

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

EXPEDIENTE N.º

Año 194.....

✻
Estudio para el Art.º de folletos de
Instrumentos

Asunto. ~~Control sobre recepción y distribución de matorcates y herramientas =~~

1-XI-1948

Fecha de iniciación ~~29-Abril-1948~~

TORRENTE CA'N CREHUETA

Perfiles Transversales

Escala 1:100



1-2-3



17-18



28-29



4-5



19



30



6



20



31



32



21-22-23



33



8



24-25



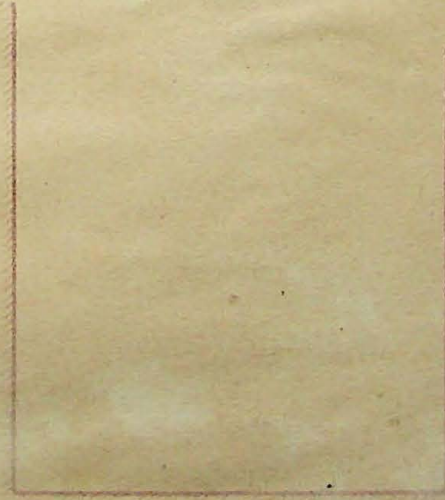
b = 35 - e - f



41. a f



26



MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE MONTES
CAZA Y PESCA FLUVIAL

EXP. N.º

AÑO 19

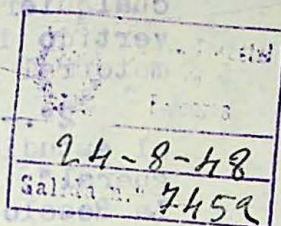
Asunto Reglamento Torrente Solter

Fecha del comienzo 01 de febrero, presupuesto y

Fecha de la terminación aceptación del Dpto

Observaciones

A/B.



Con motivo de una consulta realizada por D^a Francisca Deyá vecina de esa, el Ingeniero de la Sección previo un reconocimiento del terreno, me informa lo siguiente:

"Habiéndose presentado el apoderado de D^a Francisca Deyá (Sóller), en esta sección y notificando que anualmente se le producen daños en sus propiedades por el torrente "Jayot" se personó el ingeniero que suscribe en el citado torrente, paraje frente a "Can Tamny" recorriendo el cauce y lugares aledaños.

Del examen se desprenden las características estudiadas ya para este torrente como el del "Figueral" y otros que desaguan en el Mayor de Sóller en la zona de la ciudad al Puerto a saber:

No presentan arrastres, depósitos y excavaciones en casi ninguna parte de su trayecto y si solo en algunos trozos se presenta el atarquinamiento del cauce y por consiguiente disminución de su capacidad de aforo máximo, como consecuencia suspensiones terrosas de las aguas adquiridas en las laderas de los destrozados montes aledaños y sobre todo de las llanas y fértiles tierras regables.

Asimismo, todos los cauces como este sitio de "Can Tamny" presenta grandes masas de cañas que obstruyen produciéndose desde luego frecuentes desbordamientos.

Por lo que hace al torrente "Jayot" nace en las estribaciones de los montes "Balitx" del término de Fornalutx y tiene un recorrido proximately de 3 Kms. Su aforo de cabecera no es grande y en cambio si lo es el aforo de la parte de huerta de Sóller que recorre, por cuanto la superficie es grande, y los riegos muchos desembocando en él innumerables acequias, desagües y filtraciones.

Siendo su sección media de 3 x 1,80 y su pendiente media también 0,5% se comprende que no es precisa una lluvia enorme para producir su desbordamiento.

Un plan general de corrección de este torrente como los de más mencionados, no podría establecerse de otra manera que la iniciada ya y para plazos largos.

A saber: corrección del torrente de Fornalutx (ya iniciado), de La Coma, "S'Arrom", Can Crehueta ya estudiados y Teix; que obligase como así se busca a que las aguas lleguen limpias y sin fuerza viva a la entrada de la Ciudad de Sóller y a "posteriori" estudiar los ramales secundarios y el encauzamiento si procede.

P Para los ramales secundarios toda corrección habría de basarse en pequeñas presas de cabecera que retuvieran el agua durante 4 ó 5 días soltándola después a menos aforo por segundo o en otros términos construir pequeños embalses reguladores, cosa que necesita estudio detenido tanto técnico como financiero.

De momento pues cabe informar a V.S. y a la Alcaldía de Sóller que procede:

1º.- Redactar un plan de policía de torrentes al Magnífico

Ayuntamiento de Sóller si este lo solicita y que después se encargaría de hacer cumplir mediante edicto y sanciones, etc. como cualquiera otra ordenanza municipal; reglamento que prevería el vertido de escombros, la limpieza por los particulares de cañas, matorral y regulación de los aprovechamientos de gravas, etc.

2º.- Solicitar de la Superioridad créditos para realizar el estudio sistemático que queda de los torrentes "Jayot" y "Figueral", etc. y sobre los corrimientos de Sa Font de S'Olla y La Resclos y siempre que el Ayuntamiento de Sóller así lo solicitase de esa Jefatura.

3º.- En el caso particular que ha ocasionado el presente informe, inhibirse, pero aconsejen a la Alcaldía de Sóller, trate de solventar para siempre los daños y perjuicios mediante el medio del apartado 1º.

Y de acuerdo esta Jefatura con el precitado informe, se lo comunico a Vd. para su conocimiento, rogándole al mismo tiempo se lo participe a D^a Francisca Deyá.

Dios guarde a Vd. muchos años.

Palma, 24 de Agosto de 1948

EL INGENIERO JEFE

Capull

Sr. Alcalde Presidente del Magnífico Ayuntamiento de Sóller

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA

FLUVIAL
Distrito Forestal de Baleares
17 ABR 1948
Entrada n.º 1843

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

Informe sobre Inspección en el torrente Jayot de la zona de Soller

Habiendose presentado el apoderado de doña Francisca Deyá (Soller), en esta sección y notificando que anualmente se le producen daños en sus propiedades por el torrente "Jayot" se personó el ingeniero que suscribe en el citado torrente, paraje frente a "Can Tamañy", recorriendo el cauce y lugares aledaños.

Del examen se desprenden las características estudiadas ya para este torrente como el del "Figueral" y otros que desaguan en el Mayor de Soller en la zona de la ciudad al Puerto a saber:

No presentan arrastres, depósitos y excavaciones en casi ninguna parte de su trayecto y sí solo en algunos trozos se presenta el atarquinamiento del cauce y por consiguiente disminución de su capacidad de aforo máximo, como consecuencia suspensiones terrosas de las aguas adquiridas en las laderas de los destrozados montes aledaños y sobre todo de las llenas y fértiles tierras regables.

Así mismo todos los cauces como este sitio de "Can Tamañy" presenta grandes masas de cañas que lo obstruyen produciéndose desde luego frecuentes desbordamientos.

Por lo que hace al torrente "Jayot" nace en las estribaciones de los montes "Balitx" del término de Fornalutx y tiene un recorrido aproximadamente de 3 Kms. Su aforo de cabeceza no es grande y en cambio sí lo es el aforo de la parte de huerta de Soller que recorre, por cuanto la superficie es grande, y los riegos muchos desembocando en él innumerables acequias, desagües y filtraciones.

Siendo su sección media de 3 X 1,80 y su pendiente media también 0,5% se comprende que no es precisa una lluvia enorme para producir su desbordamiento.

Un plan general de corrección de este torrente como los demás mencionados, no podría establecerse de otra manera que la iniciada ya y para plazos largos.

A saber: Corrección del Torrente de Fornalutx (ya iniciado), de La Coma, S'Arrom, Can Crehueta ya estudiados y Teix;

que obligase como así se busca a que las aguas lleguen limpias y sin fuerza viva a la entrada de la ciudad de Soller y a "posteriori" estudiar los ramales secundarios y el encauzamiento si procede.

Para los ramales secundarios toda corrección habría de basarse en pequeñas presas de cabecera que retuvieran el agua durante 4 ó 5 días ~~soltándola~~ despues a menos aforo por segundo o en otros términos construir pequeños embalses reguladores, cosa que necesita estudio detenido tanto técnico como financiero.

De momento pues cabe informa a V.S. y a la Alcaldía de Soller que procede:

1º.- Redactar un plan de policía de torrentes al Magnifico Ayuntamiento de Soller si este lo solicita y que despues se encargaría de hacer cumplir mediante edicto, y sanciones etc. como cualquiera otra ordenanza municipal; reglamento que previene el vertido de escombros, la limpieza por los particulares de cañas, matorral y regulación de los aprovechamientos de gravas etc.

2º.- Solicitar de la superioridad créditos para realizar el estudio sistemático que queda de los torrentes Jayot y Figueral etc. y sobre los corrimientos de Sa Mont de S'Olla y La Resclos y siempre que el Ayuntamiento de Soller así lo solicitase de esa Jefatura.

3º.- En el caso particular que ha ocasionado el presente informe, inhibirse, pero aconsejen a la Alcaldía de Soller, trate de solventar para siempre los daños y perjuicios mediante el medio del apartado 1º."

ES cuanto debo informar a V.S.

Dios guarde a V.S. muchos años.

Palma de Mallorca 17 agosto de 1948

El Ingeniero de Sección.

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de Baleares.



ALCALDÍA
DE
S Ó L L E R
(BALEARES)

Negociado... A. G. ...

Núm. 2028



La Comisión Gestora de este Ayuntamiento, en la sesión celebrada el día 25 de Agosto próximo pasado, enterada de la comunicación n.º 7452, remitida por Vd., fecha 24 del citado mes, relativa al reconocimiento practicado por el Sr. Ingeniero de la Sección en el torrente denominado d'Es Ja-yot de este término municipal, con motivo de una consulta efectuada por la vecina de esta ciudad D.ª Francisca Deyá, a consecuencia de los daños que anualmente ocasiona en sus propiedades el desbordamiento del expresado torrente, y exponiendo lo que de momento procede en vista de que un plan general de corrección del mismo necesita estudio detenido tanto técnico como financiero, acordó manifestar a Vd. que este Ayuntamiento vería con gusto y por lo tanto solicita se redacte el plan de policía de torrentes a que se refiere el apartado 1.º de su citada comunicación, estando dispuesto a prestar para ello el apoyo y cooperación que sea necesario.

Lo que, en cumplimiento de lo acordado, me honro en comunicarle para su conocimiento y efectos consiguientes.

Dios guarde a Vd. muchos años.
Sóller, 4 de Septiembre de 1948.

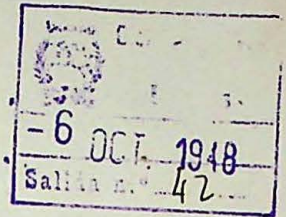
El Alcalde,

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de Baleares.

Palma

A/B.

DIVISION HIDROLOGICO-FORESTAL DE BALEARES



Magnífico Señor:

En relación con el oficio de V.S. fecha 4-IX-1948, nº 2028 relativo a solicitud de que por este Servicio se redacte un reglamento de policía de torrentes para que aprobado por ese Ayuntamiento se haga cumplir en todas sus partes y aminorar así los daños de las inundaciones previsibles, me es grato manifestarle que para que sea eficaz, claro y determinativo requiere el total recorrido de los torrentes, desde la desembocadura hasta el pueblo por el personal técnico de este Servicio con un práctico a fin de determinar "dado el estado actual" que operaciones inmediatas de limpieza y arreglo deberían hacerse por cada vecino colindante afectado y que se cite.

Hecho ésto, se redactaría el reglamento propiamente dicho con su completo articulado en el que se previesen todos los casos de vertido de escombros, aprovechamientos de gravas, anuales limpiezas, guardería, etc.

Todo ello requiere días de servicio de campo, de toma de notas y trabajo de gabinete que se reflejan en el adjunto presupuesto, que se remite a la consideración de V.S. por si se digna realizar su ingreso en la Habilitación de este Servicio.

Es de advertir, sin embargo, que si así lo desea la partida VII podrá no ingresarse en este Servicio hasta aprobación por ese Ayuntamiento del reglamento-ordenanza redactado por este Servicio.

El trabajo sería presentado en esa Alcaldía antes del 1º de Noviembre de 1948

Es cuanto debo comunicar a V.S. en espera de sus gratas resoluciones.

Dios guarde a V.S. muchos años.

Palma, 6 de Octubre de 1948

El Ingeniero Jefe

Capull

Sr. Alcalde Presidente del Magnífico Ayuntamiento de Sóller

A/B.

DIVISION HIDROLOGICO-FOR STAL DE BALEARES

== " ==

PRESUPUESTO que se formula para la redacción de un reglamento de policia de torrentes en Sóller, formulado con arreglo al Decreto 1º-VII-1901 y O.M. de 13-VIII-1942

Partida	Artículo	Concepto	Importe
I -	artº 19-2º	Movimiento - Ida y vuelta del Ingeniero y Ayudante en FF. CC. en 1º Clase	48,40
II -	Artº 17-1º	Jornales de práctico cinco días a 20,00	100,00
III -	O.M. 42	Dietas del ingeniero 5 días a 45,00....	225,00
IV -	O.M. 42	Dietas del ayudante 5 días a 35,00 pts.	175,00
VI -	Artº 17-1º	Material	50,00
VII -	Artº 20-N	Por informe de proyecto	500,00
		Total.....	1.098,40

Asciende este presupuesto a las figuradas MIL NOVENTA Y OCHO pesetas con CUARENTA céntimos.

Palma de Mallorca, 6 de Octubre de 1948

El Habilitado:

P. Manzanera

Vº, Bº.

El Ingeniero Jefe

José Capell

Conforme:

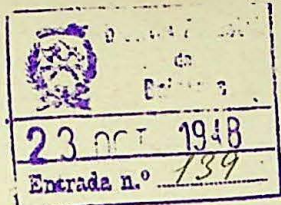
Por el Ayuntamiento-El Alcalde:



ALCALDÍA
DE
S Ó L L E R
(BALEARES)

Negociado.....A.....G.

Núm.2490.....



Adjunto tengo el gusto de devolver a V. S. , con nota de aprobación, el presupuesto de gastos formulada por ese Servicio para la redacción de un Reglamento de policía de torrentes de este término municipal; significándole que la Comisión Gestora de este Ayuntamiento en sesión celebrada el día 20 del actual, al prestar su conformidad al citado presupuesto, acordó al propio tiempo ingresar en la Habilitación de ese Servicio la cantidad de mil noventa y ocho pesetas cuarenta céntimos, a que asciende totalmente el mismo, cuyo acuerdo ha sido ya comunicado a la Intervención de fondos de este Ayuntamiento a los efectos procedentes.

Dios guarde a V. S. muchos años.
Sóller, 22 de Octubre de 1948.

El Alcalde,

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de Baleares.

Palma

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA FLUVIAL

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

DIVISION HIDROLOGICO-FORRESTAL DE BALEARES

=== " ===

PRESUPUESTO que se formula para la redacción de un reglamento de policia de torrentes en Sóller, formulado con arreglo al Decreto 1º-VII-1901 y O.M. de 13-VIII-1942

Partida	Artículo	Concepto	Importe
I	artº 19-2º	Movimiento - Ida y vuelta del Ingeniero y Ayudante en FF. CC. en 1ª Clase	48,40
II	Artº 17-1º	Jornales de práctico cinco días a 20,00	100,00
III	O.M. 42	Dietas del ingeniero 5 días a 45,00....	225,00
IV	O.M. 42	Dietas del ayudante 5 días a 35,00 pts.	175,00
VI	Artº 17-1º	Material	50,00
VII	Artº 20-N	Por informe de proyecto	500,00
<u>Total.....</u>			<u>1.098,40</u>

Asciende este presupuesto a las figuradas MIL NOVENTA Y OCHO pesetas con CUARENTA céntimos.

