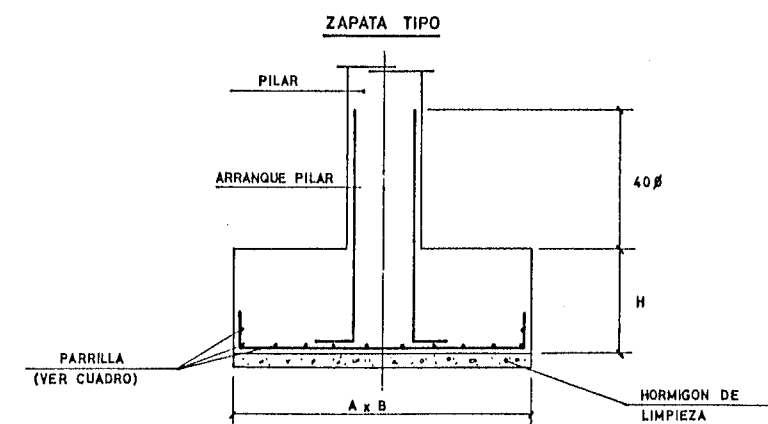
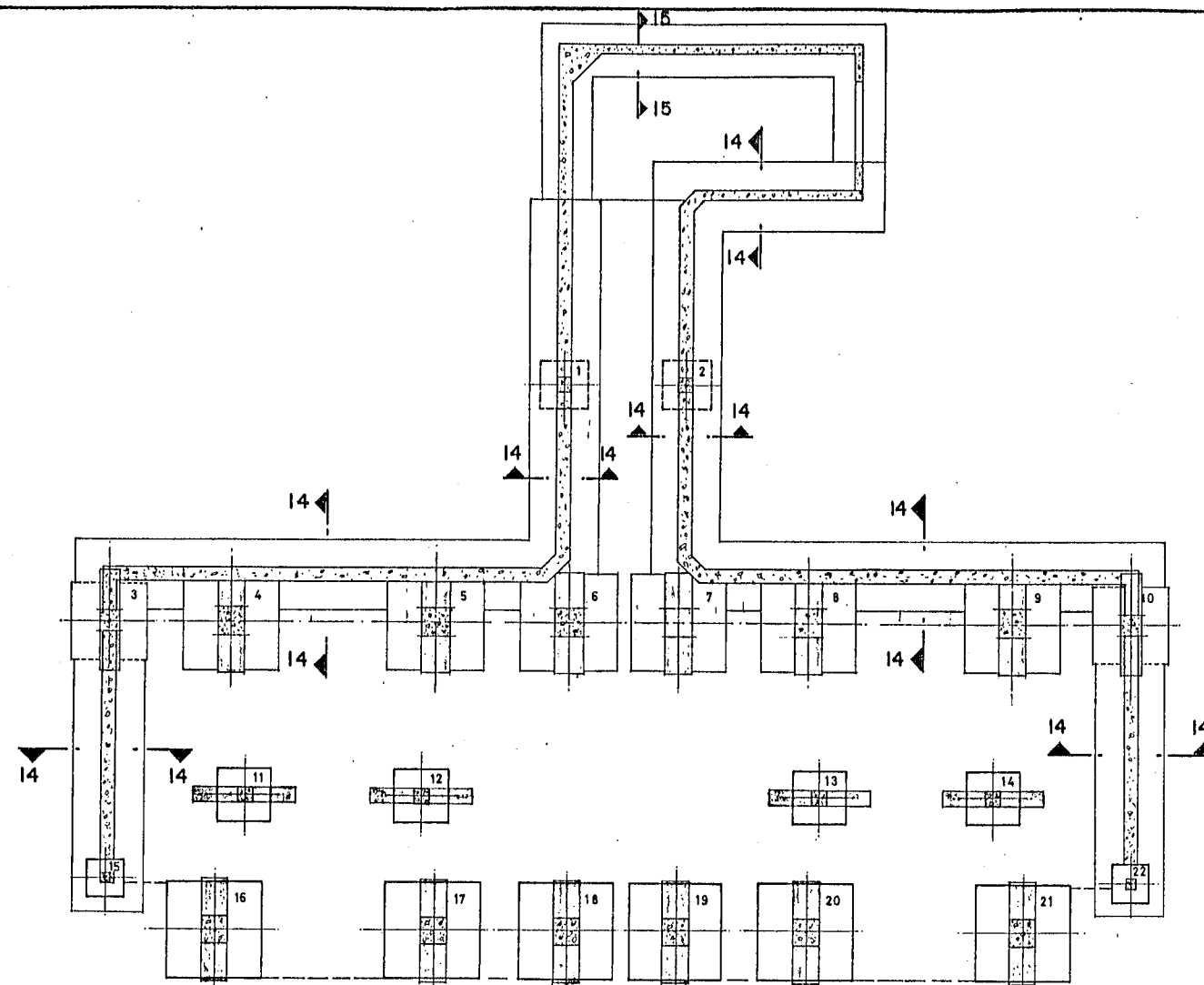
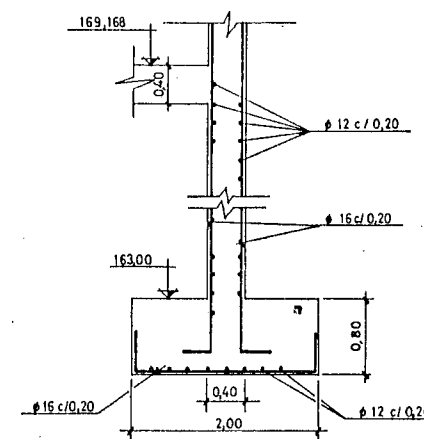


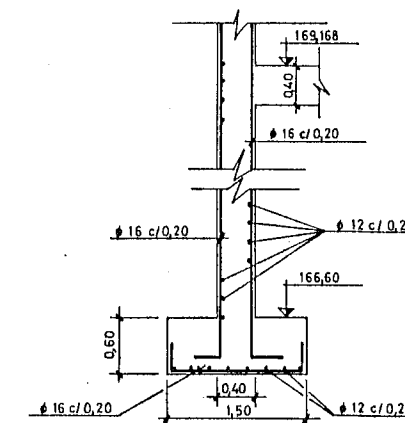


CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO DE ZAPATAS

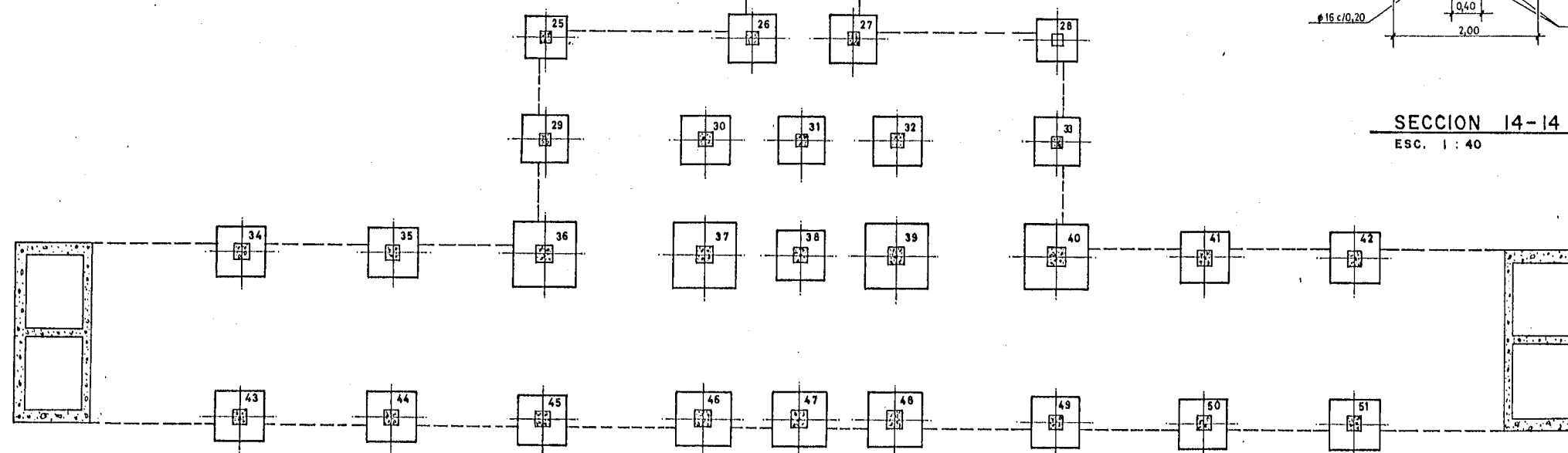
ZAPATA N°	DIMENSIONES EN M.		ARMADURA INFERIOR
	A x B	H	
1-2-25-28	1,40 x 1,40	0,50	Ø 12 c/0,15 m. ##
16-17-18	2,80 x 2,80	1,00	Ø 16 c/0,15 m. ##
11-12-13-14-26-27-29 31-33	1,60 x 1,60	0,60	Ø 16 c/0,25 m. ##
15-22	1,10 x 1,10	0,40	Ø 12 c/0,20 m. ##
23-24	1,10 x 1,10	0,40	Ø 12 c/0,20 m. ##
30-32-34-35-38-41 42-43-44-45-49 50-51	1,70 x 1,70	0,60	Ø 16 c/0,20 m. ##
36-37-39-40	2,20 x 2,20	0,80	6 Ø 16 p.m. ##
46-47-48	1,90 x 1,90	0,65	Ø 16 c/0,20 m. ##



