

 PILARES

 PILOTES

 PILAR Y PILOTES

RELLENO DE MATERIAL BITUMINOSO  
PARA JUNTAS

DETALLE JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO DE H.A.

NOTA: LA ZONA COMPRENDIDA DENTRO DEL POLIGONO DE VERTICES P. 54, P. 36, P. 43, PILOTES, R. 54, NO LLEVA PISO DE HORMIGON EN EL NIVEL -0.01

NOTA: LAS PENDIENTES Y NIVELES DEL PATIO EXTERIOR  
SE INDICARAN EN OBRA

NOTA. TODAS LAS ARMADURAS SALVO INDICACION.  
EXPRESA. SERAN DE ACERO TRACCIONADO Y TOR  
SIGNADO EN FRIO CUMPLIENDO LAS NORMAS  
UNIT 129.580 145.85  
CALIDAD DE HORMIGON  
HORMIGON TIPO B. J00 (NORMAS DIN 1045)  
RESISTENCIA CUBICA A LA ROTURA A LOS 28  
DIAS  $\sigma_c \geq 20 \text{ N/mm}^2$   
NO SE ADMITIRA EL USO DE AGREGADO GRUES  
DE MAS DE 30 mm.

CONTRAPISO EL PISO DE H.A. SE CONSTRUIRA  
SOBRE UN CONTRAPISO DE ARENA  
DEL ESPESOR NECESARIO PARA AL-  
CANZAR EL NIVEL DEL PISO DE H.A.  
ESTE CONTRAPISO SERA CONVENIEN-  
TEMENTE APISONADO Y REGADO ASI  
COMO EL CONTRAPISO DE ARENA  
EXISTENTE.

O	N	A	NOMBRE	FIRMAS	UNIVERSIDAD	DEL	PAIS
15	1	83	PROYECTO: J. GALIP				
			PROYECTO: ANHISIRALI				
			ASESOR: ING. MARCHISIO				
			DIBUJO: R. GALANDRIA				
			COMPROBADO: J. GALIP				

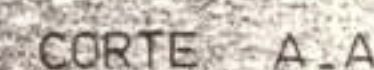
OFICINA TÉCNICA

INSTITUTO DE CAPACITACION TECNICA PROYECTO

ELECTRICAS

PLANTA FUNDACIONES





The figure shows four schematic representations of DNA structures labeled A, B, C, and D. Each structure consists of two horizontal lines representing DNA strands. Structure A is a standard double helix. Structure B features a loop where one strand folds back on itself. Structure C shows a bulge or protrusion on one strand. Structure D depicts a more complex interaction where both strands form a large loop.

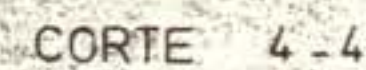
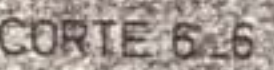
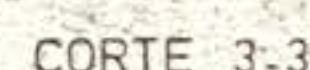
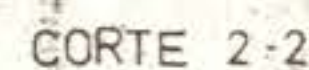
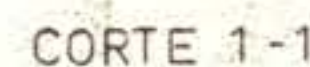
Cuando no se indique diámetro de los caños será de 4"19.

Los caños y demás elementos serán de plástico PVC tipo aprobado por UTE.

El contratista deberá tramitar y realizar la cañería suministrando material y mano de obra entregándola aprobada por UTE.

Serán de su cargo todos los gastos que dicha gestión demande.

El contratista colocará en fachada las cañerías necesarias para el embudo de las líneas exteriores de UTE, para lo que recabará de las secciones correspondientes de ese organismo las exigencias correspondientes.



**CAJALONES DE HORMIGON**

**VIGAS Y PILARES**

Hormón tipo B-300 (Norma DIN 1045)

Resistencia a la tracción a la ruptura a los 28 días  $W_{gt} = 300 \text{ K/cm}^2$

Para su colocación en obra, se exigirá el empleo de vibradores.

No se admitirá el uso de agregado grueso de más de 30mm.

**LOSAS HUECAS**

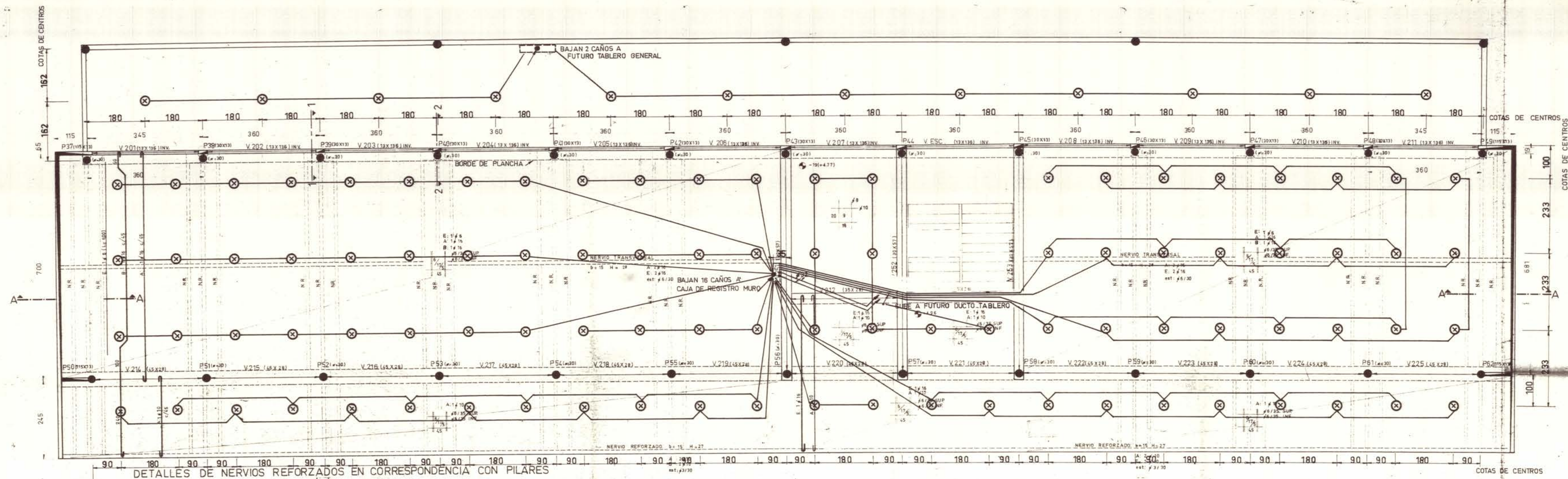
Se empleará hormigón de idéntica composición que para las vigas y pilares, y una mayor cantidad de agua para facilitar el llenado sin la necesidad de emplear vibradores. Se exigirá que reúna las características del hormigón tipo B-225 (Norma DIN 1045).

