

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Instituto Geológico y Minero de España

PLAN NACIONAL DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS

**Evolución y estado actual de los acuíferos
en la Isla de Mallorca
Periodo 1974 - 1977**

I.G.M.E

30045

EVOLUCION Y ESTADO ACTUAL DE LOS ACUIFEROS
EN LA ISLA DE MALLORCA, PERIODO 1974-1977

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. INTRODUCCION	1
2. SISTEMAS ACUIFEROS Y ZONAS LEGALES	4
2.1. Sierra Norte	4
2.2. Depresión Central	6
2.3. Sierra de Levante	8
2.4. Zonas legales	9
3. AUTORIZACIONES DE ALUMBRAMIENTO Y DE EXPLOTA- CION DE AGUAS SUBTERRANEAS OTORGADAS DE ACUER- DO A LA NORMATIVA ACTUAL	11
4. REDES DE CONTROL PIEZOMETRICO Y DE CALIDAD ...	16
4.1. Control piezométrico	16
4.2. Vigilancia de la calidad	17
5. RESULTADOS DEL CONTROL HIDROGEOLOGICO	19
5.1. Acuífero que abastecen a Palma-Calviá	19
5.1.1. Vall Vert	19
5.1.2. Na Burguesa	20
5.1.3. Llano de Palma	20
5.1.4. Estremera	23
5.1.5. Font de La Vila	24
5.1.6. Embalse de Cúber y Gorc Blau	24
5.2. Acuíferos restantes	24
5.2.1. Llano de La Pueba-Inca	24
5.2.2. La Marineta	25
5.2.3. Lluchmayor-Campos	25
5.2.4. Sierra de Levante	26
6. PROBLEMATICA Y ESTUDIO ESPECIFICO DEL AREA PALMA-CALVIA	27
6.1. Area de estudio. Consideraciones geográficas y eco- nómicas	27

6.2. El sistema de abastecimiento al área Palma-Calviá ..	28
6.3. Recursos y demandas	29
6.4. Acciones para la solución del problema	31
6.4.1. Acciones de EMAYA	31
6.4.2. Acciones de la Administración	32
6.5. Planificación hidráulica prevista	34

1. INTRODUCCION

La necesidad de una normativa legal específica para Baleares en cuanto a aguas subterráneas se puso de manifiesto al salinizarse los pozos de Pont D'Inca, de abastecimiento de Palma, al final de la década de los 60, como consecuencia del gran aumento de la demanda, tanto para turismo como para riego, y la proliferación en el uso de las bombas eléctricas sumergidas, todo ello coincidiendo con un período seco entre los años 1.963 y 1.968.

Dicha normativa arranca con la promulgación del Decreto-ley 11/1968 del 16 de Agosto y la ley 58/1969 del 30 de Junio, por la que se ordenaba la constitución de un Comité de Coordinación de los Ministerios de Industria, Agricultura y Obras Públicas para realizar un Estudio Regional de Recursos Hidráulicos totales en la isla de Mallorca, dándose para ello un plazo de cuatro años durante el cual quedaba prohibida la ejecución de nuevos alumbramientos en una amplia zona de dicha isla; a tenor de los resultados de dicho estudio se dictarían las normas definitivas para la regulación legal de nuevas captaciones.

Por Decreto 632/1972 del 23 de Marzo, a la vista de los resultados obtenidos hasta este momento por los estudios del Comité de Coordinación, se suavizaron las prohibiciones para Mallorca y se amplió el Estudio a las islas de Ibiza y Formentera; por otro lado, el Decreto 1072/1973 del 18 de Mayo, prorrogó por seis meses el plazo de cuatro años establecido para dictar las normas definitivas.

Finalmente, el Decreto 3382/1973 del 21 de Diciembre estableció las normas, actualmente vigentes, para la ejecución de nuevos alumbramientos y ampliación de los existentes en la provincia de Baleares. En virtud de dicho Decreto, la provincia quedó dividida en 9 zonas,

con distintas normas específicas en cuanto a profundidad máxima de los pozos o sondeos, caudal máximo instantáneo, uso del agua y distancia mínima entre captaciones, existiendo además unas normas generales, de aplicación a todas las zonas.

Las autorizaciones de volúmenes anuales de explotación, que nunca podrán sobrepasar los 10.000 m³ Ha/año para regadío y la dotación fijada por el Plan Nacional de Abastecimiento y Saneamiento para abastecimiento de núcleos urbanos, quedan supeditadas al balance actualizado de los acuíferos de cada zona, teniendo en cuenta, para establecer los límites globales, las disponibilidades estimadas en el Estudio Regional de Recursos Hidráulicos totales y la evolución de los niveles piezométricos y la calidad del agua.

En dicho Decreto se asigna al Instituto Geológico y Minero de España la misión de realizar los balances actualizados de los acuíferos y de seguir la evolución de los niveles piezométricos y de la calidad del agua; en base a los resultados proporcionados por tales actividades, el I.G.M.E. podrá informar sobre normas técnicas de ejecución y los volúmenes anuales de explotación que permitan la normal conservación de los acuíferos, en el informe que, con carácter vinculante, debe emitir previamente a cada autorización, de acuerdo con el Artículo 5º del Decreto.

Igualmente se asigna al I.G.M.E. la misión de informar las autorizaciones de vertidos de aguas residuales cuando amenacen contaminar un acuífero y la delimitación de zonas de protección de pozos propiedad de organismos públicos, donde se prohíban las extracciones y los vertidos sólidos y líquidos, y áreas de protección de acuíferos, donde se prohíban los vertidos, tanto sólidos como líquidos.

Finalmente, se faculta al Instituto Geológico y Minero de España en dicho Decreto para que, de acuerdo con los resultados de las actividades a él encomendadas, proponga la variación, en su caso, de las normas técnicas del mismo.

El presente Informe es el resultado de la labor desarrollada por el Instituto en este campo, en el período 1.974-1.977, y tiene por objeto reflejar la situación actual de los acuíferos de la isla de Mallorca, relacionándola con las extracciones autorizadas a raíz del Decreto 33 82/73 vigente. Comienza con una breve descripción de los distintos sistemas y unidades acuíferas y una descripción y justificación de las zonas legales establecidas en el Decreto; sigue con una reseña del procedimiento a seguir en la tramitación de las autorizaciones y un resumen de todas las otorgadas en las distintas zonas y en ciertas unidades particularmente interesantes dentro de cada zona; se definen y justifican, a continuación, las redes establecidas para control piezométrico y de calidad, y se exponen los resultados obtenidos de dicho control en las principales unidades acuíferas; finalmente, tras un estudio de la problemática que plantea el abastecimiento del área Palma-Calviá, se incluye un apartado de conclusiones y recomendaciones.

Se adjunta un anexo en el que se incluyen planos de situación general y particular de las distintas unidades acuíferas sometidas a control, tablas y gráficos de evolución de niveles en determinados piezómetros de especial significación, tablas de extracciones en ciertas captaciones y planos de isopiezas, isocloruros y calidad, a todos los cuales se hace referencia en el texto del presente informe.

2. SISTEMAS ACUIFEROS Y ZONAS LEGALES

La isla de Mallorca está dividida en tres grandes Sistemas acuíferos: La Sierra Norte, la Depresión Central y la Sierra de Levante.

2.1. Sierra Norte

Está constituida por un conjunto de acuíferos carbonatados que se extiende por toda la parte N-O de la isla, con una superficie total de 900 Km² y una superficie de recarga de 450 Km².

Es una zona abrupta y montañosa, presentando una extraordinaria complejidad tectónica, motivada por los grandes mantos de corrimiento de las series jurásicas, que han deslizado sobre los materiales plásticos del Keuper. Pueden distinguirse tres escamas tectónicas fundamentales, que se superponen según la alineación NE-SO.

En razón a la gran permeabilidad de sus materiales calizos y a las altas pluviometrías de la zona, que superan los 1.200 mm. para años medios, el Sistema acuífero de la Sierra Norte ha sido considerado como la más importante fuente de recursos potenciales para usos de abastecimiento de la isla de Mallorca; la ausencia, por otra parte, de zonas de regadío de importancia y otras fuentes potenciales de contaminación, confiere a las aguas subterráneas una calidad que las hace especialmente aptas para dicho uso.

La compleja tectónica determina sobre las tres escamas cabalgadas ya mencionadas, diez acuíferos principales y varios de menor interés; la recarga natural para el total de estos acuíferos puede cifrarse en 110-142 Hm³/año, de los que ya se explotan, en su mayoría para abastecimiento, unos 27-29 Hm³/año y se espera explotar

en el futuro otros 42-57 Hm³ adicionales.

Las principales unidades acuíferas son las siguientes:

- Estremera: Recarga natural de 10-14 Hm³/año, de los cuales unos 8-10 Hm³ se utilizan actualmente para el abastecimiento de Palma; descarga al Llano de Palma cuando el nivel supera la cota 90 m.
- Na Burguesa: Recarga natural de 10-12 Hm³/año; se explota en la zona Son Serra-La Vileta para abastecimiento urbano.
- Font de La Vila: Recarga natural de 4-5 Hm³/año de los que unos 3-4 Hm³/año descargan por la fuente y son utilizados para el abastecimiento de Palma.
- Calviá-Galatzó: Recarga natural de 4,5-6 Hm³/año de los que se explota 1,5 Hm³/año en la zona de la Vall-Vert, para abastecimiento urbano, con graves problemas de intrusión marina.
- Font de Na Pere: Recarga natural de 1,5-2 Hm³/año que salen por la fuente, desperdiándose en gran parte al salir, fundamentalmente en invierno, en descargas rápidas; el agua se utiliza para regadío por la Comunidad de Regantes de Font de Na Pere.
- Fuentes de Sóller: Recarga natural de 13-15 Hm³/año que descargan por las fuentes, desaprovechándose en gran parte. Esta unidad tiene una capacidad de almacenamiento muy pequeña, por lo que no es posible su regulación en el propio acuífero; cabe la posibilidad de regularla utilizando la capacidad de embalse de Estremera, mediante operaciones de trasvase y recarga, con lo que podría obtenerse un aprovechamiento del orden de los 10 Hm³/año.
- Almadraba: Recarga natural de 29-33 Hm³/año, que descargan por la fuente de La Almadraba, con contenido en cloruros superior a 1 gr/l, hasta la fecha no ha sido puesto en explotación, dado que su

regulación presenta problemas, debidos a la gran complejidad tectónica.

- Ufanes Gabelli: Recarga natural de 18-21 Hm³/año que descargan intermitentemente por las Ufanes. Se encuentra también sin regular, pero pronto serán necesarios sus recursos, así como los de la Almadraba, para atender a las crecientes demandas para abastecimiento de la zona Palma-Calviá.

2.2. Depresión Central

Este Sistema está constituido por el conjunto de acuíferos que se integran en la fosa miocena del centro de la isla, limitada por la Sierra Norte, y la Sierra de Levante. La superficie total de recarga alcanza los 1.780 Km².

La zona es generalmente llana, compuesta por materiales cuaternarios y miocenos portorogénicos; estos materiales son, en su mayoría, permeables a excepción de unos 300 Km² de margas burdigalienes que afloran en el centro de la isla.

Dada la suave topografía y agradable clima, el agua en este sistema se utiliza fundamentalmente para regadío, destacando los Llanos de Palma y La Puebla; el elevado uso que se hace de la tierra en esta zona ha ocasionado problemas de contaminación por exceso de nitratos, nitritos y total de sólidos disueltos, y por otra parte, se registra el aumento en el contenido en cloruros de las aguas, por intrusión marina, en las zonas próximas a la costa.

Existen en este Sistema cuatro acuíferos de interés Llano de Palma, Llano de La Puebla-Inca (incluida la franja Llubí-Muro), La Marineta y Lluchmayor-Campos, de los cuales los más importantes son los dos primeros, en atención a la recarga que reciben del Sistema de La Sierra Norte, bien subterráneamente o por medio de torrentes.

La recarga natural para todo el Sistema es de unos 193-237 Hm³/año de los que se explotan 131-142 Hm³/año, para uso agrícola principalmente, y se espera explotar en el futuro otros 32-44 Hm³ adicionales.

Las características de las distintas unidades son las siguientes:

- Llano de Palma: Recarga natural de 66-67 Hm³/año, con descarga hacia la Bahía de Palma; se explota principalmente para regadío y también para abastecimiento urbano de Palma, por medio de las instalaciones de Pont D'Inca y Virgen de Montserrat. Se puede distinguir un subacuífero superior, donde se ubica la mayor parte de las captaciones y otro inferior, que aflora en los bordes del Llano y en el cual se presentaron los problemas de intrusión marina que dieron origen a la normativa actual. En la actualidad, el superior se encuentra sobreexplotado.
- Llano La Puebla-Inca: Recarga natural de 72-90 Hm³/año; se explota principalmente para regadío, descargando al mar unos 20 Hm³/año que sobran.
- Franja Llubí-Muro: Constituye una parte del Llano Inca-La Puebla independizada por elevación del fondo impermeable del acuífero; tiene una recarga natural de 5-8 Hm³/año de los cuales se explotan 1-2 Hm³/año para regadío, estando previsto que el resto lo explote el IRYDA.
- La Marineta: Recarga natural de 27-33 Hm³/año de difícil captación debido al rápido flujo subterráneo al mar, como consecuencia de la alta transmisividad; se explotan para regadío 1-1,5 Hm³/año y está previsto que el IRYDA explote otros 8-10 Hm³/año.
- Lluchmayor-Campos: Recarga natural de 21-26 Hm³/año con descarga al mar por toda la costa sur de la isla; se explota principalmente para regadío, con graves problemas de intrusión en la zona de Campos; en la actualidad se encuentra sobreexplotada.

2.3. Sierra de Levante

Este Sistema acuífero comprende las unidades acuíferas enclavadas en la zona montañosa oriental de la isla de Mallorca, con una superficie total de recarga de unos 600 Km².

Es una zona que presenta, al igual que la Sierra Norte, una gran complejidad tectónica, lo que da lugar a una serie de acuíferos independientes; existe además, un acuífero costero mioceno, que se extiende a lo largo de toda la costa. La recarga global de este Sistema puede cifrarse en unos 42-54 Hm³/año.

El agua se utiliza para regadío y para el abastecimiento de pueblos y urbanizaciones de la costa.

Los principales acuíferos son los siguientes:

- Zona de Artá: Recarga natural de 6-9 Hm³/año, de los que se explotan únicamente 4-5 Hm³, descargando el resto por fuentes y directamente al mar.
- Unidad San Lorenzo: Recarga natural de 7-10 Hm³/año, de los que se explotan 4-5 Hm³, descargando el resto hacia el acuífero mioceno costero.
- Unidad dolomítica de Felanitx: Recarga natural de 5-6 Hm³/año de los que se explotan 2 Hm³ descargando el resto en los acuíferos miocenos colindantes.
- Acuífero mioceno de Levante: Se extiende formando una franja, todo a lo largo de la costa, recibiendo una recarga propia y otra procedente de los acuíferos de la Sierra y descargando directamente al mar. La recarga global es de 18-20 Hm³/año presentándose problemas de intrusión.

La mayor parte de las unidades de este Sistema tienen bajas permeabilidades, por lo que no es posible explotarlas con grandes caudales.

2.4. Zonas legales

Siguiendo las recomendaciones del Estudio Regional de Recursos Hidráulicos Totales, el Decreto 3382/73 estableció para Mallorca seis zonas diferentes, con distintas limitaciones, atendiendo a la problemática de los distintos acuíferos. Estas zonas son:

- Zona 1: Comprende la franja costera situada a menos de 1 Km. del mar.
- Zona 2: Comprende las unidades hidrogeológicas del Llano de Palma y Lluchmayor-Campos, y la parte explotable de Estremera, Font de La Vila y Font de Na Pere.
- Zona 3: Comprende la unidad de Na Burguesa y parte de Calciá-Galatzó.
- Zona 4: Comprende la unidad hidrogeológica de La Marineta y la franja Llubí-Muro.
- Zona 5: Comprende la unidad de dolomías de Felanitx.
- Zona 9: Comprende el resto de la isla.

Las limitaciones impuestas en cada zona son las siguientes:

- En la zona 1 sólo se autorizan caudales de 1 l/seg. como máximo, para uso doméstico y siempre que la distancia a captaciones ya existentes sea superior a 100 m.; la profundidad del pozo no puede rebasar la cota-10 m. El objeto es, evidentemente, evitar que se produzcan intrusiones marinas.
- En la zona 2 la profundidad de los pozos no puede rebasar la cota-30 m.; en cuanto a caudal máximo instantáneo, uso del agua y distancia a captaciones existentes, hay la misma limitación que en la zona uno. Tiene por objeto proteger de la creciente intrusión al Llano de Palma y la zona Lluchmayor-Campos, y evitar afecciones a las captaciones que ya explotan la Estremera, Font de La Vila y Font de Na Pere.

- En la zona 4 la profundidad no puede rebasar la cota-30 m.; en cuanto a caudal, uso y volumen anual, el Decreto establecía un caudal máximo de 5 l/seg. para cualquier uso con distancia a captaciones ya existentes, superior a 300 m. y 1 l/seg. para uso doméstico, cuando la distancia es inferior (y siempre superior a 100 m.), sin embargo, actualmente se aplican las mismas limitaciones que en la zona, 2 con objeto de preservar, en lo posible, el volumen reservado por el propio Decreto al Ministerio de Agricultura en esa zona, para la creación de nuevos regadíos, y dado que los recursos realmente explotables son inferiores a lo que se pensaba en un principio.
- En las zonas 3 y 5, el caudal máximo autorizable es de 5 l/seg. para cualquier uso cuando la distancia a captaciones ya existentes sea superior a 300 m. y 1 l/seg. para uso doméstico cuando esté comprendida entre 100 m. y 300 m.; en cuanto a profundidad del pozo o sondeo no existe limitación. El objeto, en la zona tres, es preservar los recursos disponibles para el abastecimiento urbano de la zona Palma-Calviá y en la zona cinco, conseguir una explotación racional del acuífero de dolomías de Felanitx, en el que las transmisividades son pequeñas.
- En la zona nueve, por último, no existe limitación en caudal instantáneo, siempre que la distancia a captaciones existentes sea superior a 300 m.; para distancias comprendidas entre 100 m. y 300 m. el caudal máximo autorizable es de 10 l/seg.; no existe limitación en cuanto a profundidad del pozo.

En plano adjunto se puede ver la relación entre las unidades acuíferas y las zonas establecidas en el Decreto.

3. AUTORIZACIONES DE ALUMBRAMIENTO Y DE EXPLOTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS OTORGADAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA ACTUAL

El citado Decreto 3382/73 establece la necesidad de autorización para la ejecución de nuevos alumbramientos (que no sean pozos ordinarios) y ampliación de los existentes, autorización que será otorgada por el Servicio Hidráulico de Baleares, como órgano delegado de la Comisaría Central de Aguas, y que requerirá informe vinculante del Instituto Geológico y Minero de España; en dicho informe vinculante se impondrán normas técnicas de ejecución y volúmenes anuales de explotación, para lo cual ha de tenerse en cuenta, como ya se ha dicho, el balance actualizado de los acuíferos de cada zona y la evolución de los niveles piezométricos y la calidad del agua. Paralelamente a esta autorización, es necesario obtener otra para la realización de la obra subterránea, que será otorgada por la Sección de Minas de la Delegación Provincial del Ministerio de Industria. Obtenidas ambas autorizaciones puede procederse a la realización del pozo o sondeo.

Una vez terminadas las obras y efectuadas las pruebas, se solicitará autorización de explotación del Servicio Hidráulico de Baleares y autorización para el montaje de las instalaciones de elevación de la Sección de Minas de la Delegación Provincial del Ministerio de Industria acompañando el correspondiente Proyecto de las mismas.

Por último, finalizadas las instalaciones, se inscribirán en el Registro de Pozos y Manantiales de la Sección de Minas.

De acuerdo con este procedimiento se han tramitado hasta la fecha unos 1.500 expedientes en las isla de Mallorca, aparte de otros 1.000 más en Menorca e Ibiza, que se desglosan a continuación en las dis-

tintas zonas, distinguiendo dentro de cada zona aquellas unidades acuíferas que por su importancia o su especial problemática requieren un balance aislado. Por otro lado, se establecen dos balances diferentes: el de profundidades, caudales y volúmenes autorizados en la autorización de alumbramiento, para lo cual se toma como referencia el informe vinculante ya emitido por el IGME, y el de caudales y volúmenes para lo que ya se ha concedido autorización de explotación; el primero tiene por objeto conocer los totales autorizados en cada zona y acuífero, aunque en muchos casos nunca se pondrá en explotación, y el segundo nos da idea de lo que se ha puesto realmente en explotación para relacionarlo con la evolución de los niveles piezométricos.

En estas condiciones, el desglose de los expedientes tramitados desde el 12 de Febrero/74 hasta el 31 de Diciembre/77, es el siguiente:

ZONA 1

<u>Alumbramiento</u>				<u>Explotación</u>		
<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
50	2.000	176	750.000	16	56	208.872

ZONA 2

	<u>Alumbramiento</u>			<u>Explotación</u>			
	<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
Llano de Palma (acuífero super.)	199	16.500	1.088	5.500.000	105	695	3.830.000
Llano de Palma (acuífero infer.)	108	11.700	605	3.400.000	48	407	2.408.500
Lluchmayor-Campos	108	9.000	375	2.700.000	45	245	1.066.000
Sierra Norte	19	2.300	80	325.000	8	29	170.000
TOTAL	434	39.500	2.148	11.925.000	206	1.376	7.474.500

ZONA 3

<u>Alumbramiento</u>				<u>Explotación</u>		
<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
19	2.000	180	311.202	3	26	90.500

ZONA 4

<u>Alumbramiento</u>				<u>Explotación</u>		
<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
19	1.800	68	513.500	10	36	308.500
20	2.000	80	285.000	8	43	161.000
TOTAL	3.800	148	798.500	18	79	469.500

La Marineta
Llubí-Muro

ZONA 5

<u>Alumbramiento</u>				<u>Explotación</u>		
<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
38	3.700	630	3.225.024	17	274	692.000

ZONA 9

	<u>Alumbramiento</u>				<u>Explotación</u>		
	<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
Sierra Norte	237	18.500	4.500	3.900.000	63	1.350	2.500.000
La Puebla-Inca	265	28.000	7.500	11.500.000	126	2.745	6.200.000
Sierra de Levante	260	30.000	8.500	17.500.000	92	2.864	6.035.000
Resto (Sierras Centrales)	210	22.000	6.000	11.800.000	60	1.808	3.700.000
TOTAL	972	98.500	26.500	44.700.000	341	8.767	18.435.000

TOTAL ISLA DE MALLORCA

	<u>Alumbramiento</u>			<u>Explotación</u>			
	<u>Nº</u>	<u>Prof. (m)</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>	<u>Nº</u>	<u>Q (m³/h)</u>	<u>Vol. (m³/año)</u>
	1.552	149.500	29.782	61.709.726	601	10.578	27.370.372

4. REDES DE CONTROL PIEZOMETRICO Y DE CALIDAD

Con objeto de seguir la evolución de los niveles piezométricos en los acuíferos y de la calidad del agua, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 3382/73, se establecieron en la isla de Mallorca una serie de redes de control piezométrico y de vigilancia de la calidad, que se describen a continuación.

4.1. Control piezométrico

El criterio seguido para el diseño de las redes de control piezométrico es diferente en los dos principales Sistemas acuíferos de la isla de Mallorca (Sierra Norte y Depresión Central).

En la Sierra Norte, la alta permeabilidad de los materiales calizos hace que las superficies piezométricas sean sensiblemente horizontales dentro de cada acuífero, por lo que, uno o dos puntos de medida son suficientes para el control piezométrico de cada unidad; así pues, la red piezométrica de la Sierra Norte está constituida por unos 15 puntos de medida, con los cuales se controlan cinco unidades acuíferas: Estremera, Na Burguesa y Vall-Vert, para comprobar su reacción frente a la explotación, y Ufanés Gabelli y Almadraba para estudiar la evolución natural de sus niveles.

En la Depresión Central se han establecido cuatro redes piezométricas lo suficientemente tupidas para poder conocer las superficies piezométricas en los cuatro grandes acuíferos de la zona; existen en total unos 170 puntos de medida, distribuidos de la siguiente forma: 95 en el Llano de Palma, 35 en el Llano de La Puebla, 25 en Lluçmayor-Campos y 15 en La Marineta. El objeto de las medidas de estas redes es comprobar la reacción de los acuíferos frente a las explotaciones y estudiar las variaciones de nivel que puedan ocasionar

riesgos de intrusión marina en los tramos costeros.

En todos los casos, las medidas se toman con periodicidad mensual.

4.2. Vigilancia de la calidad

En lo que respecta a la calidad del agua, existen dos redes generales para toda la isla: una de vigilancia general de la calidad y otra de isocloruros; la primera, de la que se toman muestras dos veces al año y se obtienen análisis completos, se ha diseñado considerando las zonas donde es necesario el mantenimiento de un alto nivel de calidad, como son las próximas a captaciones utilizadas para abastecimiento de agua potable, y aquellas otras zonas donde son de prevenir empeoramientos de calidad, como son las de fuerte regadío o las próximas a focos de contaminación; la segunda, de la que se toman muestras cuatro veces al año y se determinan contenidos en ión Cl^- , tiene por objeto estudiar la posible intrusión de agua de mar.

La red de vigilancia general de la calidad consta de unos 80 puntos distribuidos en los cuatro acuíferos de la Depresión Central, que es donde se ubican la mayor parte de los focos contaminantes (inyecciones de aguas residuales, vertidos de residuos de operaciones industriales, vertederos de basuras, etc.) y donde la agricultura y la ganadería alcanzan mayor concentración.

Análogamente la red de isocloruros, que comprende unos 180 puntos de toma de muestra, se extiende fundamentalmente por la Depresión Central, ya que es en los cuatro acuíferos de dicho sistema donde se presentan o pueden presentarse problemas de intrusión marina.

Además de estas dos redes generales existen otras dos locales, específicas, con objetivos más concretos: la de Sant Jordi y la de Felanitx; la primera tiene por objeto estudiar el efecto de la inyección

del efluente de la depuradora que trata las aguas residuales de la Playa de Palma sobre las aguas subterráneas; consta de 17 puntos de toma de muestra, distribuidos en una zona de unos 6 Km² alrededor de los siete sondeos de inyección de la depuradora.

La red específica de Felanitx tiene por objeto estudiar la posible afección de la charca donde se vierten las aguas residuales sin depurar de Felanitx a los pozos de abastecimiento de dicha villa, situados a una distancia de 3 Km.; está constituida por 6 puntos. De ambas redes se forman muestras con periodicidad trimestral y se obtienen análisis completos.

5. RESULTADOS DEL CONTROL HIDROGEOLOGICO

En el presente apartado se estudian los resultados obtenidos, para las diferentes unidades acuíferas, con los controles descritos en el apartado anterior; para ello dividiremos dichas unidades en dos grandes grupos: Las que abastecen a la zona urbana y turística de Palma-Calviá, y el resto.

5.1. Acuíferos que abastecen a Palma-Calviá

5.1.1. Vall Vert

Se explotan en esta zona parte de los recursos de la unidad Calviá-Galatzó por medio de los sondeos 1, 2, 3 y 4 de la Sociedad Bestard-Salas (Aguas de Poniente, S.A.) y los A, B y E de Salom-Novellas, habiéndose puesto en explotación en el año 1.976 un nuevo sondeo, la Barraxeita. Se adjunta plano con la situación de sondeos y afloramientos permeables, así como tablas y gráficos de la evolución de niveles en los pozos nº 2 de Bestard-Salas y E de Salom-Novellas, extracciones y evolución de la calidad química.

Las extracciones totales en el año 1.976 fueron de 4,4 Hm³. y si bien los niveles han permanecido estabilizados, ello es debido a un flujo constrañe de agua de mar hacia el interior (el nivel del sondeo 2 es inferior al del E., estando más alejado de la cota) que produce la salinización progresiva del acuífero, como se pone de manifiesto en el hecho de que el contenido en cloruros del sondeo 2 de Bestard-Salas se ha más que triplicado durante el año 1.976, sobrepasando ya ampliamente el límite considerado como tolerable (350 mg/l. de Cl⁻) por el Código Alimentario Español; en cuanto al sondeo A de Salom Novellas (el único de dicha Sociedad que aún conservaba una cierta calidad al comenzar el año), ha cuadruplicado su

contenido en cloruros en el transcurso del mismo.

A consecuencia de esta situación, la Jefatura Provincial de Sanidad clausuró en Agosto de 1.977 los sondeos citados, quedando actualmente en explotación únicamente el sondeo Barraxeita.

5.1.2. Na Burguesa

Las principales captaciones de esta unidad son los pozos propios o contratados por EMAYA para el abastecimiento de Palma, los de la Sociedad de Aguas de Poniente, S.A., para abastecimiento de la zona turística de Calviá y una serie de pozos particulares para la venta de agua en camiones, en la zona de Génova; frente a éstos las extracciones autorizadas a raíz del Decreto 3382/73 pueden considerarse despreciables. En plano adjunto se indica la situación de las principales captaciones y el límite de afloramientos permeables; asimismo, se adjuntan tablas y gráficos de la evolución de los niveles en los pozos 1 y 3 de la central Son Serra de EMAYA y en los piezómetros C-2 y E-5, así como las extracciones del acuífero y la evolución de calidades químicas.

Los niveles autécticamente representativos de la unidad son el pozo Son Serra 3 (EMAYA), que no se explota, y el piezómetro E-5 que no está influenciado por bombeos próximos.

Las extracciones totales anuales han alcanzado un máximo en 1.975 de 10 Hm³, sin que se haya creado una situación de niveles aparentemente peligrosa; así en el piezómetro E-5, el más cercano a la costa, no han bajado de 4 m. sobre el nivel del mar durante todo el año 1.975. No obstante, en los pozos de bombeo, las extracciones producen depresiones altas, que en el caso de Ca'n Valero ocasiona ligeros empeoramientos de calidad.

5.1.3. Llano de Palma

Los dos subacuíferos del Llano de Palma se explotan, en parte para regadío y en parte para el abastecimiento de Palma; el superior por medio de las captaciones de Pont D'Inca y Virgen de Montserrat, ambas propiedad de EMAYA y el inferior por medio de los pozos de Son Verí, contratados por EMAYA.

5.1.3.a. Acuífero superior

Se adjuntan tablas y gráficos de evolución de niveles, calidades y extracciones en las centrales Pont D'Inca y Virgen de Montserrat; igualmente se incluyen planos de isopiezas e isocloruros del acuífero, así como análisis completos de la red general de control de la calidad y de la red específica de Sant Jordi.

La observación de las isopiezas de finales del verano nos muestra un progresivo crecimiento de la zona en que los niveles se encuentran por debajo del nivel del mar, si bien permanece estrangulada en la zona de Sant Jordi por el efecto del riego con las aguas residuales procedentes de la depuradora.

En cuanto a las captaciones de Pont D'Inca, las normas para la explotación experimental, emitidas por el Servicio Geológico de Obras Públicas, dentro del marco del Comité, establecían que la máxima extracción no debería sobrepasar los $18 \text{ Hm}^3/\text{año}$ con unas reducciones, según el estado de los niveles piezométricos. Durante el año 1.976 extracciones de 16 Hm^3 han bajado los niveles hasta 0,53 cm. por debajo del nivel del mar, ocasionando ligeros empeoramientos de calidad.

En Virgen de Montserrat se extrajeron durante el año 1.976 unos 2 Hm^3 ; estas captaciones están más próximas al mar que las de Pont D'Inca, por lo que el peligro de salinización es mayor, no obstante, las pérdidas en la red de Palma crean en la zona una recarga artificial que está momentáneamente defendiéndolas.

En conjunto, pues, se observa una progresiva degradación de los niveles a lo largo de los cuatro últimos años, en los que se han otorgado autorizaciones de alumbramiento para 5.500.000 m³/año y autorizaciones de explotación para 3.830.000 m³/año; es necesario, pues restringir el número de nuevas extracciones si se quiere proteger el acuífero de su total salinización.

En cuanto a los resultados de la red específica de Sant Jordi, es decir, del estudio de la influencia que sobre la calidad de las aguas subterráneas pueda tener la inyección de las aguas residuales de la depuradora, son los siguientes:

En las zonas próximas a la inyección (en un radio de 2 Km. aproximadamente) se observa una disminución en el contenido en ión Cl⁻ respecto al que existía previamente; el contenido en ión NO₃⁻ es moderado (inferior a 30 mg/l) mientras que existe NH₃ y contenido alto en materia orgánica.

En zonas alejadas (a distancias de la inyección superiores a 2 Km.) el contenido en ión Cl⁻ permanece inmodificado, mientras que se observa un gran aumento en ión NO₃⁻ (hasta alcanzar valores de 200 mg/l) a costa del NH₃ y la materia orgánica.

5.1.3.b. Acuífero inferior

El agua de este acuífero es, en general, de mala calidad, lo que obligó a aislarlo y cementarlo en los pozos de Pont D'Inca, donde daba cantidades de cloruros superiores a 2 gr/l en 1.970.

Por esta razón, únicamente se explota en la zona más alejada de la costa, donde aflora convirtiéndose en acuífero libre.

Se adjuntan tablas y gráficos de la evolución de niveles y calidades químicas en los pozos de Son Verí, los únicos de importancia en este acuífero. Las extracciones contratadas por EMAYA han sido de 2,5 Hm³ en 1.975 y de 1,3 Hm³ en 1.976, variando mucho según las

disponibilidades de EMAYA en sus captaciones propias.

En cuanto a las nuevas captaciones en estos últimos años se han concedido autorizaciones de alumbramiento para 3,4 Hm³/año y de explotación para 2,41 Hm³/año, lo que no ha producido efectos visibles en el acuífero.

5.1.4. Estremera

Se explota fundamentalmente para el abastecimiento de Palma por medio de las centrales Estremera 2 y Estremera 3, de EMAYA, y existen además algunos pozos particulares, utilizados para regadío y abastecimiento.

Se incluye plano de situación, con la ubicación de los sondeos, tablas y gráficos de la evolución de los niveles, y datos de las extracciones de EMAYA, a las que hay que sumar unos 1,5 Hm³/año de los pozos particulares.

Del estudio de los datos obtenidos en los cinco años que lleva explotándose, se deduce que la unidad de Estremera es una unidad caliza que rebosa, cuando el nivel supera la cota + 90 m., a través de un estrecho canal de 2-3 Km. de ancho, hacia la unidad del Llano de Palma; la capacidad de almacenamiento es del orden de 1 Hm³ para cada 3-4 m. de descenso y en cuanto a la recarga oscila de 8-9 Hm³/año, para años secos con lluvias muy repartidas, a 15-17 Hm³/año para años húmedos con lluvias de repartición favorable, con lluvias altas en otoño y primavera, pudiendo considerarse la cifra de 12-14 Hm³/año como representativa de la recarga para un año de características generales medias.

