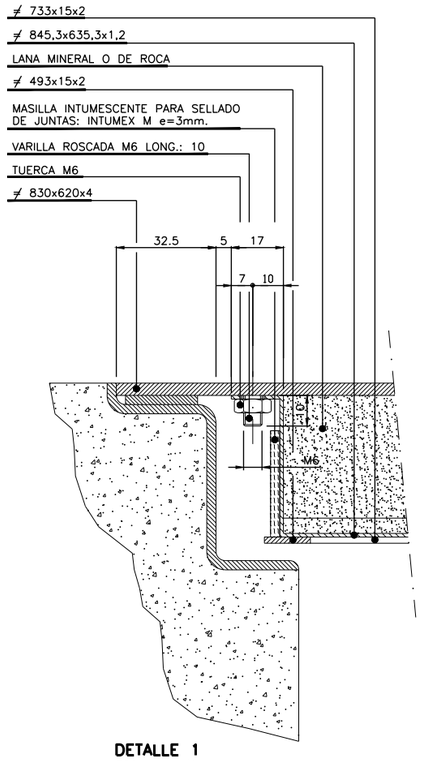
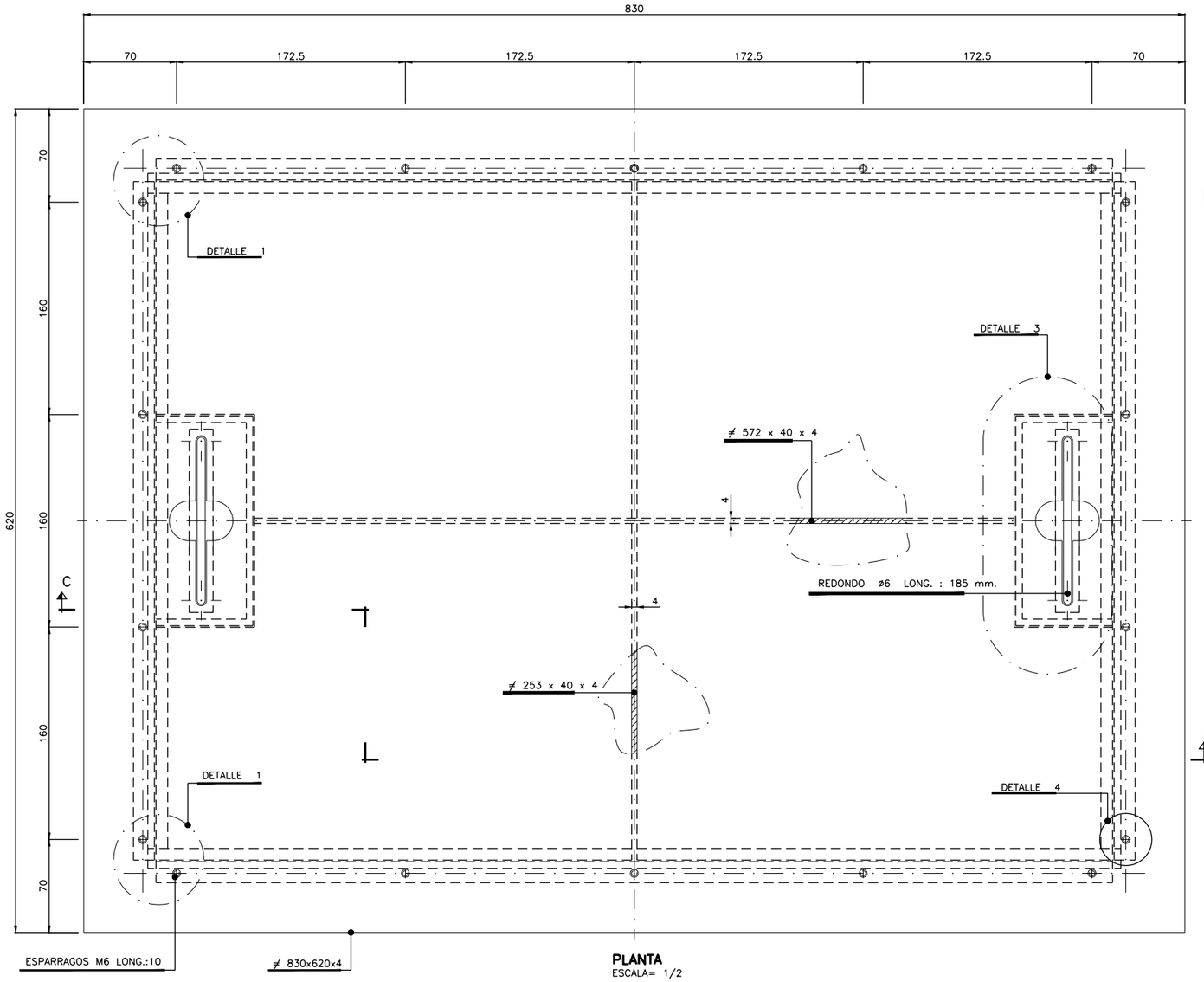
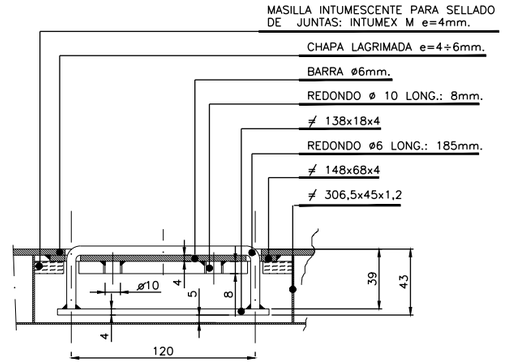