Palma de Mallorca, 6 de Octubre de 1948

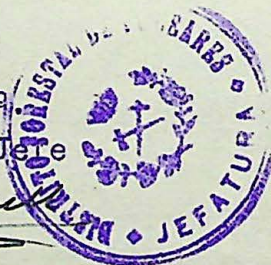
El Habilitado:

Ramón Ferrer

Vº, Bº

El Ingeniero Jefe

José Capellán



Conforme:

Por el Ayuntamiento-El Alcalde:

Francisco Abreu



Aprobada en sesión de día 30 de Octubre de 1948

El Secretario



Antonio Ferrer

(papel teñido)

DIVISION HIDROLOGICO FORESTAL DE BALEARES

PROYECTO DE REGLAMENTACION PARA LA
CONSERVACION DE CAUCES Y EVITACION DE DAÑOS
DEL TERMINO MUNICIPAL DE
SOLLER

Examinado en esta Sesión los informes, y estudios
elaborados por el ingeniero de acción en relacion con
los torrentes del termino municipal de Sollér, se desprende
que deben tomarse medidas de 3 tipos para la conserva-
cion torrental

A) - La primera y mas importante es, desde luego la
accion estatal de reubicacion y redaccion de proyectos de
concepcion de todos y cada uno de los torrentes que a Sollér
afueran a fin de asegurar la elijencia de las masas de
agua sin violencia, anestes, depositos ni capenales
en su via.

B) - Reglamentacion general para todos los
torrentes a cumplir por vecinos, aldeanos

C) - Reglamentacion particular de algunos
caos especiales de relaciones especificas tambien.

En marcha el A) evacuaremos los otros dos
por las propuestas que a continuacion se exponen.

B) - Reglamentacion de tipo general.

1º El Ayuntamiento de Sollér declara ser de utilidad general,
local y municipal la buena marcha de las explotaciones
de induccion de aguas y caos torrentales

2º -

Vecinos y alrededores de los torrentes:

a) Mantener los cauces secos, en cenizas, material de cualquier clase, arbolado, otras, etc.

b) Verter en cualquier cauce de inundación de aguas o torrential, basuras, desperdicios, cascotes y escombros de cualquier clase que sea.

c) Modificar el cauce torrential por medio de cualquier obra o obra sin permiso de la autoridad municipal.

d) Modificar el régimen de las aguas por presas, derivaciones, puentes, canales y canalillos sin la correspondiente autorización.

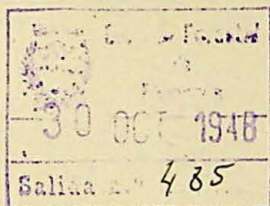
Artº 3º - A tal efecto el Ayuntamiento de Solter crea un cuerpo de policía rural y de torrente encargado de la vigilancia de todo lo anteriormente mencionado.

Artº 4º - Para sufragar este cuerpo se crea un impuesto de 1 peseta anual por metro de torrente por cada finca ubicada.

Artº 5º - El día 1 de octubre de todos los años venenables por los propietarios alrededores a tener limpio los cauces.

Artº 6º - Quien así no lo hubiera hecho será denunciado a la autoridad municipal que impondrá por medio expediente la sanción reglamentaria y ejecutará las obras necesarias o mejoras por administración, sea un cargo al propietario o propietario e inspector que deberán abonar los gastos, reuniéndose en todo caso la vía ejecutiva.

Artº 7º - Un parte de los fondos recaudados según se previene en el artº 4º y ~~las~~ el importe de las multas se creará un fondo especial para la realización de determinadas obras de mejora en los cauces y reparar aquellos daños anuales que no siendo graves pudieran atenderse.



J.F.

El día 2 de novbre D.m. y si el tiempo no lo impide comenzará el ingeniero de sección los trabajos de reconocimiento de los torrentes de Soller.

Al efecto ruego que un práctico entendido le acompañe en dichos trabajos.

Dios guarde a Vd. muchos años.

Palma de Mallorca 30 octubre 1948

El Ingeniero Jefe.

Sr. Alcalde Presidente del Ayuntamiento Soller.

A/B.



Magnífico Señor:

Como consecuencia de su solicitud verbal se personó el ingeniero que suscribe en el cauce del torrente mayor en las cercanías de su desembocadura, parage denominado "Can Grau" examinando las condiciones de desagüe por el mismo.

Se advirtió un mogote en la margen derecha de 14 ms de largo x 2 de ancho medio de tierra con cañaveral y 4 árboles, y a continuación agua arriba un muro de hormigón.

En la margen izquierda muro de hormigón también y una anchura total de cauce de 15 ms.

Es evidente que la buena marcha del desagüe exigiría la eliminación del mogote antedicho, pero es claro que siendo tal mogote un fenómeno natural del cauce, ninguna obligación se desprende para el propietario del predio aludado que no ha de contribuir al entorpecimiento de ninguna manera. Entiende, por lo tanto esta Jefatura que siendo la cosa una obra de mejora y encauzamiento local puede y debe ser abordada por el Ayuntamiento pasando después un tanto de plus valía contributiva a los afectados mejorados a tenor de las disposiciones vigentes.

Cuanto a la mejora total del tramo debe afrontarse mediante desvío del actual cauce y rectificación con una nueva obra que no parece interesante efectuar hasta tanto la ejecución de las correcciones torrenciales que este Servicio táene a cargo no asegure la llegada de aguas limpias y sin poder erosivo para como última faceta realizar el mencionado encauzamiento que emprendido en las condiciones actuales no tendría garantía de ejecución.

Es cuanto creo debo poner en conocimiento de V.S. a los efectos oportunos.

Dios guarde a V.S. muchos años.

Palma, 12 de Enero de 1.950

El Ingeniero Jefe intº

Magnífico Sr. Alcalde de Sóller

L/1.

INFORME SOBRE DESLIZAMIENTO DE LADERA en el
predio "San Camos", sito en el término de Soller.

----- " " -----

- 1 - Personado en el predio el ingeniero que suscribe comprobó que la finca se halla situada en una ladera abancalada, siendo su pendiente natural al 44%.
- 2 - Presenta un deslizamiento que ocupa en extensión superficial 16 x 32 ms. = 5,12 áreas siendo 16 ms. la distancia horizontal. Como consecuencia de él y del empuje sufrido por las tierras hay rotos 2 escalones de sillería en seco de 1,50 x 0,60 de dimensiones medias, - lo que hace un volumen de mampostería destruida de $16 \times 1,50 \times 0,6 \times 3 = 115,2 \text{ m}^3$.
- 3 - Causas .- Dadas la pendiente natural del terreno y artificialmente abancalado y la constante presencia en él de una capa de arcilla de 45° de buzamiento es a no dudar el fenómeno, consecuencia de un exceso de agua de imbibición sobre esta capa con la consiguiente inestabilidad.

Esta agua tiene dos orígenes; uno de empapamiento superficial del agua de lluvia que escorre naturalmente por la ladera y otra de mucha mayor cuantía que se refleja a una canal de riego construida en mampostería y teja de dimensiones 0,40 x 0,20 y pendiente 1,5 por mil. Esta conducción de agua proveniente de la fuente "San Redó" es de capacidad de desagüe netamente inferior al aforo de la fuente en época invernal y el desbordamiento del agua sobrante provoca una constante caída en cascada sobre los bancales y de ahí el corrimiento de ladera que se presenta precisamente por ello al pie de la mencionada canal.

- 4 - Daños .- Los daños producidos se refieren a la reconstrucción de los

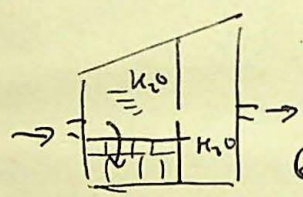
bancales y allanamiento de la tierra removida.. Se tratará pues de la reconstrucción de 115,20 m³ de sillería seca.

El costo será por metro cúbico 3,5 horas de albañil y 4 + 0,5 H, horas de peón en el que H = 1,80 es la altura del muro. Si 30 = jornal de albañil todo comprendido y 20 = jornales de peón será el valor:

$$V = 115,20 \left[\frac{30}{8} \times 3,5 + \frac{20}{8} (4 + 0,5 \times 1,80) \right] = 115,20 \times 25,375 \text{ ptas.} = 2.923,20 \text{ ptas.}$$

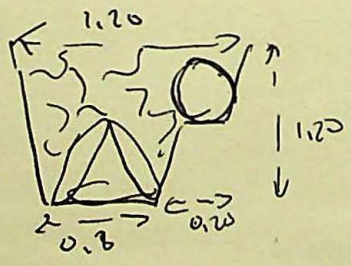
4 - Perjuicios.- Vendrá representado por la renta dejada de percibir. Asignando al secano allí existente una renta líquida de 200 ptas. Ha. será para 5,12 áreas P = 200 x 0,0512 = 10,24 ptas.

5 - Solución del problema.- Estriba sencillamente en colocar un partidador automático de nivel en la fuente "Can Redó", construyendo una pequeña obra de mampostería de cemento protegido por una casetita de 1,20 y cúbica. Su volumen de obra será de 6 x 1,50 x 0,25 m³.



2,25 m³. de mampostería de cemento que a 150 ptas. el m³. (costo unitario medio) serían 337,50 ptas.

6 - El procedimiento en el predio "Can Camos" de evitar para siempre tales daños estriba en la construcción de un dren-colector como el del perfil dibujado consistente en una zanja rellena de grava para recibir el agua de infiltración de lluvia de la propia ladera, más todo el excedente que hubiera y una tubería de ^{uv}galita que corriera a todo lo largo de ella. El desagüe del dren por otra tubería de ^{uv}galita podría hacerse a un depósito de agua de cota inferior de un predio vecino y que no pondría inconveniente a tal desagüe que por otra parte sería ocasional y reducido a pocos días al año. El volumen de obra sería:



Excavación $V = \frac{1,20 + 0,6}{2} \times 1,20 \times 16 = 21,12 \text{ m}^3$.

Relleno de grava $V' = 20 \text{ m}^3$.

Tubería horizontal de conducción. Diámetro 20 cm., tubería "Drena" de urulita de capacidad de desagüe cuádruple del canal viejo hoy derruido = 18 cms.

Tubería de desagüe del dren del depósito D = 8 cms. de uralita "Drena" con 50 ms. de longitud.

El costo sería:

a) Excavación de 21,12 m ³ . de piedra y tierra a	
20 ptas. el m ³	422,40 ptas.
b) Rellenado de grava a 20 ptas. m ³ . 20 x 20	400,00 "
c) Tubería "Drena" de 20 cms. colocada 18 ms. a	
80 ptas. metro	1.440,00 "
d) Tubería "Drena" de 8 cms. colocada 50 ms.	
40 ptas. metro	2.000,00 "

T o t a l =	4.262,40 ptas.

Pero habida cuenta de que en definitiva el gasto d) puede ser evitado con la caseta-partidero construida en "Can Redó" y sólo como perfeccionamiento sumo de la obra y perpetua seguridad. El gasto sería entonces tan solo 2.262,40 ptas.

En la ejecución de tales mejoras deben intervenir a nuestro juicio con aportaciones todos los beneficiarios de la fuente de "Can Redó" y canal de riego construido para los usuarios.

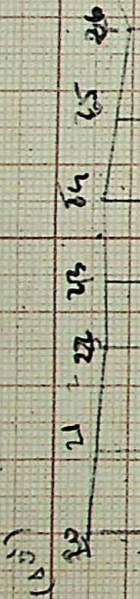
Es cuanto cree debe informar el ingeniero que suscribe.

Palma de Mallorca, 27 enero de 1.950

El Ingeniero Jefe int^o.

W. B. BARNES
TUES Soccer

Utilizarlo que pinto en punto (10) del Tormentoso con Costura
 Abriendo los puntos, en la el punto del 11 Paso de Papel



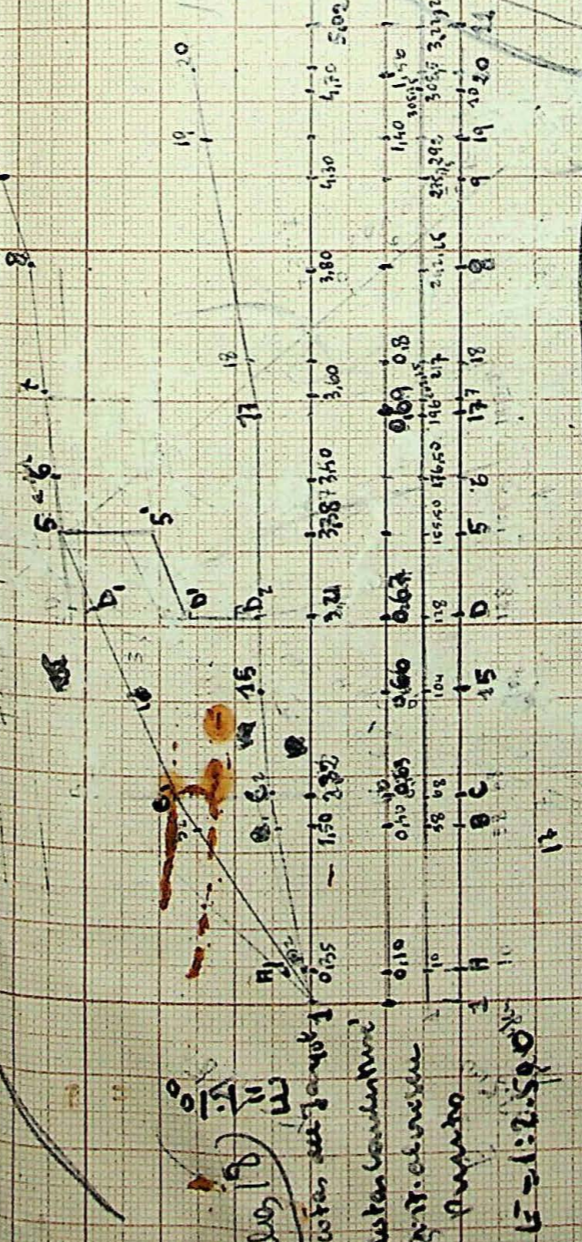
128
 302.50
 172.00
 130.50

Plano de Desplazamiento de 10mts

DISTANCIAS	PARCIALES	AL ORIGEN	COTAS
0.00	0.00	0.00	1.550
0.10	0.10	0.10	1.150
0.20	0.20	0.20	1.150
0.30	0.30	0.30	1.150
0.40	0.40	0.40	1.150
0.50	0.50	0.50	1.150
0.60	0.60	0.60	1.150
0.70	0.70	0.70	1.150
0.80	0.80	0.80	1.150
0.90	0.90	0.90	1.150
1.00	1.00	1.00	1.150

de Calle

Perfiles



Habria que el carron $\frac{1}{2} \times 128 \times 7.10 \times 4.50$
 $258 \times 120 \times 4.5 = 604.8 + 135 = 739.8$
 400 mms

Desembocadura de
 Torrentes del Jorjol y con la turé
 del término de Soller

Planta 1:25.000

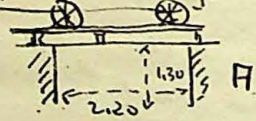
Palmas 5-11-48 El Ingeniero:
 + 25 x 120 x 4.5 = 135
 17
 95

- Memoria sobre la situacion de los desagües
torrenciales de la zona de Soller -

Se comienza la inspeccion por la desembocadura del
torrente del Jayot en el "Torrent Gros", o general de Soller
al Puerto.