Dada la importancia de esta unidad como reguladora de todo el sistema de abastecimiento de agua a la zona Palma-Calviá, las autorizaciones de explotación de los sondeos Estremera 2 y Estremera 3, otorgadas por el Servicio Hidráulico de Baleares previo informe del

Instituto Geológico y Minero, establecen un régimen de bombeo variable, acorde con la evolución de los acuíferos frente a las extracciones y la distribución y cuantía de las lluvias, que será fijado con carácter trimestral por el Servicio Hidráulico de Baleares de acuerdo con el informe vinculante que emita el Instituto Geológico y Minero de España.

En este sentido, dicho Instituto ha publicado "Nota técnica sobre la explotación de la Unidad Hidrogeológica de Estremera" (Enero 1.978) donde se dan las directrices para el bombeo más lógico a lo largo de un año, y que servirá de base, junto a los datos que se vayan obteniendo, a los informes que se emitan a petición del Servicio Hidráulico de Baleares.

En dicha Nota Técnica se incluye un estudio más extenso de la unidad de Estremera.

5.1.5. Font de La Vila

Se adjunta plano de situación y volúmenes aportados por dicha fuente, destinados íntegramente al abastecimiento de Palma.

5.1.6. Embalse de Cúber y Gorc Blau

Se incluye este apartado para completar el cuadro de fuentes de abastecimiento a Palma, aunque no pertenezca al campo de las aguas subterráneas.

Se adjunta plano de situación y volúmenes mensuales aportados, destinados también íntegramente al abastecimiento de Palma.

5.2. Acuíferos restantes

5.2.1. Llano de La Puebla-Inca

Se adjuntan planos de isopiezas, isocloruros y análisis completos de la Red General.

Del estudio de la evolución de las isopiezas en los últimos cuatro años, así como de los isocloruros disponibles, se deduce que no ha habido modificaciones apreciables en el acuífero, a pesar de haberse otorgado autorizaciones de explotación para $6,2 \text{ Hm}^3/\text{año}$, por lo que no existe en la actualidad ningún peligro de sobreexplotación.

5.2.2. La Marineta

Se adjuntan planos de isopiezas, isocloruros y análisis completos de la Red General.

La zona de La Marineta, junto con la franja Llubí-Muro, constituye la zona 4 establecida en el Decreto 3382/73 en la que se limita el caudal instantáneo a 5 l/seg. ; por otro lado, el mismo Decreto reserva al Ministerio de Agricultura un volumen anual de 25 Hm^3 , con destino a la creación de nuevos regadíos, en la citada zona 4, de los cuales la mayor parte habría de extraerse de La Marineta.

Al comprobarse, sin embargo, que los recursos eran inferiores a lo que se pensaba en un principio, se estableció una limitación de 1 l/seg. para caudales instantáneos con objeto de preservar en lo posible el volumen otorgado al Ministerio de Agricultura.

Actualmente los recursos potenciales explotables de La Marineta, en concreto, se cifran en unos $8-10 \text{ Hm}^3/\text{año}$. Los volúmenes anuales concedidos en las autorizaciones de explotaciones en estos cuatro años últimos totalizan unos $0,3 \text{ Hm}^3$, lo que representa una parte inapreciable de los recursos de la zona, como puede comprobarse por el hecho de que ni las isopiezas ni los isocloruros han sufrido una variación apreciable.

5.2.3. Lluchmayor-Campos

Se incluyen isopiezas, isocloruros y análisis completos de la Red General.

De su estudio se deduce un progresivo descenso de los niveles y una clara intrusión marina en el cuaternario de Campos, que se extiende a lo largo de una ancha faja, en sentido NE-SO, desde Campos hasta la costa.

Las autorizaciones de explotación concedidas hasta la fecha totalizan 1 Hm³/año en toda la zona.

5.2.4. Sierra de Levante

Se adjuntan análisis completos de la Red General y de la Red específica de Felanitx.

En esta zona la Red General se limita a una serie de puntos de abastecimiento de las urbanizaciones que han proliferado a lo largo de toda la costa de Levante, ya que no se ha diseñado una Red propiamente dicha, por ser una zona menos conflictiva.

En cuanto a la Red específica de Felanitx, ha permitido obtener los datos necesarios para elegir el lugar más adecuado de evacuación del afluente de la depuradora de Felanitx, actualmente en proyecto; al mismo tiempo ha servido para comprobar las pocas posibilidades que existen de contaminación de las aguas del acuífero dolomítico por parte de las aguas residuales vertidas en la charca.

6. PROBLEMATICA Y ESTUDIO ESPECIFICO DEL AREA PALMA-CALVIA

La inclusión del presente apartado viene determinada por la gran importancia del volumen de agua potable consumida en el área Palma-Calviá, frente al total de recursos para abastecimiento urbano en toda la isla de Mallorca.

En los párrafos siguientes se trata de plantear el problema que representa el abastecimiento a dicha área, dar el método de operación más racional entre los diferentes recursos actualmente en uso, con objeto de no provocar perjuicios en los acuíferos, y establecer las bases lógicas para la entrada, dentro del sistema de suministro a Palma-Calviá, de nuevas fuentes de recursos, con las operaciones combinadas que deben realizarse entre ellos para obtener el máximo aprovechamiento.

6.1. Area de estudio. Consideraciones geográficas y económicas

El área de estudio está definida por los términos municipales de Palma y Calviá.

La principal industria es el turismo que, debido al templado clima y agradables playas, así como a las fuertes inversiones dedicadas a infraestructura urbanística y promoción hotelera, ha impulsado un fuerte desarrollo en toda la zona, convirtiéndola en una de las principales de España en afluencia de turistas.

Los principales núcleos son (aparte de Palma, con una población residente de 250.000 habitantes), las playas de El Arenal y C'an Pastilla, así como Porto Pí, Cala Mayor y San Agustín, en el municipio de Palma e Illetas, Magalluf, Palma Nova, Santa Ponsa, Rotes Veyes, Costa de la Calma y Paguera en el de Calviá.

La temporada turística es muy amplia, abarcando generalmente ocho meses al año, existiendo también un grupo más reducido de turistas de invierno.

La importancia económica de estos centros sobrepasa el ámbito regional, siendo una de las zonas de España con mayor volumen de importación de divisas por turismo.

6.2. El sistema de abastecimiento al área Palma-Calviá

Está constituido por toda la alineación de la Sierra Norte y el acuífero del Llano de Palma, hidráulicamente conectado con la misma.

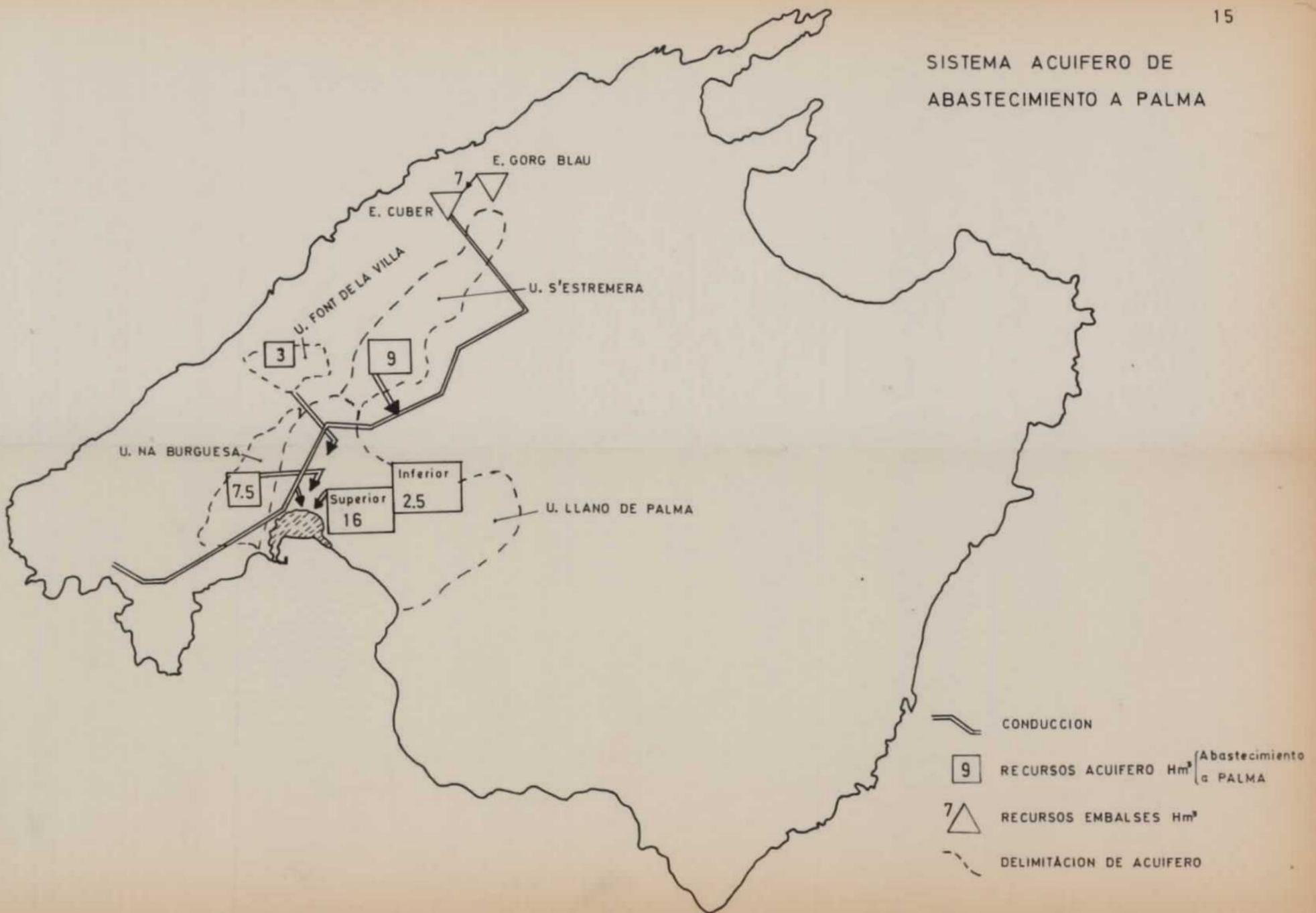
Toda esta zona debe ser considerada como un único sistema de recursos, dentro del cual las operaciones de regulación superficial y subterránea que se realicen deben tener una interconexión absoluta para lograr el mejor aprovechamiento de los recursos hídricos sin que se presenten fenómenos de contaminación por intrusión marina.

Este sistema está constituido actualmente por los acuíferos del Llano de Palma, Estremera, Font de La Vila, Na Burguesa y Vall Vert, y por los embalses superficiales de Cúber y Gorc Blau; en el futuro podría ser ampliado con aportaciones de los acuíferos de Calviá, Alaró, C'an Bajoca-Pla de Sa Bassa (Ufanés Gabelli), Alfabia-Puig Mayor (Fuente de Sóller) y Almadraba, y de los embalses de superficie de Aumedrá, Campanet, Orient y Lluch.

Las aportaciones globales para el área Palma-Calviá, son actualmente del orden de:

- Unidad Vall Vert	1,5 Hm ³ /año
- Unidad Na Burguesa	10, - "
- Unidad Font de La Vila	3, - "
- Unidad de Estremera	9, - "

SISTEMA ACUIFERO DE ABASTECIMIENTO A PALMA



- Unidad Llano de Palma (acuíf. sup. e inf.)	18,5 Hm ³ /año
- Embalses Cúber y Gorc Blau	7, - "
	<hr/>
Total	49, - Hm ³ /año

Es decir, todo el potencial de abastecimiento del Sistema acuífero al área en estudio, contando con que los embalses pudieran suministrar los 12 Hm³/año que en teoría tienen (lo cual no parece ser posible a juzgar por los volúmenes obtenidos los dos años últimos), no sobrepasaría los 53-54 Hm³/año; ahora bien, si se pretende ser realista no se debe contar con más de 50 Hm³/año.

Las unidades de Na Burguesa y Llano de Palma se encuentran hidráulicamente conectadas con el mar, siendo dicha conexión franca para la segunda, y no presentando obstáculos a la intrusión de agua de mar; de aquí se deduce la conveniencia de proceder a bombear el Llano de Palma en épocas de niveles altos, poco peligrosos para la salinización, mientras que las que están desconectadas pueden ser utilizadas según convenga a lo largo del año, y en este sentido se han elaborado las prescripciones, por parte del Instituto Geológico y Minero de España, para la explotación de la unidad de Estremera.

Se adjunta croquis con esquema de los embalses y acuíferos que constituyen el actual sistema de abastecimiento; este sistema está vertebrado por una gran conducción que proviene de los embalses Cúber y Gorc Blau y que, bordeando la Sierra Norte llega a Palma, después de recibir las aguas procedentes de la unidad de Estremera.

6.3. Recursos y demandas

El abastecimiento urbano al área de Palma-Calviá, está actualmente comprometido por dos motivos fundamentales:

- Incremento de la demanda superior al que contemplaban los planos hidráulicos existentes.

- Cifra de recursos actualizada y revisada, inferior a la también contemplada en dichos planos.

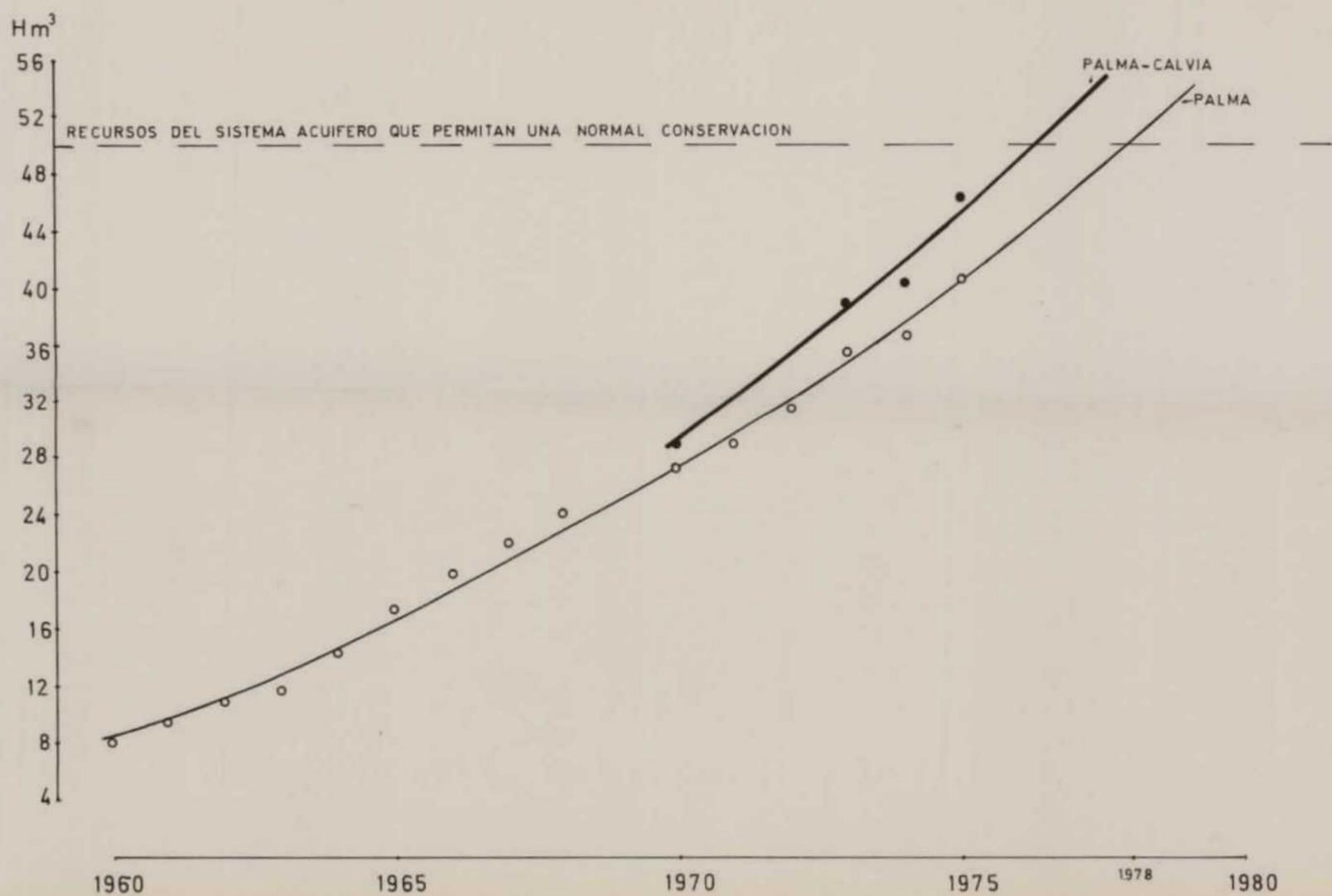
Citando como referencia el informe "Los recursos de agua para el abastecimiento urbano de la zona Palma-Calviá y sus posibilidades de atender a la demanda futura" emitido por el Instituto Geológico y Minero de España en Marzo de 1.976, se puede resumir la situación actual del siguiente modo:

En lo referente a demandas, la evolución de las aportaciones a la red de abastecimiento suministrada por EMAYA, S.A. (Empresa Municipalizada de Aguas y Alcantarillado, S.A.) a partir de 1.960 quedan reflejadas en el gráfico adjunto. Dichográfico, tiene una pendiente muy elevada dando incrementos del 8% anual para los últimos 6 años. El crecimiento anual medio considerado desde 1.960 ha sido del 12%. No se dispone de los datos completos de 1.977, por ignorarse hasta la fecha el volumen contratado por EMAYA, sin embargo, en función de lo extraído de las fuentes propias de esta empresa, todo hace indicar que ha existido una cierta recesión en el consumo. Seguramente ha influido las menores pérdidas por averías ocurridas en 1.977, frente a las anteriores.

De todos modos, y dado la salinización de los pozos de Vall-Vert, en Calviá y la demanda de esta zona, que habrá de cubrirse a partir de trasvase de agua de Palma, hay que suponer que para 1.978 se necesitarán unos 46 Hm³ para Palma y otros 6 para Calviá, que suman 52 Hm³, de los que como se ha visto no se dispone. Se tendrá que recurrir a sobreexplotar algún acuífero por encima de sus valores de seguridad.

Desgraciadamente tal y como puede verse en "Nota técnica sobre la explotación de la Unidad Hidrogeológica de S'Estremera. Enero 1.978" de este Instituto, recaerá por condicionantes de la red, este sobre-

DEMANDA PALMA - CALVIA



bombeo sobre el Llano de Palma, lo que seguramente seguirá empeorando su calidad. El pasado año de 1.977, ya fué bombeado el Llano por encima de los valores aconsejables, al menos el acuífero superior del mismo.

La situación se resume como sigue:

- a) Las cifras de recursos disponibles para ser aportados al abastecimiento de Palma-Calviá y que permiten una normal conservación de los acuíferos, es del orden de los 50 Hm³/año.
- b) La demanda para 1.978, estimable en función de los incrementos experimentados los últimos años es del orden de los 52 Hm³, que sobrepasa la cifra de recursos reseñada en el apartado anterior.

Hay que tener en cuenta, que no caben estimaciones triunfalistas u optimistas. La realidad que resumen los dos datos aportados anteriores, está basada en datos reales, obtenidos mediante los controles que con caracter mensual realiza el Instituto Geológico y Minero de España. Las evoluciones, tanto de niveles piezométricos como de calidad y demandas lleva irremediabilmente a la situación expuesta.

En lo referente a la previsión de las demandas para este año, se ha obtenido la colaboración de EMAYA, lo que tiene una gran validez sobre todo si se tiene en cuenta los descensos en dicha demanda experimentados en el pasado año, que hacen preveer menos pesimista el presente, de lo que matematicamente se hubiera obtenido con la evolución del 8% anual registrado durante los 5 anteriores.

6.4. Acciones para la solución del problema

6.4.1. Acciones de EMAYA

Han sido adjudicadas las obras para la conducción de Levante, que unirá el depósito de Son Anglada, (receptor de las aguas de S'Estremera y embalses) con Pont D'Inca y Arenal.

Tiene esta obra una gran importancia, pues así contando con los mismos recursos se permitirá una repartición temporal de los mismos más acorde con las características de cada unidad acuífera disminuyéndose así los riesgos de intrusión salina en el Llano de Palma.

De otra parte, y dado la recesión del consumo del presente año, parece lógico pensar en la realización de un gran esfuerzo por parte de EMAYA en la localización-reparación de fugas en las redes de abastecimiento.

6.4.2. Acciones de la Administración

- Se ha iniciado, conjuntamente, por parte del IRYDA y del IGME un plan para la utilización más racional de las aguas residuales mediante regadío y recarga artificial, que puede suponer importantes mejoras al Llano de Palma. Las realizaciones que están siendo llevadas a cabo por IRYDA, consisten en síntesis en regar con aguas residuales tratadas, zonas ya regadas en el Llano, liberando las aguas que se bombeaban y mejorando así el balance. Los sobrantes de invierno, por falta de regadíos se inyectarán mediante pozos de recarga.
- Se encuentra en estado avanzado el estudio del acuífero de Ses Ufanes de Gabelli por parte del SHB. Asimismo el IGME está interviniendo en este estudio, estando en realización el sondeo de Aumedrá y otro marcado por IGME y realizándose por el SHB en Es Castells. Aun siendo sondeos de pequeño diámetro están resultando ambos esperanzadores. De otra parte, parece concluido el estudio en la zona de las fuentes por parte del SHB, con la

realización de un sondeo de gran diámetro, aún pendiente de aforo.

Desde estos tres puntos, si se completan las investigaciones con sondeos de gran diámetro, cabe cierto optimismo sobre las posibilidades de utilización del acuífero de Ca'n Bajoca-Pla de Sa Bassa, aunque no puede decirse al nivel de conocimiento actuales si será necesario utilizar una capacidad de almacenamiento suplementaria, con la construcción del embalse de Campanet.

- Se han realizado sondeos de investigación de pequeño diámetro, por parte del IGME, en Alaró y Calviá, pero serían necesarios sondeos de gran diámetro para acabar de comprobar las características de los acuíferos.
- Se ha iniciado por parte del SHB y del IGME un nuevo estudio de la Unidad de La Almadraba, con vistas al abastecimiento de Palma-Calviá a más largo plazo. Existen programados 7 sondeos de pequeño diámetro por parte del IGME y está otro en realización por parte del SHB.
- Se está realizando por parte del IGME un amplio estudio de la calidad y fuentes de contaminación en la isla, el objetivo de este estudio, es conocer cual de estos acuíferos destinados fundamentalmente a cubrir la demanda urbana presente y futura, se encuentran contaminados o amenazados por alguna fuente potencial de contaminación, pudiendo definir así una política de protección y las investigaciones necesarias que permitan implantar un adecuado sistema de gestión de la calidad de los mismos y que éste se realice de un modo acorde con la planificación actual de los recursos de cantidad.

6.5. Planificación hidráulica prevista

Como consecuencia del incumplimiento de las previsiones de la demanda, así como de la revisión de la cifra de recursos, para el abastecimiento al área Palma-Calviá, los planes hidráulicos que preveían poner en uso nuevos recursos a partir de 1.985, es necesario adelantarlos en el tiempo, de acuerdo con la siguiente distribución:

Acciones a corto plazo

- Plan de utilización de las aguas residuales de Palma, con vistas a incidir positivamente sobre el balance del Llano. (10 Hm³/año).
- Puesta en uso de recursos excedentarios de la unidad de Alaró, salvando los problemas de contaminación actuales. (5 Hm³/año).
- Utilización de los recursos excedentarios de las unidades de Calviá y Galatzó (4 Hm³).

Acciones a medio plazo

- Regulación de las fuentes de Sóller mediante trasvase de recursos y recarga en la unidad de Estremera, haciendo uso de su alta capacidad de embalse. (11 Hm³/año).
- Regulación de parte de las Ufanos de Gabelli, bien en la propia unidad, bien mediante la construcción del embalse de Campanet. (15 Hm³).

Acciones a largo plazo

- Regulación de la Unidad de la Almadraba (20 Hm³).
- Traspase de los recursos excedentarios de la unidad del Llano de La Puebla (25 Hm³).

A N E X O

1. ACUIFEROS Y ZONAS LEGALES DE MALLORCA.

- Plano de situación general.

2. ACUIFEROS QUE ABASTECEN A PALMA-CALVIA

2.1. Vall Vert

- Plano de situación.
- Tablas de medidas de nivel.
- Tabla extracciones.
- Tablas de evolución de cloruros.
- Gráfico de evolución de niveles.

2.2. Na Burguesa

- Plano de situación.
- Tablas de medidas de nivel.
- Tablas de extracciones.
- Tablas de evolución de cloruros.
- Gráficos de evolución de niveles.

2.3. Estremera

- Plano de situación.
- Tablas de medidas de niveles.
- Tablas de extracciones.
- Gráfico de evolución de niveles, pluviometrías y extracciones.

2.4. Font de La Vila

- Plano de situación.
- Tabla de aportaciones a la red.

2.5. Embalses

- Plano de situación.
- Tabla de aportaciones a la red.

2.6. Llano de Palma

2.6.1. Acuífero superior o pozos que abastecen a Palma a través de EMAYA.

- Plano de situación.
- Medidas de niveles en Pont D'Inca.
- Tabla de extracciones en Pont D'Inca.
- Tabla de evolución de cloruros en Pont D'Inca.
- Gráfico de evolución de niveles en Pont D'Inca.
- Tabla de niveles en Virgen de Montsserrat.
- Tablas de extracciones en Virgen de Montsserrat.
- Tablas de evolución de cloruros en Virgen de Montsserrat.
- Gráfico de evolución de niveles en Virgen de Montsserrat.

Evolución general del acuífero superior:

- Isopiezas Abril 1.974
- " Octubre 1.974
- " Abril 1.975
- " Agosto 1.975
- " Marzo 1.976
- " Agosto 1.976
- " Abril 1.977
- " Octubre 1.977
- Isocloruros Marzo 1.974
- " Diciembre 1.974
- " Abril 1.975
- " Julio 1.975
- " Abril 1.976
- " Enero 1.977
- " Finales 1.977
- Red general Llano de Palma.
- Red específica de Sant Jordi.

2.6.2. Acuífero inferior

Tabla de medidas de nivel en Son Verí

- Tabla de extracciones en Son Verí.
- Tabla de evolución de cloruros en Son Verí.
- Gráfico de niveles en Son Verí.

3. LLANO DE LA PUEBLA

- Isopiezas Mayo 1.974
- " Agosto 1.974
- " Abril 1.975
- " Agosto 1.975
- " Abril 1.976
- " Agosto 1.976
- " Abril 1.977
- " Agosto 1.977
- Isocloruros Abril 1.976
- " Abril 1.977
- Red general Diciembre 1.976

4. MARINETA

- Isopiezas Agosto 1.974
- " Abril 1.975
- " Agosto 1.975
- " Mayo 1.976
- " Agosto 1.976
- " Abril 1.977
- " Setiembre 1.977
- Isocloruros Mayo 1.976
- " Abril 1.977
- Red general.

5. LLUCHMAYOR-CAMPOS

- Isopiezas Agosto 1.974
- " Abril 1.975
- " Agosto 1.975
- " Abril 1.976
- " Agosto 1.976
- " Abril 1.977
- " Agosto 1.977
- Isocloruros Abril 1.976
- " Abril 1.977
- Red general

6. SIERRA DE LEVANTE

- Red general.
- Red específica de Felanitx.

1. ACUIFEROS Y ZONAS LEGALES DE MALLORCA

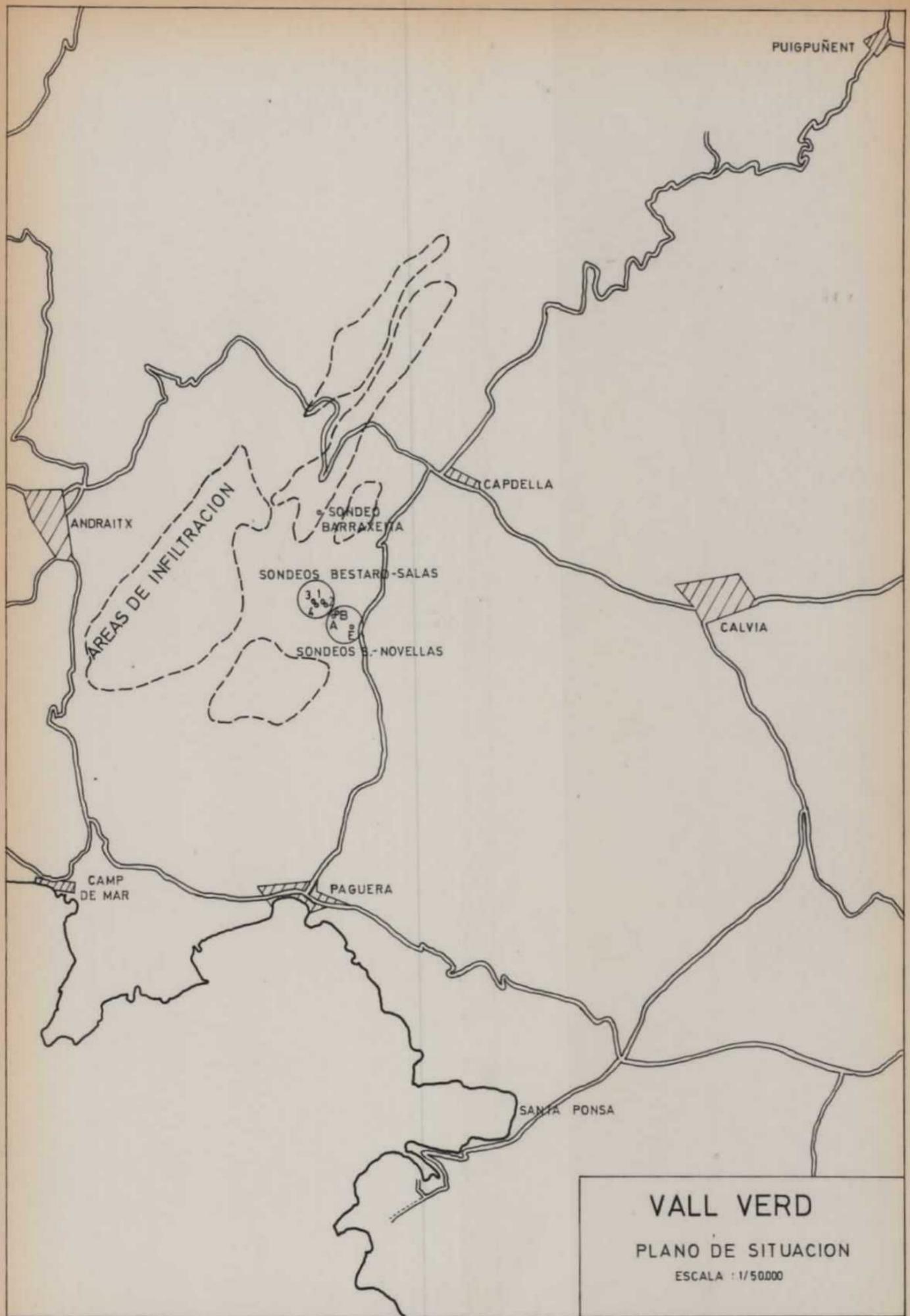


<u>SIERRA</u>	SISTEMAS ACUIFEROS
<u>CALVIA</u>	UNIDADES ACUIFERAS
<u>2</u>	ZONAS LEGALES

ACUIFEROS Y ZONAS LEGALES DE MALLORCA
 SITUACION GENERAL
 ESCALA : 1/200000

2. ACUIFEROS QUE ABASTECEN A PALMA-CALVIA

2.1. VALL VERT



VALL VERD
PLANO DE SITUACION
ESCALA : 1/50.000

MEDIDAS DEL NIVEL PIEZOMETRICO DEL POZO DE AGUAS
DE PONIENTE Nº 2 (VALL VERT) CALVIA

<u>Fecha</u>	<u>N.P.</u>
11.6.74	7,94
17.6.74	7,02
26.7.74	1,03
1.8.74	0,54
16.8.74	-0,34
3.9.74	-2,31
21.9.74	-3,66
5.10.74	-4,34
16.11.74	-5,49
18.11.74	-5,42
23.11.74	-5,35
11.12.74	-4,60
21.12.74	-4,53
10.1.75	-5,38
5.2.75	-5,17
4.3.75	-2,66
15.3.75	-1,92
7.4.75	-2,71
6.5.75	-4,42
16.5.75	-5,31
19.5.75	-6,27
21.5.75	-5,82
23.5.75	-5,97
30.5.75	-6,36
5.6.75	-6,15
6.6.75	-6,15
7.6.75	-6,13

<u>Fecha</u>	<u>N. P.</u>
9.6.75	-5,74
11.6.75	-5,98
14.6.75	-6,26
7.7.75	-7,68
15.7.75	-8,62
21.7.75	-9,28
29.7.75	-10,07
1.8.75	-10,15
9.8.75	-10,43
14.8.75	-10,92
19.8.75	-11,22
6.9.75	-9,65
8.9.75	-9,67
10.9.75	-9,30
22.9.75	-9,47
26.9.75	-10,02
30.9.75	-9,52
17.10.75	-9,45
31.10.75	-9,83
14.11.75	-9,97
5.12.75	-9,50
12.1.76	-8,55
31.1.76	-7,93
21.2.76	-7,85
3.3.76	-8,16
7.4.76	-9,94
30.4.76	-10,88
30.5.76	-9,93
4.8.76	-11,49
29.8.76	-11,40
7.10.76	-11,22

<u>Fecha</u>	<u>N. P.</u>
18.10.76	-11,19
13.11.76	-9,62
7.12.76	-8,76
14.1.77	-7,29
9.2.77	-7,32
5.3.77	-8,34
23.4.77	-7,87
14.5.77	-7,95
<u>Vall-Vert 1</u>	
17.6.77	-2,89
<u>Vall-Vert 3</u>	
5.8.77	-5,65
1.9.77	-3,34
17.10.77	‡ 0,06
9.11.77	‡ 1,71
15.12.77	‡ 3,82

MEDIDAS DEL NIVEL PIEZOMETRICO DEL POZO DE SALOM-NOVELLASSONDEO E

<u>Fecha</u>	<u>N. P.</u>
29.7.74	6,86
25.9.74	0,41
5.10.74	-5,17
7.11.74	-2,47
16.11.74	-2,34
11.12.74	-1,67
21.12.74	-1,75
10.1.75	-14,44
5.2.75	-2,08
4.3.75	-0,54
15.3.75	-0,07
7.4.75	-0,47
6.5.75	-1,51
30.5.75	-2,47
1.8.75	-4,76
6.9.75	-4,67
26.9.75	-4,65
31.10.75	-4,49
5.12.75	-4,16
12.1.76	-3,62
21.2.76	-2,96
3.3.76	-3,28
7.4.76	-4,31
30.4.76	-4,96
30.5.76	-4,40