Resistencia cubica a la ruptura a los 28 días  $W_{gt} = 225 \text{ K/cm}^2$

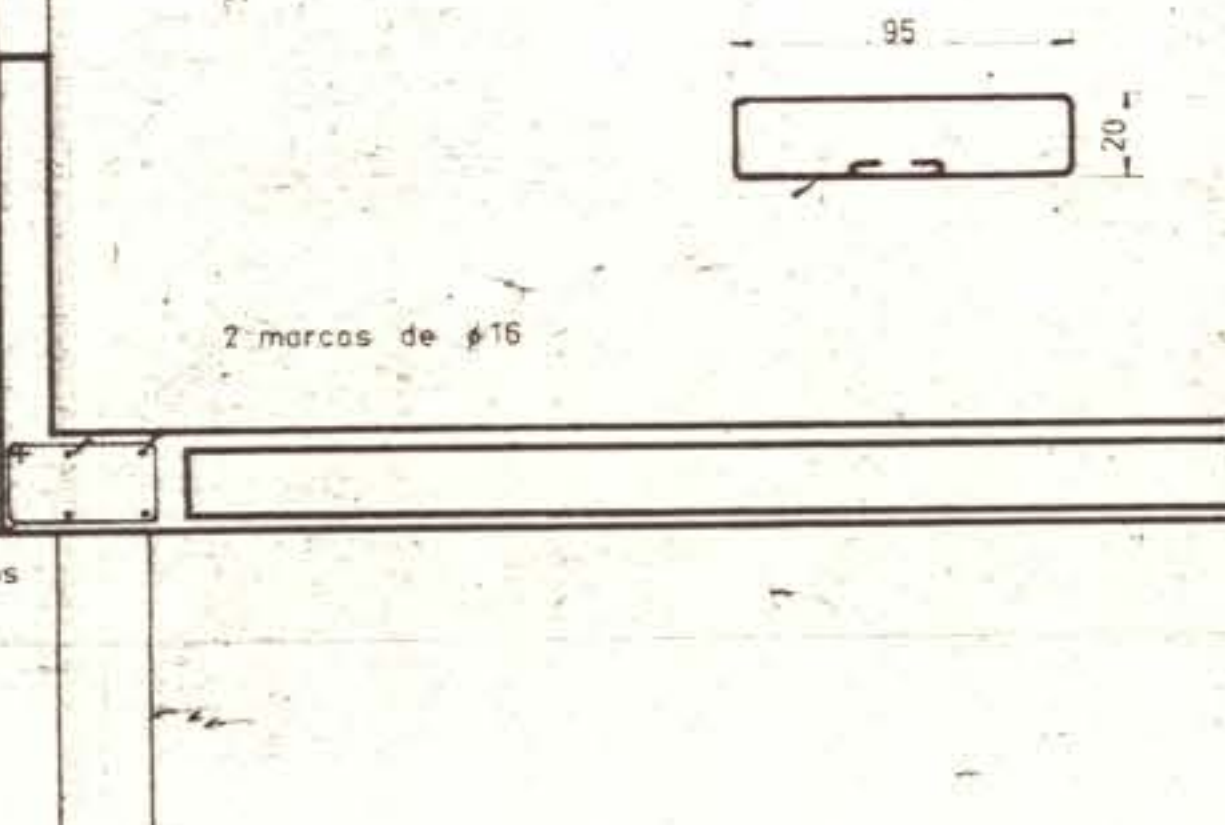
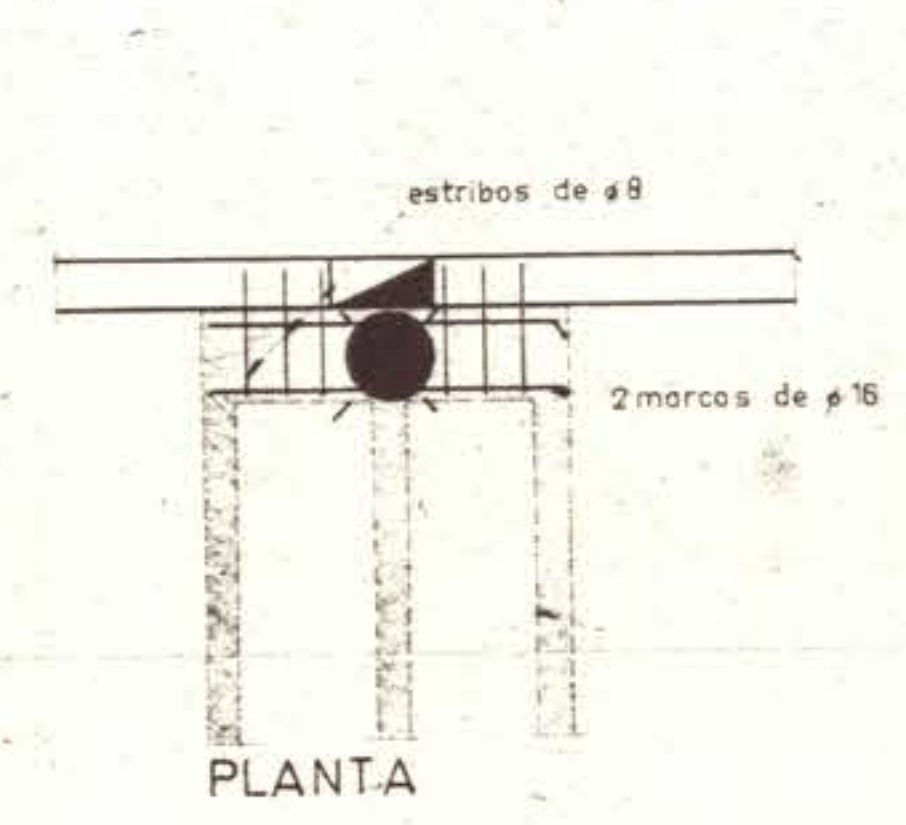
NOTAS  
TODAS LAS ARMADURA SALVO  
INDICACION EXPRESA SERAN  
DE ACERO TRACCIONADO Y TOR-  
SIONADO EN FRIO CUMPLENDO  
LAS NORMAS UNIT  
J29-58 o  
J45-61