La desembocadura esta situada debajo del puente
denominado de "las Chindales", ~~que~~ sobre la carretera
general, y ademas sobre la linea de ferrocarril (troumia)
a Puerto de Soller. La desembocadura esta compuesta por

En boca, la principal A de 2,20 x 1,30 y la secundaria



A

B, hecha para conseguir un mayor
paso y afiro. Bajo el desagüe B, pasa
otro B' que es una alcantilla sumi-



B

- dero por cuyo las aguas de la carretera para
~~de~~ arrojarlas al general de Soller.


Laminando agua arriba los ramales B, B' caminan
dependido por un magnifico muro de hormigon, como
asi mismo el Jayot que en forma de canal corre junto
a la explanacion del Fc. por donde a los 50 m. cruza
la carretera y explanacion del Fc. donde se bifurca para
usar mayor desagüe. Este desagüe es notoriamente
ineficiente en la forma actual y se provocan inundacio-
nes y otras molestias por lo que se ^{previene} ~~propone~~ una modifi-
cacion que ~~no~~ ^{se} considera acertada del todo ^{de la forma} ~~que~~

~~aparte.~~
~~consiste en desviar el agua hacia el~~

Torrente que se une en ^{med de} "lan hosture" y prolongando el puente, construyendo un canal en curva por "las chivlaté", hasta el torrente. Me parece un gasto horrible

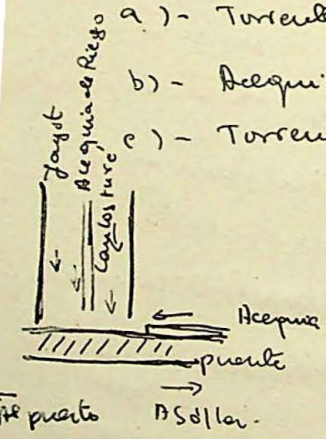
Veamos.

~~Cruzando la~~



Cruzada la carretera nos encontramos en la misma finca "las Chivlaté", una sección compuesta de tres torrentes - acequias, que son desde Solter al mar.

- a) - Torrente de "lan hosture", y - bon Veido
- b) - Acequia de riego que viene de la Font de l'olla
- c) - Torrente del Jayot.



E -> los tres desagües hoy son insuficientes ^{deben} de ahí que se piensa en ^{la modificación} en el ~~desagüe~~ arriba mencionado

sin embargo parece lo pio que que el a) y c) vienen separados por una

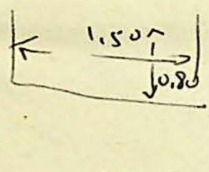
frenada pared de mano poteria y con una acequia en medio, que se unieran formando un solo canal. Hay 2 cosas. 1º Que los dos torrentes de "lan hosture", y del Jayot, tienen distinta altura. y 2º que el del Jayot llena siempre una gran cantidad de arrastres que llenan más o menos el lecho, al llenar el de "lan hosture", provocarian la inmediata inundación de su zona de agua arriba.

Las profundidades medidas desde el nivel del puente (la ciba no tiene más valn que el relativo) son:

lan hosture' - -4,75	}	4,19
Jayot - -3,06		

lleva sostenida. $Q_{\text{max}} = \frac{2,6609}{0,4} = 6,652 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$ (11)

Si repetimos los cálculos para la sección dibujada



$$Q = R \times u$$

$$u = 1,75$$

$$R = \frac{1,5 \times 0,8}{1,5 + 1,6} = \frac{1,20}{3,1} = 0,39$$

$$s = 0,05$$

$$Q = 1,2 \times 1,75 \times \sqrt{0,39 \times 0,05} = 27,48 \times 0,14 =$$

$$= 3,85 \text{ m}^3 \times \text{segundo}$$

Luego forzadamente tiene que producirse el desbordamiento con sus semillas de arastres etc.

De aquí que meice que en la zona denominada "En Vaqué", propiedad de Miguel Cano, hay desde el camino vecinal de "Les Argiles" a La Figuera, aguas arriba 125 m y aguas abajo 350 la canalizaron al "Japt", desviando al torrente de "Lou Costure". Volvemos sobre el tema al hablar del este torrente en forma específica

- 11 -

El Romal Sona Vitoria, no merece más especial mención que el de notar que en su cruce con el camino vecinal, meice de un buen paso y por lo tanto desahoga la rasante del camino 1.50

Torrente de Comlestere'

Tiene 1.750 m. de largo y va de la cota 18 a'

la cota 240. Su pendiente sea' $\frac{240-18}{1.750} =$

$\therefore \frac{222}{1.750} = 0,12$ o sea en 12%.

En tramos inferior de 850 m. tiene tan solo una pendiente de en 5%

En aforo máximo es el que calculado de 2,669 m³ por segundo ó 6,653 m³ por el que por se explicó ocurren los desbordamientos

La principal aportación de aguas le viene de la zona denominada "famiqó", y finca (San Batac).

Continúa diciéndonos el torrente normalmente encauzado en anchos de 1,20 x 0,80 y llega hasta la iglesia, punto por donde nunca desborda por bajo el camino ~~de~~ de Puerto de S' lla a Fornalutx, se cruza allí con el canal de la Font de S' lla dando el curso del camino vecinal que va a la iglesia que la carretera anterior con la general. Allí se hallan unos depósitos en donde las aguas se acumulan (por sí dicierente cada 3 ó 4 años deben limpiarse) y bajo la carretera corre a unirse en las chicolote' al mayor por donde hemos visto desagua el "Joupl". A lo largo de la carretera, corre también el canal que del por Muntané lleva las aguas al lavadero de Puerto de S' lla.

Trazo CD } Longitud = 750m.
 Pistas: 220 a 400. $\Delta = 400 - 220 = 180$ }
 pendiente = $\frac{180}{750} = 0,24$ a 24%.

Superficie de cuenca (5) = 31,00 } tot: 68,20 Has
 (6) = 37,20 }

Aforo: $q_5 = 1,234 \times 0,31 = 0,383 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
 $q_6 = 1,234 \times 0,372 = 0,459 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$

Cuenca de recepcion . Trazo DE.

Superficie (7) = 12,40 Has } total: 30,30 Has.
 " (8) = 27,90 Has. }

Aforo: $q_7 = 1,234 \times 0,124 = 0,153 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
 $q_8 = 1,234 \times 0,279 = 0,344 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$

Cuenca (9) = S = 21,70 Has .. $q_9 = 0,268 \text{ m}^3 \times \text{seg}$
 " (10) = S = 28,83 " .. $q_{10} = 0,349 \text{ " } \times \text{seg}$

(11) - 71,88 of $q_{11} = 0,8870$
 (12) - 54,375 of $q_{12} = 0,6710$
 (13) - 89,375 " $q_{13} = 1,1029$
 (14) - 36,25 .. $q_{14} = 0,4473$

} 2,6609

Torrente del Poyot

Longitud = 2.750,00 m.

otas extrema: 18 y 80

TROZO = A B } Longitud = 1250 m. = l_1

otas: }otas = 18 y 80 .. $D_1 = 80 \cdot 18 = 62$

$$\text{pendiente} = \frac{\Delta_1}{l_1} = \frac{62}{1250} = 0,049 \sim 5\%$$

Cuenca (1): Superficie = 24,80 Has.

Cuenca (2): Superficie = 18,60 Has.

(2') = " = 9,30

Tot = 43,40 Has.

Runia caída (Proyecto de Orimanas)

$Q = 1,234 \text{ m}^3/\text{seg}$ en pie

$m \cdot p = 0,40$

A viene en km^2 . Sea' pie.

$$\text{Aforo de (1)} = 1,234 \times 0,2480$$

$$= q_1 = 0,306 \text{ m}^3/\text{seg.}$$

$$\text{" " (2)} = 1,234 \times 0,0930$$

$$= q_2 = 0,115 \text{ m}^3/\text{seg.}$$

$$(2') = 1,234 \times 0,093$$

$$= q_2' = 0,115$$

TROZO B C

Longitud = ~~2.750,00~~
750,00

otas = 80 y 220.

$$\Delta_2 = 220 - 80 = 140$$

$$\text{pendiente} = \frac{140}{7500} = 0,183 \sim 18\%$$

$$= \frac{140}{750} = 18\%$$

Cuenca (3) = Superficie = 31,00

Cuenca (4) = Superficie = 26,04

Tot = 57,04

$$\text{Aforo} = q_3 = 1,234 \times 0,31 = 0,382 \text{ m}^3/\text{seg.}$$

$$q_4 = 1,234 \times 0,2604 = 0,321 \text{ m}^3/\text{seg.}$$

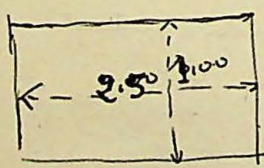
A partir pues de lo calculado y supuesto el aforo concentrado en el punto medio de cada tron tendremos:

- Tron. E D' = ~~$\frac{1}{2}(q_7)$~~ = $\frac{1}{2}(q_7 + q_8) = 0,2485$
- " D'D = $q_7 + q_8 = 0,497$
- " D'E = $0,497 + \frac{1}{2}(q_5 + q_6) = 0,497 + 0,421 = 0,918$
- " D'C = $0,497 + q_5 + q_6 = 1,339$
- " B'C = $1,339 + \frac{1}{2}(q_3 + q_4) = 1,339 + 0,3515 = 1,6905$
- " B'D' = $1,6905 + q_2 + q_4 + q_{10} = 1,6905 + 0,703 + 0,349 = 2,391$
- " B'D = $2,391 + q_2 + \frac{1}{2}q_1 + q_9 = 2,391 + 0,115 + 0,153 + 0,268 = 2,927$
- " A'B = $2,927 + \frac{1}{2}q_1 + q_{11} = 2,927 + 0,153 + 0,115 = 3,195 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$

- 1. -

Si partimos del punto C aguas abajo tendremos para el perfil medio dibujado e $f = 0,05$

aplicando la fórmula de Bazin.



$$Q = \Omega \cdot v = \Omega \times \frac{87}{1 + \frac{\gamma}{\sqrt{R}}} \sqrt{R \cdot i}$$

Tendremos

$$\Omega = 4,00 \times 2,5 = 10$$

$$\gamma = 0,75$$

$$i = 0,05$$

Bazin

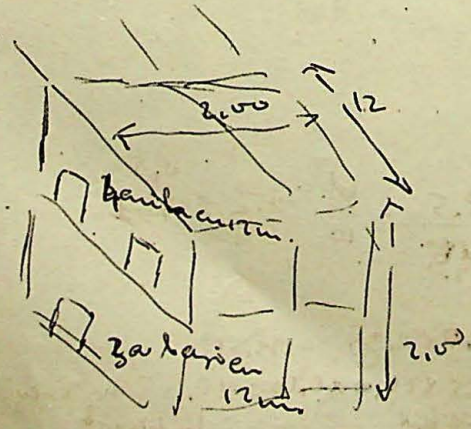
$$R = \frac{bh}{b + 2h} = \frac{2,5 \times 3,25}{2,5 + 2 \times 3,25} = \frac{8,125}{9,0} = 0,9027$$

$$Q = 10 \times 2,391 \times \sqrt{0,9027 \times 0,05} = 10 \times 2,391 \times 0,212 = 5,07$$

$$Q = 2,5 \times 25,9 \sqrt{0,56 \times 0,05} = 2,5 \times 25,9 \times 0,16 = 10,36 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$$

Fácilmente puede verse cuando influye la forma de caer la lluvia pues en el supuesto ideal de filtración un 60% el agua caída es perfectamente evacuable. En caso contrario el gasto máximo de 3,195 se convertiría en $\frac{3,195}{0,4} = 7,99 \text{ m}^3$ de aforo y bastaría un arrastre cualquiera que entorpeciera el lecho para producir el desbordamiento por los 7,99 y 10,36 son cifras excesivamente próximas.

Estimo pues muy necesaria la limpieza del cauce y abanico en 0,60 m. a partir de la finca Cas Payes (individa). Y precede además la construcción de un dique de retención y antiguamiento de velocidad. En el ensanchamiento de "Cas Carrel", lo previtara desde luego los arrastres de piedras. El dique sería suficiente de 12 m x 2 de alto hecho con gaviones metálicos (recubiertos de cemento) anclados a las orillas y fondo y un agujero medicinal.



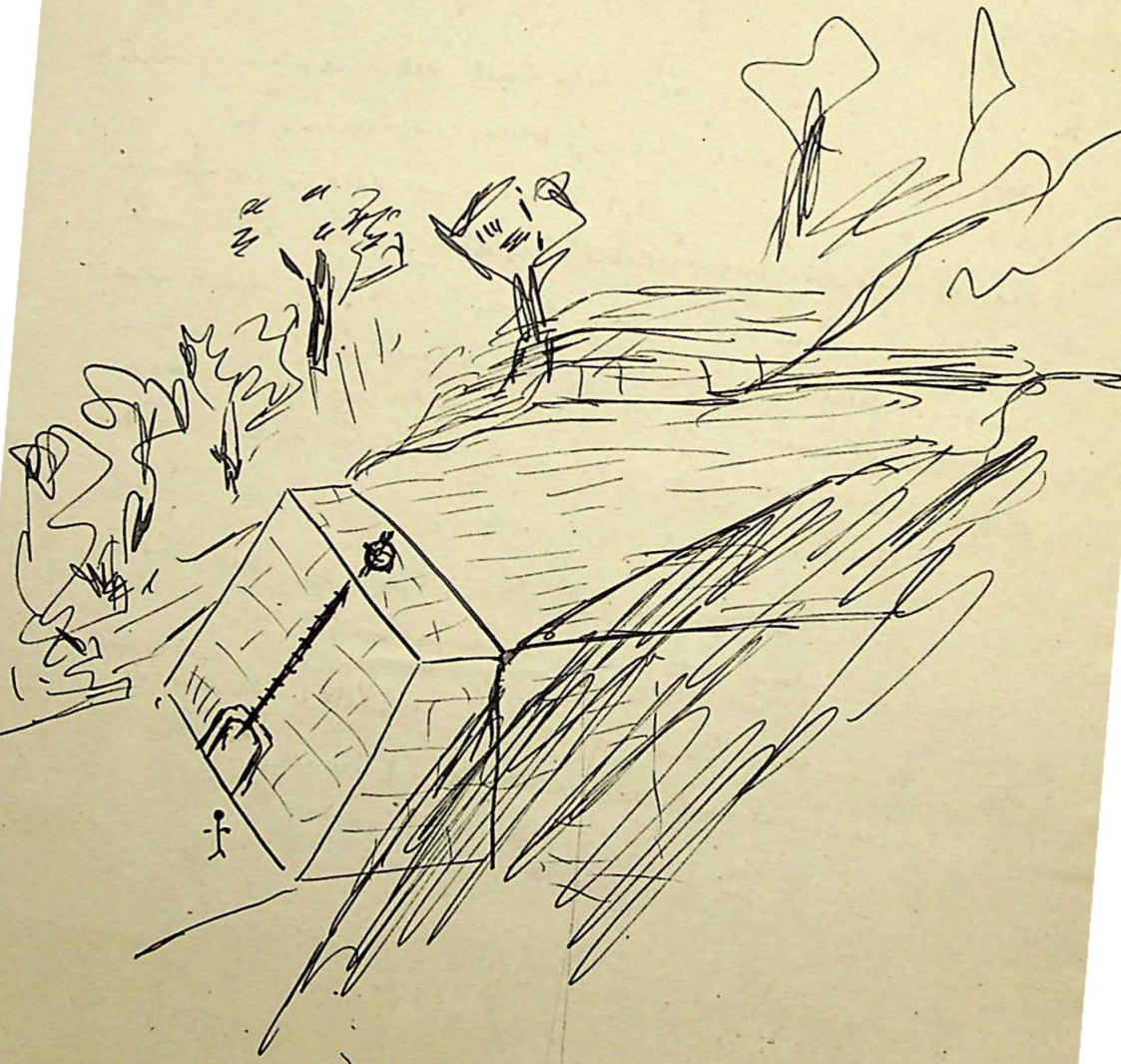
- Reglamentación del fangal -

- a). Demostrador la posibilidad del cultivo de arroz en su unión con el fangal, obra que habría que emprender por el Artº como se dice en la memoria suprimiendo unos intermedios procediendo a ordenar.
- b). El trazo "La Chicolote", a "Los Payés", ambas fincas comprendidas, impuse su volumen de limpieza total de canal y excavación del mismo desde 1,00 a 0,60 de extremo a extremo, siendo la tierra útil para el uso.
- c). Trazo "Los Payés", a "Can Bató", impuse su volumen total de limpieza.
- d). Trazo de "Can Bató", a Balix. Dique de retención de agua durante 48 horas

0,80
2.

