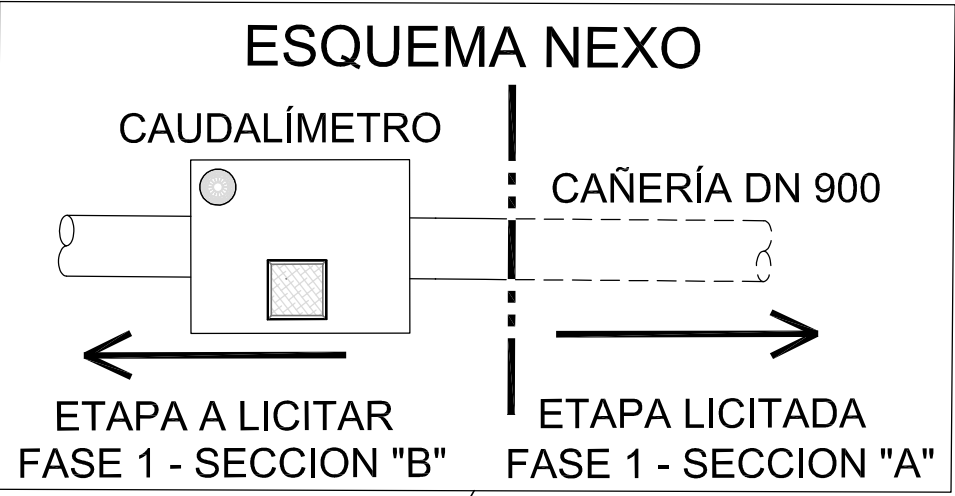
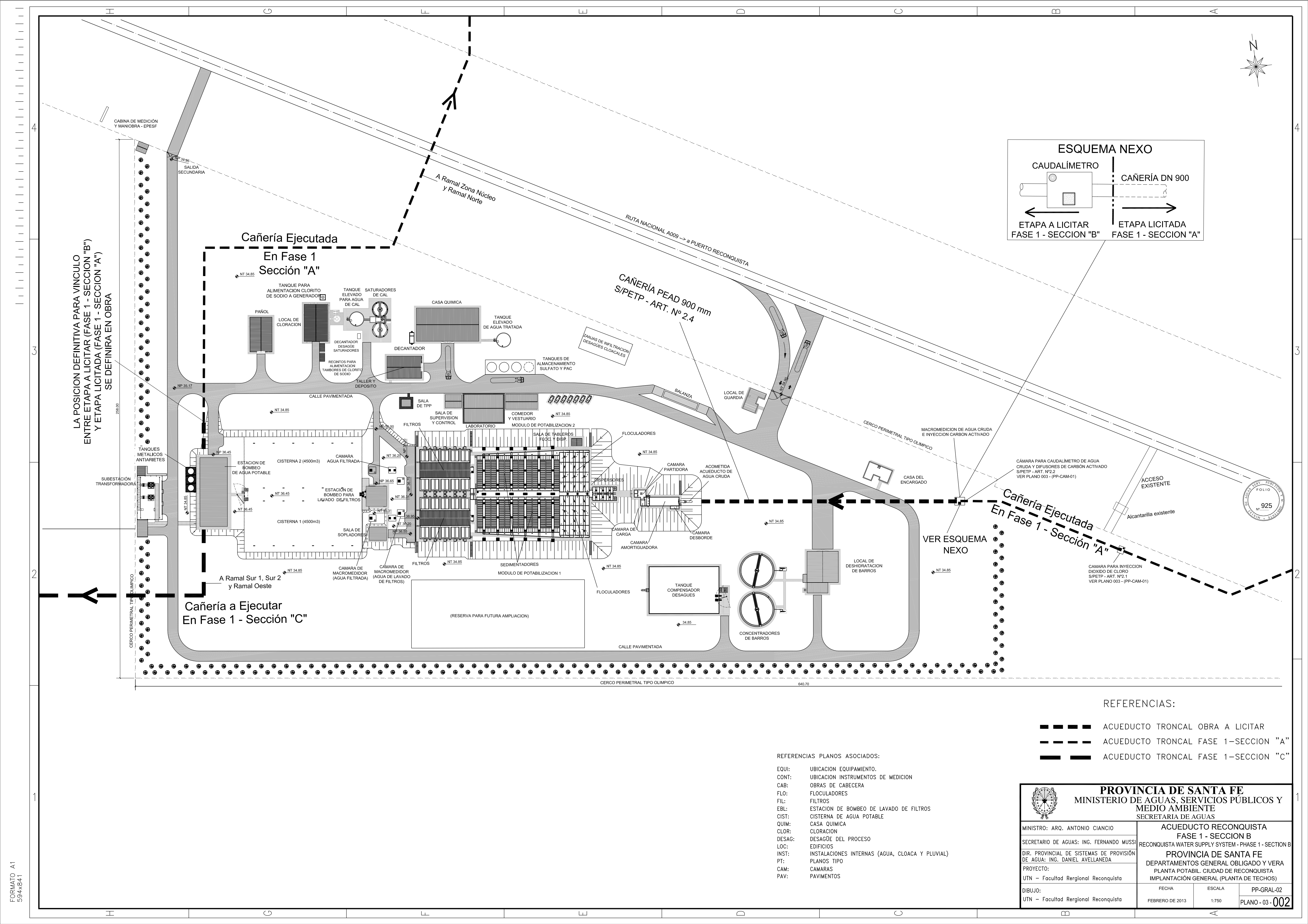




LA POSICION DEFINITIVA PARA VINCULO ENTRE ETAPA A LICITAR (FASE 1 - SECCION "B") Y ETAPA LICITADA (FASE 1 - SECCION "A") SE DEFINIRA EN OBRA

Cañería Ejecutada En Fase 1 - Sección "A"

Cañería a Ejecutar En Fase 1 - Sección "C"

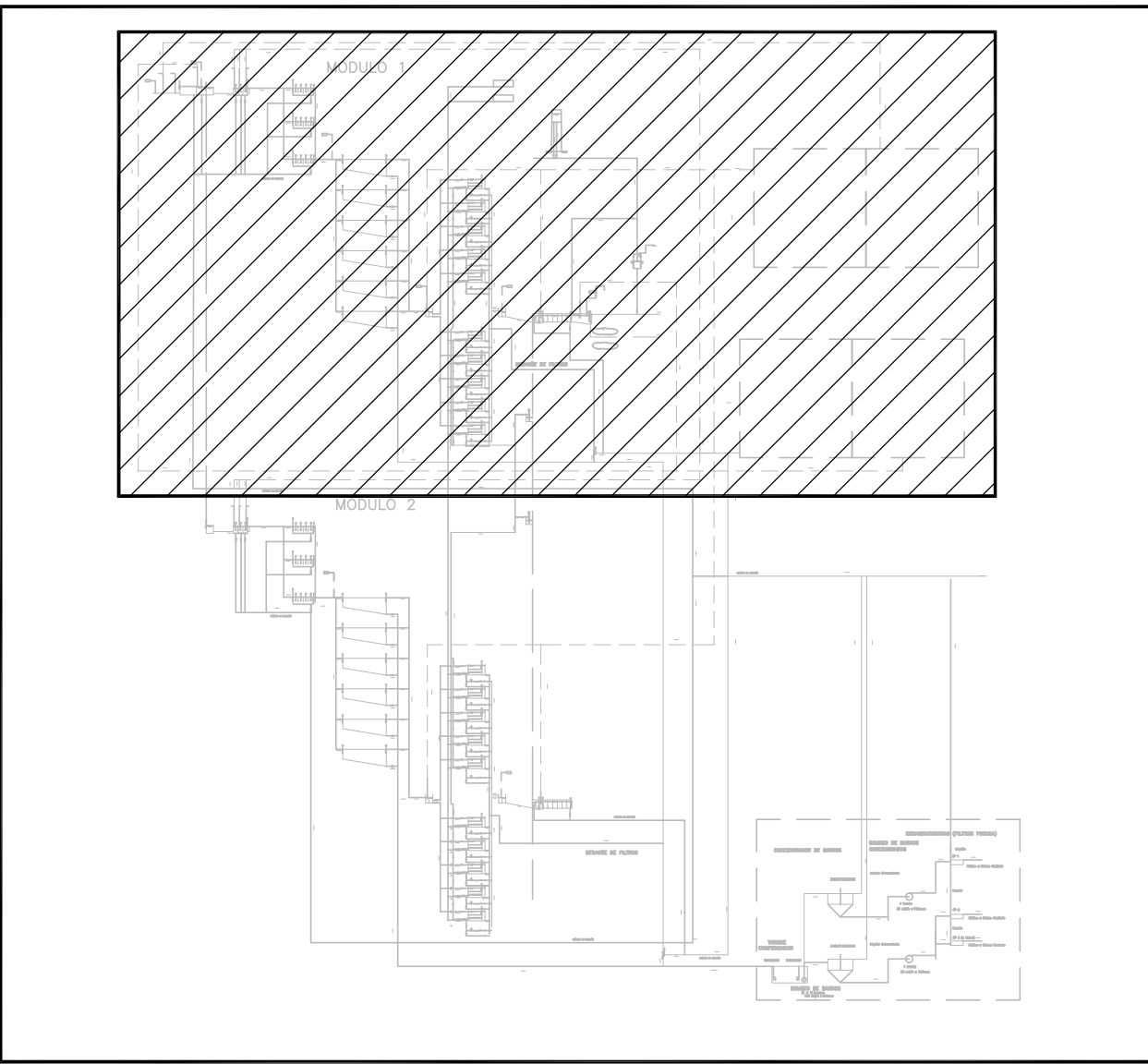
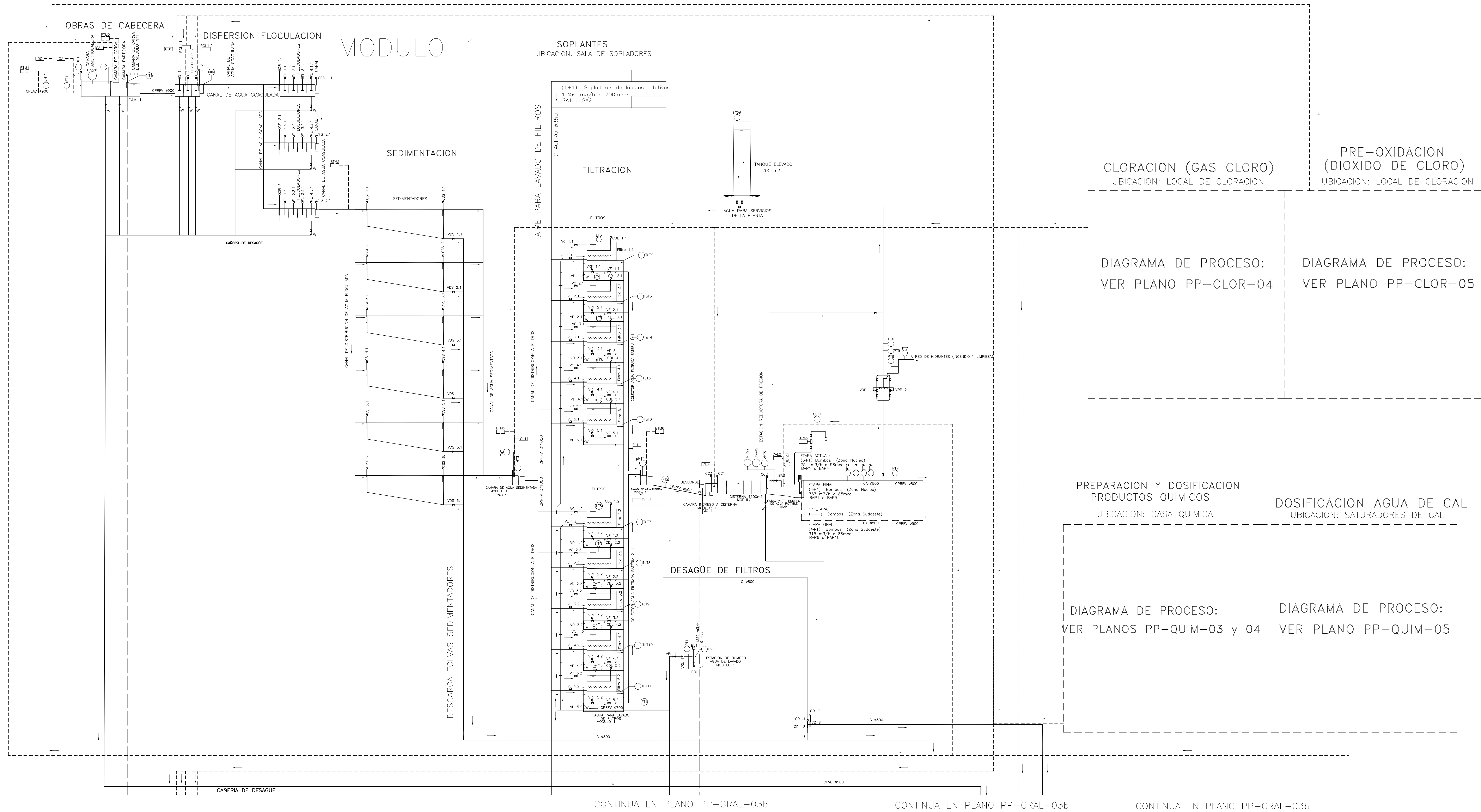
REFERENCIAS:

- ACUEDUCTO TRONCAL OBRA A LICITAR
- ACUEDUCTO TRONCAL FASE 1-SECCION "A"
- ACUEDUCTO TRONCAL FASE 1-SECCION "C"

REFERENCIAS PLANOS ASOCIADOS:

- EQUI: UBICACION EQUIPAMIENTO.
- CONT: UBICACION INSTRUMENTOS DE MEDICION
- CAB: OBRAS DE CABECERA
- FLO: FLOCULADORES
- FIL: FILTROS
- EBL: ESTACION DE BOMBEO DE LAVADO DE FILTROS
- CIST: CISTERNA DE AGUA POTABLE
- QUIM: CASA QUIMICA
- CLOR: CLORACION
- DESAG: DESAGÜE DEL PROCESO
- LOC: EDIFICIOS
- INST: INSTALACIONES INTERNAS (AGUA, CLOACA Y PLUVIAL)
- PT: PLANOS TIPO
- CAM: CAMARAS
- PAV: PAVIMENTOS

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		IMPLANTACIÓN GENERAL (PLANTA DE TECHOS)	
FECHA		ESCALA	PP-GRAL-02
FEBRERO DE 2013		1:750	PLANO - 03 - 002



REFERENCIAS

- ESTRUCTURAS ADOSADAS
- FLUJO AGUA EN TRATAMIENTO
- FLUJO AGUA LAVADO FILTROS
- FLUJO AIRE LAVADO FILTROS
- CARERIAS DE PRODUCTOS QUIMICOS
- FLUJO DESAGÜES SIN TRATAMIENTO
- FLUJO DESAGÜES A TRATAMIENTO DE BARROS
- FLUJO DE BARROS EN TRATAMIENTO
- W DESAGÜE GENERAL DE PLANTA
- BL BOMBA AGUA LAVADO DE FILTROS
- BAP BOMBA AGUA POTABLE
- BAS BOMBA AGUA DE SERVICIO
- VRP VALVULA REGULADORA DE PRESION
- PUNTOS DE APLICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS
- CAJ. AGUA DE CAL
- CL. SOLUCION DE CLORO
- PKS. SOLUCION DE POLELECTROLITO
- DE. SOLUCION DE COAGULANTE PPAL (SULFATO 6 PAC)
- DC. SOLUCION DE DIOXIDO DE CLORO
- FL. SOLUCION DE FLUOSILICATO DE SODIO

- INSTRUMENTOS DE CAMPO
- P1 MEDIDOR-TRANSMISOR DE CAUDAL
 - L1 MEDIDOR-TRANSMISOR DE NIVEL
 - P2 MEDIDOR-TRANSMISOR DE PRESION
 - PH1 MEDIDOR-TRANSMISOR DE pH
 - T2 MEDIDOR-TRANSMISOR DE TURBEDAD
 - T1 MEDIDOR-TRANSMISOR DE TEMPERATURA
 - EC1 MEDIDOR-TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD
 - OD MEDIDOR-TRANSMISOR DE OXIGENO DISUELT

- SENSORES
- IS INTERRUPTOR ACCIONADO POR NIVEL

- TOMAMUESTRAS
- BTB BOMBA TOMAMUESTRA

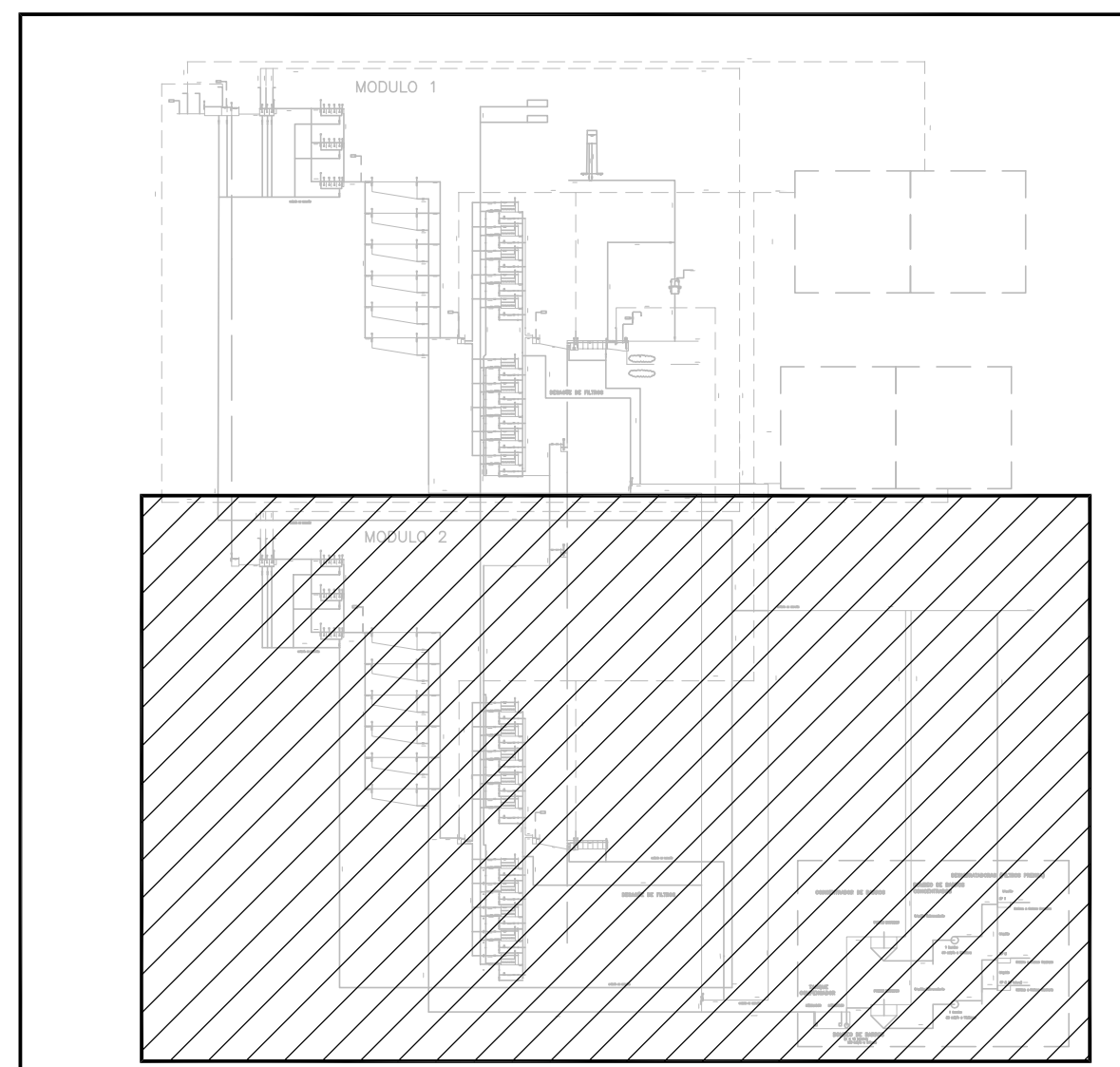
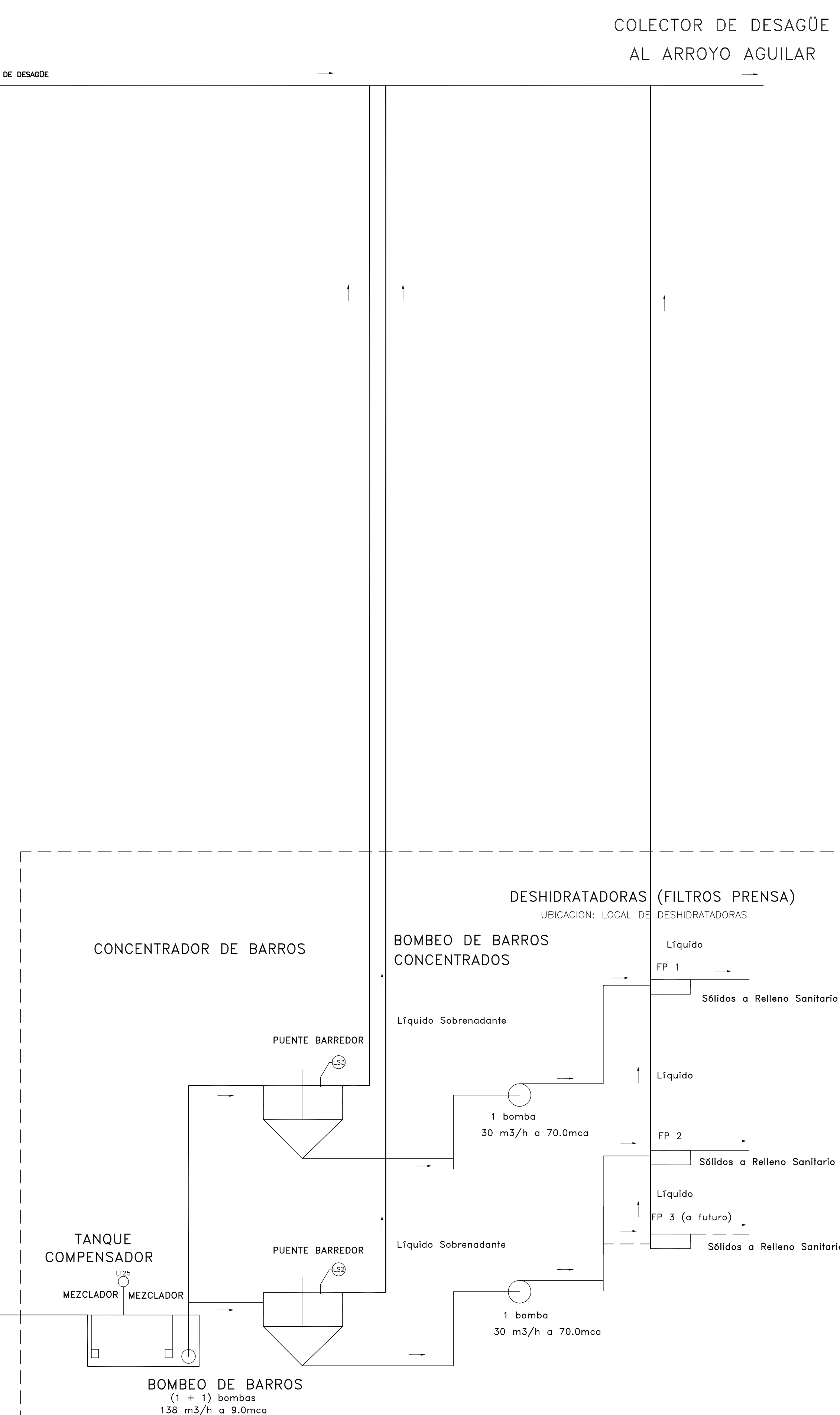
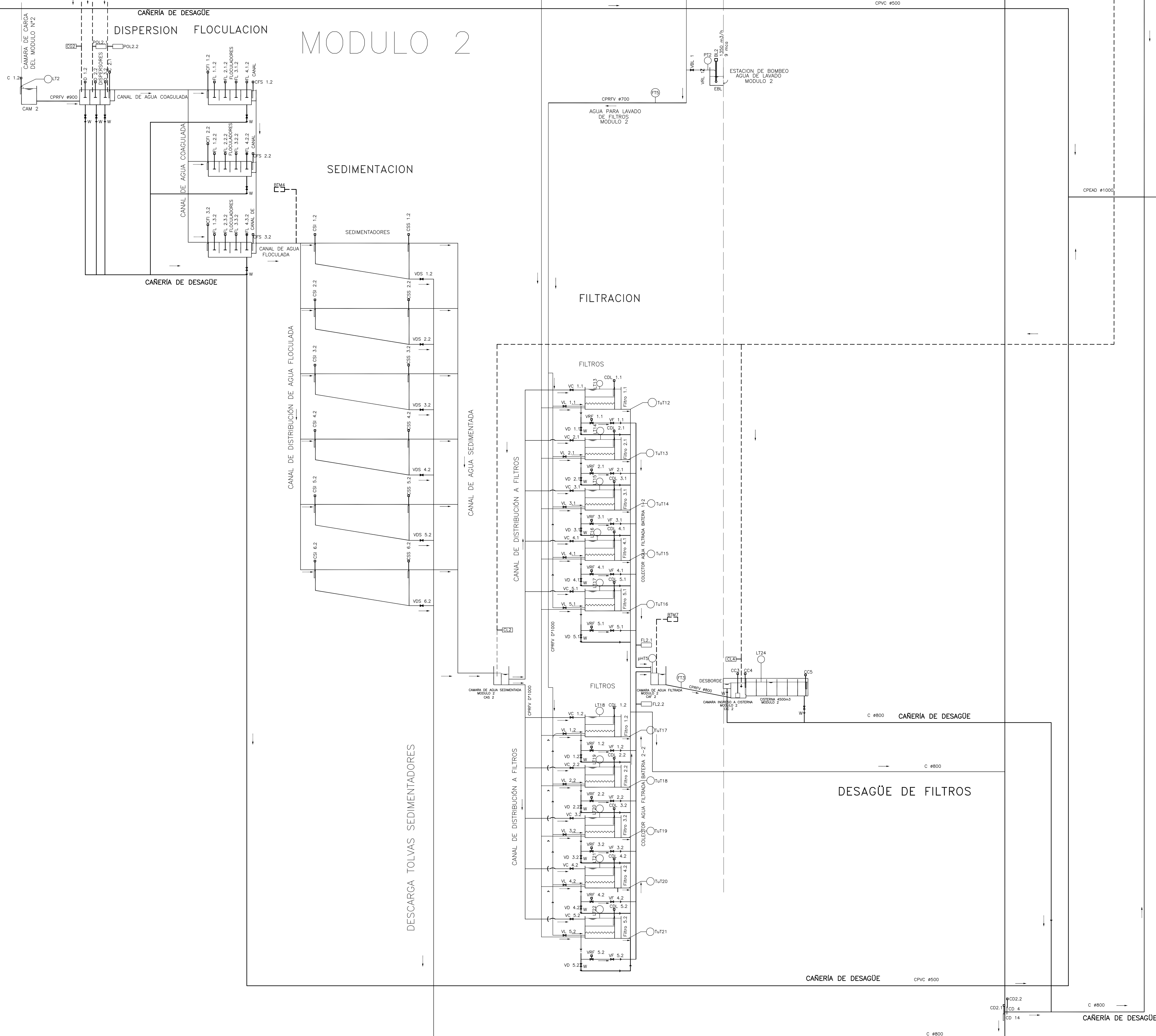
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1- SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DIAGRAMA DE FLUJO (MODULO 1)	
FECHA		ESCALA	PP-GRAL-03-a
FEBRERO DE 2013		SIN ESCALA	PLANO - 03 - 003

VIENE DE PLANO PP-GRAL-03a

VIENE DE PLANO PP-GRAL-03a

VIENE DE PLANO PP-GRAL-03a

VIENE DE PLANO PP-GRAL-03a



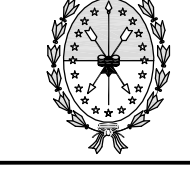
REFERENCIAS

- ESTRUCTURAS ADOADAS
- FLUJO AGUA EN TRATAMIENTO
- FLUJO AGUA LAVADO FILTROS
- FLUJO AGUA LAVADO FILTROS
- FLUJO AGUA LAVADO FILTROS
- CÁMERAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- FLUJO DESAGÜES SIN TRATAMIENTO
- FLUJO DESAGÜES A TRATAMIENTO DE BARROS
- FLUJO DE BARROS EN TRATAMIENTO
- W DESAGÜE GENERAL DE PLANTA
- BL BOMBA AGUA LAVADO DE FILTROS
- BAP BOMBA AGUA POTABLE
- BAS BOMBA AGUA DE SERVICIO
- VRP VALVULA REGULADORA DE PRESION
- PUNTOS DE APLICACION DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- CA AGUA DE CAL
- CL SOLUCION DE CLORO
- PL SOLUCION DE POULELECTROLITO
- CS SOLUCION DE COAGULANTE PPAI (SULFATO 6 PAC)
- DC SOLUCION DE DIOXIDO DE CLORO
- RL SOLUCION DE FLUOSILICATO DE SODIO

- ### INSTRUMENTOS DE CAMPO
- PI MEDIDOR-TRANSMISOR DE CAUDAL
 - LI MEDIDOR-TRANSMISOR DE NIVEL
 - PI MEDIDOR-TRANSMISOR DE PRESION
 - PH MEDIDOR-TRANSMISOR DE pH
 - TI MEDIDOR-TRANSMISOR DE TURBIEDAD
 - TI MEDIDOR-TRANSMISOR DE TEMPERATURA
 - CO MEDIDOR-TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD
 - DO MEDIDOR-TRANSMISOR DE OXIGENO DISUELTO

