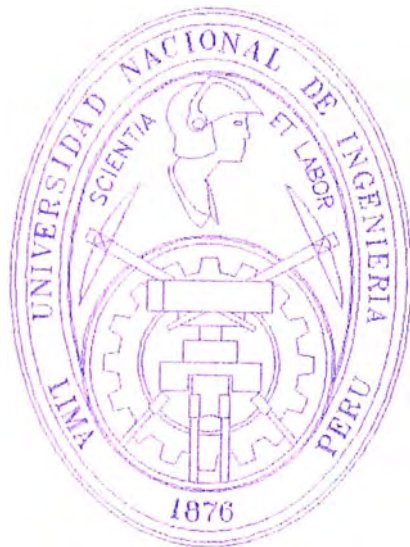


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL



PLANOS DE TESIS:

**INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y
EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL**

"PLAZA VITARTE"

AUTOR:

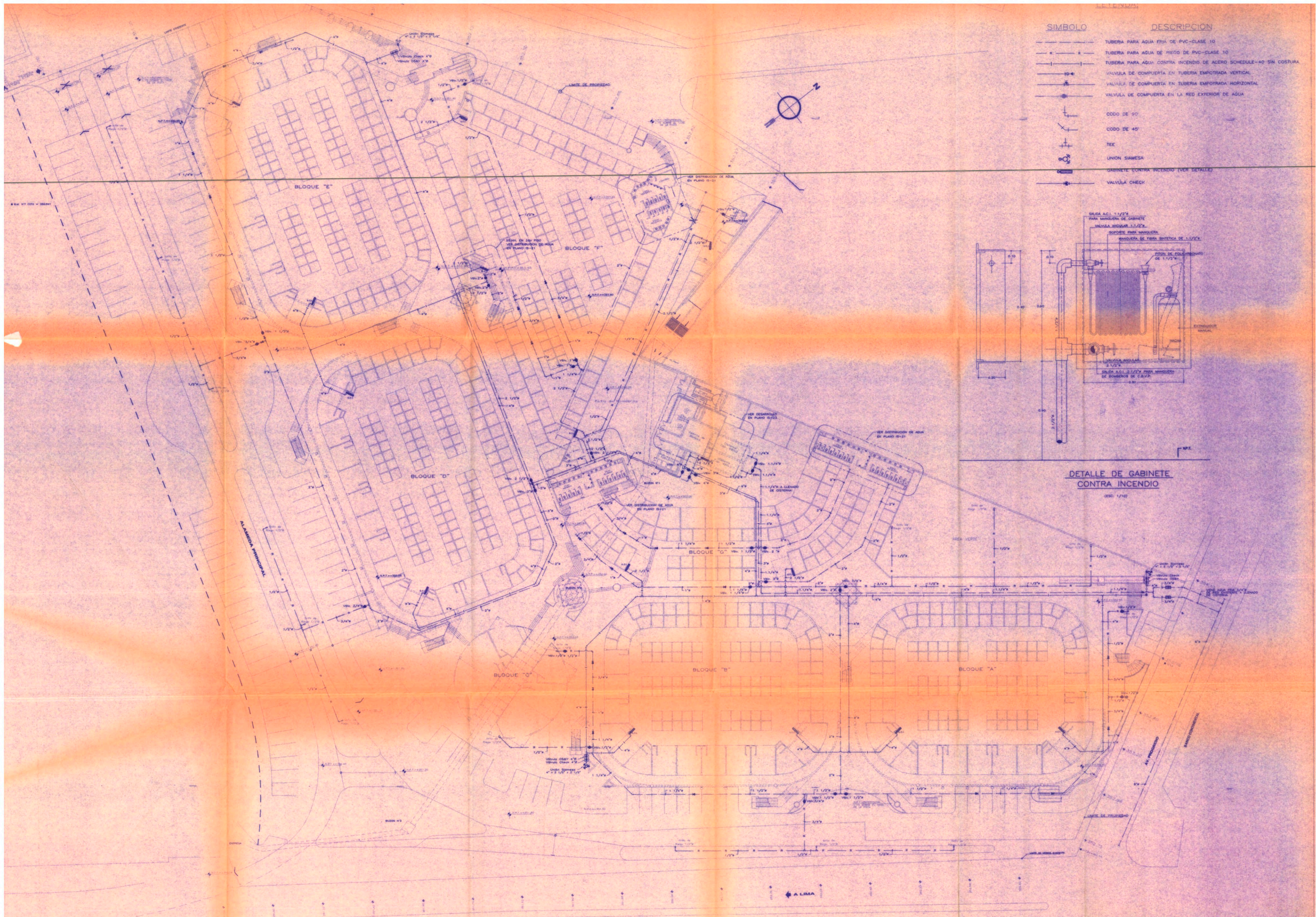
EDGARDO FELIX TINEO CORDOVA

LIMA – PERU

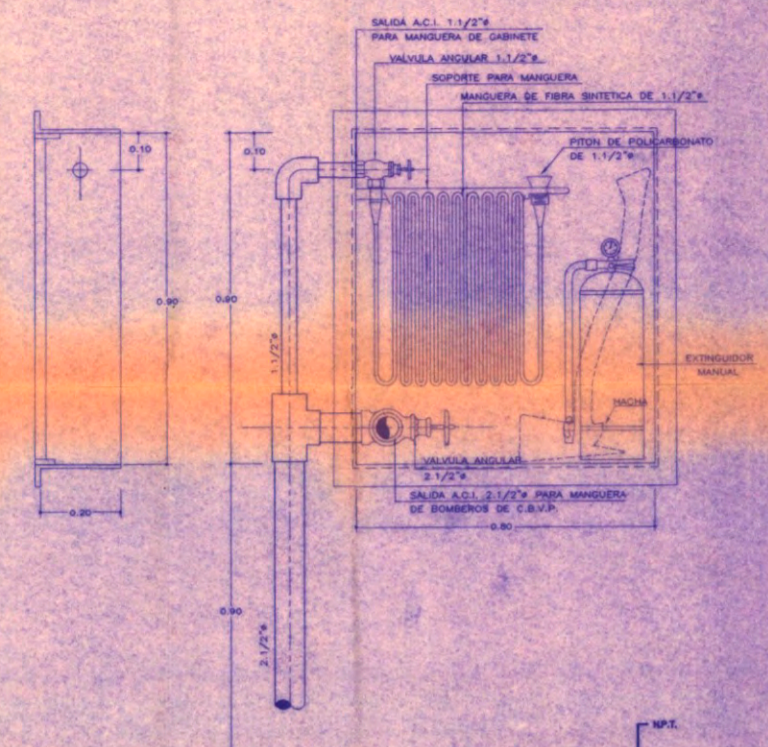
2,002

RELACION DE PLANOS

- IS – 01** Red General de Agua Potable y Agua Contra Incendios.
- IS – 02** Red General de Desagües y Alcantarilla para Regadío.
- IS – 03** Instalaciones de Agua de la Planta Típica del 1er Piso de los Bloques "A" y "B".
- IS – 04** Instalaciones de Agua de la Planta Típica del 2do Piso de los Bloques "A" y "B".
- IS – 05** Instalaciones de Desagüe de la Planta Típica del 1er Piso de los Bloques "A" y "B".
- IS – 06** Instalaciones de Desagüe de la Planta Típica del 2do Piso de los Bloques "A" y "B".
- IS – 07** Instalaciones de Drenaje Pluvial del Techo Típico de los Bloques "A" y "B".
- IS – 08** Instalaciones de Agua de la Planta 1er. Piso Bloque "C".
- IS – 09** Instalaciones de Desagüe y Drenaje Pluvial del Bloque "C".
- IS – 10** Instalaciones de Agua de la Planta Típica del 1er Piso de los Bloques "D" y "E".
- IS – 11** Instalaciones de Agua de la Planta Típica del 2do Piso de los Bloques "D" y "E".
- IS – 12** Instalaciones de Desagüe de la Planta Típica del 1er Piso de los Bloques "D" y "E".
- IS – 13** Instalaciones de Desagüe de la Planta Típica del 2do Piso de los Bloques "D" y "E".
- IS – 14** Instalaciones de Drenaje Pluvial del Techo Típico de los Bloques "D" y "E".
- IS – 15** Instalaciones de Agua de la Planta 1er. Piso Bloque "F".
- IS – 16** Instalaciones de Desagüe de la Planta 1er Piso del Bloque "F".
- IS – 17** Instalaciones de Drenaje Pluvial del Techo del Bloque "F".
- IS – 18** Instalaciones de Agua de la Planta 1er. Piso Bloque "G".
- IS – 19** Instalaciones de Desagüe de la Planta 1er Piso del Bloque "G".
- IS – 20** Instalaciones de Drenaje Pluvial del Techo del Bloque "G".
- IS – 21** Instalaciones de Agua de la Planta de los SSHH Públicos.
- IS – 22** Instalaciones de Desagüe de la Planta de los SSHH Públicos.
- IS – 23** Planta de la Cisterna y Caseta de Bombas (Detalles y Cortes).
- IS – 24** Sistema de Alcantarilla para Canal de Regadío.
- IS – 25** Detalle de las Estructuras del Sistema de Alcantarilla.



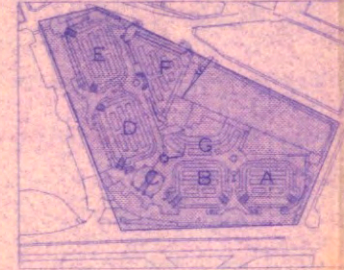
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA PARA AGUA FRIA DE PVC-CLASE 10
	TUBERIA PARA AGUA DE FREDO DE PVC-CLASE 10
	TUBERIA PARA AGUA CONTRA INCENDIO DE ACERO SCHEDULE-40 SIN COSTURA
	VALVULA DE COMPUERTA EN TUBERIA EMPOTRADA VERTICAL
	VALVULA DE COMPUERTA EN TUBERIA EMPOTRADA HORIZONTAL
	VALVULA DE COMPUERTA EN LA RED EXTERIOR DE AGUA
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	TEE
	UNION SIAMESA
	GABINETE CONTRA INCENDIO (VER DETALLE)
	VALVULA CHECK



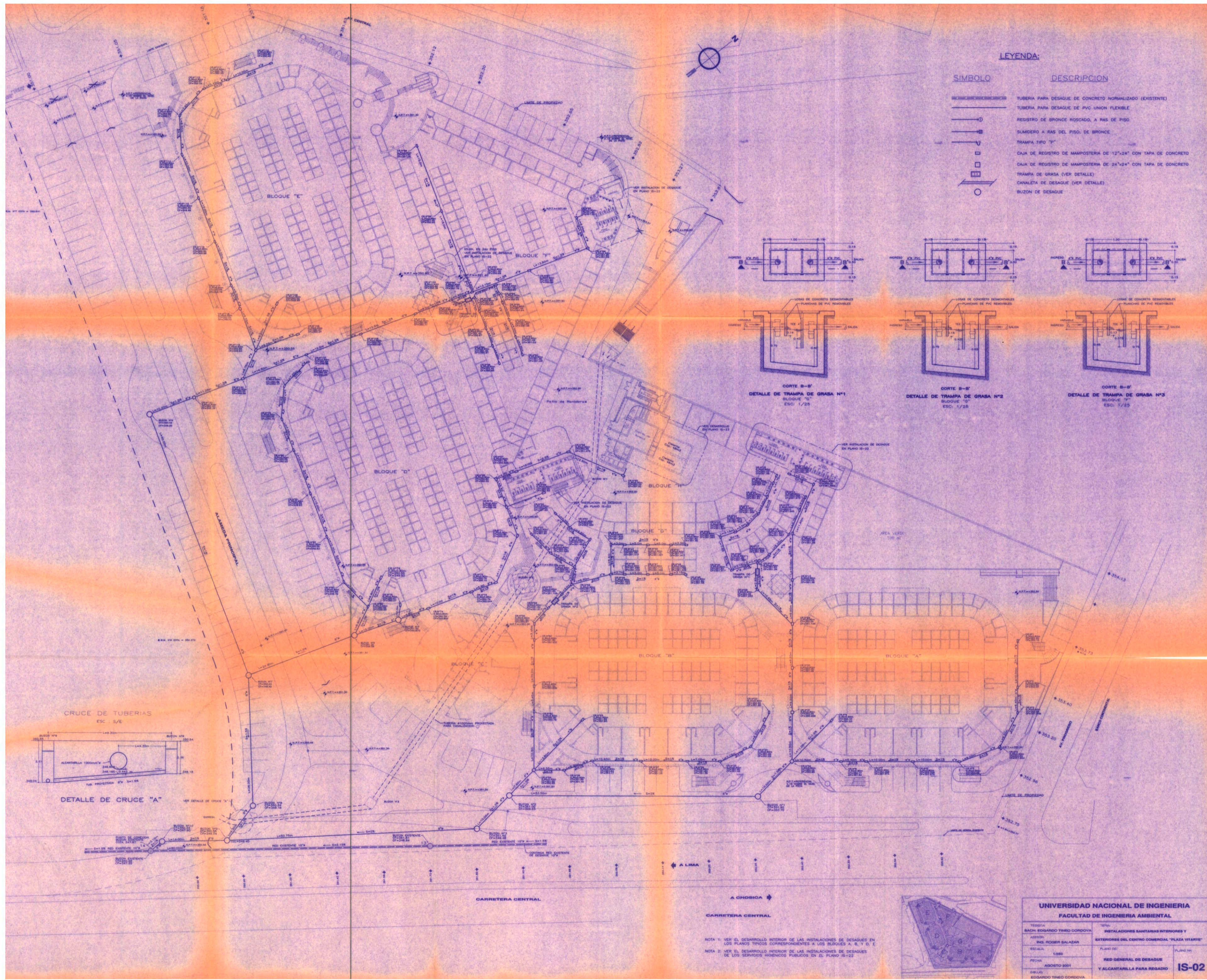
DETALLE DE GABINETE CONTRA INCENDIO

(ESC. 1/10)

NOTA 1: VER DESARROLLO INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE AGUA EN LOS PLANOS TÍPICOS CORRESPONDIENTES A LOS BLOQUES A, B Y D, E.
 NOTA 2: VER DESARROLLO INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE AGUA DE LOS SERVICIOS HIGIENOS PUBLICOS EN EL PLANO IS-21.
 NOTA 3: VER UBICACION EXACTA DE GABINETES DE AGUA CONTRA INCENDIO EN LOS PLANOS TÍPICOS DE AGUA DE CADA UNO DE LOS BLOQUES.

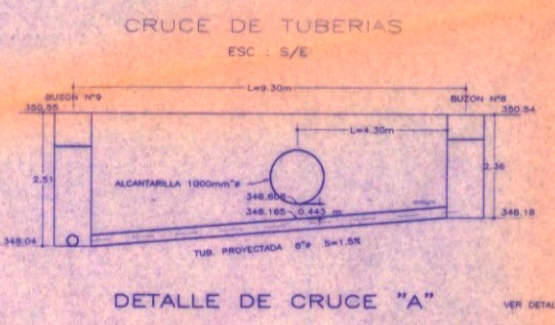
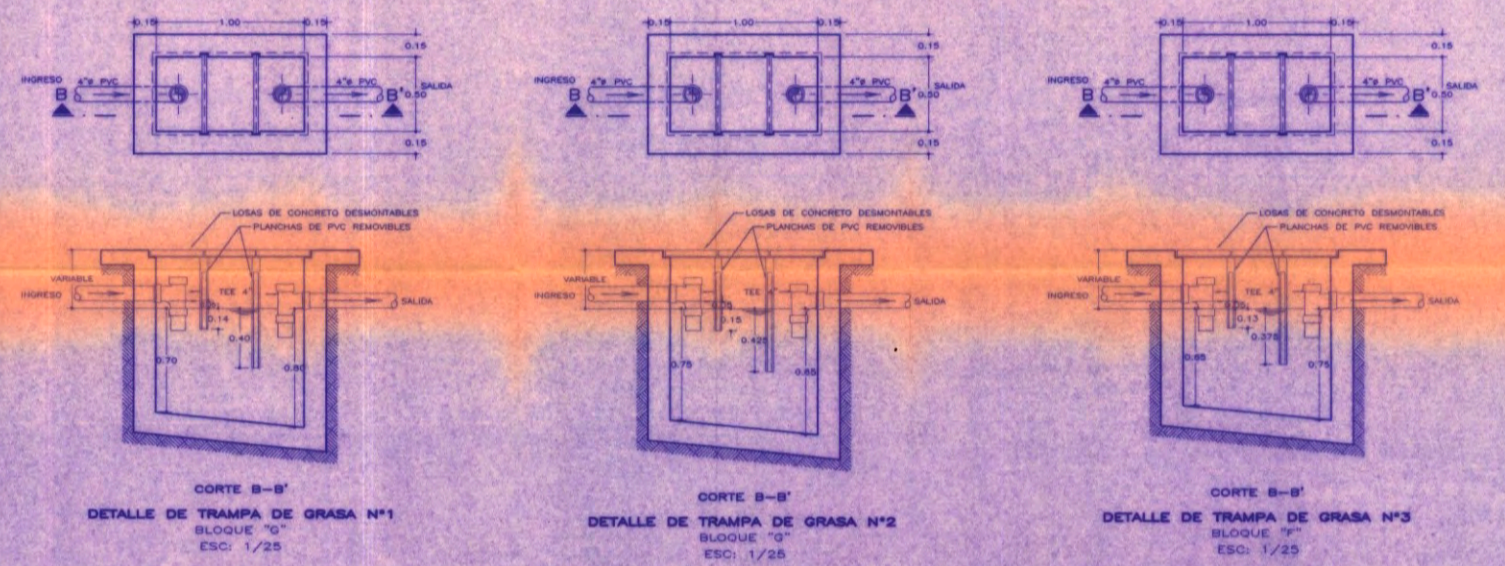


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TITULO: BACH. EDGARDO TRINCO CORDOVA	TITULO: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA WYARLEY"
AUTOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: RED GENERAL DE AGUA POTABLE Y AGUA CONTRA INCENDIO
ESCALA: 1:250	PLANO NO: IS-01
FECHA: AGOSTO 2001	
DISEÑO: EDGARDO TRINCO CORDOVA	

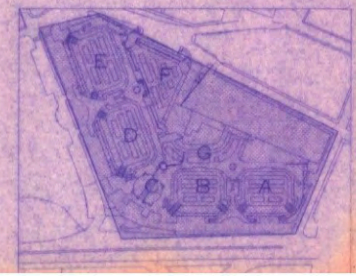


LEYENDA:

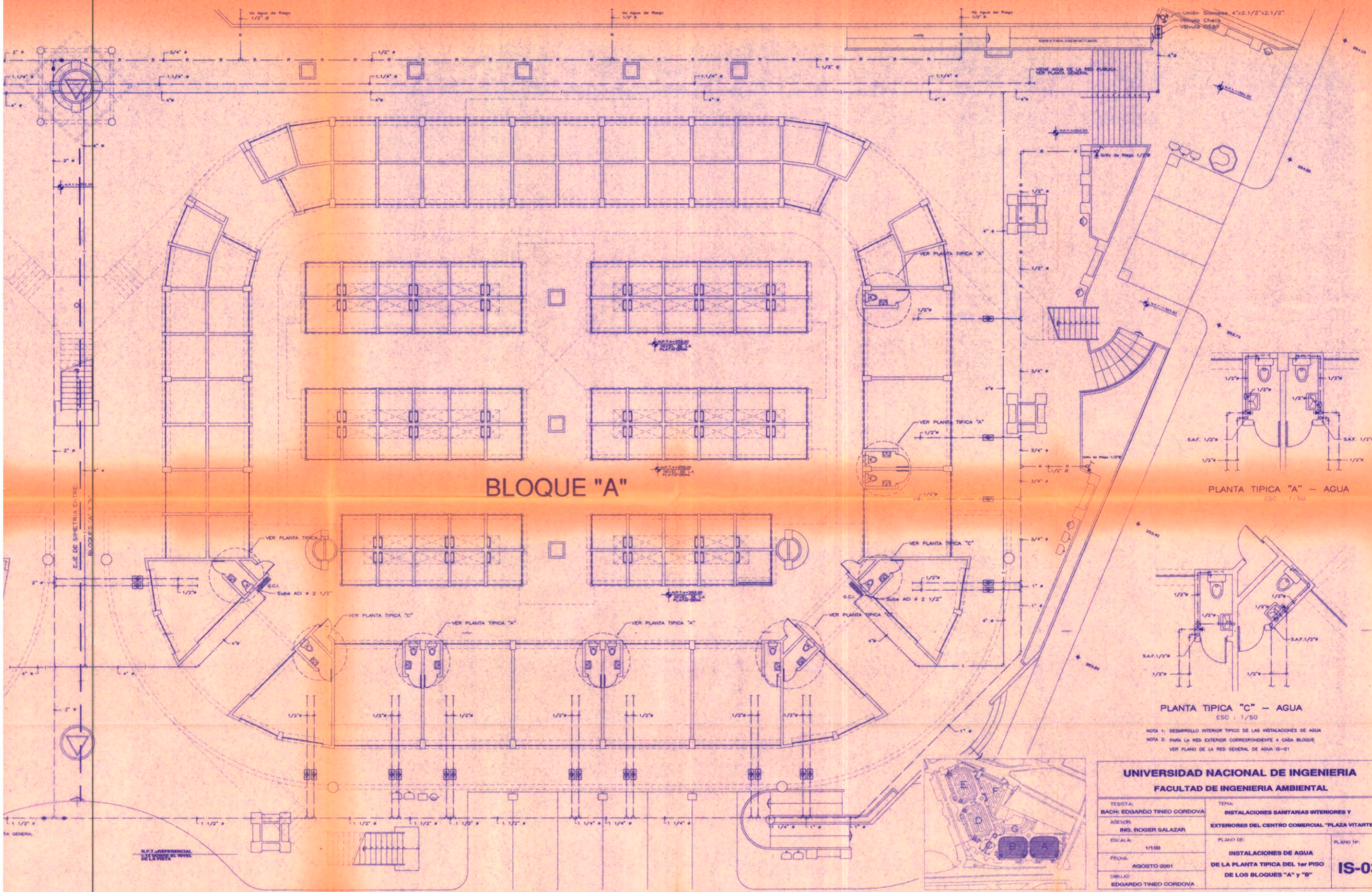
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA PARA DESAGUE DE CONCRETO NORMALIZADO (EXISTENTE)
	TUBERIA PARA DESAGUE DE PVC UNION FLEXIBLE
	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO, A RAS DE PISO
	SUMIDERO A RAS DEL PISO, DE BRONCE
	TRAMPA TIPO "D"
	CAJA DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO
	CAJA DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO
	TRAMPA DE GRASA (VER DETALLE)
	CANALETA DE DESAGUE (VER DETALLE)
	BUZON DE DESAGUE



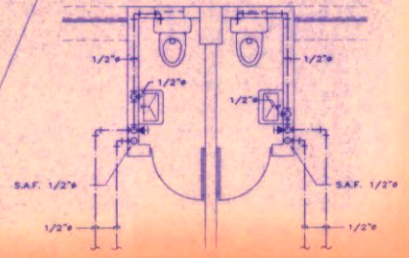
NOTA 1: VER EL DESARROLLO INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE DESAGUES EN LOS PLANOS TIPOICOS CORRESPONDIENTES A LOS BLOQUES A, B, Y D, E.
 NOTA 2: VER EL DESARROLLO INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE DESAGUES DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS EN EL PLANO IS-22.