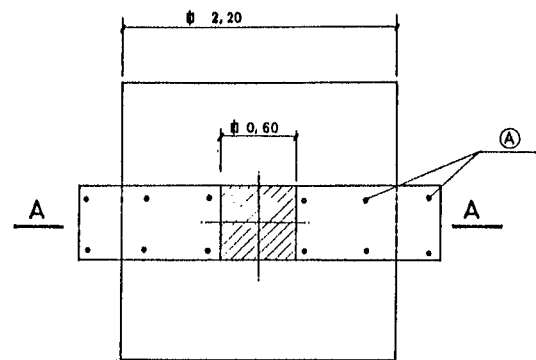
SECCION 14-14
ESC. 1 : 40



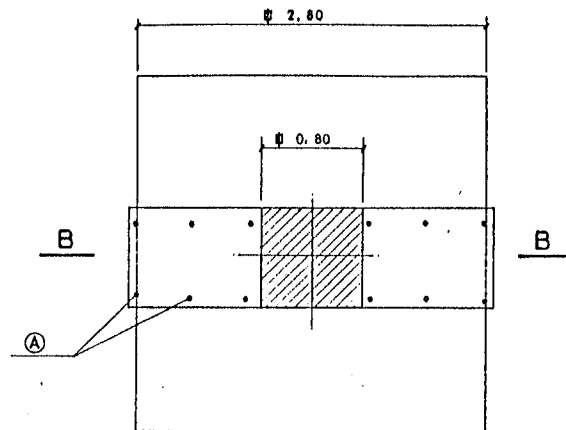
SECCION 15-15
ESC. 1 : 40



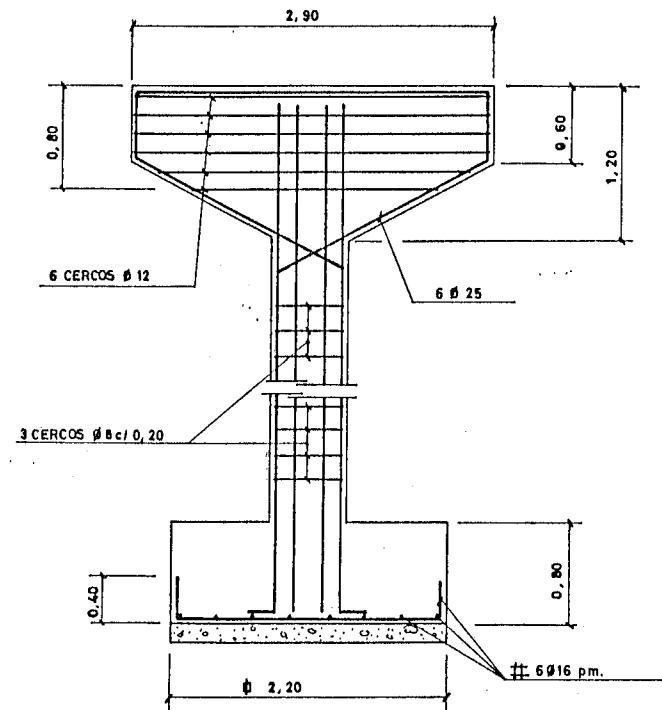
M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N° 1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO PLANTA DE CIMIENTOS		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS: 1 : 40, 1 : 100	N° DE ARCHIVO.	PLANO N° 4/3



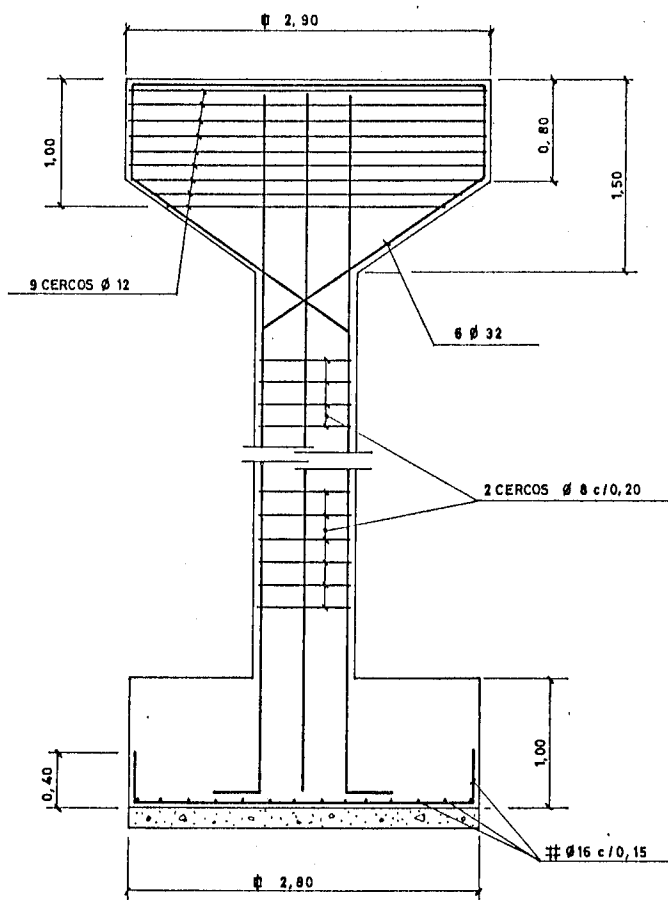
PLANTA PILARES 3 y 10
ESCALA: 1: 30



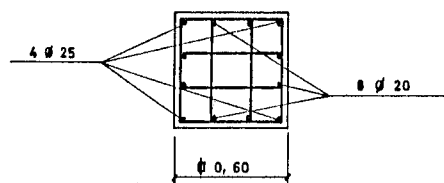
PLANTA PILARES - 4-5-6-7-8-9-16-17-18-19-20-21.
ESCALA: 1: 30



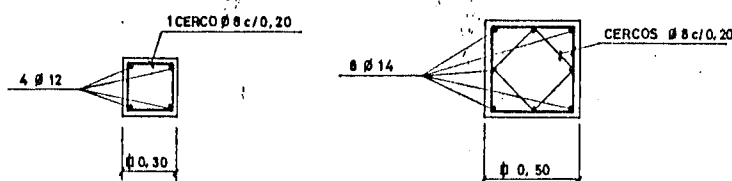
SECCION: A-A
ESCALA: 1: 30



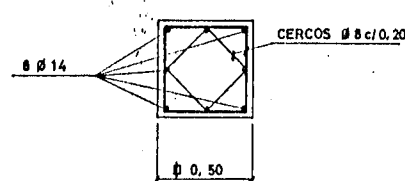
SECCION: B-B
ESCALA: 1: 30



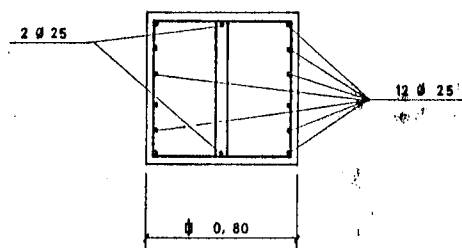
SECCION: E-E
ESCALA: 1: 20



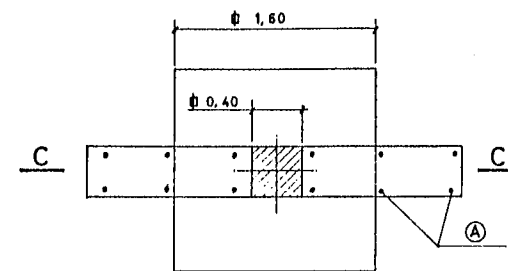
SECCION: G-G
ESCALA: 1: 20



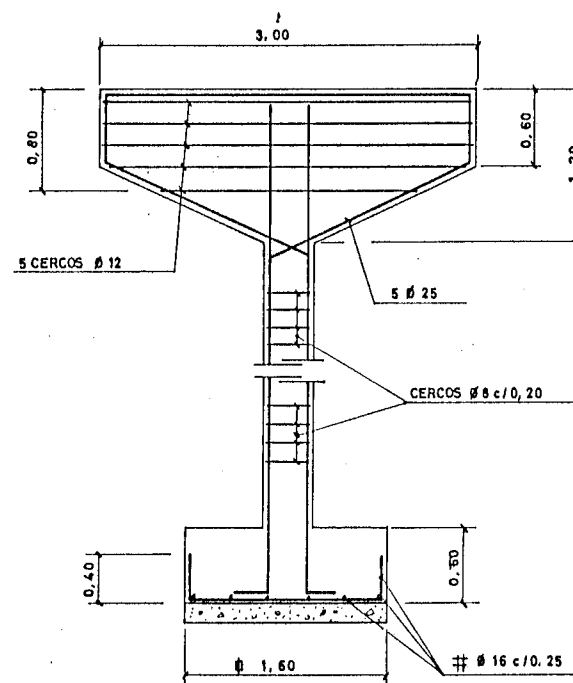
SECCION: I-I
ESCALA: 1: 20



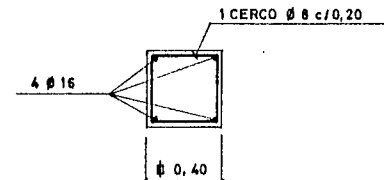
SECCION: F-F
ESCALA: 1: 20



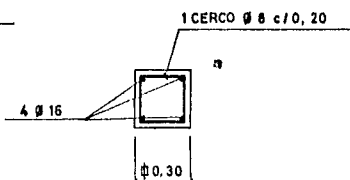
PLANTA PILARES 11-12-13-14
ESCALA: 1: 30



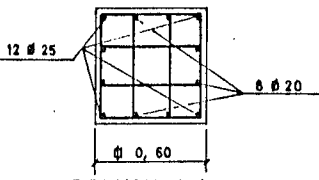
SECCION: C-C
ESCALA: 1: 30



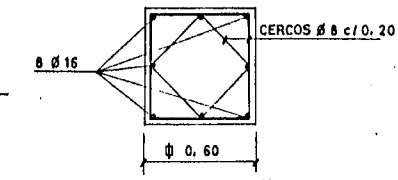
SECCION: D-D
ESCALA: 1: 20



SECCION: H-H
ESCALA: 1: 20



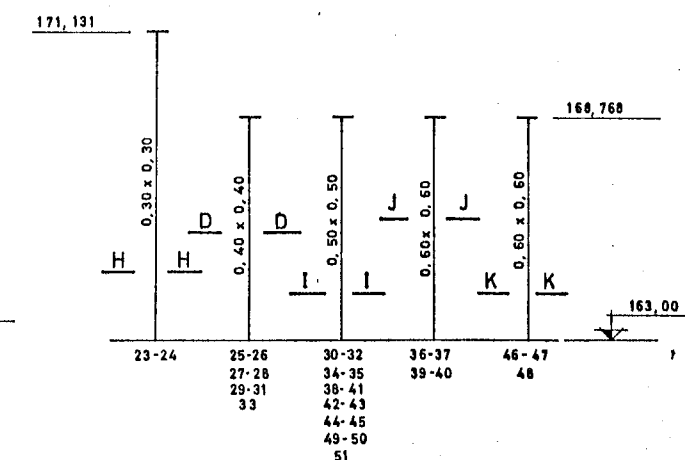
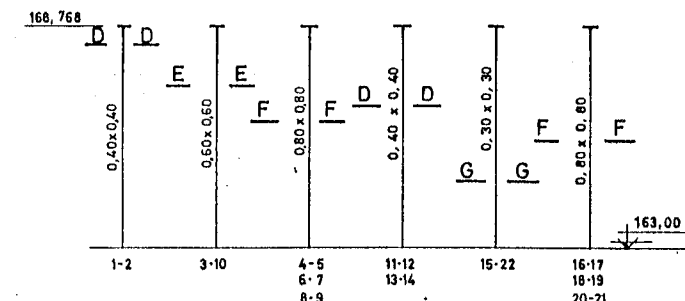
SECCION: J-J
ESCALA: 1: 20



