLICO**

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO ALGIBE-I (3024-5027)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

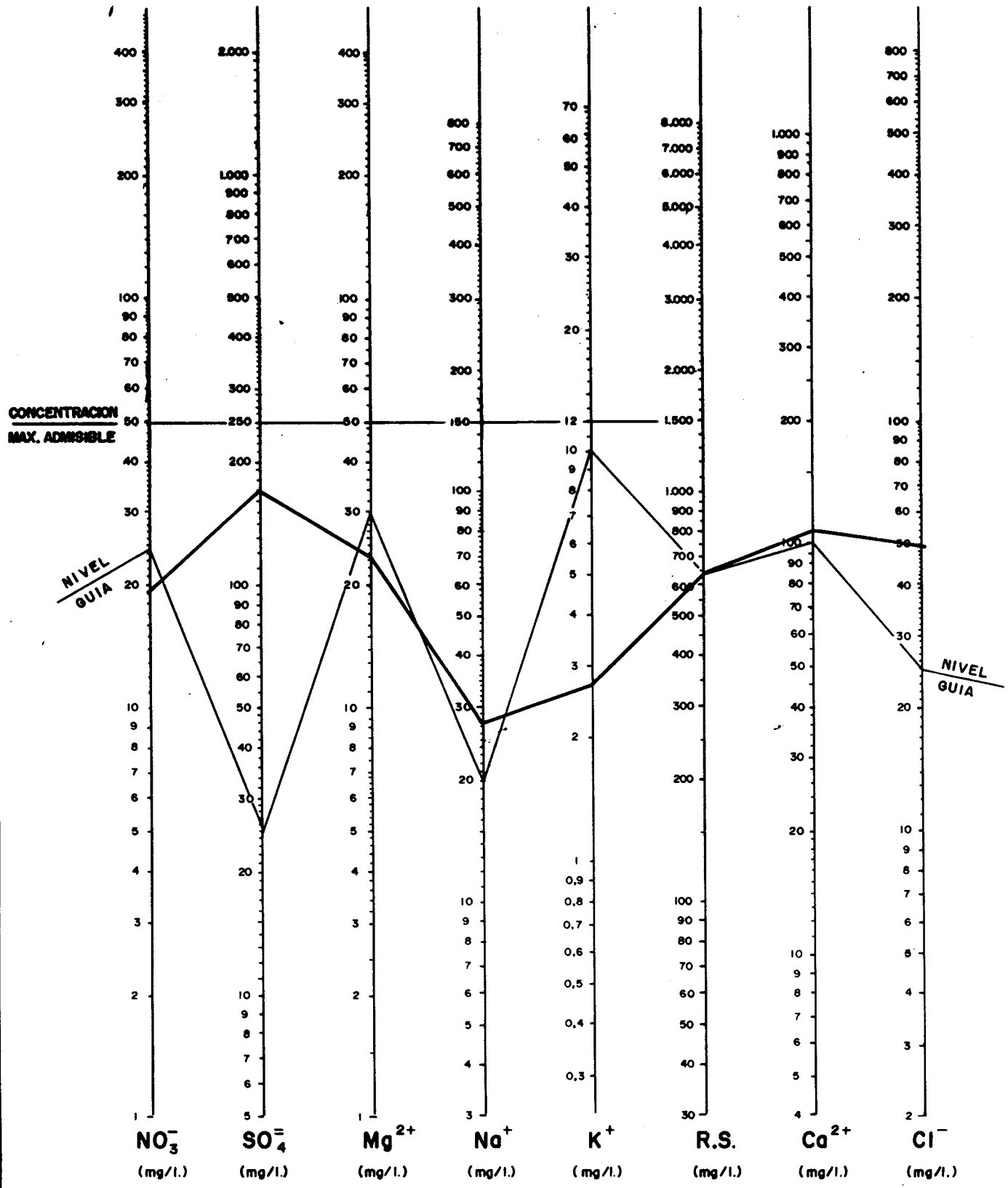
Aguas físico-químicamente potables: Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía: Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO QUINTANA (3024 - 6051)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

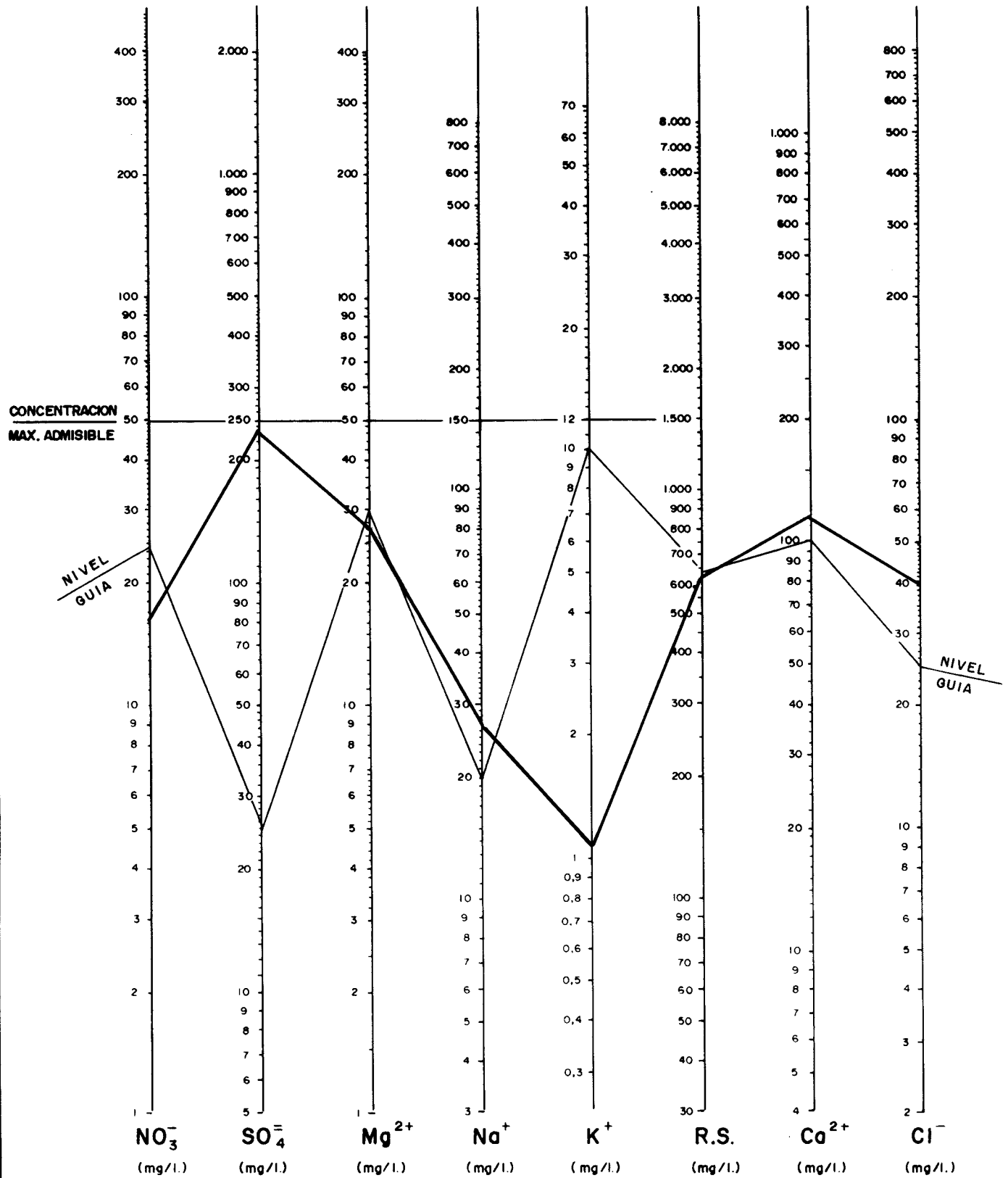
FIG. III 31

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO PELLICER (CASTELLON) (3024-6052)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración maxima admisible

Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

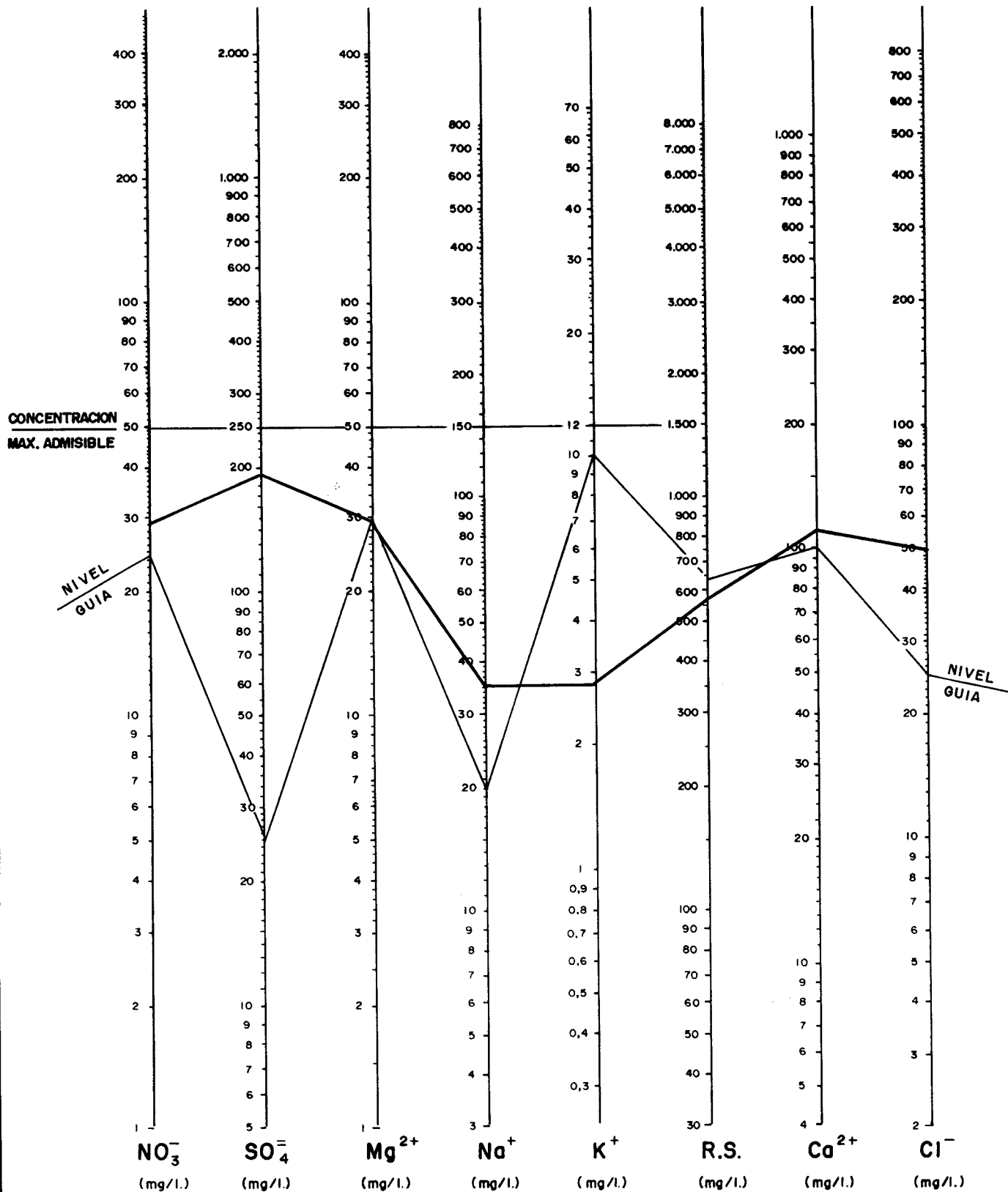
FIG. III 32

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO PLA DEL MORO (3024 - 5037)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

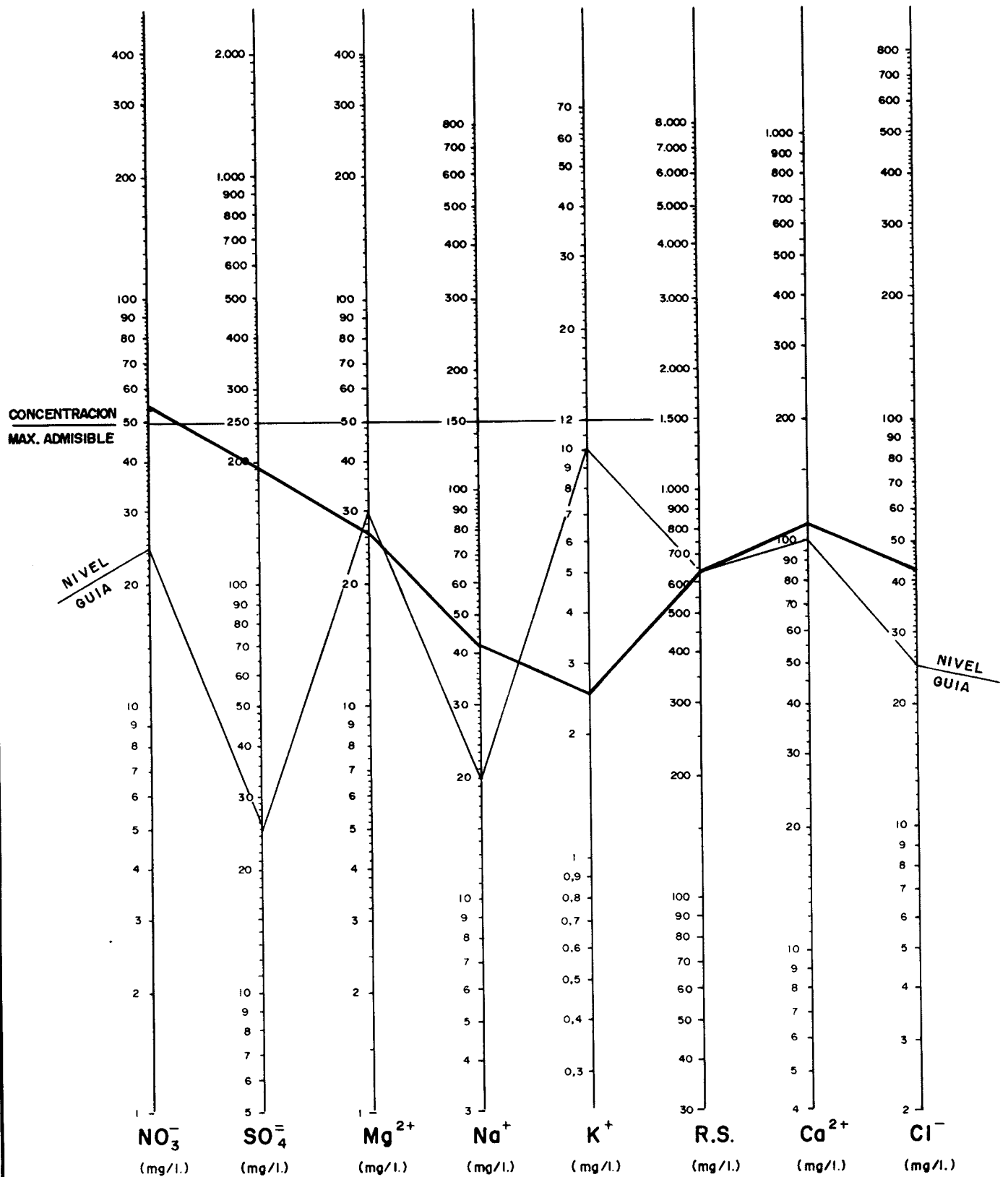
FIG.- III 33

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO VILA ROSA (3025 - 2040)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

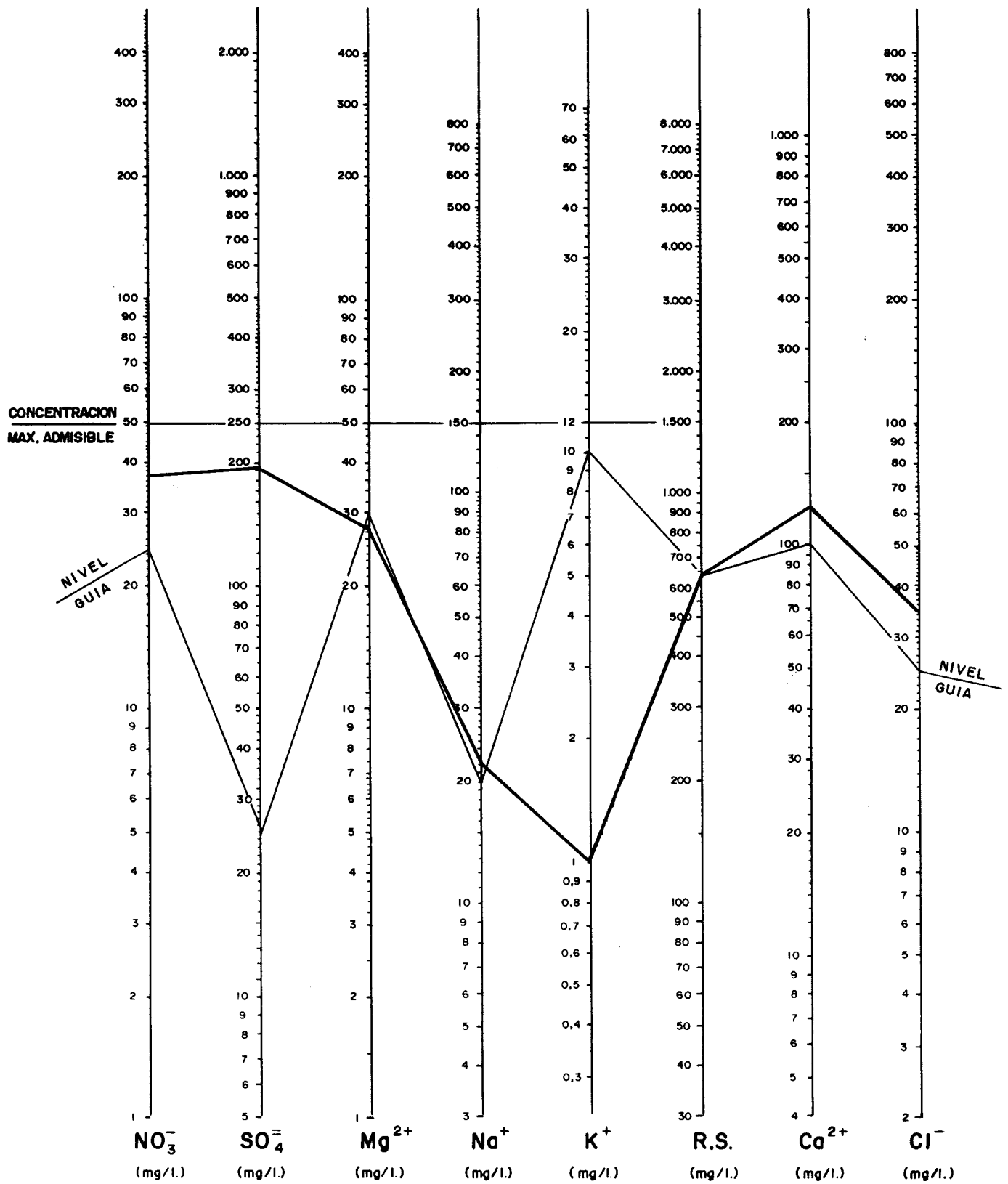
FIG.- III 34

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO COLOMERA (CASTELLON) (3024-6043)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables: Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

