



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

IARA
Instituto Andaluz
de Reforma Agraria

**PROYECTO HIDROGEOLOGICO PARA LA MEJORA
DE RIEGOS EN LA PROVINCIA DE GRANADA.
AÑO 1.991**

**INFORME HIDROGEOLOGICO SOBRE LA EVOLUCION
DE NIVELES, SEGUIMIENTO DE LIMNIGRAFOS Y
AFOROS EN EL ACUIFERO DE BAZA-CANILES.**

Octubre 1.988-Mayo 1.991



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Agricultura y Pesca

35729

SUPER PROYECTO	AGUAS SUBTERRANEAS		Nº	AS ₁
PROYECTO AGREGADO	ACTUALIZACION, INFRAESTRUCTURA HIDROGEOLOGICA, VIGILANCIA Y CATALOGO DE ACUIFEROS		Nº	01
TITULO PROYECTO	PROYECTO HIDROGEOLOGICO PARA LA MEJORA DE RIEGOS EN LA PROVINCIA DE GRANADA. AÑO 1.991			
Nº PLANIFICACION	Nº DIVISION AGUAS, G.A.			
FECHA EJECUCION	INICIO	1.991	FINALIZACION	

INFORME (Titulo):

INFORME HIDROGEOLOGICO SOBRE LA EVOLUCION DE NIVELES, SEGUIMIENTO DE LIMNIGRAFOS Y AFOROS EN EL ACUIFERO DE BAZA-CANILES.

Octubre 1.988 - Mayo 1.991

CUENCA (S) HIDROGRAFICA(S)	GUADIANA MENOR
COMUNIDAD (S) AUTONOMAS	ANDALUCIA
PROVINCIAS	GRANADA

INDICE

	<u>Pág</u>
1.- <u>INTRODUCCION</u>	1
2.- <u>CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL ACUIFERO</u> <u>MIO-PLIOCENO DE BAZA-CANILES</u>	3
3.- <u>CARACTERISTICAS DE LA INFORMACION RECOGIDA</u>	7
4.- <u>ANALISIS DE LA INFORMACION HIDROMETRICA</u>	11
5.- <u>ANALISIS DE LA INFORMACION PIEZOMETRICA</u>	14
6.- <u>ANALISIS DE LA INFORMACION QUIMICA</u>	17

CUADROS

FIGURAS

PLANO

ANEJOS

ANEJO 1.- DATOS HIDROMETRICOS

ANEJO 2.- DATOS PIEZOMETRICOS MANUALES

ANEJO 3.- LIMNIGRAMAS

ANEJO 4.- ANALISIS QUIMICOS

1.- INTRODUCCION

1.- INTRODUCCION

En el acuífero mio-plioceno de Baza-Caniles, existe en la actualidad una red piezométrica e hidrométrica de control periódico, así como unas estaciones de control continuo de niveles, dotadas de limnógrafo, cuyo seguimiento corre a cargo de personal del Instituto Tecnológico GeoMinero de España (I.T.G.E.).

En el presente informe se presentan todos los datos obtenidos en el período 1.988-1.991, junto con un análisis y valoración de los mismos. El informe se complementa con un resumen de las características del acuífero.

Este informe lo realiza el Instituto Tecnológico GeoMinero de España (I.T.G.E.) a través de su oficina en Granada y se inscribe en el marco del Convenio de Colaboración con el Instituto Andaluz de Reforma Agraria (I.A.R.A.) para 1.991, actuando como colaboradora la empresa Investigaciones Geológicas y Mineras S.A. (INGEMISA).

**2.- CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL ACUIFERO MIO-PLIOCENO
DE BAZA CANILES**

2.- CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL ACUIFERO MIO-PLIOCENO DE BAZA-CANILES

Se trata de un acuífero detrítico, formado por una amplia gama de granulometrías, entre las que predominan los conglomerados y arenas, locamente existen también facies calco-detríticas.

El acuífero es de carácter libre, no obstante existen sectores confinados motivados por los frecuentes cambios de facies existentes.

Su superficie es de 125 Km² y el espesor varia desde 150-200 metros en las proximidades de Baza, a 500 m. en los alrededores de Caniles.

El sustrato impermeable del acuífero esta formado por materiales alpujárrides y nevado-filábrides en el sector occidental y por formaciones margosas o detríticas con abundantes arcillas en el resto.

Los límites del acuífero están constituidos por materiales alpujárrides de la Sierra de Baza en el sector occidental y por nevado-filábrides en el sector meridional. El límite oriental está constituido por un cambio a facies margosas, estaría situado aproximadamente en la alineación Baza-Caniles, en el Norte y discurriría paralelamente al Este de la rambla Valcabra, en el Sur.

En el sector de Caniles este acuífero está en conexión hidráulica con el acuífero Cuaternario, formado por los depósitos aluviales de la margen izquierda del río Baza, este acuífero cuaternario presenta un espesor de 20 metros de materiales de permeabilidad media-baja.

La profundidad del nivel es inferior a 50 m. y aumenta gradualmente del centro a las zonas de borde. Los flujos son convergentes hacia el centro de la cuenca con un gradiente medio del 3%.

La piezometría presenta pequeñas variaciones estacionales, con niveles más elevados en invierno-primavera y más bajos en estiaje, se aprecia un descenso general desde 1.972 a 1.988 que coincide con el descenso de caudal en algunas de las principales surgencias del acuífero.

La transmisividad varía en concordancia con los frecuentes cambios de facies existentes, con valores entre $5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sg.}$ y $2 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{sg.}$ El coeficiente de almacenamiento se sitúa entre 10^{-2} y 10^{-3} .

La alimentación procede de la infiltración del agua de lluvia y de la escorrentía generada en la cuenca vertiente. Existe también una alimentación subterránea procedente del acuífero carbonatado de Sierra de Baza y del acuífero cuaternario aluvial.

Las salidas visibles se producen de forma natural en 3 sectores:

- Al Sur de Baza, drenando hacia la acequia de Cuatro Piedras, puntos: 2240-1001, 1002, 1006 y 2040.
- Al Este y Oeste de Caniles, drenando hacia los ríos Galopón y Gallego, puntos: 2240-2031, 2033, 2034, 2036 y 2045.
- Drenaje hacia la rambla de Valcabra, previamente a su confluencia con la rambla Cañarete, puntos: 2240-7006 y 7012.
- Existe también un drenaje a través de los materiales aluviales del río Baza, cifrado en 5-6 Hm³/año y una serie de extracciones por bombeo diseminadas en el acuífero.

Las salidas visibles (naturales más bombeos) se sitúan entre 16 Hm³/año para años secos y 20 Hm³/año para años de tipo medio.

El plano hidrogeológico del acuífero se presenta a escala: 1/50.000, donde se han representado únicamente los puntos acuíferos de control periódico.

Las aguas son de mineralización media con valores de conductividad entre 500 y 1.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$., la mineralización aumenta hacia el centro de la cuenca, desde las zonas de borde donde locamente existen conductividades inferiores.

Son aguas de facies bicarbonatada cálcica, con un contenido elevado en SO_4^- y Mg^{++} .

3.- CARACTERISTICAS DE LA INFORMACION RECOGIDA

3.- CARACTERISTICAS DE LA INFORMACION RECOGIDA

Para la actualización de datos del presente informe se ha partido de la siguiente información:

- Datos de control hidrométrico, en el período Octubre de 1.988
- Mayo de 1.991, de los siguientes puntos:

- Fuente de S. Juan	(2240-1001)
- Siete Fuentes	(2240-1002)
- Zalema	(2240-1006)
- Aguacía Baja	(2240-2031)
- Ibiza	(2240-2033)
- El Guaguí	(2240-2034)
- Fuente del Tortán	(2240-2036)
- Fuente de Priego	(2240-2040)
- Aguacía Alta	(2240-2045)

- Acequia de Los Castillos (2240-7006)
- Acequia Cortijo Nuevo (2240-7012)

En este último punto existe un plazo anterior al período mencionado de fecha 12 de Mayo de 1.988.

El número de aforos realizados en cada punto oscila entre 10 y 12, siendo más frecuente la última cifra.

Los datos originales se presentan en el Anejo 1.

- Datos de control manual de niveles, en el período Abril de 1.988 - Mayo de 1.991 de los siguientes puntos:

- Piezómetro Cortijo de la Aguja (2240-6015)
- Sondeo Cortijo del Viernes (2240-6016)
- Sondeo Baza 1 (2240-2038)

Se han realizado 13 medidas en los dos primeros puntos y 11 en el último.

Los datos originales se presentan en el Anejo 2.

- Limnigramas, que cubren el período Abril de 1.990 - Mayo de 1.991, de los siguientes sondeos:

- Las Molineras (2240-2255)
- Barranco Guerrero (2240-2-256)
- Barranco del Agua "Fuente Artichuela" (2240-2257)
- Rambla Granada (2240-2258)

Barranco Cerrada	(2240-6025)
Cortijo Tullido	(2240-6026)
Florentos	(2240-6027)

Los limnigramas originales se presentan en Anejo 3.

- Análisis químicos realizados en Septiembre de 1.988 de las aguas de cada uno de los siguientes puntos:

Fuente S. Juan	(2240-1001)
Siete Fuentes	(2240-1002)
El Guaguí	(2240-2034)
Fuente del Tortán	(2240-2036)
Acequia de Los Castillos	(2240-7006)

Dichos análisis se recogen en el Anejo 4.

- Se han obtenido en el Centro Meteorológico del Guadalquivir del Instituto Nacional de Meteorología, las precipitaciones mensuales del período 1.986-1.990 en la estación de Caniles "Cortijo de los Frailes"; estos datos se recogen a continuación:

PRECIPITACIONES MENSUALES (Período 1986-1990)

ESTACION CANILES "Cortijo de los Frailes"

ANO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE	OCTUBRE	NOVRE	DICBRE
1986	43.7	21.0	41.7	31.8	42.5	47.3	6.0	9.0	27.1	65.1	15.6	7.5
1987	64.0	30.7	17.0	7.2	0.0	4.0	14.0	25.9	7.4	59.3	60.8	18.1
1988	41.1	47.0	11.5	21.7	29.0	30.2	1.5	0.0	0.3	18.8	48.9	6.5
1989	62.7	78.9	103.7	33.7	69.0	4.9	5.9	10.0	73.9	79.1	64.3	103.1
1990	21.8	0.0	95.5	71.9	52.9	0.0	4.5	44.8	60.1	21.5	15.0	65.5

4.- ANALISIS DE LA INFORMACION HIDROMETRICA

4.- ANALISIS DE LA INFORMACION HIDROMETRICA

La totalidad de la información obtenida se presenta conjuntamente en el Cuadro 1.

A partir de estos datos se han construido los hidrogramas de cada uno de los puntos controlados (Figuras 1 a 4).

Los puntos 2240-7012 "Acequia Cortijo Nuevo" y 2240-7006 "Galería de los Castillos" presentan una fuerte variación estacional en su caudal, que puede responder al posible funcionamiento kárstico del sector del que proceden.

Por el contrario los puntos 2240-1001, 2040, 2031, 2033 y 2045 presentan un caudal muy constante con variaciones periódicas poco significativas, que indican un mayor poder de regulación del sector del acuífero que drenan, los 3 últimos constituyen el drenaje hacia el río Galopón; de ellos, en el primero es donde se observan

con mayor intensidad las variaciones estacionales, con mínimos de Abril a Julio y máximos en el período de Noviembre a Febrero.

El resto de los puntos presenta una variación moderada en su caudal, y su variación estacional es diferente para cada uno de ellos, en función de las características hidrodinámicas de su entorno, de la existencia de bombeos próximos y de las precipitaciones ocurridas.

En el período considerado, se observa una clara tendencia hacia un incremento de caudal en la mayoría de los manantiales, que coincide con el aumento en las precipitaciones en ese mismo período.

Esta tendencia se observa claramente en los hidrogramas del período 68/69 - 90/91 (Figuras 5 a 8), estos se han realizado completando, con los datos obtenidos, los hidrogramas realizados en el "Estudio Hidrogeológico para la mejora de los riegos de la Hoya de Baza" I.T.G.E.-I.A.R.A. (1.988).

5.- ANALISIS DE LA INFORMACION PIEZOMETRICA

5.- ANALISIS DE LA INFORMACION PIEZOMETRICA

En el Cuadro 2 se recogen los datos de control manual de niveles en los puntos controlados: 2240-2038, 6015 y 6016.

A partir de ellos se ha representado gráficamente su evolución en el período considerado, (Figura 9).

Se observa un aumento significativo de los niveles piezométricos en el período 87/88 - 90/91, que responde a un incremento en las precipitaciones registradas en la zona.

De los limnigramas existentes, se han obtenido las cotas medias diarias del nivel piezométrico para cada uno de los puntos considerados, estas se presentan en el Cuadro 3.

A partir de dichos datos se han representado a una escala adecuada los limnigramas correspondientes al período controlado (Figuras 10 a 16).

En los piezómetros 2240-2256, 6025, 6026 y 6027 existen espacios de tiempo sin registro, que por ser de escasa entidad no enmascaran la evolución piezométrica, siendo fácilmente restituibles. Únicamente en el punto 2240-6027 "Florentos", el limnógrafo funcionó deficientemente gran parte del tiempo, careciendo de información en períodos considerables.

Se observa una tendencia general de ascenso de los niveles, únicamente en el piezómetro 2240-2257 "Barranco del Agua" se observa un ligero descenso gradual del nivel, que podría justificarse con un aumento de las extracciones por bombeo en su entorno. En el punto 2240-6027 "Florentos" podría existir una evolución similar, no obstante la falta de información no permite asegurarlo.

Con los datos de nivel obtenidos, se ha construido la piezometría correspondiente a Enero de 1.991, que se presenta en el plano hidrogeológico.

En ella se observa un flujo convergente hacia el centro de la depresión de Baza, con un mayor gradiente en dirección Oeste-Este que en dirección Sur-Norte. Esta piezometría mantiene la tónica de la reflejada en informes anteriores.

6.- ANALISIS DE LA INFORMACION QUIMICA

6.- ANALISIS DE LA INFORMACION QUIMICA

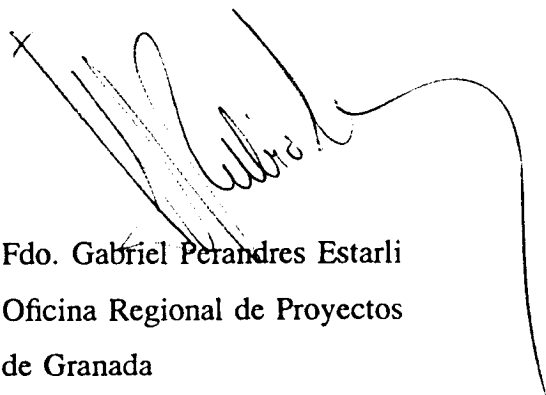
En el Cuadro 4 se recogen las características principales de las aguas analizadas.

Se trata de aguas de mineralización media con conductividades comprendidas entre 429 y 618 $\mu\text{s/cm.}$, únicamente el punto 2240-7006 presenta una mayor salinidad (996 $\mu\text{s/cm.}$).

Las aguas son de facies Bicarbonatada Cálcica excepto el punto 2240-7006 que también se aleja del resto por un mayor contenido en sulfatos, su facies Sulfatada-Bicarbonatada Cálcica podría ser consecuencia de que parte importante de la alimentación de ese sector, procede de la escorrentía sobre materiales nevado-filábrides, que presentan intercalaciones evaporíticas.

En la Figura 17 se han representado estos análisis sobre el diagrama de Piper-Hill-Langelier.

POR EL INSTITUTO TECNOLÓGICO
GEOMINERO DE ESPAÑA

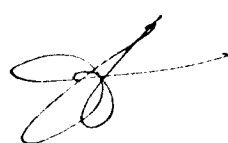


Fdo. Gabriel Perandres Estarli
Oficina Regional de Proyectos
de Granada

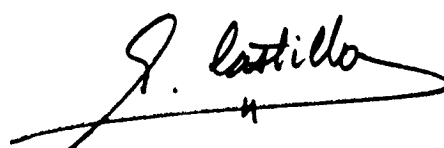
Fdo Juan Carlos Rubio Campos
Oficina Regional de Proyectos
de Granada

Fdo. Juan A. López Geta
Jefe de Servicio de la Dirección
de Aguas Subterráneas. Madrid.

EL RESPONSABLE POR LA
EMPRESA COLABORADORA:



Fdo. Jesús Rosino Rosino



Fdo. Emilio Castillo Pérez

CUADROS

DATOS HIDROMETRICOS
(Periodo Diciembre 1988 - Mayo 1991)

Caudal (l/s)

Nº DE INVENTARIO	2240-1001	2240-1002	2240-1006	2240-2031	2240-2033	2240-2034	2240-2036	2240-2040	2240-2045	2240-7006	2240-7012
TOPONIMIA	Fuente S.Juan	Siete Fuentes	Zalema	Aguacia Baja	Ibiza	El Guaguí	Fuente Tortán	Fuente Priego	Aguacia Alta	Acequia Castillos	Acequia Cjo Nuevo
12 Mayo 1988											0.00
24 Octubre 1988		161.20									
25 Octubre 1988			32.50	24.10	2.00	18.55	14.70	3.00	5.20	2.00	
27 Octubre 1988	48.60										
14 Febrero 1989						19.31	13.43			3.00	0.00
15 Febrero 1989	42.86	146.09	31.73	29.13	1.00			6.00	6.35		
17 Mayo 1989	40.36										
18 Mayo 1989		157.82									
19 Mayo 1989			37.33	24.15	3.00	19.15	8.91	3.46	4.00	32.68	0.00
19 Julio 1989	41.56	136.10	30.08					4.00			
20 Julio 1989				22.51	2.00	20.19	4.21		4.00	18.28	0.00
24 Octubre 1989	32.40	152.60									
25 Octubre 1989			24.10	27.65	2.00		19.90	4.00	4.09	7.06	0.00
20 Febrero 1990	38.05	174.24									
21 Febrero 1990				27.85	1.00	23.34	29.80		3.00	84.98	46.01
22 Febrero 1990			41.34					4.00			
18 Abril 1990	38.80	152.11	42.97					8.07			
19 Abril 1990				23.02	2.84	16.16	16.75		4.39	68.59	37.71
19 Junio 1990	39.80	186.45	47.46					4.00			
20 Junio 1990				23.78	2.00	16.01	12.00		5.00	55.83	24.01
25 Septiembre 1990			37.93					5.00			
26 Septiembre 1990	44.80	197.85									
27 Septiembre 1990				28.05	3.00	28.26	17.16		4.00	10.00	0.00
11 Octubre 1990	46.93	201.51	41.87	31.74	4.00	31.77	19.28	6.00	5.00	10.00	
24 Enero 1991	50.40	167.10	52.62	32.37	7.00	25.71	17.39	8.00	8.54		
15 Mayo 1991	57.57	208.52									
16 Mayo 1991			54.16	28.70	5.97	21.75	16.94	6.00	3.81	35.50	9.29

EVOLUCION PIEZOMETRICA
PUNTOS DE CONTROL PERIODICO
Cota nivel(m)

Nº DE INVENTARIO	2240-2038	2240-6015	2240-6016
TOPONIMIA	Sondeo Baza I	Cortijo Aguja	Cortijo Viernes
4 Marzo 1988		998.49	976.94
12 Mayo 1988		998.22	967.50
21 Julio 1988		998.33	967.54
24 Octubre 1988		998.14	967.25
14 Febrero 1989		998.31	969.26
15 Febrero 1989	930.60		
17 Mayo 1989	930.42		
19 Mayo 1989		998.35	968.71
20 Julio 1989	930.87	998.22	969.42
26 Octubre 1989	930.84	998.20	969.92
21 Febrero 1990	931.27	1001.30	971.08
19 Abril 1990	931.82	1000.32	970.33
20 Junio 1990	934.27	999.72	
29 Junio 1990			970.63
27 Septiembre 1990	932.35	998.26	970.56
11 Octubre 1990	932.39	998.28	970.60
24 Enero 1991	933.66	998.54	970.97
16 Mayo 1991	933.95	1000.49	971.46

CUADRO Nº 2

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Ranbla Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
1 Abril 90							
2 Abril 90							
3 Abril 90	895.15	907.66	886.04	951.52			1008.50
4 Abril 90	895.16	907.65	886.04	951.53	1036.48	974.34	1008.53
5 Abril 90	895.18	907.66	886.05	951.55	1036.52	974.36	1008.54
6 Abril 90	895.20	907.66	886.05	951.56	1036.56	974.42	1008.54
7 Abril 90	895.20	907.64	886.00	951.57	1036.57	974.44	1008.50
8 Abril 90	895.23	907.65	886.02	951.59	1036.60	974.48	1008.50
9 Abril 90	895.25	907.65	886.02	951.61	1036.63	974.52	1008.52
10 Abril 90	895.25	907.64	885.98	951.62	1036.64	974.54	1008.50
11 Abril 90	895.26	907.64	885.98	951.63	1036.64	974.56	1008.50
12 Abril 90	895.28	907.65	885.99	951.64	1036.66	974.60	1008.50
13 Abril 90	895.31	907.66	886.01	951.66	1036.68	974.64	1008.52
14 Abril 90	895.32	907.64	886.00	951.68	1036.70	974.66	1008.52
15 Abril 90	895.33	907.64	885.98	951.68	1036.71	974.68	1008.50
16 Abril 90	895.35	907.65	885.99	951.70	1036.73	974.72	1008.52
17 Abril 90	895.37	907.65	885.99	951.72	1036.75	974.76	1008.54
18 Abril 90	895.38	907.64	885.99	951.73	1036.76	974.76	1008.54
19 Abril 90	895.41	907.68	886.00	951.75	1036.80	974.82	1008.58
20 Abril 90	895.45	907.70	886.07	951.78	1036.94	974.88	1008.62
21 Abril 90	895.47	907.67	886.04	951.78	1037.10	974.92	1008.62
22 Abril 90	895.44	907.64	885.99	951.79	1037.14	974.94	1008.60
23 Abril 90	895.46	907.66	885.98	951.80	1037.10	974.96	1008.60
24 Abril 90	895.48	907.66	885.97	951.81	1037.08	974.98	1008.58
25 Abril 90	895.49	907.66	885.97	951.83	1037.07	975.00	1008.58
26 Abril 90	895.50	907.66	885.97	951.84	1037.08	975.02	1008.56
27 Abril 90	895.52	907.68	885.96	951.86	1037.08	975.04	1008.54
28 Abril 90	895.56	907.70	886.00	951.88	1037.10	975.06	1008.54
29 Abril 90	895.58	907.70	886.01	951.91	1037.12	975.10	1008.52
30 Abril 90	895.60	907.68	886.00	951.92	1037.18	975.12	1008.50
1 Mayo 90	895.62	907.68	886.00	951.93	1037.24	975.14	1008.46
2 Mayo 90	895.63	907.68	885.96	951.94	1037.28	975.16	1008.46
3 Mayo 90	895.67	907.69	885.96	951.96	1037.34	975.22	1008.46
4 Mayo 90	895.67	907.69	885.97	951.98	1037.38	975.30	1008.48
5 Mayo 90	895.69	907.68	885.97	951.99	1037.42	975.34	1008.50
6 Mayo 90	895.71	907.68	885.97	952.01	1037.47	975.42	1008.54
7 Mayo 90	895.73	907.69	885.97	952.03	1037.52	975.48	1008.58
8 Mayo 90	895.75	907.69	885.96	952.04	1037.58	975.56	1008.60
9 Mayo 90	895.78	907.70	885.96	952.04	1037.64	975.64	1008.66
10 Mayo 90	895.80	907.70	885.96	952.04	1037.68	975.70	1008.70
11 Mayo 90	895.83	907.70	885.96	952.07	1037.72	975.78	1008.74
12 Mayo 90	895.84	907.70	885.95	952.08	1037.76	975.86	1008.78
13 Mayo 90	895.87	907.69	885.93	952.09	1037.78	975.80	1008.82
14 Mayo 90	895.89	907.70	885.92	952.10	1037.81	975.98	1008.88
15 Mayo 90	895.92	907.71	885.93	952.12	1037.84	976.04	1008.94
16 Mayo 90	895.94	907.72	885.93	952.15	1037.88	976.10	1009.00
17 Mayo 90	895.96	907.72	885.94	952.17	1037.93	976.16	1009.08
18 Mayo 90	895.99	907.72	885.94	952.19	1037.97	976.26	1009.14

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

=====							
NO DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
=====							
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambía Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
=====							
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
=====							
19 Mayo 90	896.00	907.72	885.94	952.20	1038.02	976.34	1009.20
20 Mayo 90	896.02	907.72	885.93	952.22	1038.03	976.40	1009.26
21 Mayo 90	896.05	907.73	885.94	952.24	1038.07	976.48	1009.34
22 Mayo 90	896.07	907.73	885.95	952.26	1038.09	976.54	1009.40
23 Mayo 90	896.08	907.73	885.93	952.28	1038.10	976.60	1009.48
24 Mayo 90	896.10	907.72	885.91	952.28	1038.11	976.64	1009.52
25 Mayo 90	896.12	907.72	885.91	952.31	1038.12	976.70	1009.60
26 Mayo 90	896.15	907.73	885.92	952.32	1038.15	976.76	1009.68
27 Mayo 90	896.16	907.74	885.92	952.34	1038.18	976.80	1009.72
28 Mayo 90	896.19	907.72	885.92	952.35	1038.18	976.86	1009.76
29 Mayo 90	896.21	907.75	885.92	952.36	1038.19	976.88	1009.80
30 Mayo 90	896.23	907.76	885.93	952.39	1038.21	976.92	1009.86
31 Mayo 90	896.25	907.76	885.95	952.41	1038.23	976.94	1009.86
1 Junio 90	896.27	907.76	885.93	952.43	1038.24	976.96	1009.88
2 Junio 90	896.30	907.77	885.93	952.45	1038.26	976.98	1009.88
3 Junio 90	896.32	907.78	885.95	952.47	1038.29	977.00	1009.86
4 Junio 90	896.32	907.79	885.95	952.50	1038.32	977.02	1009.84
5 Junio 90	896.34	907.78	885.95	952.52	1038.32	977.04	1009.78
6 Junio 90	896.33	907.76	885.92	952.52	1038.34	977.04	1009.70
7 Junio 90	896.32	907.78	885.92	952.54	1038.35	977.07	1009.66
8 Junio 90	896.34	907.80	885.92	952.55	1038.36	977.09	1009.58
9 Junio 90	896.35	907.79	885.92	952.56	1038.36	977.12	1009.48
10 Junio 90	896.35	907.79	885.92	952.57	1038.36	977.13	1009.38
11 Junio 90	896.38	907.79	885.92	952.58	1038.36	977.14	1009.30
12 Junio 90	896.39	907.78	885.91	952.58	1038.34	977.15	1009.18
13 Junio 90	896.40	907.79	885.91	952.59	1038.33	977.16	1009.10
14 Junio 90	896.43	907.80	885.92	952.61	1038.35	977.17	1009.02
15 Junio 90	896.45	907.80	885.91	952.62	1038.39	977.18	1008.00
16 Junio 90	896.47	907.80	885.91	952.63	1038.42	977.20	1008.94
17 Junio 90	896.47	907.80	885.92	952.65	1038.44	977.20	1008.90
18 Junio 90	896.48	907.80	885.92	952.66	1038.45	977.20	1008.84
19 Junio 90	896.50	907.80	885.92	952.67	1038.46	977.21	1008.82
20 Junio 90	896.50	907.80	885.91	952.68	1038.46	977.22	1008.78
21 Junio 90	896.52	907.80	885.91	952.69	1038.46	977.23	1008.76
22 Junio 90	896.54	907.81	885.91	952.70	1038.48	977.23	1008.74
23 Junio 90	896.53	907.80	885.90	952.72	1038.51	977.24	1008.72
24 Junio 90	896.54	907.80	885.89	952.74	1038.52	977.24	1008.70
25 Junio 90	896.56	907.81	885.88	952.75	1038.51	977.25	1008.68
26 Junio 90	896.58	907.82	885.90	952.78	1038.49	977.26	1008.68
27 Junio 90	896.61	907.83	885.91	952.80	1038.48	977.26	1008.68
28 Junio 90	896.63	907.83	885.92	952.82	1038.46	977.26	1008.66
29 Junio 90	896.62	907.83	885.91	952.84	1038.47	977.27	1008.64
30 Junio 90	896.62	907.83	885.89	952.86	1038.46	977.28	1008.64
1 Julio 90	896.63	907.83	885.88	952.87	1038.43	977.26	1008.64
2 Julio 90	896.65	907.84	885.89	952.89	1038.42	977.28	1008.64
3 Julio 90	896.67	907.84	885.90	952.91	1038.44	977.26	1008.64
4 Julio 90	896.67	907.83	885.89	952.93	1038.43	977.25	1008.62
5 Julio 90	896.70	907.84	885.88	952.95	1038.40	977.26	1008.62

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambla Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
6 Julio 90	896.71	907.84	885.89	952.97	1038.39		1008.62
7 Julio 90	896.71	907.84	885.88	952.98	1038.38		1008.60
8 Julio 90	896.71	907.85	885.88	953.01	1038.36		1008.58
9 Julio 90	896.71	907.86	885.89	953.02	1038.34	977.27	1008.58
10 Julio 90	896.72	907.86	885.88	953.04	1038.34	977.27	1008.58
11 Julio 90	896.72	907.86	885.88	953.06	1038.33	977.27	1008.58
12 Julio 90	896.74	907.86	885.88	953.06	1038.33	977.26	1008.56
13 Julio 90	896.75	907.86	885.88	953.06	1038.33	977.26	1008.56
14 Julio 90	896.76	907.87	885.88	953.07	1038.34	977.26	1008.56
15 Julio 90	896.76	907.85	885.88	953.07	1038.33	977.25	1008.56
16 Julio 90	896.76	907.85	885.84	953.08	1038.32	977.24	1008.54
17 Julio 90	896.79	907.87	885.85	953.09	1038.32	977.24	1008.54
18 Julio 90	896.80	907.88	885.85	953.10	1038.32	977.24	1008.54
19 Julio 90	896.80	907.87	885.86	953.11	1038.32	977.25	1008.52
20 Julio 90	896.81	907.86	885.86	953.11	1038.31	977.24	1008.52
21 Julio 90	896.81	907.86	885.87	953.12	1038.30	977.23	1008.52
22 Julio 90	896.80	907.88	885.85	953.13	1038.30	977.23	1008.52
23 Julio 90	896.81	907.88	885.84	953.13	1038.30	977.22	1008.52
24 Julio 90	896.83	907.88	885.84	953.14	1038.29	977.21	1008.52
25 Julio 90	896.83	907.88	885.85	953.14	1038.29	977.21	1008.52
26 Julio 90	896.84	907.88	885.88	953.15	1038.29	977.21	1008.50
27 Julio 90	896.85	907.88	885.88	953.17	1038.29	977.20	1008.50
28 Julio 90	896.85	907.87	885.88	953.17	1038.29	977.20	1008.50
29 Julio 90	896.84	907.86	885.87	953.17	1038.28	977.18	1008.48
30 Julio 90	896.86	907.88	885.87	953.18	1038.29	977.17	1008.48
31 Julio 90	896.88	907.88	885.87	953.18	1038.30	977.16	1008.48
1 Agosto 90	896.89	907.88	885.88	953.20	1038.31	977.16	1008.48
2 Agosto 90	896.90	907.88	885.88	953.21	1038.31	977.16	1008.48
3 Agosto 90	896.89	907.88	885.88	953.22	1038.30	977.14	1008.48
4 Agosto 90	896.89	907.88	885.87	953.22	1038.28	977.13	1008.46
5 Agosto 90	896.89	907.88	885.86	953.23	1038.28	977.12	1008.46
6 Agosto 90	896.91	907.92	885.88	953.25	1038.29	977.12	1008.48
7 Agosto 90	896.92	907.91	885.90	953.26	1038.30	977.12	1008.48
8 Agosto 90	896.92	907.88	885.88	953.26	1038.29	977.10	1008.46
9 Agosto 90	896.92	907.88	885.86	953.26	1038.28	977.08	1008.46
10 Agosto 90	896.92	907.89	885.84	953.29	1038.28	977.07	1008.44
11 Agosto 90	896.93	907.90	885.85	953.32	1038.28	977.06	1008.44
12 Agosto 90	896.94	907.90	885.86	953.33	1038.28	977.05	1008.44
13 Agosto 90	896.95	907.89	885.86	953.34	1038.28	977.04	1008.44
14 Agosto 90	896.96	907.89	885.86	953.36	1038.28	977.02	1008.44
15 Agosto 90	896.96	907.89	885.86	953.37	1038.27	977.01	1008.44
16 Agosto 90	896.96	907.88	885.85	953.37	1038.26	977.00	1008.44
17 Agosto 90	896.95	907.88	885.84	953.37	1038.26	976.98	1008.42
18 Agosto 90	896.95	907.89	885.86	953.37	1038.26	976.97	1008.42
19 Agosto 90	896.96	907.90	885.88	953.38	1038.26	976.96	1008.42
20 Agosto 90	896.97	907.90	885.89	953.38	1038.25	976.95	1008.42
21 Agosto 90	896.98	907.89	885.87	953.38	1038.25	976.94	1008.42
22 Agosto 90	896.99	907.89	885.87	953.39	1038.25	976.93	1008.42

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambla Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
23 Agosto 90	896.98	907.88	885.87	953.38	1038.24	976.92	1008.40
24 Agosto 90	896.99	907.88	885.88	953.40	1038.24	976.90	1008.40
25 Agosto 90	896.99	907.89	885.88	953.41	1038.24	976.89	1008.40
26 Agosto 90	896.99	907.90	885.88	953.42	1038.24	976.88	1008.40
27 Agosto 90	897.00	907.90	885.87	953.42	1038.24	976.88	1008.40
28 Agosto 90	897.02	907.90	885.86	953.43	1038.24	976.86	1008.40
29 Agosto 90	897.04	907.90	885.86	953.44	1038.23	976.84	1008.40
30 Agosto 90	897.04	907.90	885.85	953.46	1038.23	976.84	1008.38
31 Agosto 90	897.03	907.91	885.86	953.46	1038.23	976.83	1008.38
1 Septiembre 90	897.04	907.91	885.87	953.47	1038.23	976.81	1008.38
2 Septiembre 90	897.04	907.90	885.86	953.48	1038.23	976.79	
3 Septiembre 90	897.05	907.91	885.85	953.49	1038.24	976.78	
4 Septiembre 90	897.08	907.92	885.87	953.50	1038.28	976.77	
5 Septiembre 90	897.08	907.91	885.87	953.51	1038.32	976.76	
6 Septiembre 90	897.07	907.91	885.86	953.52	1038.34	976.74	1008.38
7 Septiembre 90	897.07	907.92	885.86	953.52	1038.34	976.73	1008.38
8 Septiembre 90	897.07	907.92	885.86	953.53	1038.33	976.72	1008.38
9 Septiembre 90	897.08	907.91	885.86	953.54	1038.32	976.70	1008.36
10 Septiembre 90	897.08	907.92	885.84	953.54	1038.30	976.68	1008.36
11 Septiembre 90	897.10	907.92	885.84	953.54	1038.28	976.67	1008.34
12 Septiembre 90	897.12	907.92	885.85	953.56	1038.28	976.65	1008.36
13 Septiembre 90	897.12	907.92	885.86	953.57	1038.28	976.64	1008.34
14 Septiembre 90	897.12	907.93	885.85	953.56	1038.27	976.62	1008.34
15 Septiembre 90	897.12	907.94	885.84	953.57	1038.25	976.60	1008.34
16 Septiembre 90	897.14	907.93	885.87	953.58	1038.25	976.60	1008.32
17 Septiembre 90	897.16	907.93	885.88	953.61	1038.26	976.59	1008.36
18 Septiembre 90	897.17	907.96	885.88	953.62	1038.27	976.57	1008.42
19 Septiembre 90	897.19	907.95	885.88	953.63	1038.28	976.56	
20 Septiembre 90	897.20	907.95	885.88	953.65	1038.27	976.55	
21 Septiembre 90	897.22	907.94	885.88	953.66	1038.25	976.53	
22 Septiembre 90	897.24	907.94	885.88	953.67	1038.24	976.52	
23 Septiembre 90	897.24	907.95	885.88	953.69	1038.24	976.52	
24 Septiembre 90	897.24		885.88	953.70	1038.23	976.51	
25 Septiembre 90	897.24		885.89	953.71	1038.23	976.50	
26 Septiembre 90	897.24		885.88	953.72	1038.21	976.48	
27 Septiembre 90	897.24		885.86	953.72	1038.19	976.45	
28 Septiembre 90	897.27		885.86	953.73	1038.18	976.43	
29 Septiembre 90	897.28		885.89	953.74	1038.20	976.43	
30 Septiembre 90	897.29		885.92	953.76	1038.20	976.43	
1 Octubre 90	897.30		885.92	953.77	1038.21	976.41	
2 Octubre 90	897.30		885.92	953.78	1038.23	976.40	
3 Octubre 90	897.30		885.92	953.79	1038.24	976.39	
4 Octubre 90	897.28		885.91	953.79	1038.25	976.38	
5 Octubre 90	897.29		885.89	953.78	1038.24	976.36	
6 Octubre 90	897.32		885.90	953.80	1038.25	976.35	
7 Octubre 90	897.32		885.94	953.82	1038.27	976.35	
8 Octubre 90	897.32		885.93	953.82	1038.26	976.33	
9 Octubre 90	897.32	907.96	885.90	953.80	1038.24	976.31	

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambla Granada	Bco.de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
10 Octubre 90	897.32	907.96	885.91	953.81	1038.23	976.31	
11 Octubre 90	897.32	907.97	885.92	953.82	1038.23	976.30	
12 Octubre 90	897.32	907.97	885.93	953.82	1038.22	976.29	
13 Octubre 90	897.31	907.96	885.90	953.81	1038.20	976.26	
14 Octubre 90	897.31	907.98	885.92	953.82	1038.20	976.26	
15 Octubre 90	897.32	907.98	885.94	953.82	1038.20	976.25	
16 Octubre 90	897.32	907.98	885.93	953.82	1038.19	976.24	
17 Octubre 90	897.32	907.97	885.93	953.82	1038.18	976.23	
18 Octubre 90	897.33	908.00	885.95	953.83	1038.19	976.22	
19 Octubre 90	897.33	907.98	885.93	953.83	1038.19	976.20	
20 Octubre 90	897.32	907.99	885.92	953.83	1038.17	976.19	
21 Octubre 90	897.32	908.00	885.95	953.85	1038.16	976.19	
22 Octubre 90	897.32	907.99	885.94	953.86	1038.16	976.18	
23 Octubre 90	897.29	907.96	885.91	953.86	1038.13	976.15	
24 Octubre 90	897.29	908.00	885.92	953.87	1038.12	976.14	
25 Octubre 90	897.29	907.99	885.93	953.88	1038.10	976.13	
26 Octubre 90	897.32	908.00	885.94	953.90	1038.10	976.12	
27 Octubre 90	897.32	908.00	885.94	953.90	1038.08	976.12	
28 Octubre 90	897.32	908.00	885.94	953.91	1038.07	976.11	
29 Octubre 90	897.32	908.00	885.95	953.92	1038.06	976.10	
30 Octubre 90	897.32	908.00	885.95	953.92	1038.05	976.09	
31 Octubre 90	897.32	908.00	885.96	953.93	1038.05	976.08	
1 Noviembre 90	897.31	908.00	885.93	953.93	1038.04	976.06	
2 Noviembre 90	897.31	908.04	885.95	953.94	1038.02	976.06	
3 Noviembre 90	897.31	908.03	885.96	953.94	1038.02	976.06	
4 Noviembre 90	897.29	908.01	885.94	953.94	1038.00	976.04	
5 Noviembre 90	897.28	908.01	885.92	953.94	1038.00	976.03	
6 Noviembre 90	897.28	908.01	885.92	953.94	1037.99	976.02	
7 Noviembre 90	897.28	908.01	885.92	953.94	1037.98	976.00	
8 Noviembre 90	897.28	908.02	885.93	953.94	1037.98	976.00	
9 Noviembre 90	897.28	908.02	885.93	953.95	1037.98	975.98	
10 Noviembre 90	897.26	908.02	885.93	953.95	1037.98	975.96	
11 Noviembre 90	897.24	908.01	885.92	953.95	1037.98	975.95	
12 Noviembre 90	897.24	908.03	885.92	953.97	1037.98	975.94	
13 Noviembre 90	897.23	908.01	885.92	953.97	1037.97	975.92	
14 Noviembre 90	897.21	908.00	885.92	953.95	1037.98	975.90	
15 Noviembre 90	897.20	908.00	885.91	953.94	1037.99	975.88	
16 Noviembre 90	897.20	908.01	885.92	953.95	1038.00	975.88	
17 Noviembre 90	897.20	908.01	885.91	953.96	1038.00	975.87	
18 Noviembre 90	897.20	908.03	885.92	953.97	1037.99	975.86	
19 Noviembre 90	897.20	908.04	885.94	953.98	1037.98	975.86	
20 Noviembre 90	897.23	908.05	885.96	953.98	1037.97	975.87	
21 Noviembre 90	897.23	908.04	885.96	953.98	1037.96	975.87	
22 Noviembre 90	897.20	908.02	885.92	953.98	1037.92	975.85	
23 Noviembre 90	897.18	908.01	885.89	953.98	1037.91	975.83	
24 Noviembre 90	897.21	908.08	885.95	954.00	1037.92	975.84	
25 Noviembre 90	897.21	908.06	885.97	954.02	1037.90	975.85	
26 Noviembre 90	897.19	908.04	885.93	954.02	1037.89	975.83	

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

NO DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambla Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
27 Noviembre 90	897.16	908.02	885.90	954.01	1037.90	975.80	
28 Noviembre 90	897.16	908.04	885.90	954.01	1037.87	975.79	
29 Noviembre 90	897.16	908.03	885.89	954.01	1037.85	975.78	
30 Noviembre 90	897.16	908.04	885.91	954.01	1037.84	975.77	
1 Diciembre 90	897.16	908.03	885.91	954.01	1037.83	975.76	
2 Diciembre 90	897.14	908.05	885.89	954.00	1037.81	975.74	
3 Diciembre 90	897.16	908.05	885.92	954.02	1037.82	975.74	
4 Diciembre 90	897.16	908.06	885.92	954.02	1037.85	975.74	
5 Diciembre 90	897.16	908.05	885.92	954.02	1037.83	975.73	
6 Diciembre 90	897.15	908.04	885.92	954.02	1037.83	975.72	
7 Diciembre 90	897.15	908.08	885.92	954.03	1037.84	975.72	
8 Diciembre 90	897.17	908.11	885.96	954.05	1037.85	975.73	
9 Diciembre 90	897.17	908.04	885.97	954.07	1037.90	975.73	
10 Diciembre 90	897.13	908.06	885.96	954.05	1037.93	975.71	
11 Diciembre 90	897.10	908.05	885.91	954.05	1037.96	975.67	
12 Diciembre 90	897.08	908.08	885.88	954.03	1037.98	975.65	
13 Diciembre 90	897.08	908.08	885.91	954.04	1037.98	975.65	
14 Diciembre 90	897.08	908.08	885.92	954.05	1038.00	975.65	
15 Diciembre 90	897.07	908.08	885.91	954.04	1038.02	975.64	
16 Diciembre 90	897.08	908.09	885.92	954.04	1038.05	975.64	
17 Diciembre 90	897.08	908.08	885.92	954.05	1038.09	975.64	
18 Diciembre 90	897.08	908.08	885.92	954.06	1038.11	975.64	
19 Diciembre 90	897.07	908.08	885.92	954.05	1038.15	975.64	
20 Diciembre 90	897.05	908.08	885.91	954.04	1038.16	975.63	
21 Diciembre 90	897.04	908.10	885.89	954.03		975.62	
22 Diciembre 90	897.04	908.09	885.91	954.04		975.62	
23 Diciembre 90	897.04	908.10	885.92	954.04		975.61	
24 Diciembre 90	897.04	908.10	885.92	954.04		975.60	
25 Diciembre 90	897.03	908.10	885.91	954.04		975.61	
26 Diciembre 90	897.03	908.10	885.92	954.05		975.60	
27 Diciembre 90	897.01	908.10	885.92	954.04		975.60	
28 Diciembre 90	897.00	908.11	885.91	954.04		975.60	
29 Diciembre 90	897.00	908.11	885.91	954.04		975.60	
30 Diciembre 90	897.00	908.11	885.91	954.03		975.61	
31 Diciembre 90	897.00	908.11	885.92	954.04		975.61	
1 Enero 91	897.00		885.92	954.04		975.61	
2 Enero 91	897.00	908.12	885.88	954.03	1038.17	975.62	1008.28
3 Enero 91	897.00	908.12	885.86	954.04	1038.17	975.63	1008.28
4 Enero 91	897.00	908.10	885.87	954.04	1038.15	975.63	1008.28
5 Enero 91	896.96	908.12	885.91	954.03	1038.15	975.62	1008.26
6 Enero 91	896.98	908.13	885.92	954.02	1038.21	975.64	1008.28
7 Enero 91	896.99	908.12	885.92	954.03	1038.34	975.64	1008.30
8 Enero 91	896.97	908.12	885.92	954.04	1038.41	975.64	1008.32
9 Enero 91	896.96	908.12	885.90	954.03	1038.48	975.64	1008.32
10 Enero 91	896.96	908.13	885.89	954.02	1038.52	975.64	1008.34
11 Enero 91	896.96	908.15	885.90	954.02	1038.57	975.64	1008.36
12 Enero 91	896.96	908.12	885.92	954.02	1038.47	975.64	1008.40
13 Enero 91	896.92	908.16	885.90	954.03	1038.29	975.65	1008.42

