

E-4/11

JEFATURA PROVINCIAL DE ICONA DE BALEARES

PROPUESTA PARA

OBRAS DE CORRECCIÓN

DE DESLIZAMIENTO DE LADERA

DEL TORRENTE DE FORNALUTX

AÑO 1.979

Hacer un escudo como el que se hizo a primeros del año 1980 respecto a la retención del ITE sobre la obra realizada en 1980 en Fernaluta

Total facturado 5.450.494'

Total retenido 130.872'

(563)



MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.CO.NA.)

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular Guillermo de Torrella, n.º 1 - Planta 7.ª - Edificio "SENA" - Telef. 21 74 40
PALMA DE MALLORCA

Su Ref.:

ASUNTO:

DON JOSE IGNACIO DE CINSEROS GONZALEZ, SUBJEFE PROVINCIAL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (ICONA) DE BALEARES,

C E R T I F I C O: Que por parte de esta Jefatura Provincial se ha retenido a la Empresa MAN, S.A. con domicilio en la calle Formentor, n.º. 5 de Inca la cantidad de DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTAS NOVENTA Y SIETE pesetas, correspondientes al Impuesto de Tráfico de Empresas de la obra realizada en el Torrente de Fornalutx del término municipal de Fornalutx.

Lo que hago constar a petición del interesado para que surta los efectos oportunos en Palma de Mallorca a dieciséis de Julio de mil novecientos ochenta.



MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I. CO. NA.)

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular Guillermo de Torrella, n.º 1 - Planta 7.ª - Edificio "SENA" - Teléf. 21 74 40

PALMA DE MALLORCA

R/M.R.

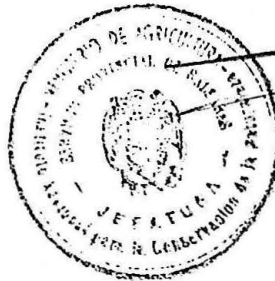
Su Ref.:

ASUNTO:

DON JOSE IGNACIO DE CISNEROS GONZALEZ, DOCTOR INGENIERO DE MONTES, SUBJEFE PROVINCIAL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (ICONA) DE BALEARES,

C E R T I F I C O: Que por parte de esta Jefatura Provincial / se ha retenido a la empresa MANA S.A., con / domicilio en la calle Formentor, N.º 5 de In / ca, la cantidad de CIENTO VEINTISIETE MIL / DOSCIENTAS DOCE pesetas, correspondientes / al Impuesto de Tráfico de Empresas de la / obra realizada en el Torrente de Fornalutx / del término municipal de Fornalutx.

Lo que hago constar a petición del interesado para que surta los efectos oportunos en Palma de Mallorca a treinta y uno de Marzo de mil novecientos ochenta y uno.



[Firma manuscrita]

Habiendo sido sustituida esta propuesta por la de Defensa de Márgenes el mismo torrente, cursada por ese Servicio Provincial el dia 9 y por la Inspección Regional el 23 del presente mes, y no siendo necesaria esta Propuesta en los Servicios Centrales, se devuelve.

Madrid, 28 noviembre 1979



MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

SERVICIO: JEFATURA PROVINCIAL DEL ICONA DE BALEARES

Para su elevación a la Superioridad, si lo estima procedente, adjunto remito a esa 4ª Inspección Regional PROPUESTA DE CORRECCION DE DESLIZAMIENTO DE LADEBA DEL TORRENTE DE FORMANUTX DE LA ISLA DE MALLORCA. cuyos datos se resumen a continuación:

Palma de Mallorca a 11 de Octubre de 1979

EL JEFE DEL SERVICIO, P.º



Dr. José Ignacio de Cisneros.

RESUMEN DE DATOS

Subdirección: P.N.

Subprograma:

Concepto:

Plan Especial:

22 OCT. 1979
Nº 7875
REGISTRO DE ENTRADA

PRESUPUESTO (Ptas.)

| | |
|---------------|-------------|
| Aport. ICONA: | 2.607.721'- |
| Antic. ICONA: | - |
| Aport. Empr.: | - |
| » Dip.: | - |
| » Res. Caza: | - |

Labor a realizar (en unidades del Plan de Trabajos)

M.º AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DEL ICONA
11 OCT. 1979
SALIDA 8815

| | |
|-------------------|-------------|
| Total trabajos: | 2.607.721'- |
| Honor. proyec.: | 75.752'- |
| Gast. Mat. Drón.: | 116.628'- |
| TOTAL = | 2.800.101'- |

.....4ª Inspección Regional. (Expresa conformidad o adjúntese informe, fecha y firma)

Conforme con la tramitación de esta Propuesta.

Barcelona, 17 de Octubre de 1.979.

EL INGENIERO JEFE REGIONAL,

MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DEL ICONA
4ª INSPECCION REGIONAL
ENTRADA | SALIDA
Nº 1179 | Nº 560
Fecha 17 OCT. 1979



SERVICIO DE PLANIFICACION

Trámítase por pertenecer al Plan de Trabajos de 197

Madrid, de de 197

BALEARES - 2



MEMORIA

278-9





MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.CO.NA.)

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular Guillermo de Torrella, n.º 1 - Planta 7.ª - Edificio "SENA" - Teléf. 21 74 40

PALMA DE MALLORCA

Su Ref.:

ASUNTO:

MEMORIA

=====

1. OBJETIVO.--

Como continuación y complemento a la propuesta elevada la Superioridad en fecha 23 de Mayo del corriente año y aprobada con fecha 31 de Junio/ del mismo se eleva la presente propuesta con el objeto de completar las obras/ de corrección del deslizamiento de la ladera Sureste del Torrente de Fornalutx, a la vista de los resultados obtenidos con la ejecución de toda la obra precedente, habiendo analizado el comportamiento de los terrenos durante el tiempo/ transcurrido y basándonos por tanto en la memoria incluida en la propuesta men- cionada y en las correspondientes a las propuestas de las tres fases preceden- tes, ejecutadas en los años anteriores.

2. TECNICAS QUE SE PROPONEN PARA LA EJECUCION.--

De la experiencia obtenida en la ejecución de la obra anterior, po- demos destacar dos factores de dificultad que inciden en la materialidad de la obra y lógicamente en el presupuesto, que son los inconvenientes del transporte interior y de los accesos a las zonas de emplazamiento de obra, así como el / breve plazo de tiempo de que se dispone para la realización, debido a la clima- tología de la zona y a la permanencia de humedad en el terreno, lo que obliga/ a realizar en breve plazo un gran acopio de materiales que a la vez dificulta/ la maniobrabilidad interior, lo que repercute en el incremento del número de / salarios.