SECCION: K-K
ESCALA: 1: 20

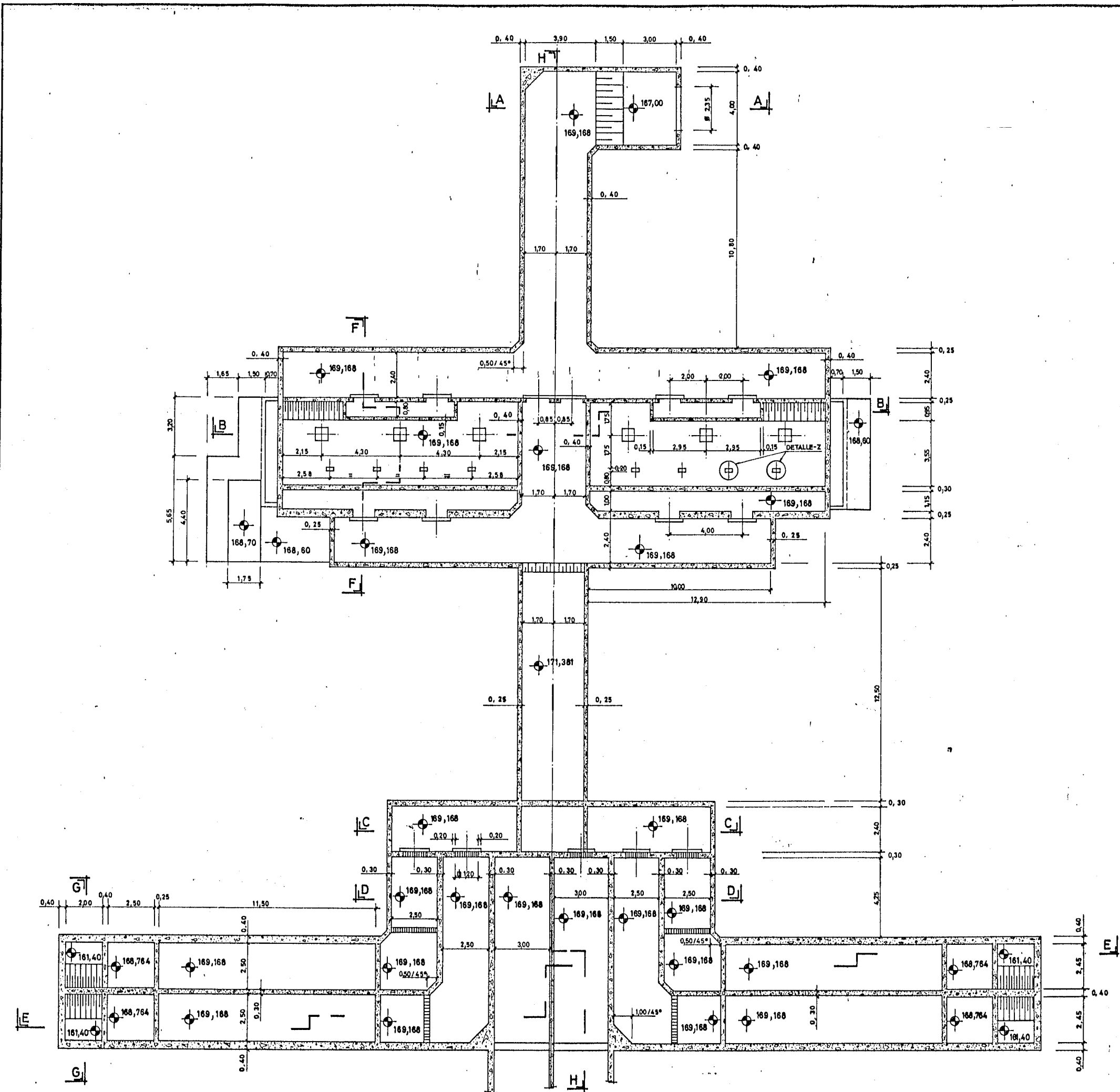
CUADRO DIMENSIONES Y ARMADO DE PILARES

PILAR Nº	SECCION	ARMADURA	
		PRINCIPAL	CERCOS
1-2-25-28	0,40 x 0,40	4 Ø 16	1 C Ø 8 c/0,20
3-10	0,60 x 0,60	4 Ø 25 + 8 Ø 20	3 C Ø 8 c/0,20
4-5-6-7-8-9-16-17-18-19-20-21	0,80 x 0,80	14 Ø 25	2 C Ø 8 c/0,20
11-12-13-14-26-27-29-31-33	0,40 x 0,40	4 Ø 16	1 C Ø 8 c/0,20
15-22	0,30 x 0,30	4 Ø 12	1 C Ø 8 c/0,20
23-24	0,30 x 0,30	4 Ø 16	1 C Ø 8 c/0,20
30-32-34-35-38-41-42-43-44-45-49-50-51	0,50 x 0,50	8 Ø 14	2 C Ø 8 c/0,20
36-37-39-40	0,60 x 0,60	12 Ø 25	3 C Ø 8 c/0,20
46-47-48	0,60 x 0,60	8 Ø 16	2 C Ø 8 c/0,20

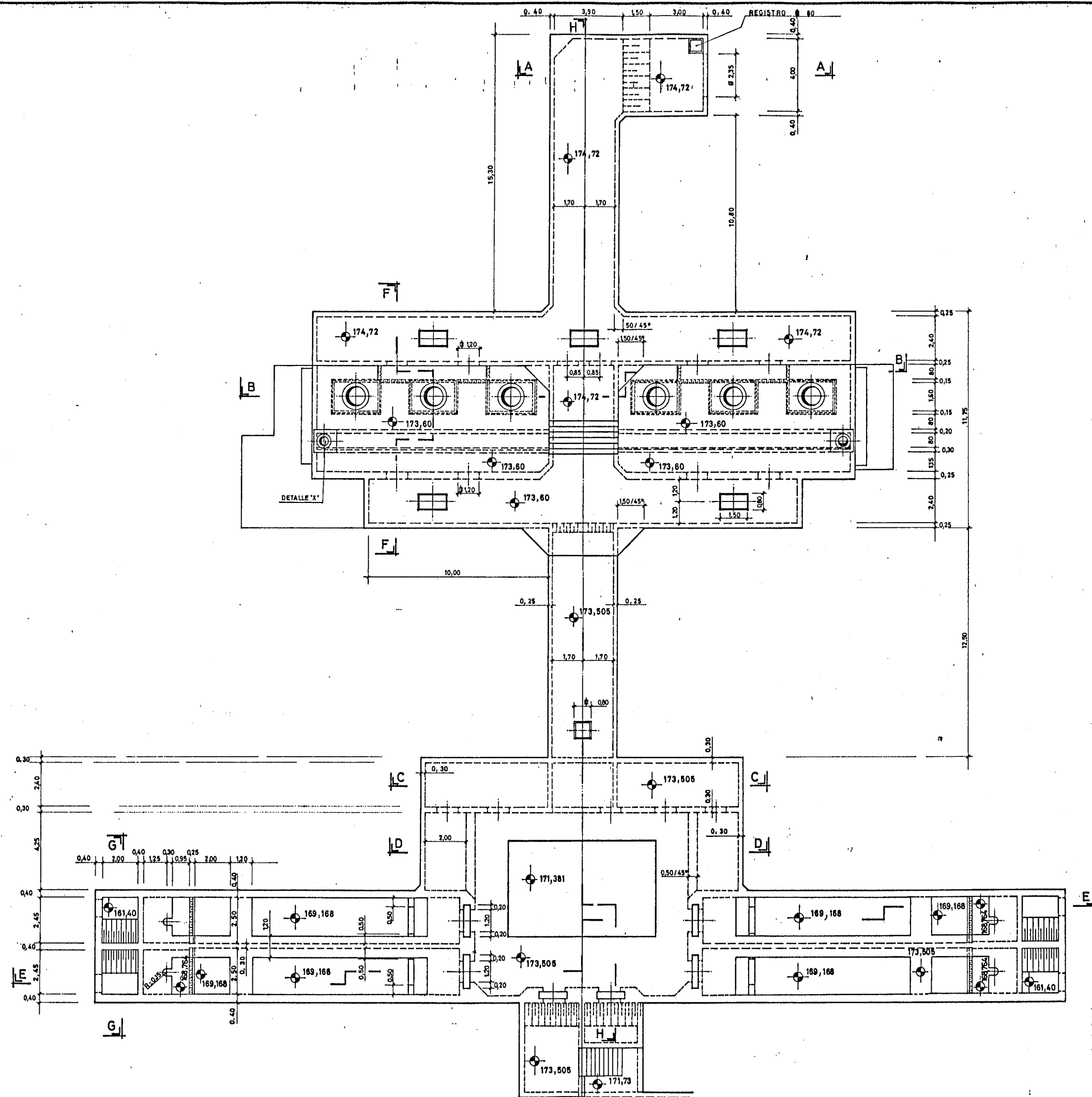


NOTA:
SE DEJARAN CLAVADOS SOBRE LAS MENSULAS DE LOS PILARES, 1 Ø 16 c/50 cm. PARA SU ANCLAJE CON LOS ELEMENTOS QUE SOPORTA.