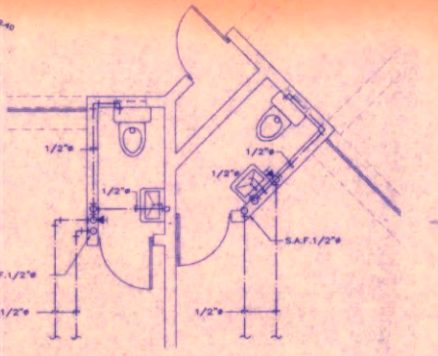
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
PROFESOR: SACHA EDUARDO TINCO CORDOVA	TITULO: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"
ALUMNO: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: PLANO 101
FECHA: 1989	RED GENERAL DE DESAGUE Y ALCANTARILLA PARA REGADIO
FECHA: AGOSTO 2001	IS-02
DISEÑO: EDUARDO TINCO CORDOVA	



BLOQUE "A"

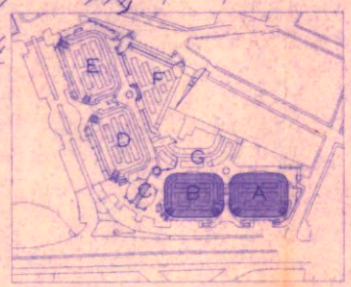


PLANTA TIPICA "A" - AGUA
ESO: 1/50

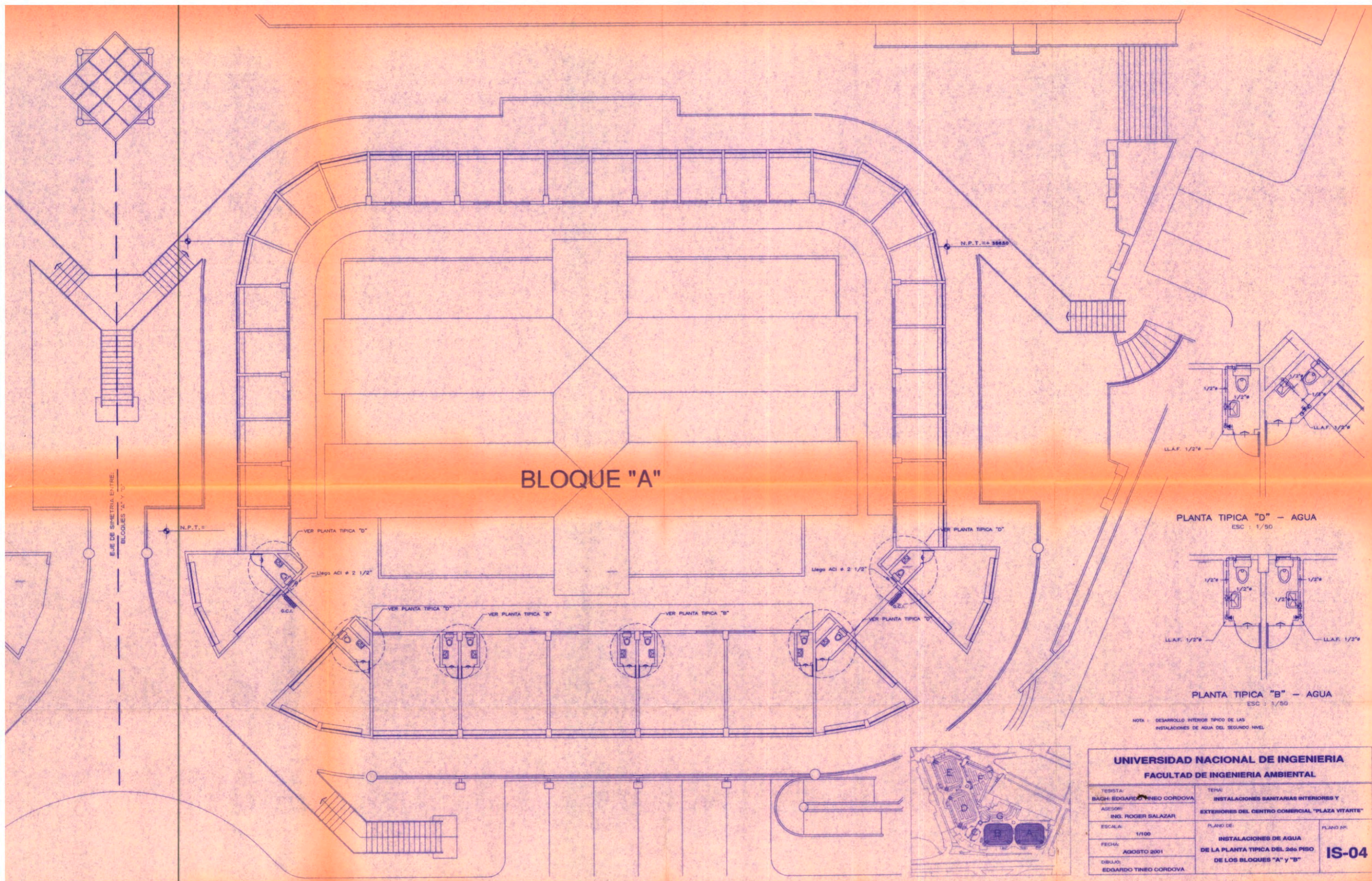


PLANTA TIPICA "C" - AGUA
ESO: 1/50

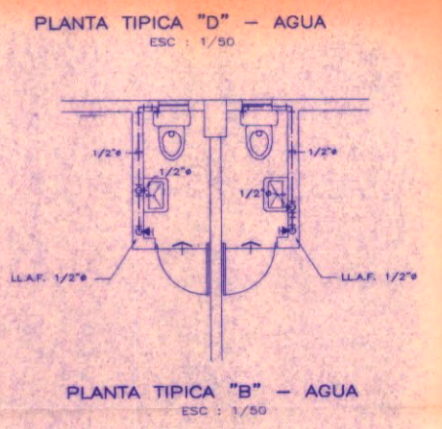
NOTA 1: DESARROLLO INTERIOR TIPICO DE LAS INSTALACIONES DE AGUA
NOTA 2: PARA LA RED EXTERIOR CORRESPONDIENTE A CADA BLOQUE
VER PLANO DE LA RED GENERAL DE AGUA IS-01



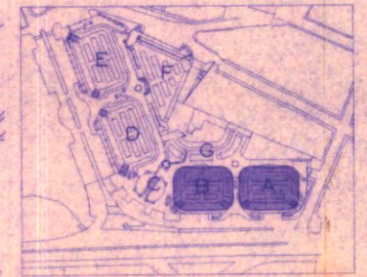
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISISTA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE AGUA DE LA PLANTA TIPICA DEL 1er PISO DE LOS BLOQUES "A" Y "B"	PLANO N°: IS-03
ESCALA: 1/100		
FECHA: AGOSTO 2001		
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA		



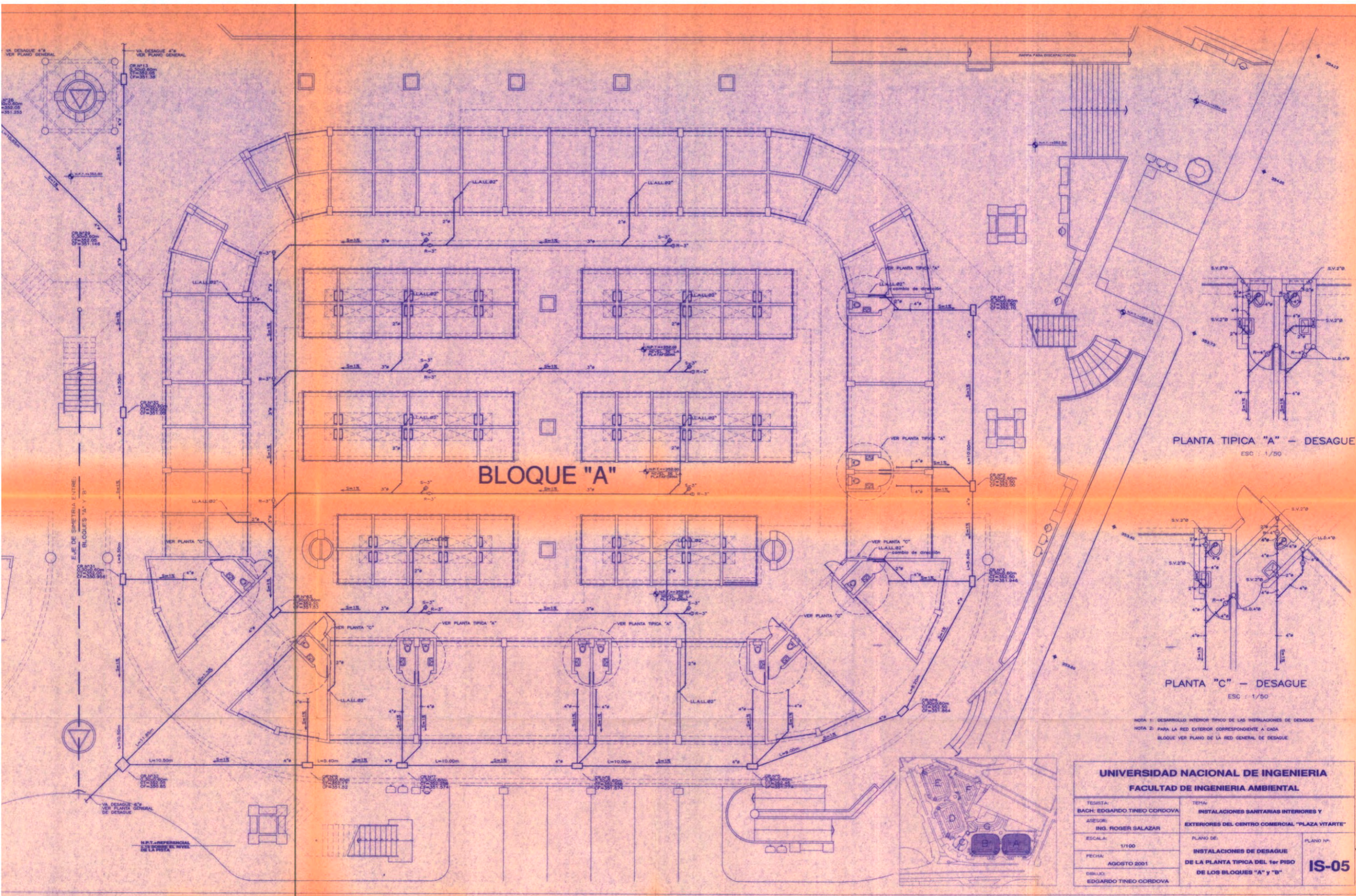
BLOQUE "A"



NOTA: DESARROLLO INTERIOR TIPICO DE LAS INSTALACIONES DE AGUA DEL SEGUNDO NIVEL.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BAGH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE AGUA DE LA PLANTA TIPICA DEL 2do PISO DE LOS BLOQUES "A" y "B"	PLANO N°: IS-04
ESCALA: 1/100		
FECHA: AGOSTO 2001		
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA		

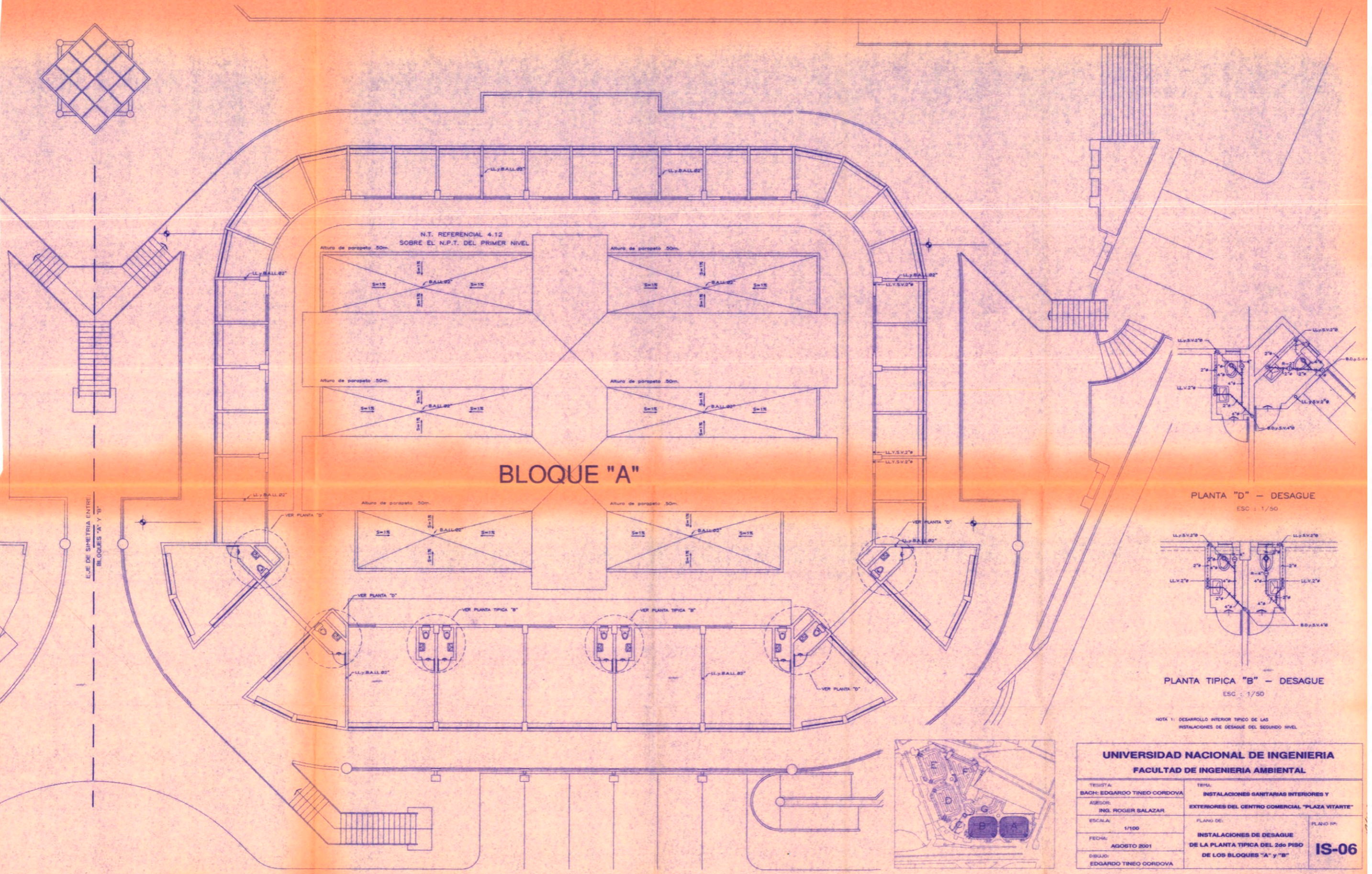


PLANTA TÍPICA "A" - DESAGUE
ESC : 1/50

PLANTA "C" - DESAGUE
ESC : 1/50

NOTA 1: DESARROLLO INTERIOR TÍPICO DE LAS INSTALACIONES DE DESAGUE
NOTA 2: PARA LA RED EXTERIOR CORRESPONDIENTE A CADA BLOQUE VER PLANO DE LA RED GENERAL DE DESAGUE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	PLANO N°:
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE DESAGUE DE LA PLANTA TÍPICA DEL 1er PISO DE LOS BLOQUES "A" Y "B"	IS-05
ESCALA: 1/100	FECHA: AGOSTO 2001	
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA		



BLOQUE "A"

N.T. REFERENCIAL 4.12
SOBRE EL N.P.T. DEL PRIMER NIVEL

Altura de parapeto .50m.

Altura de parapeto .50m.

Altura de parapeto .50m.

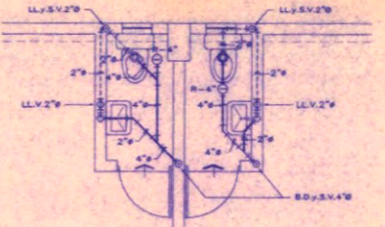
Altura de parapeto .50m.

Altura de parapeto .50m.

Altura de parapeto .50m.

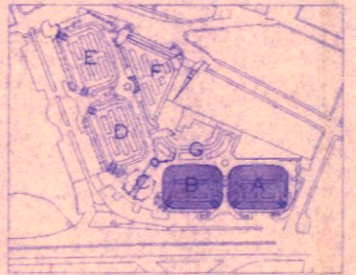
EJE DE SIMETRIA ENTRE
BLOQUES "A" Y "B"

PLANTA "D" - DESAGUE
ESC : 1/50

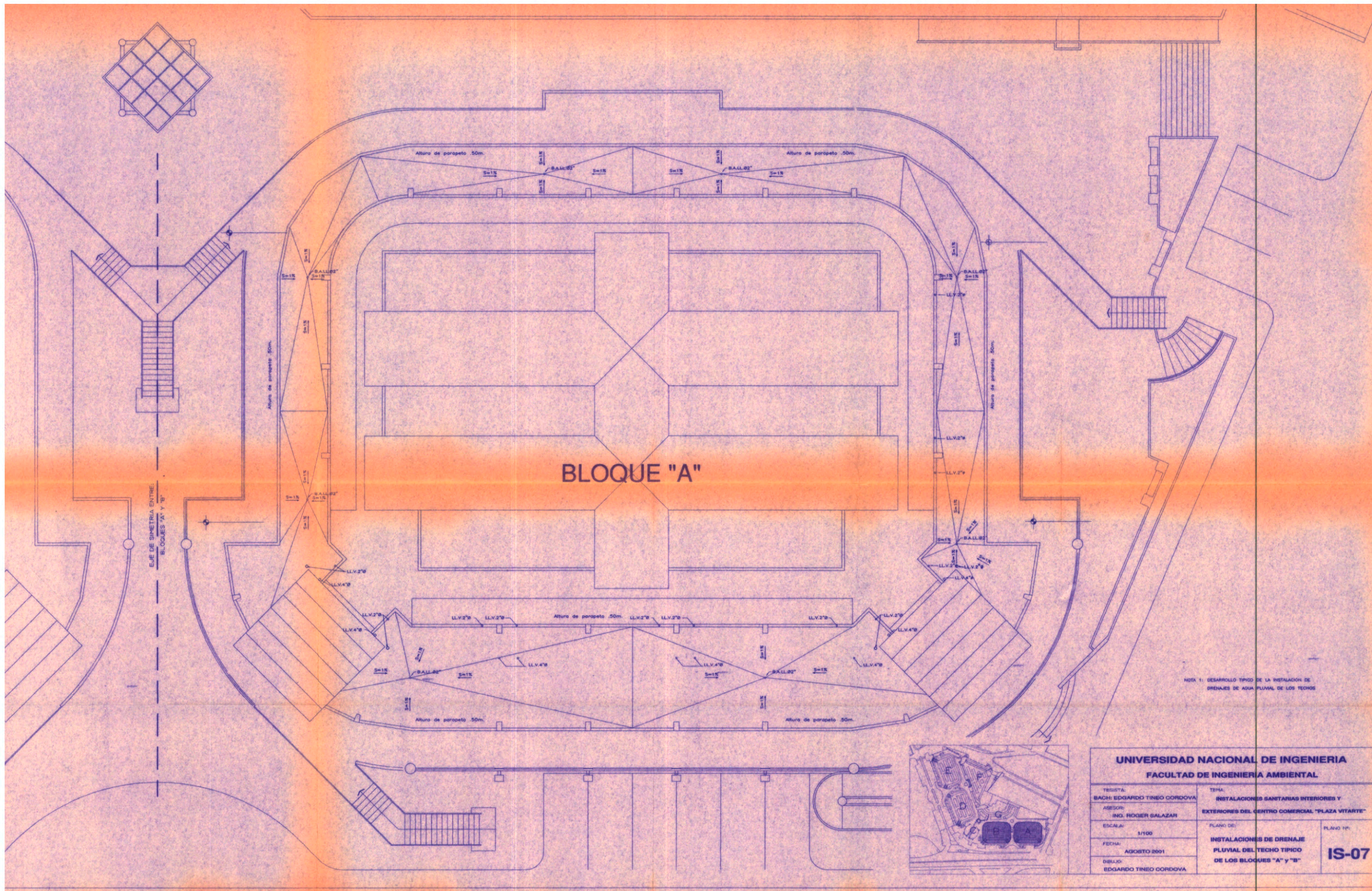


PLANTA TIPICA "B" - DESAGUE
ESC : 1/50

NOTA 1: DESARROLLO INTERIOR TIPICO DE LAS
INSTALACIONES DE DESAGUE DEL SEGUNDO NIVEL



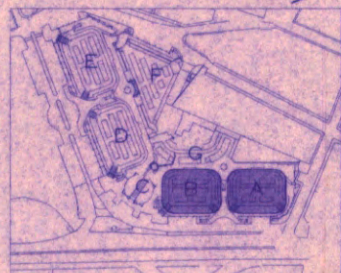
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TITULAR: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"		
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE DESAGUE DE LA PLANTA TIPICA DEL 2do PISO DE LOS BLOQUES "A" Y "B"		
ESCALA: 1/100	PLANO Nº: IS-06		
FECHA: AGOSTO 2001			
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA			