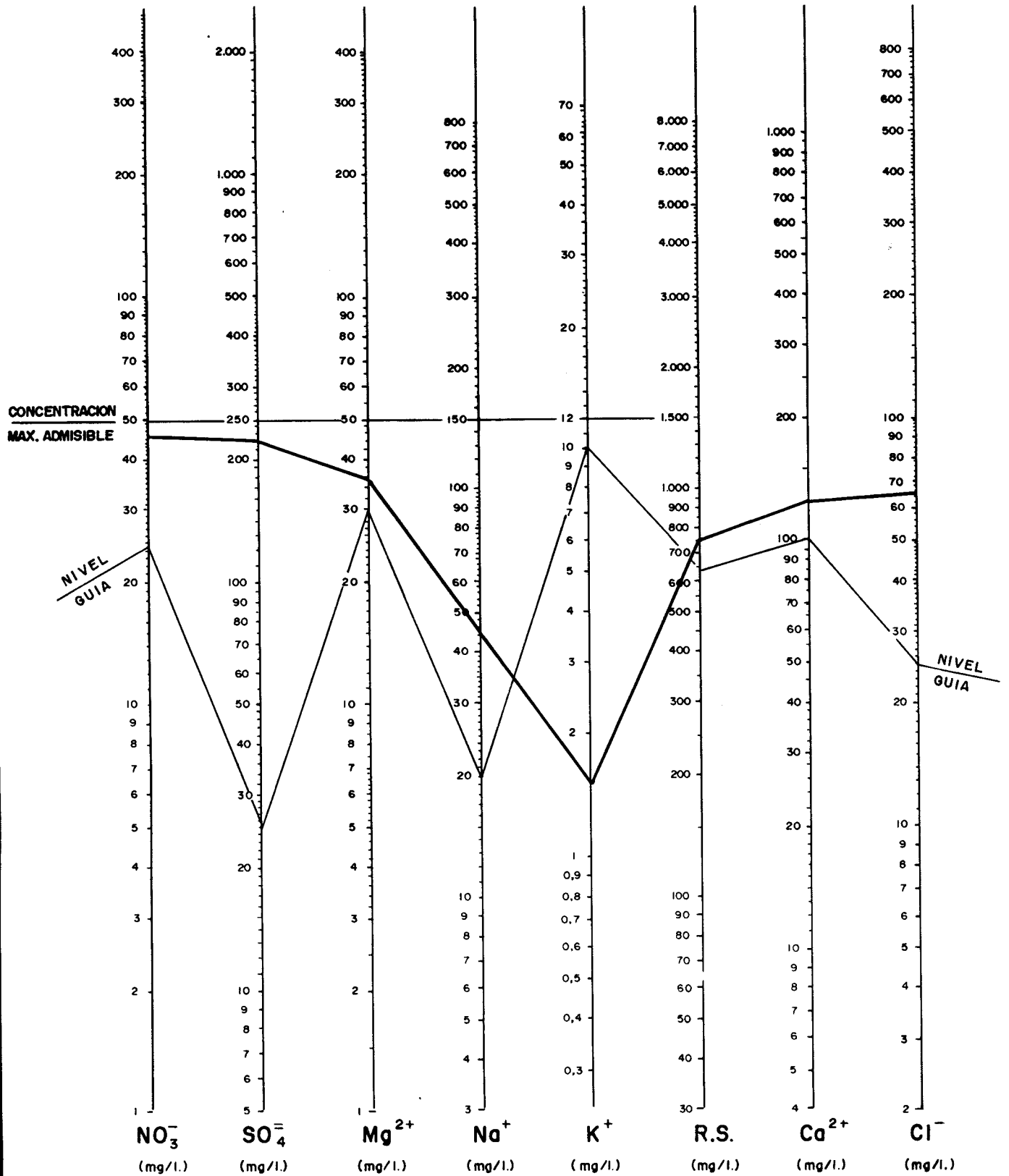
Niveles guía: Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUÍMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PÚBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARÍMICAS VERTICALES

POZO ABUNDANCIA (CASTELLÓN) (3024-6006)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

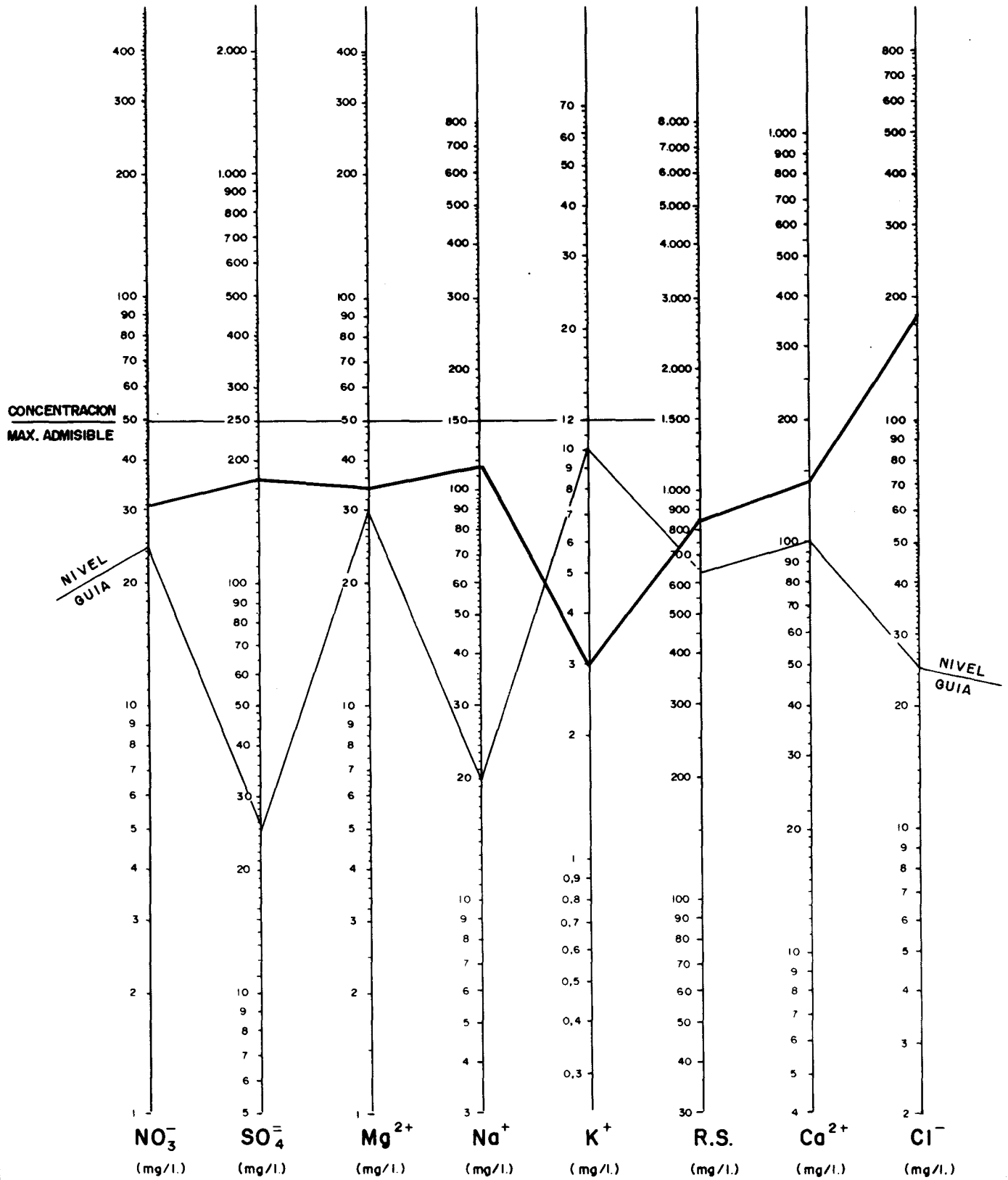
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO MAS DEL PI (3024 - 7047)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

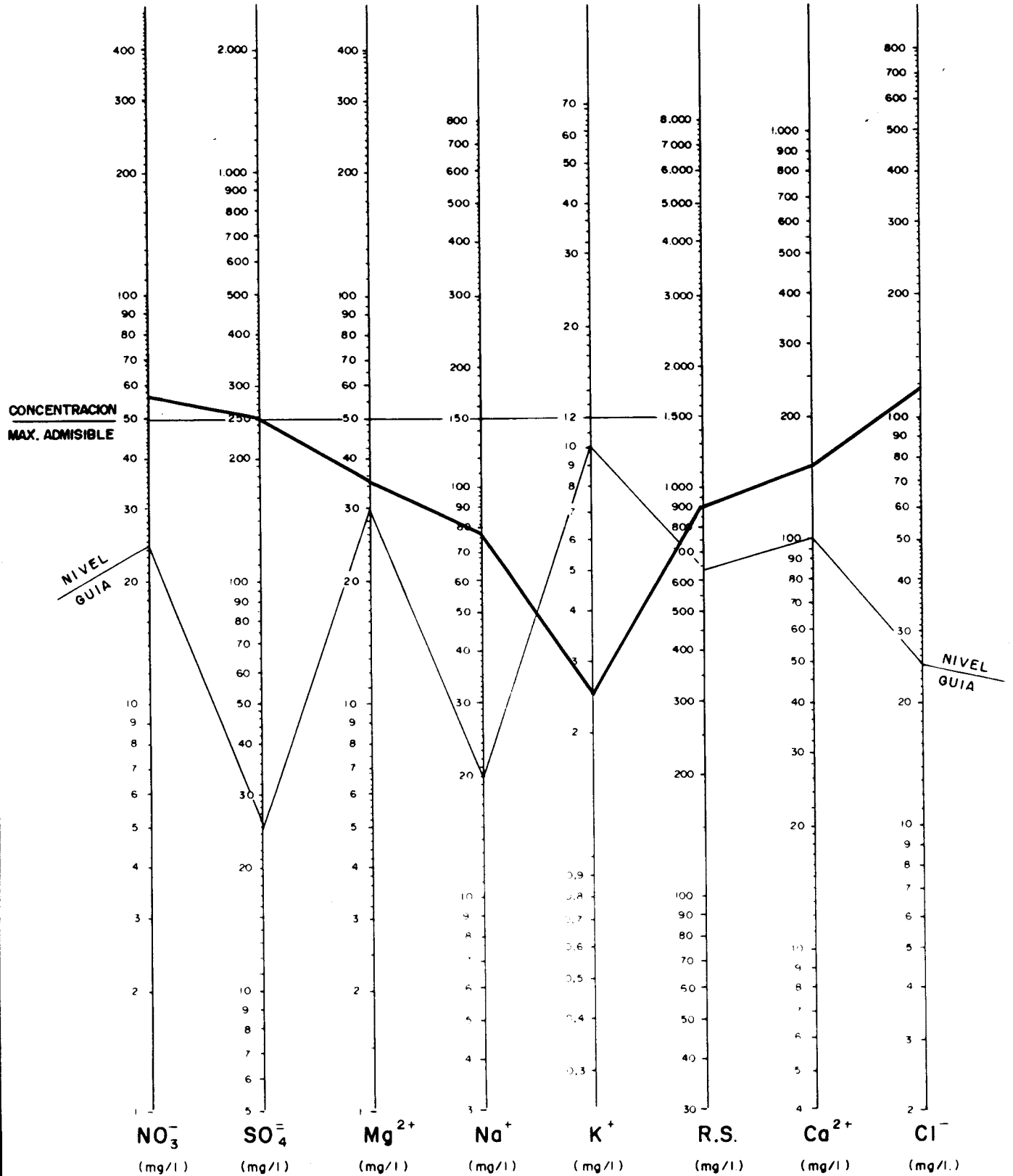
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO SAN BLAS (BENICASIM) (3024-7041)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas fisico-quimicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración maxima admisible

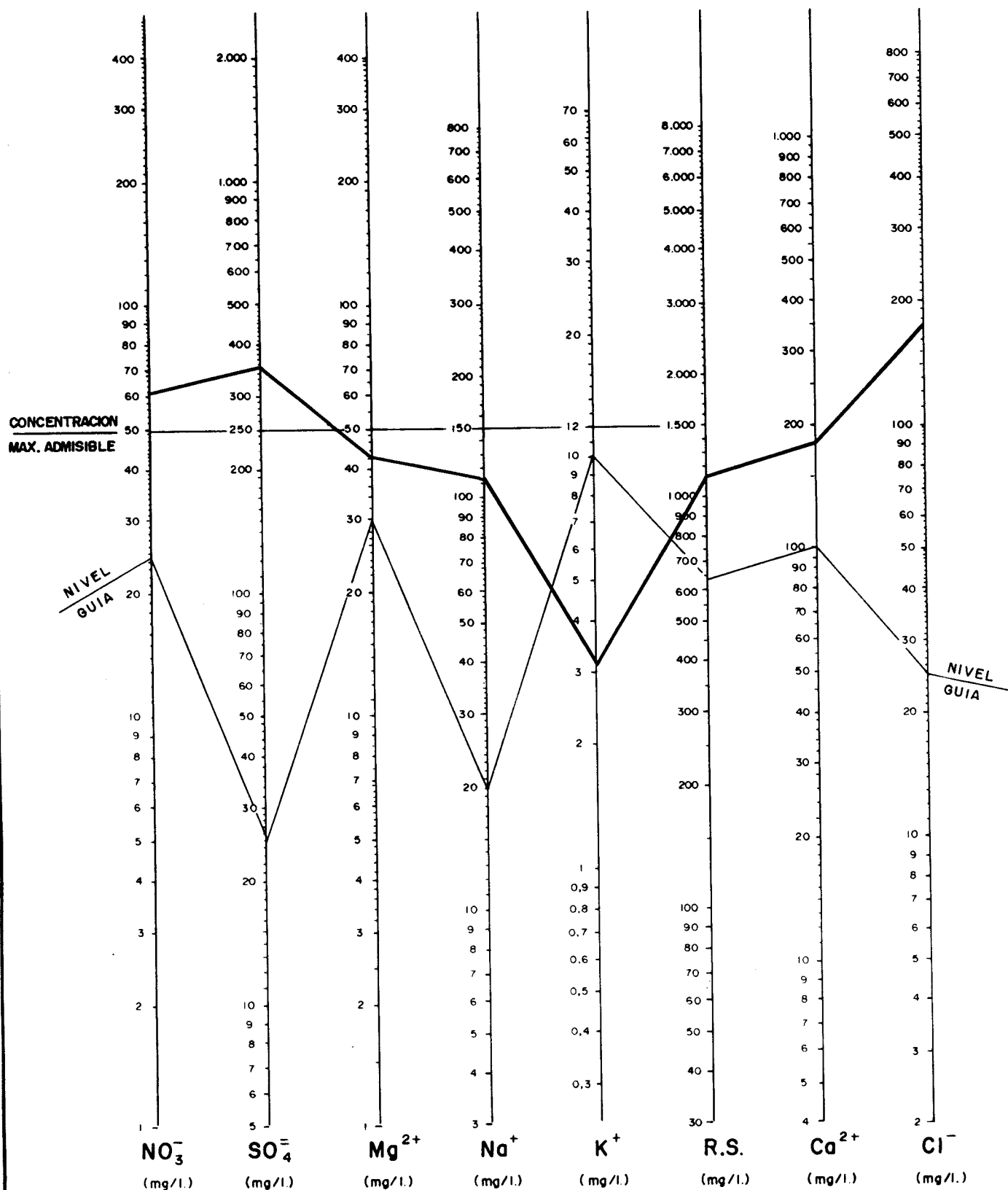
Niveles guia : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUÍMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PÚBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARÍTMICAS VERTICALES

POZO ENRIERA (BENICASIM) (3024-7042)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

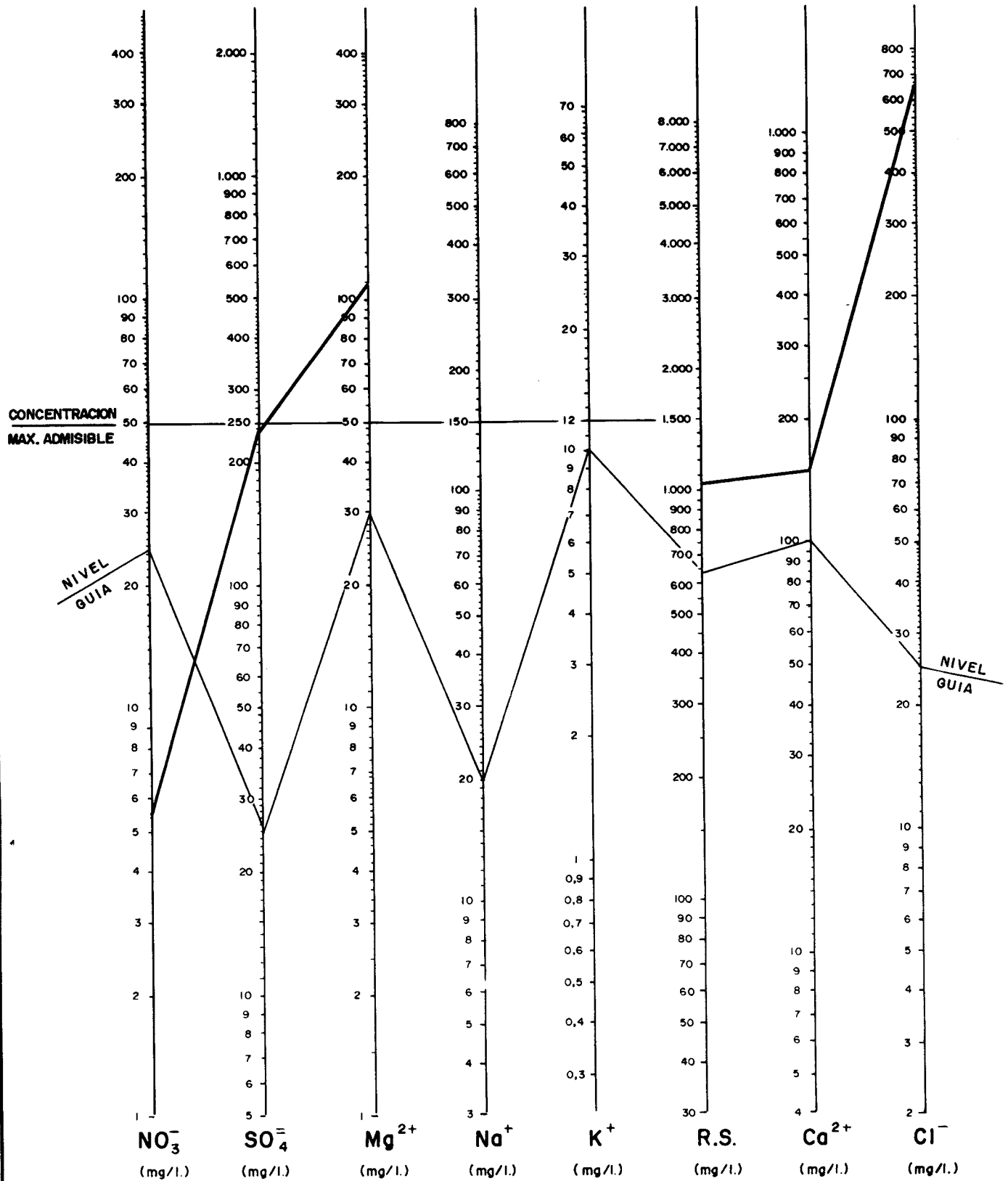
FIG.- III 39

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

POZO SAN ROQUE (BENICASIM) (3024-7043)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