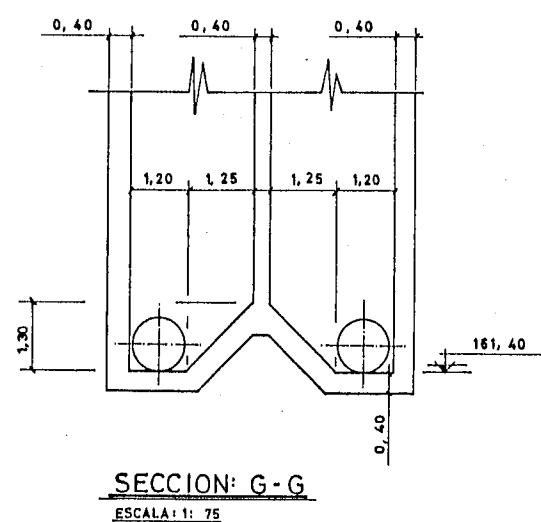
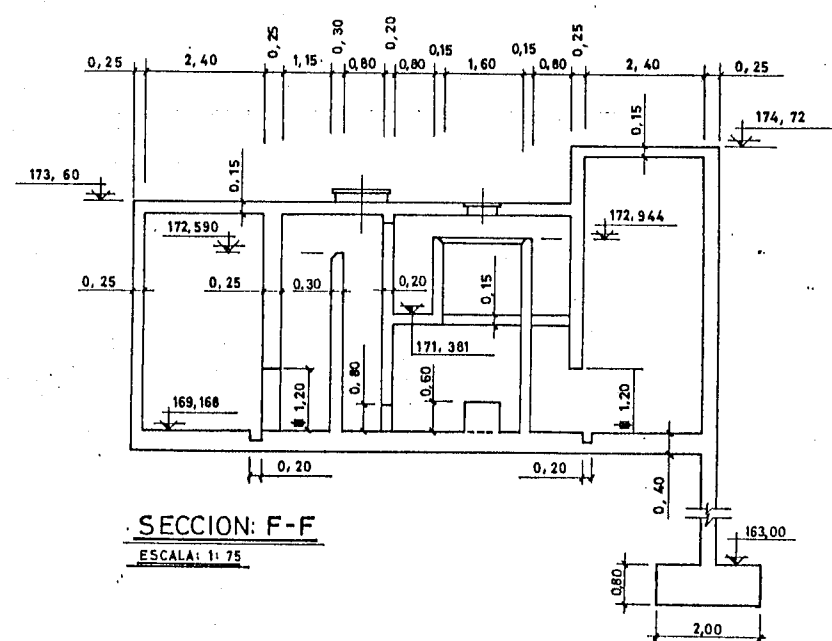
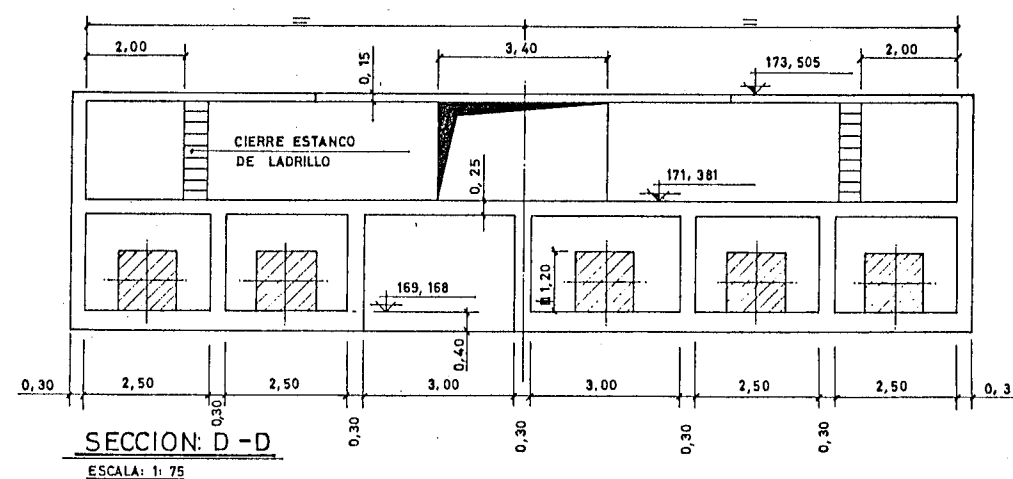
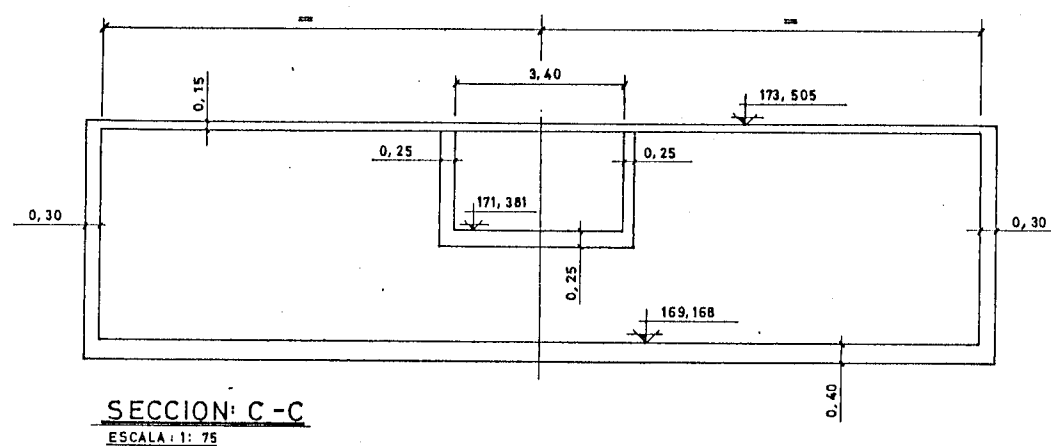
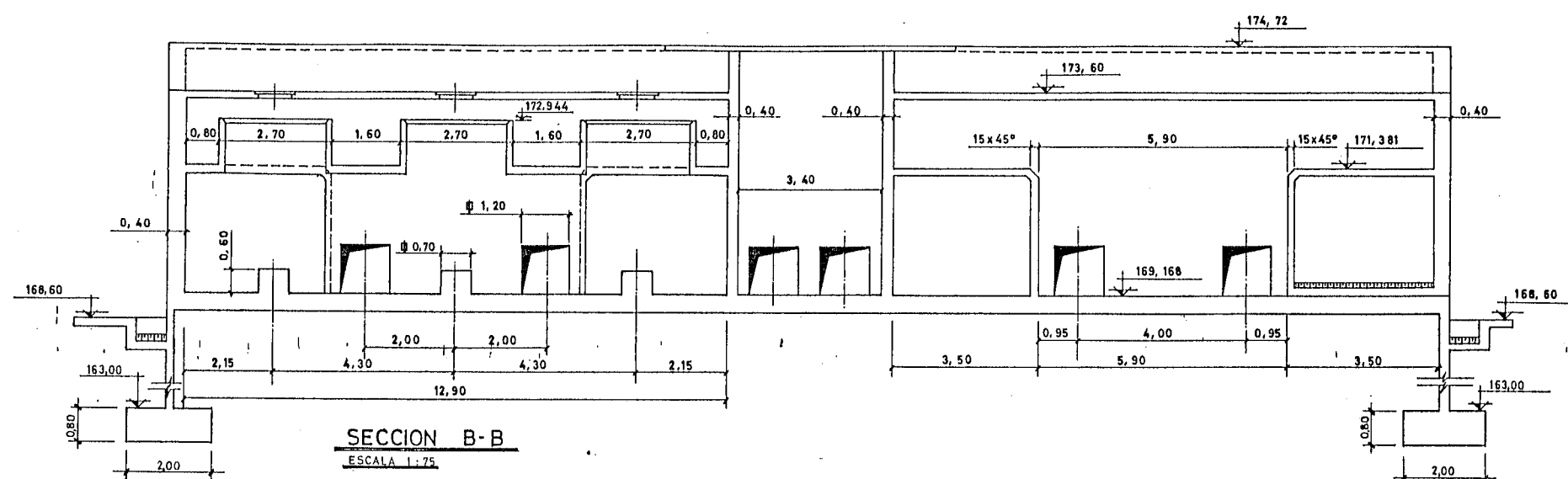
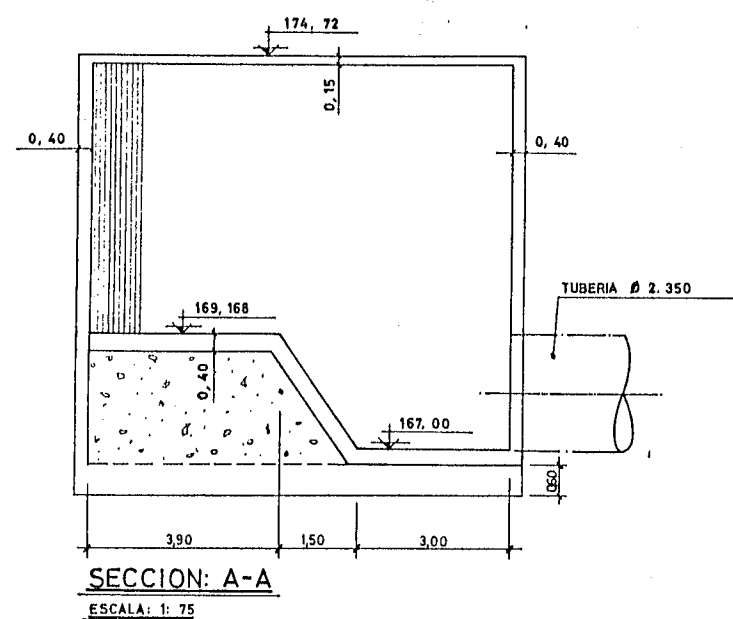
M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO Nº 1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO PILARES-FORMAS Y SECCIONES		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS: 1:20, 1:30	Nº DE ARCHIVO.	PLANO Nº 4/4