Las excavaciones se realizarán con pala retroexcavadora en los lu- gares de posible acceso, complementados por mano de obra. Se utilizará hormigón en masa de 250 Kg. de cemento Portland, con elaboración in situ, vertido y vi- brado y se empleará para las armaduras acero especial corrugado de límite elás- tico 4.200 Kg./cm² de alta adherencia. El encofrado se realizará con madera y/ tabla de 25 mm.

3. PRESUPUESTO GENERAL.-

El Presupuesto General por Administración, forma en la que se propone por haber sido la modalidad de ejecución de las distintas fases / que han integrado la obra completa de corrección de deslizamiento de ladera en el Torrente de Fornalutx asciende a la cantidad de 2.800.101'- pesetas, incluyendo los gastos de Dirección y Honorarios.

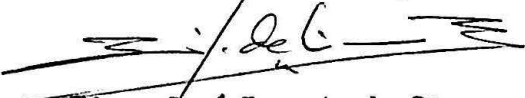
El Presupuesto General por Contrata, que se incluye, asciende en cuanto a presupuesto de licitación a la cantidad de 4.145.894'- pesetas, que supera en un 58'98% al presupuesto total de trabajos por Administración que esta cifrado en 2.607.721'- pesetas.

4. FINANCIACION.-

Con cargo a los presupuestos de ICONA en su totalidad.

Palma de Mallorca, Octubre de 1.979

EL INGENIERO DE MONTES,


Fdo.: José Ignacio de Cisneros.



Vº. Bº.

INGENIERO JEFE,

Pa. Mateo Castelló Mas.

ANEX O A LA MEMORIA

=====

ANEXO A LA MEMORIA

1. Desglose de precios unitarios.-

(salario base de peón: 1.100'-- pesetas)

1.1. Precios de materiales.-

| <u>CONCEPTO</u> | <u>Precios</u> |
|---|----------------------------|
| Cemento Portland | 2.789 pts./Tm. |
| Grava ϕ de 40 á 65 mm. ... | 532 pts./m ³ |
| Gravilla ϕ 19 á 25 mm. | 616 pts./m ³ |
| Arena | 650 pts./m ³ |
| Madera de encofrado | 18.100 pts./m ³ |
| Tabla de encofrado de 25 mm. | 400 pts./m ² |
| Clavazón para encofrado | 60 pts./Kg. |
| Pala retroexcavadora | 300 pts./m ³ |
| Partes, Palma-Fornalutx y retorno á 500 pts./hora, en camión de 8 Tm., invirtiendo 3 horas en ida y retorno | 187'50 pts./Tm |

1.2. Precios desglosados de materiales de construcción.-

| <u>CONCEPTO</u> | <u>Materiales</u> | <u>Partes</u> | <u>TOTAL</u> |
|---|-------------------|---------------|-----------------|
| 1.2.1. Hormigón de 250 Kg. de cemento Portland: | | | |
| 250 Kg. de cemento Portland | 697'25 | 23'83 | 721'08 |
| 0'43 m ³ de arena | 279'50 | 101'25 | 380'75 |
| 0'47 m ³ de gravilla | 289'52 | 123'75 | 413'27 |
| 0'40 m ³ de grava | 212'80 | 105'00 | 317'80 |
| Agua | 5'-- | -- | 5'-- |
| <u>Total hormigón de 250 Kg. de cemento Portland por m³</u> | | | <u>1.837'90</u> |
| 1.2.2. Encofrado de muros: | | | |
| 0'325 m ² de tabla | 130'00 | 13'84 | 143'84 |
| 0'010 m ³ de madera | 181'00 | 1'70 | 182'70 |
| 0'15 Kg. de clavazón | 9'00 | 0'05 | 9'05 |
| <u>Total encofrado de muros por m²</u> | | | <u>335'59</u> |
| 1.2.3. Acero especial corrugado de límite elástico 4.200 Kg./cm²: | | | |
| Kg. de acero | 42'00 | 4'00 | 46'00 |
| <u>Total acero de límite elástico 4.200 Kg./cm² por Kg.</u> | | | <u>46'00</u> |

| CONCEPTO | Materiales | Portes | TOTAL |
|--|------------|--------|---------------|
| 1.2.4. Excavación en terreno pedregoso: | | | |
| m ³ de excavación | 300'00 | 75'00 | 375'00 |
| <u>Total excavación en terreno pedregoso por m³</u> | | | <u>375'00</u> |

1.3. Precios unitarios de construcción.-

| CONCEPTO | Nº. de Salarios | Salarios | Materiales | TOTAL |
|---|-----------------|----------|------------|-------|
| Excavación, m ³ | 0'40 | 440 | 375 | 815 |
| Encofrado, material, porte en obra y colocación, m ² | 0'40 | 440 | 336 | 776 |
| Hormigón de 250 Kg. de cemento Portland con elaboración, vertido y vibrado, m ³ . | 2'20 | 2.420 | 1.838 | 4.258 |
| Acero especial corrugado de límite elástico 4.200 Kg./cm ² , colocación en armaduras, Kg. | 0'04 | 44 | 46 | 90 |

1.4. Mediciones.-

| CONCEPTO | Nº. de unidades | Longitud | Latitud | Altura | Parciales | Totales |
|------------------|-----------------|-----------------------|---------|--------|-----------|---------|
| Excavación | 5 | 4 | 6'3 | 1 | 126 | |
| | 1 | 3 | 18 | 2 | 108 | |
| | 2 | 3 | 36 | 0'5 | 10'80 | |
| | 2 | 2 | 3'6 | 4 | 57'60 | |
| | | | | | | 302'40 |
| Encofrado | 5 | 19'44 | - | 1 | 97'20 | |
| | 2 | 6'48 | - | 3 | 38'88 | |
| | 2 | 1'44 | - | 3'5 | 10'08 | |
| | 4 | 6'12 | - | 4 | 97'92 | |
| | 4 | 1'44 | - | 4'5 | 25'92 | |
| | 1 | 82'80 | - | 4 | 331'20 | |
| | | | | | | 601'20 |
| Hormigones | 5 | 4'00 | 5'04 | 1'00 | 100'80 | |
| | 1 | $\frac{0'5 + 0'3}{2}$ | 82'80 | 4'00 | 132'48 | |
| | | | | | | 233'28 |

| CONCEPTO | Nº. de | | Longitud | Peso per | | TOTALES |
|--------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| | Uds. | Diámetro | | m.l. | Parciales | |
| Acero en armaduras | 5 | 25 | 288'00 | 3'86 | 5.558'40 | |
| | 5 | 16 | 100'80 | 1'58 | 796'30 | |
| | 5 | 16 | 27'00 | 1'58 | 213'30 | |
| | 5 | 10 | 221'40 | 0'62 | 686'35 | |
| | 5 | 8 | 484'20 | 0'40 | 968'40 | |
| | 2 | 20 | 151'20 | 2'47 | 746'92 | |
| | 2 | 10 | 64'80 | 0'62 | 80'36 | |
| | 2 | 6 | 108'00 | 0'22 | 47'52 | |
| | | | | | | 9.097'55 |