D. M. A. 15 7 83 - NOMBRES PROYECTO Arq. GALUP PROYECTO Arq. HIGRALDI ASESOR Ing. MARCHISIO DIBUJO E. LAVEZZO COMPROBADO Arq. GALUP	FIRMAS   	UNIVERSIDAD DEL TERCER ESCUELA DE INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION OFICINA TECNICA
INSTITUTO DE CAPACITACION TECNICA ESCALA 1/50 2/20	ELECTRICAS SUBSUELO CHIMENEA (PLANTA, CORTE Y PLANTA) (SE ADOST)	E. LAFA NUMERO EQUIPO 1/1/1/0 CUESTIONARIO INSTITUTO

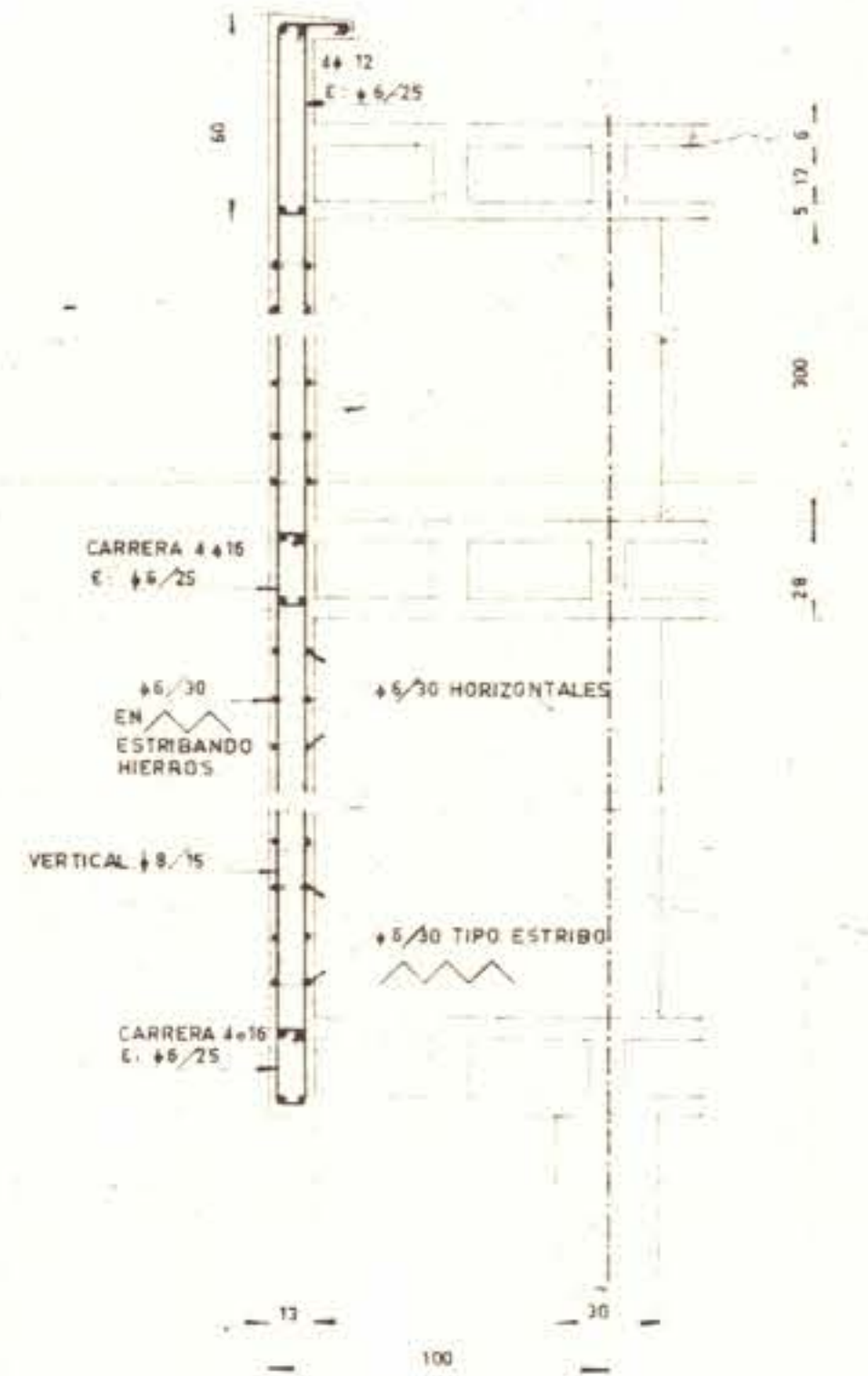
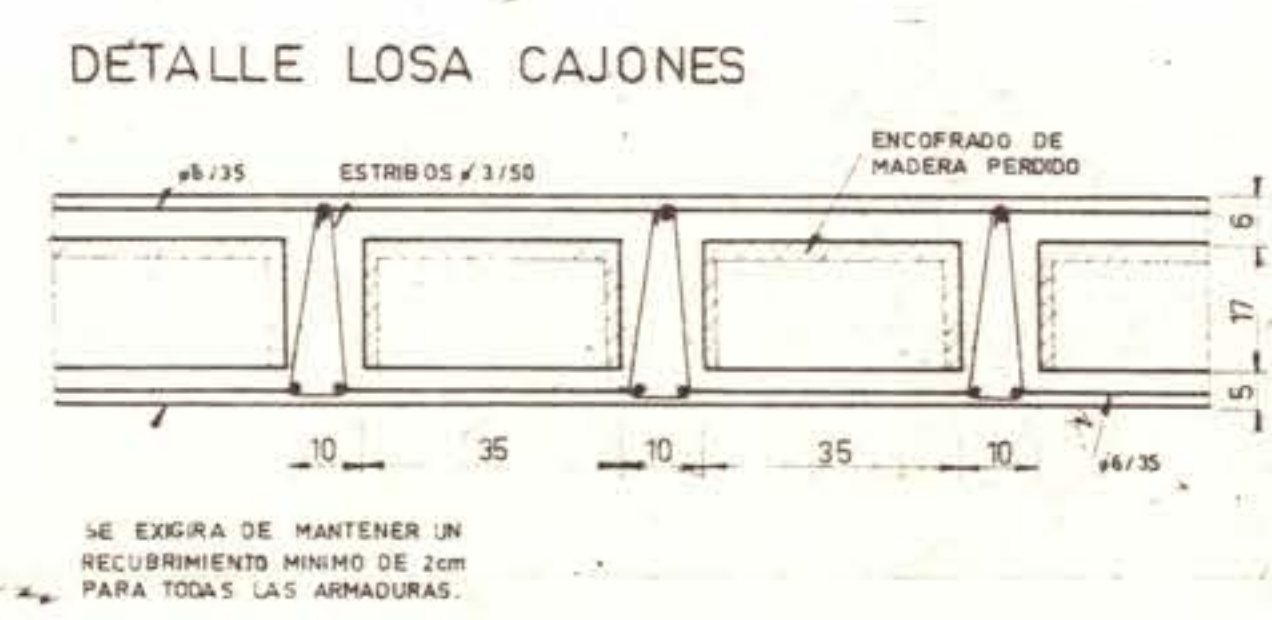