- ### SENSORES
- LI INTERRUPTOR ACCIONADO POR NIVEL

- ### TOMAMUESTRAS
- BWP BOMBA TOMAMUESTRA

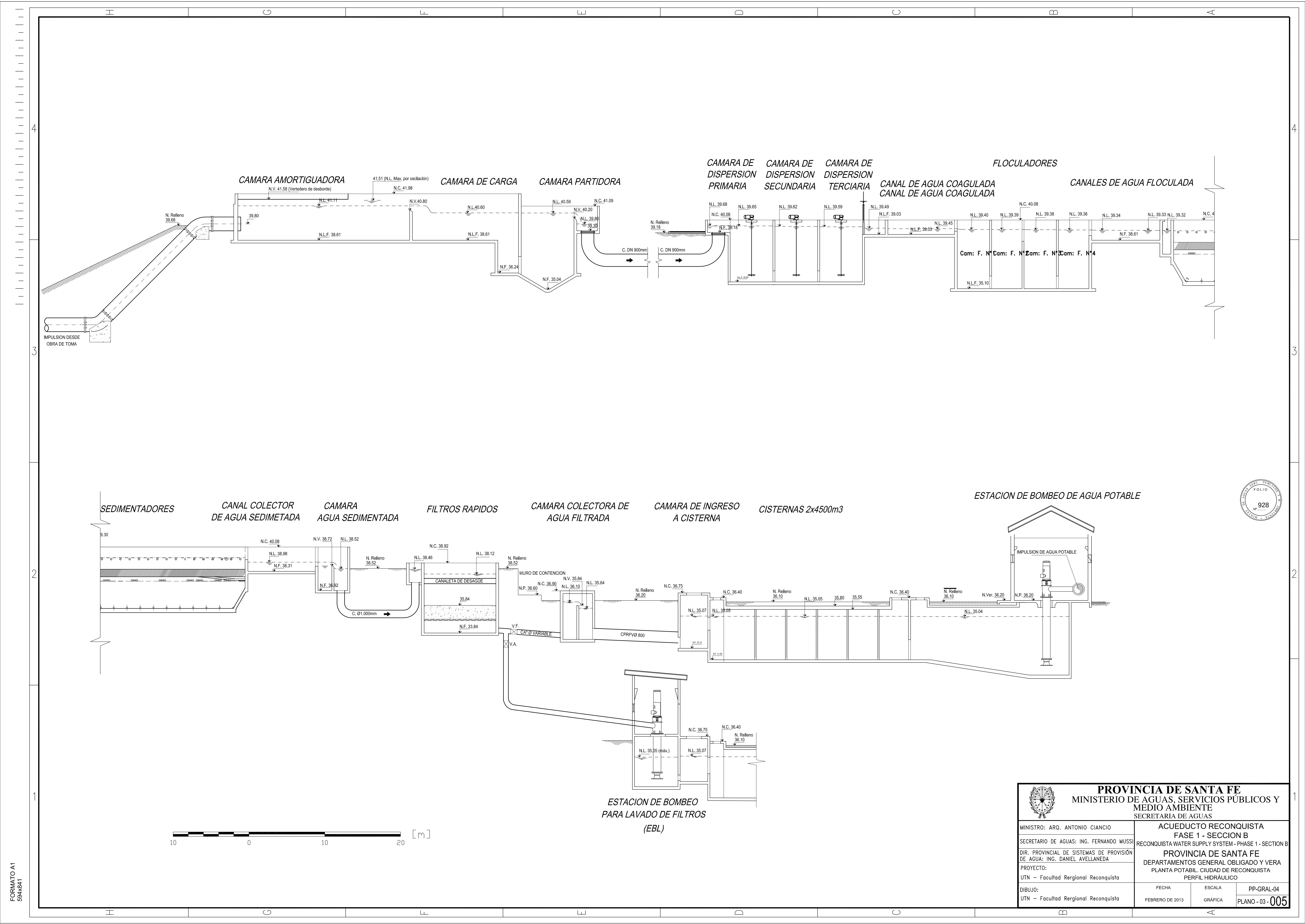


PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

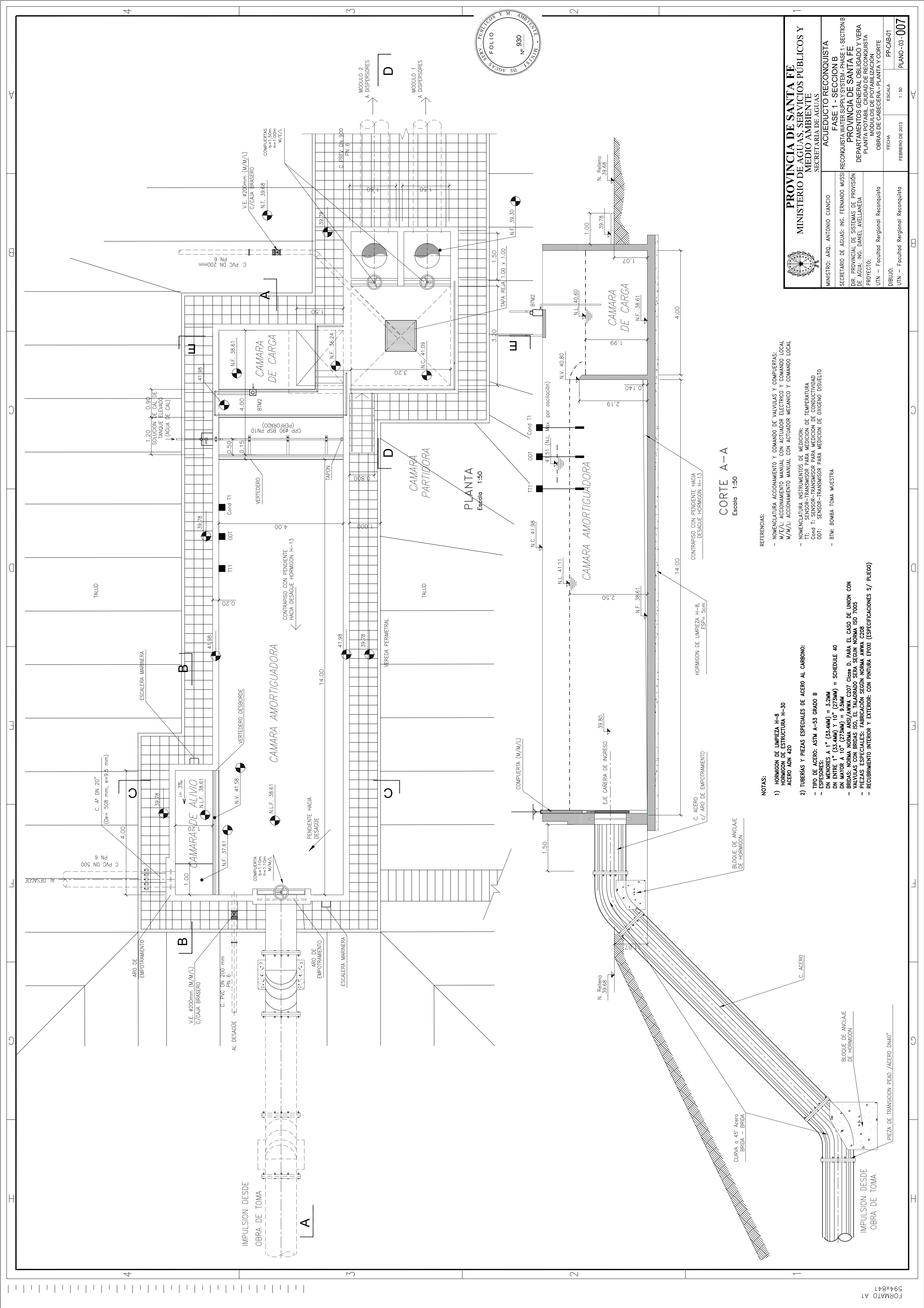
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
DIAGRAMA DE FLUJO (MODULO 2)

FECHA: FEBRERO DE 2013
ESCALA: SIN ESCALA
PP-GRAL-03-b
PLANO - 03 - 004



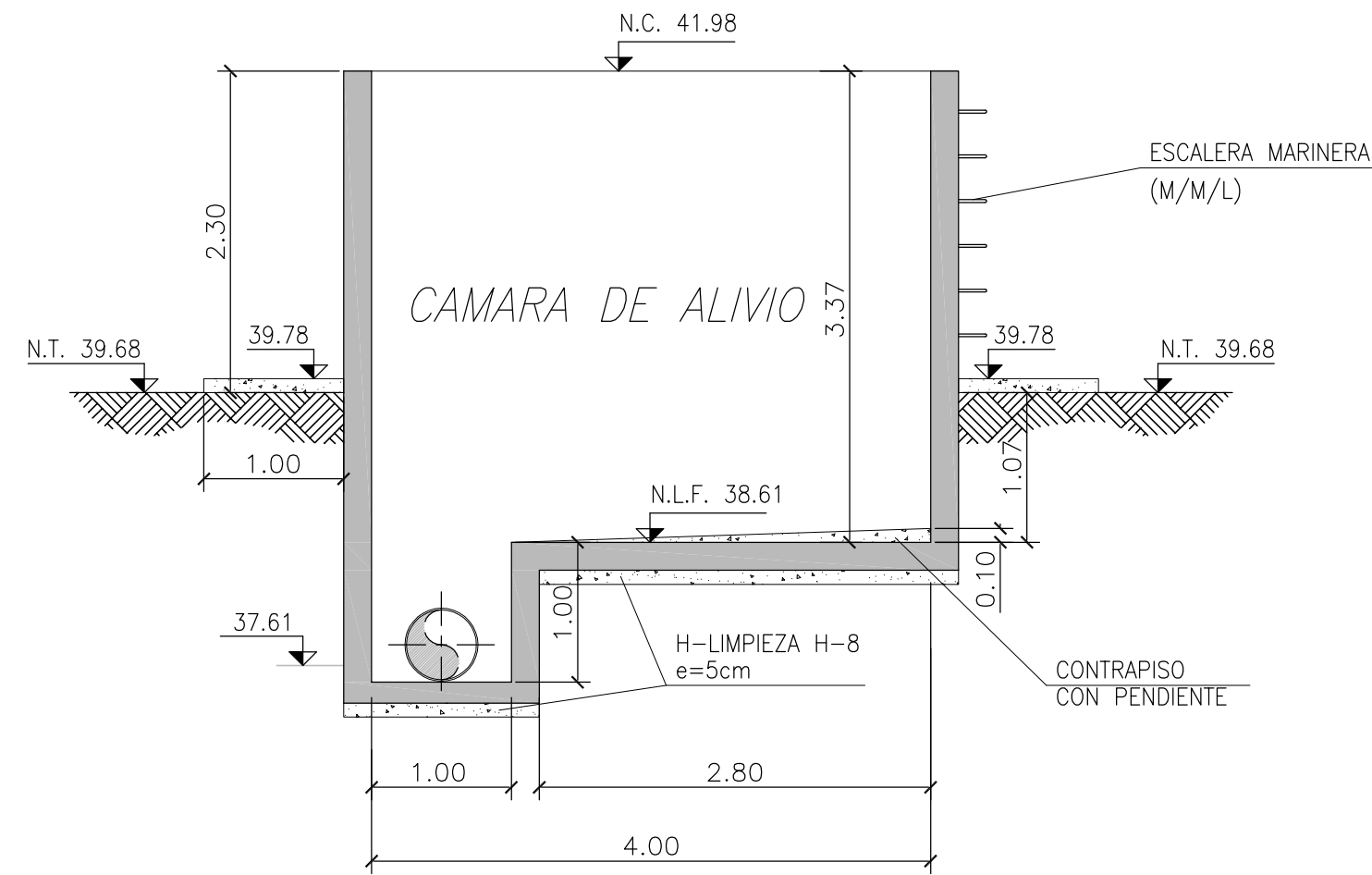
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		PERFIL HIDRÁULICO	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA	PP-GRAL-04
		FEBRERO DE 2013	GRÁFICA
			PLANO - 03 - 005



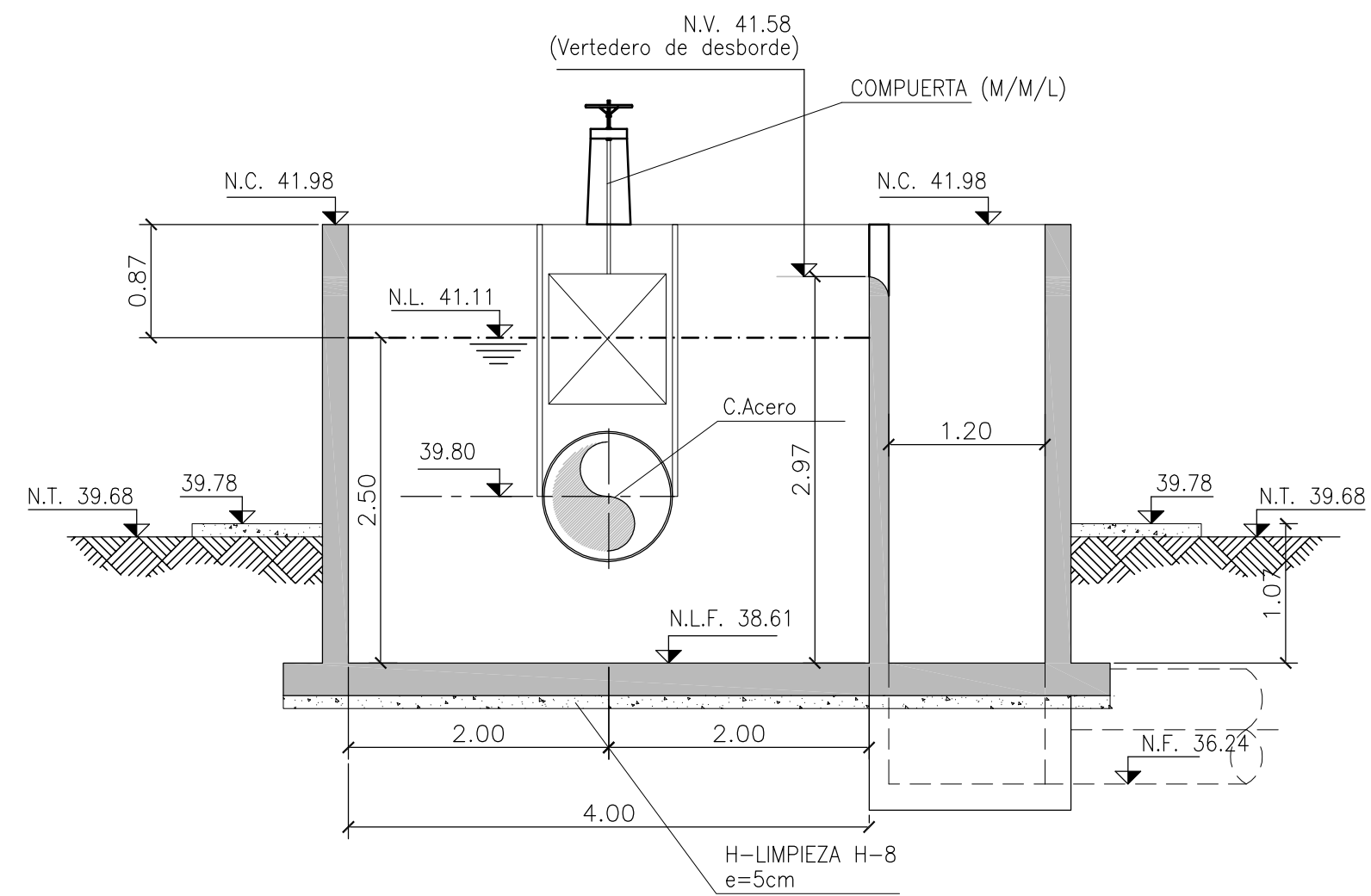
- NOTAS:
- 1) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO A240
 - 2) TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - DIAMETROS NOMINALES: 1" (25.4MM) = 3.2MM
 - DIAMETROS NOMINALES: 1" (25.4MM) Y 10" (254MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACION SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECURRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PUEGO)

- REFERENCIAS:
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
 - M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
 - M/M/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR MECANICO Y COMANDO LOCAL
 - NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
 - Cond T: SENSOR PARA MEDICION DE TEMPERATURA
 - Cond T: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE CONDUCTIVIDAD
 - ODT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE OXIGENO DISUELTO
 - BTM: BOMBA TOMA MUESTRA

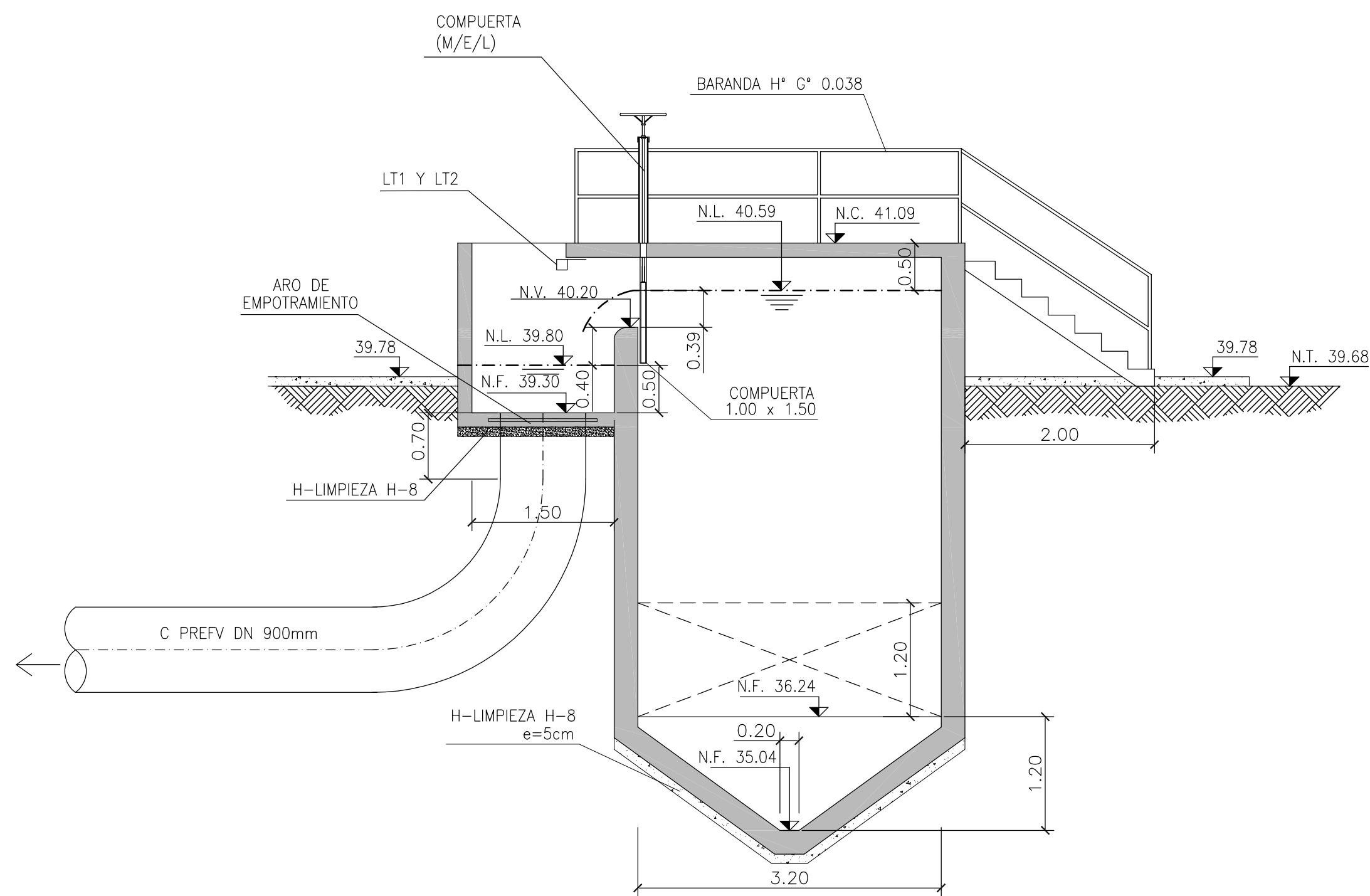
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PUBLICOS Y MEDIO AMBIENTE	
SECRETARIA DE AGUAS	
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	FASE 1- SECCION B
DR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1- SECTION B
PROYECTO: PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA DE SANTA FE	PROVINCIA DE SANTA FE
UTN - Facultad Regional Reconquista	DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
FECHA: FEBRERO DE 2013	PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA DE SANTA FE
ESCALA: 1:50	MODULOS DE POTABILIZACION
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista	OBRAS DE CABECERA - PLANTA Y CORTE
PLANO - 03 - 007	PP-CAB-01



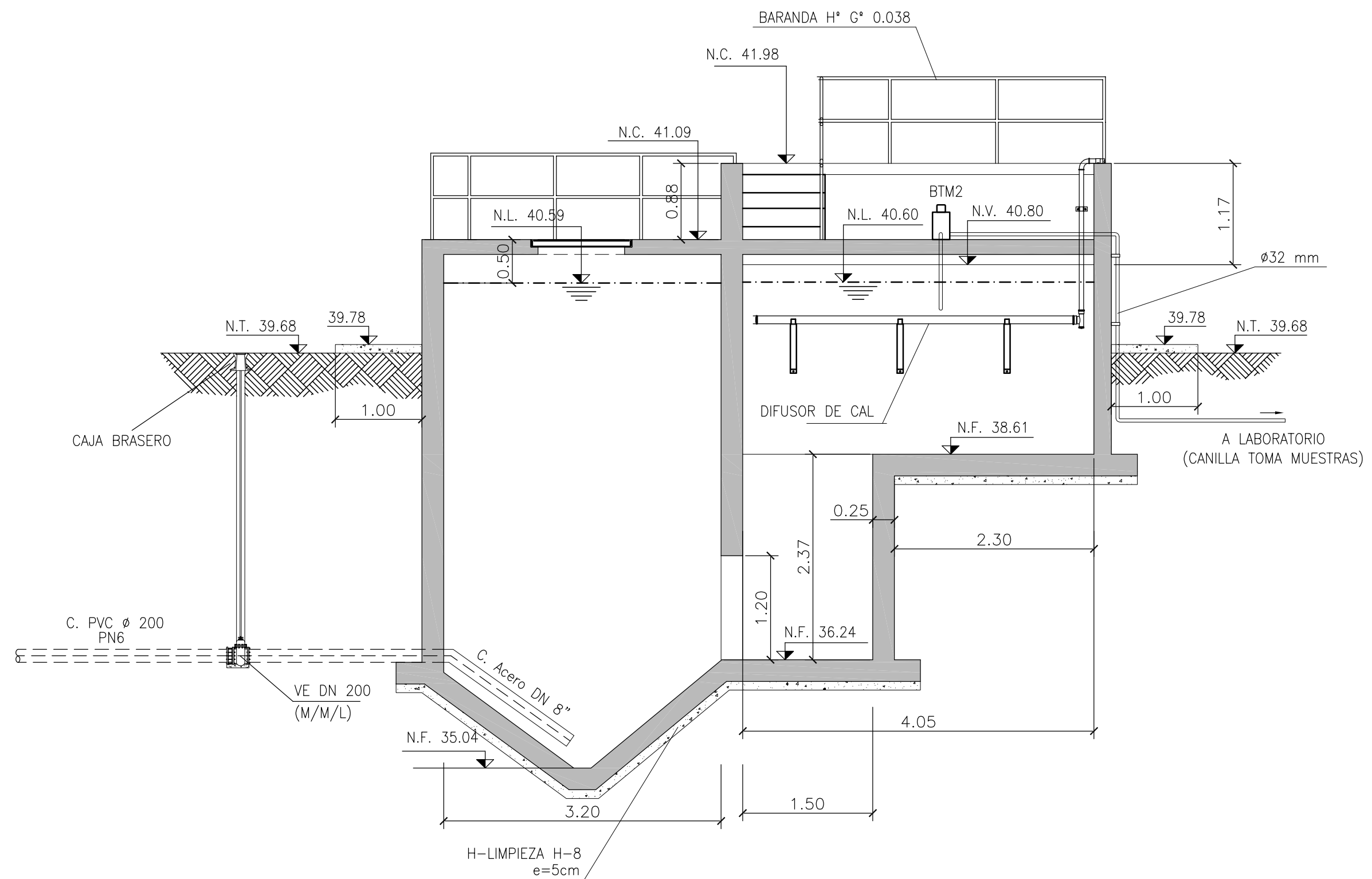
CORTE B-B
Escala 1:50



CORTE C-C
Escala 1:50



CORTE D-D
Escala 1:50



CORTE E-E
Escala 1:50

REFERENCIAS:

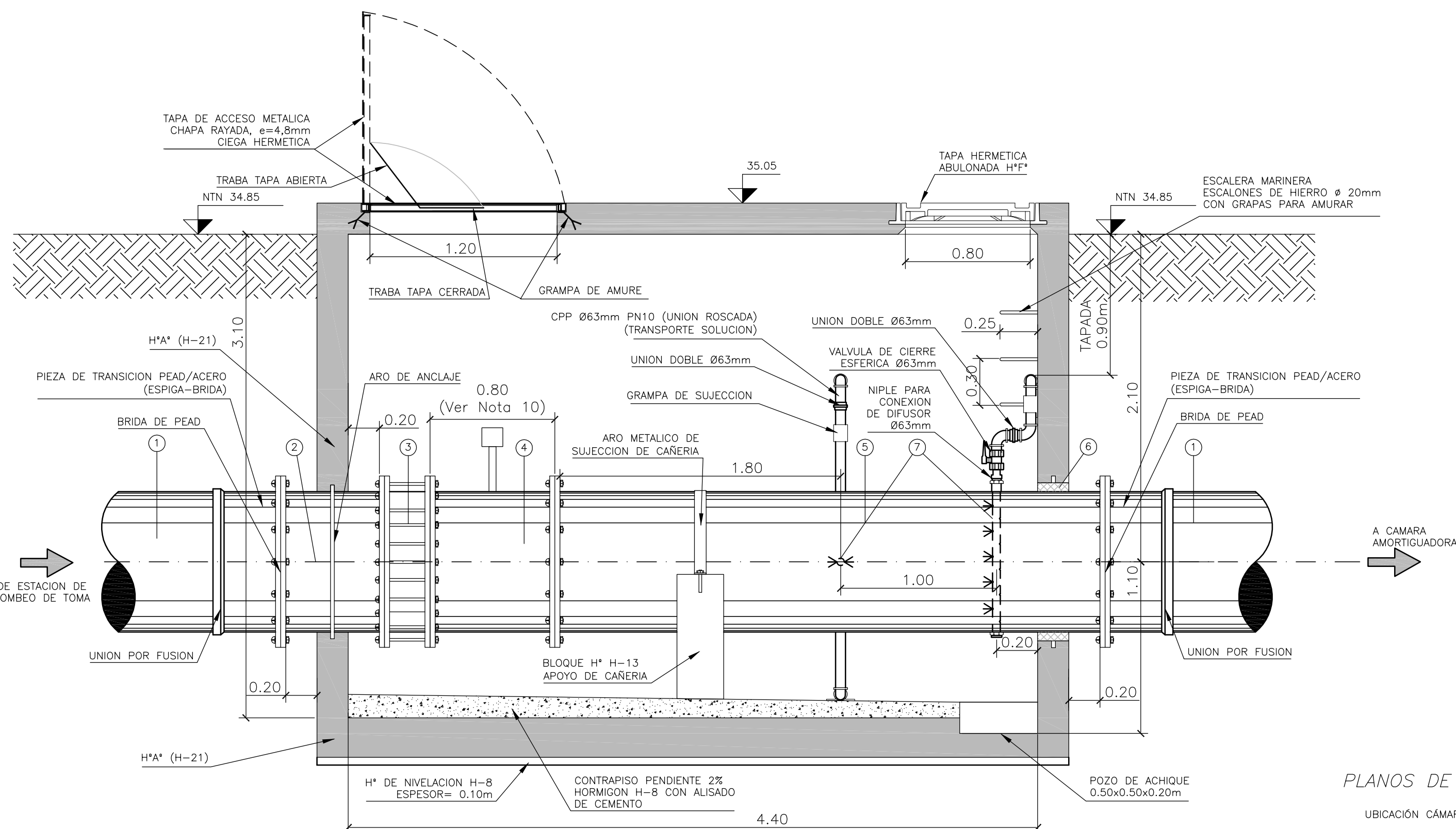
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
M/M/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR MECANICO Y COMANDO LOCAL
- BTM: BOMBA TOMA MUESTRAS
- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
LT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE NIVEL

NOTAS:

- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420
- TUBERÍAS Y PIEZAS DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D, PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)

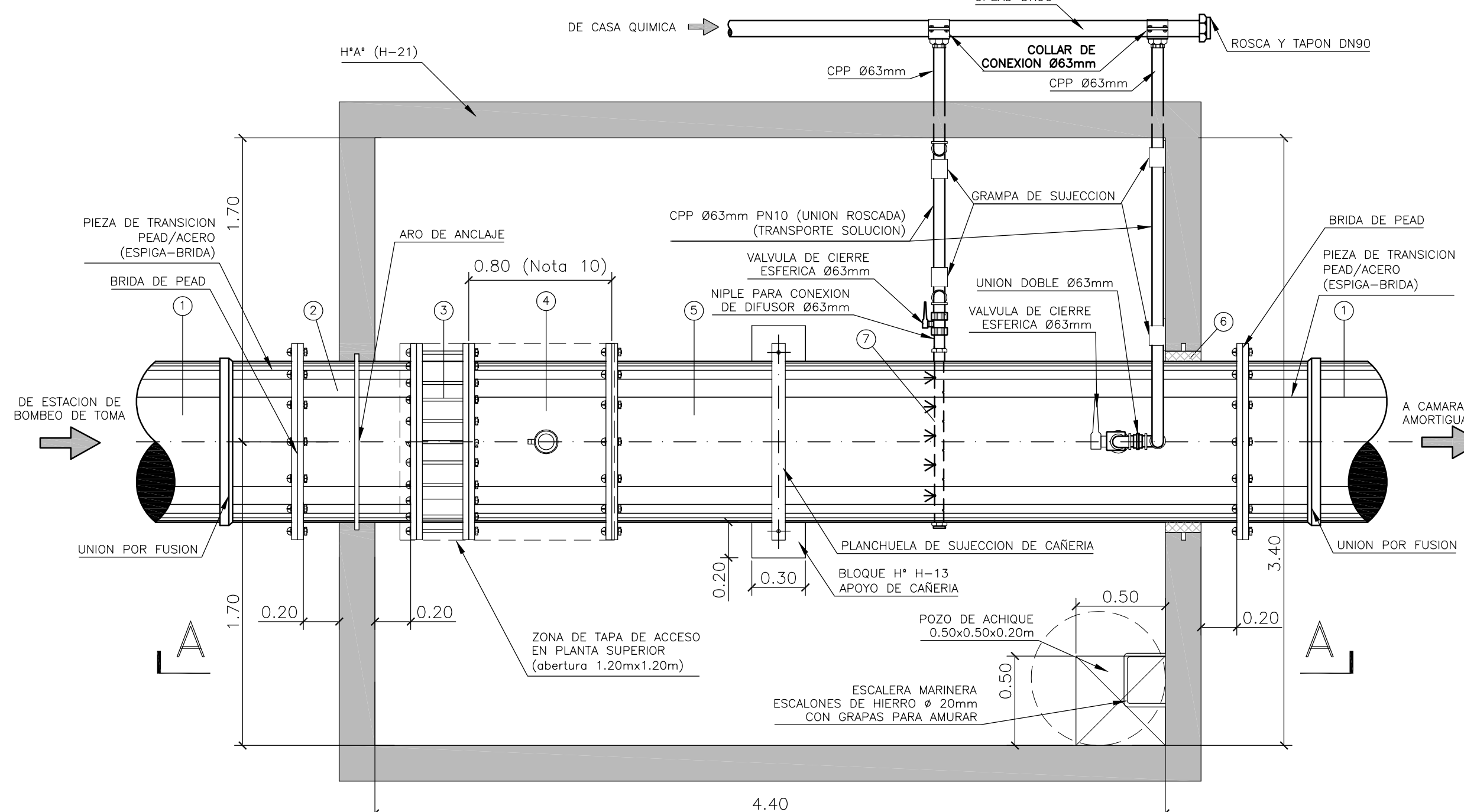
 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN OBRAS DE CABECERA - CORTE	
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA FEBRERO DE 2013	ESCALA 1:25 - 1:50 PP-CAB-02 PLANO - 03 - 008

