

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DE LA DEMARCACIÓN DE COSTAS DEL
PAIS VASCO ACERCA DEL EXPEDIENTE DE OCUPACION DEL DOMINIO
PÚBLICO MARITIMO TERRESTRE PARA EL SEXTO PUENTE SOBRE EL RÍO
URUMEA
(SAN SEBASTIÁN)**

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DE LA DEMARCACIÓN DE COSTAS DEL
PAÍS VASCO ACERCA DEL EXPEDIENTE DE OCUPACION DEL DOMINIO
PÚBLICO MARITIMO TERRESTRE PARA EL SEXTO PUENTE SOBRE EL RÍO
URUMEA
(SAN SEBASTIÁN)**

INTRODUCCIÓN

El objeto del presente Documento es responder a las observaciones planteadas por la Demarcación de Costas del País Vasco en lo referente al "Expediente de concesión para la ocupación de DPTM mediante la construcción del sexto puente sobre el río Urumea en el Término Municipal de Donostia-San Sebastián".

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES

A) Observaciones al Anejo nº 7 (Afección al dominio hidráulico):

Se subsanan las precisiones planteadas por la Demarcación en el siguiente sentido:

- Se añaden en el plano 2.3 "Puente. Planta general" las líneas de deslinde y servidumbre que proporcionan los planos de la Demarcación de Costas, además de la medición de superficies ocupadas del dominio público y de la servidumbre. **Plano de reemplazo.**
- Se modifican los planos presentes en el anejo nº 7 corrigiendo la geometría de estribos evitando discrepancias con el documento nº 2 (Planos) cuyos planos referidos a definición geométrica definen los estribos. Además se modifica el plano 3.76. **Páginas de reemplazo para el anejo y planos de reemplazo.**

B) Observaciones a la instalación eléctrica del puente:

Se subsanan las precisiones planteadas por la Demarcación definiendo en el plano 4.1 "Planta de iluminación" trazados, tipo de conducción, etc. **Plano de reemplazo.**

C) Observaciones a los servicios afectados por el puente:

Se subsanan las precisiones planteadas por la Demarcación cambiando la definición de la tubería de abastecimiento en el plano 6.1 "Reposición de servicios. Planta de detalle". **Plano de reemplazo.**

D) Observaciones al diseño de ocupación del dominio marítimo terrestre.

La Demarcación de Costas observa que el puente no es perpendicular al río solución que de haberse adoptado habría reducido el espacio ocupado. Se justifica la solución aprobada por dos motivos:

- Proyecto preexistente para el nuevo enlace de Amara. En el plano 3.2 "Puente. Planta general" se muestra el ramal predefinido, pasando bajo el viaducto de Amara, que debe respetar la alineación del nuevo puente y que, aún así, se ha corregido ligeramente en el alzado para evitar que el desembarque del puente en la margen izquierda quedara sobreelevado sobre el nivel actual de la ribera.
- Existe, en el río Urumea, un canal de navegación preexistente (plano 3.2 "Puente. Planta general") que no discurre paralelo al eje del D.P.M.T. sino que encara al puente de ferrocarril de forma perpendicular. La conservación de ese canal exige unas pilas paralelas al mismo, por tanto, la solución más conveniente es que el tablero tenga su eje perpendicular al canal, y no al dominio marítimo-terrestre.

A causa de los motivos expuestos se ha juzgado como solución técnicamente más adecuada el mantenimiento del eje del Puente de Hierro original.

E) Observaciones al diseño de ocupación de la servidumbre de tránsito marítimo terrestre.

La Demarcación de Costas señala que la solución estructural desarrollada en el puente, por medio de cuchillos o cerchas sobre tablero, tiene como inconveniente la ocupación parcial de la zona de servidumbre de tránsito.

La justificación de la solución pasa por varios hechos que el mismo Ayuntamiento incluyó en las bases del concurso de ejecución.

- Bajo el tablero debe existir un gálibo hidráulico mínimo en avenidas, quedando vetadas por tanto todas las soluciones con canto del puente desarrollado hacia abajo para las luces necesarias en los vanos.
- El nuevo puente debe tener dos pilas, en respuesta a las dos pilas del puente de ferrocarril adyacente. Es decir, las alineaciones de las pilas existentes conducen a la solución elegida.
- El tablero debe ser plano, de acuerdo a los requisitos del Ayuntamiento, lo que limita las soluciones tipológicas.

F) Conclusiones a los puntos D y E.

Se entiende que tanto el esviaje, como la necesidad de disponer de dos pilas, más la obligación de crear un paso plano para peatones, impiden plantear soluciones razonables, tanto estructural como visualmente, fuera del marco de los puentes con cerchas o vigas

sobre tablero. Sobre todo si se recuerda que el Puente de Hierro existente al que este proyecto sustituye, ya disponía de dos vigas sobre tablero por lo que la ocupación real nueva de la zona de servidumbre no es comparativamente distinta de la que existía previamente.

En todo caso se ha pretendido ocupar el mínimo del espacio de la ría por medio de estribos que son casi una sustitución del muro de contención existente, ahorrando así una intrusión grave en el cauce.