1.5. Precios de conjuntos de construcción.-

| CONCEPTO | Nº. de | Salarios | Salarios | Materiales | TOTAL |
|---|--------|----------|----------|------------|-------|
| Excavación en 302'40 m ³ | 120'96 | 133.056 | 113.400 | 246.456 | |
| Encofrado en 601'20 m ² | 240'48 | 264.528 | 202.003 | 466.531 | |
| Hermigón en masa de 250 Kg. en 233'28 m ³ ... | 513'21 | 564.538 | 428.769 | 993.307 | |
| Acero especial de 4.200 Kg. per cm ² en 9.097'55 Kg. | 363'90 | 400.292 | 418.487 | 818.779 | |

PRESUPUESTOS
POR
ADMINISTRACION Y CONTRATA

Servicio Provincial de BALIARES Monte Ladera del Torrente de Fornalut
 N.º del Cat.º de los de U. P. = _____

Pertenencia _____

Término municipal FORNALUTX

PROPUESTA PARA OBRAS DE CORRECCION TORRENTE EN _____

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE LA EJECUCION MATERIAL
 POR ADMINISTRACION**

Salarios bases de } a) Peón 1.100'- ptas. c) _____ ptas.
 b) Capataz _____ > d) _____ >

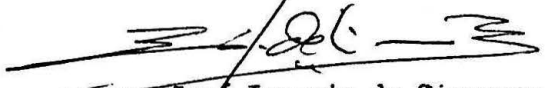
| Clase de trabajo | Unidad | N.º de salarios (1) | IMPORTE EN PESETAS | | |
|----------------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------|-------|
| | | | Salarios | Materiales | TOTAL |
| Explanación..... | m. l. | | | | |
| Firme..... | m. l. | | | | |
| Obras de fábrica..... | | | | | |
| N.º 1..... | | | | | |
| Excavación, m ³ | m ³ | 0'40 | 440 | 375 | 815 |
| Encofrado | m ² | 0'40 | 440 | 336 | 776 |
| Hormigón en masa | m ³ | 2'20 | 2.420 | 1.838 | 4.258 |
| Acero | Kg. | 0'04 | 44 | 46 | 90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(1) El número de salarios reducidos al tipo de salarios base de Peón.

OBSERVACIONES:

Palma de Mallorca, de Octubre de 19.79

EL INGENIERO DE MONTES,



Firmado José Ignacio de Cisneros.

ICONA

Servicio Provincial de BALEARES Monte Ladera del Torrente de Fernalutx

N.º del Cat.º de los de U. P. -

Pertenencia -

Término municipal FORNALUTX

PROPUESTA PARA OBRAS DE CORRECCION TORRENTE EN - Km.

PRESUPUESTO GENERAL POR ADMINISTRACION

| CONCEPTO | IMPORTE EN PESETAS | | |
|---|--------------------|----------------|-------------|
| | Salarios (S) | Materiales (M) | TOTAL (T) |
| Explanación m. l., a ptas. / m. l. | | | |
| Firme m. l., a ptas. / m. l. | | | |
| Obras de fábrica | | | |
| N.º 1 | | | |
| Excavación en 302'40 m ³ | 133.056 | 113.400 | 246.456 |
| Encofrado en 601'20 m ² | 264.528 | 202.003 | 466.531 |
| Hormigón en 233'28 m ³ | 564.538 | 428.769 | 993.307 |
| Acero en armaduras en 9.097'55 Kg. | 400.292 | 418.487 | 818.779 |
| Presupuesto Ejecución Material (S + M = T)..... | 1.362.414 | 1.162.659 | 2.525.073 |
| Seguro accidentes 6'0663 % s/salarios..... | | | 82.648 |
| Total trabajos..... | | | 2.607.721 |
| Gastos Materiales de Dirección..... | | | |
| 6 % s/primas 2000.000 pesetas..... | | | 12.000 |
| 4'5 % s/ 2'325.073 pesetas restantes..... | | | 104.628 |
| Total gastos Dirección..... | | | 116.628 |
| Honorarios de Proyecto..... | | | |
| 3 % s/E. M..... | | | 75.752 |
| Total Honorarios..... | | | 75.752 |
| TOTAL GENERAL PESETAS..... | | | 2.800.101'- |

Resulta el coste total por Km. a - Ptas.

Asciende este presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTAS MIL CIENTO UNA

Palma de Mallorca, de Octubre de 19 79

EL INGENIERO DE MONTES,



Firmado, Mateo A. Stelló Mas.

Firmado, José Ignacio de Cisneros.

ICONA

Servicio Provincial de BALEARES Monte Ladera del Torrente de
Fornalutx N.º del Cat.º de los de U. P. -

Pertenencia -

Término municipal FORNALUTX

PROPUESTA PARA OBRAS DE CORRECCION TORRENTE EN -

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS DE LA EJECUCION
 POR CONTRATA**

Salarios bases de { a) Peón 1.807'- ptas. c) - ptas.
 b) Capataz - » d) - »

| Clase de trabajo | Unidad | N.º de salarios (1) | IMPORTE EN PESETAS | | |
|-----------------------|--------|---------------------|--------------------|------------|-------|
| | | | Salarios | Materiales | TOTAL |
| Explanación | m. l. | | | | |
| Firme..... | m. l. | | | | |
| Obras de fábrica..... | | | | | |
| N.º 1..... | | | | | |
| Excavación | m3 | 0'40 | 723 | 375 | 1.098 |
| Encofrado | m2 | 0'40 | 723 | 336 | 1.059 |
| Hormigón en masa | m3 | 2'20 | 3.975 | 1.838 | 5.813 |
| Acero en armaduras | Kg. | 0'04 | 72 | 46 | 118 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(1) El número de salarios reducidos al tipo de salarios base de Peón.
 NOTA: Estos precios servirán de base para las "relaciones valoradas"

OBSERVACIONES:

Palma de Mallorca de Octubre de 1979
 EL INGENIERO DE MONTES,



Firmado José Ignacio de Cisneros.

ICONA

Servicio Provincial de BALEARES Monte Ladera del Torrente de Fornalutx
 N.º del Cat.º de los de U. P. -

Pertenencia -

Término municipal FORNALUTX

PROPUESTA PARA OBRAS DE CORRECCION TORRENTE EN - Km.