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambía Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
14 Enero 91	896.96	908.13	885.94	954.02	1038.19	975.65	1008.48
15 Enero 91	896.95	908.12	885.92	954.05	1038.16	975.64	1008.50
16 Enero 91	896.92	908.14	885.90	954.04	1038.16	975.63	1008.56
17 Enero 91	896.92	908.14	885.88	954.03	1038.12	975.63	1008.60
18 Enero 91	896.92	908.16	885.88	954.02	1038.13	975.63	1008.60
19 Enero 91	896.92	908.16	885.89	954.02	1038.18	975.64	1008.50
20 Enero 91	896.92	908.18	885.89	954.02	1038.20	975.64	1008.42
21 Enero 91	896.92	908.16	885.92	954.02	1038.25	975.66	1008.36
22 Enero 91	896.92	908.17	885.92	954.02	1038.29	975.66	
23 Enero 91	896.92	908.16	885.92	954.02	1038.32	975.67	
24 Enero 91	896.91	908.16	885.92	954.03	1038.32	975.66	
25 Enero 91	896.91	908.16	885.92	954.02	1038.30	975.64	
26 Enero 91	896.90	908.16	885.92	954.02	1038.32	975.65	
27 Enero 91	896.89	908.16	885.88	954.02	1038.32	975.67	
28 Enero 91	896.89	908.16	885.88	954.01		975.68	
29 Enero 91	896.89	908.17	885.91	954.02		975.68	
30 Enero 91	896.89	908.22	885.91	954.02		975.70	
31 Enero 91	896.88	908.18	885.90	954.02		975.72	
1 Febrero 91	896.88	908.16	885.91	954.02		975.71	
2 Febrero 91	896.90	908.20	885.92	954.02		975.71	
3 Febrero 91	896.88	908.20	885.92	954.02		975.73	
4 Febrero 91	896.86	908.23	885.92	953.99		975.75	
5 Febrero 91	896.87		885.92	953.98			
6 Febrero 91	896.88		885.88	953.98			
7 Febrero 91	896.88	908.23	885.90	953.99	1038.30	975.76	1008.38
8 Febrero 91	896.85	908.18	885.88	953.97	1038.28	975.76	1008.36
9 Febrero 91	896.86	908.20	885.87	953.97	1038.27	975.78	1008.36
10 Febrero 91	896.86	908.20	885.88	953.97	1038.27	975.79	1008.38
11 Febrero 91	896.85	908.20	885.88	953.96	1038.26	975.80	1008.38
12 Febrero 91	896.86	908.20	885.88	953.97	1038.26	975.83	1008.40
13 Febrero 91	896.87	908.20	885.89	953.97	1038.29	975.84	1008.40
14 Febrero 91	896.85	908.19	885.87	953.95	1038.31	975.84	1008.40
15 Febrero 91	896.84	908.24	885.85	953.93	1038.32	975.88	1008.50
16 Febrero 91	896.87	908.24	885.89	953.95	1038.36	975.90	1008.60
17 Febrero 91	896.89	908.24	885.93	953.98	1038.41	975.92	1008.74
18 Febrero 91	896.88	908.19	885.92	953.96	1038.45	975.92	1008.88
19 Febrero 91	896.87	908.17	885.90	953.96	1038.50	975.91	
20 Febrero 91	896.84	908.18	885.84	953.93	1038.54	975.91	
21 Febrero 91	896.83	908.17	885.83	953.91	1038.58	975.90	
22 Febrero 91	896.81	908.19	885.83	953.89	1038.60	975.91	
23 Febrero 91	896.81	908.22	885.83	953.87	1038.64	975.93	
24 Febrero 91	896.83	908.22	885.85	953.87	1038.69	975.95	
25 Febrero 91	896.84	908.21	885.88	953.89	1038.68	975.96	
26 Febrero 91	896.84	908.22	885.88	953.90	1038.69	975.97	
27 Febrero 91	896.84	908.27	885.88	953.88	1038.72	976.01	
28 Febrero 91	896.87	908.19	885.91	953.89	1038.76	976.00	
1 Marzo 91	896.87	908.17	885.93	953.90	1038.81	975.97	
2 Marzo 91	896.83	908.19	885.85	953.86	1038.86	975.97	

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambla Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
3 Marzo 91	896.82	908.23	885.84	953.85	1038.86	975.99	
4 Marzo 91	896.83		885.85	953.86	1038.80	976.02	
5 Marzo 91	896.86	908.27	885.90	953.88	1038.74	976.05	
6 Marzo 91	896.88	908.29	885.95	953.90	1038.74	976.04	
7 Marzo 91	896.87	908.27	885.94	953.89	1038.77	976.03	
8 Marzo 91	896.84	908.20	885.85	953.86	1038.79	976.01	
9 Marzo 91	896.81	908.20	885.80	953.84	1038.78	976.01	
10 Marzo 91	896.80	908.20	885.80	953.83	1038.76	976.05	
11 Marzo 91	896.82	908.25	885.84	953.83	1038.76	976.10	
12 Marzo 91	896.87	908.28	885.90	953.85	1038.76	976.12	
13 Marzo 91	896.87	908.27	885.90	953.84	1038.75	976.12	
14 Marzo 91	896.83	908.23	885.85	953.82	1038.73	976.15	
15 Marzo 91	896.83	908.24	885.83	953.80	1038.72	976.17	
16 Marzo 91	896.84	908.27	885.85	953.80	1038.74	976.20	
17 Marzo 91	896.84	908.25	885.85	953.80	1038.76	976.21	
18 Marzo 91	896.83	908.23	885.82	953.78	1038.77	976.24	
19 Marzo 91	896.82	908.24	885.81	953.77	1038.79	976.28	
20 Marzo 91	896.83	908.28	885.82	953.77	1038.81	976.32	
21 Marzo 91	896.87	908.31	885.89	953.78	1038.84	976.37	
22 Marzo 91	896.88	908.31	885.89	953.78	1038.88	976.40	
23 Marzo 91	896.88	908.31	885.89	953.80	1038.92	976.43	
24 Marzo 91	896.88	908.29	885.88	953.79	1038.92	976.43	
25 Marzo 91	896.87	908.28	885.86	953.79	1038.92	976.44	
26 Marzo 91	896.86	908.28	885.84	953.78	1038.92	976.44	
27 Marzo 91	896.86	908.28	885.84	953.78	1038.94	976.46	
28 Marzo 91	896.85	908.28	885.84	953.78	1038.97	976.48	
29 Marzo 91	896.86	908.29	885.84	953.78	1038.99	976.48	
30 Marzo 91	896.86	908.29	885.84	953.78	1038.00	976.50	
31 Marzo 91	896.87	908.28	885.84	953.77	1038.00	976.52	
1 Abril 91	896.88	908.31	885.84	953.77	1038.96	976.53	
2 Abril 91	896.89	908.31	885.84	953.76	1038.92	976.55	
3 Abril 91	896.90	908.31	885.85	953.75	1038.88	976.56	
4 Abril 91	896.89	908.31	885.84	953.74	1038.86	976.57	
5 Abril 91	896.89	908.29	885.85	953.74	1038.84	976.58	
6 Abril 91	896.86	908.28	885.80	953.71	1038.84	976.60	
7 Abril 91	896.87	908.29	885.80	953.70	1038.86	976.61	
8 Abril 91	896.88	908.30	885.81	953.70	1038.89	976.62	
9 Abril 91	896.89	908.30	885.81	953.70	1038.90	976.64	
10 Abril 91	896.90	908.31	885.80	953.69	1038.89	976.65	
11 Abril 91	896.91	908.32	885.82	953.69	1038.89	976.68	
12 Abril 91	896.92	908.33	885.82	953.69	1038.74	976.71	
13 Abril 91	896.93	908.33	885.87	953.70	1038.74	976.72	
14 Abril 91	896.92	908.32	885.85	953.69	1038.73	976.73	
15 Abril 91	896.92	908.32	885.84	953.69	1038.72	976.74	
16 Abril 91	896.91	908.32	885.82	953.70	1038.75	976.75	
17 Abril 91	896.91	908.32	885.82	953.69	1038.77	976.76	
18 Abril 91	896.91	908.31	885.82	953.68	1038.76	976.76	
19 Abril 91	896.91	908.32	885.80	953.67	1038.72	976.77	

EVOLUCION DEL NIVEL PIEZOMETRICO

PERIODO : Abril 1990 - Mayo 1991

Cota del nivel (m)

Nº DE INVENTARIO:	2240-2255	2240-2256	2240-2257	2240-2258	2240-6025	2240-6026	2240-6027
TOPONIMIA:	Las Molineras	Bco. Guerrero	Bco. del Agua	Rambla Granada	Bco. de la Cerrada	Tullido	Florentos
COTA (m):	920	970	930	970	1060	1010	1020
20 Abril 91	896.92	908.32	885.80	953.67	1038.69	976.78	
21 Abril 91	896.92	908.32	885.80	953.66	1038.66	976.79	
22 Abril 91	896.92	908.31	885.80	953.66	1038.65	976.79	
23 Abril 91	896.93	908.33	885.79	953.66	1038.62	976.80	
24 Abril 91	896.95	908.34	885.80	953.66	1038.59	976.81	
25 Abril 91	896.96	908.32	885.82	953.68	1038.54	976.83	
26 Abril 91	896.96	908.32	885.83	953.69	1038.52	976.84	
27 Abril 91	896.95	908.31	885.80	953.68	1038.51	976.84	
28 Abril 91	896.93	908.33	885.80	953.68	1038.50	976.85	
29 Abril 91	896.92	908.37	885.78	953.66	1038.48	976.84	
30 Abril 91	896.93	908.34	885.77	953.67	1038.48	976.86	
1 Mayo 91	896.96	908.35	885.82	953.69	1038.50	976.90	
2 Mayo 91	896.96	908.35	885.83	953.68	1038.46	976.92	
3 Mayo 91	896.97	908.35	885.80	953.67	1038.44	976.92	
4 Mayo 91	896.96	908.37	885.80	953.66	1038.41	976.93	
5 Mayo 91	896.96	908.35	885.80	953.67	1038.40	976.95	
6 Mayo 91	896.96	908.35	885.80	953.67	1038.38	976.96	
7 Mayo 91	896.98	908.33	885.79	953.66	1038.34	976.97	
8 Mayo 91	896.97	908.33	885.81	953.66	1038.31	976.98	
9 Mayo 91	896.95	908.34	885.78	953.66	1038.30	976.98	
10 Mayo 91	896.94	908.35	885.77	953.66	1038.28	976.98	
11 Mayo 91	896.93	908.35	885.76	953.65	1038.28	976.97	
12 Mayo 91	896.92	908.34	885.75	953.65	1038.28	976.97	
13 Mayo 91	896.93	908.34	885.75	953.65	1038.25	976.99	
14 Mayo 91	896.93	908.34	885.76	953.65	1038.21	977.01	
15 Mayo 91	896.94	908.32	885.77	953.65	1038.18	977.03	
16 Mayo 91	896.96		885.78	953.65	1038.14	977.04	
17 Mayo 91	896.96		885.77	953.66		977.04	
18 Mayo 91	896.96		885.76	953.66		977.04	
19 Mayo 91	896.95		885.76	953.66			
20 Mayo 91	896.96		885.75	953.65			
21 Mayo 91	896.95		885.74	953.66			
22 Mayo 91							
23 Mayo 91							
24 Mayo 91							
25 Mayo 91							
26 Mayo 91							
27 Mayo 91							
28 Mayo 91							
29 Mayo 91							
30 Mayo 91							
31 Mayo 91							

CARACTERISTICAS QUIMICAS PRINCIPALES
DE LOS PUNTOS ACUIFEROS ANALIZADOS

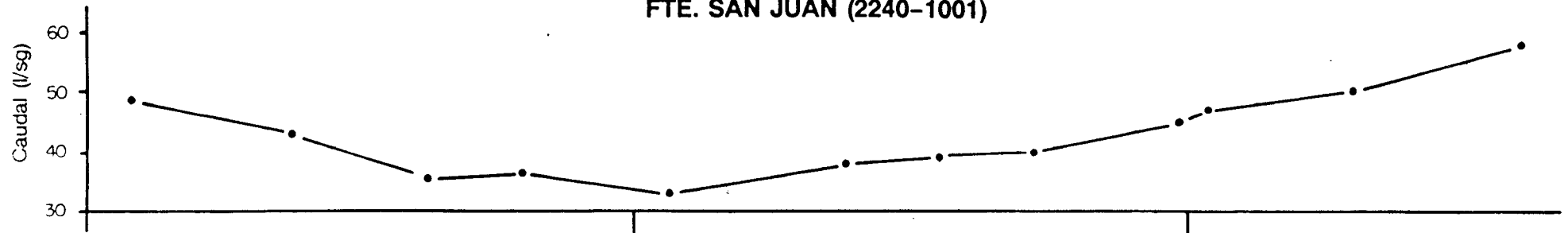
	2240-1001	2240-1002	2240-2034	2240-2034	2240-2036	2240-7006
Cl- (mg/l)	4	3	21	21	15	96
SO4= (mg/l)	144	44	90	90	80	241
CO3H- (mg/l)	245	227	180	180	174	244
NO3- (mg/l)	2	3	6	6	5	3
Na+ (mg/l)	2	1	10	10	8	37
Mg++ (mg/l)	35	25	26	26	25	40
Ca++ (mg/l)	82	54	56	56	51	127
K+ (mg/l)	0	0	1	1	1	1
Ca (ms/cm)	0.618	0.429	0.505	0.505	0.463	0.996
SiO2 (mg/l)	6.5	5.3	12	12	10.3	16.4
DQO	0.6	0.4	0.8	0.8	1.3	0.7

CUADRO Nº 4

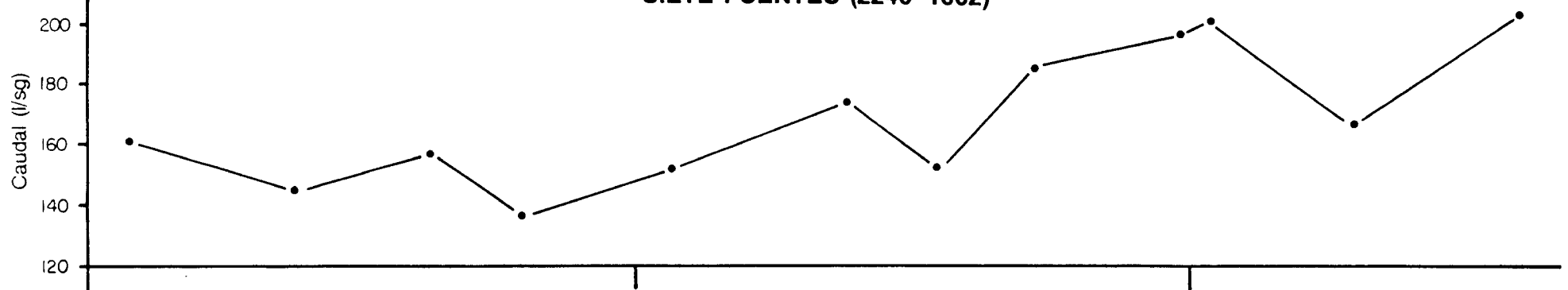
FIGURAS

EVOLUCION HIDROMETRICA

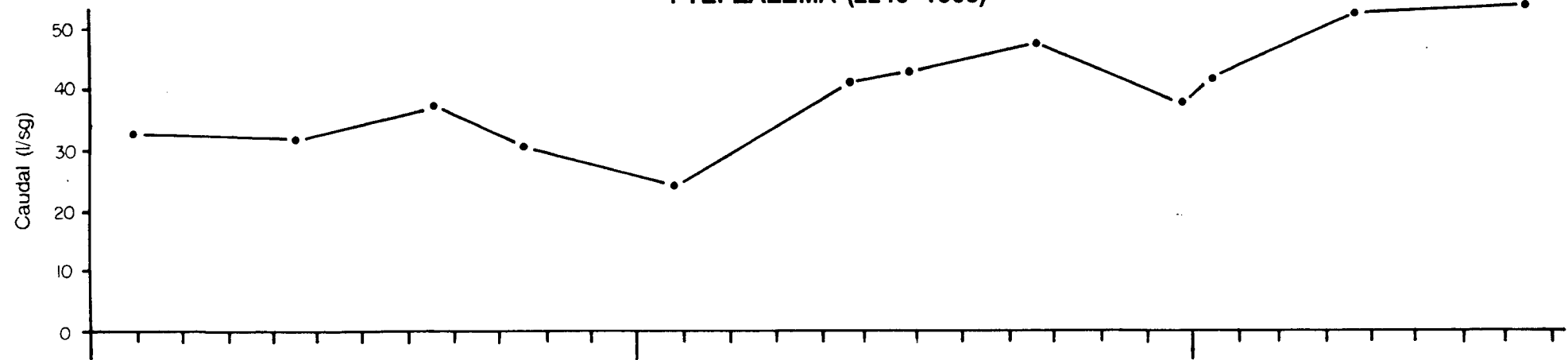
FTE. SAN JUAN (2240-1001)



SIETE FUENTES (2240-1002)



FTE. ZALEMA (2240-1006)



88/89

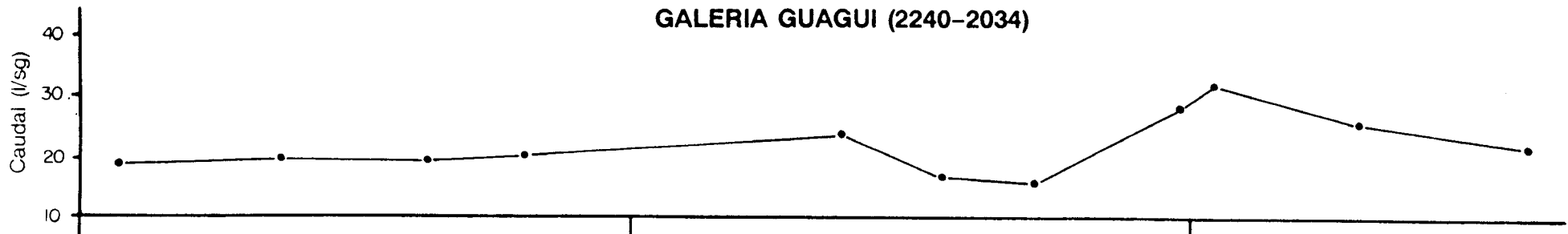
89/90

90/91

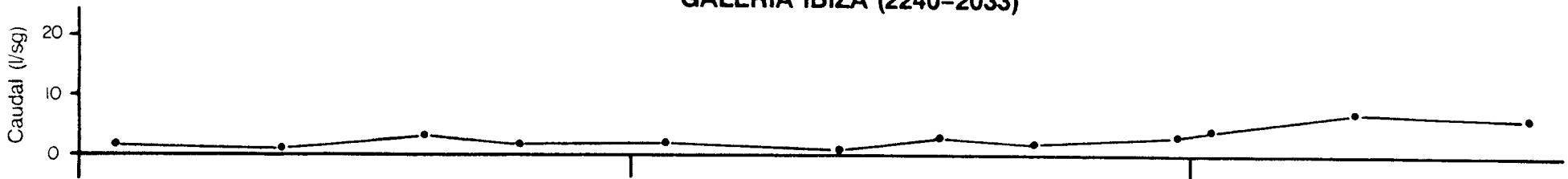
Figura 1

EVOLUCION HIDROMETRICA

GALERIA GUAGUI (2240-2034)



GALERIA IBIZA (2240-2033)



GALERIA AGUACIA BAJA (2240-2031)

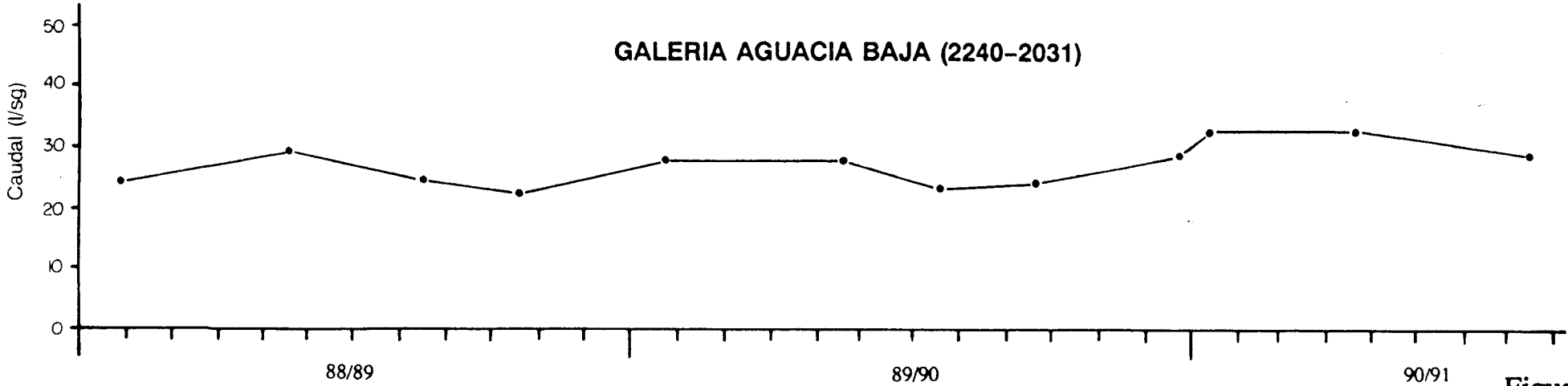


Figura 2

EVOLUCION HIDROMETRICA

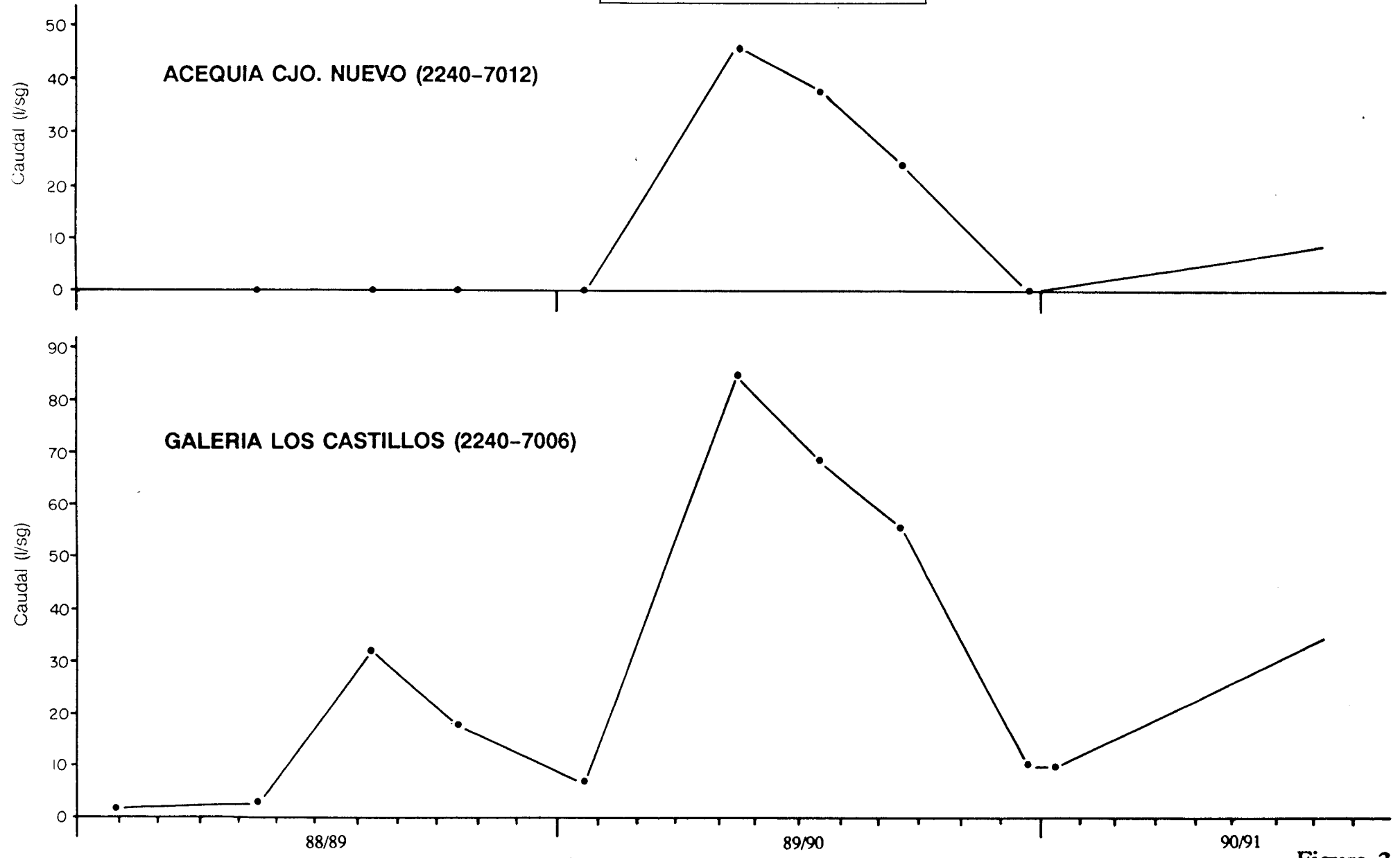
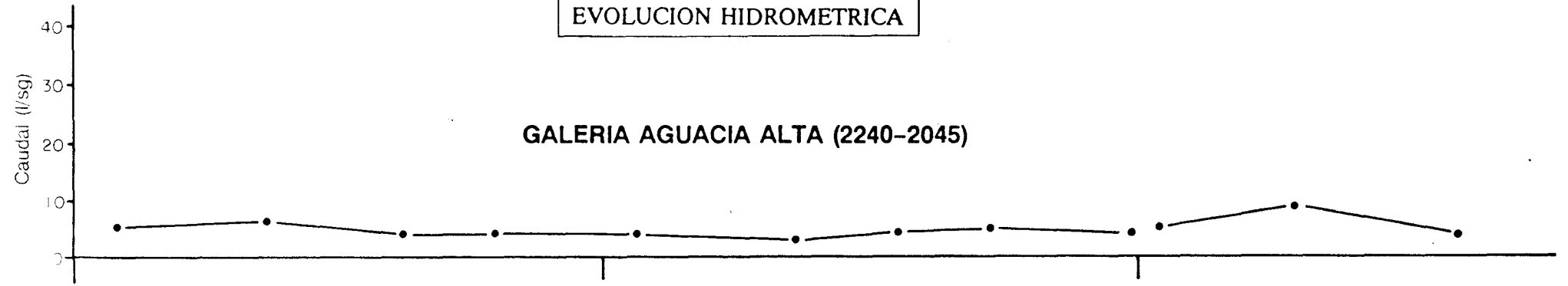


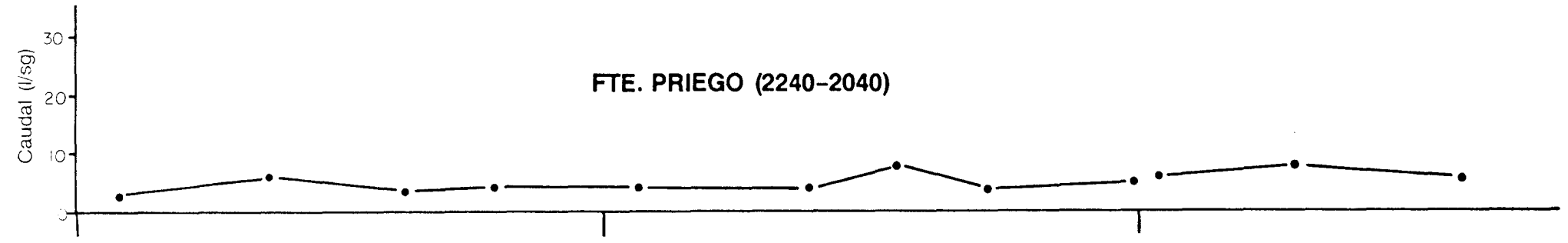
Figura 3

EVOLUCION HIDROMETRICA

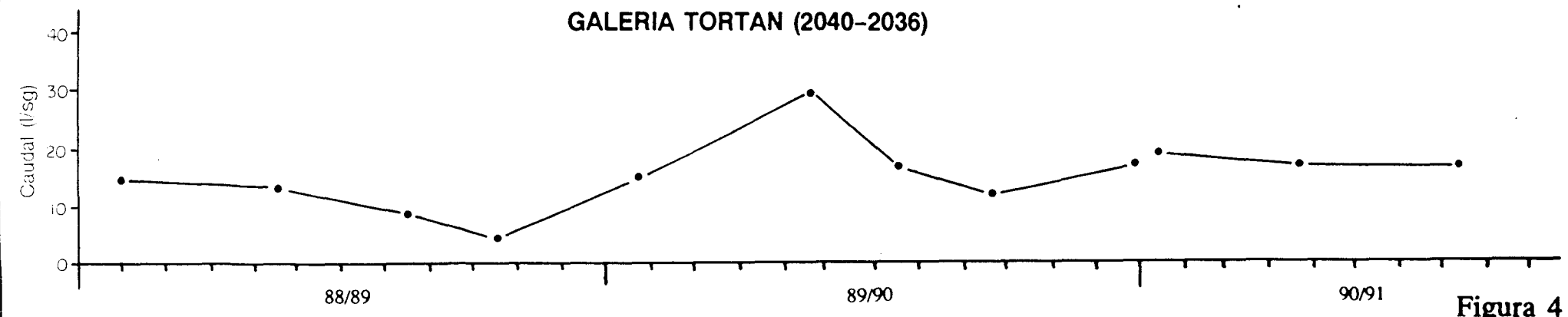
GALERIA AGUACIA ALTA (2240-2045)



FTE. PRIEGO (2240-2040)



GALERIA TORTAN (2040-2036)



88/89

89/90

90/91

Figura 4

EVOLUCION HIDROMETRICA

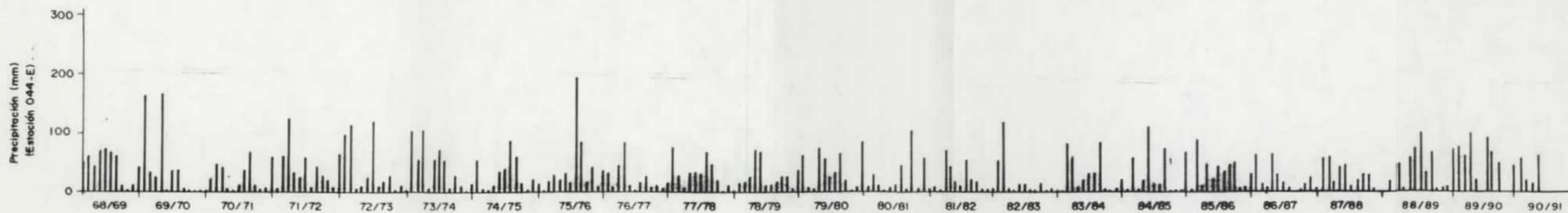
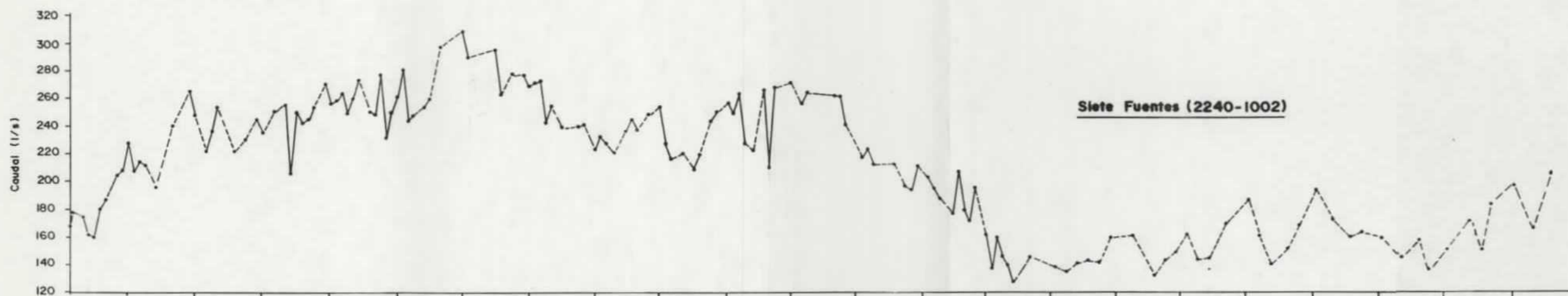
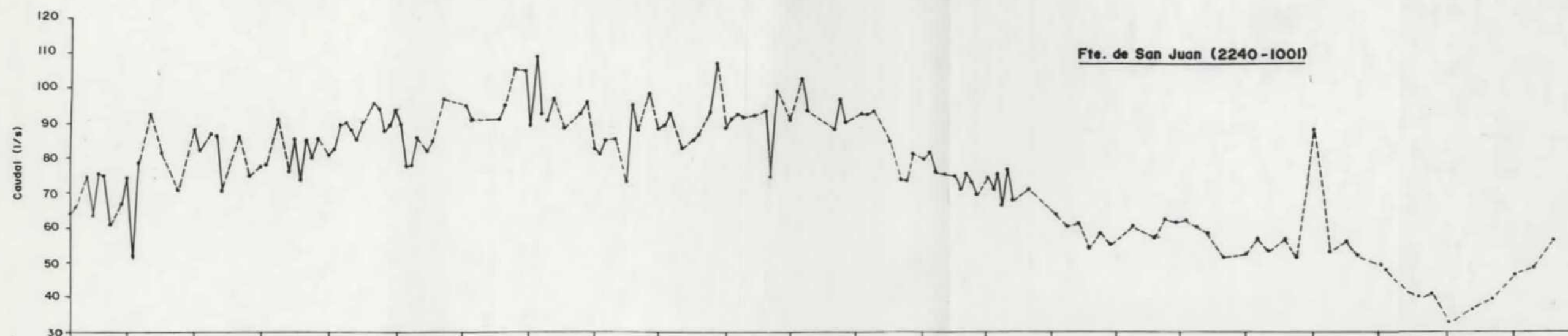
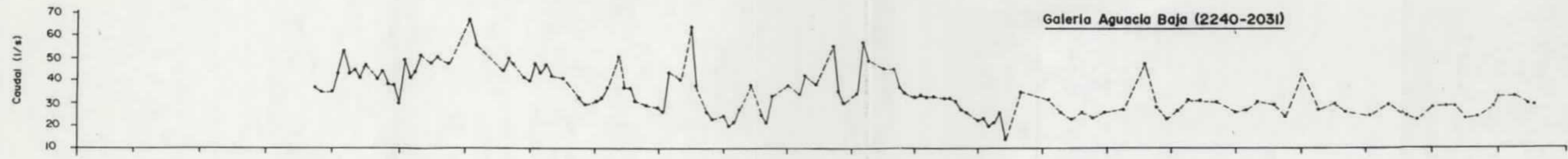


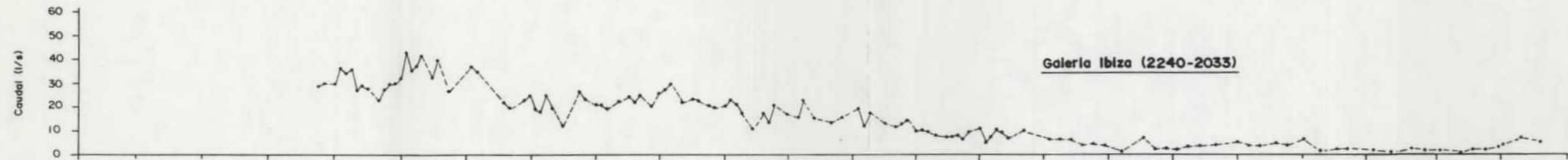
Figura 5

EVOLUCION HIDROMETRICA

Galeria Aguacila Baja (2240-2031)



Galeria Ibiza (2240-2033)



Galeria Guagui (2240-2034)

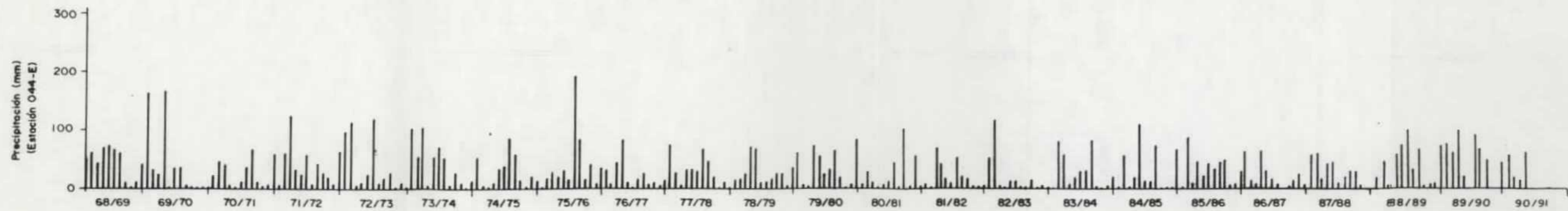
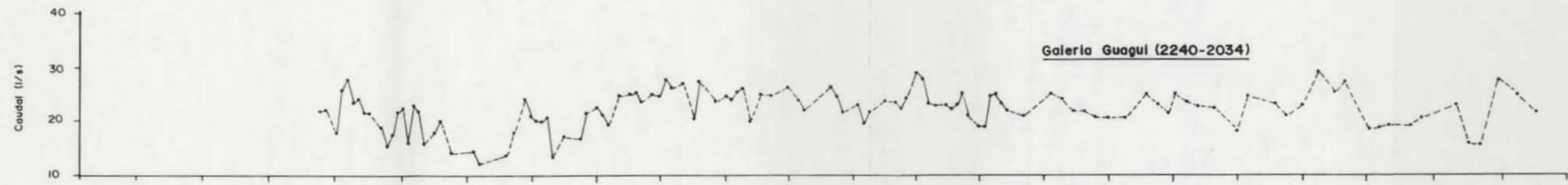
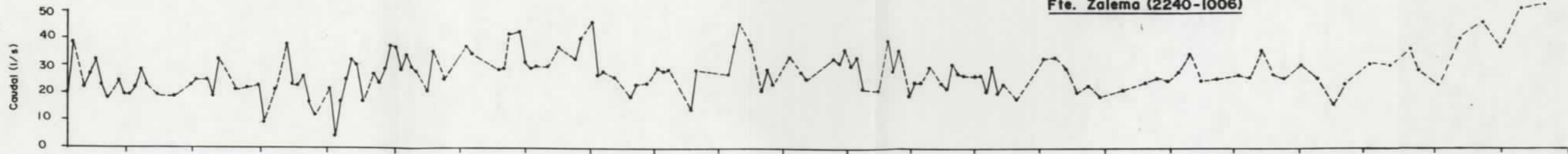


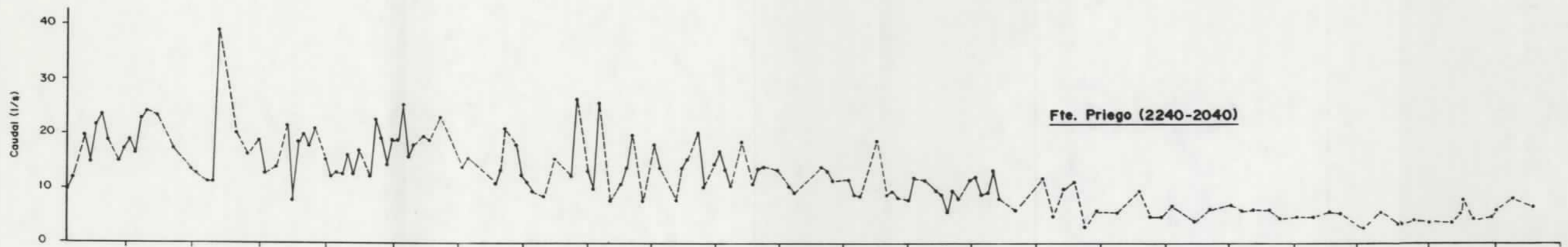
Figura 6

EVOLUCION HIDROMETRICA

Fte. Zalema (2240-1006)



Fte. Priego (2240-2040)



Galeria Aguada Alta (2240-2045)

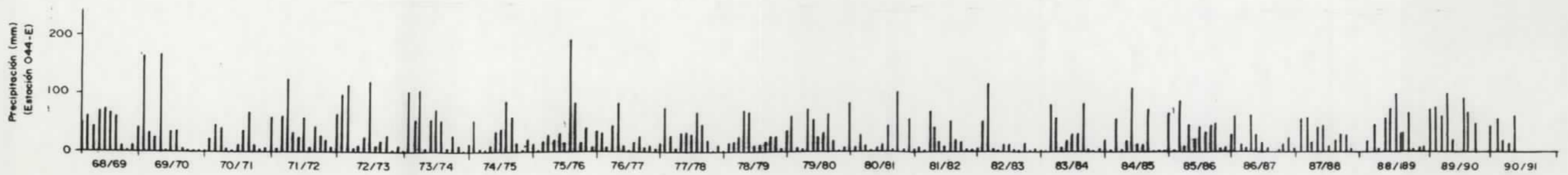
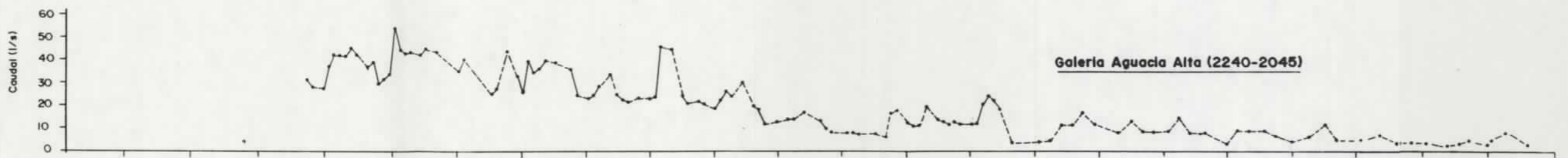