1.00 | 1.600

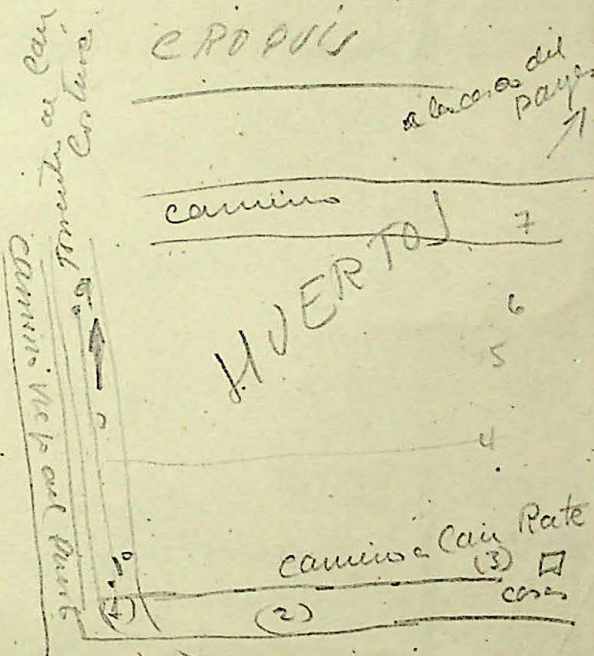




ITINERARIO DE LOS HUERTOS

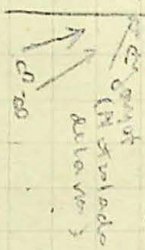
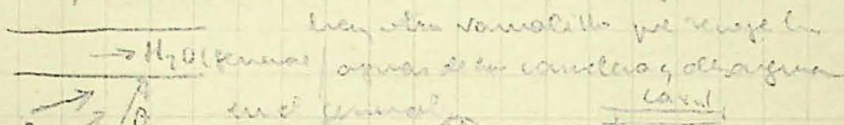
E	P	H	HILOS	DISTANCIA DE ESPALDA	DE FRENTE	ENC DIRECCION	OBSERVACIONES
2	1	1145	J= 1,27 M= 1,41 L= 1,55	28,00	1,410	328° 40'	Punto 1 en Camino Viejo al Puerto
2	3	1145	S= 1,65 M= 1,81,5 L= 1,98	33,00	—	125° 70'	Punto 2 sobre camino
4	3	1149	1,485 1,610 1,735	23,00	1,610	307°	
4	5	1149	1,2500 1,3775 1,4750	27,50	1,3775	77° 50'	CAN RATE a 1,50 mts al Torrente del Can Costure
6	5	1159	0,175 0,187 0,201	28,50	0,087	172° 90'	
6	7	1159	0,880 1,025 1,170	29,00	1,0250	327° 35'	

NOTA
El camino a Can Rate este de nivel en los huertos



Describeo de la obra - del T. del Fayot - A.

El B, es otra boca del mismo, debajo de B



Finca - "Las Choulatas" - propietario -

El Ramal B, el el correr paralelo a punto

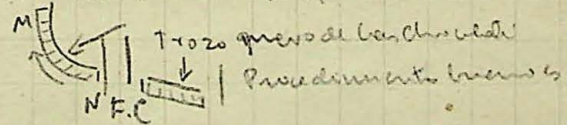
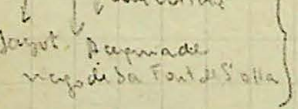
a las Choulatas como un pequeño de Homenaje, y luego
 dependido del B' proporcional de sus dimensiones. Causa de impio

El Fayot corre 50 m. pegado a la vía en forma de
 al cantonillo, y a espaldas de riegos, construye la canal en

barras por puente de piedra, donde se le fuerza para bajar
 mayor de agua. Al lado mismo sale el de "Canal Viejo"

"Soy Verde", que se construyó anteriormente en la desembocadura
 y provoca inundaciones por falta de de agua

El ensanche a base de



alargar el puente de las Choulatas para darle más luz y
 mayor paso, en un debajo de la vía y trazo MN

M = canal. P Q = pared central dividida El ensanche en un solo
 R = acequia de riegos canal tiene el mismo
 S = ramal de Canal Viejo - mente de pre:



1º - El Fayot en su ramal material y obra
 - genica el otro trazo. 2º - fue el de Canal Viejo

con Plancha
 Canal Viejo
 Fayot - id. id. - met. desde el puente: 4,25 }
 Fayot - id. id. - - - - - 3,06 }

Por que la línea a pasante y de la barandilla (2)

ya allí se encuentra la alta la del cubo de la casa.

El nivel de la casa de la casa del en desajuste.
Ya allí se encuentra un desajuste.

Del punto M a que anda seguimos al punto.

Frente del punto: San Salas. tiene para el mediano, a
la casa "San Marcos", por un pequeño

Hay casa, que está en la parte en las puntas de la

No hay casa en la casa. El ancho es de 2,70 y

La prof: 2,08 m. Durante en las casas de San Salas

es una casa, con una casa (San Salas es nombre del dueño)

de la casa para arriba el nivel desaparece. Se

encuentra en el encuentro que paredes al momento en

a una casa y otra. Me sorprende que las paredes aguantan

El nivel terreno ha subido por 8 pies de tierra en 1,20 m.

Por ello con levantando las paredes por a pies

Frente a la casa, hay la casa "San Roque" (San Simón)

una casa también. Más arriba está la casa un

una pared que hace 8 pies de la casa. La casa

está fundada sobre el nivel actual por 8 pies

lo que muestra que está ha subido. Los muros están el

agua de la Fuente de Villar y Fuente de San Roque al momento utili-

-zando los muros que es una barbaridad.

30 m. más arriba el nivel es de 10 pies, ya no desajuste

en el la casa de Fuente de Villar.

El nivel está en el nivel de tierra y material, como

dejar a una una, hay una casa un 3 aljambas

en el nivel. Se encuentran la casa que trae las

agua del momento del punto; la casa en un depósito

un motivo, no se la hacen subir y bajar sobre el nivel

y locales

De aquí para arriba ya se encuentran grandes y

Balasto depositado.

Seguimos ascendiendo por

el Hincul y llegamos a las casas de Lou Solé
la margen derecha es ya más baja
; cañas, cubiertas. Cerca está Lou Tannay
Después viene Coudec. Prescisa limpiar el
material y los ríos. Cauce empinado y
bien poblado. Tiene ancho = 400 m. prof. = 2.75
5 m. más arriba aparece la roca desnuda en el
fondo del cauce. A los 15 m. hay un puente de
mampostería de cemento que comunica para el
camino de Lou Tannay. En el ángulo es Coudec.
Por mitad de pared irida va una acequia pequeña
para el vilgo. Si fue Cou dec. "i Fuera Caia",
Ancho = 4.10, prof. = 3.12. Suelo roca, no se ve nada ni
con depósito. Suelo se ve un tipo de conglomerado
deventado - "i" Llegamos al río de Lou Saupul
hay una roca de mármol que sobresale de la pared
empinada, más ancho en medio de cada

4 metros de cañas que debi desaparecer (1^a caña?)
Hay por el lado irida una draga sin importancia
(1) de Lou Vignon, el cauce está un tanto de por
roca negra, bastante roca azul. Hay una
pared de mármol.

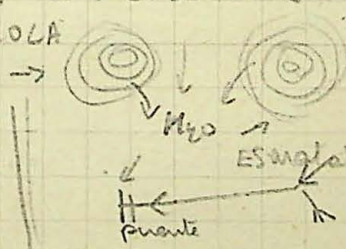
Llegamos a un sitio del lado irido. Para W y N y
deja cañas cubiertas Lou Pain, ya no hay paredes
o sin importancia, suelo de conglomerado y
mármol y arena, que está bien mal la irida en
fondo luego el camino de Sa Fignas tra una curva,
donde se ha formado un agujero de rocas más ch
Hay roca negra 4.40 x 2.40

Se llega después a un puente de arco, bien empinado,
sin elevaciones ni arroyos. Suelo de roca

1.30
 Hoy por la mañana, al ir a una zona en la izquierda que
 se encuentra por una brecha de terreno, un camino
 antiguo de la zona. Este camino ya no se la
 unidad nunca. Implica la zona del camino.
 En este punto por la dicha zona el agua es la
 misma montaña.

Poco más allá en un aflente por
 y se comienza a bifurcarse. Vamos a ir de donde
 viene en un camino "ES MOLA" para
 pasar por un valle de camino. En 2 o 3 ramales
 en las falda de Baliz. Había que explorar
 un dep. que fue hecho en el punto "Seo. P. de V. y
 "Las Carreles", el ancho del valle = longitud 18 m; CD
 alto 14 m. Pend. del torrente = 5% (no hay)
 hasta aquí

ramalito en
 B / con P. de V.
 Ramal T.O. \rightarrow B: ramalito y cuestas
 en un ramal a su izquierda
 esto "SA MOLA"



Vamos ahora al

(1) - Ramal Sona Viñoma

Nace en las proximidades de
 y desagua a través de Sona Viñoma, no es un
 Sona mas que una acequia sin computariva
 de 1.95 m de 8% y que cubre un stream de
 80 m de ancho que para a resaca medida sobre la
 resaca 1.50

~~...~~
 Puntos. (Importante es el del Folio) - Tiene un
 y un obstáculo en la zona de la zona, que
 antes de arroyar en el canal que trae el agua de
 la fuente de Sona.

Precisa estar un metro cúbico a 1.00 m
edificado las paredes hacia dentro en 125 m
cuando el camino vecinal de San Roque, hacia
la finca. Quitando una hilada de paredes,
queda una en vez de "El Vaque", (El malo)
(Miguel López) y el otro ferreo (Can Carols)
Se produce a la vida el suelo en la zona,
a la derecha queda S. A. M. O. B. T. A. y luego
el metro cúbico que se desajustan y quedan
350 cm, y desajusta un poco más de la zona
(zona de la Finca). Mueve a la vida.
Las aguas van algunas al (2) de la zona que
desborda

(2) - Ramal que desagua en Can Carol

De las salidas de Can Lituire Sale de esa
en tres divisiones. Hasta aquí se vea de la
fuente de Can Juli que viene de la finca del
lado. Este ramal tiene 1,30 x 0,48 (Can Betac)
han edificado piedra en el lado.

Mejor arriba se divide en dos.

Zona Es Ganipi

Debe recibirse el vertido de piedras
porque rellena después los depósitos por las
piedras etc.

Donde han otros canales de roca importante
que desagua en el canal de la Font de S'olle
Cruza el torrente man. en la /^{ca} de Canidos

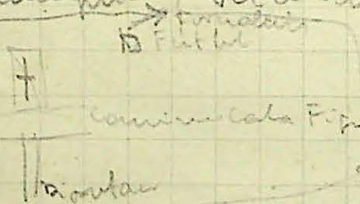
Las aguas del Ganipi van algunas al
otro que desajusta en Can Carol por lo que
desborda causando daño tiene nombre de
GARRIGÓ, CAN CARLS TURRI

El torrente va hasta el cruce
de la F. fuera cerca de la iglesia, donde se
han hecho unos depósitos para abastecer
cercales enanos. (V. el croquis)

Prácticamente no debiera ser un problema, puesto
que el agua abunda a lo largo

Por lo tanto por debajo del camino, hacia un curso
debajo de la iglesia, y se puede ver la
acequia de la F. del de S. Olla que se
divide en dos ramos.

El torrente pasa por debajo del camino y
se une a la carretera general, es
este camino y de allí (y mediante
la acequia) va a los cerros o los chichiles

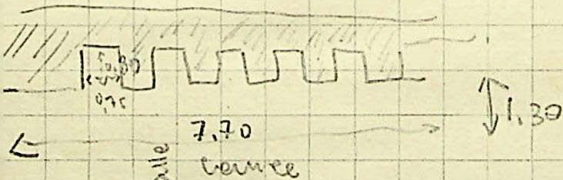


En la rambla
cerca de la acequia

Se ve la rambla que
recibe las aguas de la caudalera y desagüa
en los chichiles. También lleva las aguas
del pozo de San Sebastián que es el 1º y
abastece de aguas al lavadero del puerto

Caminos que van desde el
puerto de San Sebastián a los cerros

Torre de El Fajonal
 Jardines ocultos de la



Se pose
 bides
 put

canals de la dimtari

Se posición des put

Acceso de bades para los lardes
 inundada a la posesión que es de
 un 1^{er} Canal Vizanti

El terreno en la zona unida de las Arzobispa

El cance se mantiene en chuy
 profundo. No ocasiona daños algunos
 por llevar una cantidad

femenal de anast, por un 100 años
 ha de ardo en 10 años un volumen de
 0,60 x 4,80 de gran de tamaño

1 de 12 en de Dainto
(tambora usada)

hacia abajo, si use
una linda 10 cm
de un agua fresco!

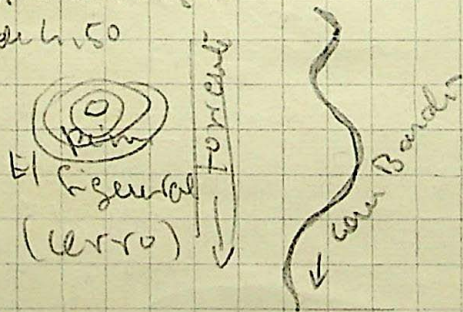
He un unido de un
lejos a una parada
un 5.10 x 1.90 de
una x ha llevado

De aquí para arriba de
este lado el tomillo de una
finca que se llama San Borja
propiedad de Jaime Ballester,
al lado del camino de los
del Port. Entrase luego en
las fincas, de la de una

- U'ola - (?) y "Cumbardis")

Medio = $6,80 \times 2,00$

Siempre el camino, tal cual mata
en el lecho pero en general limpio.
Al lado sigue el camino recto
de $6,50$

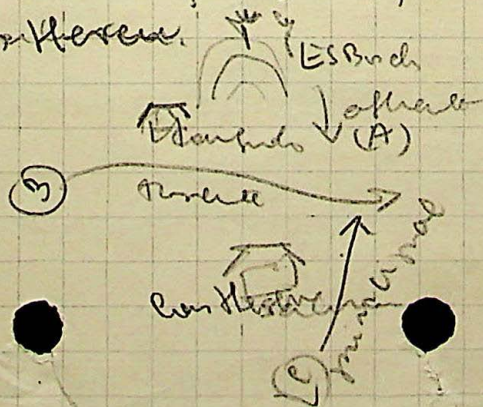


Luego continúa que los lados
Wald Ballster (El Figueral)

Después el torrente y el camino se
separan para continuar el
torrente, se unen en un V°
donde la corona se presenta al
puente de $3,40 \times 3,70$

Paralelo al eje del río de
 San Bardi y por delante y
 abajo de las pudas para
 entrar en Bolívar. 3, 20 x 3, 40
 El valle se tacha, entre raras
 hay pedregales y algún
 tipo de caña etc. Las arastros
 son de una vuelta de esta manera
 de donde han sido transportados

Para entre San Juan y
 Cas. Herrera.