PRESUPUESTO GENERAL POR CONTRATA

| CONCEPTO | IMPORTE EN PESETAS | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| | Salarios | Materiales | TOTAL |
| Explanación m. l., a ptas./m. l. | | | |
| Firme m. l., a ptas./m. l. | | | |
| Obras de fábrica | | | |
| N.º 1 | | | |
| Excavación en 302'40 m3 | 218.635 | 113.400 | 332.035 |
| Encofrado en 601'20 m2 | 434.668 | 202.003 | 636.671 |
| Hormigón en 233'28 m3 | 927.288 | 428.769 | 1.356.057 |
| Acero en armaduras en 9.097'55 Kg. | 655.024 | 418.487 | 1.073.511 |
| | | | |
| Total Ejecución Material..... | 2.235.615'- | 1.162.659'- | 3.398.274'- |
| Beneficio Industrial, Gastos Generales, de la Empresa, etc. | | | |
| 22 % s E. M = 3.398.274'- | | | 747.620'- |
| Total presupuesto de licitación..... | | | 4.145.894'- |

Resulta el coste total por - Ptas.

Asciede este presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTAS NOVENTA Y CUATRO

Palma de Mallorca, de Octubre de 1979
 EI INGENIERO DE MONTES,



Firmado Mateo Castelló Mas.

[Handwritten signature]

Firmado José Ignacio de Cisneros.

NOTA.—Las tasas por dirección de obra (Tasa 21 14/15) a sufragar por el contratista asciende a

| | |
|-------------------------------|------------------|
| 6 % s / 200.000 | 12.000 |
| 4,50 % s/ E. M.—200.000 | 143.922 |
| TOTAL..... | 155.922'- |

MODALIDAD DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

=====

MODALIDAD DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Habiéndose justificado en el presente Proyecto la economía del 58'98% del Presupuesto por Administración respecto al de Contrata, se propone la primera modalidad, haciéndose constar que por no dispense en propiedad del Organismo de la maquinaria necesaria, que se relaciona a continuación, se pretende arrendar la misma a la Empresa:

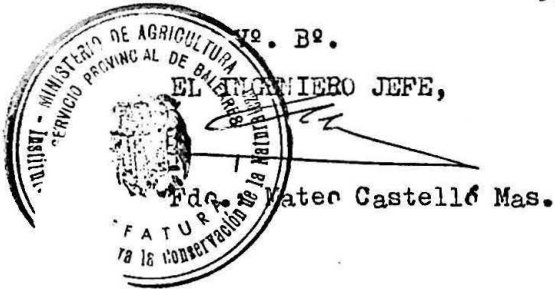
MAN, S.A. - Obras y Pavimentaciones.
c/ Fermentor, nº. 5
INCA (Baleares)

| <u>MAQUINARIA</u> | <u>COSTE HORARIO</u> | <u>HORAS</u> | <u>IMPORTE TOTAL</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Pala excavadora | 1.200 pts./h. | 48'431 | 58.117 |
| Hormigonera de 0'250 m ³ | 150 " " | 160'446 | 24.067 |
| Dumper | 500 " " | 39'755 | 19.878 |
| Camión de 8 Tm. de carga | 500 " " | 170'976 | 85.488 |
| | | | <hr/> |
| | | IMPORTE TOTAL ARRENDAMIENTO | 187.550'-- |

Palma de Mallorca, Octubre de 1.979

EL INGENIERO DE MONTES,

Fdc.: José Ignacio de Cisneros.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES



MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.C.N.A.)

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular-Guillermo de Torre la n.º 1 - Planta 7.º - Edificio "SENA" - Telef. 21 74 40

PALMA DE MALLORCA

Su Ref.:

ASUNTO: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA LAS OBRAS DE REGULARIZACION Y ENCAUZAMIENTO DEL TORRENTE DE FORMALUTX, TERMINO MUNICIPAL DE FORMALUTX, ISLA DE MALLORCA.

C A P I T U L O I

1. NORMAS GENERALES.-

1.1. Objeto del pliego.-

El presente Pliego tiene por objeto definir las prescripciones técnicas particulares que regirán durante el desarrollo y realización de los trabajos correspondientes a las obras de regularización y encauzamiento del Torrente de Fornalutx, sito en el término municipal de Fornalutx de la isla de Mallorca.

1.2. Documentos del proyecto.-

El proyecto consta de Memoria, Planos, Presupuesto y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

1.3. Trabajos que comprende.-

Los trabajos consistirán en la construcción de contrafuertes, pantallas y muros de las características y dimensiones que se detallan en la Memoria, Anexo a la Memoria y Planos del presente proyecto,

1.4. Situación de las obras.-

Los trabajos a realizar están ubicados en el pueblo de Fornalutx, del mismo término municipal y en la ladera SE que presenta los problemas de deslizamiento.

1.5. Alcance del Pliego.-

El presente Pliego se considera como documento fundamental del proyecto, en todo lo que se refiere, a procedencia, condiciones y preparación de los materiales a emplear, así como a la forma y condiciones de realización de los distintos trabajos y también a lo referente a la forma de abonar y desarrollar los mismos.

1.6. Adjudicación de los trabajos.-

Se realizará de acuerdo con la Ley de Contabilidad y Reglamento de Contratación del Estado.

C A P I T U L O II

2. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS.-

Consistirán en la construcción de contrafuertes, pantallas y muros, cuyas dimensiones y características están expresadas en el proyecto, en su /

Memoria, Anexo a la Memoria y Planos correspondientes.

3. PROCEDENCIA, CONDICIONES Y PREPARACION DE LOS MATERIALES.-

3.1. Procedencia de los materiales.-

3.1.1. Todos los materiales que deben ser utilizados en las obras serán su ministrados por el contratista adjudicatario u Organismo ejecutor, salvo los 7 elementos de cualquier clase que así se haga constar en este Pliego de Prescripciones.

3.1.2. La dirección facultativa se reserva el derecho de rechazar los materiales que provengan de lugares, casas o firmas cuyos productos no le ofrezcan suficiente garantía.

3.2. Cemento Portland.-

Será capaz de proporcionar al mortero de hormigón las condiciones exigidas en los apartados correspondientes de las previstas Encripciones. En cuanto a la composición química y características físicas y mecánicas, cumplirá lo establecido en el cuadro CHQ y CHF del Pliego de Condiciones Técnicas y Generales para carreteras y puentes del Ministerio de Obras Públicas.

