

PROCESO ACTIFLO 3 LINEAS DE TRATAMIENTO

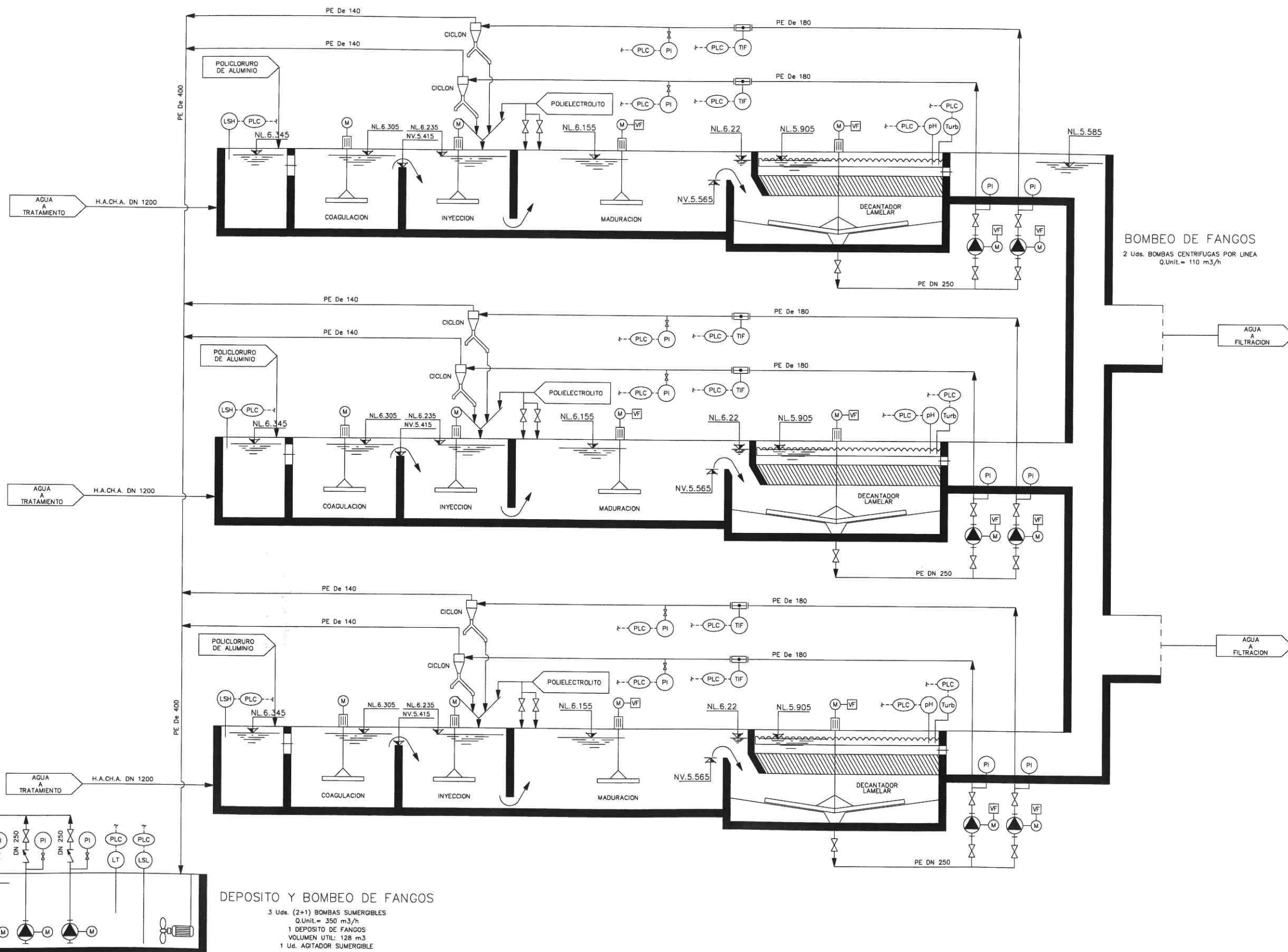
COAGULACION
1 TANQUE POR LINEA
VOLUMEN UNITARIO UTIL: 90.35 m³

INYECCION
1 TANQUE POR LINEA
VOLUMEN UNITARIO UTIL: 90.02 m³

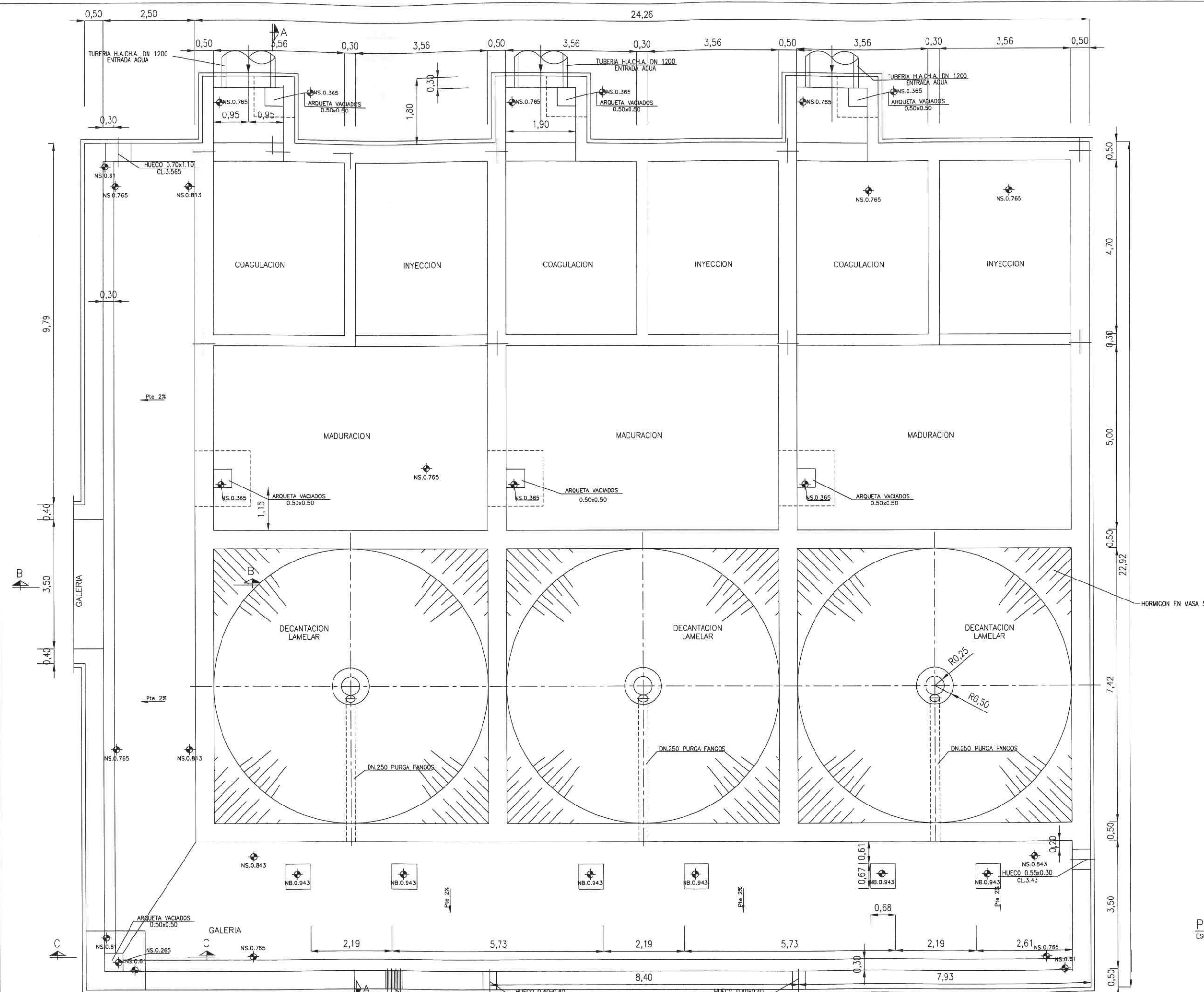
MADURACION
1 TANQUE POR LINEA
VOLUMEN UNITARIO UTIL: 198.49 m³

DECANTACION
1 DECANTADOR LAMELAR POR LINEA
SUPERFICIE UNITARIA LAMELAS: 42.07 m²

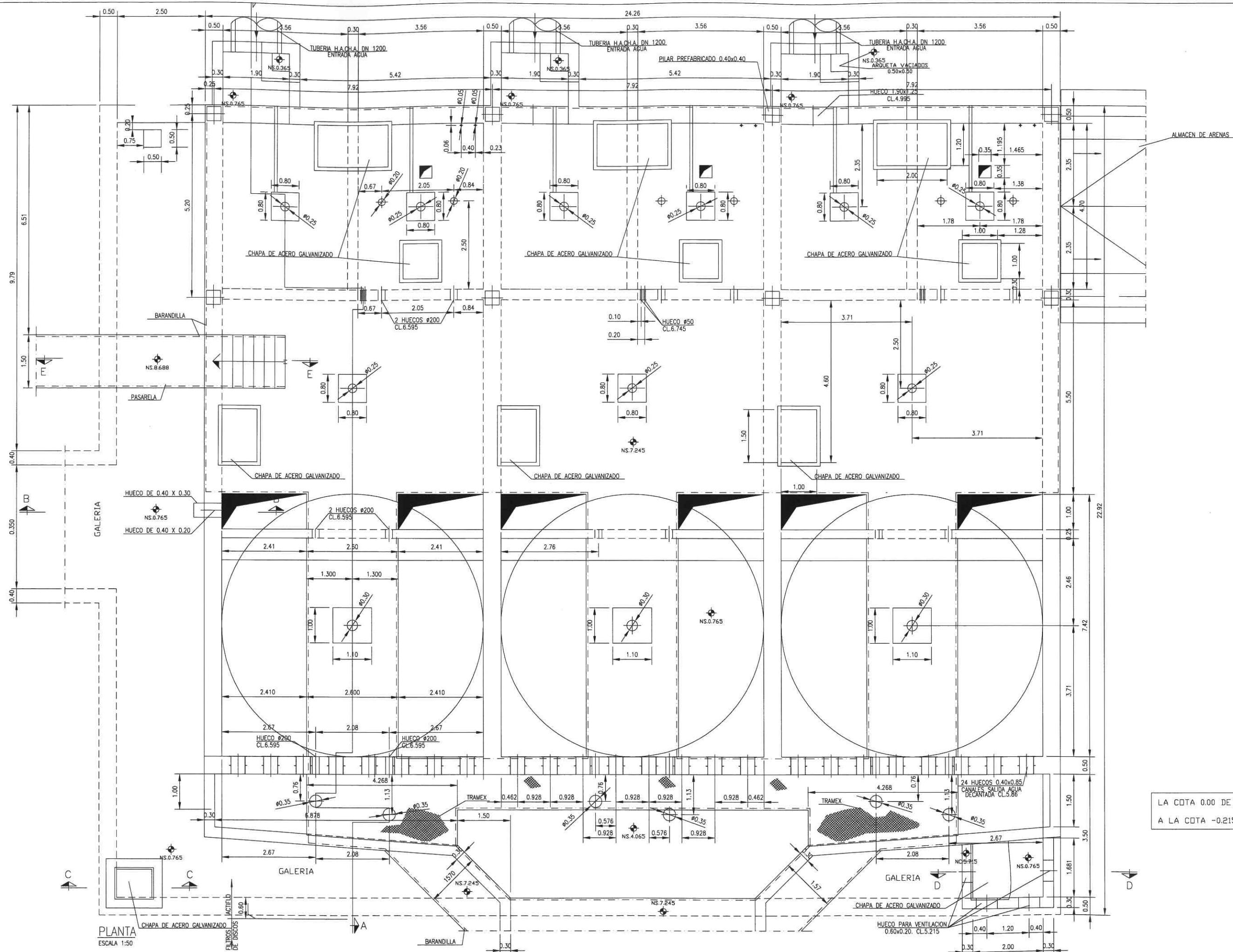
PUENTE GRUA
BIG BAG ARENA



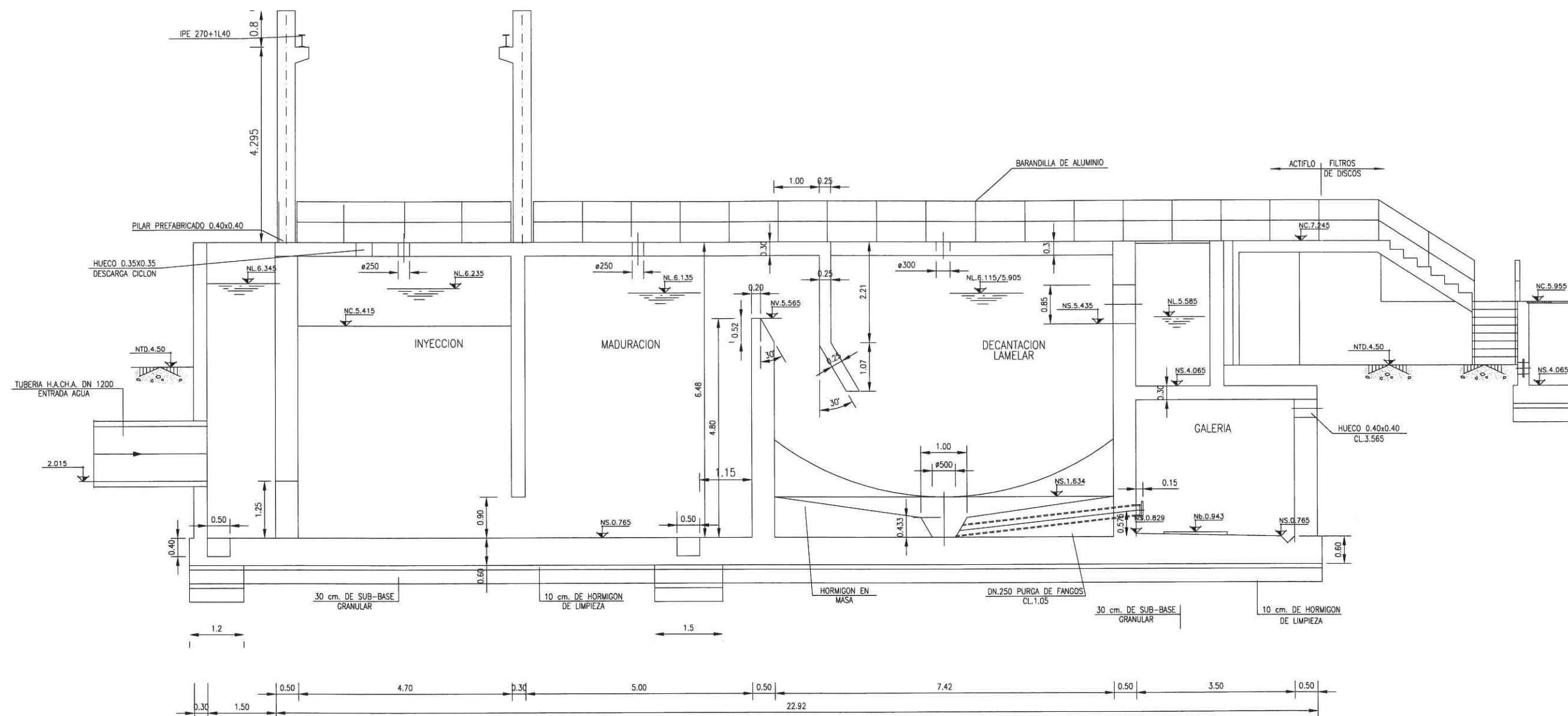
LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA



PLANTA SECCION COTA 3.70
ESCALA 1:50

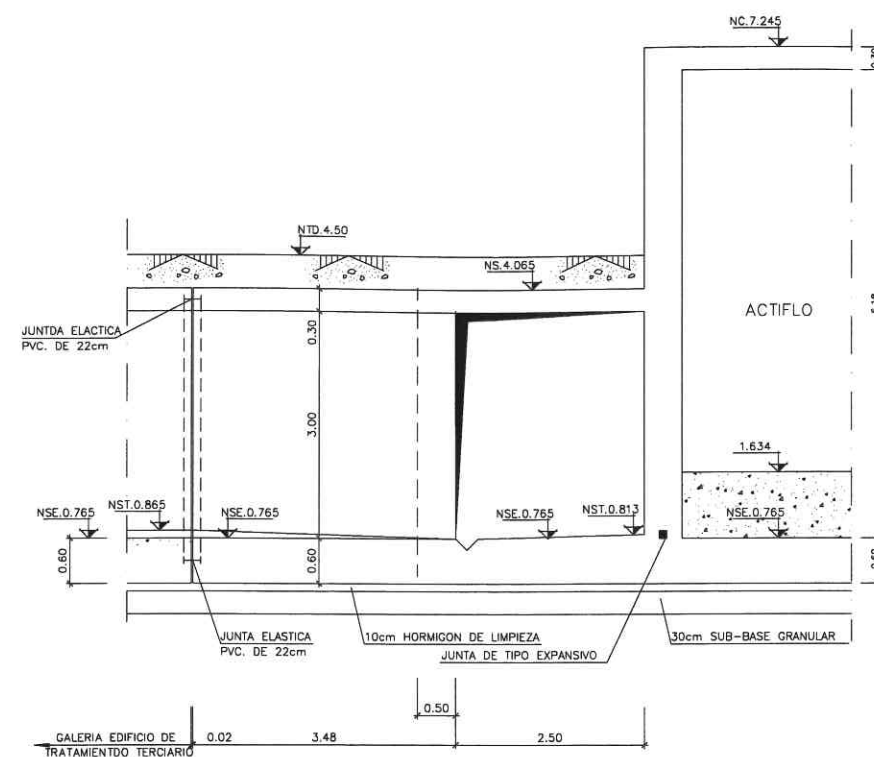


LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

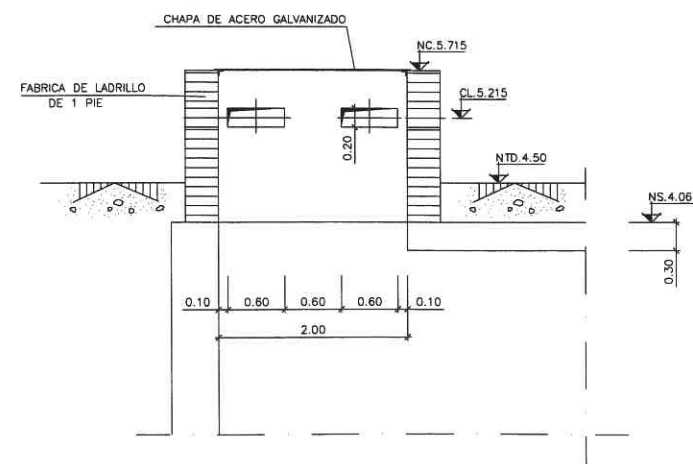


SECCION A-A
ESCALA 1:50

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

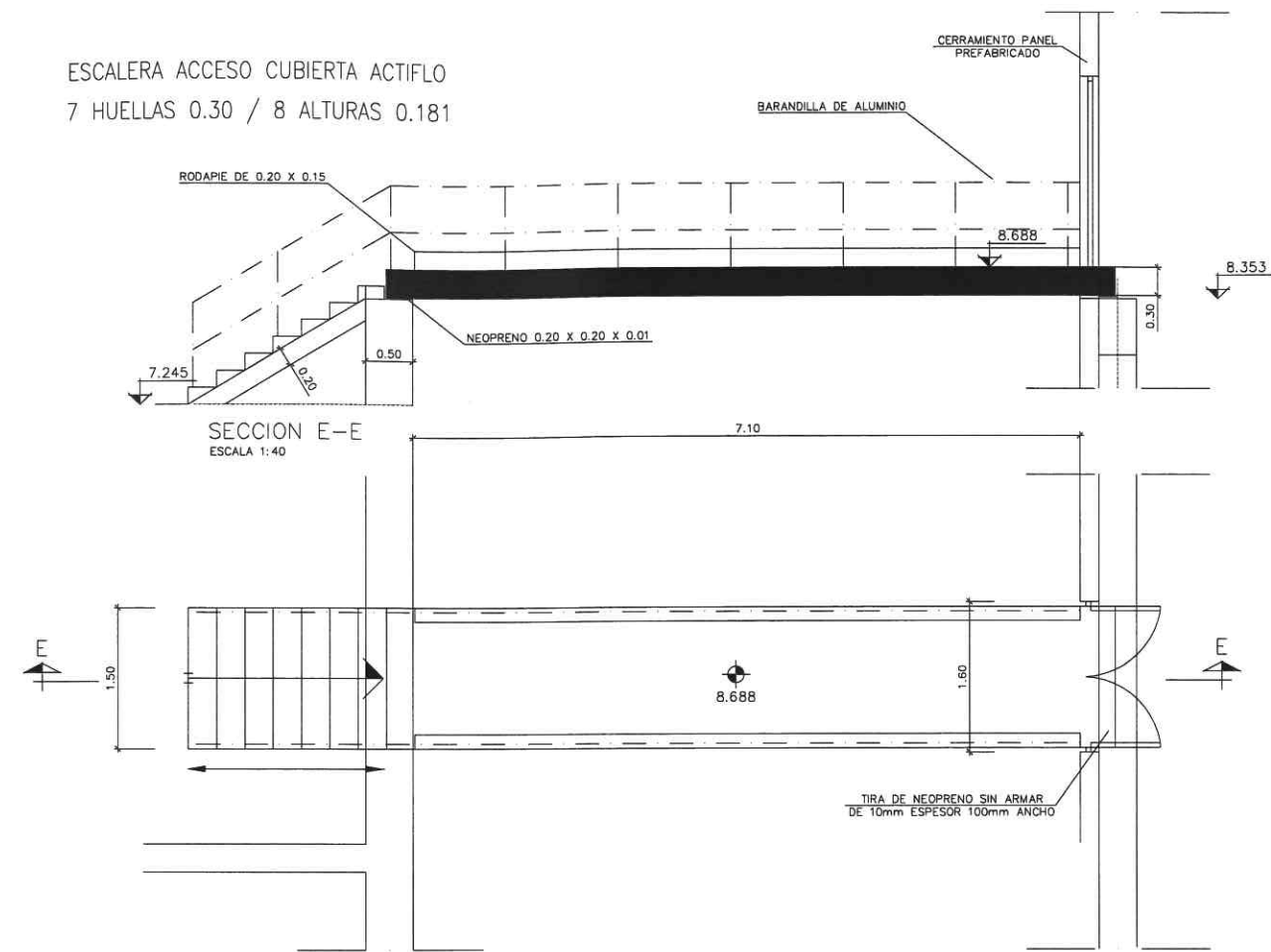


SECCION B-B
ESCALA 1:50

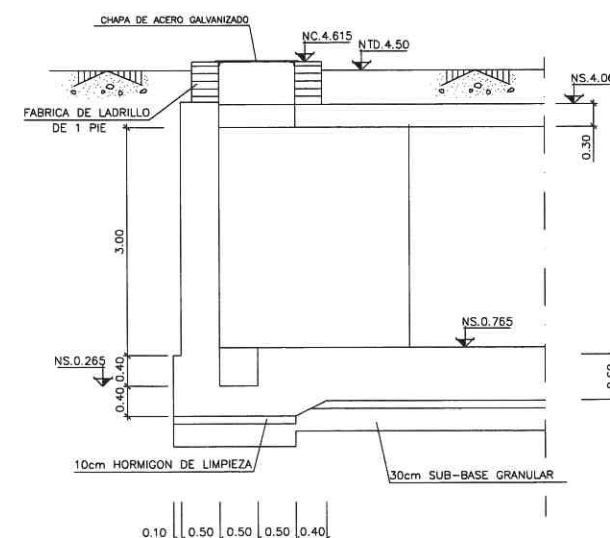


SECCION D-D
ESCALA 1:40

ESCALERA ACCESO CUBIERTA ACTIFLO
7 HUELLAS 0.30 / 8 ALTURAS 0.181

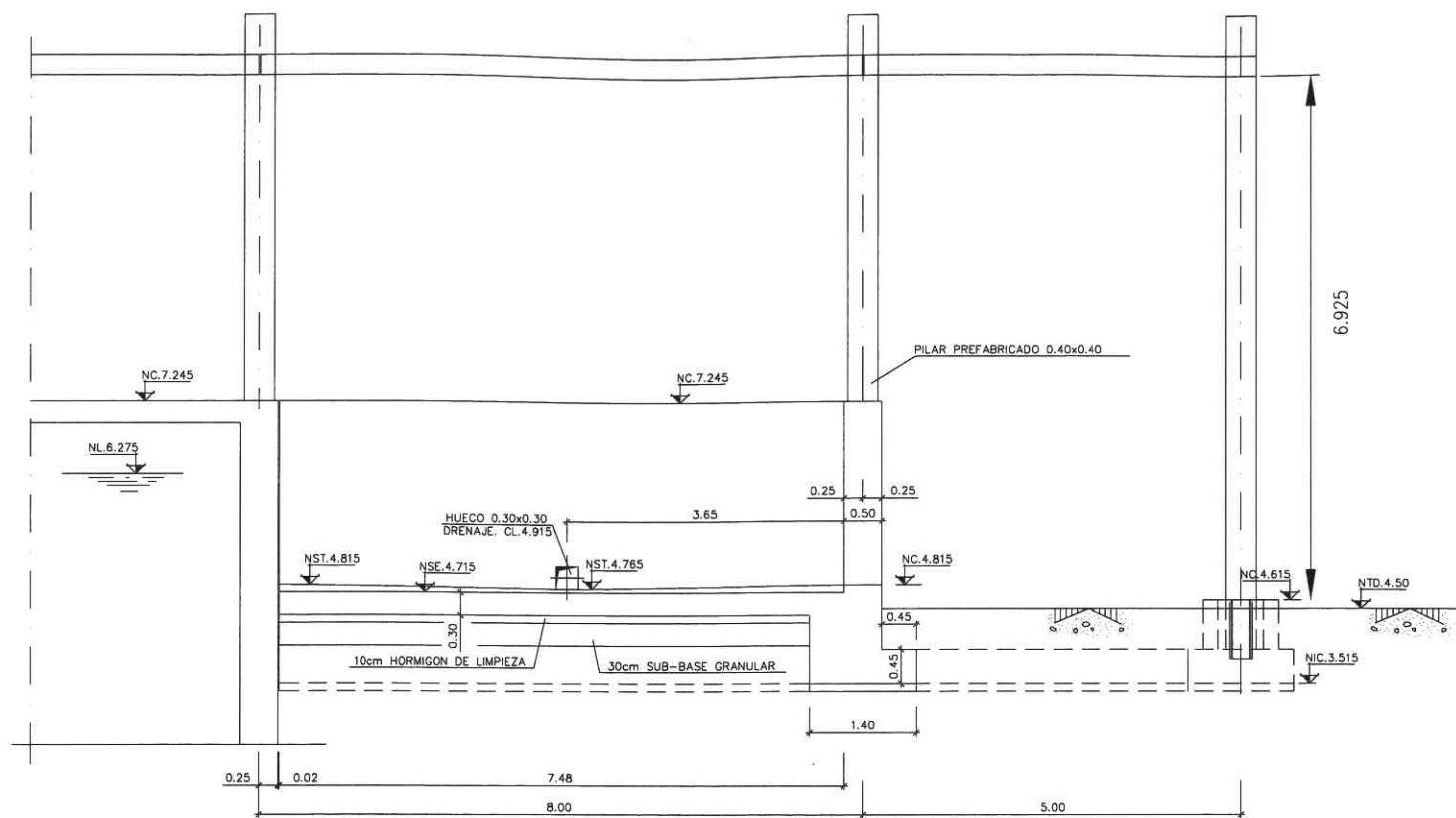


DETALLE PASARELA
ESCALA 1:40

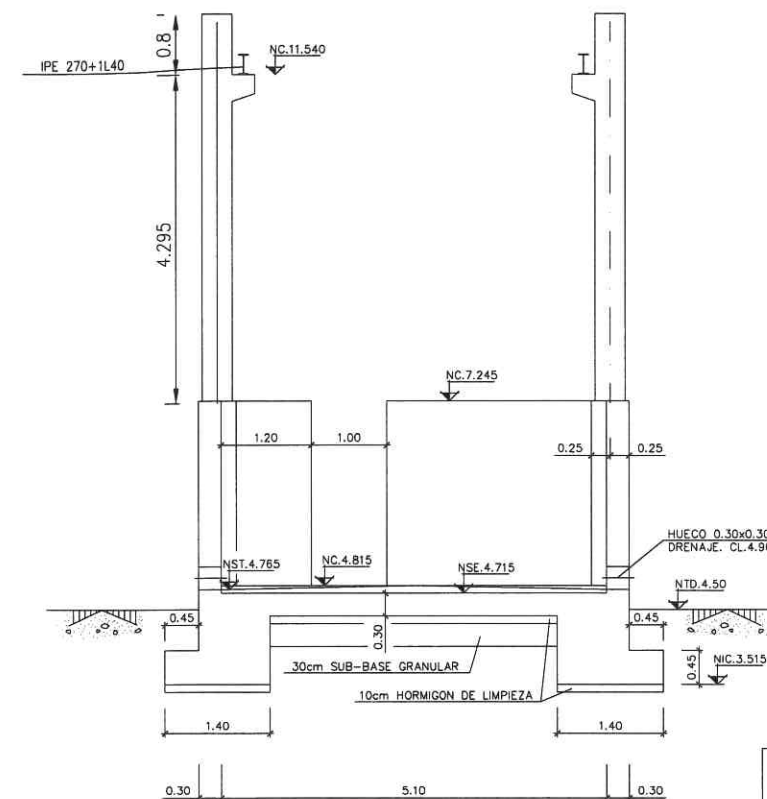


SECCION C-C
ESCALA 1:50

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

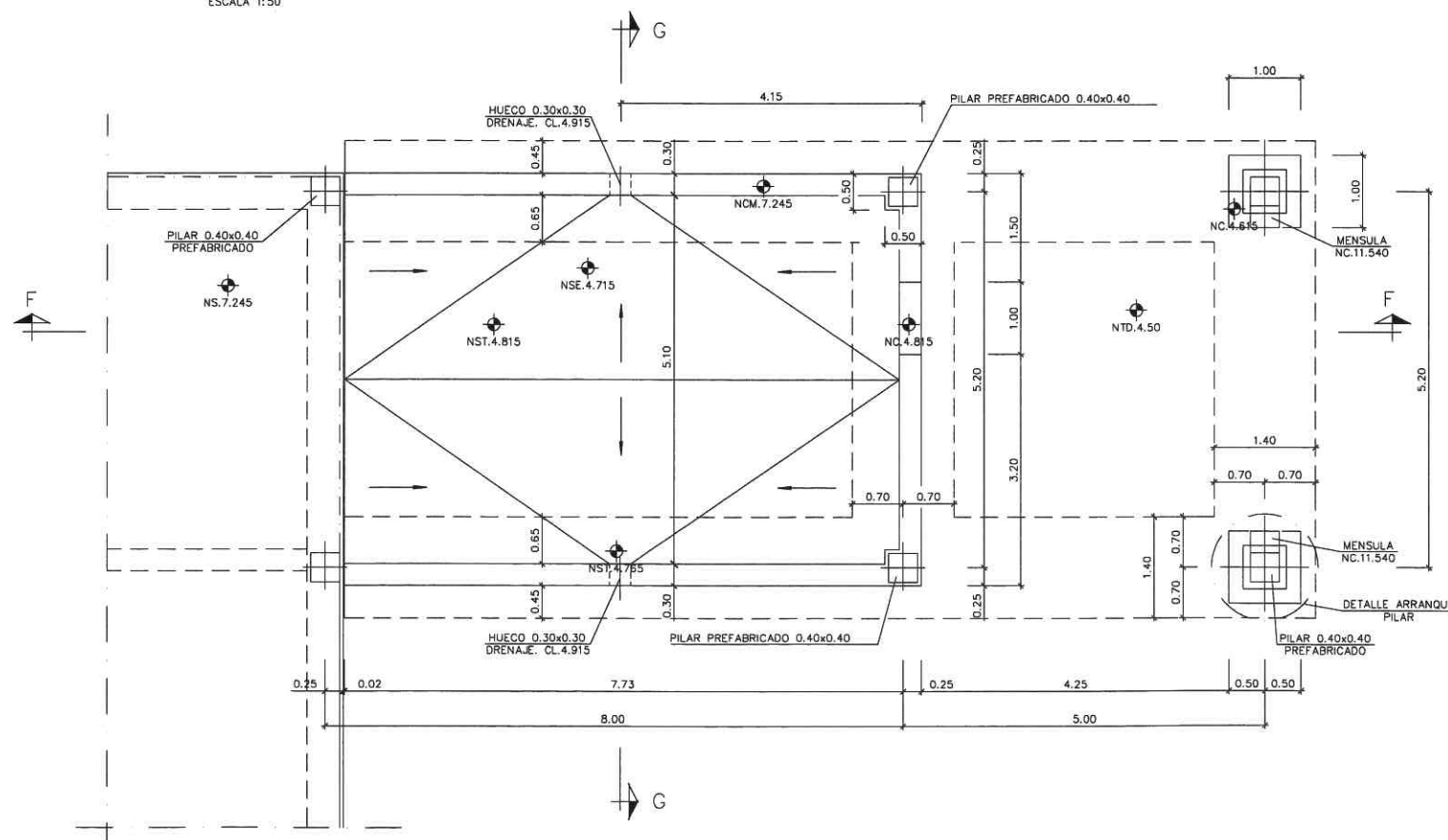


SECCION F-F
ESCALA 1:50

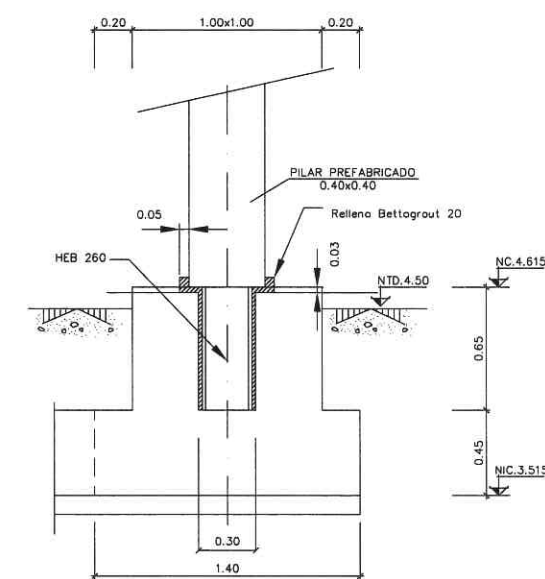


LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