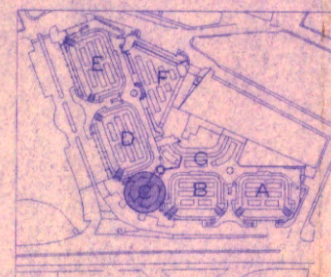
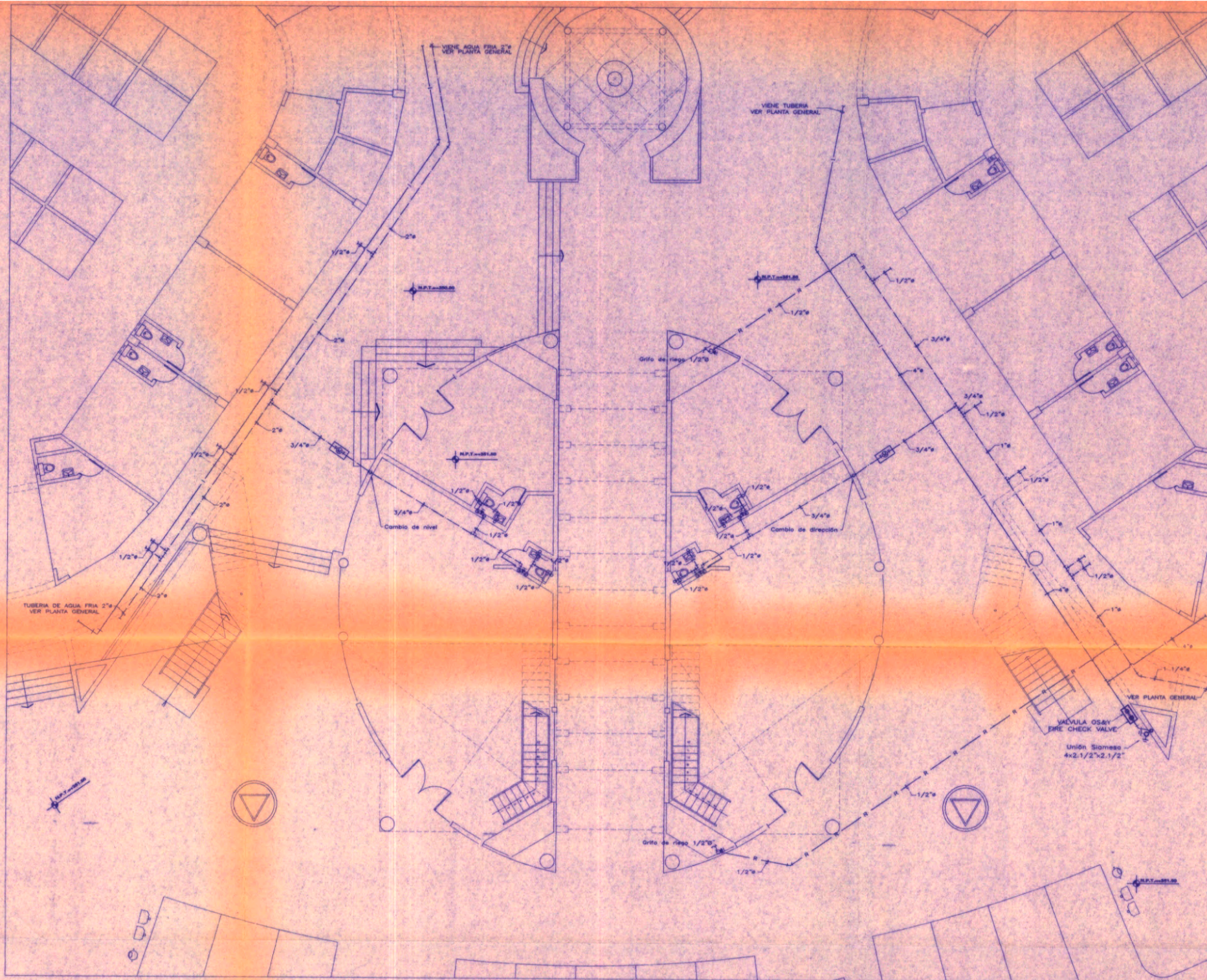
BLOQUE "A"

EJE DE SIMETRIA ENTRE BLOQUES "A" y "B"

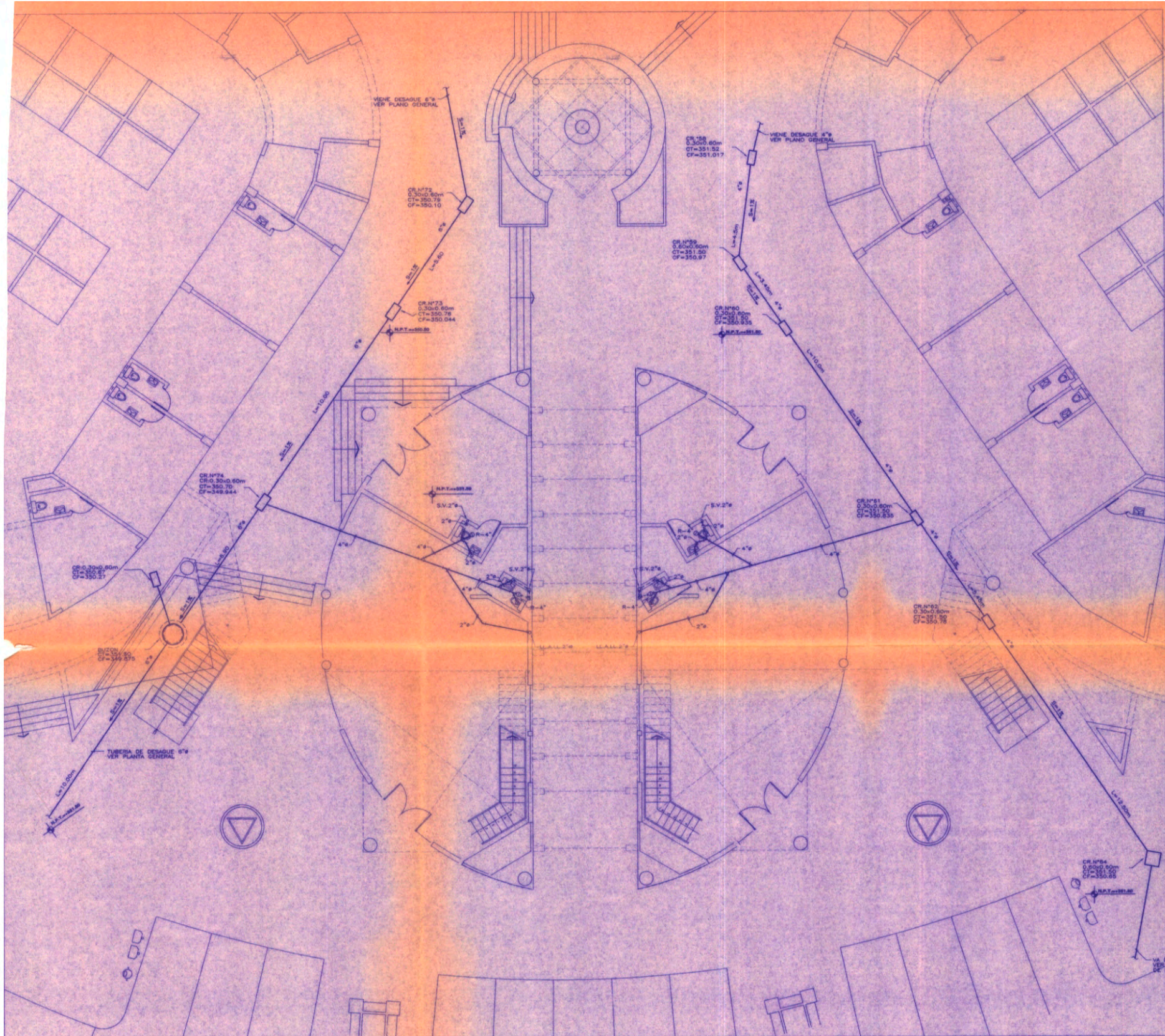
NOTA 1: DESARROLLO TÍPICO DE LA INSTALACIÓN DE DRENAJES DE AGUA PLUVIAL DE LOS TECHOS



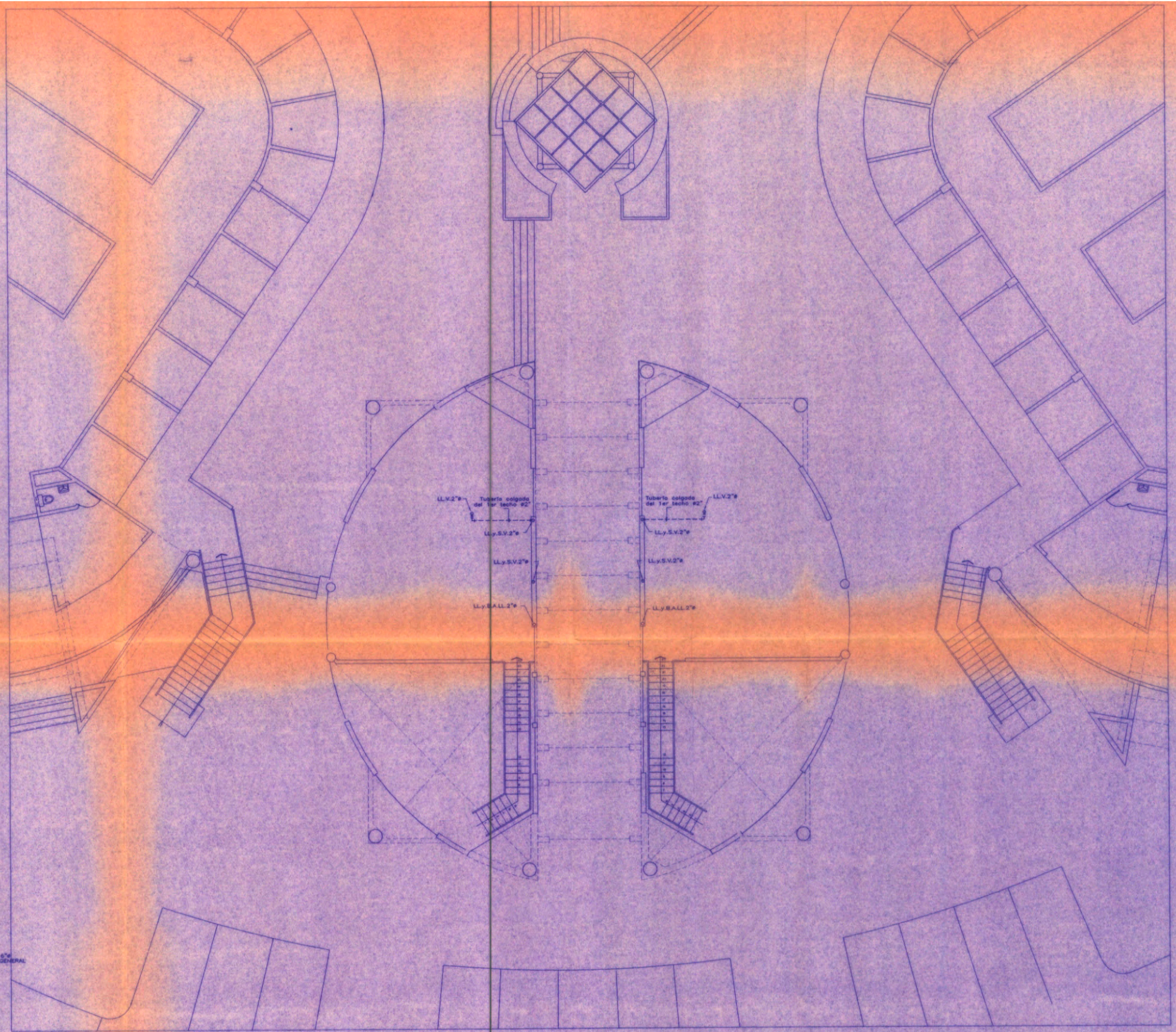
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TESISISTA: BACH. EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL DEL TECHO TÍPICO DE LOS BLOQUES "A" y "B"
ESCALA: 1/100	PLANO N°: IS-07
FECHA: AGOSTO 2001	
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA	



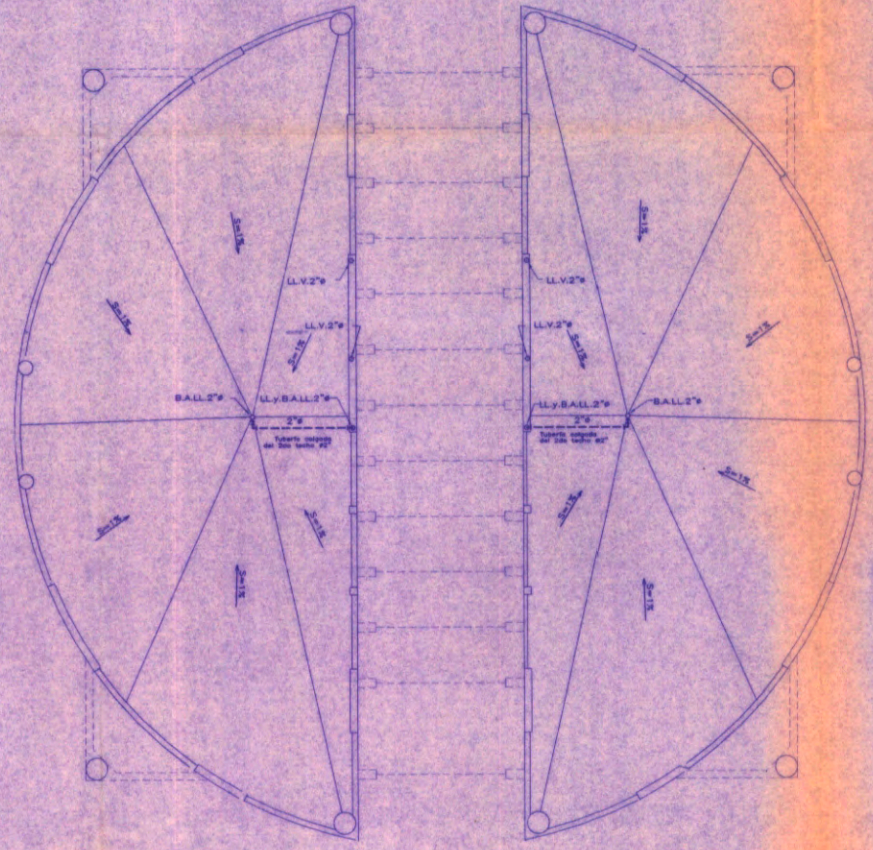
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR		
ESCALA: 1/100	PLANO DE: INSTALACIONES DE AGUA	PLANO N°:
FECHA: AGOSTO 2001	DE LA PLANTA 1er PISO BLOQUE "C"	IS-08
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA		



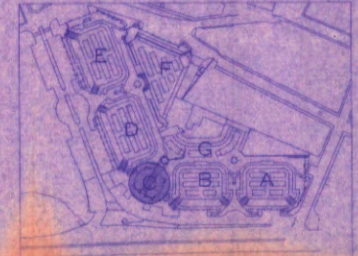
PLANTA 1er PISO - DESAGUE



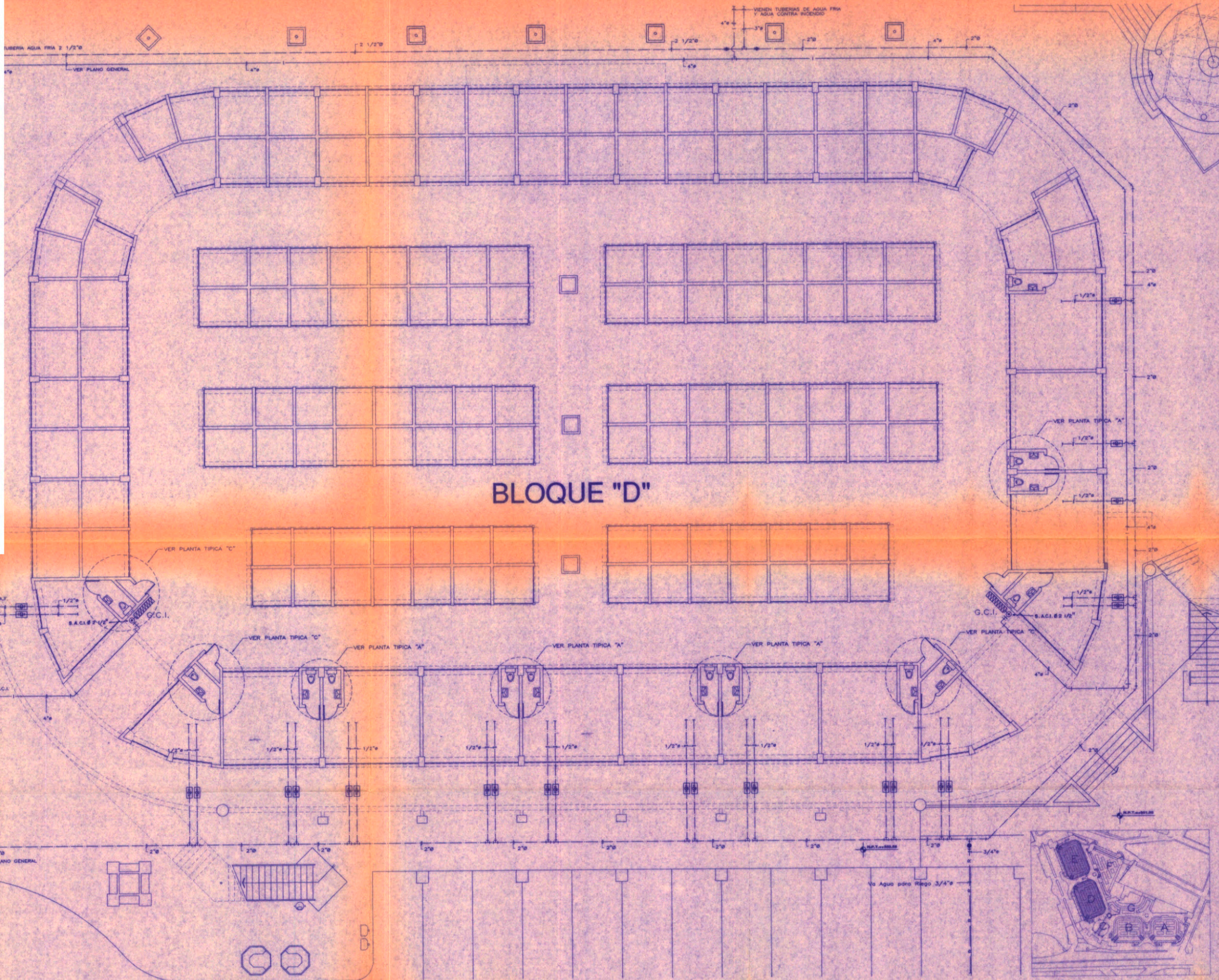
PLANTA 2do PISO - DESAGUE



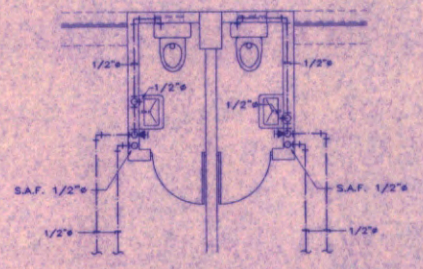
PLANTA AZOTEA - DRENAJE PLUVIAL



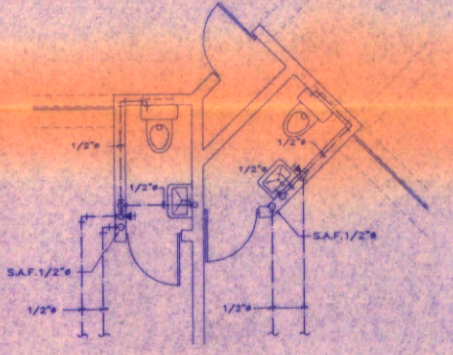
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH: EDUARDO TIENO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
PROFESOR: ING. ROGER SALAZAR		
ESCALA: 1/100	PLANO DE:	PLANO N°:
FECHA: AGOSTO 2001	INSTALACIONES DE DESAGUE Y DRENAJE PLUVIAL DEL BLOQUE "C"	IS-09
DIBUJO: EDUARDO TIENO CORDOVA		



BLOQUE "D"