<u>Fecha</u>	<u>N. P.</u>
18.10.76	-5,00
5.3.76	-3,04
18.6.77	-1,87
1.9.77	-0,12

TABLA DE EXTRACCIONES EN LOS POZOS DE SALOM-NOVELLAS
EN LA ZONA DE VALL-VERT

Enero	1974	145.010
Febrero	"	140.910
Marzo	"	151.240
Abril	"	165.010
Mayo	"	203.600
Junio	"	220.030
Julio	"	260.610
Agosto	"	231.385
Septiembre	"	217.195
Octubre	"	176.320
Noviembre	"	145.000 estimado
Diciembre	"	<u>140.900</u> estimado
Total		2.197.210 m ³

TABLA DE EXTRACCIONES EN LOS POZOS DE BESTARD-SALAS
EN LA ZONA DE VALL-VERT

Junio	1974	7.750
Julio	"	67.750
Agosto	"	143.509
Septiembre	"	193.752
Octubre	"	217.940
Noviembre	"	178.200
Diciembre	"	<u>170.420</u>
Total		979.321 m ³

DATOS EXTRACCIONES VALL-VERT 1975

Enero	Bestard-Salas	169.800 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	83.029 " "
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		312.829 m ³
Febrero	Bestard-Salas	86.200 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	71.149 " "
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		217.349 m ³
Marzo	Bestard-Salas	63.400 m ³
	Salom-Novellas	110.452 " (contador)
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		233.852 m ³
Abril	Bestard-Salas	110.700 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	124.738 " "
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		295.438 m ³
Mayo	Bestard-Salas	150.800 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	117.427 " "
	Salom-Novellas	<u>75.000 "</u> (camiones estimado)
		343.227 m ³
Junio	Bestard-Salas	149.000 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	115.199 " "
	Salom-Novellas	<u>75.000 "</u> (camiones estimado)
		339.199 m ³
Julio	Bestard-Salas	225.680 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	131.169 " "
	Salom-Novellas	<u>75.000 "</u> (camiones estimado)
		431.849 m ³

Agosto	Bestard-Salas	228.320 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	128.814 " "
	Salom-Novellas	<u>75.000 "</u> (camiones estimado)
		432.134 m ³
Septiembre	Bestard-Salas	196.800 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	131.278 " "
	Salom-Novellas	<u>75.000 "</u> (camiones estimado)
		403.078 m ³
Octubre	Bestard-Salas	197.400 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	108.096 " "
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		365.496 m ³
Noviembre	Bestard-Salas	197.400 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	79.031 " "
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		336.431 m ³
Diciembre	Bestard-Salas	187.800 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	59.035 " "
	Salom-Novellas	<u>60.000 "</u> (camiones estimado)
		306.835 m ³
TOTAL		
Año 1975	Bestard-Salas	1.963.300 m ³ (contador)
	Salom-Novellas	1.259.417 " "
	Salom-Novellas	<u>795.000 "</u> (camiones estimado)
		4.017.717 m ³

TABLA DE EXTRACCIONES EN LOS POZOS DE BESTARD-SALAS
EN LA ZONA DE LA VALL-VERT 1976

<u>Fecha</u>	<u>Extracciones (medidas por contador)</u>
Del 31.1.76 al 21.2.76	128.805 m ³
Del 21.2.76 al 3.3.76	73.140 "
Del 3.3.76 al 7.4.76	255.015 "
Del 7.4.76 al 20.4.76	182.225 "
Del 30.4.76 al 29.5.76	187.900 "
Del 29.5.76 al 24.6.76	189.700 "
Del 24.6.76 al 4.8.76	280.140 "
Del 4.8.76 al 29.8.76	178.860 "
Del 29.8.76 al 18.10.76	334.280 "
Del 18.10.76 al 2.11.76	101.040 "
Del 2.11.76 al 13.11.76	62.710 "
Del 13.11.76 al 6.12.76	160.670 "
Del 6.12.76 al 14.1.77	<u>236.700 "</u>
Total (del 31.1.76 al 14.1.77)	2.372.185 m ³

TABLA DE EXTRACCIONES EN LOS POZOS DE SALOM-NOVELLAS
EN LA ZONA DE VALL-VERT 1976

Sondeo Barraxeita

<u>Fecha</u>	<u>Extracción (medida por contador)</u>
Del 7.4.76 al 30.4.76	62.024 m ³
Del 30.4.76 al 12.5.76	37.336 "
Del 12.5.76 al 29.5.76	67.440 "
Del 29.5.76 al 24.6.76	128.810 "
Del 24.6.76 al 8.7.76	56.020 "
Del 8.7.76 al 4.8.76	80.510 "
Del 4.8.76 al 29.8.76	162.610 "
Del 29.8.76 al 18.10.76	302.860 "
Del 18.10.76 al 13.11.76	81.300 "
Del 13.11.76 al 6.12.76	34.230 "
Del 6.12.76 al 14.1.77	<u>62.590 "</u>
Total (del 7.4.76 al 14.1.77)	1.075.730 m ³

Sondeo Salom-Novellas

<u>Fecha</u>	<u>Extracción (medida por contador)</u>
Del 29.8.76 al 18.10.76	240.730 m ³
Del 18.10.76 al 13.11.76	46.500 "
Del 13.11.76 al 6.12.76	49.456 "
Del 6.12.76 al 14.1.77	<u>38.114 "</u>
Total (del 29.8.76 al 14.1.77)	374.800 m ³

TOTAL EXTRACCIONES EN LA ZONA DE LA VALL-VERT
DESDE EL 31.1.76 HASTA EL 14.1.77

Sondeos Bestard-Salas (medido por contador).....	2.372.185 m ³
Sondeo Na Barraxeita (medido por contador)	1.075.730 "
Sondeo Salom-Novellas, del 31.1.76 al 29.8.76 (est.)	600.000 "
Sondeo Salom-Novellas del 29.8.76 al 14.1.77	
(medido por contador)	<u>374.800 "</u>
Total	4.422.715 m ³

TABLA DE EXTRACCIONES EN LOS POZOS DE BESTARD-SALAS
EN LA ZONA DE LA VALL-VERT 1977

<u>Fecha</u>	<u>Extracciones (medidas por contador)</u>
Del 14.1.77 al 9.2.77	174.700 m ³
Del 9.2.77 al 5.3.77	182.100 "
Del 5.3.77 al 23.4.77	333.900 "
Del 23.4.77 al 14.5.77	126.500 "
Del 14.5.77 al 9.7.77	257.100 "
Del 9.7.77 al 5.8.77	109.600 "
Del 5.8.77 al 1.9.77	<u>102.000 "</u>
Total año 1977	1.285.900 m ³

TABLA DE EXTRACCIONES EN LOS POZOS DE SALOM-NOVELLAS
EN LA ZONA DE LA VALL-VERT 1977

Sondeo Barraxeita

<u>Fecha</u>	<u>Extracción (medida por contador)</u>
Del 14.1.77 al 9.2.77	46.230 m ³
Del 9.2.77 al 5.3.77	12.480 "
Del 5.3.77 al 23.4.77	166.400 "
Del 23.4.77 al 14.5.77	104.630 "
Del 14.5.77 al 18.6.77	31.310 "
Del 18.6.77 al 9.7.77	64.210 "
Del 9.7.77 al 5.8.77	84.810 "
Del 5.8.77 al 1.9.77	119.170 "
Del 1.9.77 al 9.11.77	160.180 "
Del 9.11.77 al 15.12.77	<u>67.290 "</u>
Total 1977	856.710 m ³

Sondeo Salom-Novellas

<u>Fecha</u>	<u>Extracciones (medidas por contador)</u>
Del 14.1.77 al 9.2.77	26.820 m ³
Del 9.2.77 al 5.3.77	26.220 "
Del 5.3.77 al 23.4.77	52.320 "
Del 23.4.77 al 14.5.77	34.800 "
Del 14.5.77 al 18.6.77	49.880 "
Del 18.6.77 al 9.7.77	25.990 "
Del 9.7.77 al 5.8.77	90.510 "
Del 5.8.77 al 1.9.77	39.880 "
Del 1.9.77 al 17.10.77	58.500 "
Del 17.10.77 al 9.11.77	12.730 "
Del 9.11.77 al 12.12.77	<u>7.120 "</u>
Total 1977	424.770 m ³

TOTAL EXTRACCIONES DE LA VALL-VERT 1977

Sondeos Bestard-Salas (medido por contador)	1.285.900 m ³
Sondeo Barraxeita (medido por contador)	856.710 "
Sondeos Salom-Novellas (medido por contador)	<u>424.770 "</u>
Total	2.567.380 m ³

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS DEL AGUA BOM-
BEADA EN LOS POZOS DE SALOM NOVELLAS VALL-VERT

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻)g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Salom E	6.12.74	5,1249	11,8328
"	16.12.74	4,4506	10,3963
"	21.12.74	5,1546	11,4248
"	9.1.75	5,2895	11,8444
Salom A	16.11.74	0,1264	0,5803
"	6.12.74	0,1404	0,5644
"	21.12.74	0,1278	0,5645
"	9.1.75	0,1349	0,6122
"	5.2.75	0,1207	0,5641
"	5.3.75	0,1278	0,5804
"	7.4.75	0,1136	0,6012
"	6.5.75	0,1420	0,5403
"	30.5.75	0,1562	0,6442
"	1.8.75	0,1846	0,6642
"	6.9.75	0,1846	0,8081
"	26.9.75	0,2698	0,9519
"	3.11.75	0,3266	1,2083
"	6.12.75	0,3124	1,1968
"	12.1.76	0,3692	1,2723
"	21.2.76	0,482	
"	3.3.76	0,482	1,3521
"	8.4.76	0,553	1,7483
"	12.5.76	0,745	2,372
"	29.5.76	0,710	1,948
"	24.6.76	0,724	1,944
"	8.7.76	0,752	2,0846
"	18.10.76	1,136	3,4365

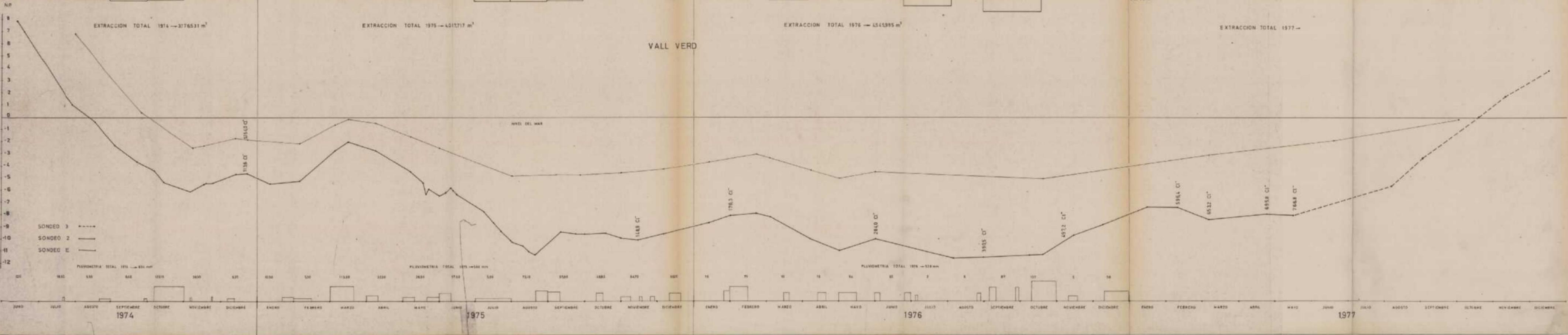
<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻)g(l</u>	<u>Residuo seco a 110º g/l</u>
Salom A	13.11.76	1,292	2,9483
"	14.1.77	1,4206	3,3846
"	18.6.77	1,846	4,6365
"	5.7.77	2,470	3,6286

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS DEL AGUA BOM-
BEADA EN LOS POZOS DE AGUAS DE PONIENTE VALL-VERT

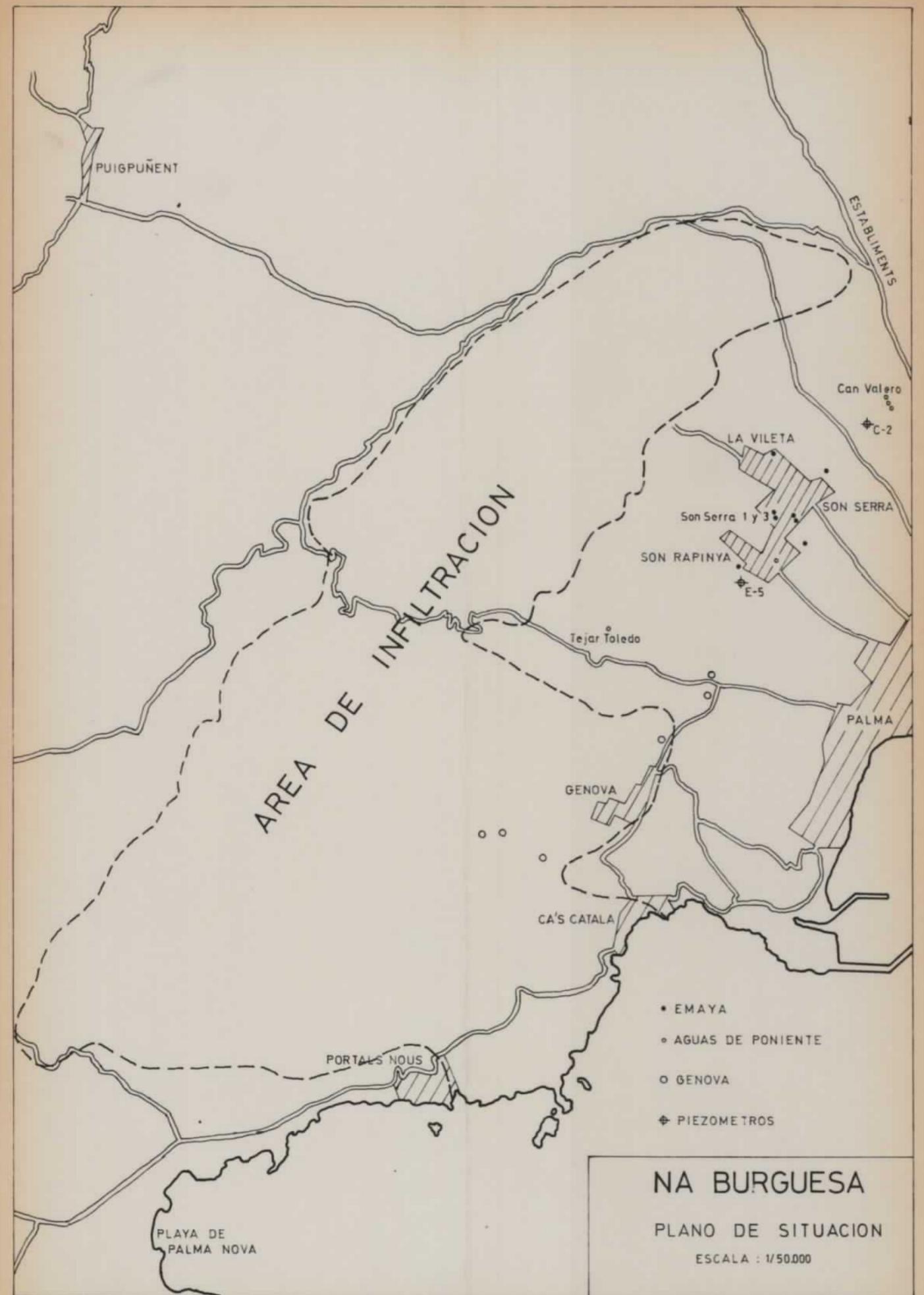
<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻)g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Vall-Vert	22.8.74	0,1078	0,5603
"	27.8.74	0,1094	0,6044
"	3.9.74	0,1126	0,7523
"	13.9.74	0,0994	0,5785
"	21.9.74	0,0997	0,7682
"	28.9.74	0,1120	0,6195
"	5.10.74	0,1123	0,6283
"	25.10.74	0,1263	0,5863
"	16.11.74	0,0982	0,7361
"	6.12.74	0,1264	0,6242
"	11.12.74	0,0781	0,5642
"	21.12.74	0,1136	0,5763
"	5.2.75	0,1128	0,5598
"	5.3.75	0,1066	0,5611
"	28.3.75	0,0780	INHIDROSA
"	7.4.75	0,0923	0,5576
"	4.5.75	0,1136	0,4165
"	30.5.75	0,1138	0,5524
"	7.7.75	0,0996	0,5560
"	1.8.75	0,1136	0,5920
"	6.9.75	0,1132	0,6447
"	26.9.75	0,1246	0,6920
"	12.11.75	0,1489	INHIDROSA
"	19.1.76	0,1631	INHIDROSA
"	3.11.75	0,1278	0,6848
"	6.12.75	0,1269	0,7258

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻) g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Vall-Vert	12.1.76	0,1562	0,6954
"	31.1.76	0,1558	0,7115
"	21.2.76	0,170	0,7096
"	3.3.76	0,171	0,7121
"	22.3.76	0,198	0,8282
"	8.4.76	0,198	0,9063
"	30.4.76	0,241	
"	29.5.76	0,284	1,008
"	24.6.76	0,220	0,986
"	8.7.76	0,326	1,1362
"	4.8.76	0,355	1,1296
"	28.8.76	0,390	1,3805
"	18.10.76	0,468	1,5602
"	2.11.76	0,497	1,4328
"	7.12.76	0,539	1,4526
"	14.1.77	0,539	1,5400
"	9.2.77	0,5964	1,8520
"	5.3.77	0,6532	1,7904
"	25.4.77	0,6958	1,7840
"	16.5.77	0,7668	2,1402
"	5.8.77	0,9798	2,7565
Vall-Vert 1	9.7.77	0,8377	2,5203
Vall-Vert 4	9.7.77	1,3348	3,6324

227,780 m ³	328,360 m ³	374,894 m ³	410,947 m ³	394,190 m ³	223,200 m ³	311,320 m ³	312,892 m ³	217,345 m ³	233,852 m ³	295,438 m ³	343,227 m ³	335,095 m ³	421,845 m ³	422,134 m ³	403,078 m ³	365,495 m ³	336,431 m ³	306,835 m ³	250,000 m ³	225,000 m ³	113,340 m ³	415,015 m ³	345,249 m ³	382,675 m ³	368,510 m ³	516,160 m ³	371,470 m ³	877,870 m ³	291,550 m ³	244,355 m ³	150,000 m ³	89,700 m ³	174,700 m ³	182,100 m ³	333,000 m ³	126,500 m ³	252,100 m ³	129,600 m ³	102,000 m ³
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



2.2. NA BURGUESA



MEDIDAS DEL NIVEL PIEZOMETRICO EN LOS POZOS DE SON SE-
RRA. EMAYA

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>N.P.</u>
Son Serra 1	31.10.74	-10,58
	16.11.74	-0,62
	29.11.74	6,74
	2.1.75	-10,58
	3.2.75	-7,28
	28.10.75	-8,60
	3.4.75	-8,58
	2.5.75	-10,91
Son Serra 3	2.5.75	6,79
	30.5.75	6,64
	1.7.75	6,75
	30.7.75	6,57
	8.9.75	6,44
	22.9.75	6,56
	3.7.75	6,81
	12.1.76	7,13
3.2.76	7,20	
Son Serra 3	3.3.76	7,42
	7.4.76	7,16
	8.6.76	6,48
	7.7.76	6,69
	4.8.76	6,67
	30.8.76	6,67
	16.10.76	7,05
	13.11.76	7,63
7.12.76	7,24	

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>N. P.</u>
Son Serra 3	13.1.77	7,48
	9.2.77	7,37
	4.3.77	7,18
	23.4.77	6,85
	14.5.77	6,78
	18.6.77	6,42
	7.7.77	6,36
	5.8.77	2,11
	17.10.77	7,01
	9.11.77	6,38
	15.12.77	6,95

MEDIDAS DEL NIVEL PIEZOMETRICO EN EL PIZOMETRO C-2 SITO
JUNTO A LOS POZOS DE CAN VALERO

<u>Fecha</u>	<u>Piezómetro C-2</u>
Abril 1970	-10, 57
Julio 1970	-3, 10
Agosto 1970	-14, 17
Enero 1971	-2, 97
Abril 1971	-5, 60
Noviembre 1971	-6, 77
Mayo 1972	-6, 14
Julio 1972	-8, 59
Septiembre 1972	-5, 07
Noviembre 1972	2, 91
Enero 1973	1, 07
Abril 1973	-3, 05
Junio 1973	-4, 16
Septiembre 1973	-3, 89
Octubre 1973	-3, 55
Noviembre 1973	-6, 49
Enero 1974	-5, 23
Febrero 1974	-2, 87
Abril 1974	2, 75
Junio 1974	4, 76
Julio 1974	6, 26
<u>Fecha</u>	<u>Piezómetro C-2</u>
26.09.74	-0, 93
31.10.74	7, 28
29.11.74	7, 66
02.01.75	7, 44

<u>Fecha</u>	<u>Piezómetro C-2</u>
03.02.75	6,78
28.02.75	-5,01
03.04.75	-4,00
02.05.75	-6,35
30.05.75	-6,17
04.07.75	-2,12
30.7.75	-6,51
04.07.75	-2,12
30.07.75	-6,51
03.09.75	-6,91
22.09.75	-4,08
31.10.75	2,73
05.12.75	7,48
12.01.76	7,91
03.02.76	7,62

<u>Fecha</u>	<u>N.P.</u>
03.03.76	8,56
07.04.76	7,75
30.04.76	4,94
08.06.76	2,01
07.07.76	-1,97
04.08.76	-3,70
17.09.76	1,58
16.10.76	0,17
13.11.76	6,31
07.12.76	8,32
13.01.77	9,43
09.02.77	8,10
05.03.77	7,70
23.04.77	1,37

<u>Fecha</u>	<u>N. P.</u>
14.05.77	-0,71
17.06.77	-9,16
07.07.77	-4,73
05.08.77	-4,79
09.09.77	-7,03
17.10.77	-5,40
09.11.77	-4,91
15.12.77	-3,53

MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO EN EL PIEZOMETRO E-5

<u>Fecha</u>	<u>N. P. E-5</u>
21 Abril 1970	8,28
7 Julio 1970	8,59
18 Agosto 1970	7,20
29 Enero 1971	8,60
17 Abril 1971	9,67
12 Junio 1971	7,66
10 Julio 1971	6,41
9 Septiembre 1971	4,84
22 Noviembre 1971	5,44
11 Marzo 1972	6,82
26 Mayo 1972	6,37
15 Julio 1972	5,07
16 Septiembre 1972	5,04
15 Noviembre 1972	5,64
18 Enero 1973	6,90
2 Febrero 1973	6,99
6 Abril 1973	6,24
2 Junio 1973	5,42
19 Septiembre 1973	4,05
23 Octubre 1973	4,51
19 Noviembre 1973	4,20
16 Enero 1974	5,82
1 Marzo 1974	5,96
30 Abril 1974	5,81
19 Junio 1974	4,93
23 Julio 1974	5,19
13 Septiembre 1974	5,50
31 Octubre 1974	6,18

Fecha
 11.12.74
 10.01.75
 03.02.75
 28.02.75
 03.04.75
 02.05.75
 30.05.75
 04.07.75
 30.07.75
 08.09.75
 22.09.75
 31.10.75
 05.12.75
 12.01.76
 03.02.76
 03.03.76
 07.04.76
 30.04.76
 08.06.76
 07.07.76
 04.08.76
 17.09.76
 16.10.76
 13.11.76
 07.12.76
 13.01.77
 09.02.77
 04.03.77
 23.04.77
 14.05.77
 17.06.77

N.P. E-5
 6,48
 6,18
 6,10
 6,06
 6,53
 6,22
 5,48
 5,26+
 4,52
 4,02
 4,28
 5,14
 5,52
 7,77
 8,10
 8,57
 8,65
 8,39
 6,36
 5,33
 4,78
 4,68
 4,79
 7,48
 8,43
 8,91
 8,23
 9,23
 8,74
 7,47
 5,54

Fecha
07.07.77
05.08.77
17.10.77
09.11.77
15.12.77

N.P. E-5
4,64
4,12
4,51
4,76
6,05

DATOS DE EXTRACCIONES CAUDALES CONTRATADOS POR EMAYA
EN ZONA NA BURGUESA

<u>Fecha</u>	<u>Extracciones Son Serra, La Vileta, Son Rapinya</u>
Enero 1975	592.857 m ³
Febrero 1975	519.044 "
Marzo 1975	630.673 "
Abril 1975	588.269 "
Mayo 1975	608.850 "
Junio 1975	600.434 "
Julio 1975	606.133 "
Agosto 1975	409.504 "
Septiembre 1975	539.366 "
Octubre 1975	398.458 "
Noviembre 1975	357.177 "
Diciembre 1975	<u>265.699 "</u>
Total	6.116.464 m ³

<u>Fecha</u>	<u>Extracciones Son Serra, La Vileta, Son Rapinya</u>
Enero 1976	77.860 m ³
Febrero 1976	74.824 "
Marzo 1976	68.979 "
Abril 1976	81.462 "
Mayo 1976	85.846 "
Junio 1976	502.181 "
Julio 1976	458.237 "
Agosto 1976	389.807 "
Septiembre 1976	392.660 "
Octubre 1976	194.685 "
Noviembre 1976	62.215 "
Diciembre 1976	<u>248.875 "</u>
Total	2.637.631 m ³

DATOS DE EXTRACCIONES DE LA CENTRAL "SON SERRA" EMAYAAño 1975

Enero	155.000 m ³
Febrero	140.000 "
Marzo	155.000 "
Abril	104.290 "
Mayo	101.230 "
Junio	95.570 "
Julio	97.440 "
Agosto	70.330 "
Septiembre	93.690 "
Octubre	96.330 "
Noviembre	91.420 "
Diciembre	<u>102.920 "</u>
Total	1.303.220 m ³

Año 1976

Enero	97.400 m ³
Febrero	91.230 "
Marzo	96.940 "
Abril	81.440 "
Mayo	143.310 "
Junio	157.340 "
Julio	135.940 "
Agosto	143.470 "
Septiembre	157.090 "
Octubre	156.540 "
Noviembre	145.360 "
Diciembre	<u>149.490 "</u>
Total	1.555.550 m ³

TABLA DE EXTRACCIONES DE CAN VALERO 1975

Enero	-
Febrero	63.900 m ³
Marzo	143.452 "
Abril	120.618 "
Mayo	144.871 "
Junio	135.710 "
Julio	145.848 "
Agosto	145.848 "
Septiembre	141.120 "
Octubre	77.576 "
Noviembre	-
Diciembre	-
Total	1.118.943 m ³
Extracciones Son Rapinya Total 1975	271.925 m ³
Extracciones Tejar Toledo Total 1975	4.320 "

Can Valero 1976

Enero	-
Febrero	-
Marzo	-
Abril	67.200 m ³
Mayo	68.550 "
Junio	84.000 "
Julio	103.600 "
Agosto	104.160 "
Septiembre	100.800 "
Octubre	69.440 "
Noviembre	67.900 "
Diciembre	-
Total	665.650 m ³
Extracciones Tejar Toledo	0 m ³
Extracciones Son Rapinya	258.460 m ³

EXTRACCIONES TOTALES "NA BURGUESA" 1975

Total para EMAYA

Total extracciones Son Serra	1.303.220 m ³
Total extracciones pozos controlados	<u>6.116.464 "</u>
Total.....	7.419.684 m ³

Total Aguas de Poniente

Total extracciones Can Valero	1.118.943 m ³
Total extracciones Son Rapinya	271.925 "
Total extracciones Tejar Toledo	<u>4.320 "</u>
Total	1.395.188 m ³

Estimado pozos Génova 1.000.000 m³

Resumen

E.M.A.Y.A.	7.419.684 m ³
Aguas de Poniente	1.395.188 "
Pozos Génova	<u>1.000.000 "</u>
Total	9.814.872 m ³

Las extracciones totales han sido del orden de 10 hm³ de los cuales unos 9,5 hm³ se pueden estimar destinados al abastecimiento de la zona.

EXTRACCIONES TOTALES "NA BURGUESA" 1976

Total para EMAYA

Total extracciones Son Serra	1.555.550 m ³
Total extracciones pozos contratados	<u>2.637.631 "</u>
Total	4.193.181 m ³

Total Aguas de Poniente

Total extracciones C'an Valero	665.650 m ³
Total extracciones Son Rapinya	258.460 "
Total extracciones Tejar Toledo	<u>0 "</u>
Total	924.110 m ³
Estimado pozos Génova	1.000.000 m ³

Resumen

EMAYA	4.193.181 m ³
Aguas de Poniente	924.110 "
Pozos Génova	<u>1.000.000 "</u>
Total	6.117.291 m ³

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS EN LOS POZOS
DE CAN VALERO (AGUAS DE PONIENTE)

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en Cl⁻ g/l</u>	<u>Residuo seco a 110º C g/l</u>
Can Valero 2	03.02.76	0,1704	1,0011
	17.08.74	0,2556	1,0601
	27.08.74	0,2698	1,1611
	03.08.74	0,2554	INHIDROSA
	09.08.74	0,2625	"
	14.08.74	0,2483	"
	05.09.74	0,2558	1,0733
	13.09.74	0,3408	1,2083
	21.09.74	0,2841	1,2161
	06.09.74	0,2840	INHIDROSA
	26.09.74	0,2553	"
	03.12.74	0,2246	0,9921
	05.12.74	0,2246	1,1523
	05.02.75	0,2485	1,0803
	20.02.75	0,2482	INHIDROSA
	03.03.75	0,2556	1,2521
	05.04.75	0,2691	1,1802
	16.05.75	0,2841	1,0680
	19.05.75	0,2411	INHIDROSA
	04.06.75	0,2832	1,02414
	04.07.75	0,2839	1,0403
	30.07.75	0,2982	1,1012
	06.09.75	0,2982	1,2401
26.09.75	0,3124	1,4016	
Can Valero 3	17.08.74	0,2414	1,0308
	27.08.74	0,2414	INHIDROSA
	03.08.74	0,2200	"
	09.08.74	0,2341	"

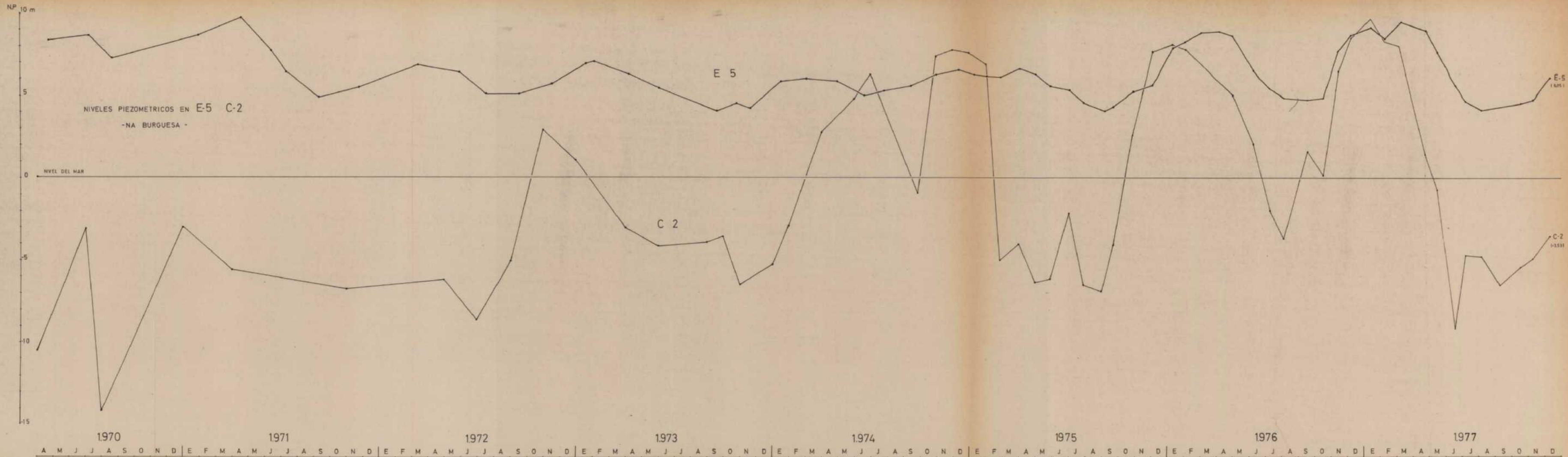
<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en Cl⁻ g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° g/l</u>
Can Valero 3	14.08.74	0,2270	INHIDROSA
	27.08.74	0,2274	"
	05.09.74	0,2413	1,0321
	13.09.74	0,2556	1,0163
	21.09.74	0,2414	0,8863
	28.09.74	0,2376	0,9995
	06.09.74	0,2340	INHIDROSA
	26.09.74	0,2340	"
	05.10.74	0,2386	0,9843
	10.10.74	0,2269	INHIDROSA
	05.02.75	0,2414	1,0683
	20.02.75	0,2340	INHIDROSA
	03.03.75	0,2422	1,0689
	05.04.75	0,2698	1,1163
	06.05.75	0,2982	0,9528
	19.05.75	0,2269	INHIDROSA
	04.06.75	0,2991	1,0222
	04.07.75	0,2698	0,9811
	30.07.75	0,3125	1,0887
	06.09.75	0,2984	1,2643
26.09.75	0,2984	1,2797	
Can Valero 4	17.08.74	0,1562	0,8603
	27.08.74	0,1704	0,9765
	03.08.74	0,1561	INHIDROSA
	09.08.74	0,1525	"
	14.08.74	0,1543	"
	27.08.74	0,1490	"
	05.09.74	0,1846	1,0203
	13.09.74	0,2130	0,9159
21.09.74	0,1981	1,1723	

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en Cl⁻ g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° g/l</u>
Can Valero 4	28.09.74	0,1828	0,9932
	06.09.74	0,1770	INHIDROSA
	26.09.74	0,1702	"
	05.10.74	0,2246	0,9608
	10.10.74	0,2056	INHIDROSA
	03.03.75	0,1704	0,8964
	05.04.75	0,1775	0,8836
	06.05.75	0,1846	0,7504
	19.05.75	0,1205	INHIDROSA
	04.06.75	0,1205	0,7266
	04.07.75	0,1562	0,7882
	30.07.75	0,2980	1,0926
	06.09.75	0,1562	0,8884
	26.09.75	0,1559	0,8976
	03.02.76	0,1706	1,0127
Can Valero 2	03.02.76	0,1704	1,0011
	08.06.76	0,2982	1,101
	07.07.76	0,2842	0,8481
	04.08.76	0,2981	0,8803
	17.09.76	0,3418	1,3202
	16.10.76	0,3402	1,3888
Can Valero 3	03.02.76	0,2272	1,1762
	30.04.76	0,255	-
	08.06.76	0,3266	1,388
	07.07.76	0,3120	1,0010
	04.08.76	0,3262	1,1557
	17.09.76	0,1917	1,1604
	16.10.76	0,3552	1,3689

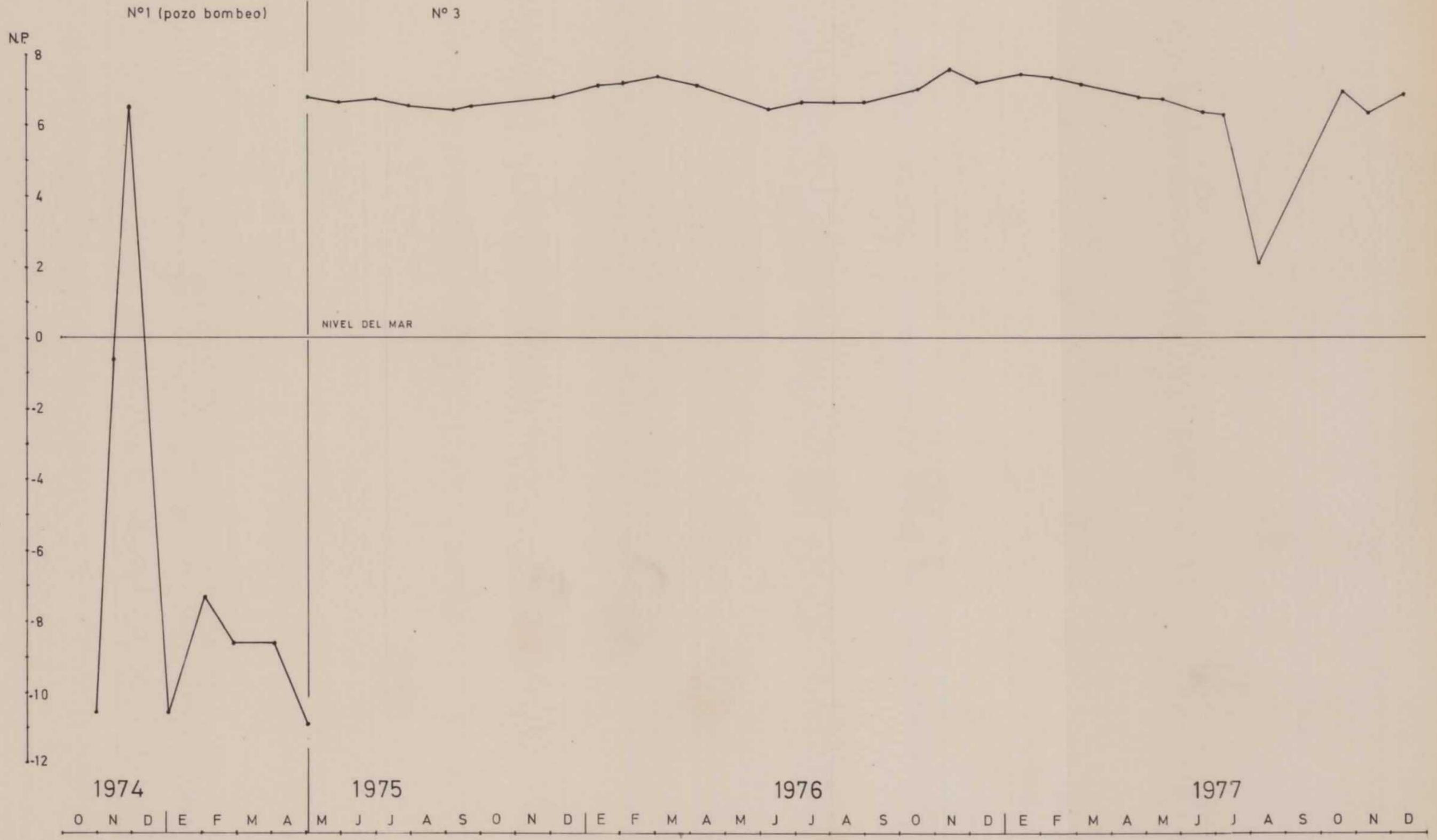
<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en Cl⁻ g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° g/l</u>
Can Valero 4	08.06.76	0,2272	1,136
	07.07.76	0,2272	1,2924
	04.08.76	0,1994	0,6518
	17.09.76	0,3402	1,4402
	16.10.76	0,1988	1,0762
Can Valero 2	25.04.77	0,3408	0,8603
	14.05.77	0,3266	1,2606
	17.06.77	0,3408	1,4043
	07.07.77	0,3692	1,4102
	05.08.77	0,3834	1,4965
	17.10.77	0,4405	1,7643
Can Valero 3	25.04.77	0,3692	1,1482
	14.05.77	0,3552	1,3401
	17.06.77	0,3692	1,3512
	07.07.77	0,3696	1,3923
	05.08.77	0,3976	1,4721
	17.10.77	0,4473	1,7040
Can Valero 4	25.04.77	0,1988	0,6833
	14.05.77	0,1917	0,8406
	17.06.77	0,1846	0,7485
	07.07.77	0,2272	0,9721
	05.08.77	0,1845	0,7215
	17.10.77	0,1988	0,8322

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMINAS EN LOS POZOS
DE SON SERRA E.M.A.Y.A. ANALISIS I.G.M.E.