NOTA:  
 Cuando no se indique diámetro de los caños será  $\phi 19$ .  
 Los caños y demás elementos serán de plástico PVC tipo aprobado por UTE.  
 El contratista deberá tramitar y realizar la cañería suministrando material y mano de obra entregándola aprobada por UTE.  
 Serán de su cargo todos los gastos que dicha gestión demande.  
 El contratista colocará en fachada las cañerías necesarias para el embudo de las líneas exteriores de UTE, para lo que recabará de las secciones correspondientes de ese organismo las exigencias correspondientes.

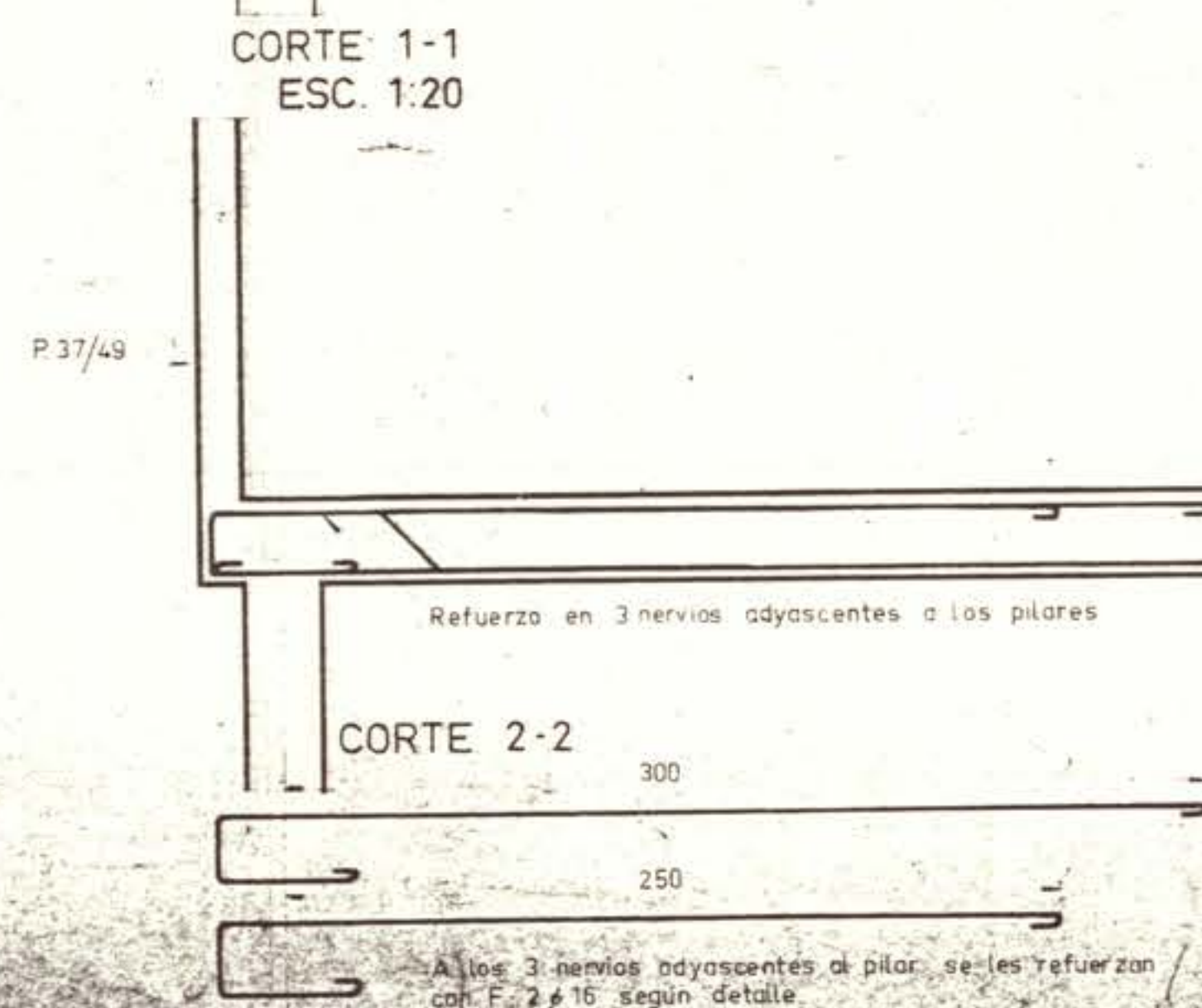


NOTAS  
 Todas las armaduras salvo indicación expresa, serán de acero traccionado y torsionado en frío cumpliendo las Normas UNIT 129-58 y 145-61.  
 Para todas las superficies de hormigón vistas se empleará madera de encofrado cepillada. Se cuidará especialmente la ubicación de las juntas entre tablas. La Dirección de la Obra deberá aprobar y/o indicar la ubicación de las mismas así como podrá rechazar aquellas tablas que por su estado de uso no aseguren un buen terminado de las superficies de hormigón.