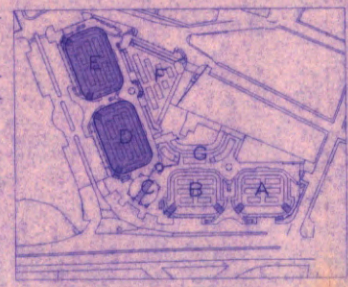


PLANTA TÍPICA "A" - AGUA
ESC : 1/50

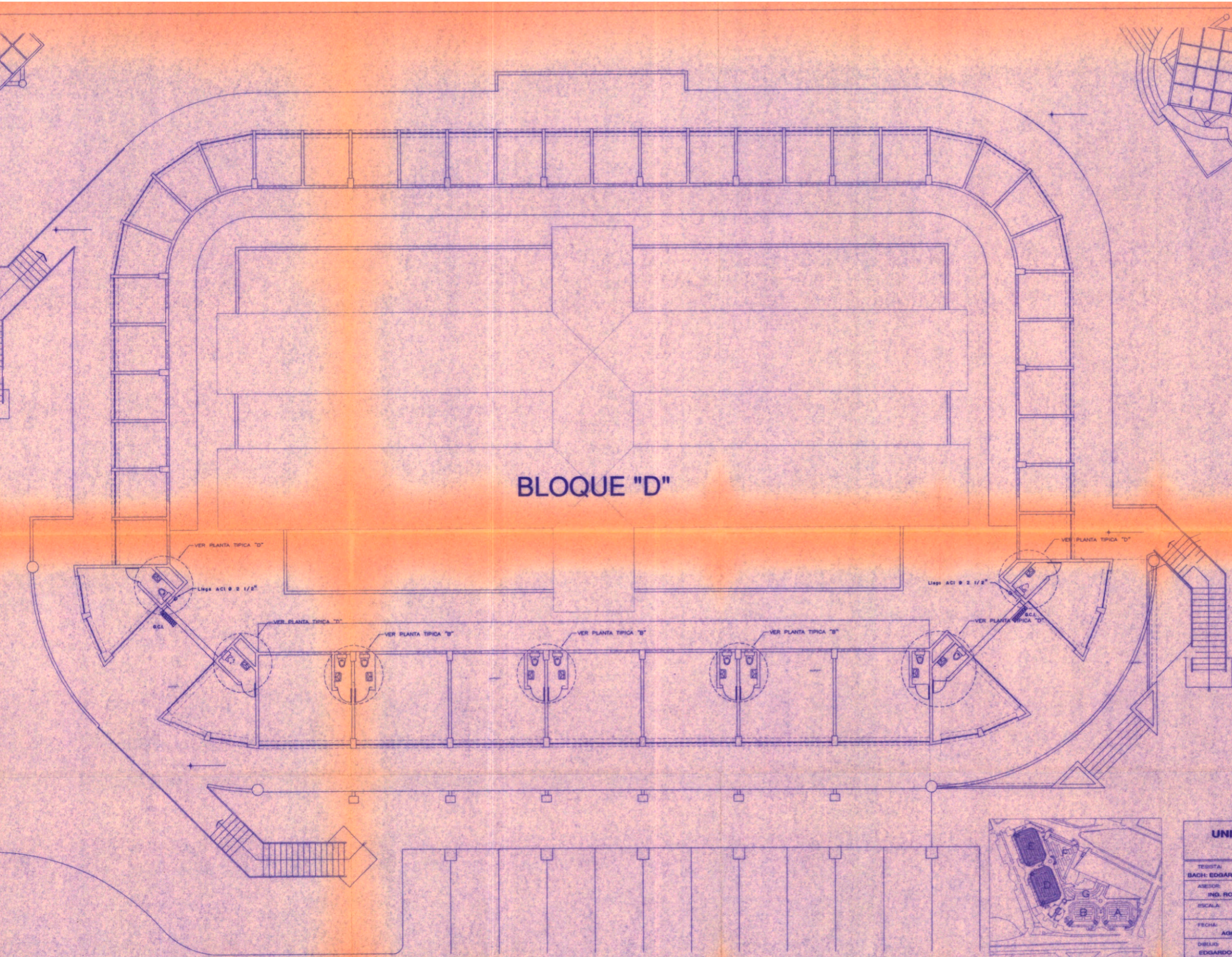


PLANTA TÍPICA "C" - AGUA
ESC : 1/50

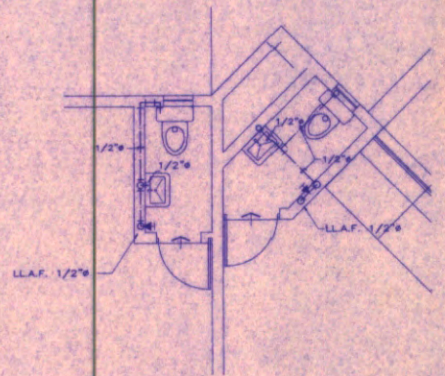
NOTA 1: DESARROLLO INTERIOR TÍPICO DE LAS INSTALACIONES DE AGUA
NOTA 2: PARA LA RED EXTERIOR CORRESPONDIENTE A CADA BLOQUE VER PLANO DE LA RED GENERAL DE AGUA



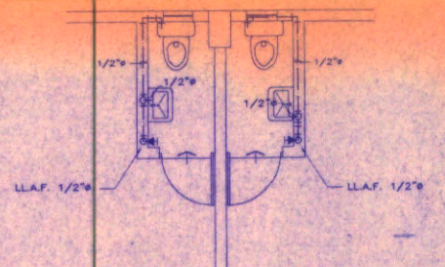
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TITULO: BACH. EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE AGUA	PLANO N°: IS-10
ESCALA: 1/100	DE LA PLANTA TÍPICA DEL 1er PISO	
FECHA: AGOSTO 2001	DE LOS BLOQUES "D" Y "E"	
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA		



BLOQUE "D"

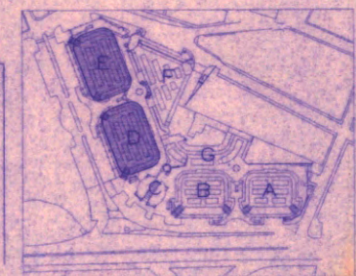


PLANTA TIPICA "D" - AGUA
ESC : 1/50

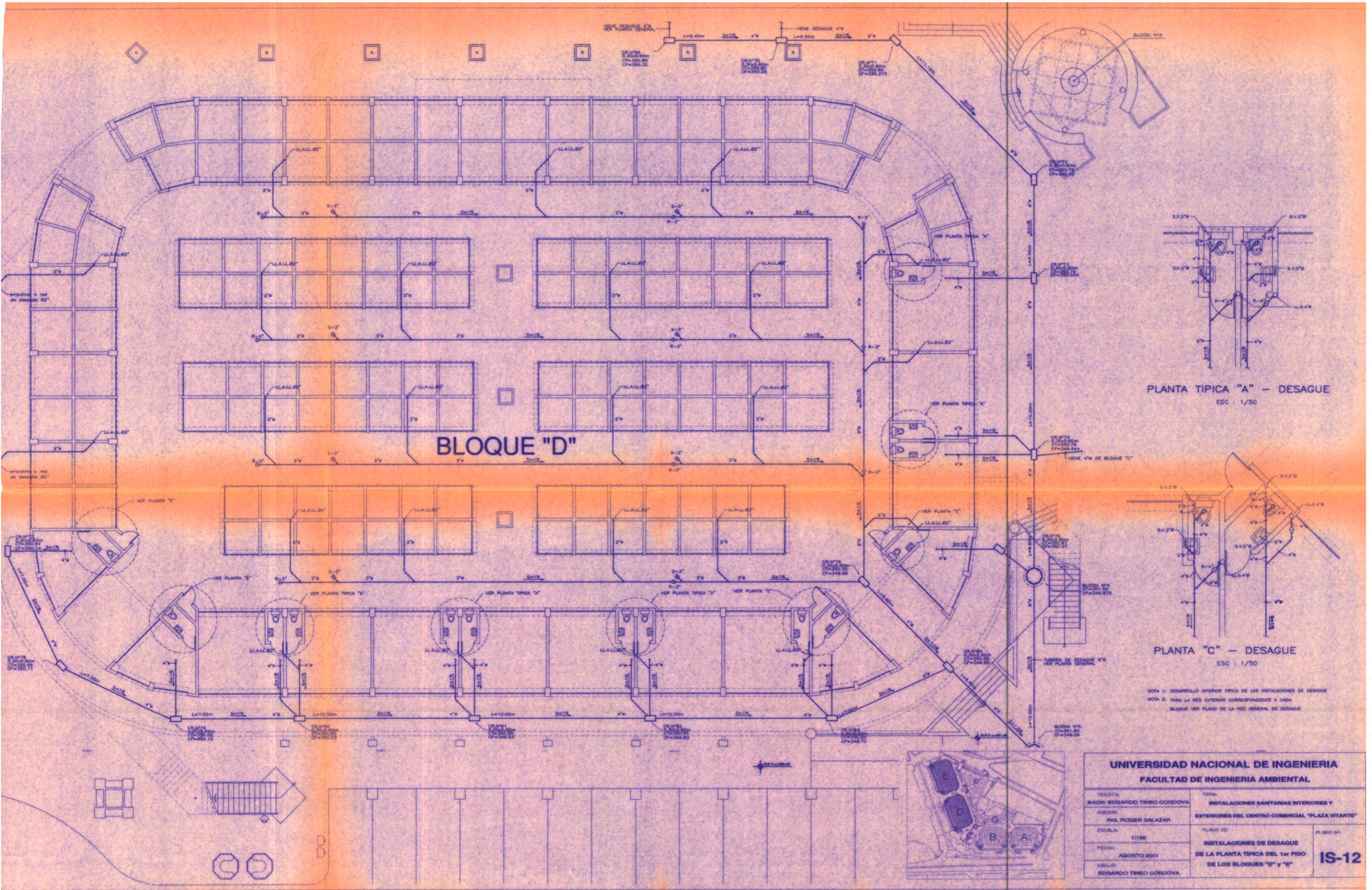


PLANTA TIPICA "B" - AGUA
ESC : 1/50

NOTA : DESARROLLO INTERIOR TIPICO DE LAS
INSTALACIONES DE AGUA DEL SEGUNDO NIVEL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH: EDGARDO TINEO GORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE:	PLANO N°:
ESCALA: 1/100	INSTALACIONES DE AGUA	IS-11
FECHA: AGOSTO 2001	DE LA PLANTA TIPICA DEL 2do PISO DE LOS BLOQUES "D" y "E"	
DIBUJO: EDGARDO TINEO GORDOVA		



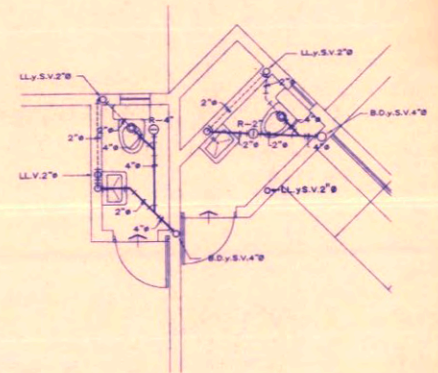
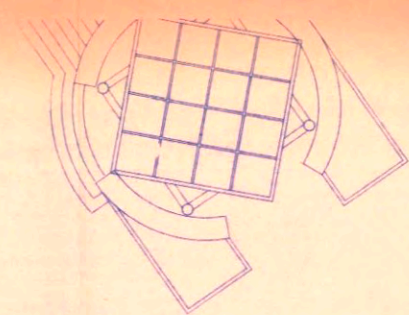
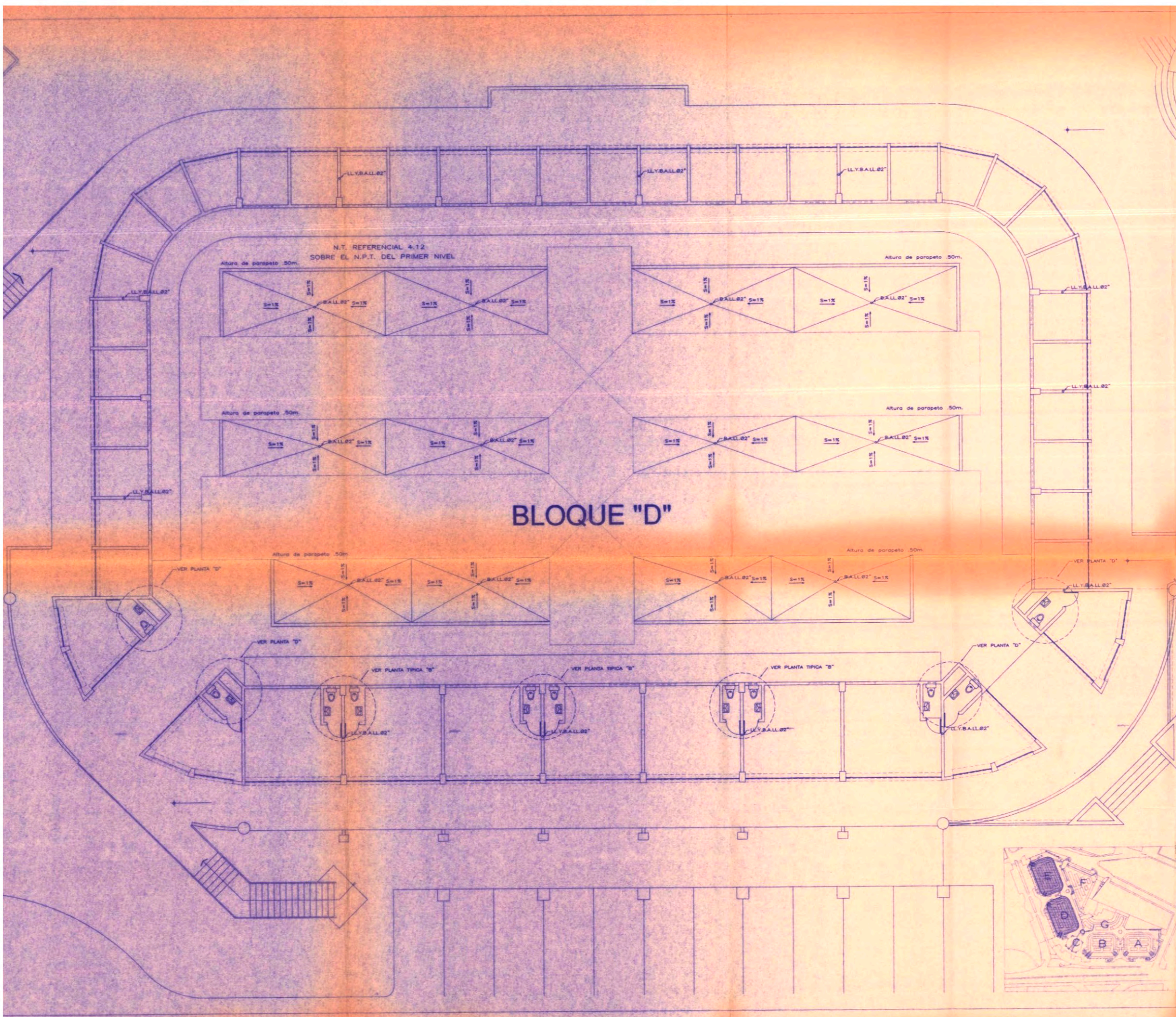
PLANTA TÍPICA "A" - DESAGUE
ESC : 1/50

PLANTA "C" - DESAGUE
ESC : 1/50

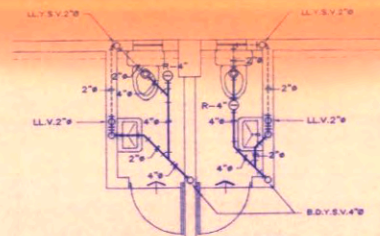
NOTA 1: DESARROLLO INTERIOR TÍPICO DE LAS INSTALACIONES DE DESAGUE
NOTA 2: PARA LA RED EXTERIOR CORRESPONDIENTE A CADA BLOQUE VER PLANO DE LA RED GENERAL DE DESAGUE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL

TITULAR: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA		TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR		PLANO DE:	PLANO N°:
ESCALA: 1/100	FECHA: AGOSTO 2001	INSTALACIONES DE DESAGUE DE LA PLANTA TÍPICA DEL 1er PISO DE LOS BLOQUES "D" Y "E"	IS-12
DISEÑO: EDGARDO TINEO CORDOVA			

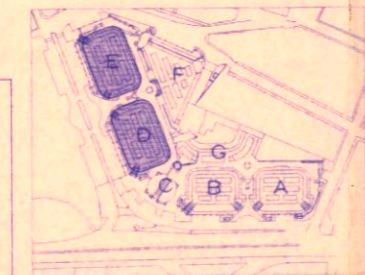


PLANTA "D" - DESAGUE
ESC : 1/50

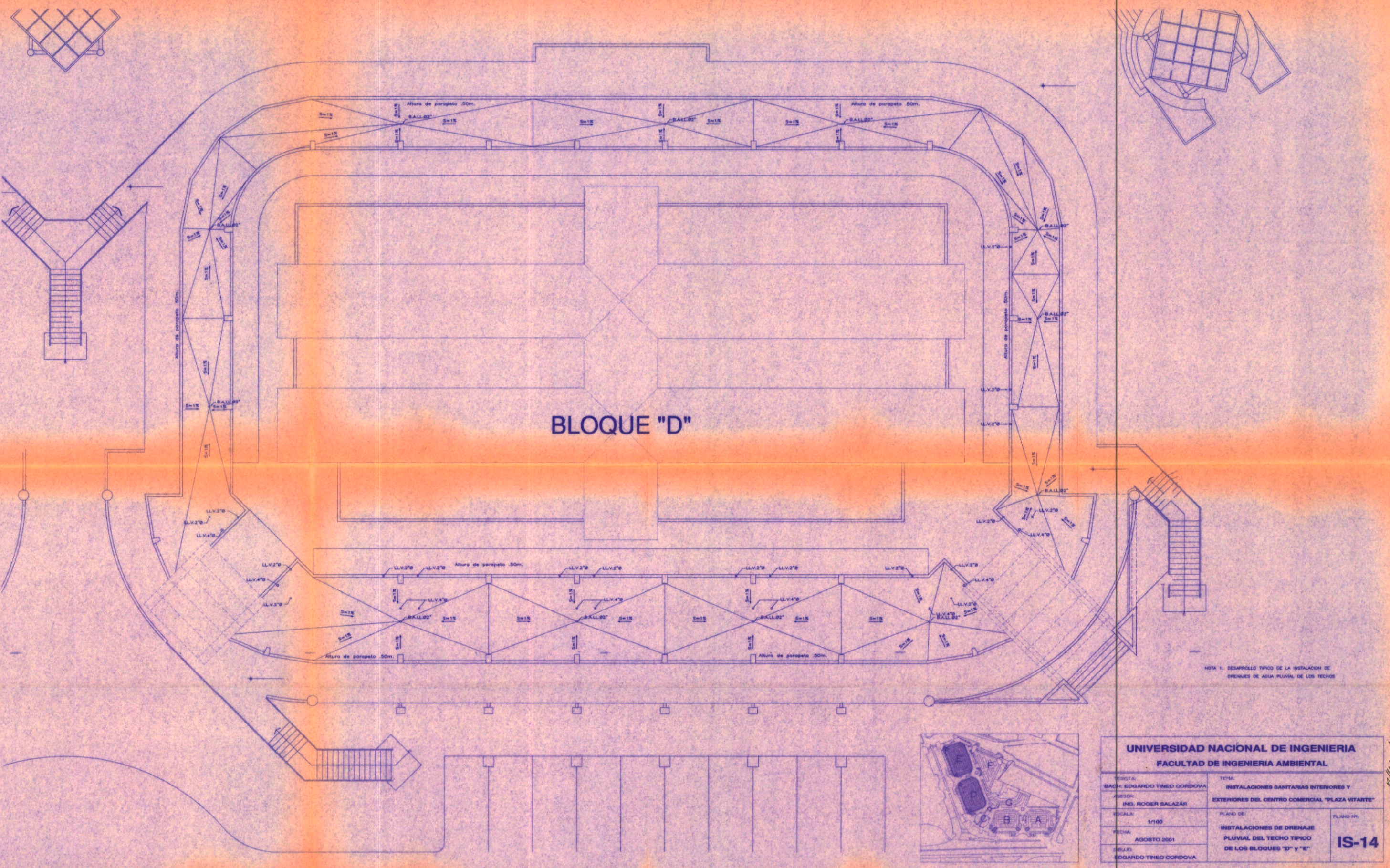


PLANTA TIPICA "B" - DESAGUE
ESC : 1/50

NOTA 1: DESARROLLO INTERIOR TIPICO DE LAS
INSTALACIONES DE DESAGUE DEL SEGUNDO NIVEL



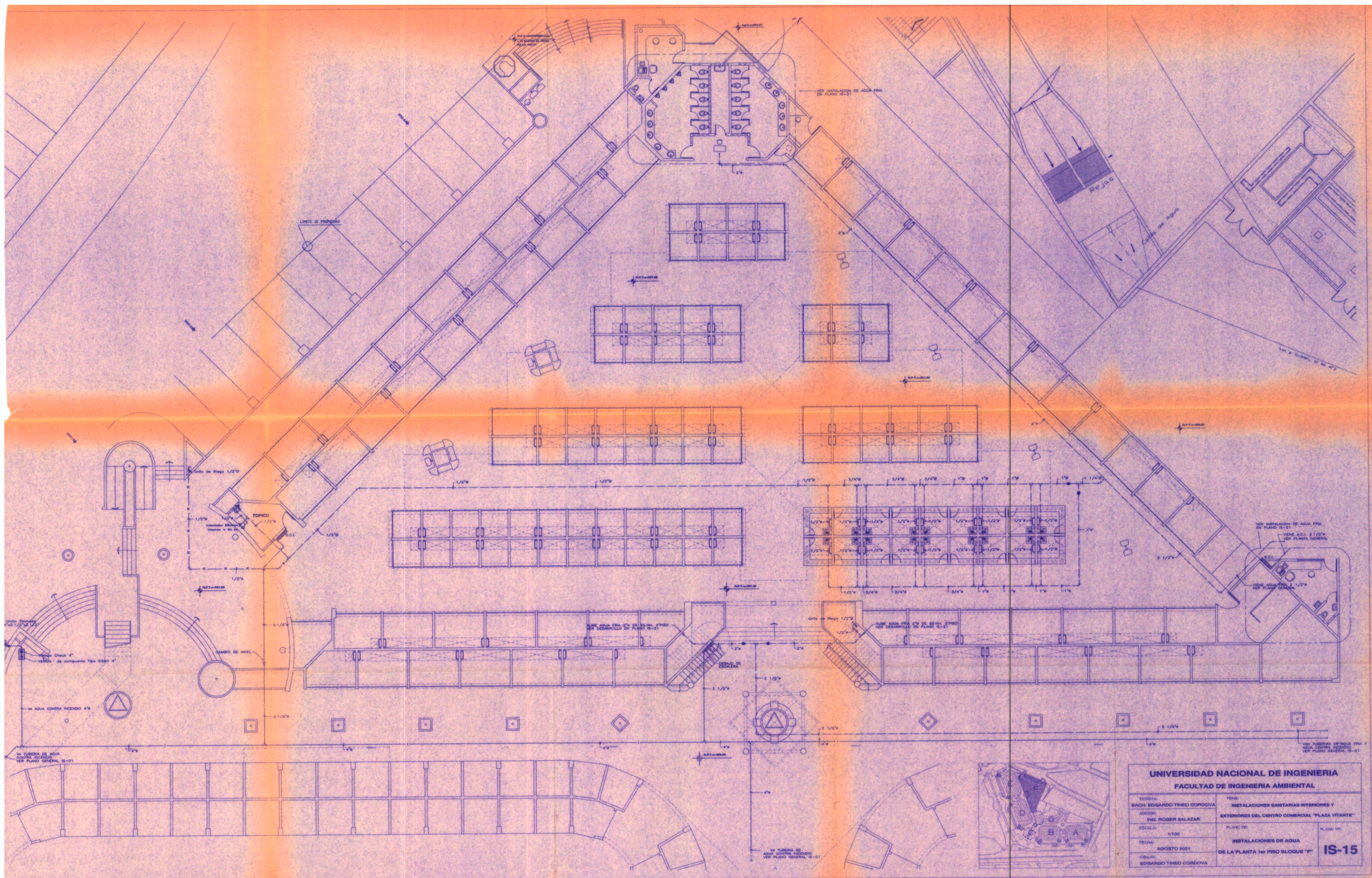
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH; EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR		
ESCALA: 1/100	PLANO DE: INSTALACIONES DE DESAGUE DE LA PLANTA TIPICA DEL 2do PISO DE LOS BLOQUES "D" y "E"	PLANO N°: IS-13
FECHA: AGOSTO 2001		
DIBUJÓ: EDGARDO TINEO CORDOVA		