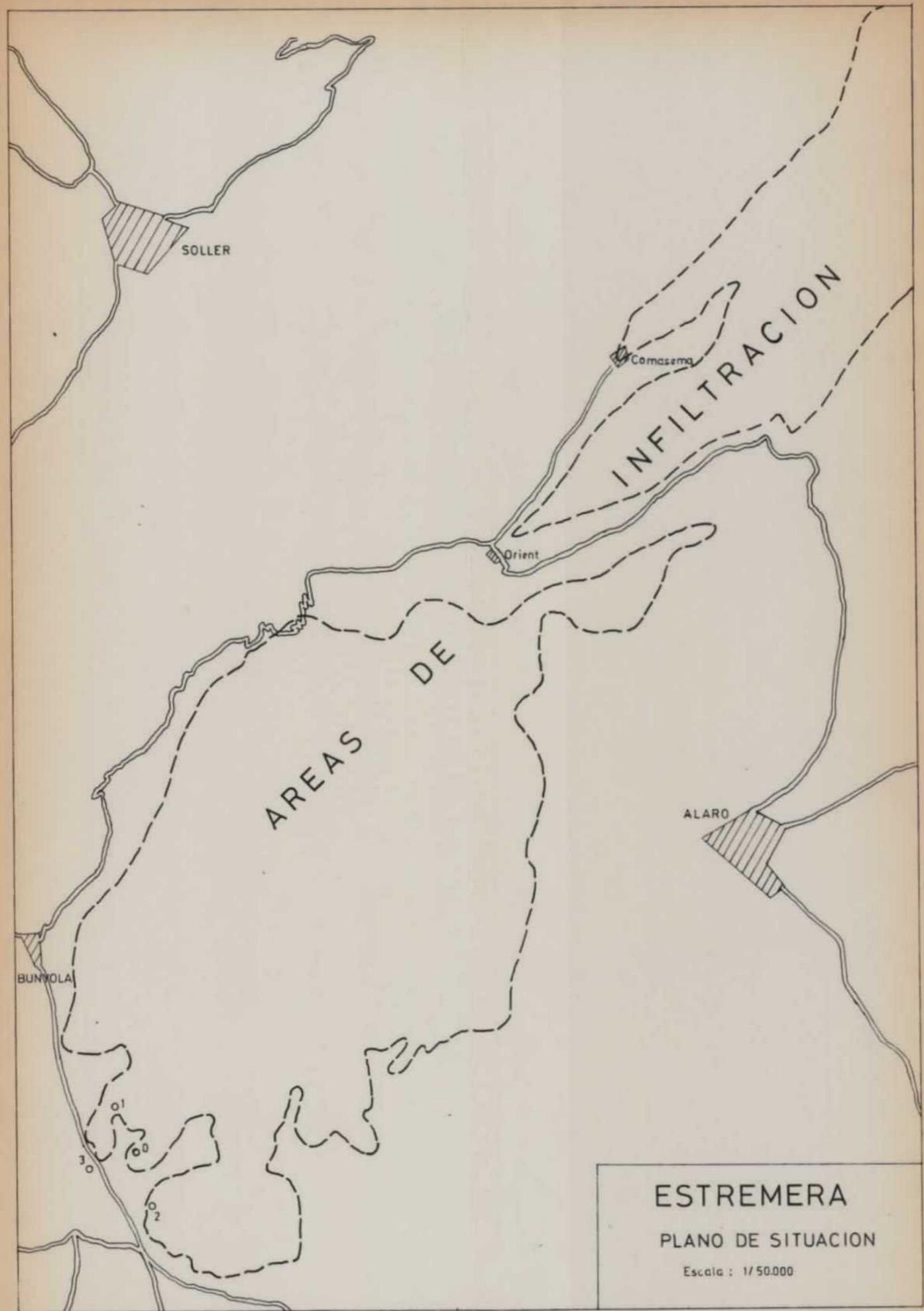
<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en (Cl⁻)g/l</u>	<u>Residuo seco a 110°C g/l</u>
09.01.75	0,0991	0,6521
05.02.75	0,1065	0,6600
03.03.75	0,0994	0,6553
05.04.75	0,1056	0,6882
06.05.75	0,0852	0,6241
04.06.75	0,0966	0,6242
04.07.75	0,1278	0,5805
30.07.75	0,0994	0,7281
08.09.75	0,1278	0,8281
26.09.75	0,1136	0,7896
31.10.75	0,1271	0,8161
05.12.76	0,1152	0,8108
12.01.76	0,1038	0,8088
03.02.76	0,1136	0,8136
03.03.76	0,1279	0,7606
06.04.76	0,993	0,7364
08.06.76	0,1278	0,824
07.07.76	0,1136	0,6879
04.08.76	0,1418	0,7081
16.10.76	0,1420	0,9039
13.11.76	0,1278	0,6285
07.12.76	0,1136	0,6522
13.01.77	0,1136	0,6038
04.03.77	0,0994	0,5280
25.04.77	0,1278	0,6681
14.05.77	0,1136	0,5810
18.06.77	0,1278	0,6016
08.07.77	0,1279	0,6082
05.08.77	0,1420	0,6685
17.10.77	0,1432	0,7724



NIVELES PIEZOMETRICOS EN SON SERRA E M A Y A



2.3. ESTREMER



MEDIDAS DE LA PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA EN EL POZO
S'ESTREMER-1 (COTA 162,67) SITO PROXIMO A LOS POZOS DE
EXTRACCION DE EMAYA Y REPRESENTATIVO DEL NIVEL MEDIO
DE TODA LA UNIDAD HIDROGEOLOGICA DE S'ESTREMER

<u>Fecha</u>	<u>Prof. Nivel</u>
14.09.73	75,35
19.09.73	75,59
20.09.73	75,67
21.09.73	75,55
23.09.73	75,69
25.09.73	75,80
27.09.73	76,25
23.10.73	72,49
16.11.73	72,48
05.12.73	72,42
09.01.74	71,85
12.02.74	71,95
04.03.74	69,82
26.03.74	69,87
03.05.74	68,41
01.06.74	69,50
25.06.74	70,83
01.08.74	73,73
01.09.74	74,14
26.09.74	74,06
19.10.74	73,02
06.11.74	72,58
01.12.74	72,23
01.01.75	72,19
01.02.75	74,49

	<u>Fecha</u>	<u>Prof. Nivel</u>
	01.03.75	74,38
	01.04.75	72,71
	01.05.75	72,45
	01.06.75	75,52
	04.07.75	77,65
	30.07.75	81,17
	13.08.75	83,63
	22.09.75	85,29
	29.10.75	87,16
	03.12.75	88,50
	10.01.76	86,66
	30.01.76	87,50
Estremera-1		
Cota: 162,67	03.03.76	78,67
	07.04.76	76,84
	30.04.76	72,2
Estremera-0		
Cota: 156,46	07.06.76	70,21
	06.07.76	68,07
	03.08.76	64,11
	28.08.76	63,23
	15.10.76	69,80
	11.11.76	79,50
	06.12.76	82,46
	13.01.77	84,08
	01.02.77	85,66
	04.03.77	86,07
	23.04.77	85,44
	12.05.77	83,99
	14.06.77	84,09
	07.07.77	82,66

<u>Fecha</u>	<u>Prof. Nivel</u>
04.08.77	80,04
09.09.77	77,54
15.10.77	75,46
08.11.77	73,15
15.12.77	74,14

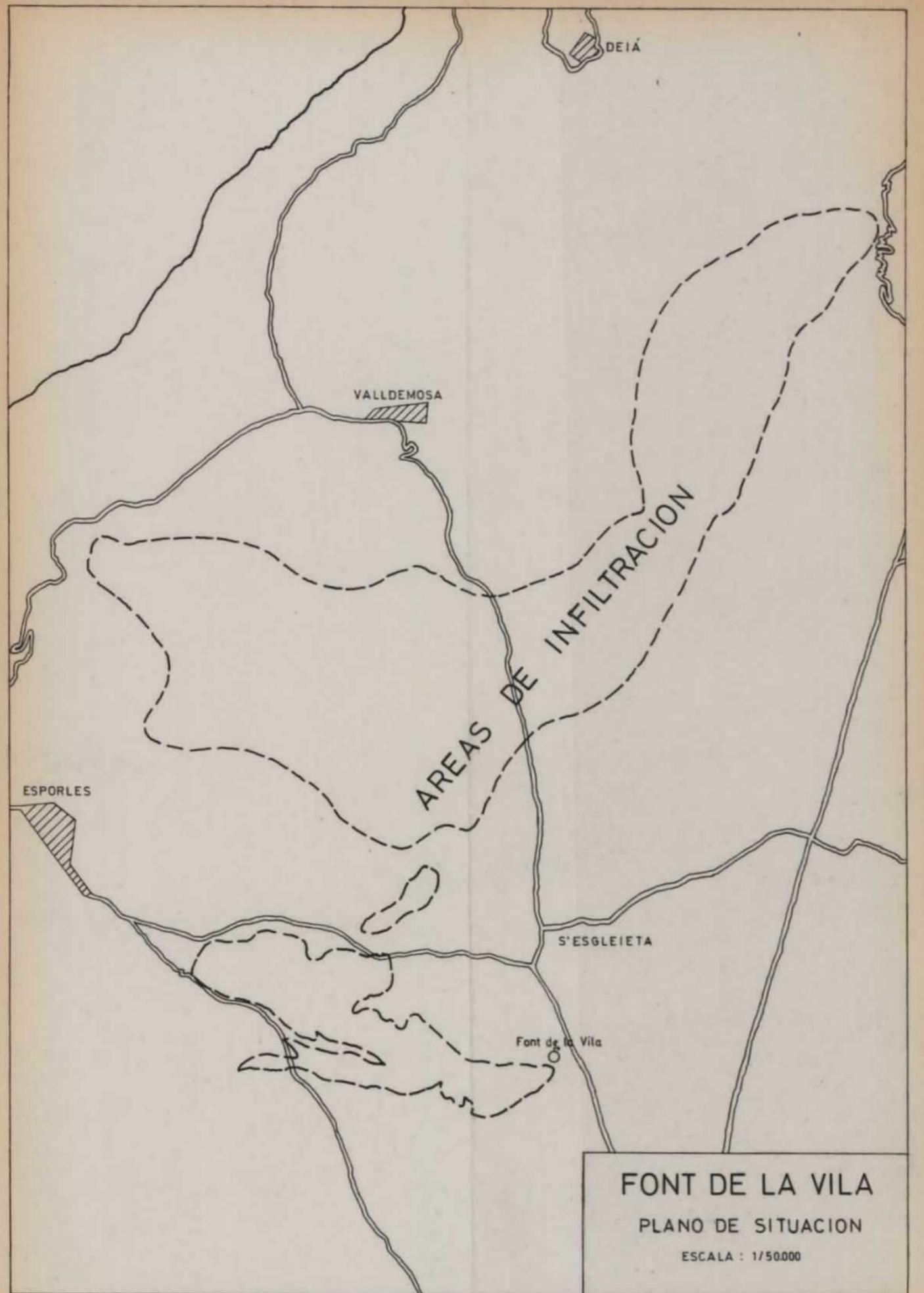
DATOS DE EXTRACCIONES DE LAS CENTRALES DE BOMBEO DE
E.M.A.Y.A.

Estremera 2 y 3

<u>Fecha</u>	<u>E-2</u>	<u>E-3</u>	<u>Total</u>
Julio 73	236.000		236.000
Agosto 73	855.500		855.500
Septiembre 73	590.000		590.000
Junio 74	85.550	97.800	183.350
Julio 74	392.400	607.200	999.600
Agosto 74	308.500	700.700	1.009.200
Septiembre 74	88.800	535.500	624.300
Octubre 74	13.000	107.700	120.700
Noviembre 74	161.650		161.650
Diciembre 74	63.800		63.800
Enero 75	203.000	312.900	515.900
Febrero 75	44.000	464.700	509.100
Marzo 75	48.000	178.600	226.600
Abril 75	29.255	4.530	33.785
Mayo 75	675.800	32.600	708.400
Junio 75	826.500	8.300	834.800
Julio 75	561.145	519.300	1.080.445†
Agosto 75	416.400	737.200	1.153.600
Septiembre 75 (hasta el 22)	570.400	73.000	643.400
Octubre 75 (hasta el 29)	431.800	571.100	1.002.900
Noviembre 75 (hasta el 3 del 12)	590.500	323.600	914.100
Diciembre 75 (hasta el 10 del 1)	176.300	798.300	974.600
Enero 76 (hasta el 30)	487.400	125.300	612.700
Total año 1975	4.573.100	4.024.130	8.597.230

Desde	30.01.76 a 02.03.76	678.000	45.300	723.300
"	02.03.76 a 07.04.76	465.900	590.100	1.056.000
"	07.04.76 a 30.04.76	486.000	585.100	1.071.100
"	30.04.76 a 07.06.76	444.900	735.800	1.180.700
"	07.06.76 a 06.07.76	453.800	537.200	991.000†
"	06.07.76 a 03.08.76	571.800	594.050	1.165.850
"	03.08.76 a 28.08.76	376.000	426.550	802.550
"	28.08.76 a 15.10.76	154.900	42.400	197.300
"	15.10.76 a 11.11.76	5.100	5.100	10.200
"	11.11.76 a 06.12.76	146.300	91.200	237.500
"	06.12.76 a 13.01.77	468.200	315.200	783.400
Total 1976				
Desde	30.01.76 a 13.01.77	4.250.900	3.968.000	8.218.900
"	13.01.77 a 31.01.77	257.000	197.800	454.800
"	31.01.77 a 04.03.77	351.400	350.200	701.600
"	04.03.77 a 23.04.77	452.900	371.400	824.300
"	23.04.77 a 12.05.77	275.700	269.100	544.800
"	12.05.77 a 14.06.77	375.500	389.300	764.800
"	14.06.77 a 07.07.77	299.100	310.300	609.400
"	07.07.77 a 04.08.77	426.300	436.800	863.100
"	04.08.77 a 09.09.77	522.200	504.600	1.026.800
"	09.09.77 a 15.10.77	525.500	452.800	978.300
"	15.10.77 a 08.11.77	457.700	477.300	935.000
"	08.11.77 a 15.12.77	398.000	257.300	655.300
Total 1977				
Desde	13.1.77 a 15.12.77	4.341.300	4.016.900	8.358.200

2.4. FONT DE LA VILA



FONT DE LA VILA

PLANO DE SITUACION

ESCALA : 1/50.000

DATOS DE EXTRACCIONES DE E.M.A.Y.A. EN LA FONT DE LA
VILA

Año 1975

Enero	93.155
Febrero	84.112
Marzo	418.500
Abril	402.500
Mayo	249.550
Junio	338.100
Julio	249.550
Agosto	249.550
Septiembre	241.500
Octubre	249.550
Noviembre	241.550
Diciembre	<u>378.350</u>
Total	3.195.917

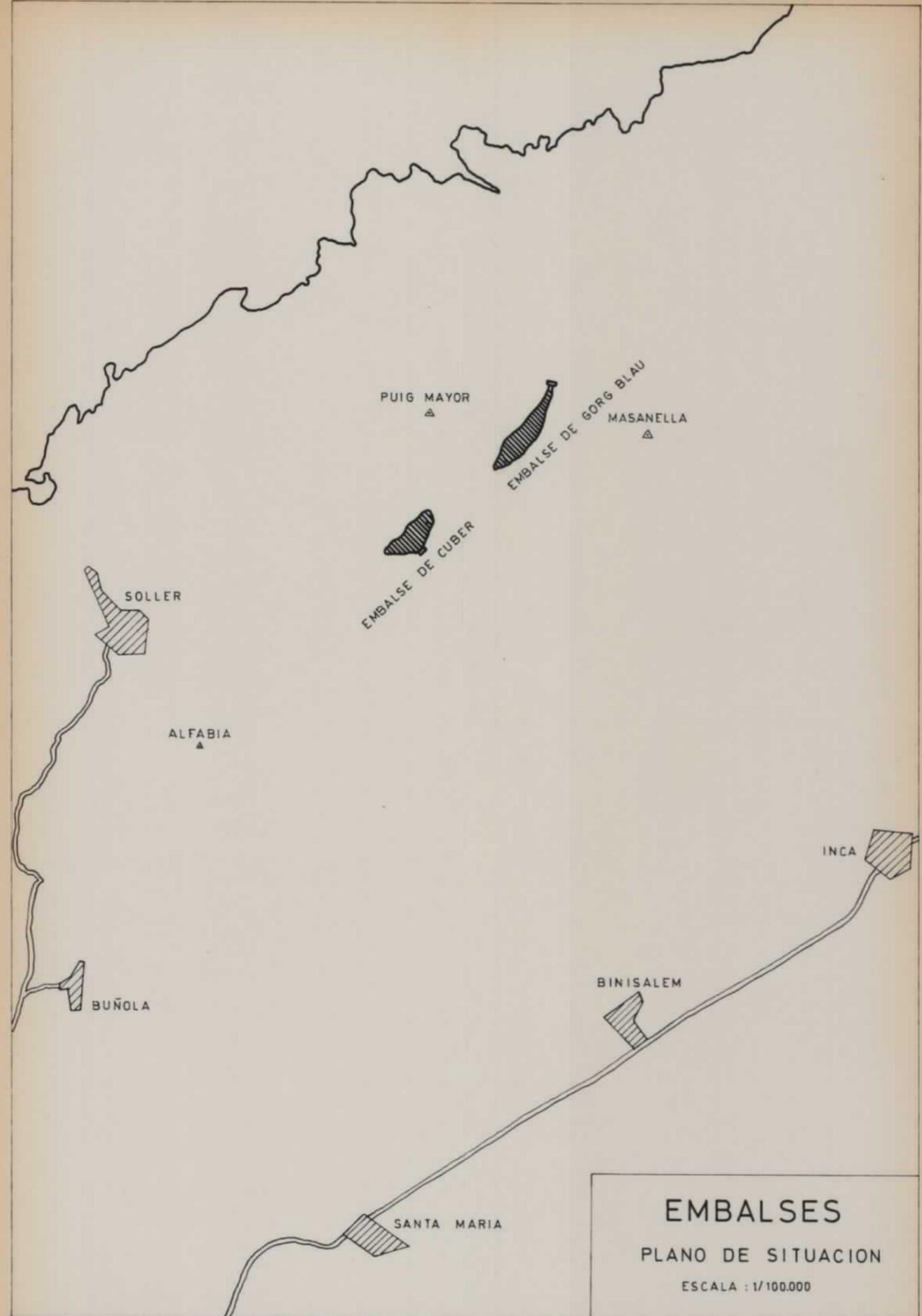
Año 1976

Enero	249.550
Febrero	370.300
Marzo	487.025
Abril	285.775
Mayo	249.550
Junio	241.500
Julio	93.000
Agosto	93.000
Septiembre	204.000
Octubre	380.000
Noviembre	922.650
Diciembre	<u>342.500</u>
Total	3.918.850

Año 1.977

Enero	970.100
Febrero	449.552
Marzo	93.000
Abril	90.000
Mayo	248.000
Junio	248.000
Julio	155.000
Agosto	124.000
Septiembre	105.000
Octubre	93.000
Noviembre	120.000
Diciembre	<u>352.770</u>
Total	3.048.422

2.5. EMBALSES



EMBALSES
PLANO DE SITUACION
ESCALA : 1/100.000

DATOS DE VOLUMENES OBTENIDOS POR E.M.A.Y.A. DE LOS EM-
BALSES DE CUBER Y GORC BLAU

Año 1975

Enero	212.231
Febrero	106.804
Marzo	184.408
Abril	396.106
Mayo	424.457
Junio	203.446
Julio	209.939
Agosto	640.261
Septiembre	421.181
Octubre	340.761
Noviembre	-
Diciembre	-
Total	3.139.594

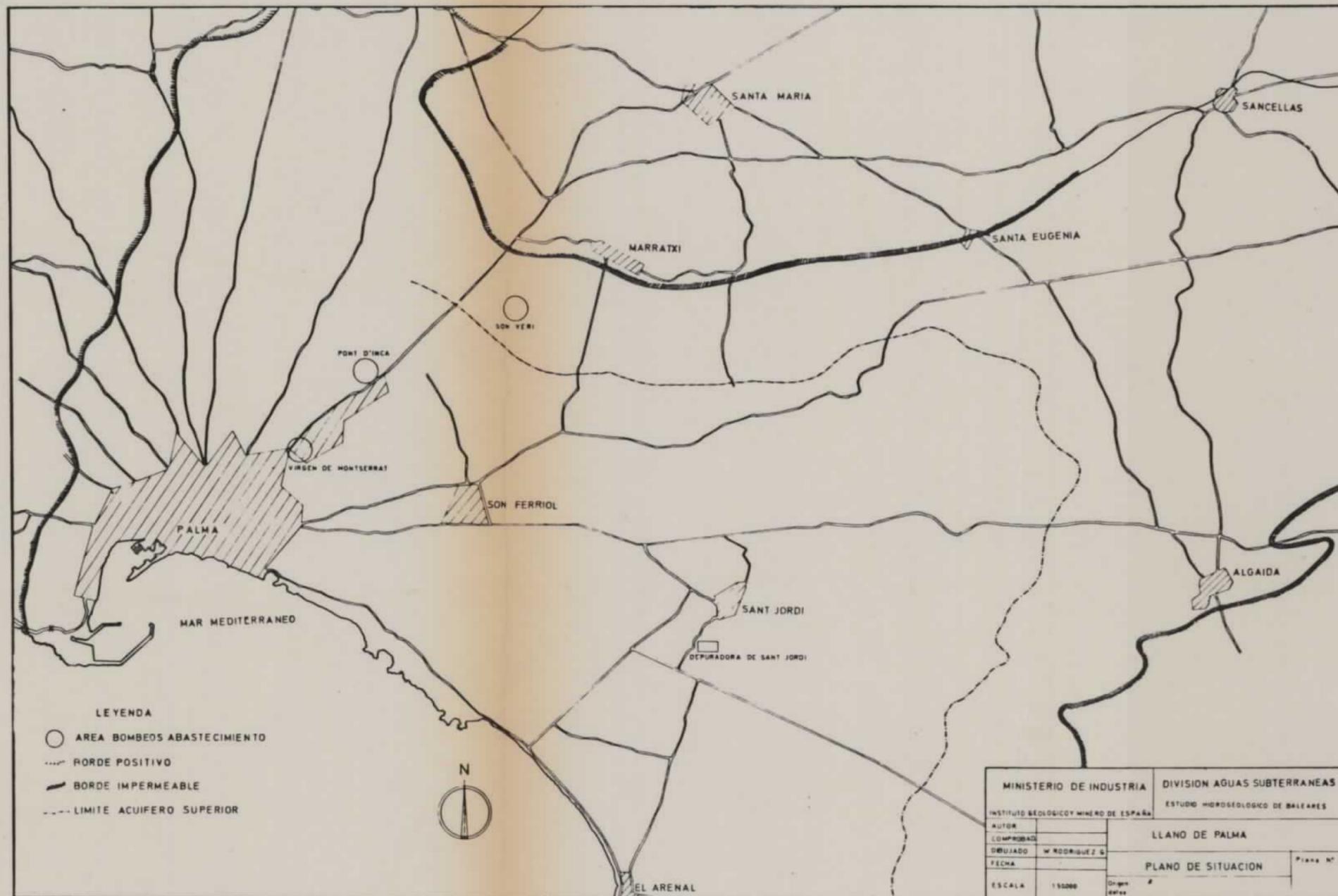
Año 1976

Enero	341.611
Febrero	682.912
Marzo	682.813
Abril	539.978
Mayo	683.937
Junio	211.034
Julio	202.960
Agosto	694.280
Septiembre	1.036.454
Octubre	959.519
Noviembre	694.154
Diciembre	158.049

Año 1977

Enero	331.767
Febrero	341.715
Marzo	672.876
Abril	420.635
Mayo	570.325
Junio	573.374
Julio	676.706
Agosto	584.973
Septiembre	622.232
Octubre	510.071
Noviembre	666.080
Diciembre	<u>377.015</u>
Total	6.347.769

2.6. LLANO DE PALMA



- LEYENDA
- AREA BOMBEO ABASTECIMIENTO
 - BORDE POSITIVO
 - BORDE IMPERMEABLE
 - LIMITE ACUIFERO SUPERIOR



MINISTERIO DE INDUSTRIA		DIVISION AGUAS SUBTERRANEAS	
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE BALEARES	
AUTOR		LLANO DE PALMA	
COMPROBADO		PLANO DE SITUACION	
DEJADO	W. RODRIGUEZ G.	Plano N°	
FECHA			
ESCALA	1:50000	Origen	#
		Estad.	

2.6.1. ACUIFERO SUPERIOR

Pozos que abastecen a Palma a
través de EMAYA.

PONT D'INCA

MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO SOBRE EL NIVEL DEL MAR
DEL PIEZOMETRO S-19 SITO JUNTO A LOS POZOS DE EXTRAC-
CION DE E.M.A.Y.A. PONT D'INCA.

<u>Fecha</u>	<u>N.P. S-19</u>
06.02.74	1,09
27.02.74	1,78
03.04.74	2,97
03.05.74	3,62
30.05.74	3,49
26.06.74	3,19
03.08.74	3,29
03.09.74	2,68
27.09.74	2,32
02.11.74	2,41
06.12.74	2,21
03.01.75	1,90
03.02.75	1,56
01.03.75	1,15
03.04.75	1,33
03.05.75	1,05
01.06.75	1,02
02.07.75	0,76
30.07.75	0,18
02.09.75	0,09
22.09.75	0,36
29.10.75	-0,02
02.12.75	0,20
10.01.76	0,39
03.11.76	0,44
01.03.76	0,84

<u>Fecha</u>	<u>N.P. S-19</u>
06.04.76	0,12
29.04.76	0,21
07.06.76	0,16
06.07.76	-0,34
03.08.76	-0,44
28.08.76	-0,53
14.10.76	-0,24
10.11.76	0,57
06.12.76	0,42
12.01.77	0,79
08.02.77	0,82
04.03.77	0,38
23.04.77	-0,12
12.05.77	0,06
14.06.77	0,38
07.07.77	0,04
04.08.77	-0,17
08.09.77	-0,38
15.10.77	0,08
08.11.77	0,04
14.12.77	0,38

DATOS DE EXTRACCIONES EN LA CENTRAL DE BOMBEO DE
E.M.A.Y.A. PONT D'INCA

<u>Fecha</u>	<u>Extracción (m³)</u>
Enero 1975	1.173.400
Febrero "	1.301.210
Marzo "	1.299.650
Abril "	1.107.706
Mayo "	695.950
Junio "	479.200
Julio "	827.910
Agosto "	950.400
Septiembre "	741.400
Octubre "	1.096.614
Noviembre "	1.269.700
Diciembre "	<u>1.217.900</u>
Total	12.161.040

<u>Fecha</u>	<u>Extracción (m³)</u>
Enero 1976	1.329.250
Febrero "	914.250
Marzo "	1.185.100
Abril "	1.393.200
Mayo "	1.482.916
Junio "	1.485.420
Julio "	1.684.160
Agosto "	1.715.950
Septiembre "	1.693.120
Octubre "	1.369.934
Noviembre "	1.034.440
Diciembre "	<u>1.473.630</u>
Total	16.761.370

<u>Fecha</u>		<u>Extracción (m³)</u>
Enero	1977	976.900
Febrero	"	1.299.980
Marzo	"	1.737.000
Abril	"	1.702.580
Mayo	"	1.421.060
Junio	"	874.880
Julio	"	1.019.400
Agosto	"	1.147.620
Septiembre	"	1.207.790
Octubre	"	1.133.544
Noviembre	"	1.207.100
Diciembre	"	<u>1.097.300</u>
Total		14.825.154

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS DEL AGUA BOMBEADA EN PONT D'INCA (ANALISIS I.G.M.E.)

