

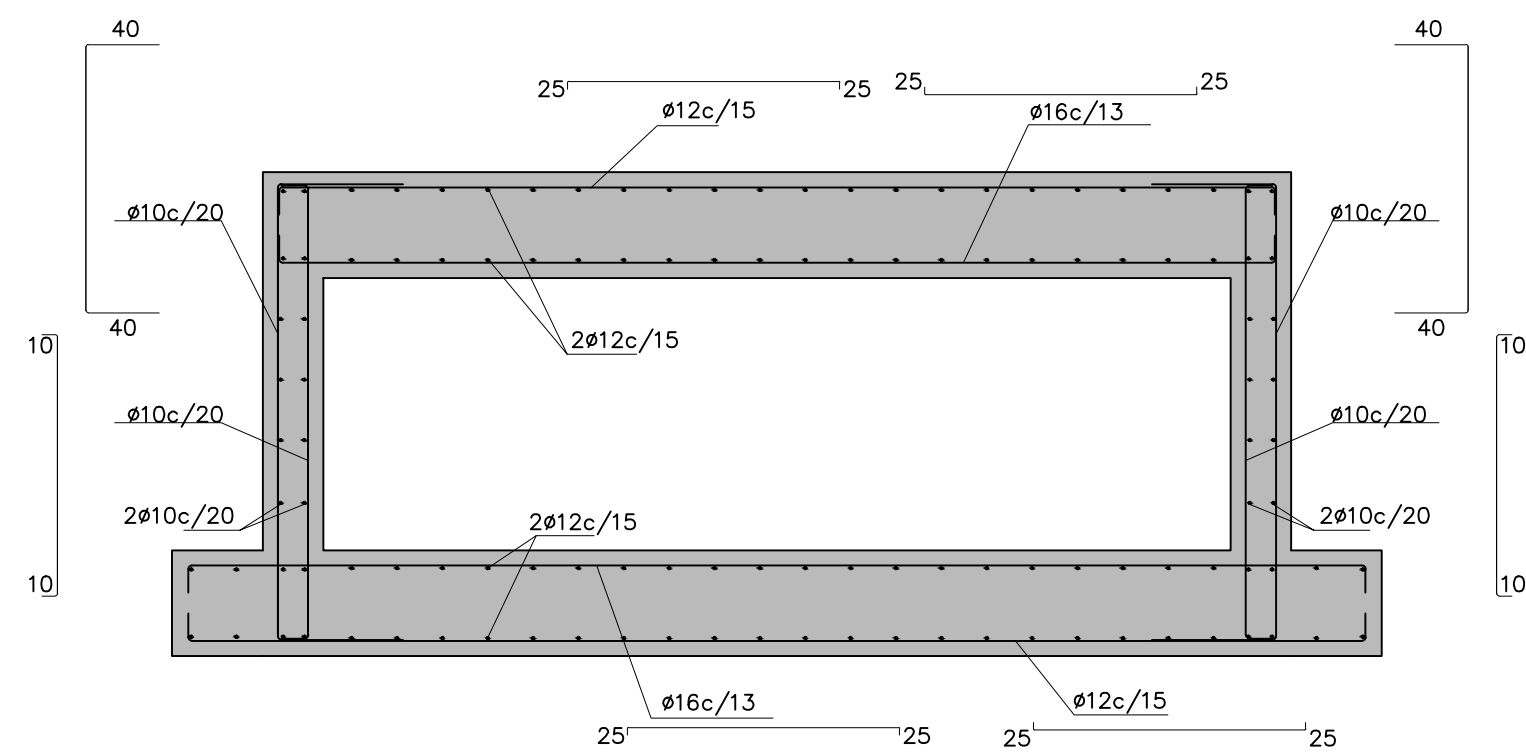
ESC. 1:2000

<b>HORMIGÓN:</b> C30 DE 30 MPa RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97																							
CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO:		300 kg/m <sup>3</sup>																					
RELACIÓN AGUA/CEMENTO:		≤ 0.40																					
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO:		25 mm																					
<b>ACERO PARA HORMIGÓN:</b> ADN 500 o ADM 500 Límite Convencional o Real de Fluencia = 500 MPa Tensión de Ruptura a la Tracción = 550 MPa TIPIFICACIÓN: UNIT 843:95 o UNIT 968:95																							
<b>RECUBRIMIENTOS:</b>																							
EN GENERAL CONTRA ENCOFRADO		30mm																					
ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		50mm																					
<b>TOLERANCIAS:</b> EHE (Edición Año 1999) <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA:</b> C12.5 DE 12.5 MPa RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97																							
<b>LONGITUD DE EMPALME:</b>																							
	<table border="1"> <tr> <th></th> <th colspan="3">Longitud de Empalme</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Pilares</th> <th colspan="2">Otros Elementos</th> </tr> <tr> <th>Diámetro de Barra</th> <th>Pos I (EHE)</th> <th>Pos II (EHE)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>φ ≤ 16mm</td> <td>40φ</td> <td>50φ</td> <td>80φ</td> </tr> <tr> <td>16mm &lt; φ ≤ 25mm</td> <td>60φ</td> <td>80φ</td> <td>110φ</td> </tr> </table>				Longitud de Empalme				Pilares	Otros Elementos		Diámetro de Barra	Pos I (EHE)	Pos II (EHE)		φ ≤ 16mm	40φ	50φ	80φ	16mm < φ ≤ 25mm	60φ	80φ	110φ
	Longitud de Empalme																						
	Pilares	Otros Elementos																					
Diámetro de Barra	Pos I (EHE)	Pos II (EHE)																					
φ ≤ 16mm	40φ	50φ	80φ																				
16mm < φ ≤ 25mm	60φ	80φ	110φ																				
<b>GANCHOS Y PATILLAS:</b> El diámetro del MANDRIL de doblado será: $2r = 4\phi$ si $\phi \leq 20\text{mm}$ $2r = 7\phi$ si $\phi \geq 20\text{mm}$		<b>BARRAS DOBLADAS:</b> El diámetro del MANDRIL de doblado será: $2r = 12\phi$ si $\phi \leq 25\text{mm}$ $2r = 14\phi$ si $\phi > 25\text{mm}$																					
<b>UNJUNTAS CONSTRUCTIVAS:</b> La superficie de contacto se dejará rugosa, limpia y saturada a superficie seca.																							
TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTÍMETROS (cm) Y NIVELES EN METROS (m).																							

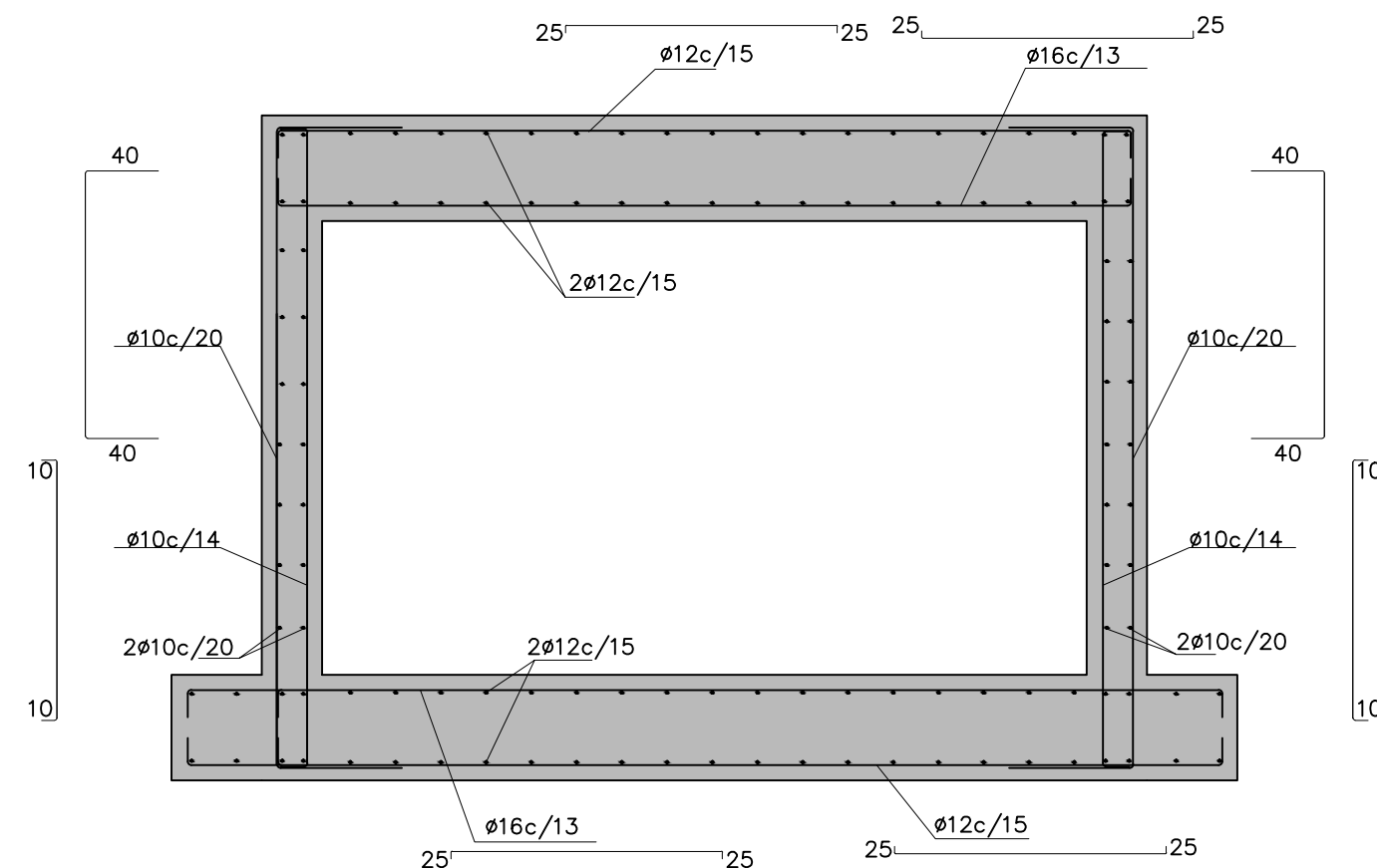
Technical drawing of a square frame structure. The drawing shows a square frame with a central square opening. The outer dimensions are 40 units on all sides. The inner dimensions are 10 units on all sides. The frame is reinforced with steel bars. The reinforcement details are as follows:

- Top horizontal bar:  $\phi 10c/20$
- Bottom horizontal bar:  $\phi 10c/20$
- Left vertical bar:  $\phi 10c/20$
- Right vertical bar:  $\phi 10c/20$
- Inner top horizontal bar:  $2\phi 10c/20$
- Inner bottom horizontal bar:  $2\phi 10c/20$
- Inner left vertical bar:  $\phi 10c/14$
- Inner right vertical bar:  $\phi 10c/14$
- Top-left corner reinforcement:  $\phi 10c/15$
- Bottom-right corner reinforcement:  $\phi 10c/13$

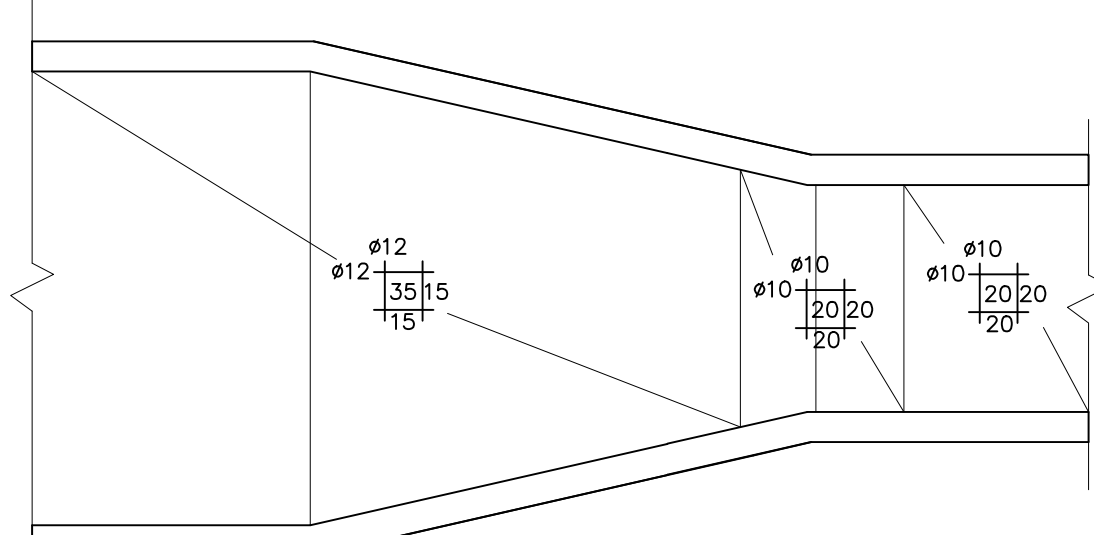
**CORTE A-A**  
ESCALA 1:25



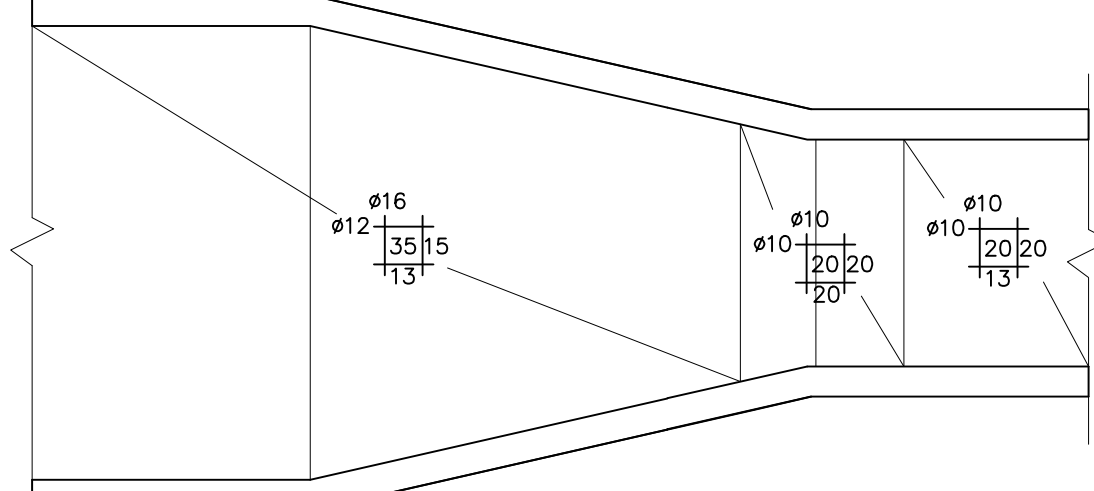
**CORTE B-B**  
ESCALA 1:25



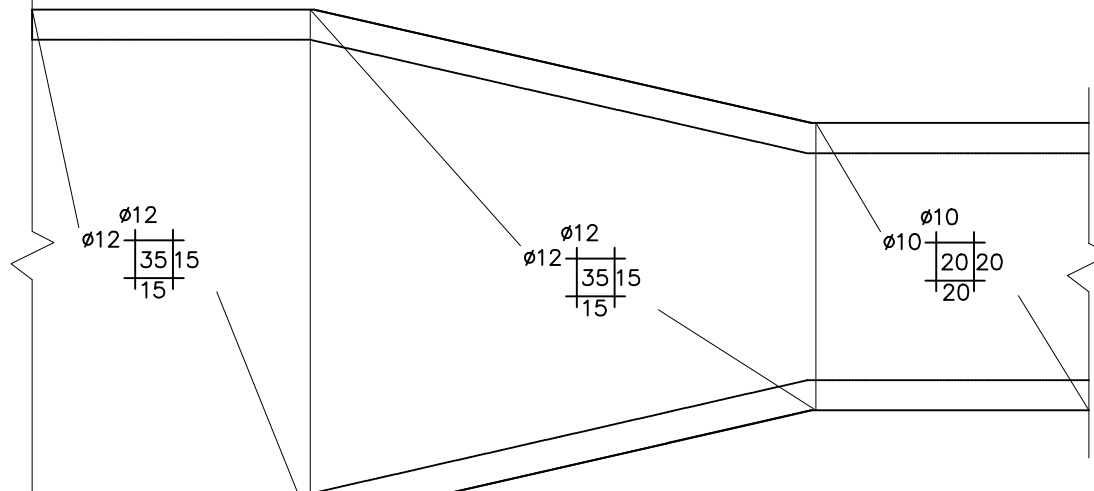
**CORTE E-E**  
ESCALA 1:25



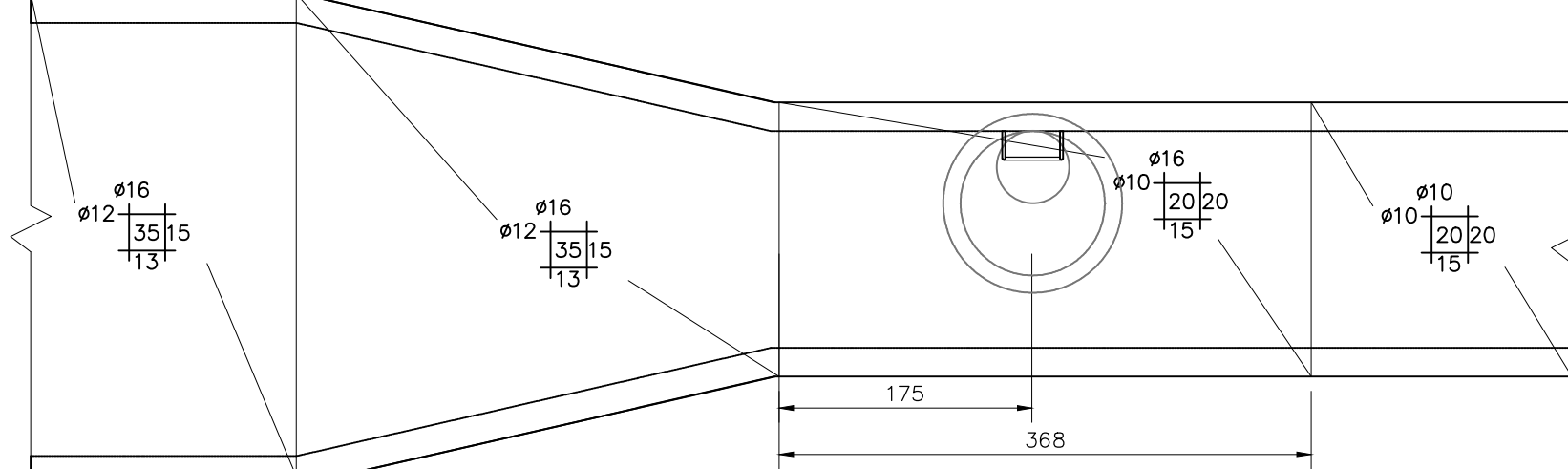
**ARMADURA INFERIOR**  
**CORTE D-D**  
ESCALA 1:50