3.3. Hormigón hidráulico.-

3.4.1. Granulometría.-

La curva granulométrica estará comprendida entre los límites que se señalan a continuación:

| Tamiz ASTM | Cernido ponderal | Arido fino |
|------------|------------------|------------|
| 1/4 " | 100 | |
| 4 " | 90 - 100 | |
| 8 " | 80 - 100 | |
| 16 " | 50 - 65 | |
| 30 " | 25 - 60 | |
| 50 " | 10 - 30 | |
| 100 " | 2 - 10 | |
| 200 " | 0 - 5 | |

| Tamaño Máximo | <u>CERNIDOS PONDERALES ACUMULADOS MAXIMOS (%)</u> | | | | Arido grueso |
|---------------|---|--------------|---------------|----------------|--------------|
| | Tamiz 4 ASTM | Tamiz 8 ASTM | Tamiz 16 ASTM | Tamiz 200 ASTM | |
| 2 " | 5 | - | - | 1 | |
| 1 1/2 " | 10 | 5 | - | 1 | |
| 1 " | 10 | 5 | - | 1 | |
| 3/4 " | 15 | 5 | - | 1 | |
| 1/2 " | 30 | 10 | 5 | 1 | |

La cantidad de arido será menos del 1% en peso y estará exento de cualquier sustancia perjudicial al hormigón.

La cantidad de arena no será superior al 120%.

La resistencia característica será de H-250 y H-200.

3.4. Arido.-

El arido cumplirá las características de la curva descrito del hormigón.

3.5. Normas general.-

Tanto en la calidad de los materiales como en la ejecución de / los trabajos se tendrá en cuenta la norma NUD publicada en el Boletín Oficial del Estado.

3.6. Materiales que no cumplen las condiciones definidas en el Pliego.-

Podrán ser rechazados por el Ingeniero Encargado de las obras.

C A P I T U L O I V

4. FORMA Y CONDICIONES DE REALIZACION DE LAS UNIDADES DE OBRA.-

4.1. Hormigones.-

El hormigón se colocará en obra de acuerdo con las normas HM-38 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para construcción de Carreteras y Puentes del Ministerio de Obras Públicas.

El hormigón se medirá con el volumen una vez desencofrado.

C A P I T U L O V

5. EJECUCION DE LAS OBRAS.-

5.1. Comienzo de las obras.-

El contratista u Organismo Ejecutor comenzará los trabajos en la fecha que de acuerdo con el plan le indique por escrito la dirección facultativa.

5.2. Replanteos.-

El Ingeniero Director o subalterno en quien delegue hará sobre el terreno el replanteo de las obras.

5.3. Desarrollo de las obras.-

El contratista deberá ceñirse estrictamente a los planos y documentos del proyecto, así como a las ordenes o cambios que le sean prescritos durante el curso de los trabajos por la dirección facultativa, debiendo solicitar el Contratista u Organismo ejecutor las instrucciones escritas o/ el envío de documentos que sean precisos para el desarrollo de los trabajos con un tiempo mínimo de 20 días de antelación.

5.4. Energía, combustible y suministro de agua.-

Todos los gastos ocasionados por las instalaciones y suministro de energía, combustible y agua irán a cargo del Contratista y Organismo ejecutor.

5.5. Construcciones provisionales y auxiliares.-

Salvo que se indique lo contrario, el Contratista u Organismo ejecutor deberá construir y conservar a su costa todos los pasos o caminos provisionales, obras de desagüe, etc. El Contratista u Organismo Ejecutor queda asimismo obligado a construir por su cuenta y a desmontar y retirar a la terminación de las obras, limpiando los lugares de ocupación, todos los edificios auxiliares para oficinas, barracones, almacenes, instalaciones de suministros y sanitarios, etc., debiendo solicitar previamente a la ocupación el correspondiente permiso a su cargo de los propietarios de los terrenos.

5.6. Retirada de medios auxiliares.-

En el plazo de 30 días después de la terminación de las obras, el Contratista u Organismo Ejecutor deberá retirar todas sus instalaciones, herramientas, materiales, etc.

5.7. Plan de trabajo.-

Los trabajos deberán realizarse de acuerdo con el Plan que se incluye en el proyecto, precisamente en el orden y las épocas que figuran en el mismo, salvo indicaciones en contra del Ingeniero director de los trabajos.

5.8. Terminación de los trabajos.-

Terminados los trabajos se procederá a su reconocimiento y si resultan aceptables se levantará un acta firmada por la dirección facultativa y el Contratista u Organismo ejecutor en la que se haga constar la recepción provisional de los mismos, el plazo de garantía y la fecha en que debe realizarse la recepción definitiva.

C A P I T U L O VI

6. CONDICIONES LEGALES Y ECONOMICAS.-

6.1. Adjudicación.-

La adjudicación se realizará de acuerdo con la Ley de Contabilidad y Reglamento de Contratación del Estado. En el anuncio de subasta se fijarán todos los pormenores relativos a finanzas, depósitos, plazos, etc.

6.2. Indemnizaciones.-

Será por cuenta del Contratista u Organismo ejecutor el pago de todos los derechos y de los daños que se causen tanto a la Administración Pública como a particulares.

6.3. Revisión de precios.-

Se realizará siempre que se dicten para ello las ordenes oficiales oportunas siguiendo las normas que en tal caso se establezcan.

6.4. Definición de los precios y medición de las unidades de obra.-

Los precios comprenden en general y salvo indicaciones en contra todos los materiales, transporte, mano de obra, maquinaria, medios auxiliares, etc. para terminar completamente cada unidad con arreglo a las condiciones de/

esto Pliego.

6.5. Certificación y abono de los trabajos.-

Los trabajos se medirán mensualmente por las partes realizadas con arreglo al proyecto, modificaciones y ordenes de la dirección facultativa. La valoración oficial servirá de base para la redacción de certificaciones mensuales al origen, de las cuales se obtendrá el líquido a abonar.

Las certificaciones no suponen aprobación ni recepción de las obras realizadas hasta el momento.

6.6. Abono de obras incompletas o defectuosas.-

La dirección de la obra determinará el precio que debe ser abonado por las obras realizadas en forma incompleta o defectuosa, sin que el Contratista u Organismo ejecutor pueda efectuar reclamación alguna.

6.7. Multas.-

Los retrasos con relación al plan de trabajos darán lugar a multa de 500 pesetas por día de retraso.

6.8. Recepción provisional.-

Terminadas las obras se procederá a su recepción provisional. En el acta que se levante al respecto se consignará la fecha de la recepción definitiva.

6.9. Recepción definitiva.-

Se llevará a efecto una vez transcurrido el plazo de garantía. En el caso de que se encuentren defectos en las obras se señalará al Organismo ejecutor o al Contratista un plazo de 15 días para subsanarlo sin que por ello pueda reclamar indemnización alguna.

6.10. Liquidación de los trabajos.-

Se efectuará una vez realizada la recepción definitiva saldando entonces las diferencias existentes por abono a cuenta y descontando el importe de las reparaciones, gastos, multas, etc. imputables al Contratista u Organismo ejecutor. Efectuada esta liquidación se saldará la cuenta.

6.11. Será supletorio de lo especificado en el presente Pliego las normas de Prescripciones generales. Se observará todo lo dispuesto en el Decreto de la Presidencia del Gobierno 3.062/1973 de 19 de Octubre referente a tramitación para proyectos y ejecución de obras de hormigón en masa o armado.