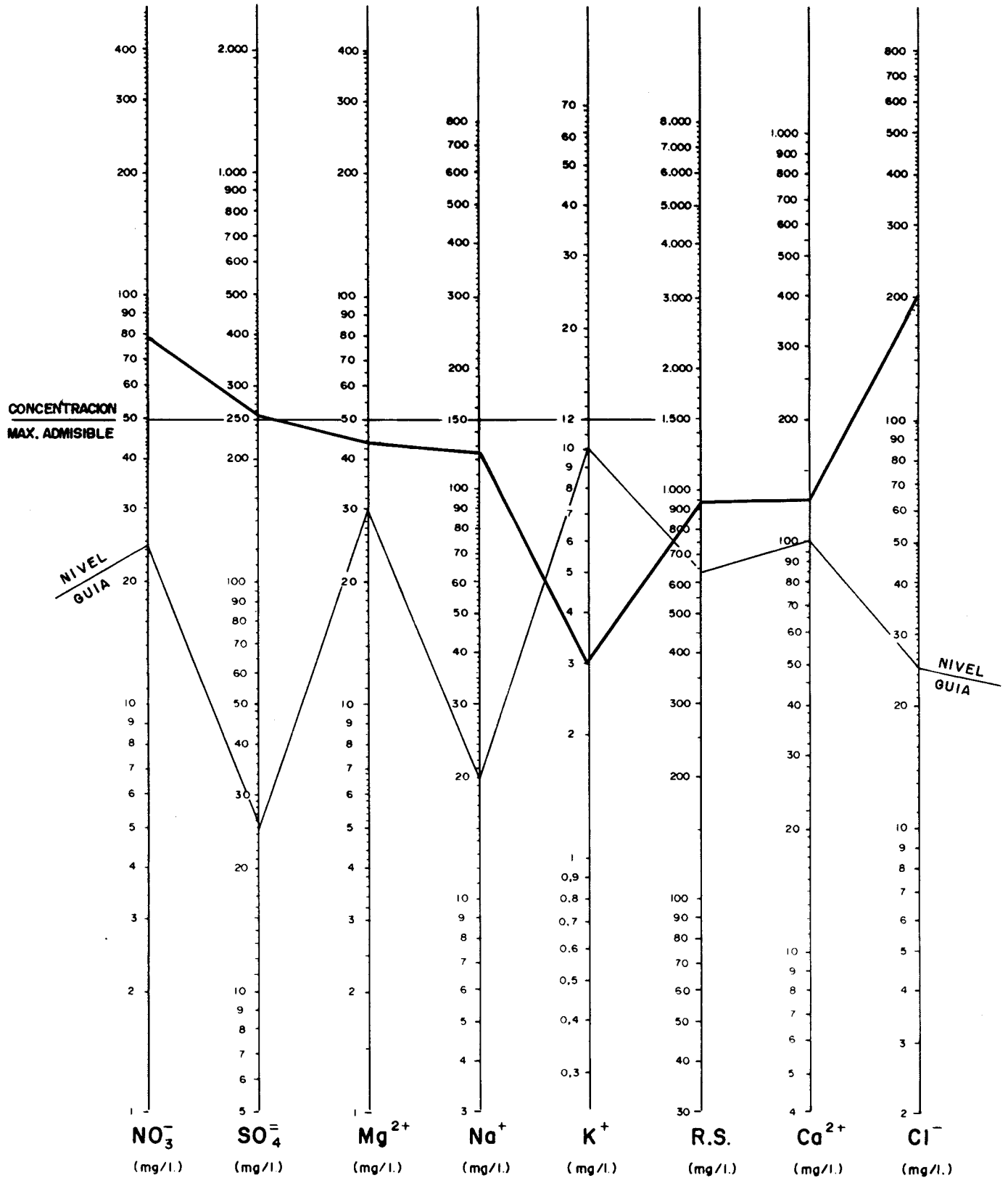
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO EL CARMELO (3024-7026)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

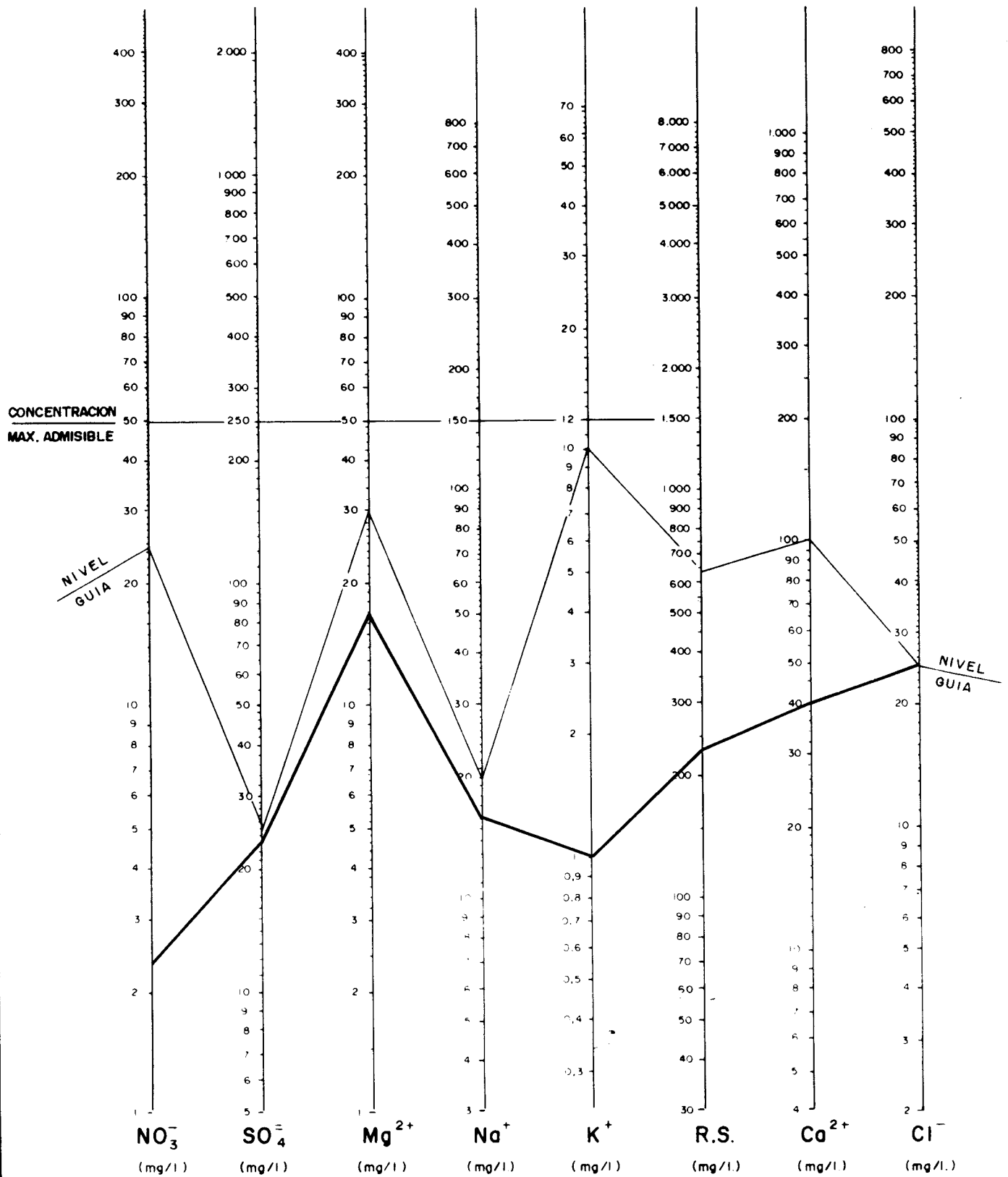
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

FUENTE DEL SEÑOR (3024-7038)



R.D. 11381 1990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

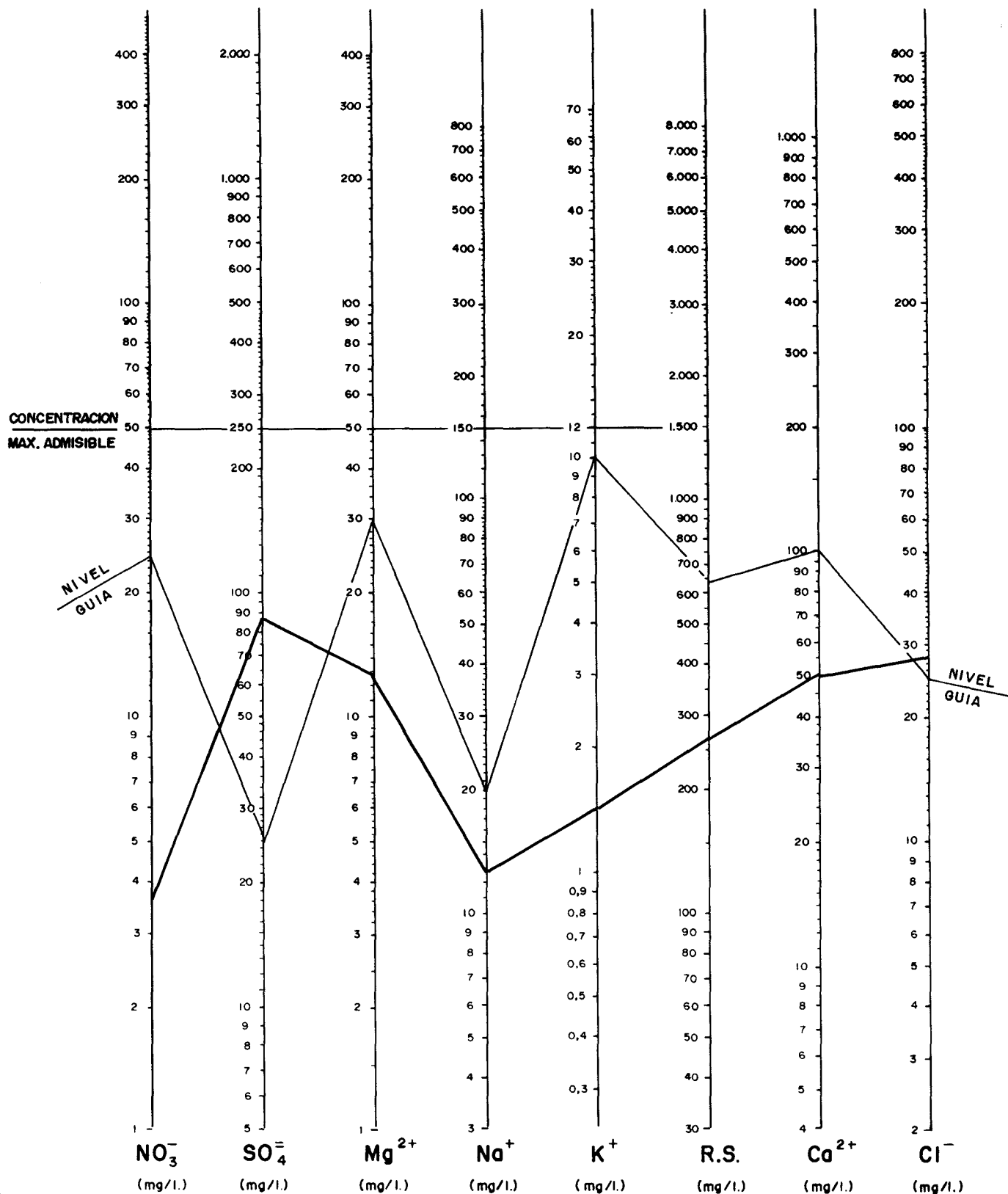
FIG- III 42

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

FUENTE DE LA RUFA (3024-7045)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

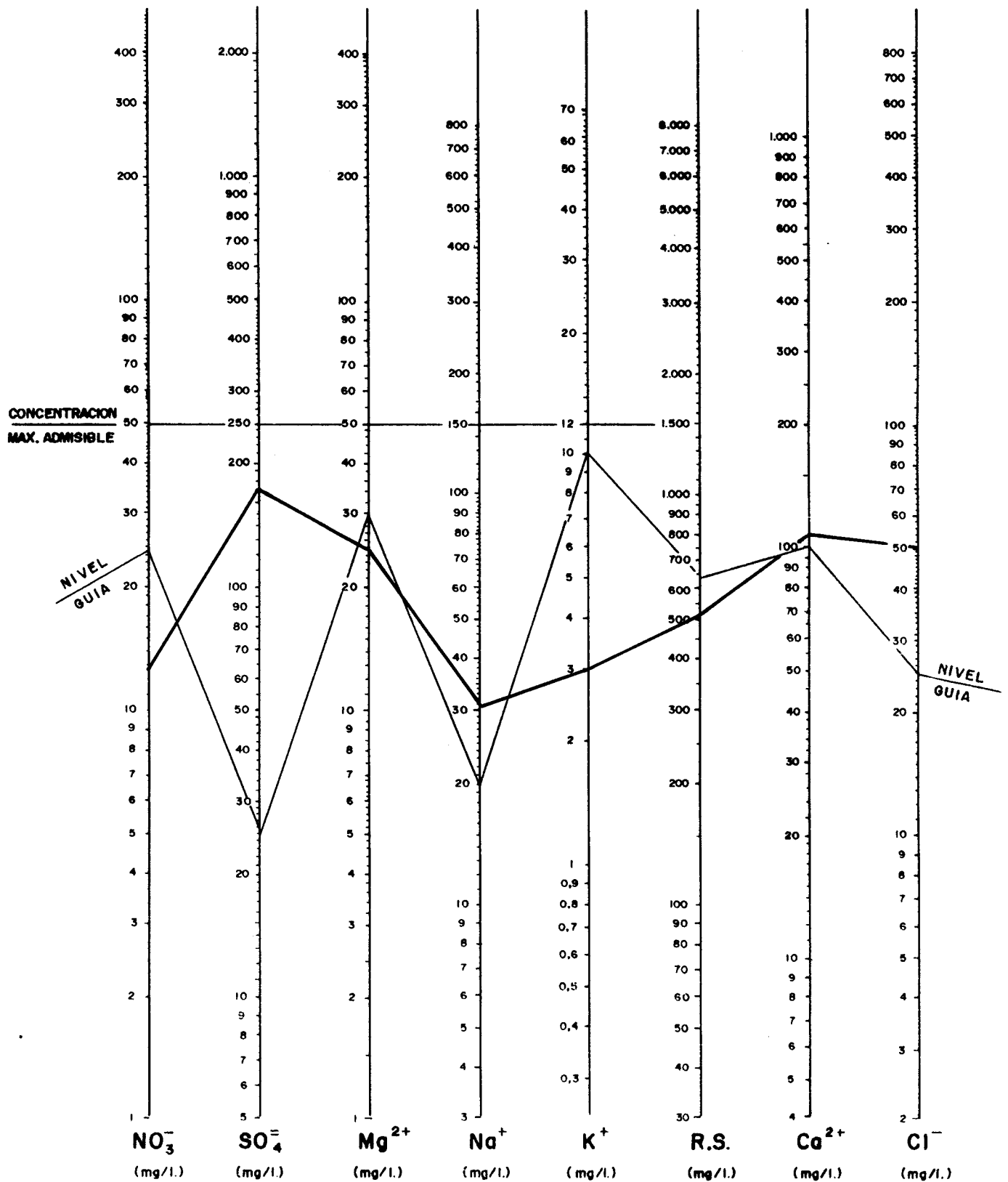
Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

CALIDAD QUIMICA DE LAS AGUAS

DE CONSUMO PUBLICO

DIAGRAMA DE ESCALAS LOGARITMICAS VERTICALES

SONDEO CONTADOR (3024 -6059)



R.D. 11381 1.990 de 14 Septiembre

Aguas físico-químicamente potables : Las que no sobrepasen la concentración máxima admisible

Niveles guía : Correspondientes a una calidad deseable en el agua potable

**ANEJO IV. RESULTADOS DE LAS
DISTINTAS SIMULACIONES
REALIZADAS .**

6	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1			
7	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 1	1 1	1 1	1 1
8	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
9	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0
11	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 0
12	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 0
13	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 0	0 0
14	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	0 0	0 0
15	0 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0
16	-1 -1	-1 -1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0
17	0 0	0 -1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0
18	0 0	0 -1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
19	0 0	0 -1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	1 1	1 1	1 0	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
20	0 0	0 -1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
21	0 0	0 -1	-1 -1	-1 0	1 1	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
22	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

COTA DEL ACUIFERO FIJADA EN 999.99 EN NUDOS NO ACTIVOS (IBOUND = 0)

COTA INICIAL: CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD 1 EN FORMATO: (32F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32									
1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
4	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
5	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
6	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	160.	140.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	25.	20.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	190.	180.	
8	160.	140.	120.	0.	75.	65.	55.	50.	30.	25.	20.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	200.	190.	180.	
9	160.	140.	120.	100.	75.	65.	55.	50.	30.	25.	20.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	200.	190.	180.	
10	160.	140.	120.	100.	75.	65.	55.	50.	30.	25.	20.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	200.	190.	180.	

20 NUDOS EXTERIORES

CAPA	FIL	COL	COTA	CONDUCTANCIA	EXTER. N.
1	1	32	19.00	147.0	1
1	2	32	19.00	155.0	2
1	3	32	19.00	141.0	3
1	4	31	19.00	155.0	4
1	5	31	19.00	157.0	5
1	6	31	15.00	165.0	6
1	7	31	15.00	171.0	7
1	8	31	15.00	173.0	8
1	9	30	15.00	104.0	9
1	10	29	27.00	283.0	10
1	11	28	35.00	302.0	11
1	12	28	35.00	468.0	12
1	12	27	45.00	454.0	13
1	12	26	55.00	432.0	14
1	13	25	60.00	439.0	15
1	14	24	90.00	454.0	16
1	15	24	90.00	439.0	17
1	16	24	90.00	454.0	18
1	17	23	110.0	366.0	19
1	17	22	130.0	378.0	20

"SEED" PROM. = .00258395
 "SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

16 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,CO
-89.10	(1, 15, 2)	-34.50	(1, 12, 14)	-23.06	(1, 13, 15)	-18.95	(1, 11, 17)	15.39	(1, 13, 1
-6.391	(1, 13, 12)	2.098	(1, 13, 12)	1.837	(1, 21, 10)	-.9593	(1, 10, 18)	-.8265	(1, 7, 25
-.4771	(1, 7, 23)	-.1876	(1, 19, 19)	.2146	(1, 13, 8)	-.1710	(1, 19, 20)	-.6356E-01	(1, 14, 12
.4477E-01	(1, 13, 12)								

INDIC. IMPRESION COTAS/DESC.= 1 INDICADOR IMPRIMIR BALANCE = 1 INDICADOR FLUJO INTERCELDAS = 1

INDICADORES SALIDA POR CAPA:

COTA DESCENSO COTA DESCENSO
 CAPA IMPRIMIR IMPRIMIR SALVA SALVA

1	1	0	0	0
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 1	LIMITE 1
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 2	LIMITE 2
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 3	LIMITE 3
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 4	LIMITE 4
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 5	LIMITE 5
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 6	LIMITE 6
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 7	LIMITE 7
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 8	LIMITE 8
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 9	LIMITE 9
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 10	LIMITE 10
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 11	LIMITE 11
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 12	LIMITE 12
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 13	LIMITE 13
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 14	LIMITE 14
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 15	LIMITE 15
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 16	LIMITE 16
NUDOS EXTERIORES	PERIODO 1	INTER 1	LIMITE 17	LIMITE 17

NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 18 CAPA 1 FILA 16 COL 24 CAUDAL -19553.60
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 19 CAPA 1 FILA 17 COL 23 CAUDAL -12919.66
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 20 CAPA 1 FILA 17 COL 22 CAUDAL -10191.07
 COTA EN CAPA 1 AL FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
1	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
3	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
4	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
5	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
6	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
7	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
8	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
9	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
10	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
11	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
12	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
13	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
14	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
15	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
16	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
17	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
18	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
19	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
20	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
21	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
22	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

VOLUMS. ACUMULADOS

L**3

CAUDALES PROM. INTERVALO

L**3/T

ENT

ENT

ALMACENAMIENTO = .00000

ALMACENAMIENTO = .00000

NUDOS NIV CONST = .64340E+08
 POZOS = .00000
 RECARGA = .14798E+08
 NUDOS EXTERIORES = .24808E+06
 ENTRADAS = .79386E+08
 SAL:

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .00000
 POZOS = .20510E+08
 RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .58848E+08
 SALIDAS = .79357E+08
 DIFERENC.= 28952.
 ERROR PORCENTUAL = .04

NUDOS NIV CONST = .17615E+06
 POZOS = .00000
 RECARGA = 40515.
 NUDOS EXTERIORES = 679.20
 ENTRADAS = .21735E+06
 SAL:

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .00000
 POZOS = 56152.
 RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .16112E+06
 SALIDAS = .21727E+06
 DIFERENC.= 79.250
 ERROR PORCENTUAL = .04

	RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO		1 PERIODO EXTRACC. 1		
	SEGUNDOS	MINUTOS	HORAS	DIAS	AÑOS
DURACION INTERVALO	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TIEMPO PERIOD. EXTRAC	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TIEMPO TOTAL SIMULADO	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000

MODELO MATEMATICO DEL SISTEMA ACUIFERO JAVALAMBRE (CASTELLON)
 REGIMEN PERMANENTE.
 Simulación 1. Cierre límite S.E. de Fanzara - Rambla de la viuda