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻)g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Sondeo A-B	17.09.74	0,1136	0,5602
	01.03.75	0,0852	0,5001
	30.07.75	0,0852	0,5560
	30.10.75	0,0994	0,5201
	10.01.76	0,1136	0,6962
	02.09.75	0,0852	0,5681
	06.04.76	0,1136	0,6041†
	29.04.76	0,127	
	07.06.76	0,1704	0,820
	06.07.76	0,1565	0,6757
	03.08.76	0,2130	0,7200
	28.08.76	0,2272	0,9041
	14.10.76	0,2698	1,1284
	06.12.76	0,2698	0,9643
Sondeo A	05.11.74	0,0842	0,3841
	04.02.75	0,0852	0,4758
	04.04.75	0,0855	0,4861
	05.05.75	0,0855	0,4884
	10.11.76	0,1420	0,6244
	12.01.77	0,1420	0,5983
Sondeo B	28.11.74	0,0843	0,4042
	07.01.75	0,0855	0,5041
	03.12.75	0,1139	0,6203
	03.02.76	0,1206	0,7482
	03.03.76	0,1562	0,6064

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻)g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Pozo 1	07.01.75	0,3195	1,1123
	04.02.75	0,1846	0,8161
	05.05.75	0,1135	0,6720
	04.07.75	0,1281	0,6411
	30.07.75	0,1846	0,7361
	14.10.76	0,2627	0,9243
Pozo 7	30.07.75	0,1278	0,5962
	06.04.76	0,1987	0,8062
	28.08.76	0,3266	1,1923
Pozo 8	17.09.74	0,1278	0,6162
	05.11.74	0,2260	0,8126
	03.06.75	0,1422	0,6604
	04.07.75	0,0994	0,5921
	26.09.75	0,1422	0,6247
	30.10.75	0,1988	0,9163
	03.12.75	0,2840	0,9746
	03.02.76	0,1846	0,9914
	29.04.76	0,227	
	06.07.76	0,3977	1,1998
	10.11.76	0,3551	1,0365
	06.12.76	0,3408	1,0440
	12.01.76	0,4686	1,2284
Pozo 9	04.07.75	0,1845	0,7446
Pozo 10	28.11.74	0,0840	0,4883
	04.02.75	0,0918	0,5881
	01.03.75	0,0923	0,5861
	04.04.75	0,0911	0,5796
	03.06.75	0,1132	0,4810

<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (Cl⁻)g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Pozo 11	05.11.74	0,0843	0,4763
	28.11.74	0,0700	0,4205
	05.05.75	0,1413	0,5362
	07.06.77	0,2414	1,048
<u>Año 1977</u>			
Sondeo A-B	04.03.77	0,2271	0,5481
	23.04.77	0,2556	0,8003
	12.05.77	0,3266	1,048
	14.06.77	0,3230	1,0327
	04.08.77	0,4402	1,2921
Sondeo A	15.10.77	0,2841	0,9782
Sondeo B	07.07.77	0,2982	1,0443
Pozo 1	12.05.77	0,4828	1,3802
Pozo 2	07.07.77	0,6533	1,7521
	04.08.77	0,5113	1,3684
	15.10.77	0,7810	2,1803
Pozo 7	04.03.77	0,5185	1,2842
	14.06.77	0,4828	1,3721
Pozo 8	23.04.77	0,7526	1,7763

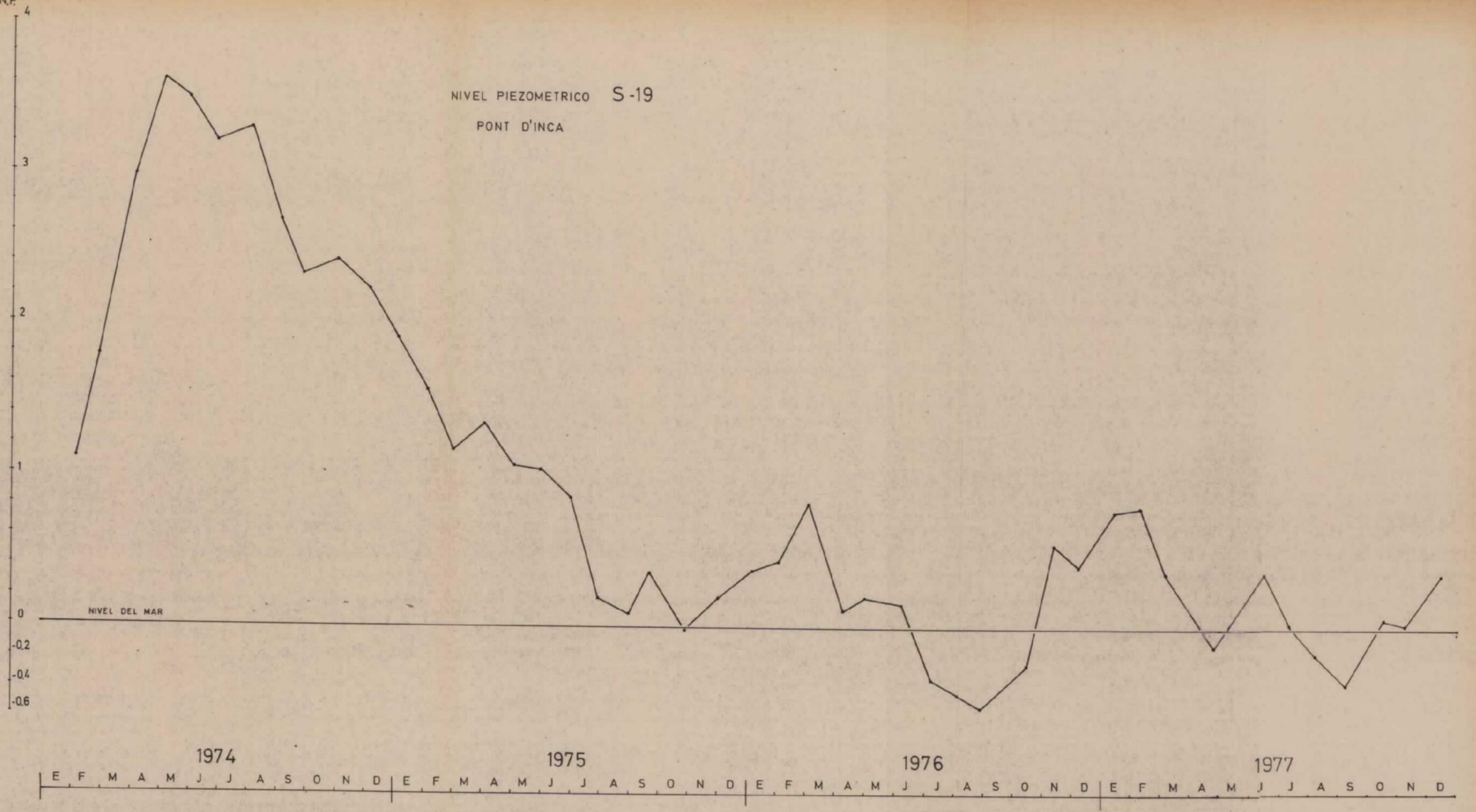
TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS DEL AGUA BOM-
BEADA EN PONT D'INCA (ANALISIS EMAYA)

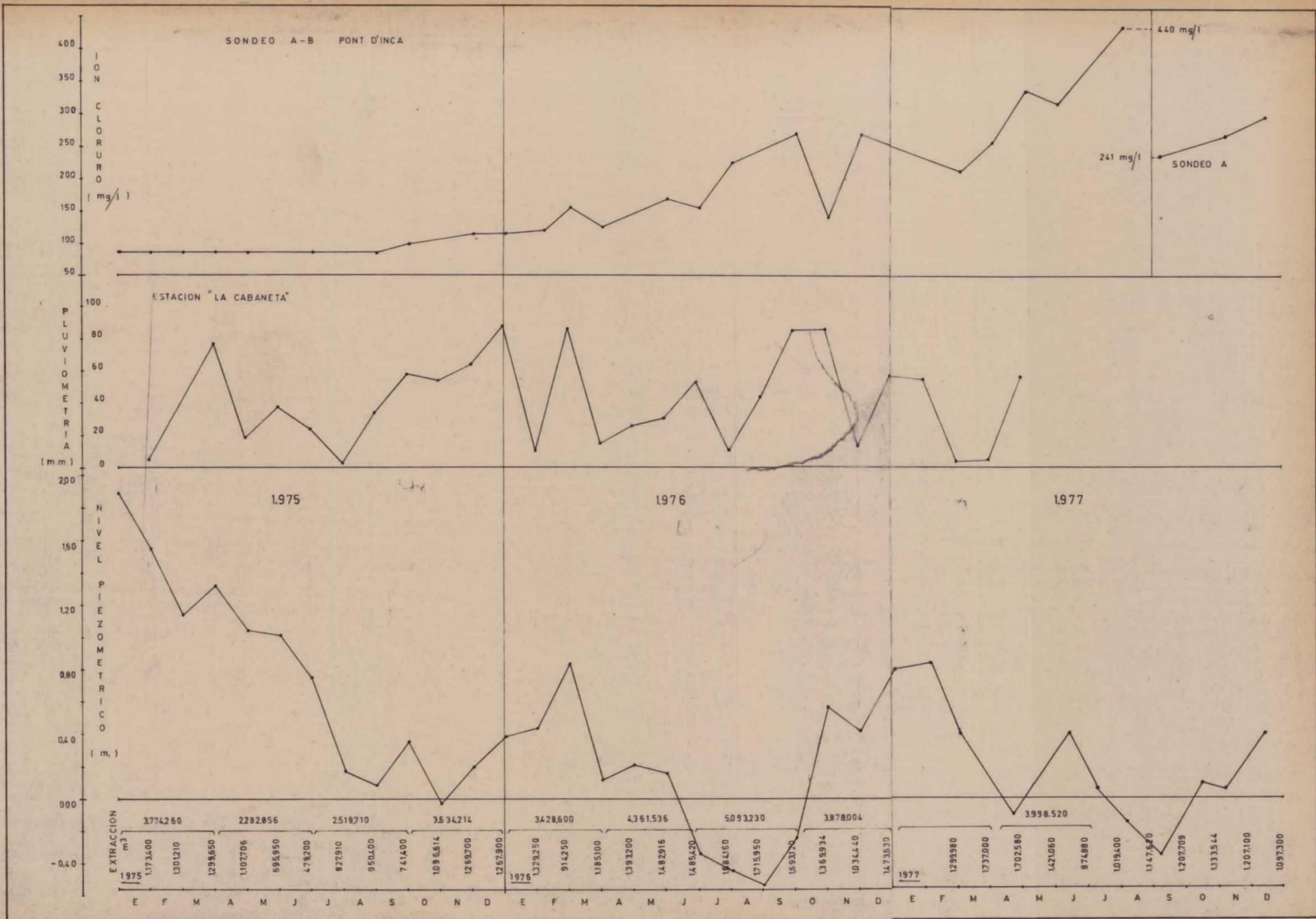
<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (mg/l) (Cl Na)</u>
Noviembre 74	145
Diciembre 74	212
Enero 75	182
Febrero 75	194
Marzo 75	209
Abril 75	210
Mayo 75	230
Junio 75	246
Noviembre 75	105
Diciembre 75	140
Enero 76	249
Febrero 76	224, 10
Marzo 76	290, 50
Abril 76	298, 80
Mayo 76	310, 42
Junio 76	298, 80
Julio 76	373, 50
Agosto 76	423, 30
Septiembre 76	406
Octubre 76	522
Diciembre 76	387
Febrero 77	415
Marzo 77	398
Abril 77	473
Mayo 77	564
Junio 77	349
Julio 77	415

<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (mg/l) (Cl Na)</u>
Agosto 77	753
Septiembre 77	481
Octubre 77	498
Noviembre 77	509

N.P.

NIVEL PIEZOMETRICO S-19
PONT D'INCA





VIRGEN DE MONTSSERRAT

MEDIDAS DE NIVEL PIEZOMETRICO SOBRE EL NIVEL DEL MAR DE
LOS PIEZOMETROS B-5 Y B-5' SITOS JUNTO A LOS POZOS DE EX-
TRACCION DE EMAYA "VIRGEN DE MONSSERRAT"

<u>Fecha</u>	<u>N. P. B-5</u>	<u>N. P. B-5'</u>
11.02.74	1,35	1,02
27.02.74	1,75	1,45
03.04.74	2,64	2,41
03.05.74	2,93	2,56
26.06.74	2,50	2,24
03.08.74	2,18	1,75
03.09.74	2,19	1,69
27.09.74	2,05	1,60
02.11.74	2,30	2,05
06.12.74	2,23	2,17
18.01.75	1,95	1,72
01.03.75	1,42	1,10
07.04.75	1,58	1,34
21.05.75	0,98	0,55
03.07.75	0,77	0,38
30.07.75	0,49	0,12
02.09.75	0,53	0,16
22.09.75	0,67	0,27‡
31.10.75	0,53	0,16
05.12.75	0,63	0,25
08.01.76	0,78	0,40
02.02.76	0,81	0,40
01.03.76	1,39	1,37
06.04.76	1,13	1,12
29.04.76	0,81	0,62
08.06.76	0,9	0,91

<u>Fecha</u>	<u>N.P. B-5</u>	<u>N.P. B-5'</u>
07.07.76	0,72	0,72
03.08.76	0,54	0,54
28.08.76	0,53	0,53
14.10.76	0,44	0,09
11.11.76	1,09	0,76
07.12.76	1,04	0,70
13.01.77	1,17	0,81
09.02.77	1,16	0,78
04.03.77	0,87	0,50
23.04.77	0,44	0,07
14.05.77	0,55	0,32
17.06.77	0,55	0,19
07.07.77	0,28	-0,09
05.08.77	0,18	-0,21
08.09.77	0,16	-0,23
17.10.77	0,50	0,12
08.11.77	0,40	0,02
14.12.77	0,68	0,62

DATOS DE EXTRACCIONES EN LA CENTRAL DE BOMBEO DE E.M.A.
Y.A. "VIRGEN DE MONTSSERRAT"

<u>Fecha</u>	<u>Extracción m³</u>
Noviembre 1974	294.270
Diciembre 1974	262.080
Enero 1975	253.760
Febrero 1975	255.735
Marzo 1975	294.630
Abril 1975	284.400
Mayo 1975	369.110
Junio 1975	365.990
Julio 1975	372.910
Agosto 1975	371.745
Septiembre 1975	356.025
Octubre 1975	377.890
Noviembre 1975	359.400
Diciembre 1975	<u>366.265</u>
Total año 1975	4.027.860 m ³
Enero 1976	371.805
Febrero 1976	277.330
Marzo 1976	5.046
Abril 1976	55.130
Mayo 1976	88.000
Junio 1976	10.146
Julio 1976	9.457
Agosto 1976	8.580
Septiembre 1976	124.722
Octubre 1976	352.375
Noviembre 1976	318.960
Diciembre 1976	<u>349.600</u>
Total año 1976	1.971.151 m ³

<u>Fecha</u>	<u>Extracción m³</u>
Enero 1977	356.500
Febrero 1977	322.000
Marzo 1977	356.500
Abril 1977	341.325
Mayo 1977	315.960
Junio 1977	316.910
Julio 1977	356.500
Agosto 1977	356.000
Septiembre 1977	344.500
Octubre 1977	356.500
Noviembre 1977	344.490
Diciembre 1977	<u>288.920</u>
Total año 1.977	4.056.105 m ³

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS DEL AGUA BOM-
BEADA EN VIRGEN DE MONTSSERRAT (ANALISIS IGME)

<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en (Cl⁻) g/l</u>	<u>Residuo seco a 110º C g/l</u>
17.09.74	0,4260	1,2761
05.11.74	0,0982	1,1645
29.11.74	0,3510	1,1724
07.01.75	0,3124	1,0881
04.02.75	0,2986	1,0082
03.03.75	0,2599	0,9383
04.04.75	0,2848	1,052
21.05.75	0,131	(análisis lab. Feliu)
05.05.75	0,3266	0,9502
21.05.75	0,2698	0,8423
03.06.75	0,2687	0,8981
04.07.75	0,2981	1,0883
30.07.75	0,2415	1,0006
02.09.75	0,2698	0,1212
23.09.75	0,3268	1,2365
31.10.75	0,3408	1,1972
05.12.75	0,3399	1,2501
10.01.76	0,3265	1,2962
02.02.76	0,3310	1,2904
01.03.76	0,2697	1,0010
29.04.76	0,2980	
08.05.76	0,2556	1,188
07.07.76	0,2549	0,9561
03.08.76	0,2272	0,9159
28.08.76	0,2556	0,9645
14.10.76	0,2982	1,2360
11.11.76	0,3976	1,2541
07.12.76	0,4118	1,3382

<u>Fecha</u>	<u>Cloruros en (Cl⁻) g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
13.01.77	0,3976	1,2969
09.02.77	0,468	
04.03.77	0,4972	1,3761
13.04.77	0,4685	1,3652
14.05.77	0,4686	1,3761
17.06.77	0,5254	1,6242
07.07.77	0,5467	1,6481
05.08.77	0,5539	1,7006
17.10.77	0,5822	2,0243

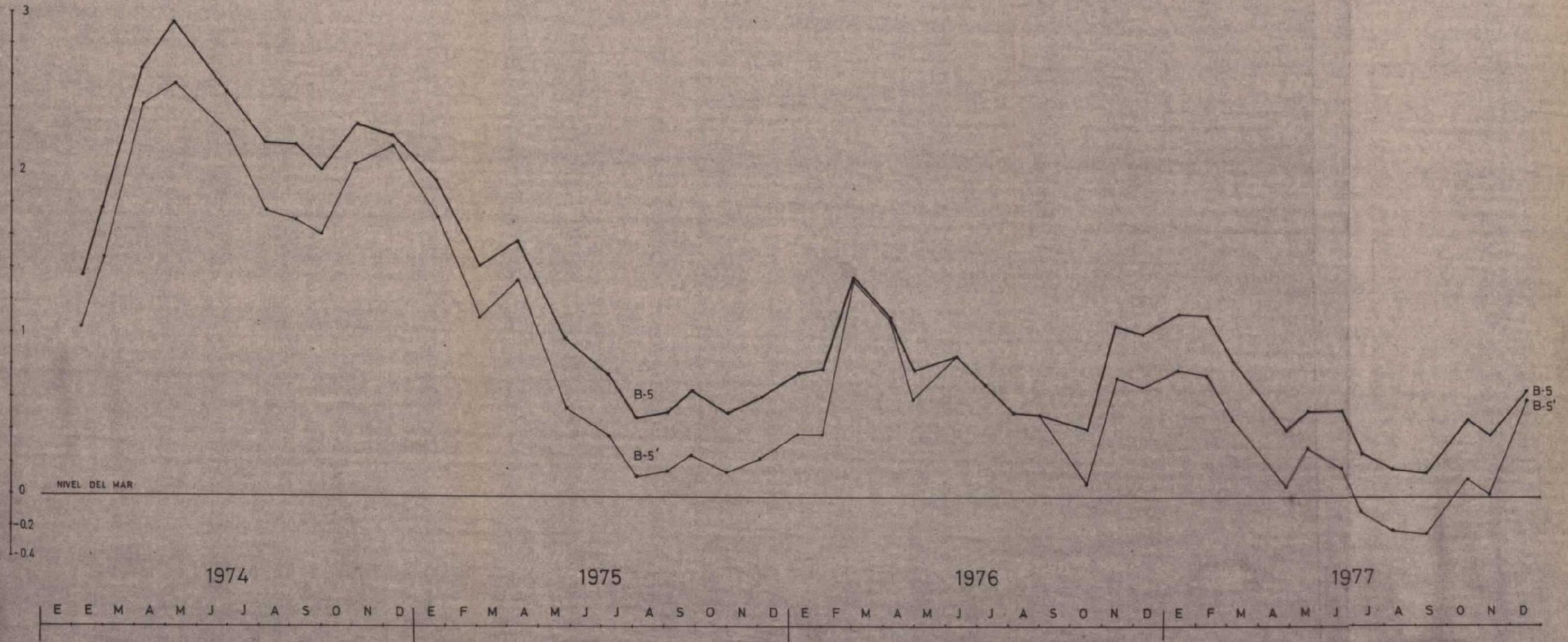
TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS DEL AGUA BOM-
BEADA EN VIRGEN DE MONTSSERRAT (ANALISIS E.M.A.Y.A.)

<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (ClNa) mg/l</u>
Noviembre 74	453
Diciembre 74	440
Enero 75	368
Febrero 75	497
Marzo 75	528
Abril 75	529
Mayo 75	542
Junio 75	575
Noviembre 75	420
Diciembre 75	340
Enero 76	763, 6
Febrero 76	730, 40
Marzo 76	456, 50
Abril 76	456, 50
Mayo 76	381, 80
Junio 76	431, 60
Julio 76	464, 80
Agosto 76	456, 50
Septiembre 76	448
Octubre 76	614
Diciembre 76	672
Febrero 77	772
Marzo 77	780
Abril 77	830
Mayo 77	854
Junio 77	785
Julio 77	880
Agosto 77	979

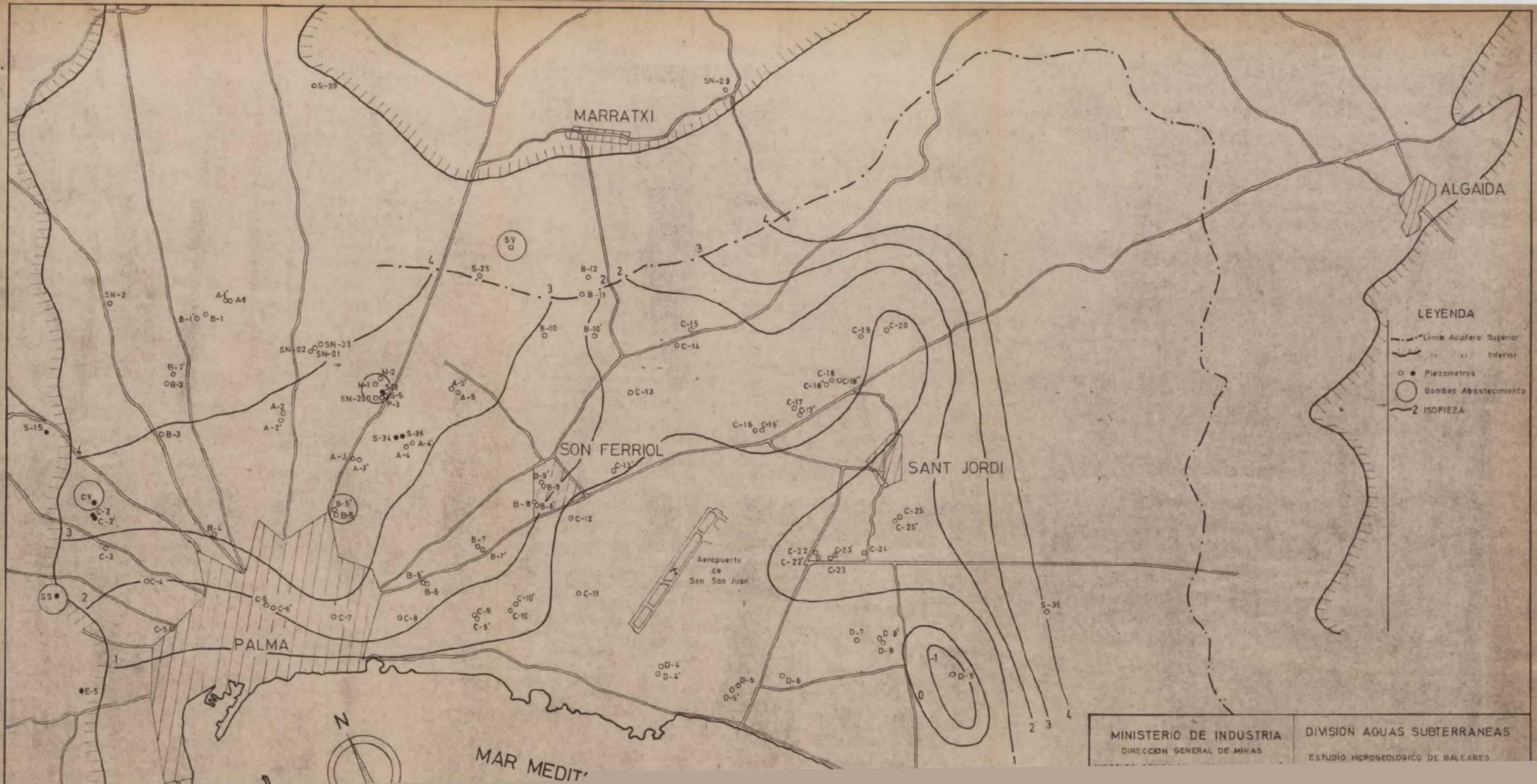
<u>Fecha</u>	<u>Cloruros (ClNa) mg/l</u>
Septiembre 77	1.045
Octubre 77	1.045
Noviembre 77	1.062

NIVELES PIEZOMETRICOS

-VIRGEN DE MONTSERRAT



EVOLUCION GENERAL DE ACUIFERO SUPERIOR

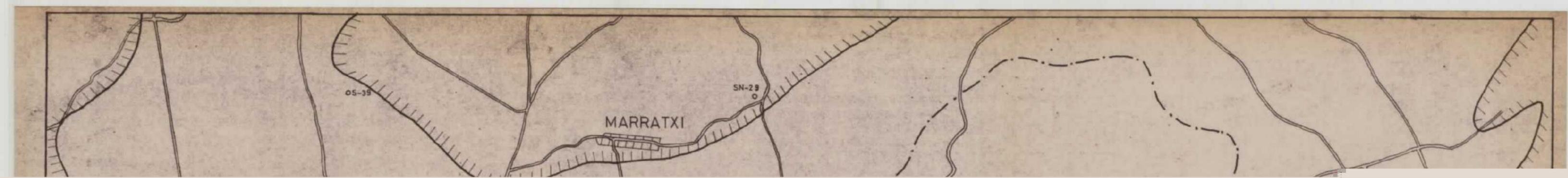


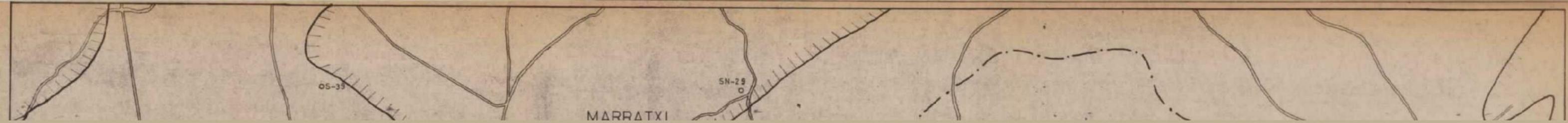
LEYENDA

- - - Límite Acuífero Superior
- - - Límite Acuífero Inferior
- ● Piezómetros
- Bombeo Abastecimiento
- - - ISOPIEZA

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS	DIVISION AGUAS SUBTERRANEAS ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE BALEARES
---	---







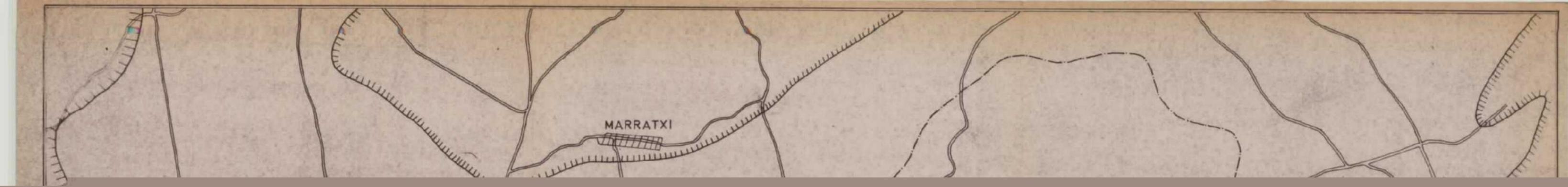
OS-39

SN-28

o

MARRATXI







0
S-38





05-39

MARRATXI

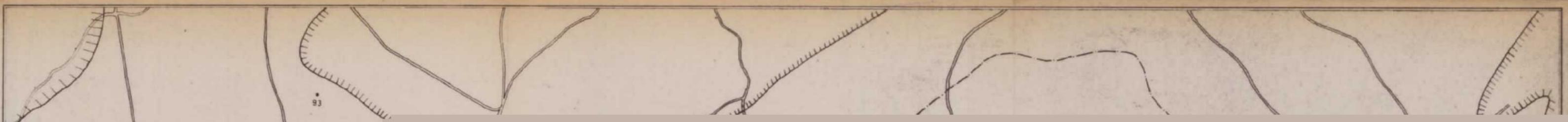
SN-29

o

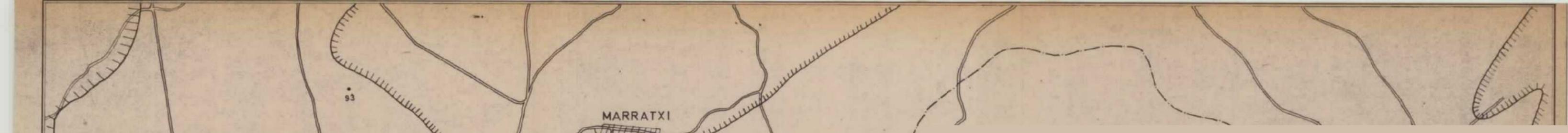


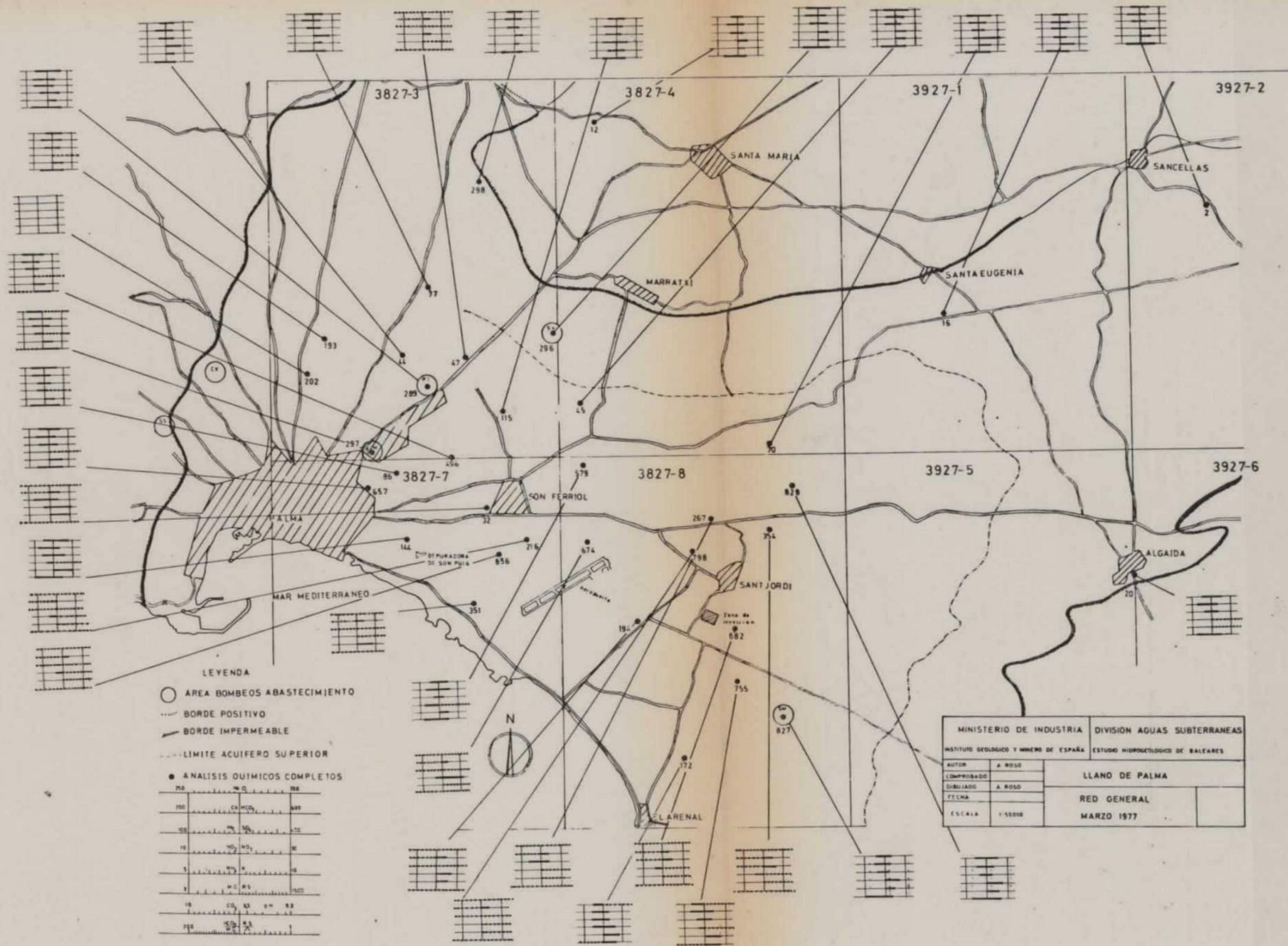






93



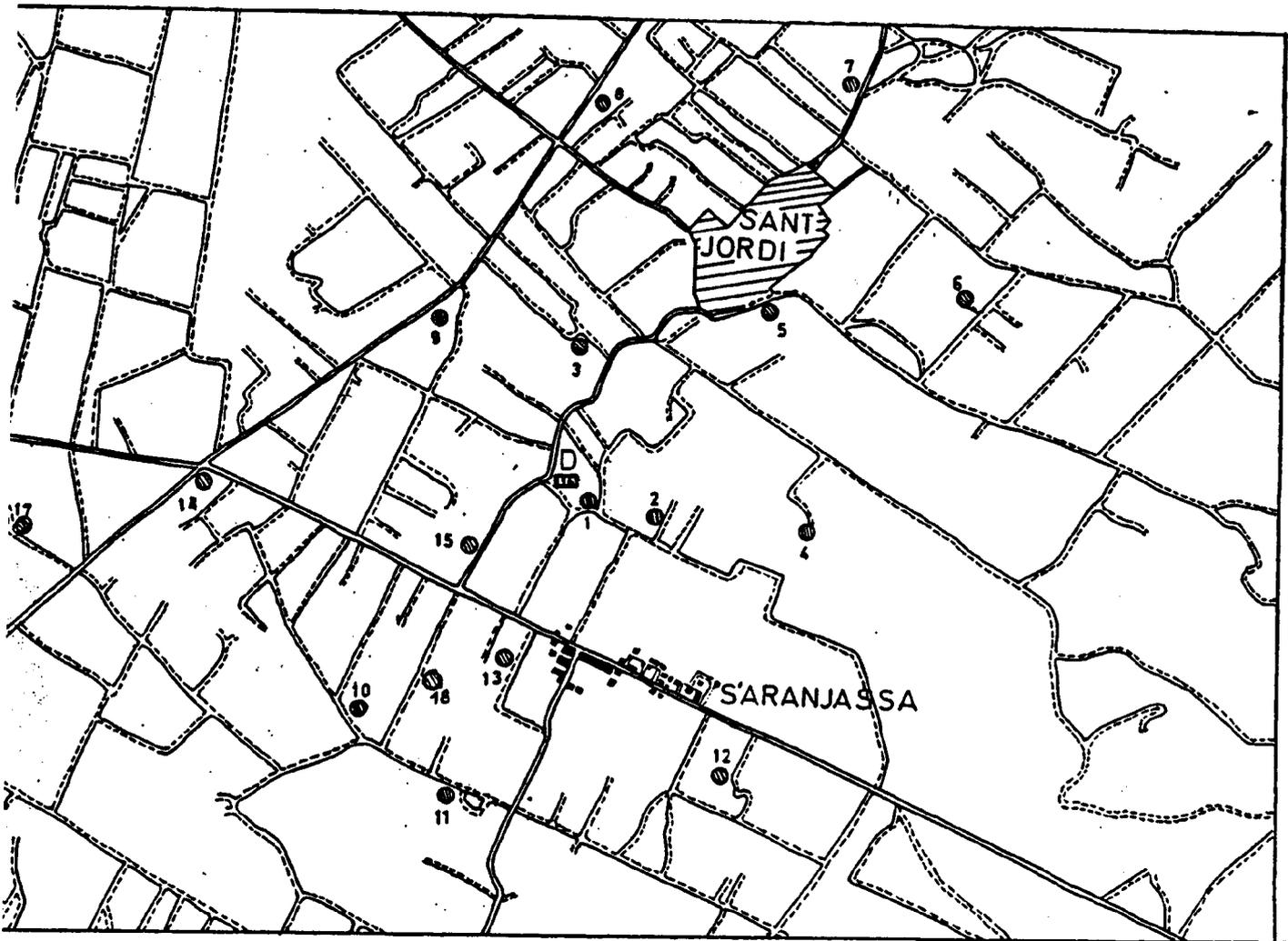


LEYENDA

- AREA BOMBEO ABASTECIMIENTO
- BORDE POSITIVO
- BORDE IMPERMEABLE
- LIMITE ACUIFERO SUPERIOR
- ANALISIS QUIMICOS COMPLETOS

750	100	50	10	1	1	10	100
Ca	Mg	Na+K	Cl	SO ₄	CO ₃	HCO ₃	NO ₃
100	100	100	100	100	100	100	100
10	10	10	10	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10	10
100	100	100	100	100	100	100	100

MINISTERIO DE INDUSTRIA		DIVISION AGUAS SUBTERRANEAS	
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE BALEARES	
AUTOR	A. ROSO	LLANO DE PALMA	
COMPROBADO		RED GENERAL	
DIBUJADO	A. ROSO	MARZO 1977	
FECHA			
ESCALA	1:50000		



RED ESPECIFICA DE SANT JORDI

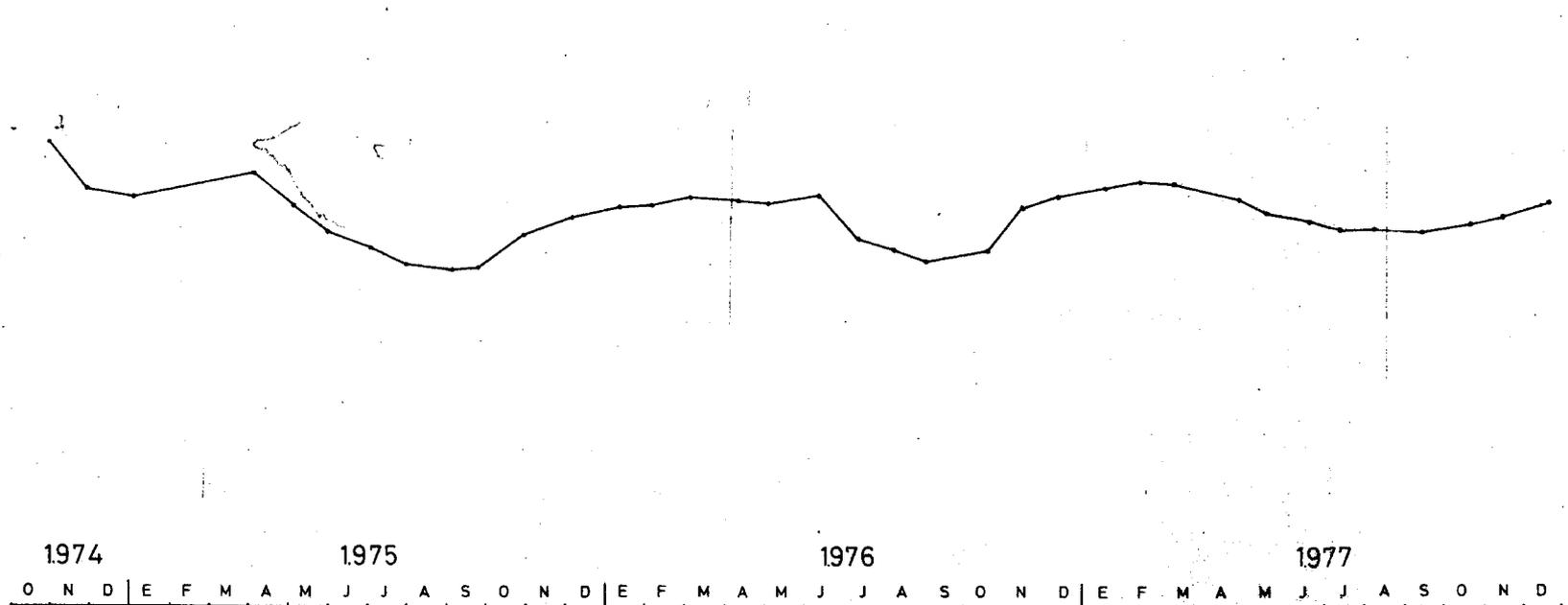
PROF NIVEL PIEZOMETRICO

SON VERI nº1

(COTA APROXIMADA 88 m)

PNP m.