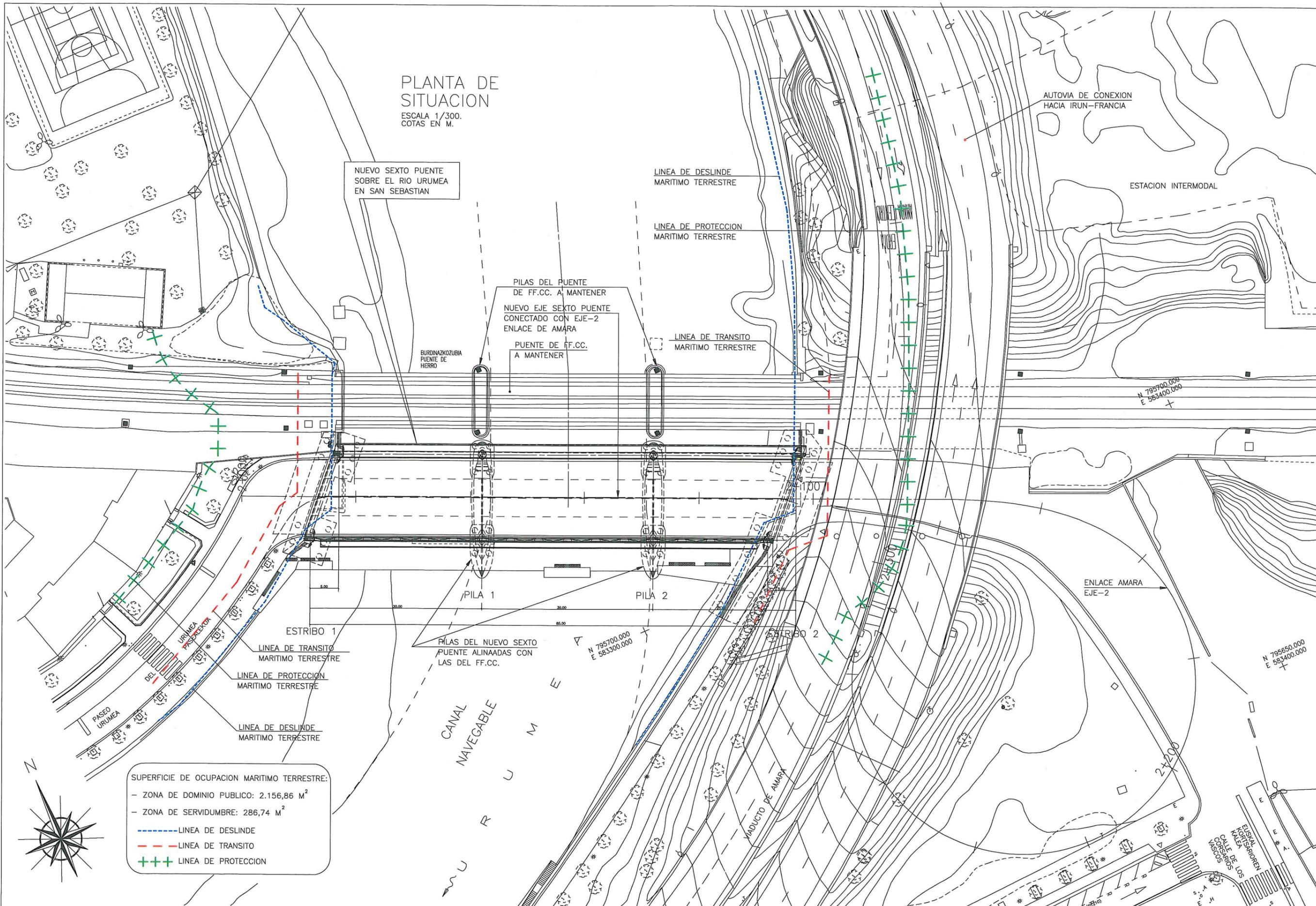
En Santander, a 30 de Enero de 2007

Fdo.: Guillermo Capellán Miguel

PLANOS

PLANTA DE SITUACION

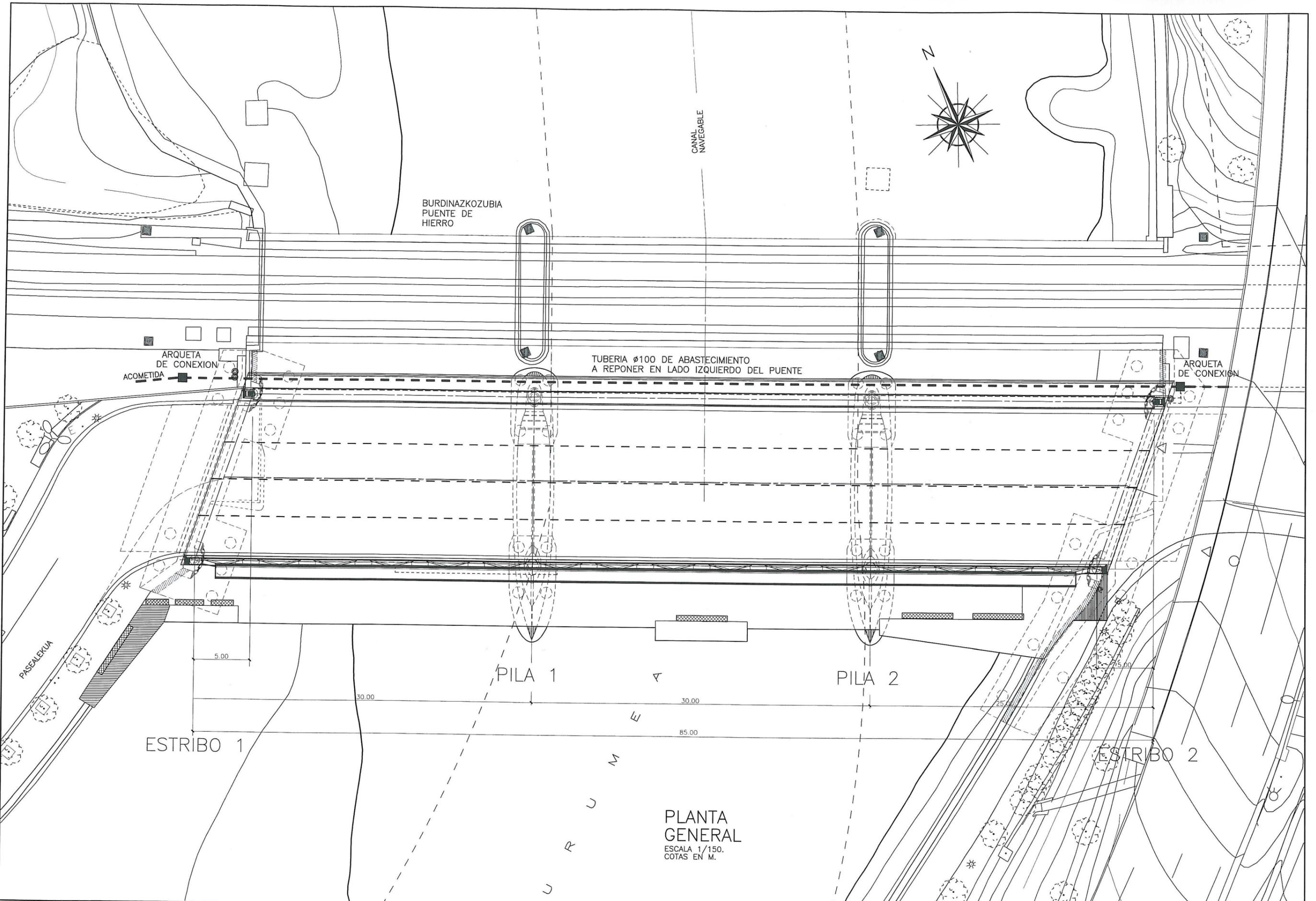
ESCALA 1/300.
COTAS EN M.

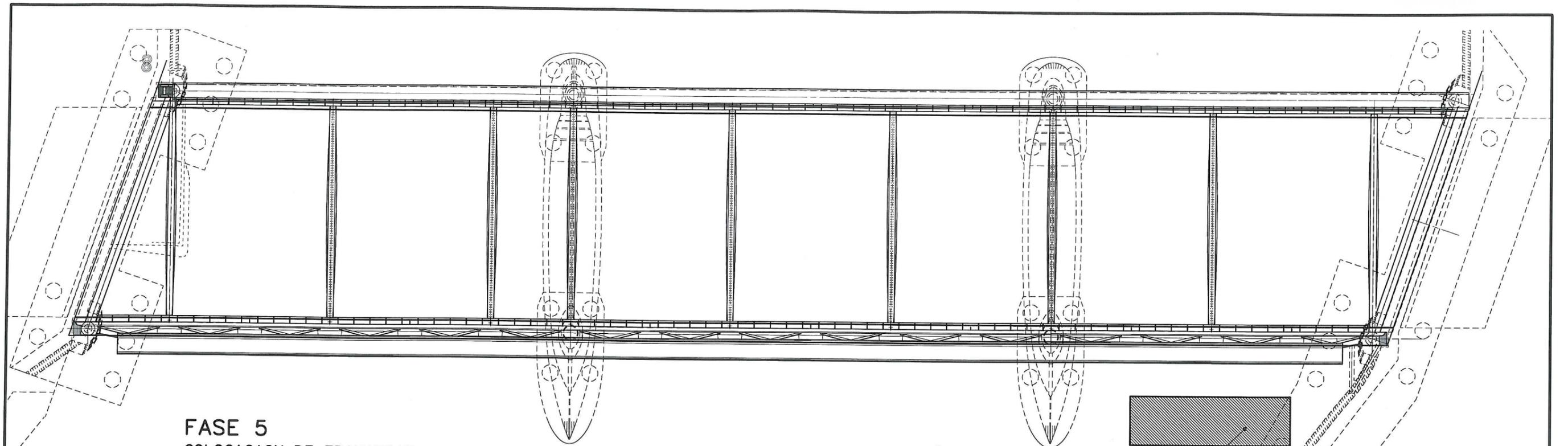


SUPERFICIE DE OCUPACION MARITIMO TERRESTRE:

- ZONA DE DOMINIO PUBLICO: 2.156,86 M²
- ZONA DE SERVIDUMBRE: 286,74 M²
- LINEA DE DESLINDE
- - - LINEA DE TRANSITO
- +++ LINEA DE PROTECCION





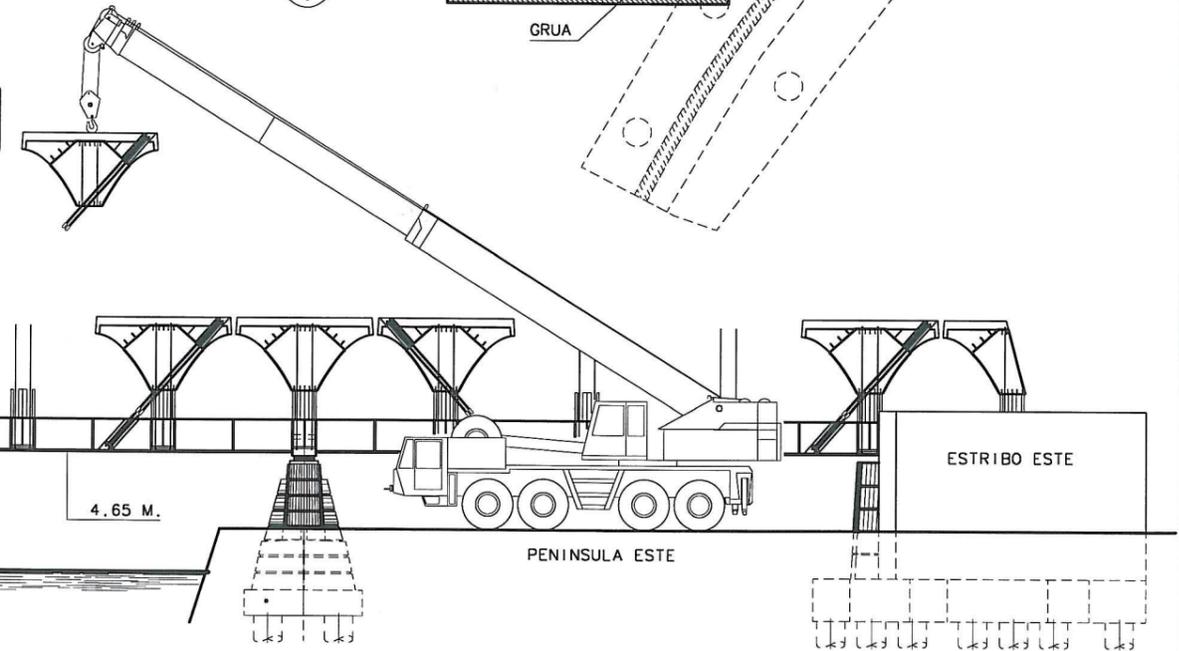


FASE 5
COLOCACION DE TRAVIESAS
DE ARRIOSTRAMIENTO

ESCALA 1/125
 COTAS EN M.

ACTIVIDADES DE LA FASE 5:

- COLOCACION DE LAS TRAVIESAS INDICADAS EN LA PLANTA SUPERIOR, QUE HAN DE SERVIR COMO ARRIOSTRAMIENTO DE LAS VIGAS METALICAS.

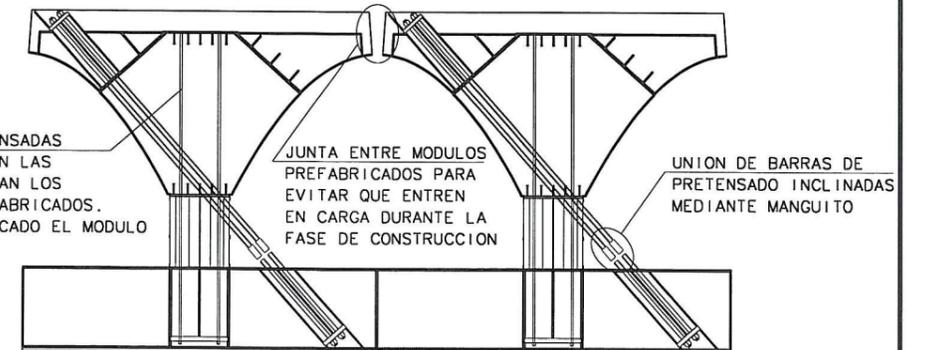


FASE 6
(COLOCACION DE LOS ELEMENTOS
PREFABRICADOS DE LA VIGA PORTICADA.)