El bedweta empedran y
para notra pasado la
pedregada de alona.

El apunte (b) viene de un
lugar llamado Coll deu Pastros

El (c) es el pre asa pu sa
comar es el pre llera + pedra

El parusa la finca de
nombre Salva canthen
dnde el torre entra en un
fenomenal canthen formado
por los ciros de mantina s
en la cañal de los pelos

Las casas de Salva de Balib
Salva

Spe

Examen de recepción
recibe respuestas etc. de
la mente (con la ayuda de la
Cura) abajo al lado del tomate
limita la profundidad.

La hidra normal por
fuerza es la del to

=

1AY68

$\hat{=}$ Infirme sobre la fórmula de "Estadística"
 "Lauterbach" "Silver"
 "Fouquet" "Reau la Fine"

Puntos con trazo sobre el punto 1: 25.000 y trazarlos los
 ejes posibles, obtenerse el nivel del terreno en los puntos
 en puntos "Fouquet"

Los ejes de los terrenos se miden en línea horizontal
 derecha, cuando los terrenos por medio del nivelado por el
 "Fouquet", confirman se miden al nivel de los
 "Reau la Fine", confirman los datos planimétricos y planisféricos de

Los años 1942 y 1947 como se hizo en el proyecto de inversión
 del terreno de "Reau la Fine", el terreno fue para el año
 del terreno de "Fouquet" (Sistemación del terreno - Joseph m. 87)
 $Q = 0,278 \text{ a } 4 \text{ a } 3 \text{ a } 8 \text{ a } 9$. en su la 2 la altura de línea horizontal en
 milímetros, y la superficie de la zona en cm^2 . y 2 en el nivel
 calculado "in situ", por el punto de la zona $Q = 0,401$ para
 tener en cuenta la permeabilidad del terreno.

Como se ve en la tabla siguiente los resultados de
 producen un área plana de 146mm. en 13, mm, 11 minutos y 20 segundos
 de un área $Q = 14,074$ por lo que se ve el terreno en la
 fórmula de "Fouquet" $Q = 1,234 \text{ a } 9$.

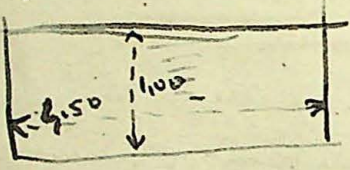
Si dividimos por los valores en otros posibles, se ven
 el terreno en su punto sucesivamente al terreno de "Fouquet"

Superficie posible	En superficie en plan.	Parte de la zona	Superficie posible en plan.	Superficie en plan.
1	24.80	0.1306	12	330.610
2	9.30	0.1115	13	89.375
3	9.30	0.1115	14	36.250
4	31.00	0.382	Total 510.610	
5	26.00	0.521		
6	31.00	0.383		
7	37.30	0.457		
8	12.40	0.153		
9	27.40	0.344		
10	21.70	0.264		
11	28.13	0.349		
12	21.38	0.270		

Si dividimos por el torrente en los puntos que vemos A O' B B' C C' D D' E a supuesta el otro concentrado en el punto medio de cada tramo tendremos los partes siguientes:

- Trozo E O' = $\frac{1}{2} (97 + 98) = 0,2485 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " D' B = $97 + 98 = 0,497 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " D C = $0,497 + \frac{1}{2} (95 + 96) = 0,497 + 0,471 = 0,968 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " C' C = $0,497 + 95 + 96 = 1,339 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " B' C = $1,339 + \frac{1}{2} (93 + 94) = 1,339 + 0,3515 = 1,6905 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " B B' = $1,339 + 93 + 94 + 91 = 1,339 + 0,703 + 0,349 = 2,391 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " B D = $2,391 + 92 + \frac{1}{2} 91 + 99 = 2,391 + 0,115 + 0,153 + 0,268 = 2,927 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$
- " A' A = $2,927 + \frac{1}{2} 91 + 90 = 2,927 + 0,1153 + 0,115 = 3,145 \text{ m}^3 \times \text{segundo}$

Si partimos del punto B, hacemos aquí base y dibujamos el perfil tomado en el campo con la pendiente calculada de la nivelación que es $j = 0,015$, tendremos cumpliendo la fórmula de Bazin



$$Q = \omega \cdot v = \omega \times \frac{87}{1 + \frac{\gamma}{\sqrt{R}}} \sqrt{R \cdot j} \quad \text{y sustituyendo}$$

valores. $\omega = 2.5 \times 1.00 = 2.5 \text{ m}^2$
 $\gamma = 1.75$
 $j = 0.015$
 $R = \frac{b \cdot h}{b + 2h} = \frac{2.5}{2.5 + 2} = \frac{2.5}{4.5} = \frac{25}{45} = 0.56$

$$C = \frac{87}{1 + \frac{\gamma}{\sqrt{R}}} = 25.9$$

de donde $Q = 2.5 \times 25.9 \times \sqrt{0.56 \times 0.015} = 2.5 \times 25.9 \times 0.091 = 5.892 \text{ m}^3 \times \text{seg.}$

Fácilmente puede verse que en el caso de aguas limpias y régimen normal de lluvias el desagüe está asegurado ya que el máximo es de 3,145. No obstante si como vemos más tarde hemos de suponer el 9, tendríamos ya un aforo de $3,145 + 0,8870 = 4,032 \text{ m}^3 \times \text{segundo}$. Pocos días que el régimen de lluvias cambie hacia el lado en la precedente instancia a la lluvia fuerte, la tierra muy empapada casi impermeable, tendríamos que el aforo máximo sería ya que en el caso actual hemos supuesto una infiltración de un 60%.

$Q_{\text{max. de máximos}} = \frac{4.032}{0.4} = 10.08 \text{ m}^3 \times \text{segundo cantidad}$
 bastante superior al 5,892 calculado de aforo posible desagüe

La cantidad superior al 5,892 calculado de aforo posible desagüe

inabundante y catastrófica. A Dios gracias tal intensidad en esta hora totalmente de merced, pues constituiría una verdadera catástrofe si no fuera así.

De aquí sacamos la importante consecuencia de que medida que a las aguas inferiores del torrente del Fayst desguazan las aguas limpias y libres de todo obstáculo, más lo cual el desahucio máximo quedaría reducido en un 35% a decir en $3,83 \text{ m}^3$, por lo tanto el desbordamiento es casi inevitable a poco que apriete el invierno con sus lluvias.

La longitud total de este torrente es de 2.750 ms., y sus cotas extremas sobre el nivel del mar 18 ms. y 820 ms.

Torrente de San Esteban. Examinemos ahora el torrente de "San Esteban". Este torrente ~~abundante~~ tiene una longitud de 1.750 ms., sus cotas extremas 18 y 240 ms., y en su desembocadura ^{128 ms. sobre el nivel del mar} ~~se abre~~ ^{apenas} ~~se abre~~ ^{se abre} formando una pared en ^{60 ms.} ~~de su~~ longitud del torrente ~~de~~ ^{para} ~~para~~ ^{para} luego tomar después direcciones divergentes.

A banca las cuencas (12), (13), y las (14) independientemente y a poca distancia de la zona "El Fayst", causa a él las aguas que en otros casos delirar ir al Fayst.

En el caso máximo es por hora $q_{11} + q_{12} + q_{13} = 2.6609 \text{ m}^3$ por segundo

Si repetimos para este torrente los cálculos del anterior por medio de la fórmula de Bazin, teniendo en cuenta el mismo coeficiente y la pendiente del último tramo en el caso que es $j = 0,005$



Tendremos: $Q = R \cdot u$

$R = 1.80 \times 1.0 = 180$

$V = 1.75$

$R = \frac{1.80 \times 1.0}{1.80 + 2 \times 1.0} = \frac{1.80}{3.8} = \frac{180}{380} = 0.47$

$C = \frac{87}{H + \frac{V}{\sqrt{R}}} = 24.5$
 2.117

$Q = 180 \times 24.5 \times \sqrt{0.47 \times 0.005} = 180 \times 24.5 \times 0.048 = 215.92 \text{ m}^3 \text{ seg.}$

Lo que nos dice que horizontalmente la energía no se produce desbordamientos. Si de larga demora este torrente del punto q_{11} tendríamos entonces que el punto máximo a desahucar sería $2,6609 - 0.8870 = 1.7739$ y no serían de tener por lo tanto las inundaciones más que en las vertientes como anteriormente

La misma obra por unisui enté que meiza. emprender e,
la del retorno a su primitivo canal del Fayot de las aguas
de la merca de P., para lo cual en la zona denominada
"Es farripí," y en la línea "Es Vayre," pudiese dar de
M'pul topó y desde el camino vecinal de "Les Drégles el
Fi fueral," meize de agua arriba en 125 ms y agua abajo
en 55 ms. canalizar las aguas con una sección de 120 x 80

Desagüe de este torrente en el mayor. Los dos torrentes del
Fayot y de San Costumé convienen juntos un trecho de 2 km.
deponiendo en una tremenda pared de conglomeración de
que vera adosada una acequia de riego que viene de "La Font e
So' lla," unidas ya cruzan la carretera y el ferrocarril de
So' lla al Puerto (tranvía) por bajo dos puentes de 2,20 x 1,30
y de 1,00 x 1,20. ~~Por~~ Por bajo este último con como un
alcantarilla que recoge las aguas de la carretera para
vertelas en el torrente mayor. Pero en sentido paralelo a
la carretera y por ella como otra acequia que conduce las
aguas del río de "Muntana," a las lavanderas del puerto de So' lla.
Como vemos la hidrografía es a su vez complicada.

Según los cálculos anteriormente hechos puede fácilmente
verse que los desagües, bajo estos puentes son naturalmente
insuficientes y tanto más urgente me a veces a su vez el
torrente mayor viene saturado, el perjuicio es no sólo el
hacer que ondas de agua también las salidas provocando
la salida de las aguas en el "Fayot" y "San Costumé," a más
de 1,00 de la altura máxima calculada (1,00 también) un
lo que da además la depresión ~~aproximada~~ del suelo hasta
la zona regable y cultivada entre los Países (en el Fayot) y
San Rati' (hacia el río), la inundación es de 15 a 20 Has.
La altura de agua así como es superior
a la admisible para los desagües es que la presión de
hacer superior a la explicable por unos de milla u. o. y
encanzamiento produciendo ~~ondas~~ ~~de~~ ~~una~~ ~~de~~ ~~una~~, la exten-
sion de las inundaciones y aun más daños! material de
destrucción y de pérdida a disposición de los torrentes; metrala en
fin! para el torrente mayor.

Es, pues, fundamental el aneglo y sus di'visiones de estos desay'ies.

La solucion que a primera vista se ocurre de hacer una mura de embudoadura para el torrente de "Las Costas", consistir'ia del diques por una l'indiccion en a'ngulo hacia el torrente por la ^{la} solucion ^{de} ~~que~~ ~~se~~ ~~hace~~ ~~a~~ ~~todo~~ ~~las~~ ~~luzes~~, y ~~se~~ ~~hace~~ ~~alguna~~ ~~abundancia~~ ~~para~~ ~~evitar~~ ~~los~~ ~~pe'chos~~ ~~de~~ ~~suber~~ ~~mas~~ ~~de~~ ~~pedra~~, ~~de~~ ~~garru'illos~~, ~~men~~ ~~o~~ ~~n~~ ~~sobre~~ ~~muros~~ ~~de~~ ~~terracota~~ etc.

Si examinamos las dimensiones constantes, el est'ado de tal maximo que tendria que salir por ellos tendria que ser un tomar una seccion de 3 21,25 por un esp'or de 3,195 + 2.6609 = 5,8559 m² x sey. 06 m² en un'as redondas.

empleando la formula de Bazin
 $Q = R \times C \sqrt{Ri}$ $i = \frac{q^2}{R^2 C^2 \times R}$ en que $C = \frac{27}{1 + \frac{\gamma}{\sqrt{R}}}$ que

en el caso en que $\gamma = 0,46$ para la mantencion de cemento ^{R=968} ^{valoria} $C = 56,2$ y por lo tanto se lo tendremos

$i = \frac{6^2}{3,75^2 \times 56,2^2 \times 0,68} = 0,001$ pendiente netamente

inferior a la hoy existente en el torrente de Las Costas.

En Barbania ^{entonces} para conseguir un perfecto desay'ie de nivel en la pared de mantencion que separa los dos torrentes (~~hacia el valle de las Costas y el torrente de las Costas~~) al ~~parque~~ ^{aprovechando} ~~la~~ ~~altura~~ ~~y~~ ~~provocar~~ ~~en~~ ~~este~~ ~~el~~ ~~desarrollo~~ ~~nivel~~ ~~diferencial~~ para las dos ramas mediante las excavaciones de cauce y provocando los saltos D_1, D_2 y D_3 . El inconveniente ~~para~~ ~~con~~ ~~la~~ ~~obra~~ ~~de~~ ~~excavacion~~ ~~en~~ ~~1909~~ ~~de~~ ~~mantencion~~ ~~de~~ ~~los~~ ~~saltos~~ ~~es~~ ~~la~~ ~~mayor~~ ~~excavacion~~ ~~del~~ ~~trazo~~ ~~BC~~ ~~que~~ ~~provocara~~ ~~al~~ ~~vez~~ ~~el~~ ~~desarrollo~~ ~~del~~ ~~punto~~.
Pero aun ~~sin~~ ~~otra~~ ~~obra~~ ~~la~~ ~~inveniente~~ ~~y~~ ~~mejor~~ ~~de~~ ~~para~~ ~~determinarla~~ ~~descubriremos~~ ~~primer~~ ~~el~~ ~~torrente~~ ~~del~~ ~~parque~~ ~~y~~ ~~en~~ ~~el~~ ~~aberrado~~.

Si subimos por el torrente "Parque" en su arriba a partir de su desembocadura otra en la boca "Las Chibolati", nos encontraremos tres r'as. 1^a Hasta el medio "Las Paye's", 2^a

De arriba al camino de San Batado 43^{er} de esta a su nacimiento
en Sabix.

Encontramos primeramente la finca "San Loup", en la que
aparecen numerosos canchales navegando en el cauce, canchales que
deben quitarse y desmenujarse, entrase de sus por la derecha
en fincas "San Sabix", o San Mize Siver y por la izquierda con
manera y otras sequías. El cauce presenta numerosos acúmulos
de troncos, juncos, canchales, malezas que deben ser limpiados.

Es de notar que se llama únicamente cauce, ya que
a un lado, otro lado pared de manuprotectora que en
efecto lo consolida, pero tal pared no sostiene a su
ver en muchos puntos tierra o bancal a mayor altura
un lo que puede sorprender que en las crecidas
el agua embalsada, presione contra los muros ~~transmigrando~~
transmigrando e inundando los bancales de huerto que
se hallan al mismo nivel que el lecho del torrente.