CAMARA PARA CAUDALIMETRO DE AGUA CRUDA Y DIFUSORES DE CARBON ACTIVADO
CORTE A-A



UBICACIÓN CÁMARAS: PE-PP-GRAL-02

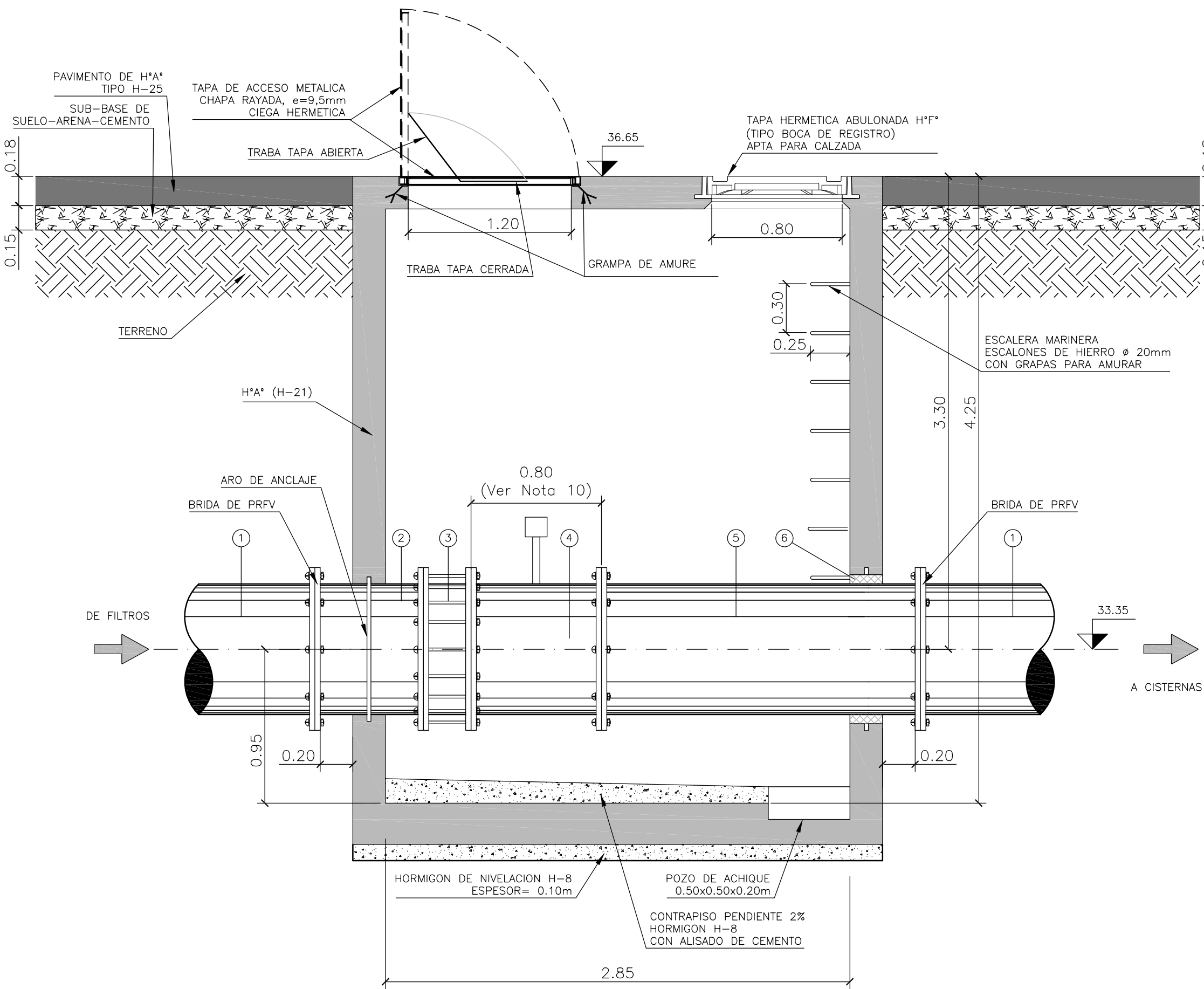
PLANTA



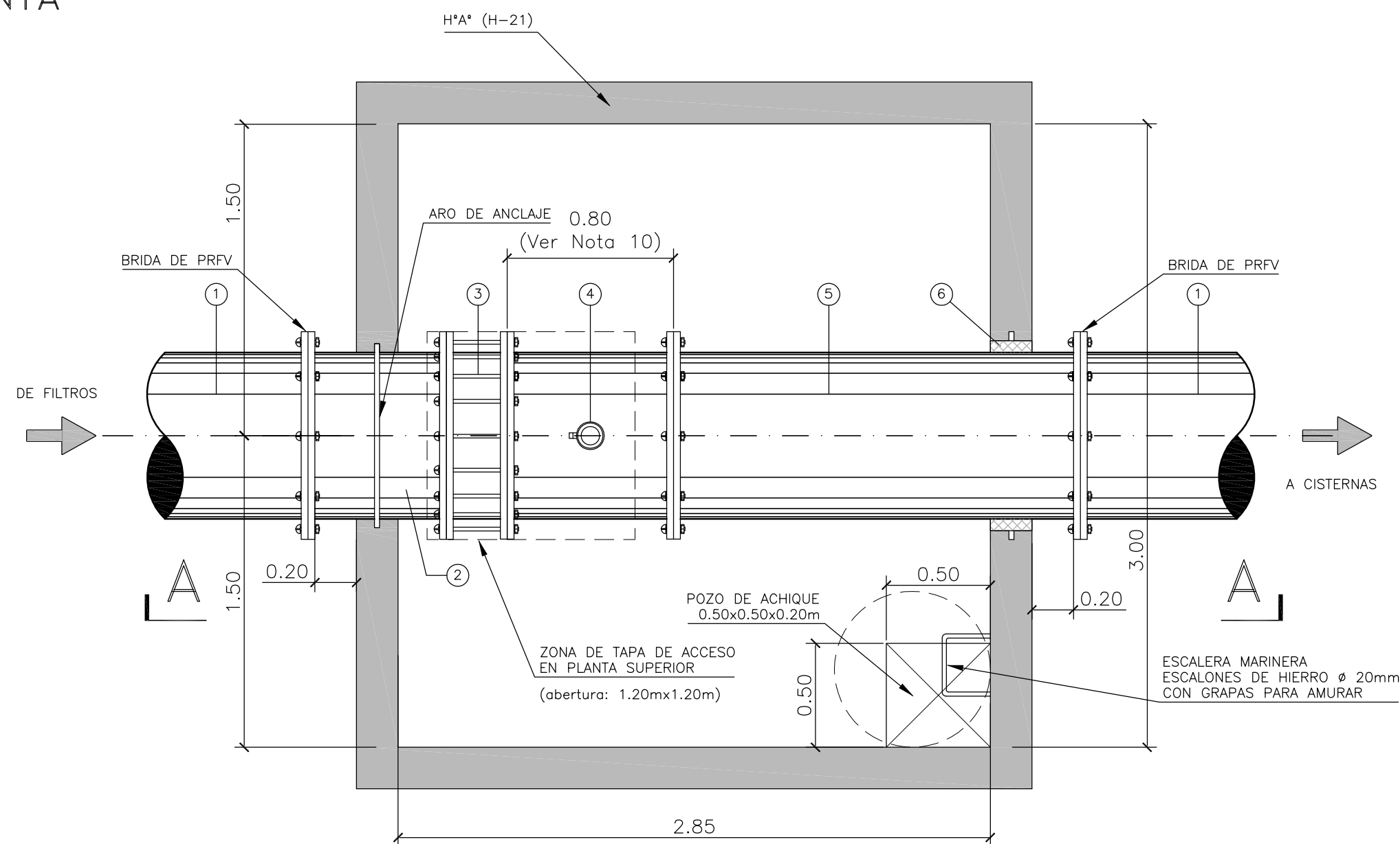
- TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPECIORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D, PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL ALABRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACION SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PUEGO)
- 12- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8**
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO AON 420

Nº	REFERENCIAS – CAMARA PARA CAUDALIMETRO DE AGUA CRUDA Y DIFUSOR DE CARBON ACTIVADO	CANTIDAD
1	CAÑERIA PEAD DN900mm PNG (AGUA CRUDA)	–
2	CARRETEL ACERO BRIDADO DN900mm (36" e=9,5mm, L=0.66m CON ARO DE ANCLAJE ACERO	1
3	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BRIDADA DN900mm	1
4	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN900mm BRIDADO	1
5	CARRETEL ACERO BRIDADO DN900mm (36" e=9,5mm, L=3.53m CON ARO DE ANCLAJE ACERO	1
6	PASAMUROS TIPO LINK–SEAL DN900mm	1
7	DIFUSOR PARA SOLUCIÓN DE CARBON ACTIVADO	2

CAMARA PARA CAUDALIMETRO DE AGUA FILTRADA
CORTE A-A

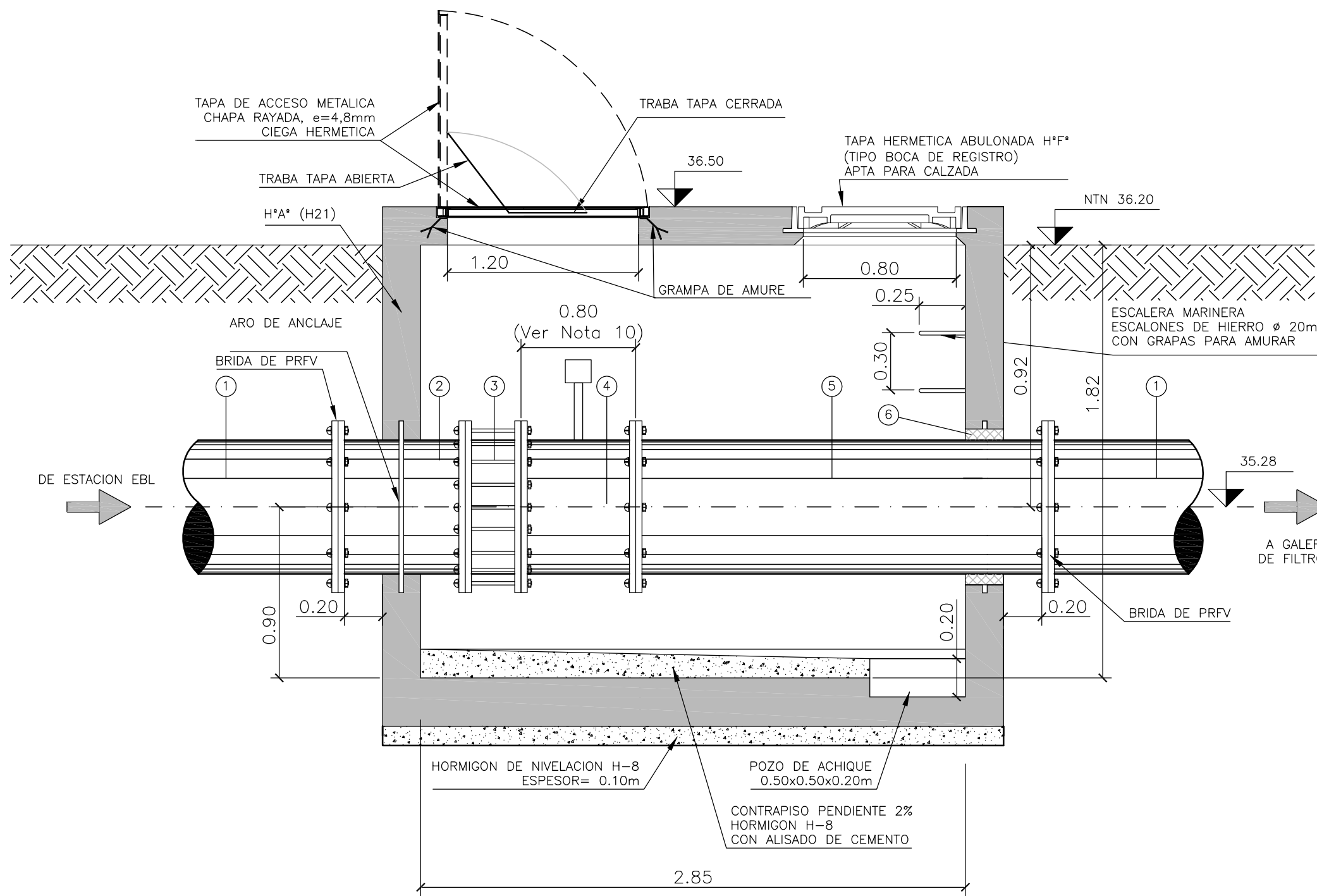


PLANTA

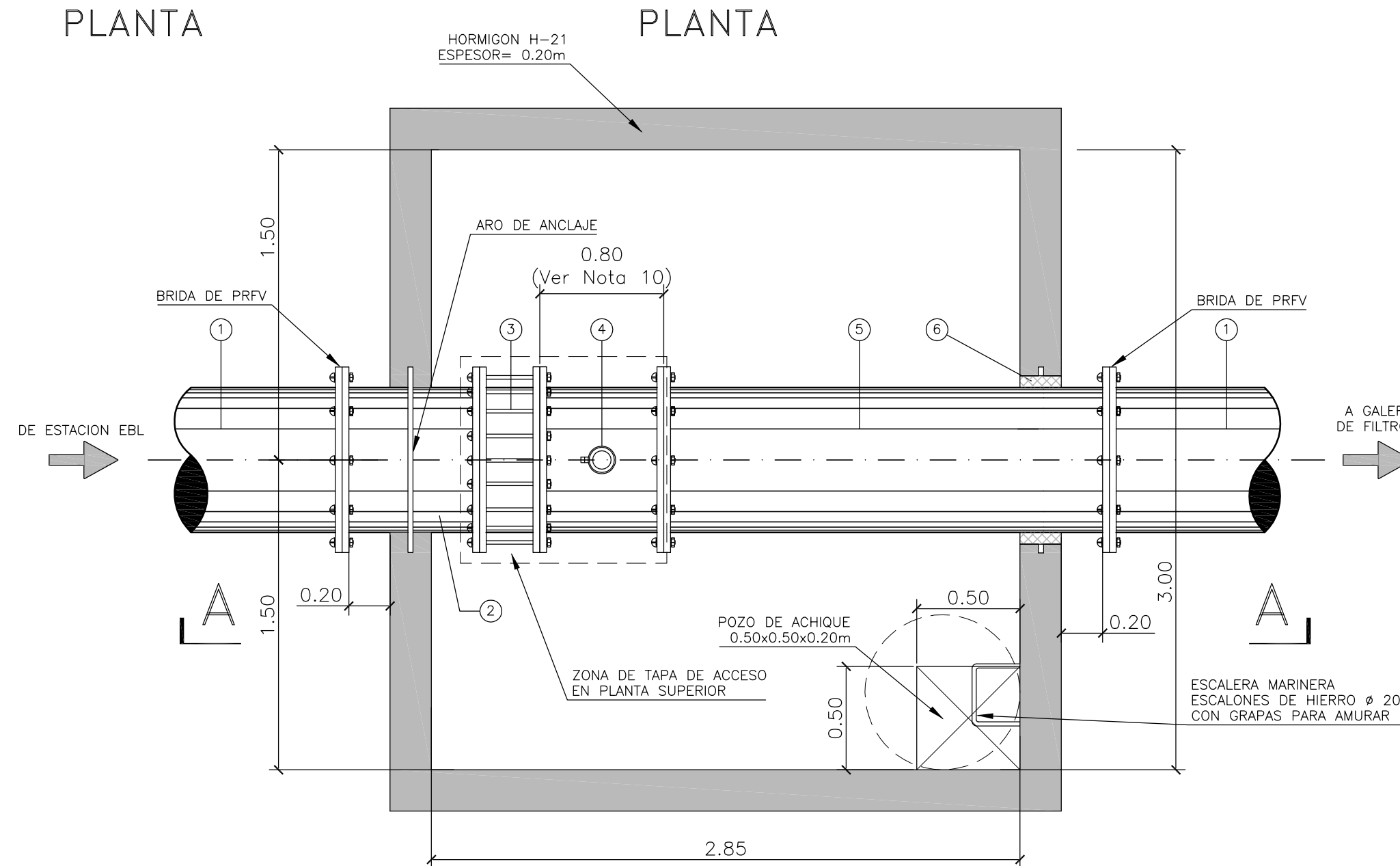


N°	REFERENCIAS - CAMARA PARA CAUDALIMETRO DE AGUA FILTRADA	CANTIDAD
1	CARERIA PRFV DN800mm PN10 (DE AGUA FILTRADA)	-
2	CARRETEL ACERO BRIDADO DN800mm (32") e=9,5mm, L=0,66m CON ARO DE ANCLAJE	1
3	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BRIDADA DN800mm	1
4	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN800mm BRIDADO	1
5	CARRETEL ACERO BRIDADO DN800mm (32") e=9,5mm, L=1,96m CON ARO DE ANCLAJE ACERO	1
6	PASAMUROS TIPO LINK-SEAL DN800mm	1

CAMARA PARA CAUDALIMETRO DE AGUA PARA LAVADO DE FILTROS
CORTE A-A

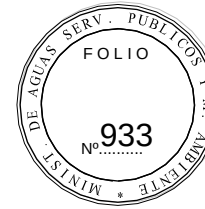


PLANTA

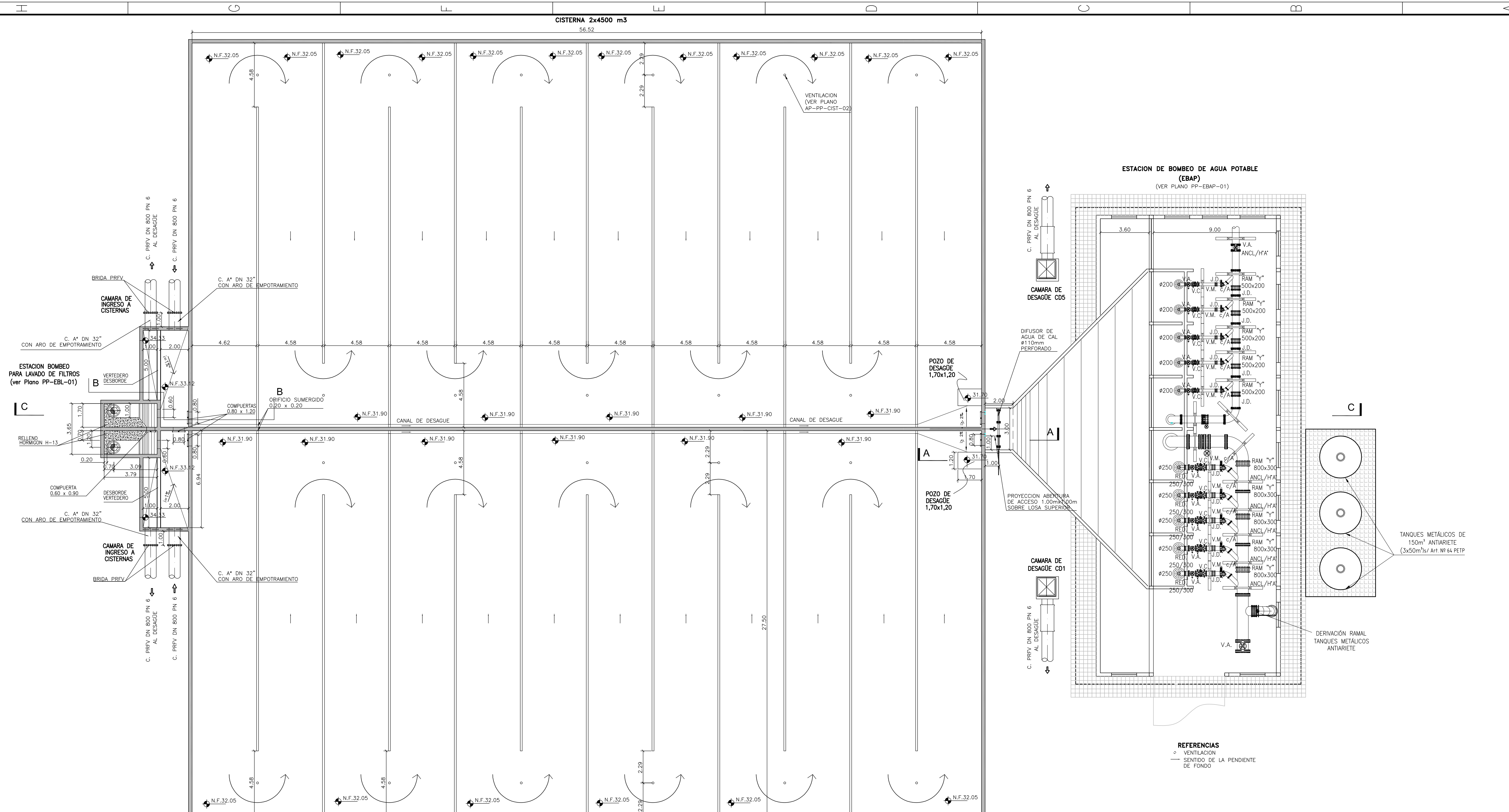


N°	REFERENCIAS - CAMARA PARA CAUDALIMETRO DE AGUA PARA LAVADO DE FILTROS	CANTIDAD
1	CARERIA PRFV DN700mm PN10 (DE AGUA PARA LAVADO DE FILTROS)	-
2	CARRETEL ACERO BRIDADO DN700mm (28") e=9,5mm, L=0,66m CON ARO DE ANCLAJE	1
3	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BRIDADA DN700mm	1
4	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN700mm BRIDADO	1
5	CARRETEL ACERO BRIDADO DN700mm (28") e=9,5mm, L=2,16m CON ARO DE ANCLAJE	1
6	PASAMUROS TIPO LINK-SEAL DN700mm	1

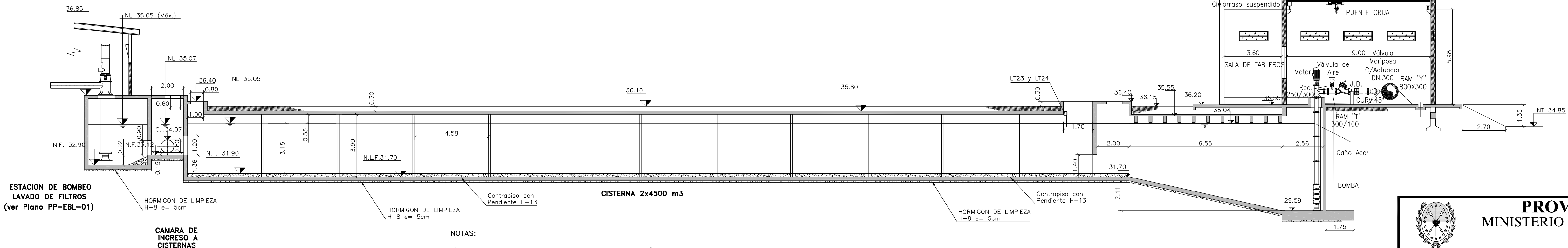
- ESTE PLANO ES PARA REFERENCIA DEL CONTRATISTA EN CUANTO A DIMENSIONES. LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS SON ESTIMADOS. VER VALORES CORRECTOS EN PLANOS DE ESTRUCTURAS.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN METROS
- CALIDAD DEL HORMIGON ARMADO: H-21 (CIRSOC 201).
- CALIDAD DEL ACERO: ADN-420.
- LOS LIMITES DE EXCAVACION SERAN DELIMITADOS POR EL CONTRATISTA, CON APROBACION PREVIA DE LA INSPECCION, DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO DEL LUGAR, PERMITIENDOSE EL HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO NATURAL SI EL SUELO LO PERMITE. EL CONTRATISTA ADOPTARA, CON APROBACION DE LA INSPECCION, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LAS PAREDES DE LA EXCAVACION.
- LAS TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES SE CONSTRUIRAN EN ACERO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- LA LOSA DE FUNDACION SE HORMIGONARA CONTRA LAS PAREDES DE LA EXCAVACION.
- PRENSION DE PRUEBA HIDRAULICA: SEGUN PUEGO
- LAS PIEZAS CON ARO DE ANCLAJE DEBERAN HORMIGONARSE CONJUNTAMENTE CON EL TABIQUE. NO SE PERMITIRA HORMIGON DE 2ª ETAPA ALREDEDOR DE LAS MISMAS.
- LONGITUD A AJUSTAR EN FUNCION DEL EQUIPO A PROVEER.
- ESPECIFICACIONES PIEZAS DE ACERO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33,4MM) = 3,2MM
 - DN ENTRE 1" (33,4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9,5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D, PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACION SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PUEGO)
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		CÁMARAS PARA CAUD. (DE AGUA FILTRADA Y DE LABADO DE FILTROS) - PLANTA Y CORTE	
FECHA		ESCALA	PP-CAM-02
FEBRERO DE 2013		1:25	PLANO - 03-010



PLANTA NIVEL +34.10



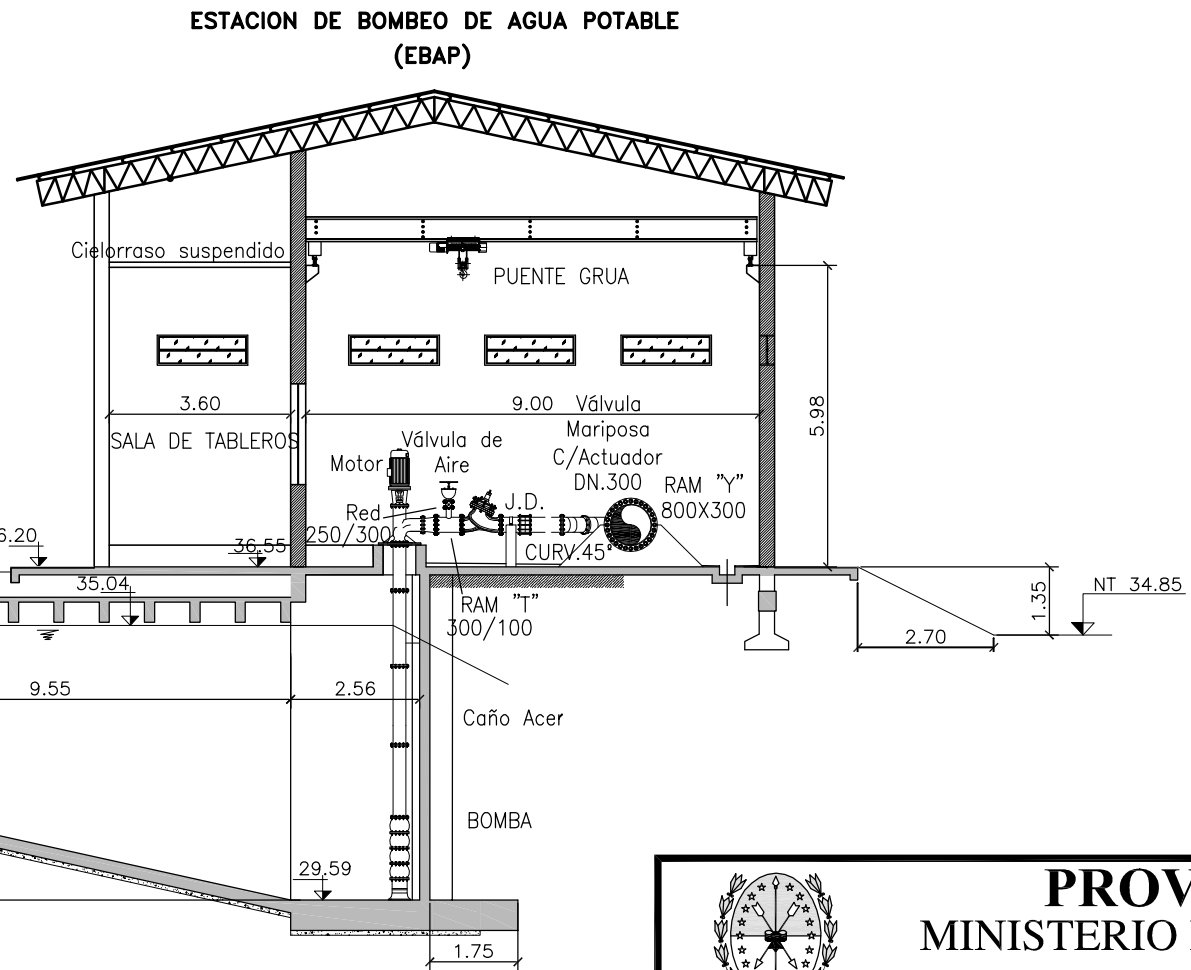
CORTE C-C

NOTAS:

- 1) SOBRE LA LOSA DE TECHO DE LA CISTERNA SE EJECUTARÁ UN REVESTIMIENTO IMPERMEABLE CONSTITUIDO POR UNA CAPA DE ALISADO DE CEMENTO CON ADITIVO DE 20mm DE ESPESOR, SOBRE LA QUE SE COLOCARÁ UNA MEMBRANA ASFALTICA DE 4mm DE ESPESOR, CON ALMA DE POLIETILENO Y TERMINACIÓN EN ALUMINIO GOFRADO DE 4 MICRONES DE ESPESOR.
- 2) TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - FABRICACIÓN: SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECURRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)
- 3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
 - HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
 - ACERO ADN 420

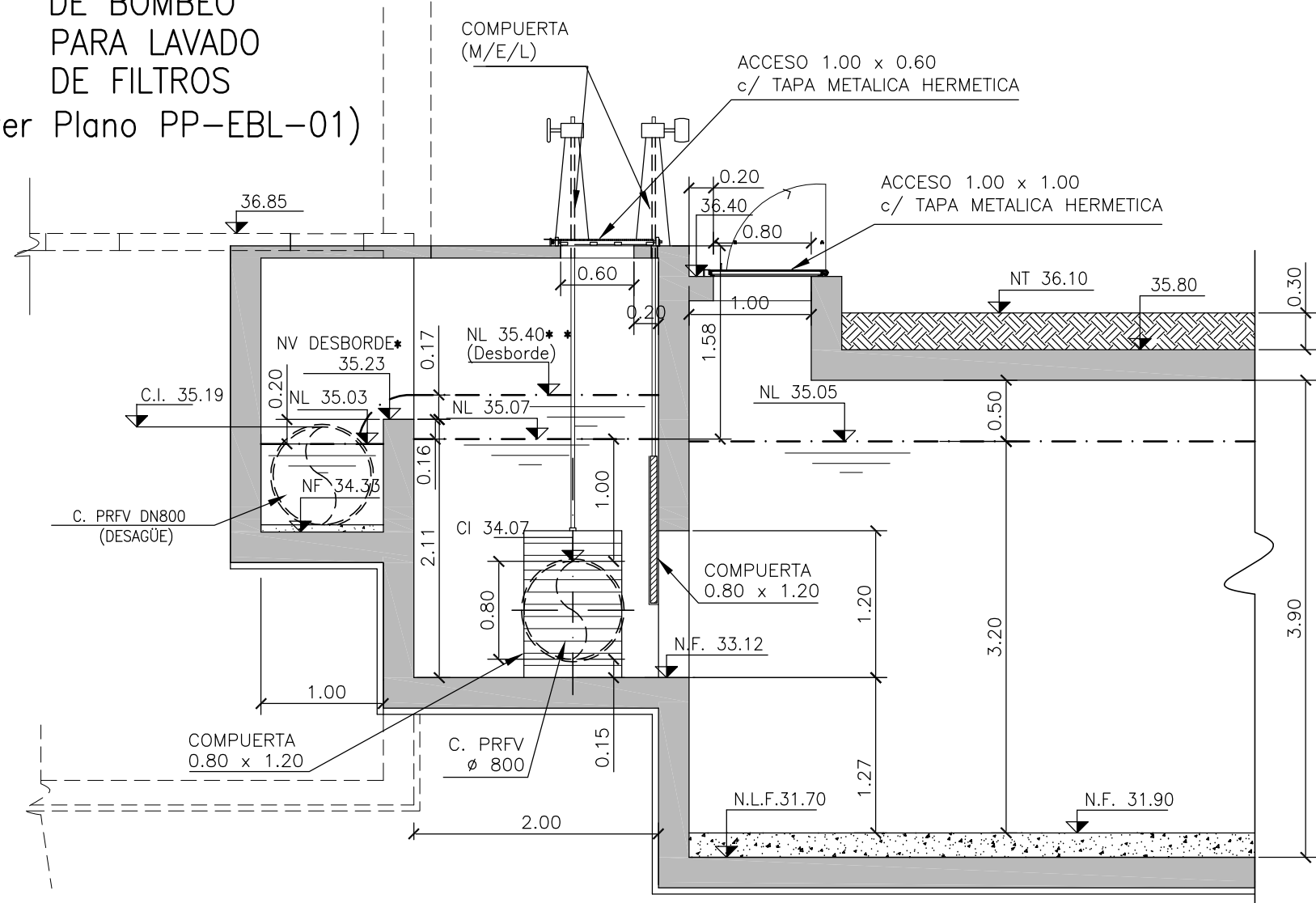
REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
 - M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRIC Y COMANDO LOCAL
- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
 - LT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE NIVEL



 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS	
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN CISTERNAS 2 x 4500 m³ - PLANTA Y CORTE
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista	FECHA FEBRERO DE 2013
ESCALA 1:150	PP-CIST-01 PLANO - 03 - 011