CORTE A-A  
 ESC. 1:20  
 DETALLE ARMADURA MUROS TESTEROS H.A.

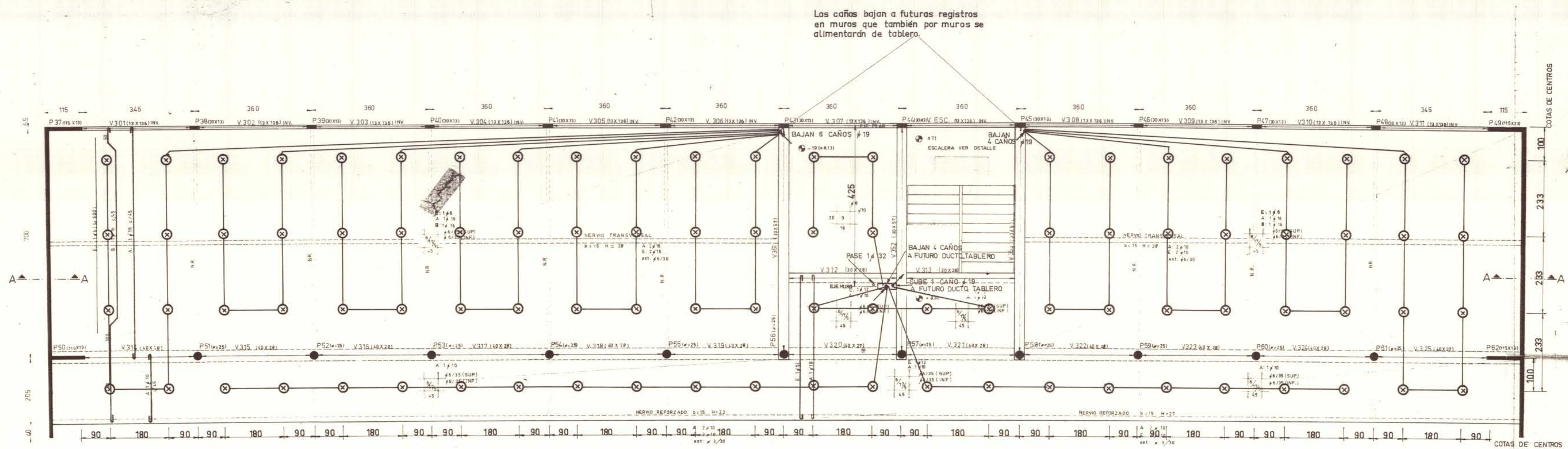
**CALIDADES DE HORMIGON**  
**VIGAS Y PILARES:**  
 hormigón tipo B-300 (Norma DIN 1045)  
 resistencia cubica a la rotura a los 28 días  $W_{28} \geq 300 \text{ K/cm}^2$   
 Para su colocación en obra, se exigirá el empleo de vibradores.  
 No se admitirá el uso de agregado grueso de más de 30 mm.  
**LOSAS HUECAS**  
 se empleará hormigón de idéntica dosificación que para vigas y pilares, salvo que se admitirá una mayor cantidad de agua para facilitar el llenado, sin necesidad de emplear vibradores. Se exigirá que reúna las características del hormigón Tipo B-225 (Norma DIN 1045).  
 resistencia cubica a la rotura a las 28 días  $W_{28} \geq 225 \text{ K/cm}^2$



NOTA:  
 TODAS LAS ARMADURAS, SALVO INDICACION EXPRESA, SERÁN DE ACERO TRACCIONADO Y TORSIONADO EN FRÍO CUMPLIENDO LAS NORMAS UNIT 129-58 y 145-61.

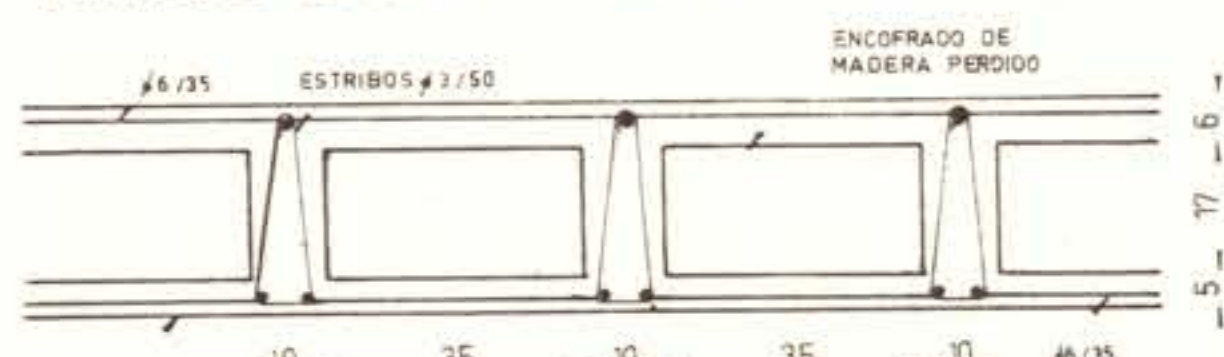
PROYECTO	Arq. J. GALUP	FIRMAS	UNIVERSIDAD DEL TRABAJO
PROYECTO	Arq. H. GIRALDI		ESCUELA DE INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
ASESOR	Ing. MARCHISIO		OFICINA TECNICA
DIBUJO	E. LAVEZZO		
COMPROBADO	Arq. J. GALUP		
ETAPA	PROYECTO		
ESCALA	ELECTRICAS		
1/50	PLANTA NIVEL +4.96		
1/20			





NOTA:  
Cuando no se indique diámetro de los caños será de 19.  
Los caños serán elementos serán de plástico PVC tipo aprobado por UTE.  
El contratista deberá tramitar y realizar la cañería suministrando material y mano de obra entregándola aprobada por UTE.  
Serán de su cargo todos los gastos que dicha gestión demande.  
El contratista colocará en fachada las cañerías necesarias para el embudo de las líneas exteriores de UTE, para lo que recabará de las secciones correspondientes de ese organismo las exigencias correspondientes.