ESCALA 1/125
 COTAS EN M.

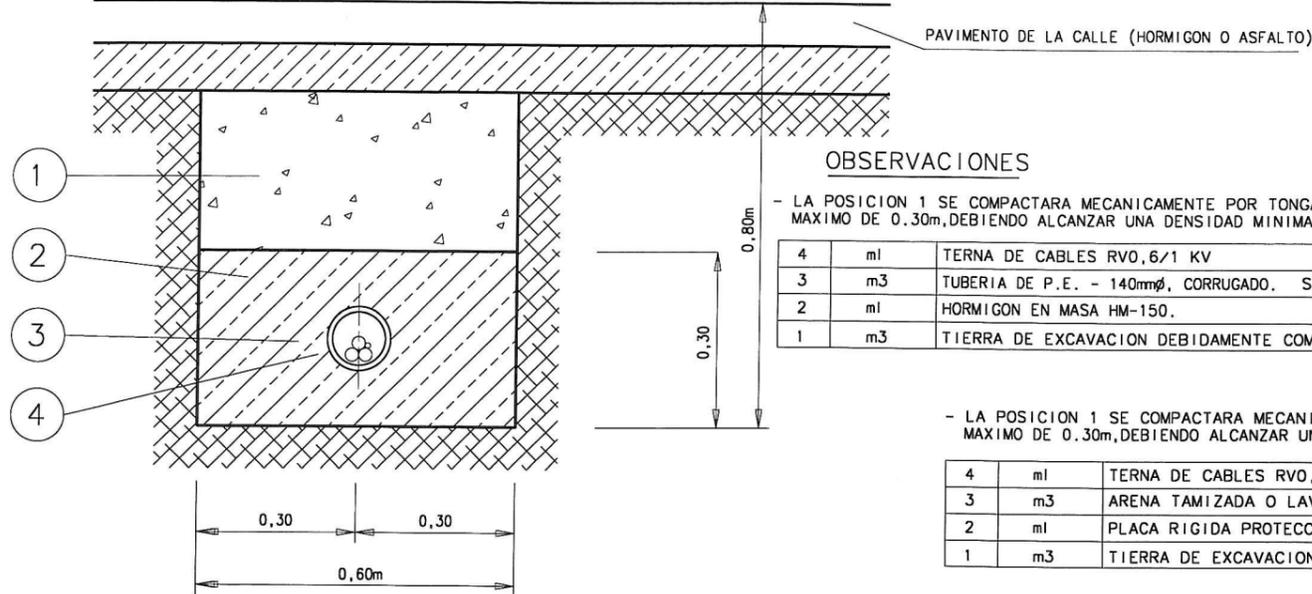
ACTIVIDADES DE LA FASE 6:

- COLOCACION DE LOS ELEMENTOS PREFABRICADOS DE LA VIGA CLAUSTRO.
- UNION DE LAS BARRAS INCLINADAS DE PRETENSADO MEDIANTE EL MANGUITO DE UNION
- COLOCACION DE ANCLAJES Y TESADO DE LAS BARRAS VERTICALES DE PRETENSADO.



DETALLE DE LA VIGA CLAUSTRO DURANTE EL MONTAJE
 ESCALA 1/50
 COTAS EN M.

ZANJA TIPO CRUCE CALZADA PARA CABLES DE BAJA TENSION HASTA 2 TUBOS



OBSERVACIONES

- LA POSICION 1 SE COMPACTARA MECANICAMENTE POR TONGADAS DE UN ESPESOR MAXIMO DE 0.30m, DEBIENDO ALCANZAR UNA DENSIDAD MINIMA DEL 95% P.M.

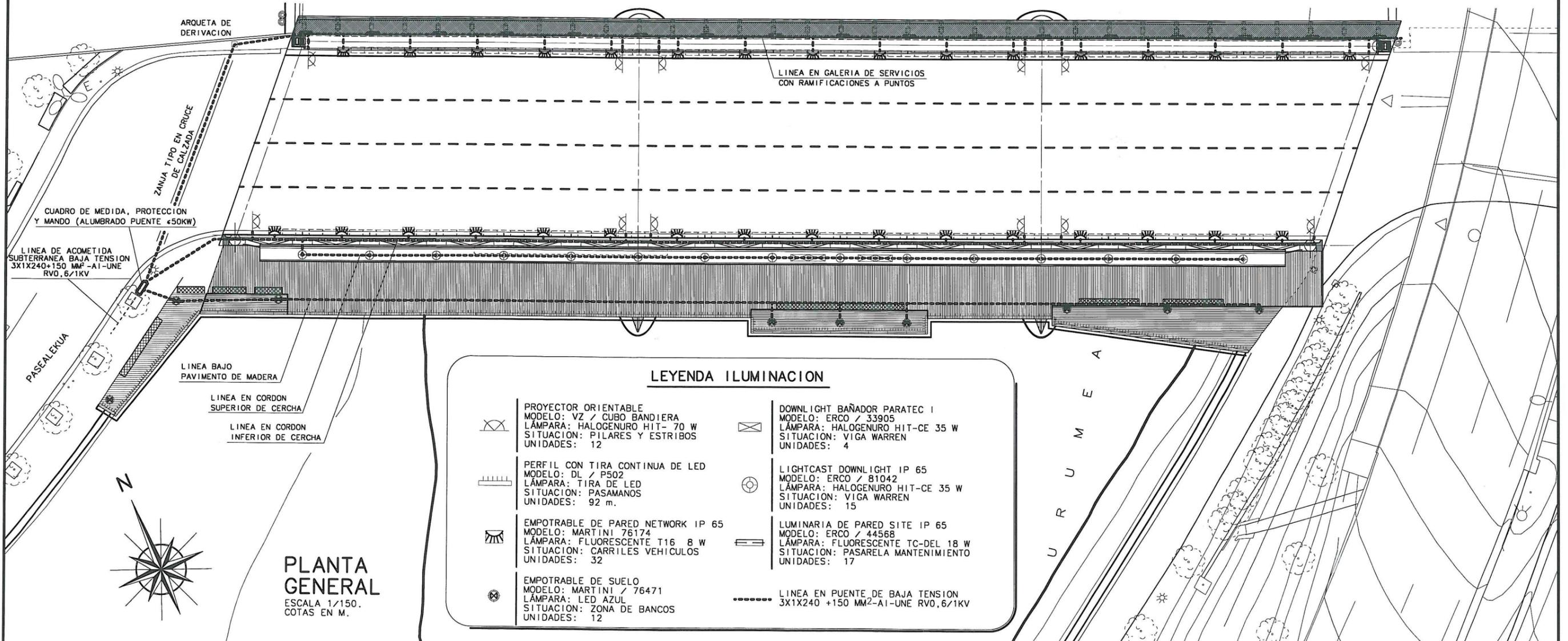
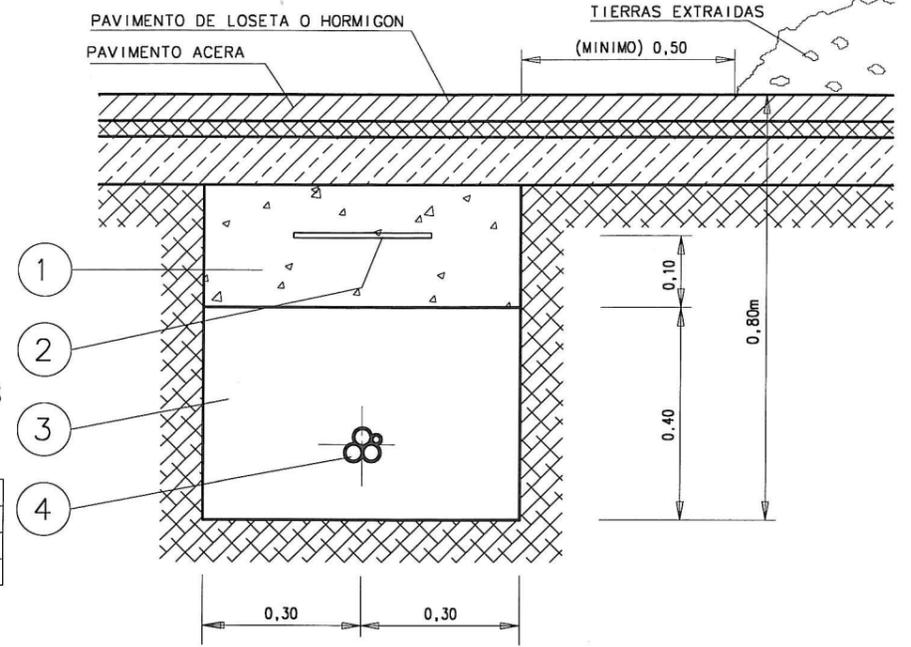
4	m1	TERNA DE CABLES RVO, 6/1 KV
3	m3	TUBERIA DE P.E. - 140mmφ, CORRUGADO. SUPERFICIE INTERNA LISA
2	m1	HORMIGON EN MASA HM-150.
1	m3	TIERRA DE EXCAVACION DEBIDAMENTE COMPACTADA

OBSERVACIONES

- LA POSICION 1 SE COMPACTARA MECANICAMENTE POR TONGADAS DE UN ESPESOR MAXIMO DE 0.30m, DEBIENDO ALCANZAR UNA DENSIDAD MINIMA DEL 95% P.M.