70
72
74
76
78
80



1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio
	3 8 2 7 8 4 7 8 1 8	7 7 9 10	4 11	2 6 0 5 7 7 12 17	2 8 0 9 7 7 18 23	 24 26	2 5 5 27 29	 9 4 7 30 34	1 3 35 37	7 2 2 38 41
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	
	1 7 5 42 45	 6 0 9 46 50	2 6 0 2 51 55	4 8 56 58	. 0 3 59 61	0 62 63	1 4 7 64 67	5 4 6 0 68 72	8 4 0 0 73 77	 79
									 1 80	

2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	 1 8	 9 11	. 2 12 13	 14 15	 16 17	 18 20	 21 22	 23 26	 27 29	 30 32	 33 36
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
	 37 40	 41 42	 43 45	 46 47	 48 49	 50 52	 53 55	7 2 56 57	 58 59	 60 63	
									Método de toma	U.A.	
	 64 65		 66 69	 70 71		 72 75		J 76	2 77	 79 80	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- 3 2 5
51 55
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre 1 . 5
53 55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- 1 8
56 58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
..... / /	28 / IX / 77	 / /
Observaciones:			
.....			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 4 4 6	7 7	4	2 6 0 5 7 7	2 8 0 9 7 7	6 . 7	3 1 0	7 7 5	2 3	8 5 0	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	2 7 0	2 0 9 9	1 8 2 8		. 0 0	0	9 9	6 3 4 0	9 4 0 0		1
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			. 1								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
								7 4			
2									Método de toma	U.A.	
									J	2	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- → [] [] [3] [2] [5]

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → [1] [.] [5]

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- → [1] [8]

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	vº. Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	2 8 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 6 8 2 <small>1 8</small>	7 7 <small>9 10</small>	1 <small>11</small>	2 6 0 5 7 7 <small>12 17</small>	2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	4 . 7 <small>24 26</small>	1 0 1 <small>27 29</small>	5 4 7 <small>30 34</small>	1 5 <small>35 37</small>	4 1 4 <small>38 41</small>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	79	80
	1 0 7 <small>42 45</small>	2 4 0 <small>46 50</small>	1 5 6 9 <small>51 55</small>	4 2 <small>56 58</small>	. 0 1 <small>59 61</small>	0 <small>62 63</small>	1 0 8 <small>64 67</small>	3 2 2 0 <small>68 72</small>	5 3 6 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoni- aco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	 <small>1 8</small>	 <small>9 11</small>	. 0 <small>12 13</small>	 <small>14 15</small>	 <small>16 17</small>	 <small>18 20</small>	 <small>21 22</small>	 <small>23 26</small>	 <small>27 29</small>	 <small>30 32</small>	 <small>33 36</small>
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	58 59	60 63	64 65
	 <small>37 40</small>	 <small>41 42</small>	 <small>43 45</small>	 <small>46 47</small>	 <small>48 49</small>	 <small>50 52</small>	 <small>53 55</small>	7 2 <small>56 57</small>	 <small>58 59</small>	 <small>60 63</small>	 <small>64 65</small>
2	64 65	66 69	70 71	72 75	76	77	79 80	Método de toma	U.A.	76	77
	 <small>64 65</small>	 <small>66 69</small>	 <small>70 71</small>	 <small>72 75</small>	J <small>76</small>	2 <small>77</small>	 <small>79 80</small>	 <small>76</small>	 <small>77</small>	 <small>76</small>	 <small>77</small>

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
<small>51</small>	<small>54</small>	<small>52</small>	<small>53</small>	<small>55</small>
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
<small>53</small>	<small>54</small>	<small>55</small>
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

1	8
<small>56</small>	<small>58</small>

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	38278688	77	4	260577	280977	5.6	91	410	42	230	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo-natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	79	277	887	29	00	0	165	2260	3640	1	
	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			0								
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	pH			
								7.5			
									Método de toma	U.A.	
									J	2	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
51				55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53		55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

1	8
56	58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 7 0 3	7 7	4	2 6 0 5 7 7	2 8 0 9 7 7	3 . 9	8 2	2 7 5	8	2 4 8	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	4 9	1 4 4	7 1 7	8 1	0 6	0	1 2 0	1 7 4 0	2 8 5 0	1	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			0								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	Método de toma		
								7 3			
2											

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
51	55			

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53	55	

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

1	8
56	58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	<p>Nº REGISTRO</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>3</td><td>8</td><td>2</td><td>7</td><td>8</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>1</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>17</td><td>18</td></tr> </table>	3	8	2	7	8	4	3	3	1	8	9	10	11	12	17	18	<p>S. A.</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td></tr> </table>	7	7	9	10	<p>Nat.</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>11</td></tr> </table>	4	11	<p>Fecha de toma</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td><td>6</td><td>0</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> </table>	2	6	0	5	7	7	12	13	14	15	16	17	<p>Fecha de análisis</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td><td>8</td><td>0</td><td>9</td><td>7</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> </table>	2	8	0	9	7	18	19	20	21	22	<p>D. O. O</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td><td>.</td><td>6</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> </table>	2	.	6	24	25	26	<p>Dureza (1)</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>9</td><td>1</td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td></tr> </table>	9	1	27	28	<p>Sodio</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>3</td><td>9</td><td>3</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>	3	9	3	30	31	32	<p>Potasio</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>35</td><td>36</td></tr> </table>	4	4	35	36	<p>Calcio</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> </table>	2	1	6	38	39	40				
3	8	2	7	8	4	3	3																																																																													
1	8	9	10	11	12	17	18																																																																													
7	7																																																																																			
9	10																																																																																			
4																																																																																				
11																																																																																				
2	6	0	5	7	7																																																																															
12	13	14	15	16	17																																																																															
2	8	0	9	7																																																																																
18	19	20	21	22																																																																																
2	.	6																																																																																		
24	25	26																																																																																		
9	1																																																																																			
27	28																																																																																			
3	9	3																																																																																		
30	31	32																																																																																		
4	4																																																																																			
35	36																																																																																			
2	1	6																																																																																		
38	39	40																																																																																		
	<p>Magnesio</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>8</td><td>6</td></tr> <tr><td>42</td><td>43</td></tr> </table>	8	6	42	43	<p>Sulfatos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td><td>9</td><td>2</td></tr> <tr><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr> </table>	2	9	2	46	47	48	<p>Cloruros</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>8</td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td></tr> </table>	8	5	9	51	52	53	<p>Nitratos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>1</td><td>0</td><td>6</td></tr> <tr><td>56</td><td>57</td><td>58</td></tr> </table>	1	0	6	56	57	58	<p>Nitritos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>0</td><td>3</td></tr> <tr><td>59</td><td>60</td></tr> </table>	0	3	59	60	<p>Carbo- natos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>62</td><td>63</td></tr> </table>	0	62	63	<p>Bicarbonatos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>64</td><td>65</td><td>66</td></tr> </table>	1	2	0	64	65	66	<p>R.S. a 110°C</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td></tr> </table>	2	2	3	6	68	69	70	71	<p>Conductividad a 25°C (2)</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td></tr> </table>	3	5	5	0	73	74	75	76	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>79</td></tr> </table>		79	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>80</td></tr> </table>	1	80																		
8	6																																																																																			
42	43																																																																																			
2	9	2																																																																																		
46	47	48																																																																																		
8	5	9																																																																																		
51	52	53																																																																																		
1	0	6																																																																																		
56	57	58																																																																																		
0	3																																																																																			
59	60																																																																																			
0																																																																																				
62	63																																																																																			
1	2	0																																																																																		
64	65	66																																																																																		
2	2	3	6																																																																																	
68	69	70	71																																																																																	
3	5	5	0																																																																																	
73	74	75	76																																																																																	
79																																																																																				
1																																																																																				
80																																																																																				
2	<p>Nº REGISTRO</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>1</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> </table>									1	8	9	10	11	12	13	14	<p>N Total Orgánico</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> </table>				9	10	11	<p>Amo- niaco</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>0</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td></tr> </table>	0	12	13	<p>Boro</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td></tr> </table>			14	15	<p>Fluo- ruros</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td></tr> </table>			16	17	<p>Cianuros</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td></tr> </table>			18	19	<p>Fosfatos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td></tr> </table>			21	22	<p>Fenoles</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> </table>					23	24	25	26	<p>Detergentes aniónicos</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>					27	28	29	30	<p>Arsénico</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td></tr> </table>					31	32	33	34	<p>Cadmio</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td></tr> </table>					35	36	37	38
1	8	9	10	11	12	13	14																																																																													
9	10	11																																																																																		
0																																																																																				
12	13																																																																																			
14	15																																																																																			
16	17																																																																																			
18	19																																																																																			
21	22																																																																																			
23	24	25	26																																																																																	
27	28	29	30																																																																																	
31	32	33	34																																																																																	
35	36	37	38																																																																																	
	<p>Mercurio</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>37</td><td>38</td><td>39</td></tr> </table>				37	38	39	<p>Plomo</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td></tr> </table>			41	42	<p>Cromo</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td></tr> </table>				43	44	45	<p>Hierro</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>46</td><td>47</td></tr> </table>			46	47	<p>Manga- neso</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>48</td><td>49</td></tr> </table>			48	49	<p>Cinc</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>50</td><td>51</td><td>52</td></tr> </table>				50	51	52	<p>Cobre</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>53</td><td>54</td><td>55</td></tr> </table>				53	54	55	<p>pH</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td>56</td><td>57</td></tr> </table>	7	4	56	57	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>58</td><td>59</td></tr> </table>			58	59	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td></tr> </table>					60	61	62	63																						
37	38	39																																																																																		
41	42																																																																																			
43	44	45																																																																																		
46	47																																																																																			
48	49																																																																																			
50	51	52																																																																																		
53	54	55																																																																																		
7	4																																																																																			
56	57																																																																																			
58	59																																																																																			
60	61	62	63																																																																																	
	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>64</td><td>65</td></tr> </table>			64	65	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td></tr> </table>					66	67	68	69	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>70</td><td>71</td></tr> </table>			70	71	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td></tr> </table>					72	73	74	75	<p>Método de toma</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>J</td></tr> <tr><td>76</td></tr> </table>	J	76	<p>U.A.</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>77</td></tr> </table>	2	77	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>79</td><td>80</td></tr> </table>			79	80																																													
64	65																																																																																			
66	67	68	69																																																																																	
70	71																																																																																			
72	73	74	75																																																																																	
J																																																																																				
76																																																																																				
2																																																																																				
77																																																																																				
79	80																																																																																			

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
51	52	53	54	55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53	54	55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

1	8
56	57

<p>El Jefe de Laboratorio</p> <p>..... / /</p>	<p>RECIBIDO D.A.S.</p> <p>28 / IX / 77</p>	<p>Vº, Bº</p>	<p>Recibido Gabinete de Informática</p> <p>..... / /</p>
<p>Observaciones:</p> <p>.....</p>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	38278376	77	4	260577	280977	8.2	500	1708	29	1310	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	406	999	5170	29	04	0	135	10572	16200		1
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			0								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
								71			
2									Método de toma	U.A.	
									J	2	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- → [] [] [3] [2] [5]
51 55
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → [1] [.] [5]
53 55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3 → [1] [7] [8]
56 58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /

Observaciones:

1	Nº REGISTRO 3 8 2 7 8 8 2 6 <small>1 8</small>	S. A. 7 7 <small>9 10</small>	Nat. 4 <small>11</small>	Fecha de toma 3 0 0 5 7 7 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	D. O. O 6 . 9 <small>24 26</small>	Dureza (1) 1 8 4 <small>27 29</small>	Sodio 1 2 8 1 <small>30 34</small>	Potasio 2 2 <small>35 37</small>	Calcio 4 1 0 <small>38 41</small>	
	Magnesio 1 9 1 <small>42 45</small>	Sulfatos 7 7 1 <small>46 50</small>	Cloruros 2 4 6 8 <small>51 55</small>	Nitratos 2 4 <small>56 58</small>	Nitritos . 1 0 <small>59 61</small>	Carbonatos 0 <small>62 63</small>	Bicarbonatos 1 8 0 <small>64 67</small>	R.S. a 110°C 5 6 4 0 <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) 9 0 9 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>
2	Nº REGISTRO <small>1 8</small>	N Total Orgánico <small>9 11</small>	Amoniaco 0 <small>12 13</small>	Boro <small>14 15</small>	Fluoruros <small>16 17</small>	Cianuros <small>18 20</small>	Fosfatos <small>21 22</small>	Fenoles <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <small>27 29</small>	Arsénico <small>30 32</small>	Cadmio <small>33 36</small>
	Mercurio <small>37 40</small>	Plomo <small>41 42</small>	Cromo <small>43 45</small>	Hierro <small>46 47</small>	Manganeso <small>48 49</small>	Cinc <small>50 52</small>	Cobre <small>53 55</small>	pH 7 3 <small>56 57</small>	 <small>58 59</small>	 <small>60 63</small>	
	 <small>64 65</small>	 <small>66 69</small>	 <small>70 71</small>	 <small>72 75</small>	Método de toma <small>76</small>	U.A. <small>77</small>	 <small>79 80</small>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 325
51 55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1.5
53 55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃⁻ 18
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> <small>1 8</small>	S. A. <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <small>9 10</small>	Nat. <input type="text" value="4"/> <small>11</small>	Fecha de toma <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <small>12 17</small>	Fecha de análisis <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <small>18 23</small>	D. O. O <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>24 26</small>	Dureza (1) <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <small>27 29</small>	Sodio <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <small>30 34</small>	Potasio <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <small>35 37</small>	Calcio <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <small>38 41</small>	
	Magnesio <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="6"/> <small>42 45</small>	Sulfatos <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <small>46 50</small>	Cloruros <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <small>51 55</small>	Nitratos <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <small>56 58</small>	Nitritos <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <small>59 61</small>	Carbonatos <input type="text" value="0"/> <small>62 63</small>	Bicarbonatos <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <small>64 67</small>	R.S. a 110°C <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <small>73 77</small>	<input type="text"/> <small>79</small>	<input type="text" value="1"/> <small>80</small>
2	Nº REGISTRO <input type="text"/> <input type="text"/> <small>1 8</small>	N Total Orgánico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>9 11</small>	Amoniaco <input type="text" value="0"/> <small>12 13</small>	Boro <input type="text"/> <input type="text"/> <small>14 15</small>	Fluoruros <input type="text"/> <input type="text"/> <small>16 17</small>	Cianuros <input type="text"/> <input type="text"/> <small>18 20</small>	Fosfatos <input type="text"/> <input type="text"/> <small>21 22</small>	Fenoles <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>27 29</small>	Arsénico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>30 32</small>	Cadmio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>33 36</small>
	Mercurio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>37 40</small>	Plomo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>41 42</small>	Cromo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>43 45</small>	Hierro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>46 47</small>	Manganeso <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>48 49</small>	Cinc <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>50 52</small>	Cobre <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>53 55</small>	pH <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <small>56 57</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>58 59</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>60 63</small>	
	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>64 65</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>66 69</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>70 71</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>72 75</small>	Método de toma <input type="text" value="J"/> <small>76</small>	U.A. <input type="text" value="2"/> <small>77</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>79 80</small>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /

Observaciones:

.....

.....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	38278123	77	4	300577	280977	5.8	152	540	30	414	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo-natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	117	253	1580	34	00	0	123	3200	5240	1	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo-niaco	Boro	Fluo-ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			0								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga-neso	Cinc	Cobre	pH			
								73			
2									Método de toma	U.A.	
									J	2	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^-
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^-

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
...../...../.....	28./IX./77	/...../.....

Observaciones:

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 7 5 5 <small>1 8</small>	7 7 <small>9 10</small>	4 <small>11</small>	3 0 0 5 7 7 <small>12 17</small>	2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	4 . 2 <small>24 26</small>	5 0 <small>27 29</small>	1 8 0 <small>30 34</small>	6 <small>35 37</small>	1 4 2 <small>38 41</small>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 2 <small>42 45</small>	6 1 <small>46 50</small>	4 1 6 <small>51 55</small>	3 4 <small>56 58</small>	. 0 1 <small>59 61</small>	0 <small>62 63</small>	1 2 0 <small>64 67</small>	1 0 0 4 <small>68 72</small>	1 6 1 0 <small>73 77</small>	<input type="checkbox"/>	1 <small>80</small>
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	. 1 <small>12 13</small>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7 7 <small>56 57</small>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Método de toma	U.A.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J <small>76</small>	I <small>77</small>	<input type="checkbox"/>

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28. / IX / 77		/ /

Observaciones:

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	38278106	77	4	300577	280977	6.4	376	1904	48	936	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbonatos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	340	846	4771	46	03	0	147	9400	15200		1
1	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo-niaco	Boro	Fluo-ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			1								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga-neso	Cinc	Cobre	pH			
								70			
1									Método de toma	U.A.	
									J	2	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribánselas todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
51				55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53		55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

1	8
56	58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /

Observaciones:

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 0 9 1	7 7	4	3 0 0 5 7 7	2 8 0 9 7 7	5 . 5	2 1 2	1 3 3 4	2 8	4 7 6	

2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	2 2 0	6 3 4	2 8 2 6	2 8	. 0 1	0	1 9 8	5 9 2 0	9 2 5 0	<input type="text"/>	1

2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					

2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	7 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						

<input type="text"/>	Método de toma	U.A.	<input type="text"/>								
64 65	66 69	70 71	72 75	J	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	76	77	79 80	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 3 2 5

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1 . 5

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ → 1 8

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	N° REGISTRO 3 8 2 7 8 4 8 8 <small>1 8</small>	S. A. 7 7 <small>9 10</small>	Nat. 4 <small>11</small>	Fecha de toma 3 0 0 5 7 7 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	D. O. O 4 . 3 <small>24 26</small>	Dureza (1) 9 0 <small>27 29</small>	Sodio 3 3 4 <small>30 34</small>	Potasio 2 9 <small>35 37</small>	Calcio 2 5 6 <small>38 41</small>	
	Magnesio 6 4 <small>42 45</small>	Sulfatos 2 3 9 <small>46 50</small>	Cloruros 7 3 5 <small>51 55</small>	Nitratos 3 2 <small>56 58</small>	Nitritos . 0 2 <small>59 61</small>	Carbonatos 0 <small>62 63</small>	Bicarbonatos 1 9 8 <small>64 67</small>	R.S. a 110°C 1 9 8 0 <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) 3 1 4 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>
2	N° REGISTRO <small>1 8</small>	N Total Orgánico <small>9 11</small>	Amoniaco . 0 <small>12 13</small>	Boro <small>14 15</small>	Fluoruros <small>16 17</small>	Cianuros <small>18 20</small>	Fosfatos <small>21 22</small>	Fenoles <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <small>27 29</small>	Arsénico <small>30 32</small>	Cadmio <small>33 36</small>
	Mercurio <small>37 40</small>	Plomo <small>41 42</small>	Cromo <small>43 45</small>	Hierro <small>46 47</small>	Manganeso <small>48 49</small>	Cinc <small>50 52</small>	Cobre <small>53 55</small>	pH 7 6 <small>56 57</small>	 <small>58 59</small>	 <small>60 63</small>	
	 <small>64 65</small>	 <small>66 69</small>	 <small>70 71</small>	 <small>72 75</small>	Método de toma J <small>76</small>	U.A. 2 <small>77</small>	 <small>79 80</small>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- → 3 2 5
51 55
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1 . 5
53 55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- 1 8
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8	7 7		3 1 0 5 7 7	2 8 0 9 7 7	6 . 8	6 0	2 5 2	2 2	1 6 0	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	4 8	1 4 3	5 1 1	3 8	. 0 4	0	1 6 2	1 3 6 8	2 1 4 0	1	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			. 4								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
								7 0			
2									Método de toma	U.A.	
									M		

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en µmhos/cm.
- Escribánselas todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ →

			3	2	5
51	52	53	54	55	56
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53	54	55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ →

1	8
56	58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones: <u>El agua se utiliza para regar e inyectar en el acuífero el sobrante.</u>			
Estación Depuradora de Sant Jordi			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	38278197	77	4	310577	280977	7.4	179	1414	48	344	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo-natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	222	498	2797	34	02	0	240	5948	9440		1
	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo-niaco	Boro	Fluo-ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			0								
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga-neso	Cinc	Cobre	pH			
								75			
	Método de toma	U.A.									
	J	2									

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
--	--	---	---	---
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
---	---	---
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

	1	8
--	---	---

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

RED DE SANT JORDI

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 4 7 2 <small>1 8</small>	7 7 <small>9 10</small>	4 <small>11</small>	2 6 0 5 7 7 <small>12 17</small>	2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	4 . 8 <small>24 26</small>	6 9 <small>27 29</small>	3 1 7 <small>30 34</small>	2 7 <small>35 37</small>	1 9 4 <small>38 41</small>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 7 <small>42 45</small>	1 8 3 <small>46 50</small>	6 5 0 <small>51 55</small>	1 6 <small>56 58</small>	0 0 <small>59 61</small>	0 <small>62 63</small>	1 6 8 <small>64 67</small>	1 7 0 2 <small>68 72</small>	2 7 0 0 <small>73 77</small>	<input type="checkbox"/>	1 <small>80</small>
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	. 2 <small>12 13</small>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7 2 <small>56 57</small>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Método de toma	U.A.	<input type="checkbox"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	J <small>76</small>	2 <small>77</small>	<input type="checkbox"/>

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribánselas todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- \rightarrow

		3	2	5
<small>51</small>	<small>54</small>	<small>55</small>	<small>56</small>	<small>58</small>

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre \rightarrow

1	.	5
<small>53</small>	<small>54</small>	<small>55</small>

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^-

1	8
<small>56</small>	<small>58</small>

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /

Observaciones:

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 4 4 6	7 7	4	2 6 0 5 7 7	2 8 0 9 7 7	6 . 7	3 1 0	7 7 5	2 3	8 5 0	
	1 8	9 10	11	12 17	18 23	24 26	27 29	30 34	35 37	38 41	
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	2 7 0	2 0 9 9	1 8 2 8	0	. 0 0	0	9 9	6 3 4 0	9 4 0 0	79	1
	42 45	46 50	51 55	56 58	59 61	62 63	64 67	68 72	73 77	79	80
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	1 8	9 11	. 1	14 15	16 17	18 20	21 22	23 26	27 29	30 32	33 36
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
	37 40	41 42	43 45	46 47	48 49	50 52	53 55	7 4	58 59	60 63	
	64 65	66 69	70 71	72 75	76	77	79 80				
					Método de toma	U.A.					
					J	2					

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

— Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- \rightarrow

	3	2	5
--	---	---	---

— Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre \rightarrow

1	.	5
---	---	---

— Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^-

1	8
---	---

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	N° REGISTRO <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/>	S. A. <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	Nat. <input type="text" value="1"/>	Fecha de toma <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	Fecha de análisis <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	D. Q. O. <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/>	Dureza (1) <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	Sodio <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/>	Potasio <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/>	Calcio <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/>	
	Magnesio <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="7"/>	Sulfatos <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	Cloruros <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="9"/>	Nitratos <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/>	Nitritos <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	Carbonatos <input type="text" value="0"/>	Bicarbonatos <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	R.S. a 110°C <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>

2	N° REGISTRO <input type="text"/> <input type="text"/>	N Total Orgánico <input type="text"/> <input type="text"/>	Amónico <input type="text" value="0"/>	Boro <input type="text"/> <input type="text"/>	Fluoruros <input type="text"/> <input type="text"/>	Cianuros <input type="text"/> <input type="text"/>	Fosfatos <input type="text"/> <input type="text"/>	Fenoles <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Detergentes aniónicos <input type="text"/> <input type="text"/>	Arsénico <input type="text"/> <input type="text"/>	Cadmio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	Mercurio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Plomo <input type="text"/> <input type="text"/>	Cromo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Hierro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Manganeso <input type="text"/> <input type="text"/>	Cinc <input type="text"/> <input type="text"/>	Cobre <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	pH <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Método de toma <input type="text" value="J"/>	U.A. <input type="text" value="2"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	3 8 2 7 8 7 0 3 1 8	7 7 9 10	4 11	2 6 0 5 7 7 12 17	2 8 0 9 7 7 18 23	3 . 9 24 26	8 2 27 29	<input type="text"/> <input type="text"/> 2 7 5 30 34	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 8 35 37	3 2 4 8 38 41		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)			
	<input type="text"/> <input type="text"/> 4 9 42 45	<input type="text"/> <input type="text"/> 1 4 4 46 50	<input type="text"/> <input type="text"/> 7 1 7 51 55	<input type="text"/> 8 1 56 58	. 0 6 59 61	<input type="text"/> 0 62 63	<input type="text"/> 1 2 0 64 67	<input type="text"/> 1 7 4 0 68 72	<input type="text"/> 2 8 5 0 73 77	<input type="text"/> <input type="text"/> 79	<input type="text"/> 1 80	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoni- aco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	<input type="text"/> <input type="text"/> 1 8	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 9 11	. 0 12 13	<input type="text"/> <input type="text"/> 14 15	<input type="text"/> <input type="text"/> 16 17	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 18 20	<input type="text"/> <input type="text"/> 21 22	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 23 26	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 27 29	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 30 32	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 33 36	
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH				
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 37 40	<input type="text"/> <input type="text"/> 41 42	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 43 45	<input type="text"/> <input type="text"/> 46 47	<input type="text"/> <input type="text"/> 48 49	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 50 52	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 53 55	7 3 56 57	<input type="text"/> <input type="text"/> 58 59	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 60 63		
2									Método de toma	U.A.		
	<input type="text"/> <input type="text"/> 64 65	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 66 69		<input type="text"/> <input type="text"/> 70 71		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 72 75		J 76	2 77	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 79 80		

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 3 2 5
51 55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1 . 5
53 55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃⁻ → 1 8
56 58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
..... / /	28. / IX / 77	 / /
Observaciones:			
.....			

1	Nº REGISTRO 3 8 2 7 8 4 3 3 <small>1 8</small>	S. A. 7 7 <small>9 10</small>	Nat. 4 <small>11</small>	Fecha de toma 2 6 0 5 7 7 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	D. O. O. 2 . 6 <small>24 26</small>	Dureza (1) 9 1 <small>27 29</small>	Sodio 3 9 3 <small>30 34</small>	Potasio 4 4 <small>35 37</small>	Calcio 2 1 6 <small>38 41</small>	
	Magnesio 8 6 <small>42 45</small>	Sulfatos 2 9 2 <small>46 50</small>	Cloruros 8 5 9 <small>51 55</small>	Nitratos 1 0 6 <small>56 58</small>	Nitritos . 0 3 <small>59 61</small>	Carbonatos 0 <small>62 63</small>	Bicarbonatos 1 2 0 <small>64 67</small>	R.S. a 110°C 2 2 3 6 <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) 3 5 5 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>
2	Nº REGISTRO <small>1 8</small>	N Total Orgánico <small>9 11</small>	Amoniaco . 0 <small>12 13</small>	Boro <small>14 15</small>	Fluoruros <small>16 17</small>	Cianuros <small>18 20</small>	Fosfatos <small>21 22</small>	Fenoles <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <small>27 29</small>	Arsénico <small>30 32</small>	Cadmio <small>33 36</small>
	Mercurio <small>37 40</small>	Plomo <small>41 42</small>	Cromo <small>43 45</small>	Hierro <small>46 47</small>	Manganeso <small>48 49</small>	Cinc <small>50 52</small>	Cobre <small>53 55</small>	pH 7 4 <small>56 57</small>	 <small>58 59</small>	 <small>60 63</small>	
	 <small>64 65</small>	 <small>66 69</small>	 <small>70 71</small>	 <small>72 75</small>	Método de toma J <small>76</small>	U.A. 2 <small>77</small>	 <small>79 80</small>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.
- Escribánsse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 325
51 55
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1.5
53 55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ → 18
56 58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /

Observaciones:

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	N° REGISTRO 3 8 2 7 8 3 7 6 <small>1 8</small>	S. A. 7 7 <small>9 10</small>	Nat. 4 <small>11</small>	Fecha de toma 2 6 0 5 7 7 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	D. O. O 8 . 2 <small>24 26</small>	Dureza (1) 5 0 0 <small>27 29</small>	Sodio 1 7 0 8 <small>30 34</small>	Potasio 2 9 <small>35 37</small>	Calcio 1 3 1 0 <small>38 41</small>	
	Magnesio 4 0 6 <small>42 45</small>	Sulfatos 9 9 9 <small>46 50</small>	Cloruros 5 1 7 0 <small>51 55</small>	Nitratos . 2 9 <small>56 58</small>	Nitritos . 0 4 <small>59 61</small>	Carbonatos 0 <small>62 63</small>	Bicarbonatos 1 3 5 <small>64 67</small>	R.S. a 110°C 1 0 5 7 2 <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) 1 6 2 0 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>
2	N° REGISTRO <small>1 8</small>	N Total Orgánico <small>9 11</small>	Amoniaco . 0 <small>12 13</small>	Boro <small>14 15</small>	Fluoruros <small>16 17</small>	Cianuros <small>18 20</small>	Fosfatos <small>21 22</small>	Fenoles <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <small>27 29</small>	Arsénico <small>30 32</small>	Cadmio <small>33 36</small>
	Mercurio <small>37 40</small>	Plomo <small>41 42</small>	Cromo <small>43 45</small>	Hierro <small>46 47</small>	Manganeso <small>48 49</small>	Cinc <small>50 52</small>	Cobre <small>53 55</small>	pH 7 1 <small>56 57</small>	 <small>58 59</small>	 <small>60 63</small>	
	 <small>64 65</small>	 <small>66 69</small>	 <small>70 71</small>	 <small>72 75</small>	Método de toma J <small>76</small>	U.A. 2 <small>77</small>	 <small>79 80</small>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- \rightarrow 325
51 55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre \rightarrow 1.5
53 55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- 18
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	<p>Nº REGISTRO</p> <p>3 8 2 7 8 8 2 6</p> <p>1 8</p>	<p>S. A.</p> <p>7 7</p> <p>9 10</p>	<p>Nat.</p> <p>4</p> <p>11</p>	<p>Fecha de toma</p> <p>3 0 0 5 7 7</p> <p>12 17</p>	<p>Fecha de análisis</p> <p>2 8 0 9 7 7</p> <p>18 23</p>	<p>D. Q. O</p> <p>6 . 9</p> <p>24 26</p>	<p>Dureza (1)</p> <p>1 8 4</p> <p>27 29</p>	<p>Sodio</p> <p>1 2 8 1</p> <p>30 34</p>	<p>Potasio</p> <p>2 2</p> <p>35 37</p>	<p>Calcio</p> <p>4 1 0</p> <p>38 41</p>	
	<p>Magnesio</p> <p>1 9 1</p> <p>42 45</p>	<p>Sulfatos</p> <p>7 7 1</p> <p>46 50</p>	<p>Cloruros</p> <p>2 4 6 8</p> <p>51 55</p>	<p>Nitratos</p> <p>2 4</p> <p>56 58</p>	<p>Nitritos</p> <p>. 1 0</p> <p>59 61</p>	<p>Carbo- natos</p> <p>0</p> <p>62 63</p>	<p>Bicarbonatos</p> <p>1 8 0</p> <p>64 67</p>	<p>R.S. a 110°C</p> <p>5 6 4 0</p> <p>68 72</p>	<p>Conductividad a 25°C (2)</p> <p>9 0 9 0</p> <p>73 77</p>	<p>79</p>	<p>80</p>
2	<p>Nº REGISTRO</p> <p>1 8</p>	<p>N Total Orgánico</p> <p>9 11</p>	<p>Amo- niaco</p> <p>0</p> <p>12 13</p>	<p>Boro</p> <p>14 15</p>	<p>Fluo- ruros</p> <p>16 17</p>	<p>Cianuros</p> <p>18 20</p>	<p>Fosfatos</p> <p>21 22</p>	<p>Fenoles</p> <p>23 26</p>	<p>Detergentes aniónicos</p> <p>27 29</p>	<p>Arsénico</p> <p>30 32</p>	<p>Cadmio</p> <p>33 36</p>
	<p>Mercurio</p> <p>37 40</p>	<p>Plomo</p> <p>41 42</p>	<p>Cromo</p> <p>43 45</p>	<p>Hierro</p> <p>46 47</p>	<p>Manga- neso</p> <p>48 49</p>	<p>Cinc</p> <p>50 52</p>	<p>Cobre</p> <p>53 55</p>	<p>pH</p> <p>7 3</p> <p>56 57</p>	<p>58 59</p>	<p>60 63</p>	
	<p>64 65</p>	<p>66 69</p>	<p>70 71</p>	<p>72 75</p>	<p>Método de toma</p> <p>J</p> <p>76</p>	<p>U.A.</p> <p>2</p> <p>77</p>	<p>79 80</p>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ →

		3	2	5
--	--	---	---	---

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
---	---	---

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ →

1	8
---	---

<p>El Jefe de Laboratorio</p> <p>...../...../.....</p>	<p>RECIBIDO D.A.S.</p> <p>28./IX./77</p>	<p>Vº, Bº</p>	<p>Recibido Gabinete de Informática</p> <p>...../...../.....</p>
<p>Observaciones:</p> <p>.....</p>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	N° REGISTRO <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> <small>1 8</small>	S. A. <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <small>9 10</small>	Nat. <input type="text" value="4"/> <small>11</small>	Fecha de toma <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <small>12 17</small>	Fecha de análisis <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <small>18 23</small>	D. Q. O. <input type="text"/> <input type="text"/> <small>24 26</small>	Dureza (1) <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <small>27 29</small>	Sodio <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <small>30 34</small>	Potasio <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <small>35 37</small>	Calcio <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <small>38 41</small>	
	Magnesio <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="6"/> <small>42 45</small>	Sulfatos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text"/> <small>46 50</small>	Cloruros <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <small>51 55</small>	Nitratos <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <small>56 58</small>	Nitritos <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <small>59 61</small>	Carbonatos <input type="text" value="0"/> <small>62 63</small>	Bicarbonatos <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <small>64 67</small>	R.S. a 110°C <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <small>73 77</small>	<input type="text"/> <small>79</small>	<input type="text" value="1"/> <small>80</small>

2	N° REGISTRO <input type="text"/> <input type="text"/> <small>1 8</small>	N Total Orgánico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>9 11</small>	Amoniaco <input type="text" value="0"/> <small>12 13</small>	Boro <input type="text"/> <input type="text"/> <small>14 15</small>	Fluoruros <input type="text"/> <input type="text"/> <small>16 17</small>	Cianuros <input type="text"/> <input type="text"/> <small>18 20</small>	Fosfatos <input type="text"/> <input type="text"/> <small>21 22</small>	Fenoles <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>27 29</small>	Arsénico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>30 32</small>	Cadmio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>33 36</small>
	Mercurio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>37 40</small>	Plomo <input type="text"/> <input type="text"/> <small>41 42</small>	Cromo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>43 45</small>	Hierro <input type="text"/> <input type="text"/> <small>46 47</small>	Manganeso <input type="text"/> <input type="text"/> <small>48 49</small>	Cinc <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>50 52</small>	Cobre <input type="text"/> <input type="text"/> <small>53 55</small>	pH <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <small>56 57</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>58 59</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>60 63</small>	
	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>64 65</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>66 69</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>70 71</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <small>72 75</small>	Método de toma <input type="text" value="J"/> <small>76</small>	U.A. <input type="text" value="2"/> <small>77</small>	<input type="text"/> <input type="text"/> <small>79 80</small>				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ →
51 55
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →
53 55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃⁻
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº / /	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/>	
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
									Método de toma	U.A.	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="J"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- \rightarrow
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre \rightarrow
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^-

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones:			

1	N° REGISTRO <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> 1 8	S. A. <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 9 10	Nat. <input type="text" value="4"/> 11	Fecha de toma <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 12 17	Fecha de análisis <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 18 23	D. O. O <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/> 24 26	Dureza (1) <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> 27 29	Sodio <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> 30 34	Potasio <input type="text" value="6"/> 35 37	Calcio <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/> 38 41	
	Magnesio <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> 42 45	Sulfatos <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> 46 50	Cloruros <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> 51 55	Nitratos <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> 56 58	Nitritos <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> 59 61	Carbonatos <input type="text" value="0"/> 62 63	Bicarbonatos <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> 64 67	R.S. a 110°C <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> 68 72	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> 73 77	<input type="text"/> 79	<input type="text" value="1"/> 80
2	N° REGISTRO <input type="text"/> <input type="text"/> 1 8	N Total Orgánico <input type="text"/> <input type="text"/> 9 11	Amoniaco <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> 12 13	Boro <input type="text"/> <input type="text"/> 14 15	Fluoruros <input type="text"/> <input type="text"/> 16 17	Cianuros <input type="text"/> <input type="text"/> 18 20	Fosfatos <input type="text"/> <input type="text"/> 21 22	Fenoles <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 23 26	Detergentes aniónicos <input type="text"/> <input type="text"/> 27 29	Arsénico <input type="text"/> <input type="text"/> 30 32	Cadmio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 33 36
	Mercurio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 37 40	Plomo <input type="text"/> <input type="text"/> 41 42	Cromo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 43 45	Hierro <input type="text"/> <input type="text"/> 46 47	Manganeso <input type="text"/> <input type="text"/> 48 49	Cinc <input type="text"/> <input type="text"/> 50 52	Cobre <input type="text"/> <input type="text"/> 53 55	pH <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 56 57	<input type="text"/> <input type="text"/> 58 59	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 60 63	
	<input type="text"/> <input type="text"/> 64 65	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 66 69	<input type="text"/> <input type="text"/> 70 71	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 72 75	Método de toma <input type="text" value="J"/> 76	U.A. <input type="text" value="1"/> 77	<input type="text"/> <input type="text"/> 79 80				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.
- Escribánsse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ →
51 55
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →
53 55
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ →
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 /IX /77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
---	-------------------------------	--------	---

Observaciones:

.....

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8 0 9 1 1 8	7 7 9 10	4 11	3 0 0 5 7 7 12 17	2 8 0 9 7 7 18 23	5 . 5 24 26	2 1 2 27 29	1 3 3 4 30 34	2 8 35 37	4 7 6 38 41	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	2 2 0 42 45	<input type="text"/> 6 3 4 46 50	2 8 2 6 51 55	2 8 56 58	. 0 1 59 61	<input type="text"/> 0 62 63	1 9 8 64 67	5 9 2 0 68 72	9 2 5 0 73 77	<input type="text"/>	1 80
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	. 1 12 13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7 2 56 57	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Método de toma	U.A.	<input type="text"/>
	64 65	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	J 76	2 77	<input type="text"/>

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

— Escribánsen todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 3 2 5

— Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1 . 5

— Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ → 1 8

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /

Observaciones:

1	N° REGISTRO <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> 1 8	S. A. <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 9 10	Nat. <input type="text" value="4"/> 11	Fecha de toma <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 12 17	Fecha de análisis <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> 18 23	D. Q. O <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> 24 26	Dureza (1) <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> 27 29	Sodio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> 30 34	Potasio <input type="text"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> 35 37	Calcio <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="6"/> 38 41	
	Magnesio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/> 42 45	Sulfatos <input type="text"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="9"/> 46 50	Cloruros <input type="text"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> 51 55	Nitratos <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> 56 58	Nitritos <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> 59 61	Carbonatos <input type="text" value="0"/> 62 63	Bicarbonatos <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="8"/> 64 67	R.S. a 110°C <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> 68 72	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> 73 77	<input type="text"/> 79	<input type="text" value="1"/> 80

2	N° REGISTRO <input type="text"/> <input type="text"/> 1 8	N Total Orgánico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 9 11	Amoniaco <input type="text" value="0"/> 12 13	Boro <input type="text"/> <input type="text"/> 14 15	Fluoruros <input type="text"/> <input type="text"/> 16 17	Cianuros <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 18 20	Fosfatos <input type="text"/> <input type="text"/> 21 22	Fenoles <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 23 26	Detergentes aniónicos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 27 29	Arsénico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 30 32	Cadmio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 33 36
	Mercurio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 37 40	Plomo <input type="text"/> <input type="text"/> 41 42	Cromo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 43 45	Hierro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 46 47	Manganeso <input type="text"/> <input type="text"/> 48 49	Cinc <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 50 52	Cobre <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 53 55	pH <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> 56 57	<input type="text"/> <input type="text"/> 58 59	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 60 63	
	<input type="text"/> <input type="text"/> 64 65	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 66 69	<input type="text"/> <input type="text"/> 70 71	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 72 75	Método de toma <input type="text" value="J"/> 76	U.A. <input type="text" value="2"/> 77	<input type="text"/> <input type="text"/> 79 80				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →
51 55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →
53 55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondee a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
---	---------------------------------	--------	---

Observaciones:

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 8 2 7 8	7 7		3 1 0 5 7 7	2 8 0 9 7 7	6 . 8	6 0	2 5 2	2 2	1 6 0	
	1 8	9 10	11	12 17	18 23	24 26	27 29	30 34	35 37	38 41	
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	4 8	1 4 3	5 1 1	3 8	. 0 4	0	1 6 2	1 3 6 8	2 1 4 0	1	
	42 45	46 50	51 55	56 58	59 61	62 63	64 67	68 72	73 77	79 80	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amino- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	1 8	9 11	12 13	14 15	16 17	18 20	21 22	23 26	27 29	30 32	33 36
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
	37 40	41 42	43 45	46 47	48 49	50 52	53 55	7 0	58 59	60 63	
	64 65	66 69	70 71	72 75	Método de toma	U.A.	76	77	79 80		
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribánsse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- \rightarrow 3 2 5

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre \rightarrow 1 . 5

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- 1 8

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	28 / IX / 77		/ /
Observaciones: El agua se utiliza para regar, e inyectar en el acuífero el sobrante.			
Estación Depuradora de Sant Jordi.			

1	N° REGISTRO 3 8 2 7 8 1 9 7 <small>1 8</small>	S. A. 7 7 <small>9 10</small>	Nat. 4 <small>11</small>	Fecha de toma 3 1 0 5 7 7 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 8 0 9 7 7 <small>18 23</small>	D. Q. O. 7 . 4 <small>24 26</small>	Dureza (1) 1 7 9 <small>27 29</small>	Sodio 1 4 1 4 <small>30 34</small>	Potasio 4 8 <small>35 37</small>	Calcio 3 4 4 <small>38 41</small>	
	Magnesio 2 2 2 <small>42 45</small>	Sulfatos 4 9 8 <small>46 50</small>	Cloruros 2 7 9 7 <small>51 55</small>	Nitratos 3 4 <small>56 58</small>	Nitritos . 0 2 <small>59 61</small>	Carbonatos 0 <small>62 63</small>	Bicarbonatos 2 4 0 <small>64 67</small>	R.S. a 110°C 5 9 4 8 <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) 9 4 4 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>

2	N° REGISTRO <small>1 8</small>	N Total Orgánico <small>9 11</small>	Amoniaco . 0 <small>12 13</small>	Boro <small>14 15</small>	Fluoruros <small>16 17</small>	Cianuros <small>18 20</small>	Fosfatos <small>21 22</small>	Fenoles <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <small>27 29</small>	Arsénico <small>30 32</small>	Cadmio <small>33 36</small>
	Mercurio <small>37 40</small>	Plomo <small>41 42</small>	Cromo <small>43 45</small>	Hierro <small>46 47</small>	Manganeso <small>48 49</small>	Cinc <small>50 52</small>	Cobre <small>53 55</small>	pH 7 5 <small>56 57</small>	 <small>58 59 60 63</small>		
	 <small>64 65 66 69 70 71</small>	Método de toma J <small>76</small>	U.A. 2 <small>77</small>	 <small>79 80</small>							

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 325
51 55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1.5
53 55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ → 18
56 58

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

1	N° REGISTRO <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>	S. A. <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	Nat. <input type="text" value="4"/>	Fecha de toma <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	Fecha de análisis <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/>	D. O. O <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	Dureza (1) <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/>	Sodio <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="4"/>	Potasio <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/>	Calcio <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="4"/>	
	Magnesio <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/>	Sulfatos <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/>	Cloruros <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/>	Nitratos <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>	Nitritos <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	Carbonatos <input type="text" value="0"/>	Bicarbonatos <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	R.S. a 110°C <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/>	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>

2	N° REGISTRO <input type="text"/> <input type="text"/>	N Total Orgánico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Amoniaco <input type="text" value="0"/>	Boro <input type="text"/> <input type="text"/>	Fluoruros <input type="text"/> <input type="text"/>	Cianuros <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Fosfatos <input type="text"/> <input type="text"/>	Fenoles <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Detergentes aniónicos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Arsénico <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Cadmio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	Mercurio <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Plomo <input type="text"/> <input type="text"/>	Cromo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Hierro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Manganeso <input type="text"/> <input type="text"/>	Cinc <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Cobre <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	pH <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Método de toma <input type="text" value="J"/>	U.A. <input type="text" value="2"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

— Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

— Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

— Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 28 / IX / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
---	---------------------------------	--------	---

Observaciones:

2.6.2. ACUIFERO INFERIOR

MEDIDAS DE LA PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE AGUA EN EL POZO
Nº 1 DE SON VERI. COTA APROXIMADA 88

<u>Fecha</u>	<u>P.N.P. Son Verí</u>
31.10.74	73,17
27.10.74	74,35
02.01.75	74,55
03.04.75	73,95
02.05.75	74,77
30.05.75	75,40
01.07.75	75,80
29.07.75	76,20
03.09.75	76,34
22.09.75	76,29
29.10.75	75,46
03.12.75	75,02
08.01.76	74,74
02.02.76	74,71
01.03.76	74,50
06.04.76	74,58
29.04.76	74,65
07.06.76	74,48
06.07.76	75,55
03.08.76	75,80
28.08.76	76,03
14.10.76	75,82
10.11.76	74,75
06.12.76	74,46
12.01.77	74,26
08.02.77	74,09
03.03.77	74,14
22.04.77	74,52

<u>Fecha</u>	<u>P.N.P. Son Verí</u>
12.05.77	74,87
14.06.77	75,10
07.07.77	75,33
04.08.77	75,30
08.09.77	75,36
15.10.77	75,17
08.11.77	74,97
14.12.77	74,60

DATOS DE EXTRACCIONES DE LOS POZOS DE SON VERÍAño 1975

<u>Fecha</u>	<u>Extracción m³ Son Verí</u>
Abril	229.554
Mayo	326.690
Junio	423.860
Julio	441.490
Agosto	437.100
Septiembre	423.320
Octubre	<u>272.986</u>
Total	2.555.000 m ³

Año 1976

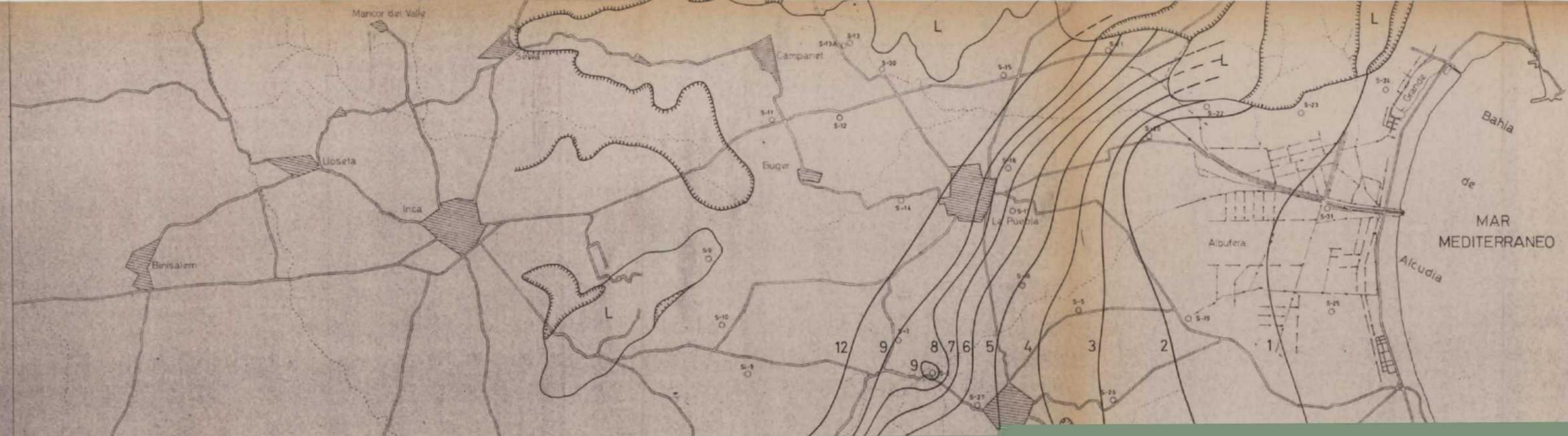
Mayo	210.004
Junio	220.900
Julio	216.360
Agosto	210.490
Septiembre	209.220
Octubre	<u>210.526</u>
Total	1.277.500 m ³

TABLA DE EVOLUCION DE CALIDADES QUIMICAS. SON VERI

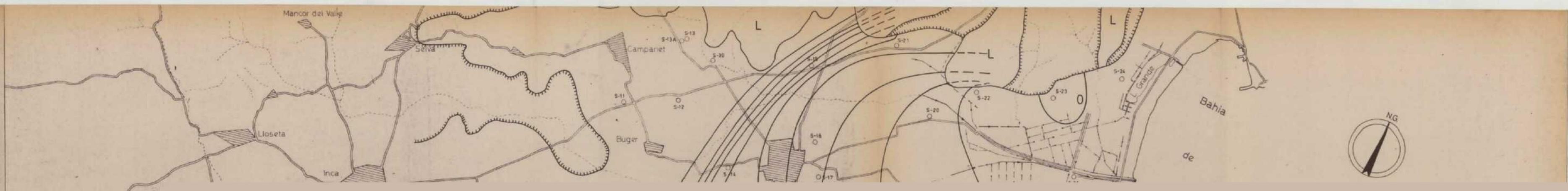
<u>Toponimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros Cl⁻ g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Son Verí 3	03.12.75	0,2982	1,0881
	04.11.74	0,3370	1,2283
	28.11.74	0,3229	1,0809
	07.01.75	0,2412	1,0121
	04.02.75	0,2420	1,0091
	01.03.75	0,2346	0,9897
	04.04.75	0,2059	0,9806
	03.05.75	0,2981	1,1362
	04.06.75	0,2698	0,9365
	03.07.75	0,2556	0,80414
	29.07.75	0,2698	0,9683
	02.02.76	0,2595	1,0976
Son Verí 4	17.09.74	0,3820	1,4878
	28.11.74	0,3229	1,0366
	07.01.75	0,2698	1,0121
	07.02.75	0,2627	0,9962
	04.03.75	0,2695	1,0013
	04.04.75	0,2665	1,0222
	03.05.75	0,3261	1,0364
	04.06.75	0,2696	0,8403
	03.07.75	0,2555	0,7803
	29.07.75	0,2414	0,8841
	04.09.75	0,1134	1,0451
	09.01.76	0,2272	1,0011
Son Verí 5	17.09.74	0,3976	1,3561
	04.11.74	0,3369	1,0244
	07.01.75	0,2698	1,0641
	04.02.75	0,2414	1,0320

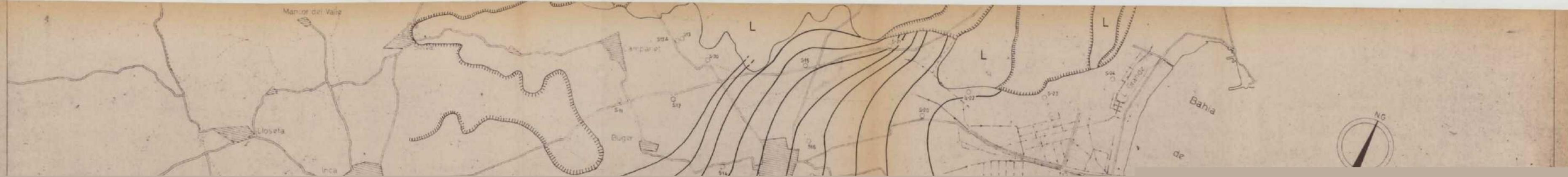
<u>Topinimia</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cloruros Cl⁻ g/l</u>	<u>Residuo seco a 110° C g/l</u>
Son Verí 5	01.03.75	0,2416	0,9813
	04.04.75	0,2418	1,0009
	03.05.75	0,2841	0,9843
	04.06.75	0,2414	0,8004
	03.07.75	0,2154	0,6965
	29.07.75	0,2131	0,8082
Son Verí 1- -2-3	17.09.74	0,2697	1,1041
	04.06.75	0,2272	0,9807
	04.07.75	0,2414	0,8802
	30.07.75	0,2556	0,9603
	22.09.75	0,1136	1,0403
Son Verí 1-3	05.05.75	0,2698	1,0283
Son Verí 4	03.08.76	0,2413	0,8026
	28.08.76	0,227	0,8358
	10.11.76	0,2698	0,7483
	06.12.76	0,2414	0,7864
	12.01.77	0,2133	0,7968
	08.02.77	0,2135	0,8965
Son Verí 5	06.04.76	0,2130	1,1108
	07.06.76	0,2556	1,101
	06.07.76	0,2271	0,7208
Son Verí 1-3	14.06.77	0,260	0,9161
Son Verí 2	15.10.77	0,2555	0,8680
Son Verí 3	03.03.77	0,2059	0,8240
	22.04.77	0,1846	0,7645
Son Verí 4	12.05.77	0,2414	0,7962
	07.07.77	0,2556	0,7903
	04.08.77	0,2698	0,8482

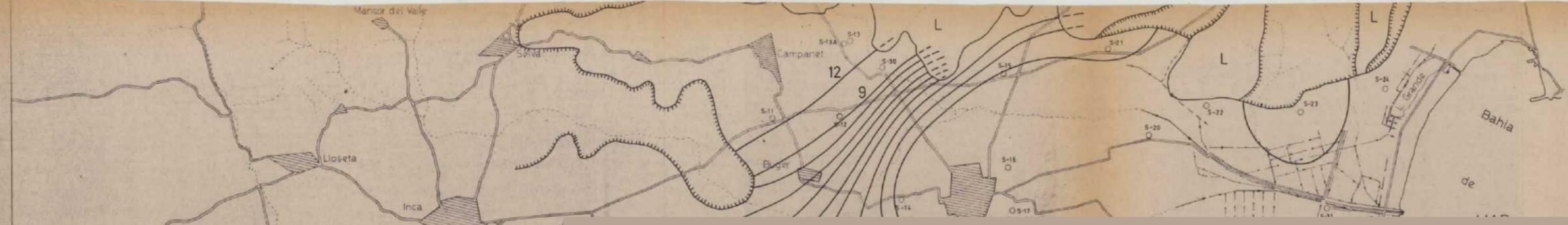
3. LLANO DE LA PUEBLA

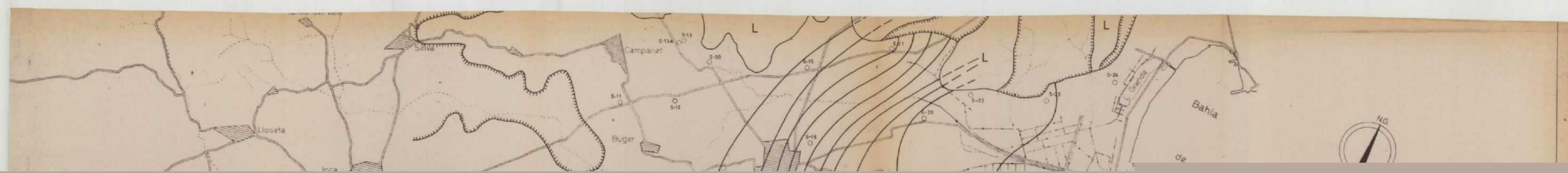


- L AFLORAMIENTOS CALIZAS Y DOLOMIAS LIÁSICAS
- - - IMPERMEABLES
- S-S PIEZÓMETROS
- ISOPIEZAS









Mancor del Valle

Serra

Campanet

Lloseta

Inca

Buger

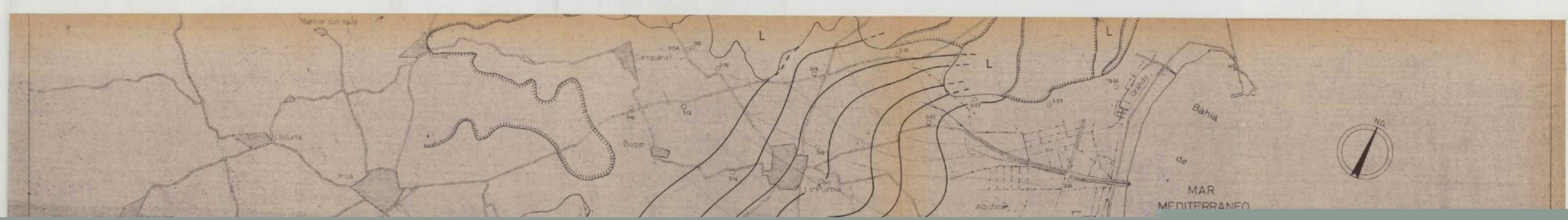
La Puebla

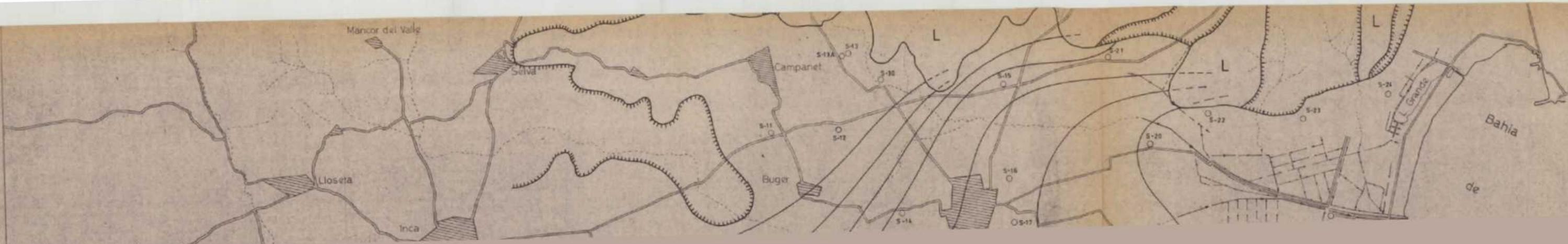
Bahia

de

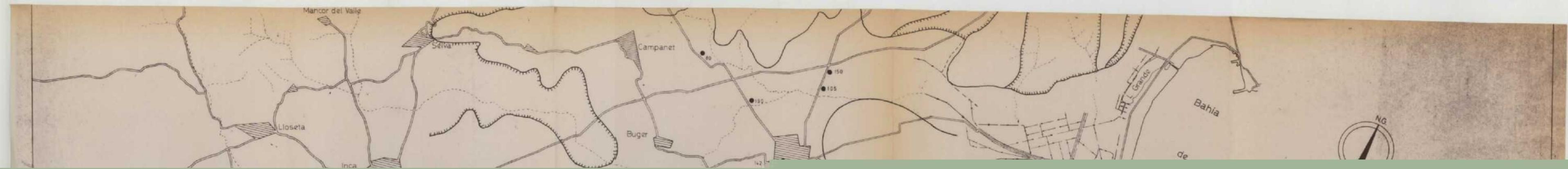
MAR
MEDITERRANEO











Mancor del Valle

Solva

Campanet

Lloseta

Inca

Buger

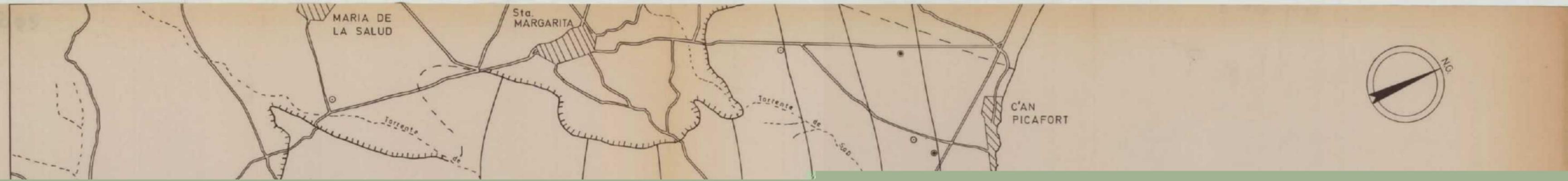
Grande

Bahia

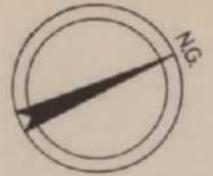
de



4. LA MARINETA





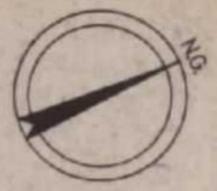




MARIA DE
LA SALUD

Sta.
MARGARITA

C'AN
PICAFORT

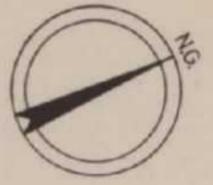


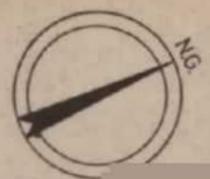
Torrente

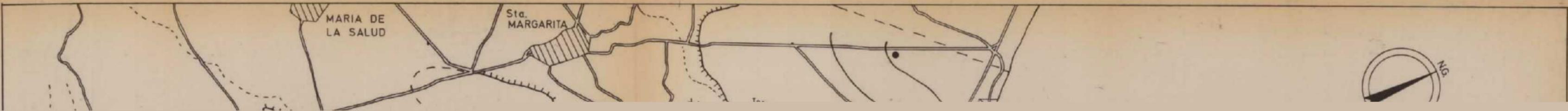
Torrente

de













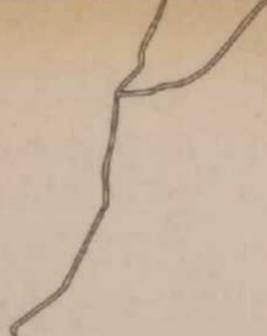
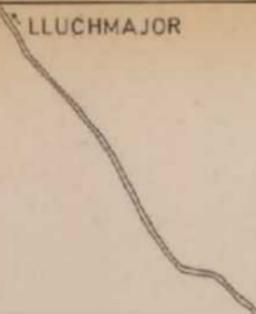
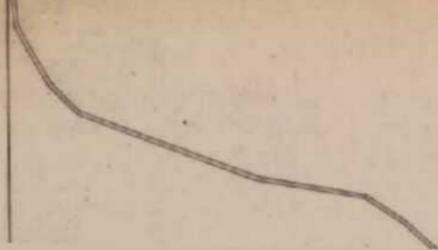
5. LLUCHMAYOR - CAMPOS

CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES

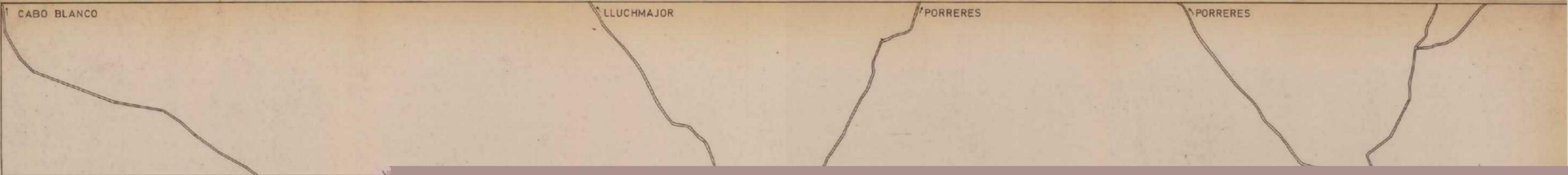


CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES



CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES

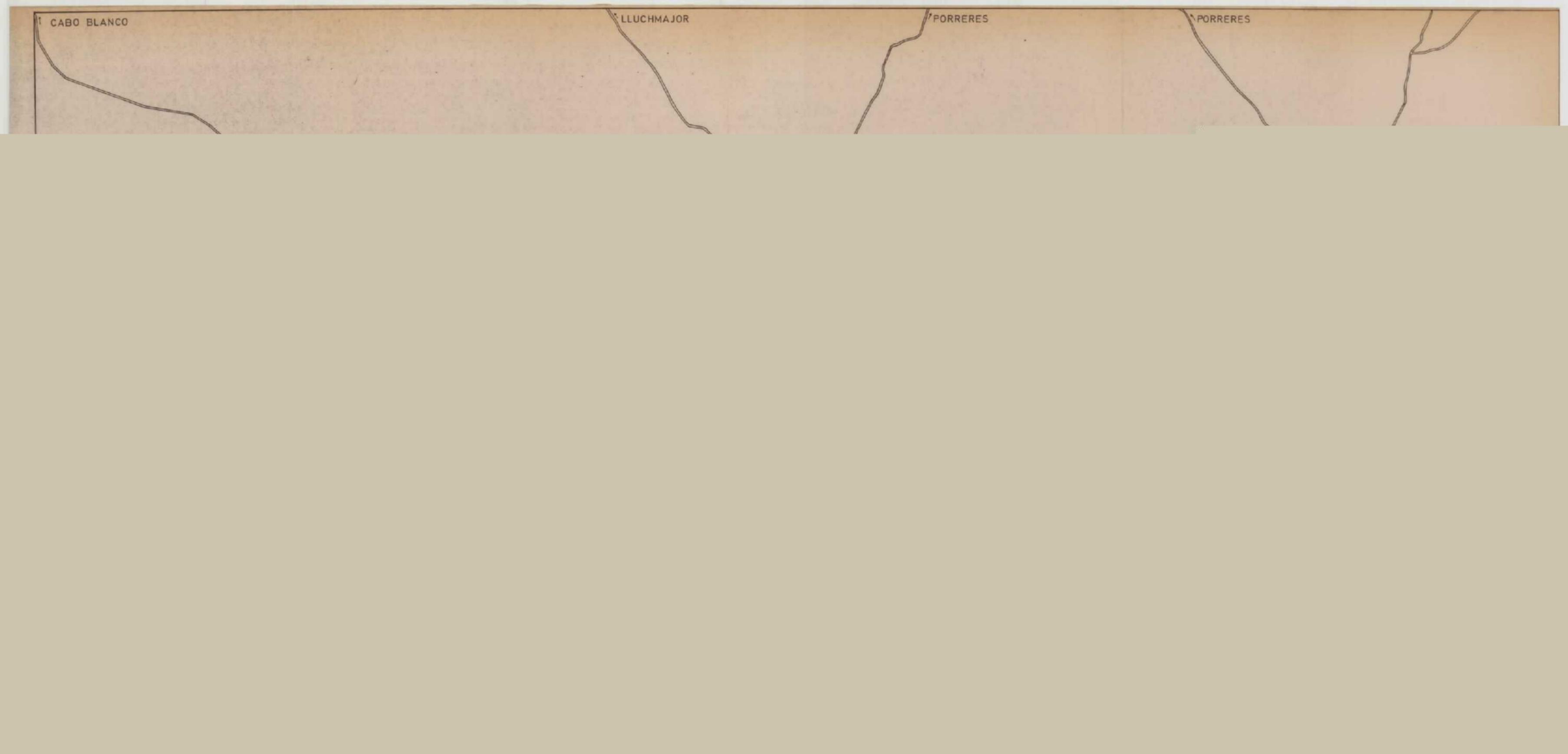


CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES

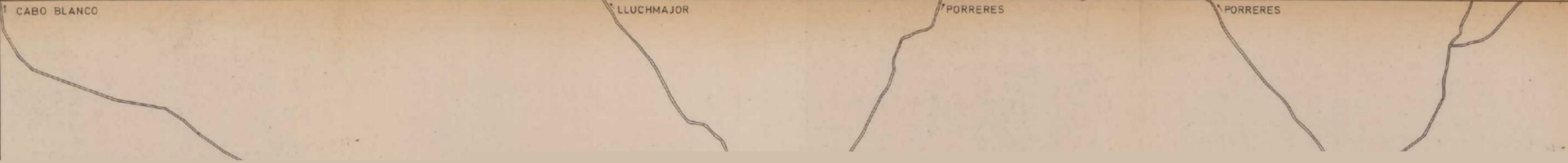


CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES



CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES

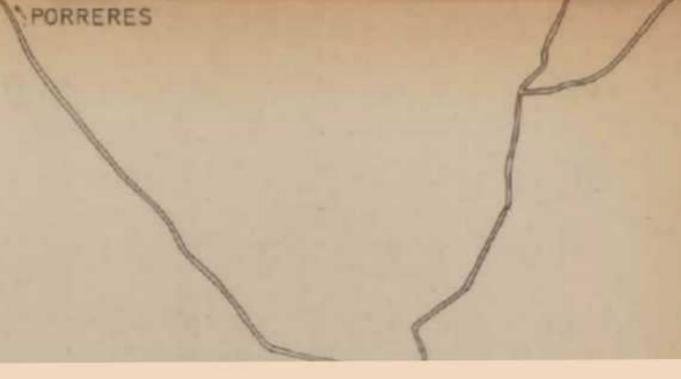
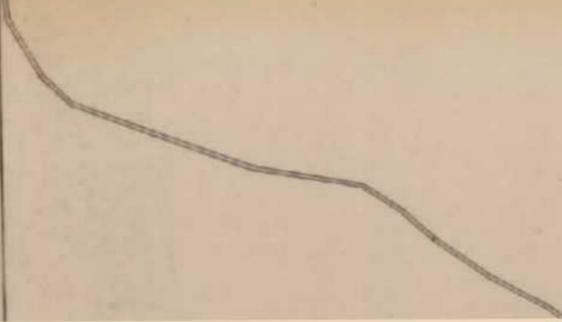