DETALLE LOSA CAJONES



SE EXIGIRÁ DE MANTENER UN RECURRIMIENTO MÍNIMO DE 200 PARA TODAS LAS ARMADURAS

N.R. NERVIOS REFORZADOS  
b=10 H=38  
A 2 # 12  
E 2 # 12  
est. # 3/30

NOTAS

Todas las armaduras salvo indicación expresa, serán de acero traccionado y torsionado en frío cumpliendo las Normas UNIT 129-58 y 145-61.  
Para todas las superficies de hormigón vistas se empleará madera de encastrado de 18 cepillada. Se cuidará especialmente la ubicación de las juntas entre tablas. La Dirección de la Obra deberá aprobar y/o indicar la ubicación de las mismas, así como podrá rechazar aquellas tablas que por su estado de uso no aseguren un buen terminado de las superficies de hormigón.

CALIDADES DE HORMIGÓN

VIGAS Y PILARES  
hormigón tipo B.300 (Norma DIN 1045)  
resistencia cubica a la rotura a los 28 días  $W_{28} \geq 300 \text{ K/cm}^2$   
Para su colocación en obra, se exigirá el empleo de vibradores.  
No se admitirá el uso de agregado grueso de más de 30 mm.  
LOSAS HUECAS  
Se empleará hormigón de idéntica dosificación que para vigas y pilares, salvo que se admitirá una mayor cantidad de agua para facilitar el llenado sin necesidad de emplear vibradores. Se exigirá que reúna las características del hormigón Tipo B.225 (Norma DIN 1045).  
Resistencia cubica a la rotura a los 28 días  $W_{28} \geq 225 \text{ K/cm}^2$ .

NOTA:  
TODAS LAS ARMADURAS SALVO INDICACIÓN EXPRESA SERÁN DE ACERO TRACCIONADO Y TORSIONADO EN FRÍO CUMPLIENDO LAS NORMAS UNIT 129-58 y 145-61

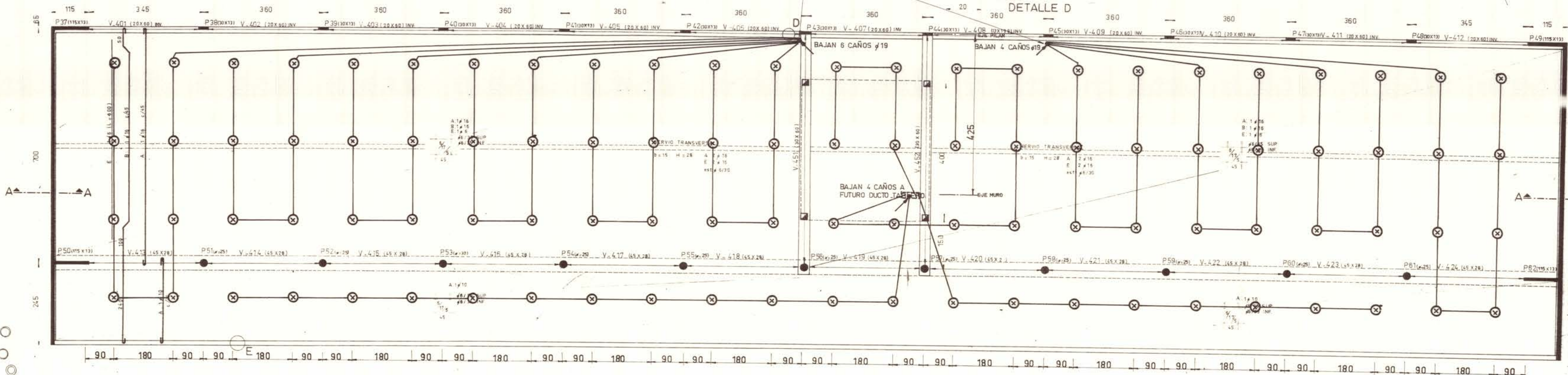
PROYECTO	Arch. J. BALDI	UNIVERSIDAD DEL TRABAJO
PROYECTO	Arch. J. BALDI	ESCUELA DE INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
ASESOR	Ing. MARCHISIO	
DIBUJO	E. LAVEZZO	
COMPROBADO	Arch. J. BALDI	
OFICINA TECNICA		
INSTITUTO DE CAPACITACION TECNICA		ETAPA
ESCALA	ELECTRICAS	PROYECTO
1/50		NUMEROS
	PLANTA NIVEL +8.32	600116706.4
		VERIFICADO POR



NOTA: En V-401 se dejarán dos pases de cada una a 90 cm del eje de apoyo y al nivel que la dirección de la obra indique

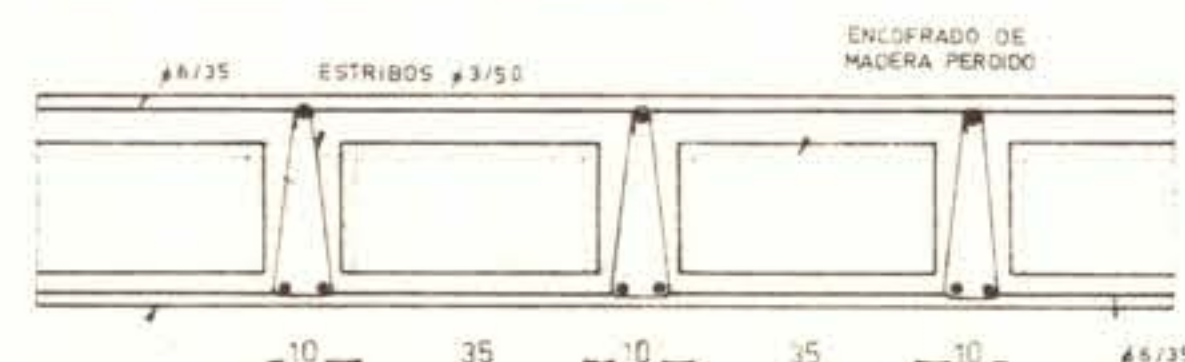
Los caños bajan a futuros registros en muros, que también por muros se alimentarán de tablero.