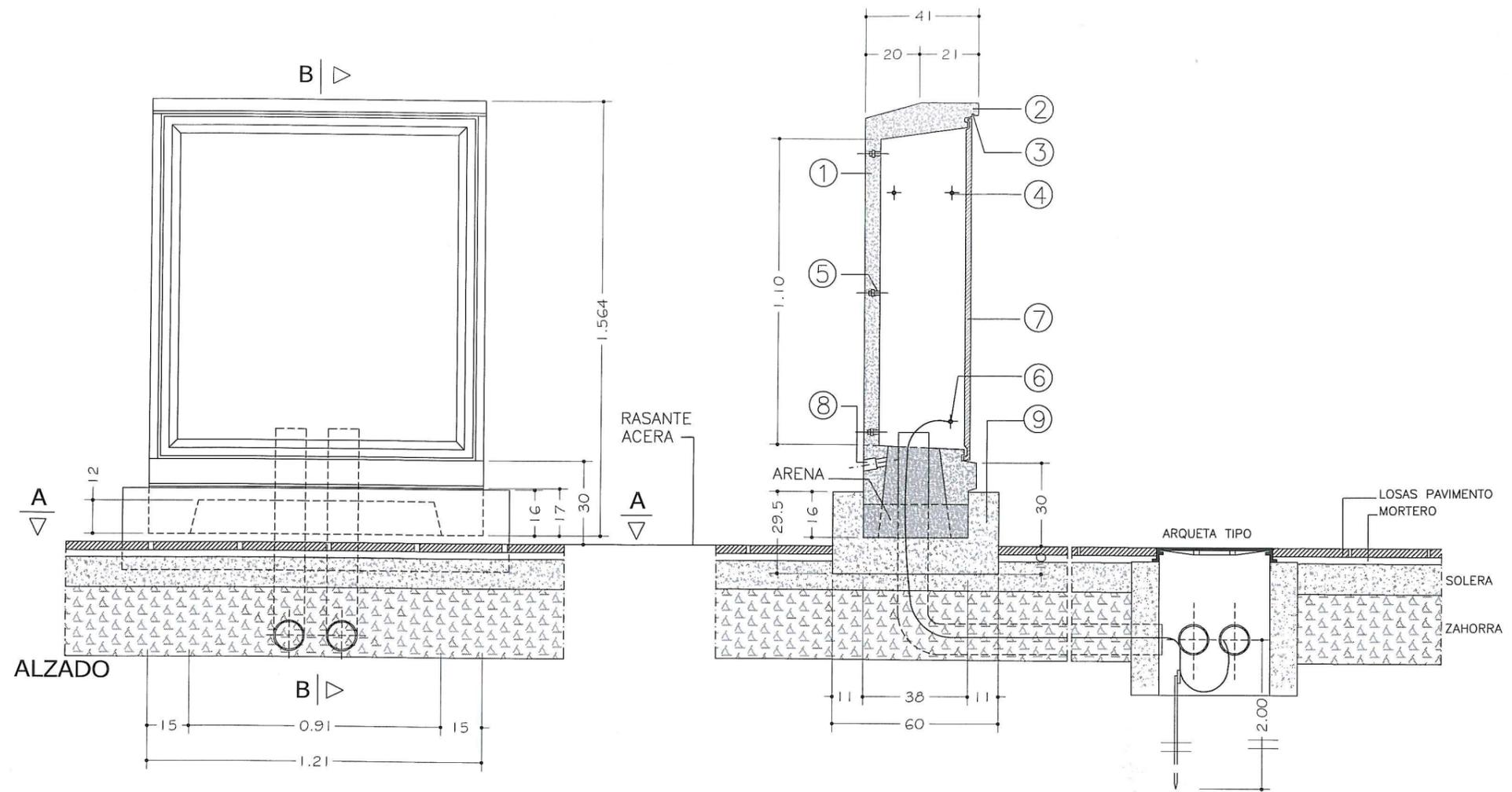
4	m1	TERNA DE CABLES RVO, 6/1 KV
3	m3	ARENA TAMIZADA O LAVADA DE RIO SUELTA Y ASPERA
2	m1	PLACA RIGIDA PROTECCION CABLES -PPC
1	m3	TIERRA DE EXCAVACION DEBIDAMENTE COMPACTADA

ZANJA TIPO POR ACERA CON SEÑALIZACION Y PROTECCION MECANICA, 1 LINEA DE B.T. DIRECTAMENTE ENTERRADA



LEYENDA ILUMINACION

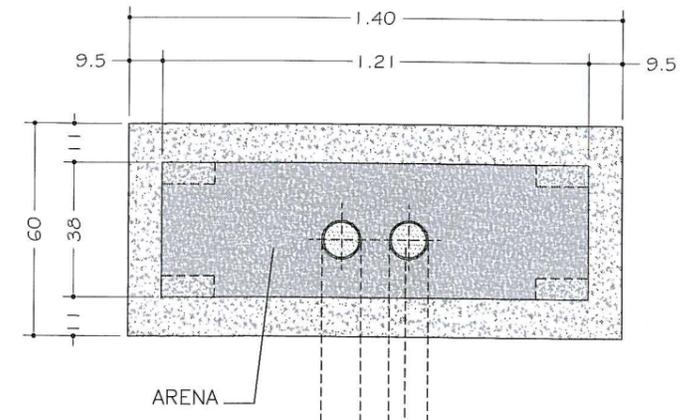
	PROYECTOR ORIENTABLE MODELO: VZ / CUBO BANDIERA LÁMPARA: HALOGENURO HIT- 70 W SITUACION: PILARES Y ESTRIBOS UNIDADES: 12		DOWNLIGHT BAÑADOR PARATEC I MODELO: ERCO / 33905 LÁMPARA: HALOGENURO HIT-CE 35 W SITUACION: VIGA WARREN UNIDADES: 4
	PERFIL CON TIRA CONTINUA DE LED MODELO: DL / P502 LÁMPARA: TIRA DE LED SITUACION: PASAMANOS UNIDADES: 92 m.		LIGHTCAST DOWNLIGHT IP 65 MODELO: ERCO / 81042 LÁMPARA: HALOGENURO HIT-CE 35 W SITUACION: VIGA WARREN UNIDADES: 15
	EMPOTRABLE DE PARED NETWORK IP 65 MODELO: MARTINI 76174 LÁMPARA: FLUORESCENTE T16 8 W SITUACION: CARRILES VEHICULOS UNIDADES: 32		LUMINARIA DE PARED SITE IP 65 MODELO: ERCO / 44568 LÁMPARA: FLUORESCENTE TC-DEL 18 W SITUACION: PASARELA MANTENIMIENTO UNIDADES: 17
	EMPOTRABLE DE SUELO MODELO: MARTINI / 76471 LÁMPARA: LED AZUL SITUACION: ZONA DE BANCOS UNIDADES: 12		LINEA EN PUENTE DE BAJA TENSION 3X1X240 + 150 MM²-A1-UNE RVO, 6/1KV



ALZADO

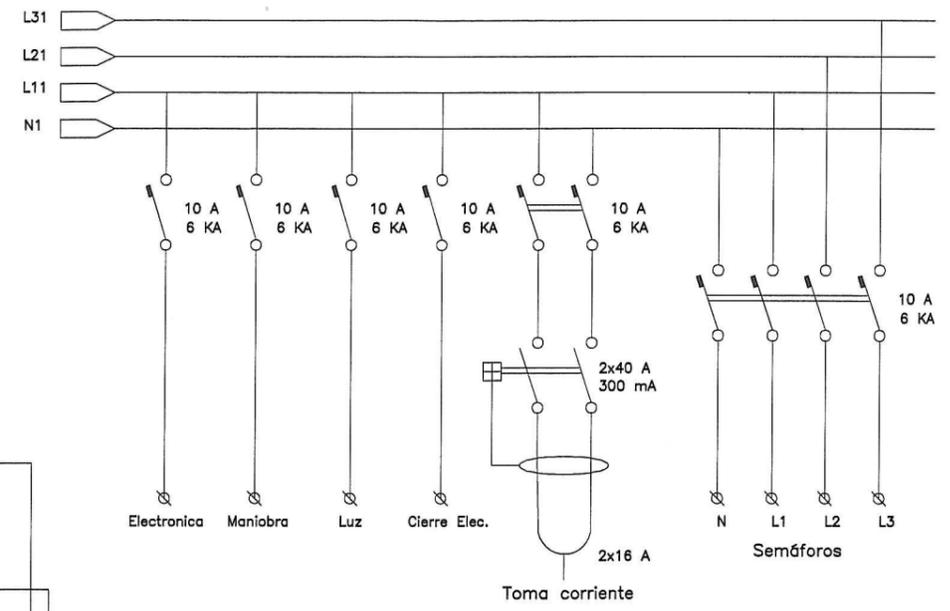
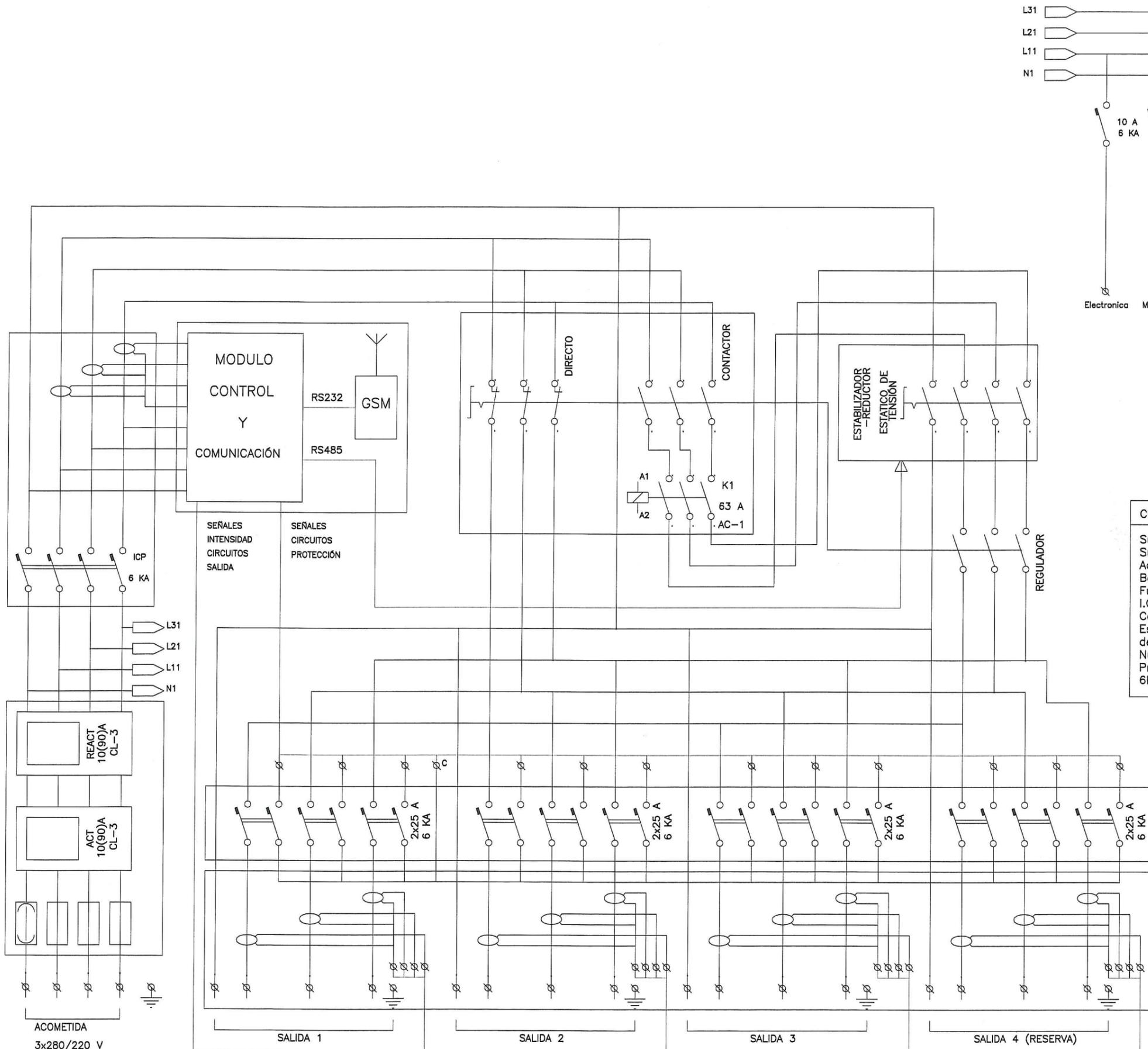
SECCION B-B