Figura 7

EVOLUCION HIDROMETRICA

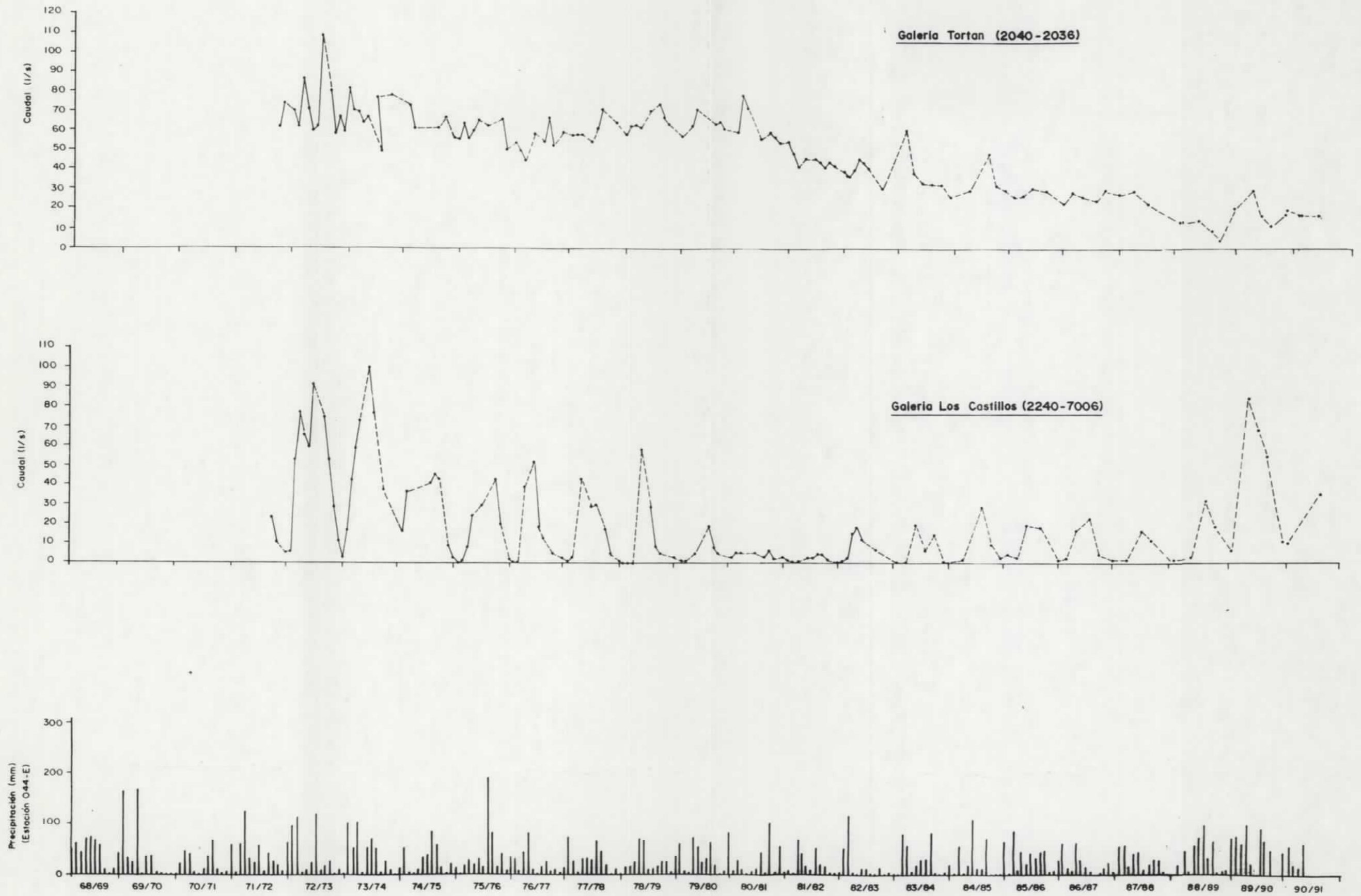


Figura 8

EVOLUCION PIEZOMETRICA

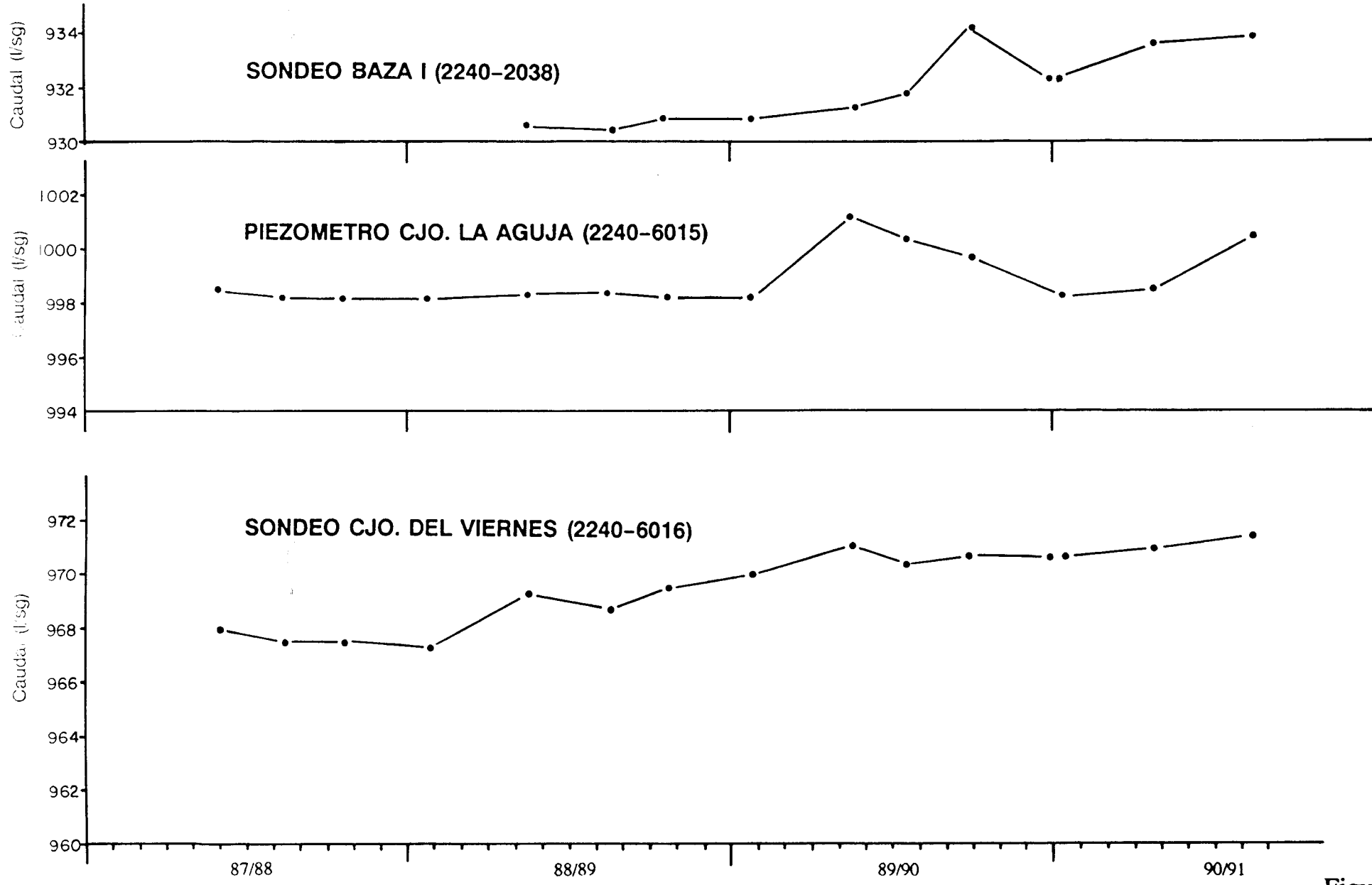


Figura 9

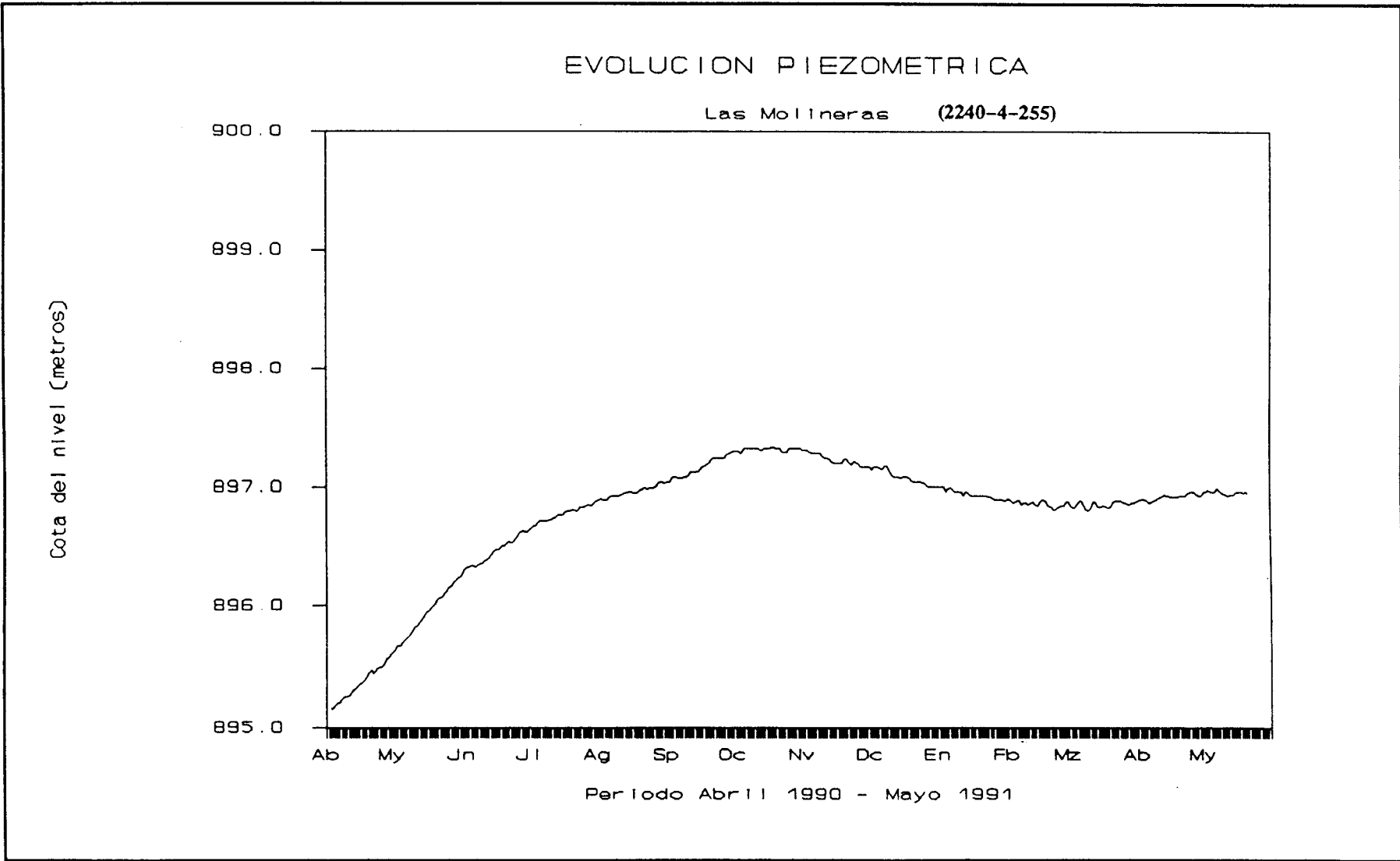


Figura 10

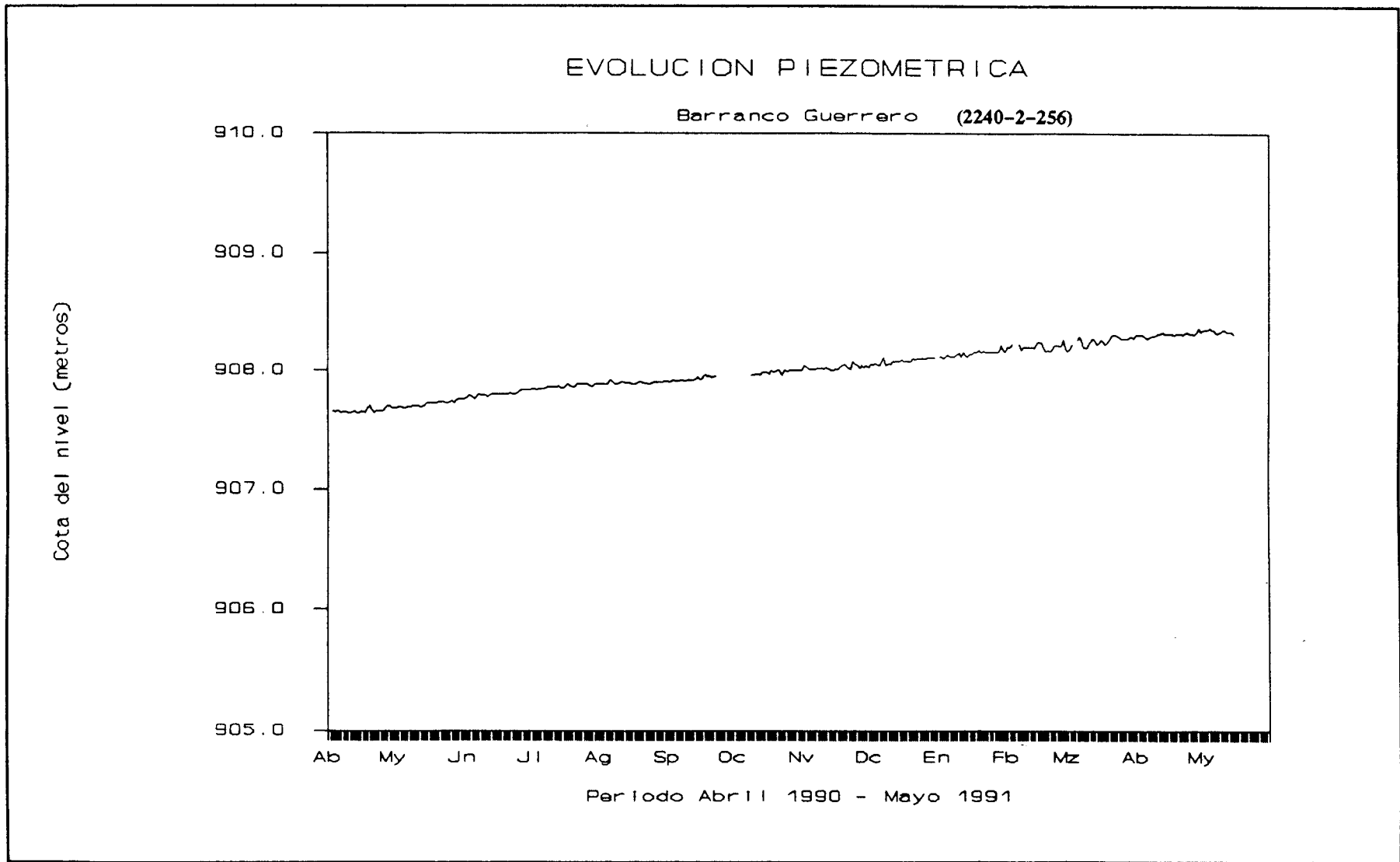


Figura 11

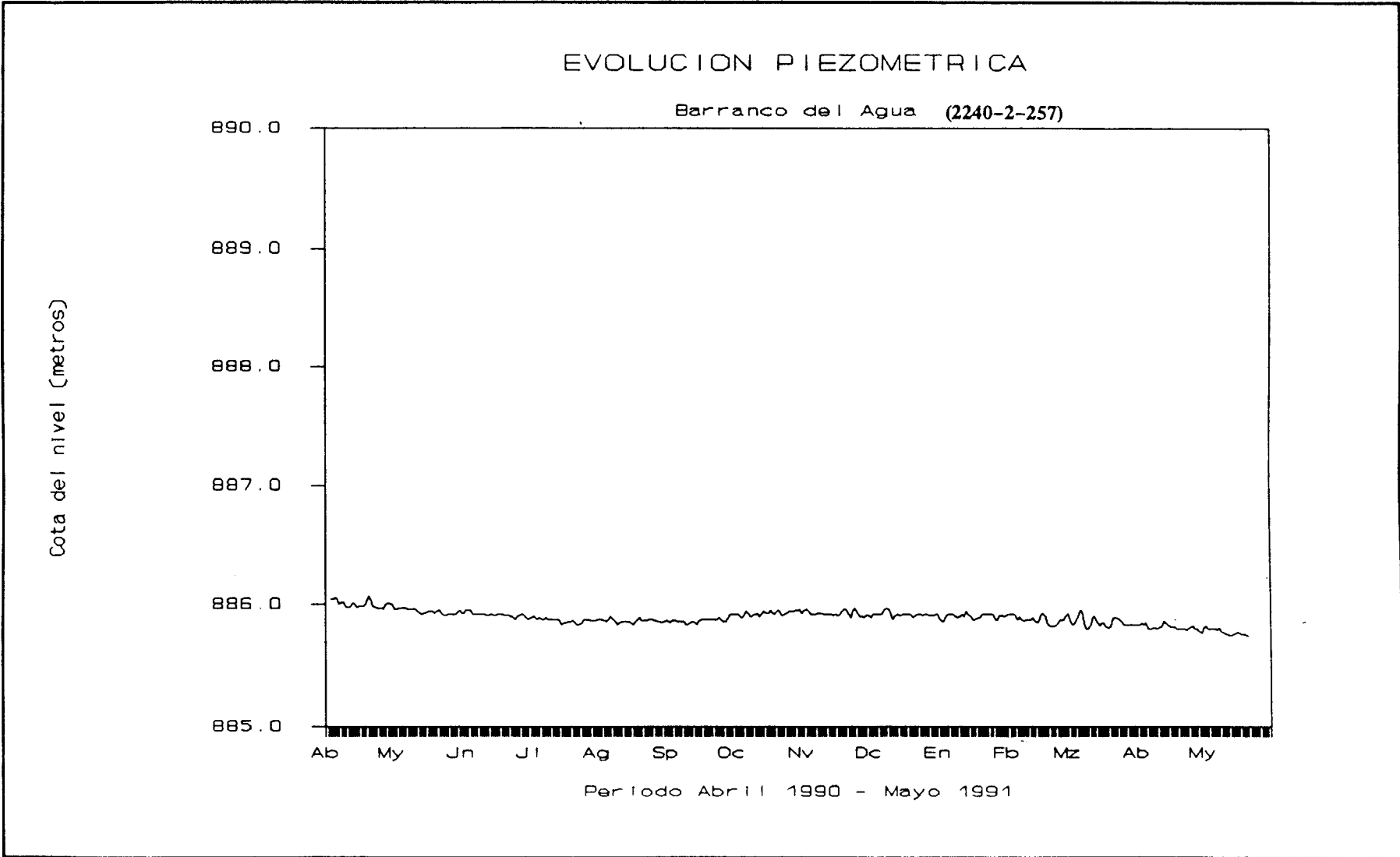


Figura 12

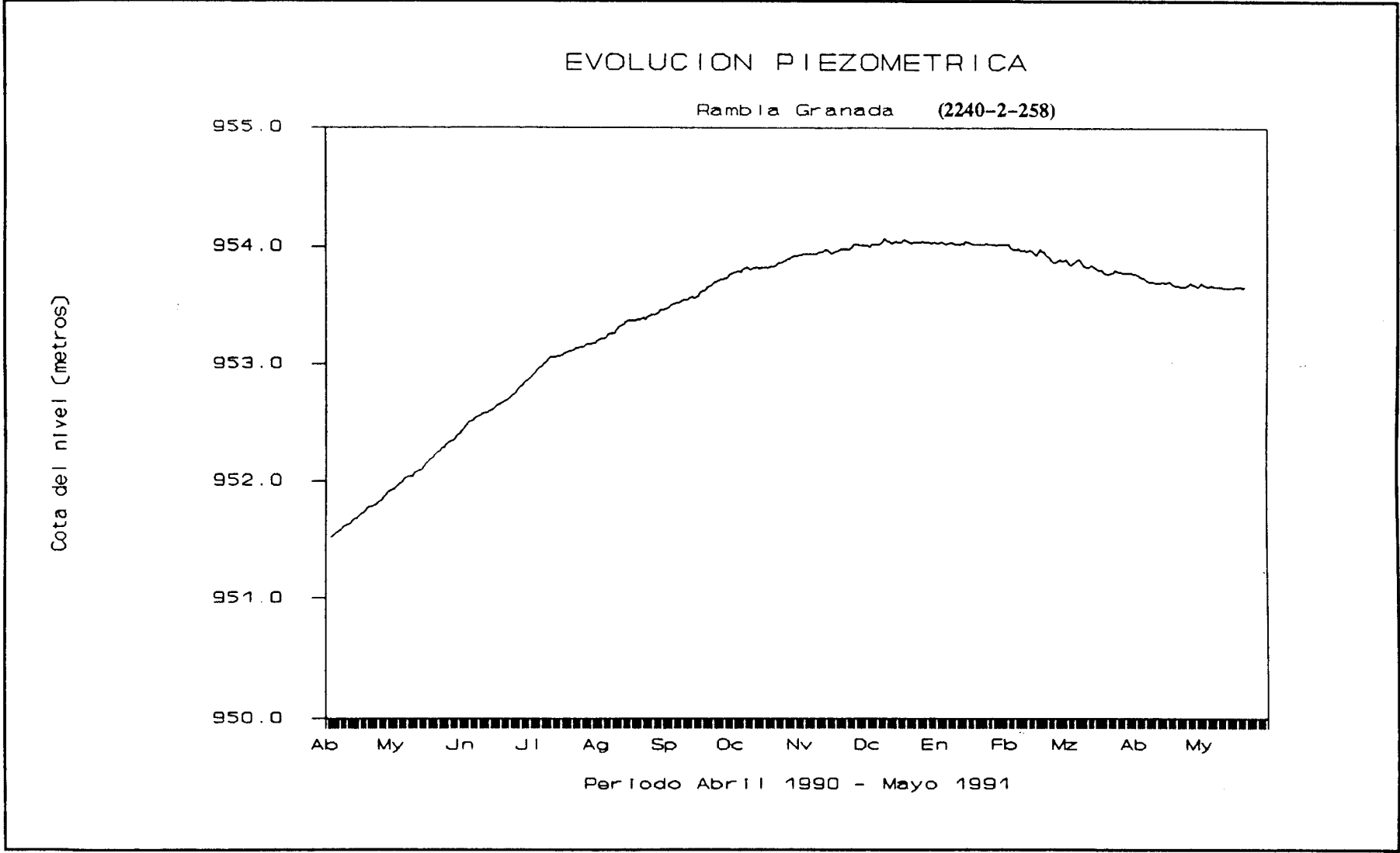


Figura 13

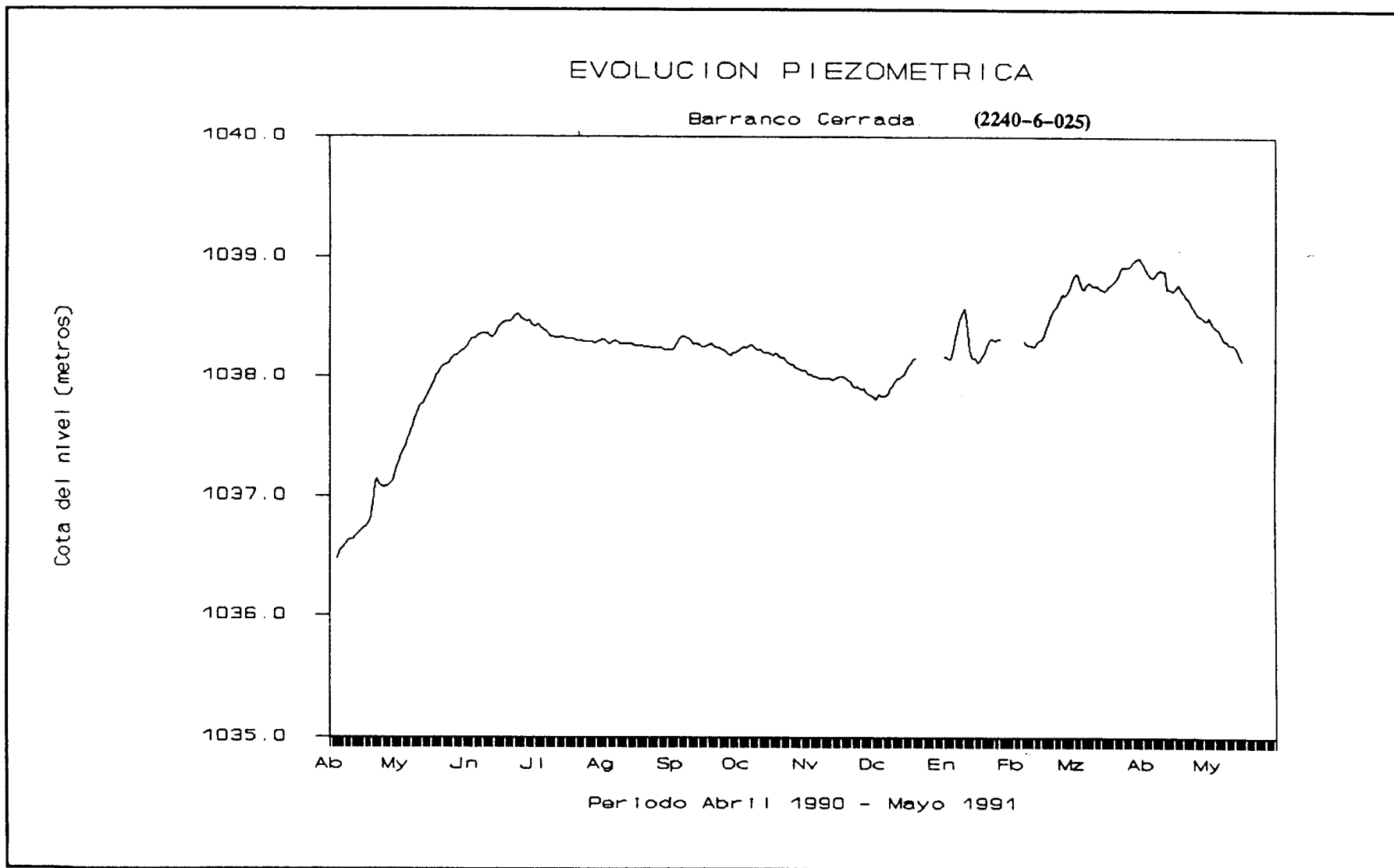


Figura 14

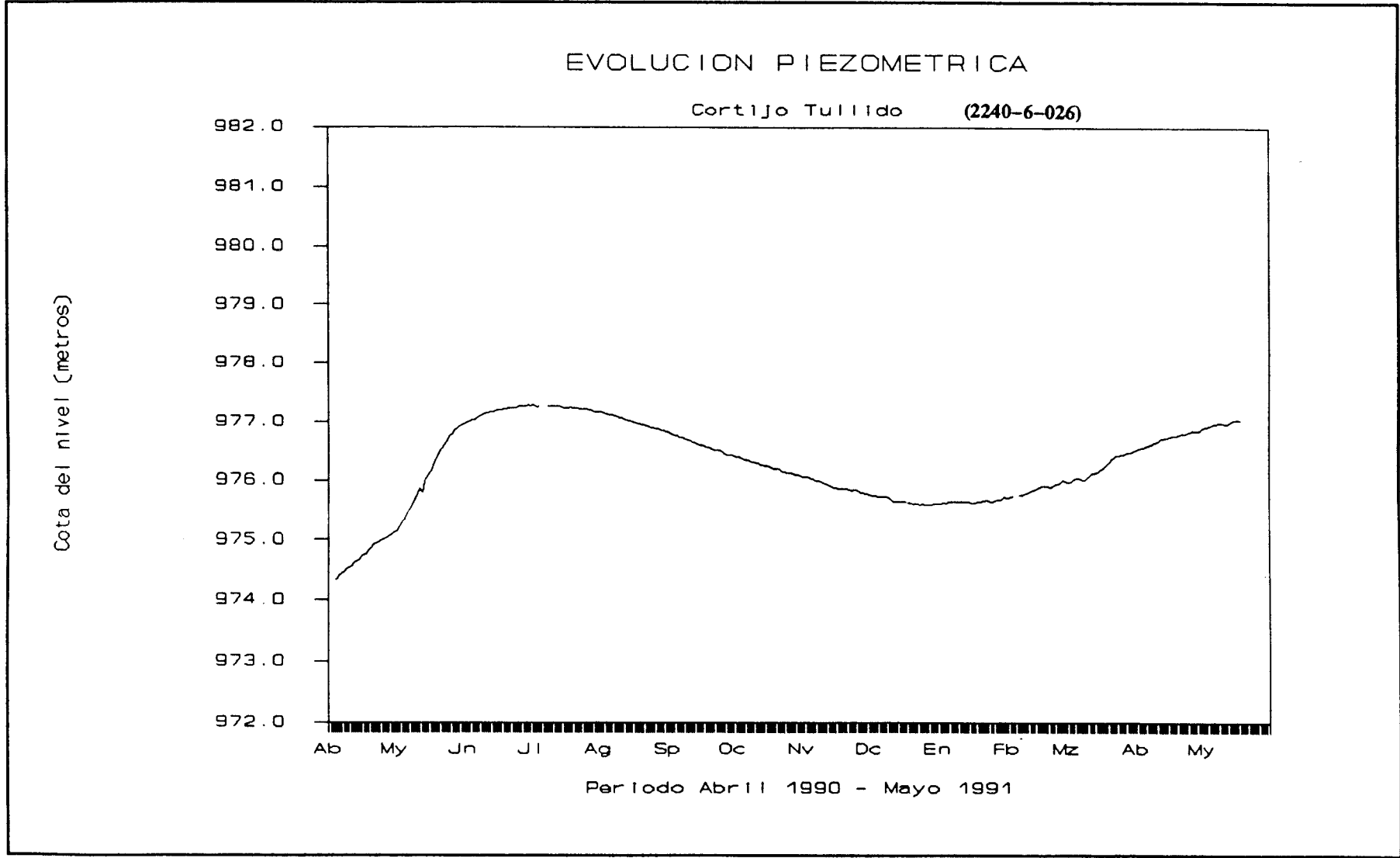


Figura 15

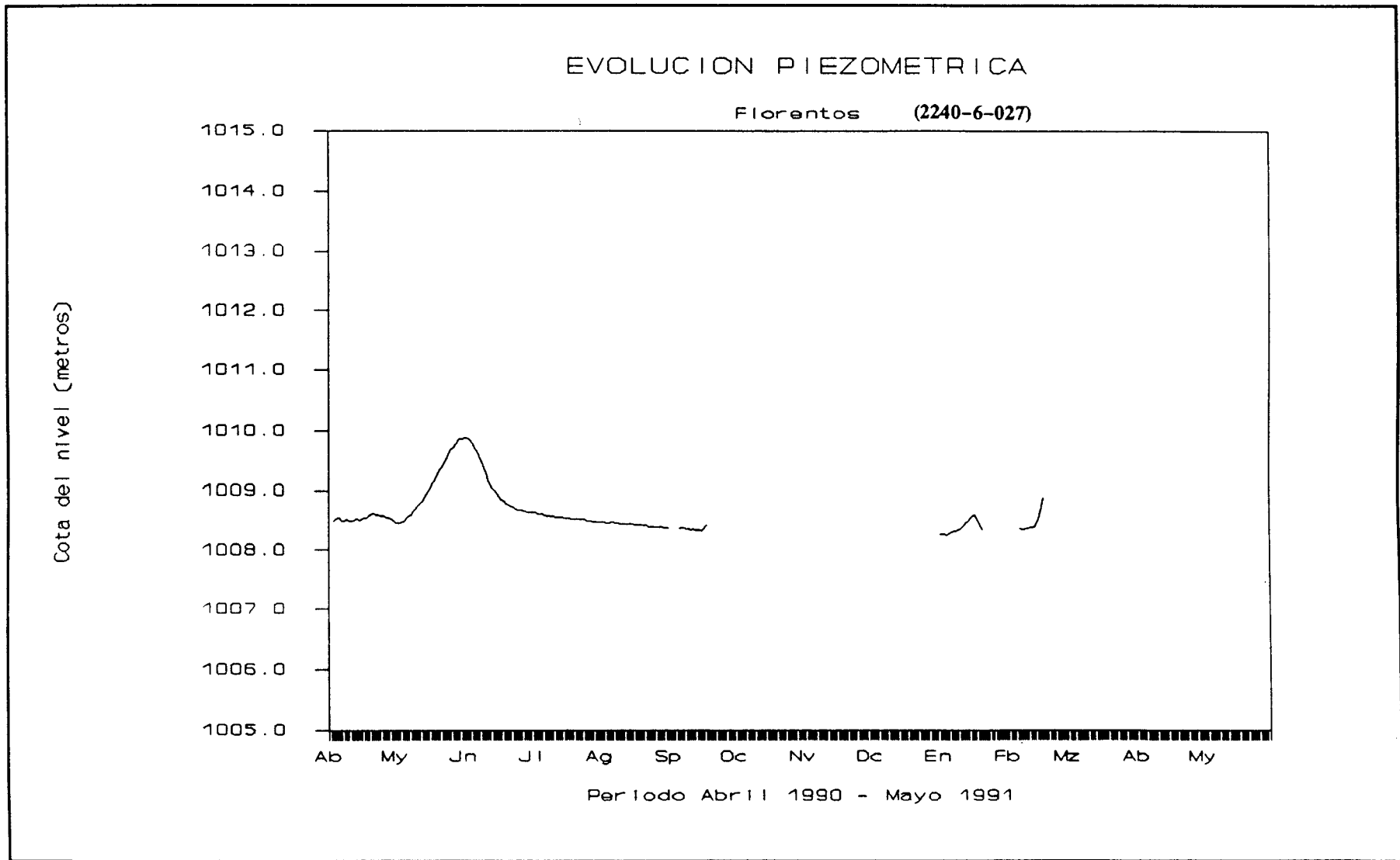
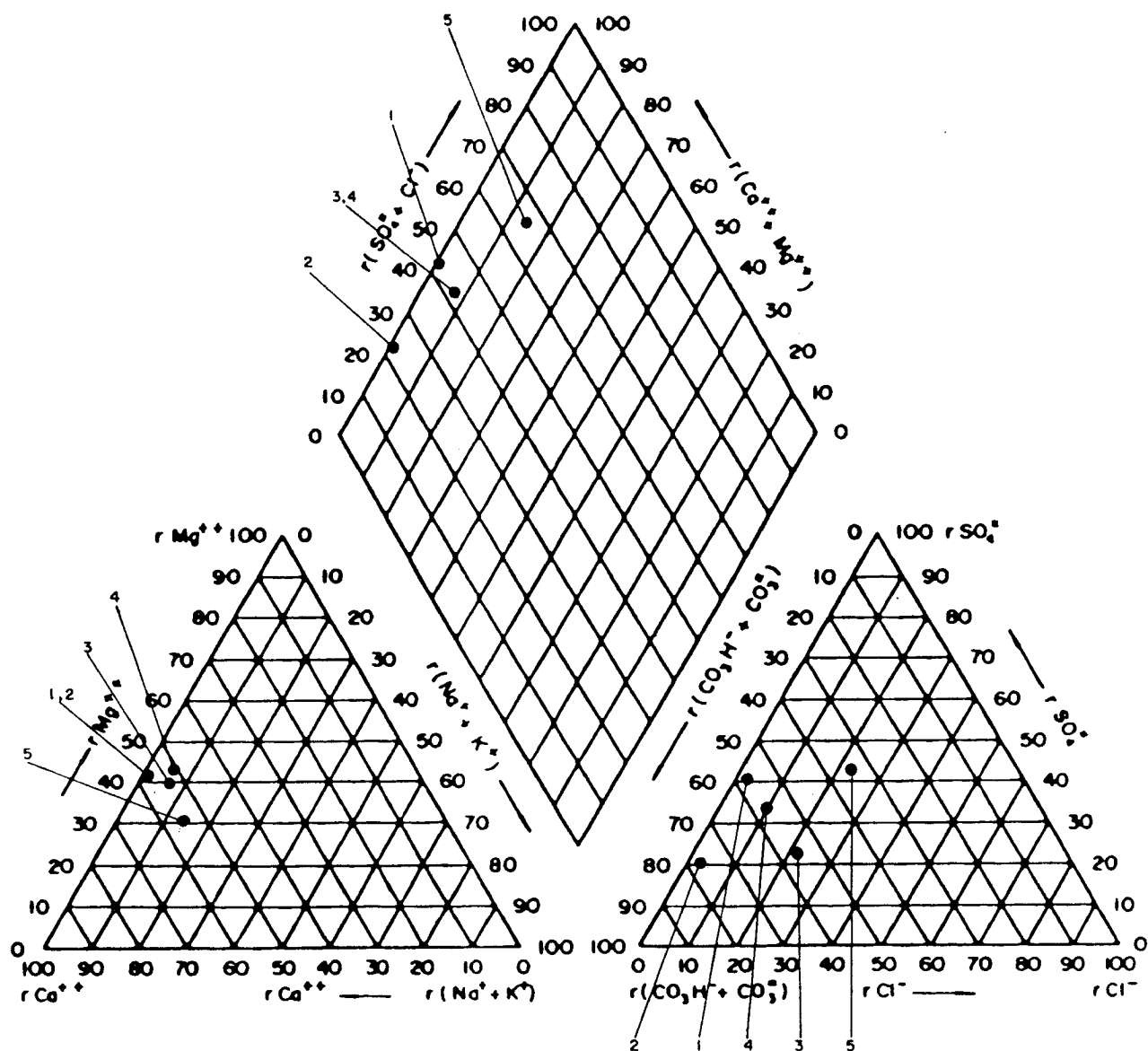


Figura 16

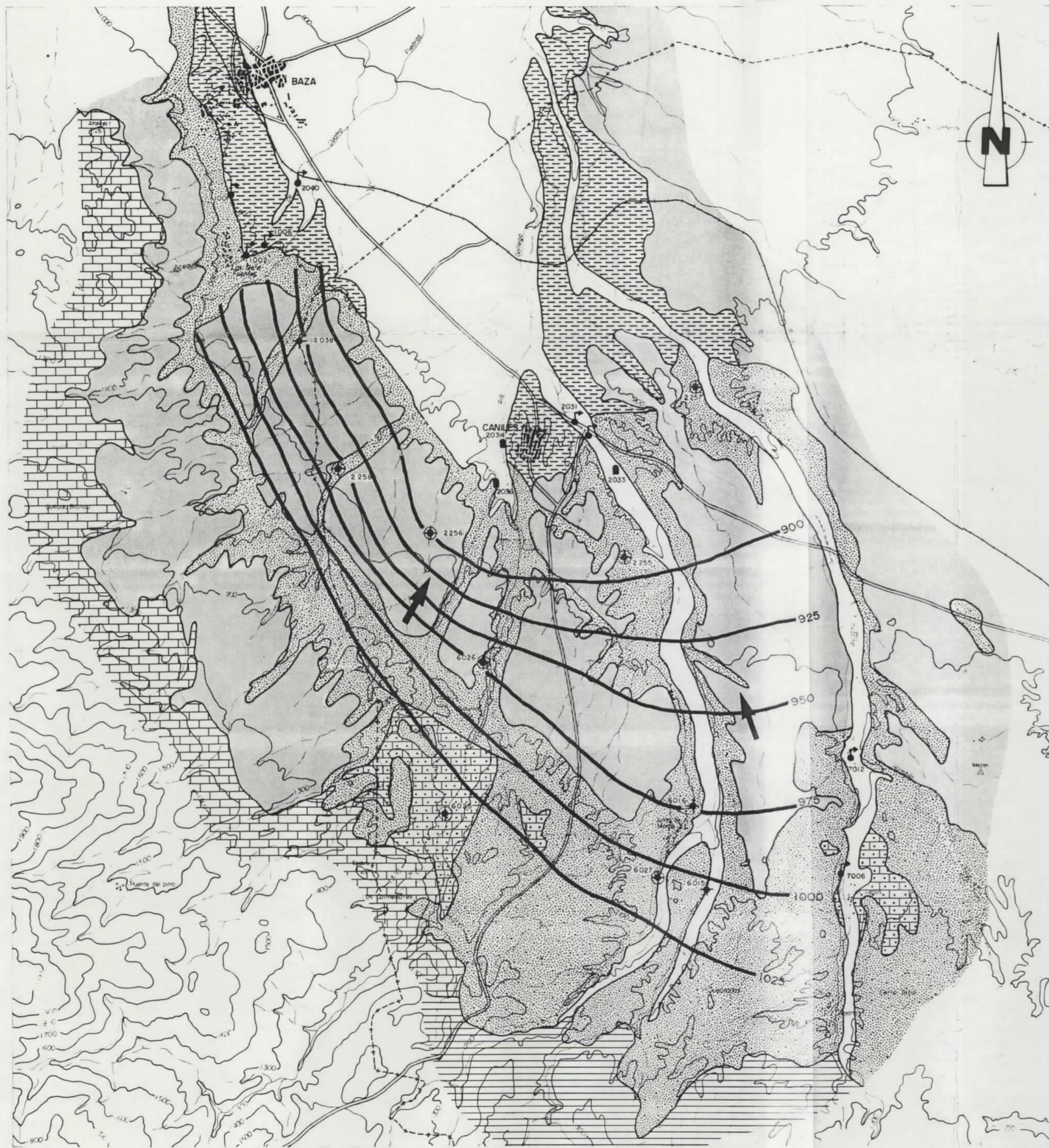
DIAGRAMA DE PIPER-HILL-LANGELIER



Ref.	Nº inventario	Fecha análisis	Facies
1	2240-1001	(9/88)	Bicarbonatada calcica
2	2240-1002	"	"
3	2240-2034	"	"
4	2240-2036	"	"
5	2240-7006	"	Sulfatada bicarbonatada calcica

Figura 17

PLANOS



LEYENDA

DESCRIPCION LITOLOGICA	EDAD	PERMEABILIDAD
Depósitos aluviales, gravas y arenas	Cuaternario	Alta
Glacis conglomerados de matriz arcillosa	Cuaternario	Media
Margas y margocalizas con intercalaciones de yesos	Mio-Pliocuatnario	Baja-Media
Arenas, conglomerados, gravas	Mio-Pliocuatnario	Alta-Media
Margocalizas y areniscas	Mioceno	Media
ALPUJARRIDE Calizas, calizas margosas, dolomias y mármoles (Sierra de Baza)	Trias Medio-Sup.	Alta-Media
NEVADO-FILABRIDE Micasquistos con intercalaciones de mármoles	Precámbrico ? Trias ?	Baja

SIMBOLOGIA

- Manantial
- Galeria
- Piezometro
- Piezometro dotado limnigrafo
- 975 Isopieza (Enero 1991)
- Dirección del flujo subterráneo

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	HIDROGEOLOGICO PARA LA MEJORA DE RIEGOS EN LA PROVINCIA DE GRANADA				CLAVE
INFORME HIDROGEOLOGICO SOBRE LA EVOLUCION DE NIVELES, SEGUIMIENTO DE LIMNIGRAFOS Y AFOROS EN EL ACUIFERO DE BAZA-CANILES. OCTUBRE 1988-MAYO 1991					PLANO N° 1
DIBUJADO P. V. Gualda E. Pérez	FECHA Oct.-1991	COMPROBADO J. Rubio	AUTOR I.T.G.E.	ESCALA 1/50.000	CONSULTOR INGEMISA

Escala 1 / 50.000
0 500 1000 2000 3000 4000 5000 metros

ANEIOS

ANEJO 1.- DATOS HIDROMETRICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
 BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS
 RED HIDROMETRICA



COORDENADAS

Nº REGISTRO:

2	2	4	0	1					2
---	---	---	---	---	--	--	--	--	---

X:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Y:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C.H.:

--	--

S.A.:

--	--	--	--	--	--

PROV.:

--	--

T. MU.:

--	--

COTA:

--	--	--	--	--	--

CAUCE AFORADO:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REFERENCIA: *Siete Fuentes*

FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)
día	mes	año				día	mes	año				día	mes	año			
24	10	88	16120														
15	2	89	14609														
15	5	89	15782														
19	7	89	13610														
24	10	89	15260														
20	2	90	17424														
18	4	90	15211														
19	6	90	18645														
26	9	90	19785														
11	10	90	20151														
24	1	91	16710														
15	5	91	20852														

M.M. : Método de medida E: escala L: limnigrafo D: directo Q: químico S: otro sistema

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
 BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS
 RED HIDROMETRICA



COORDENADAS

Nº REGISTRO: 224016
 X: Y:
 C. H.: S. A.: PROV.: T. MU.: COTA:
 CAUCE AFORADO: REFERENCIA: Zalema

FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)
día	mes	año				día	mes	año				día	mes	año			
25	10	88	3250														
15	2	89	3143														
14	5	89	3733														
19	7	89	3008														
25	10	89	2410														
12	2	90	4134														
18	4	90	4294														
19	6	90	4746														
25	9	90	3733														
11	10	90	4137														
24	1	91	5262														
16	5	91	5416														

M.M. : Método de medida E: escala l: limnigrafo D: directo Q: químico S: otro sistema

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
 BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS
 RED HIDROMETRICA



COORDENADAS

Nº REGISTRO:

X:

Y:

C H:

S A:

PROV.:

T MU:

COTA:

CAUCE AFORADO:

REFERENCIA: *Aguacia Boja*

FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	M.M.	ALTURA DE ESCALA (m.)
día	mes	año				día	mes	año				día	mes	año			
25	10	88	24	10													
15	2	89	29	13													
19	5	89	24	15													
20	7	89	22	51													
25	10	89	27	65													
27	2	90	27	85													
19	4	90	23	02													
20	6	90	23	48													
27	9	90	28	05													
11	10	90	31	74													
20	1	91	8	28	7												
16	5	91	28	70													

M.M. : Método de medida E: escala l: limnógrafo D: directo Q: químico S: otro sistema

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
 BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS
 RED HIDROMETRICA



COORDENADAS

Nº REGISTRO:

X:

Y:

C. H.:

S. A.:

PROV.:

T. MU.:

COTA:

CAUCE AFORADO

REFERENCIA *Acequia Cjo. Nuevo*

FECHA			CAUDAL (l/s)	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	ALTURA DE ESCALA (m.)	FECHA			CAUDAL (l/s)	ALTURA DE ESCALA (m.)
día	mes	año	M.M.	M.M.	día	mes	año	M.M.	M.M.	día	mes	año	M.M.	M.M.
12	5	88	0.00	<i>seca</i>										
14	2	89	0.00	<i>u</i>										
19	5	89	0.00	<i>u</i>										
20	9	89	0.00	<i>u</i>										
25	10	89	0.00	<i>u</i>										
01	2	90	4601											
19	4	90	3771											
20	6	90	2401											
27	9	90	0.00											
16	5	91	929											

M.M.: Método de medida E: escala L: limnigrafo D: directo Q: químico S: otro sistema

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

ANEJO 2.- DATOS PIEZOMETRICOS MENSUALES

ANEJO 3.- LIMNIGRAMAS

Gauge Station: Florentos

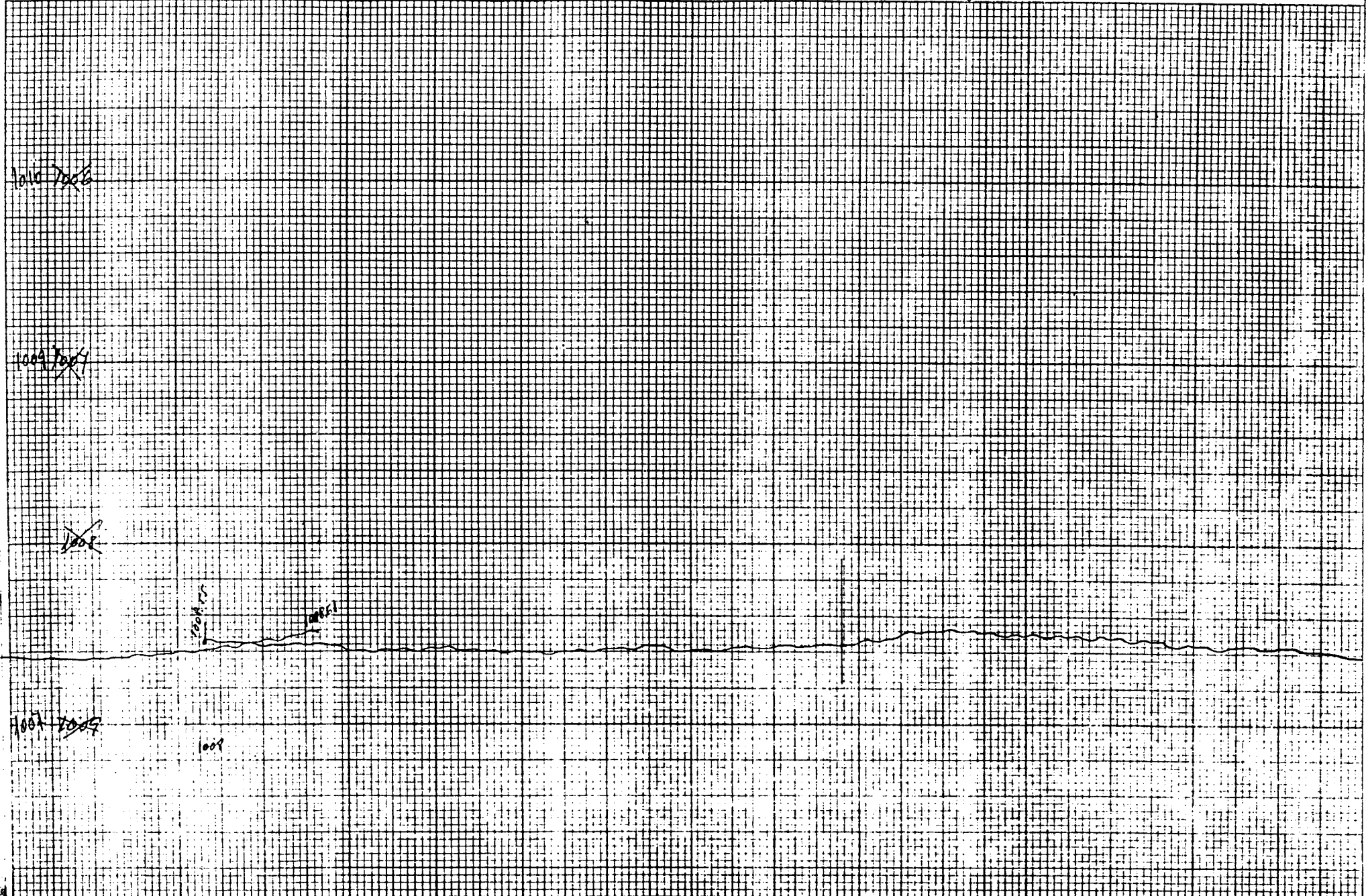
Waters: Cota 1020

Recording Period: from 9 April 1990

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h. Chart take off: h Recording Scale 1:



12/1	12/2	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
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	

Gauge Station: *Cja. Florentos*

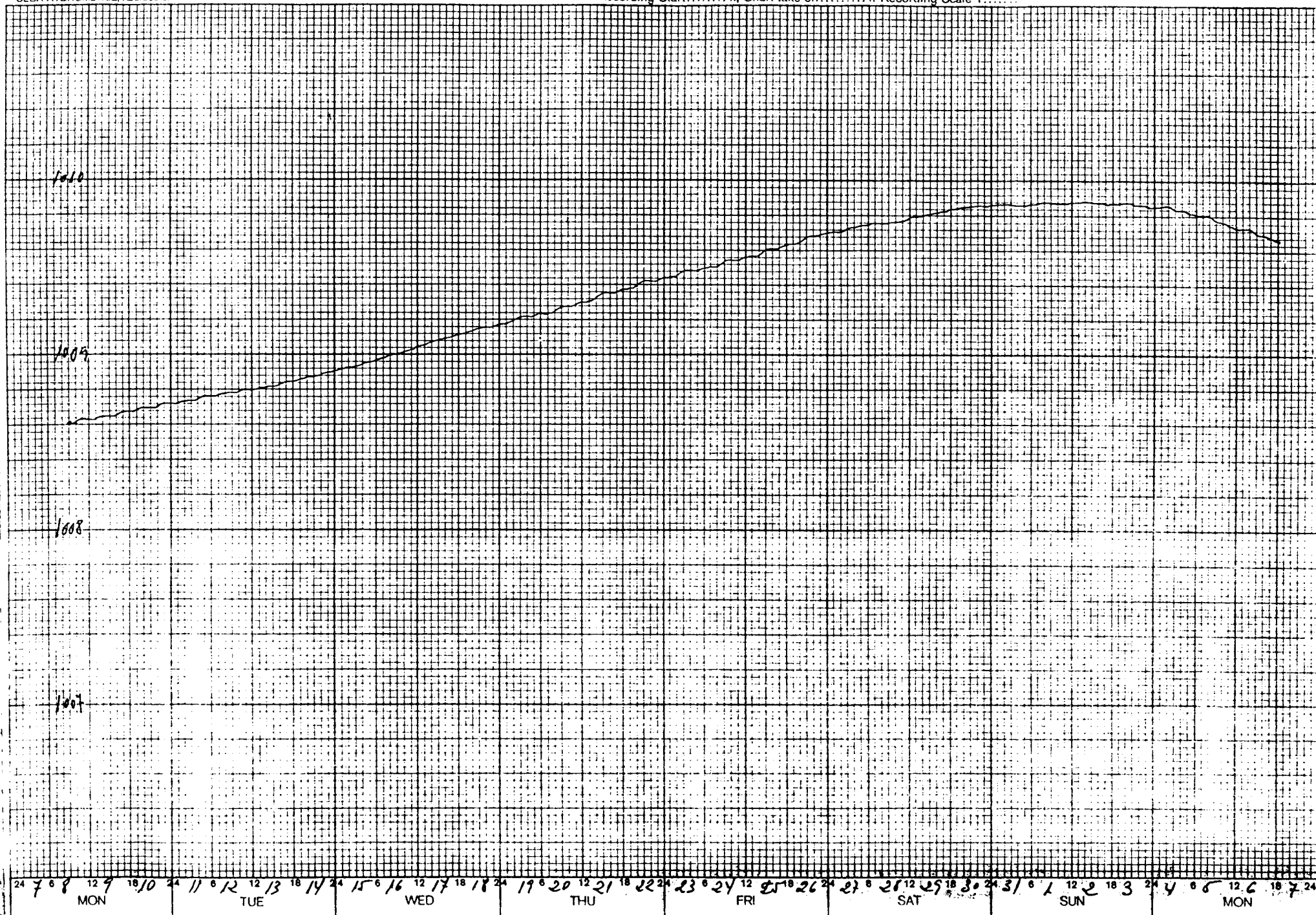
Waters: *2240-6-27*

Recording Period: from *7 de Mayo de 1990*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



Gauge Station *Cortijo de Florentes*

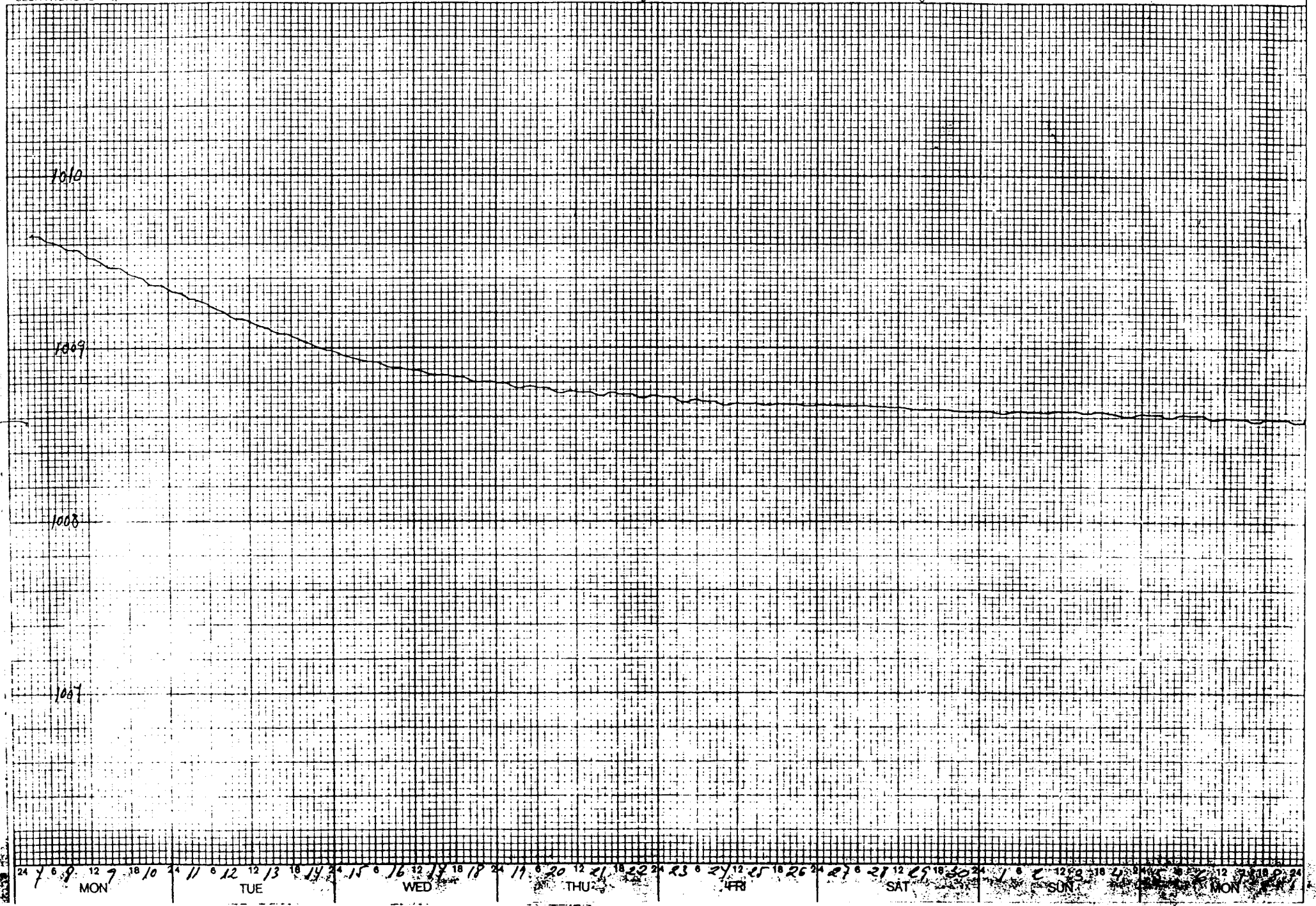
Waters: *Junio 1990*

Recording Period: from To *7:6:90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SE BA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren.