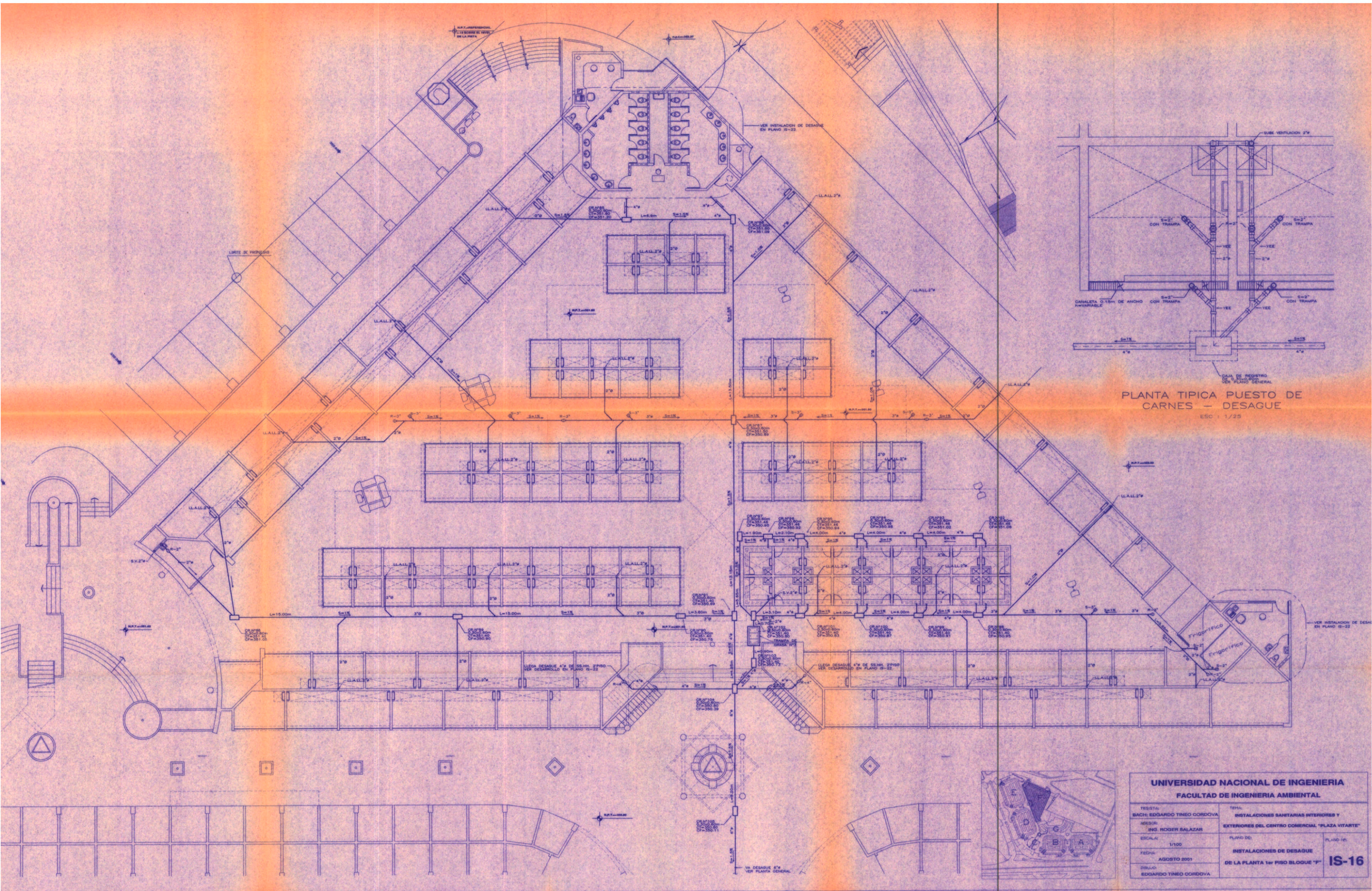
BLOQUE "D"

NOTA 1: DESARROLLO TÍPICO DE LA INSTALACIÓN DE DRENAJES DE AGUA PLUVIAL DE LOS TECHOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
PROYECTA: BACH. EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE:	PLANO N°:
ESCALA: 1/100	INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL DEL TECHO TÍPICO DE LOS BLOQUES "D" y "E"	IS-14
FECHA: AGOSTO 2001		
DESENÑADO: EDGARDO TINEO CORDOVA		

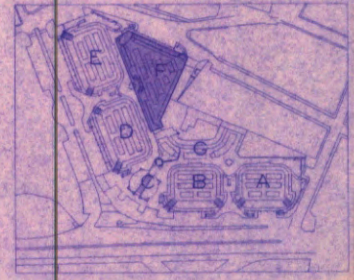


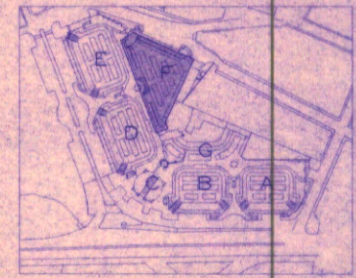
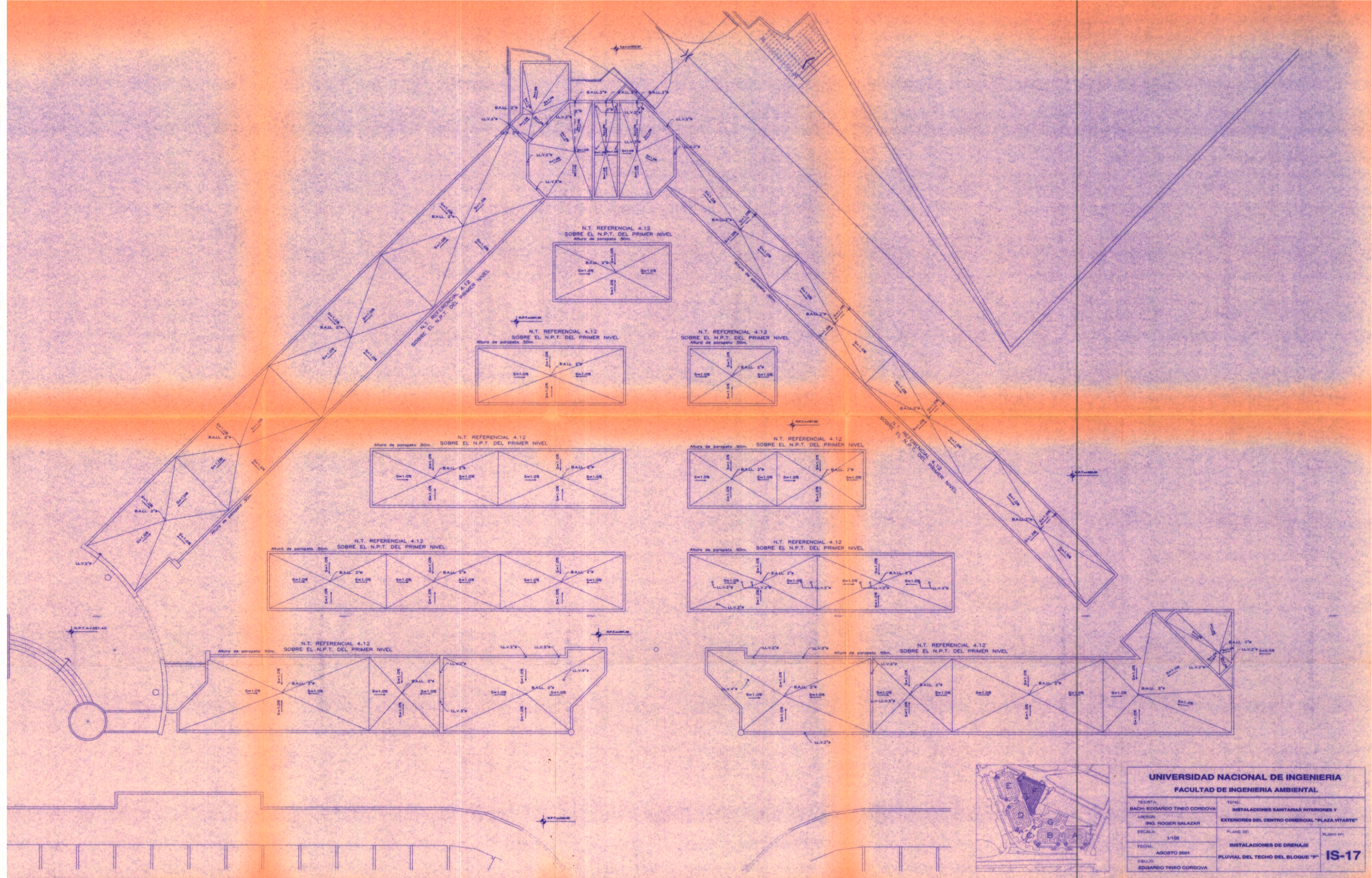
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TITULO: BACH. EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	PLANO Nº: IS-15
ASISTENTE: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE AGUA	
ESCALA: 1/100	DE LA PLANTA 1er PISO BLOQUE "F"	
FECHA: AGOSTO 2001		
DISEÑADO: EDGARDO TINEO CORDOVA		



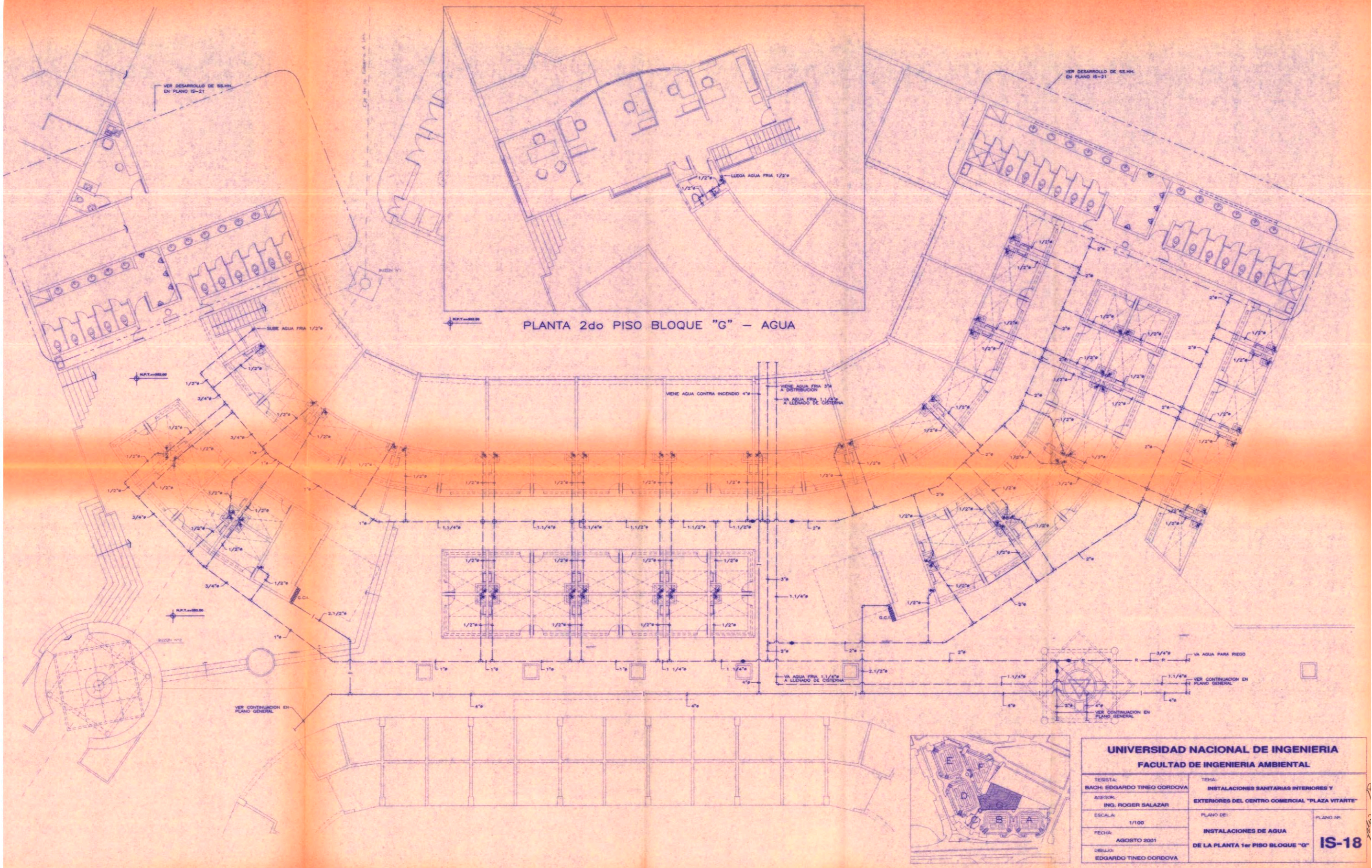
PLANTA TIPICA PUESTO DE CARNES - DESAGUE
 ESC: 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TITULO: BACH. EDGARDO TINEO GORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER BALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE DESAGUE	PLANO N.º: IS-16
ESCALA: 1/100	FECHA: AGOSTO 2001	
DISEÑO: EDGARDO TINEO GORDOVA		



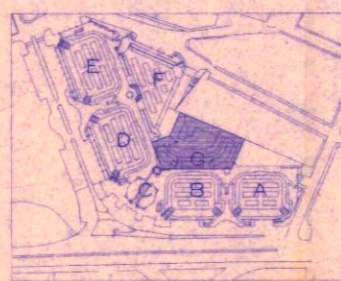


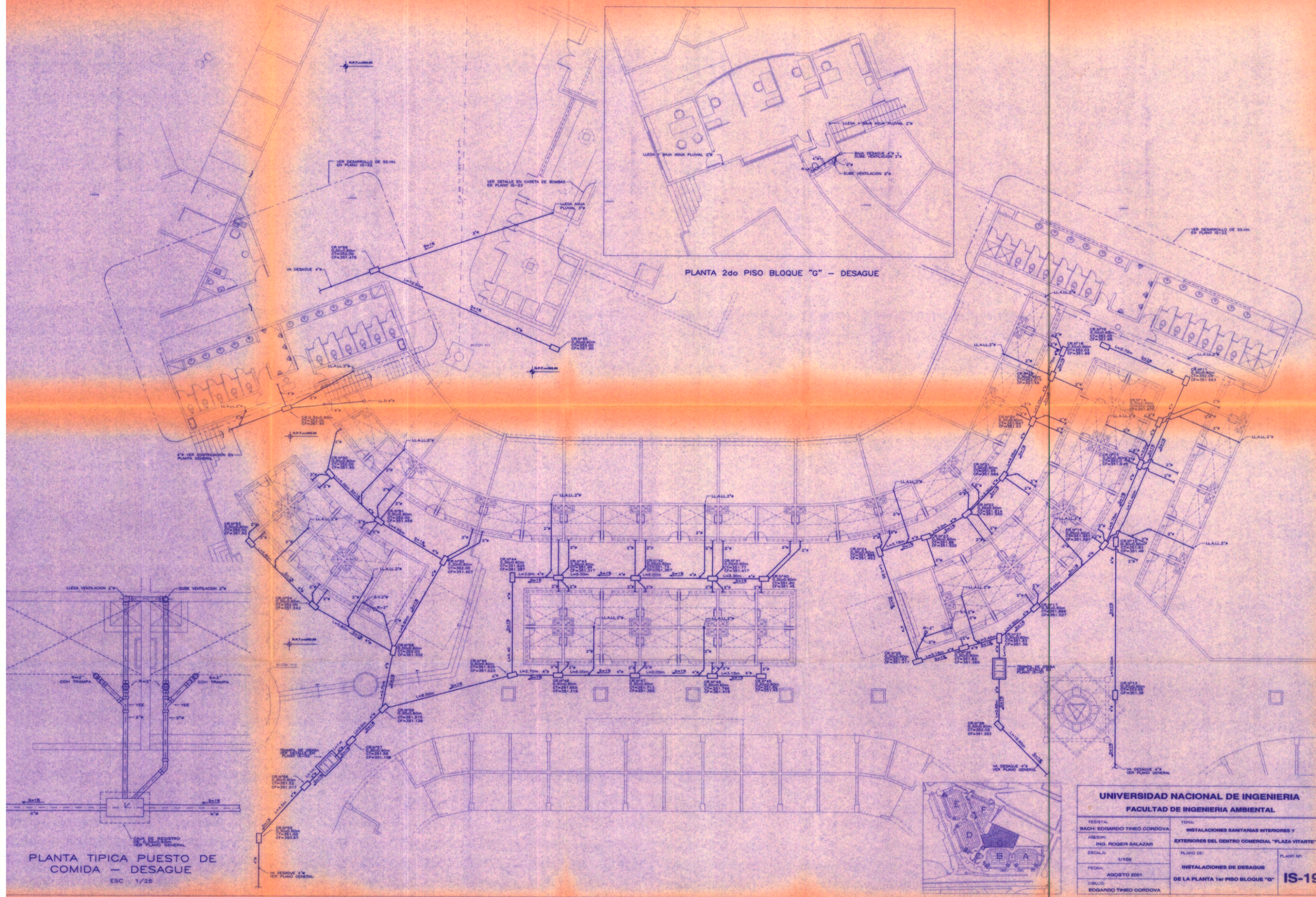
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA	
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TESISTA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL DEL TECHO DEL BLOQUE "T"
ESCALA: 1/100	PLANO N°: IS-17
FECHA: AGOSTO 2001	
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA	



PLANTA 2do PISO BLOQUE "G" - AGUA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISISTA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE AGUA	PLANO N°: IS-18
ESCALA: 1/100	DE LA PLANTA 1er PISO BLOQUE "G"	
FECHA: AGOSTO 2001		
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA		