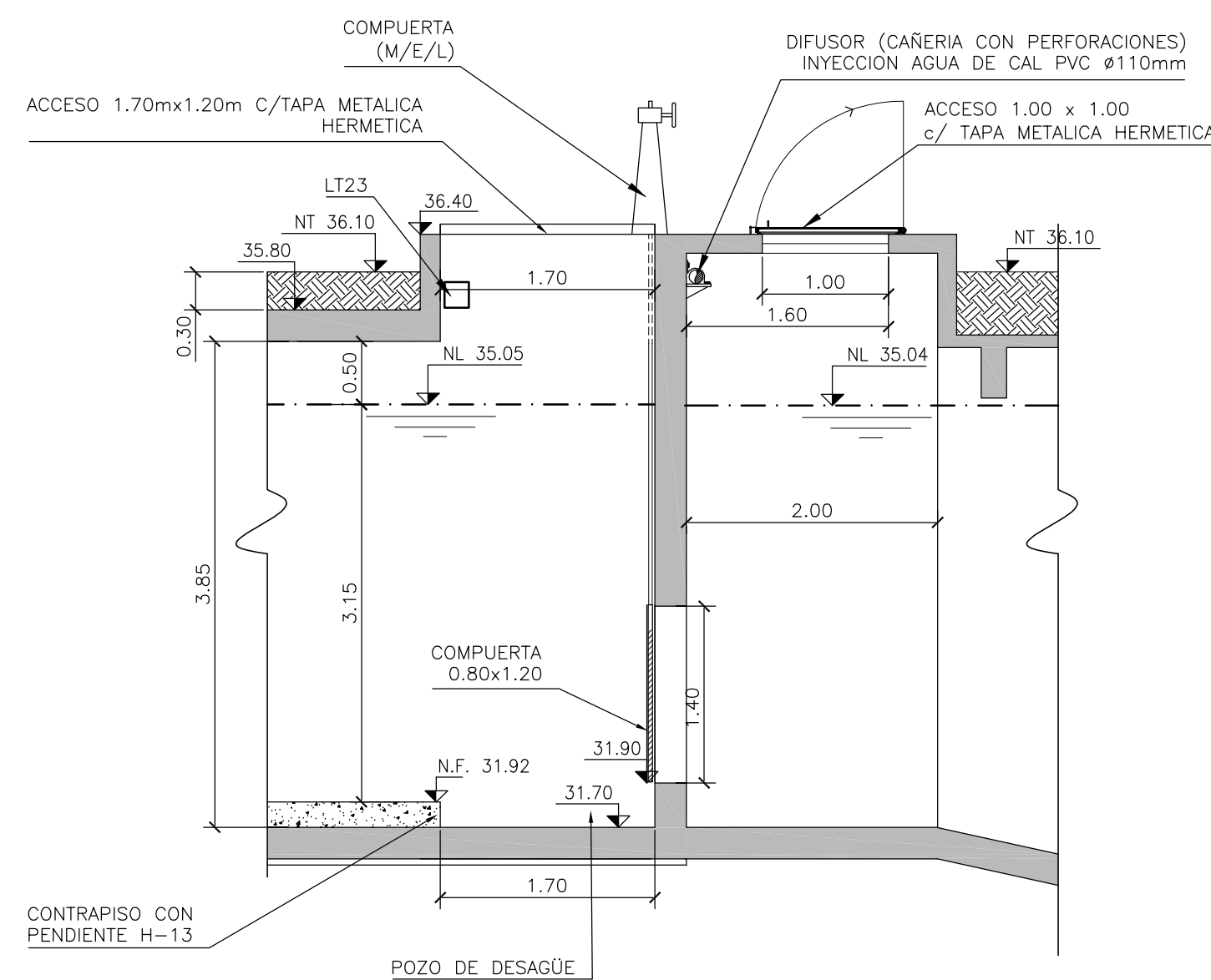
ESTACION
DE BOMBEO
PARA LAVADO
DE FILTROS
(ver Plano PP-EBL-01)



CAMARA DE INGRESO
A CISTERNA

CORONAMIENTO DEL TABIQUE *
COTA DE AGUA DURANTE EL DESBORDE **
A MAXIMA PRODUCCION

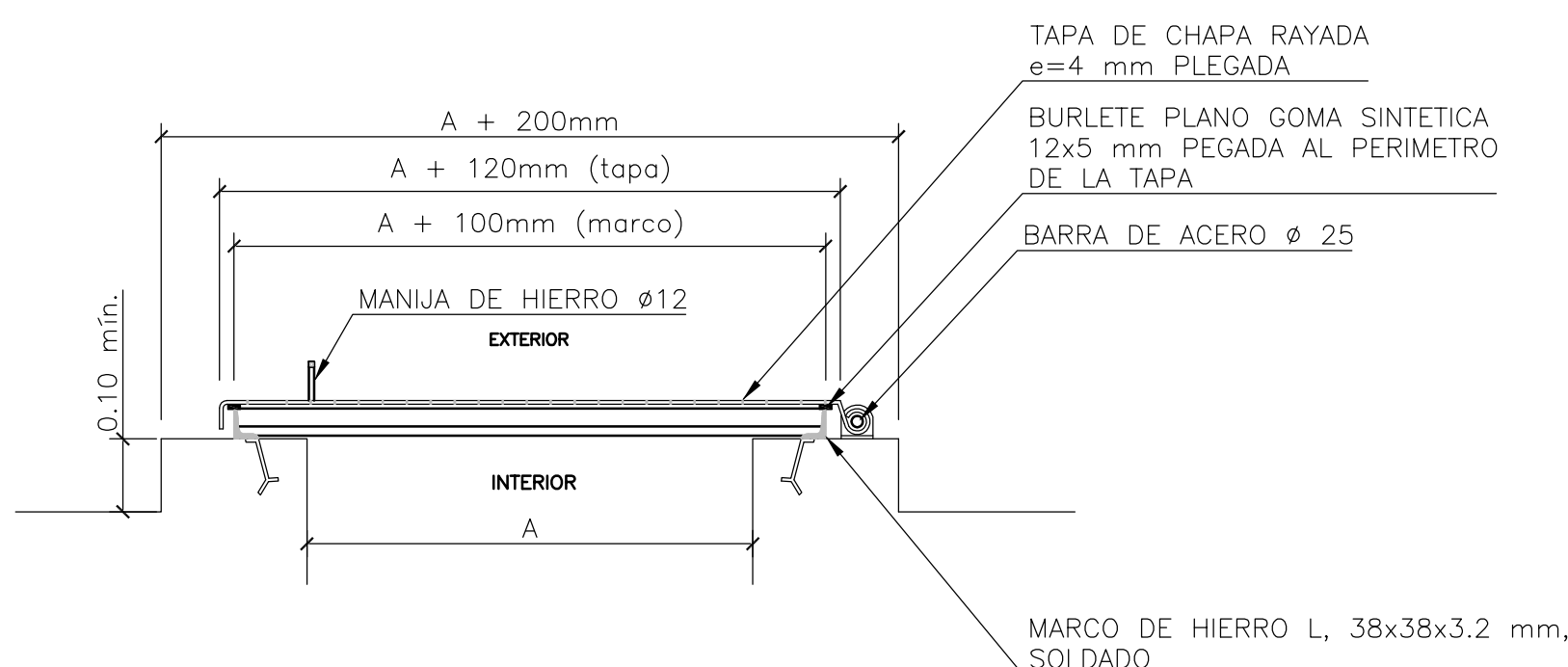
CORTE B-B
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50

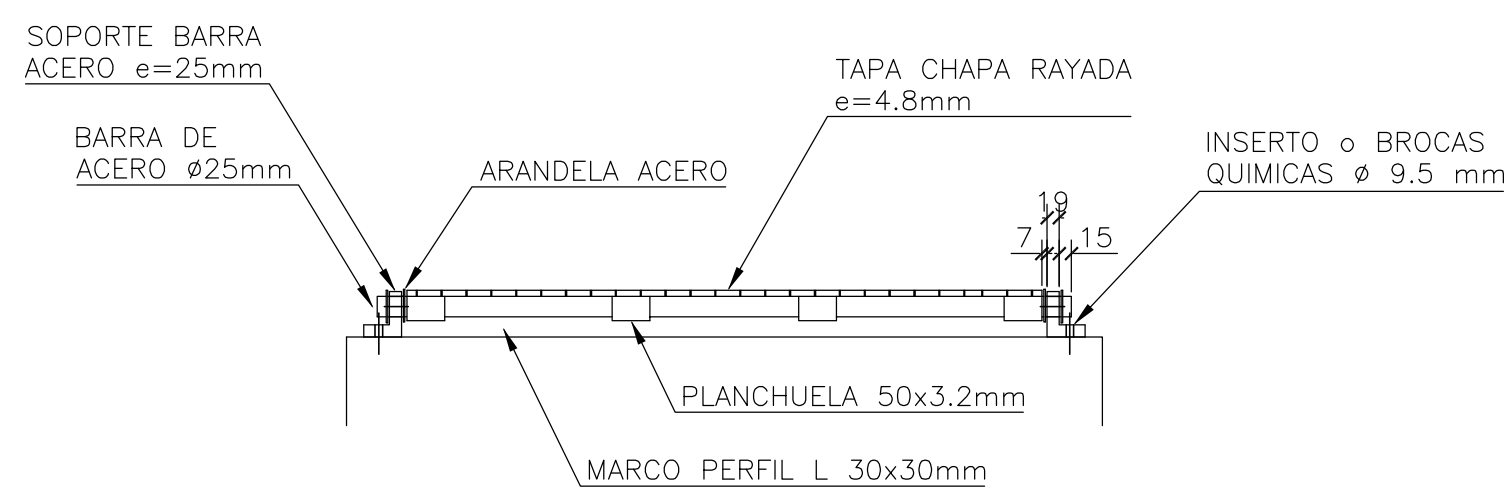
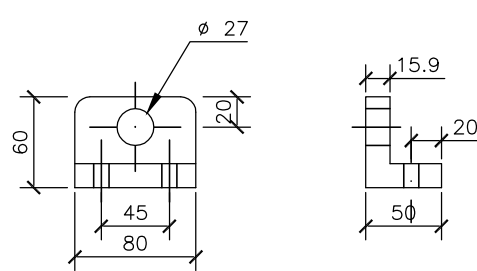
DETALLE TAPA HERMETICA (PLANO TIPO)

Escala 1:10



SOPORTE

Escala 1:5

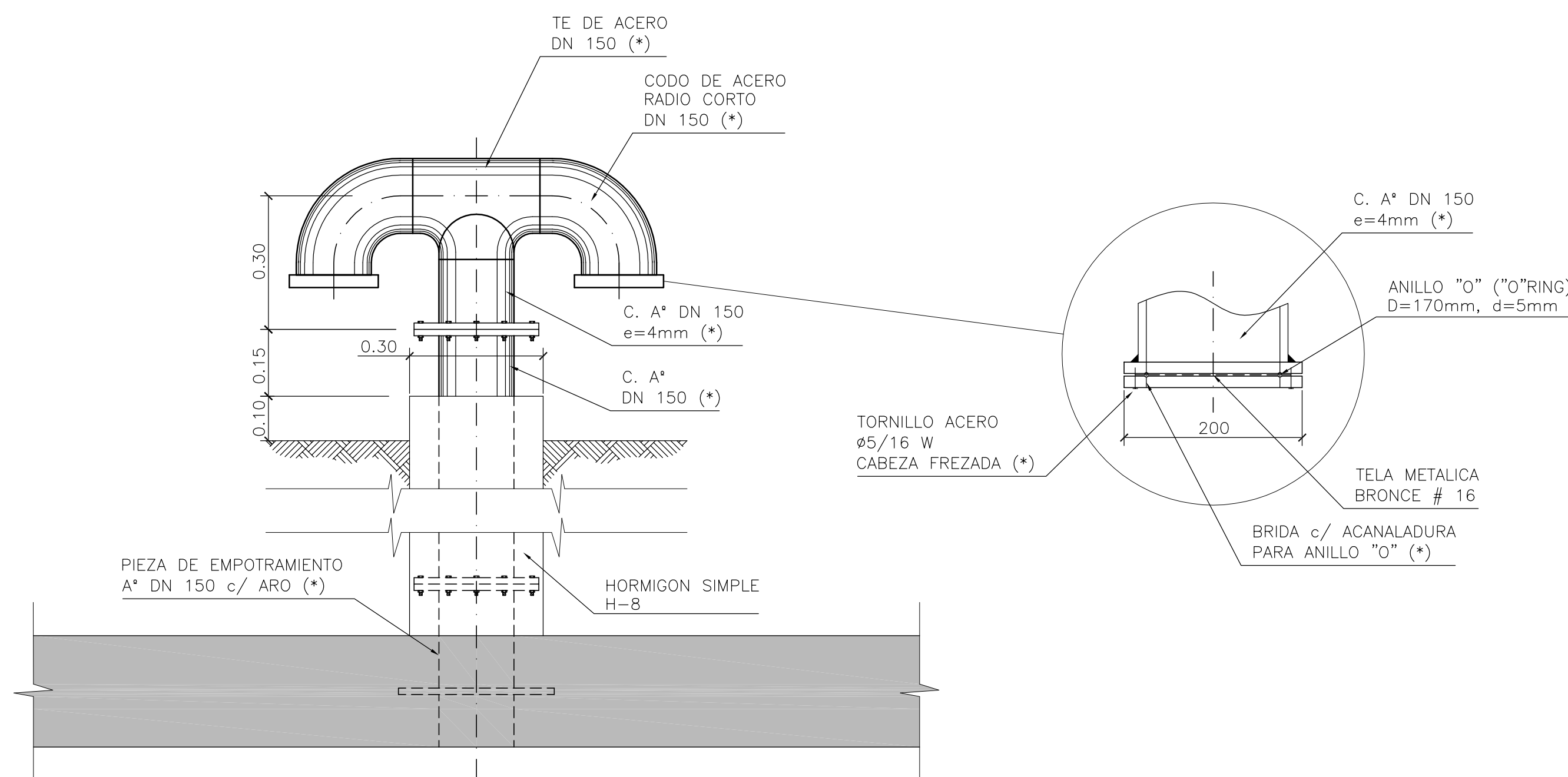


NOTAS:

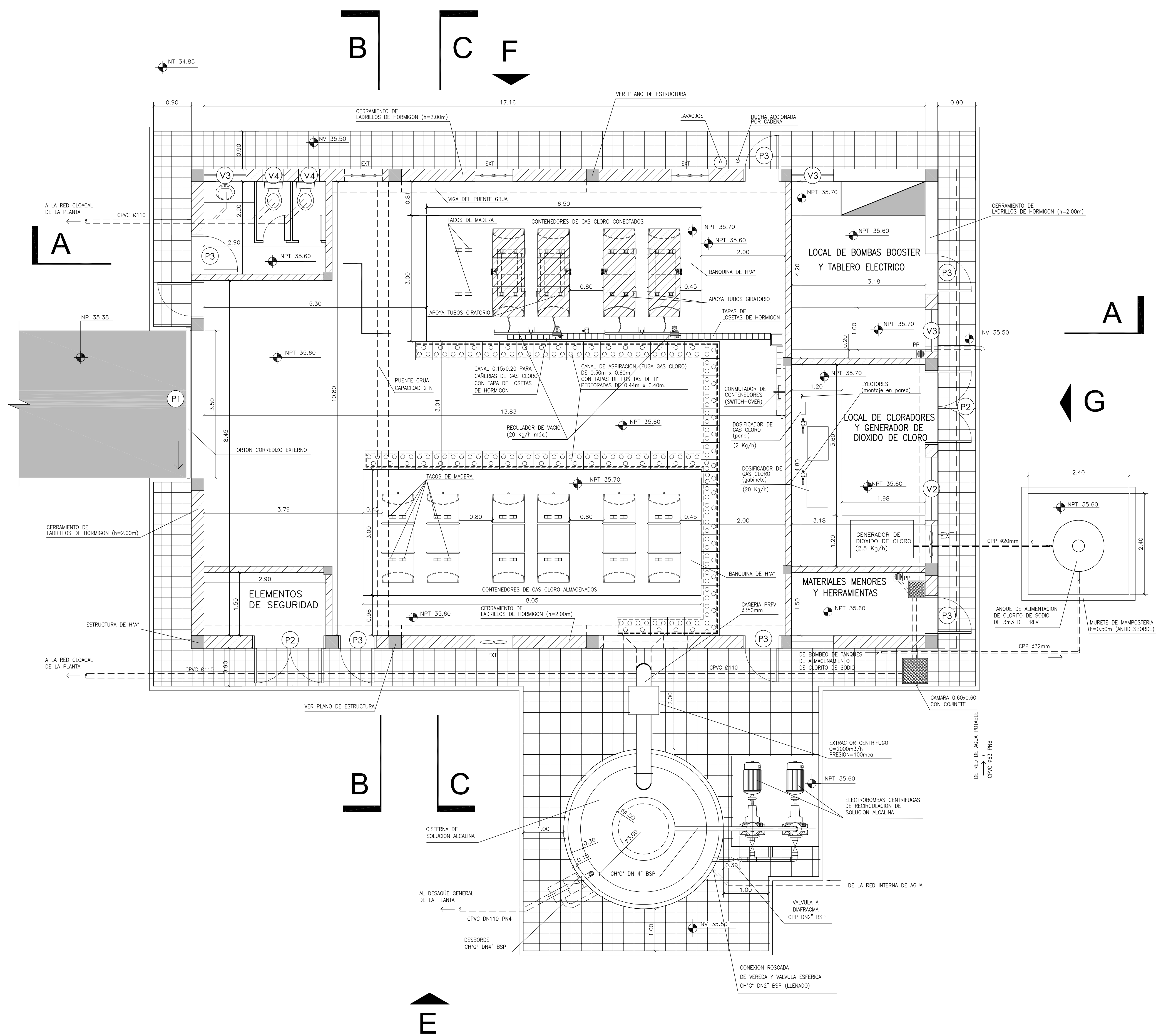
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420
 - TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - FABRICACION: SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)
- (*) TODAS LAS PIEZAS y BULONES LLEVARAN UN RECUBRIMIENTO DE GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE (espesor mínimo = 80 micrones)

DETALLE VENTILACIONES (*)

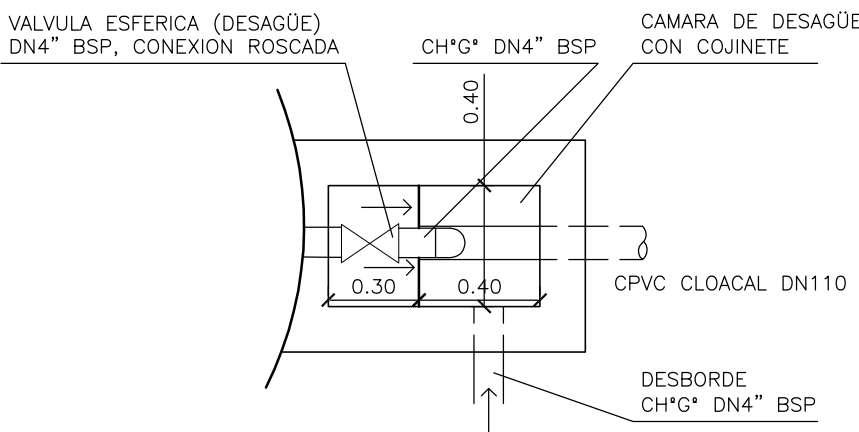
Escala 1:10



PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
PROYECTO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN	
DIBUJO:		CISTERNAS 2 x 4500 m3 - PLANTA Y CORTE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA FEBRERO DE 2013	ESCALA 1:5 - 1:10 - 1:50
		PP-CIST-02 PLANO - 03 - 012	



DETALLE
CAMARA DE DESAGÜE
Escala 1:25



REFERENCIAS

- EXT EXTRACTOR DE AIRE m³/h,
VENTILADOR (REVERSIBLE)
- CONTENEDORES CONECTADOS
- CONTENEDORES ALMACENADOS
- LUGAR PARA MANIOBRAS

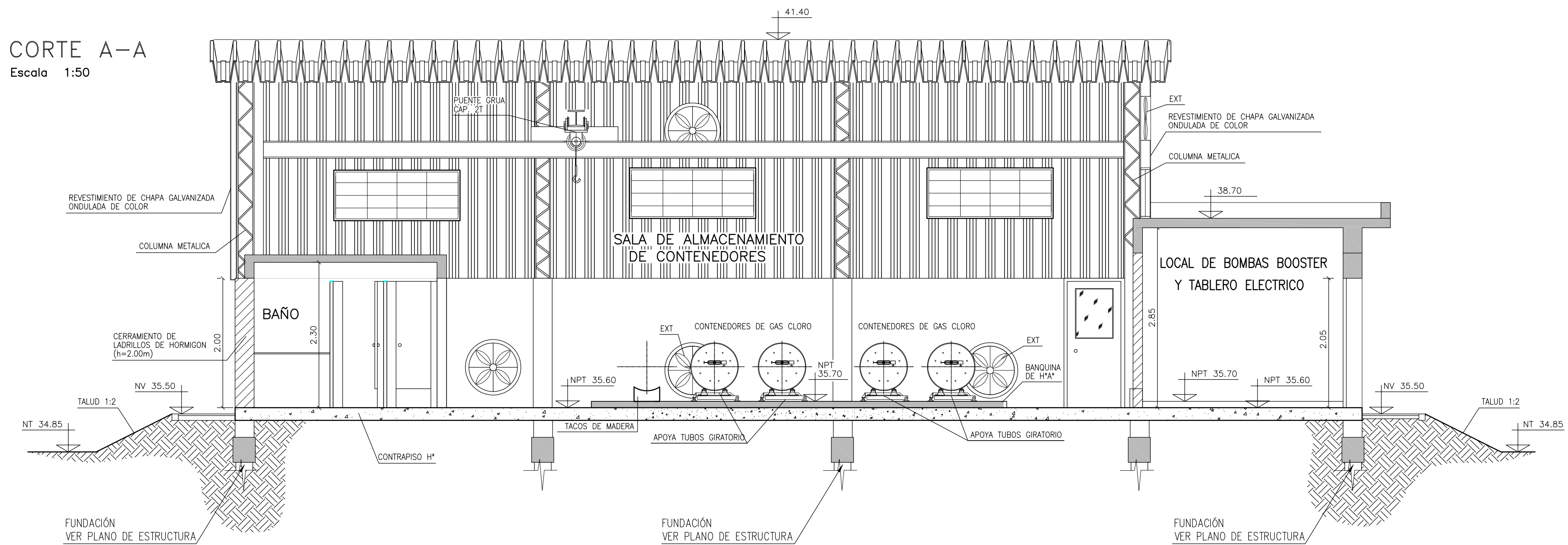


NOTAS

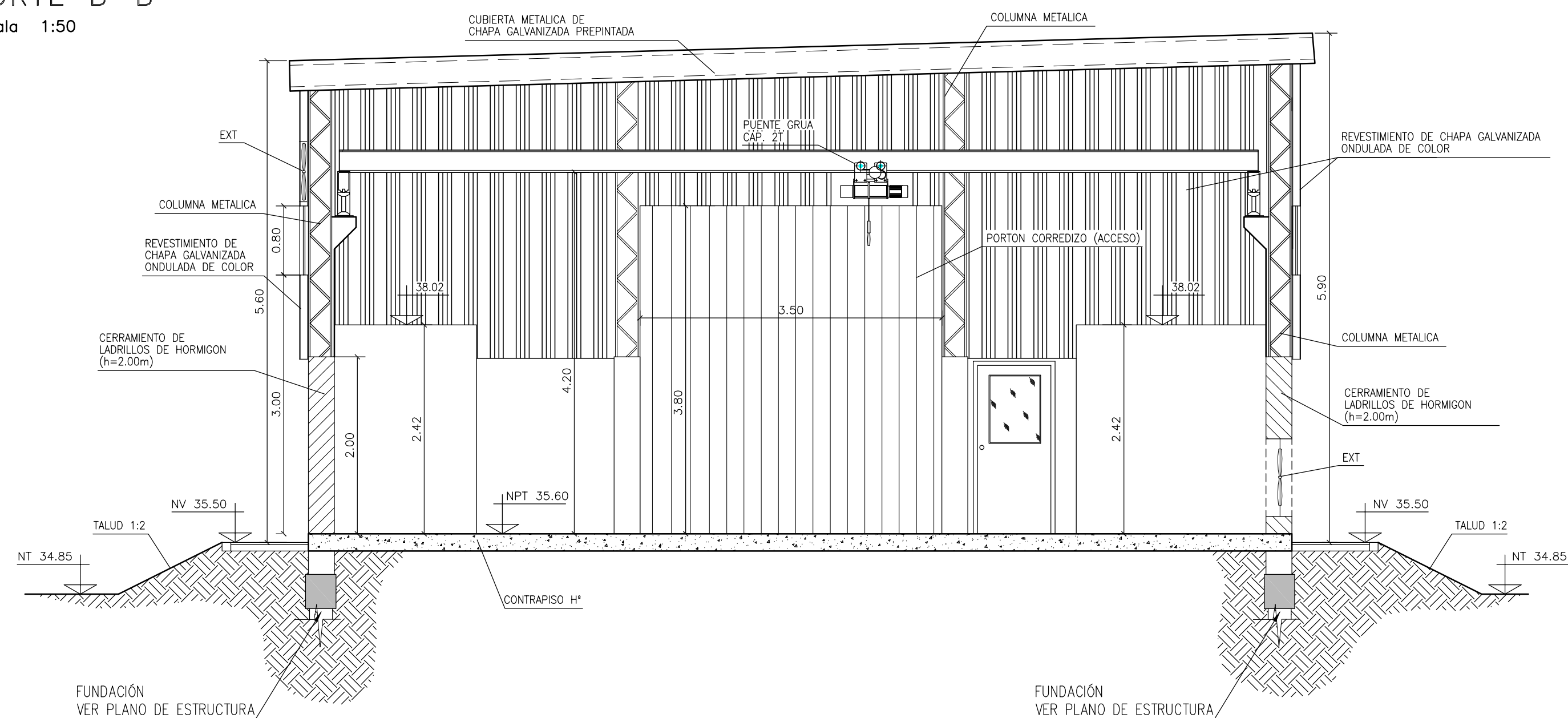
- CORTES A, B y C: VER PLANO PE-PP-CLOR-02-1.
- VISTAS E, F y G: VER PLANO PE-PP-CLOR-06-1.
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		LOCAL DE CLORACION	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA GENERAL	
FECHA		ESCALA	PP-CLOR-01
FEBRERO DE 2013		INDICADAS	PLANO - 03 - 013

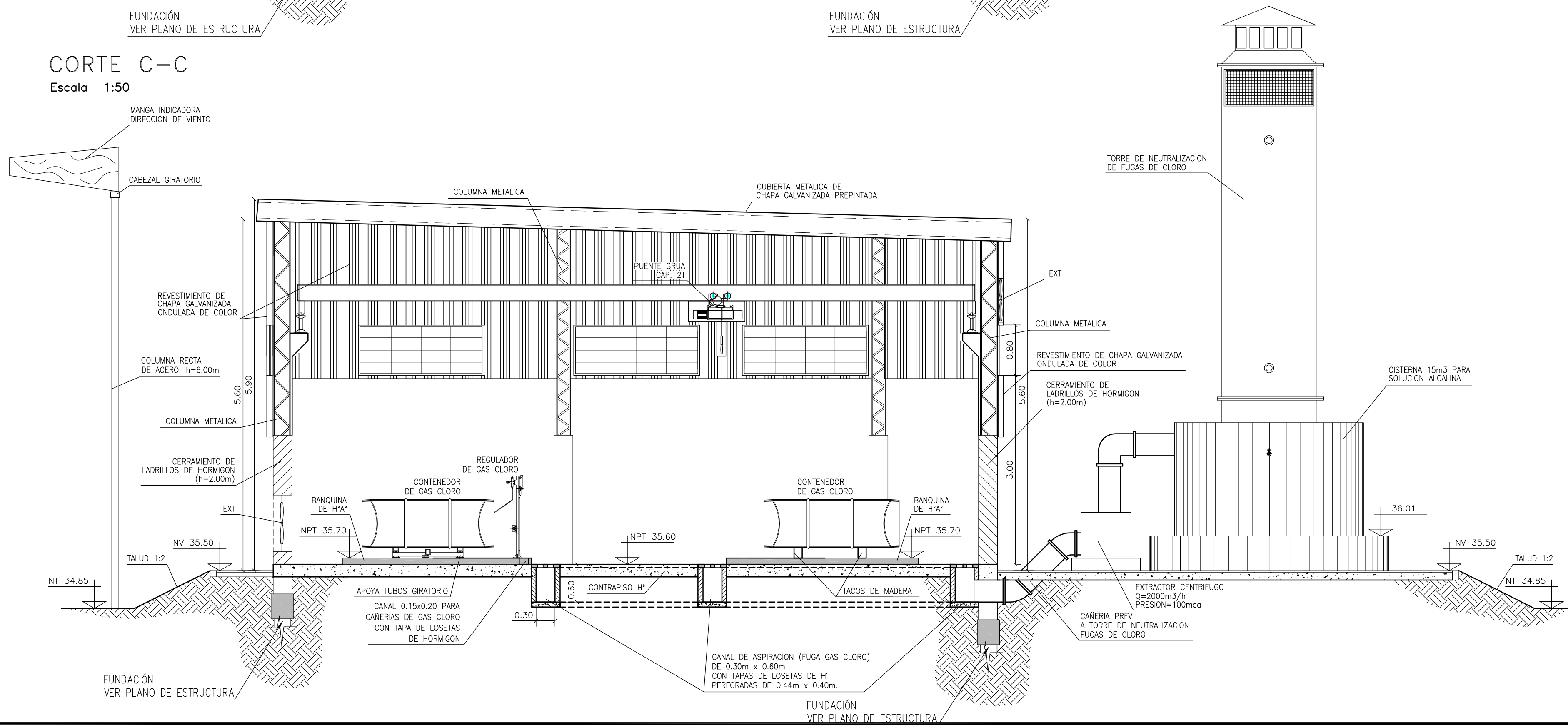
CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50