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



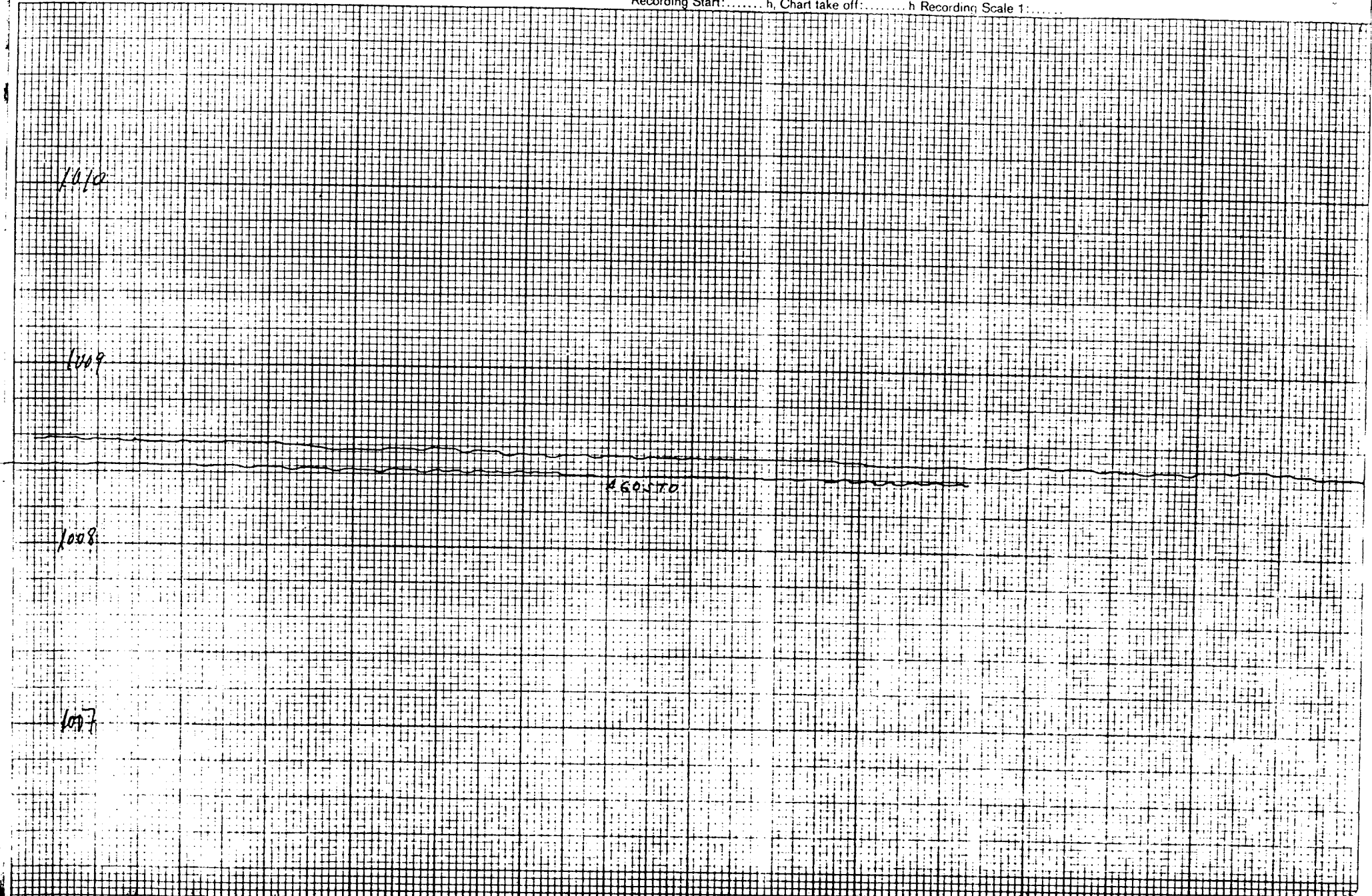
Gauge Station: ~~St. Jovite~~
SEBA-HYDROMETRIE KAUFORUREI Florentos

Waters: July - 1990

Recording Period: from To 7-7-90

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



MON 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
TUE WED JUL 10 THU FRI SAT SUN 460.70 - 90 MON

Gauge Station: *Cjo. de Florentes*

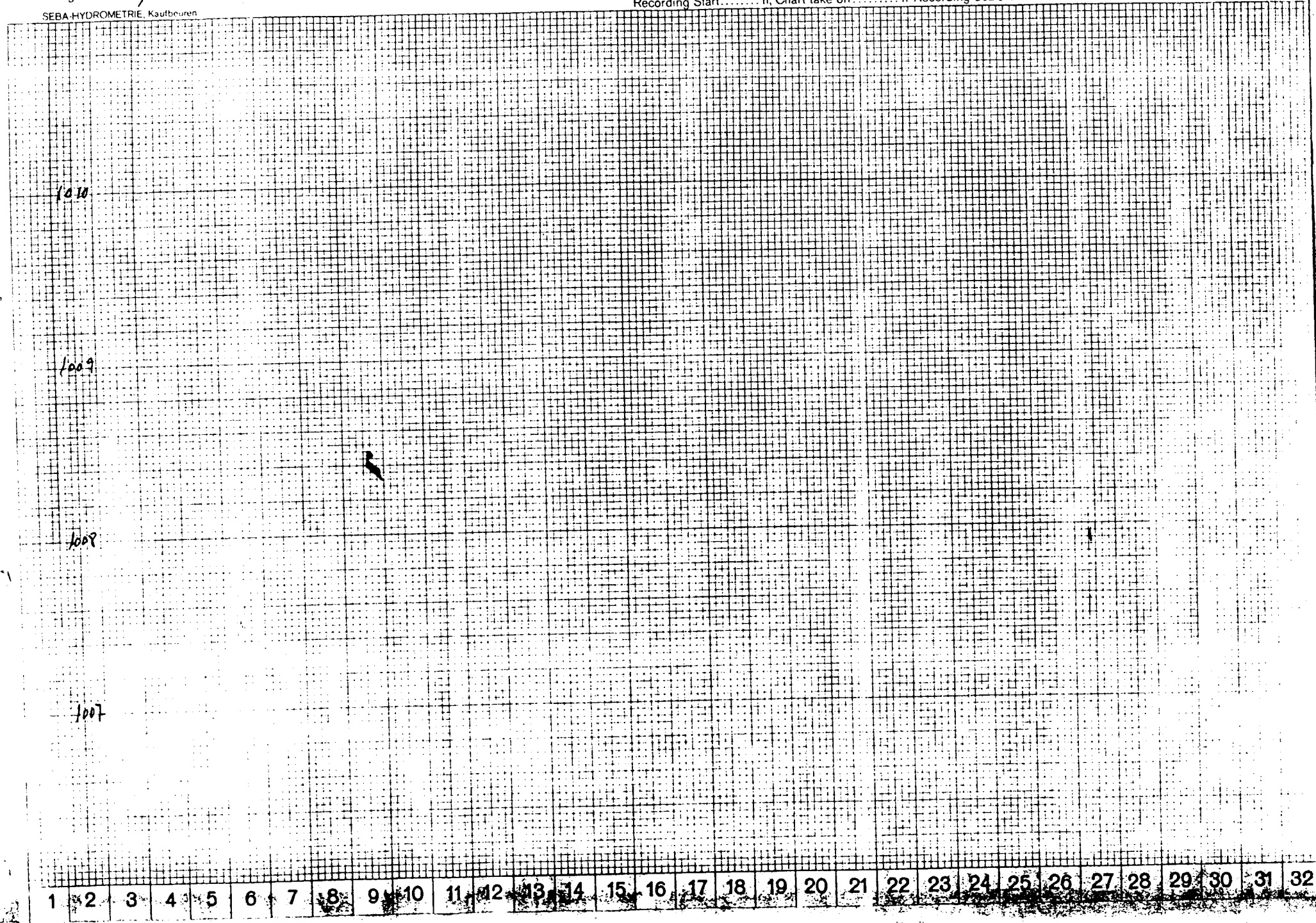
Waters: *Oelster 1990*

Recording Period: from To: *9-10-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 4 h (32 day relation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:

SEBA-HYDROMETRIE, Kautbeuren



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Luge *1007* *170*

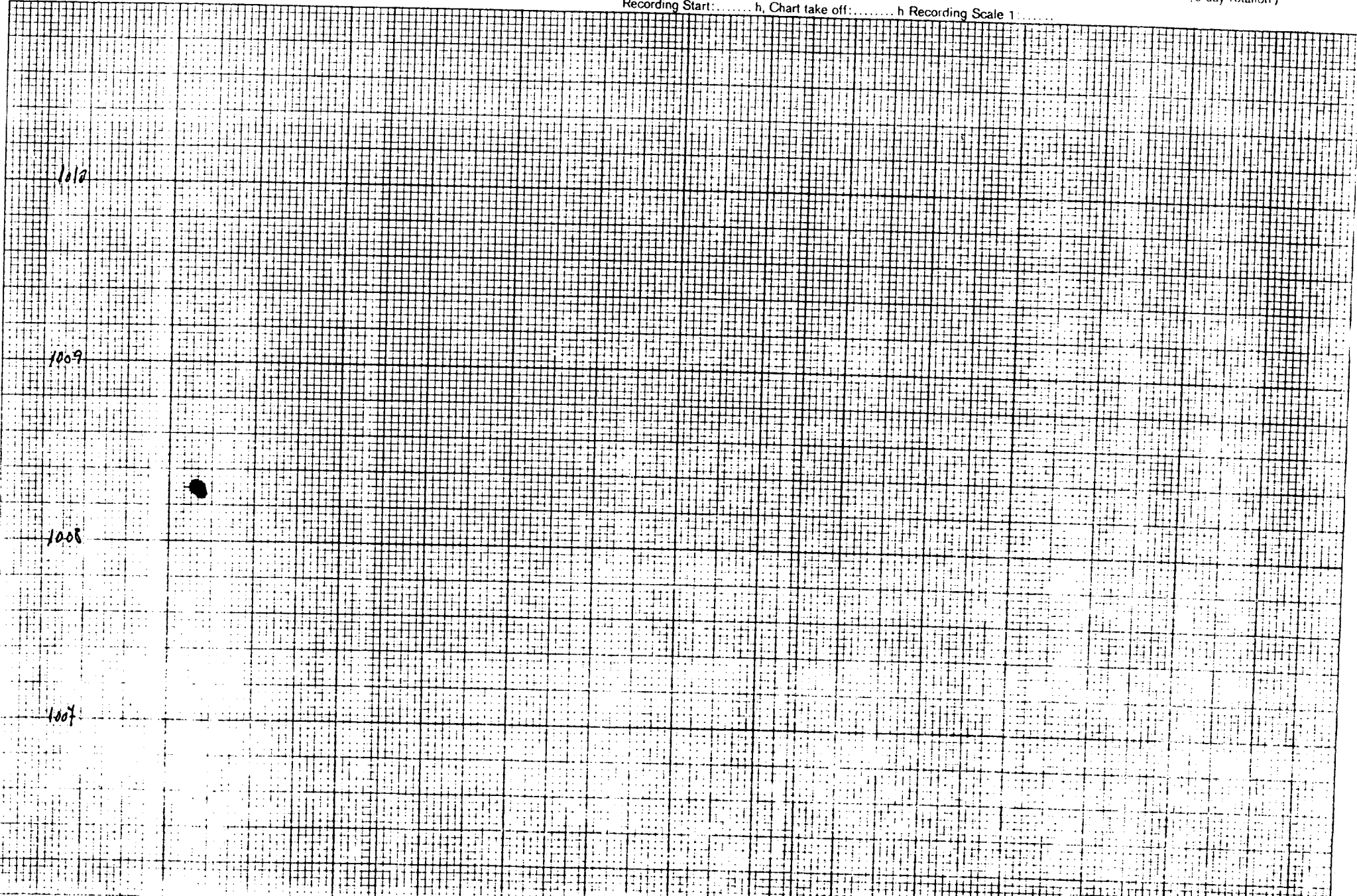
Waters: *November 1990*

Recording Period: from To

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (6 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



9th 10th 11th 12th MON
 13th 14th 15th 16th TUE
 17th 18th 19th 20th 21th 22th 23th 24th WED *November 1990* THU
 25th 26th 27th 28th FRI
 29th 30th SAT
 1st 2nd 3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th 17th 18th 19th 20th 21st 22nd 23rd 24th 25th 26th 27th 28th 29th 30th 31st SUN *December 1990*

Gauge Station *1110 mslw
Carp. Florental*

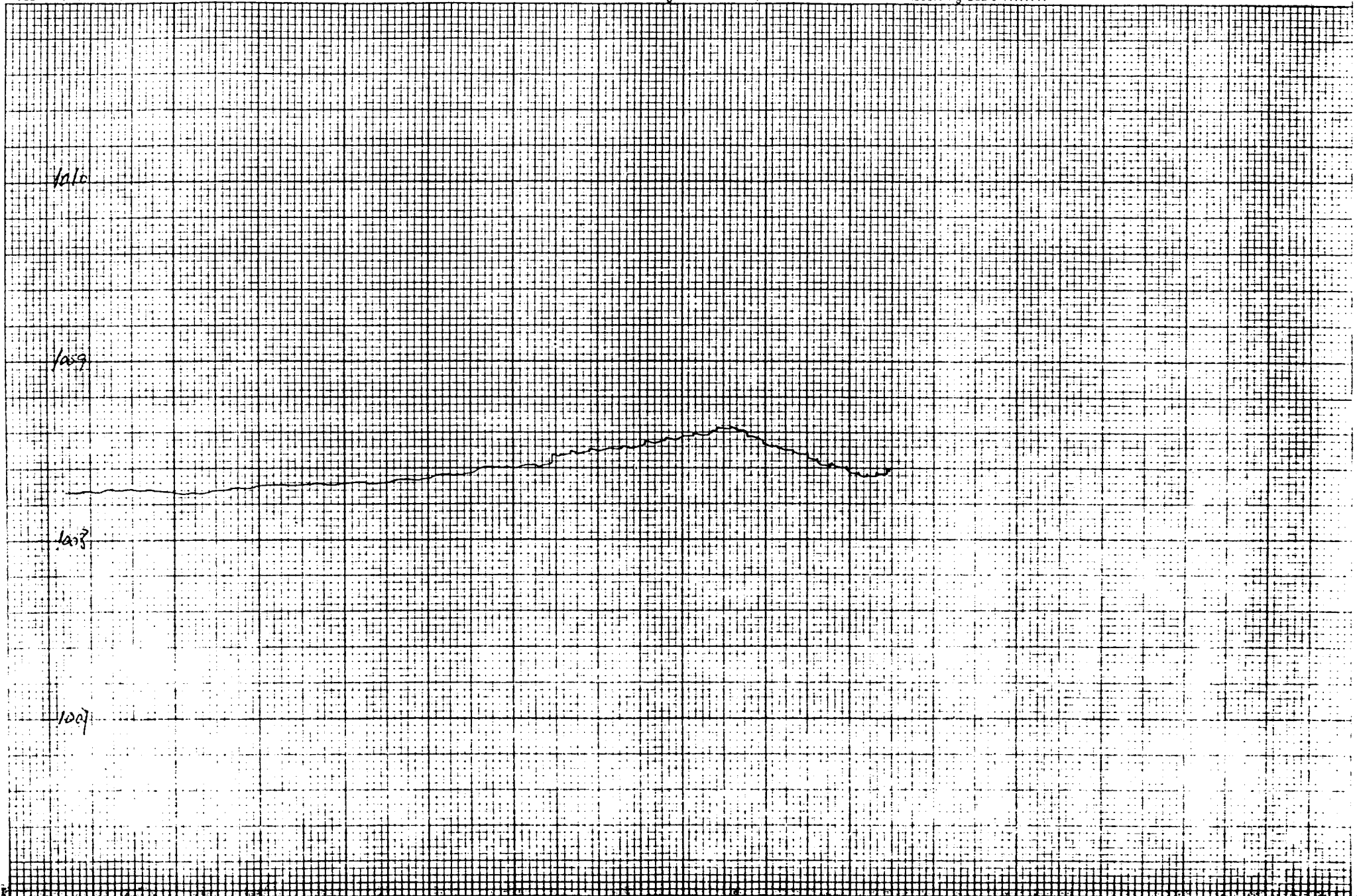
Waters: *December 1990
Bnw 1991*

Recording Period: from To: *2-1-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (6 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 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
MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON

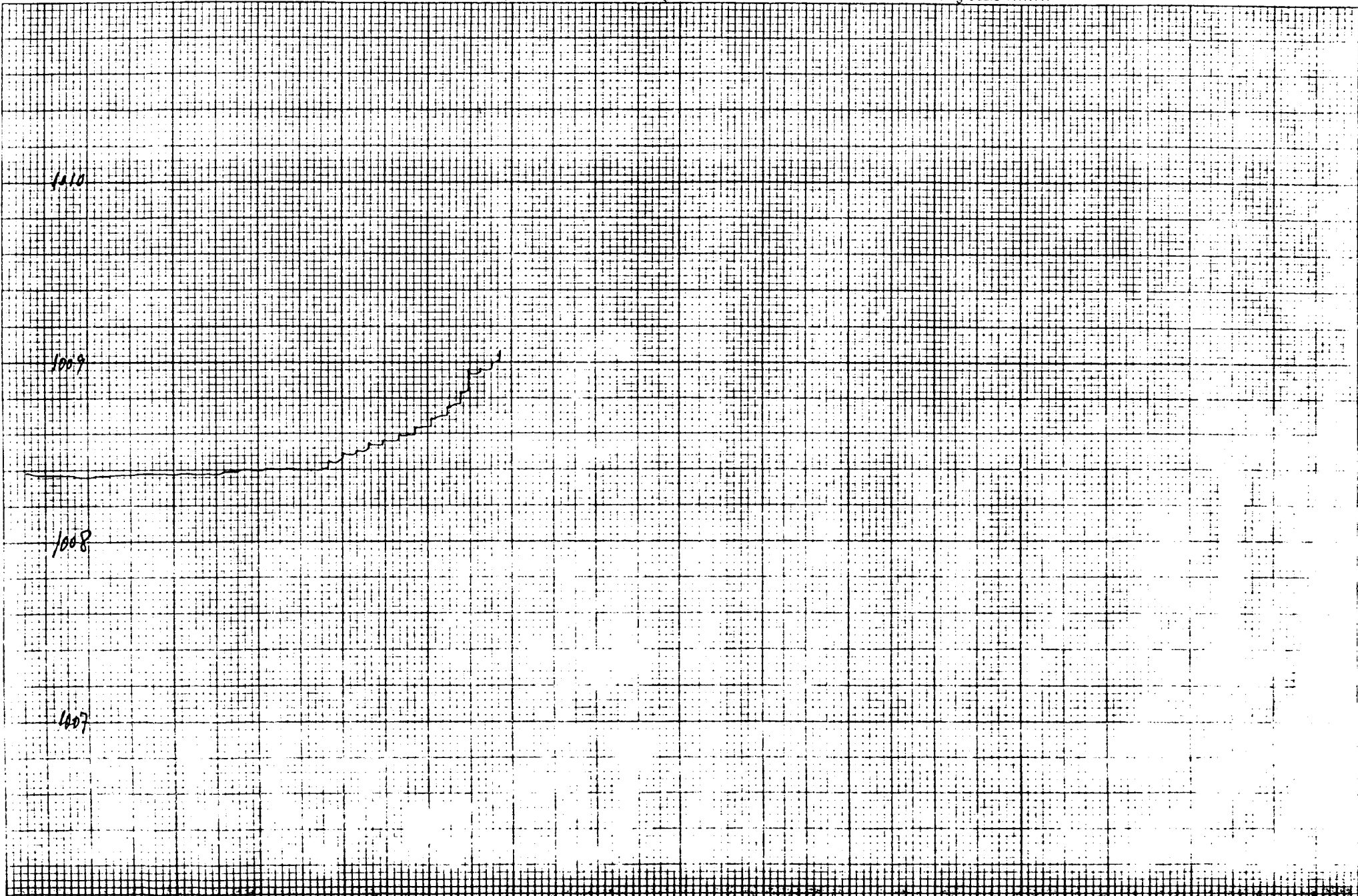
Gauge Station: *Guasmatig*
Go. Florent
SEBA-HYDROMETRIE Kautbeuren

Waters: *Feburo - 1991*
Canilaf

Recording Period: from To: *1-2-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN
 Feburo 1991
 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN
 Marzo 1991

Gauge Station: *Pico metro*
Cortijo de Florinto
SEBA-HYDROMETER Kaufbeuren

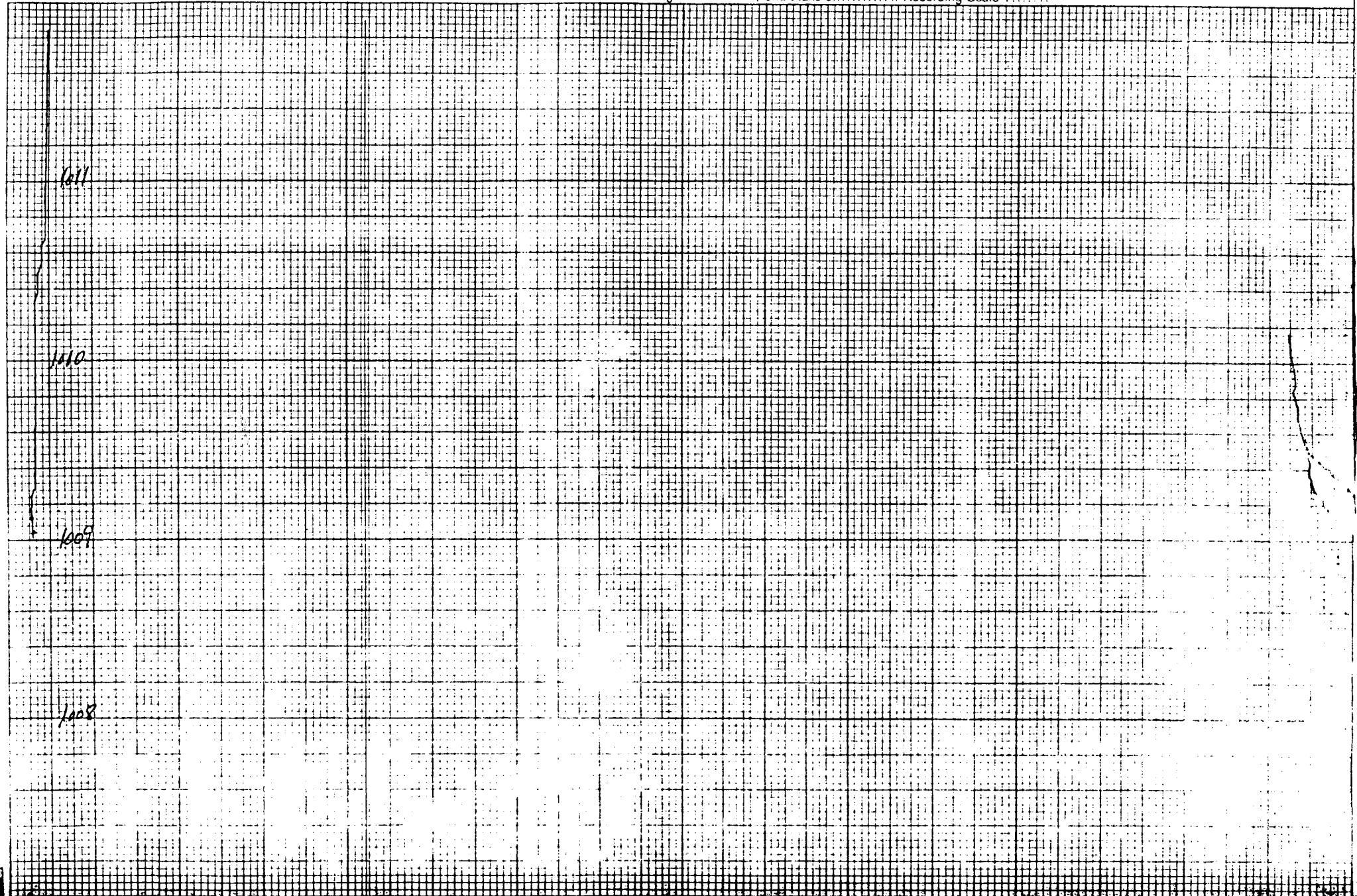
Waters: *Murro - 1991*

Canily

Recording Period: from To *5-3-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 h (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



1611

1610

1609

1608

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
MON TUE WED THU FRI SAT SUN
11/03/91

Gauge Station: *Kuromatic*
Cole's *F. Brenner's*
SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

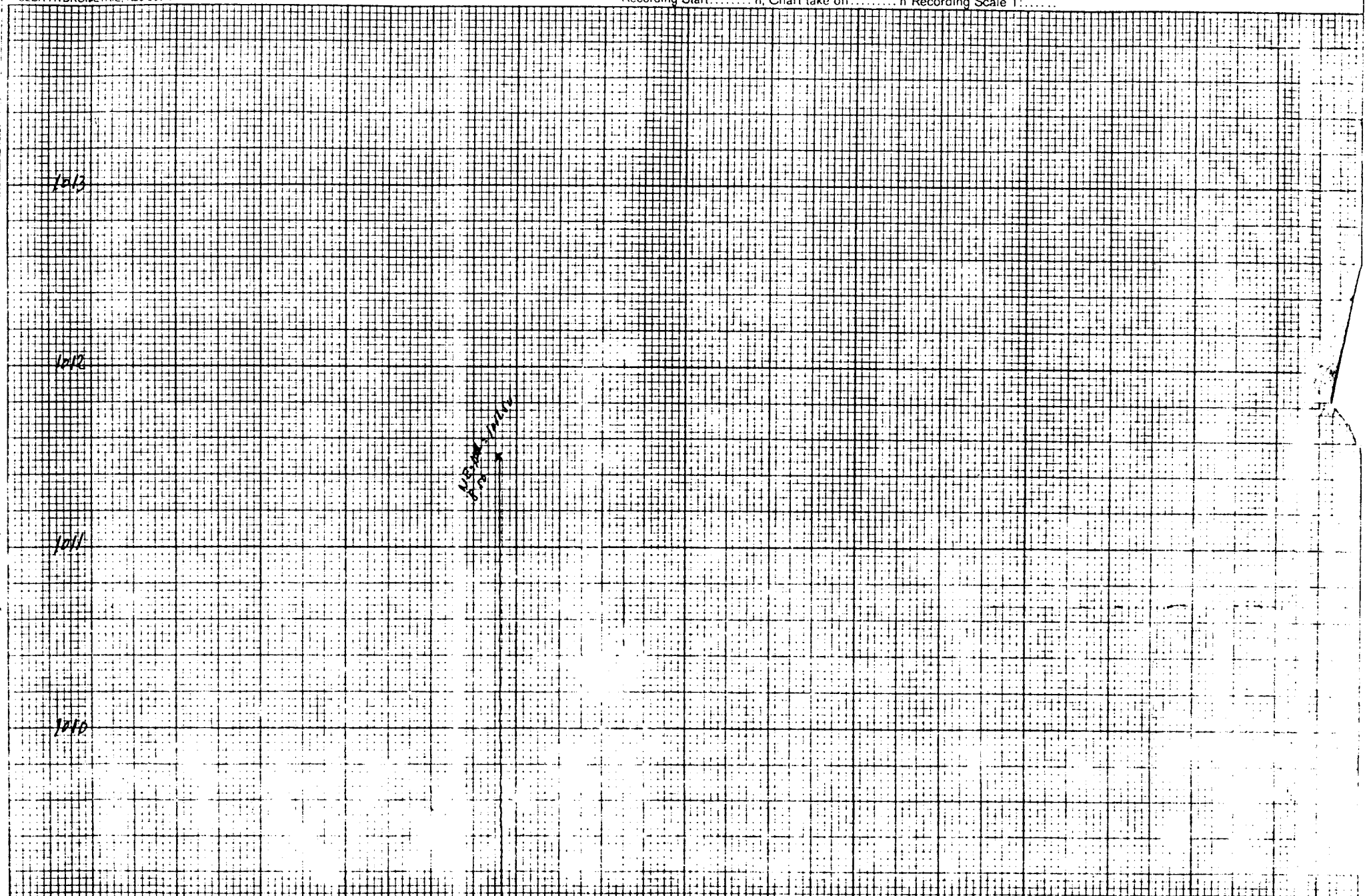
Waters: *April - 1991*

Canals

Recording Period: from To *16-4-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



1013

1012

1011

1010

WATER LEVEL
↑

24 5 12 7 18 15 20 13 11 18 13 16 12 15 18 16 17 11 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
MON TUE WED THU FRI SAT SUN
April - 1991
Chicago - 1991

Gauge Station: Tollido

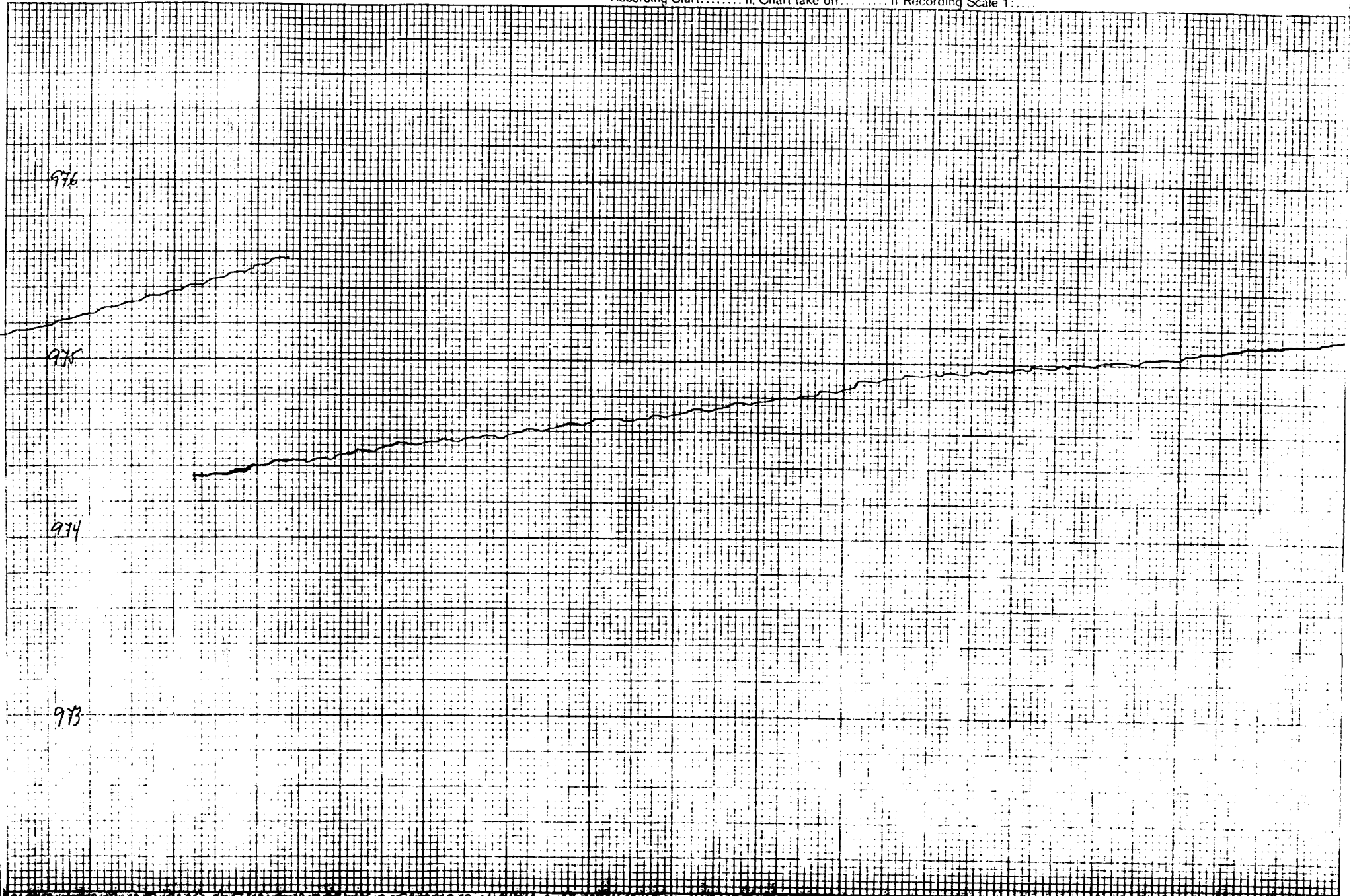
Waters: Lotz 1010+

Recording Period: from 4. April 1990

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (3 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



976

975

974

973

Piezometro

Gauge Station: El Tullido

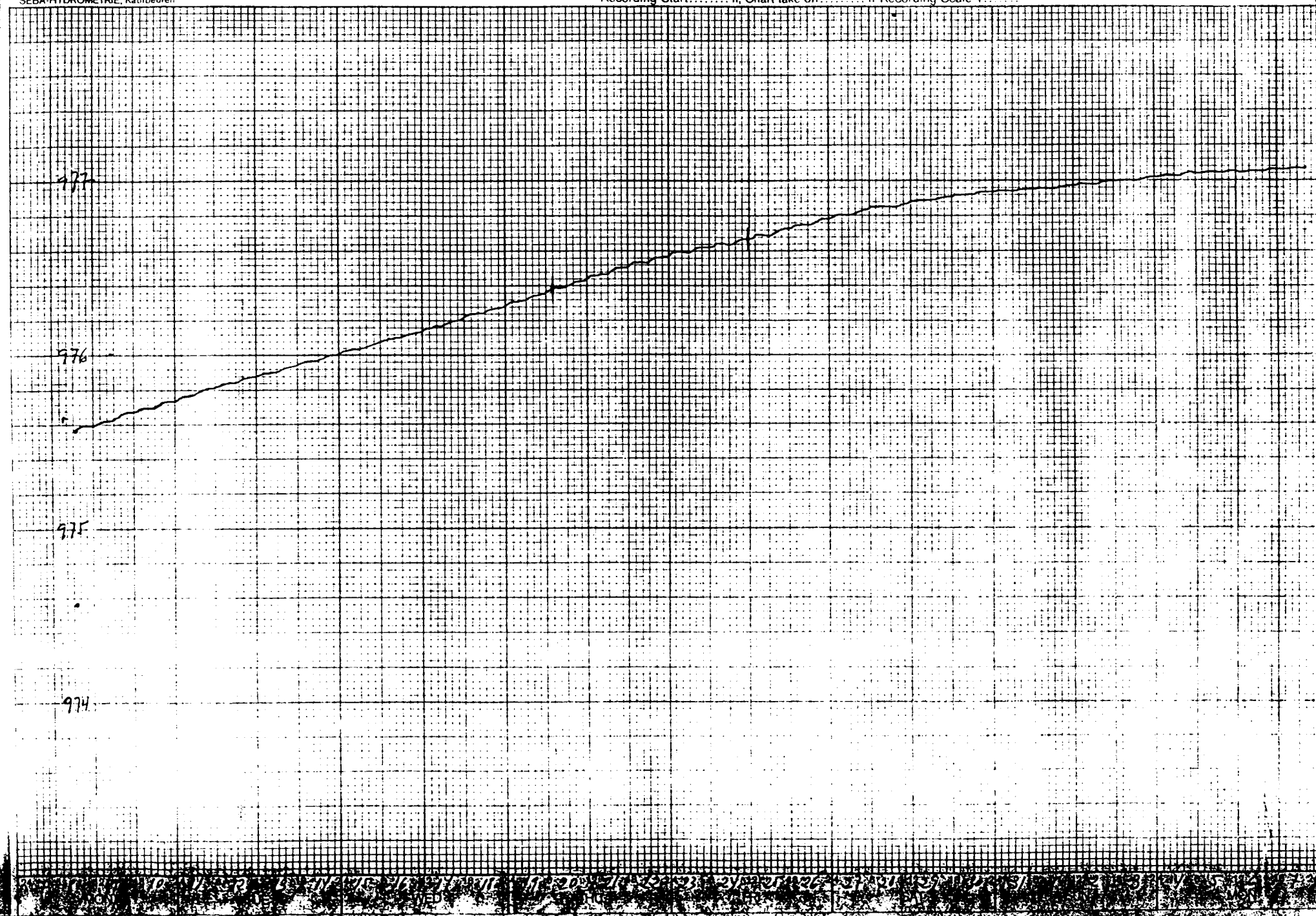
Waters: 2240-6-26

Recording Period: from 7 de Mayo de 1980

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (6 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



Gauge Station: *El Tullido*

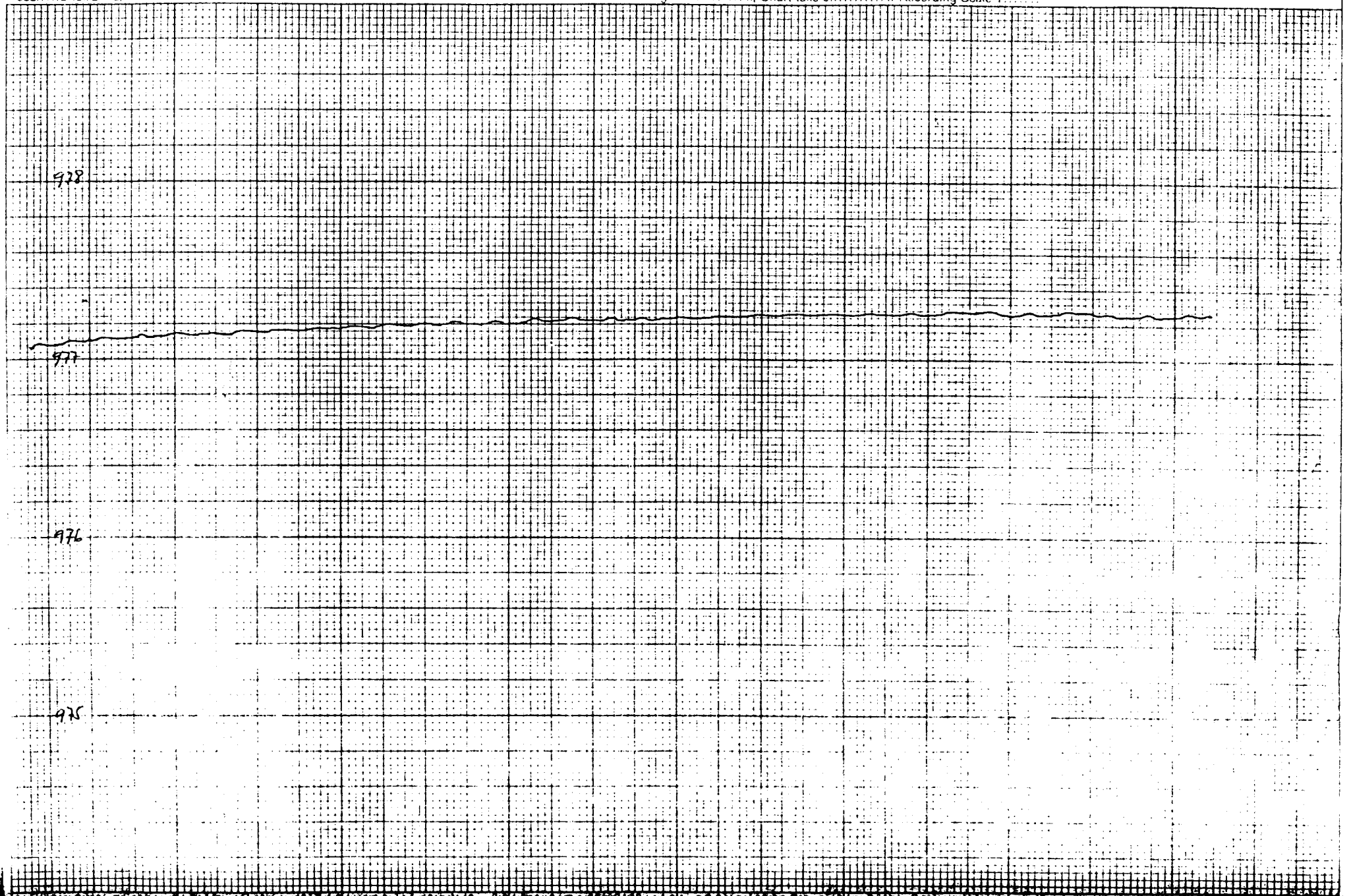
Waters: *Junio 1990*

Recording Period: from To *7-6-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation.)