SECCION G-G
ESCALA 1:50

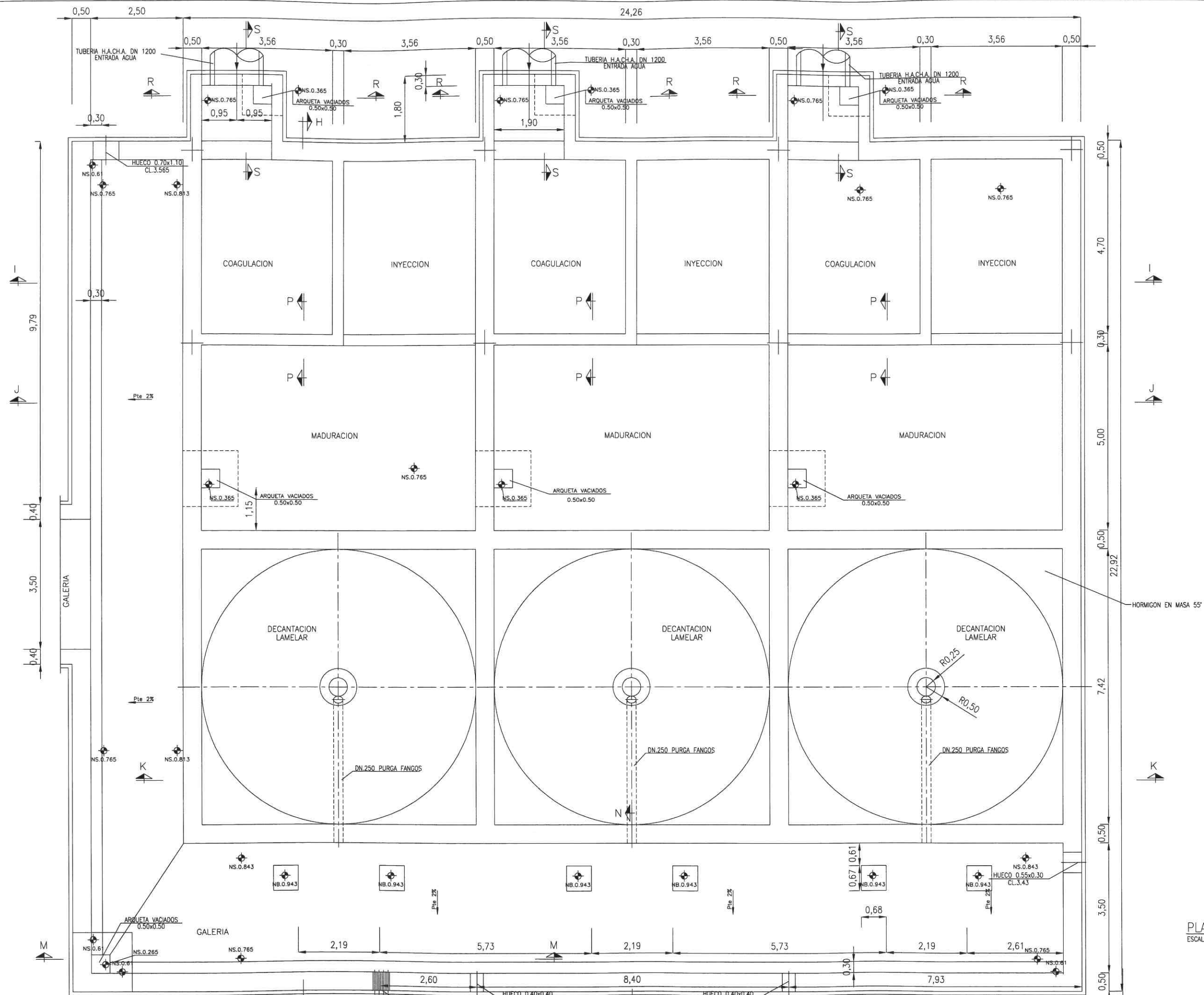


PLANTA ALMACÉN DE ARENAS
ESCALA 1:50

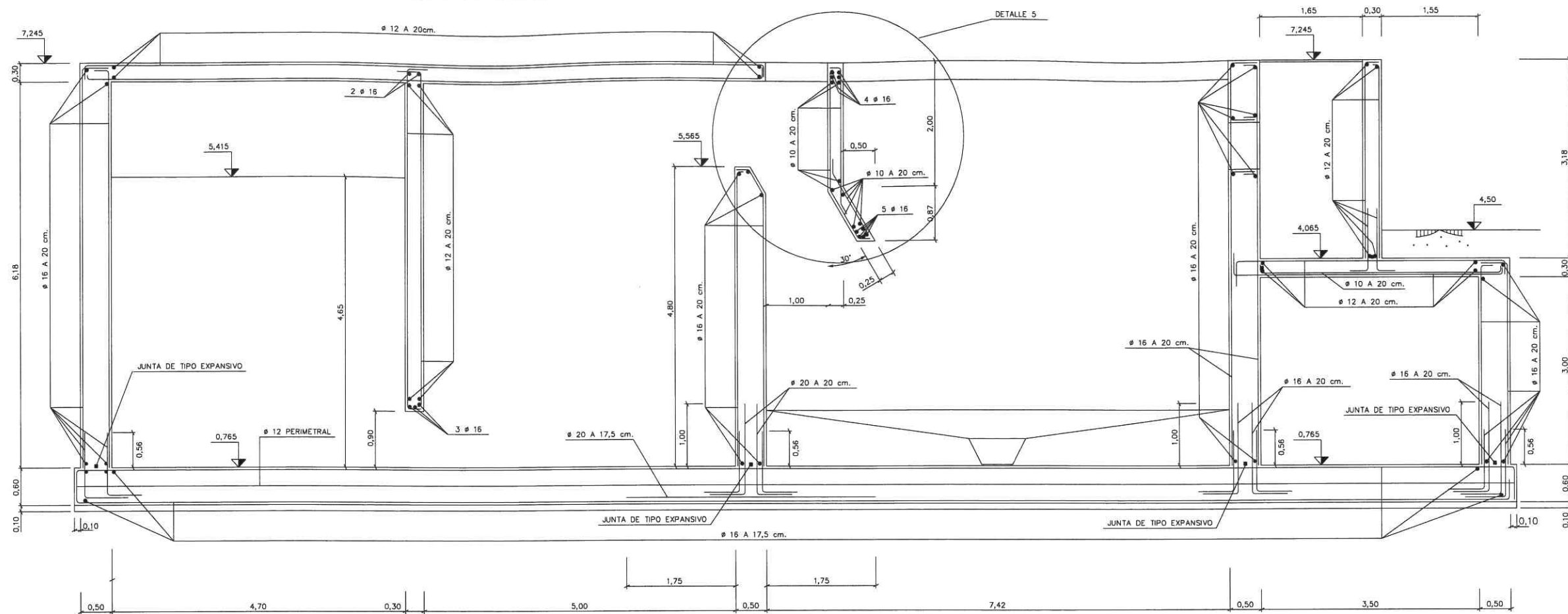


DETALLE ARRANQUE PILAR
ESCALA 1:20

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA



PLANTA SECCION COTA 3.70
ESCALA 1:50



SECCION H-H
ESCALA 1:40

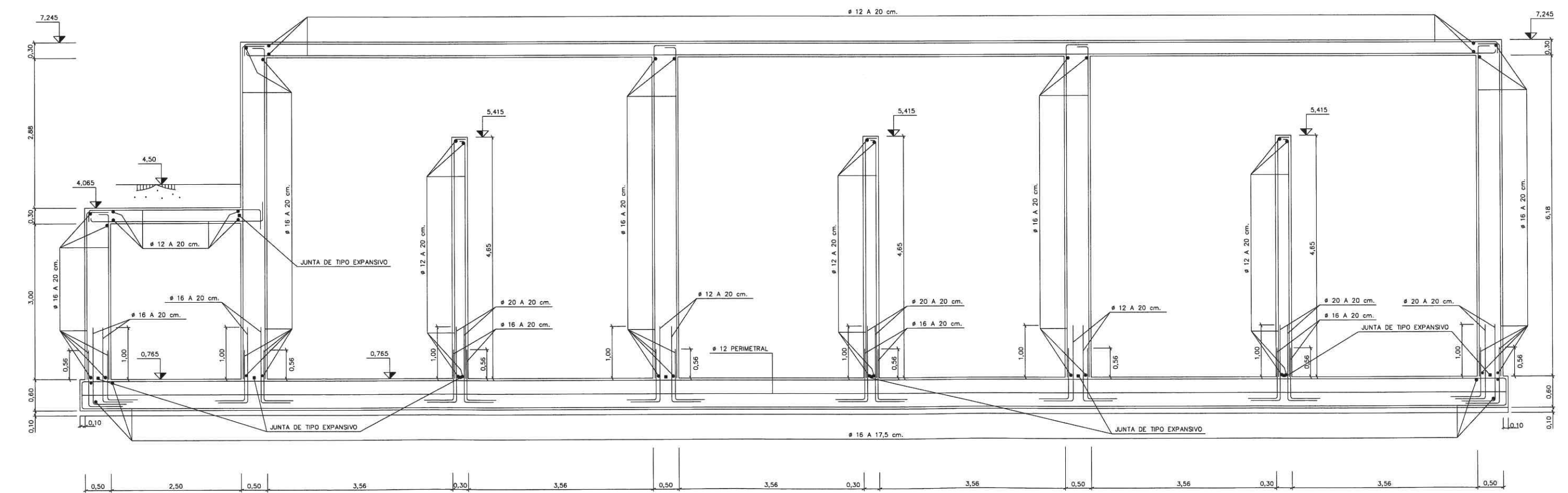
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/25/I
	CIMENTACION, VIGAS Y PILARES	HA-30/B/20/IIIa+0b
	MUROS Y LOSAS	HA-30/B/20/IIIa+0b
ACERO	CORRUGADO EN ARMADURAS	B500S

NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO δ_s	NORMAL	1,15
HORMIGON δ_c	ESTADISTICO	1,50
ACCIONES δ_f	NORMAL	1,60

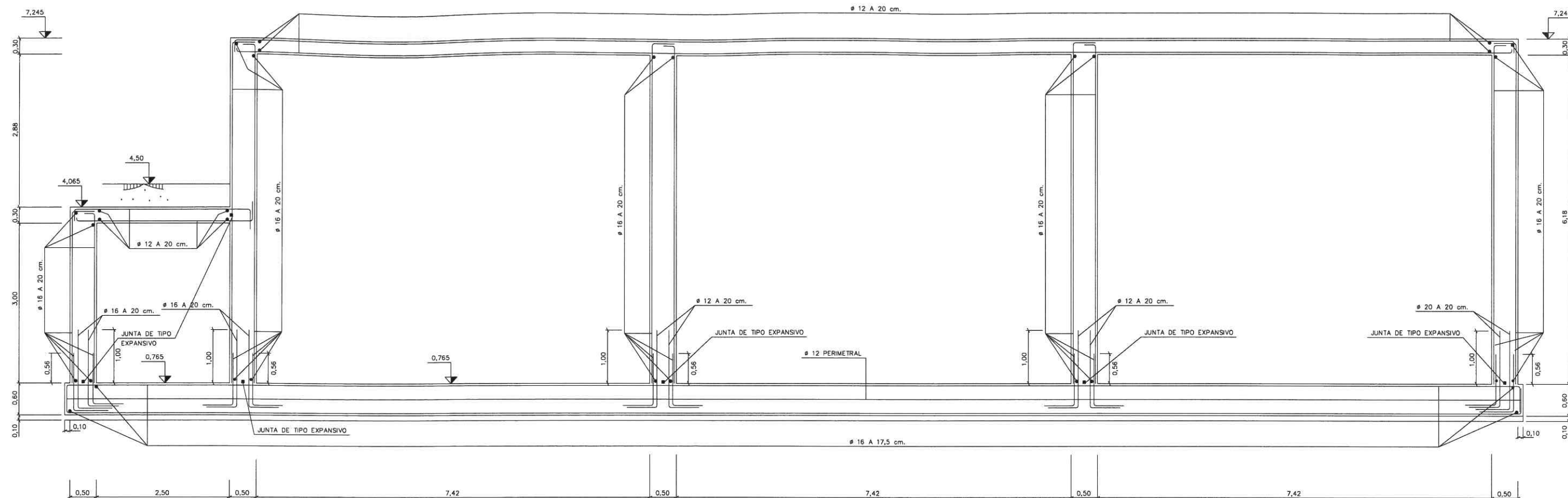
NOTAS:

- 1.- EN LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 66.5.1 Y 66.5.2 DE LA INSTRUCCION EHE.