1CAPA(S) 22FILAS 32COLUMNAS
 1 PERIODO(S) EXTRAC. SIMULADO(S)
 UNIDAD DE TIEMPO: DIAS
 UNID. I/O:
 ELEMENTO: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 UNIDAD I/O: 10 20 0 0 0 0 70 80 90 0 0 99 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 BAS1 -- MODELO BASICO, VERSION 1, 12/08/83 LECT. ENT. UNIDAD No 1
 MATRICES RHS Y BUFF COMPARTEN MEMORIA.
 COTAS INIC. PRESERVADAS
 6394 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS POR BAS
 6394 ELEMENTOS MATRIZ X DEL TOTAL DE 30000
 BCF1 -- NUDOS CENTRADOS EN LAS CELULAS VERS. 1, 12/08/83 ENTRADAS LEIDAS DE U 10
 REGIMEN PERMANENTE
 CAPA ACUIFERO TIPO

 1 1
 1409 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS POR BCF
 7803 ELEMENTOS MATRIZ X DEL TOTAL DE 30000
 WEL1 -- MODULO POZO , VERSION 1, 12/08/83 LECT. ENT. UNID 20
 MAXIMO DE 22 POZOS
 88 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS PARA POZOS
 7891 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS DE 30000
 RCH1 -- APLICAC. RECARGA, VERSION 1, 12/08/83 LECTURA DE LA UNIDAD 80
 OPCION 1 -- RECARGA CAPA SUPERIOR
 704 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS EN RECARGA
 8595 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS DE 30000
 GHB1 -- MODULO GHB , VERSION 1, 12/08/83 LECTURA DE LA UNIDAD 70
 MAXIMO DE 14 NUDOS EXTERNOS (dep. potenc.)
 FLUJO INTERCELDA SE IMPRIME CUANDO ICBCFL NO ES 0
 70 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS EN NUDOS EXTERIORES
 8665 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS DE 30000
 SIP1 -- MODULO SOLUCION "STRONG IMPLICIT PROCEDURE" , VERSION 1, 12/08/83 LECTURA DE LA UNIDAD 90
 MAXIMO DE 500 ITERACIONES PARA CERRAR
 PARAMETROS ITERACION
 4821 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS EN SIP
 13486 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS DE 30000
 MODELO MATEMATICO DEL SISTEMA ACUIFERO JAVALAMBRE (CASTELLON)

REGIMEN PERMANENTE :: Archivos CAS??P

MATRIZ LIMITES PARA CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD No 1 CON FORMATO : (3213)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32																													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1																												
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1																												
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	1	1																												
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

8	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.71	.87	.90	
	.92	1.63	3.15	2.90	6.21	6.21	6.21	1.70	2.41	3.17	2.41	.00									
9	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.10	1.13	1.15	
	1.15	2.05	3.96	2.90	6.21	6.21	6.21	5.17	2.41	3.24	.00	.00									
10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.10	1.13	1.15	
	1.15	2.05	3.96	4.14	4.26	6.21	6.21	6.21	2.41	.00	.00	.00									
11	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.03	1.13	1.10	1.06	1.10
	1.15	1.47	3.52	4.14	4.26	4.26	6.21	6.21	.00	.00	.00	.00									
12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.91	3.38	4.00	1.54	1.59	1.56	1.52	1.59	
	1.66	2.05	3.15	4.14	4.26	4.26	6.21	6.21	.00	.00	.00	.00									
13	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.23	2.21	3.29	3.27	2.14	1.22	3.66	3.22	3.75	1.54	1.59	1.56	1.59	1.75	
	1.66	4.30	3.77	3.73	3.52	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
14	.00	.00	.00	.00	.00	1.72	2.23	2.21	3.29	3.27	2.14	3.43	3.04	3.38	3.38	1.54	1.59	1.01	1.03	1.13	
	2.71	2.76	3.47	3.73	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
15	.00	.62	1.38	1.38	2.39	2.41	2.46	2.48	3.01	3.11	3.47	3.47	2.60	2.60	1.59	1.31	1.91	1.59	1.61	1.52	
	1.61	2.35	6.21	4.46	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
16	1.38	1.38	1.38	1.38	3.01	3.08	2.85	2.92	3.01	3.11	3.47	3.47	2.60	1.54	.78	1.10	1.59	1.31	1.33	1.26	
	2.32	2.35	6.21	4.46	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
17	.00	.00	.00	1.72	3.38	3.36	3.36	2.92	3.01	3.11	3.22	3.13	2.60	1.82	.78	1.10	1.59	1.89	1.91	1.82	
	2.21	3.56	6.21	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
18	.00	.00	.00	1.72	3.38	2.58	2.69	3.89	2.92	3.89	2.41	2.76	2.02	1.82	.78	1.10	2.28	1.45	2.21	2.74	
	2.53	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
19	.00	.00	.00	1.72	2.23	2.60	3.36	2.81	2.76	2.85	2.94	2.85	.00	1.54	.78	1.10	2.28	.00	3.11	3.45	
	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
20	.00	.00	.00	1.72	2.23	2.28	2.64	3.17	2.76	2.85	2.94	.00	.00	.00	.00	1.56	.00	.00	.00	.00	
	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
21	.00	.00	.00	1.72	3.24	3.24	.00	4.32	2.92	3.89	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									
22	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00									

FONDO : CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD 10 EN FORMATO: (32F5.0)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-200.	-100.								
2	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-100.								
3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-200.	0.	-100.	-100.								
4	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-200.	0.	-100.	0.								
5	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-200.	0.	-100.	0.								
6	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	-500.	-500.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-100.	0.								
7	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-600.	-600.
	-500.	-500.	-500.	0.	-100.	-100.	-200.	-200.	-150.	0.	-100.	0.								
8	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-650.	-500.	-500.
	-500.	-500.	-500.	-200.	-100.	-100.	0.	-100.	-100.	-100.	-100.	0.								
9	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-650.	-650.	-650.
	-650.	-650.	-650.	-200.	-100.	-100.	0.	0.	-150.	-150.	-100.	0.								
10	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-650.	-650.	-650.
	-650.	-650.	-650.	-200.	-200.	0.	0.	0.	-150.	-150.	-100.	0.								
11	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-650.	-650.	-650.	-500.	-500.

	-650.	-650.	-500.	-200.	-200.	-200.	-200.	-200.	0.	0.	0.	0.								
12	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-400.	-500.	-500.	-650.	-650.	-650.	-500.	-550.
	-650.	-650.	-500.	-200.	-200.	-200.	-200.	-200.	0.	0.	0.	0.								
13	0.	0.	0.	0.	0.	0.	100.	100.	100.	100.	300.	300.	-400.	-550.	-550.	-650.	-650.	-650.	-650.	-600.
	-650.	-650.	-500.	-150.	-200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
14	0.	0.	0.	0.	0.	200.	100.	100.	100.	100.	300.	200.	250.	-500.	-650.	-650.	-650.	-650.	-650.	-600.
	-650.	-650.	-550.	-150.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
15	0.	-250.	-250.	-250.	-250.	-250.	-250.	-250.	-150.	-150.	-100.	-100.	250.	-400.	-650.	-650.	-650.	-450.	-450.	-500.
	-650.	-650.	0.	-150.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
16	-250.	-250.	-250.	-250.	-100.	-100.	-150.	-150.	-150.	-150.	-100.	-100.	250.	-300.	-650.	-650.	-650.	-450.	-450.	-500.
	-650.	-650.	0.	-150.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
17	0.	0.	0.	-100.	100.	100.	100.	-150.	-150.	-150.	-150.	-150.	250.	-200.	-650.	-650.	-650.	-450.	-450.	-500.
	-250.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
18	0.	0.	0.	-100.	100.	200.	200.	350.	350.	300.	100.	300.	250.	-200.	-650.	-650.	-650.	-650.	-650.	-200.
	-200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
19	0.	0.	0.	-100.	-300.	-200.	100.	200.	-200.	-200.	-200.	-200.	0.	-300.	-650.	-650.	-650.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
20	0.	0.	0.	-100.	-300.	-300.	-200.	-100.	-200.	-200.	-200.	0.	0.	0.	0.	-650.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
21	0.	0.	0.	-100.	-100.	-100.	300.	300.	350.	350.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								
22	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.								

SOLUCION POR "STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE"

ITERACIONES MAXIMAS PARA CERRAR = 500
PARAMETRO ACELERADOR = 1.0000
CRITERIO DE CIERRE EN POTENCIAL = .50000E-01
INTERV. IMPRIMIR CAMBIO POTENCIAL = 10
CALCULA PARAM. ITERACION DEL WSEED CALCULADO POR EL MODELO
PERIODO EXTRAC. N 1, DURACION 365.2500

NUMERO DE INTERVALOS = 1

MULTIPLICADOR INTERV. 1.000

DURACION INTERVALO UNO = 365.2500

22 POZOS

CAPA	FILA	COL	CAUDAL	POZO No.
1	9	21	-9.0000	1
1	11	21	-30.000	2
1	18	7	-71.000	3
1	17	21	-74.000	4
1	13	9	-82.000	5
1	12	17	-284.00	6
1	13	17	-360.00	7
1	11	20	-572.00	8
1	14	23	-630.00	9
1	7	23	-770.00	10
1	9	20	-812.00	11
1	12	20	-821.00	12
1	10	28	-1916.0	13
1	13	25	-2738.0	14
1	8	29	-2953.0	15
1	10	27	-3432.0	16

	3.223E-03	2.067E-04	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
16	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1.667E-05	.000
	1.667E-05	8.200E-05	.000	.000	2.600E-05	1.033E-04	.000	.000	2.600E-05	7.733E-05	3.094E-03
	2.587E-04	7.733E-05	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
17	.000	.000	.000	4.067E-05	.000	.000	.000	.000	.000	7.333E-05	2.467E-05
	.000	6.533E-05	4.933E-05	.000	.000	.000	.000	.000	5.200E-05	1.293E-04	2.600E-05
	2.327E-04	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
18	.000	.000	.000	.000	6.533E-05	4.933E-05	.000	.000	.000	6.533E-05	8.200E-05
	5.733E-05	8.200E-05	5.733E-05	.000	1.553E-04	1.807E-04	2.067E-04	1.807E-04	1.293E-04	7.733E-05	.000
	2.600E-05	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
19	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3.267E-05	7.333E-05
	4.067E-05	1.667E-05	.000	5.200E-05	5.200E-05	5.200E-05	.000	7.733E-05	2.600E-05	1.293E-04	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
20	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4.933E-05	6.533E-05	1.667E-05	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
22	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000

14 NUDOS EXTERIORES

	CAPA	FIL	COL	COTA	CONDUCTANCIA	EXTER. N.
1	1	32	19.00	275.0	1	
1	2	32	19.00	290.0	2	
1	3	32	19.00	265.0	3	
1	4	31	19.00	290.0	4	
1	5	31	19.00	295.0	5	
1	6	31	15.00	310.0	6	
1	7	31	15.00	320.0	7	
1	8	31	15.00	325.0	8	
1	9	30	15.00	195.0	9	
1	10	29	27.00	295.0	10	
1	11	28	35.00	315.0	11	
1	12	28	35.00	325.0	12	
1	12	27	45.00	315.0	13	
1	12	26	55.00	300.0	14	

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

37 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL	CAMBIO POT.	CAPA,FIL,COL
-89.10	(1, 15, 2)	-34.34	(1, 12, 14)	-18.80	(1, 13, 15)	36.04	(1, 17, 23)	25.90	(1, 12, 14)
6.171	(1, 16, 14)	3.518	(1, 17, 15)	8.099	(1, 20, 16)	7.619	(1, 12, 14)	16.23	(1, 20, 16)
5.263	(1, 7, 23)	2.366	(1, 8, 19)	3.398	(1, 6, 22)	4.482	(1, 20, 16)	4.569	(1, 6, 22)
1.247	(1, 13, 25)	.5654	(1, 6, 21)	1.480	(1, 20, 16)	1.382	(1, 6, 22)	3.102	(1, 20, 16)
1.161	(1, 7, 23)	.5142	(1, 8, 19)	.7149	(1, 6, 22)	.8997	(1, 20, 16)	.9273	(1, 6, 22)
.2531	(1, 13, 25)	.1165	(1, 6, 21)	.2976	(1, 20, 16)	.2846	(1, 6, 22)	.6273	(1, 20, 16)
.2345	(1, 7, 23)	.1041	(1, 8, 19)	.1456	(1, 6, 22)	.1820	(1, 20, 16)	.1887	(1, 6, 22)
.5136E-01	(1, 13, 25)	.2365E-01	(1, 6, 21)						

	269.	262.	258.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.		
18	1000.	1000.	1000.	520.	510.	500.	489.	477.	464.	453.	443.	422.	369.	334.	321.	309.	302.	294.	287.	283.
	279.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
19	1000.	1000.	1000.	520.	511.	504.	496.	484.	475.	468.	462.	457.	1000.	323.	317.	311.	307.	1000.	286.	285.
	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
20	1000.	1000.	1000.	520.	514.	508.	497.	488.	480.	474.	470.	1000.	1000.	1000.	1000.	311.	1000.	1000.	1000.	1000.
	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
21	1000.	1000.	1000.	520.	520.	520.	1000.	484.	481.	478.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
22	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

VOLUMS. ACUMULADOS	L**3	CAUDALES PROM. INTERVALO	L**3/T
ENT		ENT	
---		---	
ALMACENAMIENTO =	.00000	ALMACENAMIENTO =	.00000
NUDOS NIV CONST =	.59098E+08	NUDOS NIV CONST =	.16180E+06
POZOS =	.00000	POZOS =	.00000
RECARGA =	.14798E+08	RECARGA =	40515.
NUDOS EXTERIORES =	.00000	NUDOS EXTERIORES =	.00000
ENTRADAS =	.73896E+08	ENTRADAS =	.20232E+06
SAL:		SAL:	
----		----	
ALMACENAMIENTO =	.00000	ALMACENAMIENTO =	.00000
NUDOS NIV CONST =	.00000	NUDOS NIV CONST =	.00000
POZOS =	.20510E+08	POZOS =	56152.
RECARGA =	.00000	RECARGA =	.00000
NUDOS EXTERIORES =	.53220E+08	NUDOS EXTERIORES =	.14571E+06
SALIDAS =	.73729E+08	SALIDAS =	.20186E+06
DIFERENC.=	.16711E+06	DIFERENC.=	457.53
ERROR PORCENTUAL =	.23	ERROR PORCENTUAL =	.23

RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

	SEGUNDOS	MINUTOS	HORAS	DIAS	AÑOS
DURACION INTERVALO	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TIEMPO PERIOD. EXTRAC	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000
TIEMPO TOTAL SIMULADO	.315576E+08	525960.	8766.00	365.250	1.00000

25 NUDOS EXTERIORES

CAPA	FIL	COL	COTA	CONDUCTANCIA	EXTER. N.
1	1	32	19.00	275.0	1
1	2	32	19.00	290.0	2
1	3	32	19.00	265.0	3
1	4	31	19.00	290.0	4
1	5	31	19.00	295.0	5
1	6	31	15.00	310.0	6
1	7	31	15.00	320.0	7
1	8	31	15.00	325.0	8
1	9	30	15.00	195.0	9
1	10	29	27.00	295.0	10
1	11	28	35.00	315.0	11
1	12	28	35.00	325.0	12
1	12	27	45.00	315.0	13
1	12	26	55.00	300.0	14
1	13	25	60.00	305.0	15
1	14	24	90.00	315.0	16
1	15	24	90.00	305.0	17
1	16	24	90.00	315.0	18
1	17	23	110.0	305.0	19
1	17	22	130.0	315.0	20
1	8	18	200.0	300.0	21
1	7	19	190.0	295.0	22
1	7	20	180.0	275.0	23
1	6	21	160.0	285.0	24
1	6	22	140.0	295.0	25

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

16 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL

-89.10 (1, 15, 2) -34.32 (1, 12, 14) -22.03 (1, 13, 15) 16.01 (1, 21, 10) 12.14 (1, 13, 12)
 3.519 (1, 15, 14) 1.366 (1, 16, 15) 1.742 (1, 12, 16) 1.466 (1, 13, 14) 2.492 (1, 20, 16)
 -.6438 (1, 13, 11) -.1539 (1, 16, 21) -.1968 (1, 12, 13) .1043 (1, 11, 17) -.7368E-01 (1, 13, 12)
 -.2036E-01 (1, 13, 11)

INDIC. IMPRESION COTAS/DESC.= 1 INDICADOR IMPRIMIR BALANCE = 1 INDICADOR FLUJO INTERCELDAS = 1

INDICADORES SALIDA POR CAPA:

COTA DESCENSO COTA DESCENSO
 CAPA IMPRIMIR IMPRIMIR SALVA SALVA

1	1	0	0	0									
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	1	CAPA	1	FILA	1	COL	32	CAUDAL -12.90531
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	2	CAPA	1	FILA	2	COL	32	CAUDAL -55.42595
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	3	CAPA	1	FILA	3	COL	32	CAUDAL -252.2076
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	4	CAPA	1	FILA	4	COL	31	CAUDAL -533.3694
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	5	CAPA	1	FILA	5	COL	31	CAUDAL -685.0363
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	6	CAPA	1	FILA	6	COL	31	CAUDAL -2314.143
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	7	CAPA	1	FILA	7	COL	31	CAUDAL -3468.708
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	8	CAPA	1	FILA	8	COL	31	CAUDAL -4171.368
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	9	CAPA	1	FILA	9	COL	30	CAUDAL -1173.902
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	10	CAPA	1	FILA	10	COL	29	CAUDAL -8620.563
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	11	CAPA	1	FILA	11	COL	28	CAUDAL -15573.07
NUDOS EXTERIORES	PERIODO	1	INTER	1	LIMITE	12	CAPA	1	FILA	12	COL	28	CAUDAL -15789.58

1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000.
 22 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000.
 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000. 1000.