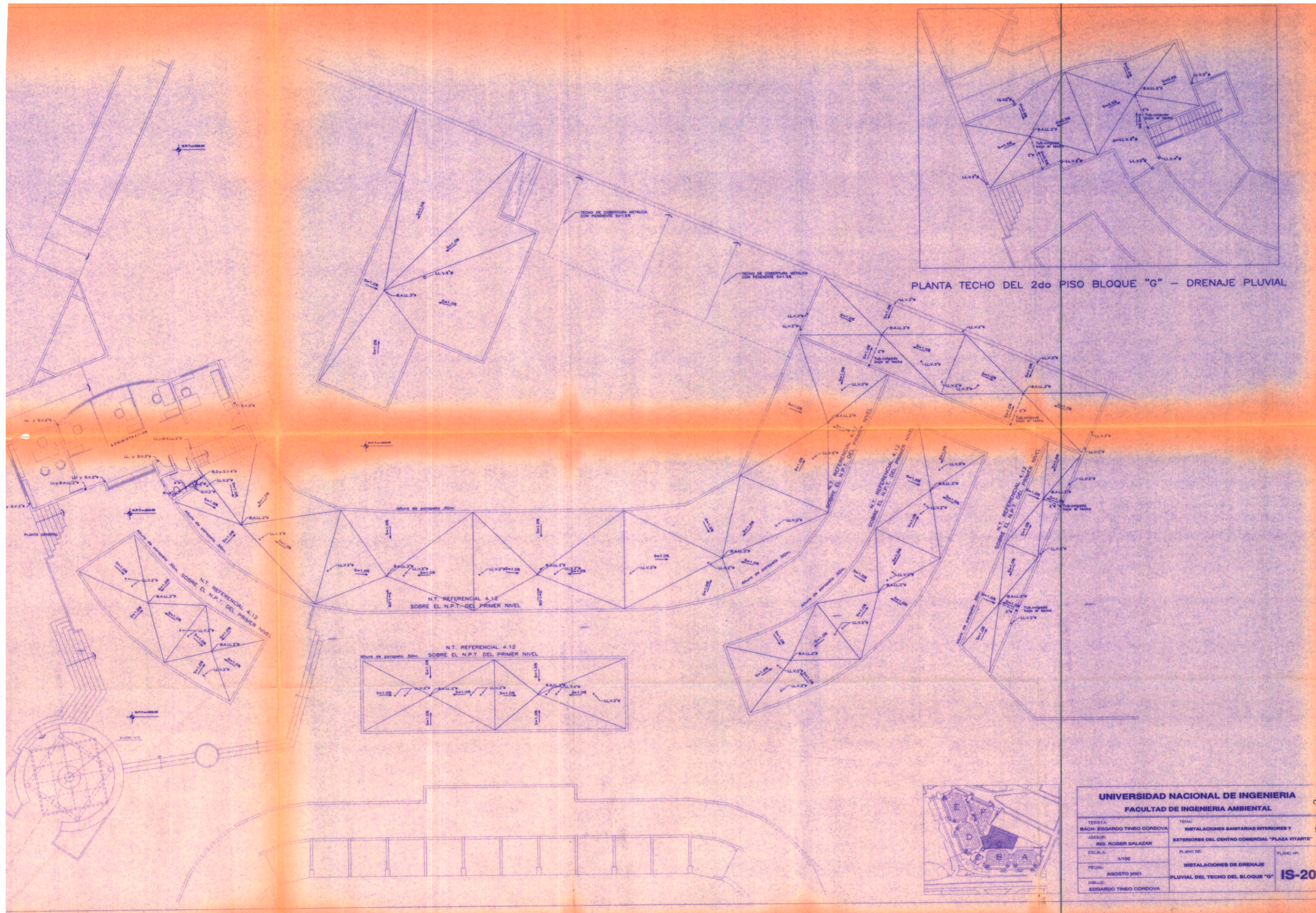




PLANTA 2do PISO BLOQUE "G" - DESAGUE

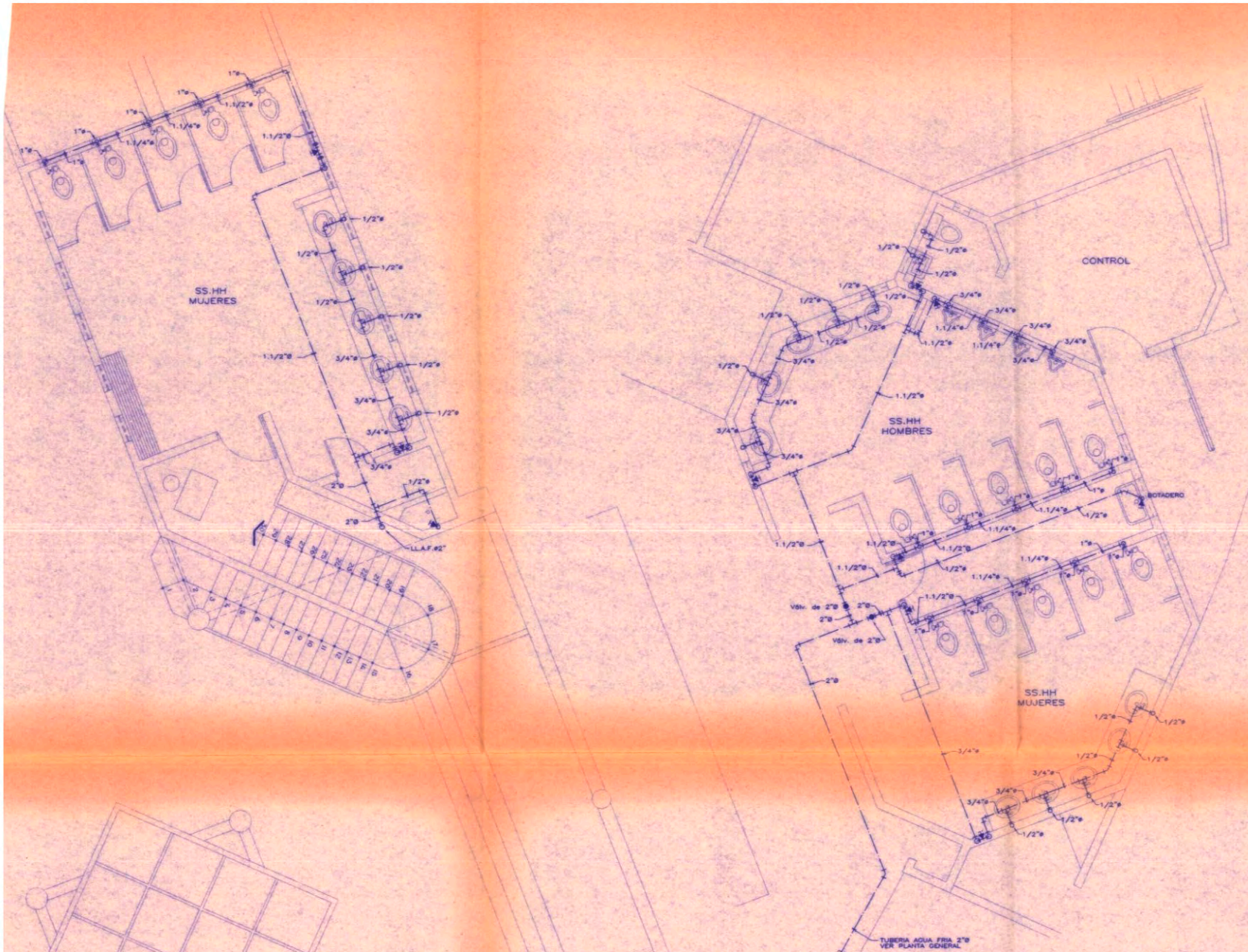
PLANTA TIPICA PUESTO DE COMIDA - DESAGUE
ESC : 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA:	BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA:
ASESOR:	ING. ROGER SALAZAR	INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"
ESCALA:	1/100	PLANO DE:
FECHA:	AGOSTO 2001	INSTALACIONES DE DESAGUE
DIBUJO:	EDGARDO TINEO CORDOVA	DE LA PLANTA 1er PISO BLOQUE "G"
		PLANO N°:
		IS-19

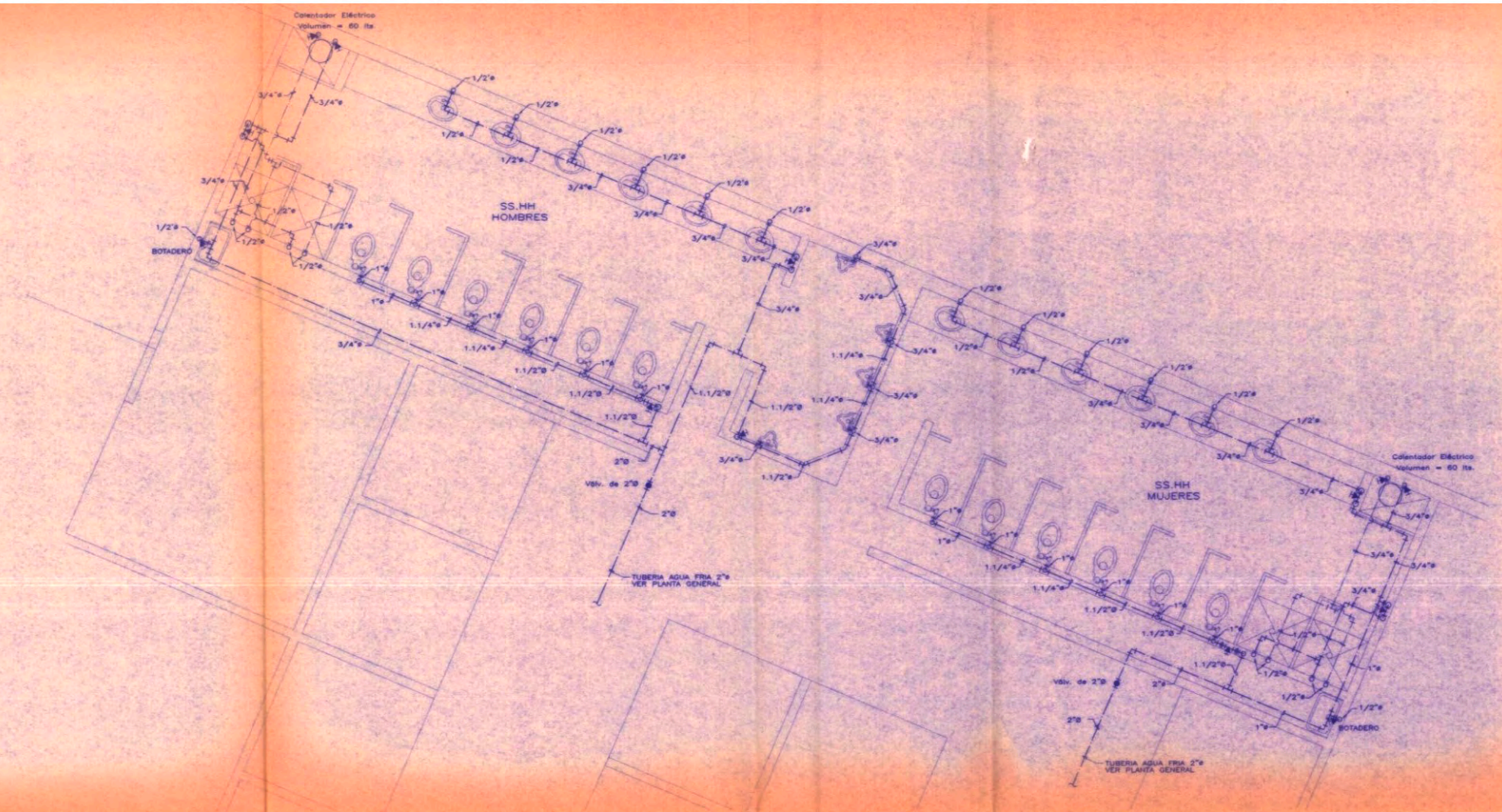


PLANTA TECHO DEL 2do PISO BLOQUE "G" - DRENAJE PLUVIAL

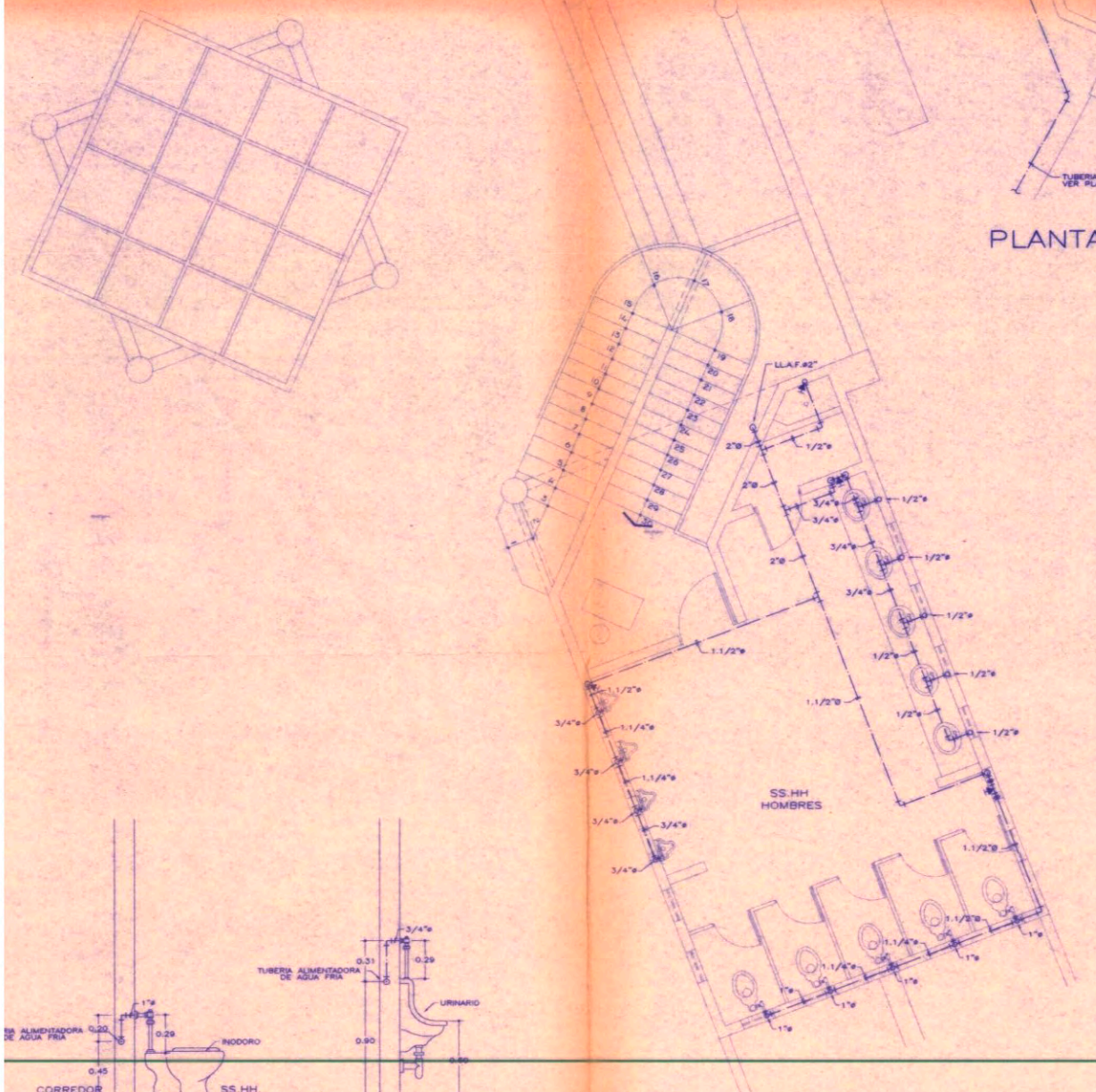
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH. EDGARDO TINCO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL DEL TECHO DEL BLOQUE "G"	PLANO N°: IS-20
ESCALA: 1/100	FECHA: AGOSTO 2001	
DIBUJADO: EDGARDO TINCO CORDOVA		