SEBA-HYDROMETRIE, Kartbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



978

977

976

975

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 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

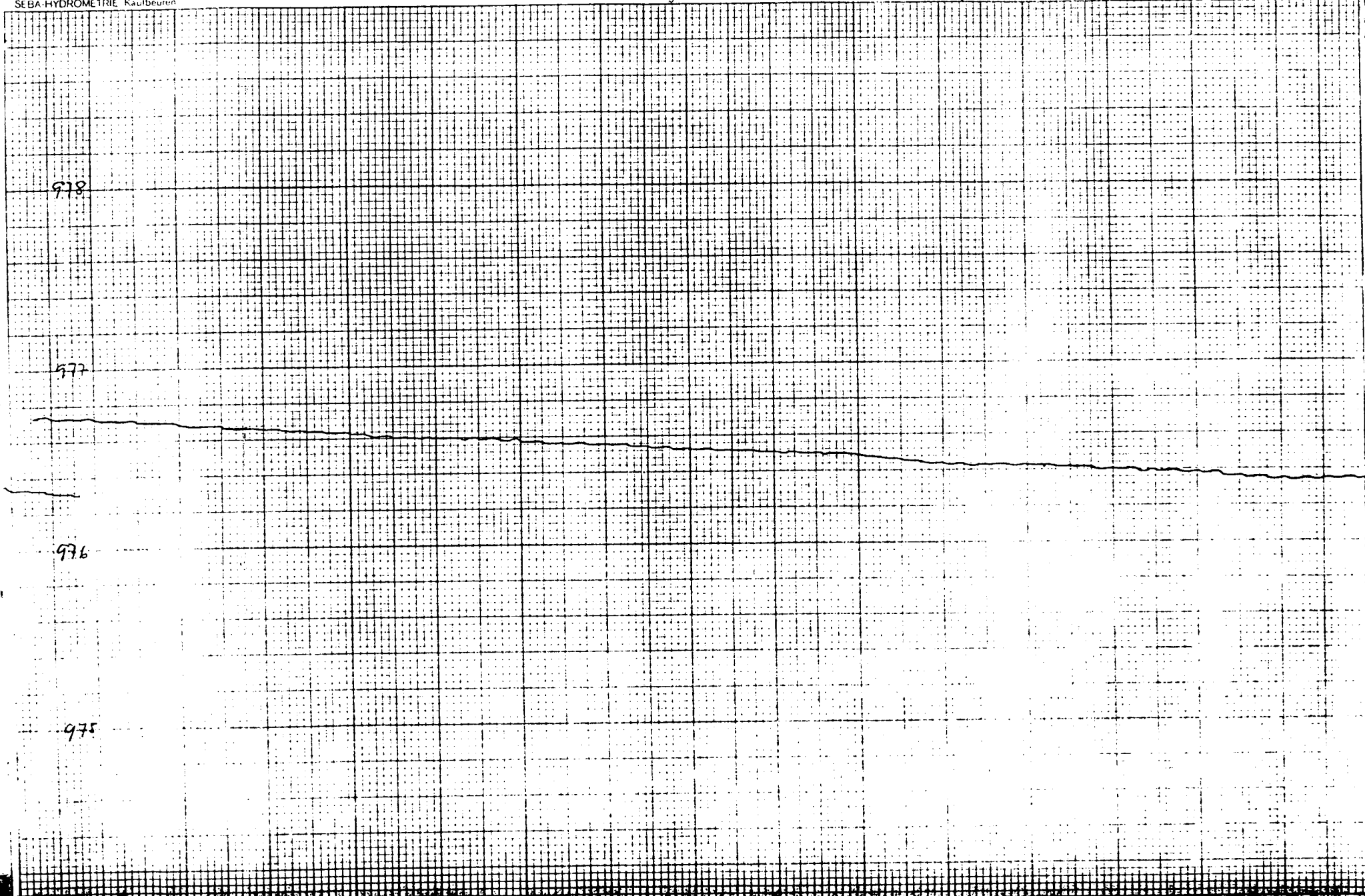
Gauge Station *Picamitro*
El Tullido
SEBA-HYDROMÉTRIE Kautbeuren

Waters: *Septiembre 1970*
Caribe

Recording Period: from To *6-9-70*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day relation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale: 1



978

977

976

975

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
SEPTEMBER 1970

Paper: No. 2

Gauge Station: *El Tuleco*

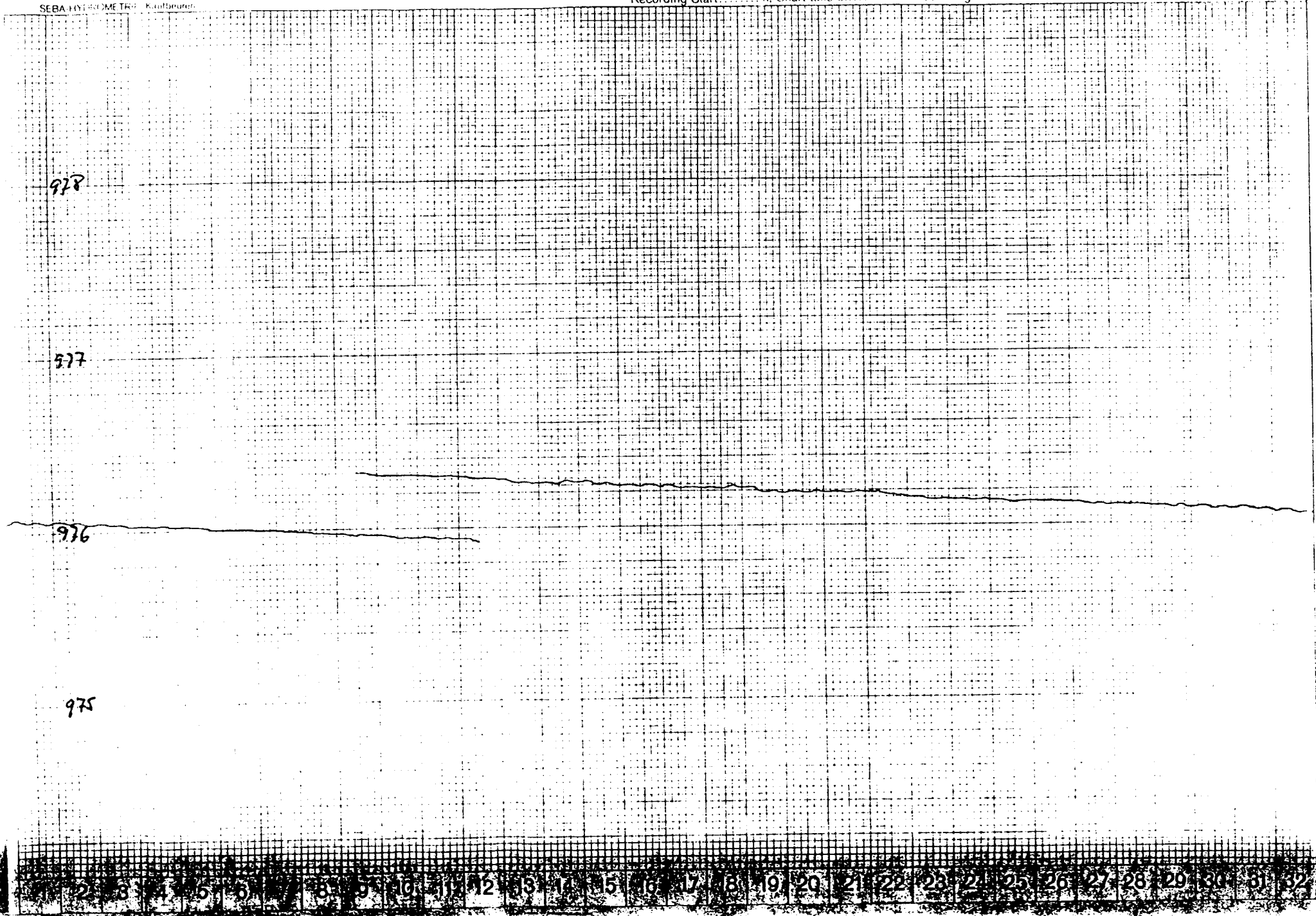
Waters: *October 1990*

Recording Period: from To *9-10-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 4 hr (32 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:

SEBA HYDROMETRY - Kaituma



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

Gauge Station: *El Tullido*

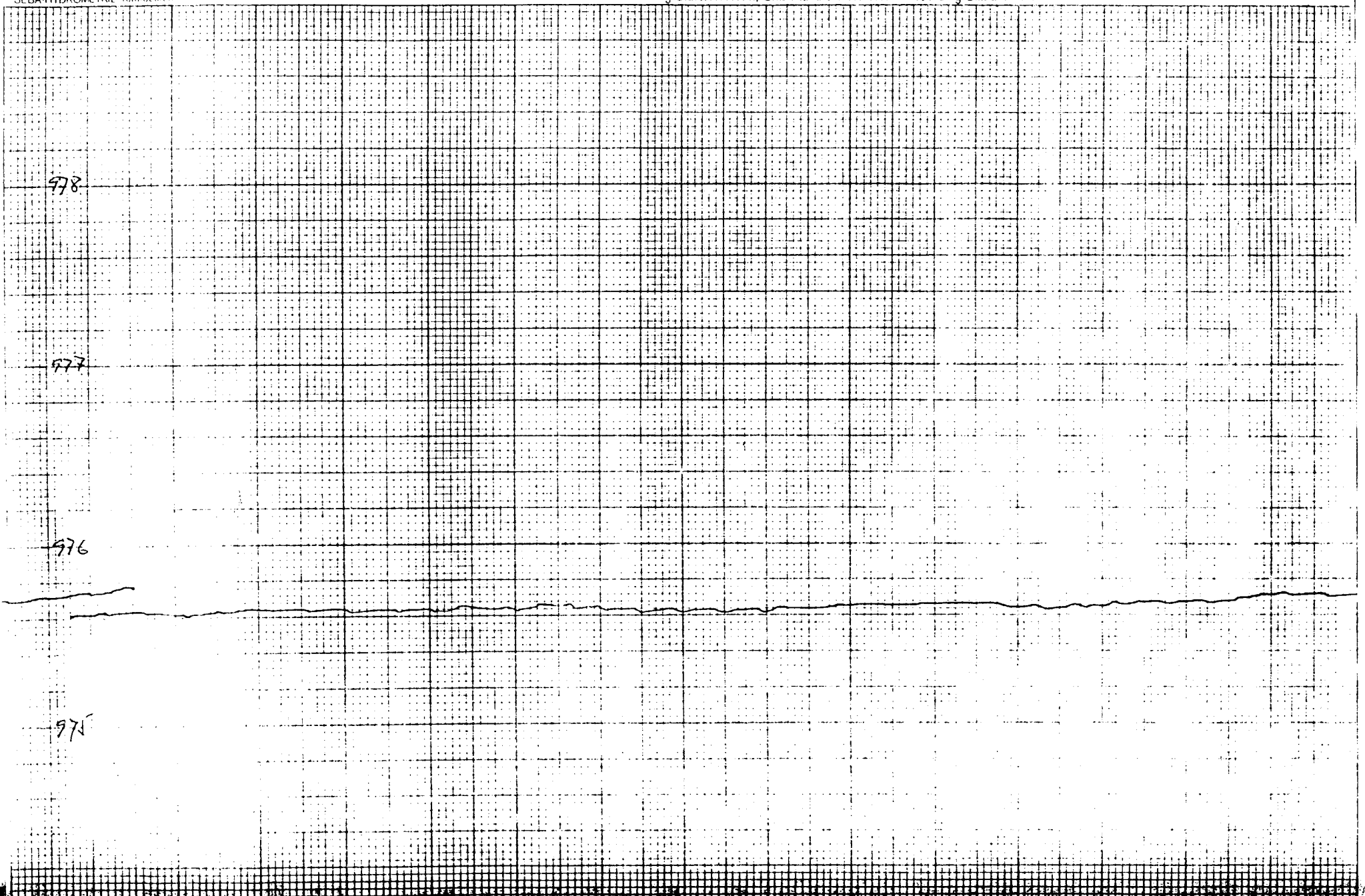
Waters: *December 1990*
 Enero 1991

Recording Period: from To *2-1-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE Karlsruhe

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1



13 NOV 5 16 TUE 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2
 NOV TUE WED THU FRI SAT SUN MON

Page No. B

Gauge Station *Pescmitic*
61 Tallide

Waters *Feburo 1991*

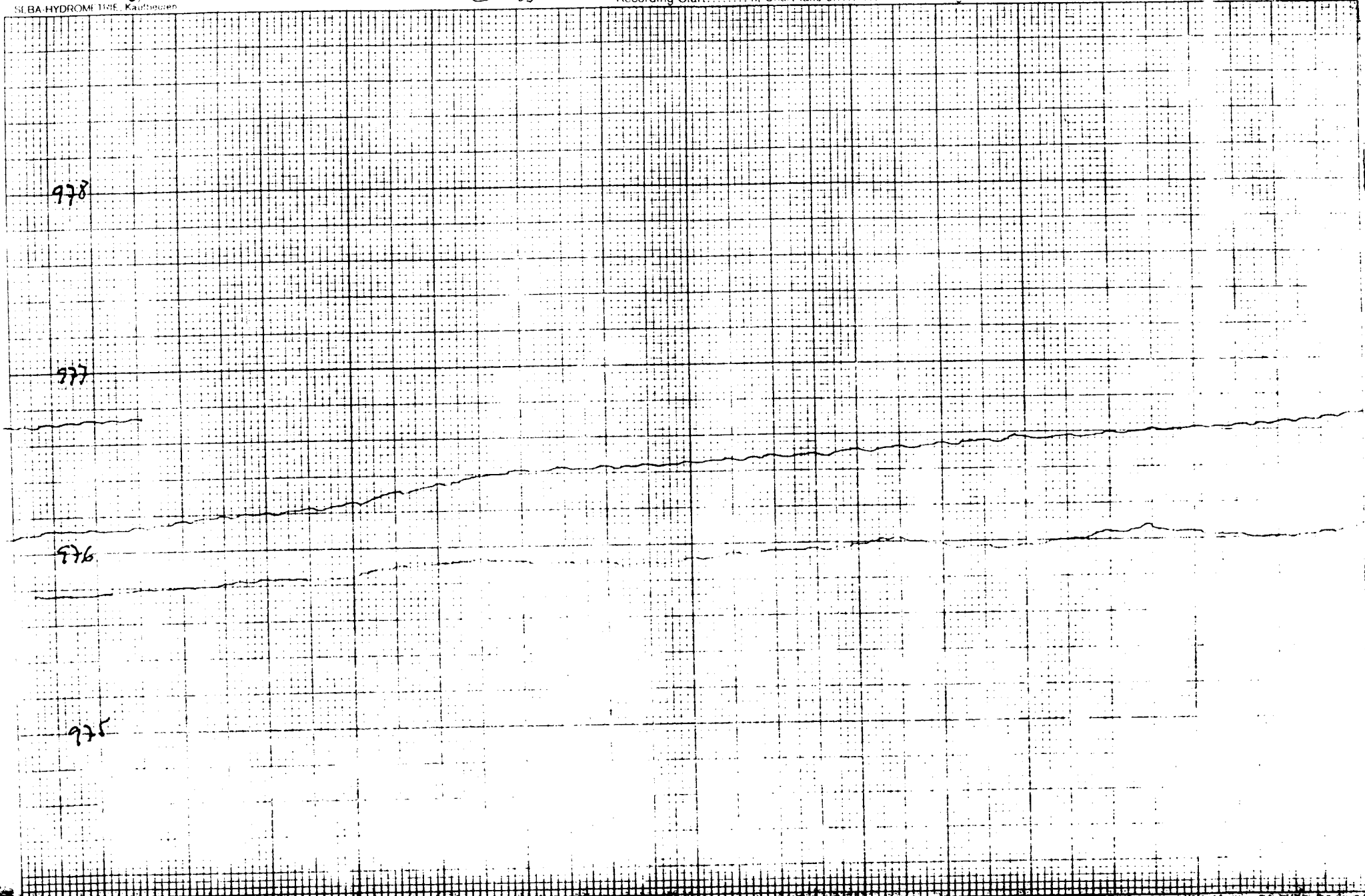
Canal

Recording Period: from To *7-2-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (60 rotations)

Recording Start: h. Chart take off: h Recording Scale 1:

SEBA-HYDROM 118E, Kaufbeuren



17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
 MON TUE WED *Feburo 1991* THU FRI SAT SUN MON
 49

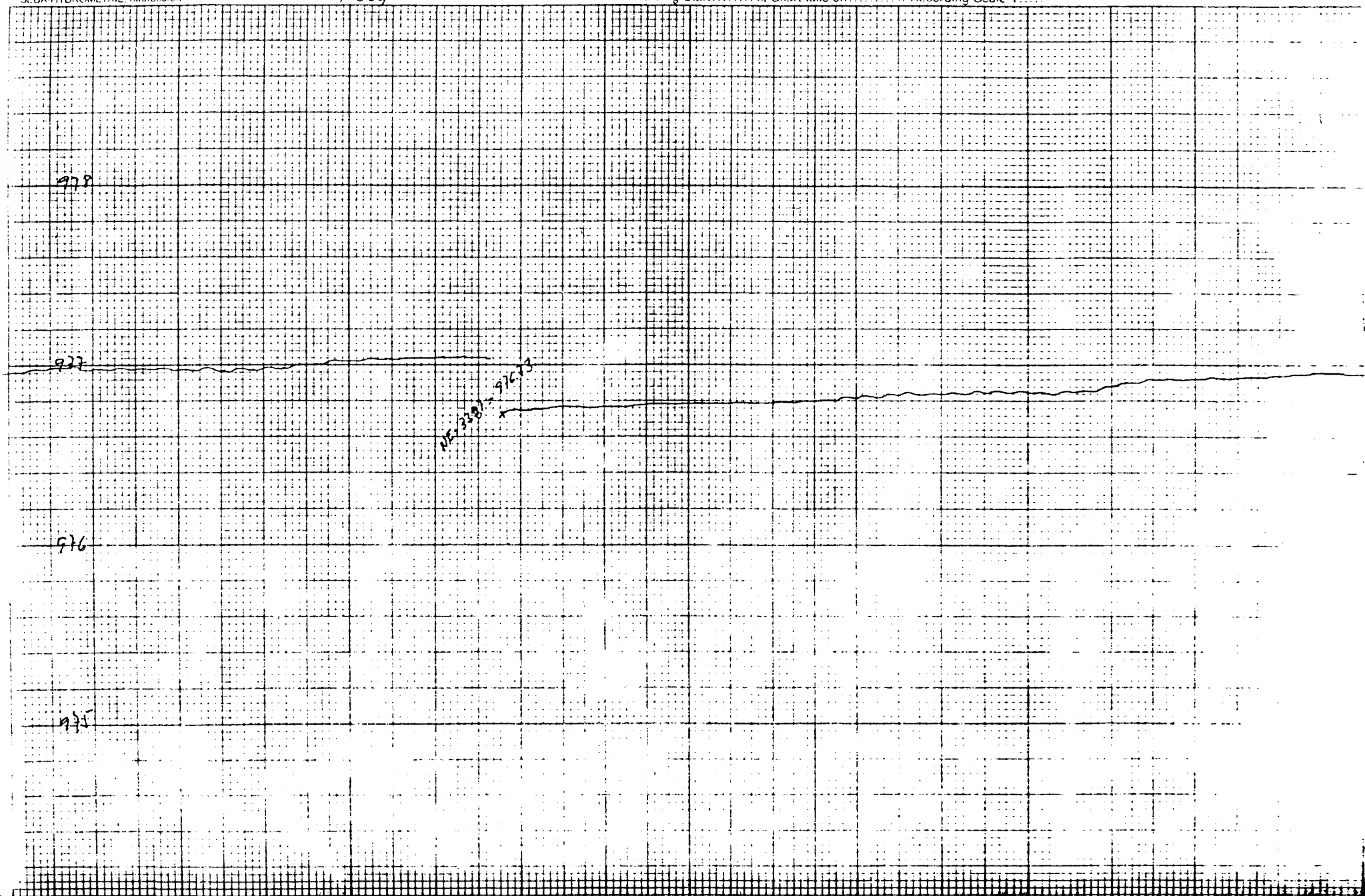
Gauge Station *fisometris*
Tullate
SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Waters *Isar* - 1991
Abul

Canals

Recording Period from To *5-2-91*
16-4-91
Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:.....

Time Scale 1 graduation mark 1 h 1/6 day register



24 3 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100
MON TUE WED THU FRI SAT SUN
Abul - 1991

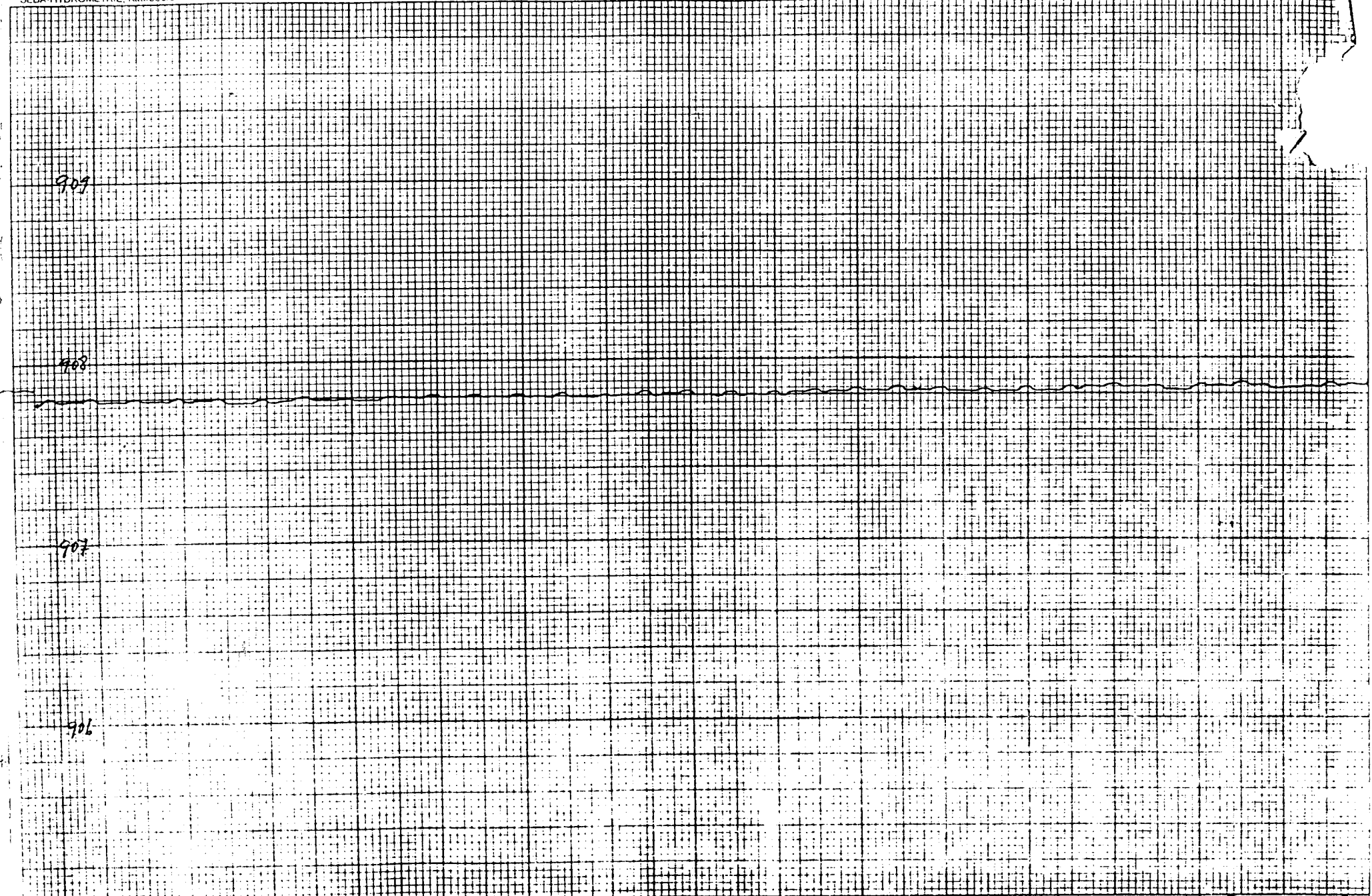
Gauge Station: Barranco de Guano Waters: Junio 1990

Recording Period: from To

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



909

908

907

906

24 7 0 8 12 9 18 10 11 0 12 12 13 18 14 24 15 6 16 12 17 18 18 24 19 6 20 12 21 18 22 24 23 0 24 12 25 18 26 24 27 0 28 12 29 18 30 24 1 0 2 12 3 18 4 24 5 6 6 12 7 18 8 24
MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON

Gauge Station: *Pananco de Guenew*

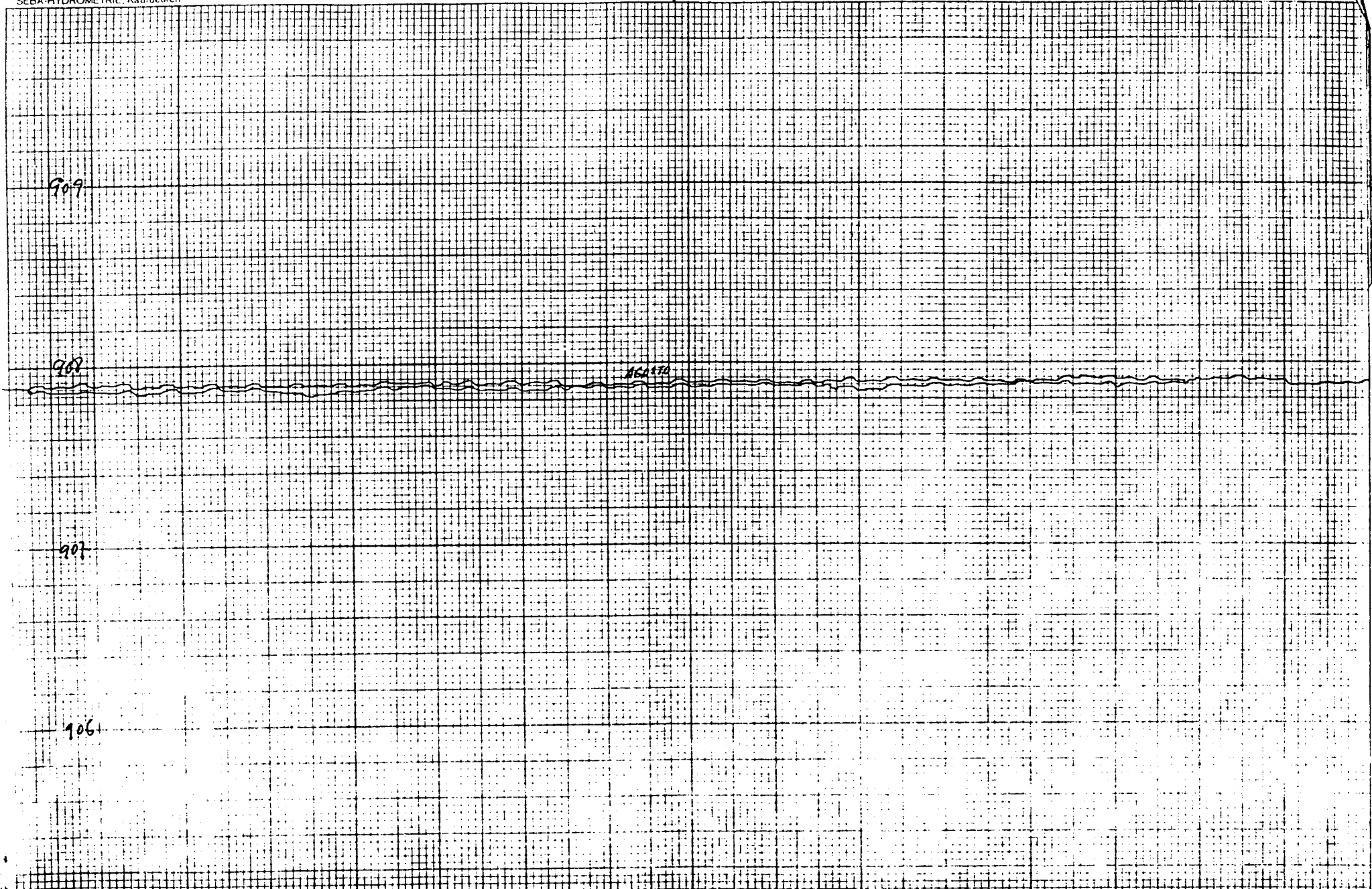
Waters: *Julio - 1980*

Recording Period: from to *7-7-70*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (6 day total)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 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 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
 MON TUE WED JUL 10-70 THU FRI SAT SUN JUL 20-70 MON

Papier - Nr. 32

Gauge Station *Barranco Guerrero*

Waters *Ocotepe - 1970*

Recording Period: from To *9-10-70*

Time Scale: 1 graduation mark = 4 hr (32 day total)

Recording Start h, Chart take off: h Recording Scale 1:

SEBA-HYDROMETRIE Kautschman

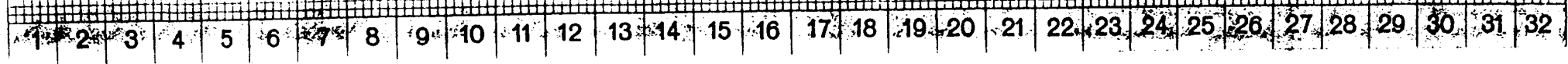


909

908

907

906



Gauge Station *Barranco de Guadalupe*

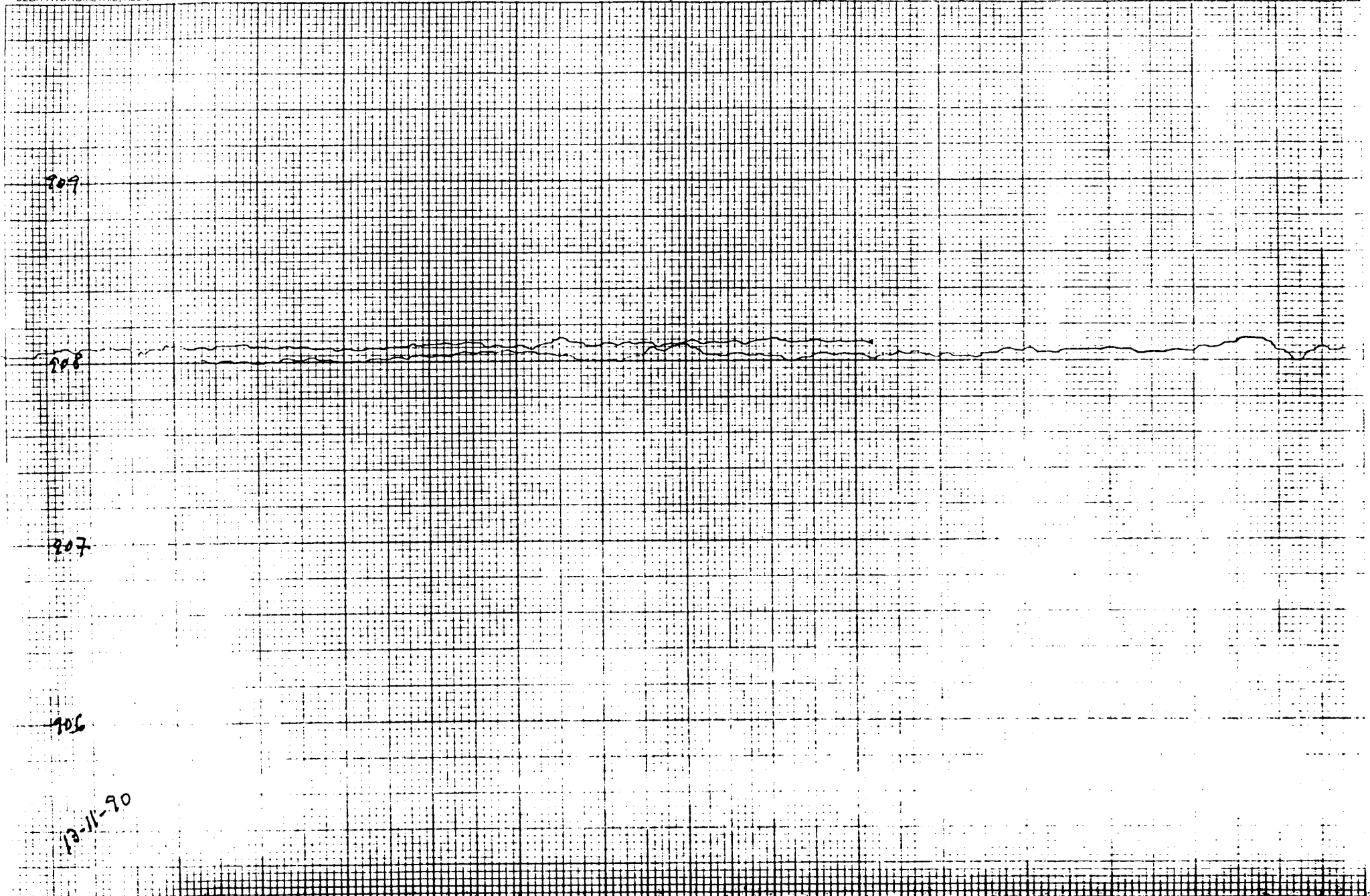
Waters: *Noviembre 1990*

Recording Period: from To *13-11-90*

Time Scale: 1 cm (out of mark) = 1 m (6 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



13-11-90

24 9 10 12 11 18 12 13 14 12 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN *November 1990*

Gauge Station: *Pulomilto*
Bonamico de Guzman

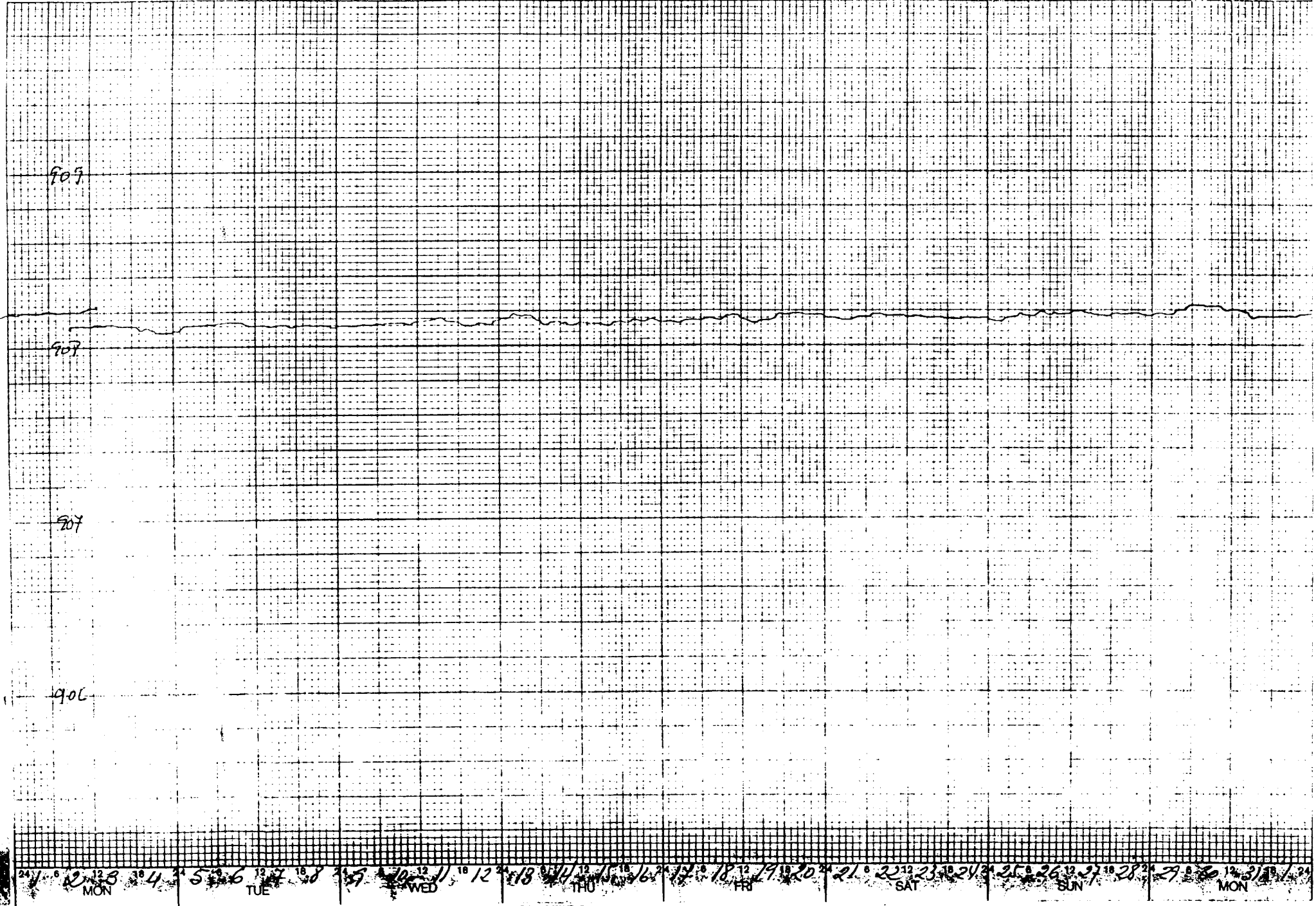
Waters: ~~December 1992~~
 Enero 1991

Recording Period: from To *1-51*

Time Scale: 1 graduation mark (1 hr (8 day rotation))

SEBA-HYDROMETRIE: Kaufbeuren

Recording Start: h. Chart take off: h. Recording Scale 1:



Gauge Station Picozote
Barranco de Guineo
SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

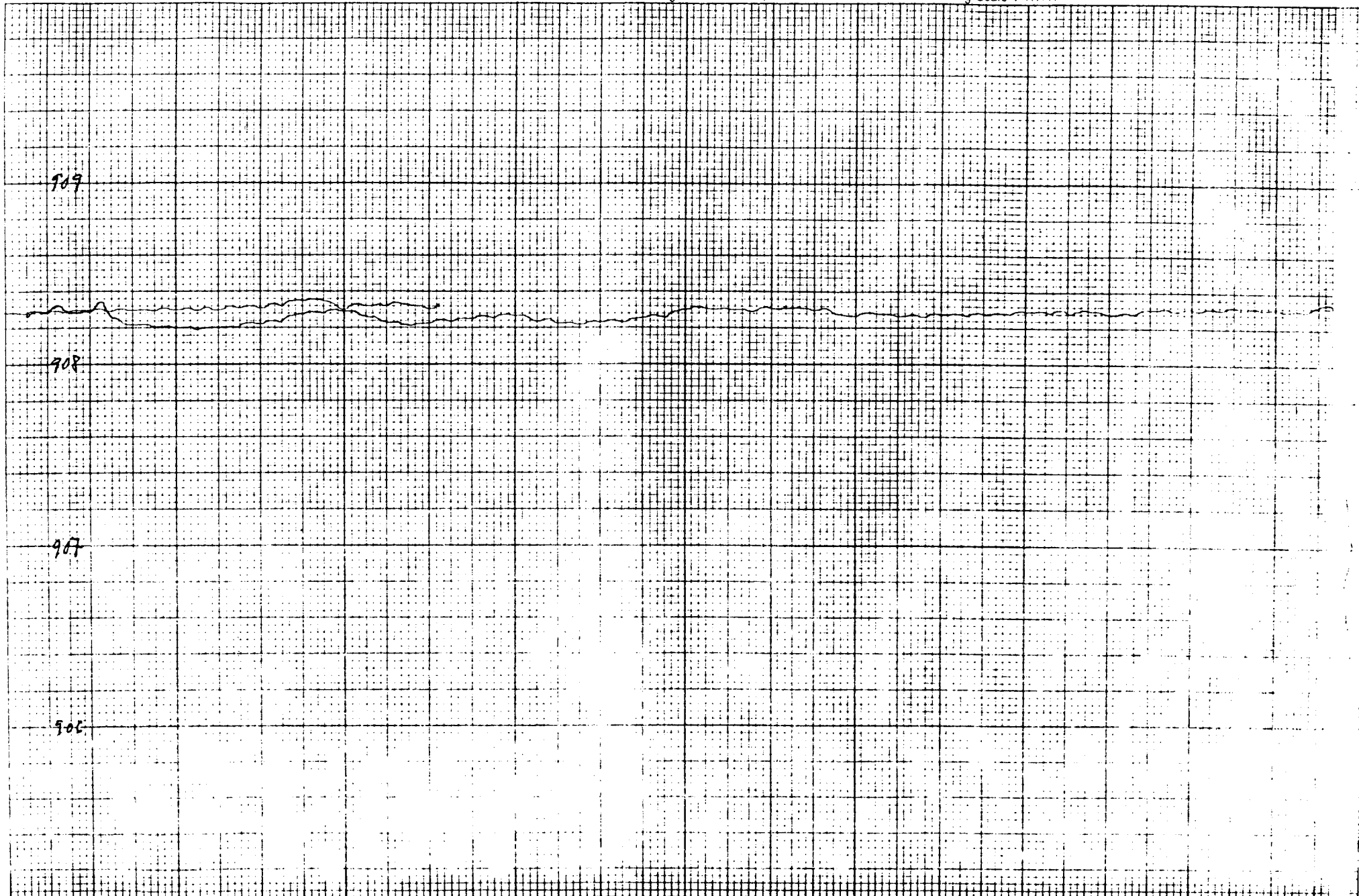
Waters: Amuzo-1991

Canals

Recording Period: from To 5-3-91

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1



709

708

707

706

24 5 6 12 7 18 8 24 9 6 10 12 11 18 12 24 13 6 14 12 15 18 16 24 17 6 18 12 19 18 20 24 21 6 22 12 23 18 24 25 6 26 12 27 18 28 24 29 6 30 12 31 18 1 24 2 6 3 12 4 18 5 24
4/9 MON TUE WED THU May 3 91 FRI SAT SUN Alm - 91

Gauge Station *Picomita*
Barimco 540220

Waters: *Abel - 1991*

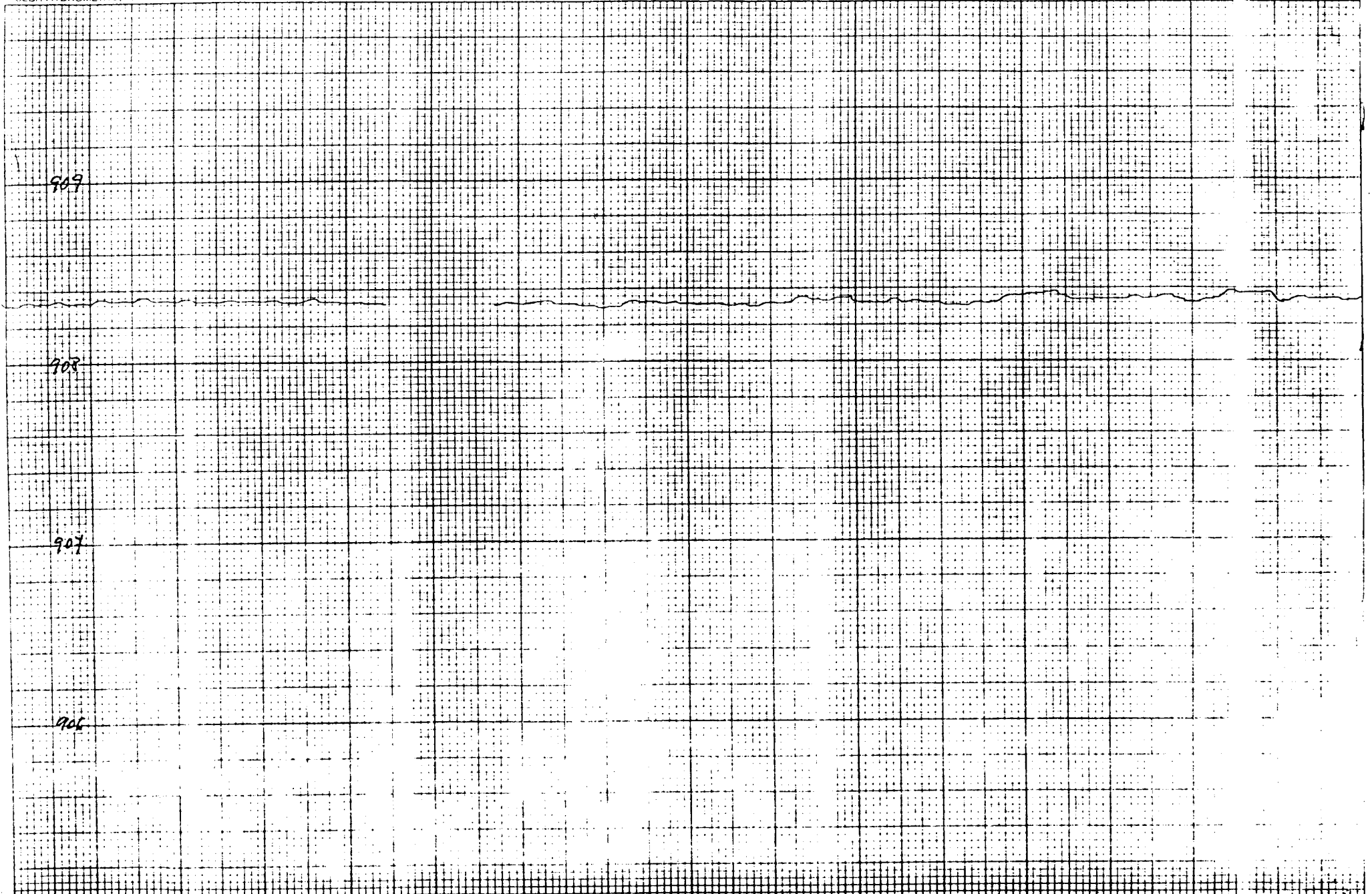
Recording Period: from To *16-4-71*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE Kautbeuten

Combs

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



909

908

907

906

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

MON TUE WED *Abel - 1991* THU FRI SAT SUN *May MON 1991*

Gauge Station: *Barranca de los Cerros*

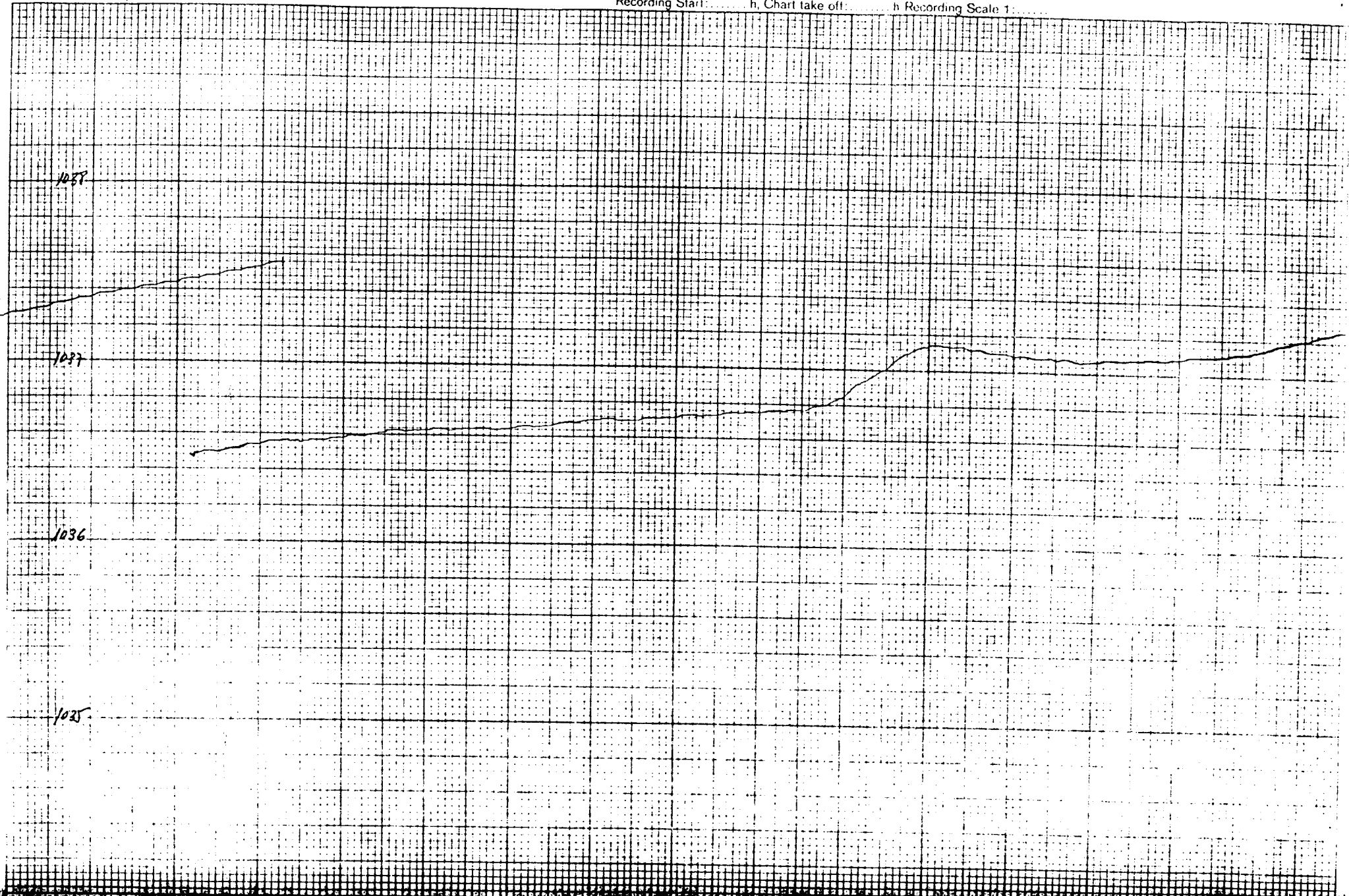
Waters: *Lote 1060*

Recording Period: from *4 April 1990*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