En las casas construidas a su lado (San Sabix), la
de "San Figue", fácilmente puede verse que en efecto
el verdadero cauce ha sido alterado en el tramo corto
de los ríjlos hasta ascenderlo en 1:20

"San Figue", se llama también "Las Simarro".

Ma's arriba, enuétrase la finca denominada
"Las Paye's", ~~en~~ en la que el torrente está encauzado
por la margen derecha con una pared que el año
1940 fue rota y transportados sus restos.

Sobre este cauce los propietarios arrojan la agua de
La Font de S'olla y Sijet, transportándola a lo
largo del cauce para ser empleada en el riego lo que no
deja de ser una barbaridad por la cantidad de
agua que se desperdicia y los riesgos que se corren.

Todo el cauce está encauzado, un tierra, juncos,
malezas y material hasta el vuce en la acequia
de la fuente des Sijet que transporta las aguas
para arropulas a un depósito elevado desde
donde con una unión y motor las elevan para
regar bancales que se encuentran a un nivel

Le pase despues a la ~~zona~~ finca denominada Sona Victoria, donde desaigna por la izquierda un ramal unta y no importante que corre en su cauce el vecinal llamado de "San Felix", por donde se levanta la cascata para que el agua pase en debajo normalmente. (Pendiente = 8% y cauce = 1,80m ancho) Vol el suelo del cauce empiezo a ser roca negra que continuara con un trazo de unos 100m. agua arriba. Hay una pared de trumbada. Hasta aqui la pendiente = 5%

Continuando agua arriba nos encontramos en la orilla derecha a "La Peña", con cauce más pequeño y menos acceso, y un puente de mamposteria de ~~31.81~~ 31.81 El cauce es de 4,40 x 7,40. Aqui el torrente se bifurca en un ramalillo que viene de la Mola y otro de ES Mata y camino de "La Batija". ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

Empiezo ya la zona de erosión en "San Felix" y "Las Lavetas". El torrente se estrecha, las paredes quedan deprimidas y está bordeado de matorral, nubes y encinas, que nacen en los bordes.

De aqui a Es Mata lleva una pendiente de un 8% y muy mala.

El ensanchamiento de "Las Lavetas" podria aprovecharse para un embalse regularizar el 18m del lago por ^{2,50} ~~2,50~~ de alto para retrasar la onda de crecida.

El ramal Sona Victoria no merece más especial mención que el de su fin que ~~se~~ se abre un camino vecinal, méica de un buen paso y por lo tanto eleva la cascata del camino 1,50m

En perin, obra labale pero rindidamente de
romanos como vulgarmente se dice (La Payer's algarrobo ⁷ ^{subra})
Este tramo debe interpretarse como el preciso encauzamiento

2^a Zona). En piedra aqui la segunda zona
en la empicau a Verfe pauls de balasto y
arrastre depositado

Entramos en las casas de Lou Soli ya estan
canalizadas ya que la margen derecha es más
baja. Tambien hay canias y matorral que precisa
limpias. Esta zona esta en la de las casas llamadas
de Lou Tamony.

Se entra des pues en la finca denominada "Lou Sec",
tambien llena de zarzas, matorral y ~~esta~~ empicada
muy bien por la izquierda. un ancho de 4,20 x 2,95.


En el cauce empieza a verse ya una desmedida hasta
el puente de manijostea por donde pasa el camino
de Lou Tamony. Pegado a la pared de "Lou Sec", y a
media altura corre un canal de viejo. La limpieza de
canias y matorral es tambien muy necesaria. Aqui el
ancho de 4,10 x 3,12. Como se ve' por los muros o muros
constante como antes. El lecho contiene una roca
lisa, ni socavado ni con depósitos y un tal mal lugar
con conglomerados duros y pacados.

Entrase des pues en Ben d'ampol que tiene una roca
de mares saliente en el cauce, que hace de rompiente. Estos
las canias perjudican a vecinos y al torrente mismo y
el nivel de la delimitación del tris trito que en su
dia fue informada.

En el lado izquierdo se encuentra un desagüe sin
importancia de los terrenos que alli se cultivan.

El torrente hace un zigzag peliposo para la estabilidad

Terminaremos por el estudio informe
describiendo las obras y remedios a hacer
en este instrumento

a) - Excavacion del cauce del Jayot
y provocacion de los saltos 55' y 10' D₂
durando cuando la base del puente para
evitar de los ramificales o construir
un  mas al puente existente un
encauzamiento del riñon y ramal de
Cana Istur' .. obra importante y
necesaria cuya dilucidacion no puede
hacerse sin tener un presupuesto de
ejecucion de ambas obras

b) - Limpieza de vertice en la totalidad del

c) - Elevacion de las rasantes del camino
que cruza el ramal de dona Victoria

d) - Derivacion de las aguas de "El Panto"
a su cauce primitivo natural del Jayot

e) - Construcion de un dique de retencion
y de retencion de ondul de crecida en la
zona de las Canales.

Como es natural todo ello debe ser motivo
de financiación "a posteriori", e, de

proyecto pontificiano.

(10)

= Tormento de Con y Leda. 30'

Su Salva. -

(Cópese). X

X

11

Reseña del Torrente de "CAN BLEDA"-"SON SALAS"

Empezamos en la zona baja de la cuenca de recepción, componen ésta los predios: "Can Carabeseta" y las al oeste "Can Prom". Ambos predios con encinar, debajo del cual está el cultivo de olivar, vejetando en zona escalonada por los (margens). En realidad la casi totalidad del llamado bosque de "Can Prom" no desagua a este torrente, sino hacia la zona más próxima a Deyá, por la Casa Nova, vertiendo sus aguas al mar, por el punto conocido de "El Gall" (antes de llegar a "Lluch-Alcari". No existen manantiales en la zona alta de la cuenca, que aportan aguas al torrente; sólo las que discurren de la de lluvia. Sin embargo, a la entrada del cauce y a unos 20 mts. arriba en manantial aporta la primera cantidad de agua al torrente. La principal aportación de agua del torrente es la que discurre por los caminos llamados a la casa de "Can Carabeseta" y el antiguo de Sóller a Deyá, de fuertes pendientes. Por si fuera poco, el camino de las Casas de Can Prom, que desemboca al llamado de Can Carabeseta, aporta buena cantidad de agua en días de lluvia. Son éstas muy filtrantes, que con frecuencia ocasionan daños a las fincas colindantes agua abajo, como lo prueba ello los constantes daños debidos a filtraciones del Camino de Can Carabeseta en los bancales del predio "Can Ruat" que se encuentra aguas abajo del camino. La primera parte del cauce del torrente, encauzado por paredes de mampostería en seco, tiene una anchura ~~aproximada~~ de 1,50 mts. por 1,70 de profundidad, de 50% de pendiente y cubierto totalmente de cañas. El suelo del cauce es un plano inclinado, en donde fácilmente se comprende el agua ha de tomar fuerte velocidad, ^{no habiendo en estos puntos} Este cauce atraviesa terrenos de huerta de Can Prom por su margen derecha, mientras que la ladera izquierda es olivar abancalado. En estas condiciones y después de recorrer una zona de unos 50 mts. atraviesa ~~la~~ carretera de Sóller a Deyá entre el Kilómetro 4-5 y de nuevo continúa por terrenos de Huerta de Can Prom y Olivar de Can Ruat por su margen derecha, mientras que por la izquierda lo hace por el predio de "Can Bleda" (del cual toma nombre) y otra vez el predio de Can Prom. En estas condiciones ~~atraviesa~~ en 30-40 mts. desde la carretera sin nada de particular que varíe cauce y laderas. A partir de estos 30 mts. ya sólo discurre por el predio "Can Prom", pero el cauce es subterráneo (por debajo de los huertos de "Can Prom" en una longitud de unos 100 mts. A partir de esta longitud discurre al descubierto dejando a la derecha el predio "Can Ruat" con olivar sin abancalar de pendiente

12

te de 40% y suelo cubierto de césped y por la margen izquierda está el predio "Can Bleda" también con olivar y algo más del 45% de pendiente. Es de observar que el cauce del torrente tiene menos pendientes y más anchura, 20%. Calculase así a los 300 mts. de recorrido.

Al salir de Can Ruat, se unen a este torrente por su margen izquierda, las aguas torrenciales procedentes de los predios "Can Bleda" y "Can Pancheta" de D. Francisco Marroig. Aumentándose de esta forma y de una manera considerable el cauce y caudal del torrente que desde este momento ya tiene una anchura de más de 2,50 mts., por otro tanto de profundidad. Esta ladera izquierda de las dos fincas descritas, es de fuerte pendiente (50%) y sostiene algarrobos, olivos y pinos en terreno sin abancalar y con zonas bastantes erosionadas, Por la misma margen pasa el torrente la finca de "Cas Chorc" y por último atraviesa por el pedio la pequeña finca de Isabel Borrás (sin nombre puesto que es remanente de "Can Bleda") y en esta pequeña finca es en donde empieza a notarse daños graves originados por las crecidas del torrente, tales como hoyos de unos 2 mts. de diámetro y fondo, etc. etc. y el cauce totalmente desprovisto de paredes de revestimiento que fueron arrastradas por la fuerza de las aguas, así como paredes de sostenimiento de bancales de cultivo. La margen izquierda se caracteriza por la mayor pendiente sobre la derecha. La pendiente del cauce va disminuyendo hasta ser en este punto de un 25%. Con bastantes erosiones en la ladera izquierda, entramos en el predio de Son Salas, caracterizado por su puig "LA MULETA" de bastante pendiente, y con pinos aislados, introduciéndose una lengua de terreno en Can Pancheta dedicada a huerta. La ladera derecha es olivar escalonado con bancales de los predios "Can Bleda" y "S'Heretat", separados por una torrentera que recoge aguas de un manantial y lo vierten al cauce principal. A partir de este punto el torrente se denomina de "Son Salas". La margen izquierda (predio "Son Salas") presenta márgenes caídos por empuje de tierras con algunas filtraciones. El cauce toma más pendiente un 35%. Continúa "Son Salas" a la izquierda y a la derecha finca de Juan Oliver con casa y Huerto. Por la margen izquierda (predio "Son Salas") dos torrenteras, vierten el agua al cauce principal aumentando el caudal y cauce del torrente que ya suponemos un aumento de más de 3,50 mts. y otros 3-4 de profundidad. Nos encontramos a unos 1200 mts. de recorrido desde su nacimiento próximo al camino a las casas de "Can Carabaseta".

Continuando por el predio "Son Salas", a la ~~derecha~~ el predio llamado del "amo Sebastián de la Frontera. A la altura de las casas de "Son Salas" el cauce de grandes dimensiones presenta ~~grande~~ ya acarreos de gran tamaño y zonas cubiertas de cañas.

Entramos por la derecha a la finca "Can Ros" y "Sa Bleda" con olivar en magnífico abancalmiento (50%) y pinar de espesura normal del mismo propietario. Por la izquierda continua "Son Salas", se entra en "Can Kic" y se observa el cauce escalonado por tomar esa agua para riego de huertos. Sin nada de particular se entra en terrenos municipales al atravesar el cauce una puente un camino, que varias veces ha saltado el agua. A la izquierda terrenos conocidos por "Bini Dorm".

Continua "Can Kic" y a la derecha tierras de Arnaldo Casella "Can Castelletts", Ana Morell, S^a de Cañey y de Miguel Morell (terrenos de huertos), Cauce de Son Salas, Can Nuzo y desemboca al torrente mayor. Todas tierras de huerto. Por la izquierda de hasta la desembocadura casa de Andrés Coll, Can Toc-Coes

Esta descripción no dice que mencionamos la construcción de todo lo largo del torrente de 50 diques de 4,50 x 2,00 x 1,00 que retrasaran la onda de crecida, disminuirían las pendientes transversales del cauce, ~~evitando así el consiguiente deterioro de la onda de crecida,~~ ~~deformando~~ las velocidades del agua, ~~deformando~~ disminuyendo así el poder erosivo.

También mencionaré la regulación de los terrenos.

Este torrente debe arreglarse de la misma manera que el de Fornalutx, el de Binicross - Solter, e de otros inmediatos proyectos aprobados por la D. General de Huelvas para lo que al efecto se eleva ~~una~~ ^{una} ~~propuesta~~ ^{propuesta} de redacción de proyecto.

La ~~superficie~~ ^{superficie} total es = 2.850 ms.

Y su ~~superficie~~ ^{superficie} puede dividirse -

(15)	= Superficie =	75,000	ms
(16)	"	19,75	"
(17)	"	89,25	"
(18)	"	165,00	"
(19)	"	13,50	"
Total =		<u>28350</u>	

- Tormento de El Figueras -

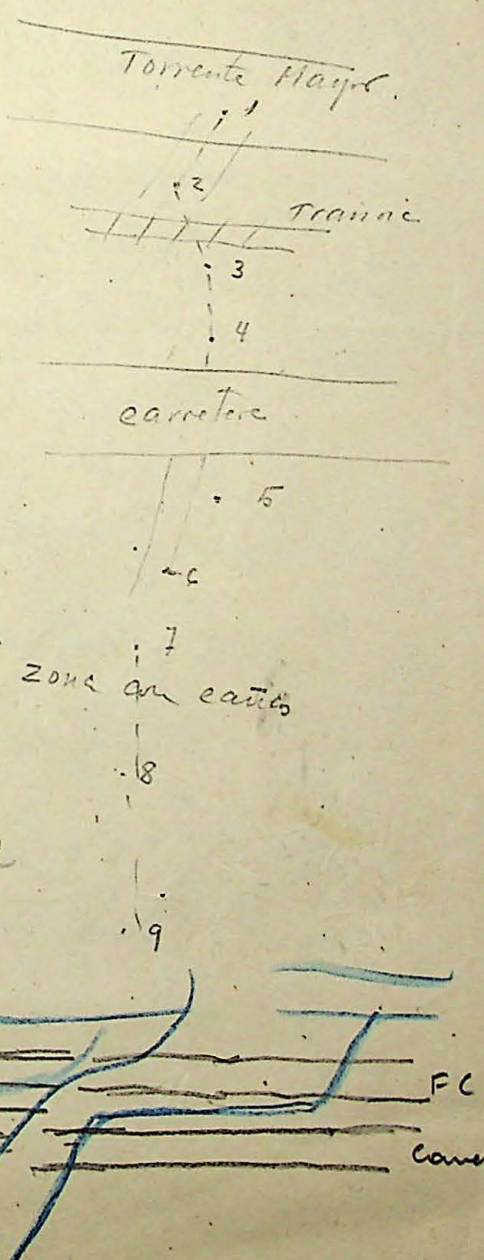
Tiene una longitud de 3.200 ms. y se divide en las siguientes parcelas..