M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N°1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO PLANTA INFERIOR		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS: 1:100	N° DE ARCHIVO.	PLANO N° 4/5

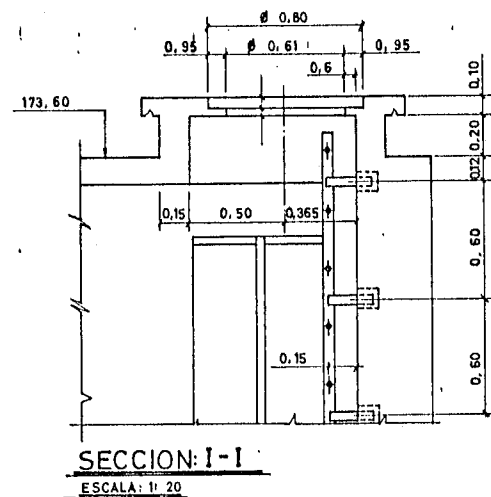
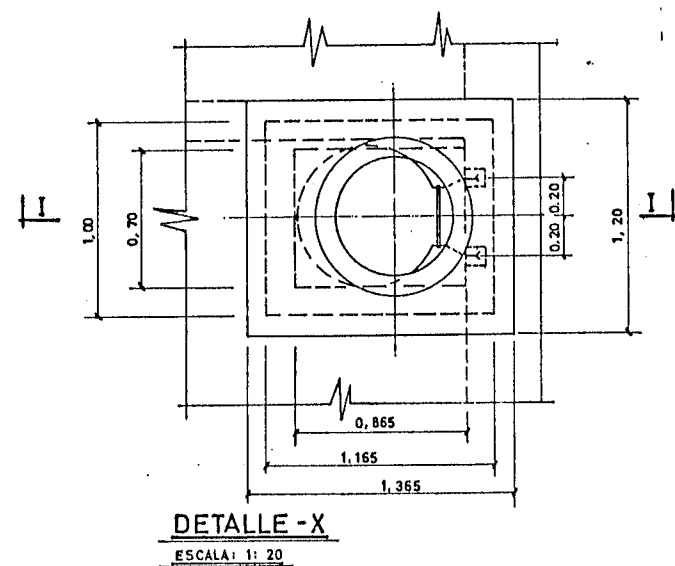
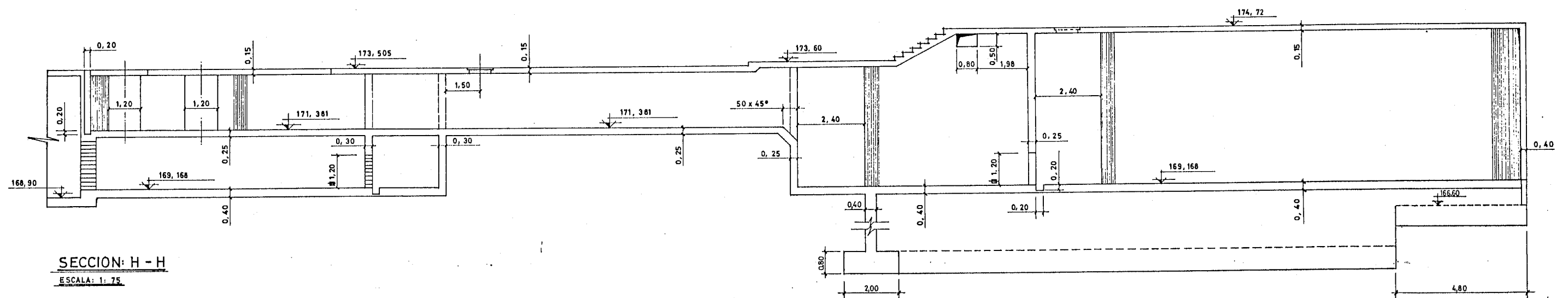
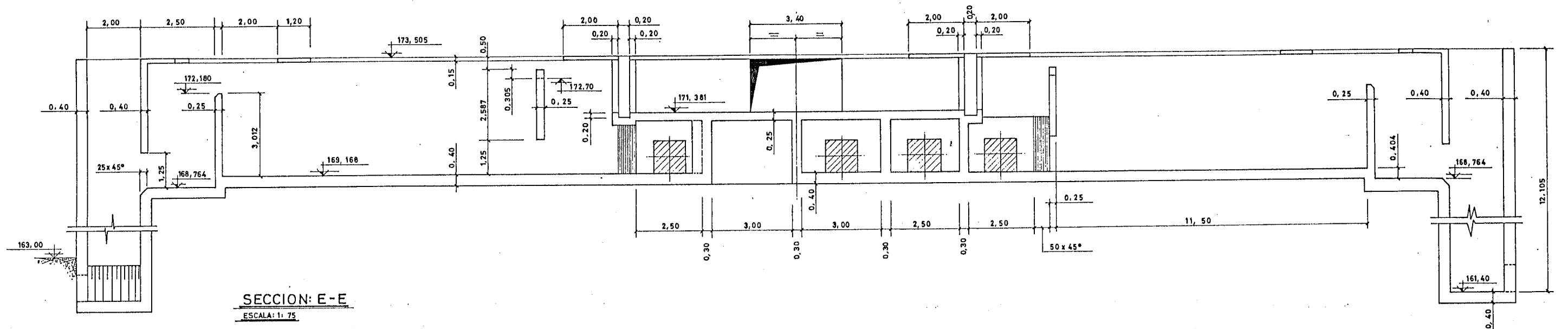


M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N° I DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO PLANTA SUPERIOR		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS 1:100	N° DE ARCHIVO.	PLANO N° 4/6

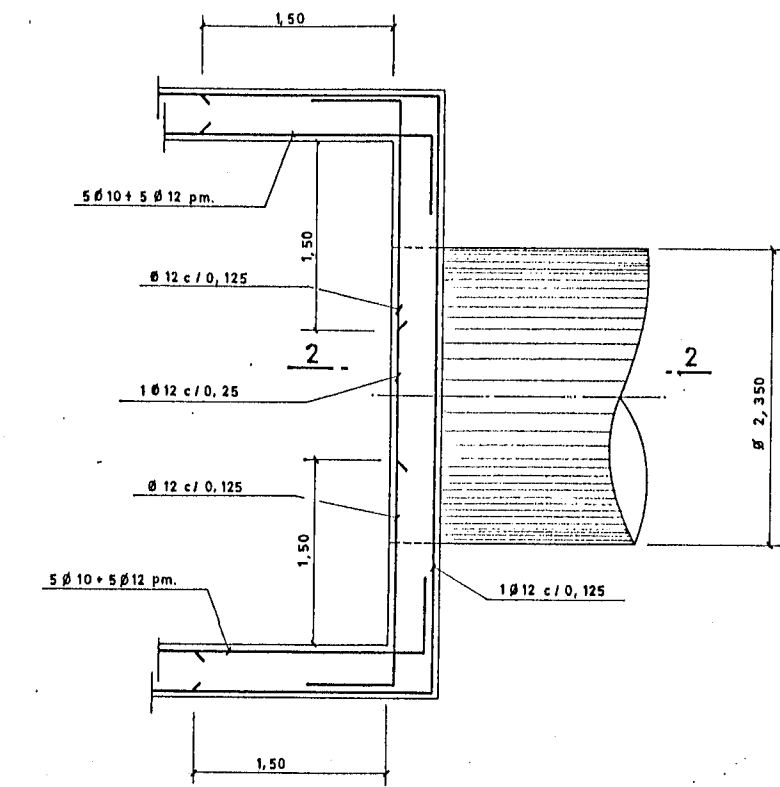


NOTA: VER SECCIONES E-E y H-H EN PLANO Nº BC-4/8

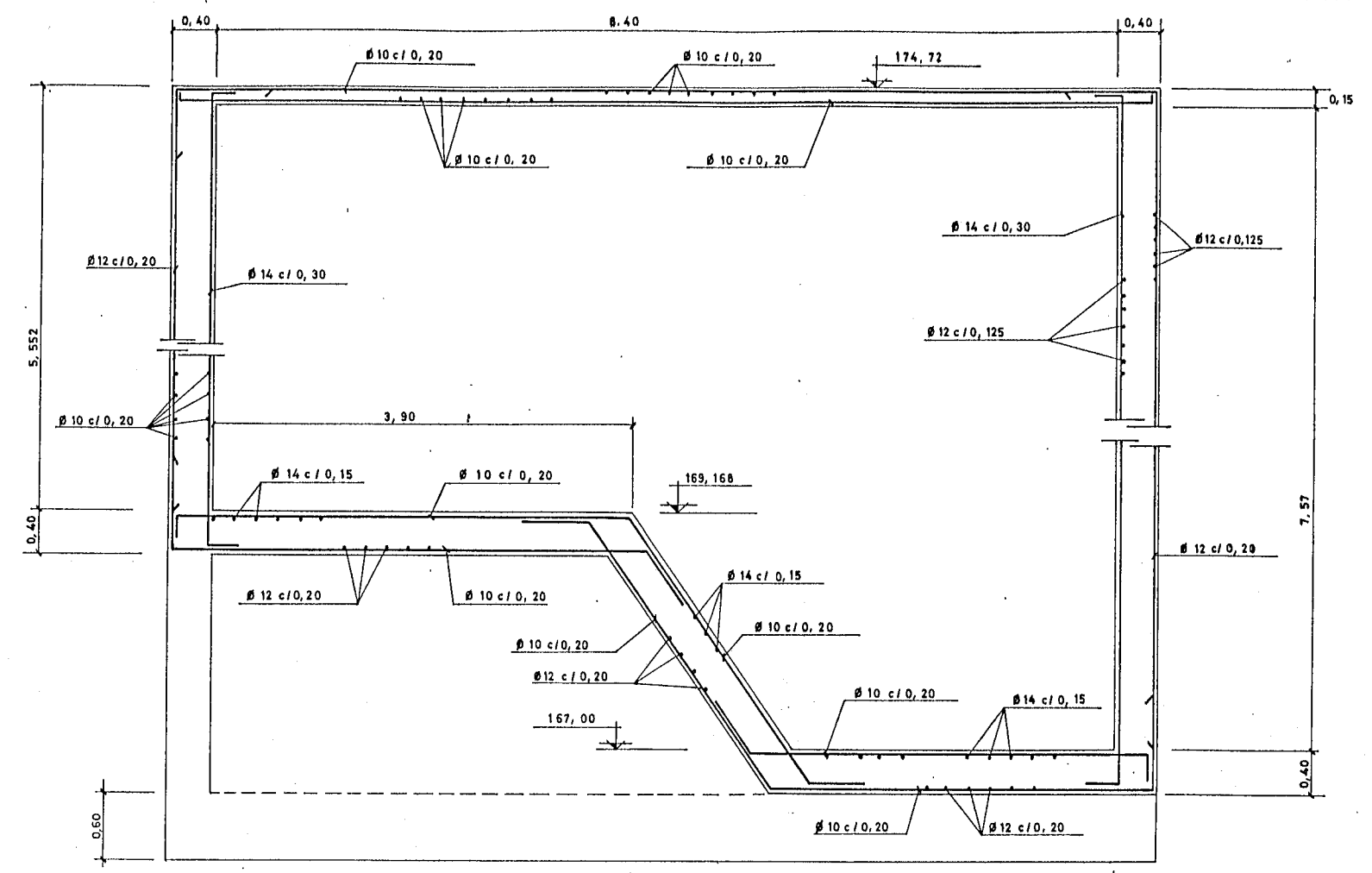
M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N° 1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO SECCIONES I		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS. 1:75	N° DE ARCHIVO.	PLANO N.° 4/7