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| VOLUMS. ACUMULADOS | | L**3 | CAUDALES PROM. INTERVALO | | L**3/T |
|--------------------|------------|------|--------------------------|------------|--------|
| ENT | | | ENT | | |
| --- | | | --- | | |
| ALMACENAMIENTO = | .00000 | | ALMACENAMIENTO = | .00000 | |
| NUDOS NIV CONST = | .64032E+08 | | NUDOS NIV CONST = | .17531E+06 | |
| POZOS = | .00000 | | POZOS = | .00000 | |
| RECARGA = | .14798E+08 | | RECARGA = | 40515. | |
| NUDOS EXTERIORES = | .86240E+07 | | NUDOS EXTERIORES = | 23611. | |
| ENTRADAS = | .87454E+08 | | ENTRADAS = | .23944E+06 | |
| SAL: | | | SAL: | | |
| ---- | | | ---- | | |
| ALMACENAMIENTO = | .00000 | | ALMACENAMIENTO = | .00000 | |
| NUDOS NIV CONST = | .00000 | | NUDOS NIV CONST = | .00000 | |
| POZOS = | .20510E+08 | | POZOS = | 56152. | |
| RECARGA = | .00000 | | RECARGA = | .00000 | |
| NUDOS EXTERIORES = | .66930E+08 | | NUDOS EXTERIORES = | .18324E+06 | |
| SALIDAS = | .87439E+08 | | SALIDAS = | .23940E+06 | |
| DIFERENC.= | 14320. | | DIFERENC.= | 39.219 | |
| ERROR PORCENTUAL = | | .02 | ERROR PORCENTUAL = | | .02 |

RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| | SEGUNDOS | MINUTOS | HORAS | DIAS | AÑOS |
|-----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| DURACION INTERVALO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO PERIOD. EXTRAC | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO TOTAL SIMULADO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .76 | .78 | |
| | .92 | 1.63 | 3.15 | .00 | 6.21 | 6.21 | 4.46 | 1.03 | 2.41 | 2.41 | 2.41 | .00 | | | | | | | | | |
| 8 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .71 | .87 | .90 |
| | .92 | 1.63 | 3.15 | 2.90 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 1.70 | 2.41 | 3.17 | 2.41 | .00 | | | | | | | | | |
| 9 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| | 1.15 | 2.05 | 3.96 | 2.90 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 5.17 | 2.41 | 3.24 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 10 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| | 1.15 | 2.05 | 3.96 | 4.14 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 2.41 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 11 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.03 | 1.13 | 1.10 | 1.06 | 1.10 | |
| | 1.15 | 1.47 | 3.52 | 4.14 | 4.26 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 12 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.91 | 3.38 | 4.00 | 1.54 | 1.59 | 1.56 | 1.52 | 1.59 |
| | 1.66 | 2.05 | 3.15 | 4.14 | 4.26 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 13 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.23 | 2.21 | 3.29 | 3.27 | 2.14 | 1.22 | 3.66 | 3.22 | 3.75 | 1.54 | 1.59 | 1.56 | 1.59 | 1.75 | |
| | 1.66 | 4.30 | 3.77 | 3.73 | 3.52 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 14 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.21 | 3.29 | 3.27 | 2.14 | 3.43 | 3.04 | 3.38 | 3.38 | 1.54 | 1.59 | 1.01 | 1.03 | 1.13 | |
| | 2.71 | 2.76 | 3.47 | 3.73 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 15 | .00 | .62 | 1.38 | 1.38 | 2.39 | 2.41 | 2.46 | 2.48 | 3.01 | 3.11 | 3.47 | 3.47 | 2.60 | 2.60 | 1.59 | 1.31 | 1.91 | 1.59 | 1.61 | 1.52 | |
| | 1.61 | 2.35 | 6.21 | 4.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 16 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 3.01 | 3.08 | 2.85 | 2.92 | 3.01 | 3.11 | 3.47 | 3.47 | 2.60 | 1.54 | .78 | 1.10 | 1.59 | 1.31 | 1.33 | 1.26 | |
| | 2.32 | 2.35 | 6.21 | 4.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 17 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.38 | 3.36 | 3.36 | 2.92 | 3.01 | 3.11 | 3.22 | 3.13 | 2.60 | 1.82 | .78 | 1.10 | 1.59 | 1.89 | 1.91 | 1.82 | |
| | 2.21 | 3.56 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 18 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.38 | 2.58 | 2.69 | 3.89 | 2.92 | 3.89 | 2.41 | 2.76 | 2.02 | 1.82 | .78 | 1.10 | 2.28 | 1.45 | 2.21 | 2.74 | |
| | 2.53 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 19 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.60 | 3.36 | 2.81 | 2.76 | 2.85 | 2.94 | 2.85 | .00 | 1.54 | .78 | 1.10 | 2.28 | .00 | 3.11 | 3.45 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 20 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.28 | 2.64 | 3.17 | 2.76 | 2.85 | 2.94 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.56 | .00 | .00 | .00 | .00 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 21 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.24 | 3.24 | .00 | 4.32 | 2.92 | 3.89 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 22 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |

FONDO : CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD 10 EN FORMATO: (32F5.0)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | | | | | | | |
| 1 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | -100. | | | | | | | | |
| 2 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -100. | | | | | | | | |
| 3 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | -100. | | | | | | | | |
| 4 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 5 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 6 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | -500. | -500. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 7 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -600. | -600. |
| | -500. | -500. | -500. | 0. | -100. | -100. | -200. | -200. | -150. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 8 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -500. | -500. |
| | -500. | -500. | -500. | -200. | -100. | -100. | 0. | -100. | -100. | -100. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 9 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. |
| | -650. | -650. | -650. | -200. | -100. | -100. | 0. | 0. | -150. | -150. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 10 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -650. | -650. | -650. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | -150. | -150. | -100. | 0. | | | | | | | | | |
| 11 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. | -500. | -500. |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 12 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -400. | -500. | -500. | -650. | -650. | -650. | -500. | -550. | |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 13 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 300. | -400. | -550. | -550. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -500. | -150. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 14 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 200. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 200. | 250. | -500. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -550. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 15 | 0. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -400. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 16 | -250. | -250. | -250. | -250. | -100. | -100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -300. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 17 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 100. | 100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -150. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | |
| | -250. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 18 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 200. | 200. | 350. | 350. | 300. | 100. | 300. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -200. | |
| | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 19 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -200. | 100. | 200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | -300. | -650. | -650. | -650. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 20 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -300. | -200. | -100. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 21 | 0. | 0. | 0. | -100. | -100. | -100. | 300. | 300. | 350. | 350. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 22 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |

SOLUCION POR "STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE"

ITERACIONES MAXIMAS PARA CERRAR = 500
PARAMETRO ACELERADOR = 1.0000
CRITERIO DE CIERRE EN POTENCIAL = .50000E-01
INTERV. IMPRIMIR CAMBIO POTENCIAL = 10
CALCULA PARAM. ITERACION DEL WSEED CALCULADO POR EL MODELO
PERIODO EXTRAC. N 1, DURACION 365.2500

NUMERO DE INTERVALOS = 1

MULTIPLICADOR INTERV. 1.000

DURACION INTERVALO UNO = 365.2500

22 POZOS

| CAPA | FILA | COL | CAUDAL | POZO No. |
|------|------|-----|---------|----------|
| 1 | 9 | 21 | -9.0000 | 1 |
| 1 | 11 | 21 | -30.000 | 2 |
| 1 | 18 | 7 | -71.000 | 3 |
| 1 | 17 | 21 | -74.000 | 4 |
| 1 | 13 | 9 | -82.000 | 5 |
| 1 | 12 | 17 | -284.00 | 6 |
| 1 | 13 | 17 | -360.00 | 7 |
| 1 | 11 | 20 | -572.00 | 8 |
| 1 | 14 | 23 | -630.00 | 9 |
| 1 | 7 | 23 | -770.00 | 10 |
| 1 | 9 | 20 | -812.00 | 11 |
| 1 | 12 | 20 | -821.00 | 12 |
| 1 | 10 | 28 | -1916.0 | 13 |
| 1 | 13 | 25 | -2738.0 | 14 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 15 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 5.733E-05 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 3.094E-03 |
| | 3.223E-03 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 16 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.667E-05 | .000 |
| | 1.667E-05 | 8.200E-05 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.033E-04 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 7.733E-05 | 3.094E-03 |
| | 2.587E-04 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 17 | .000 | .000 | .000 | 4.067E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.333E-05 | 2.467E-05 |
| | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 1.293E-04 | 2.600E-05 |
| | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 18 | .000 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 8.200E-05 |
| | 5.733E-05 | 8.200E-05 | 5.733E-05 | .000 | 1.553E-04 | 1.807E-04 | 2.067E-04 | 1.807E-04 | 1.293E-04 | 7.733E-05 | .000 |
| | 2.600E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 19 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 3.267E-05 | 7.333E-05 |
| | 4.067E-05 | 1.667E-05 | .000 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 20 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 21 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 4.933E-05 | 6.533E-05 | 1.667E-05 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 22 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |

29 NUDOS EXTERIORES

| CAPA | FIL | COL | COTA | CONDUCTANCIA | EXTER. N. |
|------|-----|-----|-------|--------------|-----------|
| 1 | 1 | 32 | 19.00 | 275.0 | 1 |
| 1 | 2 | 32 | 19.00 | 290.0 | 2 |
| 1 | 3 | 32 | 19.00 | 265.0 | 3 |
| 1 | 4 | 31 | 19.00 | 290.0 | 4 |
| 1 | 5 | 31 | 19.00 | 295.0 | 5 |
| 1 | 6 | 31 | 15.00 | 310.0 | 6 |
| 1 | 7 | 31 | 15.00 | 320.0 | 7 |
| 1 | 8 | 31 | 15.00 | 325.0 | 8 |
| 1 | 9 | 30 | 15.00 | 195.0 | 9 |
| 1 | 10 | 29 | 27.00 | 295.0 | 10 |
| 1 | 11 | 28 | 35.00 | 315.0 | 11 |
| 1 | 12 | 28 | 35.00 | 325.0 | 12 |
| 1 | 12 | 27 | 45.00 | 315.0 | 13 |
| 1 | 12 | 26 | 55.00 | 300.0 | 14 |
| 1 | 13 | 25 | 60.00 | 305.0 | 15 |
| 1 | 14 | 24 | 90.00 | 315.0 | 16 |
| 1 | 15 | 24 | 90.00 | 305.0 | 17 |
| 1 | 16 | 24 | 90.00 | 315.0 | 18 |
| 1 | 17 | 23 | 110.0 | 305.0 | 19 |
| 1 | 17 | 22 | 130.0 | 315.0 | 20 |
| 1 | 20 | 11 | 370.0 | 312.0 | 21 |
| 1 | 19 | 12 | 350.0 | 295.0 | 22 |
| 1 | 18 | 13 | 300.0 | 275.0 | 23 |
| 1 | 19 | 14 | 300.0 | 250.0 | 24 |
| 1 | 19 | 15 | 240.0 | 275.0 | 25 |
| 1 | 20 | 16 | 220.0 | 285.0 | 26 |
| 1 | 19 | 17 | 200.0 | 295.0 | 27 |
| 1 | 18 | 18 | 190.0 | 305.0 | 28 |
| 1 | 19 | 19 | 180.0 | 275.0 | 29 |

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 26. | 24. | 21. | 20. | | | | | | | | | |
| 4 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | |
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 27. | 24. | 20. | 1000. | | | | | | | | | |
| 5 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | |
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 29. | 26. | 20. | 1000. | | | | | | | | | |
| 6 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | |
| | 120. | 119. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 36. | 28. | 20. | 1000. | | | | | | | | | |
| 7 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 126. | 124. | |
| | 121. | 118. | 116. | 1000. | 90. | 86. | 81. | 67. | 52. | 35. | 22. | 1000. | | | | | | | | | |
| 8 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 133. | 130. | 127. | | |
| | 122. | 117. | 114. | 107. | 97. | 90. | 81. | 61. | 40. | 28. | 23. | 1000. | | | | | | | | | |
| 9 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 137. | 135. | 130. | | |
| | 124. | 119. | 116. | 110. | 101. | 93. | 79. | 52. | 30. | 11. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 10 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 146. | 142. | 136. | | |
| | 129. | 122. | 118. | 114. | 105. | 94. | 79. | 64. | 47. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 11 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 184. | 177. | 165. | 155. | 145. | |
| | 136. | 128. | 122. | 116. | 105. | 92. | 82. | 75. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 12 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 213. | 211. | 207. | 197. | 186. | 176. | 164. | 153. | |
| | 143. | 135. | 128. | 120. | 106. | 90. | 80. | 75. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 13 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 440. | 436. | 430. | 425. | 411. | 322. | 218. | 216. | 212. | 204. | 193. | 182. | 170. | 159. | |
| | 149. | 141. | 136. | 126. | 111. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 14 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 458. | 450. | 441. | 432. | 424. | 402. | 372. | 284. | 225. | 219. | 211. | 201. | 190. | 176. | 163. | |
| | 154. | 147. | 141. | 134. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 15 | 1000. | 512. | 508. | 501. | 488. | 474. | 460. | 447. | 434. | 421. | 406. | 390. | 315. | 241. | 229. | 217. | 207. | 196. | 183. | 171. | |
| | 161. | 155. | 147. | 137. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 16 | 520. | 520. | 520. | 520. | 496. | 480. | 465. | 451. | 437. | 423. | 409. | 394. | 329. | 260. | 239. | 222. | 211. | 201. | 189. | 176. | |
| | 166. | 159. | 149. | 139. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 17 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 502. | 486. | 469. | 453. | 439. | 425. | 411. | 396. | 332. | 266. | 244. | 226. | 214. | 204. | 194. | 185. | |
| | 174. | 157. | 148. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 18 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 507. | 495. | 480. | 465. | 447. | 431. | 418. | 392. | 309. | 258. | 242. | 226. | 216. | 206. | 198. | 192. | |
| | 187. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 19 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 508. | 498. | 486. | 469. | 453. | 442. | 431. | 420. | 1000. | 253. | 240. | 228. | 221. | 1000. | 192. | 192. | |
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 20 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 511. | 502. | 487. | 471. | 458. | 447. | 436. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 226. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | |
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 21 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 520. | 520. | 1000. | 466. | 460. | 454. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | |
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |
| 22 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | | | | | | | | | |

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| VOLUMS. ACUMULADOS | L**3 | CAUDALES PROM. INTERVALO | L**3/T |
|--------------------|------------|--------------------------|------------|
| ENT | | ENT | |
| --- | | --- | |
| ALMACENAMIENTO = | .00000 | ALMACENAMIENTO = | .00000 |
| NUDOS NIV CONST = | .74106E+08 | NUDOS NIV CONST = | .20289E+06 |
| POZOS = | .00000 | POZOS = | .00000 |
| RECARGA = | .14798E+08 | RECARGA = | 40515. |
| NUDOS EXTERIORES = | .46140E+07 | NUDOS EXTERIORES = | 12632. |
| ENTRADAS = | .93518E+08 | ENTRADAS = | .25604E+06 |
| SAL: | | SAL: | |
| ---- | | ---- | |
| ALMACENAMIENTO = | .00000 | ALMACENAMIENTO = | .00000 |
| NUDOS NIV CONST = | .00000 | NUDOS NIV CONST = | .00000 |
| POZOS = | .20510E+08 | POZOS = | 56152. |

RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .73048E+08
 SALIDAS = .93557E+08
 DIFERENC.= -39528.
 ERROR PORCENTUAL = -.04

RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .19999E+06
 SALIDAS = .25615E+06
 DIFERENC.= -108.20
 ERROR PORCENTUAL = -.04

RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| | SEGUNDOS | MINUTOS | HORAS | DIAS | AÑOS |
|-----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| DURACION INTERVALO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO PERIOD. EXTRAC | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO TOTAL SIMULADO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. | -500. | -500. | | |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | |
| 12 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -400. | -500. | -500. | -650. | -650. | -650. | -500. | -550. |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 13 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 300. | -400. | -550. | -550. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -500. | -150. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 14 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 200. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 200. | 250. | -500. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -550. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 15 | 0. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -400. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | | |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 16 | -250. | -250. | -250. | -250. | -100. | -100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -300. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | | |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 17 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 100. | 100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -150. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | | |
| | -250. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 18 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 200. | 200. | 350. | 350. | 300. | 100. | 300. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -200. | | |
| | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 19 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -200. | 100. | 200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | -300. | -650. | -650. | -650. | 0. | 0. | 0. | | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 20 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -300. | -200. | -100. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | 0. | 0. | 0. | 0. | | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 21 | 0. | 0. | 0. | -100. | -100. | -100. | 300. | 300. | 350. | 350. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| 22 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |

SOLUCION POR "STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE"

ITERACIONES MAXIMAS PARA CERRAR = 500
PARAMETRO ACELERADOR = 1.0000
CRITERIO DE CIERRE EN POTENCIAL = .50000E-01
INTERV. IMPRIMIR CAMBIO POTENCIAL = 10
CALCULA PARAM. ITERACION DEL WSEED CALCULADO POR EL MODELO
PERIODO EXTRAC. N 1, DURACION 365.2500

NUMERO DE INTERVALOS = 1

MULTIPLICADOR INTERV. 1.000

DURACION INTERVALO UNO = 365.2500

22 POZOS

| CAPA | FILA | COL | CAUDAL | POZO No. |
|------|------|-----|---------|----------|
| 1 | 9 | 21 | -9.0000 | 1 |
| 1 | 11 | 21 | -30.000 | 2 |
| 1 | 18 | 7 | -71.000 | 3 |
| 1 | 17 | 21 | -74.000 | 4 |
| 1 | 13 | 9 | -82.000 | 5 |
| 1 | 12 | 17 | -284.00 | 6 |
| 1 | 13 | 17 | -360.00 | 7 |
| 1 | 11 | 20 | -572.00 | 8 |
| 1 | 14 | 23 | -630.00 | 9 |
| 1 | 7 | 23 | -770.00 | 10 |
| 1 | 9 | 20 | -812.00 | 11 |
| 1 | 12 | 20 | -821.00 | 12 |
| 1 | 10 | 28 | -1916.0 | 13 |
| 1 | 13 | 25 | -2738.0 | 14 |
| 1 | 8 | 29 | -2953.0 | 15 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | .000 | 5.733E-05 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 3.094E-03 |
| | 3.223E-03 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 16 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.667E-05 | .000 |
| | 1.667E-05 | 8.200E-05 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.033E-04 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 7.733E-05 | 3.094E-03 |
| | 2.587E-04 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 17 | .000 | .000 | .000 | 4.067E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.333E-05 | 2.467E-05 |
| | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 1.293E-04 | 2.600E-05 |
| | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 18 | .000 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 8.200E-05 |
| | 5.733E-05 | 8.200E-05 | 5.733E-05 | .000 | 1.553E-04 | 1.807E-04 | 2.067E-04 | 1.807E-04 | 1.293E-04 | 7.733E-05 | .000 |
| | 2.600E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 19 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 3.267E-05 | 7.333E-05 |
| | 4.067E-05 | 1.667E-05 | .000 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 20 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 21 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 4.933E-05 | 6.533E-05 | 1.667E-05 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 32 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |

34 NUDOS EXTERIORES

| CAPA | FIL | COL | COTA | CONDUCTANCIA | EXTER. N. |
|------|-----|-----|-------|--------------|-----------|
| 1 | 1 | 32 | 19.00 | 275.0 | 1 |
| 1 | 2 | 32 | 19.00 | 290.0 | 2 |
| 1 | 3 | 32 | 19.00 | 265.0 | 3 |
| 1 | 4 | 31 | 19.00 | 290.0 | 4 |
| 1 | 5 | 31 | 19.00 | 295.0 | 5 |
| 1 | 6 | 31 | 15.00 | 310.0 | 6 |
| 1 | 7 | 31 | 15.00 | 320.0 | 7 |
| 1 | 8 | 31 | 15.00 | 325.0 | 8 |
| 1 | 9 | 30 | 15.00 | 195.0 | 9 |
| 1 | 10 | 29 | 27.00 | 858.0 | 10 |
| 1 | 11 | 28 | 35.00 | 873.0 | 11 |
| 1 | 12 | 28 | 35.00 | 901.0 | 12 |
| 1 | 12 | 27 | 45.00 | 744.0 | 13 |
| 1 | 12 | 26 | 55.00 | 708.0 | 14 |
| 1 | 13 | 25 | 60.00 | 656.0 | 15 |
| 1 | 14 | 24 | 90.00 | 677.0 | 16 |
| 1 | 15 | 24 | 90.00 | 656.0 | 17 |
| 1 | 16 | 24 | 90.00 | 677.0 | 18 |
| 1 | 17 | 23 | 110.0 | 656.0 | 19 |
| 1 | 17 | 22 | 130.0 | 677.0 | 20 |
| 1 | 20 | 11 | 370.0 | 312.0 | 21 |
| 1 | 19 | 12 | 350.0 | 295.0 | 22 |
| 1 | 18 | 13 | 300.0 | 275.0 | 23 |
| 1 | 19 | 14 | 300.0 | 250.0 | 24 |
| 1 | 19 | 15 | 240.0 | 275.0 | 25 |
| 1 | 20 | 16 | 220.0 | 285.0 | 26 |
| 1 | 19 | 17 | 200.0 | 295.0 | 27 |
| 1 | 18 | 18 | 190.0 | 305.0 | 28 |
| 1 | 19 | 19 | 180.0 | 275.0 | 29 |
| 1 | 8 | 18 | 200.0 | 585.0 | 30 |
| 1 | 7 | 19 | 190.0 | 576.0 | 31 |
| 1 | 7 | 20 | 180.0 | 537.0 | 32 |

| | | | | | |
|---|---|----|-------|-------|----|
| 1 | 6 | 21 | 160.0 | 557.0 | 33 |
| 1 | 6 | 22 | 140.0 | 576.0 | 34 |

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

15 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL

-89.10 (1, 15, 2) -34.41 (1, 12, 14) -24.64 (1, 13, 15) -22.41 (1, 12, 13) 15.64 (1, 13, 12)
-8.400 (1, 13, 12) 3.179 (1, 13, 12) 1.275 (1, 13, 13) .7533 (1, 13, 9) -.7318 (1, 14, 12)
-.2650 (1, 13, 11) .7230E-01 (1, 15, 12) -.5544E-01 (1, 13, 14) -.7781E-01 (1, 9, 25) .3344E-01 (1, 13, 12)