- 2.- EN LA DETERMINACION DEL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTICULO 37.2.4 DE LA INSTRUCCION EHE.
- 3.- PARA EL CASO 0b EL RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS SERA 4,5 cm.

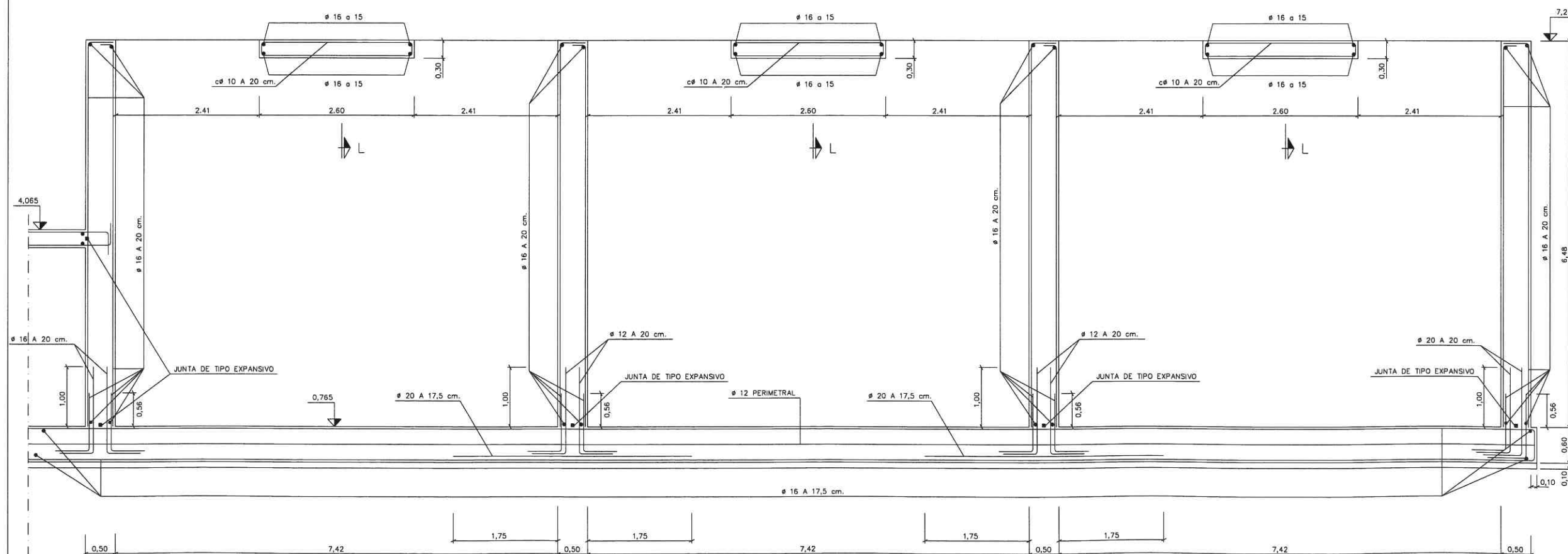
LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE A LA COTA -0.215 ABSOLUTA



SECCION I-I
ESCALA 1:40
VER COTAS Y PENDIENTES GALERIA
EN PLANOS DE GEOMETRIA ACTIFLO



SECCION J-J
ESCALA 1:40



SECCION K-K
ESCALA 1:40

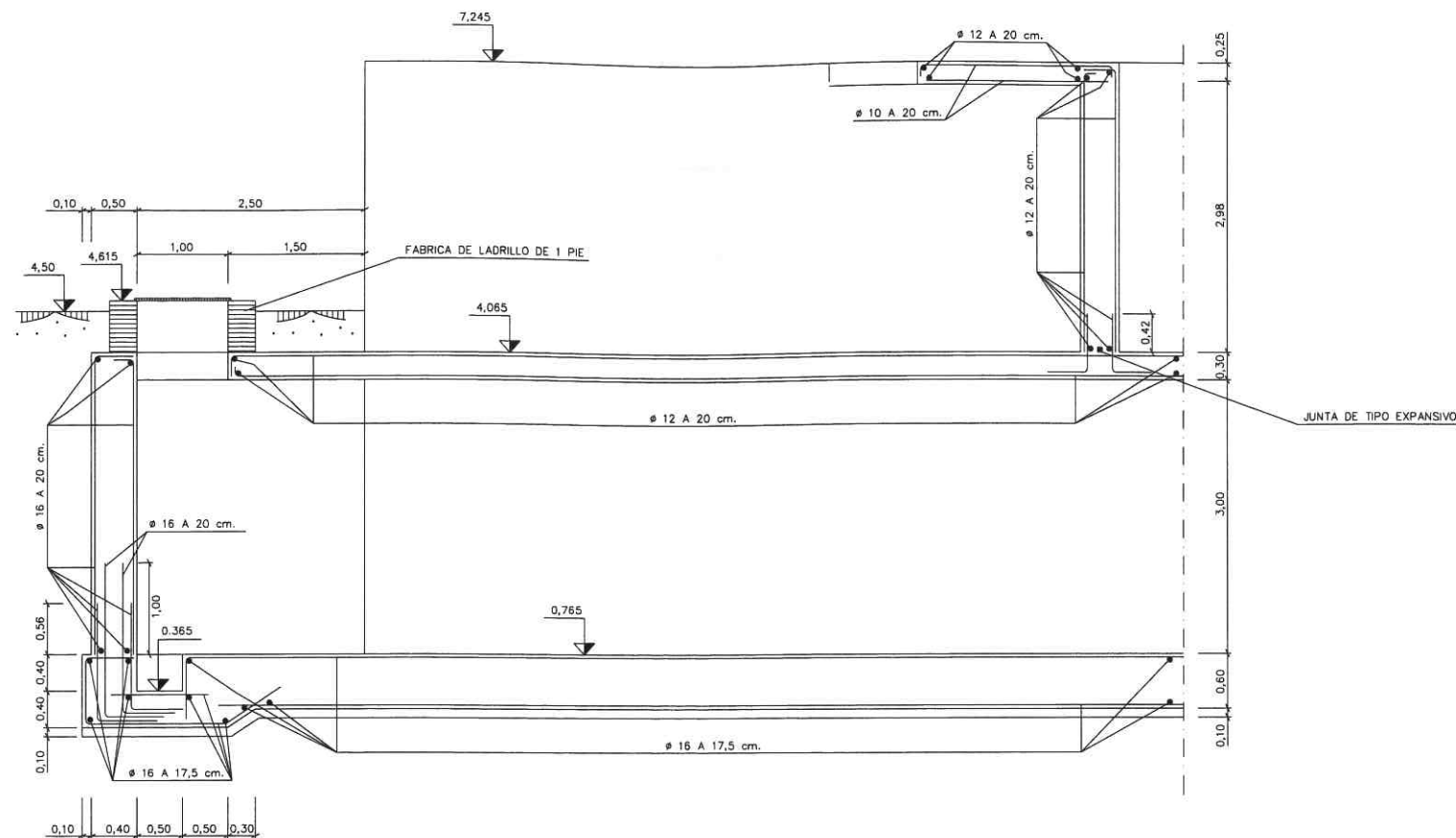
VER COTAS Y PENDIENTES GALERÍA
EN PLANOS DE GEOMETRÍA ACTIFLO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES		
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/25/I
	CIMENTACION, VIGAS Y PILARES	HA-30/B/20/IIIa+Qb
	MUROS Y LOSAS	HA-30/B/20/IIIa+Qb
ACERO	CORRUGADO EN ARMADURAS	B500S