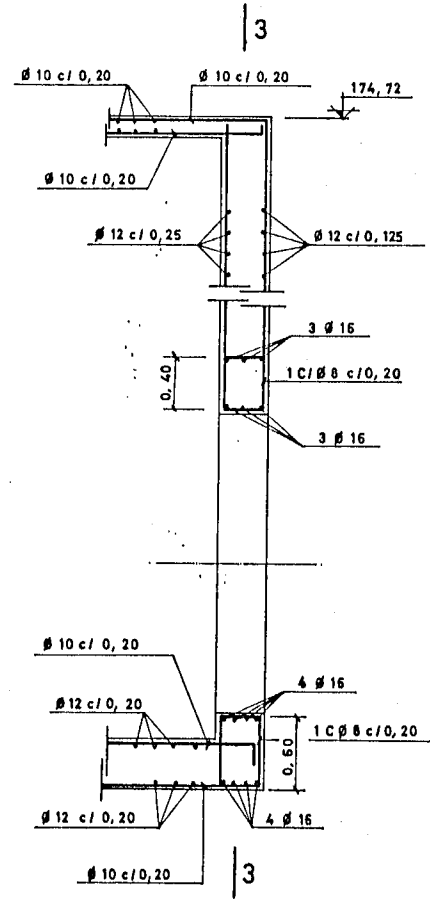
M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N° 1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO SECCIONES II		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS. 1:20, 1:75	N° DE ARCHIVO.	PLANO N.º 4/8