INDIC. IMPRESION COTAS/DESC.= 1 INDICADOR IMPRIMIR BALANCE = 1 INDICADOR FLUJO INTERCELDA = 1

INDICADORES SALIDA POR CAPA:

COTA DESCENSO COTA DESCENSO

CAPA IMPRIMIR IMPRIMIR SALVA SALVA

1 1 0 0 0
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 1 CAPA 1 FILA 1 COL 32 CAUDAL -9.531593
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 2 CAPA 1 FILA 2 COL 32 CAUDAL -40.94553
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 3 CAPA 1 FILA 3 COL 32 CAUDAL -186.4985
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 4 CAPA 1 FILA 4 COL 31 CAUDAL -363.0459
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 5 CAPA 1 FILA 5 COL 31 CAUDAL -376.5807
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 6 CAPA 1 FILA 6 COL 31 CAUDAL -1563.015
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 7 CAPA 1 FILA 7 COL 31 CAUDAL -2120.042
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 8 CAPA 1 FILA 8 COL 31 CAUDAL -2074.557
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 9 CAPA 1 FILA 9 COL 30 CAUDAL 1756.141
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 10 CAPA 1 FILA 10 COL 29 CAUDAL -6547.850
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 11 CAPA 1 FILA 11 COL 28 CAUDAL -20037.58
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 12 CAPA 1 FILA 12 COL 28 CAUDAL -18961.65
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 13 CAPA 1 FILA 12 COL 27 CAUDAL -13428.86
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 14 CAPA 1 FILA 12 COL 26 CAUDAL -14381.34
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 15 CAPA 1 FILA 13 COL 25 CAUDAL -23569.29
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 16 CAPA 1 FILA 14 COL 24 CAUDAL -19832.58
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 17 CAPA 1 FILA 15 COL 24 CAUDAL -19799.81
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 18 CAPA 1 FILA 16 COL 24 CAUDAL -20659.98
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 19 CAPA 1 FILA 17 COL 23 CAUDAL -14229.09
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 20 CAPA 1 FILA 17 COL 22 CAUDAL -9916.857
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 21 CAPA 1 FILA 20 COL 11 CAUDAL -20744.93
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 22 CAPA 1 FILA 19 COL 12 CAUDAL -20654.53
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 23 CAPA 1 FILA 18 COL 13 CAUDAL -2158.273
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 24 CAPA 1 FILA 19 COL 14 CAUDAL 12314.40
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 25 CAPA 1 FILA 19 COL 15 CAUDAL 558.7322
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 26 CAPA 1 FILA 20 COL 16 CAUDAL -1062.714
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 27 CAPA 1 FILA 19 COL 17 CAUDAL -5429.556
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 28 CAPA 1 FILA 18 COL 18 CAUDAL -3481.657
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 29 CAPA 1 FILA 19 COL 19 CAUDAL -2126.164
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 30 CAPA 1 FILA 8 COL 18 CAUDAL 16365.88
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 31 CAPA 1 FILA 7 COL 19 CAUDAL 11175.25
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 32 CAPA 1 FILA 7 COL 20 CAUDAL 9730.159
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 33 CAPA 1 FILA 6 COL 21 CAUDAL 6482.400
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 34 CAPA 1 FILA 6 COL 22 CAUDAL -1782.940

COTA EN CAPA 1 AL FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | | | | | | | | |
| 1 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 2 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 3 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 4 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 5 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 6 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 7 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 8 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 9 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 10 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 11 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 12 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 13 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 14 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 15 | 1000. | 512. | 508. | 501. | 488. | 474. | 460. | 447. | 434. | 421. | 406. | 391. | 313. | 237. | 224. | 213. | 202. | 190. | 177. | 163. | 163. |
| 16 | 520. | 520. | 520. | 520. | 496. | 481. | 465. | 451. | 437. | 423. | 409. | 394. | 327. | 256. | 235. | 218. | 207. | 195. | 182. | 168. | 168. |
| 17 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 502. | 486. | 469. | 453. | 439. | 425. | 411. | 396. | 331. | 263. | 240. | 222. | 210. | 199. | 188. | 178. | 178. |
| 18 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 507. | 495. | 480. | 465. | 447. | 431. | 418. | 392. | 308. | 255. | 239. | 223. | 212. | 201. | 192. | 186. | 186. |
| 19 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 508. | 498. | 486. | 469. | 453. | 442. | 431. | 420. | 1000. | 251. | 238. | 225. | 218. | 1000. | 188. | 187. | 187. |
| 20 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 511. | 502. | 487. | 471. | 458. | 447. | 436. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 224. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 21 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 520. | 520. | 1000. | 466. | 460. | 454. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 22 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

VOLUMS. ACUMULADOS

L**3

CAUDALES PROM. INTERVALO

L**3/T

ENT

ENT

ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .74078E+08
 POZOS = .00000

ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .20282E+06
 POZOS = .00000

RECARGA = .14798E+08
 NUDOS EXTERIORES = .21324E+08
 ENTRADAS = .11020E+09
 SAL:

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .00000
 POZOS = .20510E+08
 RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .89683E+08
 SALIDAS = .11019E+09
 DIFERENC.= 7616.0
 ERROR PORCENTUAL = .01

RECARGA = 40515.
 NUDOS EXTERIORES = 58383.
 ENTRADAS = .30171E+06
 SAL:

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .00000
 POZOS = 56152.
 RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .24554E+06
 SALIDAS = .30169E+06
 DIFERENC.= 20.875
 ERROR PORCENTUAL = .01

| | RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1 | | | | |
|-----------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | SEGUNDOS | MINUTOS | HORAS | DIAS | AÑOS |
| DURACION INTERVALO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO PERIOD. EXTRAC | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO TOTAL SIMULADO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. | -500. | -500. |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 12 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -400. | -500. | -500. | -650. | -650. |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 13 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 300. | -400. | -550. | -550. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -500. | -150. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 14 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 200. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 200. | 250. | -500. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -550. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 15 | 0. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -400. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 16 | -250. | -250. | -250. | -250. | -100. | -100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -300. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 17 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 100. | 100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -150. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. | |
| | -250. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 18 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 200. | 200. | 350. | 350. | 300. | 100. | 300. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -200. | |
| | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 19 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -200. | 100. | 200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | -300. | -650. | -650. | -650. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 20 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -300. | -200. | -100. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 21 | 0. | 0. | 0. | -100. | -100. | -100. | 300. | 300. | 350. | 350. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| 22 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |

SOLUCION POR "STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE"

 ITERACIONES MAXIMAS PARA CERRAR = 500
 PARAMETRO ACELERADOR = 1.0000
 CRITERIO DE CIERRE EN POTENCIAL = .50000E-01
 INTERV. IMPRIMIR CAMBIO POTENCIAL = 10
 CALCULA PARAM. ITERACION DEL WSEED CALCULADO POR EL MODELO
 PERIODO EXTRAC. N 1, DURACION 365.2500

NUMERO DE INTERVALOS = 1

MULTIPLICADOR INTERV. 1.000

DURACION INTERVALO UNO = 365.2500

27 POZOS

| CAPA | FILA | COL | CAUDAL | POZO No. |
|------|------|-----|---------|----------|
| 1 | 9 | 21 | -9.0000 | 1 |
| 1 | 11 | 21 | -30.000 | 2 |
| 1 | 18 | 7 | -71.000 | 3 |
| 1 | 17 | 21 | -74.000 | 4 |
| 1 | 13 | 9 | -82.000 | 5 |
| 1 | 12 | 17 | -284.00 | 6 |
| 1 | 13 | 17 | -360.00 | 7 |
| 1 | 11 | 20 | -572.00 | 8 |
| 1 | 14 | 23 | -630.00 | 9 |
| 1 | 7 | 23 | -770.00 | 10 |
| 1 | 9 | 20 | -812.00 | 11 |
| 1 | 12 | 20 | -821.00 | 12 |
| 1 | 10 | 28 | -1916.0 | 13 |
| 1 | 13 | 25 | -2738.0 | 14 |
| 1 | 8 | 29 | -2953.0 | 15 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2.600E-05 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 14 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 8.000E-06 | 6.533E-05 |
| | 5.733E-05 | 4.067E-05 | .000 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | 2.600E-05 | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 15 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 5.733E-05 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 3.094E-03 |
| | 3.223E-03 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 16 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.667E-05 | .000 |
| | 1.667E-05 | 8.200E-05 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.033E-04 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 7.733E-05 | 3.094E-03 |
| | 2.587E-04 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 17 | .000 | .000 | .000 | 4.067E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.333E-05 | 2.467E-05 |
| | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 1.293E-04 | 2.600E-05 |
| | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 18 | .000 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 8.200E-05 |
| | 5.733E-05 | 8.200E-05 | 5.733E-05 | .000 | 1.553E-04 | 1.807E-04 | 2.067E-04 | 1.807E-04 | 1.293E-04 | 7.733E-05 | .000 |
| | 2.600E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 19 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 3.267E-05 | 7.333E-05 |
| | 4.067E-05 | 1.667E-05 | .000 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 20 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 21 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 4.933E-05 | 6.533E-05 | 1.667E-05 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 22 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |

34 NUDOS EXTERIORES

| | CAPA | FIL | COL | COTA | CONDUCTANCIA | EXTER. N. |
|--|------|-----|-----|-------|--------------|-----------|
| | 1 | 1 | 32 | 19.00 | 275.0 | 1 |
| | 1 | 2 | 32 | 19.00 | 290.0 | 2 |
| | 1 | 3 | 32 | 19.00 | 265.0 | 3 |
| | 1 | 4 | 31 | 19.00 | 290.0 | 4 |
| | 1 | 5 | 31 | 19.00 | 295.0 | 5 |
| | 1 | 6 | 31 | 15.00 | 310.0 | 6 |
| | 1 | 7 | 31 | 15.00 | 320.0 | 7 |
| | 1 | 8 | 31 | 15.00 | 325.0 | 8 |
| | 1 | 9 | 30 | 15.00 | 195.0 | 9 |
| | 1 | 10 | 29 | 27.00 | 858.0 | 10 |
| | 1 | 11 | 28 | 35.00 | 873.0 | 11 |
| | 1 | 12 | 28 | 35.00 | 901.0 | 12 |
| | 1 | 12 | 27 | 45.00 | 744.0 | 13 |
| | 1 | 12 | 26 | 55.00 | 708.0 | 14 |
| | 1 | 13 | 25 | 60.00 | 656.0 | 15 |
| | 1 | 14 | 24 | 90.00 | 677.0 | 16 |
| | 1 | 15 | 24 | 90.00 | 656.0 | 17 |
| | 1 | 16 | 24 | 90.00 | 677.0 | 18 |
| | 1 | 17 | 23 | 110.0 | 656.0 | 19 |
| | 1 | 17 | 22 | 130.0 | 677.0 | 20 |
| | 1 | 20 | 11 | 370.0 | 312.0 | 21 |
| | 1 | 19 | 12 | 350.0 | 295.0 | 22 |
| | 1 | 18 | 13 | 300.0 | 275.0 | 23 |
| | 1 | 19 | 14 | 300.0 | 250.0 | 24 |
| | 1 | 19 | 15 | 240.0 | 275.0 | 25 |
| | 1 | 20 | 16 | 220.0 | 285.0 | 26 |
| | 1 | 19 | 17 | 200.0 | 295.0 | 27 |

| | | | | | |
|---|----|----|-------|-------|----|
| 1 | 18 | 18 | 190.0 | 305.0 | 28 |
| 1 | 19 | 19 | 180.0 | 275.0 | 29 |
| 1 | 8 | 18 | 200.0 | 585.0 | 30 |
| 1 | 7 | 19 | 190.0 | 576.0 | 31 |
| 1 | 7 | 20 | 180.0 | 537.0 | 32 |
| 1 | 6 | 21 | 160.0 | 557.0 | 33 |
| 1 | 6 | 22 | 140.0 | 576.0 | 34 |

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

16 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL CAMBIO POT. CAPA,FIL,COL

-89.10 (1, 15, 2) -34.46 (1, 12, 14) -25.38 (1, 13, 15) -24.16 (1, 12, 13) 16.91 (1, 13, 12)
-9.810 (1, 13, 12) 3.795 (1, 13, 12) 1.486 (1, 13, 13) .9202 (1, 13, 9) -.8857 (1, 14, 12)
-.3938 (1, 13, 11) .8503E-01 (1, 15, 12) -.7125E-01 (1, 13, 14) -.1088 (1, 11, 19) .5652E-01 (1, 13, 12)
-.3807E-01 (1, 13, 12)

INDIC. IMPRESION COTAS/DESC.= 1 INDICADOR IMPRIMIR BALANCE = 1 INDICADOR FLUJO INTERCELAS = 1

INDICADORES SALIDA POR CAPA:

COTA DESCENSO COTA DESCENSO

CAPA IMPRIMIR IMPRIMIR SALVA SALVA

1 1 0 0 0
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 1 CAPA 1 FILA 1 COL 32 CAUDAL -9.229994
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 2 CAPA 1 FILA 2 COL 32 CAUDAL -39.64899
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 3 CAPA 1 FILA 3 COL 32 CAUDAL -180.6100
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 4 CAPA 1 FILA 4 COL 31 CAUDAL -348.0002
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 5 CAPA 1 FILA 5 COL 31 CAUDAL -349.9349
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 6 CAPA 1 FILA 6 COL 31 CAUDAL -1498.702
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 7 CAPA 1 FILA 7 COL 31 CAUDAL -2006.001
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 8 CAPA 1 FILA 8 COL 31 CAUDAL -1904.064
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 9 CAPA 1 FILA 9 COL 30 CAUDAL 1967.181
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 10 CAPA 1 FILA 10 COL 29 CAUDAL -5960.937
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 11 CAPA 1 FILA 11 COL 28 CAUDAL -19143.71
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 12 CAPA 1 FILA 12 COL 28 CAUDAL -18130.07
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 13 CAPA 1 FILA 12 COL 27 CAUDAL -12541.75
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 14 CAPA 1 FILA 12 COL 26 CAUDAL -13110.91
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 15 CAPA 1 FILA 13 COL 25 CAUDAL -19807.17
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 16 CAPA 1 FILA 14 COL 24 CAUDAL -15496.29
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 17 CAPA 1 FILA 15 COL 24 CAUDAL -14936.27
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 18 CAPA 1 FILA 16 COL 24 CAUDAL -15354.30
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 19 CAPA 1 FILA 17 COL 23 CAUDAL -8888.632
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 20 CAPA 1 FILA 17 COL 22 CAUDAL -5196.153
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 21 CAPA 1 FILA 20 COL 11 CAUDAL -20751.44
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 22 CAPA 1 FILA 19 COL 12 CAUDAL -20661.19
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 23 CAPA 1 FILA 18 COL 13 CAUDAL -1966.668
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 24 CAPA 1 FILA 19 COL 14 CAUDAL 12643.02
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 25 CAPA 1 FILA 19 COL 15 CAUDAL 945.8286
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 26 CAPA 1 FILA 20 COL 16 CAUDAL -729.0644
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 27 CAPA 1 FILA 19 COL 17 CAUDAL -4918.189
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 28 CAPA 1 FILA 18 COL 18 CAUDAL -2709.183
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 29 CAPA 1 FILA 19 COL 19 CAUDAL -1471.252
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 30 CAPA 1 FILA 8 COL 18 CAUDAL 16957.48
NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 31 CAPA 1 FILA 7 COL 19 CAUDAL 11522.19

NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 32 CAPA 1 FILA 7 COL 20 CAUDAL 10120.26
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 33 CAPA 1 FILA 6 COL 21 CAUDAL 6766.323
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 34 CAPA 1 FILA 6 COL 22 CAUDAL -1442.294
 COTA EN CAPA 1 AL FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | | | | | | | |
| 1 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 2 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 3 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 4 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 5 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 6 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 7 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 8 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 9 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 10 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 11 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 12 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 13 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 14 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 15 | 1000. | 512. | 508. | 501. | 488. | 474. | 460. | 447. | 434. | 421. | 406. | 391. | 312. | 234. | 221. | 209. | 198. | 187. | 173. | 159. |
| 16 | 520. | 520. | 520. | 520. | 496. | 481. | 465. | 451. | 437. | 423. | 409. | 394. | 326. | 253. | 232. | 215. | 203. | 192. | 178. | 164. |
| 17 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 502. | 486. | 469. | 453. | 439. | 425. | 411. | 396. | 330. | 261. | 238. | 219. | 207. | 196. | 185. | 174. |
| 18 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 507. | 495. | 480. | 465. | 447. | 431. | 418. | 392. | 307. | 253. | 237. | 221. | 210. | 199. | 189. | 182. |
| 19 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 508. | 499. | 486. | 469. | 453. | 442. | 431. | 420. | 1000. | 249. | 237. | 224. | 217. | 1000. | 185. | 184. |
| 20 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 511. | 502. | 487. | 471. | 458. | 447. | 437. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 223. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 21 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 520. | 520. | 1000. | 466. | 460. | 454. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 22 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

VOLUMS. ACUMULADOS

L**3

CAUDALES PROM. INTERVALO

L**3/T

ENT

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .74016E+08
 POZOS = .00000
 RECARGA = .14798E+08
 NUDOS EXTERIORES = .22252E+08
 ENTRADAS = .11107E+09
 SAL:

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .00000
 POZOS = .34509E+08
 RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .76539E+08
 SALIDAS = .11105E+09
 DIFERENC.= 17992.
 ERROR PORCENTUAL = .02

ENT

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .20264E+06
 POZOS = .00000
 RECARGA = 40515.
 NUDOS EXTERIORES = 60922.
 ENTRADAS = .30408E+06
 SAL:

 ALMACENAMIENTO = .00000
 NUDOS NIV CONST = .00000
 POZOS = 94480.
 RECARGA = .00000
 NUDOS EXTERIORES = .20955E+06
 SALIDAS = .30403E+06
 DIFERENC.= 49.250
 ERROR PORCENTUAL = .02

| RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO | 1 PERIODO EXTRACC. 1 | | | | |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| | SEGUNDOS | MINUTOS | HORAS | DIAS | AÑOS |
| DURACION INTERVALO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO PERIOD. EXTRAC | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO TOTAL SIMULADO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |

MODELO MATEMATICO DEL SISTEMA ACUIFERO JAVALAMBRE (CASTELLON)
 REGIMEN PERMANENTE
 Simulación 5 - Redistribución de los bombeos existentes

REGIMEN PERMANENTE :: Archivos CAS??P

1CAPA(S) 22FILAS 32COLUMNAS
 1 PERIODO(S) EXTRAC. SIMULADO(S)
 UNIDAD DE TIEMPO: DIAS
 UNID. I/O:
 ELEMENTO: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 UNIDAD I/O: 10 20 0 0 0 0 70 80 90 0 0 99 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 BAS1 -- MODELO BASICO, VERSION 1, 12/08/83 LECT. ENT. UNIDAD No 1
 MATRICES RHS Y BUFF COMPARTEN MEMORIA.
 COTAS INIC. PRESERVADAS
 6394 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS POR BAS
 6394 ELEMENTOS MATRIZ X DEL TOTAL DE 30000
 ICF1 -- NUDOS CENTRADOS EN LAS CELULAS VERS. 1, 12/08/83 ENTRADAS LEIDAS DE U 10
 REGIMEN PERMANENTE
 CAPA ACUIFERO TIPO