CORTE C-C
Escala 1:50

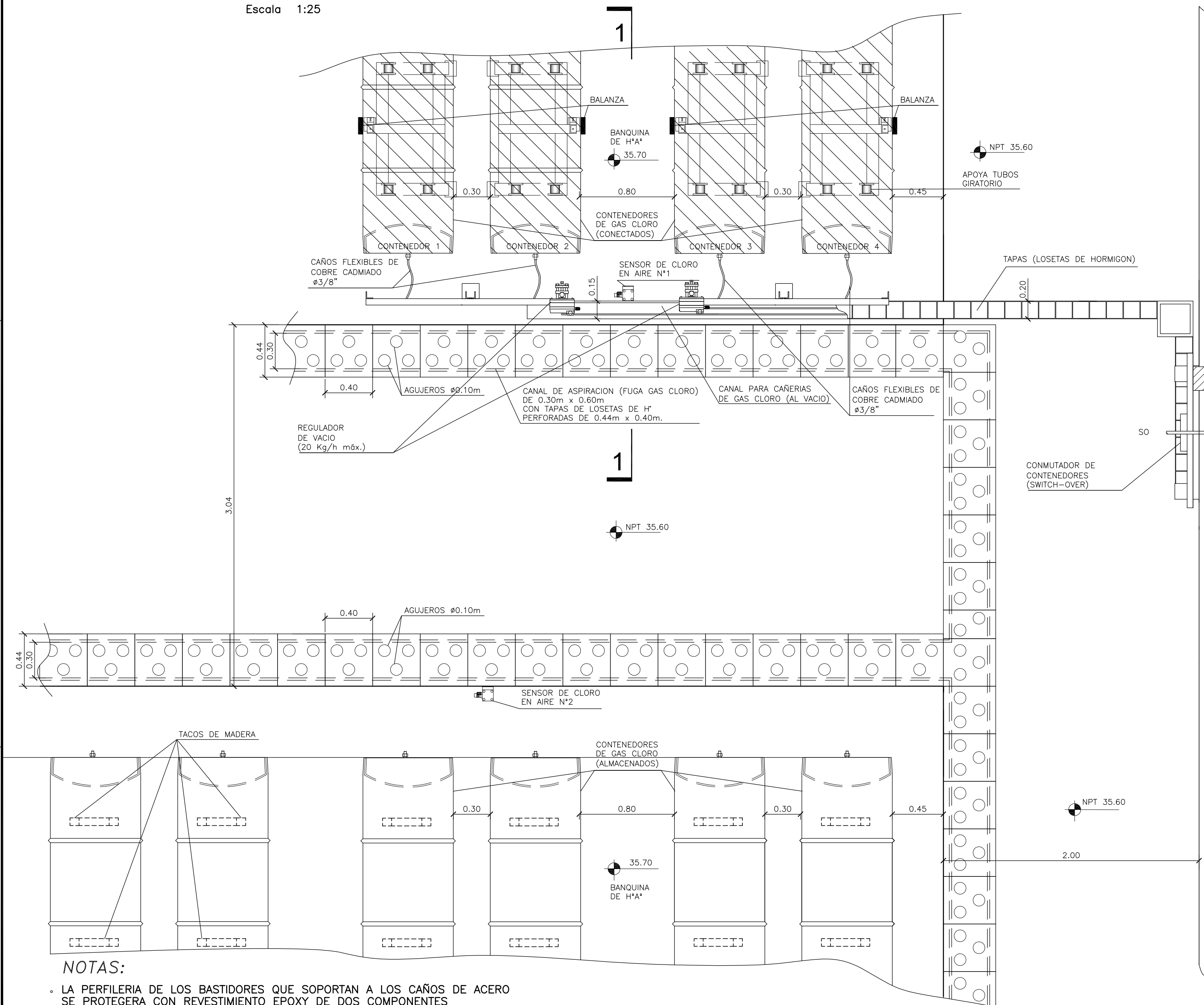


NOTAS:
1. - Los espesores de las estructuras son estimados. Ver valores correctos en plano de estructura.
2. - HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		LOCAL DE CLORACIÓN	
UTN - Facultad Regional Reconquista		CORTES	
FECHA		PP-CLOR-02	
FEBRERO DE 2013		1:50	
		PLANO - 03 - 014	

Escala 1:25

Escala 1:25

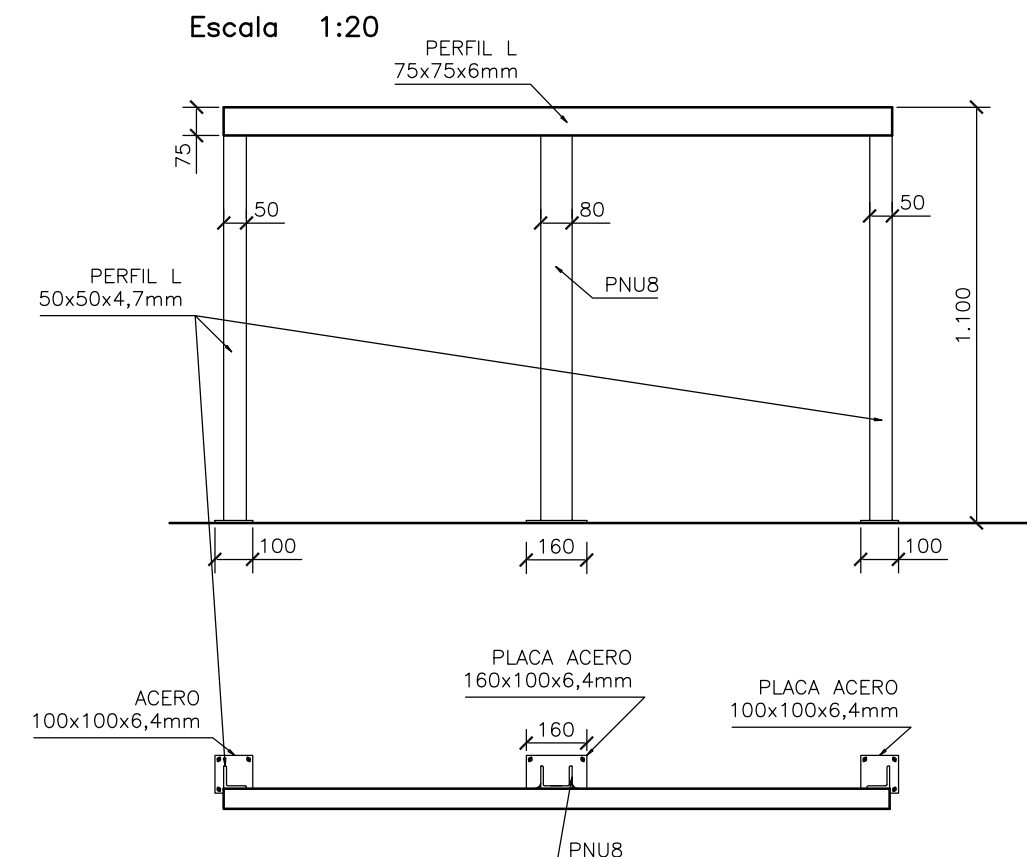


NOTAS:

- LA PERFILERIA DE LOS BASTIDORES QUE SOPORTAN A LOS CAÑOS DE ACERO SE PROTEGERA CON REVESTIMIENTO EPOXY DE DOS COMPONENTES APLICADOS SOBRE EL METAL ARENADO, EN NO MENOS DE DOS MANOS, HASTA ALCANZAR UN ESPESOR DE 3mm.

Escala 1:20

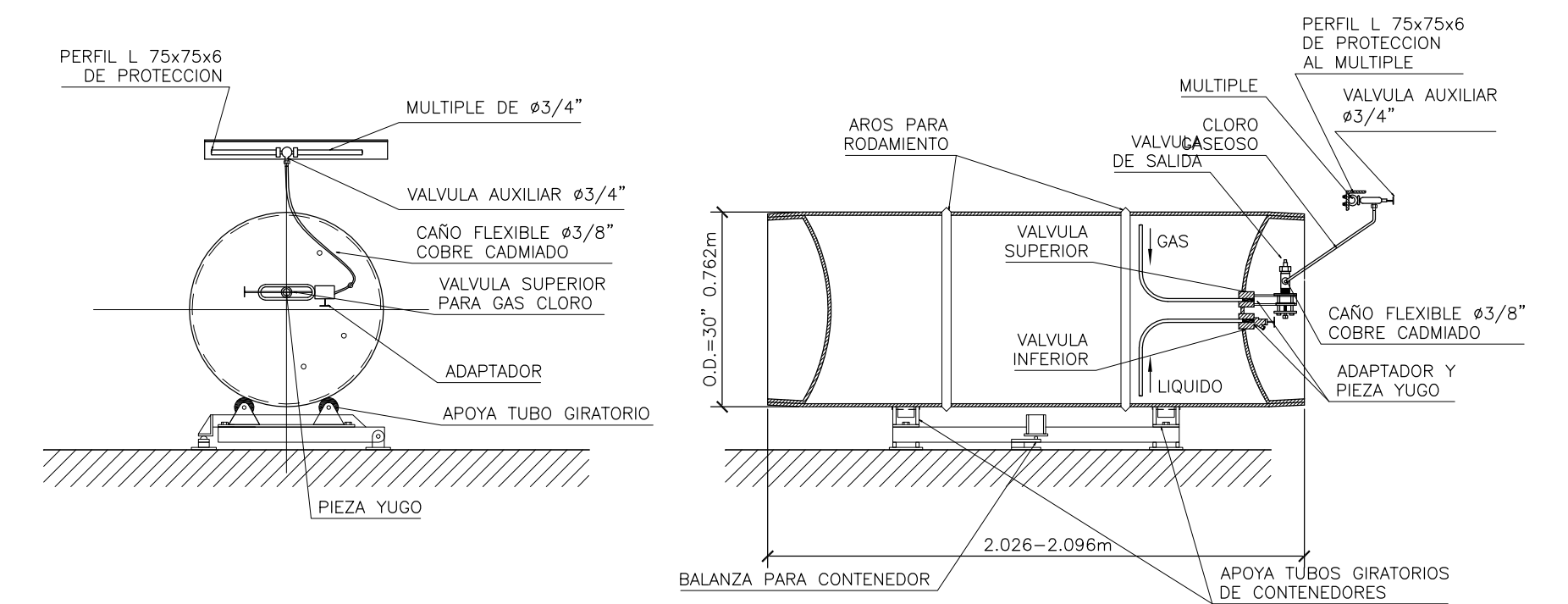
Escala 1:20



NOTA:
CADA PLACA POSEE 4 ORIFICIOS DE Ø10mm

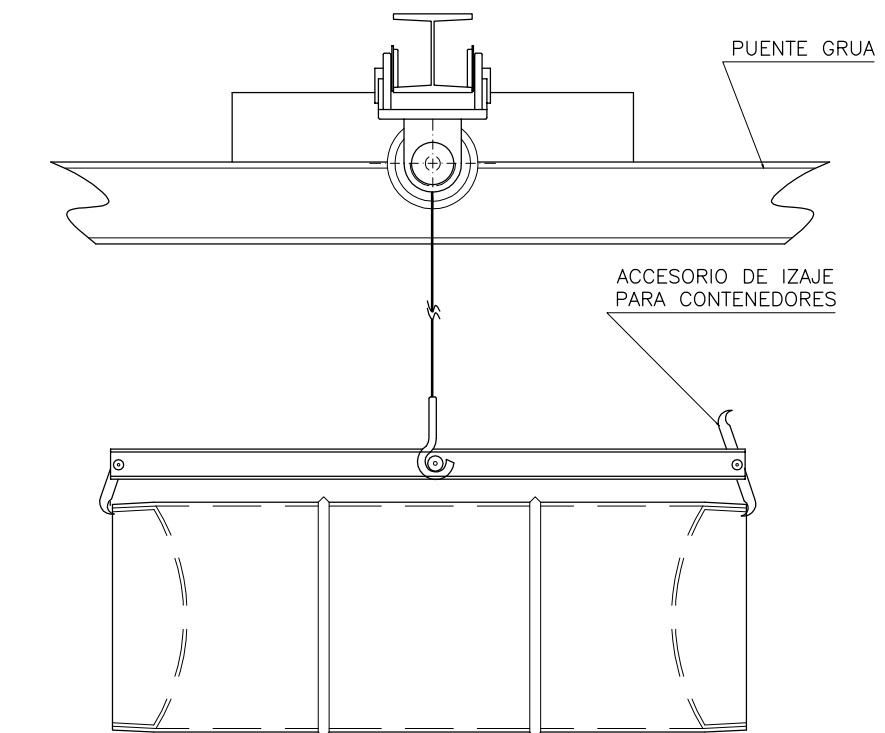
LOCAL DE CLORADORES
Y GENERADOR DE
DIOXIDO DE CLORO

Escala 1:25



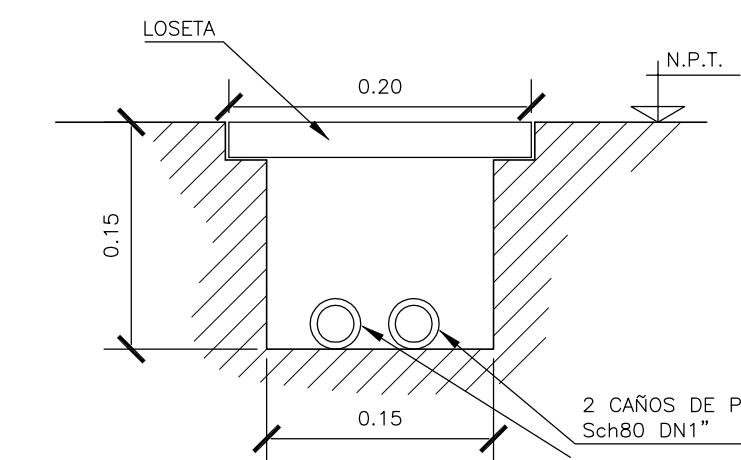
Escala 1:25

Escala 1:25



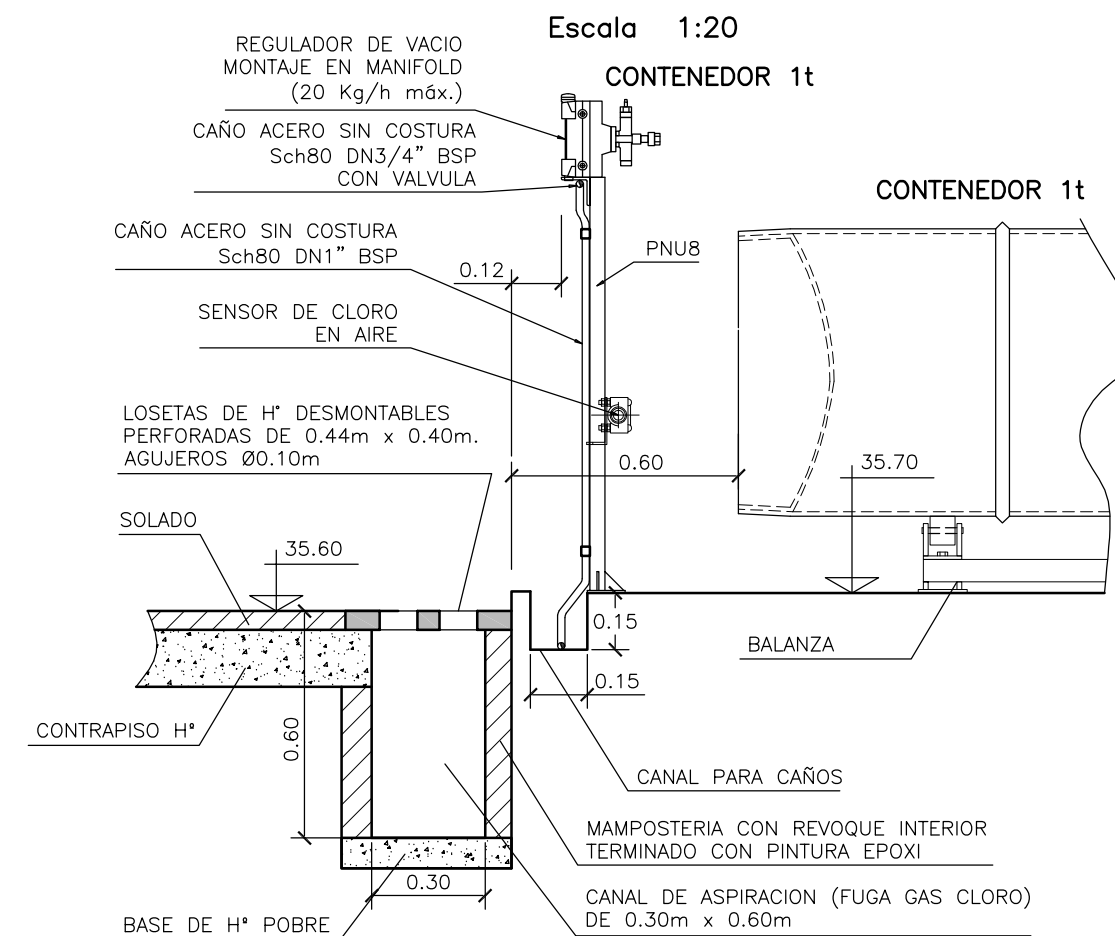
Escala 1:5

Escala 1:5

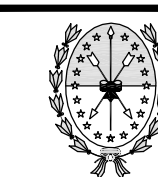


Escala 1:20

Escala 1:20



NOTA:
TODA LA PERFILERIA SOLDADA Y PROTEGIDA CON
REVESTIMIENTO EPOXY APLICADO SOBRE EL
MATERIAL ARENADO.

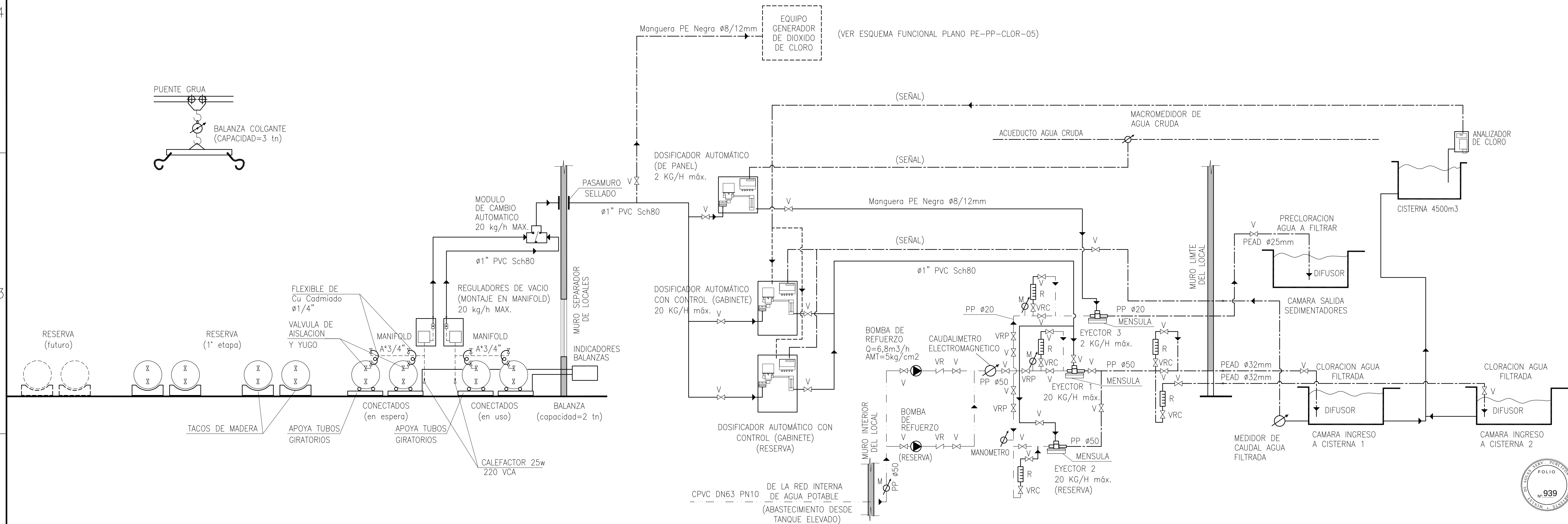


PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y
MEDIO AMBIENTE
SECRETARIA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO: UTN – Facultad Regional Reconquista
DIBUJO: UTN – Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1- SECTION B		
PROVINCIA DE SANTA FE		
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA		
LOCAL DE CLORACION		
DEPÓSITO DE CONTENEDORES (DETALLAS)		
FECHA	ESCALA	PP-CLO-03
FEBRERO DE 2013	INDICADAS	PI ANO - 03 - 015





LOCAL DE CONTENEDORES

LOCAL DE CLORADORES Y BOMBAS

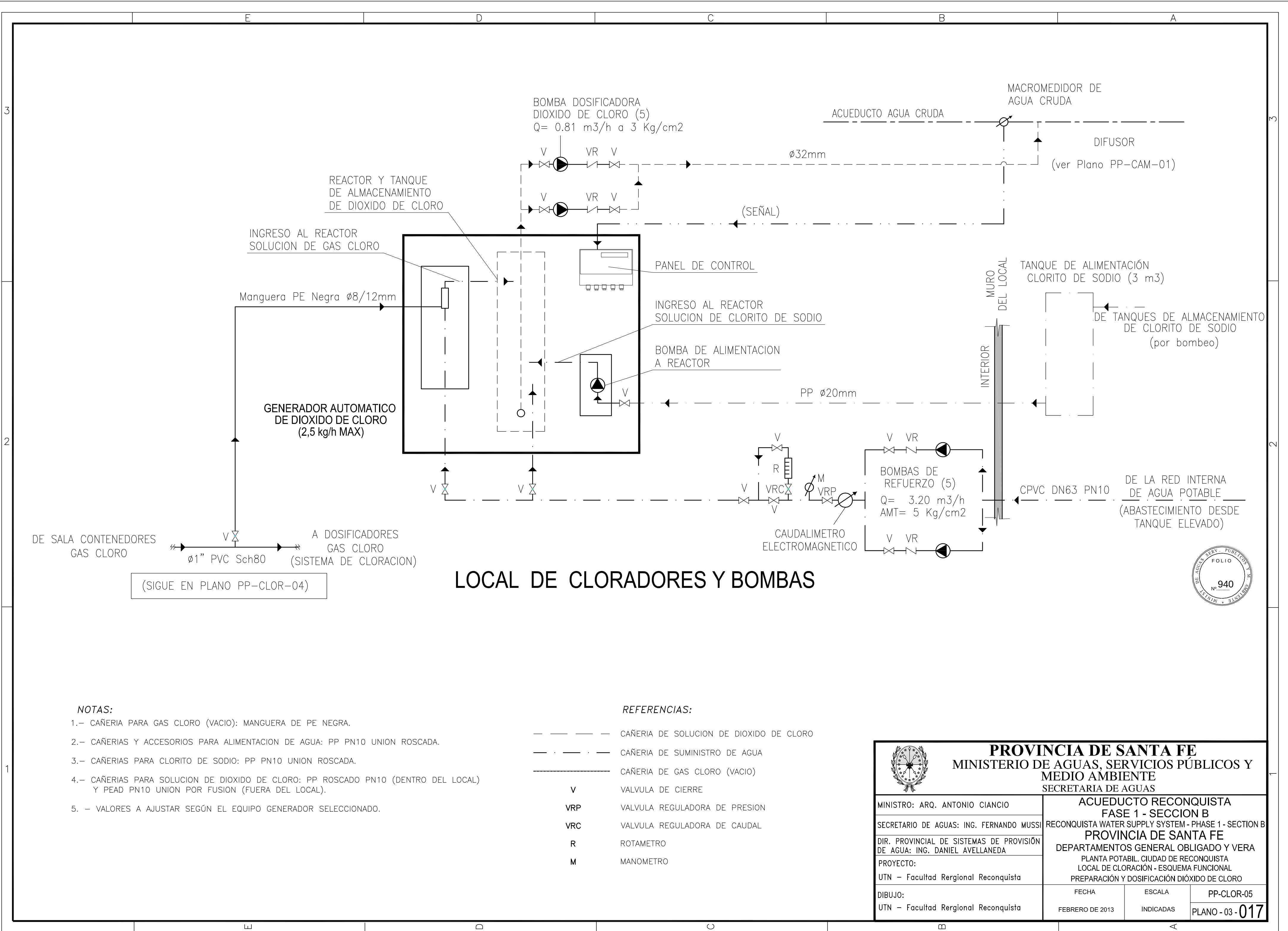
NOTAS:

- EL DISEÑO DE LAS INSTALACIONES Y ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS CUMPLIRAN CON LO ESTABLECIDOS POR EL AMERICAN CHLORINE INSTITUTE.
- CAÑERÍA PARA GAS CLORO (PRESION): ACERO SIN COSTURA ASTM A106 GRADO 3 SCHEDULE 80 SERIE 3000. CONEXION SOLDADA E/CAÑOS Y ACCESORIOS - CONEXION A ROSCA E/CAÑOS Y VALVULAS. TERMINACION CON CAUCHO CLORADO.
- CAÑERÍA DE PARA CLORO (VACIO): PVC SCHEDULE 80 UNION ROSCADA Y SELLADA CON CINTA DE TEFLON, ACCESORIOS BSP ROSCADOS O MANGUERA DE PE NEGRA.
- CAÑERÍA PARA SOLUCION DE CLORO: PEAD PN10 (FUERA DEL LOCAL) Y EN PVC ROSCADO SCHEDULE 40 (DENTRO DEL LOCAL).
- CAÑERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACION DE AGUA: PP PN10 UNION ROSCADA.
- VALVULAS DE CIERRE (GAS CLORO AL VACIO): TIPO ESFERICA Y DOBLE UNION (ROSCADAS). CUERPO PVC O ACERO AL CARBONO. ASIENTO DE TEFLON, O'RING DE VITTON. ACCIONAMIENTO MANUAL.
- ACCESORIOS PARA LINEA GAS CLORO AL VACIO: DE PVC, SCHEDULE 80. UNION: ROSCADA.
- VALCULAS DE CIERRE (LINEA DE AGUA): TIPO ESFERICA Y ACCIONAMIENTO MANUAL. CUERPO DE PVC Y ESFERA DEL MISMO MATERIAL. CONEXION: ROSCADA.
- TODAS LAS VALVULAS SE MONTARAN SOBRE SOPORTES DE PVC O A1* AISI316 QUE ABSORBAN LOS ESFUERZOS DERIVADOS DEL ACCIONAMIENTO DE AQUELLAS Y EVITEN SU TRANSFERENCIA A LAS CAÑERÍAS Y SUS UNIONES.
- TODAS LAS GRAMPAS DE SUJECION DE CAÑERÍAS SE CONSTRUIRAN EN A1* AISI316 DE 15mm DE ESPESOR, CON TORNILLERIA DEL MISMO MATERIAL. LAS MENSULAS PODRAN CONSTRUIRSE EN PLANCHA DE PVC CON UNIONES ATORNILLADAS CON TORNILLOS A1* AISI316 O BIEN CON CHAPA O PERFILIERA DE A1* AISI316 DE 15mm DE ESPESOR SOLDADA BAJO ARGON O ATORNILLADA.

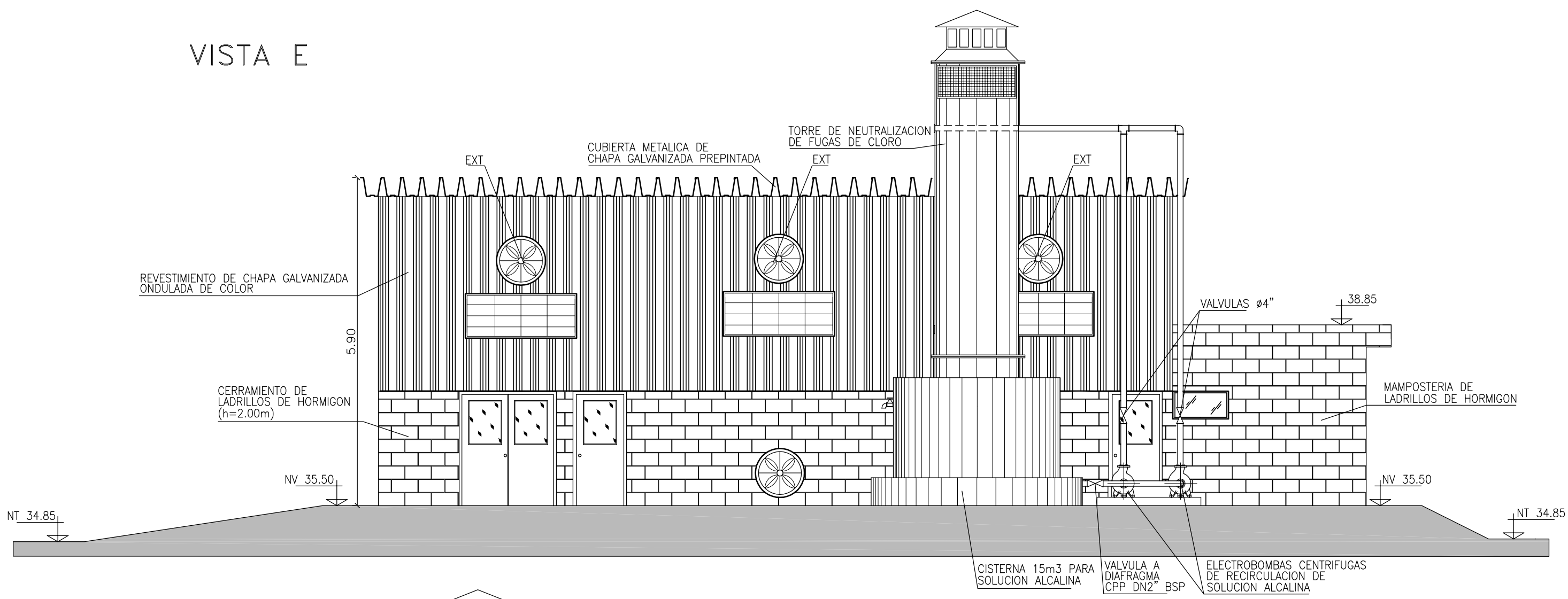
REFERENCIAS:

- CAÑERÍA GAS CLORO (PRESION)
- CAÑERÍA GAS CLORO (VACIO)
- CAÑERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA
- CAÑERÍA DE SOLUCION DE CLORO
- V VALVULA DE CIERRE
- VRP VALVULA REGULADORA DE PRESION
- VRC VALVULA REGULADORA DE CAUDAL
- R ROTAMETRO
- M MANOMETRO

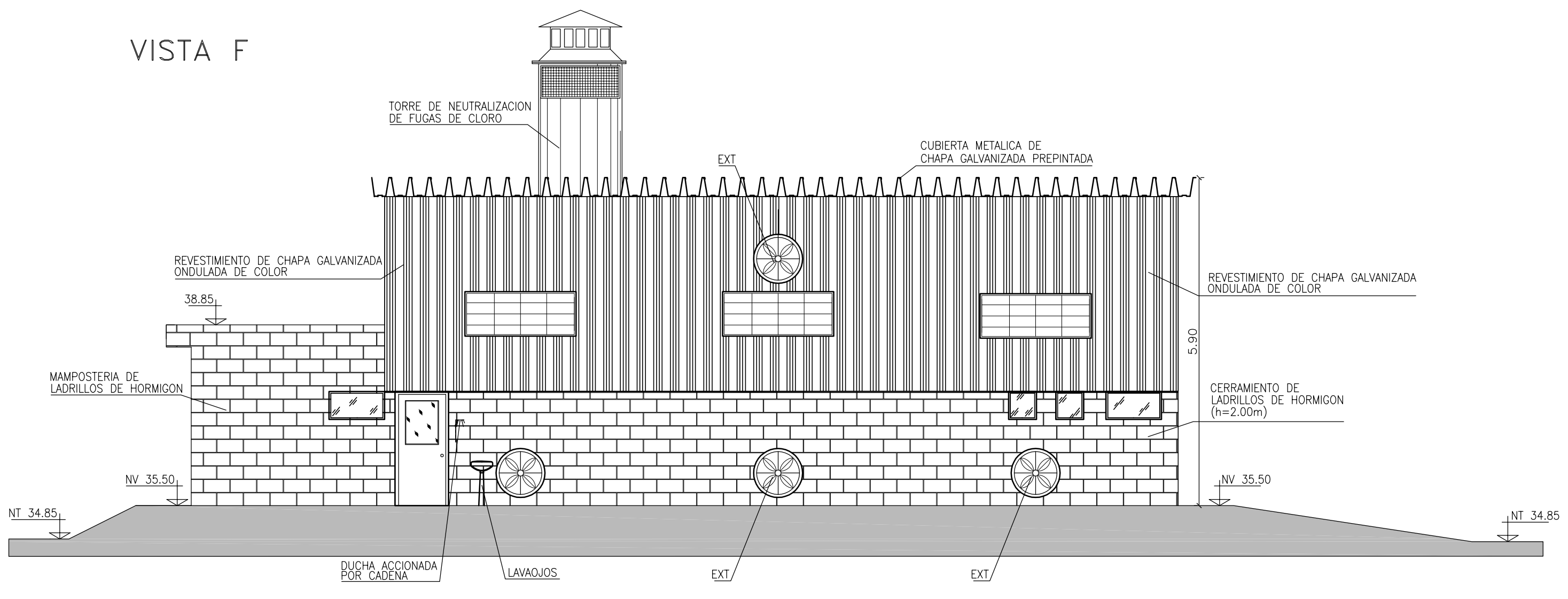
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
PROYECTO:	PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA LOCAL DE CLORACION - ESQUEMA FUNCIONAL PREPARACION Y DOSIFICACION GAS CLORO		
UTN - Facultad Regional Reconquista	FECHA FEBRERO DE 2013	ESCALA INDICADAS	PP-CLOR-04 PLANO - 03 - 016
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista			