6.12. Disposiciones legales.-

El Contratista u Organismo ejecutor vendrá obligado al cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento de Seguridad de 31-1-40 y cuantas disposiciones legales sobre seguridad e higiene en el trabajo, de carácter social, de producción a la industria nacional, etc. rija en la fecha en que se realice la obra. Igualmente queda también obligado a cumplir todas las disposiciones/vigentes relativos a contratos de trabajo, seguridad social, accidentes, etc.

Palma de Mallorca, Octubre de 1.979

EL INGENIERO DE MONTES,

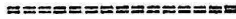
Fdo.: José Ignacio de Cisneros.

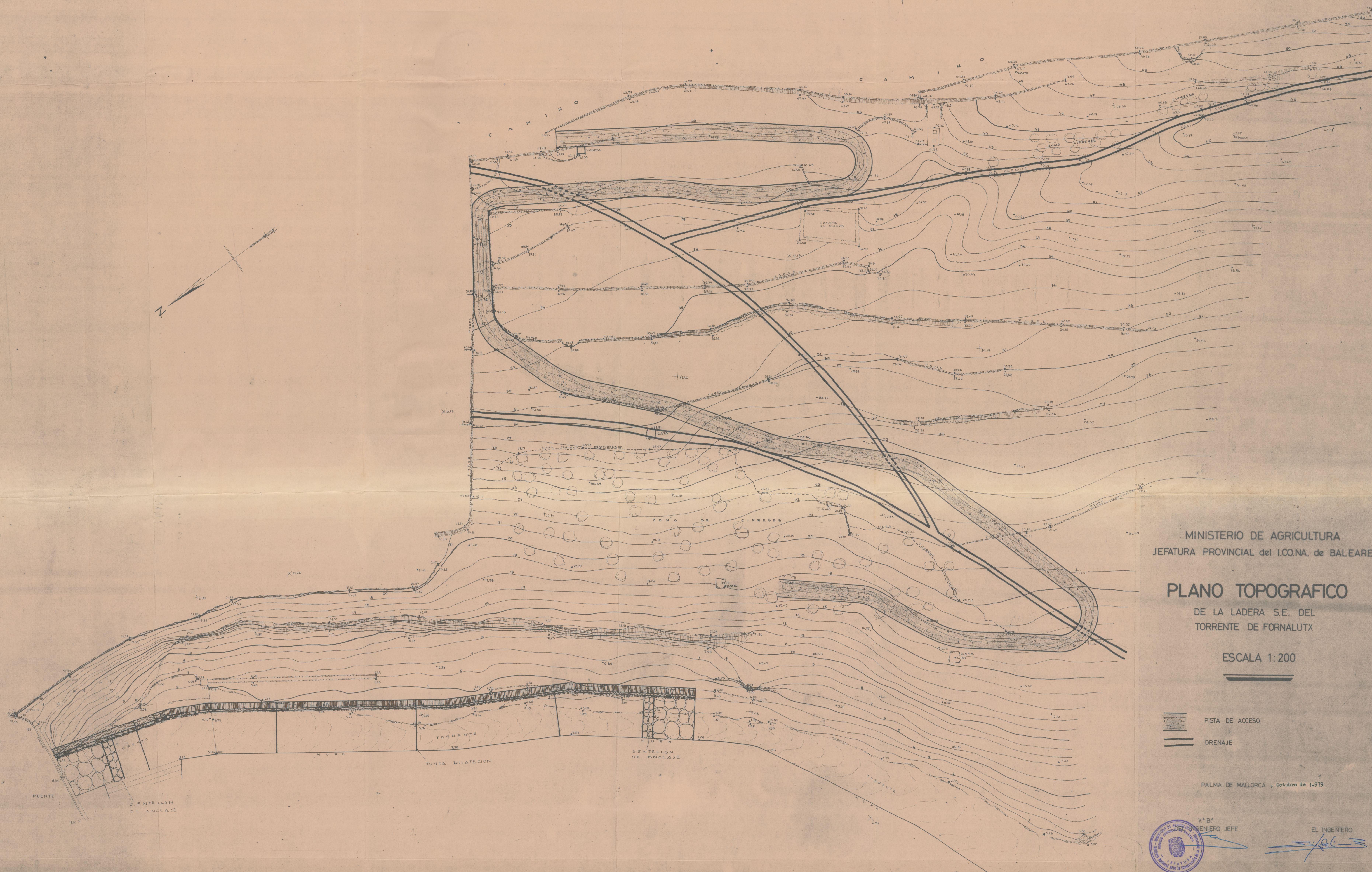


Nº. Bº.
INGENIERO JEFE,

Fdo. Mateo Castelló Mas.