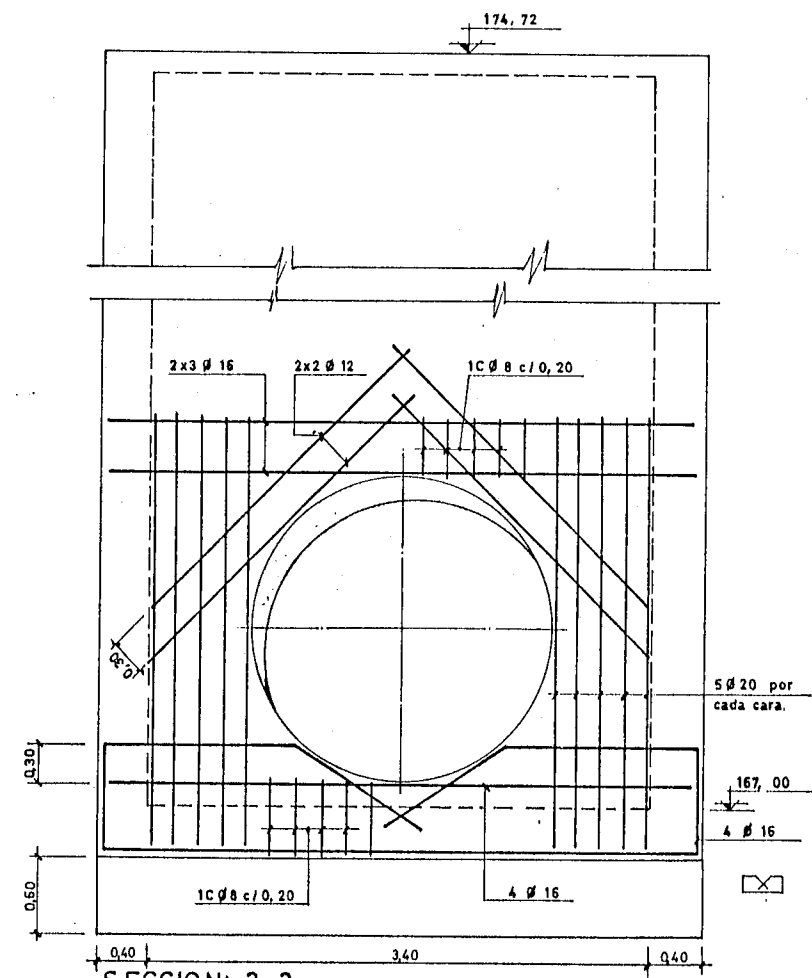
PLANTA ARMADO DE MURO
ENTRADA TUBERIA Ø 2,350
ESKALA: 1: 30



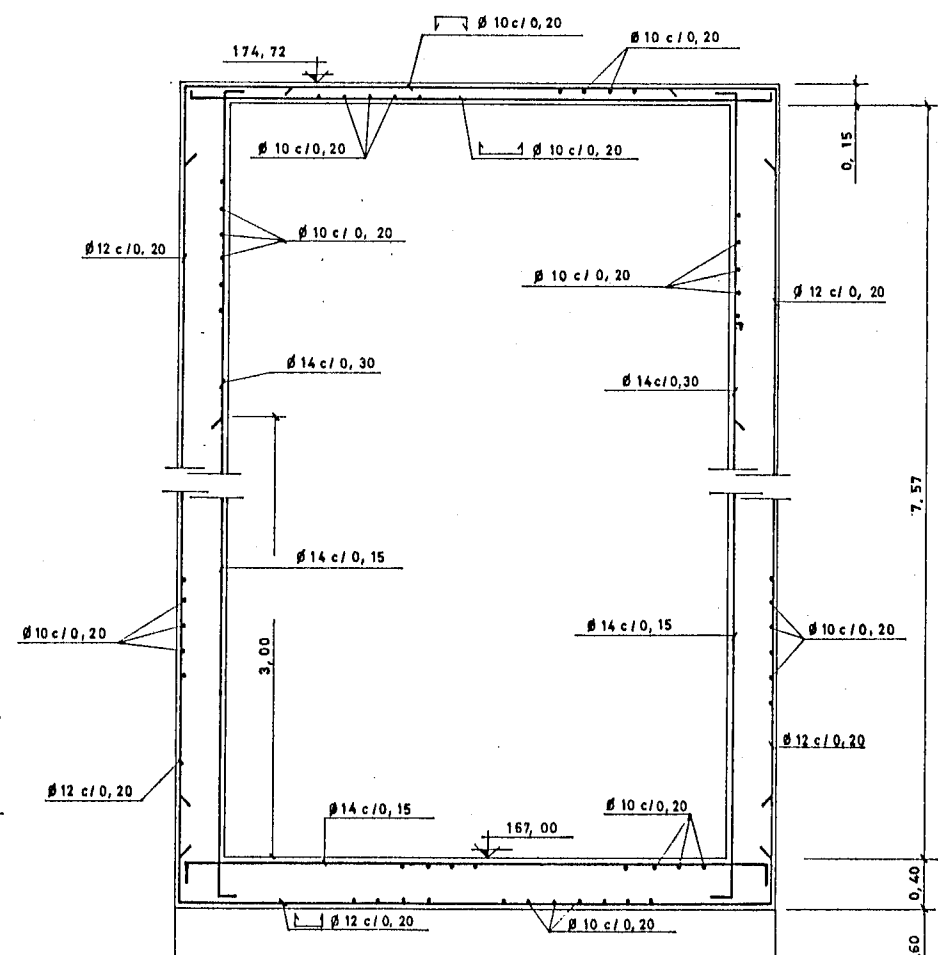
SECCION 1-1
ESKALA: 1: 30



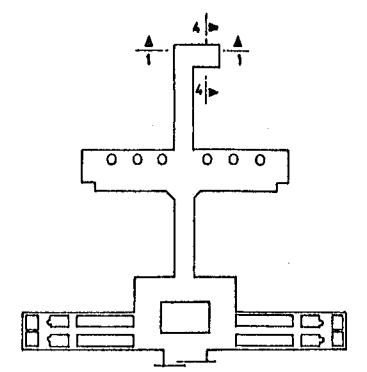
SECCION 2-2
ESKALA: 1: 30



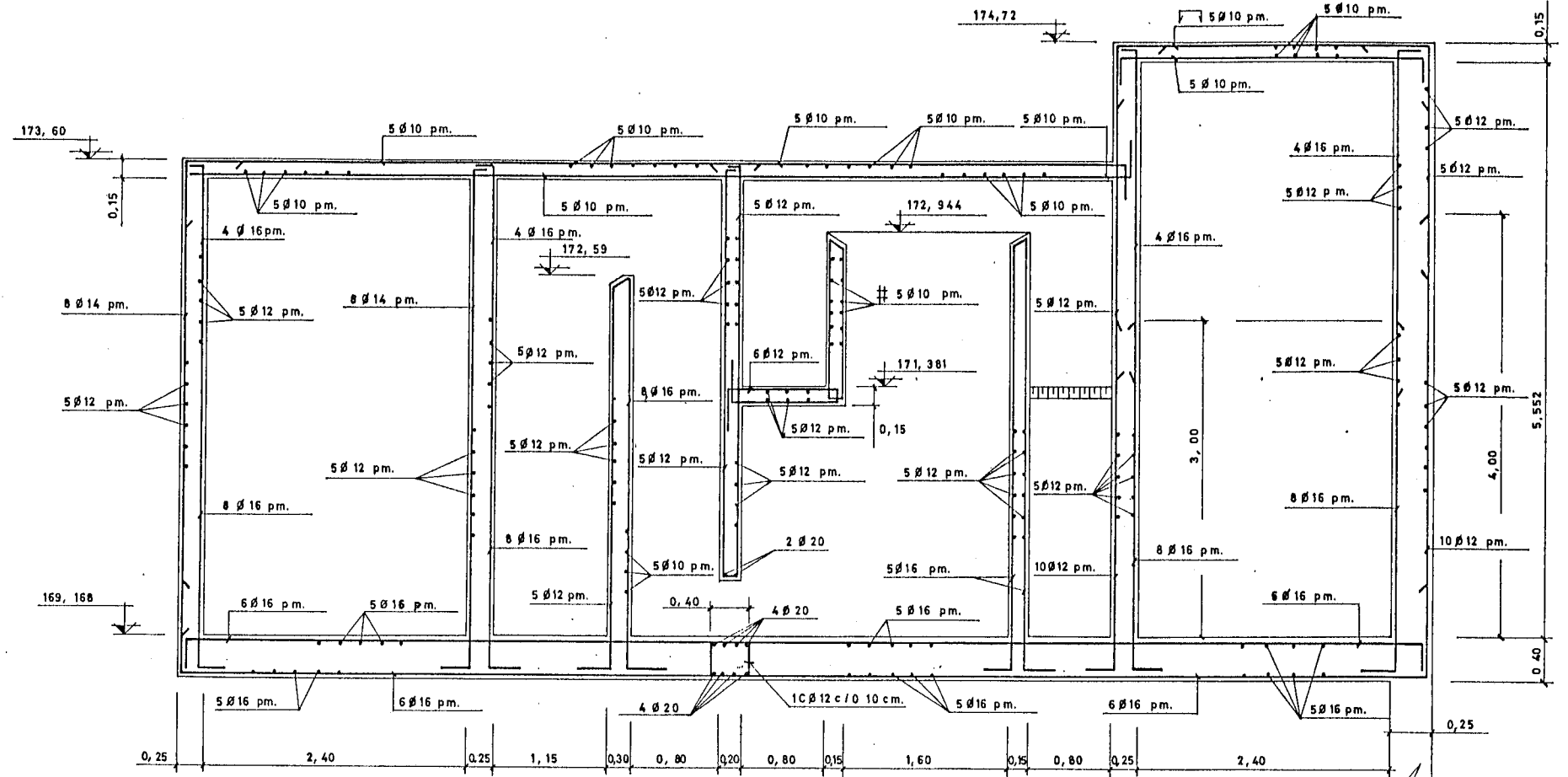
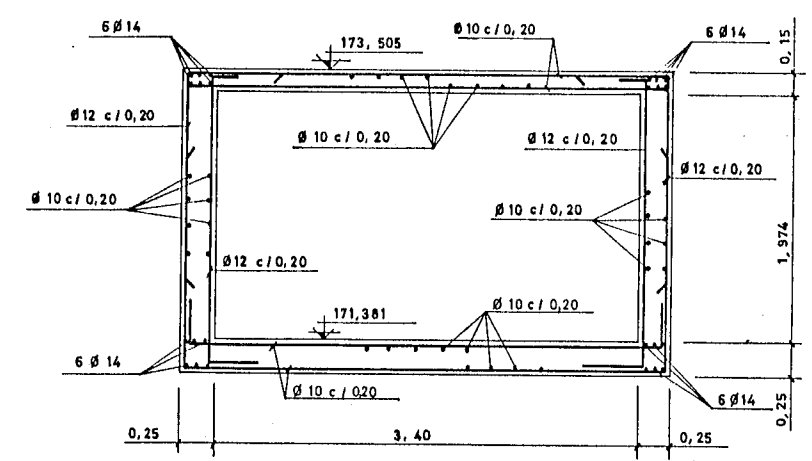
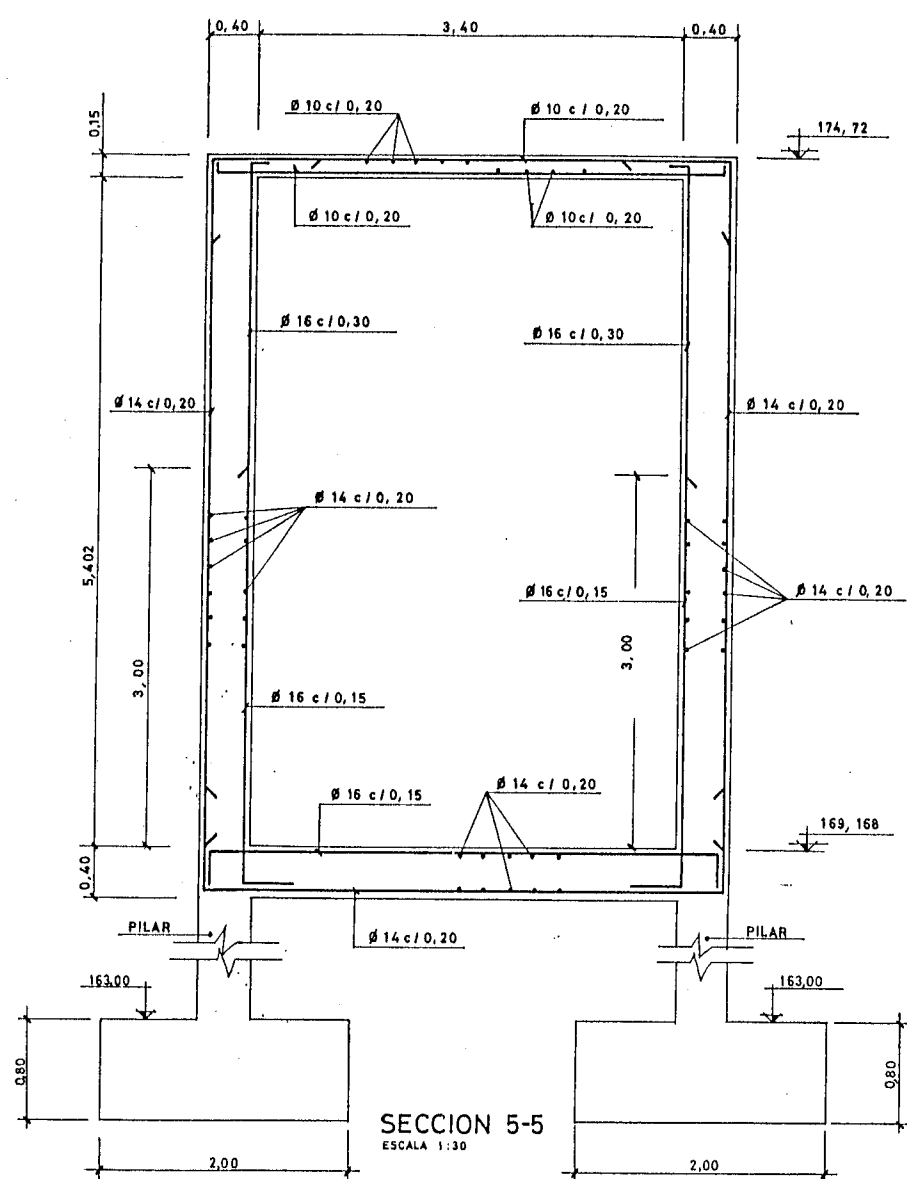
SECCION 3-3
ESKALA: 1: 30



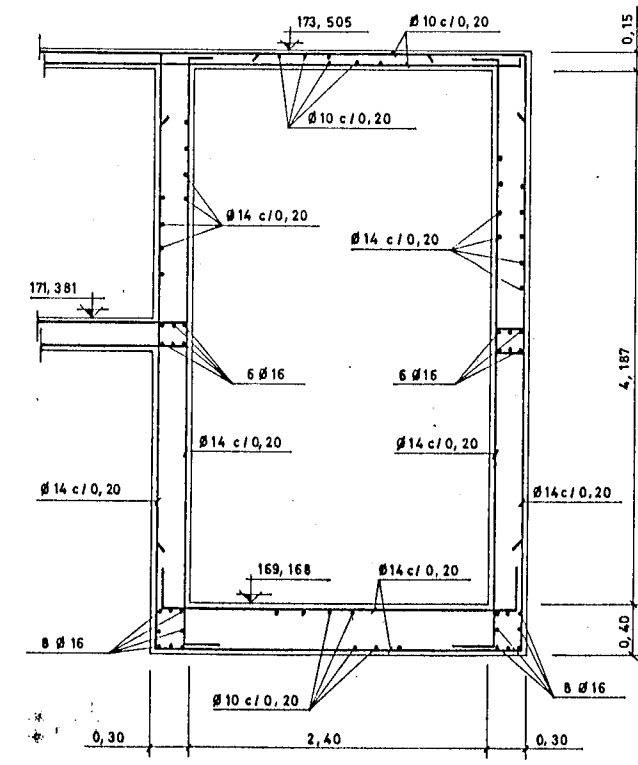
SECCION 4-4
ESKALA: 1: 30



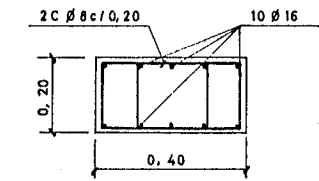
M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N°1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO ARMADURAS I		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS. 1: 30	N° DE ARCHIVO.	PLANO N° 4/9