- ① CUERPO DE HORMIGON CHORREADO
- ② BISERA DE PROTECCION
- ③ GOTERON
- ④ TUERCA M-12 PARA TRANSPORTE
- ⑤ TUERCA M-8 PARA ANCLAJE DE BANDEJA
- ⑥ TUERCA M-8 PARA PUESTA A TIERRA
- ⑦ PUERTA DE POLIESTER CON CERRADURA DE SEGURIDAD
- ⑧ AGUJERO CON REJILLA DE VENTILACION
- ⑨ CAJEDO DE ASIENTO HORMIGON (H-1) 125 KG/CM2



SECCION A-A

DETALLE ARMARIO DE CONTROL Y MANIOBRA
ESCALA 1:20 (COTAS EN M.M.)



CUADROS DE MANDO	CM-1	CM-1	CM-1
Suministro desde C.T.,380-220V	x	x	-
Suministro desde R.B.T.,380-220V	-	-	x
Acometida:RV 0,6/1KV-Cu	4x1x35	4x1x25	4x1x25
Base contratación (KW)	41,5	41,5	23
Fusibles seguridad (A)	160	100	63
I.C.P.-6KA-(A)	4x63	4x63	4x35
Contactores	3x63	3x63	3x63
Estabilizador-reductor estático de tensión(KVA)	45	45	22
Número de circuitos (1 de reserva)	4	4	4
Protección con magnetotérmicos 6KA-(A)	25	25	25

ANEJO N° 7



Ministerio de Medio Ambiente
Dirección General de Costas

SERVICIO DE COSTAS EN GIPUZKOA

DEBLINDE DEL DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE DE AMBAS MARGENES DE LA RIA DEL URUMEA, DESDE EL PUENTE DE NURSAAL HASTA EL LIMITE CON EL TERMINO MUNICIPAL DE ASTORRAGA

T. M. DE DONOSTIA

INFORMACION CARTOGRAFICA
PROYECCION Y COORDENADAS UTM - HUSO 30
ALTURAS REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN ALCANTRE
VELOCIDAD FOTOGRAFICA REALIZADA EN 1.989
APOYO DE CASPO REALIZADO EN 1.991
RESTITUCION Y DIBUJO REALIZADO EN 1.992
ACTUALIZADO EN 1.997

VERTICES RED DE APOYO
BASE Nº X Y Z

GRAFICO DISTRIBUCION DE HOJAS

3		
5		
6	7	
8	9	9B
10	11	12
	11B	13
		14

REF. EX.PTE. C-DL-44-GIPUZKOA HOJA Nº 2-5
ESCALA 1/1.000 HOJA Nº 10
ESCALA GRAFICA
0 10 20 30 40 50 m

SIGNOS CONVENCIONALES

- LINEA DE AGUA
- LINEA DE BARRERA DE LAR
- LINEA DE TRANSMITO
- LINEA DE DEBLINDE
- LINEA DE LIMITE DE PROTECCION
- HITOS
- △ VERTICES RED GEOGRAFICA
- △ VERTICES REPLANTEO
- LIMITE PARALELO COLIGANTES
- LINEA POLIGONO CONCESIONES

**ZONA DE AFECCION DEL PUENTE AL
DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE
(ESTRIBOS Y PILAS CON CIMENTACIONES)**