DETALLE D

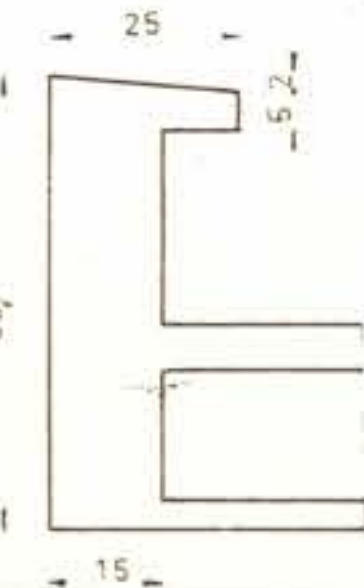


NOTA: Cuando no se indique diámetro de los caños será de #19. Los caños y demás elementos serán de plástico PVC tipo aprobado por UTE. El contratista deberá tramitar y realizar la cañería, suministrando material y mano de obra entregándola aprobada por UTE. Serán de su cargo todos los gastos que dicha gestión demande. El contratista colocará en fachada las cañerías necesarias para el embudo de las líneas exteriores de UTE, para lo que recabará de las secciones correspondientes de ese organismo las exigencias correspondientes.

DETALLE LOSA CAJONES



DETALLE E



NOTAS

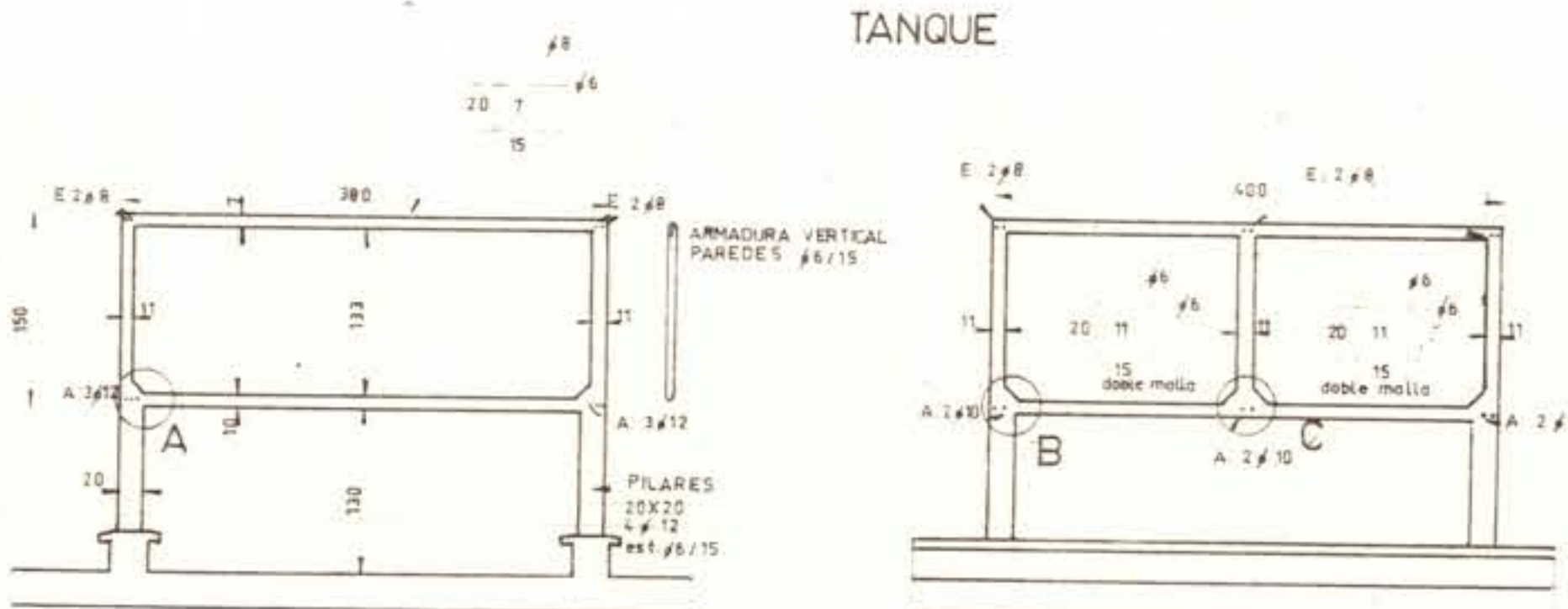
Todas las armaduras salvo indicación expresa, serán de acero traccionado y torsionado en frío cumpliendo las Normas UNIT 129-58 ó 145-61. Para todas las superficies de hormigón vistas se empleará madera de encofrado de 12 cepillada. Se cuidará especialmente la ubicación de las juntas entre tablas. La Dirección de la Obra deberá aprobar y/o indicar la ubicación de las mismas, así como podrá rechazar aquellas tablas que por su estado de uso no aseguren un buen terminado de las superficies de hormigón.

CALIDADES DE HORMIGÓN

**VIGAS Y PILARES:** hormigón tipo B.300 (Norma DIN 1045) resistencia cúbica a la rotura a los 28 días  $W_{28} \approx 300 \text{ K/cm}^2$ . Para su colocación en obra, se exigirá el empleo de vibradores. No se admitirá el uso de agregado grueso de más de 30 mm. **LOSAS HUECAS:** Se empleará hormigón de idéntica dosificación que para vigas y pilares, salvo que se admitirá una mayor cantidad de agua para facilitar el llenado, sin necesidad de emplear vibradores. Se exigirá que reúna las características del hormigón Tipo B.225 (Norma DIN 1045). Resistencia cúbica a la rotura a los 28 días  $W_{28} \approx 225 \text{ K/cm}^2$ .

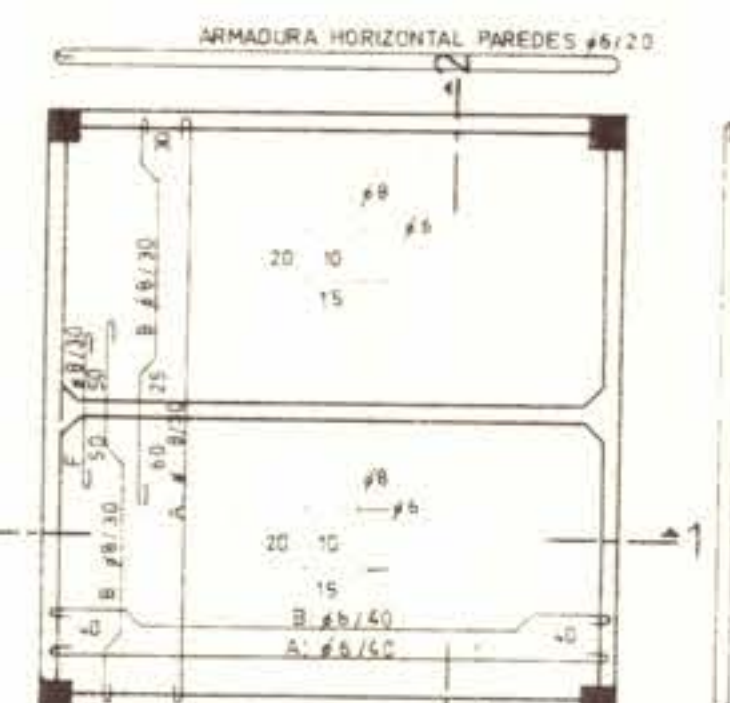
**TANQUE DE AGUA:** Se empleará el mismo hormigón que para vigas y pilares, con un mínimo de 350 Kgs de cemento por  $\text{m}^3$  de hormigón.