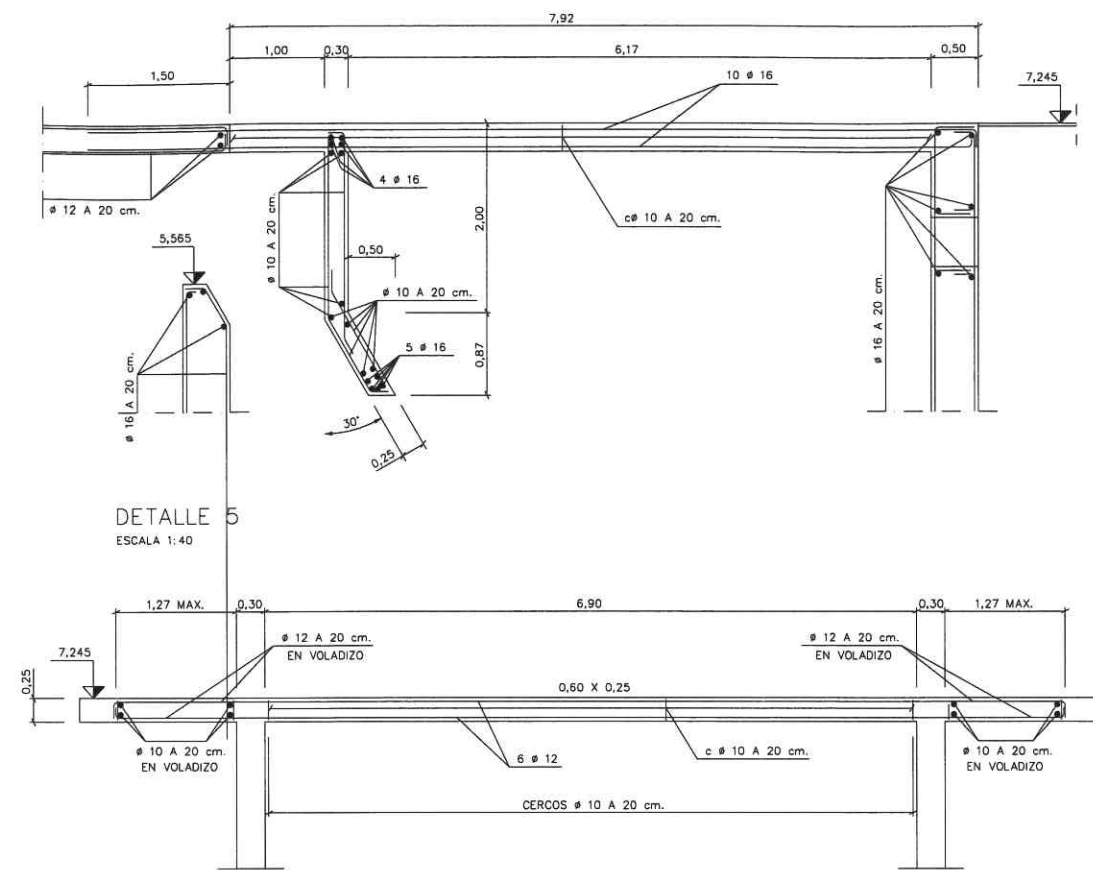
NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO δ_s	NORMAL	1,15
HORMIGON δ_c	ESTADISTICO	1,50
ACCIONES δ_f	NORMAL	1,60

- NOTAS:
- 1.- EN LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 66.5.1 Y 66.5.2 DE LA INSTRUCCION EHE.
 - 2.- EN LA DETERMINACION DEL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTICULO 37.2.4 DE LA INSTRUCCION EHE.
 - 3.- PARA EL CASO Qb EL RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS SERA 4,5 cm.

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

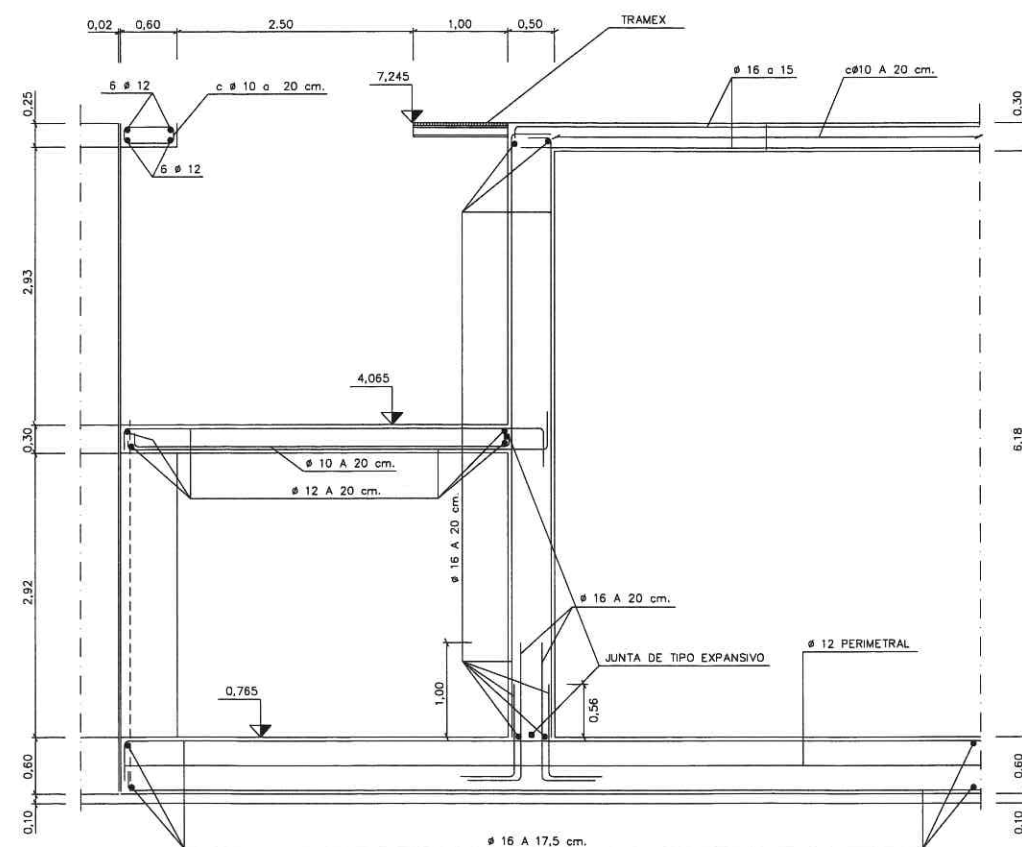


SECCION M-M
ESCALA 1:40



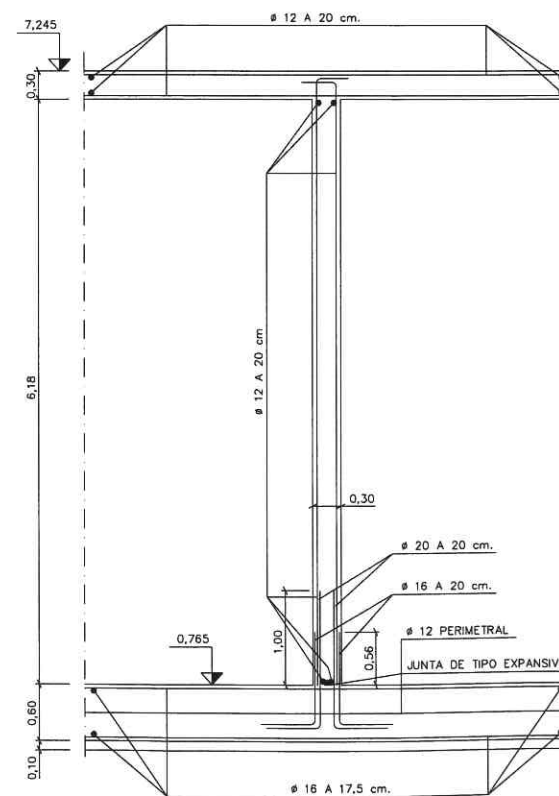
DETALLE 5
ESCALA 1:40

SECCION O-O
ESCALA 1:40

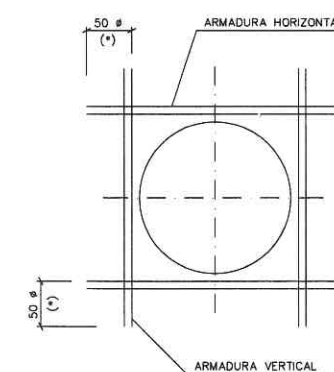


SECCION N-N
ESCALA 1:40

VER COTAS Y PENDIENTES GALERIA
EN PLANOS DE GEOMETRIA ACTIFLO



SECCION P-P
ESCALA 1:40



NOTA:
LOS HUECOS LLEVARAN UN REFUERZO POR CADA QUE SERA DOS DIAMETROS MAYOR QUE LA ARMADURA DE LA CARA CORRESPONDIENTE.

- PARA SITUACION DE HUECOS Y PASAMUROS VER PLANOS DE DEFINICION GEOMETRICA.

(*) EN CASO DE NECESIDAD, PUEDEN DOBLARSE LAS ARMADURAS RESPETANDO LA LONGITUD DE ANCLAJE.

REFUERZOS EN HUECOS
S/ESCALA

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/25/I
	CIMENTACION, VIGAS Y PILARES	HA-30/B/20/IIIa+Qb
	MUROS Y LOSAS	HA-30/B/20/IIIa+Qb
ACERO	CORRUGADO EN ARMADURAS	B500S

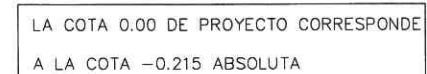
NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD

COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO γ_s	NORMAL	1,15
HORMIGON γ_c	ESTADISTICO	1,50
ACCIONES γ_f	NORMAL	1,60

NOTAS:

- 1.- EN LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 66.5.1 Y 66.5.2 DE LA INSTRUCCION EHE.
- 2.- EN LA DETERMINACION DEL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTICULO 37.2.4 DE LA INSTRUCCION EHE.
- 3.- PARA EL CASO Qb EL RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS SERA 4,5 cm.