Piezometro
Gauge Station *Barranco de la Cerrá*

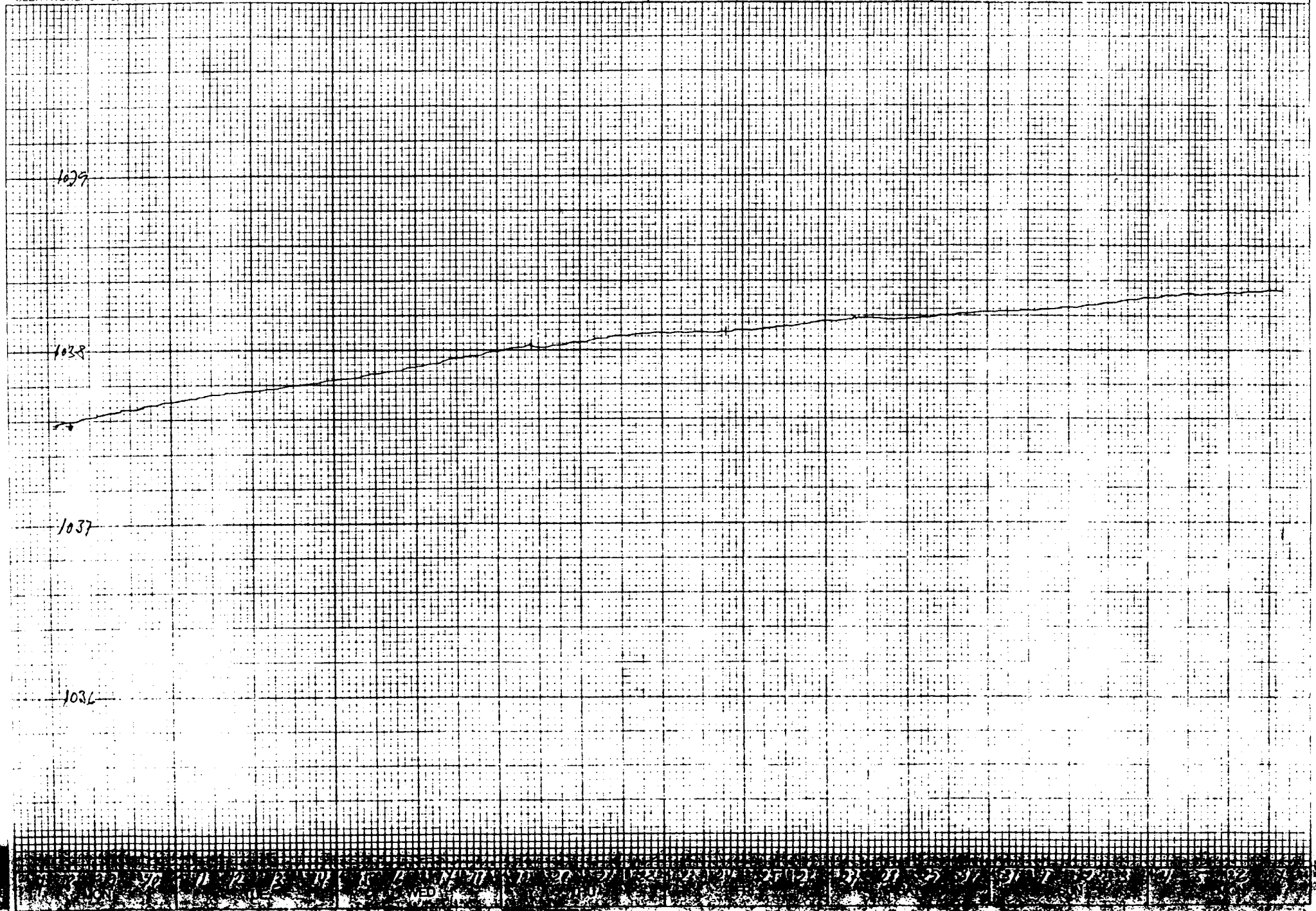
Waters: *2240-6-25*

Recording Period: from *7 de Mayo de 1990*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (6 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



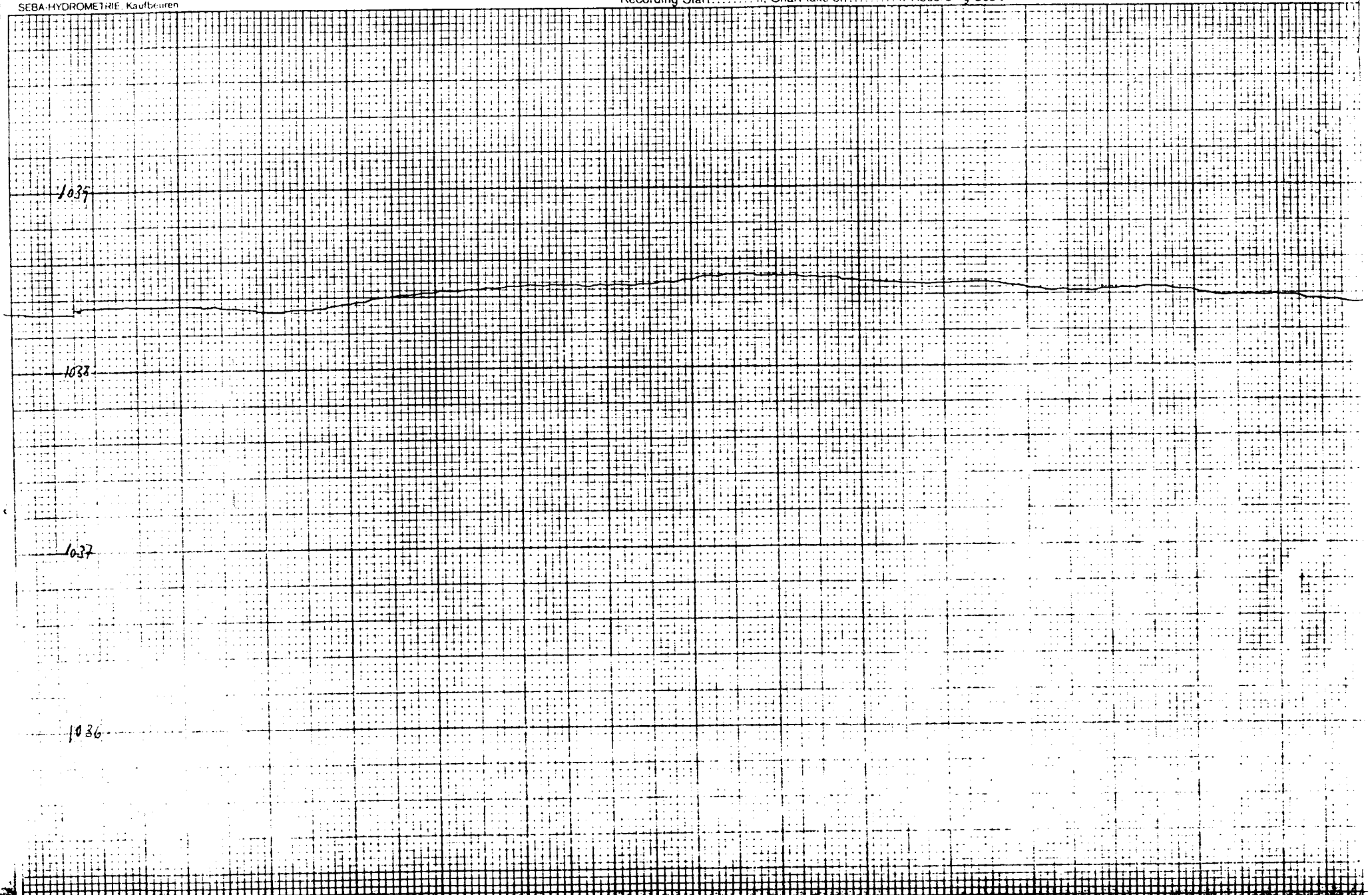
Gauge Station *Barranco de la Peña* Waters: *Junio 1990*

Recording Period: from To *7-6-70*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale:



1039

1038

1037

1036

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 33 34 35 36 37 38 39 40

Gauge Station Barranco de la Cruz

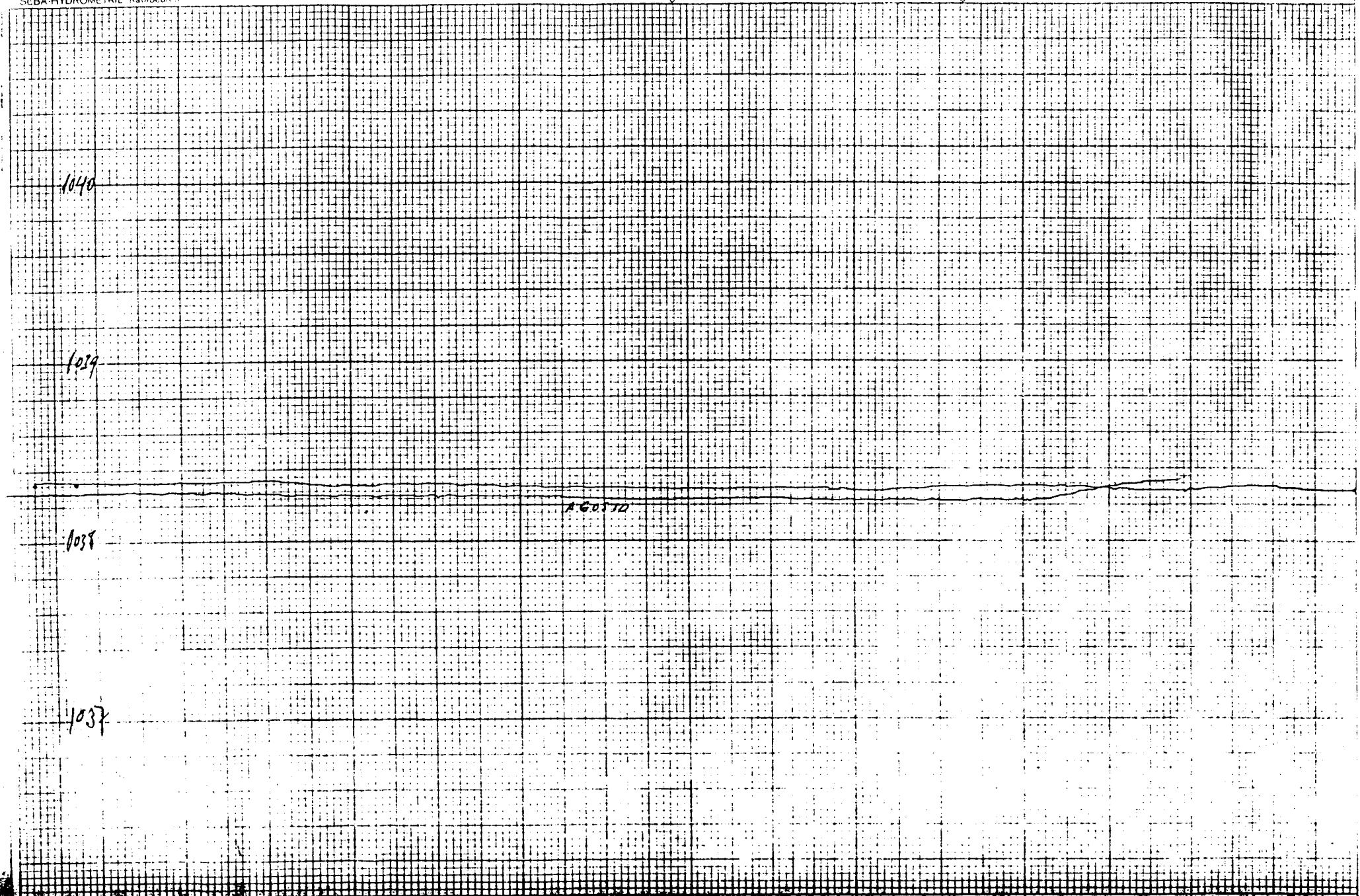
Waters Jules - 1990

Recording Period: from To 7-7-70

Chart Scale: 1 graduation = 1 ft (30.48 cm)

SEBA-HYDROMETRIE Karlsruhe

Recording Start: h Chart take off: h Recording Scale 1



1040

1039

1038

1037

AUG 10

1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3

Gauge Station: *Pucumita*
Bos de la Cruz
SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren

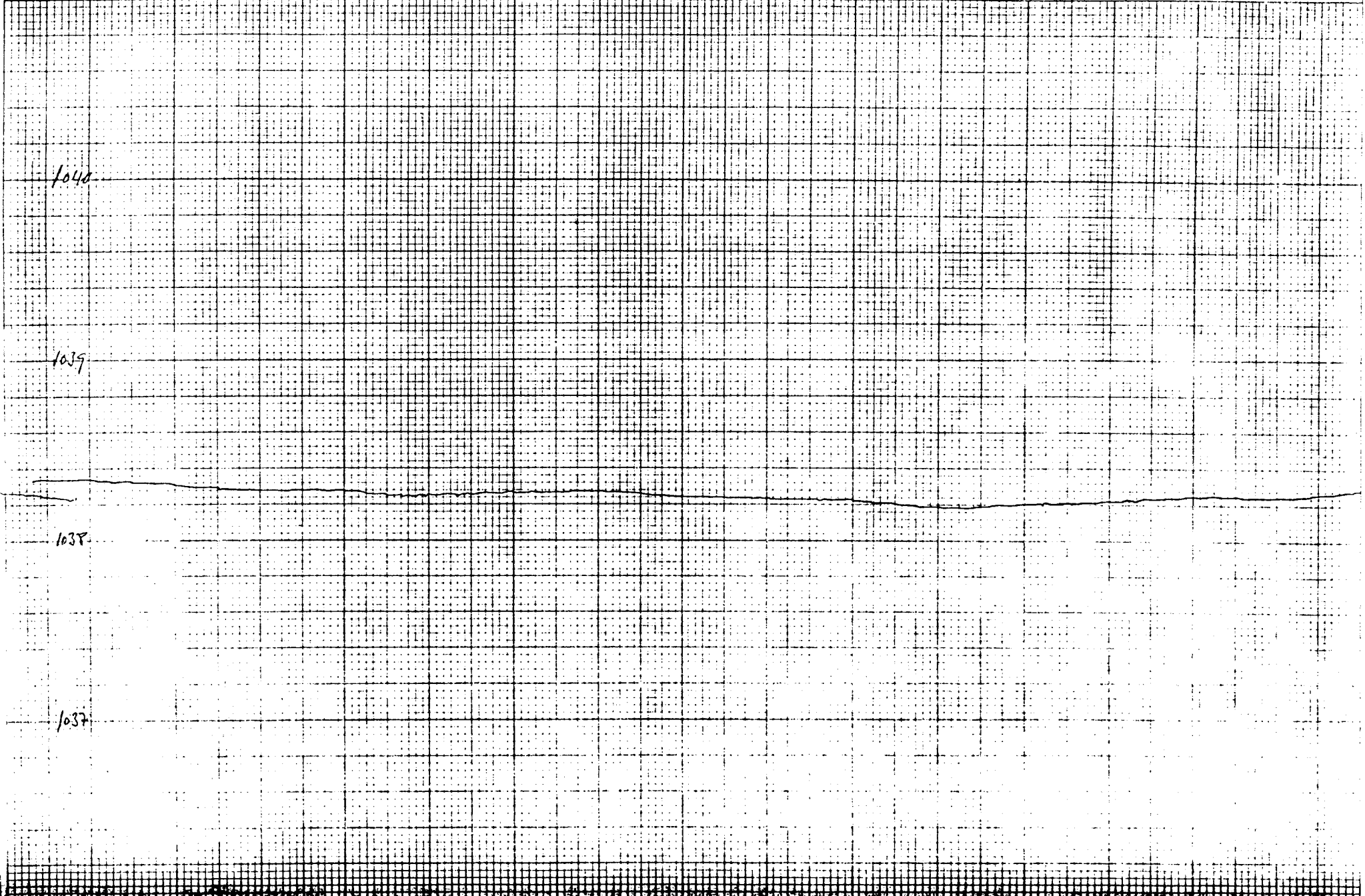
Waters: *Septiembre 1990*

Carulif

Recording Period: from to *6-9-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (to day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1



1040

1039

1038

1037

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 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren

Gauge Station: *Banane & la Ceni'*

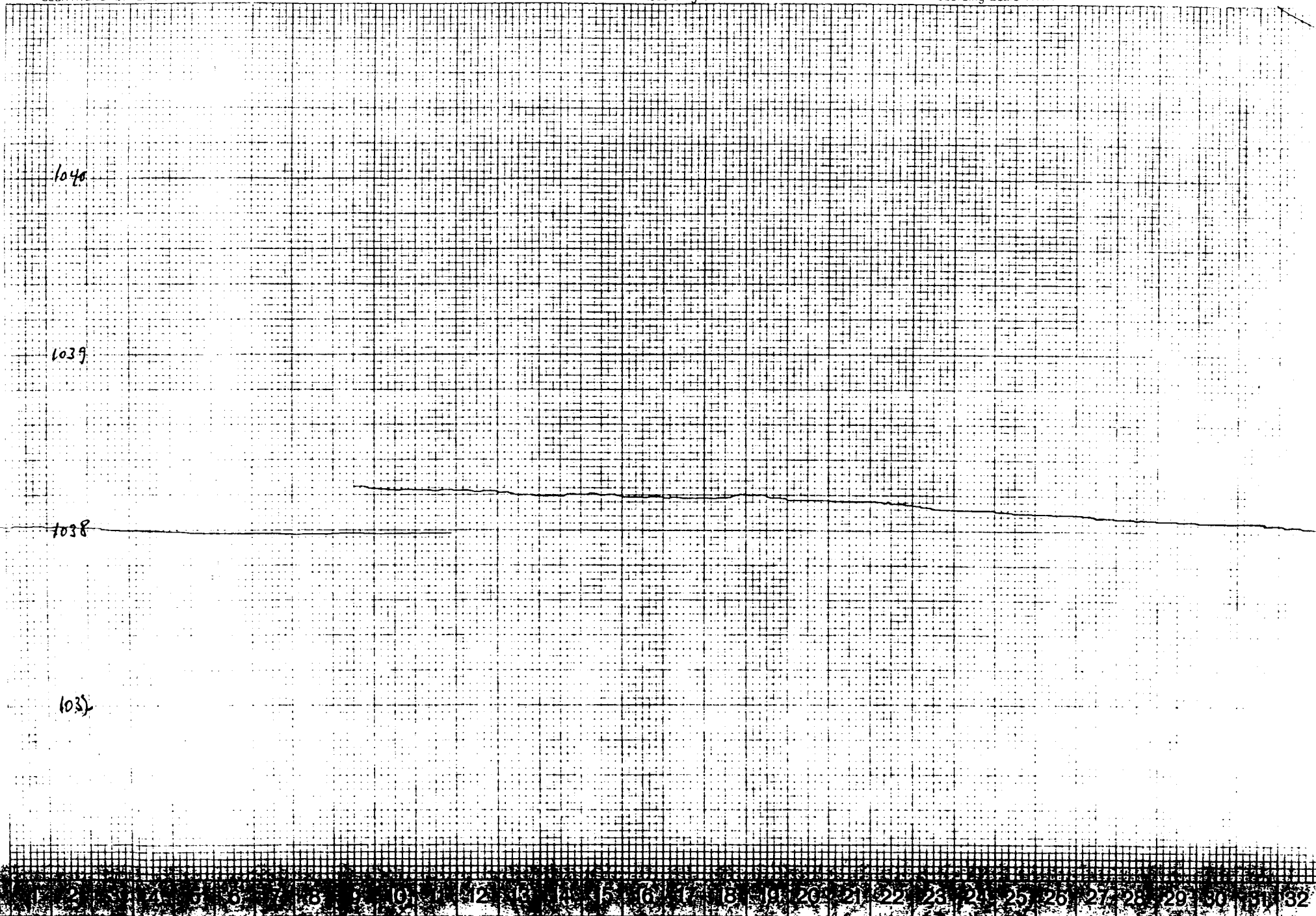
Waters: *Octube 1990*

Recording Period: from To: *9-10-90*

Time Scale: 1 graduation mark 4 hr (32 day rotation)

SEBA HYDROMETRIE Kautbeuren

Recording Start: h. Chart take off: h Recording Scale 1:



1040

1039

1038

1037

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

Gauge Station *Barranco de la Cruz*

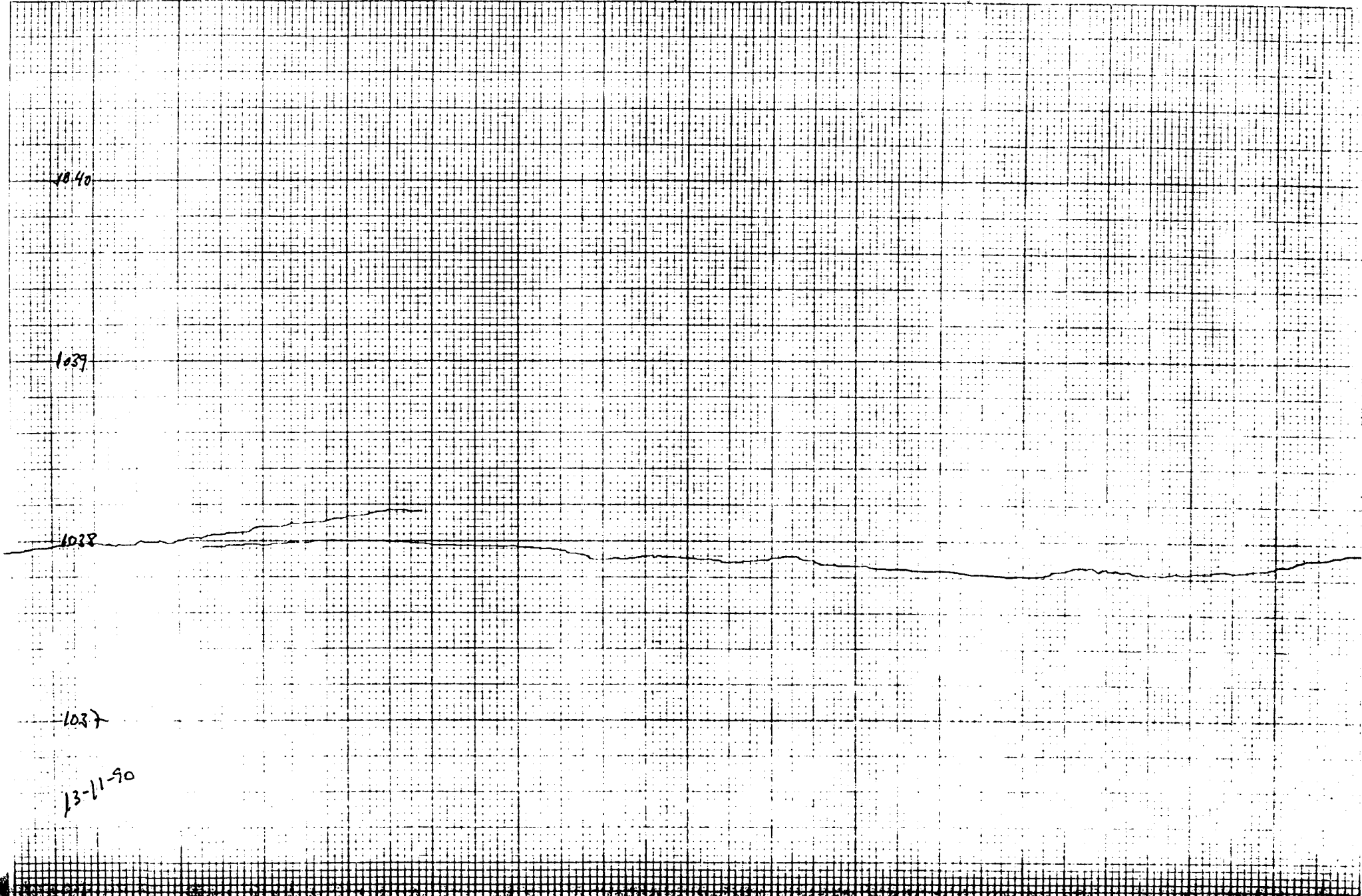
Waters: *Noviembre 1990*

Recording Period: from To *13-16-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA HYDROMETRIE

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1



1040

1039

1038

1037

13-11-90

7 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
 MON TUE WED THUR FRI SAT SUN MON TUE WED THUR FRI SAT SUN
 November 1990

Gauge Station: *103 miles*
Bosanco St. & Cedar

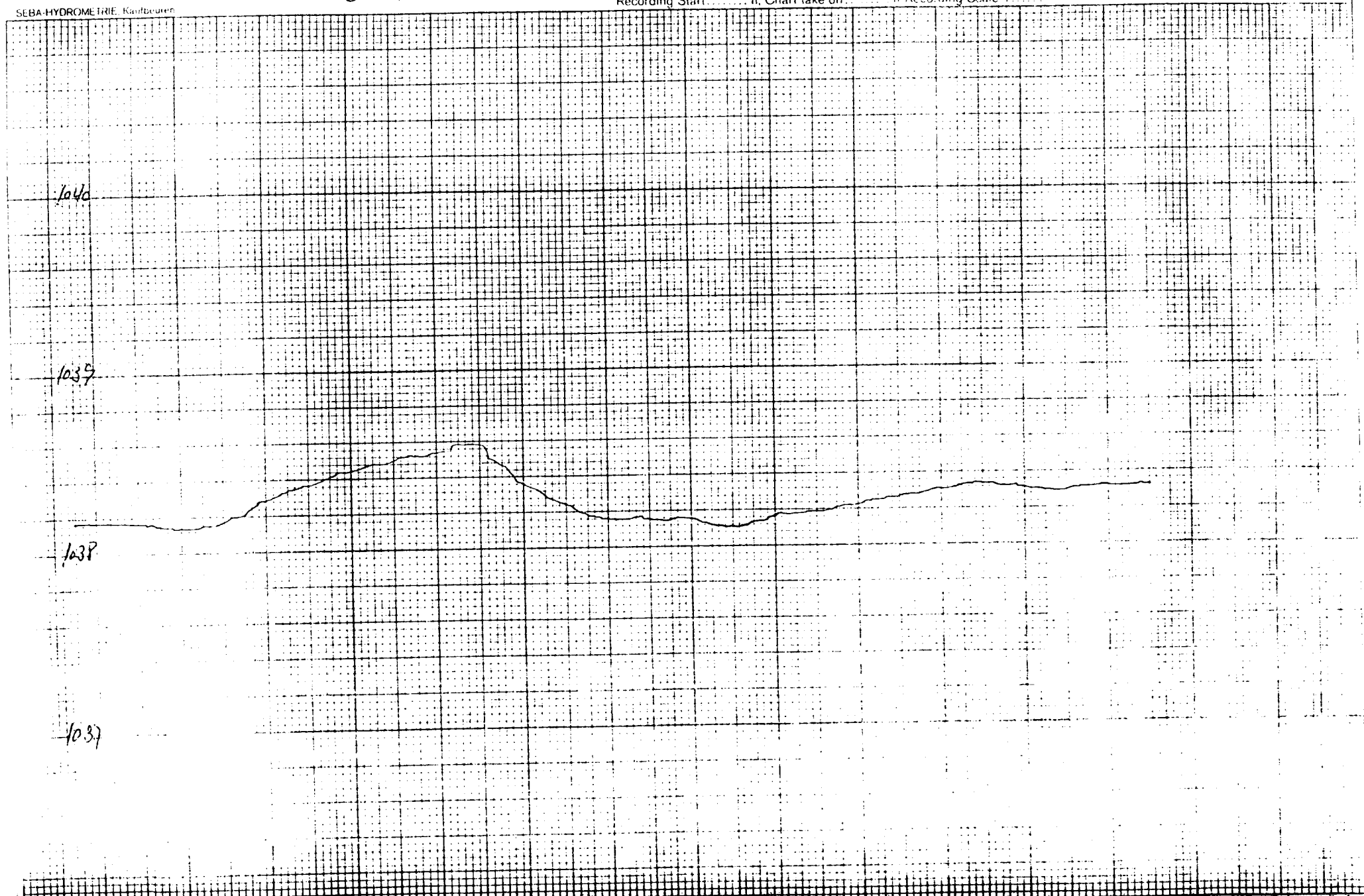
Waters: *Sierrita 1990*
Enrico 1991

Recording Period: from ... To *2-1-57*

Time Scale: 1 graduation marks = 1 hr (18 day run)

Recording Start: ... h. Chart take off: ... h. Recording Scale 1: ...

SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren



MON TUE WED THU FRI SAT SUN

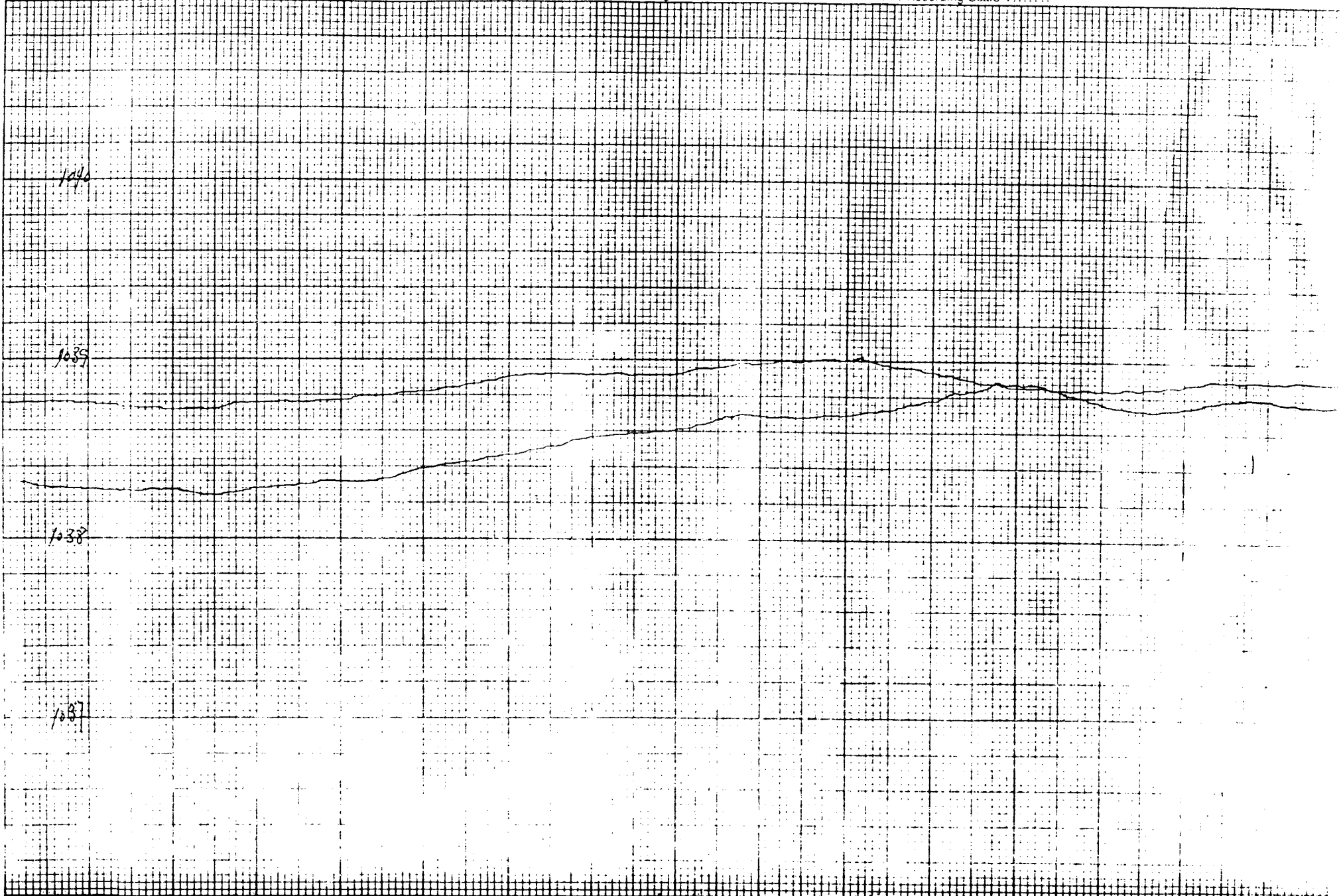
Gauge Station: *Peñonita*
La Cerrada
SEBA HYDROMETRIE Kautbeuren

Waters: *Feburo 1991*
Canils

Recording Period: from To *4-2-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



1046

1039

1038

1037

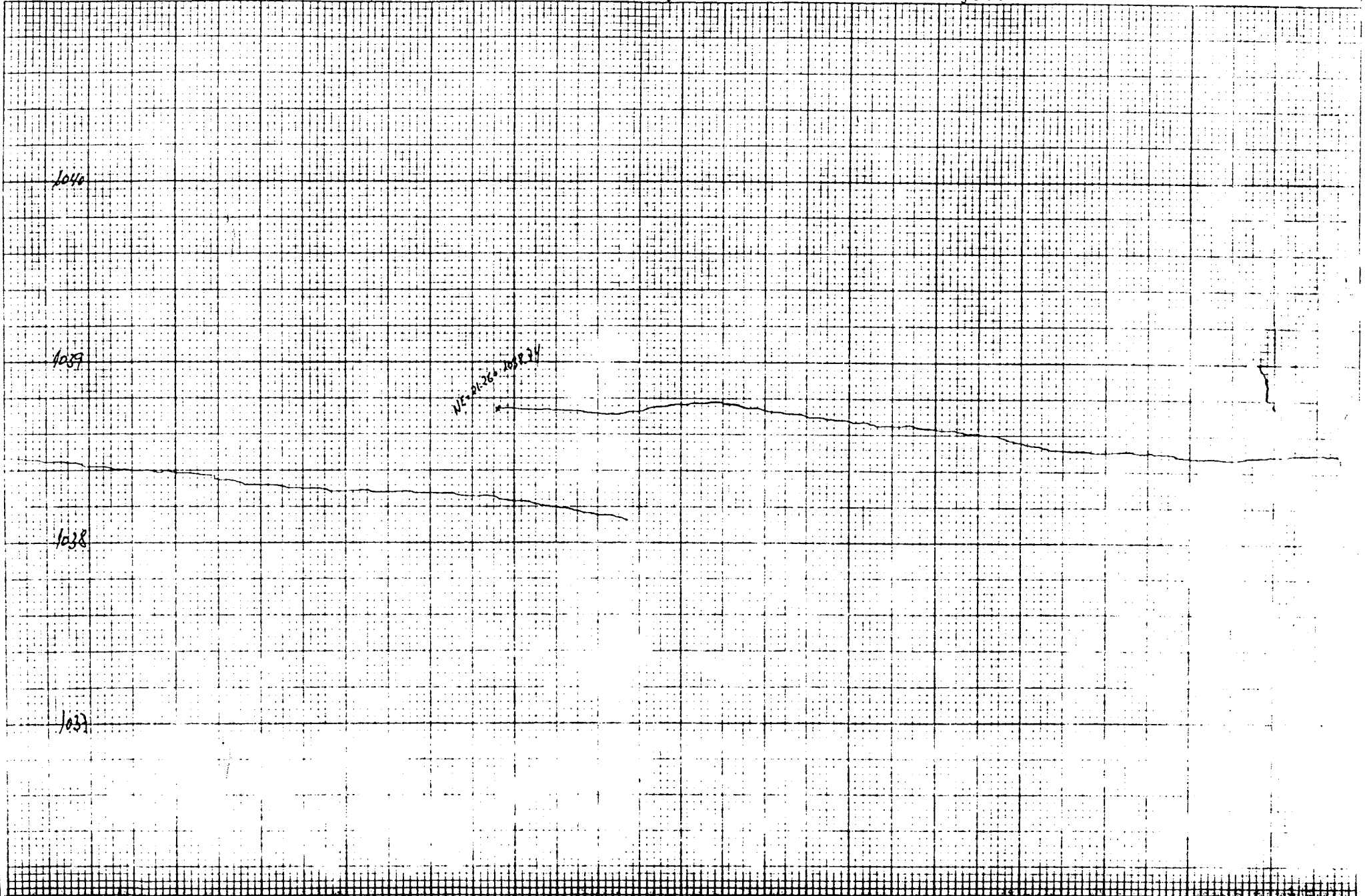
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
FEBRUARY 1991
10

Gauge Station: *Pocomita*
Barranco de la Cruz
SEBA-HYDROMETRIE, Kaulbeuren

Waters: ~~Arzobispo~~ - 1991
Abou *Canals*

Recording Period: from To: *5-3-77*
16-4-51
Recording Start: h. Chart take off: h Recording Scale 1:

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)



15 MON 16 TUE 17 WED 18 THU 19 FRI 20 SAT 21 SUN 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Abou 1051

Gauge Station: *Lote 930*

Waters: *Parranco de Agua*

Recording Period: from *3* to *ABRIL - 1990* Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (6 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1: *20*.



888

887

886

885

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
WED

Gauge Station: *Piezometro Barranco del Agua*

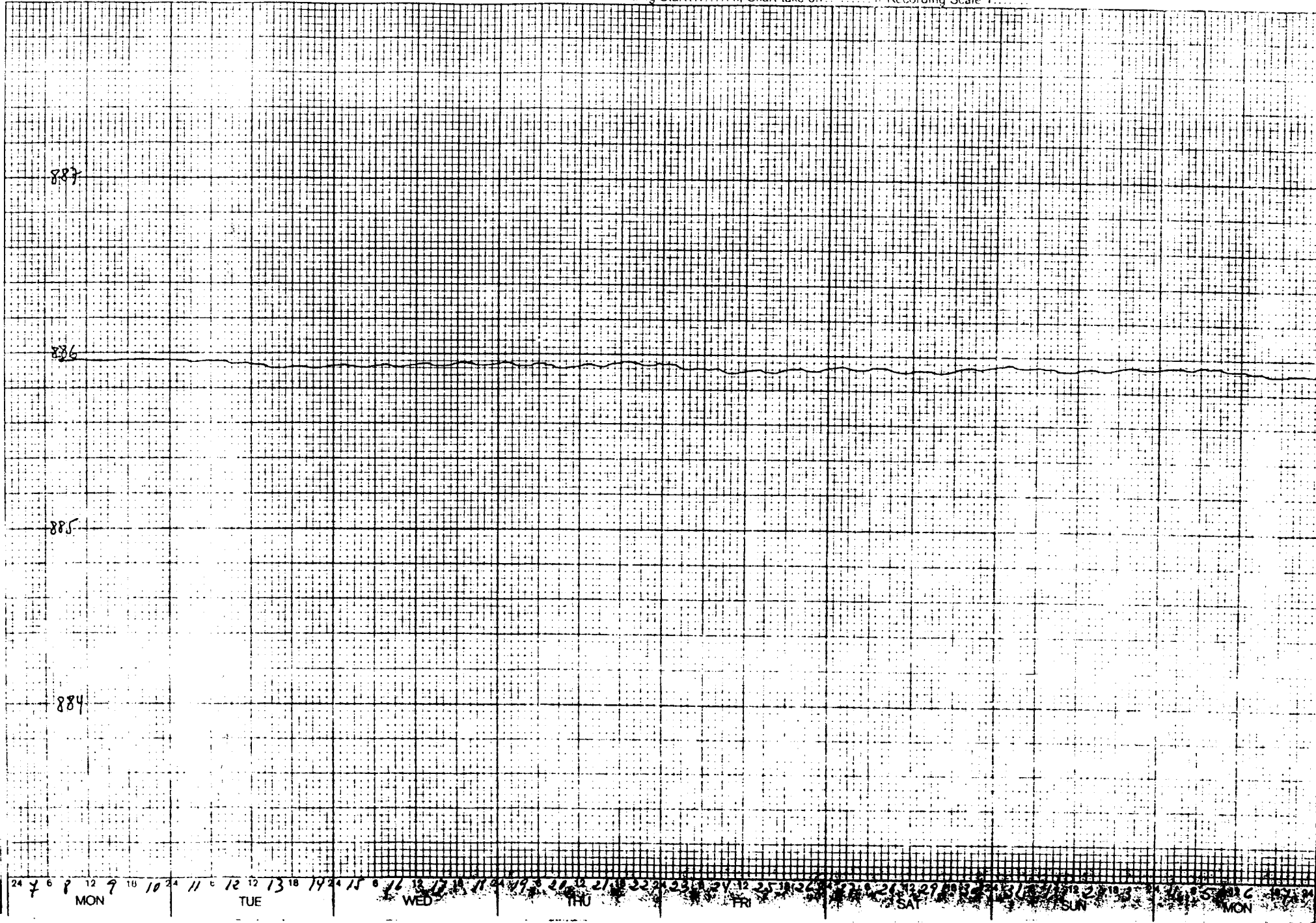
Waters: *2240-2-257*

Recording Period: from *7 de Mayo de 1990*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h. Chart take off: h. Recording Scale 1:



Gauge Station *Bonanza del Agua*

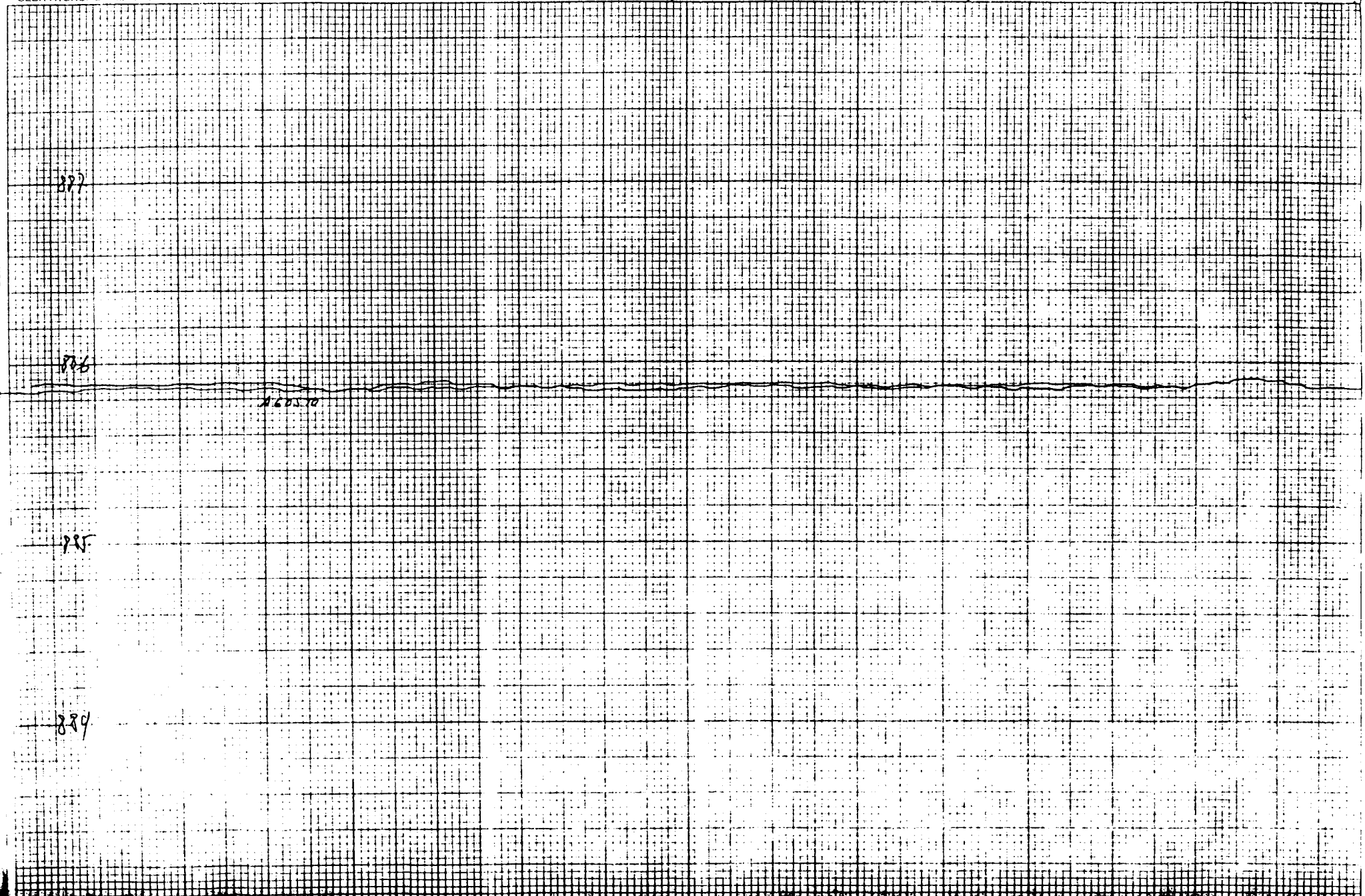
Waters: *Julia - 1990*

Recording Period: from To *7-7-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROML THIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



MON TUE WED JUL 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
 MON TUE WED JUL 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Papier - Nr. 32