PLANOS


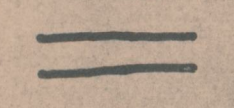




MINISTERIO DE AGRICULTURA
 JEFATURA PROVINCIAL del I.CO.NA. de BALEARES

PLANO TOPOGRAFICO
 DE LA LADERA S.E. DEL
 TORRENTE DE FORNALUTX

ESCALA 1:200

-  PISTA DE ACCESO
-  DRENAJE

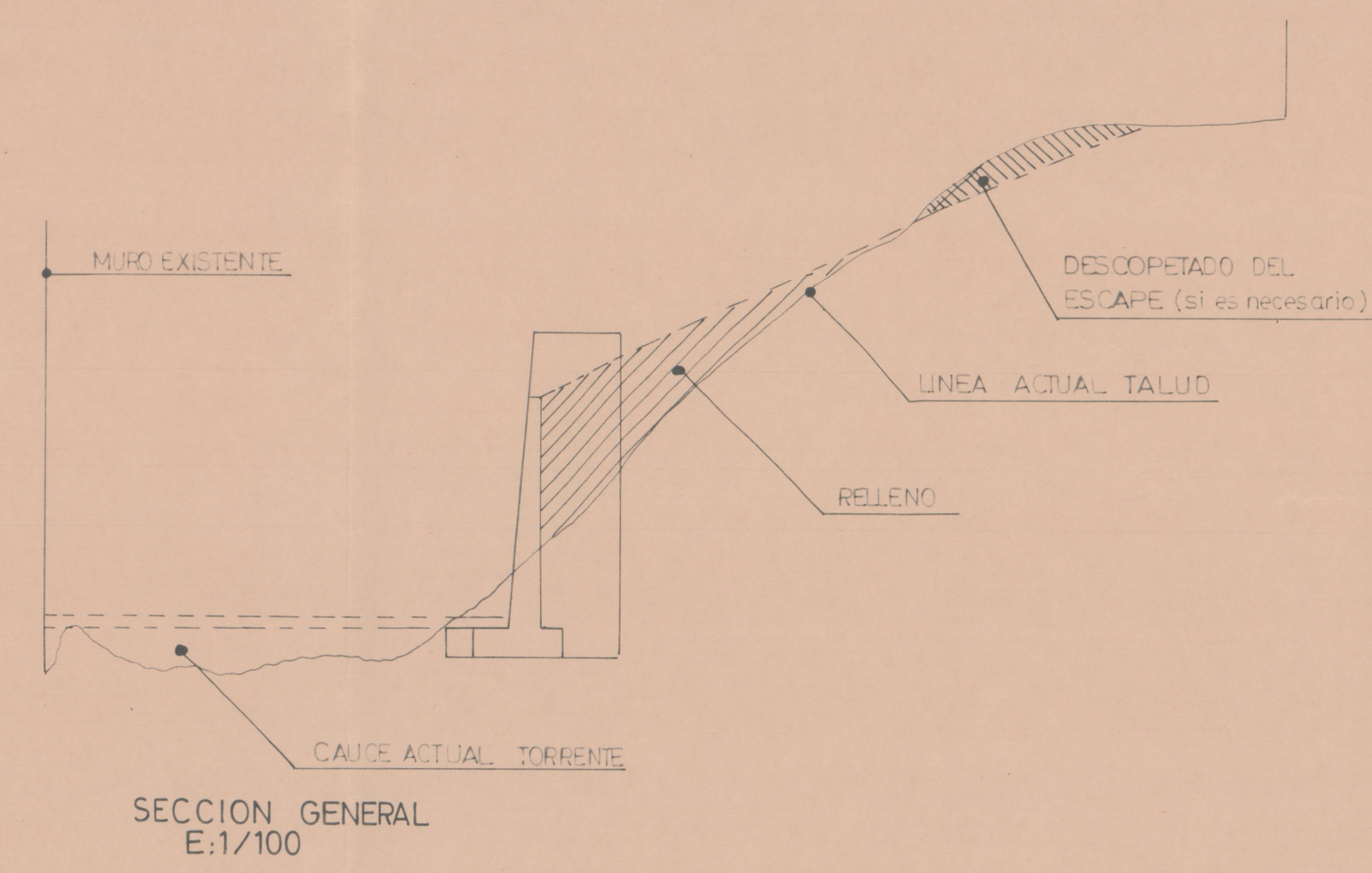
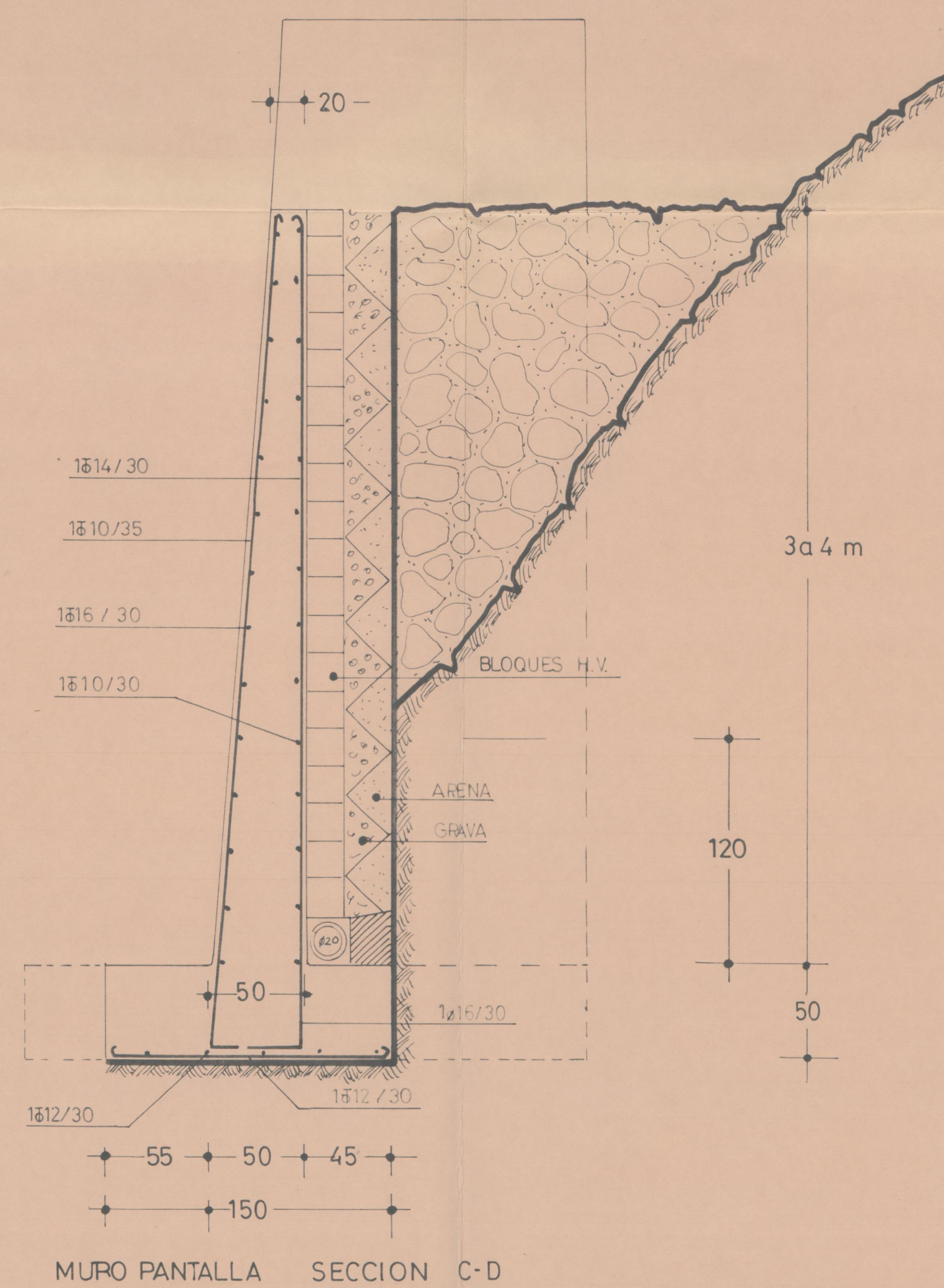
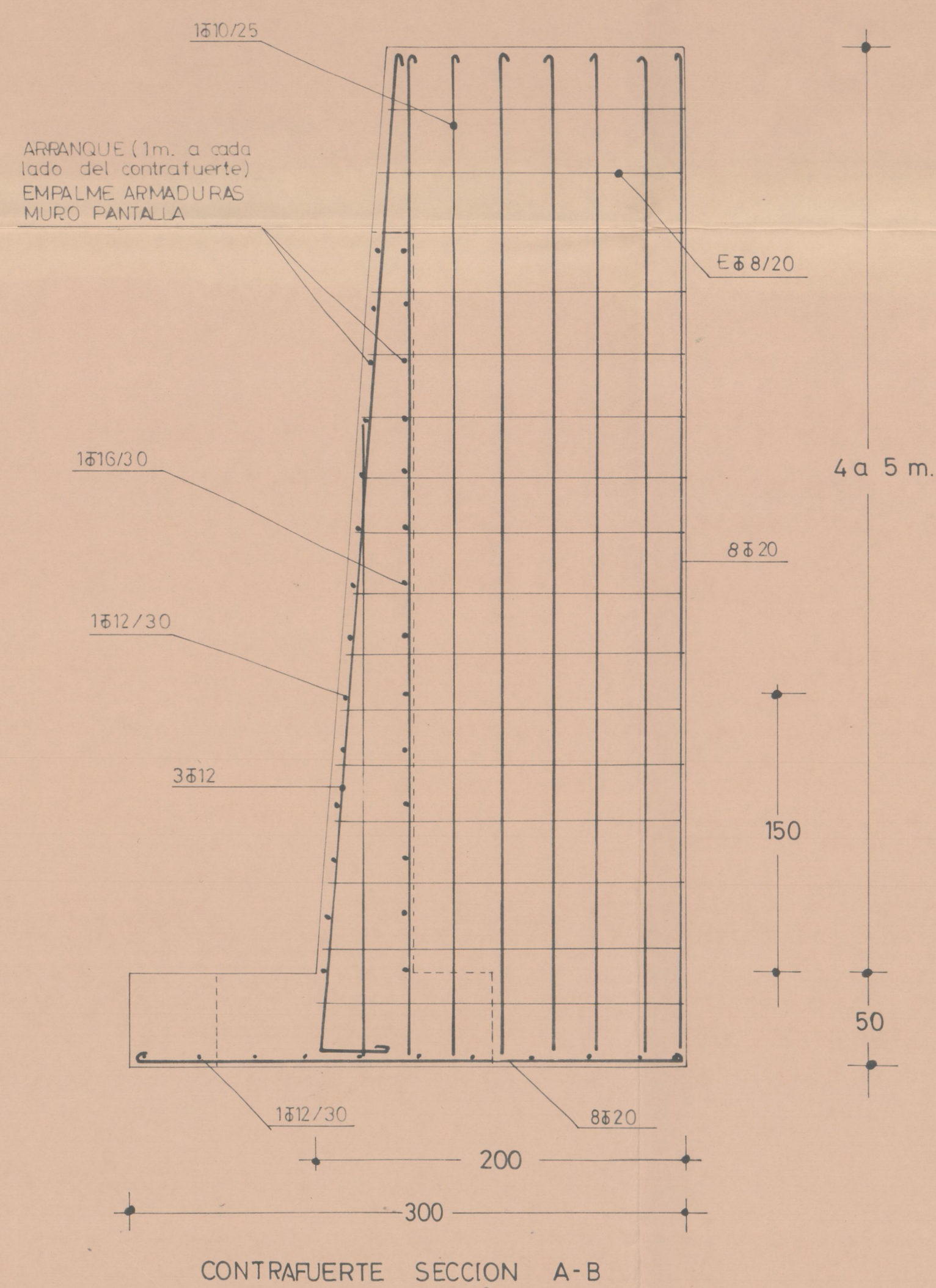
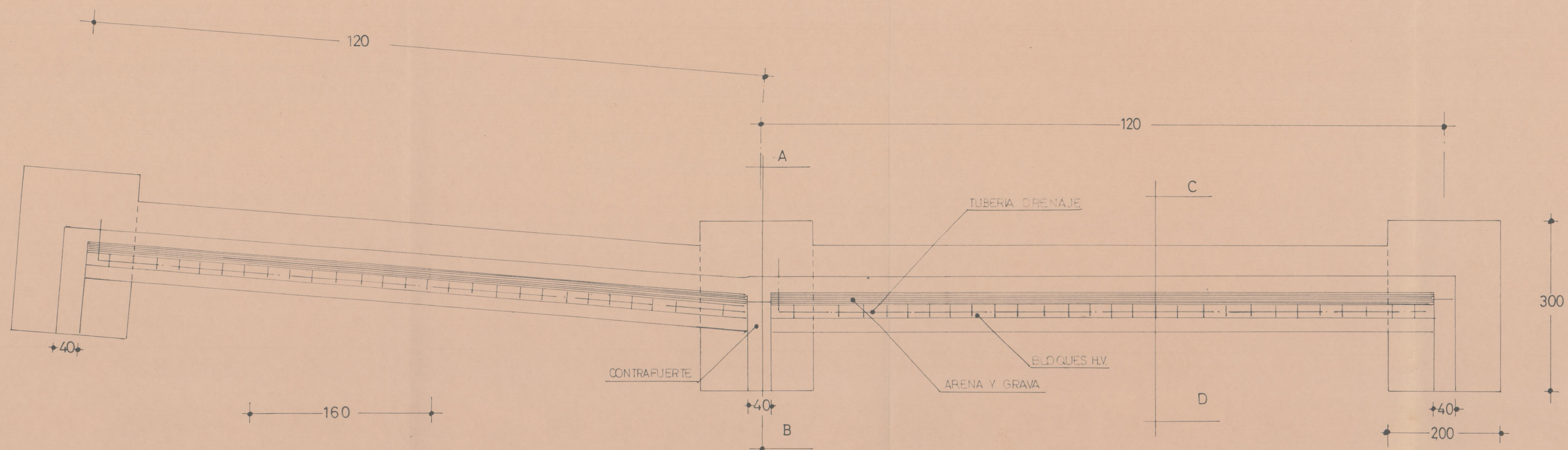
PALMA DE MALLORCA , Octubre de 1-979



Vº Bº
 INGENIERO JEFE

EL INGENIERO

[Handwritten signature]



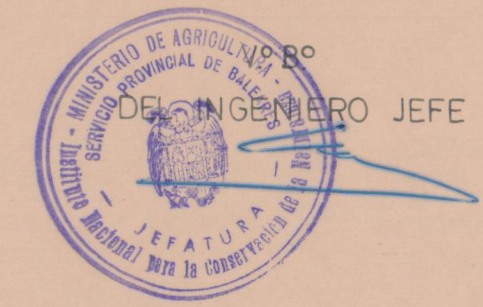
MINISTERIO DE AGRICULTURA
 JEFATURA PROVINCIAL del I.CO.NA. de BALEARES

PLANO DE DETALLES
 CONTRAFUERTE CAUCE

ESCALA 1/25

OBRAS DE CORRECCION DE
 DESLIZAMIENTO DE LADERA
 DEL TORRENTE DE FORMALUTX

PALMA DE MALLORCA, OCTUBRE de 1.979



EL INGENIERO
[Signature]