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

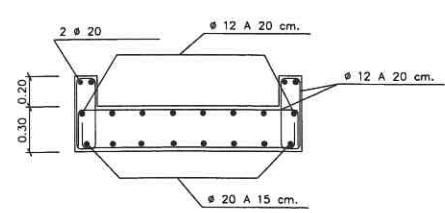
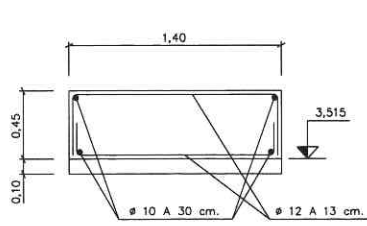
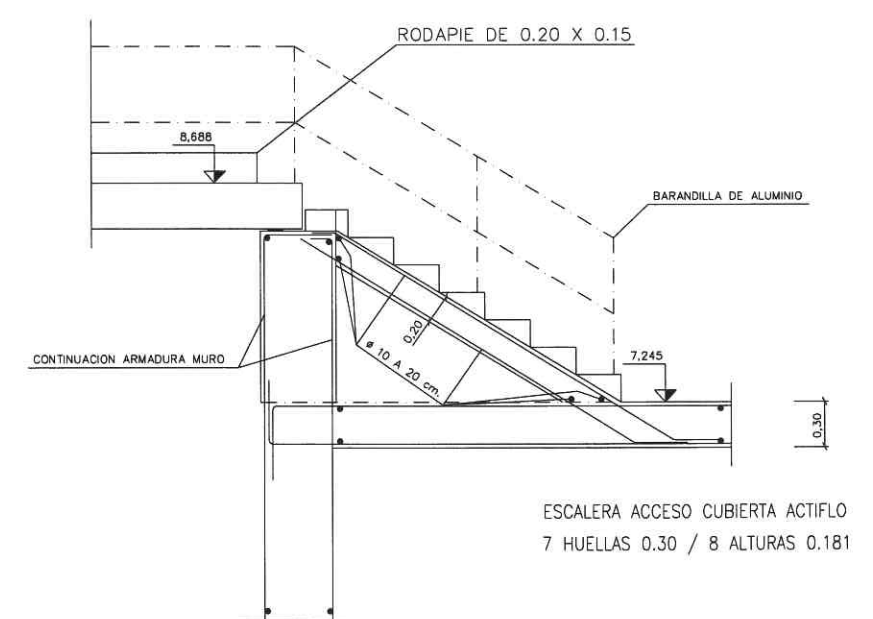
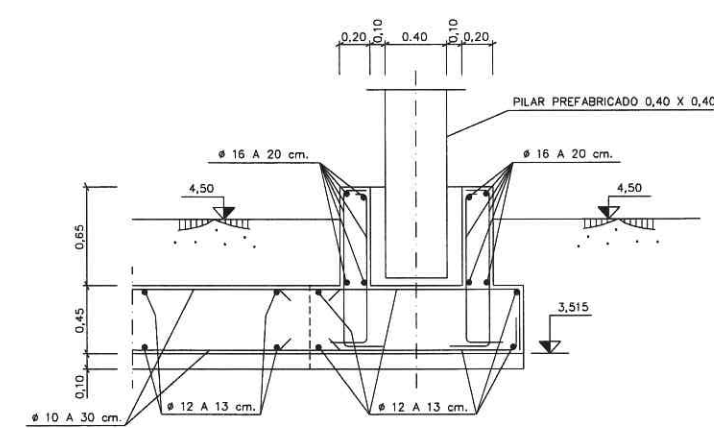
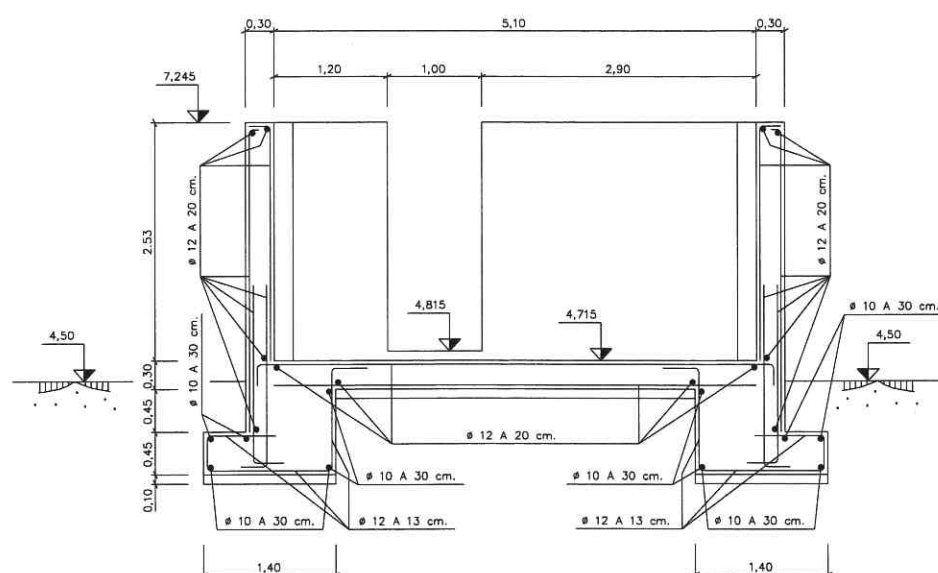
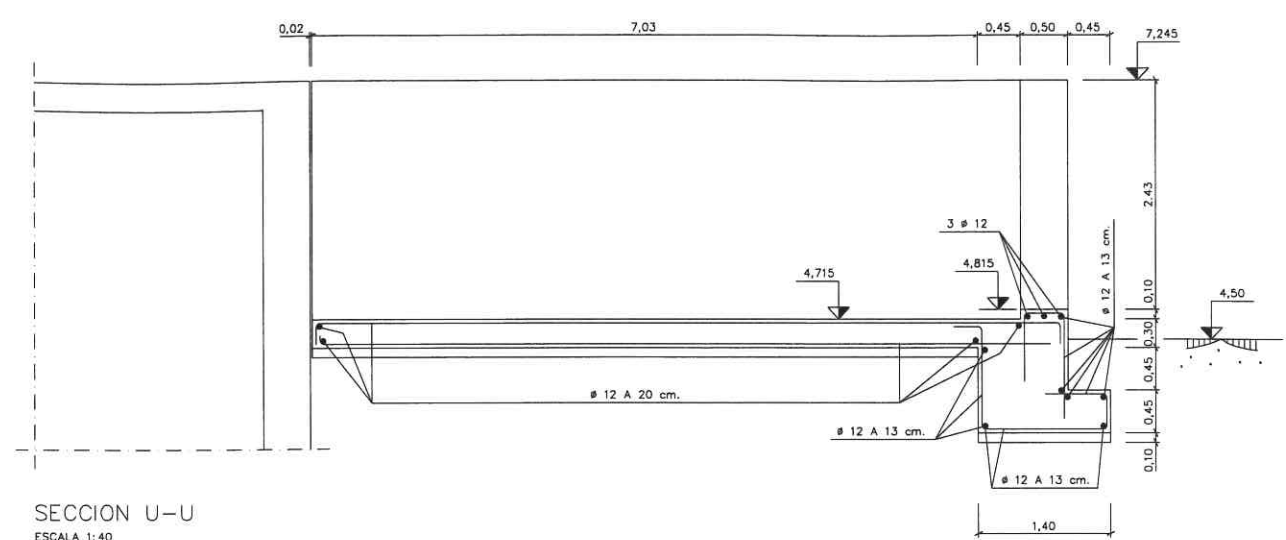
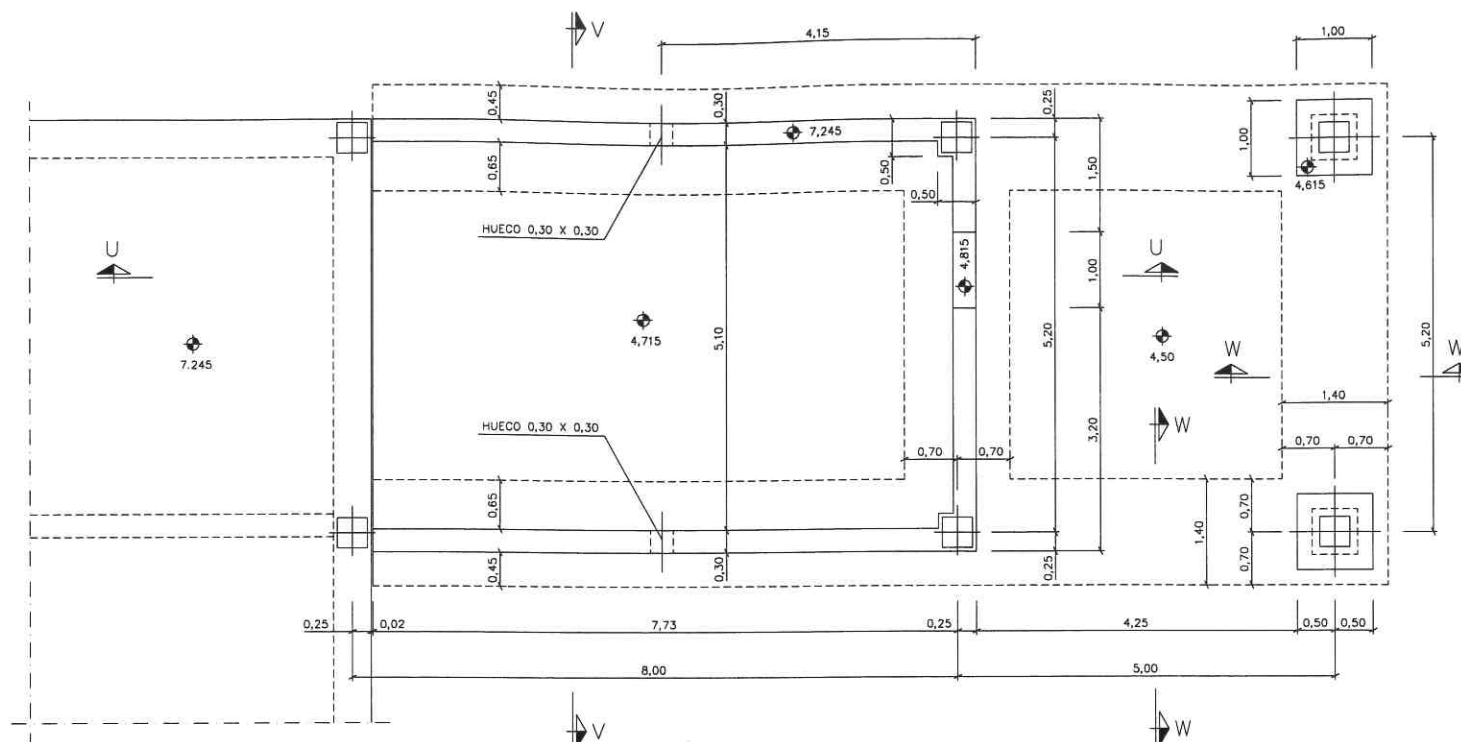


NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO δ_s	NORMAL	1,15
HORMIGÓN δ_c	ESTADÍSTICO	1,50
ACCIONES δ_f	NORMAL	1,60

- | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--------------------------|--|--|
| CLIENTE:
 Depuradora del Baix Llobregat, S.A. | EMPRESAS CONSTRUCTORAS:
 CONSTRUCCION, S.A.
 SERVICIOS Y PROCESOS AMBIENTALES, S.A.
 | ASISTENCIA TECNICA:
  ASESORIA TECNICA Y CONTROL, S.A. | PROYECTADO POR:

JAVIER SANTIAGO PACHECO
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. | DIRECTOR DEL PROYECTO

TOMÁS CAZURRA PÉREZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. | PROYECTO:
PROYECTO "AS BUILT"
DEL TRATAMIENTO TERCIARIO DE
LA E.D.A.R. DEL BAIX LLOBREGAT | FECHA:
DICIEMBRE 2006 | TITULO DEL PLANO:
PROCESO ACTIFLO
ARMADURAS (HOJA 6) | ESCALAS:
INDICADAS
ORIGINAL DIN A-1
PLANO Nº:
04.AR.06 |
|---|--|---|--|--|--|--------------------------|--|--|

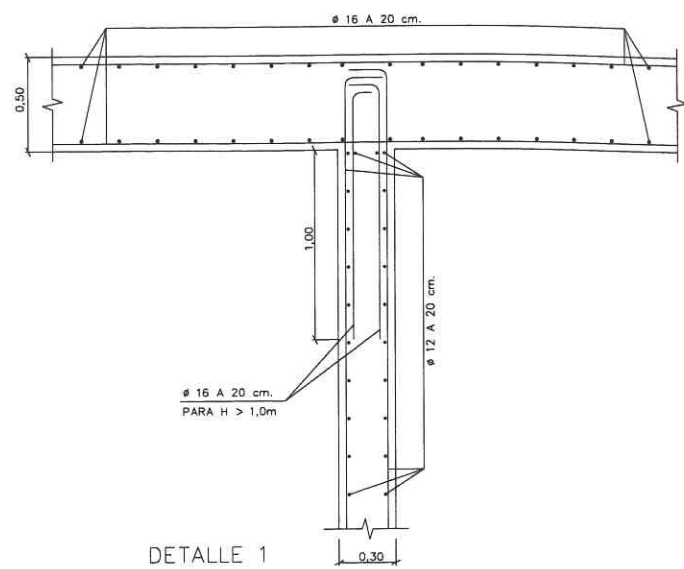


LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

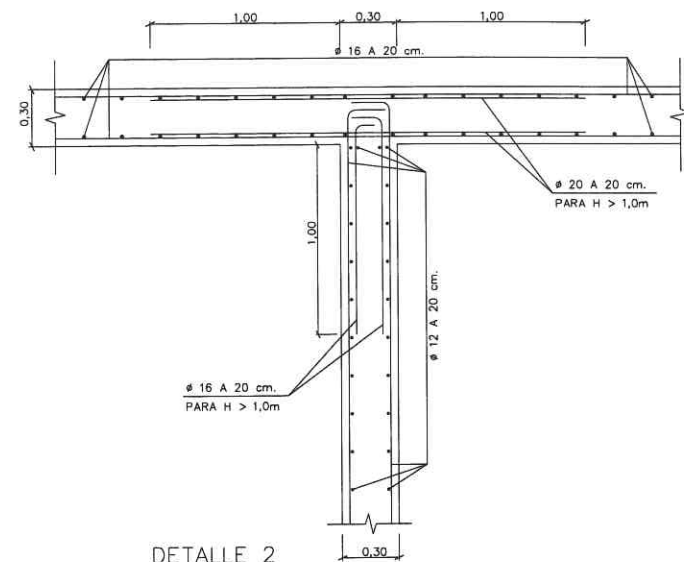
- NOTAS:
- 1.- EN LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 66.5.1 Y 66.5.2 DE LA INSTRUCCION EHE.
 - 2.- EN LA DETERMINACION DEL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTICULO 37.2.4 DE LA INSTRUCCION EHE.
 - 3.- PARA EL CASO Qb EL RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS SERA 4.5 cm.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/25/I
	CIMENTACION, VIGAS Y PILARES	HA-30/P/20/IIa+Qb
	MUROS Y LOSAS	HA-30/P/20/IIa+Qb
ACERO	CORRUGADO EN ARMADURAS	B500S

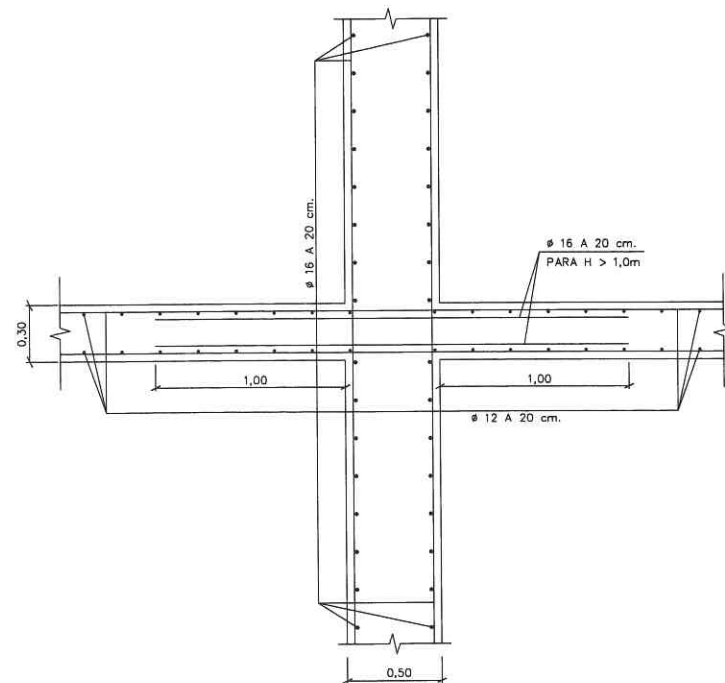
NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO δ_s	NORMAL	1,15
HORMIGON δ_c	ESTADISTICO	1,50
ACCIONES δ_f	NORMAL	1,60