 1 1
 1409 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS POR BCF
 7803 ELEMENTOS MATRIZ X DEL TOTAL DE 30000
 WEL1 -- MODULO POZO , VERSION 1, 12/08/83 LECT. ENT. UNID 20
 MAXIMO DE 29 POZOS
 116 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS PARA POZOS
 7919 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS DE 30000
 RCH1 -- APLICAC. RECARGA, VERSION 1, 12/08/83 LECTURA DE LA UNIDAD 80
 OPCION 1 -- RECARGA CAPA SUPERIOR
 704 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS EN RECARGA
 8623 ELEMENTOS MATRIZ X USADOS DE 30000
 GHB1 -- MODULO GHB , VERSION 1, 12/08/83 LECTURA DE LA UNIDAD 70
 MAXIMO DE 34 NUDOS EXTERNOS (dep. potenc.)
 FLUJO INTERCELDA SE IMPRIME CUANDO ICBCFL NO ES 0
 170 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS EN NUDOS EXTERIORES
 8793 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS DE 30000
 SIP1 -- MODULO SOLUCION "STRONG IMPLICIT PROCEDURE" , VERSION 1, 12/08/83 LECTURA DE LA UNIDAD 90
 MAXIMO DE 500ITERACIONES PARA CERRAR
 5 PARAMETROS ITERACION
 4821 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS EN SIP
 13614 ELEMENTOS MATRIZ X EMPLEADOS DE 30000
 MODELO MATEMATICO DEL SISTEMA ACUIFERO JAVALAMBRE (CASTELLON)

REGIMEN PERMANENTE :: Archivos CAS??P

MATRIZ LIMITES PARA CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD No 1 CON FORMATO : (3213)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .76 | .78 | |
| | .92 | 1.63 | 3.15 | .00 | 6.21 | 6.21 | 4.46 | 1.03 | 2.41 | 2.41 | 2.41 | .00 | | | | | | | | | |
| 8 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .71 | .87 | .90 |
| | .92 | 1.63 | 3.15 | 2.90 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 1.70 | 2.41 | 3.17 | 2.41 | .00 | | | | | | | | | |
| 9 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| | 1.15 | 2.05 | 3.96 | 2.90 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 5.17 | 2.41 | 3.24 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 10 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| | 1.15 | 2.05 | 3.96 | 4.14 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 2.41 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 11 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.03 | 1.13 | 1.10 | 1.06 | 1.10 | |
| | 1.15 | 1.47 | 3.52 | 4.14 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 12 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.91 | 3.38 | 4.00 | 1.54 | 1.59 | 1.56 | 1.52 | 1.59 | |
| | 1.66 | 2.05 | 3.15 | 4.14 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 13 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.23 | 2.21 | 3.29 | 3.27 | 2.14 | 1.22 | 3.66 | 3.22 | 3.75 | 1.54 | 1.59 | 1.56 | 1.59 | 1.75 | | |
| | 1.66 | 4.30 | 3.77 | 3.73 | 3.52 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 14 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.21 | 3.29 | 3.27 | 2.14 | 3.43 | 3.04 | 3.38 | 3.38 | 1.54 | 1.59 | 1.01 | 1.03 | 1.13 | |
| | 2.71 | 2.76 | 3.47 | 3.73 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 15 | .00 | .62 | 1.38 | 1.38 | 2.39 | 2.41 | 2.46 | 2.48 | 3.01 | 3.11 | 3.47 | 3.47 | 2.60 | 2.60 | 1.59 | 1.31 | 1.91 | 1.59 | 1.61 | 1.52 | |
| | 1.61 | 2.35 | 6.21 | 4.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 16 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 3.01 | 3.08 | 2.85 | 2.92 | 3.01 | 3.11 | 3.47 | 3.47 | 2.60 | 1.54 | .78 | 1.10 | 1.59 | 1.31 | 1.33 | 1.26 | |
| | 2.32 | 2.35 | 6.21 | 4.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 17 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.38 | 3.36 | 3.36 | 2.92 | 3.01 | 3.11 | 3.22 | 3.13 | 2.60 | 1.82 | .78 | 1.10 | 1.59 | 1.89 | 1.91 | 1.82 | |
| | 2.21 | 3.56 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 18 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.38 | 2.58 | 2.69 | 3.89 | 2.92 | 3.89 | 2.41 | 2.76 | 2.02 | 1.82 | .78 | 1.10 | 2.28 | 1.45 | 2.21 | 2.74 | |
| | 2.53 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 19 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.60 | 3.36 | 2.81 | 2.76 | 2.85 | 2.94 | 2.85 | .00 | 1.54 | .78 | 1.10 | 2.28 | .00 | 3.11 | 3.45 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 20 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.28 | 2.64 | 3.17 | 2.76 | 2.85 | 2.94 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.56 | .00 | .00 | .00 | .00 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 21 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.24 | 3.24 | .00 | 4.32 | 2.92 | 3.89 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |
| 22 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | | |

FONDO : CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD 10 EN FORMATO: (32F5.0)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | | | | | | | |
| 1 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | -100. | | | | | | | | |
| 2 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -100. | | | | | | | | |
| 3 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | -100. | | | | | | | |
| 4 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | |
| 5 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | |
| 6 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | -500. | -500. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 7 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -600. | -600. |
| | -500. | -500. | -500. | 0. | -100. | -100. | -200. | -200. | -150. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 8 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -500. | -500. |
| | -500. | -500. | -500. | -200. | -100. | -100. | 0. | -100. | -100. | -100. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 9 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. |
| | -650. | -650. | -650. | -200. | -100. | -100. | 0. | 0. | -150. | -150. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 10 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -650. | -650. | -650. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | -150. | -150. | -100. | 0. | | | | | | | | | |
| 11 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. | -500. | -500. |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 12 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -400. | -500. | -500. | -650. | -650. | -650. | -500. | -550. | |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 13 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 300. | -400. | -550. | -550. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -500. | -150. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 14 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 200. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 200. | 250. | -500. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -550. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 15 | 0. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -400. | -650. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 16 | -250. | -250. | -250. | -250. | -100. | -100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -300. | -650. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 17 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 100. | 100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -150. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. |
| | -250. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 18 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 200. | 200. | 350. | 350. | 300. | 100. | 300. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -200. |
| | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 19 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -200. | 100. | 200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | -300. | -650. | -650. | -650. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 20 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -300. | -200. | -100. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 21 | 0. | 0. | 0. | -100. | -100. | -100. | 300. | 300. | 350. | 350. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 22 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |

SOLUCION POR "STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE"

 ITERACIONES MAXIMAS PARA CERRAR = 500
 PARAMETRO ACELERADOR = 1.0000
 CRITERIO DE CIERRE EN POTENCIAL = .50000E-01
 INTERV. IMPRIMIR CAMBIO POTENCIAL = 10
 CALCULA PARAM. ITERACION DEL WSEED CALCULADO POR EL MODELO
 PERIODO EXTRAC. N 1, DURACION 365.2500

NUMERO DE INTERVALOS = 1

MULTIPLICADOR INTERV. 1.000

DURACION INTERVALO UNO = 365.2500

29 POZOS

| CAPA | FILA | COL | CAUDAL | POZO No. |
|------|------|-----|---------|----------|
| 1 | 9 | 21 | -9.0000 | 1 |
| 1 | 11 | 21 | -30.000 | 2 |
| 1 | 18 | 7 | -71.000 | 3 |
| 1 | 17 | 21 | -74.000 | 4 |
| 1 | 13 | 9 | -82.000 | 5 |
| 1 | 12 | 17 | -284.00 | 6 |
| 1 | 13 | 17 | -360.00 | 7 |
| 1 | 11 | 20 | -572.00 | 8 |
| 1 | 14 | 23 | -630.00 | 9 |
| 1 | 7 | 23 | -770.00 | 10 |
| 1 | 9 | 20 | -812.00 | 11 |
| 1 | 12 | 20 | -821.00 | 12 |
| 1 | 8 | 29 | -2878.0 | 13 |
| 1 | 9 | 28 | -2878.0 | 14 |

| | | | | |
|---|----|----|---------|----|
| 1 | 9 | 29 | -2878.0 | 15 |
| 1 | 9 | 30 | -2878.0 | 16 |
| 1 | 10 | 27 | -2878.0 | 17 |
| 1 | 10 | 28 | -2878.0 | 18 |
| 1 | 13 | 25 | -2878.0 | 19 |
| 1 | 9 | 26 | -2878.0 | 20 |
| 1 | 10 | 29 | -2878.0 | 21 |
| 1 | 11 | 27 | -2878.0 | 22 |
| 1 | 11 | 28 | -2878.0 | 23 |
| 1 | 12 | 25 | -2878.0 | 24 |
| 1 | 12 | 26 | -2878.0 | 25 |
| 1 | 12 | 27 | -2878.0 | 26 |
| 1 | 12 | 28 | -2878.0 | 27 |
| 1 | 18 | 12 | -4233.0 | 28 |
| 1 | 18 | 13 | -4233.0 | 29 |

RECARGA LECTURA EN UNIDAD 80 EN FORMATO: (32F6.0)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| 1 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 2 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 3 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.933E-05 | 1.933E-05 | 4.267E-05 | .000 | .000 |
| 4 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 2.867E-05 | 3.333E-05 | .000 | .000 | .000 |
| 5 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | 3.800E-05 | .000 | .000 | 3.333E-05 | 4.267E-05 | .000 | .000 | .000 |
| 6 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.033E-04 | 1.807E-04 |
| | .000 | .000 | .000 | 4.267E-05 | 4.733E-05 | .000 | 1.933E-05 | 2.400E-05 | .000 | .000 | .000 |
| 7 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.033E-04 | 2.067E-04 | 2.327E-04 | 5.200E-05 |
| | 5.200E-05 | .000 | 1.400E-05 | 3.800E-05 | 1.933E-05 | 9.333E-06 | 2.400E-05 | 9.333E-06 | 1.400E-05 | .000 | .000 |
| 8 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.587E-04 | 2.587E-04 | 2.600E-05 | .000 |
| | .000 | 5.200E-05 | 3.333E-05 | 3.333E-05 | 2.867E-05 | 9.333E-06 | 3.800E-05 | 9.333E-06 | 1.400E-05 | .000 | .000 |
| 9 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 2.067E-04 | 1.553E-04 | 1.293E-04 | .000 | .000 |
| | .000 | 7.733E-05 | 9.333E-06 | 3.800E-05 | 3.333E-05 | 9.333E-06 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 10 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 3.094E-03 | 1.400E-05 | 9.333E-06 | 9.333E-06 | 4.667E-06 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 11 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 3.094E-03 | 2.400E-05 | 9.333E-06 | 4.667E-06 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 12 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 1.667E-05 | 5.733E-05 | 1.807E-04 | .000 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 | 5.200E-05 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2.600E-05 | 3.094E-03 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 13 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.733E-05 |
| | 2.467E-05 | 1.667E-05 | .000 | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 2.600E-05 | .000 | 2.600E-05 |
| | 2.600E-05 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 14 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 8.000E-06 | 6.533E-05 |
| | 5.733E-05 | 4.067E-05 | .000 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | 2.600E-05 | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 15 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 5.733E-05 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 3.094E-03 |
| | 3.223E-03 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 16 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.667E-05 | .000 |
| | 1.667E-05 | 8.200E-05 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.033E-04 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 7.733E-05 | 3.094E-03 |
| | 2.587E-04 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 17 | .000 | .000 | .000 | 4.067E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.333E-05 | 2.467E-05 |
| | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 1.293E-04 | 2.600E-05 |
| | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 18 | .000 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 8.200E-05 |
| | 5.733E-05 | 8.200E-05 | 5.733E-05 | .000 | 1.553E-04 | 1.807E-04 | 2.067E-04 | 1.807E-04 | 1.293E-04 | 7.733E-05 | .000 |
| | 2.600E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 19 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 3.267E-05 | 7.333E-05 |
| | 4.067E-05 | 1.667E-05 | .000 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 20 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 21 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 4.933E-05 | 6.533E-05 | 1.667E-05 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 22 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |

34 NUDOS EXTERIORES

| CAPA | FIL | COL | COTA | CONDUCTANCIA | EXTER. N. |
|------|-----|-----|-------|--------------|-----------|
| 1 | 1 | 32 | 19.00 | 275.0 | 1 |
| 1 | 2 | 32 | 19.00 | 290.0 | 2 |
| 1 | 3 | 32 | 19.00 | 265.0 | 3 |
| 1 | 4 | 31 | 19.00 | 290.0 | 4 |
| 1 | 5 | 31 | 19.00 | 295.0 | 5 |
| 1 | 6 | 31 | 15.00 | 310.0 | 6 |
| 1 | 7 | 31 | 15.00 | 320.0 | 7 |
| 1 | 8 | 31 | 15.00 | 325.0 | 8 |
| 1 | 9 | 30 | 15.00 | 195.0 | 9 |
| 1 | 10 | 29 | 27.00 | 858.0 | 10 |
| 1 | 11 | 28 | 35.00 | 873.0 | 11 |
| 1 | 12 | 28 | 35.00 | 901.0 | 12 |
| 1 | 12 | 27 | 45.00 | 744.0 | 13 |
| 1 | 12 | 26 | 55.00 | 708.0 | 14 |
| 1 | 13 | 25 | 60.00 | 656.0 | 15 |
| 1 | 14 | 24 | 90.00 | 677.0 | 16 |
| 1 | 15 | 24 | 90.00 | 656.0 | 17 |
| 1 | 16 | 24 | 90.00 | 677.0 | 18 |
| 1 | 17 | 23 | 110.0 | 656.0 | 19 |
| 1 | 17 | 22 | 130.0 | 677.0 | 20 |
| 1 | 20 | 11 | 370.0 | 312.0 | 21 |
| 1 | 19 | 12 | 350.0 | 295.0 | 22 |
| 1 | 18 | 13 | 300.0 | 275.0 | 23 |
| 1 | 19 | 14 | 300.0 | 250.0 | 24 |

| | | | | | |
|---|----|----|-------|-------|----|
| 1 | 19 | 15 | 240.0 | 275.0 | 25 |
| 1 | 20 | 16 | 220.0 | 285.0 | 26 |
| 1 | 19 | 17 | 200.0 | 295.0 | 27 |
| 1 | 18 | 18 | 190.0 | 305.0 | 28 |
| 1 | 19 | 19 | 180.0 | 275.0 | 29 |
| 1 | 8 | 18 | 200.0 | 585.0 | 30 |
| 1 | 7 | 19 | 190.0 | 576.0 | 31 |
| 1 | 7 | 20 | 180.0 | 537.0 | 32 |
| 1 | 6 | 21 | 160.0 | 557.0 | 33 |
| 1 | 6 | 22 | 140.0 | 576.0 | 34 |

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

15 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

| CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| -89.10 | (1, 15, 2) | -34.43 | (1, 12, 14) | -24.70 | (1, 13, 15) | -22.43 | (1, 12, 13) | 15.66 | (1, 13, 12) |
| -8.462 | (1, 13, 12) | 3.200 | (1, 13, 12) | 1.200 | (1, 13, 13) | .7649 | (1, 13, 9) | -.7045 | (1, 14, 12) |
| -.2018 | (1, 13, 11) | .7356E-01 | (1, 15, 12) | -.5682E-01 | (1, 12, 14) | -.9051E-01 | (1, 9, 25) | .3702E-01 | (1, 13, 12) |

INDIC. IMPRESION COTAS/DESC.= 1 INDICADOR IMPRIMIR BALANCE = 1 INDICADOR FLUJO INTERCELDAS = 1

INDICADORES SALIDA POR CAPA:

| COTA | | DESCENSO | | COTA | | DESCENSO | |
|------------------|----------|----------|-------|-------|--------|----------|--|
| CAPA | IMPRIMIR | IMPRIMIR | SALVA | SALVA | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 1 | CAPA 1 FILA 1 COL 32 CAUDAL -11.57146 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 2 | CAPA 1 FILA 2 COL 32 CAUDAL -49.70160 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 3 | CAPA 1 FILA 3 COL 32 CAUDAL -226.2484 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 4 | CAPA 1 FILA 4 COL 31 CAUDAL -470.2239 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 5 | CAPA 1 FILA 5 COL 31 CAUDAL -591.8692 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 6 | CAPA 1 FILA 6 COL 31 CAUDAL -2148.318 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 7 | CAPA 1 FILA 7 COL 31 CAUDAL -3353.706 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 8 | CAPA 1 FILA 8 COL 31 CAUDAL -4574.953 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 9 | CAPA 1 FILA 9 COL 30 CAUDAL -4013.628 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 10 | CAPA 1 FILA 10 COL 29 CAUDAL -8301.182 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 11 | CAPA 1 FILA 11 COL 28 CAUDAL -17568.77 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 12 | CAPA 1 FILA 12 COL 28 CAUDAL -16129.71 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 13 | CAPA 1 FILA 12 COL 27 CAUDAL -11072.92 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 14 | CAPA 1 FILA 12 COL 26 CAUDAL -12275.84 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 15 | CAPA 1 FILA 13 COL 25 CAUDAL -22723.09 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 16 | CAPA 1 FILA 14 COL 24 CAUDAL -19455.98 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 17 | CAPA 1 FILA 15 COL 24 CAUDAL -19564.66 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 18 | CAPA 1 FILA 16 COL 24 CAUDAL -20481.61 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 19 | CAPA 1 FILA 17 COL 23 CAUDAL -14114.11 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 20 | CAPA 1 FILA 17 COL 22 CAUDAL -9782.069 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 21 | CAPA 1 FILA 20 COL 11 CAUDAL -20745.52 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 22 | CAPA 1 FILA 19 COL 12 CAUDAL -20655.20 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 23 | CAPA 1 FILA 18 COL 13 CAUDAL -2138.426 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 24 | CAPA 1 FILA 19 COL 14 CAUDAL 12347.12 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 25 | CAPA 1 FILA 19 COL 15 CAUDAL 596.5649 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 26 | CAPA 1 FILA 20 COL 16 CAUDAL -1030.955 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 27 | CAPA 1 FILA 19 COL 17 CAUDAL -5381.751 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 28 | CAPA 1 FILA 18 COL 18 CAUDAL -3415.608 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 29 | CAPA 1 FILA 19 COL 19 CAUDAL -2076.104 |

NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 30 CAPA 1 FILA 8 COL 18 CAUDAL 16479.06
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 31 CAPA 1 FILA 7 COL 19 CAUDAL 11234.44
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 32 CAPA 1 FILA 7 COL 20 CAUDAL 9791.671
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 33 CAPA 1 FILA 6 COL 21 CAUDAL 6518.471
 NUDOS EXTERIORES PERIODO 1 INTER 1 LIMITE 34 CAPA 1 FILA 6 COL 22 CAUDAL -1741.649

COTA EN CAPA 1 AL FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | | | | | | | |
| 1 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 2 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 3 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 4 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 5 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 6 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 7 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 8 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 9 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 10 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 11 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 12 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 13 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 440. | 436. | 430. | 425. | 412. | 321. | 214. | 212. | 208. | 200. | 189. | 177. | 165. | 153. |
| 14 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 458. | 450. | 441. | 432. | 424. | 402. | 373. | 282. | 220. | 215. | 207. | 196. | 184. | 170. | 155. |
| 15 | 1000. | 512. | 508. | 501. | 488. | 474. | 460. | 447. | 434. | 421. | 406. | 391. | 313. | 236. | 224. | 212. | 201. | 190. | 176. | 163. |
| 16 | 520. | 520. | 520. | 520. | 496. | 481. | 465. | 451. | 437. | 423. | 409. | 394. | 327. | 256. | 235. | 218. | 206. | 195. | 182. | 168. |
| 17 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 502. | 486. | 469. | 453. | 439. | 425. | 411. | 396. | 330. | 263. | 240. | 222. | 210. | 199. | 188. | 177. |
| 18 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 507. | 495. | 480. | 465. | 447. | 431. | 418. | 392. | 308. | 255. | 238. | 223. | 212. | 201. | 192. | 185. |
| 19 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 508. | 498. | 486. | 469. | 453. | 442. | 431. | 420. | 1000. | 251. | 238. | 225. | 218. | 1000. | 188. | 187. |
| 20 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 511. | 502. | 487. | 471. | 458. | 447. | 436. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 224. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 21 | 1000. | 1000. | 1000. | 520. | 520. | 520. | 1000. | 466. | 460. | 454. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |
| 22 | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. | 1000. |

BALANCE GLOBAL PARA TODO EL MODELO --- FINAL INTERVALO 1 PERIODO EXTRACC. 1

VOLUMS. ACUMULADOS L**3

ENT

ALMACENAMIENTO = .00000

NUDOS NIV CONST = .74069E+08

POZOS = .00000

RECARGA = .14798E+08

NUDOS EXTERIORES = .20807E+08

ENTRADAS = .10967E+09

SAL:

ALMACENAMIENTO = .00000

NUDOS NIV CONST = .00000

POZOS = .20509E+08

RECARGA = .00000

NUDOS EXTERIORES = .89156E+08

SALIDAS = .10966E+09

DIFERENC.= 9720.0

ERROR PORCENTUAL = .01

CAUDALES PROM. INTERVALO L**3/T

ENT

ALMACENAMIENTO = .00000

NUDOS NIV CONST = .20279E+06

POZOS = .00000

RECARGA = 40515.

