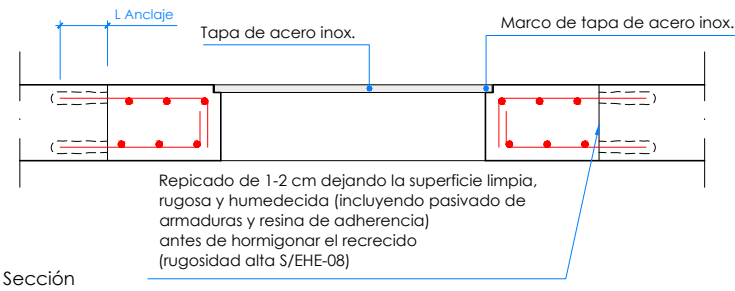
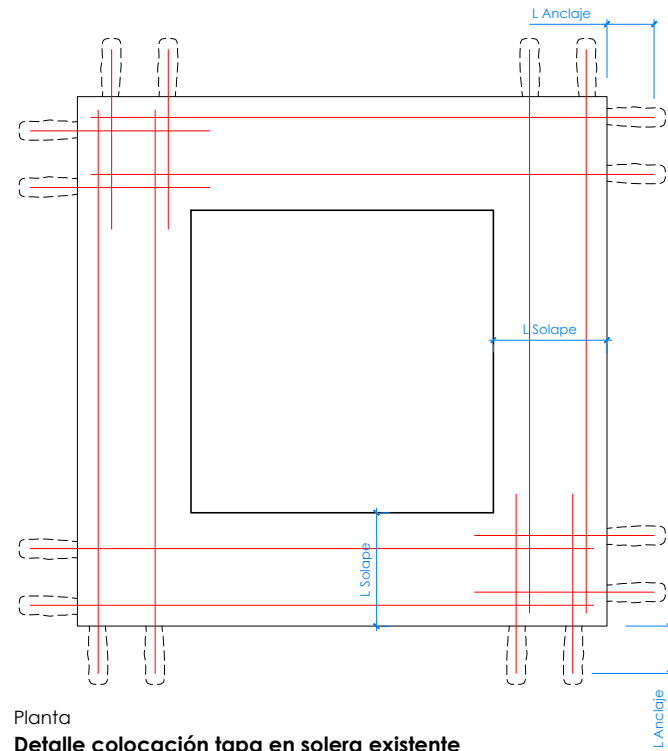