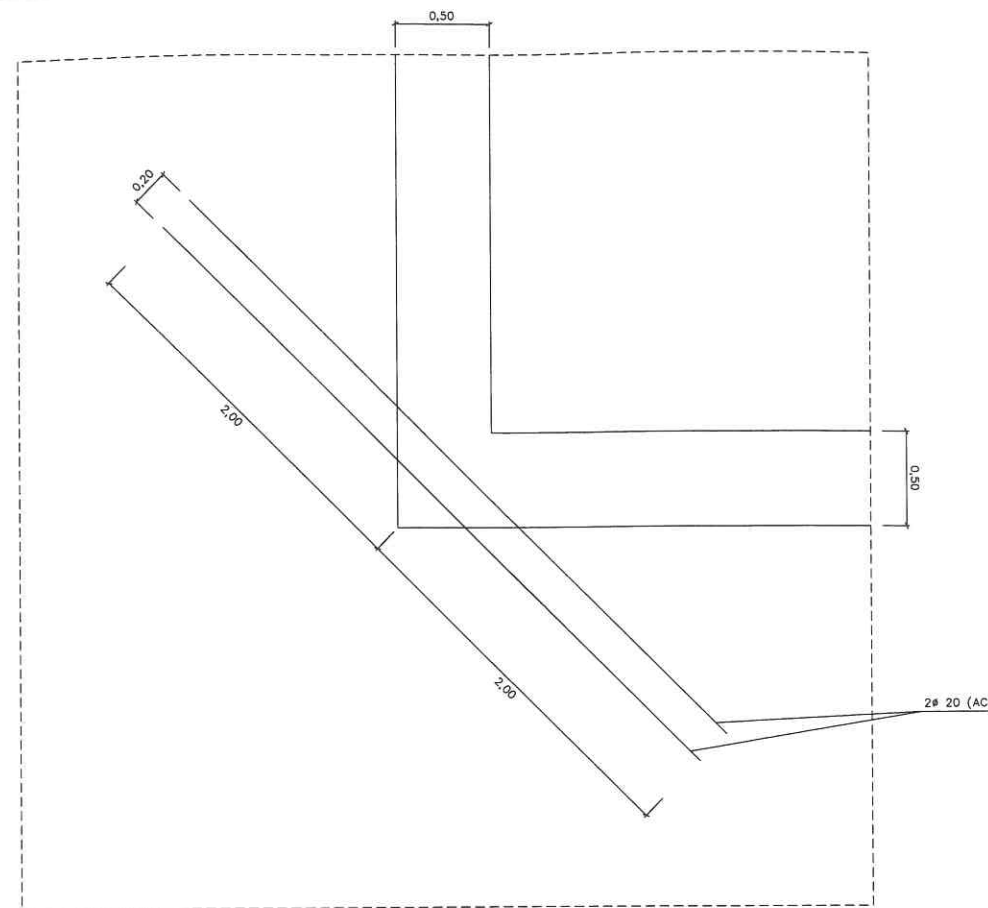
DETALLE 1
ESCALA 1:20



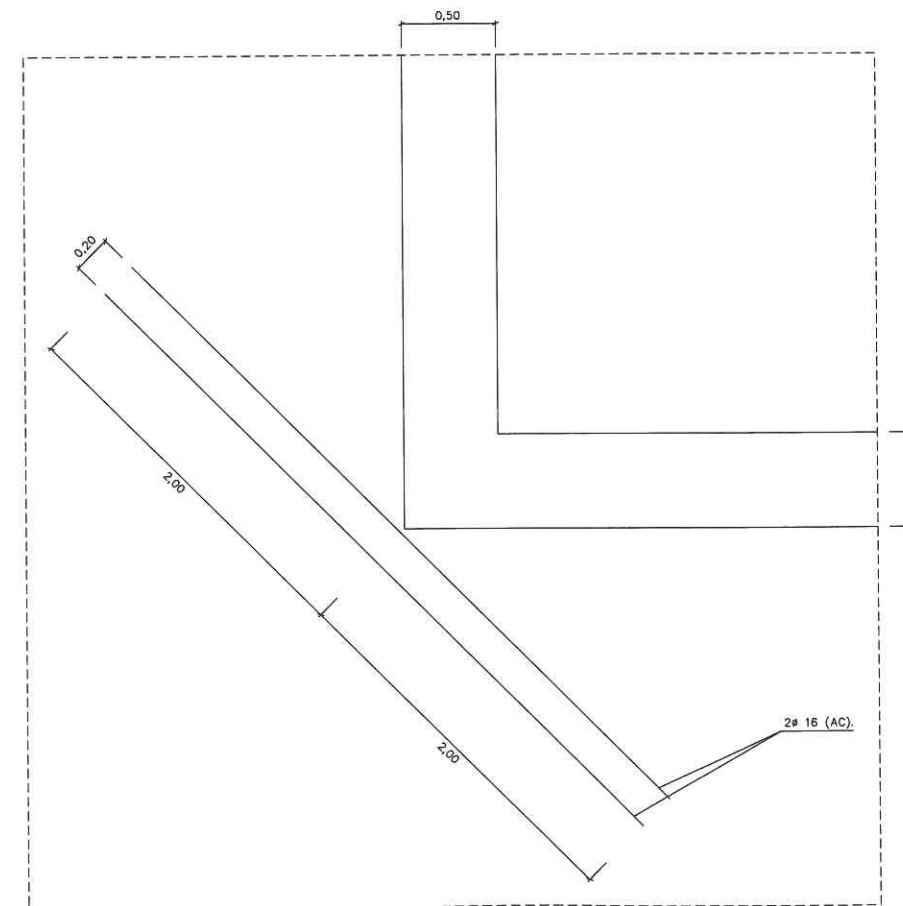
DETALLE 2
ESCALA 1:20



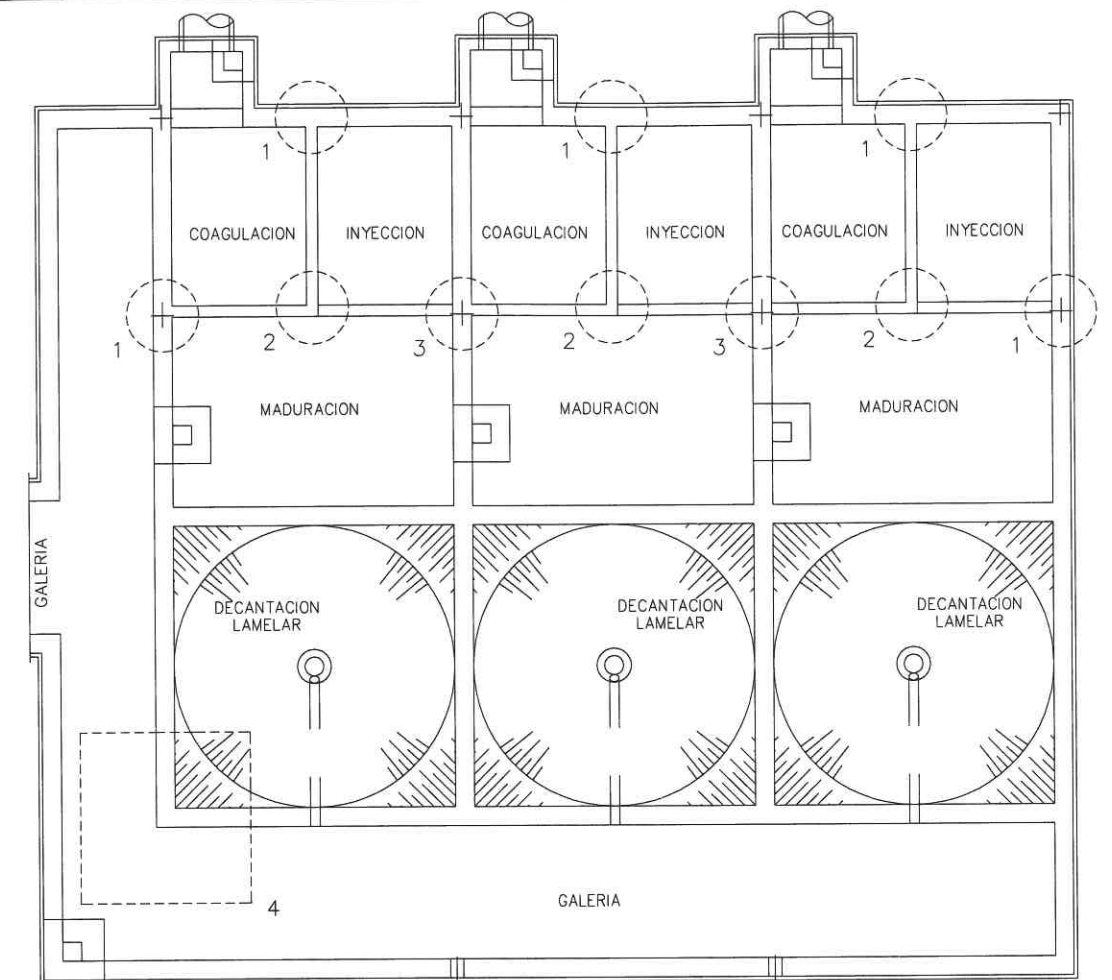
DETALLE 3
ESCALA 1:20



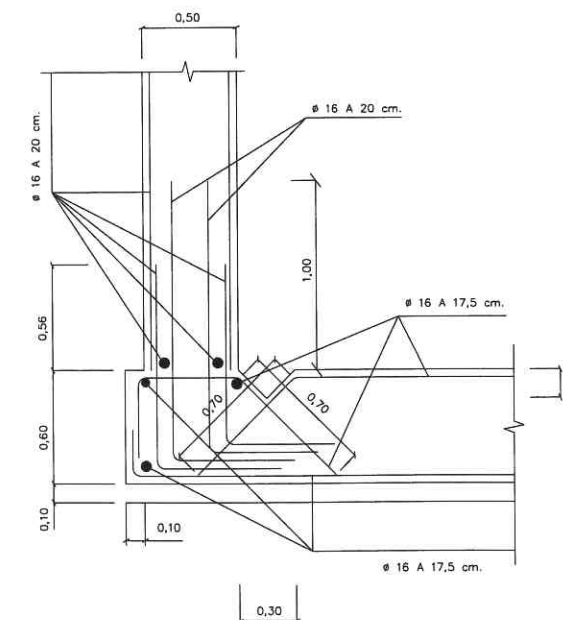
DETALLE 4 SOLERA
ESCALA 1:20



DETALLE 4 CUBIERTA
ESCALA 1:20



PLANTA
ESCALA 1:100



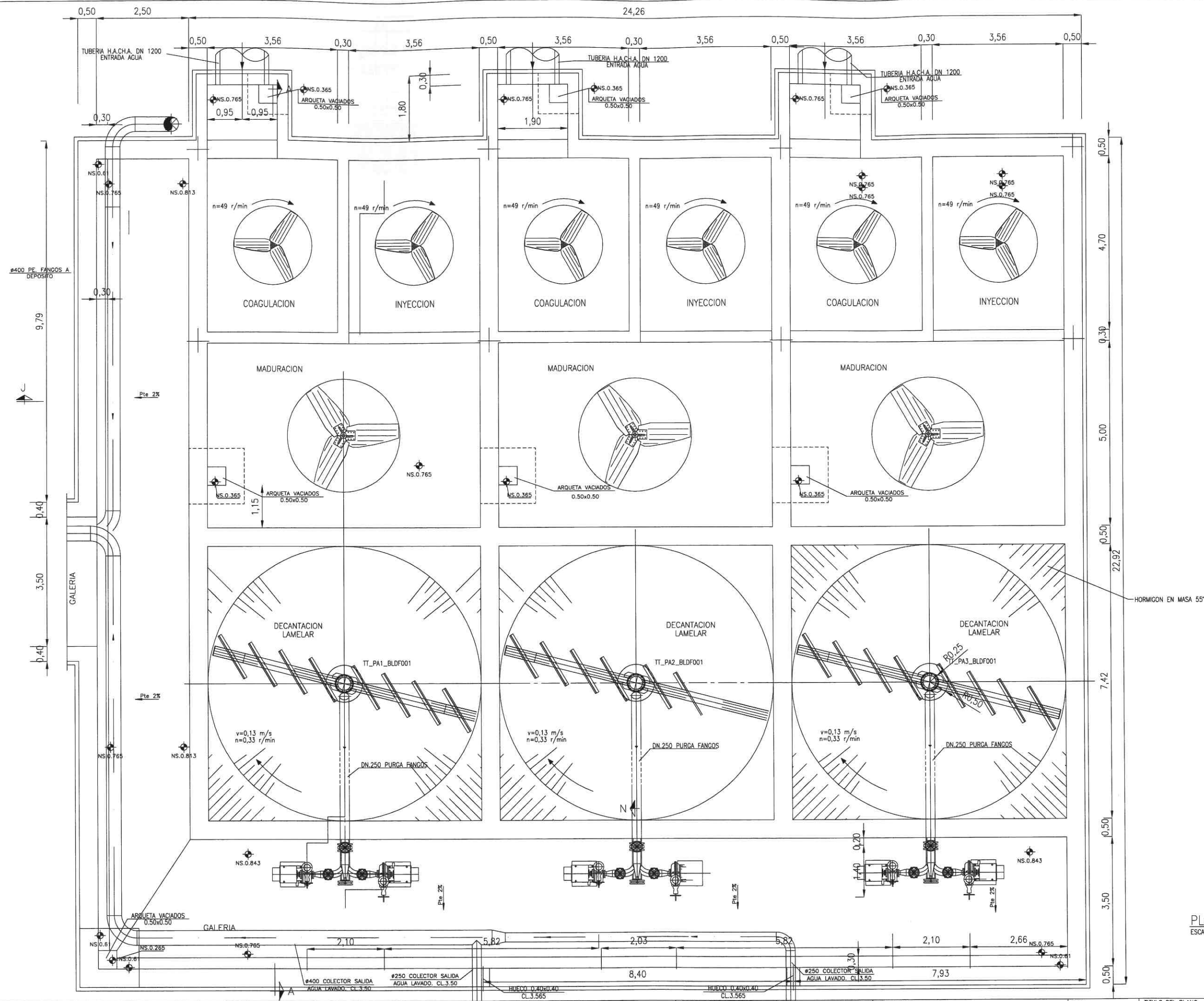
DETALLE DE CANALETA EN GALERIA
ESCALA 1:20

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/25/I
	CIMENTACION, VIGAS Y PILARES	HA-30/B/20/III+Qb
	MUROS Y LOSAS	HA-30/B/20/III+Qb
ACERO	CORRUGADO EN ARMADURAS	B500S

NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD SOBRE	NIVEL DE CONTROL	VALOR COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ACERO δ_s	NORMAL	1,15
HORMIGON δ_c	ESTADISTICO	1,50
ACCIONES δ_f	NORMAL	1,60

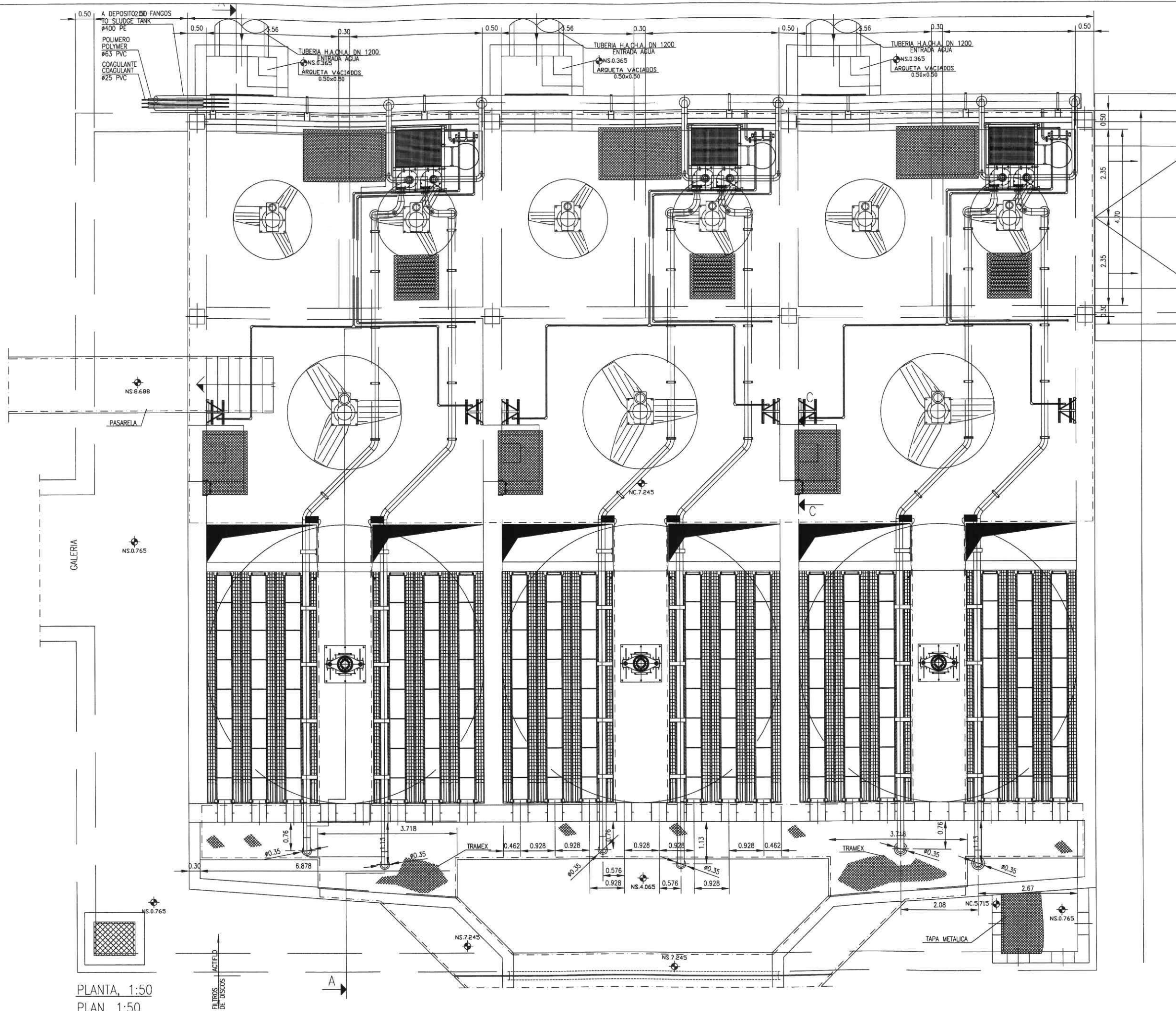
- NOTAS:
- 1.- EN LOS ANCLAVES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 66.5.1 Y 66.5.2 DE LA INSTRUCCION EHE.
 - 2.- EN LA DETERMINACION DEL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTICULO 37.2.4 DE LA INSTRUCCION EHE.
 - 3.- PARA EL CASO Qb EL RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS SERA 4,5 cm.

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA



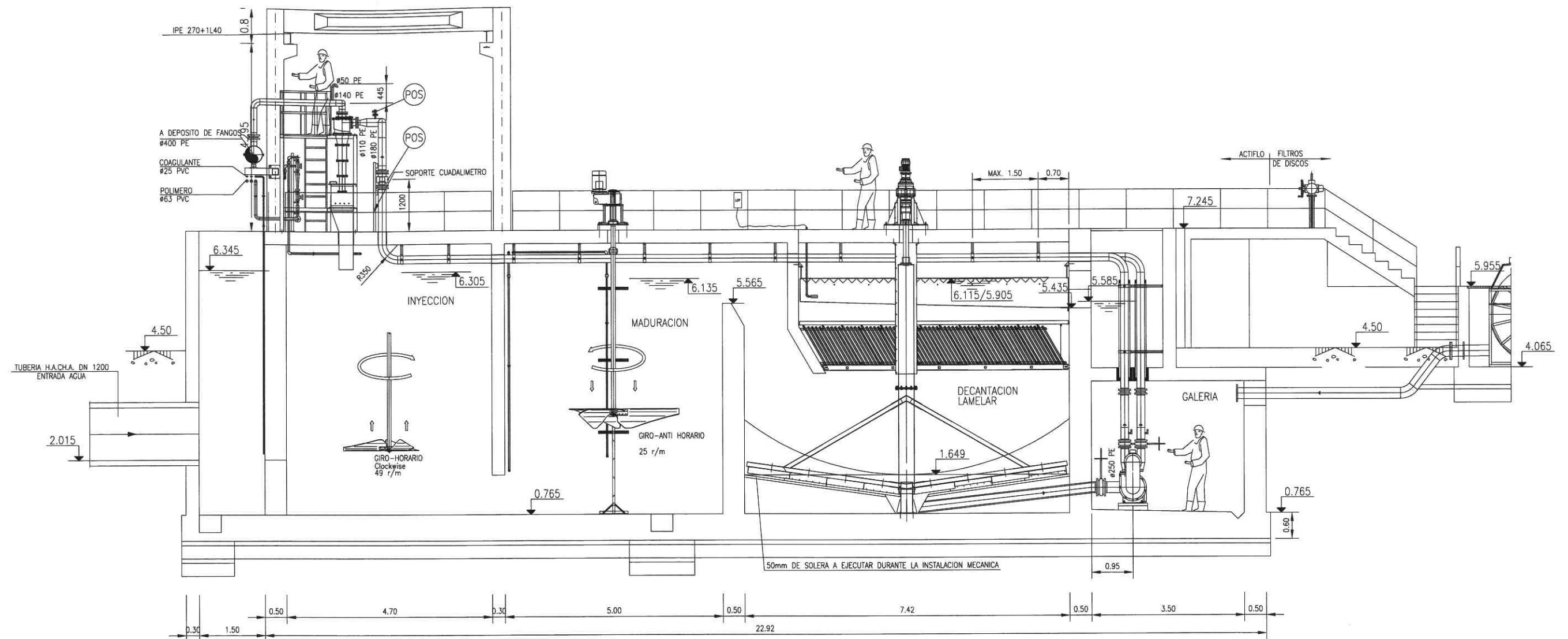
HORMIGON EN MASA 55'

PLANTA SECCION COTA 3.70
ESCALA 1:50



LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

PLANTA, 1:50
PLAN, 1:50



SECCION A-A, 1:50

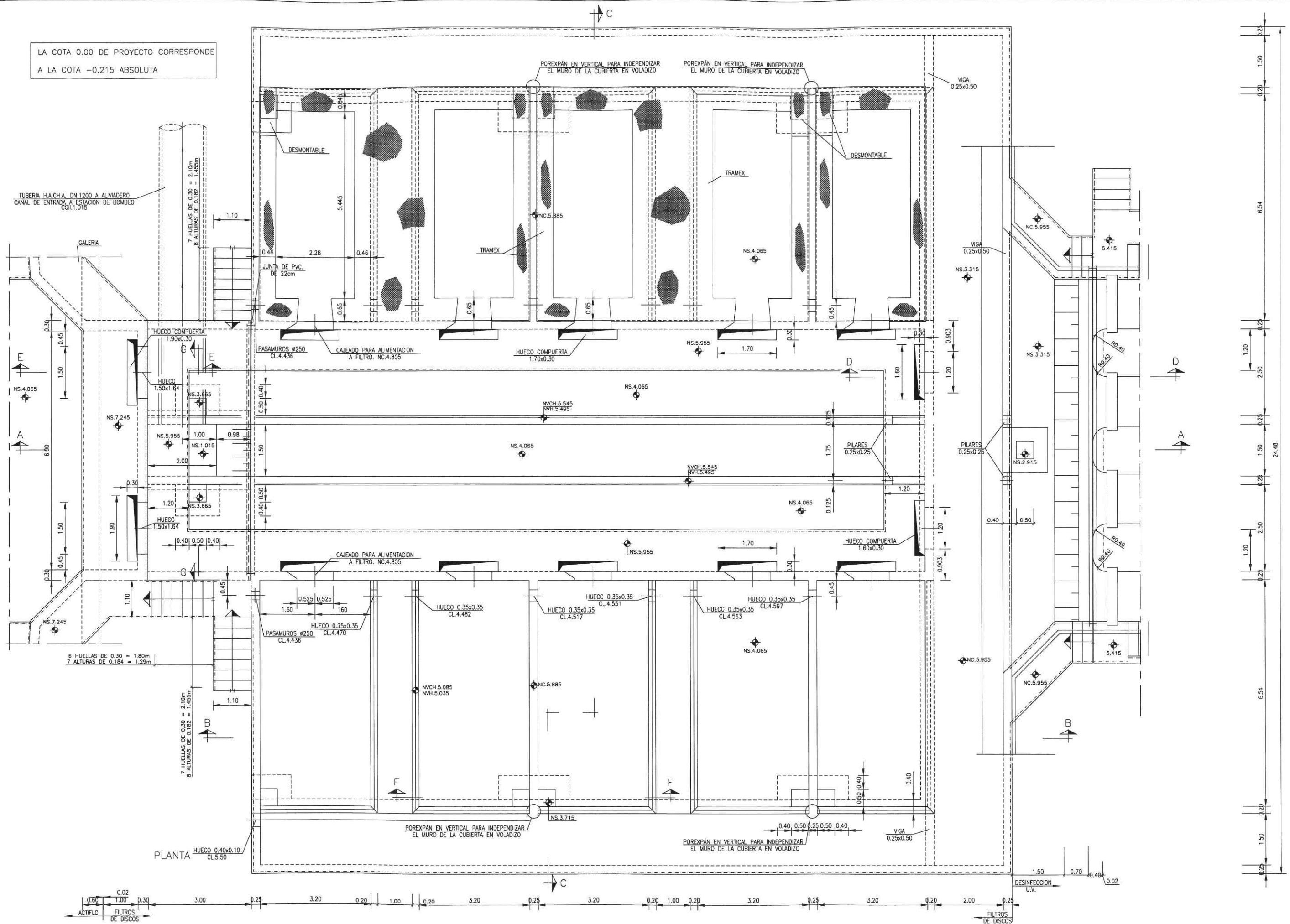
ACTIFLO LINEA 1

LEYENDA

- ① AGITADOR CAMARA INYECCION
- ② AGITADOR CAMARA COAGULACION
- ③ AGITADOR CAMARA MADURACION
- ④ BARREDOR DE FANGOS
- ⑤ LAMELAS
- ⑥ CANALES SALIDA
- ⑦ BOMBAS DE FANGOS
- ⑧ CICLON
- ⑨ MEDIDOR DE CAUDAL
- ⑩ PUENTE GRUA
- ⑪ COMPUERTA MOTORIZADA

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA

LA COTA 0.00 DE PROYECTO CORRESPONDE
A LA COTA -0.215 ABSOLUTA



CLIENTE:	
----------	--

EMPRESAS CONSTRUCTORAS:	
-------------------------	--

ASISTENCIA TECNICA:

PROYECTADO POR:

DIRECTOR DEL PROYECTO	
-----------------------	--

PROYECTO: PROYECTO "AS BUILT"
DEL TRATAMIENTO TERCIARIO DE
LA E.D.A.R. DEL BAIX LLOBREGAT

FECHA:	DICIEMBRE 2006
--------	----------------

TITULO DEL PLANO:

FILTRACION
DEFINICION GEOMETRICA (HOJA 1)

ESCALAS: INDICADAS ORIGINAL DIN A-1 PLANO Nº: 05.GE.01