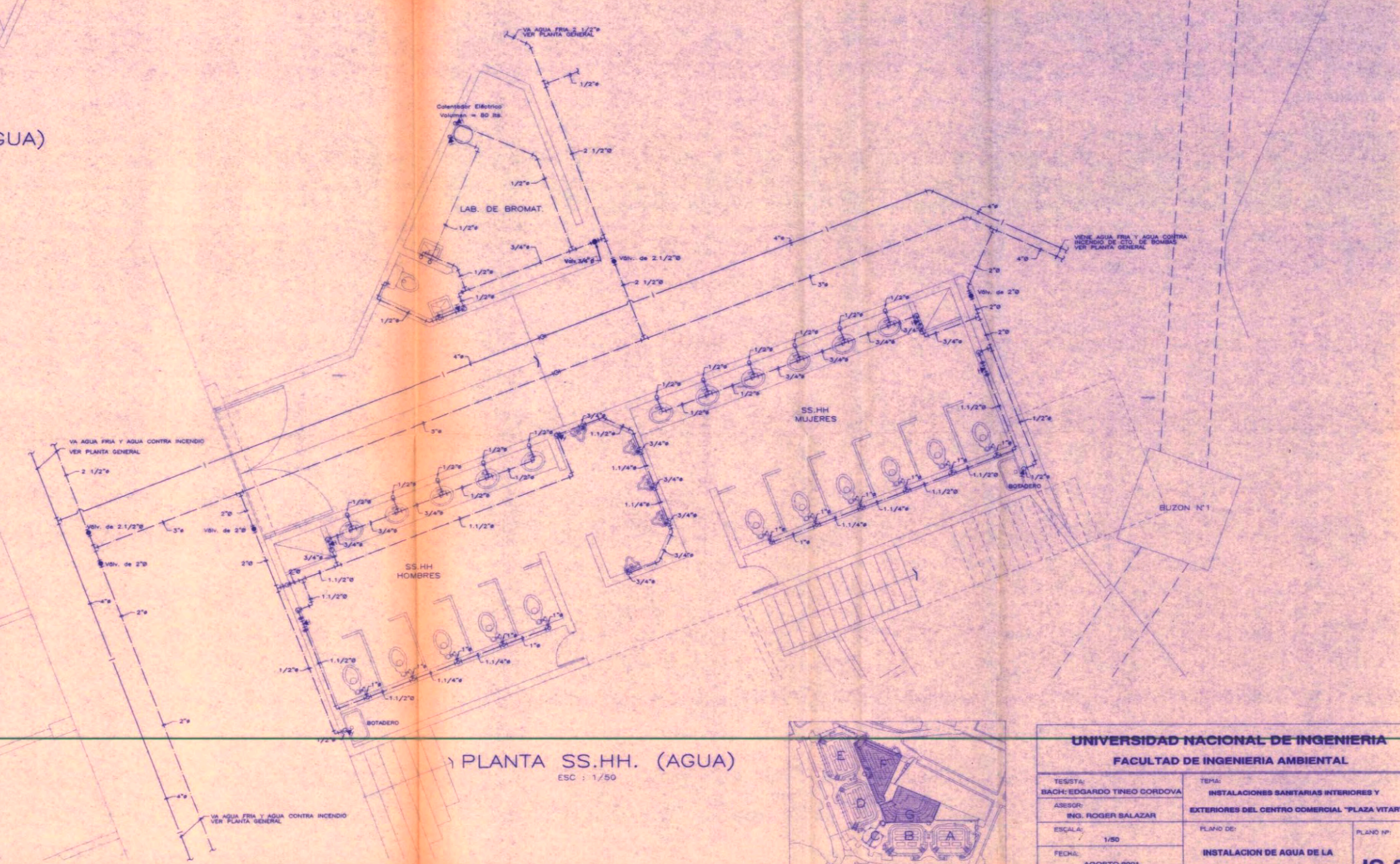
PLANTA SS.HH. (AGUA)
ESC : 1/50



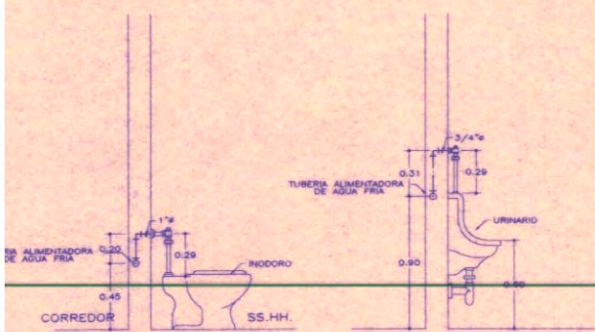
PLANTA SS.HH. (AGUA)
ESC : 1/50



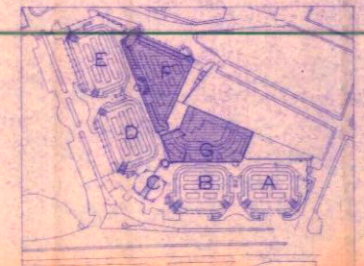
PLANTA SS.HH. (AGUA)
ESC : 1/50



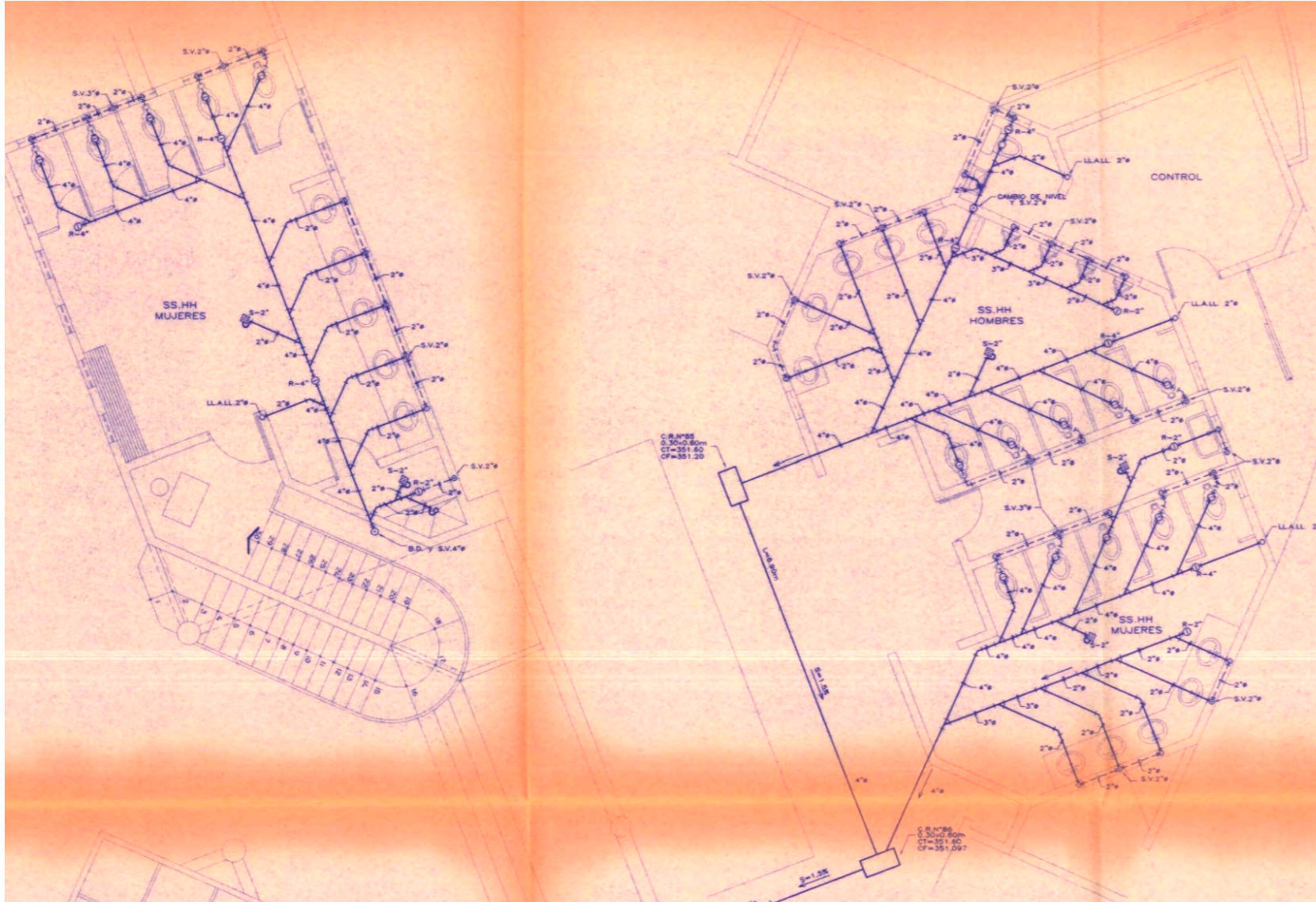
PLANTA SS.HH. (AGUA)
ESC : 1/50



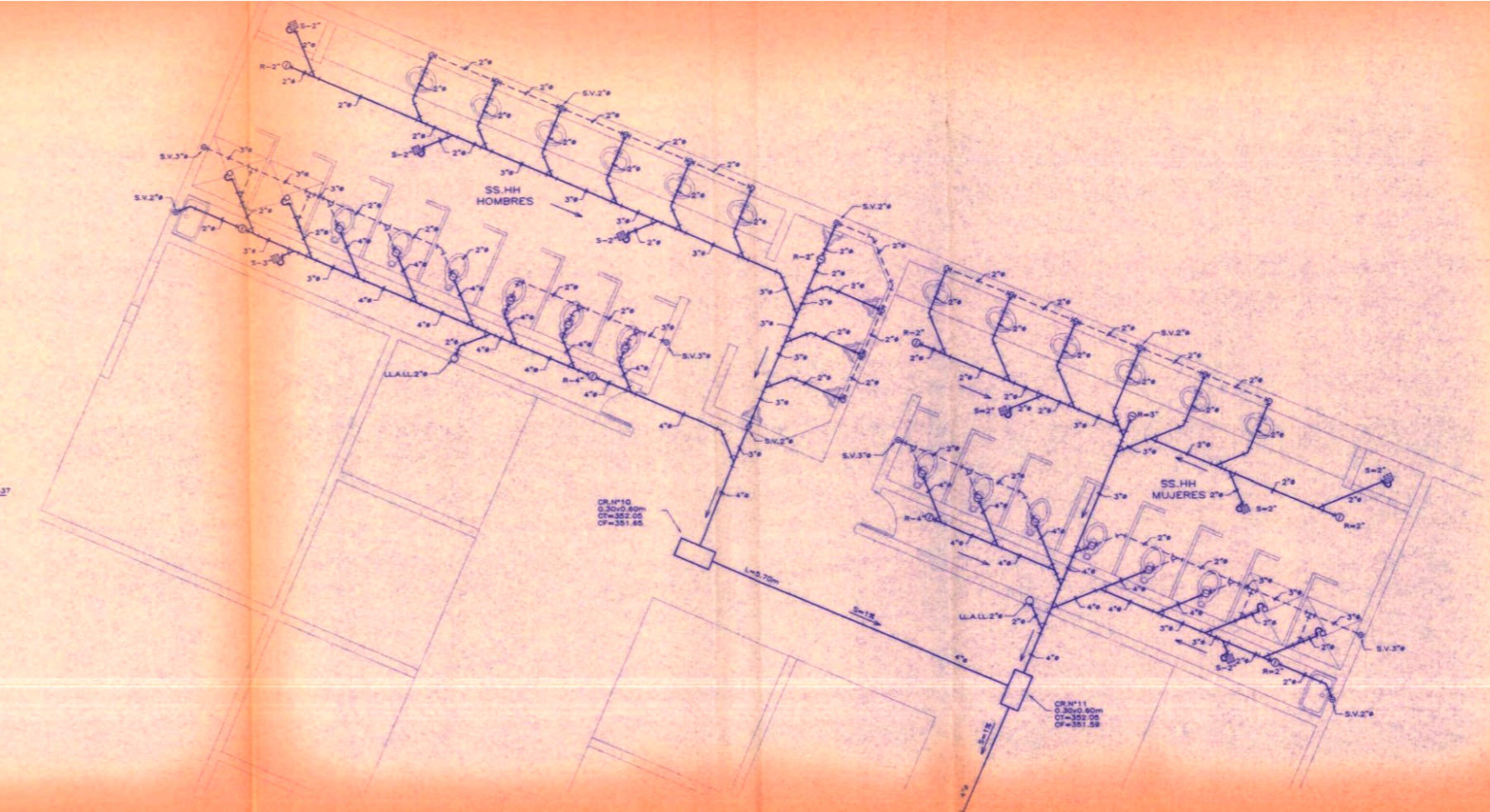
DETALLE A
ESC : 1/25



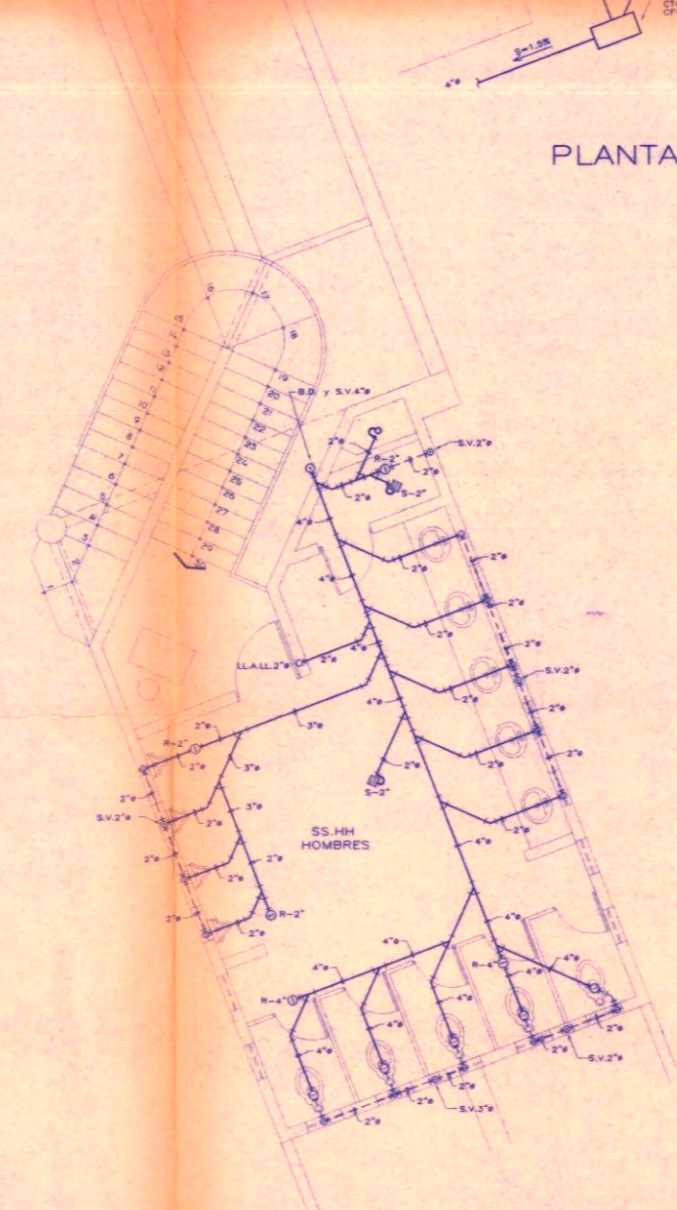
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESIS: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA ASesor: ING. ROGER BALAZAR ESCALA: 1/50 FECHA: AGOSTO 2001 DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE" PLANO DE: INSTALACION DE AGUA DE LA PLANTA DE LOS SS.HH. PUBLICOS	PLANO Nº: IS-21



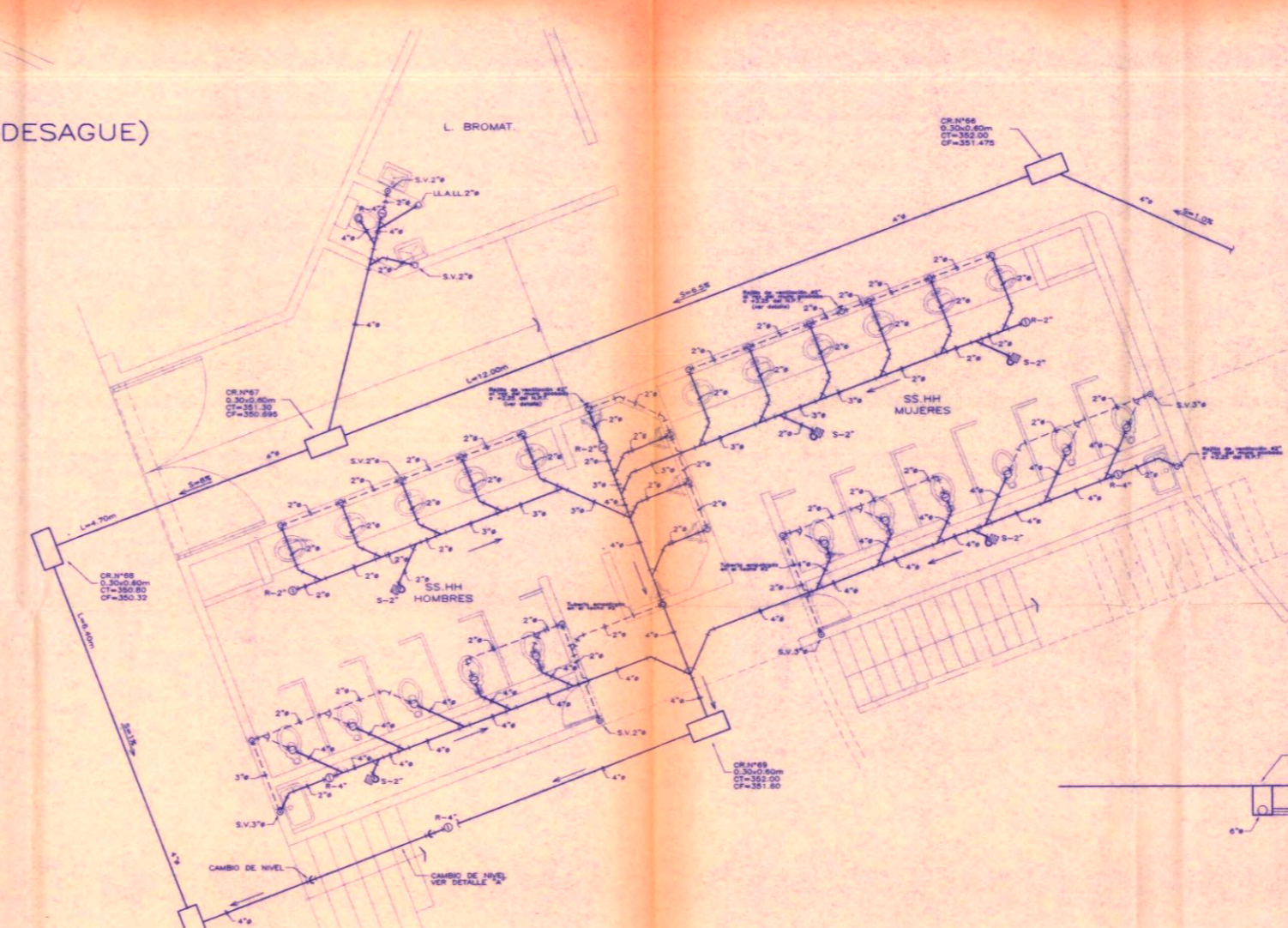
PLANTA SS.HH. (DESAGUE)
ESC : 1/50



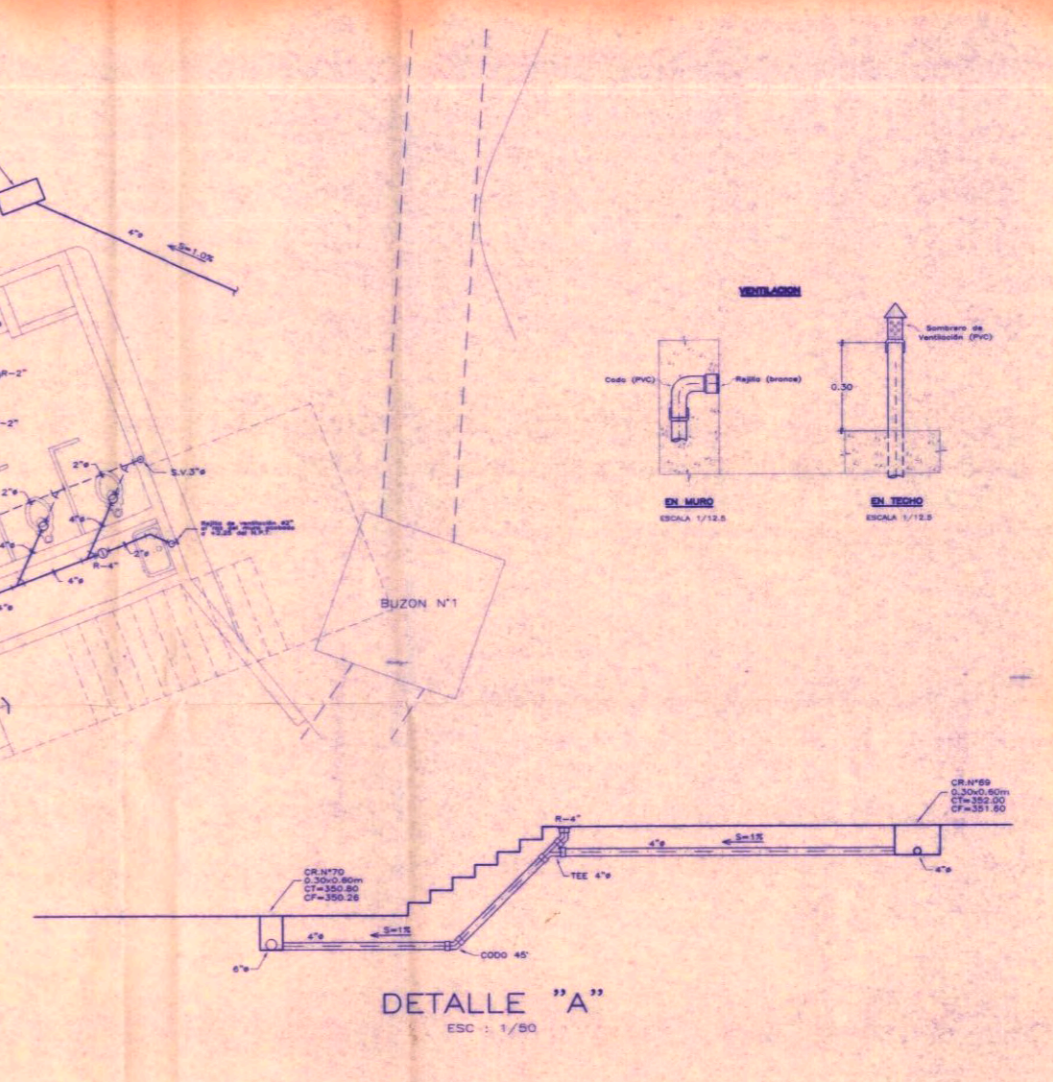
PLANTA SS.HH. (DESAGUE)
ESC : 1/50



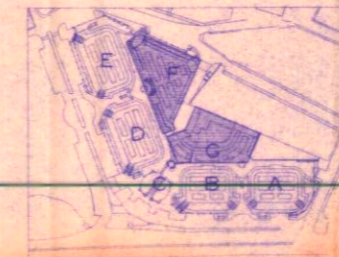
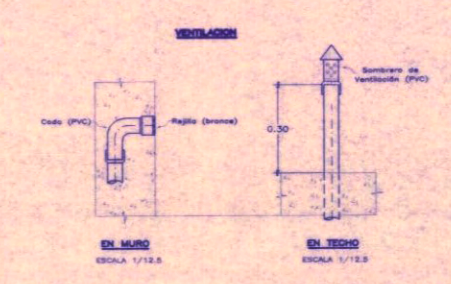
PLANTA SS.HH. (DESAGUE)
ESC : 1/50



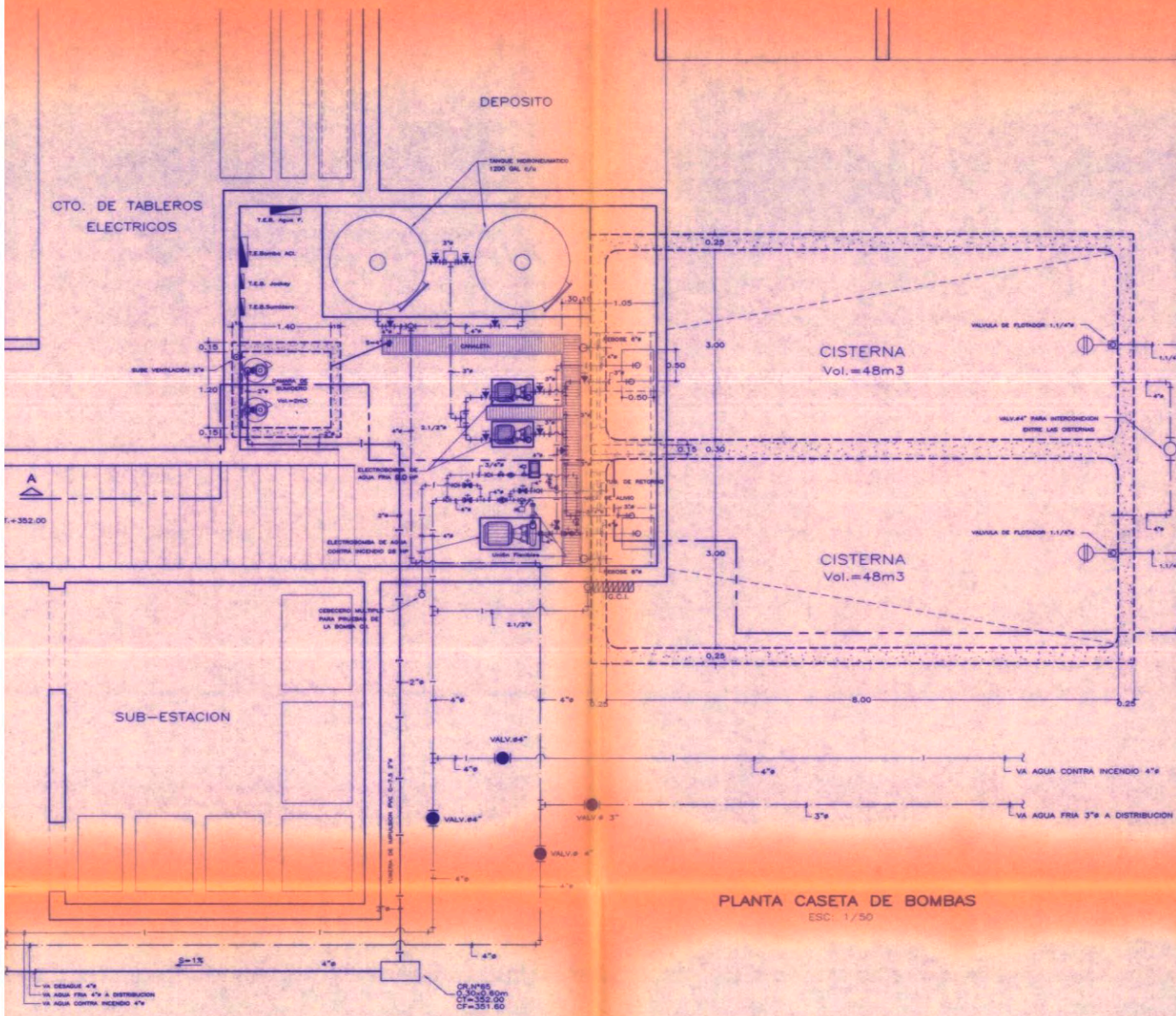
PLANTA SS.HH. (DESAGUE)
ESC : 1/50



DETALLE "A"
ESC : 1/50



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TEMA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"
ASesor: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: PLANO N°
FECHA: AGOSTO 2001	TITULO: INSTALACION DE DESAGUE DE LA PLANTA DE LOS SS.HH. PUBLICOS
DIBUJO: EDGARDO TINEO CORDOVA	IS-22



SIMBOLO	LEYENDA
	VALVULA COMPLETA 0.5x1"
	VALVULA CHECK
	VALV. FLUOTADOR

BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO	
CANTIDAD	01
CAUDAL	317 GPM = 20 LPS
A.D.T.	230 pies = 70 MTS
POT. APROX.	28 HP, 3ø, 220V, 60 Hz

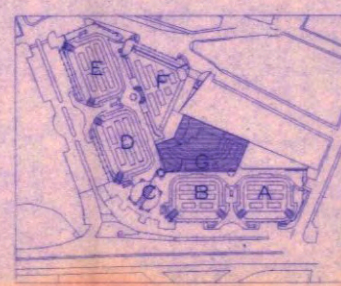
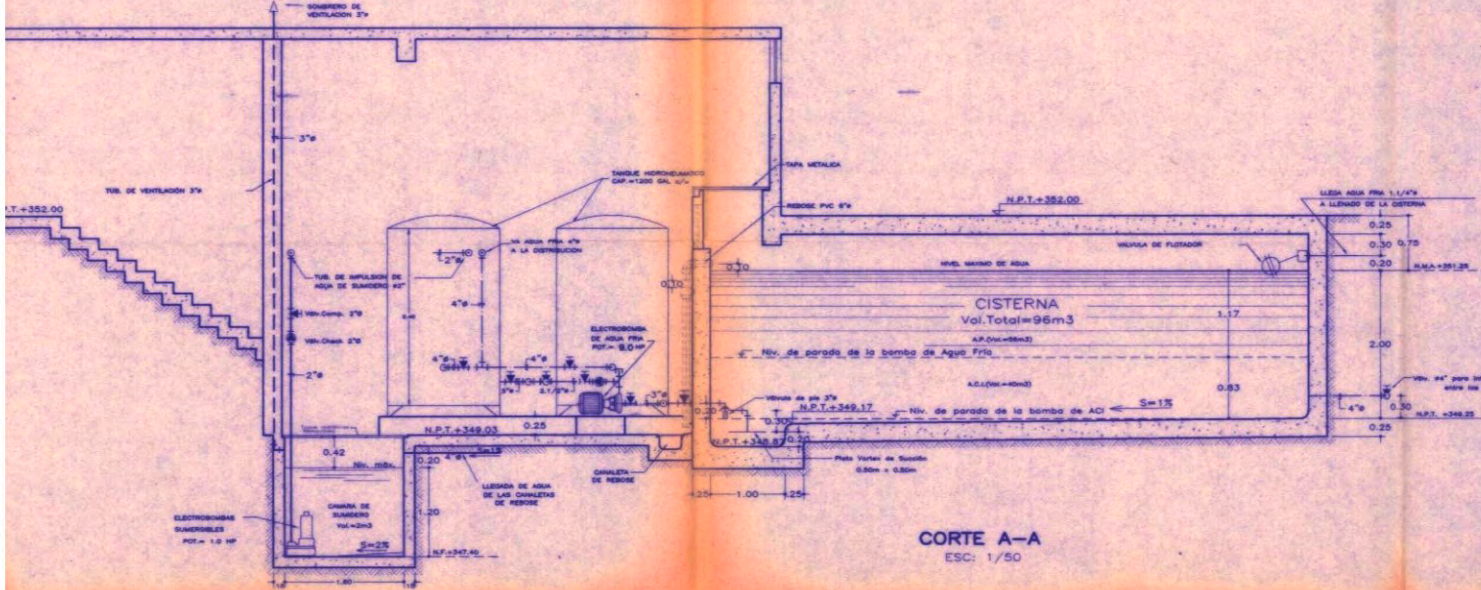
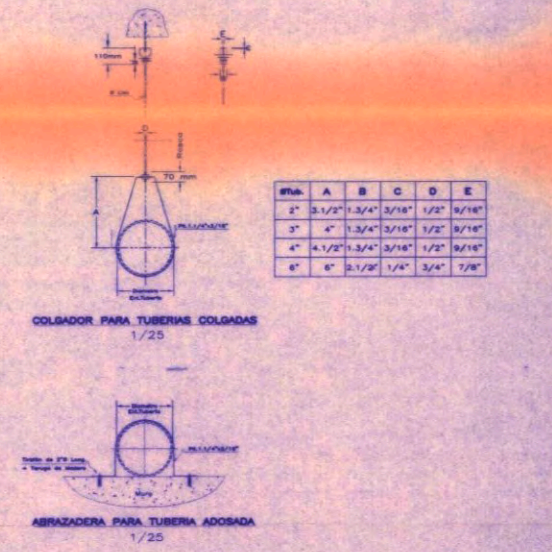
BOMBA JOCKEY	
CANTIDAD	01
CAUDAL	5 GPM = 0.32 LPS
A.D.T.	242 pies = 73.80 MTS
POT. APROX.	1.5 HP, 3ø, 220V, 60 Hz