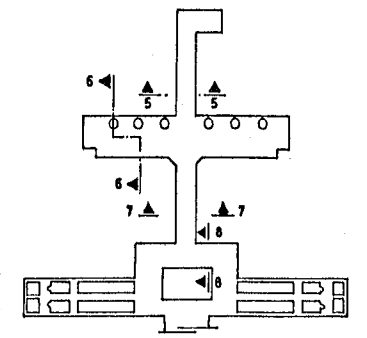
SECCION: 6-6
ESCALA: 1:30



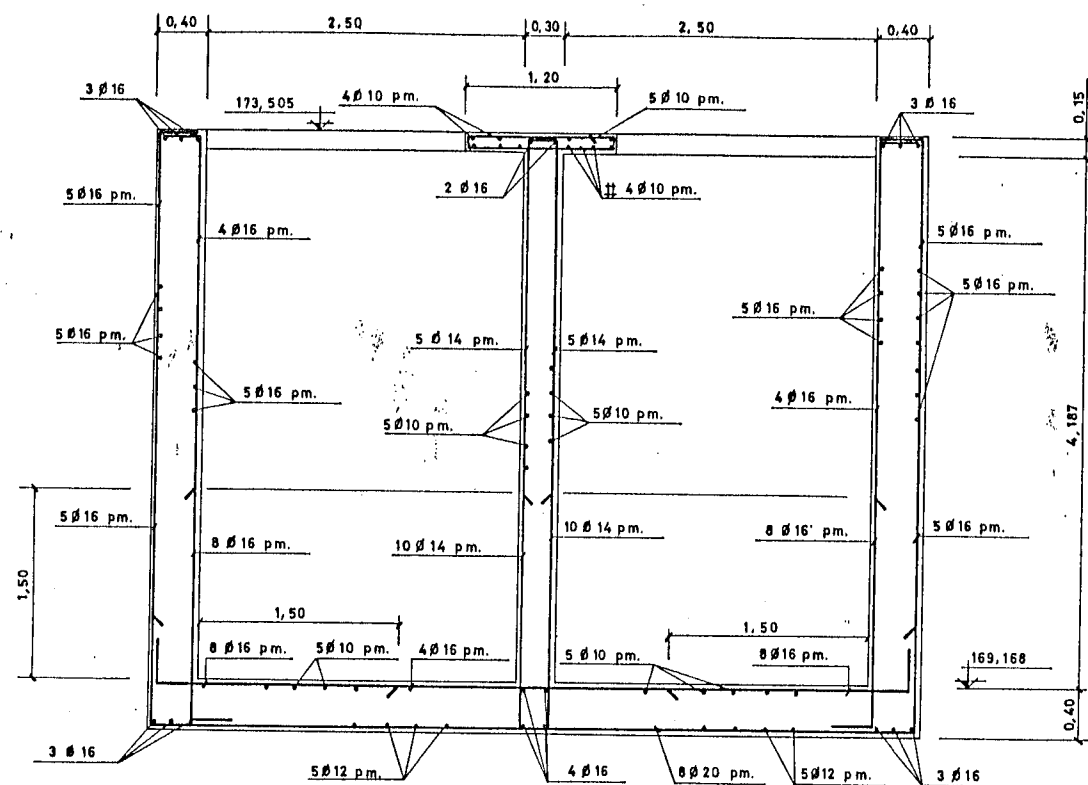
SECCION: 8-8
ESCALA: 1:30



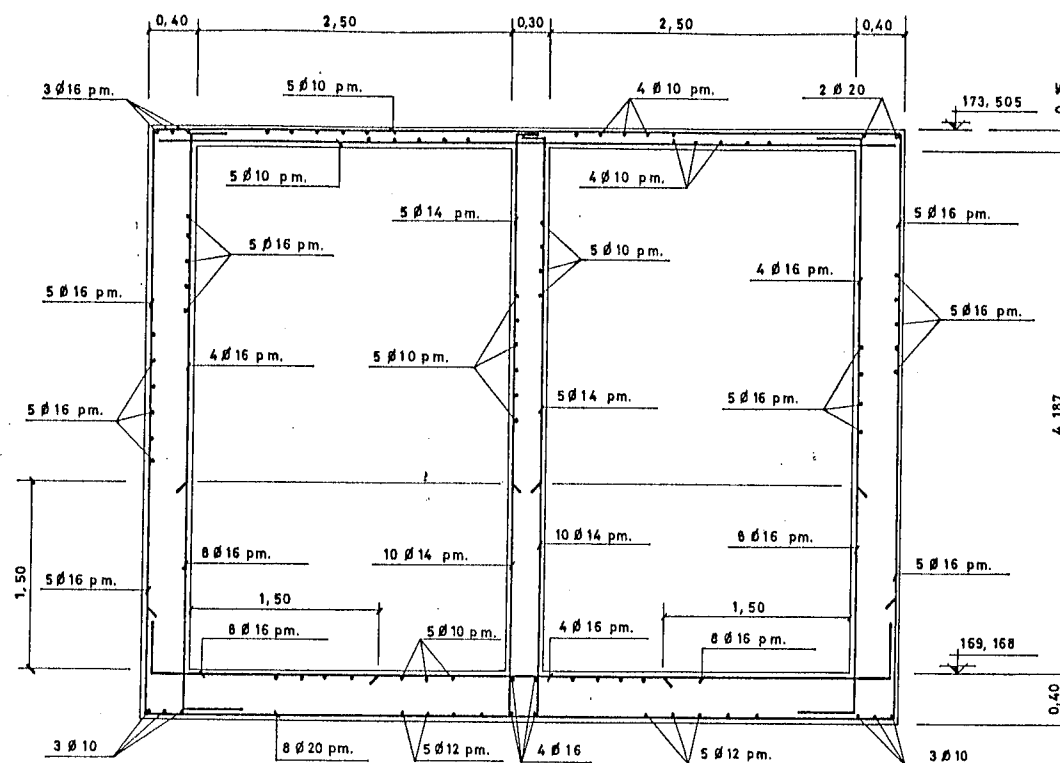
DETALLE: Z
ESCALA: 1:10



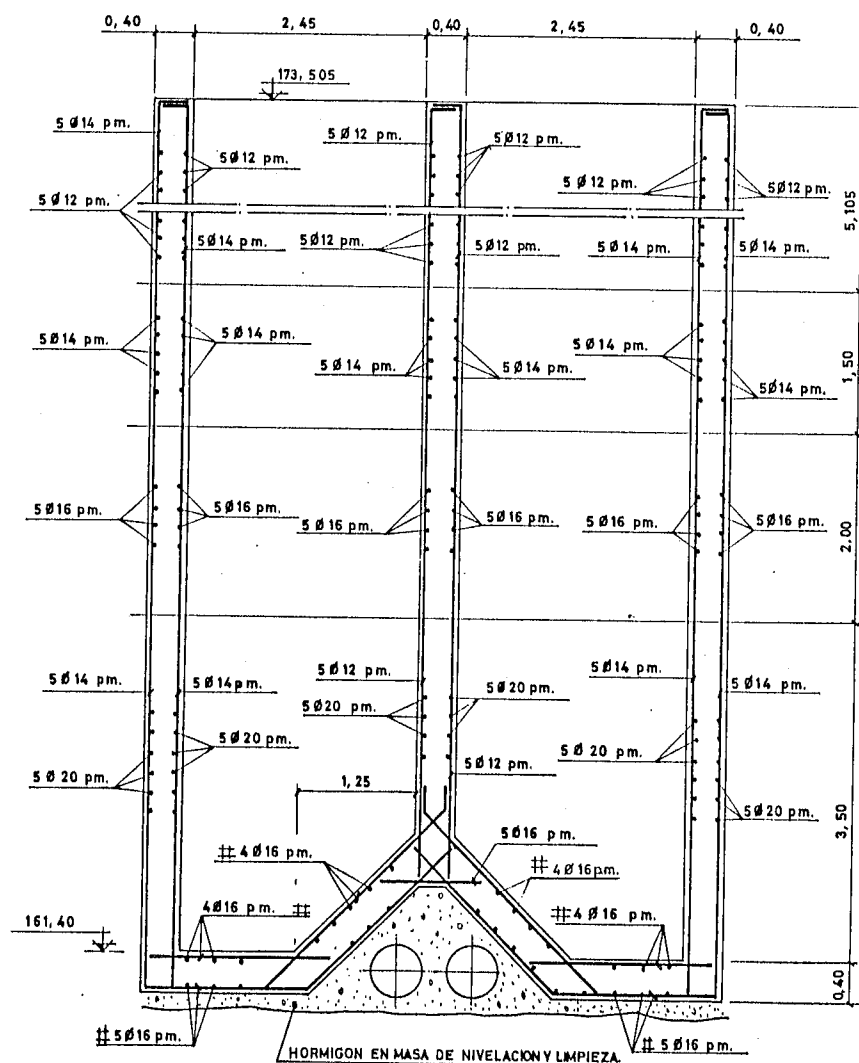
M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ADJUSTAMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N.º 1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO ARMADURAS II		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS: 1:10, 1:30	N.º DE ARCHIVO:	PLANO N.º 4/10



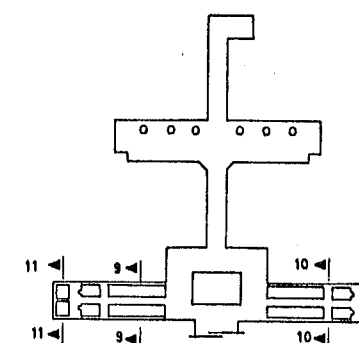
SECCION: 9-9
ESCALA: 1: 30



SECCION: 10-10
ESCALA: 1: 30



SECCION: 11-11
ESCALA: 1: 40



M.O.P.U. DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE DE ESPAÑA ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO			
EL INGENIERO AUTOR DE LA LIQUIDACION	TITULO DE LA LIQUIDACION OBRAS DEL MODIFICADO N° 1 DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE VENTA ALTA (ARRIGORRIAGA) DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (VIZCAYA)		
EL INGENIERO JEFE DEL DEPARTAMENTO	TITULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO ARMADURAS III		
CONFORME: EL CONTRATISTA	ESCALAS INDICADAS 1: 30, 1: 40	N° DE ARCHIVO.	PLANO N° 4/11