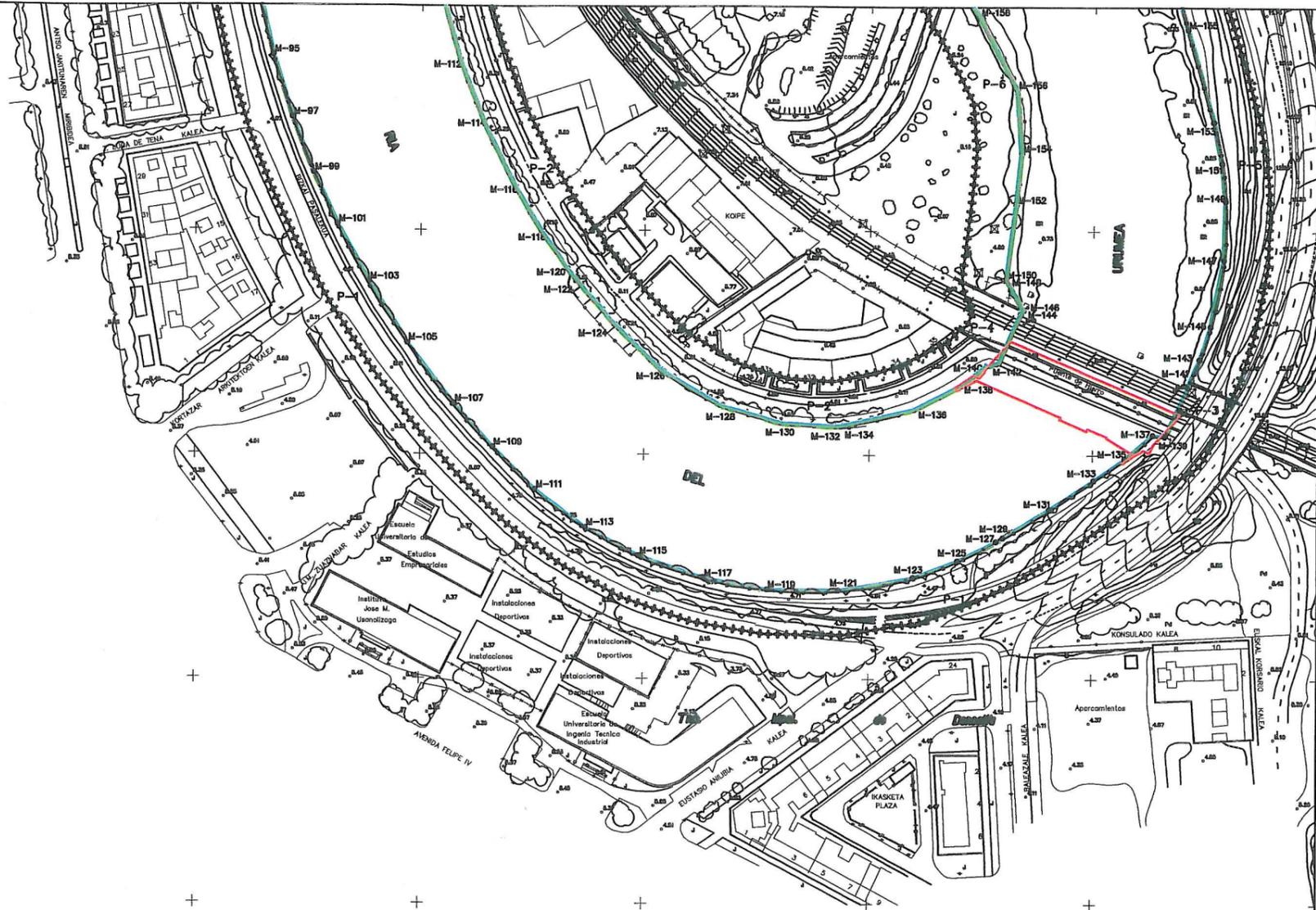
VERTICES DE LA RED DE APOYO				VERTICES DE LA RED GEOGRAFICA			
Nº	X	Y	Z	Nº	X	Y	Z
M-95	582725.00	4792925.00	0.00	M-95	582725.00	4792925.00	0.00
M-96	582735.00	4792925.00	0.00	M-96	582735.00	4792925.00	0.00
M-97	582745.00	4792925.00	0.00	M-97	582745.00	4792925.00	0.00
M-98	582755.00	4792925.00	0.00	M-98	582755.00	4792925.00	0.00
M-99	582765.00	4792925.00	0.00	M-99	582765.00	4792925.00	0.00
M-100	582775.00	4792925.00	0.00	M-100	582775.00	4792925.00	0.00
M-101	582785.00	4792925.00	0.00	M-101	582785.00	4792925.00	0.00
M-102	582795.00	4792925.00	0.00	M-102	582795.00	4792925.00	0.00
M-103	582805.00	4792925.00	0.00	M-103	582805.00	4792925.00	0.00
M-104	582815.00	4792925.00	0.00	M-104	582815.00	4792925.00	0.00
M-105	582825.00	4792925.00	0.00	M-105	582825.00	4792925.00	0.00
M-106	582835.00	4792925.00	0.00	M-106	582835.00	4792925.00	0.00
M-107	582845.00	4792925.00	0.00	M-107	582845.00	4792925.00	0.00
M-108	582855.00	4792925.00	0.00	M-108	582855.00	4792925.00	0.00
M-109	582865.00	4792925.00	0.00	M-109	582865.00	4792925.00	0.00
M-110	582875.00	4792925.00	0.00	M-110	582875.00	4792925.00	0.00
M-111	582885.00	4792925.00	0.00	M-111	582885.00	4792925.00	0.00
M-112	582895.00	4792925.00	0.00	M-112	582895.00	4792925.00	0.00
M-113	582905.00	4792925.00	0.00	M-113	582905.00	4792925.00	0.00
M-114	582915.00	4792925.00	0.00	M-114	582915.00	4792925.00	0.00
M-115	582925.00	4792925.00	0.00	M-115	582925.00	4792925.00	0.00
M-116	582935.00	4792925.00	0.00	M-116	582935.00	4792925.00	0.00
M-117	582945.00	4792925.00	0.00	M-117	582945.00	4792925.00	0.00
M-118	582955.00	4792925.00	0.00	M-118	582955.00	4792925.00	0.00
M-119	582965.00	4792925.00	0.00	M-119	582965.00	4792925.00	0.00
M-120	582975.00	4792925.00	0.00	M-120	582975.00	4792925.00	0.00
M-121	582985.00	4792925.00	0.00	M-121	582985.00	4792925.00	0.00
M-122	582995.00	4792925.00	0.00	M-122	582995.00	4792925.00	0.00
M-123	583005.00	4792925.00	0.00	M-123	583005.00	4792925.00	0.00
M-124	583015.00	4792925.00	0.00	M-124	583015.00	4792925.00	0.00
M-125	583025.00	4792925.00	0.00	M-125	583025.00	4792925.00	0.00
M-126	583035.00	4792925.00	0.00	M-126	583035.00	4792925.00	0.00
M-127	583045.00	4792925.00	0.00	M-127	583045.00	4792925.00	0.00
M-128	583055.00	4792925.00	0.00	M-128	583055.00	4792925.00	0.00
M-129	583065.00	4792925.00	0.00	M-129	583065.00	4792925.00	0.00
M-130	583075.00	4792925.00	0.00	M-130	583075.00	4792925.00	0.00
M-131	583085.00	4792925.00	0.00	M-131	583085.00	4792925.00	0.00
M-132	583095.00	4792925.00	0.00	M-132	583095.00	4792925.00	0.00
M-133	583105.00	4792925.00	0.00	M-133	583105.00	4792925.00	0.00
M-134	583115.00	4792925.00	0.00	M-134	583115.00	4792925.00	0.00
M-135	583125.00	4792925.00	0.00	M-135	583125.00	4792925.00	0.00
M-136	583135.00	4792925.00	0.00	M-136	583135.00	4792925.00	0.00
M-137	583145.00	4792925.00	0.00	M-137	583145.00	4792925.00	0.00
M-138	583155.00	4792925.00	0.00	M-138	583155.00	4792925.00	0.00
M-139	583165.00	4792925.00	0.00	M-139	583165.00	4792925.00	0.00
M-140	583175.00	4792925.00	0.00	M-140	583175.00	4792925.00	0.00
M-141	583185.00	4792925.00	0.00	M-141	583185.00	4792925.00	0.00
M-142	583195.00	4792925.00	0.00	M-142	583195.00	4792925.00	0.00
M-143	583205.00	4792925.00	0.00	M-143	583205.00	4792925.00	0.00
M-144	583215.00	4792925.00	0.00	M-144	583215.00	4792925.00	0.00
M-145	583225.00	4792925.00	0.00	M-145	583225.00	4792925.00	0.00
M-146	583235.00	4792925.00	0.00	M-146	583235.00	4792925.00	0.00
M-147	583245.00	4792925.00	0.00	M-147	583245.00	4792925.00	0.00
M-148	583255.00	4792925.00	0.00	M-148	583255.00	4792925.00	0.00
M-149	583265.00	4792925.00	0.00	M-149	583265.00	4792925.00	0.00
M-150	583275.00	4792925.00	0.00	M-150	583275.00	4792925.00	0.00
M-151	583285.00	4792925.00	0.00	M-151	583285.00	4792925.00	0.00
M-152	583295.00	4792925.00	0.00	M-152	583295.00	4792925.00	0.00
M-153	583305.00	4792925.00	0.00	M-153	583305.00	4792925.00	0.00
M-154	583315.00	4792925.00	0.00	M-154	583315.00	4792925.00	0.00
M-155	583325.00	4792925.00	0.00	M-155	583325.00	4792925.00	0.00

EXAMINADO Y CONFORME
EL JEFE DEL SERVICIO
EL JEFE DE LA SECCION
TECNICA DEL DOMINIO PUBLICO
Febrero de 1.998
Fdo. Nando Etxebarri Fdo. Jose María Alvarez Sotillo

475700
475700
475700

582700 582800 582900 583000 583100 583200 583300

ZONA DE AFECCION DEL PUENTE AL DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE



Ministerio de Medio Ambiente
Dirección General de Costas
SERVICIO DE COSTAS EN GIPUZKOA

**DESLINDE DEL DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE
DE AMBAS MARGENES DE LA RIA DEL URUMEA, DESDE
EL PUENTE DE KURSAAL HASTA EL LIMITE CON EL
TERMINO MUNICIPAL DE ASTIGARRAGA**

T. M. DE DONOSTIA

INFORMACION CARTOGRAFICA
PROYECCION Y COORDENADAS UTM. - HEDD 70
ALTURAS REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN ALZANTE
MUELDO FOTOGRAFICO REALIZADO EN 1.989
APOYO DE CAMPO REALIZADO EN 1.991
RESTITUCION Y DIBUJO REALIZADO EN 1.992
ACTUALIZADO EN 1.997

VERTICES RED DE APOYO
BASE N° X Y Z

GRAFICO DISTRIBUCION DE HOJAS

3		
5	7	
6	8	9B
8	9	9B
10	11	12
	11B	13
		14

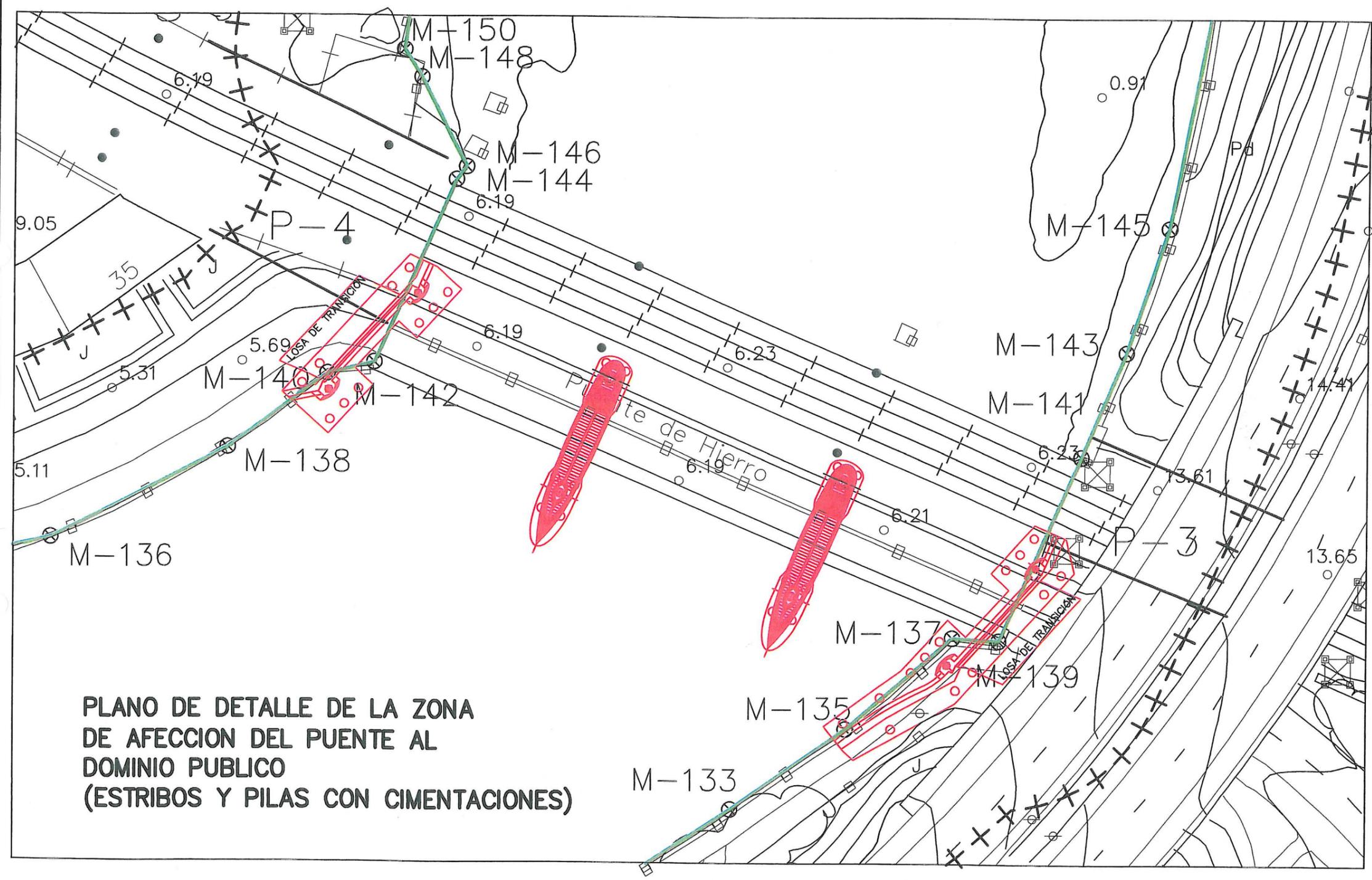
REF. EXPIE. C-DL-44-GIPUZKOA HOJA Nº 2-5
ESCALA 1/1.000 HOJA Nº 10
ESCALA GRAFICA