Gauge Station: *Banarco del Agua*

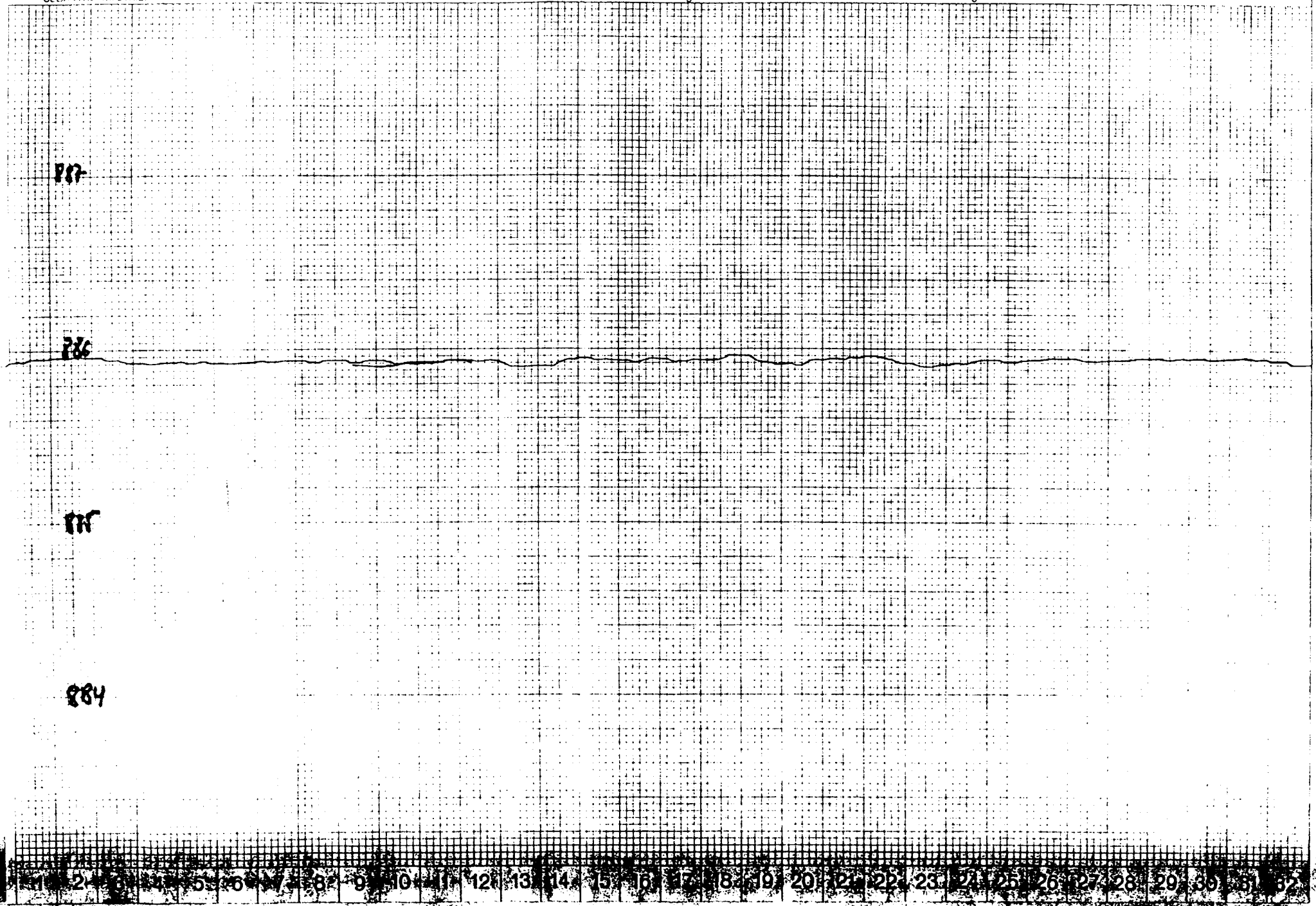
Waters: *October 1990*

Recording Period: from To *7-10-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 4 h (32 day rotation)

SEBA HYDROMETRIE Kathometer

Recording Start: h. Chart take off: h. Recording Scale 1:



887

886

885

884

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

PAPER No. 0

Gauge Station: *Pisomitra*
Buzanco del Agua
SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren

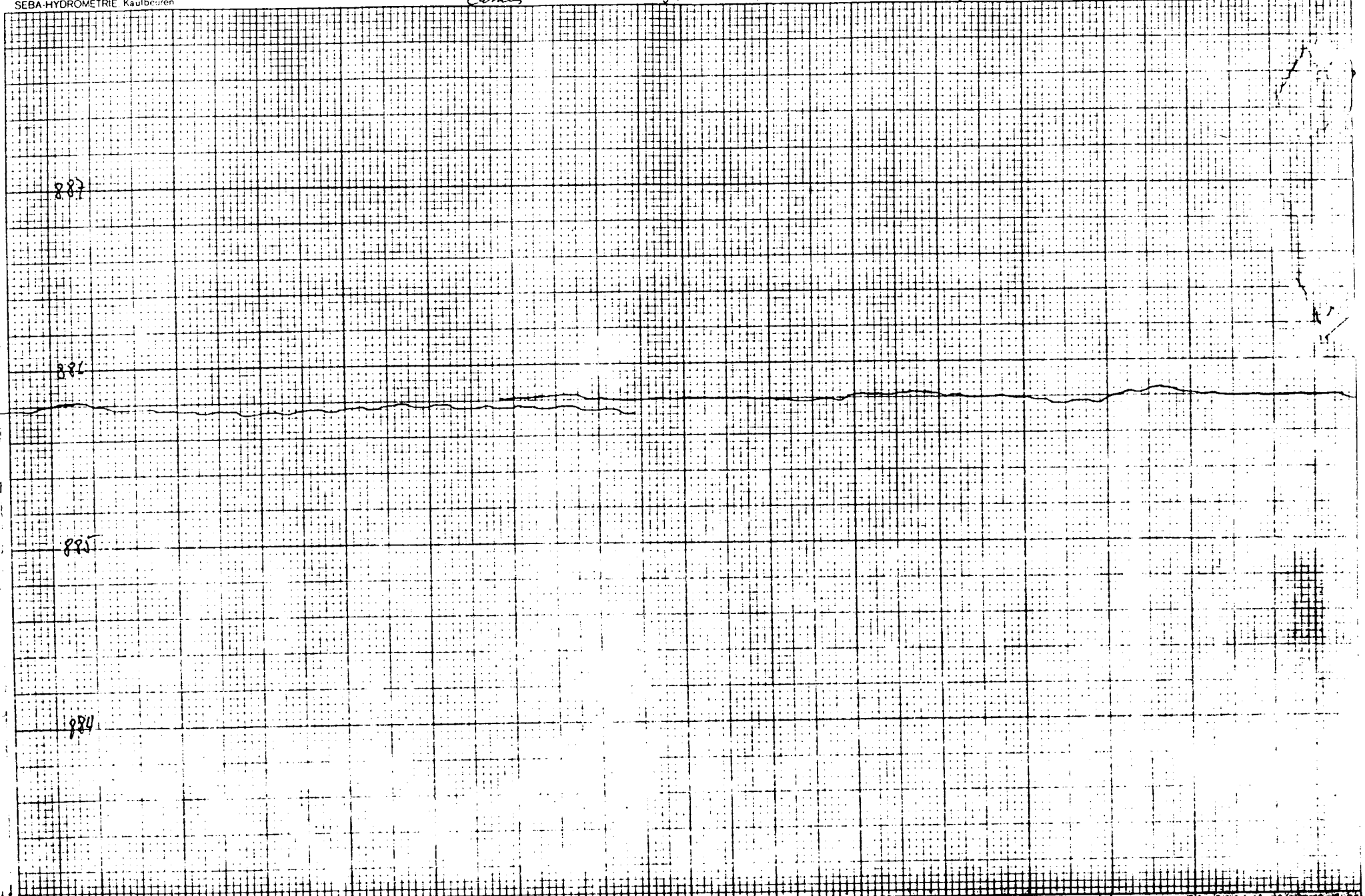
Waters: *Abul - 1991*

Comite

Recording Period: from To *16-4-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 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
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN
Abul - 1991

Gauge Station: Cota 920

Waters: Las Molinas

Recording Period: from 3 April 1990

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Karlsruhe

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:

897 893

896 874

895

894 896

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

MON TUE WED THU FRI SAT SUN

Report No. 6

Piezometro

Gauge Station: Las Molinas

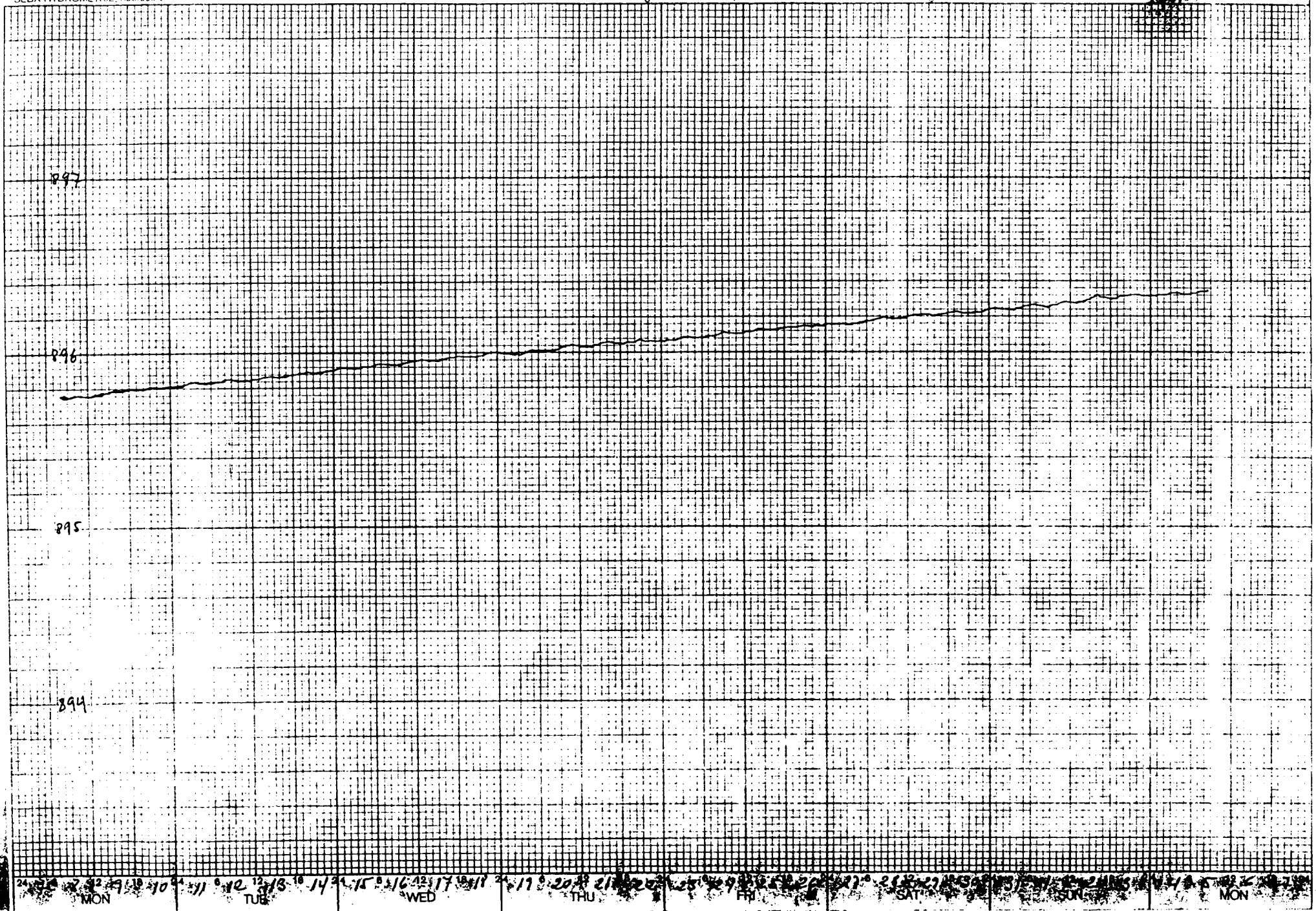
Waters: 2240-2-255

Recording Period: from July 2, 1970

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETER, Kautbein

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale: 1:.....



Gauge Station *Las Motines*

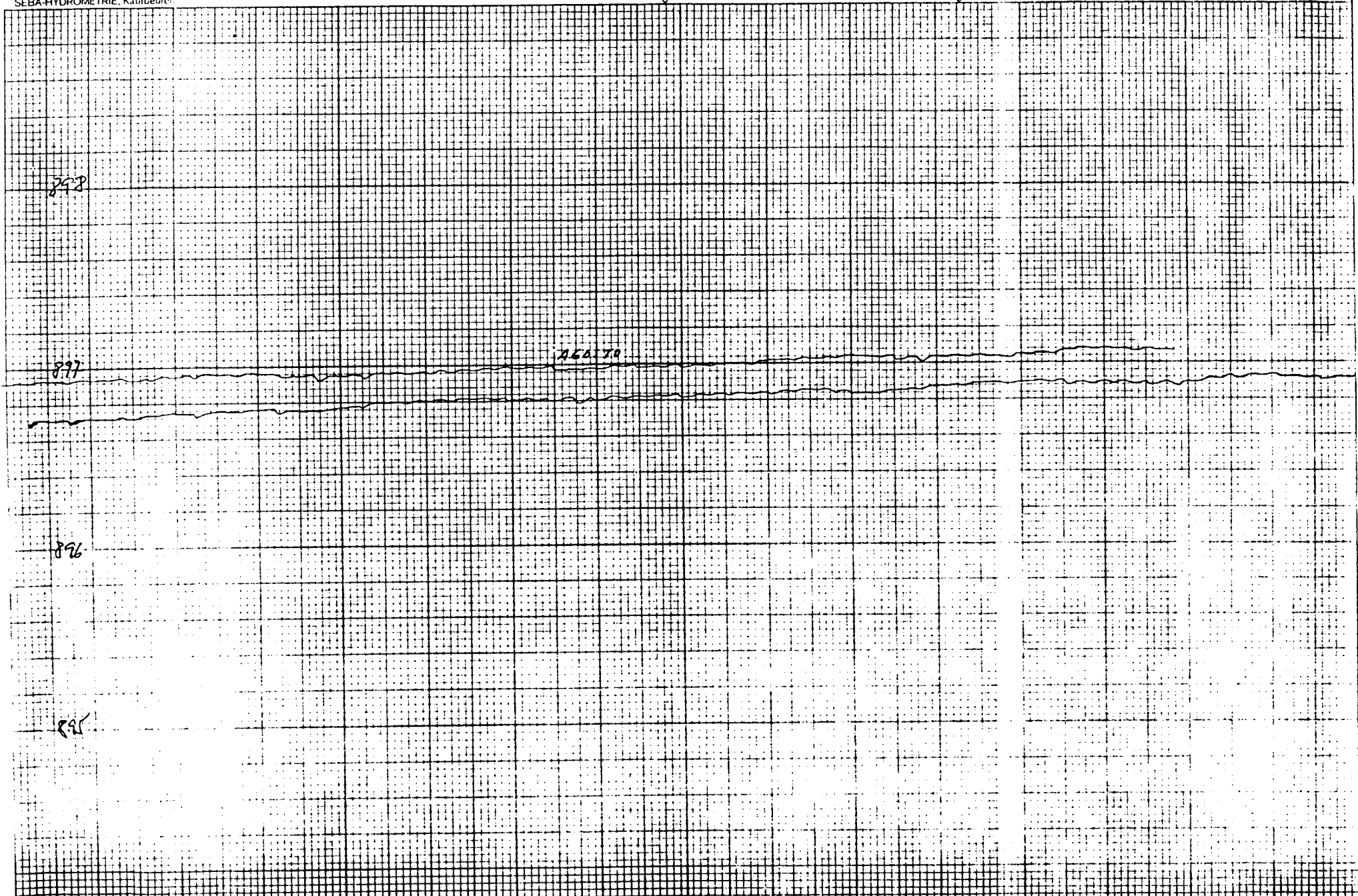
Waters: *Julio - 1990*

Recording Period: from To *7-7-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaulbeuer

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale: 1



24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON
 JULIO-90

Gauge Station Las Animas

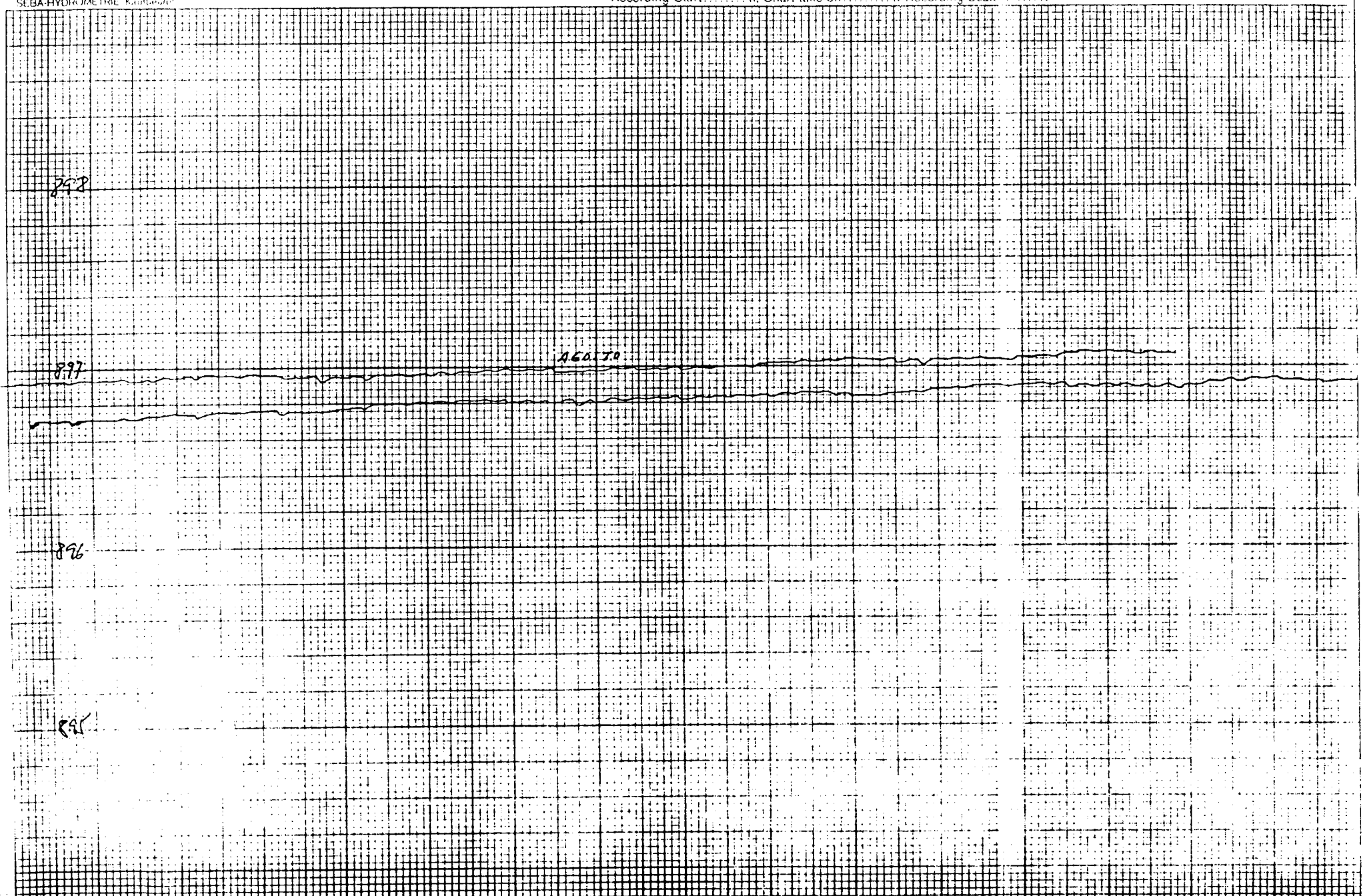
Waters: Julio - 1990

Recording Period: from To 7-7-90

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE Karlsruhe

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale: 1



MON 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
TUE WED THU FRI SAT SUN 16670 - 70 MON

No. 6

Gauge Station: *Pescadero Las Animas* Waters: *Septiembre 1990*

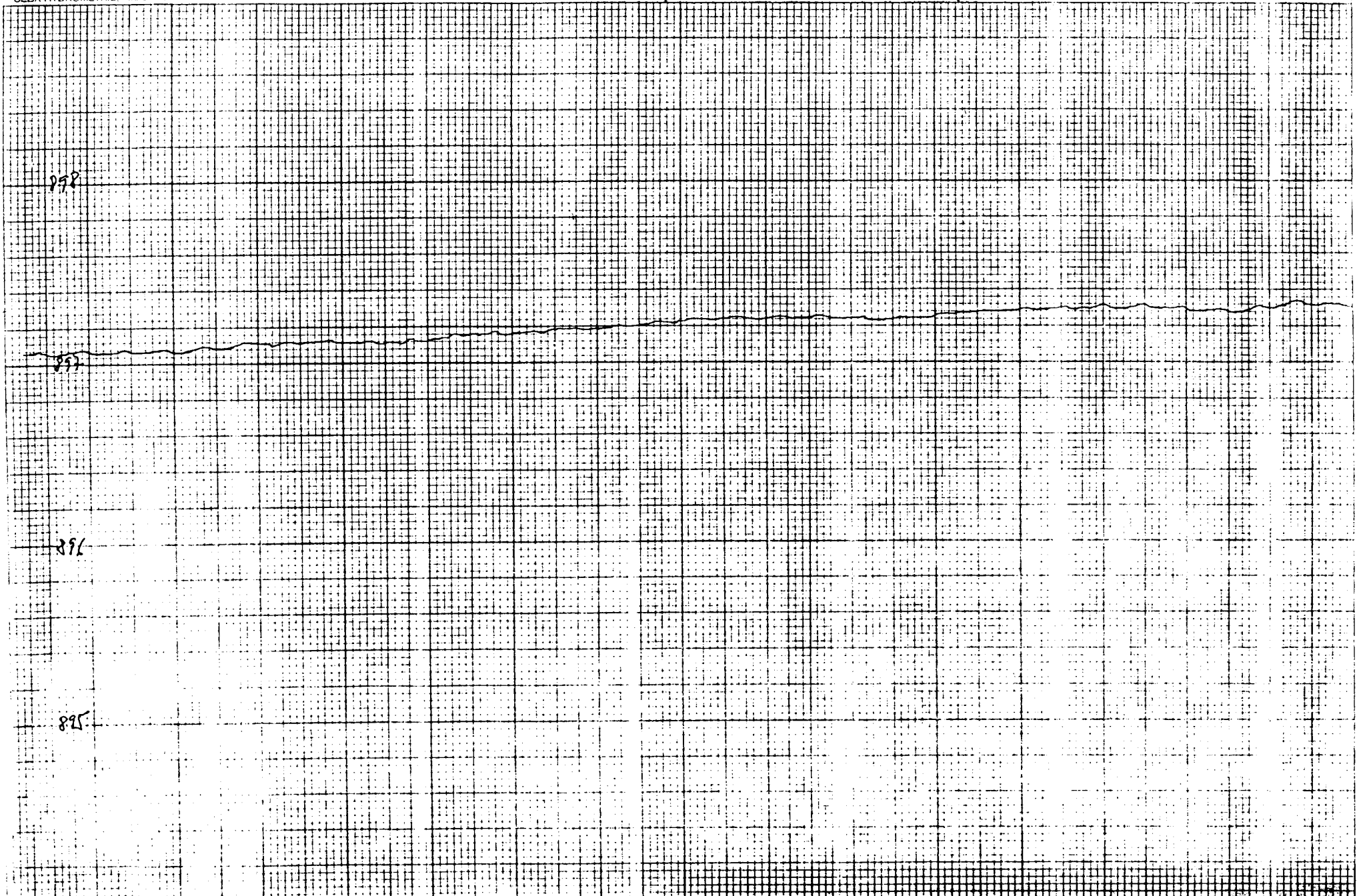
Recording Period: from To: *6-9-70*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Carilla

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



898

897

896

895

24 6 6 7 12 8 9 10 6 11 12 18 13 24 14 6 15 12 16 18 17 24 18 6 19 12 20 13 21 24 22 6 23 12 24 25 26 27 28 29 30 31 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

MON TUE WED THU SEPTEMBRE 1990 SAT SUN OCTUBRE MON

Papier - Nr. 32

Gauge Station: *Las Molinas*

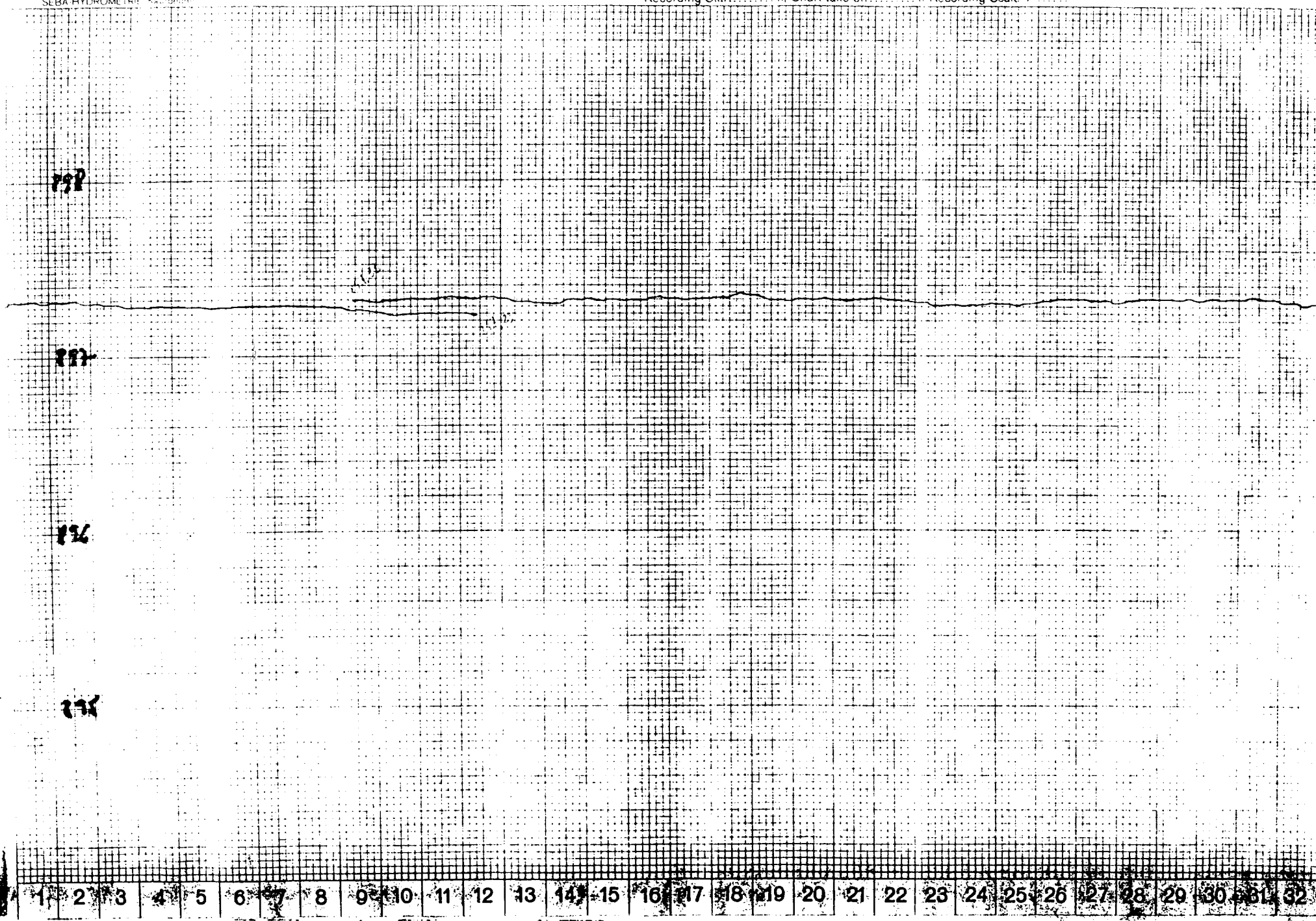
Waters: *Octubre - 1990*

Recording Period: from To

Time Scale: 1 graduation mark 4 hr (32 day rotation)

SEBA HYDROMETRIE

Recording Start: h. Chart take off: h. Recording Scale 1



Gauge Station: *Las Molinas*

Waters: *Noviembre 1990*

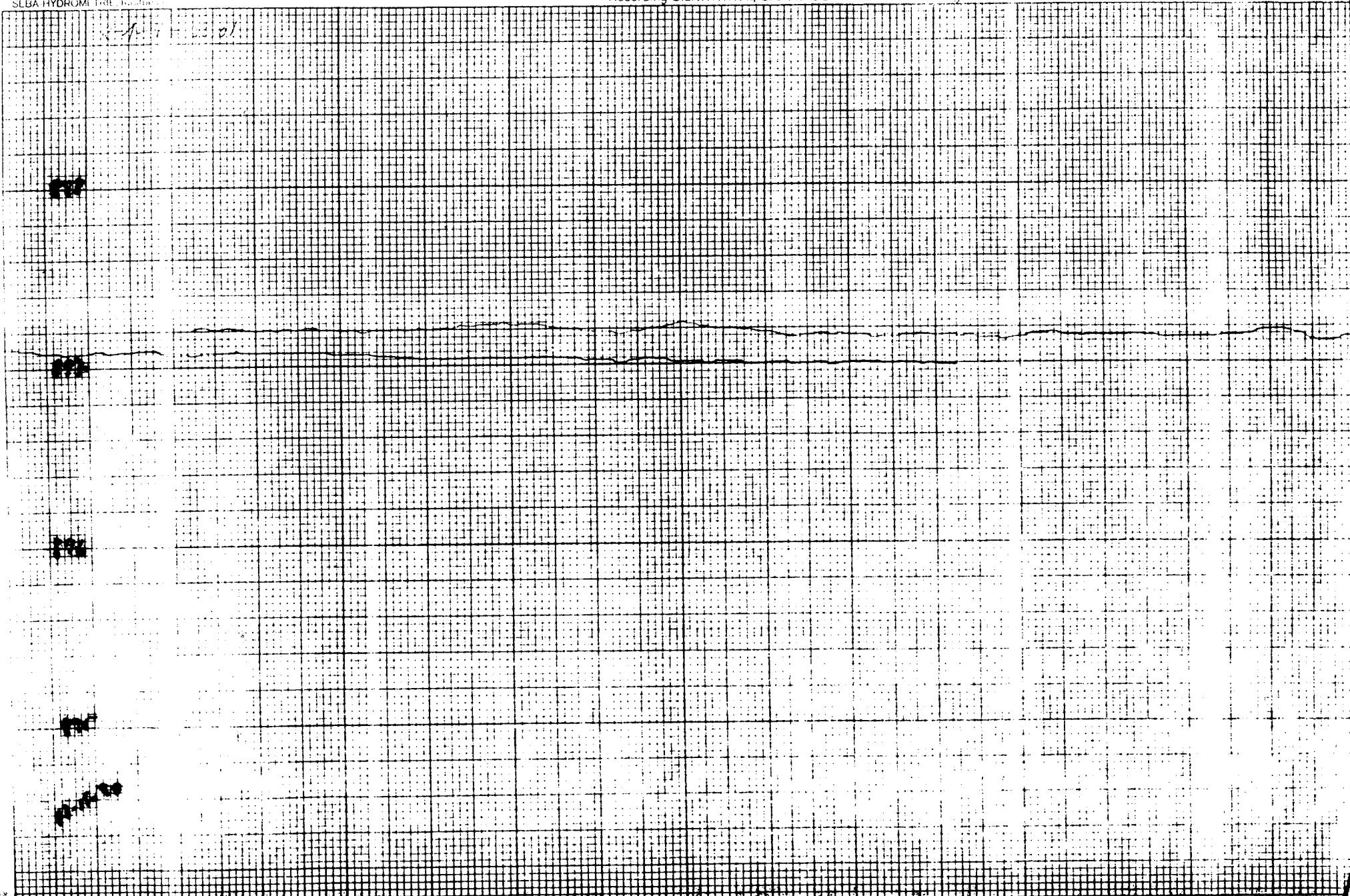
Recording Period: from To *11-29*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off h Recording Scale 1

SLBA HYDROMETRIC

11-01



9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN *Noviembre 1990* *December 1990*

Gauge Station: *1234567890*
Las Molinos

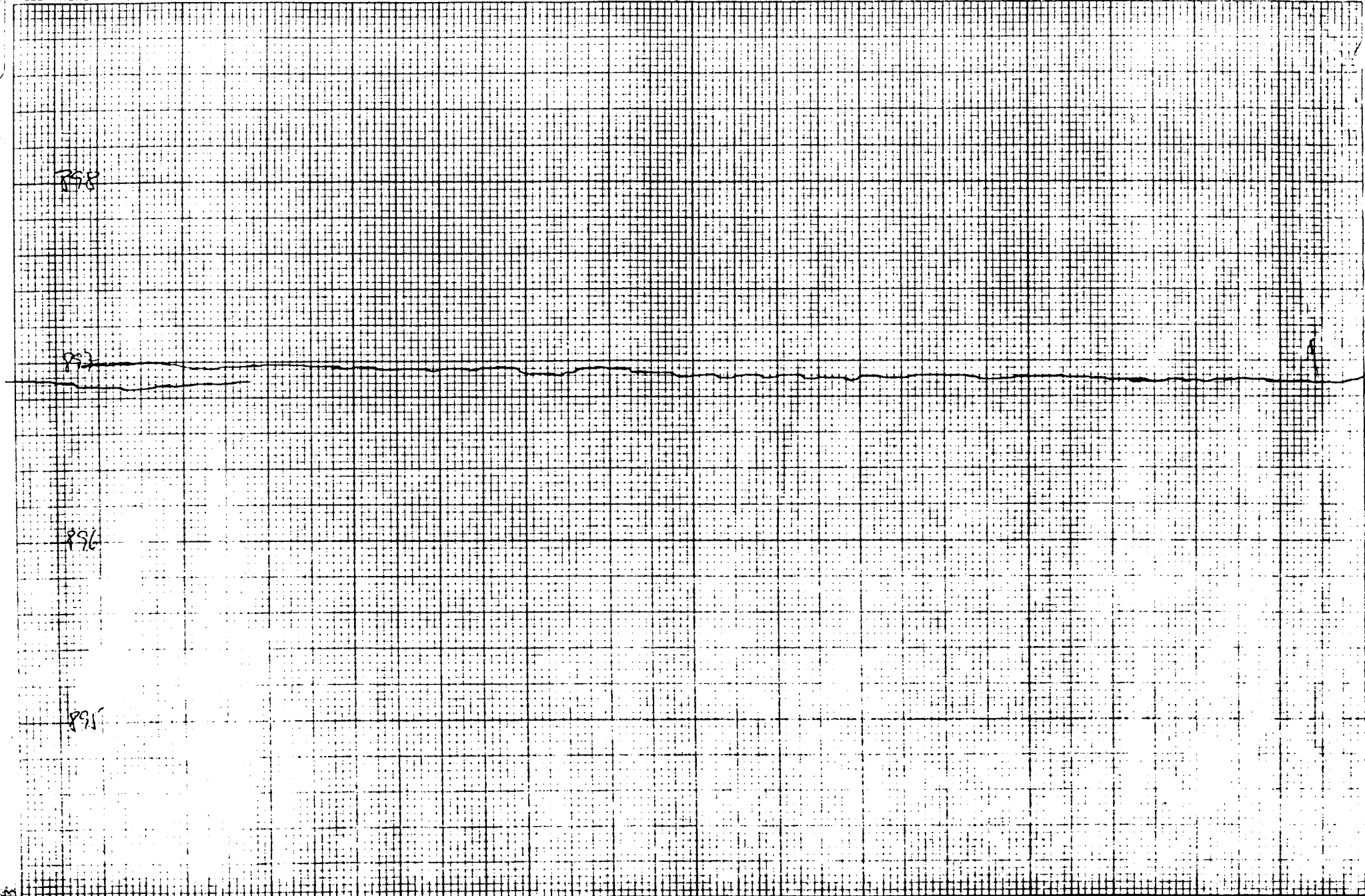
Waters: *December 1990*
Enro 1991

Recording Period: from To *2-1-91*

Time Scale: 1 graduation mark (1 hour or day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaullbüren

Recording Start: h, Chart take off h Recording Scale 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
MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON

Gauge Station: *Pesometro*
Las Molinas
SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

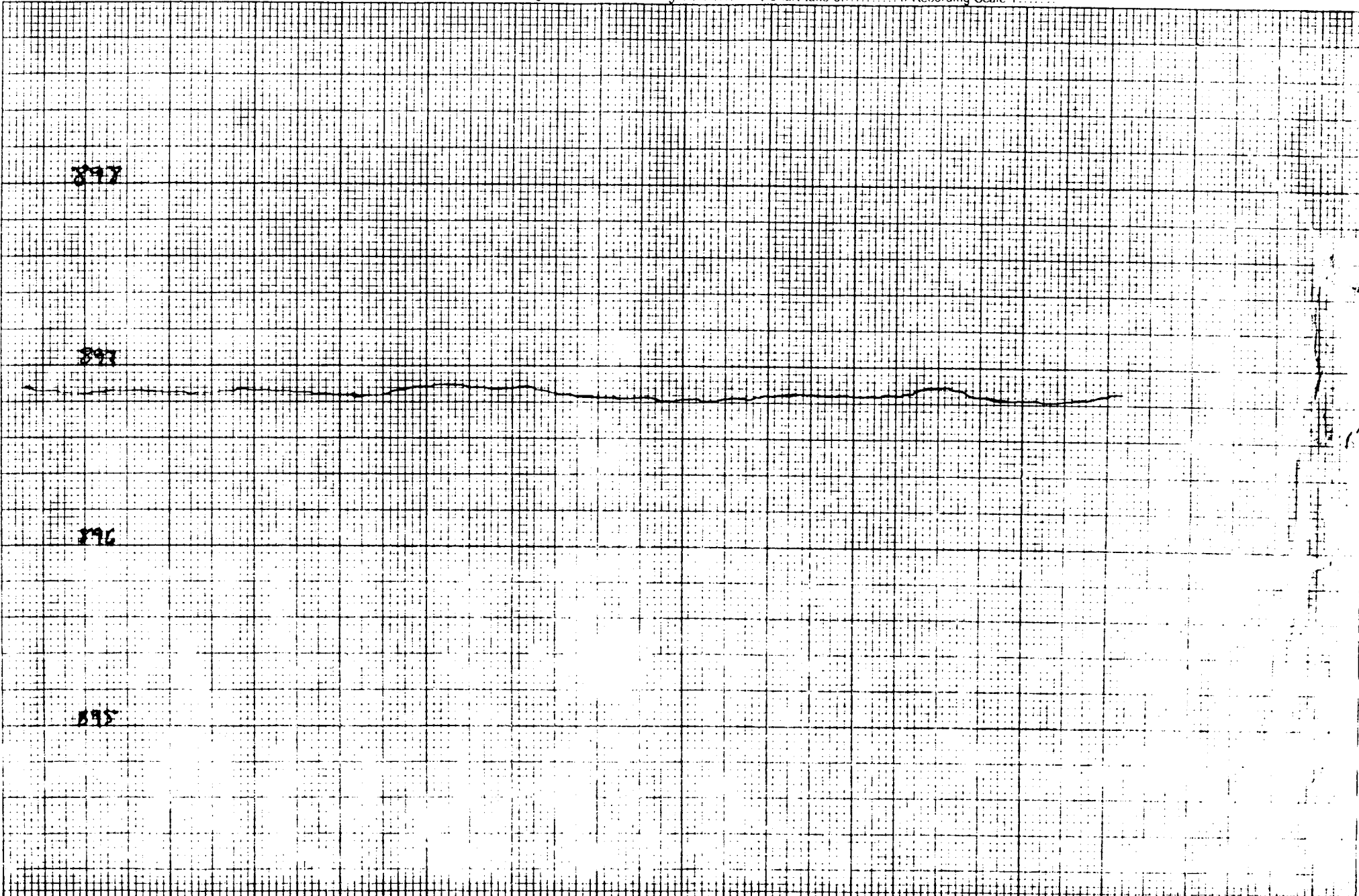
Waters: *Fibero 1991*

Caniles

Recording Period: from To *7-2-91*

Time Scale: 1 graduation mark 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



897

898

896

895

24 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100
4/9 MON TUE WED THUR FRI SAT SUN
Feb 1991

P. 41

Gauge Station: *Vicomite*
Les Molines
SEBA HYDROMETRIE Kaufbeuren

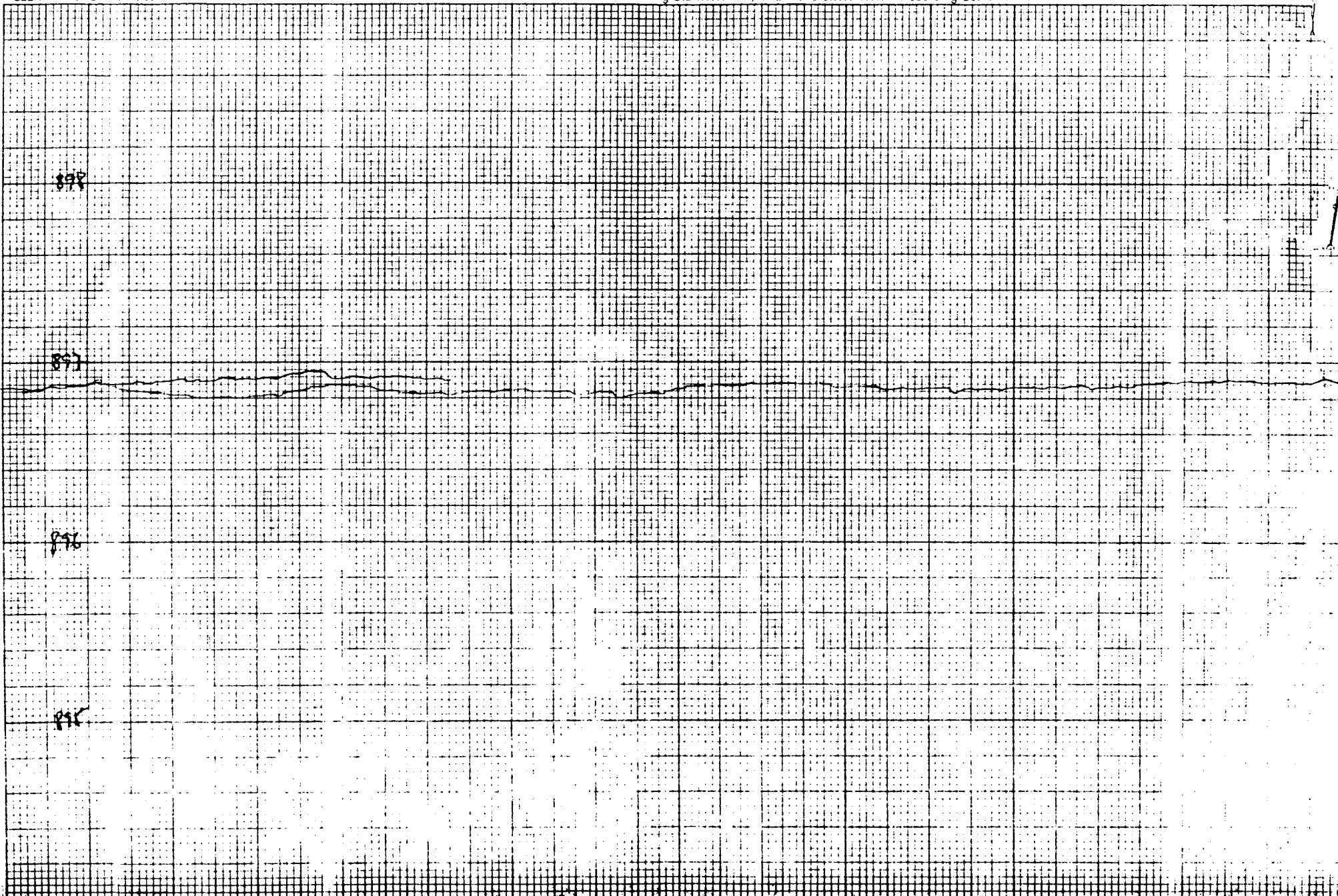
Waters: *Amuro 1991*

Canils

Recording Period: from To: *5-3-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 h / 3 day rotation

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



24 5 6 12 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 2 3 4 5 6
 4/0 MON TUE WED THU FRI SAT SUN *MON*
Heide 51

Gauge Station *Pesometric*
Las Nutinas
SEBA-HYDROMETRIE, Kaulbeuren

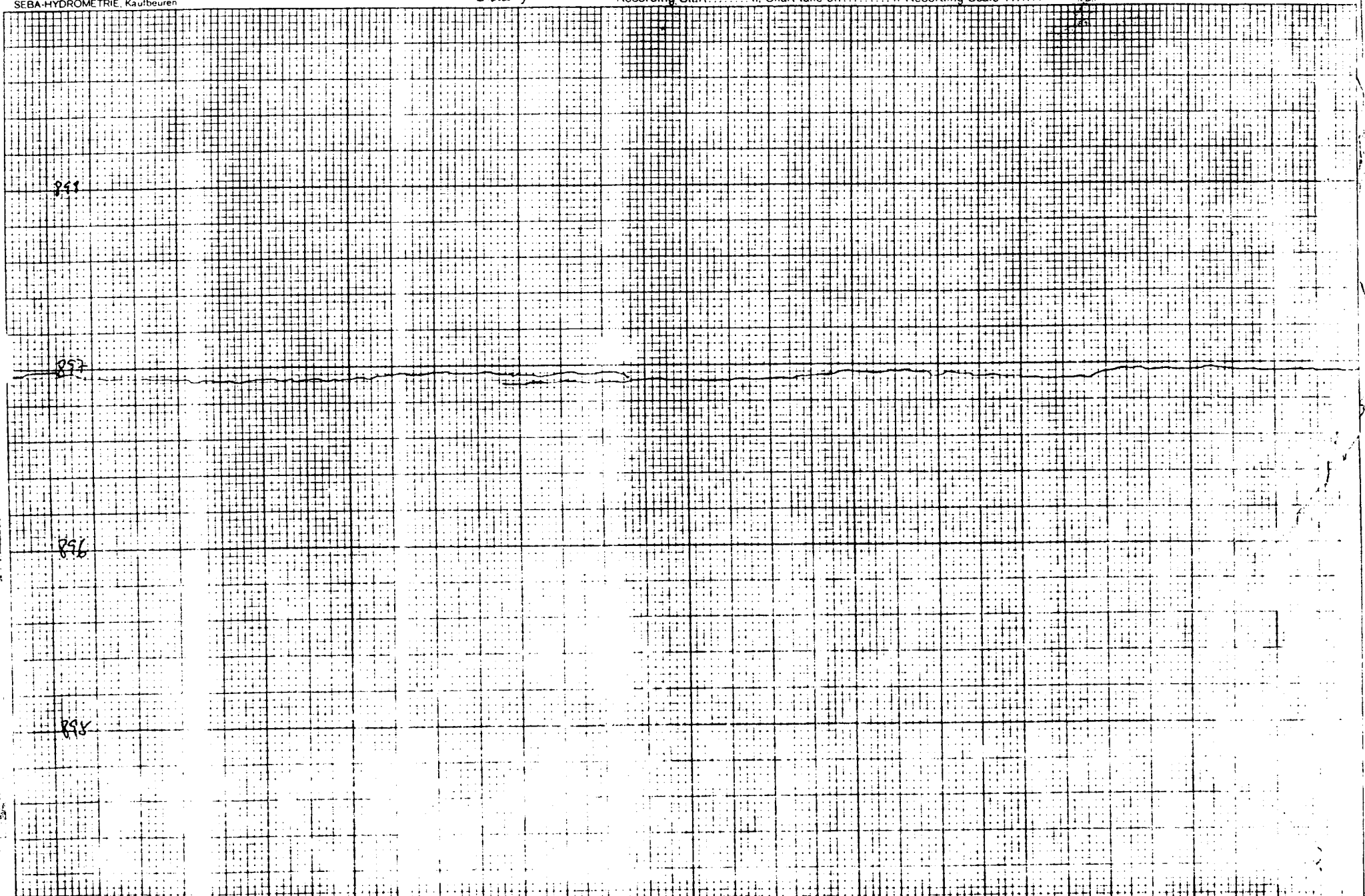
Waters *Abail - 1991*

Canals

Recording Period: from To *16-4-91*

Time Scale: 1 graduation mark 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h. Chart take off: h Recording Scale 1:



24 5 6 32 18 8 24 9 10 12 11 18 12 13 14 12 11 18 16 24 17 18 12 19 18 20 24 21 12 22 12 23 18 24 24 25 12 26 12 27 18 28 24 29 12 30 1 18 2 24 3 12 4 18 5 18 6 24
MON TUE WED *Abail - 1991* THU FRI SAT SUN *Abail - 1991*

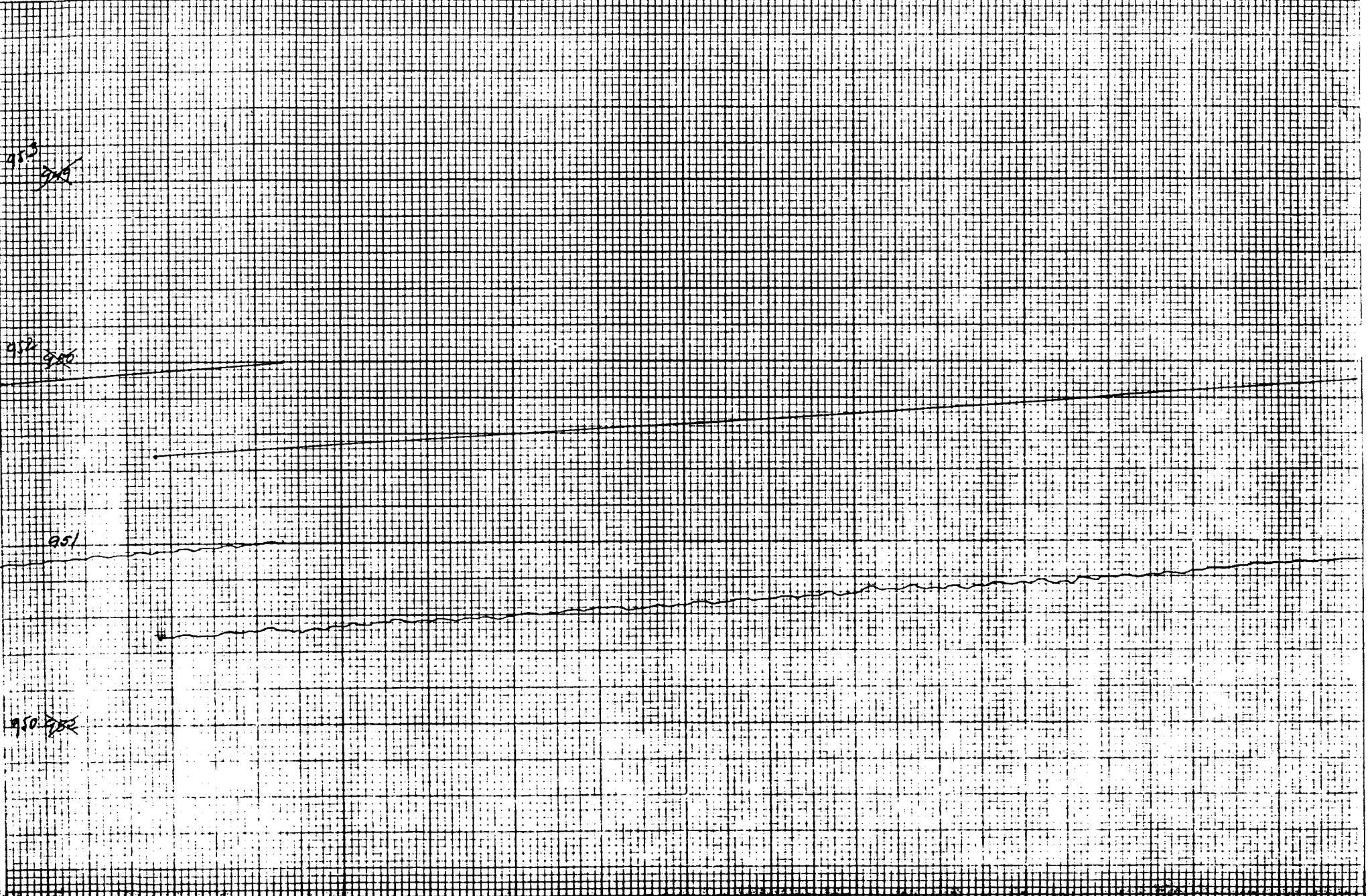
Gauge Station: *Ranbla de Granada* Waters: *Cota 970 m*

Recording Period: from *9. Abril 1990*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



MON 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
 TUE WED THU FRI SAT SUN

Gauge Station: *Rambla de Granada*

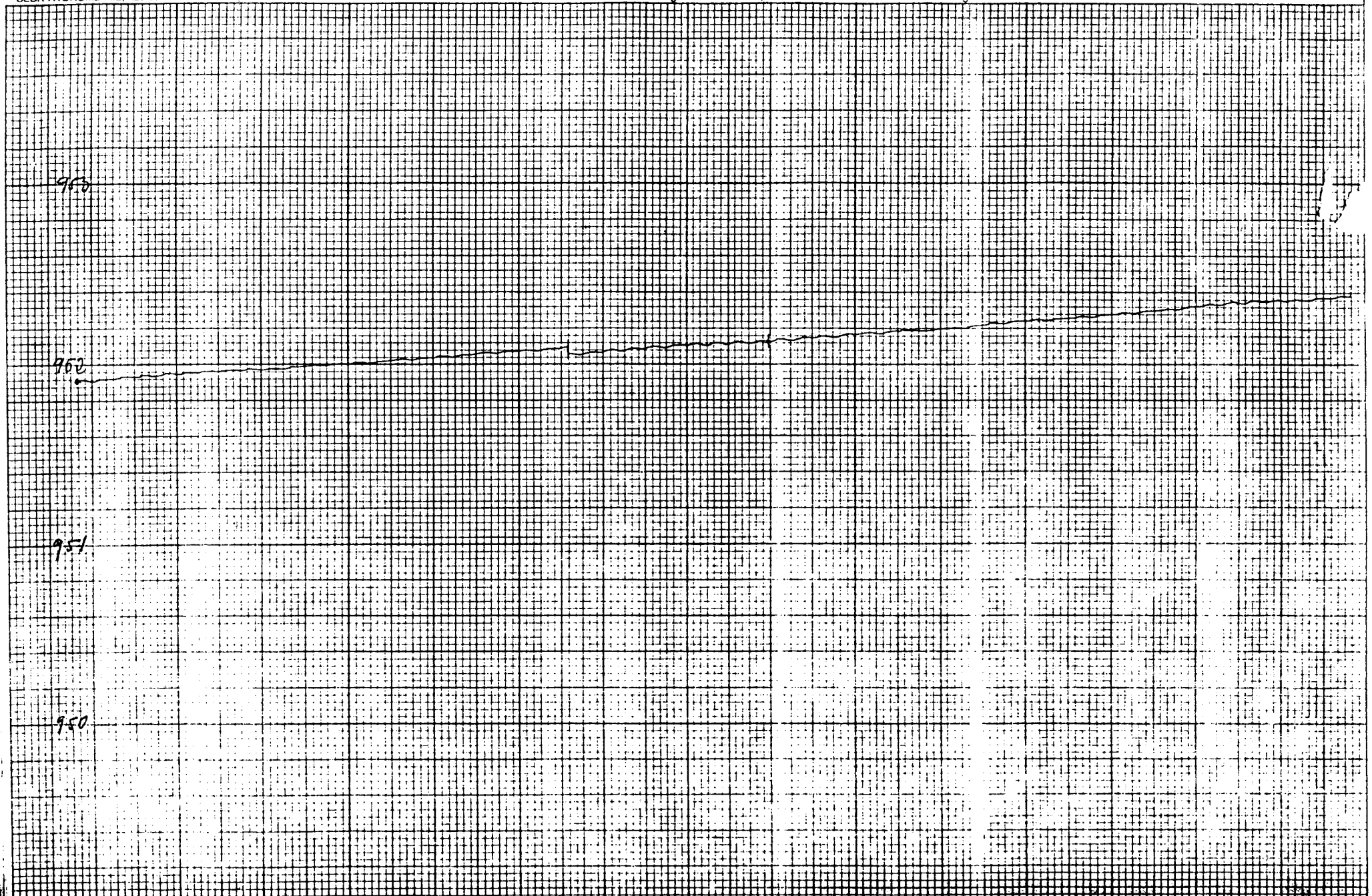
Waters: *2240-2.258*

Recording Period: from *F. de Mayo de 1910*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



960

950

951

950

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 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON

Gauge Station: *Rambla de Granada*

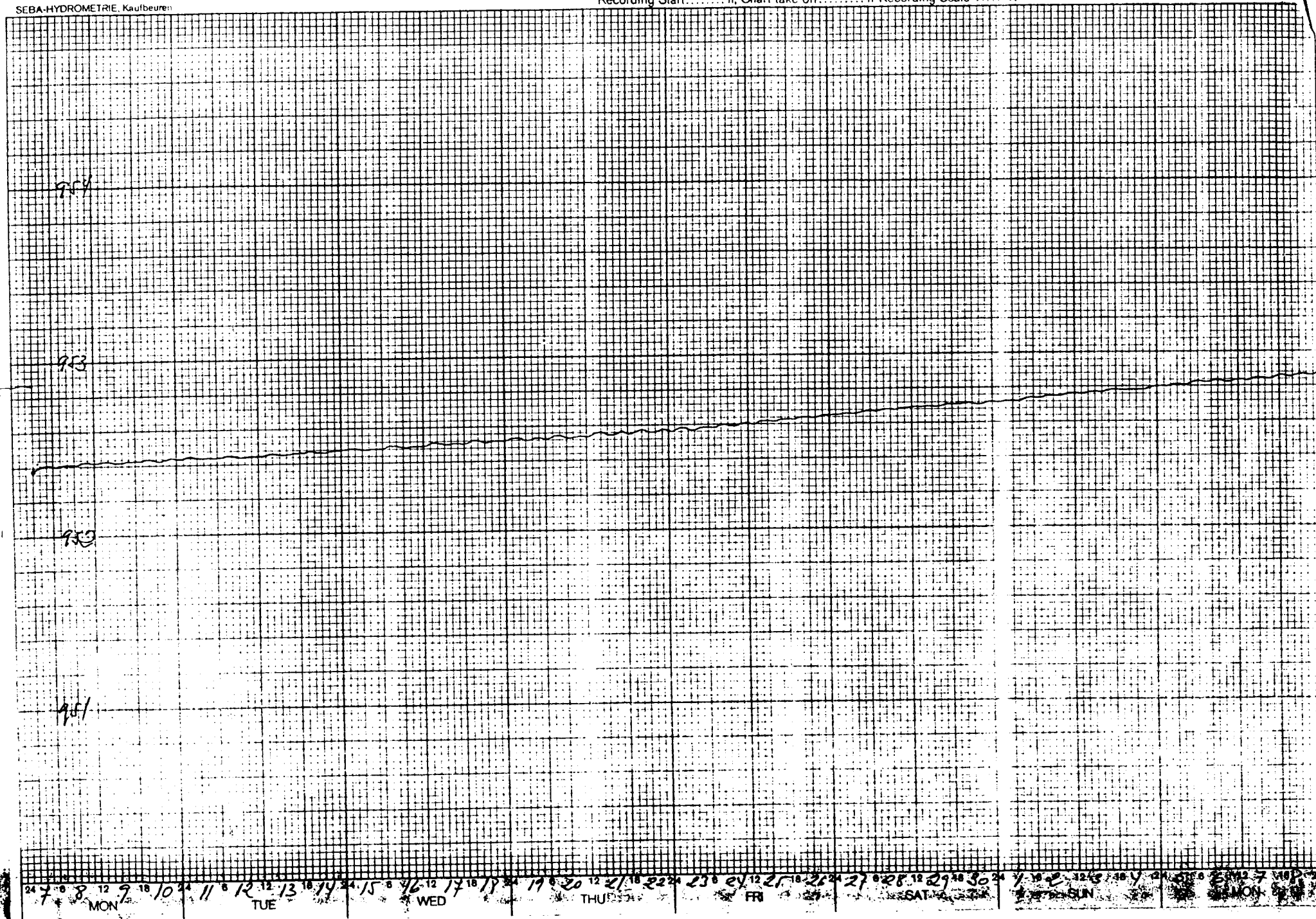
Waters: *Junio 1990*

Recording Period: from to

Time Scale: (graduation mark = 1 hr (8 day rotation))

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:.....



Gauge Station *Rambla de Granada*

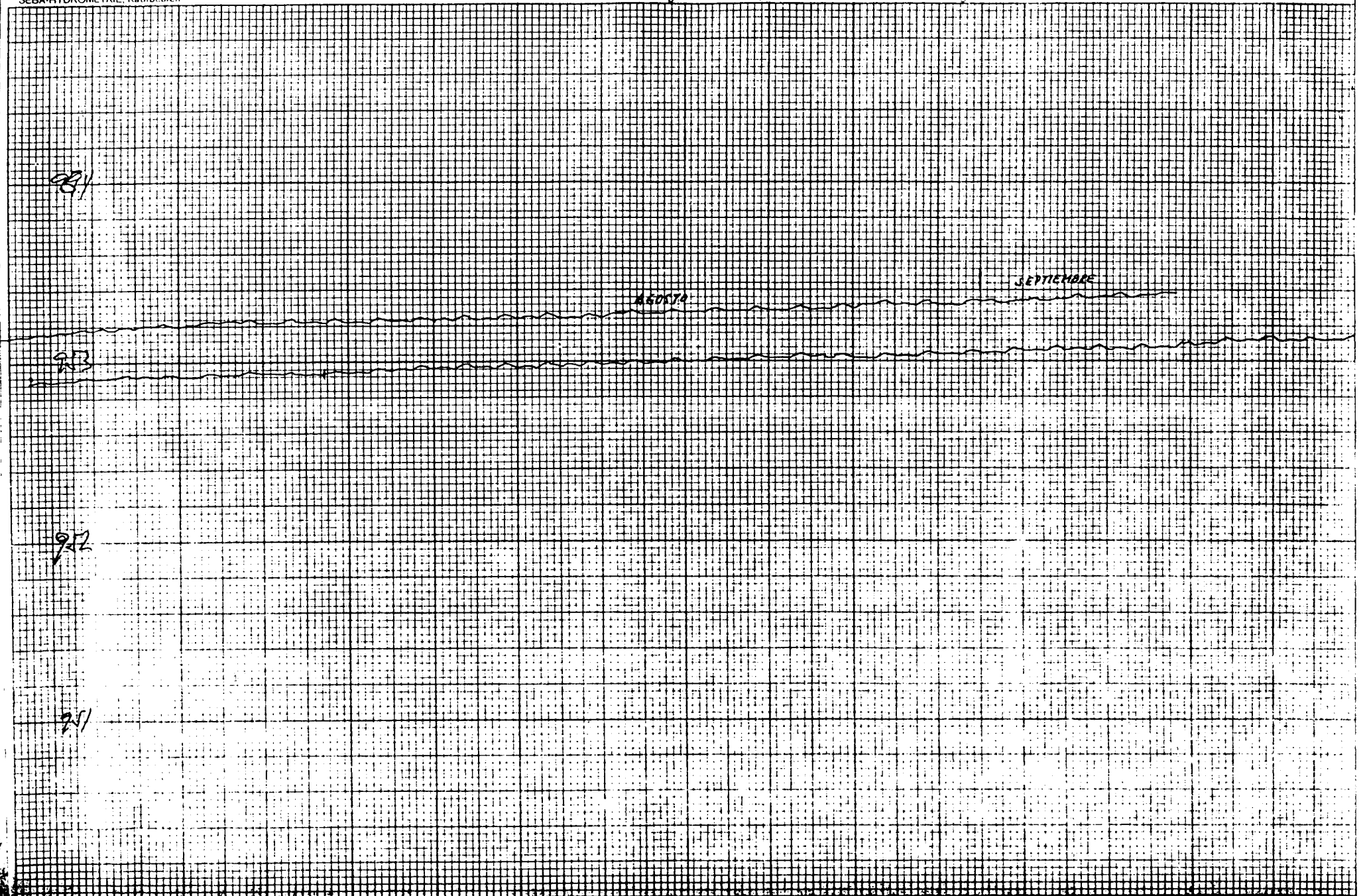
Waters: *Julio - 1990*

Recording Period: from To *9-7-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1



97 10 12 11 10 12 75 74 12 15 16 17 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 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
 MON TUE WED JUL 11 90 THU FRI SAT SUN AUG 16 90 MON

Gauge Station: *Picomete*
Kanik d. Granach
SEBA-HYDROMÉTRIE, Kaufbeuren

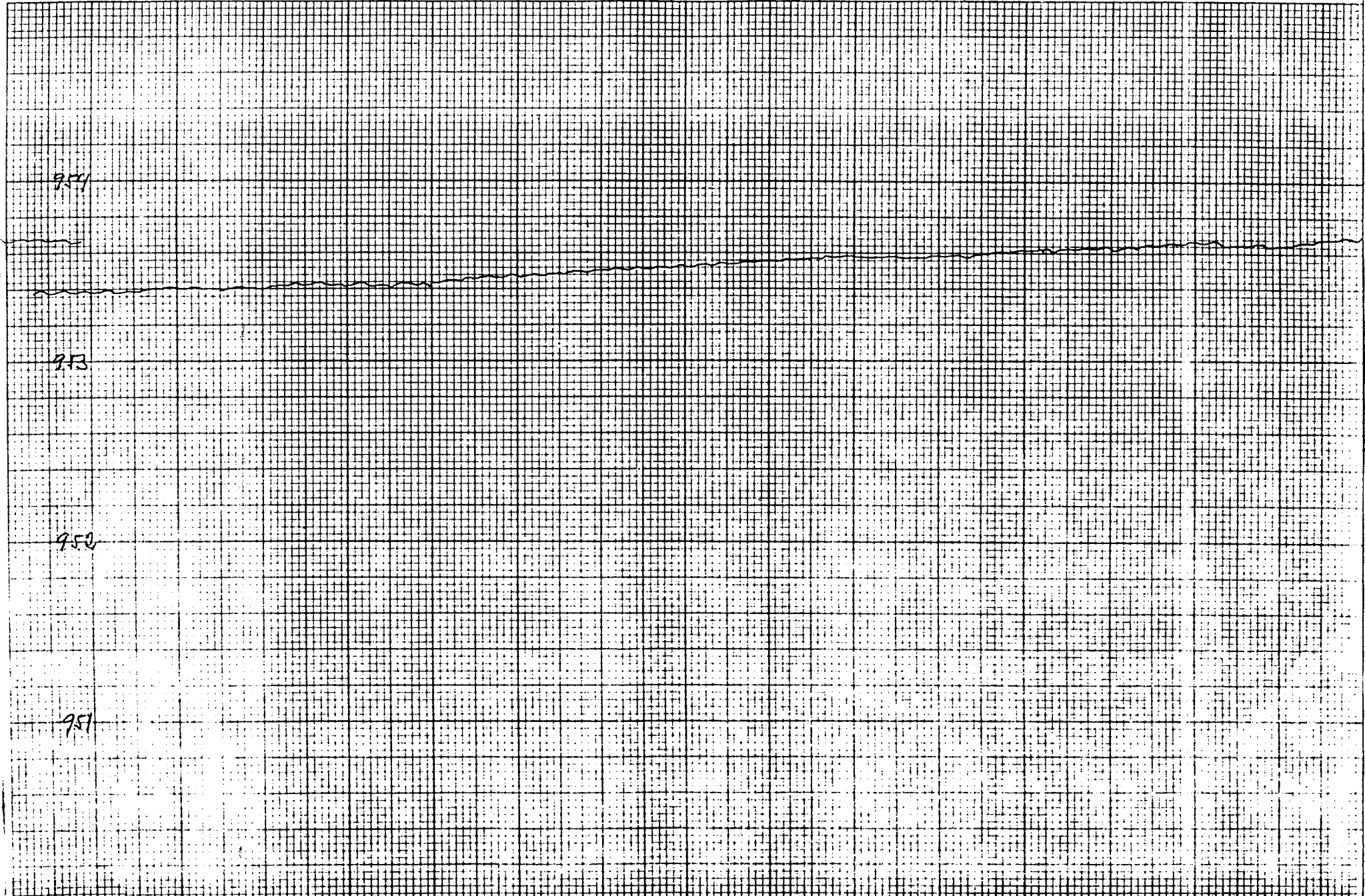
Waters: *Septimbe 1990*

Canid

Recording Period: from To *6-9-70*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



24 6 0 7 12 8 18 9 24 10 0 11 12 18 13 24 14 0 15 12 16 18 17 24 18 0 19 12 20 18 21 24 22 0 23 12 24 18 25 24 26 0 27 12 28 18 29 24 30 0 1 12 2 18 3 24 4 0 5 12 6 18 7 24
MON TUE WED THU SEPTEMBRE 1990 FRI SAT SUN OCTUBRE MON

Papier - Nr. 32

Gauge Station: *Rambla de Granada*

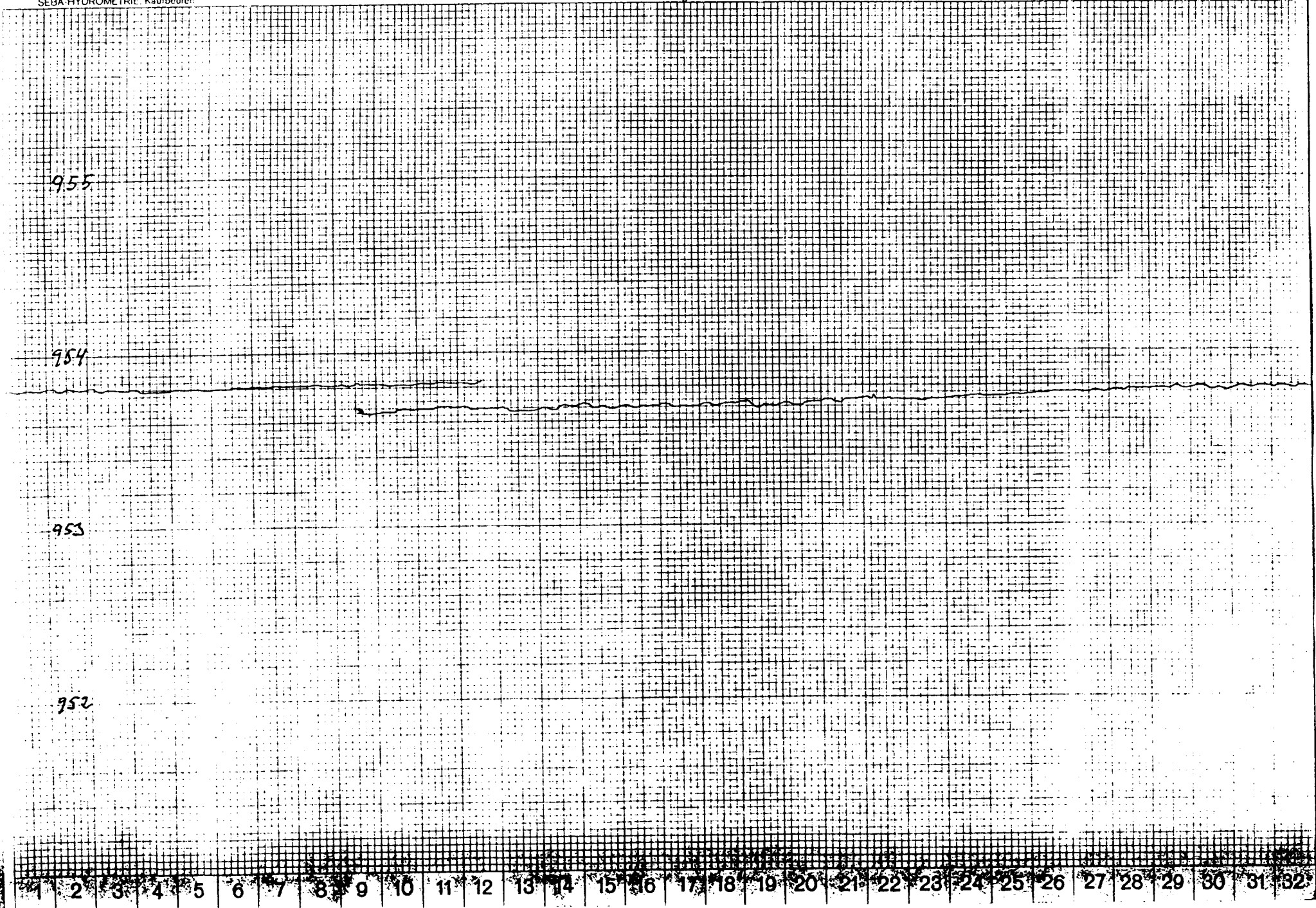
Waters: *Octubre 1990*

Recording Period: from To: *9-10-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 4 hr (32 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE. Kaulbeuren:

Recording Start: h. Chart take off: h Recording Scale 1:



Page No. 6

Gauge Station *Panola de Granada*

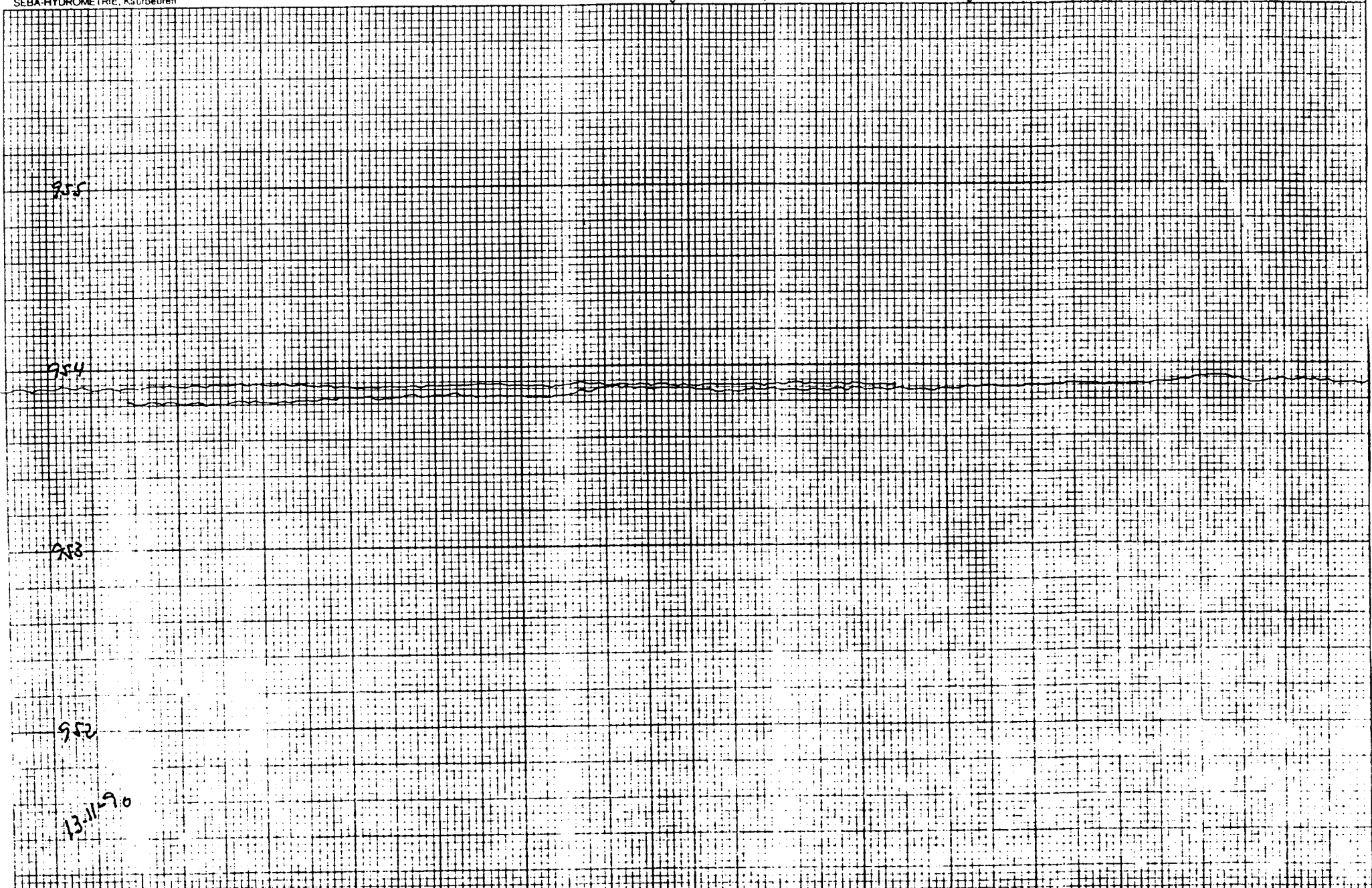
Waters: *Noviembre 1990*

Recording Period: from To *13-11-90*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:

SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren



24 9 0 10 12 11 18 12 24 13 0 14 12 15 18 16 24 17 0 18 12 19 18 20 24 21 0 22 12 23 18 24 25 0 26 12 27 18 28 24 29 0 30 12 1 18 2 24 3 0 4 12 5 18 6 24 7 0 8 12 9 18 10 24
 MON TUE WED THU FRI SAT SUN *Noviembre 1990* *December 1990* MON

Gauge Station ¹¹¹⁰⁷¹¹¹ *Rancho de Granada*

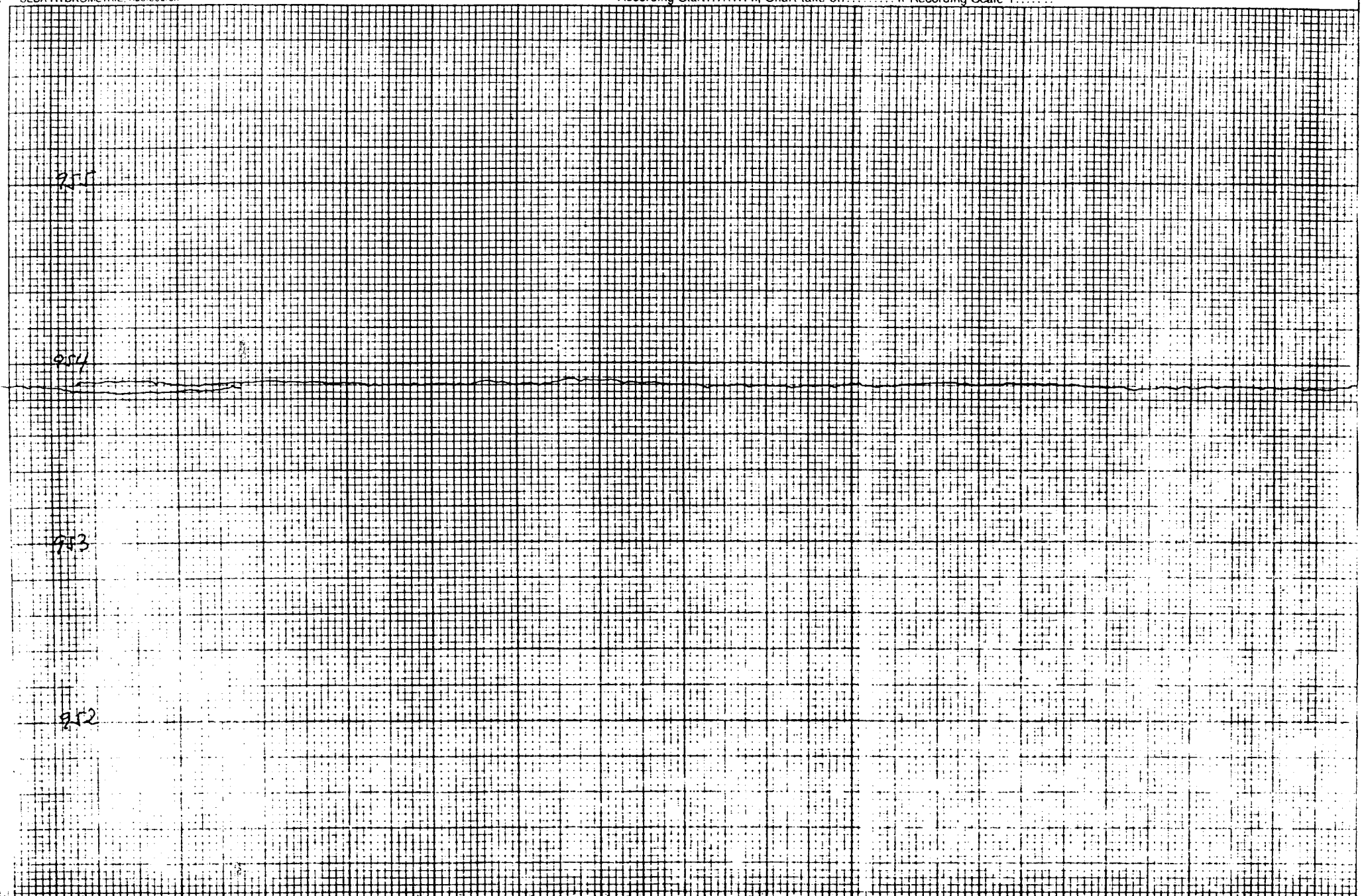
Waters: *Alameda 1990*
Enro 1991

Recording Period: from To *2-1-91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



24 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
MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON TUE WED THU FRI SAT SUN MON TUE WED THU FRI SAT SUN

Gauge Station: *Pescadero*
Pamba de Grande
SEBA-HYDROMETRIE Kaufbeuren

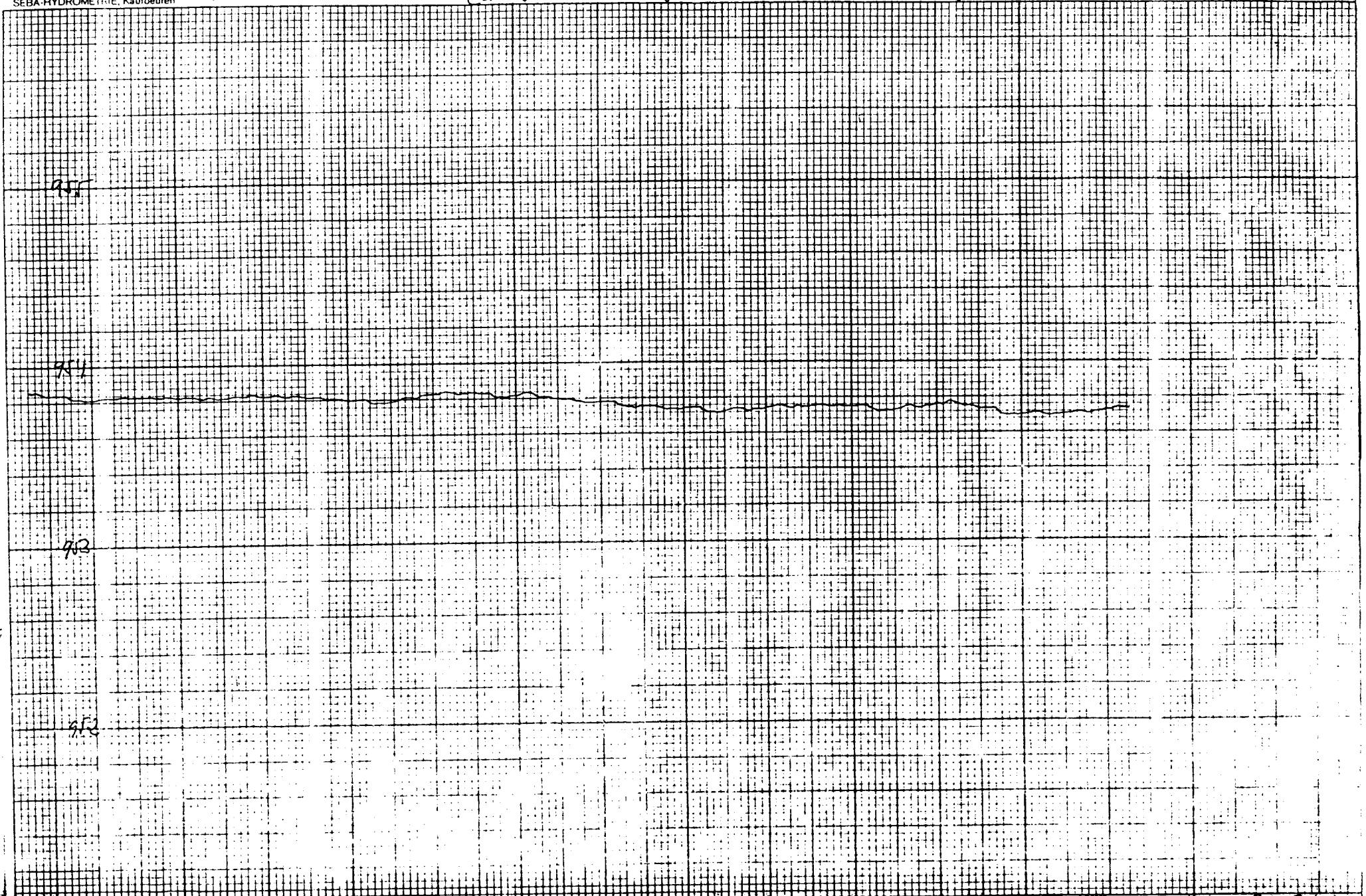
Wahrts: *Febrero 1991*

Canal

Recording Period: from To: *7:25*

Time Scale: 1 graduation mark hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



955

954

953

952

24 7 8 12 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
 4/9 MON TUE WED *Febrero 1991* THU FRI SAT SUN *Marzo 1991*

paper: Nr. 6

Gauge Station *Sucomitro*
Rambh d. Gameda
SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

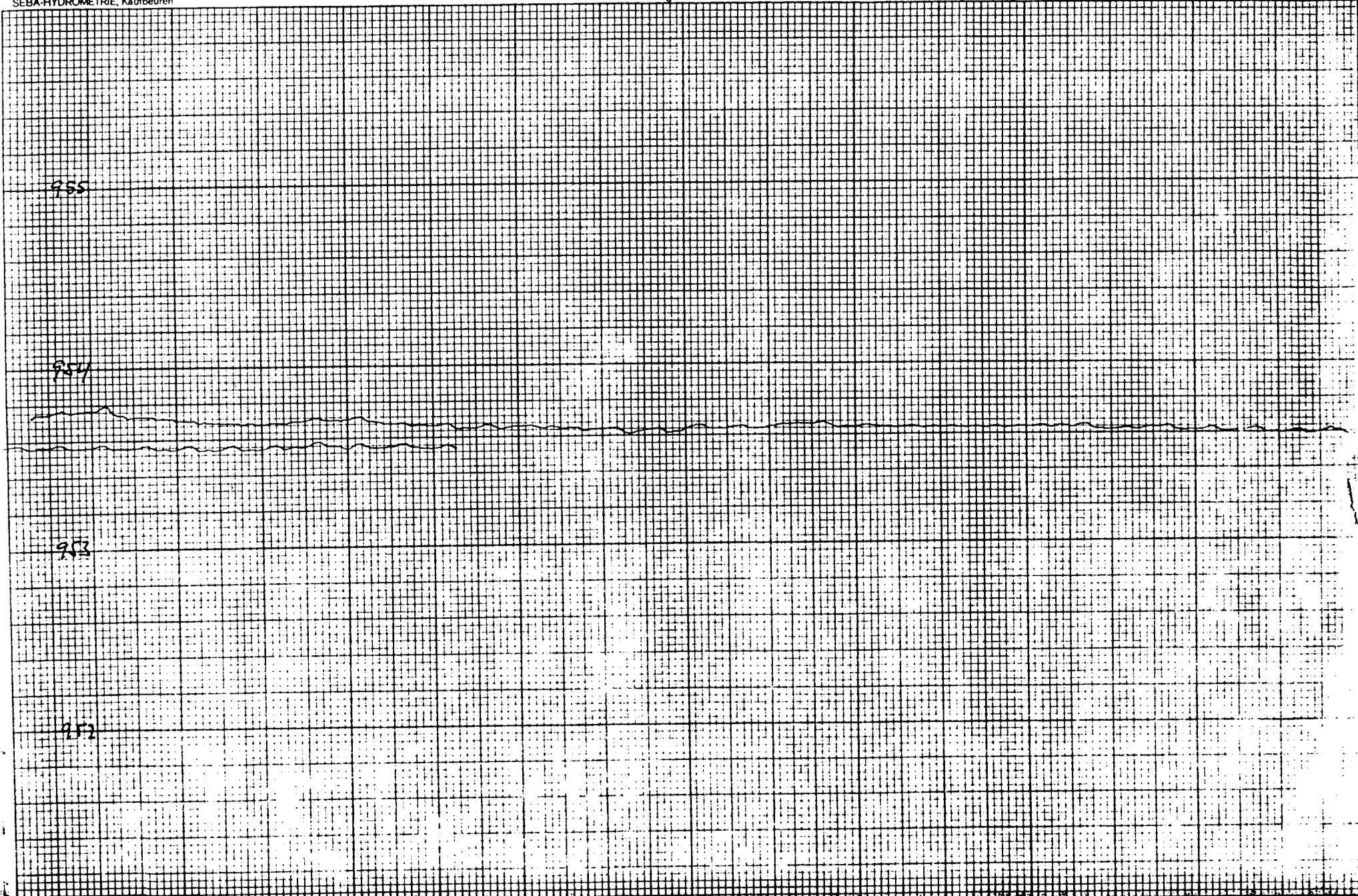
Waters: *Muro - 1951*

Canals

Recording Period: from To *5-3-51*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 1:



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
 1951

Gauge Station: *Piscometas*
Rancho de Granada
SEBA-HYDROMETRIE, Kaufbeuren

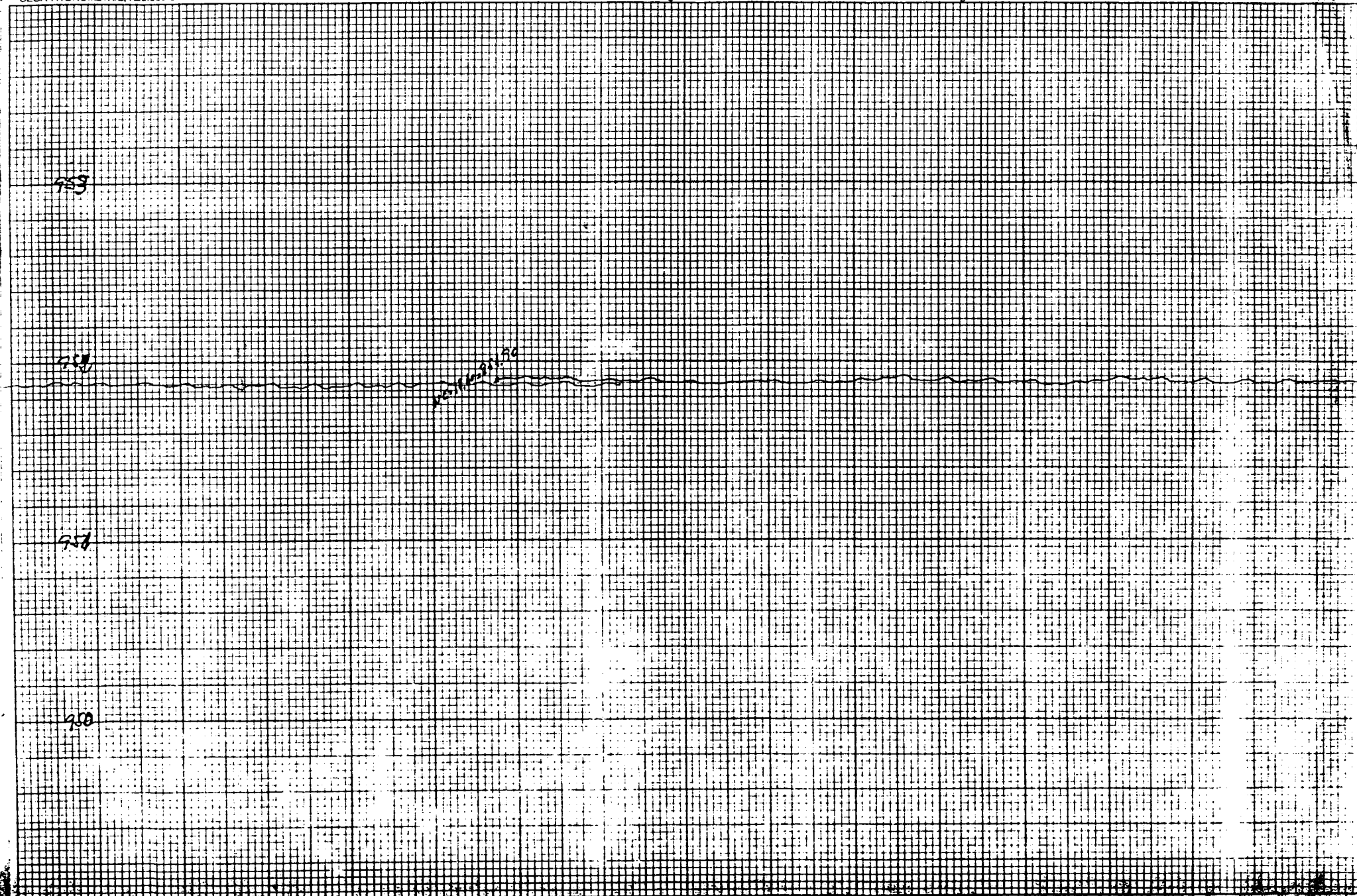
Waters: *Abil - 1991*

Canals

Recording Period: from To *16.4.91*

Time Scale: 1 graduation mark = 1 hr (8 day rotation)

Recording Start: h, Chart take off: h Recording Scale 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 33 34 35 36
4/9 MON TUE WED *Abil - 1991* THU FRI SAT SUN *1991*

ANEJO 4.- ANALISIS QUIMICOS

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT.	U.A.	D.Q.O.	Cl
224012				7/9/88	3/10/88			04	3
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
44	227	0	3	1	25	54	0	7.7	
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
429		000	000			020			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
			53						
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	N° Muestras	Min. inicio prueba				

El Jefe de Laboratorio : <i>Rafael del Puerto</i>	RECIBIDO D. A. S. / /	V° B°	Recibido Gabinete Informático / /
--	--------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

R = Radioactividad

OBSERVACIONES :

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.O.O	Cl
2240234				8/9/88	9/10/88			08	21
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
90	180	0	6	10	26	56	1	8.0	
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
505		005	001			007			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	006						
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H A P	Plaguicidas total	
			120						
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo N° Muestras	Mínimo prueba					

El jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
<i>[Signature]</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> I
Si el punto pertenece a la Red de Calidad	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
 - (1) en µS/cm ; (2) en PC/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

OBSERVACIONES :

H A P = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.O.O.	Cl
224076				8/7/88	3/10/88			07	96
SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	pH	
241	244	0	3	37	40	127	1	78	
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO ₂	NH ₄	B	F	P ₂ O ₅	Li	Br	
946		000	000			005			
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
		000	000						
Se	Al	CN	SiO ₂	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
			164						
R α (2)	R β (2)		Temp. encampo	Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min. inicio prueba	

El Jefe de Laboratorio <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático / /
--	--------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> I
Si el punto pertenece a la Red de Calidad	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
(1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

OBSERVACIONES

Cl 23% 2,7 Na → 15% 1,6
CO₃H⁻ 34% 4 Ca → 56% 5,6
SO₄⁻ 43% 5 Mg → 29% 2,9