1 CABO BLANCO

LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES

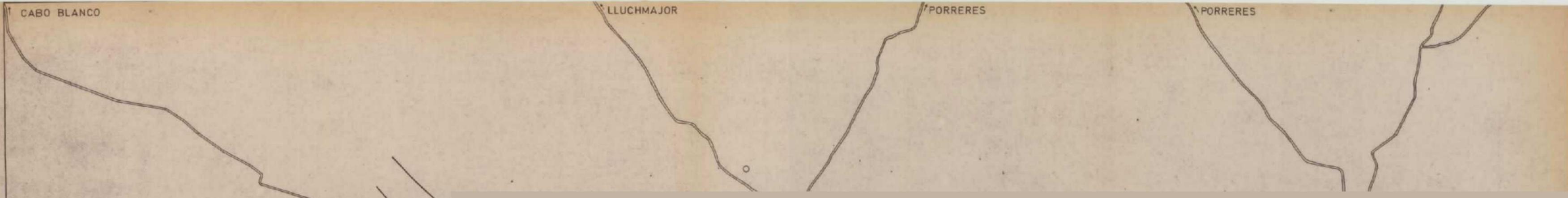


CABO BLANCO

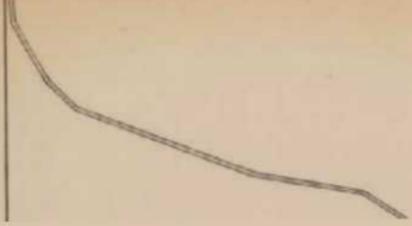
LLUCHMAJOR

PORRERES

PORRERES



1 CABO BLANCO



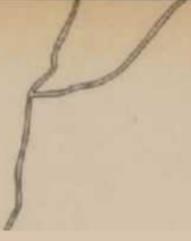
LLUCHMAJOR



PORRERES



PORRERES

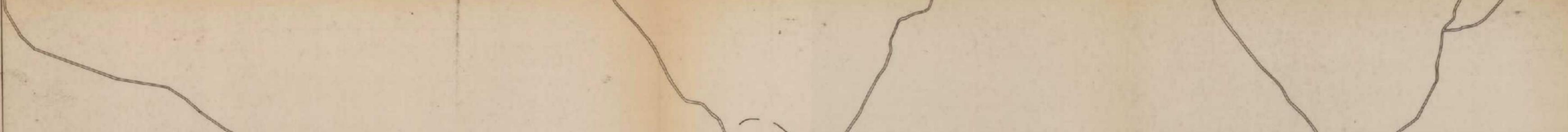


CABO BLANCO

LLUCHMAYOR

PORRERES

PORRERES

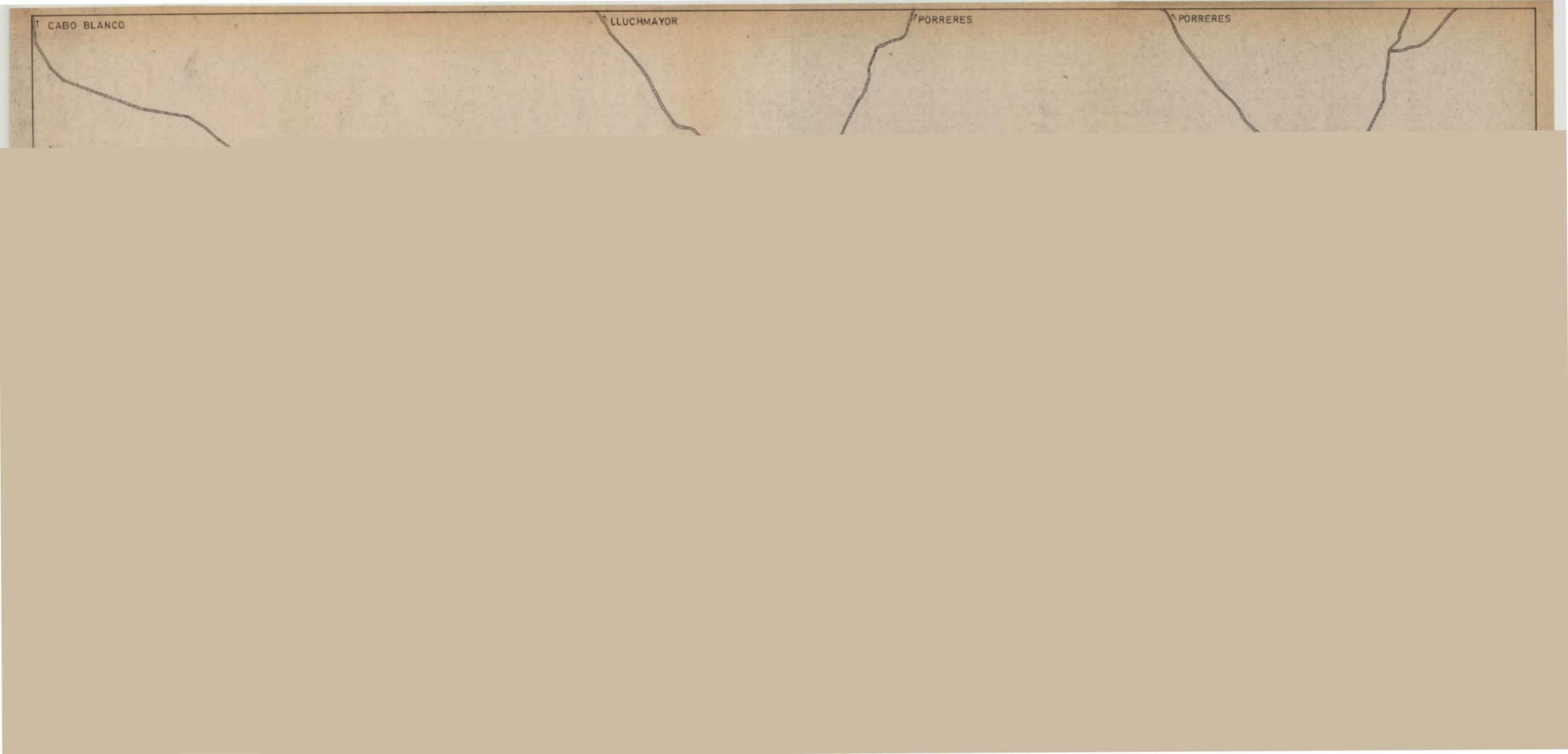


CABO BLANCO

LLUCHMAYOR

PORRERES

PORRERES



CABO BLANCO

3928-5-1

LLUCHMAJOR

3928-3-151

PORRERES

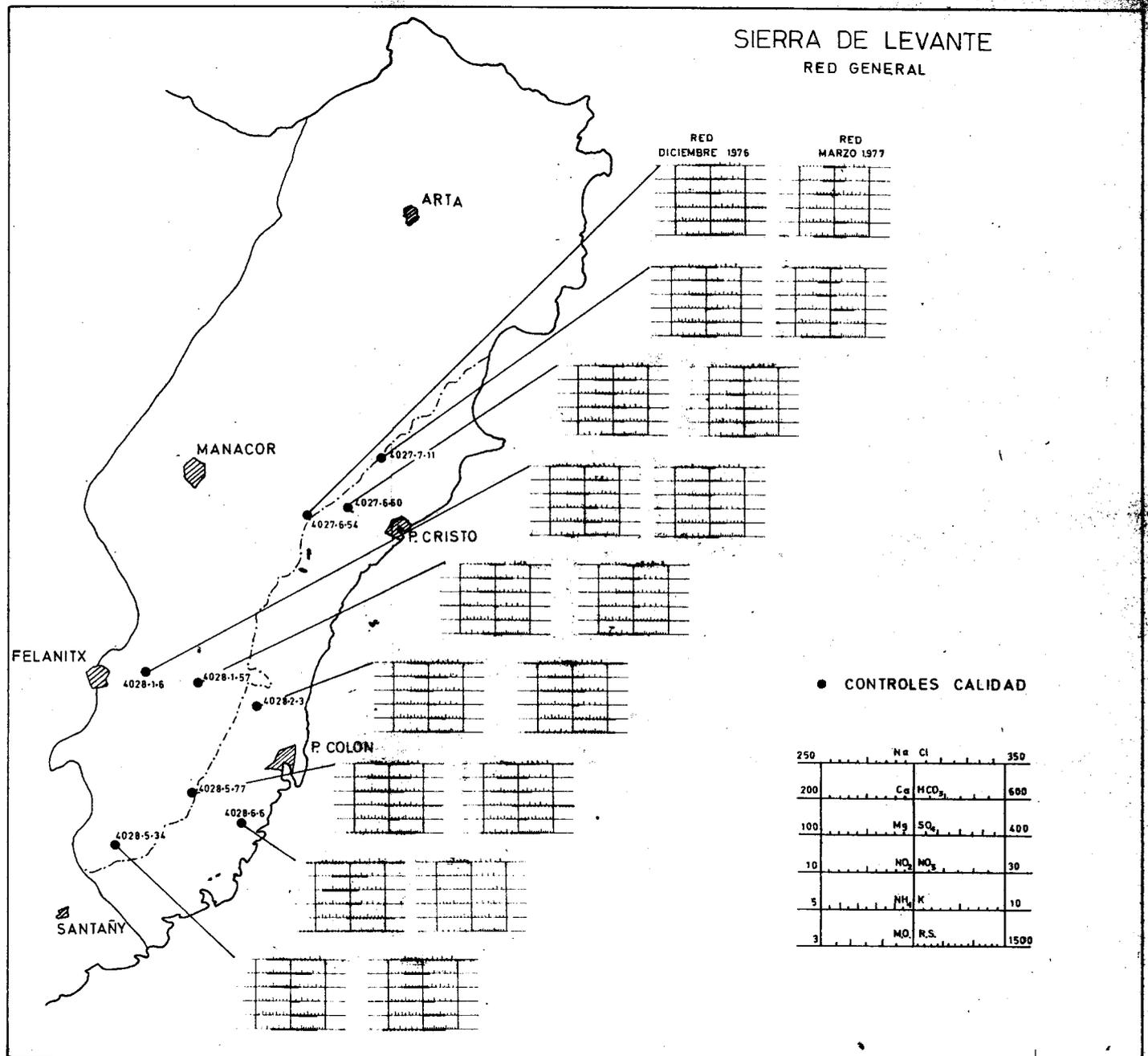
PORRERES



6. SIERRA DE LEVANTE

SIERRA DE LEVANTE

RED GENERAL

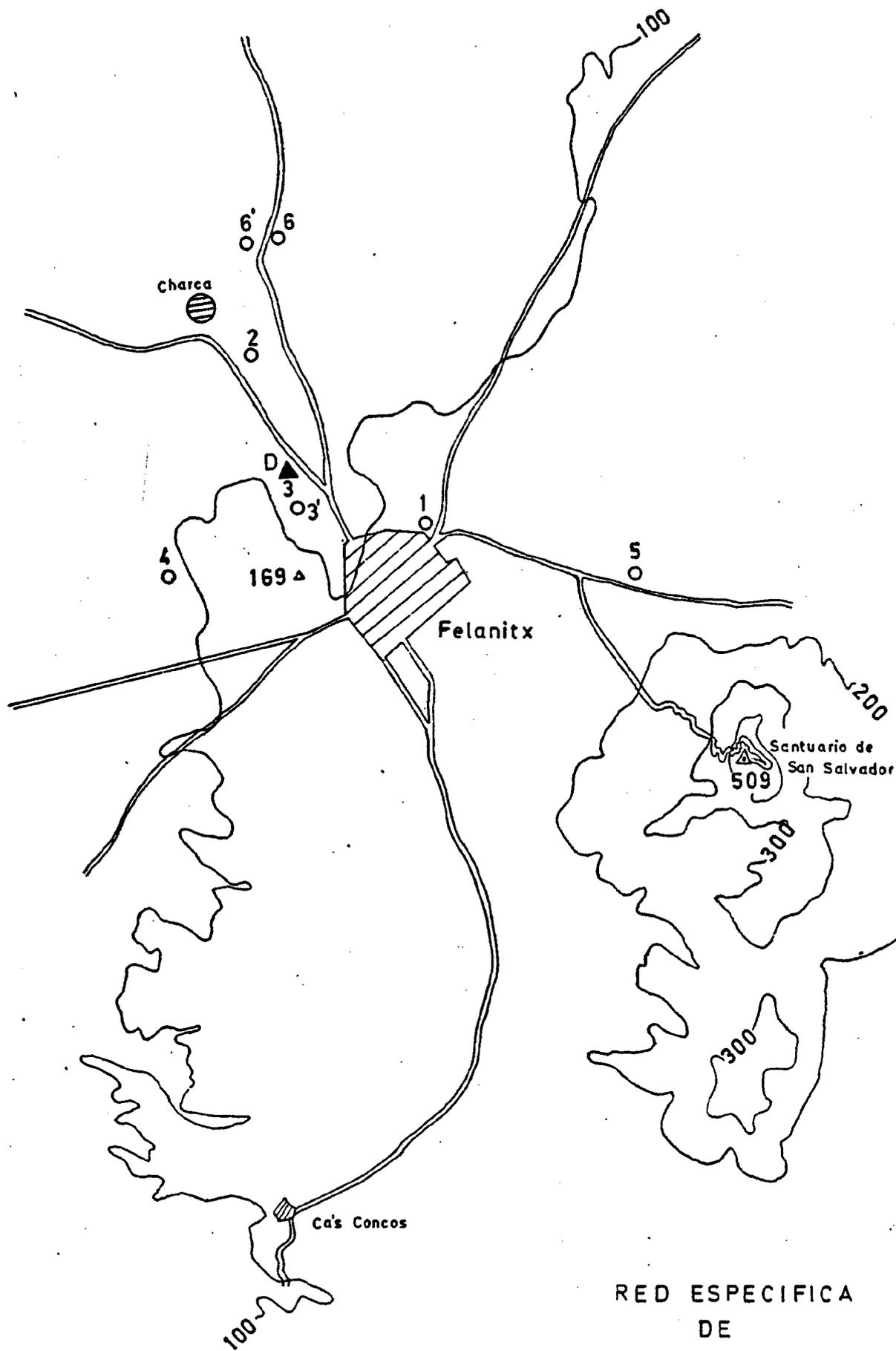


RED
DICIEMBRE 1976

RED
MARZO 1977

● CONTROLES CALIDAD

250	Na Cl	350
200	Ca HCO ₃	600
100	Mg SO ₄	400
10	NO ₂ NO ₃	30
5	NH ₄ K	10
3	MO. R.S.	1500



RED ESPECIFICA
DE
FELANITX

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio 2 / 11 / 77

1	N° REGISTRO 3 9 2 8 4 0 2 1	S. A. 7 7	Nat. 1	Fecha de toma 1 4 0 9 7 7	Fecha de análisis 2 4 1 1 7 7	D. Q. O. 2 . 9	Dureza (1) 6 1	Sodio 1 4 6	Potasio 3 7	Calcio 1 4 8	
	Magnesio 5 7	Sulfatos 1 2 8	Cloruros 2 8 4	Nitratos 4 2	Nitritos . 0 0	Carbonatos 0	Bicarbonatos 2 3 1	R.S. a 110°C 1 1 4 0	Conductividad a 25°C (2) 1 7 8 0	 	1
2	N° REGISTRO 	N Total Orgánico 	Amoniaco . 0	Boro 	Fluoruros 	Cianuros 	Fosfatos 	Fenoles 	Detergentes aniónicos 	Arsénico 	Cadmio
	Mercurio 	Plomo 	Cromo 	Hierro 	Manganeso 	Cinc 	Cobre 	pH 7 3	 	 	
	 	 	 	 	 	 	Método de toma 	U.A. 	 	 	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

— Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- → 325

— Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1.5

— Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- 18

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 24 / XI / 77	Vº, Bº / /	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio 2 / 11 / 77

1	N° REGISTRO 3 9 2 8 4 0 3 0	S. A. 7 7	Nat. 4	Fecha de toma 1 4 0 9 7 7	Fecha de análisis 2 4 1 1 7 7	D. Q. O. 4 . 6	Dureza (1) 1 0 4	Sodio 3 0 0	Potasio 2 1	Calcio 2 0 2	
	Magnesio 1 2 7	Sulfatos 5 2 7	Cloruros 5 1 8	Nitratos 6 8	Nitritos . 0 1	Carbonatos 0	Bicarbonatos 2 0 7	R.S. a 110°C 2 0 8 0	Conductividad a 25°C (2) 3 2 5 0	 	
2	N° REGISTRO 	N Total Orgánico 	Amoniaco . 1	Boro 	Fluoruros 	Cianuros 	Fosfatos 	Fenoles 	Detergentes aniónicos 	Arsénico 	Cadmio
	Mercurio 	Plomo 	Cromo 	Hierro 	Manganeso 	Cinc 	Cobre 	pH 7 . 3	 	 	
	 	 	 	 	 	 	 	Método de toma 	U.A. 	 	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.

- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- → 325

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1.5

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- → 18

El Jefe de Laboratorio _____ / /	RECIBIDO D.A.S. 24 / XI / 77	Vº, Bº _____	Recibido Gabinete de Informática _____ / /
Observaciones: _____ _____ _____			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio 2 / 11 / 77

1	N° REGISTRO 3 9 2 8 4 0 1 3 1 8	S. A. 7 7 9 10	Nat. 9 11	Fecha de toma 1 4 0 9 7 12 17	Fecha de análisis 2 4 1 1 7 7 18 23	D. Q. O. 2 . 0 24 26	Dureza (1) 4 5 27 29	Sodio 5 4 30 34	Potasio 4 35 37	Calcio 1 8 2 38 41	
	Magnesio 4 5 42 45	Sulfatos 6 5 46 50	Cloruros 1 0 6 51 55	Nitratos 2 5 56 58	Nitritos 0 0 59 61	Carbonatos 0 62 63	Bicarbonatos 1 9 5 64 67	R.S. a 110°C 6 3 0 68 72	Conductividad a 25°C (2) 3 9 0 73 77	1 79 80	
2	N° REGISTRO 1 8	N Total Orgánico 9 11	Amónico 0 12 13	Boro 14 15	Fluoruros 16 17	Cianuros 18 20	Fosfatos 21 22	Fenoles 23 26	Detergentes aniónicos 27 29	Arsénico 30 32	Cadmio 33 36
	Mercurio 37 40	Plomo 41 42	Cromo 43 45	Hierro 46 47	Manganeso 48 49	Cinc 50 52	Cobre 53 55	pH 7 5 56 57	58 59	60 63	
	64 65	66 69	70 71	72 75	Método de toma 76	U.A. 77	79 80				

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
 - Escribánselas todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- → 51 3 2 5
 - Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 53 1 . 5
 - Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- → 56 1 8

El Jefe de Laboratorio / /	RECIBIDO D.A.S. 24 / XI / 77	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática / /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio 2 / 11 / 77

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	4 0 2 8 1 0 0 6 <small>1 8</small>	7 8 <small>9 10</small>	9 <small>11</small>	1 4 0 9 7 7 <small>12 17</small>	2 4 1 1 7 7 <small>18 23</small>	1 . 8 <small>24 26</small>	4 2 <small>27 29</small>	3 4 <small>30 34</small>	4 <small>35 37</small>	8 6 <small>38 41</small>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbonatos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	5 0 <small>42 45</small>	2 8 <small>46 50</small>	7 1 <small>51 55</small>	1 6 <small>56 58</small>	. 0 0 <small>59 61</small>	0 <small>62 63</small>	2 1 3 <small>64 67</small>	5 0 4 <small>68 72</small>	7 9 0 <small>73 77</small>	 <small>79</small>	1 <small>80</small>
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amoniaco	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			1 <small>12 13</small>								
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	pH			
								7 5 <small>56 57</small>			
2									Método de toma	U.A.	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

<p>— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μmhos/cm.</p> <p>— Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo. ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 3 2 5 <small>51 55</small></p> <p>— Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla. ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1 . 5 <small>53 56</small></p> <p>— Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃⁻ → 1 8 <small>56 58</small></p>	El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
		/ /	24 / XI / 77	/ /
Observaciones:				

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nº REGISTRO</td> <td style="text-align: center;">S. A.</td> <td style="text-align: center;">Nat.</td> <td style="text-align: center;">Fecha de toma</td> <td style="text-align: center;">Fecha de análisis</td> <td style="text-align: center;">D. Q. O</td> <td style="text-align: center;">Dureza (1)</td> <td style="text-align: center;">Sodio</td> <td style="text-align: center;">Potasio</td> <td style="text-align: center;">Calcio</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 9 2 8 4 0 2 8 1 8</td> <td style="text-align: center;">7 7 9 10</td> <td style="text-align: center;">1 11</td> <td style="text-align: center;">1 4 0 9 7 7 12 17</td> <td style="text-align: center;">2 4 1 1 7 7 18 23</td> <td style="text-align: center;">2 . 2 24 26</td> <td style="text-align: center;">4 9 27 29</td> <td style="text-align: center;">6 5 30 34</td> <td style="text-align: center;">5 35 37</td> <td style="text-align: center;">1 2 0 38 41</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Magnesio</td> <td style="text-align: center;">Sulfatos</td> <td style="text-align: center;">Cloruros</td> <td style="text-align: center;">Nitratos</td> <td style="text-align: center;">Nitritos</td> <td style="text-align: center;">Carbo- natos</td> <td style="text-align: center;">Bicarbonatos</td> <td style="text-align: center;">R.S. a 110°C</td> <td style="text-align: center;">Conductividad a 25°C (2)</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 4 42 45</td> <td style="text-align: center;">5 4 46 50</td> <td style="text-align: center;">1 2 4 51 55</td> <td style="text-align: center;">2 5 56 58</td> <td style="text-align: center">. 0 0 59 61</td> <td style="text-align: center">0 62 63</td> <td style="text-align: center">2 2 5 64 67</td> <td style="text-align: center">7 8 4 68 72</td> <td style="text-align: center">8 7 0 73 77</td> <td style="text-align: center">1 79 80</td> </tr> </table>	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	3 9 2 8 4 0 2 8 1 8	7 7 9 10	1 11	1 4 0 9 7 7 12 17	2 4 1 1 7 7 18 23	2 . 2 24 26	4 9 27 29	6 5 30 34	5 35 37	1 2 0 38 41	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		4 4 42 45	5 4 46 50	1 2 4 51 55	2 5 56 58	. 0 0 59 61	0 62 63	2 2 5 64 67	7 8 4 68 72	8 7 0 73 77	1 79 80																																					
Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio																																																																					
3 9 2 8 4 0 2 8 1 8	7 7 9 10	1 11	1 4 0 9 7 7 12 17	2 4 1 1 7 7 18 23	2 . 2 24 26	4 9 27 29	6 5 30 34	5 35 37	1 2 0 38 41																																																																					
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)																																																																						
4 4 42 45	5 4 46 50	1 2 4 51 55	2 5 56 58	. 0 0 59 61	0 62 63	2 2 5 64 67	7 8 4 68 72	8 7 0 73 77	1 79 80																																																																					
2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nº REGISTRO</td> <td style="text-align: center;">N Total Orgánico</td> <td style="text-align: center;">Amo- niaco</td> <td style="text-align: center;">Boro</td> <td style="text-align: center;">Fluo- ruros</td> <td style="text-align: center;">Cianuros</td> <td style="text-align: center;">Fosfatos</td> <td style="text-align: center;">Fenoles</td> <td style="text-align: center;">Detergentes aniónicos</td> <td style="text-align: center;">Arsénico</td> <td style="text-align: center;">Cadmio</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">3 12 13</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Mercurio</td> <td style="text-align: center;">Plomo</td> <td style="text-align: center;">Cromo</td> <td style="text-align: center;">Hierro</td> <td style="text-align: center;">Manga- neso</td> <td style="text-align: center;">Cinc</td> <td style="text-align: center;">Cobre</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">7 2 56 57</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">Método de toma</td> <td style="text-align: center;">U.A.</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio			3 12 13									Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH											7 2 56 57												Método de toma	U.A.																							
Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio																																																																				
		3 12 13																																																																												
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH																																																																							
							7 2 56 57																																																																							
								Método de toma	U.A.																																																																					

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

<ul style="list-style-type: none"> - Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μmhos/cm. - Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo. ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"> </td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"> </td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">3</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">2</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">5</td></tr><tr><td style="text-align: center;">51</td><td style="text-align: center;">55</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> - Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla. ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">1</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">.</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">5</td></tr><tr><td style="text-align: center;">53</td><td style="text-align: center;">55</td><td></td></tr></table> - Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃⁻ → <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">1</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">8</td></tr><tr><td style="text-align: center;">56</td><td style="text-align: center;">58</td></tr></table> 			3	2	5	51	55				1	.	5	53	55		1	8	56	58	<p>El Jefe de Laboratorio</p> <p style="text-align: center;">/ /</p>	<p>RECIBIDO D.A.S.</p> <p style="text-align: center;">24 / XI / 77</p>	<p>vº, Bº</p>	<p>Recibido Gabinete de Informática</p> <p style="text-align: center;">/ /</p>
		3	2	5																				
51	55																							
1	.	5																						
53	55																							
1	8																							
56	58																							
<p>Observaciones:</p> <p>.....</p>																								

RED DE FELANITX

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio 2 / 11 / 77

1	N° REGISTRO 4 0 2 8 1 0 0 5 <small>1 8</small>	S. A. 7 8 <small>9 10</small>	Nat. <input type="checkbox"/> <small>11</small>	Fecha de toma 1 4 0 9 7 7 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 4 1 1 7 7 <small>18 23</small>	D. Q. O. 1 . 7 <small>24 26</small>	Dureza (1) 4 3 <small>27 29</small>	Sodio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 4 <small>30 34</small>	Potasio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <small>35 37</small>	Calcio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 2 <small>38 41</small>	
	Magnesio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 1 <small>42 45</small>	Sulfatos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 7 <small>46 50</small>	Cloruros <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8 5 <small>51 55</small>	Nitratos <input type="checkbox"/> 2 6 <small>56 58</small>	Nitritos . 0 0 <small>59 61</small>	Carbonatos <input type="checkbox"/> 0 <small>62 63</small>	Bicarbonatos 2 0 7 <small>64 67</small>	R.S. a 110°C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 7 4 <small>68 72</small>	Conductividad a 25°C (2) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9 0 0 <small>73 77</small>	<input type="checkbox"/> <small>79</small>	<input type="checkbox"/> 1 <small>80</small>
2	N° REGISTRO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>1 8</small>	N Total Orgánico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>9 11</small>	Amoniaco . 0 <small>12 13</small>	Boro <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>14 15</small>	Fluoruros <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>16 17</small>	Cianuros <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>18 20</small>	Fosfatos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>21 22</small>	Fenoles <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>23 26</small>	Detergentes aniónicos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>27 29</small>	Arsénico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>30 32</small>	Cadmio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>33 36</small>
	Mercurio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>37 40</small>	Plomo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>41 42</small>	Cromo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>43 45</small>	Hierro <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>46 47</small>	Manganeso <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>48 49</small>	Cinc <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>50 52</small>	Cobre <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>53 55</small>	pH 7 4 <small>56 57</small>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>58 59</small> <small>60 63</small>	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>64 65</small> <small>66 69</small>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>70 71</small> <small>72 75</small>		Método de toma <input type="checkbox"/> <small>76</small>	U.A. <input type="checkbox"/> <small>77</small>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <small>79 80</small>		

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
 - Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl^- 51 3 2 5
51 55
 - Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre 1 . 5
53 55
 - Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- 1 8
56 58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	24 / 11 / 77		/ /

Observaciones:

.....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio 2 / 11 / 77

1	Nº REGISTRO 3 9 2 8 4 0 3 0	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	1 8	9 10	11	12 17	18 23	24 26	27 29	30 34	35 37	38 41	
	Magnesio 1 2 7	Sulfatos 5 2 7	Cloruros 5 1 8	Nitratos 6 8	Nitritos . 0 1	Carbonatos 0	Bicarbonatos 2 0 7	R.S. a 110°C 2 0 8 0	Conductividad a 25°C (2) 3 2 5 0	 	1
	42 45	46 50	51 55	56 58	59 61	62 63	64 67	68 72	73 77	79	80
2	Nº REGISTRO 	N Total Orgánico	Amo-niaco	Boro	Fluo-ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	1 8	9 11	12 13	14 15	16 17	18 20	21 22	23 26	27 29	30 32	33 36
	Mercurio 	Plomo 	Cromo 	Hierro 	Manga-neso 	Cinc 	Cobre 	pH 7 3	 	 	
	37 40	41 42	43 45	46 47	48 49	50 52	53 55	56 57	58 59	60 63	64 65
	 	 	 	 	 	 	Método de toma 	U.A. 	 	 	
	64 65	66 69	70 71	72 75	76	77	79	80			

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.
 - Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
 ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ → 325
51 55

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
 ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre → 1.5
53 55

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
 ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ → 18
56 58

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	24 / 11 / 77		/ /

Observaciones:

.....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 9 2 8 4 0 1 3 1 8	7 7 9 10	9 11	1 4 0 9 7 7 12 17	2 4 1 1 7 7 18 23	2 . 0 24 26	4 5 27 29	5 4 30 34	4 35 37	1 0 2 38 41	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		
	4 5 42 45	6 3 46 50	1 0 6 51 55	2 6 56 58	. 0 0 59 61	0 62 63	1 9 5 64 67	6 3 0 68 72	9 9 0 73 77	 79	1 80
	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
			. 0 12 13								
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH			
								7 5 56 57			
									Método de toma	U.A.	

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en μ mhos/cm.

- Escribánsen todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl⁻ →

		3	2	5
51	55			

- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53	55	

- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO₃ →

	1	8
56	58	

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	24 / 11 / 77		/ /
Observaciones:			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	4 0 2 8 1 0 0 6 1 8	7 8 9 10	1 11	1 4 0 9 7 7 12 17	2 4 1 1 7 7 18 23	1 . 8 24 26	4 2 27 29	3 4 30 34	4 35 37	8 6 38 41		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)			
	5 0 42 45	2 3 46 50	7 1 51 55	1 6 56 58	. 0 0 59 61	0 62 63	2 1 3 64 67	5 0 4 68 72	7 9 0 73 77	 79	1 80	
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	 1 8	 9 11	. 1 12 13	 14 15	 16 17	 18 20	 21 22	 23 26	 27 29	 30 32	 33 36	
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH				
	 37 40	 41 42	 43 45	 46 47	 48 49	 50 52	 53 55	7 5 56 57	 58 59	 60 63		
2									Método de toma	U.A.		
	 64 65	 66 69		 70 71		 72 75		 76	 77	 79 80		

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribáse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
51	55			
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53	55	
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades. ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

	1	8
56	58	

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	24 / 11 / 77		/ /

Observaciones:

.....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	3 9 2 8 4 0 2 8 1 8	7 7 9 10	1 11	1 4 0 9 7 7 12 17	2 4 1 1 7 7 18 23	2 . 2 24 26	4 9 27 29	6 5 30 34	5 35 37	1 2 0 38 41	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Carbo- natos	Bicarbonatos	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	79	80
	4 4 42 45	5 4 46 50	1 2 4 51 55	2 5 56 58	. 0 0 59 61	0 62 63	2 2 5 64 67	6 8 4 68 72	1 0 7 0 73 77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Nº REGISTRO	N Total Orgánico	Amo- niaco	Boro	Fluo- ruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes aniónicos	Arsénico	Cadmio
	1 8	9 11	. 3 12 13	14 15	16 17	18 20	21 22	23 26	27 29	30 32	33 36
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manga- neso	Cinc	Cobre	pH	58 59	60 63	
	37 40	41 42	43 45	46 47	48 49	50 52	53 55	7 2 56 57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	64 65	66 69	70 71	72 75	76	77	79 80	Método de toma	U.A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

Los campos enmarcados en línea gruesa serán cumplimentados por la D.A.S.

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en $\mu\text{mhos/cm}$.
- Escribánsse todas las determinaciones ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
ejemplo: 325 mg/l de Cl^- →

		3	2	5
51	55			
- Para escribir cantidades no enteras utilícese un punto decimal ocupando una casilla.
ejemplo: 1,5 mg/l de Cobre →

1	.	5
53	55	
- Cuando no sea posible esta forma de expresión por falta de casillas redondeese a unidades.
ejemplo: 17,7 mg/l de NO_3^- →

1	7	8
56	58	

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	24 / 11 / 77		/ /
Observaciones:			
.....			