- (20) - 92,6250 Hts
 - (21) - 35,7500 "
 - (22) - 47,0000 "
 - (23) - 27,0000 "
 - (24) - 20,7500 "
 - (25) - 40,7500 "
 - (26) - 39,5000 "
 - (27) - 14,5000 "
 - (28) - 42,6250 "
-
- Total 450,0000 Hts

Torrente de "Jayot" hasta con Payés

E	F	H	HILOS	DISTANCIA	DESPADRA	DE FRENTE	ANG DIRECCION	OBSERVACIONES
2	L	154	S 2,7600 M 2,8225 L 288,50	12,50	2,8225	—	200° 40'	Punto I en la desembocadura del torrente Jayot
2	3	154	S 1,3150 M 1,3375 L 1,3600	4,50	—	1,3375	328° 40'	
4	3	275	S 2,7525 M 2,9950 L 3,2475	49,50	2,9950	—	86° —	
4	5	275	S 0,14519 M 0,5725 L 0,9950	85,00	—	0,5725	257° 71'	
6	5	154	S 0,4700 M 0,5750 L 0,6800	21,00	0,5750	—	89° 30'	Punto 5 sobre
6	7	154	S 1,1450 M 1,2700 L 1,4025	25,75	—	1,2750	263° 35'	una escalon al lado del cauce y a 0,057 m del fondo. Escalon en pasarela =
8	7	165	S 1,6000 M 1,8000 L 2,5000	40,00	1,8000	—	40° 5'	
8	9	165	S 0,4950 M 0,6625 L 2,8050	33,50	—	0,6625	202° 11'	
10	9	157	S 1,1150 M 1,7625 L 1,9100	29,50	1,7625	—	344° 40'	
10	11	157	S 1,1000 M 1,085 L 1,170	17,00	—	1,085	121° 10'	Punto II al lado de la casa del Payés, pero dentro del cauce.
			S					El fondo del cauce está 0,58 mts más alto que el nivel del terreno de las huertas
			M					
			L					
			S					
			M					
			L					

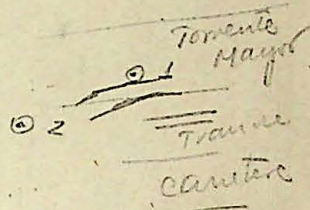
CROQUIS



Fontente de "Can Costure"

CRO QUIJ

E	P	H.	HILOS	DISTANCIA	DE CIPALDA	DE TRENTE	ANG. DIRECCION	OBSERVACIONES
2	1	4'12	S 2,9075 M 2,9970 I 3,1225	21'50	2,9400	—	313° 10'	Punto 1 el cauce 1,06 mts mas lejos
2	3	4'12	S 3,4000 M 3,5350 I 3,6200	27'00	—	3,5350	106° 35'	Desde 4, se mira a 3 levantados de mira 160 mts quiere la altura al fondo a la un pulgar
4	3	5,04	S 3,360 M 3,560 I 3,740	38'00	3,560	—	114° 55'	
4	5	5,04	S 2,5400 M 2,6275 I 2,7150	47'50	—	2,6275	288° 90'	Punto 4 encima de la cañonera.
6	5		S 1,6300 M 1,7950 I 1,9500	32'00	1,7950	—	292° 30'	
6	7		S 1,7250 M 2,0750 I 2,3750	60'00	—	2,075	117° 90'	Punto 5 a 2,40 al fondo del cauce
8	7	1,48	S 1,1500 M 1,2550 I 1,3600	31'00	1,2550	—	18° 50'	Punto 7 a 2,15 al fondo del cauce
8	9	1,48	S 1,4000 M 1,7750 I 2,1500	75'00	—	1,775	269° 55'	
10	9	1,46	S 1,5600 M 1,6425 I 1,7250	16'50	1,6425	—	103° 50'	Punto 8 por de la abstracción de la accipia.
				3 07 50				
								Punto 9 a 2,31 al fondo del cauce
								Punto 10 a 1,146 al fondo del cauce, a la camino viejo del punto.



ESTREIX

Bosque de
can Calabacete

Enciner
can de
can Prom

Olivars
canino

antiguo camino
Mandarin

Casa de
e. Calabacete

Ermita
camino a can Calabacete

depósito

can Ruat
4 cisternas

can Prom
Cultivos de Olivos
& Saneolivos

cauce del Torote (caño)
Huertos de
can Prom

can de Dey
valladura

can Blada
caño

Torote (caño)

Huertos de
can Prom

olivar de
can Ruat

Huertos

Huertos

Blada

can
Pan de Azúcar

Huertos

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

EXPEDIENTE N.º

Año 194.....



Asunto:

Planos
de la zona torrencial SOLLER.

Fecha de iniciación

ISLA DE MALLORCA

Sección "Soller - Fornalutx"

ESCALA 1:25.000

Equidistancia métrica de las curvas 20 ms.

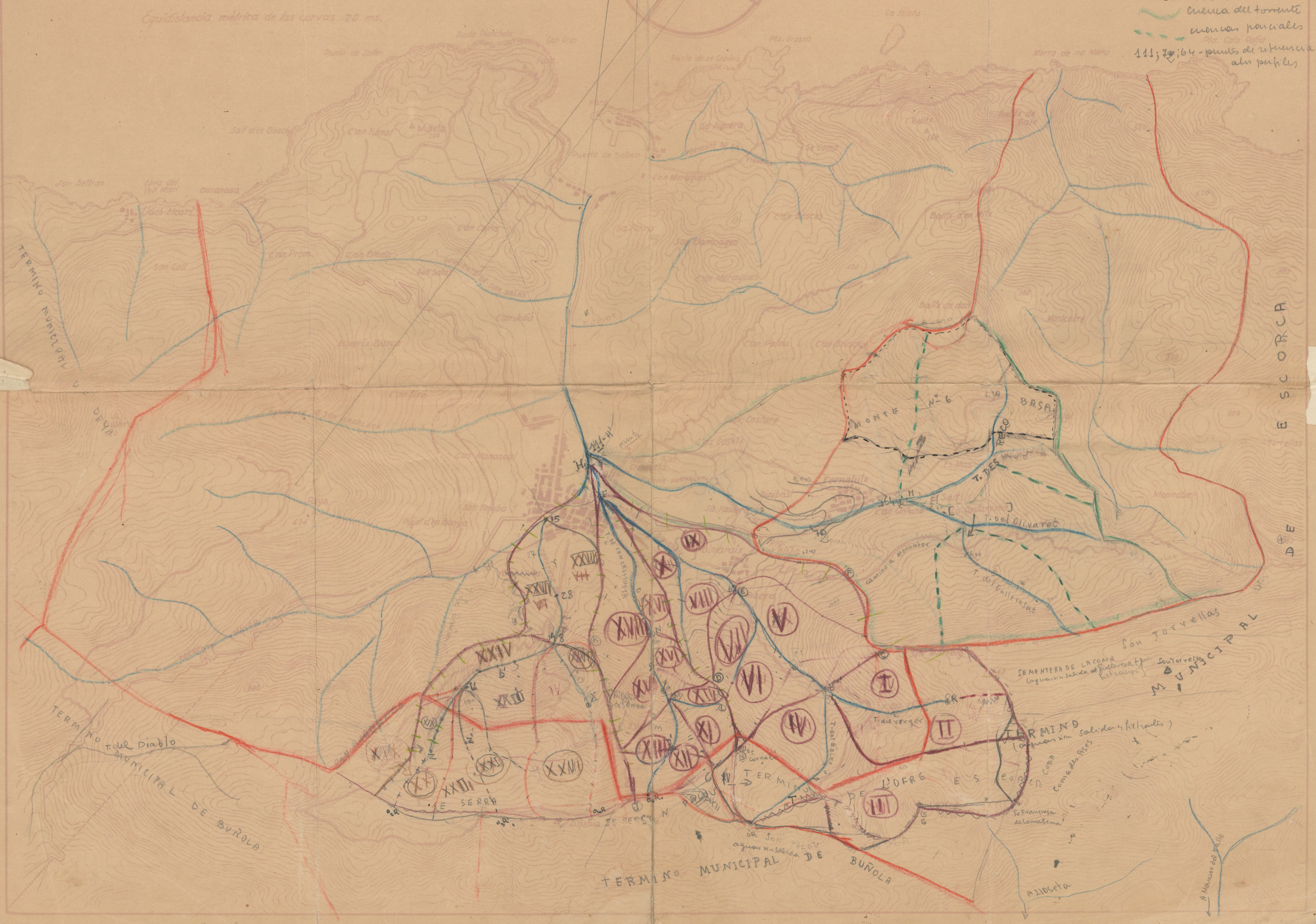


Leer un kilómetro -
multiplicar por 25

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES
CORRECCION DEL TORRENTES DE FORNALUTX

PLANO GENERAL E=1:25.000
Equidistancia 20ms.

- Signos convencionales -
- termino municipal
 - ~ torrentes
 - - - monte de Utilidad Pública
 - ~ cresta del torrente
 - - - marcas parciales
 - Pla. Cala Roja
 - 111, 79, 64 - puntos de referencia
a los pueblos



= Haavutpa =

PUEBLO DE FORNALUTX



Nueva obra necesaria

- AB - Dren = 50 ms.
- BE+AC - Tuberia = 65 ms.
- HI - Escalonamiento nuevo

Palma marzo de 1.948
El Ingeniero

Vº Bº
El Inqº Jefe
José Capell

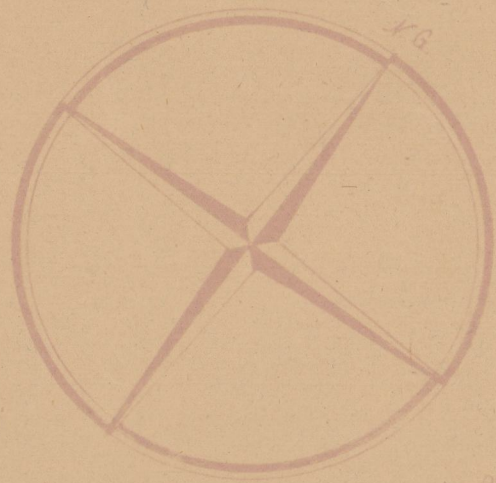
[Handwritten signature]

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

COMISIÓN DEL TORRENTE DE FORNALUTX

ESCALA 1:25.000

Equidistancia métrica de las curvas 20 ms.



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Termino municipal
- Torrente
- Monte de utilidad pública
- Cuenca del torrente
- Líneas parcelas
- 111-12-64 Puntos de referencia al pie

v. B.
El Ingeniero Jefe
José Capell

Palma 10 de Febrero de 1946

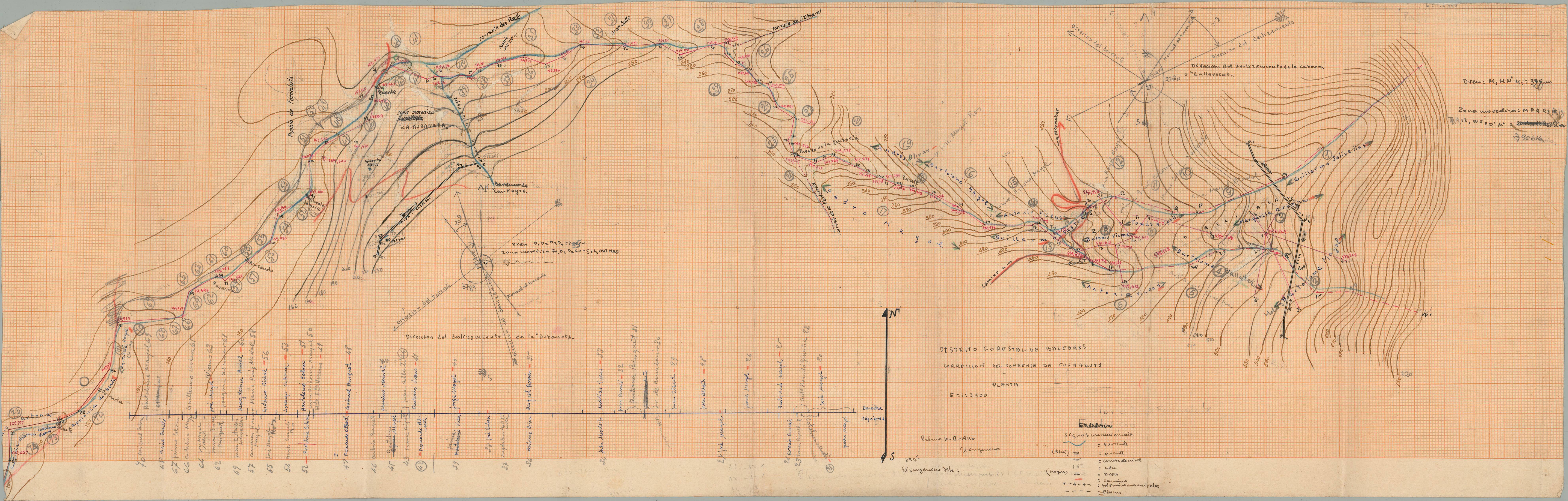
El Ingeniero
Joaquín Mulet

500
2500



21
24
25
26
27
28
29
300

200m n. 16, 25



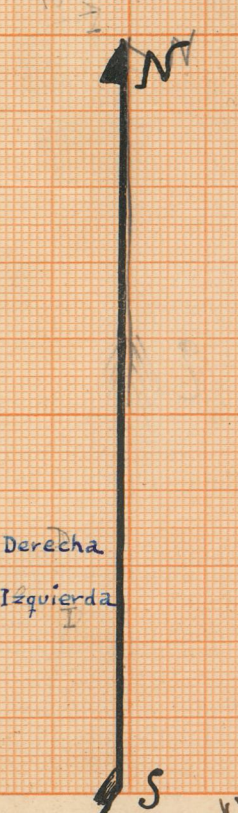
Dren = M, M, M, M = 395ms
 Zona morediza = M, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z = 306ms

Dren O.D. 290
 Zona morediza 70, 80, 90 = 4, 062 Has

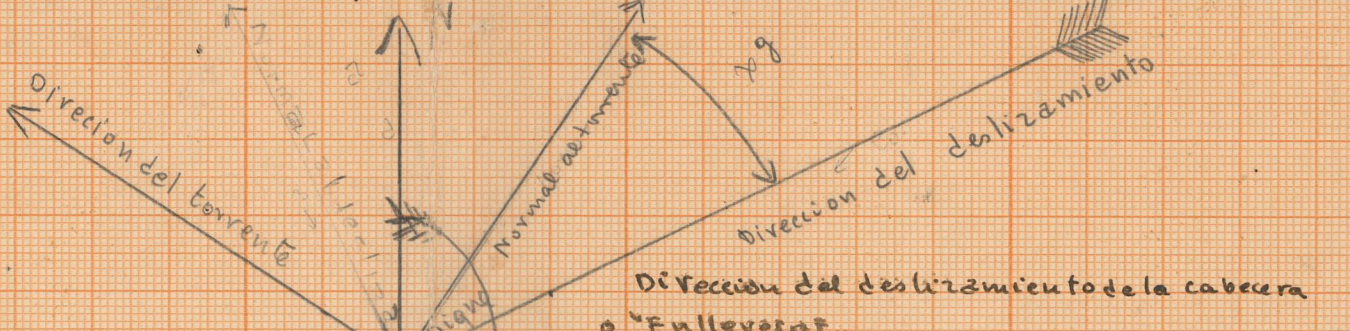
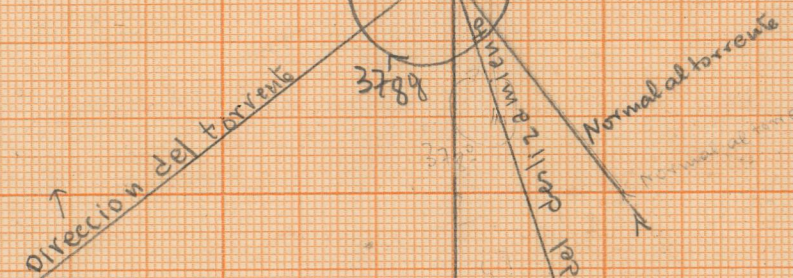
DISTRITO FORESTAL DE BALEARES
 CORRECCION DEL TORRENTE DE FORNALUTX
 PLANTA
 E = 1:2500