ELECTROBOMBAS DE AGUA	
CANTIDAD	02
CAUDAL	150 GPM = 9.50 LPS
H.D.T.	132 pies = 40 MTS
POT. APROX.	9.0HP, 3ø, 220V, 60 Hz

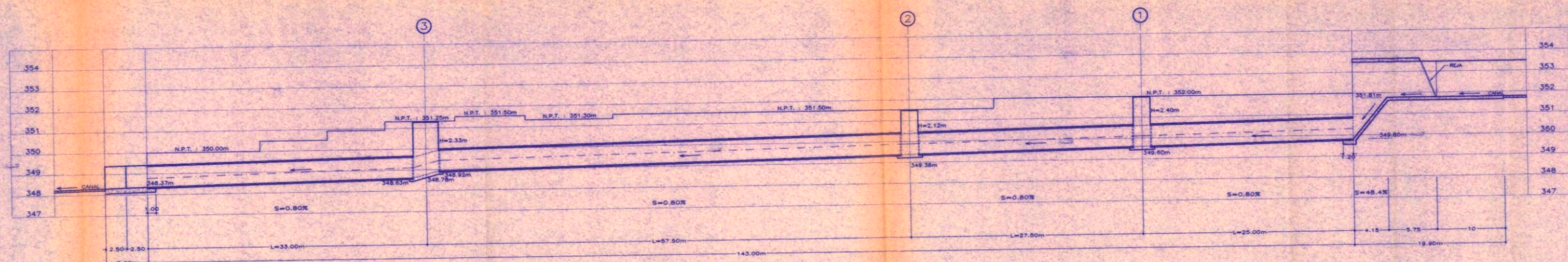
TANQUES HIDRONEUMATICOS	
CANTIDAD	02
CAPACIDAD	1200 GAL
PRESION ARRANQUE	35 PSI
PRESION PARADA	55 PSI

BOMBA DE SUMIDERO	
CANTIDAD	02
CAUDAL	23.8 GPM = 1.5 LPS
H.D.T.	42.65 pies = 13 MTS
POT. APROX.	1.0 HP, 3ø, 220V, 60 Hz

Isométrico de instalación del sistema de bombeo de agua fría y agua contra incendio (Casetas de Bombas) (S/E)

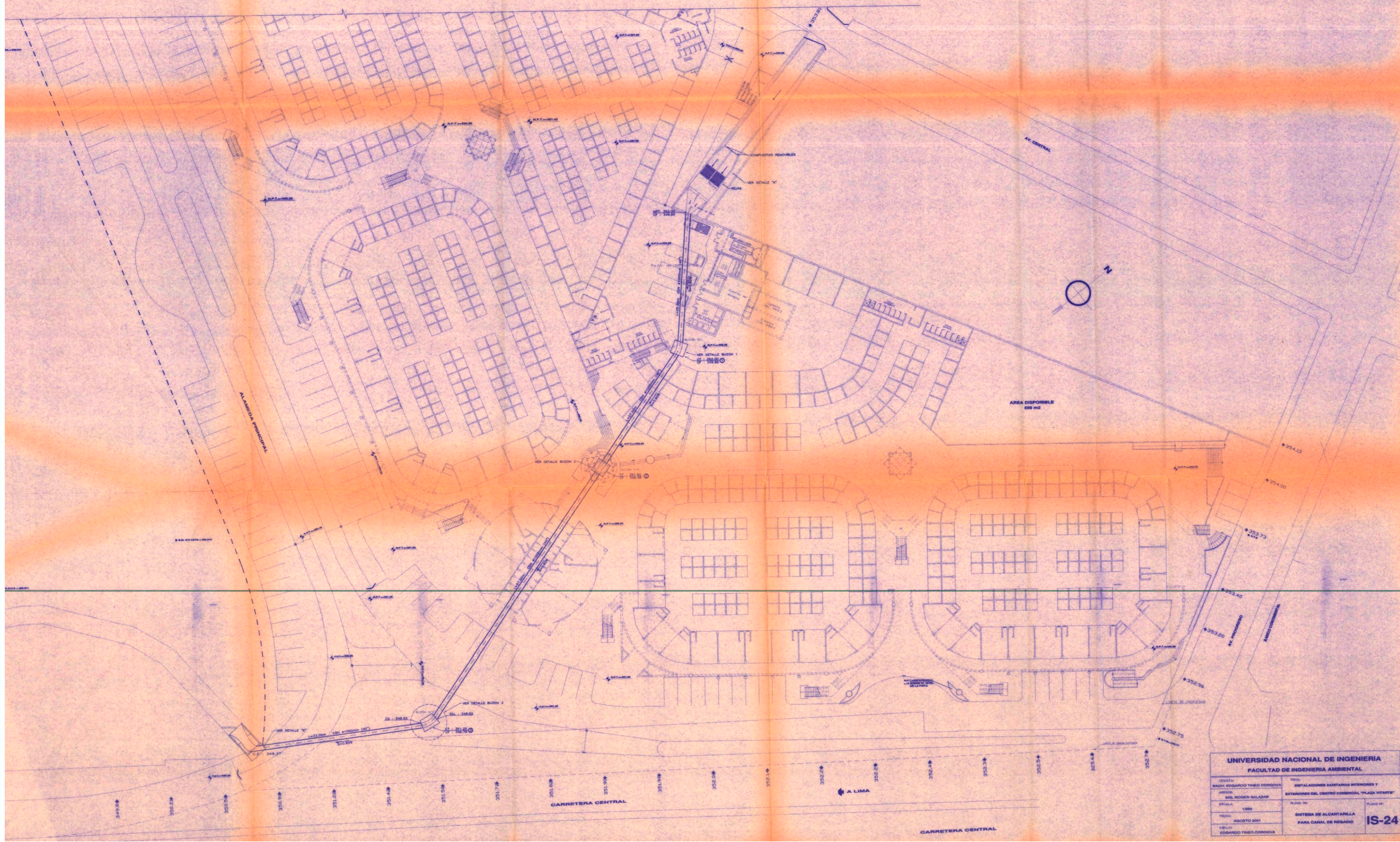


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL		
TESISTA: BACH: EDGARDO TINEO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	PLANO N°:
ASESOR: ING. ROGER SALAZAR	PLANO DE: PLANTA DE LA CISTERNA CASETA DE BOMBAS (DETALLES Y CORTES)	IS-23
ESCALA: 1/50	FECHA: AGOSTO 2001	
DIBUJÓ: EDGARDO TINEO CORDOVA		

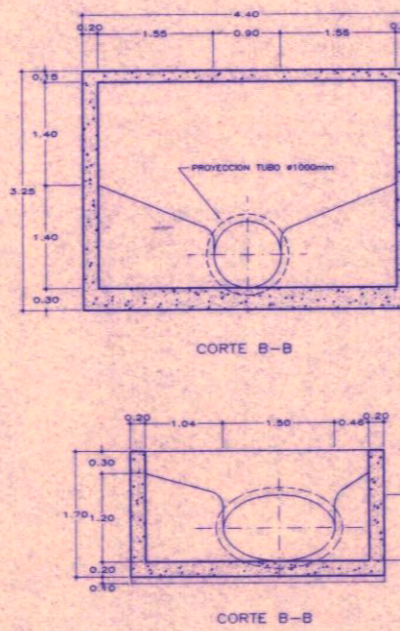
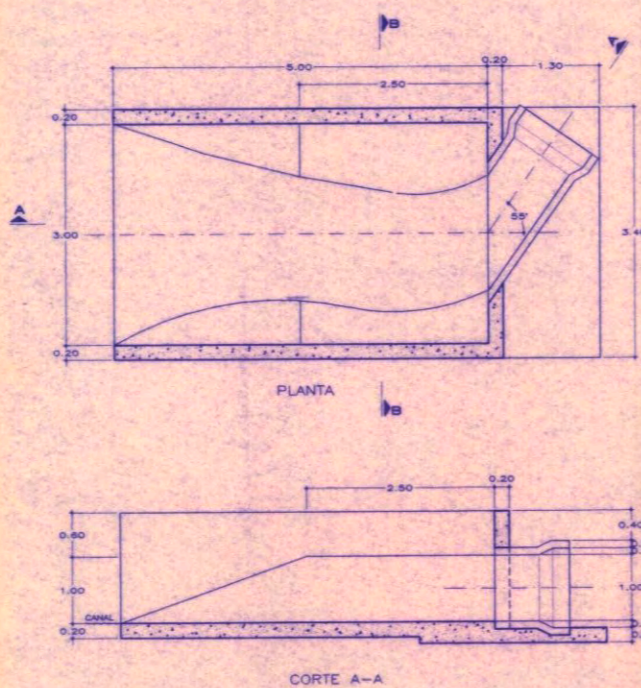
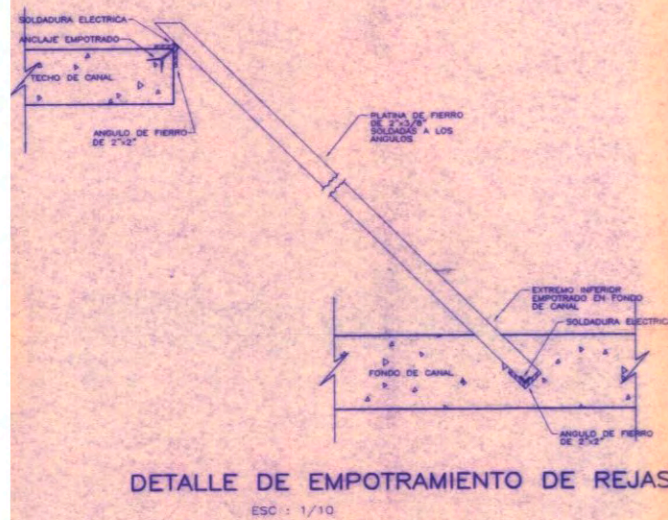
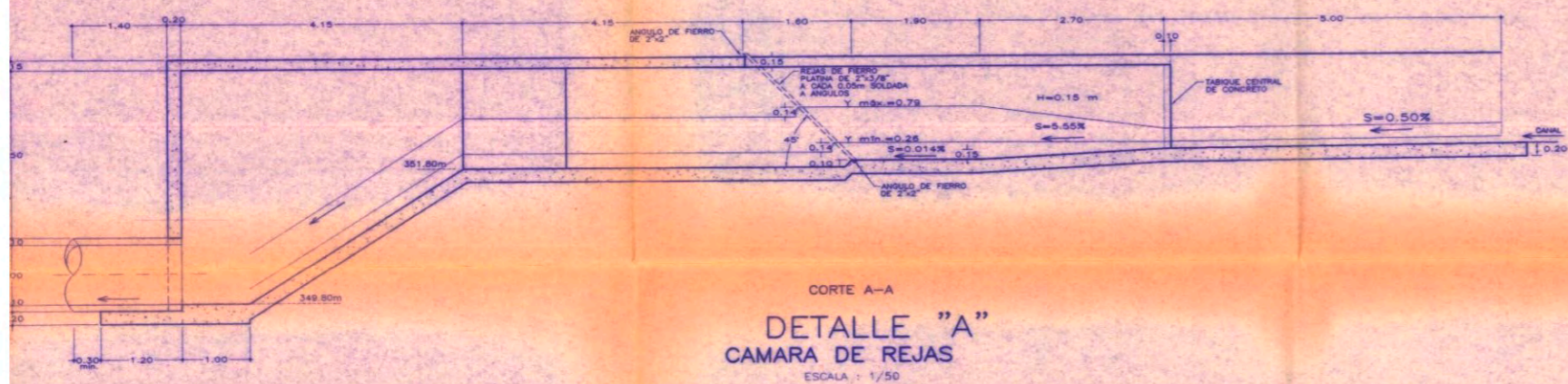
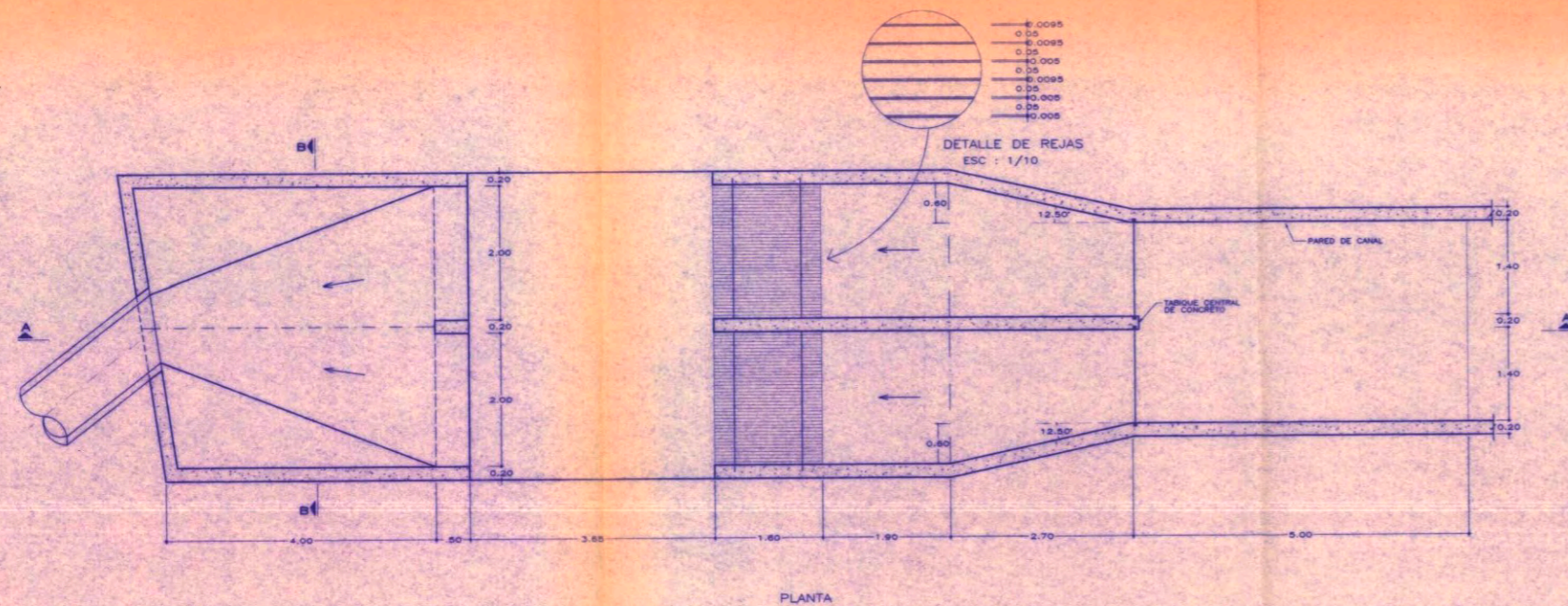


PERFIL LONGITUDINAL - LINEA Ø40''

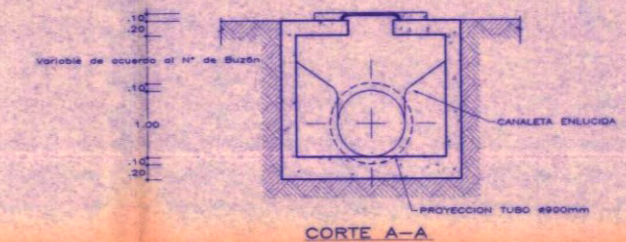
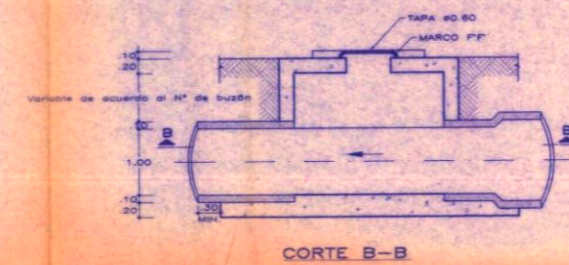
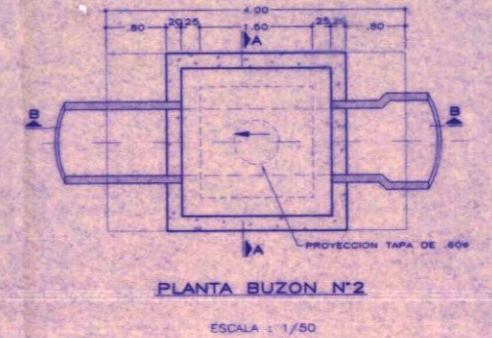
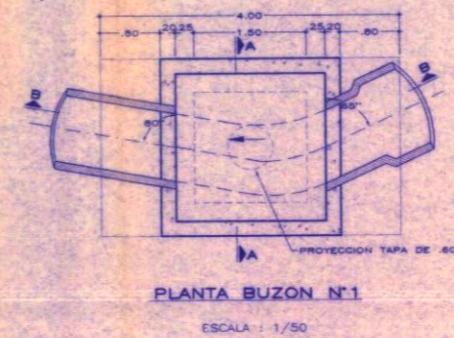
ESCALA VERTICAL : 1/100
ESCALA HORIZONTAL : 1/200



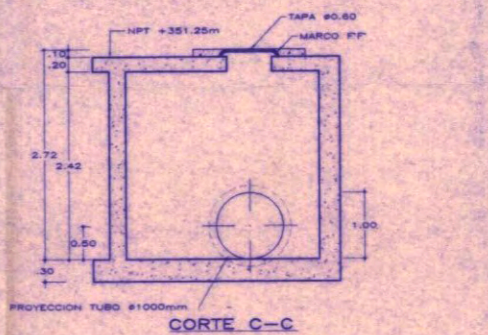
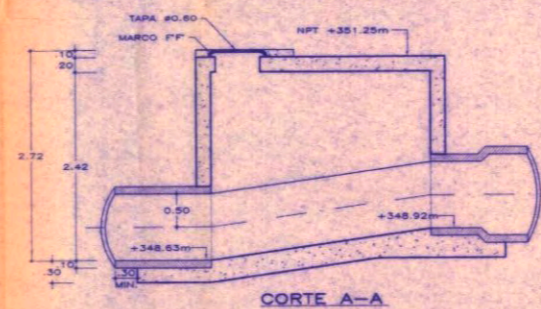
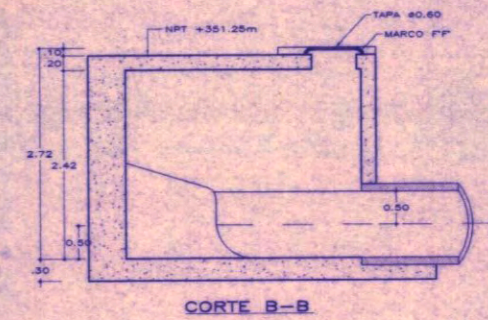
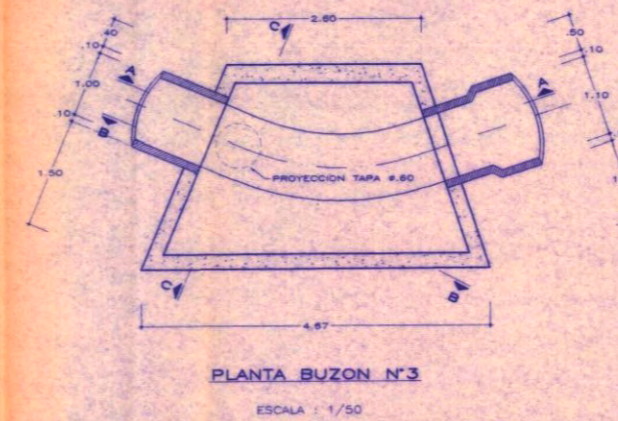
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TITULO: BACH. EDUARDO TRINO GORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"
ASESOR: ING. ROGER BALAZAR	PLANO NO.:
ESCALA: 1/200	SISTEMA DE ALGARTARILLA PARA CANAL DE REGADIO
FECHA: AGOSTO 2001	IS-24
DISEÑO: EDUARDO TRINO GORDOVA	



DETALLE DE LOS BUZONES N° 1 y 2



DETALLE DEL BUZON N° 3



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL	
TESISTA: BACH. EDGARDO TIEMO CORDOVA	TEMA: INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES Y EXTERIORES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	PLANO DE:	PLANO N°:
DIRIGIDA: ING. ROGER SALAZAR	EXTENSIONES DEL CENTRO COMERCIAL "PLAZA VITARTE"	DETALLES DE ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLA	IS-25
ESCALA: 1/50	FECHA: AGOSTO 2007	PROYECTO: EDGARDO TIEMO CORDOVA	