SIGNOS CONVENCIONALES

—	LINEA DE AGUA	⊙	MITOS	—	LIMITE PARCELAS COLIGANTES
⊙	VERTICES RED DE APOYO	⊙	VERTICES RED GEOIDICA	—	LINEA PERIMETRO CONVENCIONES
⊙	VERTICES RED DE APOYO	⊙	VERTICES REPLANTADO		
⊙	VERTICES RED DE APOYO				

VERTICES DE LA POLIGONA DEL DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE				VERTICES DE LA POLIGONA DEL DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE			
VERT.	X	Y	ALT.	VERT.	X	Y	ALT.
M-85	582730.00	475725.00	8.00	M-111	582830.00	475725.00	8.00
M-86	582740.00	475730.00	8.00	M-112	582840.00	475730.00	8.00
M-87	582750.00	475735.00	8.00	M-113	582850.00	475735.00	8.00
M-88	582760.00	475740.00	8.00	M-114	582860.00	475740.00	8.00
M-89	582770.00	475745.00	8.00	M-115	582870.00	475745.00	8.00
M-90	582780.00	475750.00	8.00	M-116	582880.00	475750.00	8.00
M-91	582790.00	475755.00	8.00	M-117	582890.00	475755.00	8.00
M-92	582800.00	475760.00	8.00	M-118	582900.00	475760.00	8.00
M-93	582810.00	475765.00	8.00	M-119	582910.00	475765.00	8.00
M-94	582820.00	475770.00	8.00	M-120	582920.00	475770.00	8.00
M-95	582830.00	475775.00	8.00	M-121	582930.00	475775.00	8.00
M-96	582840.00	475780.00	8.00	M-122	582940.00	475780.00	8.00
M-97	582850.00	475785.00	8.00	M-123	582950.00	475785.00	8.00
M-98	582860.00	475790.00	8.00	M-124	582960.00	475790.00	8.00
M-99	582870.00	475795.00	8.00	M-125	582970.00	475795.00	8.00
M-100	582880.00	475800.00	8.00	M-126	582980.00	475800.00	8.00
M-101	582890.00	475805.00	8.00	M-127	582990.00	475805.00	8.00
M-102	582900.00	475810.00	8.00	M-128	583000.00	475810.00	8.00
M-103	582910.00	475815.00	8.00	M-129	583010.00	475815.00	8.00
M-104	582920.00	475820.00	8.00	M-130	583020.00	475820.00	8.00
M-105	582930.00	475825.00	8.00	M-131	583030.00	475825.00	8.00
M-106	582940.00	475830.00	8.00	M-132	583040.00	475830.00	8.00
M-107	582950.00	475835.00	8.00	M-133	583050.00	475835.00	8.00
M-108	582960.00	475840.00	8.00	M-134	583060.00	475840.00	8.00
M-109	582970.00	475845.00	8.00	M-135	583070.00	475845.00	8.00
M-110	582980.00	475850.00	8.00	M-136	583080.00	475850.00	8.00
M-111	582990.00	475855.00	8.00	M-137	583090.00	475855.00	8.00
M-112	583000.00	475860.00	8.00	M-138	583100.00	475860.00	8.00
M-113	583010.00	475865.00	8.00	M-139	583110.00	475865.00	8.00
M-114	583020.00	475870.00	8.00	M-140	583120.00	475870.00	8.00
M-115	583030.00	475875.00	8.00	M-141	583130.00	475875.00	8.00
M-116	583040.00	475880.00	8.00	M-142	583140.00	475880.00	8.00
M-117	583050.00	475885.00	8.00	M-143	583150.00	475885.00	8.00
M-118	583060.00	475890.00	8.00	M-144	583160.00	475890.00	8.00
M-119	583070.00	475895.00	8.00	M-145	583170.00	475895.00	8.00
M-120	583080.00	475900.00	8.00	M-146	583180.00	475900.00	8.00
M-121	583090.00	475905.00	8.00	M-147	583190.00	475905.00	8.00
M-122	583100.00	475910.00	8.00	M-148	583200.00	475910.00	8.00
M-123	583110.00	475915.00	8.00	M-149	583210.00	475915.00	8.00
M-124	583120.00	475920.00	8.00	M-150	583220.00	475920.00	8.00
M-125	583130.00	475925.00	8.00	M-151	583230.00	475925.00	8.00
M-126	583140.00	475930.00	8.00	M-152	583240.00	475930.00	8.00
M-127	583150.00	475935.00	8.00	M-153	583250.00	475935.00	8.00
M-128	583160.00	475940.00	8.00	M-154	583260.00	475940.00	8.00
M-129	583170.00	475945.00	8.00	M-155	583270.00	475945.00	8.00
M-130	583180.00	475950.00	8.00	M-156	583280.00	475950.00	8.00
M-131	583190.00	475955.00	8.00	M-157	583290.00	475955.00	8.00
M-132	583200.00	475960.00	8.00	M-158	583300.00	475960.00	8.00

EXAMINADO Y CONFORME
EL JEFE DEL SERVICIO
EL JEFE DE LA SECCION TECNICA DEL DOMINIO PUBLICO
Febrero de 1.998
Fdo. Nambado Echeverri
Fdo. Jose María Alvarez Saez



PLANO DE DETALLE DE LA ZONA DE AFECION DEL PUENTE AL DOMINIO PUBLICO (ESTRIBOS Y PILAS CON CIMENTACIONES)

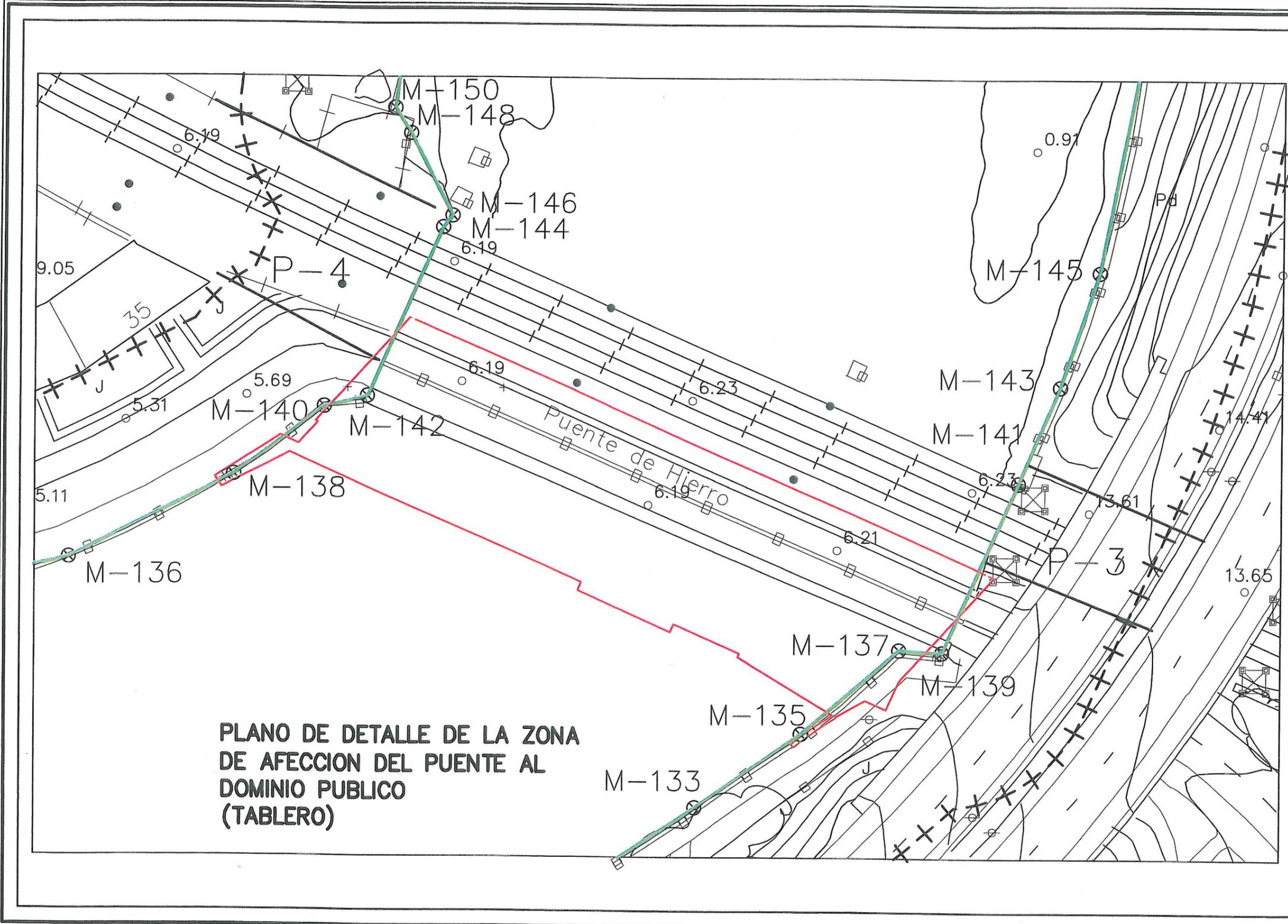

Ministerio de Medio Ambiente
Dirección General de Costas
SERVICIO DE COSTAS EN GIPUZKOA