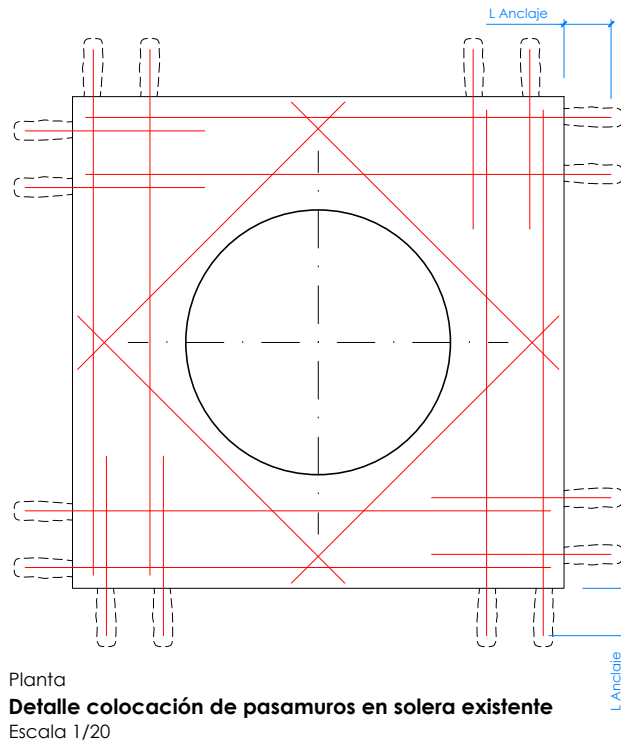
Sección



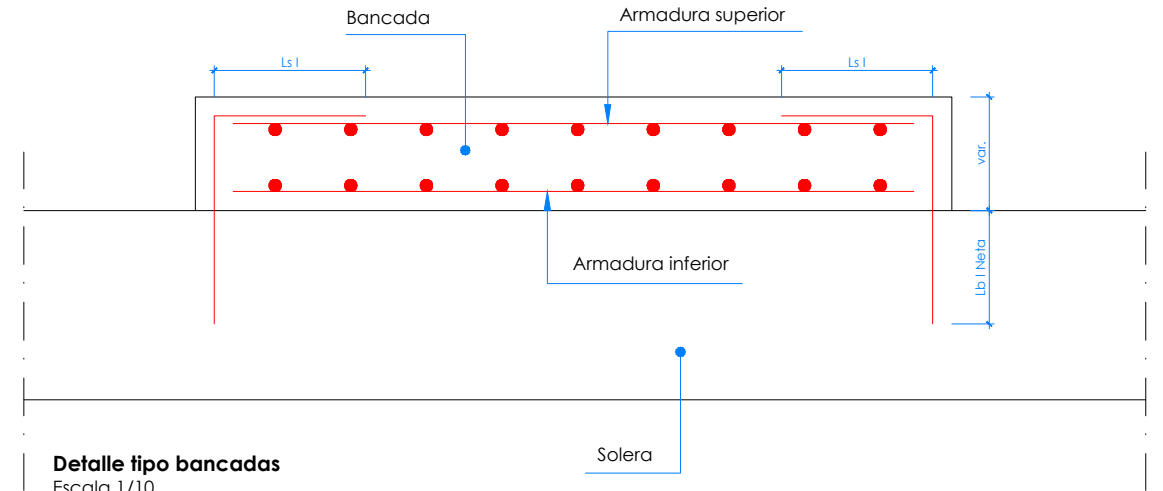
Sección



Planta
Detalle colocación tapa en solera existente
Escala 1/20

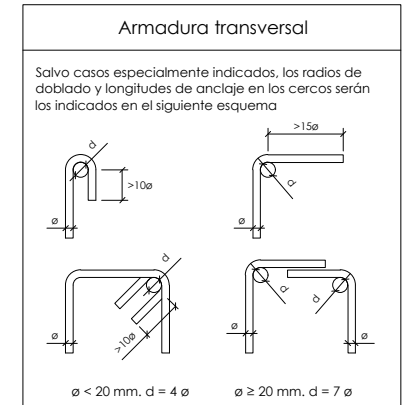


Planta
Detalle colocación de pasamuros en solera existente
Escala 1/20



Detalle tipo bancadas
Escala 1/10

Solapes de armaduras no indicados		
HA-30 y B-500-S		
mm.	posición I (m.)	posición II (m.)
8	0,40	0,60
10	0,50	0,75
12	0,60	0,90
16	0,80	1,15
20	1,05	1,50
25	1,65	2,30
32	2,70	3,75



- * Nota:**
- Corte de losa existente mediante disco radial.
 - Apuntalar y encofrar con correas y tablero de madera el hueco a hormigonar.
 - Repicar de forma basta los cantos de la losa dejando una superficie rugosa.
 - Realizar los taladros para el anclaje con resina epoxi de las esperas de las armaduras.
 - Limpiar los taladros con aire a presión al igual que los cantos de la losa a hormigonar.
 - Aplicar la resina en los taladros e introducir los anclajes.
 - En la baldera, colocar el marco de la tapa sujeto al encofrado sobre apoyos de acero recubiertos de PVC a modo de tope en el perímetro interior (no hormigonado) de manera que no pueda desplazarse durante el hormigonado.
 - Colocar las armaduras evitando que estos entren en contacto con el marco, disponiendo para ello separadores.
 - Limpiar la superficie a hormigonar y aplicación de la resina de puente de unión en la media hora previa al hormigonado.
 - Hormigonado y terminación de la superficie.
 - Desencofrado y retirada de puntales y encofrado por el hueco de la tapa.

- * Nota:**
- Apuntalar y encofrar con correas y tablero de madera el hueco a hormigonar.
 - Repicar de forma basta los cantos de la losa dejando una superficie rugosa.
 - Realizar los taladros para el anclaje con resina epoxi de las esperas de las armaduras.
 - Limpiar los taladros con aire a presión al igual que los cantos de la losa a hormigonar.
 - Aplicar la resina en los taladros e introducir los anclajes.
 - Colocar el pasamuros sobre el encofrado y sujetar mediante clavos a modo de tope en el perímetro interior (no hormigonado) de manera que no pueda desplazarse durante el hormigonado.
 - Colocar las armaduras evitando que estos entren en contacto con el pasamuros, disponiendo para ello separadores.
 - Limpiar la superficie a hormigonar y aplicación de la resina de puente de unión en la media hora previa al hormigonado.
 - Hormigonado y terminación de la superficie.
 - Desencofrado y retirada de puntales y encofrado por el hueco de la tapa.

<u>Características de los materiales y niveles de control</u>					
Tipo y características resistentes			Control de materiales y coeficientes de seguridad		Recubrimiento nominal de la armadura (*)
Hormigón	De limpieza	HL-150/C/20	Reducido	-	-
	Masa	HM-20/B/20/IIA	Reducido	-	-
	Losas y muros en contacto con agua proceso	HA-30/B/20/IV	Estadístico	$\gamma_c=1,50$	45 mm
	Losas y muros	HA-30/B/20/IIA	Estadístico	$\gamma_c=1,10$	35 mm
Acero en armaduras	Pasivo	B-500-S	Normal	$\gamma_s=1,15$	
	Estructural	S-275	Normal	$\gamma_s=1,15$	
<u>Control de ejecución</u>				Intenso	
<u>Coeficiente de mayoración</u>			Carga	Carga	
			Permanente	Variable	
			$\gamma_s=1,35$	$\gamma_a=1,50$	
Vida útil del proyecto tg = 100 años					
<u>Nota:</u>					
- La relación agua/cemento máxima utilizada y el mínimo contenido de cemento se ajustara a lo indicado en la tabla 37.3.2.a de la EHE-08.					
- (*) El tipo de cemento considerado es CEM-I para los elementos señalados.					



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Zerbitzu Teknikoak
Irakurkotasun, Teknologia eta
Berrikuntzako Zuzendariordea

Servicios Técnicos
Subdirección de Sostenibilidad,
Tecnología e Innovación

Proiektuaren egilea
Autor del proyecto

Dña. MÓNICA CAMPO RENEDO
Izp./Fdo.: INGENIERO C. C. Y P.

Proiektuaren zuzendaria
Director del proyecto

Izp./Fdo.: DON. UNAI GARCÍA AGIRRE

Eskalak
Escalas
como se indica

A-3 Originalak
Originales



Grafikoa
Gráfica

Proiektuaren izenburua
Título del proyecto

**AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL DESARENADO
DE LA E.D.A.R GALINDO**

Data
Fecha

JULIO - 2023

Planoaren izenburua
Título del plano

**DETALLES
BANCADAS Y HUECOS PARA TAPAS**

2	0	0	-	S	-	2	3
P	-	2	5	0	3		