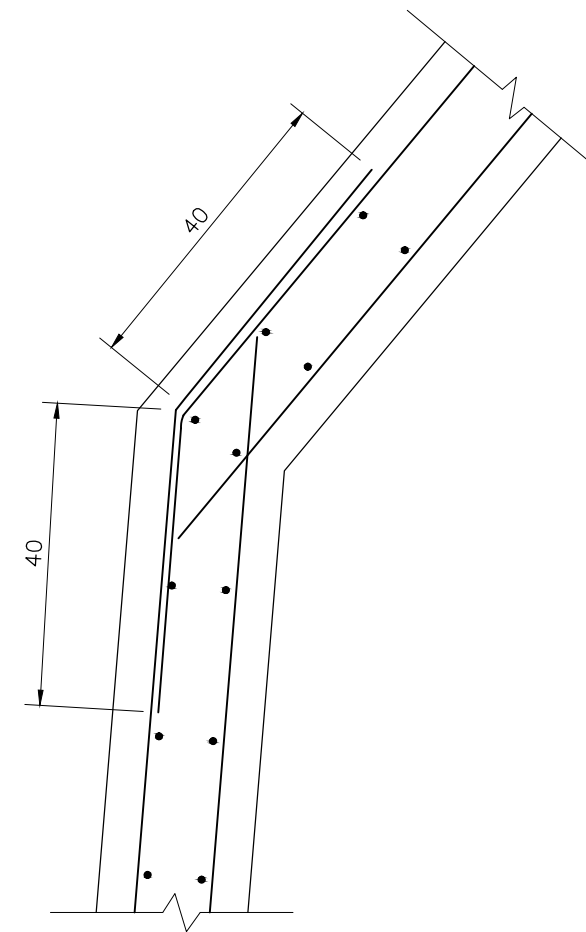
**ARMADURA SUPERIOR**  
**CORTE D-D**  
ESCALA 1:50



**ARMADURA SUPERIOR**  
**CORTE C-C**  
ESCALA 1:50



**ARMADURA INFERIOR  
CORTE C-C**  
ESCALA 1:50



**DETALLE GENÉRICO**  
**ANCLAJE TRANSICIONES**  
ESCALA 1:10

[illegible]

TABLA DE REVISIONES				
Nro. Rev.	Fecha	Proyectista	Aprobado	Descripción de revisión
01	09/2012	AP	CB	Ajustes de proyecto respecto a la entrega de Avance de Proyecto Ejecutivo
02	02/2013	AS	AS	Se levantaron observaciones realizadas por la IM



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL  
DIVISION SANEAMIENTO  
UNIDAD EJECUTORA DE SANEAMIENTO



DIRECTOR SEPS <i>Ing. Pablo Guido</i>
DIRECTOR UESUM <i>Ing. Emilio García</i>
APROBADO POR <i>GRUPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL</i>

COORDINADOR GENERAL <i>Ing. Paula Romay</i>
PROYECTISTA <i>Ing. Alejandro Severi</i>
PROYECTISTA

DIRECTOR DE PROYECTO	Ing. Carla Baldo
DIBUJANTE	Camila Severi
FECHA	Febrero 201.



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL  
DE ARROYO SECO Y QUITACALZONES

Proyecto Ejecutivo  
Tanque Goes – Estructura de ingreso al tanque – Armadura

ARCHIVO DIGITAL

[illegible]

PROYECTO N° 4070

PLANO N°	REVISION N°
----------	-------------

PF-GO-F10 02

PF-GO-F10 02