DESLINDE DEL DOMINIO PUBLICO MARTIMO TERRESTRE DE AMBAS MARGENES DE LA RIA DEL URUMEA, DESDE EL PUNTO DE KURSAAL HASTA EL LIMITE CON EL TERMINO MUNICIPAL DE ASTOARRAGA
T. M. DE DONOSTIA

INFORMACION CARTOGRAFICA PROYECCION Y COORDENADAS UTM. - 1983 30 ALTURAS REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN ALCAIZTE VUELO FOTOGRAFICO REALIZADO EN 1.989 APOYO DE CAMPO REALIZADO EN 1.991 RESTAURACION Y DIBUJO REALIZADO EN 1.992 ACTUALIZADO EN 1.997	GRAFICO DISTRIBUCION DE HOJAS <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>9B</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>11B</td><td>13</td><td>14</td></tr> </table>	3	5	6	7	8	9	9B	10	11	12		11B	13	14	
3																
5																
6	7															
8	9	9B														
10	11	12														
	11B	13	14													
VERTICES RED DE APOYO BASE Nº _____ X _____ Y _____ Z _____																
REF. EXPT. C-DL-44-GIPUZKOA HOJA Nº 2-5 ESCALA 1/1.000 HOJA Nº 10 ESCALA GRAFICA 																
SIGNOS CONVENCIONALES <table style="width: 100%;"> <tr> <td>— LINEA DE AGUA</td> <td>○ HITOS</td> <td>— LIMITE PARCELAS COORDINANTES</td> </tr> <tr> <td>— LINEA DE RIBERA DE MAR</td> <td>△ VERTICES RED GEODESICA</td> <td>— LINEA PERIMETRO CONCORDANTES</td> </tr> <tr> <td>— LINEA DE TRAZADO</td> <td>△ VERTICES REPLANTADO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>— LINEA DE DESLINDE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>— LINEA DE LIMITE DE PROTECCION</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		— LINEA DE AGUA	○ HITOS	— LIMITE PARCELAS COORDINANTES	— LINEA DE RIBERA DE MAR	△ VERTICES RED GEODESICA	— LINEA PERIMETRO CONCORDANTES	— LINEA DE TRAZADO	△ VERTICES REPLANTADO		— LINEA DE DESLINDE			— LINEA DE LIMITE DE PROTECCION		
— LINEA DE AGUA	○ HITOS	— LIMITE PARCELAS COORDINANTES														
— LINEA DE RIBERA DE MAR	△ VERTICES RED GEODESICA	— LINEA PERIMETRO CONCORDANTES														
— LINEA DE TRAZADO	△ VERTICES REPLANTADO															
— LINEA DE DESLINDE																
— LINEA DE LIMITE DE PROTECCION																

VERTICES DE LA PERIFERIA DEL DOMINIO PUBLICO				VERTICES DE LA PERIFERIA DEL DOMINIO PUBLICO			
NO.	X	Y	Z	NO.	X	Y	Z
M-134	470000.000	470000.000	0.000	M-135	470000.000	470000.000	0.000
M-135	470000.000	470000.000	0.000	M-136	470000.000	470000.000	0.000
M-136	470000.000	470000.000	0.000	M-137	470000.000	470000.000	0.000
M-137	470000.000	470000.000	0.000	M-138	470000.000	470000.000	0.000
M-138	470000.000	470000.000	0.000	M-139	470000.000	470000.000	0.000
M-139	470000.000	470000.000	0.000	M-140	470000.000	470000.000	0.000
M-140	470000.000	470000.000	0.000	M-141	470000.000	470000.000	0.000
M-141	470000.000	470000.000	0.000	M-142	470000.000	470000.000	0.000
M-142	470000.000	470000.000	0.000	M-143	470000.000	470000.000	0.000
M-143	470000.000	470000.000	0.000	M-144	470000.000	470000.000	0.000
M-144	470000.000	470000.000	0.000	M-145	470000.000	470000.000	0.000
M-145	470000.000	470000.000	0.000	M-146	470000.000	470000.000	0.000
M-146	470000.000	470000.000	0.000	M-147	470000.000	470000.000	0.000
M-147	470000.000	470000.000	0.000	M-148	470000.000	470000.000	0.000
M-148	470000.000	470000.000	0.000	M-149	470000.000	470000.000	0.000
M-149	470000.000	470000.000	0.000	M-150	470000.000	470000.000	0.000

EXAMINADO Y CONFORME:
 EL JEFE DEL SERVICIO _____ EL JEFE DE LA SECCION TECNICA DEL DISEÑO PUBLICO _____
 Febrero de 1.998
Fdo. Nando Echeburu Fdo. Jose María Alvarez Sáenz



PLANO DE DETALLE DE LA ZONA DE AFECCION DEL PUENTE AL DOMINIO PUBLICO (TABLERO)

Ministerio de Medio Ambiente
 Dirección General de Costas
SERVICIO DE COSTAS EN GIPUZKOA
DESLINDE DEL DOMINIO PUBLICO MARTIMO TERRESTRE DE AMBAS MARGENES DE LA RIA DEL URUMEA, DESDE EL PUENTE DE JURSAAL HASTA EL LIMITE CON EL TERMINO MUNICIPAL DE ASTARRAGA
T. M. DE DONOSTIA

INFORMACION CARTOGRAFICA PROYECCION Y COORDENADAS UTM - 1480 30 ALTURAS REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN ALZANTE MODO FOTOMETRICO REALIZADO EN 1.989 APOYO DE CAMPO REALIZADO EN 1.991 RESTRUTURADO Y DIBUJO REALIZADO EN 1.992 ACTUALIZADO EN 1.997	GRAFICO DISTRIBUCION DE HOJAS <table border="1"> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>9B</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>11B</td><td>13</td><td>14</td></tr> </table>	3	5	6	7	8	9	9B	10	11	12		11B	13	14
3															
5															
6	7														
8	9	9B													
10	11	12													
	11B	13	14												
VERTICES RED DE APOYO BASE N° X Y Z	REP. EXPTE. C-61-44-GIPUZKOA HOJA N° 2-5 ESCALA 1/1.000 HOJA N° 10 ESCALA GRAFICA 														

SIGNOS CONVENCIONALES

○	INTOC	⊠	LISTE PARCELAS COLIGADAS
⊠	VERTICES RED DE APOYO	—	LINEA PERIMETRO CONCESIONES
Δ	VERTICES REPLANTEADO		

DOMINIO DE LA COMUNIDAD, EN EL DOMINIO PUBLICO				DOMINIO DE LA COMUNIDAD, EN EL DOMINIO PUBLICO			
VERTICE	X	Y	ALTIMETRIA	VERTICE	X	Y	ALTIMETRIA
M-133	470883.70	470883.70	0.00	M-133	470883.70	470883.70	0.00
M-134	470887.50	470887.50	0.00	M-134	470887.50	470887.50	0.00
M-135	470891.30	470891.30	0.00	M-135	470891.30	470891.30	0.00
M-136	470895.10	470895.10	0.00	M-136	470895.10	470895.10	0.00
M-137	470898.90	470898.90	0.00	M-137	470898.90	470898.90	0.00
M-138	470902.70	470902.70	0.00	M-138	470902.70	470902.70	0.00
M-139	470906.50	470906.50	0.00	M-139	470906.50	470906.50	0.00
M-140	470910.30	470910.30	0.00	M-140	470910.30	470910.30	0.00
M-141	470914.10	470914.10	0.00	M-141	470914.10	470914.10	0.00
M-142	470917.90	470917.90	0.00	M-142	470917.90	470917.90	0.00
M-143	470921.70	470921.70	0.00	M-143	470921.70	470921.70	0.00
M-144	470925.50	470925.50	0.00	M-144	470925.50	470925.50	0.00
M-145	470929.30	470929.30	0.00	M-145	470929.30	470929.30	0.00
M-146	470933.10	470933.10	0.00	M-146	470933.10	470933.10	0.00
M-147	470936.90	470936.90	0.00	M-147	470936.90	470936.90	0.00
M-148	470940.70	470940.70	0.00	M-148	470940.70	470940.70	0.00
M-149	470944.50	470944.50	0.00	M-149	470944.50	470944.50	0.00
M-150	470948.30	470948.30	0.00	M-150	470948.30	470948.30	0.00

EXAMINADO Y CONFORME
 EL JEFE DEL SERVICIO EL JEFE DE LA SUBDIRECCION TECNICA DEL DOMINIO PUBLICO
 Febrero de 1.998
 Fdo. Nando Esteban Echevarri Fdo. Jose Maria Alvarez Sivillo