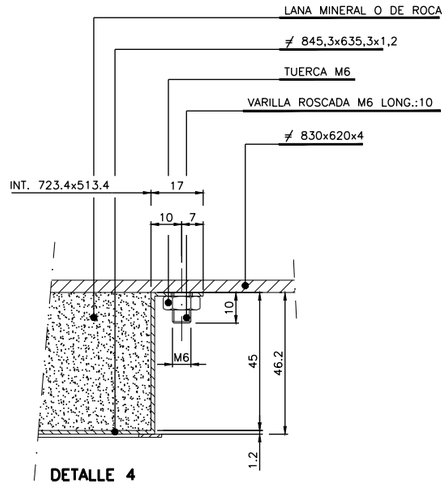

**DETALLE 1**
ESCALA= 1/1



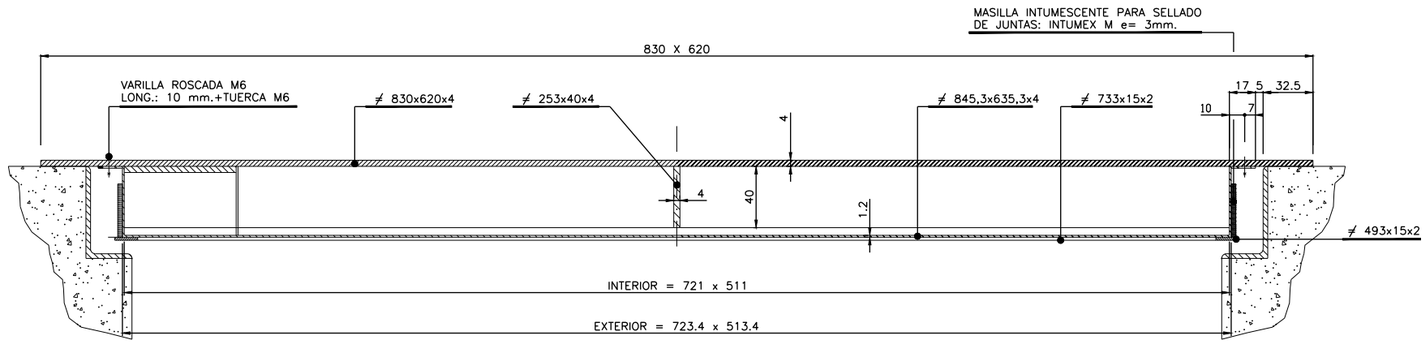

**PLANTA**
ESCALA= 1/2




**DETALLE 3**
ESCALA= 1/1




**DETALLE 4**
ESCALA= 1/1




**SECCION C-C**
ESCALA= 1/2

## CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

| | TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES | | CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD | |
|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DE LIMPIEZA | HM-15/P/35 | REDUCIDO | |
| HORMIGON | ARMADO | HA-30/B/20/IIa | NORMAL | $\gamma_c$=1,5 |
| HORMIGON | EN MASA | HM-20/B/20/IIa | NORMAL | $\gamma_c$=1,5 |
| ACERO | CORRUGADO (ø) | B-500S | NORMAL | $\gamma_s$=1,15 |
| CONTROL DE EJECUCION | NORMAL | COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES | | $\gamma_f$=1,6 |

OHARRAK :
NOTAS :

1 – TODOS LOS PERFILES SE HAN GALVANIZADO EN CALIENTE

2 – DONDE NO ESTE COLOCADO EL MARCO DE APOYO ESTE SE HA COLOCADO SEGUN EL DETALLE 2

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN | JUL.21 | MAHC | ETS | |

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-AG-21-866-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1:10 EN DIN A1
0 0,10 0,30 0,50m.
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

PLANU – IZENBURUA TITULO DEL PLANO
CONDUCCIONES
DETALLES
ARQUETA PASILLO TUNEL

PLANU-ZNB / N. PLANO
11.8.12
ORRIA / HOJA
1 SIGUE FIN

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-866-A.dwg