- Palma 10-0-1446
 El Ingeniero
 El Ingeniero de...
- Escala 1:2500**
- Signos unimodales
- (azul) = torrente
 - (rojo) = puente
 - (negro) = curva de nivel
 - (rojo) = cota
 - (negro) = dren
 - (rojo) = camino
 - (negro) = camino municipal
 - (rojo) = Finca

- 70 Miguel Llobet
- 69 N. and Benet
- 67 Jaime Colla
- 66 Catalina May
- 64 Miquel
- 62 Juan Pons
- 61 Juan Estrella
- 59 Juan Estrella
- 57 Juan Estrella
- 65 José Mayol
- 54 Juan Estrella
- 52 Bartolomé Colla
- 51 Remon Albert
- 47 Antonio Benquet
- 46 Antonio Benquet
- 45 Antonio Benquet
- 44 Antonio Benquet
- 43 Antonio Benquet
- 42 Antonio Benquet
- 41 Antonio Benquet
- 40 Antonio Benquet
- 39 Antonio Benquet
- 38 Antonio Benquet
- 37 Antonio Benquet
- 36 Antonio Benquet
- 35 Antonio Benquet
- 34 Antonio Benquet
- 33 Antonio Benquet
- 32 Antonio Benquet
- 31 Antonio Benquet
- 30 Antonio Benquet
- 29 Antonio Benquet
- 28 Antonio Benquet
- 27 Antonio Benquet
- 26 Antonio Benquet
- 25 Antonio Benquet
- 24 Antonio Benquet
- 23 Antonio Benquet
- 22 Antonio Benquet
- 21 Antonio Benquet
- 20 Antonio Benquet
- 19 Antonio Benquet
- 18 Antonio Benquet
- 17 Antonio Benquet
- 16 Antonio Benquet
- 15 Antonio Benquet
- 14 Antonio Benquet
- 13 Antonio Benquet
- 12 Antonio Benquet
- 11 Antonio Benquet
- 10 Antonio Benquet
- 9 Antonio Benquet
- 8 Antonio Benquet
- 7 Antonio Benquet
- 6 Antonio Benquet
- 5 Antonio Benquet
- 4 Antonio Benquet
- 3 Antonio Benquet
- 2 Antonio Benquet
- 1 Antonio Benquet



Dirección del deslizamiento de la "Abaneta".



DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

CORRECCION DE TORRENTES

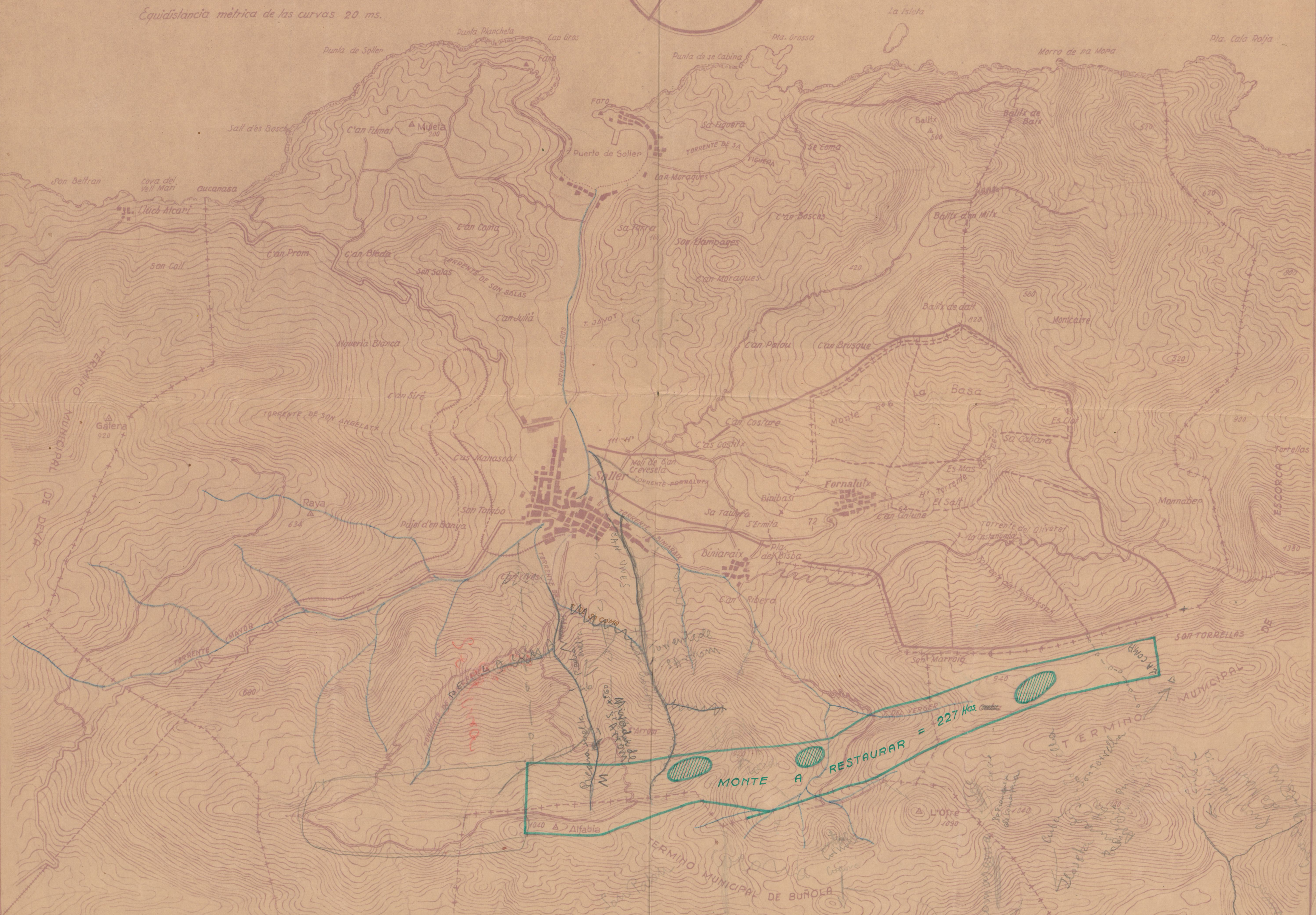
Plano General

ESCALA 1:25.000

Equidistancia métrica de las curvas 20 ms.



- SIGNOS CONVENCIONALES
- +---+---+---+---+---+ Terminos municipal
 - Torrente
 - Monte de utilidad pública
 - Cuenca del torrente
 - Cuenca parcial
 - H-72-64 Puntos de referencia al perfil



PLANO
del
TERMINO
de
ESGORCA

Año 1860
Escala 1:30.000



San Pedro
Escala 1:30.000

15
30.000
45.000
222

1 25.000
1700 1450 3450
1588 208 0,018


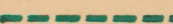

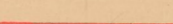


1212
1122

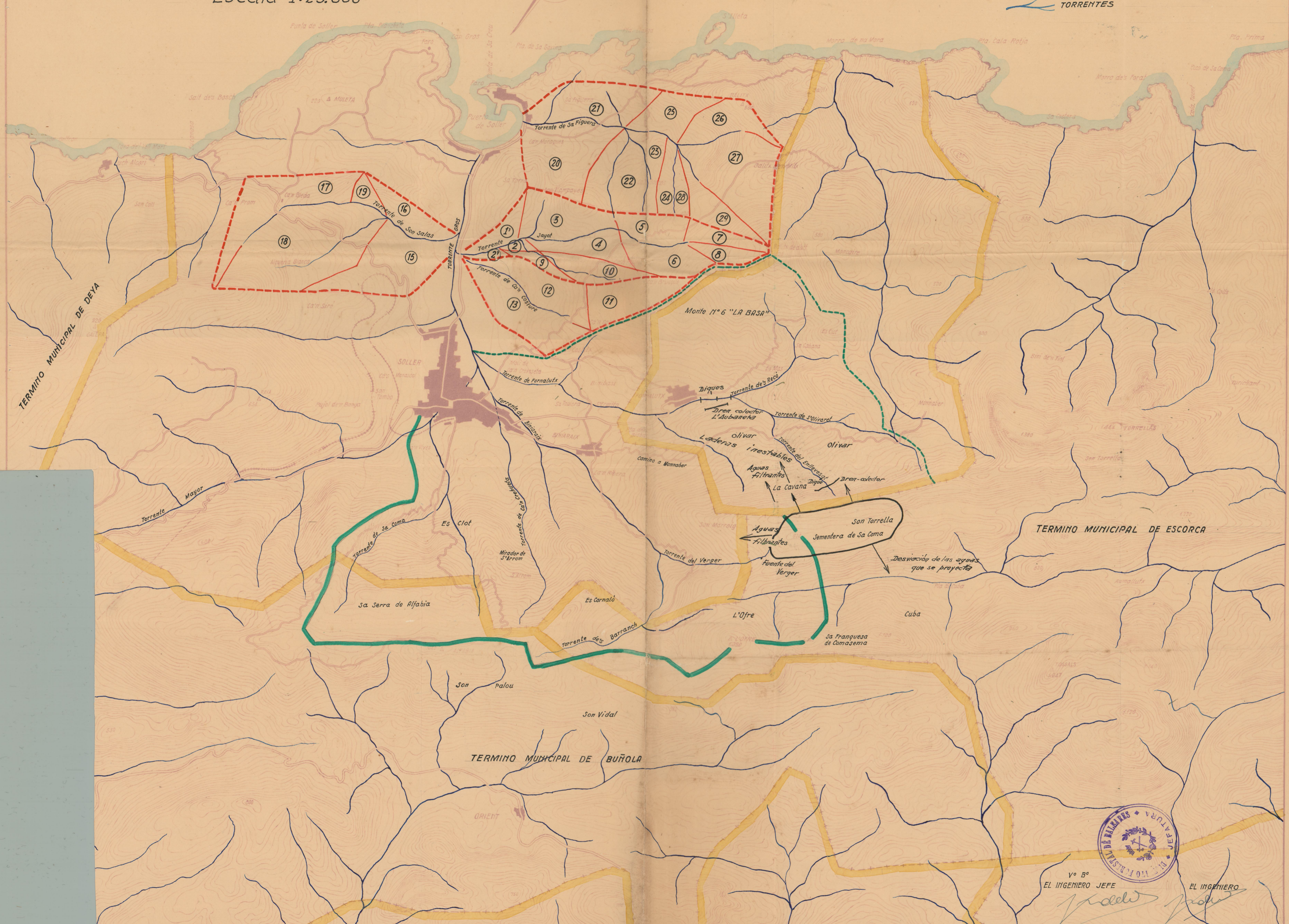
DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

ZONA TORRENCIAL "SOLLER ~ FORMALUTX"

Escala 1:25.000

SIGNOS CONVENCIONALES

-  CUENCA DE LA ZONA "BINIARAIX ~ SA COMA"
-  CUENCA DE "FORMALUTX"
-  CUENCAS PARCIALES DE 1ª
-  " " " 2ª
-  DIVISION DE TERMINOS MUNICIPALES
-  TORRENTES



vº Bº
EL INGENIERO JEFE
EL INGENIERO

[Handwritten signatures]

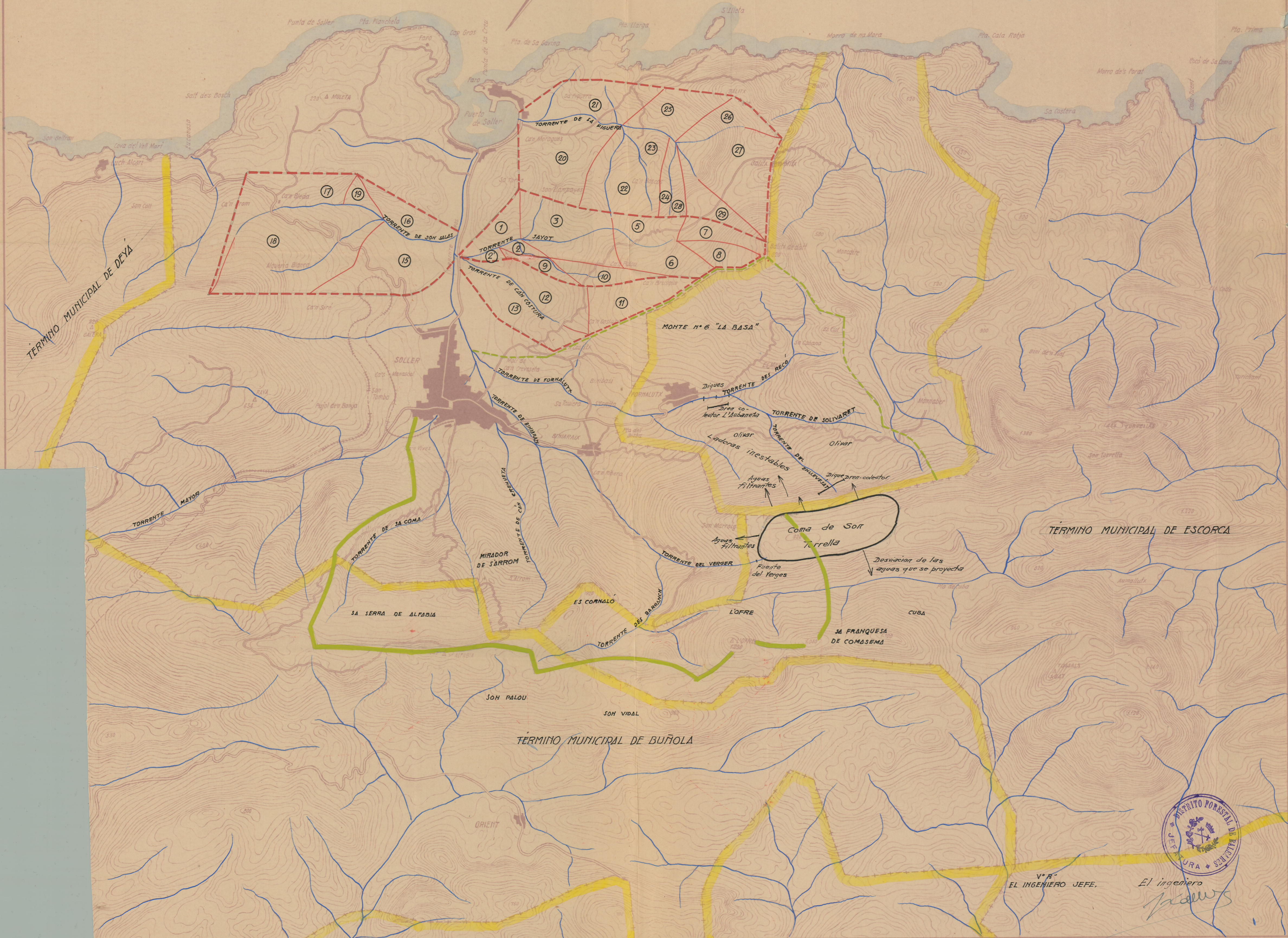
DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

ZONA TORRENCIAL "SÓLLER ~ FORMALUTX" ~

Escala 1:25.000

SIGNOS CONVENCIONALES

	CUENCA DE LA ZONA "BINIARAITX - SA COMA"
	CUENCA DE "FORMALUTX"
	CUENCAS PARCIALES DE 1ª
	" " " 2ª
	DIVISIÓ DE TÉRMINOS MUNICIPALES
	TORRENTES



V.º B.º
EL INGENIERO JEFE,
J. Palou
El ingeniero