VISTA E



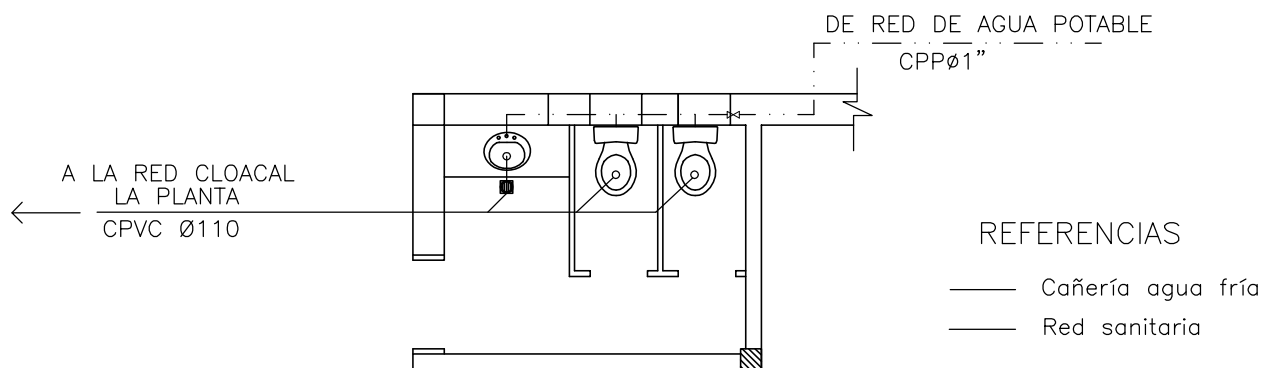
VISTA F



VISTA G



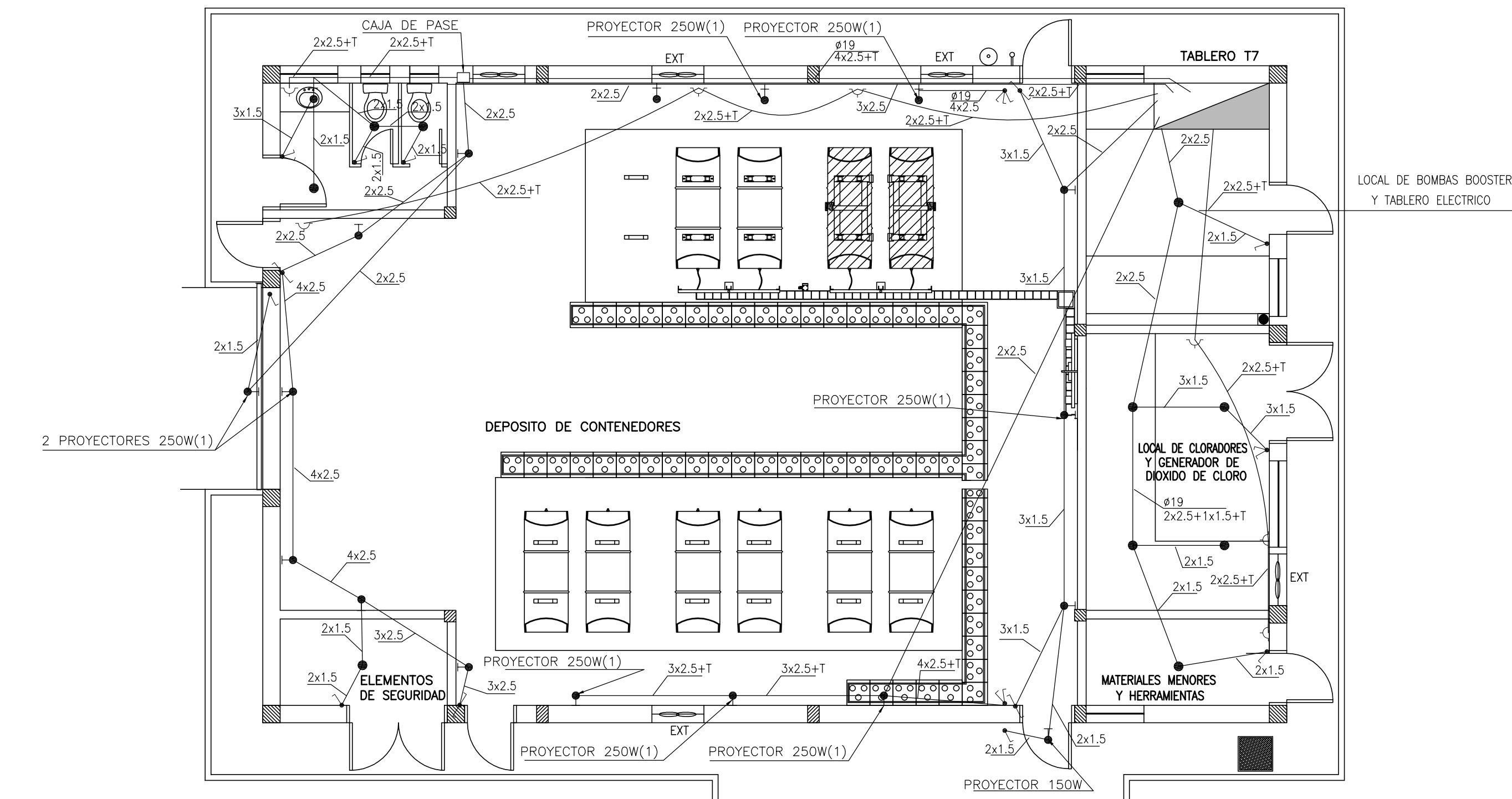
INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE Y SANITARIO



PLANILLA DE LOCALES

N°	LOCALES DESIGNACION	MUROS			PISOS			CIELORRASOS	PINTURA MUROS		OBSERVACIONES
		INTERIOR GRUESO	FINO	EXTERIOR	CONTRAPISO	MATERIAL	ZOCALO MATERIAL		INTERIOR	EXTERIOR	
1	DEPOSITO DE CONTENEDORES	JAHARRO TIPO "H"	ENLUCIDO A LA CAL PASADO AL FIELTRO	CERRAMIENTO DE LADRILLOS REVESTIMIENTO CON CHAPA GALVANIZADA ONDULADA DE COLOR	HORMIGON SOBRE 0.12m SOBRE TERRENO COMPACTADO	CEMENTO ROLLADO 0.03m CON REVESTIMIENTO EPÓXIDICO	HORMIGON H25-0.10m REVESTIMIENTO EPÓXIDICO	SALPICADO EN CONCRETO, JAHARRO Y TABLERO PASADO AL FIELTRO CON AGUA DE CAL	1 MANO IMPRIMACION PINTURA LATEX	PINTURA SILICONADA EN MURO DE BLOQUES DE 1"	-
2	ELEMENTOS DE SEGURIDAD			-							
3	HERRAMIENTAS Y MATERIALES MENORES			-							
4	LOCAL DE CLORADORES Y GENERADOR DE DIOXIDO DE CLORO			-							
5	LOCAL DE BOMBAS BOOSTER Y TABLERO ELECTRICO			-							
6	BAÑO	JAHARRO TIPO "E"	JAHARRO TIPO "H" ENLUCIDO A LA CAL PASADO AL FIELTRO	JAHARRO TIPO "H" ENLUCIDO A LA CAL PASADO AL FIELTRO	HORMIGON DE CASCOYES 0.15m CARPETA FRATADA DE 25 mm. CON HIRÓFOLIO	CERAMICA 30x30x10mm SAN LORENZO ALTO TRANSITO	CERAMICA 30x30x10mm ALTO TRANSITO	SALPICADO EN CONCRETO, JAHARRO Y TABLERO PASADO AL FIELTRO CON AGUA DE CAL	SOBRE REVOCQUE A LA CAL 3 MANOS DE LATEX	HIDROFUGO	-
7	VEREDA PERIMETRAL	-	-	-	-	LOSETA DE HORMIGON (30x30cm)	-	-	-	-	LOSETAS DE HORMIGON SIMPLE, HORMIGONADAS "IN SITU"

INSTALACION ELECTRICA



SIMBOLOGIA

- Toma corriente simple con puesta a tierra
- Llave de un punto
- Llave de dos puntos
- Llave de tres puntos
- Boca de techo con iluminación
- Boca lateral de pared con iluminación
- Tablero

NOTAS

- (1) Proyectores asimétricos 1x250w.
- (2) Toda la cañería y cajas serán de PVC o ABS, sin conectores metálicos. Cuando no se indica diámetro se trata de cañería 45/8\"/>

PLANILLA DE CARPINTERIA

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION (*)	DIMENSIONES		ILUMINACION m2	VENTILACION m2	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	1	Portón	3.50	4.00	-	-	Corrediza externa
P2	6	Portón	1.50	2.00	-	-	2 hojas
P3	2	Puerta	0.80	2.10	-	-	4 izquierda 2 derecha
V1	9	Ventana	2.00	0.80	1.60	-	-
V2	1	Ventiluz	1.50	0.50	0.75	-	Apertura y cierre con brazo empuje
V3	3	Ventiluz	1.00	0.50	0.50	-	Apertura y cierre con brazo empuje
V4	2	Ventiluz	0.50	0.50	0.25	-	Apertura y cierre con brazo empuje

(*) material de la carpintería: madera o PVC.



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

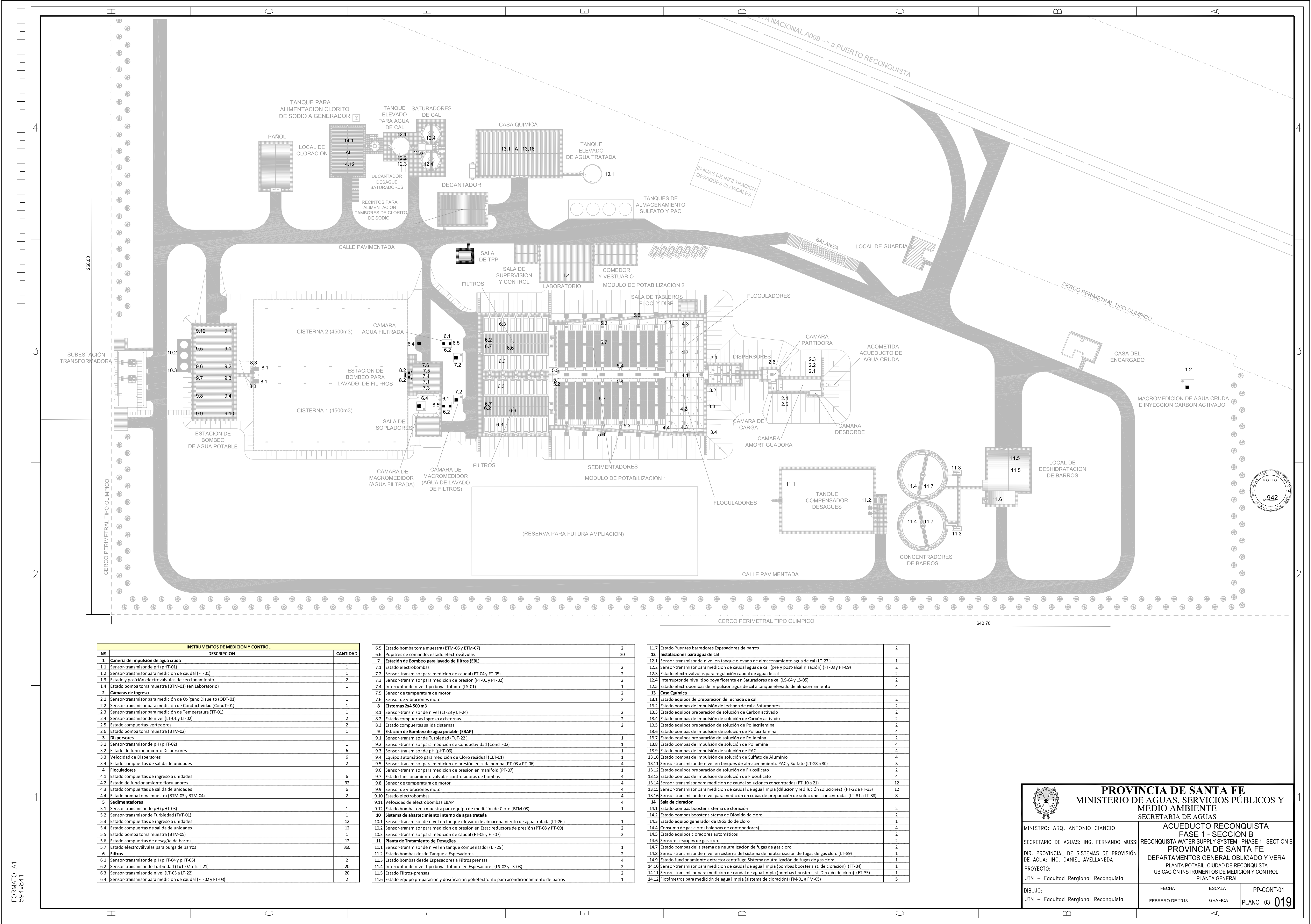
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
LOCAL DE CLORACION
ARQUITECTURA E INSTALACIONES

DIBUJO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

FECHA:
FEBRERO DE 2013

ESCALA:
1:50

PP-CLOR-06
PLANO - 03 - 018



FORMATO A1
594x841



INSTRUMENTOS DE MEDICION Y CONTROL		
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Cañería de impulsión de agua cruda	
1.1	Sensor-transmisor de pH (pHT-01)	1
1.2	Sensor-transmisor para medición de caudal (FT-01)	1
1.3	Estado y posición electroválvulas de seccionamiento	2
1.4	Estado bomba toma muestra (BTM-01) (en Laboratorio)	1
2	Cámaras de ingreso	
2.1	Sensor-transmisor para medición de Oxígeno Disuelto (ODT-01)	1
2.2	Sensor-transmisor para medición de Conductividad (CondT-01)	1
2.3	Sensor-transmisor para medición de Temperatura (TT-01)	1
2.4	Sensor-transmisor de nivel (LT-01 y LT-02)	2
2.5	Estado compuertas-verederos	2
2.6	Estado bomba toma muestra (BTM-02)	1
3	Dispensores	
3.1	Sensor-transmisor de pH (pHT-02)	1
3.2	Estado de funcionamiento Dispensores	6
3.3	Velocidad de Dispensores	6
3.4	Estado compuertas de salida de unidades	2
4	Floculadores	
4.1	Estado compuertas de ingreso a unidades	6
4.2	Estado de funcionamiento floculadores	32
4.3	Estado compuertas de salida de unidades	6
4.4	Estado bomba toma muestra (BTM-03 y BTM-04)	2
5	Sedimentadores	
5.1	Sensor-transmisor de pH (pHT-03)	1
5.2	Sensor-transmisor de Turbiedad (TuT-01)	1
5.3	Estado compuertas de ingreso a unidades	12
5.4	Estado compuertas de salida de unidades	12
5.5	Estado bomba toma muestra (BTM-05)	1
5.6	Estado compuertas de desagüe de barros	12
5.7	Estado electroválvulas para purga de barros	360
6	Filtros	
6.1	Sensor-transmisor de pH (pHT-04 y pHT-05)	2
6.2	Sensor-transmisor de Turbiedad (TuT-02 a TuT-21)	20
6.3	Sensor-transmisor de nivel (LT-03 a LT-22)	20
6.4	Sensor-transmisor para medición de caudal (FT-02 y FT-03)	2

6.5	Estado bomba toma muestra (BTM-06 y BTM-07)	2
6.6	Pupitres de comando: estado electroválvulas	20
7	Estación de Bombeo para lavado de filtros (EBL)	
7.1	Estado electrobombas	2
7.2	Sensor-transmisor para medición de caudal (FT-04 y FT-05)	2
7.3	Sensor-transmisor para medición de presión (PT-01 y PT-02)	2
7.4	Interruptor de nivel tipo boya flotante (LS-01)	1
7.5	Sensor de temperatura de motor	2
7.6	Sensor de vibraciones motor	2
8	Cisternas 2x4.500 m3	
8.1	Sensor-transmisor de nivel (LT-23 y LT-24)	2
8.2	Estado compuertas ingreso a cisternas	2
8.3	Estado compuertas salida cisternas	2
9	Estación de Bombeo de agua potable (EBAP)	
9.1	Sensor-transmisor de Turbiedad (TuT-22)	1
9.2	Sensor-transmisor para medición de Conductividad (CondT-02)	1
9.3	Sensor-transmisor de pH (pHT-06)	1
9.4	Equipo automático para medición de Cloro residual (CLT-01)	1
9.5	Sensor-transmisor para medición de presión en cada bomba (PT-03 a PT-06)	4
9.6	Sensor-transmisor para medición de presión en manifold (PT-07)	1
9.7	Estado funcionamiento válvulas controladoras de bombas	4
9.8	Sensor de temperatura de motor	4
9.9	Sensor de vibraciones motor	4
9.10	Estado electrobombas	4
9.11	Velocidad de electrobombas EBAP	4
9.12	Estado bomba toma muestra para equipo de medición de Cloro (BTM-08)	1
10	Sistema de abastecimiento interno de agua tratada	
10.1	Estado bomba de nivel en tanque elevado de almacenamiento de agua tratada (LT-26)	1
10.2	Sensor-transmisor para medición de presión en Estac.reductora de presión (PT-08 y PT-09)	2
10.3	Sensor-transmisor para medición de caudal (FT-06 y FT-07)	2
11	Planta de Tratamiento de Desagües	
11.1	Sensor-transmisor de nivel en tanque compensador (LT-25)	1
11.2	Estado bombas desde Tanque a Esesadores	2
11.3	Estado bombas desde Esesadores a Filtros prensas	4
11.4	Interruptor de nivel tipo boya flotante en Esesadores (LS-02 y LS-03)	2
11.5	Estado Filtros prensas	2
11.6	Estado equipo preparación y dosificación polielectrolito para acondicionamiento de barros	1

11.7	Estado Puentes barredores Espesadores de barros	2
12	Instalaciones para agua de cal	
12.1	Sensor-transmisor de nivel en tanque elevado de almacenamiento agua de cal (LT-27)	1
12.2	Sensor-transmisor para medición de caudal agua de cal (pre y post-alcalinización) (FT-08 y FT-09)	2
12.3	Estado electroválvulas para regulación caudal de agua de cal	2
12.4	Interruptor de nivel tipo boya flotante en Saturadores de cal (LS-04 y LS-05)	2
12.5	Estado electrobombas de impulsión agua de cal a tanque elevado de almacenamiento	4
13	Casa Química	
13.1	Estado equipos de preparación de lechada de cal	2
13.2	Estado bombas de impulsión de lechada de cal a Saturadores	2
13.3	Estado equipos preparación de solución de Carbón activado	2
13.4	Estado bombas de impulsión de solución de Carbón activado	2
13.5	Estado equipos preparación de solución de Poliacrilamina	2
13.6	Estado bombas de impulsión de solución de Poliacrilamina	2
13.7	Estado equipos preparación de solución de Poliamina	2
13.8	Estado bombas de impulsión de solución de Poliamina	4
13.9	Estado bombas de impulsión de solución de PAC	4
13.10	Estado bombas de impulsión de solución de Sulfato de Aluminio	4
13.11	Sensor-transmisor de nivel en tanques de almacenamiento PAC y Sulfato (LT-28 a 30)	3
13.12	Estado equipos preparación de solución de Fluosilicato	2
13.13	Estado bombas de impulsión de solución de Fluosilicato	4
13.14	Sensor-transmisor para medición de caudal soluciones concentradas (FT-10 a 21)	12
13.15	Sensor-transmisor para medición de caudal de agua limpia (dilución y redilución soluciones) (FT-22 a FT-33)	12
13.16	Sensor-transmisor de nivel para medición en cubas de preparación de soluciones concentradas (LT-31 a LT-38)	8
14	Sala de cloración	
14.1	Estado bombas booster sistema de cloración	2
14.2	Estado bombas booster sistema de Dióxido de cloro	2
14.3	Estado equipo generador de Dióxido de cloro	1
14.4	Consumo de gas cloro (balanzas de contenedores)	4
14.5	Estado equipos cloradores automáticos	2
14.6	Sensores escapes de gas cloro	2
14.7	Estado bombas del sistema de neutralización de fugas de gas cloro	2
14.8	Sensor-transmisor de nivel en cisterna del sistema de neutralización de fugas de gas cloro (LT-39)	1
14.9	Estado funcionamiento extractor centrífugo Sistema neutralización de fugas de gas cloro	1
14.10	Sensor-transmisor para medición de caudal de agua limpia (bombas booster sist. de cloración) (FT-34)	1
14.11	Sensor-transmisor para medición de caudal de agua limpia (bombas booster sist. Dióxido de cloro) (FT-35)	1
14.12	Flotímetros para medición de agua limpia (sistema de cloración) (FM-01 a FM-05)	5



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI

DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA

PROYECTO:

UTN – Facultad Regional Reconquista

DIBUJO:

UTN – Facultad Regional Reconquista

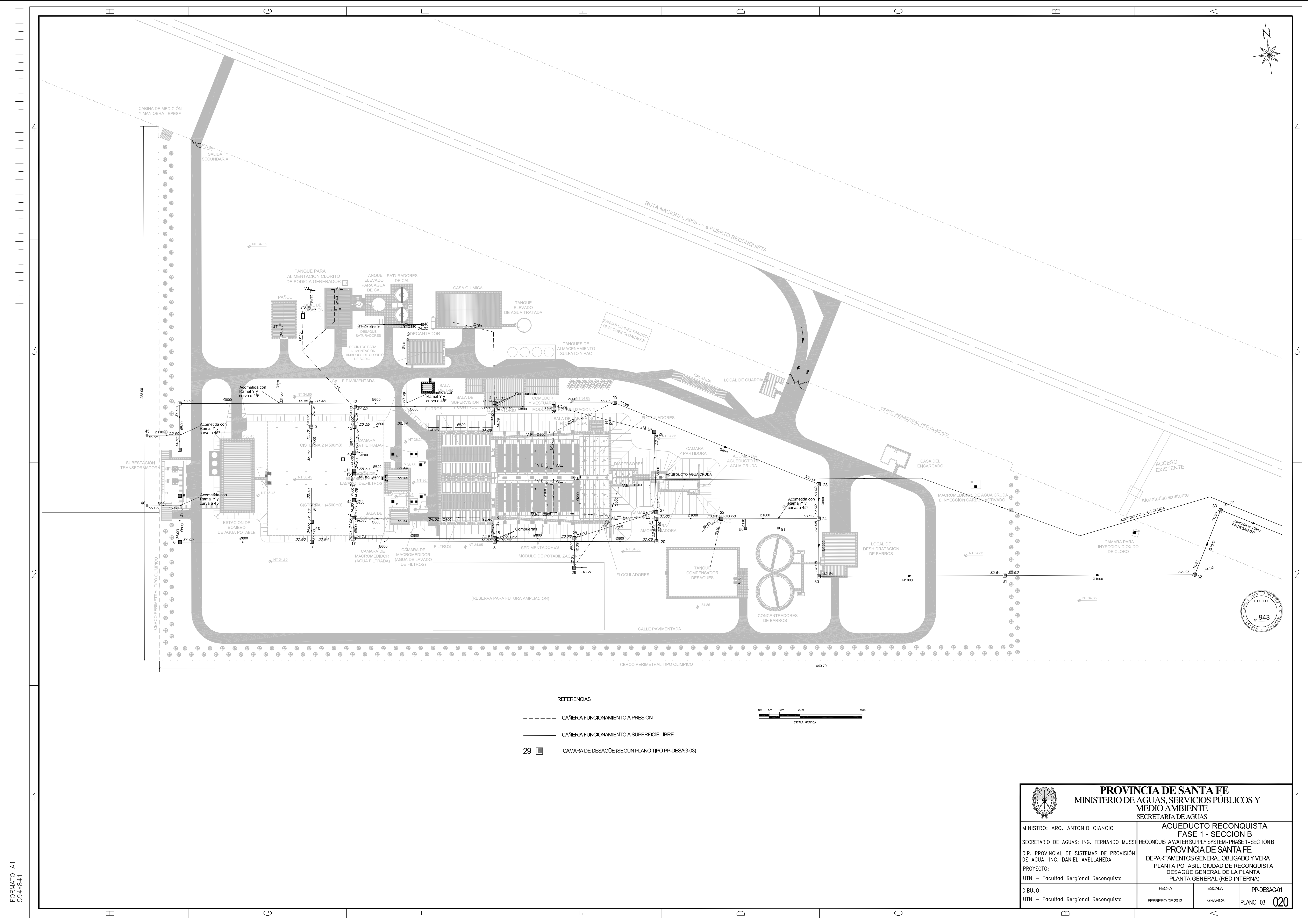
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B

PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
UBICACIÓN INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL
PLANTA GENERAL

FECHA
FEBRERO DE 2013

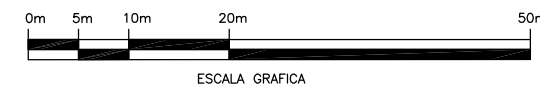
ESCALA
GRAFICA

PP-CONT-01
PLANO - 03 - 019

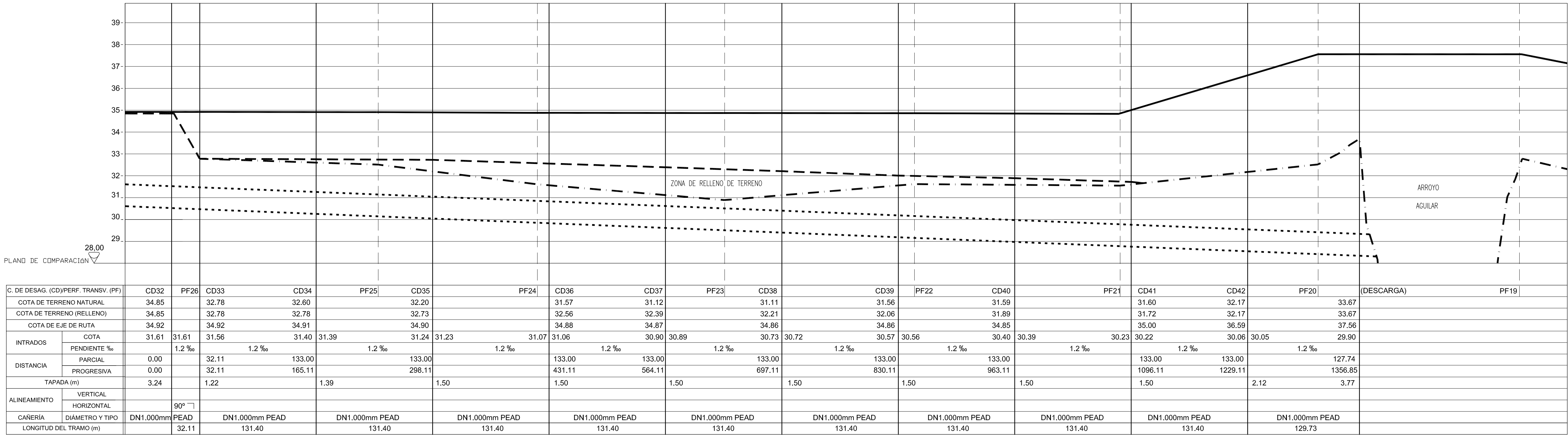


FORMATO A1
594x841

- REFERENCIAS
- CAÑERIA FUNCIONAMIENTO A PRESION
 - CAÑERIA FUNCIONAMIENTO A SUPERFICIE LIBRE
 - 29 ■ CAMARA DE DESAGÜE (SEGÚN PLANO TIPO PP-DESAG-03)

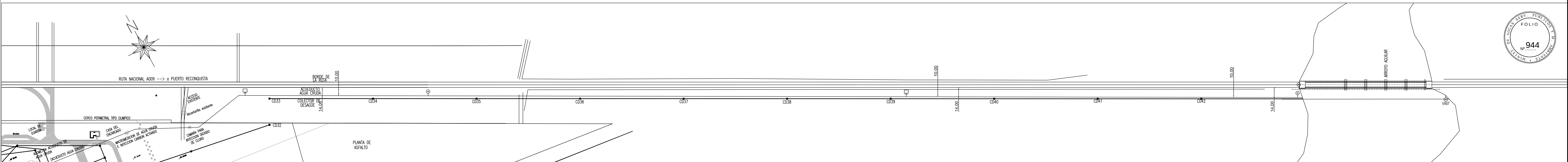


 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA GENERAL (RED INTERNA)	
FECHA FEBRERO DE 2013		ESCALA GRAFICA	
		PP-DESAG-01	
		PLANO - 03 - 020	



REFERENCIAS

- RASANTE RUTA
- - - TERRENO NATURAL
- · - · - TERRENO RELLENO
- COLECTOR DE DESAGÜE





PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO:
UTN - Facultad Regional Reconquista
DIBUJO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANIALTIMETRÍA
COLECTOR DE DESCARGA (EXTERIOR)
DESAGÜE GENERAL DEL PROCESO