TANQUE

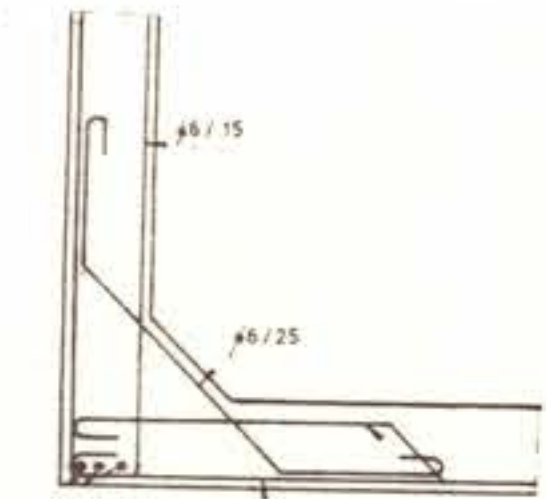


CORTE 1-1

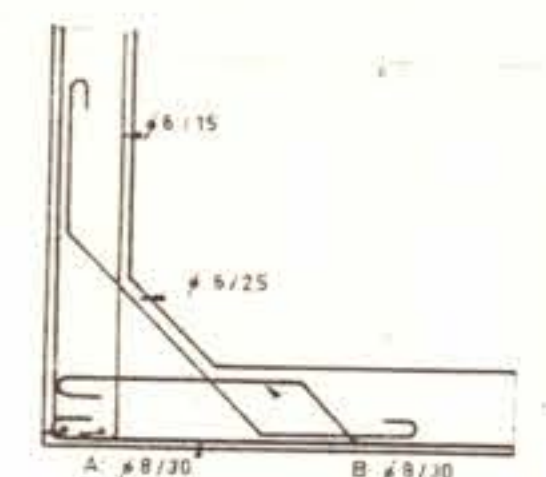
CORTE 2-2



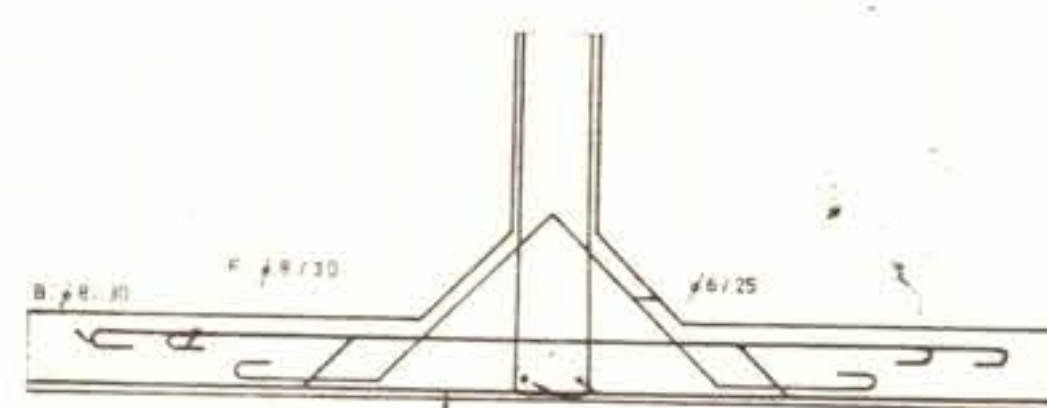
PLANTA



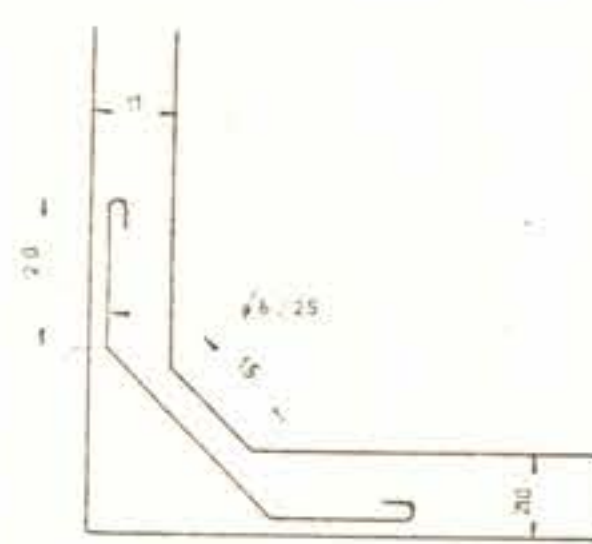
DETALLE A



DETALLE B



DETALLE C



Todos los ángulos de fondo y pared se terminarán con un chanfle de 15 cm y se armarán según detalle con #6/25.

NOTA: TODAS LAS ARMADURAS SALVO INDICACION EXPRESA SERÁN DE ACERO TRACCIONADO Y TORSIONADO EN FRÍO CUMPLIENDO LAS NORMAS UNIT 129-58 ó 145-61.

INSTITUTO DE CAPACITACION TECNICA		ETAPA PROYECTO	
ESCALA	ELECTRICAS	NUMEROS	5
PLANTA NIVEL 11.68 TANQUE		SUSTITUIDO POR:	

PROYECTO	Arg. J. GALUP	FIRMAS	UNIVERSIDAD DEL TRABAJO ESCUELA DE INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
PROYECTO	Arg. H. GALUP		
ASESOR	Ing. MARCHISIO		
DIBUJO	Ing. LAZZARO		
COMPROBADO	Arg. J. GALUP	OFICINA TECNICA	