NUDOS EXTERIORES = 56967.

ENTRADAS = .30027E+06

SAL:

ALMACENAMIENTO = .00000

NUDOS NIV CONST = .00000

POZOS = 56151.

RECARGA = .00000

NUDOS EXTERIORES = .24410E+06

SALIDAS = .30025E+06

DIFERENC.= 26.625

ERROR PORCENTUAL = .01

| | RESUMEN TIEMPOS FINAL INTERVALO | | 1 PERIODO EXTRACC. 1 | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------|----------------------|---------|---------|
| | SEGUNDOS | MINUTOS | HORAS | DÍAS | AÑOS |
| DURACION INTERVALO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO PERIOD. EXTRAC | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |
| TIEMPO TOTAL SIMULADO | .315576E+08 | 525960. | 8766.00 | 365.250 | 1.00000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .76 | .78 | |
| | .92 | 1.63 | 3.15 | .00 | 6.21 | 6.21 | 4.46 | 1.03 | 2.41 | 2.41 | 2.41 | .00 | | | | | | | | |
| 8 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .71 | .87 | .90 |
| | .92 | 1.63 | 3.15 | 2.90 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 1.70 | 2.41 | 3.17 | 2.41 | .00 | | | | | | | | |
| 9 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| | 1.15 | 2.05 | 3.96 | 2.90 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 5.17 | 2.41 | 3.24 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 10 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| | 1.15 | 2.05 | 3.96 | 4.14 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 2.41 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 11 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.03 | 1.13 | 1.10 | 1.06 | 1.10 |
| | 1.15 | 1.47 | 3.52 | 4.14 | 4.26 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 12 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 3.91 | 3.38 | 4.00 | 1.54 | 1.59 | 1.56 | 1.52 | 1.59 |
| | 1.66 | 2.05 | 3.15 | 4.14 | 4.26 | 4.26 | 6.21 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 13 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 2.23 | 2.21 | 3.29 | 3.27 | 2.14 | 1.22 | 3.66 | 3.22 | 3.75 | 1.54 | 1.59 | 1.56 | 1.59 | 1.75 |
| | 1.66 | 4.30 | 3.77 | 3.73 | 3.52 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 14 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.21 | 3.29 | 3.27 | 2.14 | 3.43 | 3.04 | 3.38 | 3.38 | 1.54 | 1.59 | 1.01 | 1.03 | 1.13 |
| | 2.71 | 2.76 | 3.47 | 3.73 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 15 | .00 | .62 | 1.38 | 1.38 | 2.39 | 2.41 | 2.46 | 2.48 | 3.01 | 3.11 | 3.47 | 3.47 | 2.60 | 2.60 | 1.59 | 1.31 | 1.91 | 1.59 | 1.61 | 1.52 |
| | 1.61 | 2.35 | 6.21 | 4.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 16 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 1.38 | 3.01 | 3.08 | 2.85 | 2.92 | 3.01 | 3.11 | 3.47 | 3.47 | 2.60 | 1.54 | .78 | 1.10 | 1.59 | 1.31 | 1.33 | 1.26 |
| | 2.32 | 2.35 | 6.21 | 4.46 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 17 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.38 | 3.36 | 3.36 | 2.92 | 3.01 | 3.11 | 3.22 | 3.13 | 2.60 | 1.82 | .78 | 1.10 | 1.59 | 1.89 | 1.91 | 1.82 |
| | 2.21 | 3.56 | 6.21 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 18 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.38 | 2.58 | 2.69 | 3.89 | 2.92 | 3.89 | 2.41 | 2.76 | 2.02 | 1.82 | .78 | 1.10 | 2.28 | 1.45 | 2.21 | 2.74 |
| | 2.53 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 19 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.60 | 3.36 | 2.81 | 2.76 | 2.85 | 2.94 | 2.85 | .00 | 1.54 | .78 | 1.10 | 2.28 | .00 | 3.11 | 3.45 |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 20 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 2.23 | 2.28 | 2.64 | 3.17 | 2.76 | 2.85 | 2.94 | .00 | .00 | .00 | .00 | 1.56 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 21 | .00 | .00 | .00 | 1.72 | 3.24 | 3.24 | .00 | 4.32 | 2.92 | 3.89 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |
| 22 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | | | | | | | | |

FONDO : CAPA 1 LECTURA EN UNIDAD 10 EN FORMATO: (32F5.0)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | | | | | | | |
| 1 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | -100. | | | | | | | | |
| 2 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -100. | | | | | | | | |
| 3 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | -100. | | | | | | | | |
| 4 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 5 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -200. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 6 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. |
| | -500. | -500. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 7 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -600. | -600. |
| | -500. | -500. | -500. | 0. | -100. | -100. | -200. | -200. | -150. | 0. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 8 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -500. | -500. |
| | -500. | -500. | -500. | -200. | -100. | -100. | 0. | -100. | -100. | -100. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 9 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. |
| | -650. | -650. | -650. | -200. | -100. | -100. | 0. | 0. | -150. | -150. | -100. | 0. | | | | | | | | |
| 10 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -650. | -650. | -650. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | -150. | -150. | -100. | 0. | | | | | | | | | |
| 11 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | -650. | -650. | -500. | -500. |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 12 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | -400. | -500. | -500. | -650. | -650. | -650. | -500. | -550. | |
| | -650. | -650. | -500. | -200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 13 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 300. | -400. | -550. | -550. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -500. | -150. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 14 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 200. | 100. | 100. | 100. | 100. | 300. | 200. | 250. | -500. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -600. | |
| | -650. | -650. | -550. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 15 | 0. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -250. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -400. | -650. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 16 | -250. | -250. | -250. | -250. | -100. | -100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -100. | -100. | 250. | -300. | -650. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. |
| | -650. | -650. | 0. | -150. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 17 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 100. | 100. | -150. | -150. | -150. | -150. | -150. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -450. | -450. | -500. |
| | -250. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 18 | 0. | 0. | 0. | -100. | 100. | 200. | 200. | 350. | 350. | 300. | 100. | 300. | 250. | -200. | -650. | -650. | -650. | -650. | -650. | -200. | |
| | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 19 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -200. | 100. | 200. | -200. | -200. | -200. | -200. | 0. | -300. | -650. | -650. | -650. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 20 | 0. | 0. | 0. | -100. | -300. | -300. | -200. | -100. | -200. | -200. | -200. | 0. | 0. | 0. | 0. | -650. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 21 | 0. | 0. | 0. | -100. | -100. | -100. | 300. | 300. | 350. | 350. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |
| 22 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | 0. | | | | | | | | | |

SOLUCION POR "STRONGLY IMPLICIT PROCEDURE"

ITERACIONES MAXIMAS PARA CERRAR = 500
PARAMETRO ACELERADOR = 1.0000
CRITERIO DE CIERRE EN POTENCIAL = .50000E-01
INTERV. IMPRIMIR CAMBIO POTENCIAL = 10
CALCULA PARAM. ITERACION DEL WSEED CALCULADO POR EL MODELO
PERIODO EXTRAC. N 1, DURACION 365.2500

NUMERO DE INTERVALOS = 1

MULTIPLICADOR INTERV. 1.000

DURACION INTERVALO UNO = 365.2500

35 POZOS

| CAPA | FILA | COL | CAUDAL | POZO No. |
|------|------|-----|----------|----------|
| 1 | 9 | 21 | -9.0000 | 1 |
| 1 | 11 | 21 | -30.0000 | 2 |
| 1 | 18 | 7 | -71.0000 | 3 |
| 1 | 17 | 21 | -74.0000 | 4 |
| 1 | 13 | 9 | -82.0000 | 5 |
| 1 | 12 | 17 | -284.00 | 6 |
| 1 | 13 | 17 | -360.00 | 7 |
| 1 | 11 | 20 | -572.00 | 8 |
| 1 | 14 | 23 | -630.00 | 9 |
| 1 | 7 | 23 | -770.00 | 10 |
| 1 | 9 | 20 | -812.00 | 11 |
| 1 | 12 | 20 | -821.00 | 12 |
| 1 | 8 | 29 | -3791.0 | 13 |
| 1 | 9 | 28 | -3791.0 | 14 |

| | | | | |
|---|----|----|---------|----|
| 1 | 9 | 29 | -3791.0 | 15 |
| 1 | 9 | 30 | -3791.0 | 16 |
| 1 | 10 | 27 | -3791.0 | 17 |
| 1 | 10 | 28 | -3791.0 | 18 |
| 1 | 13 | 25 | -3791.0 | 19 |
| 1 | 9 | 26 | -3791.0 | 20 |
| 1 | 10 | 29 | -3791.0 | 21 |
| 1 | 11 | 27 | -3791.0 | 22 |
| 1 | 11 | 28 | -3791.0 | 23 |
| 1 | 12 | 25 | -3791.0 | 24 |
| 1 | 12 | 26 | -3791.0 | 25 |
| 1 | 12 | 27 | -3791.0 | 26 |
| 1 | 12 | 28 | -3791.0 | 27 |
| 1 | 18 | 12 | -4233.0 | 28 |
| 1 | 18 | 13 | -4233.0 | 29 |
| 1 | 13 | 25 | -9126.0 | 30 |
| 1 | 14 | 24 | -9126.0 | 31 |
| 1 | 15 | 24 | -9126.0 | 32 |
| 1 | 16 | 24 | -9126.0 | 33 |
| 1 | 17 | 23 | -9126.0 | 34 |
| 1 | 17 | 22 | -9126.0 | 35 |

RECARGA LECTURA EN UNIDAD 80 EN FORMATO: (32F6.0)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| 1 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 2 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 3 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.933E-05 | 1.933E-05 | 4.267E-05 | .000 | .000 |
| 4 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 2.867E-05 | 3.333E-05 | .000 | .000 | .000 |
| 5 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | 3.800E-05 | .000 | .000 | 3.333E-05 | 4.267E-05 | .000 | .000 | .000 |
| 6 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.033E-04 | 1.807E-04 |
| | .000 | .000 | .000 | 4.267E-05 | 4.733E-05 | .000 | 1.933E-05 | 2.400E-05 | .000 | .000 | .000 |
| 7 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.033E-04 | 2.067E-04 | 2.327E-04 | 5.200E-05 |
| | 5.200E-05 | .000 | 1.400E-05 | 3.800E-05 | 1.933E-05 | 9.333E-06 | 2.400E-05 | 9.333E-06 | 1.400E-05 | .000 | .000 |
| 8 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.587E-04 | 2.587E-04 | 2.600E-05 | .000 |
| | .000 | 5.200E-05 | 3.333E-05 | 3.333E-05 | 2.867E-05 | 9.333E-06 | 3.800E-05 | 9.333E-06 | 1.400E-05 | .000 | .000 |
| 9 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 2.067E-04 | 1.553E-04 | 1.293E-04 | .000 | .000 |
| | .000 | 7.733E-05 | 9.333E-06 | 3.800E-05 | 3.333E-05 | 9.333E-06 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 10 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | .000 | 3.094E-03 | 1.400E-05 | 9.333E-06 | 9.333E-06 | 4.667E-06 | .000 | .000 | .000 | .000 | |
| 11 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 3.094E-03 | 2.400E-05 | 9.333E-06 | 4.667E-06 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 12 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 1.667E-05 | 5.733E-05 | 1.807E-04 | .000 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 | 5.200E-05 |
| | 2.600E-05 | 3.094E-03 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 13 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.733E-05 |
| | 2.467E-05 | 1.667E-05 | .000 | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 2.600E-05 | .000 | 2.600E-05 |
| | 2.600E-05 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 14 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 8.000E-06 | 6.533E-05 |
| | 5.733E-05 | 4.067E-05 | .000 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | 2.600E-05 | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 15 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | 5.733E-05 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | .000 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 3.094E-03 |
| | 3.223E-03 | 2.067E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 16 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 1.667E-05 | .000 |
| | 1.667E-05 | 8.200E-05 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 1.033E-04 | .000 | .000 | 2.600E-05 | 7.733E-05 | 3.094E-03 |
| | 2.587E-04 | 7.733E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 17 | .000 | .000 | .000 | 4.067E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 7.333E-05 | 2.467E-05 |
| | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 5.200E-05 | 1.293E-04 | 2.600E-05 |
| | 2.327E-04 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 18 | .000 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 4.933E-05 | .000 | .000 | .000 | 6.533E-05 | 8.200E-05 |
| | 5.733E-05 | 8.200E-05 | 5.733E-05 | .000 | 1.553E-04 | 1.807E-04 | 2.067E-04 | 1.807E-04 | 1.293E-04 | 7.733E-05 | .000 |
| | 2.600E-05 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 19 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 3.267E-05 | 7.333E-05 |
| | 4.067E-05 | 1.667E-05 | .000 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | 5.200E-05 | .000 | 7.733E-05 | 2.600E-05 | 1.293E-04 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 20 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 21 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | 4.933E-05 | 6.533E-05 | 1.667E-05 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 22 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 |

34 NUDOS EXTERIORES

| CAPA | FIL | COL | COTA | CONDUCTANCIA | EXTER. N. |
|------|-----|-----|-------|--------------|-----------|
| 1 | 1 | 32 | 19.00 | 275.0 | 1 |
| 1 | 2 | 32 | 19.00 | 290.0 | 2 |
| 1 | 3 | 32 | 19.00 | 265.0 | 3 |
| 1 | 4 | 31 | 19.00 | 290.0 | 4 |
| 1 | 5 | 31 | 19.00 | 295.0 | 5 |
| 1 | 6 | 31 | 15.00 | 310.0 | 6 |
| 1 | 7 | 31 | 15.00 | 320.0 | 7 |
| 1 | 8 | 31 | 15.00 | 325.0 | 8 |
| 1 | 9 | 30 | 15.00 | 195.0 | 9 |
| 1 | 10 | 29 | 27.00 | 858.0 | 10 |
| 1 | 11 | 28 | 35.00 | 873.0 | 11 |
| 1 | 12 | 28 | 35.00 | 901.0 | 12 |
| 1 | 12 | 27 | 45.00 | 744.0 | 13 |
| 1 | 12 | 26 | 55.00 | 708.0 | 14 |
| 1 | 13 | 25 | 60.00 | 656.0 | 15 |
| 1 | 14 | 24 | 90.00 | 677.0 | 16 |
| 1 | 15 | 24 | 90.00 | 656.0 | 17 |
| 1 | 16 | 24 | 90.00 | 677.0 | 18 |

| | | | | | |
|---|----|----|-------|-------|----|
| 1 | 17 | 23 | 110.0 | 656.0 | 19 |
| 1 | 17 | 22 | 130.0 | 677.0 | 20 |
| 1 | 20 | 11 | 370.0 | 312.0 | 21 |
| 1 | 19 | 12 | 350.0 | 295.0 | 22 |
| 1 | 18 | 13 | 300.0 | 275.0 | 23 |
| 1 | 19 | 14 | 300.0 | 250.0 | 24 |
| 1 | 19 | 15 | 240.0 | 275.0 | 25 |
| 1 | 20 | 16 | 220.0 | 285.0 | 26 |
| 1 | 19 | 17 | 200.0 | 295.0 | 27 |
| 1 | 18 | 18 | 190.0 | 305.0 | 28 |
| 1 | 19 | 19 | 180.0 | 275.0 | 29 |
| 1 | 8 | 18 | 200.0 | 585.0 | 30 |
| 1 | 7 | 19 | 190.0 | 576.0 | 31 |
| 1 | 7 | 20 | 180.0 | 537.0 | 32 |
| 1 | 6 | 21 | 160.0 | 557.0 | 33 |
| 1 | 6 | 22 | 140.0 | 576.0 | 34 |

"SEED" PROM. = .00258395

"SEED" MIN. = .00057664

5 PARAMETROS ITERACION CALCULADOS DEL "SEED" PROM.:

.0000000E+00 .7745393E+00 .9491675E+00 .9885393E+00 .9974161E+00

17 ITERACIONES INTERVALO N. 1 PERIODO EXTRACC. 1

CAMBIO POT. MAX. PARA CADA ITERACION :

| CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL | CAMBIO POT. | CAPA,FIL,COL |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| -89.10 | (1, 15, 2) | -34.51 | (1, 12, 14) | -25.81 | (1, 13, 15) | -25.47 | (1, 12, 13) | 17.91 | (1, 13, 12) |
| -10.89 | (1, 13, 12) | 4.270 | (1, 13, 12) | 1.605 | (1, 13, 13) | 1.058 | (1, 13, 10) | -.9877 | (1, 14, 12) |
| -.4614 | (1, 13, 11) | -.1047 | (1, 7, 26) | -.8615E-01 | (1, 7, 25) | -.1436 | (1, 9, 25) | .7957E-01 | (1, 13, 12) |
| -.5580E-01 | (1, 13, 12) | .2426E-01 | (1, 13, 11) | | | | | | |

INDIC. IMPRESION COTAS/DESC.= 1 INDICADOR IMPRIMIR BALANCE = 1 INDICADOR FLUJO INTERCELDAS = 1

INDICADORES SALIDA POR CAPA:

| COTA | DESCENSO | COTA | DESCENSO | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|----------|----------|-------|--------|----|------|---|------|----|-----|----|--------|-----------|
| CAPA | IMPRIMIR | IMPRIMIR | SALVA | SALVA | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 1 | CAPA | 1 | FILA | 1 | COL | 32 | CAUDAL | -10.27274 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 2 | CAPA | 1 | FILA | 2 | COL | 32 | CAUDAL | -44.12493 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 3 | CAPA | 1 | FILA | 3 | COL | 32 | CAUDAL | -200.9361 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 4 | CAPA | 1 | FILA | 4 | COL | 31 | CAUDAL | -404.3698 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 5 | CAPA | 1 | FILA | 5 | COL | 31 | CAUDAL | -470.9384 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 6 | CAPA | 1 | FILA | 6 | COL | 31 | CAUDAL | -1848.958 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 7 | CAPA | 1 | FILA | 7 | COL | 31 | CAUDAL | -2803.856 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 8 | CAPA | 1 | FILA | 8 | COL | 31 | CAUDAL | -3689.927 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 9 | CAPA | 1 | FILA | 9 | COL | 30 | CAUDAL | -2868.223 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 10 | CAPA | 1 | FILA | 10 | COL | 29 | CAUDAL | -5040.802 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 11 | CAPA | 1 | FILA | 11 | COL | 28 | CAUDAL | -14563.12 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 12 | CAPA | 1 | FILA | 12 | COL | 28 | CAUDAL | -13447.02 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 13 | CAPA | 1 | FILA | 12 | COL | 27 | CAUDAL | -8526.940 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 14 | CAPA | 1 | FILA | 12 | COL | 26 | CAUDAL | -9261.830 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 15 | CAPA | 1 | FILA | 13 | COL | 25 | CAUDAL | -16461.90 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 16 | CAPA | 1 | FILA | 14 | COL | 24 | CAUDAL | -12866.77 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 17 | CAPA | 1 | FILA | 15 | COL | 24 | CAUDAL | -12354.40 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 18 | CAPA | 1 | FILA | 16 | COL | 24 | CAUDAL | -12695.22 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 19 | CAPA | 1 | FILA | 17 | COL | 23 | CAUDAL | -6337.683 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 20 | CAPA | 1 | FILA | 17 | COL | 22 | CAUDAL | -2884.202 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 21 | CAPA | 1 | FILA | 20 | COL | 11 | CAUDAL | -20757.91 |
| NUDOS EXTERIORES | PERIODO | 1 | INTER | 1 | LIMITE | 22 | CAPA | 1 | FILA | 19 | COL | 12 | CAUDAL | -20667.85 |