FECHA
FEBRERO DE 2013

ESCALA
Horizontal: 1:200
Vertical: 1:200

PP-DESAG-02
PLANO - 03 - 021

CD: 1 / 2 / 4 a 6 / 8 / 9 / 10 / 20 a 22 / 29 a 31 / 33 a 42



CD: 19 / 23 / 25 a 28 / 32



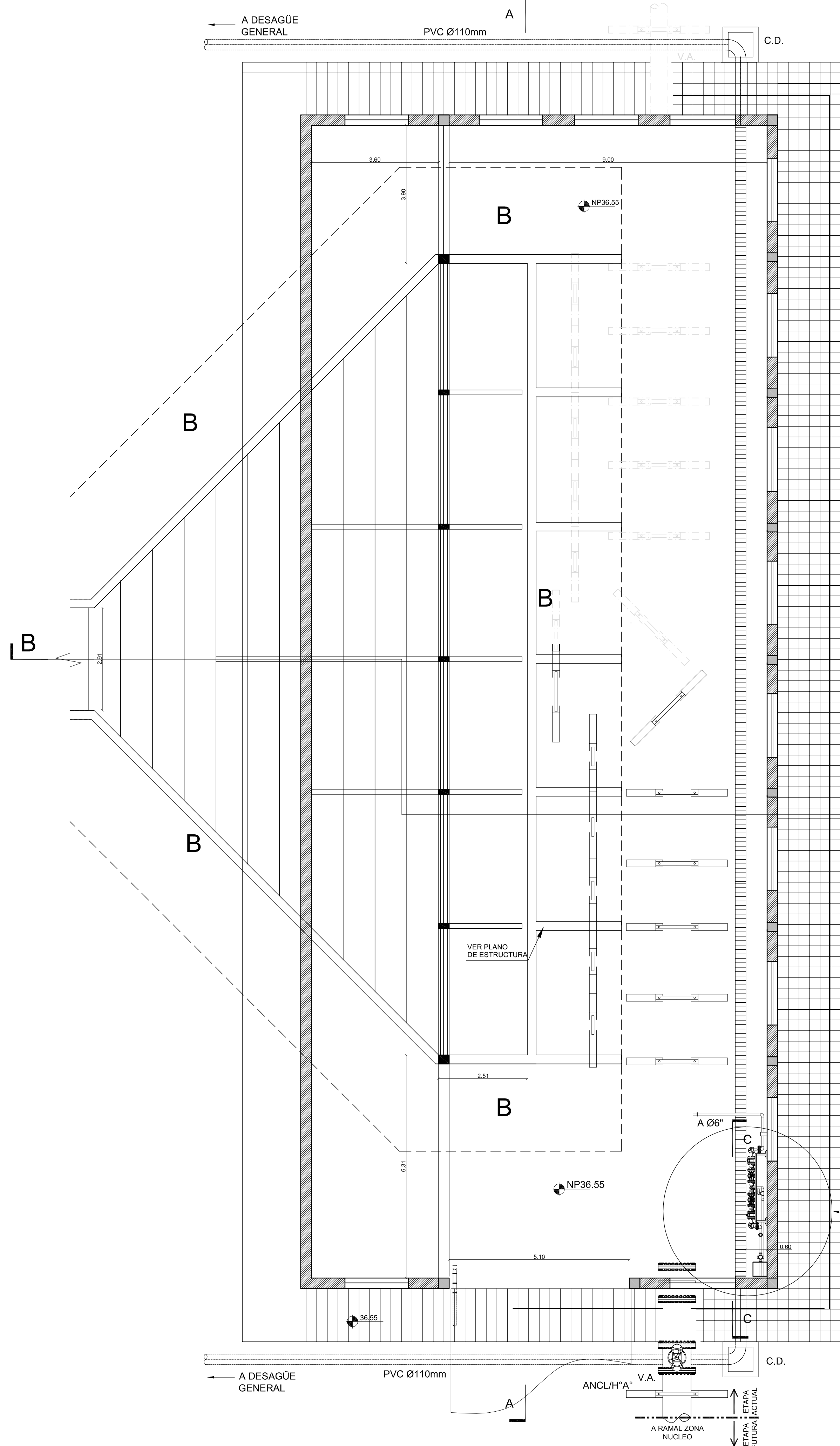
CD: 3 / 7 / 11 a 18 / 24 / 43 / 44



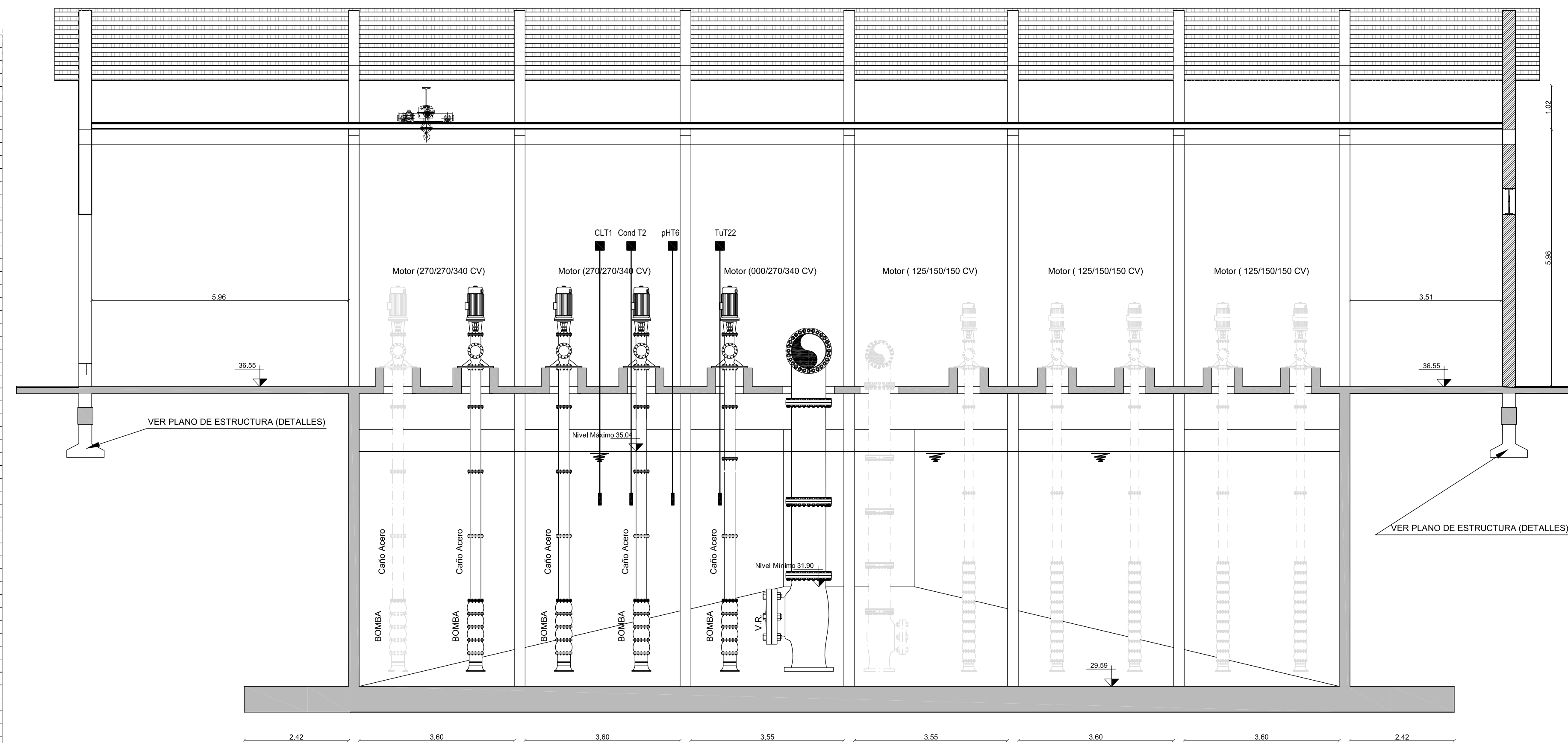
CD: 45 a 51



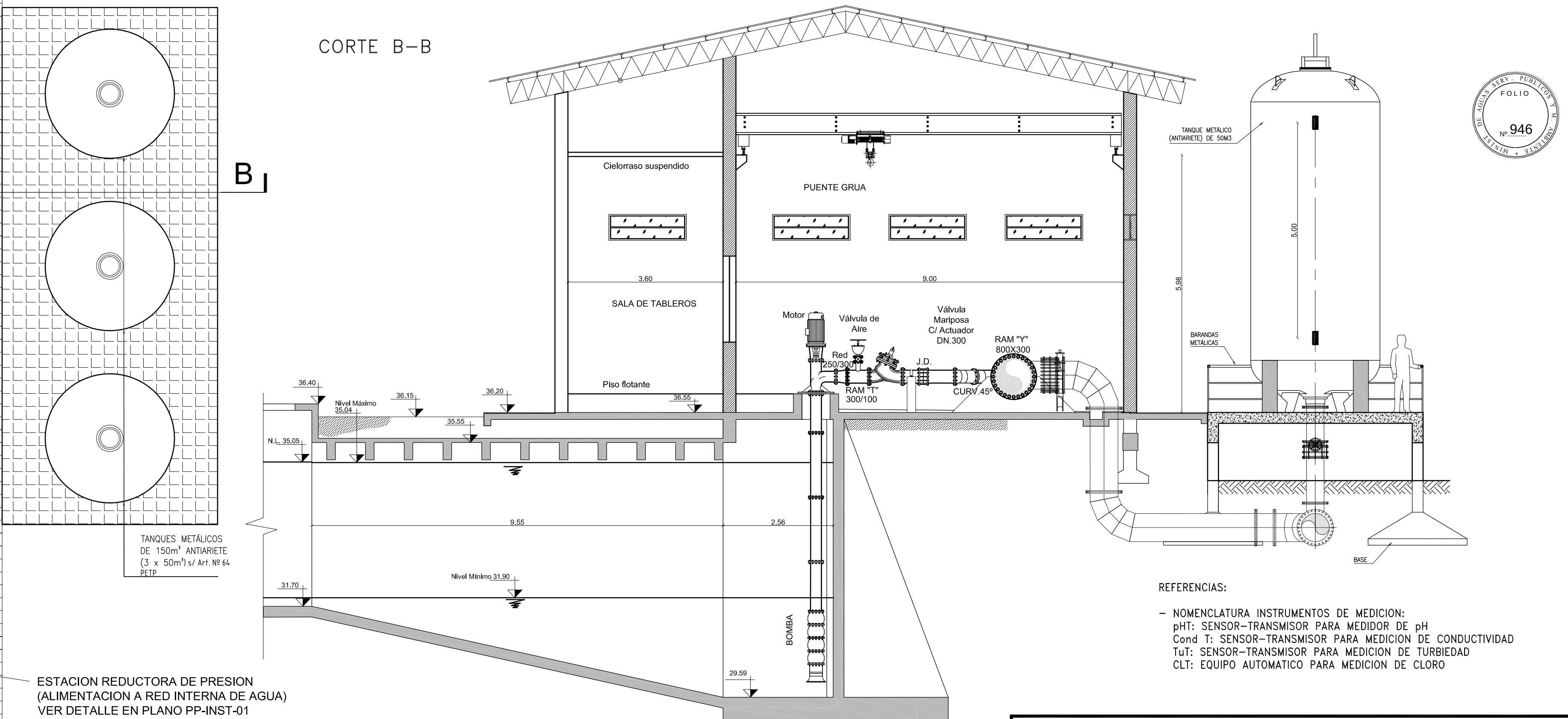
PLANTA



CORTE A-A



CORTE B-B



- NOTAS:
- HORMIGÓN DE LIMPIEZA H-8
HORMIGÓN DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420
 - TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESTORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)

REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
 - pH: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE pH
 - Cond T: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE CONDUCTIVIDAD
 - TUT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE TURBIDEDAD
 - CLT: EQUIPO AUTOMATICO PARA MEDICION DE CLORO

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		ESTACION DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (EBAP)	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA Y CORTES	
FECHA		ESCALA	PP-EBAP-01
FEBRERO DE 2013		1:75	PLANO - 03 - 023

PLANTA

Escala 1:75

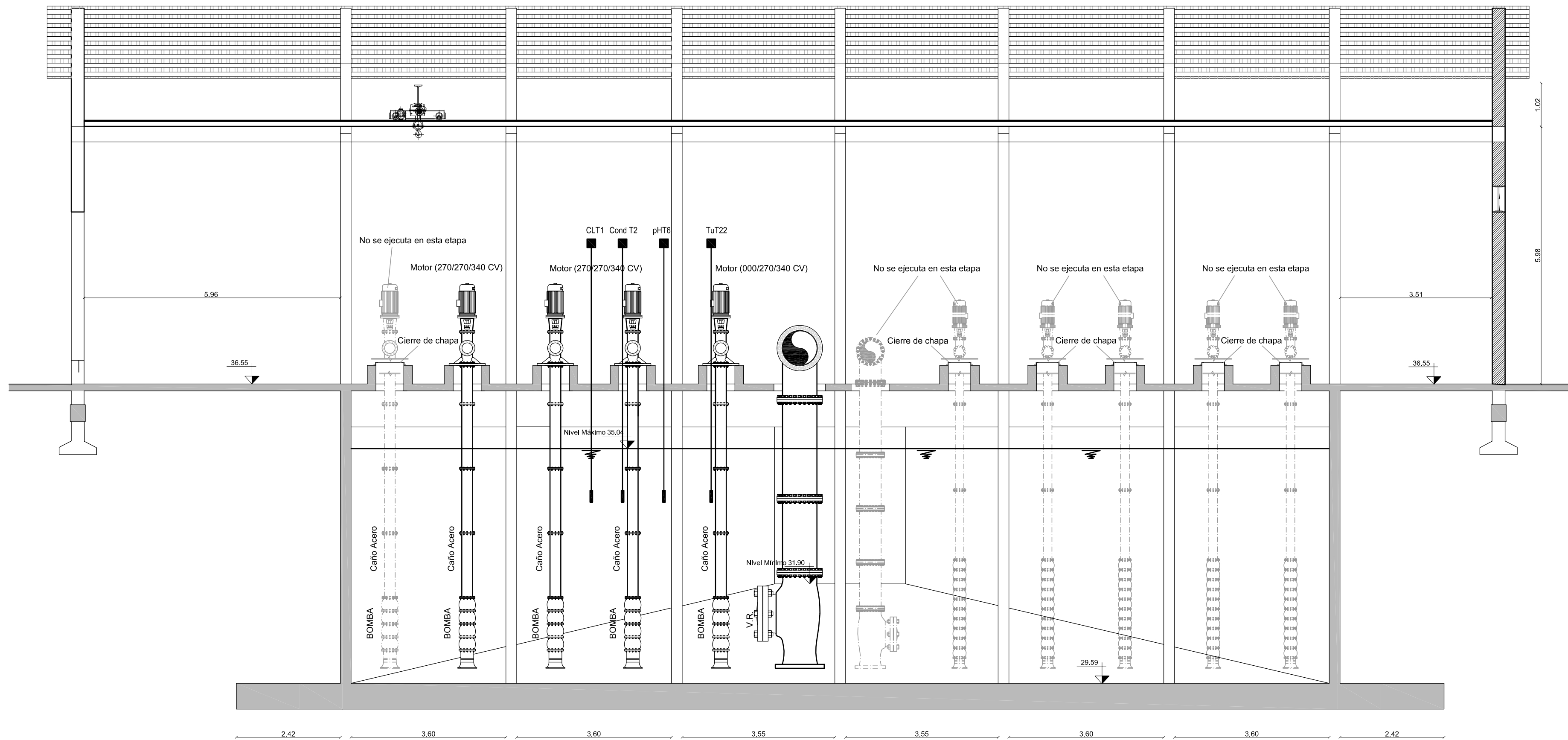
CORTE B-B

4

3

2

1



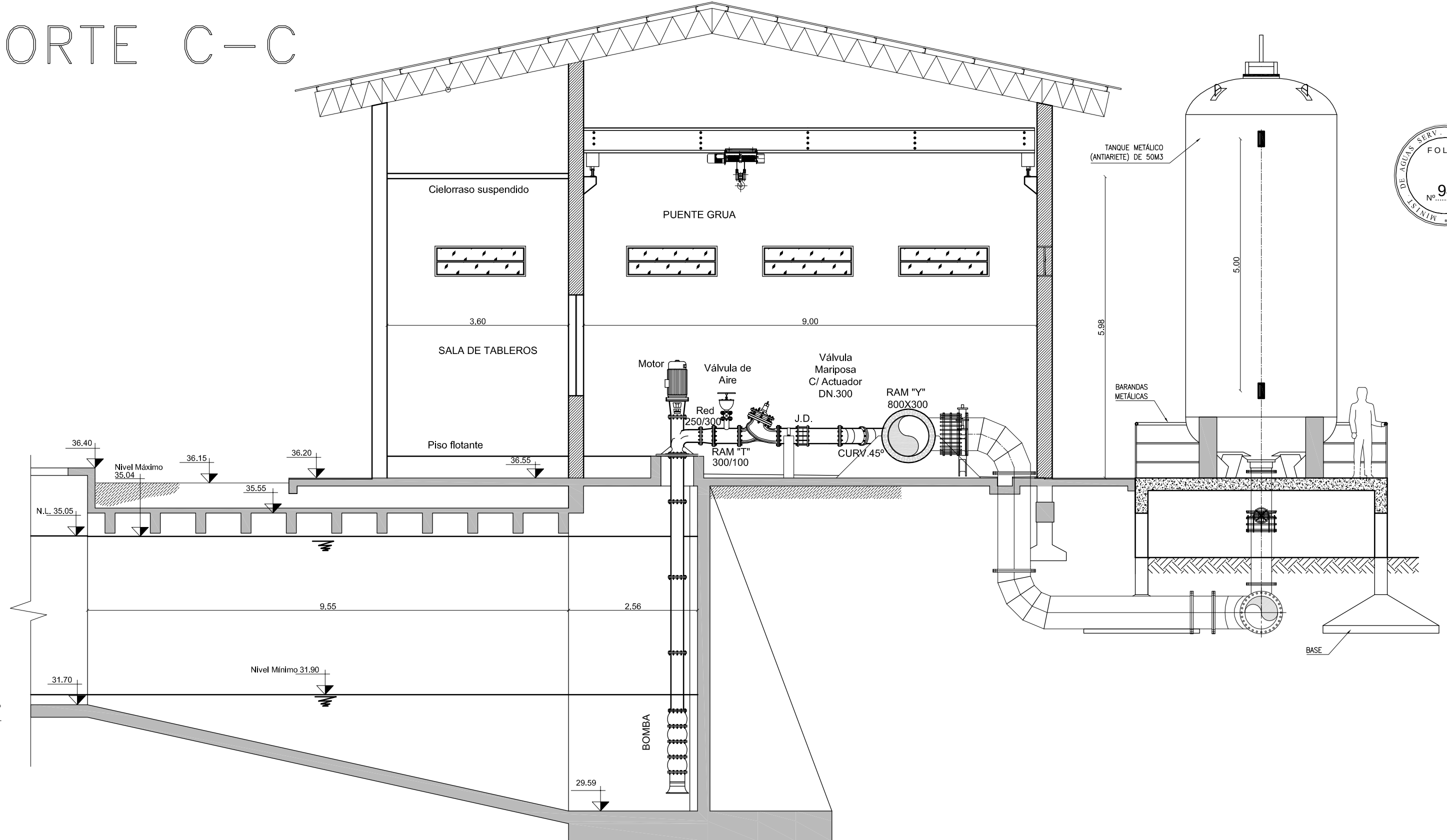
4

3

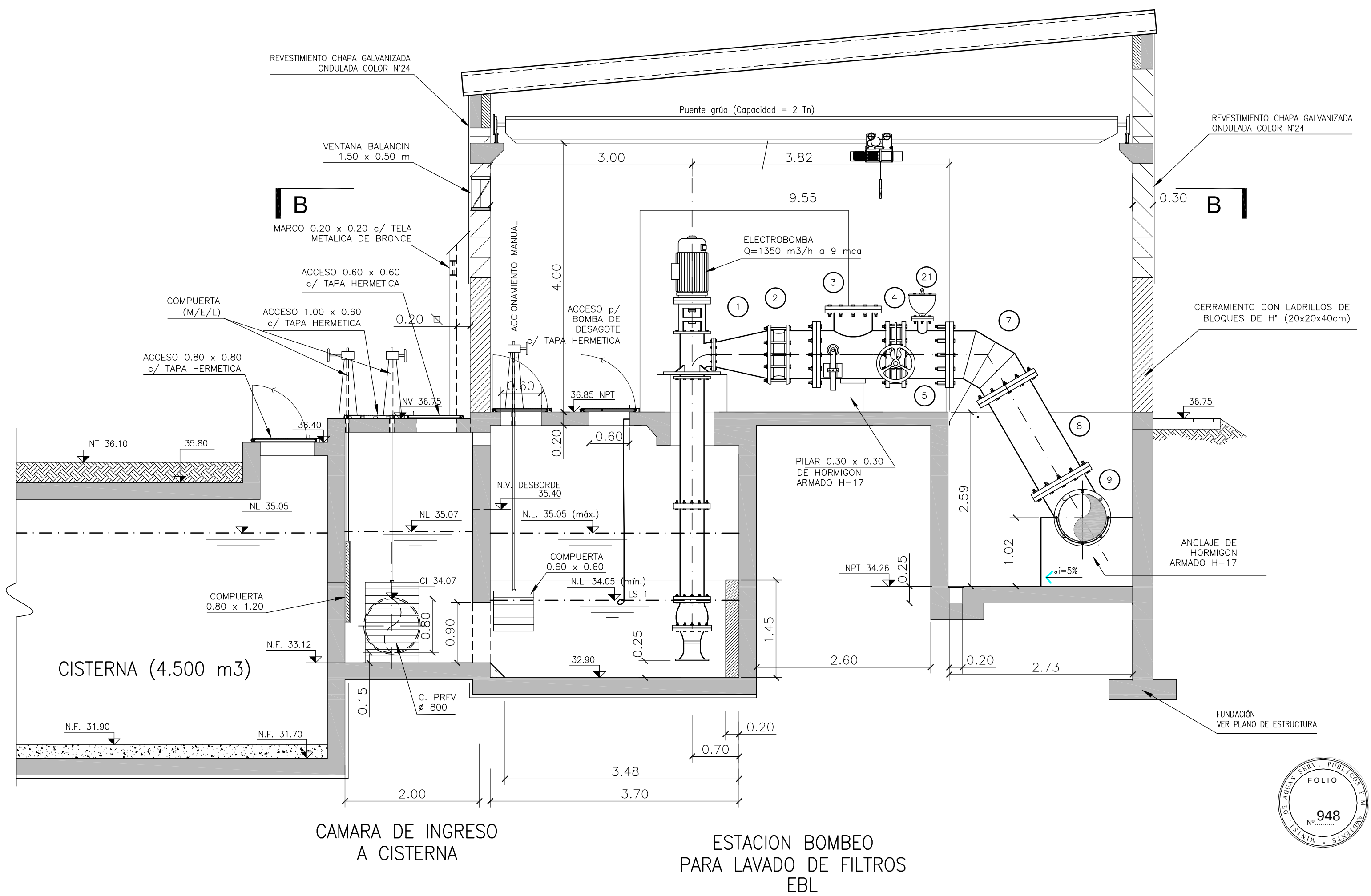
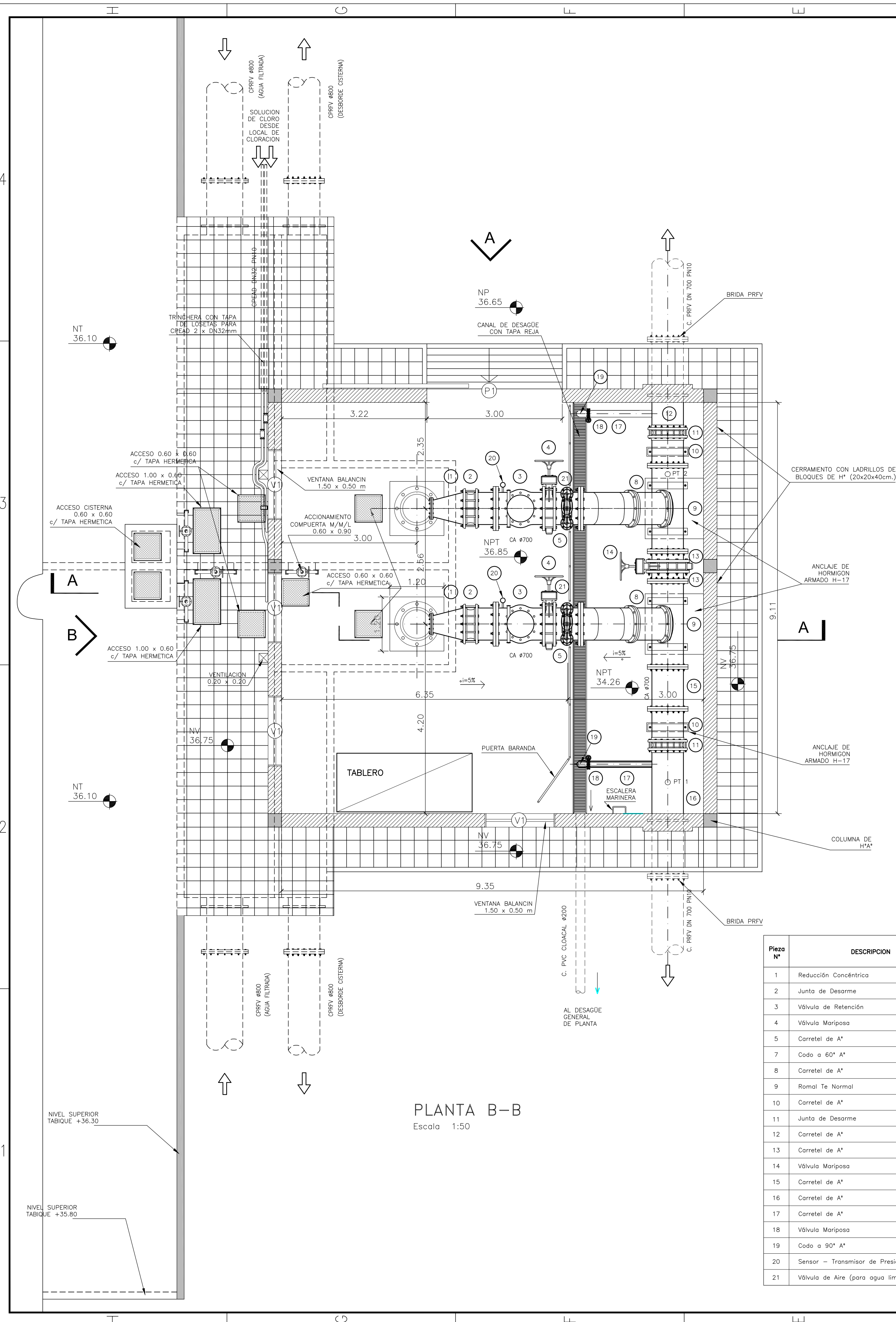
2

1

CORTE C-C



PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		ESTACION DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (EBAP)	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MANIFOLD DE IMPULSION	
FECHA		ESCALA	PP-EBAP-02
FEBRERO DE 2013		1:75	PLANO - 03 - 024



CORTE A-A
Escala 1:50

Pieza N°	DESCRIPCION	DN (mm)	DIAMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR (mm)	OBSERVACIONES
1	Reducción Concéntrica	350 x 700	355,6 x 711,4	9,5	Unión Bridada.
2	Junta de Desarme	700	—	—	Autoportante. Unión Bridada.
3	Válvula de Retención	700	—	—	A Clopeta Simple. Unión Bridada.
4	Válvula Mariposa	700	—	—	(M/M/L) Tipo ON-OFF. Unión: Bridada. Cuerpo: corto.
5	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Bridada. Long.= 0,60m.
7	Codo a 60° A"	700	711,4	9,5	Unión Bridada.
8	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Bridada. Long.= 1,60m.
9	Romel Te Normal	700 x 700	711,4	9,5	Unión Bridada.
10	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Brida – Espiga. Long.= 0,70m.
11	Junta de Desarme	700	—	—	Unión Enchufes.
12	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Brida – Espiga. c/ Aro de Empotramiento. Long.= 0,75m.
13	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Bridada. Long.= 0,25m.
14	Válvula Mariposa	700	—	—	(M/E/R) Tipo ON-OFF. Unión: Bridada. Cuerpo: corto
15	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Bridada. Long.= 0,90m.
16	Carretel de A"	700	711,4	9,5	Unión Brida – Espiga. c/ Aro de Empotramiento. Long.=1,60m
17	Carretel de A"	150	168,3	6,3	Unión Soldada – Brida. Long.= 1,70m.
18	Válvula Mariposa	150	—	—	(M/M/L) Unión Wafer. Cuerpo: Corto
19	Codo a 90° A"	150	168,3	6,3	Unión Brida – Espiga.
20	Sensor – Transmisor de Presión	—	—	—	Tipo Piezorresistivo. Rango: 0 – 2 kg/cm2.
21	Válvula de Aire (para agua limpia)	100	—	—	Unión Bridada (c/ Niple Soldado a la Impulsión). Tipo: Triple Efecto c/ VE de Cierre

REFERENCIAS:

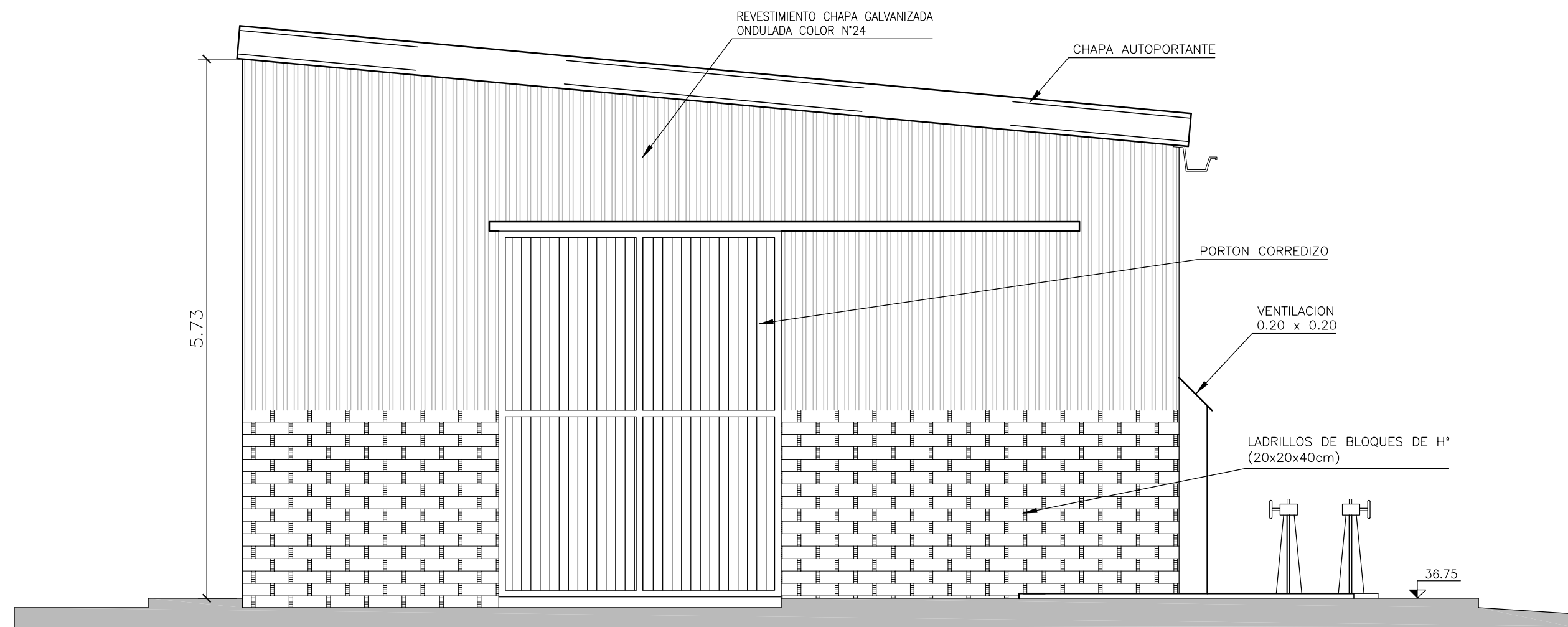
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUESTAS:
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
M/M/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR MECANICO Y COMANDO LOCAL
- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
PT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE PRESION
LI: INTERRUPTOR DE NIVEL (TIPO BOYA FLOTANTE) (POR BAJO NIVEL)

NOTAS:

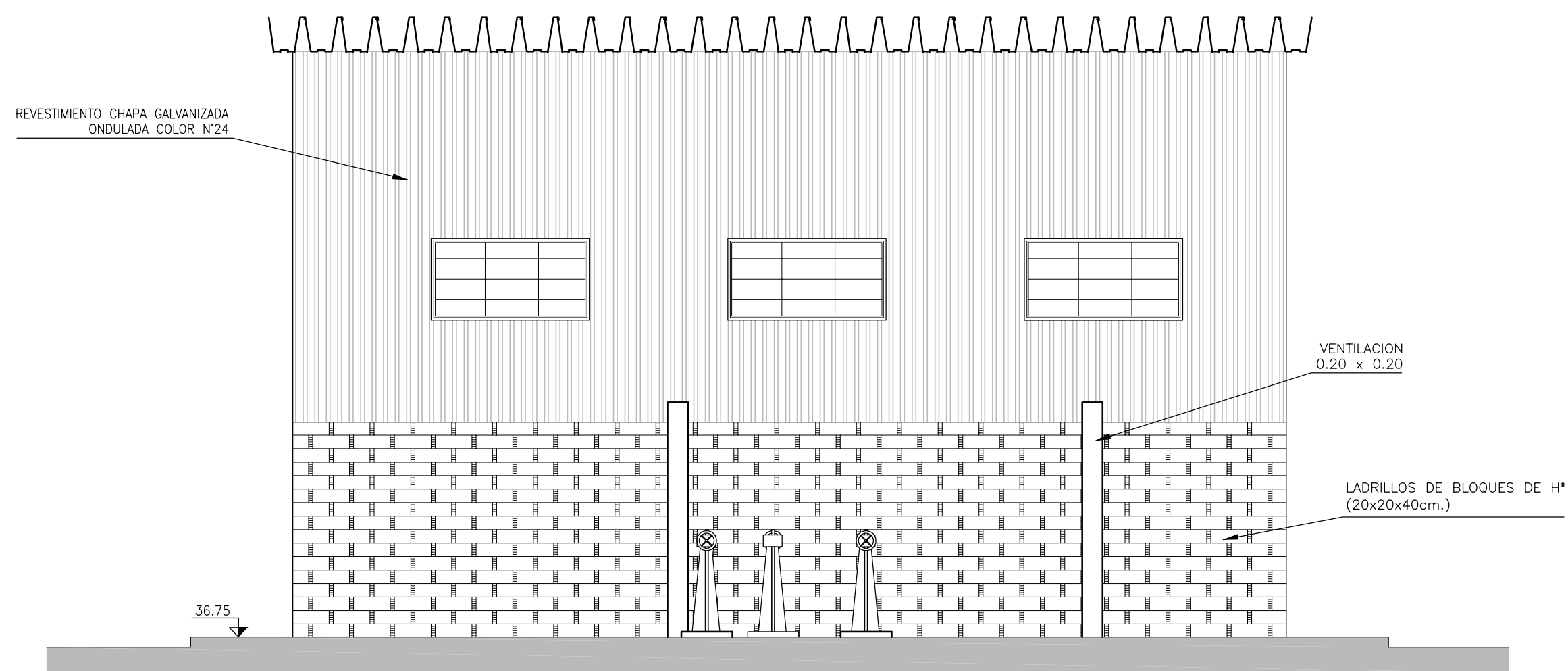
1) **HORMIGÓN DE LIMPIEZA H-8**
HORMIGÓN DE ESTRUCTURA H-30
ACERO A30 A20

2) **TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:**
= Calidad Acero: ASTM A-53 Grado B
Espesores:
DN menor a 1" (33.4mm) = 3.2mm
DN entre 1" y 10" (27.3mm) = Schedule 40
DN mayor:
= Bridas: Norma ANSI/AWWA C202 Clase D. Para el caso de unión con válvulas con bridas ISO, el taladrado será según Norma ISO 7005.
= Piezas especiales: fabricación según Norma AWWA C208
Recubrimiento interior y exterior según especificaciones de pintura epoxi (especificaciones 3.º Piego)

	PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS		
	MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
	SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
	DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVellaneda PROYECTO: UTN - Facultad Rergional Reconquista	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBEDATO Y VERA PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA ESTACIÓN DE BOMBEO DE LAVADO DE FILTROS (EBL) PLANTA Y CORTES	
DIBUJO: UTN - Facultad Rergional Reconquista	FECHA MARZO DE 2013	ESCALA 1 : 50	PP-EBL-01 PLANO - 03 - 025



VISTA A
Escala 1:50

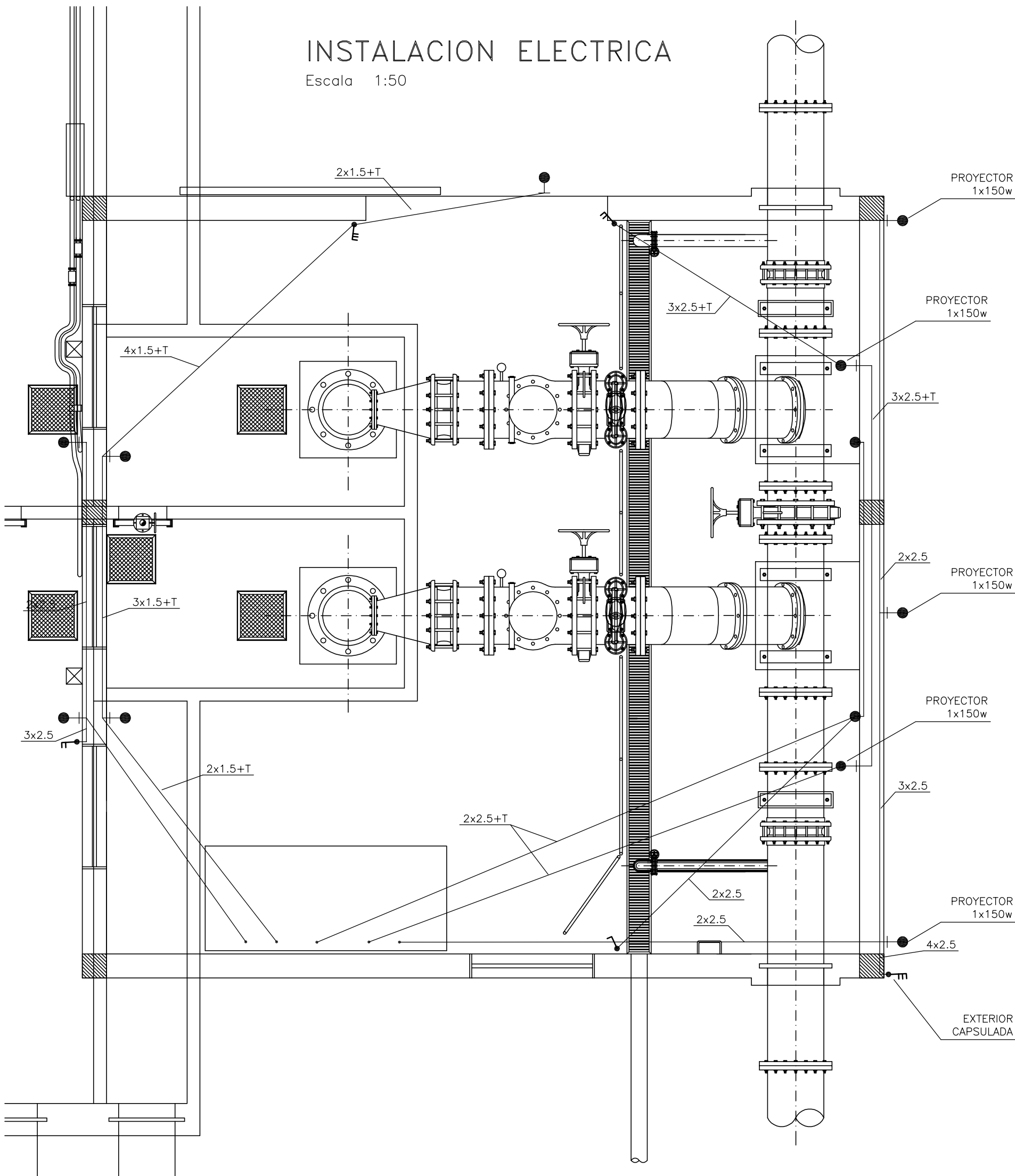


VISTA B
Escala 1:50

PLANILLA DE LOCALES

LOCALES		MUROS				PISOS					CIELORRASOS	PINTURA					OBSERVACIONES	
N°	DESIGNACION	INTERIOR		EXTERIOR	REVESTIMIENTO		CONTRAPISO	MATERIAL	DIMENSIONES	COLOCACION		ZOCALO	CIELORRASOS	MUROS		CARPINTERIA		
		GRUESO	FINO		MATERIAL	ALTO								INTERIOR	EXTERIOR	MADERA		METALICA
1	ESTACION DE BOMBAS	Jeharro tipo "H"	Enlucido a la cal fratasado al fieltro	Ladrillos de bloques de H* (20x20x40cm.) hasta 2m de altura	Chapa Galvanizada color n° 24	a partir de los 2m de altura	Hormigón pobre de 12cm. sobre terreno compactado	Cemento alisado rodillado	-	-	A* C* altura 20cm.	-	-	Latex acrílico	Pintura siliconada en zocalo de bloque de h*	-	2 manos de antióxido y 3 manos de sintético brillante	-
2	VEREDA PERIMETRAL	-	-	-	-	-	-	Losetas 30 x 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Losetas de hormigón simple, hormigonadas "in situ"

NOTA: LA DESIGNACION DE LOS TIPOS DE MORTEROS UTILIZADOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES



PLANILLA DE ILUMINACION Y VENTILACION

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION m²	VENTILACION m²	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	1	Chapa galvanizada ondulada	3.00	3.00	-	-	2 Hojas chapas
V1	4	Ventana metálico corrediza	1.50	0.50	1.65	0.83	2 Hojas

SIMBOLOGIA

- Toma corriente simple con puesta a tierra
- Llave de un punto
- Llave de dos puntos
- Llave de tres puntos
- Boca de techo con iluminación
- Boca lateral de pared con iluminación
- Tablero

NOTA:

HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI

DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA

PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista

DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B

RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B

PROVINCIA DE SANTA FE

DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA

PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA

ESTACIÓN DE BOMBEO DE LAVADO DE FILTROS (EBL) ARQUITECTURA Y DETALLES

FECHA
FEBRERO DE 2013

ESCALA
1:50

PP-EBL-02
PLANO - 03 - 026

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	CANTIDAD
1 ZONA DE INGRESO		
1.1	Edicula eléctrica para camiones. Capacidad = 80Tn.	1
1.2	Bomba Tomamuestra (BTM-03). Q=0,5 m ³ /h a 10mca (agua cruda)	1
2 CAMARAS DE INGRESO		
2.1	Válvula Esclusa, extremos bridados, cuerpo corto, DN200mm, ubicación: soterrada. Accionamiento y comando: M/M/L (c/ vástago prolongado desde la superficie) (Desagüe Cámara amortiguadora)	1
2.2	Válvula Esclusa, extremos bridados, cuerpo corto, DN200mm, ubicación: soterrada. Accionamiento y comando: M/M/L (c/ vástago prolongado desde la superficie) (Desagüe Cámara de carga / Partidora)	1
2.3	Bomba Tomamuestra (BTM-02). Q=0,5 m ³ /h a 10mca (agua cruda)	1
2.4	Compuertatipo mural (de fondo). Alto: 1,0m x ancho: 1,0m. Accionamiento y comando: M/M/L (cierra) (Cámara amortiguadora)	1
2.5	Compuertatipo mural (vertedero). Alto: 1,0m x ancho: 1,50m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra y vertedero regulador) (Cámara Partidora)	2
3 DISPERSORES Y FLOCULADORES		
3.1	Dispensores de paleta de eje vertical con variador de frecuencia (motor de 15HP) (Dispensores 1 a 3P)	6
3.2	Compuertatipo mural (de superficie). Alto: 1,2m x ancho: 1,0m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (salida Dispensores)	2
3.3	Válvula Esclusa, extremos bridados, cuerpo corto, DN100mm, ubicación: soterrada. Accionamiento y comando: M/M/L (c/ vástago prolongado desde la superficie) (Desagüe Dispensores)	6
3.4	Compuertatipo mural (de superficie). Alto: 1,0m x ancho: 1,0m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (Ingreso a Floculadores)	6
3.5	Compuertatipo mural (alto: 1,5m x ancho: 1,0m). Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (salida Floculadores)	6
3.6	Floculadores de paleta de eje vertical con variador de frecuencia (motor 20HP)	24
3.7	Bomba Tomamuestra (BTM-05 y 04). Q=0,5 m ³ /h a 10mca (agua filtrada)	2
3.8	Válvula Esclusa, extremos bridados, cuerpo corto, DN200mm, ubicación: soterrada. Accionamiento y comando: M/M/L (c/ vástago prolongado desde la superficie) (Desagüe de cada Módulo de Floculadores)	2
4 SEDIMENTADORES		
4.1	Compuertatipo mural (de fondo). Alto: 0,60m x ancho: 1,0m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (Ingreso a unidades)	12
4.2	Compuertatipo mural (de superficie). Alto: 1,0m x ancho: 1,0m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (salida de cada unidad)	12
4.3	Válvula a cuchilla, extremos bridados, cuerpo corto, DN100mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: A/E (purga de barro de cada unidad)	336
4.4	Válvula a cuchilla, extremos bridados, cuerpo corto, DN250mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: A/E (desagüe de unidades)	24
4.5	Bomba Tomamuestra (BTM-05). Q=0,5 m ³ /h a 10mca (agua clarificada)	1
4.6	Compuertatipo mural (de fondo). Alto: 0,60m x ancho: 0,80m. Accionamiento y comando: M/E/R (cierra) (sobre cámara de descarga colector desagüe de barro)	12
4.7	Válvula de aire triple efecto (dinámica), bridada DN100mm (sobre colector de salida barro)	12
5 FILTROS		
5.1	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN400mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/E/L (c/ eje prolongado) (para cierre) (Ingreso agua a filtrar a cada unidad)	20
5.2	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN200mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/E/L (para cierre) (sobre cañería de desagüe de cada unidad)	20
5.3	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN300mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/E/L (c/ eje prolongado) (para cierre) (sobre cañería de ingreso agua a cada unidad)	20
5.4	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN400mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/E/L (c/ eje prolongado) (para cierre) (sobre cañería de ingreso agua a cada unidad)	20
5.5	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN300mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: A/E (para regulación) (sobre cañería de salida agua filtrada)	20
5.6	Válvulas Mariposas (sobre cañería suministro de aire) unión bridada, DN250mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/M/L (para cierre) (sobre cañería de suministro de aire a cada batería)	8
5.7	Válvulas Mariposas (sobre cañería suministro de aire) unión bridada, DN250mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/E/L (c/ eje prolongado) (para cierre) (sobre cañería de suministro de aire a cada unidad)	20
5.8	Válvulas de aire triple efecto (para agua limpia), bridada, DN50mm (sobre cañería de ingreso agua sedimentada a cada batería de filtros)	8
5.9	Aparaje eléctrico mononriel en Gabinete Comando de Filtros. Capacidad: 500kg	4
5.10	Compuertatipo mural (de fondo). Alto: 0,80m x ancho: 0,80m. Accionamiento y comando: M/E/R (cierra) (salida agua de desagüe de cada unidad)	20
5.11	Pupitres de comando de filtros	20

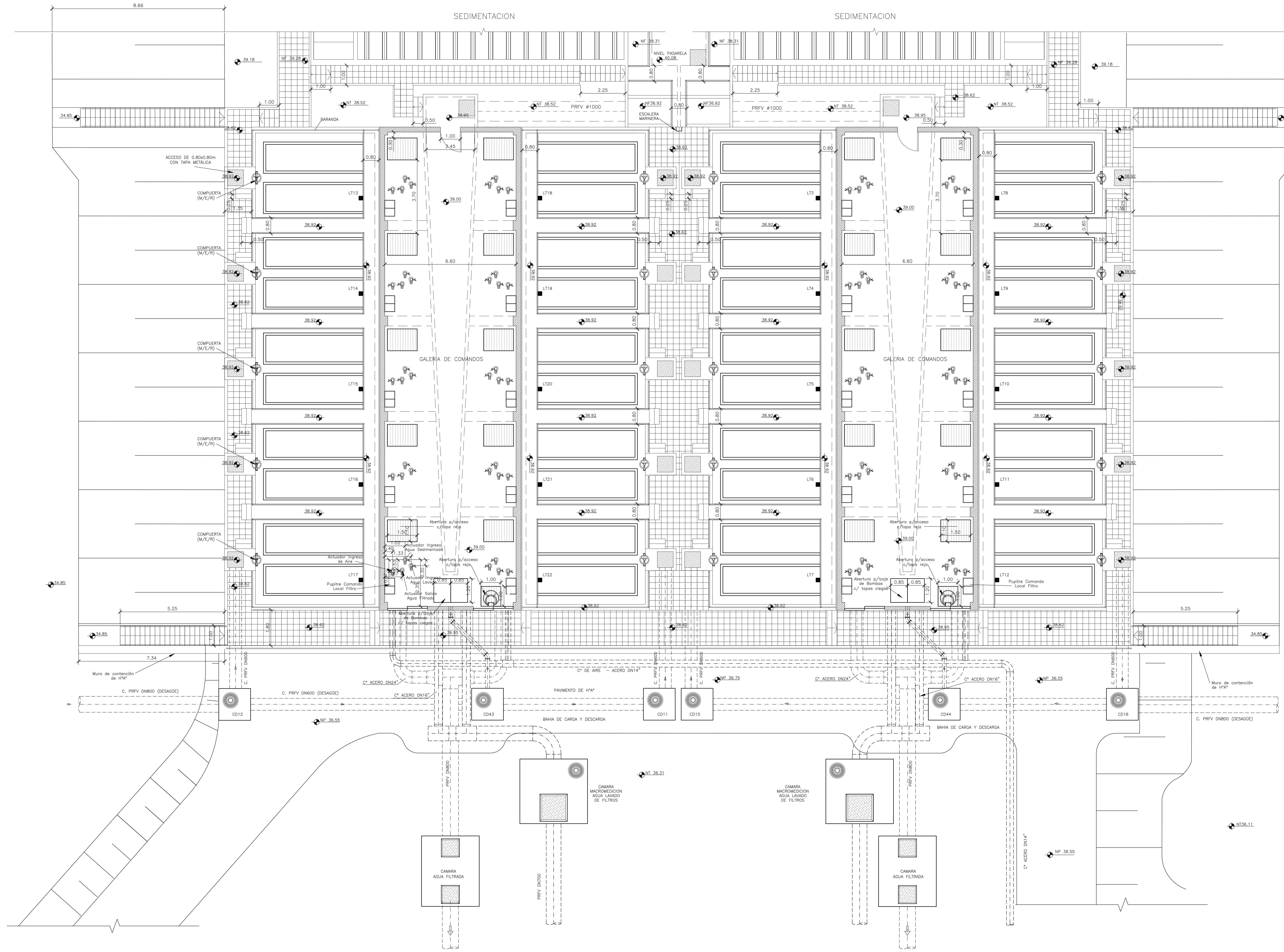
5.12	Bombas Tomamuestra (BTM-06 y 07). Q=0,5 m ³ /h a 10mca (agua filtrada - en Cámaras CAF)	2
5.13	Sopladores de lóbulos rotativos. Q=1.350 m ³ /h - P=700 mbar (en Sala de Sopladores)	2
5.14	Válvulas Mariposas (sobre cañería suministro de aire) unión bridada, DN150mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/M/L (cierra) (en cañería de salida de cada soplador)	2
5.15	Puente-grúa. Capacidad = 2 Tn	1
6 ESTACION DE BOMBO DE AGUA PARA LAVADO DE FILTROS (EBL)		
6.1	Electrobombas para agua de eje vertical. Q=1.350 m ³ /h a 9,00mca	2
6.2	Válvulas de retención, unión bridada, DN100mm, a capta simple. (salida de cada bomba)	2
6.3	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN700mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/M/L (para cierre) (salida de cada bomba) (para cierre)	2
6.4	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN700mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/E/R (para cierre) (sobre manifold) (para cierre)	1
6.5	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN150mm, ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: M/M/L (para cierre) (para vaciado cañerías)	2
6.6	Puente-grúa. Capacidad = 2 Tn	1
6.7	Válvulas de aire triple efecto (para agua limpia), bridada, DN300mm (c/ válvula de cierre) (sobre manifold)	2
6.8	Compuertatipo mural (de fondo). Alto: 1,00m x ancho: 0,60m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (Ingreso a cámara de bombeo)	2
6.9	Compuertatipo mural (de fondo). Alto: 0,80m x ancho: 0,90m. Accionamiento y comando: M/M/L (cierra) (vinculación cámaras de bombeo)	1
7 CISTERNAS DE AGUA TRATADA (2 x 4.500 m³)		
7.1	Compuertas tipo mural (de fondo). Alto: 1,30m x ancho: 0,80m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (Ingreso a cada cisterna)	2
7.2	Compuertas tipo mural (de fondo). Alto: 1,30m x ancho: 0,80m. Accionamiento y comando: M/E/L (cierra) (salida de cada cisterna)	2
7.3	Electrobombas portátiles del tipo sumergibles (desagüe cisternas). Q=315 L/s x 50mca	2
7.4	Pluma giratoria con aparejo eléctrico (Capacidad = 1,5 Tn) (movimiento bombas portátiles de desagüe)	1
8 INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE DESAGÜES		
8.1	Compuertas tipo mural (de fondo). Alto: 0,80m x ancho: 0,80m. Accionamiento y comando: M/E/R (cierra) (vinculación cámaras CD4 y CD8, vinculación red de desagües con y sin tratamiento)	3
8.2	Compuertas tipo mural (de fondo). Alto: 0,80m x ancho: 0,80m. Accionamiento y comando: M/E/R (cierra) (vinculación cámaras CD8 y CD8, vinculación red de desagües con y sin tratamiento)	3
8.3	Electrobombas sumergibles tipo diapositivas. Q=138 m ³ /h a 10mca (bombeo desde Tanque compensador a Espesadores)	2
8.4	Electrobombas portátiles del tipo sumergibles (desagüe Tanque compensador). Q=385 L/s a 6,00mca	2
8.5	Pluma giratoria con aparejo eléctrico (Capacidad = 2 Tn) (movimiento bombas portátiles de desagüe)	1
8.6	Mezcladores estáticos, unión bridada (AMP) (Inyección polielectrolito) (cañería de ingreso a espesador)	2
8.7	Electrobombas del tipo tornillo para bombeo de fangos a deshidratadoras. Q=30 m ³ /h a 70mca	2
8.8	Puentes barreteros Espesadores de barro	2
8.9	Filtros Prensa: material y dispositivos (Local de Deshidratadoras)	2
8.10	Sistema de mononriel con aparejo (movimiento de piezas y unidades dentro del Local de Deshidratadoras). Capacidad = 2 Tn	1
8.11	Equipo para preparación y dosificación de polielectrolito (acondicionamiento de barro) (dentro de Local de Deshidratadoras)	1
9 ESTACION DE BOMBO DE AGUA POTABLE (EBAP)		
9.1	Electrobombas para agua de eje vertical (impulsión Zona Núcleo). Q=751 m ³ /h a 58,00mca	4
9.2	Válvulas Controladoras de bombas, unión bridada, DN300mm (salida de cada bomba)	4
9.3	Válvulas Mariposas, unión bridada, DN300mm. Accionamiento y comando: M/E/L (para cierre) (salida de cada bomba)	4
9.4	Válvulas de aire triple función (para agua limpia) unión bridada DN100mm (c/ válvula de cierre) (salida de cada bomba)	4
9.5	Válvulas Mariposa, unión bridada, DN400mm. Accionamiento y comando: M/E/L (para cierre)	1
9.6	Válvula de retención, unión bridada, DN800mm.	1
9.7	Estación reductora de presión (válvulas y accesorios), DN150mm	2
9.8	Puente-grúa. Capacidad = 6,0 Tn	1
9.9	Electrobomba del tipo sumergible para agua limpia (bombeo de emergencia hacia Tanque elevado). Q=56 L/s a 44mca.	1
10 CASA QUÍMICA		
10.1	Equipos e instalaciones para cal:	
10.1.1	Dosificadores para cal hidratada en polvo (capacidad = 250 kg/h)	2
10.1.2	Agitadores eléctricos.	4
10.1.3	Electrobombas de impulsión lechada de cal hacia Saturadores. Qmáx = 9 m ³ /h; Pmáx = 1,5 kg/cm ²	2
10.1.4	Electrobombas de impulsión agua de cal hacia Tanque elevado de almacenamiento. Q=10,4 L/s a 10mca.	2
10.1.5	Saturadores de cal: Materiales y Dispositivos. Capacidad = 6 m ³ /h	2
10.1.6	Válvulas Mariposa, unión bridada, DN150mm. Ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: A/E (tipo de regulación) (sobre cañería de transporte agua de cal a difusor en salidas Cisternas)	1

10.1.7	Válvula Mariposa, unión bridada, DN100mm. Ubicación: a la vista. Accionamiento y comando: A/E (tipo de regulación) (sobre cañería de transporte agua de cal a difusor en Cámara de carga)	1
10.2	Equipos e instalaciones para Polielectrolito líquido:	
10.2.1	Agitadores eléctricos	2
10.2.2	Electrobombas dosificadoras con variador de velocidad. Qmáx = 70 L/h a 7 kg/cm ² máx.	4
10.3	Equipos e instalaciones para PAC líquido:	
10.3.1	Electrobombas dosificadoras con variador de velocidad. Qmáx = 130 L/h a 3 kg/cm ² máx.	4
10.3.2	Electrobombas de travesa y recirculación entre tanques de almacenamiento. Q=50m ³ /h a 6,00mca	1
10.4	Equipos e instalaciones para Sulfato de Aluminio líquido:	
10.4.1	Electrobombas dosificadoras con variador de velocidad. Qmáx = 300 L/h a 3 kg/cm ² máx.	4
10.4.2	Electrobombas de travesa y recirculación entre tanques de almacenamiento. Q=50m ³ /h a 6,00mca	1
10.5	Equipos e instalaciones para Carbon activado granular:	
10.5.1	Dosificadores para Carbon activado (capacidad = 120 kg/h)	2
10.5.2	Agitadores eléctricos	4
10.5.3	Electrobombas dosificadoras con variador de velocidad. Qmáx = 4,5 m ³ /h a 4,5 kg/cm ² máx.	2
10.6	Equipos e instalaciones para Fluosilicato de Sodio sólido:	
10.6.1	Dosificadores para Fluosilicato de sodio (capacidad = 5 kg/h)	2
10.6.2	Agitadores eléctricos	2
10.6.3	Electrobombas dosificadoras con variador de velocidad. Qmáx = 225 L/h a 4,1 kg/cm ² máx.	2
10.7	Equipos e instalaciones para Poliacrilamida sódica:	
10.7.1	Dosificadores para Poliacrilamida (capacidad = 3 kg/h)	2
10.7.2	Agitadores eléctricos	6
10.7.3	Electrobombas dosificadoras con variador de velocidad. Qmáx = 200 L/h a 7,5 kg/cm ² máx.	4
10.8	Puente-grúa. Capacidad = 2 Tn	1
10.9	Ventiladores axiales para renovación de aire	4
10.10	Extintor de polvo (zona almacenamiento y dosificación cal hidratada)	1
11 SALA DE CLORACION		
11.1	Balanza fija para Contenedores de Cloro gaseoso de 1 Tn (Capacidad = 2,5 Tn)	4
11.2	Dosadores de cloro gaseoso (de gabinete) y eyectores (Capacidad = 20 kg/h)	2
11.3	Dosadores de cloro gaseoso (de panel) y eyectores (Capacidad = 2 kg/h)	2
11.4	Bombas booster para agua (sistema de cloración). Q=5,8 m ³ /h a 5 kg/cm ²	2
11.5	Puente-grúa en Sala de Contenedores (con percha y balanza colgante). Capacidad = 3 Tn	1
11.6	Ventiladores axiales para renovación de aire (Sala de Contenedores)	4
11.7	Detectores de escape de gas cloro (Sala de Contenedores)	2
11.8	Sistema de neutralización de fugas de gas cloro (Induye: extractor centrífugo, torre de neutralización, sistema de solución salina y electrobombas)	1
11.9	Equipo generador de Dióxido de Cloro. Capacidad = 2,5 kg/h	1
11.10	Bombas booster para agua (sistema de Dióxido de cloro). Q=3,2 m ³ /h a 5 kg/cm ²	2
11.11	Bombas dosificadoras para Dióxido de cloro con variador de velocidad. Qmáx = 0,81 m ³ /h a 3 kg/cm ²	2
11.12	Bombas de travesa para Clorito de sodio (de tanques de almacenamiento a Tanque de alimentación a Generador). Q=3 m ³ /h a 9,00mca.	2
12 EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO		
12.1	Puente-grúa. Capacidad = 6,4 Tn (Taller / Depósito / Paño)	2
12.2	Autoelevador. Capacidad = 2,5 Tn	1

REFERENCIAS:

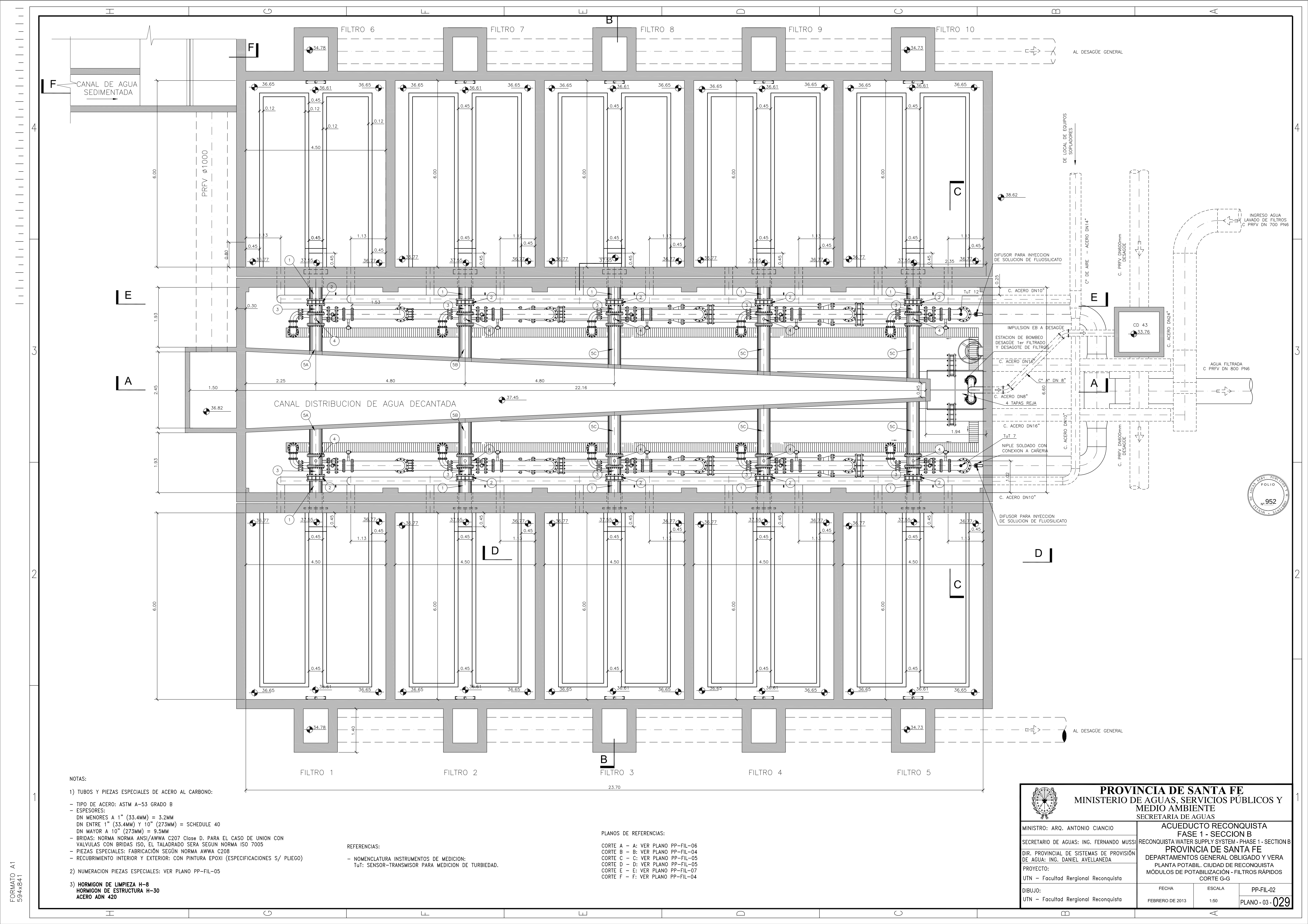
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
- M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
- M/E/R: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO REMOTO
- M/M/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR MECANICO Y COMANDO LOCAL
- A/E: ACCIONAMIENTO AUTOMATICO CON ACTUADOR ELECTRICO

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS	
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA PLANTA POTAB. CIUDAD DE RECONQUISTA UBICACION DE EQUIPOS PLANTA GENERAL
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista	FECHA: FEBRERO DE 2013 ESCALA: GRAFICAS PP-EQUI-01 PLANO - 03 - 027



- REFERENCIAS:
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/R: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO REMOTO
 - NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
LT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE NIVEL
- NOTAS:
- 1) SOBRE LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE DE CADA UNA DE LAS UNIDADES DE FILTRACION SE INSTALARA UNA MEDIDA SOMERA O TOLDO DE LONA CORREDIZO COMO PROTECCION CONTRA LA ACCION DE LOS RAYOS SOLARES.
 - 2) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PUBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS		
ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
PROVINCIA DE SANTA FE		
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA		
MODULOS DE POTABILIZACION - FILTROS RAPIDOS		
PLANTA NIVEL + 41.00		
MINISTRO: ARO. ANTONIO CIANCIO	FECHA: FEBRERO DE 2013	ESCALA: 1:125
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		PP-FIL-01
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PLANO - 03 - 028
PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista		
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista		



FORMATO A1
594x841

NOTAS:

- 1) TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRAO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)
- 2) NUMERACION PIEZAS ESPECIALES: VER PLANO PP-FIL-05
- 3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

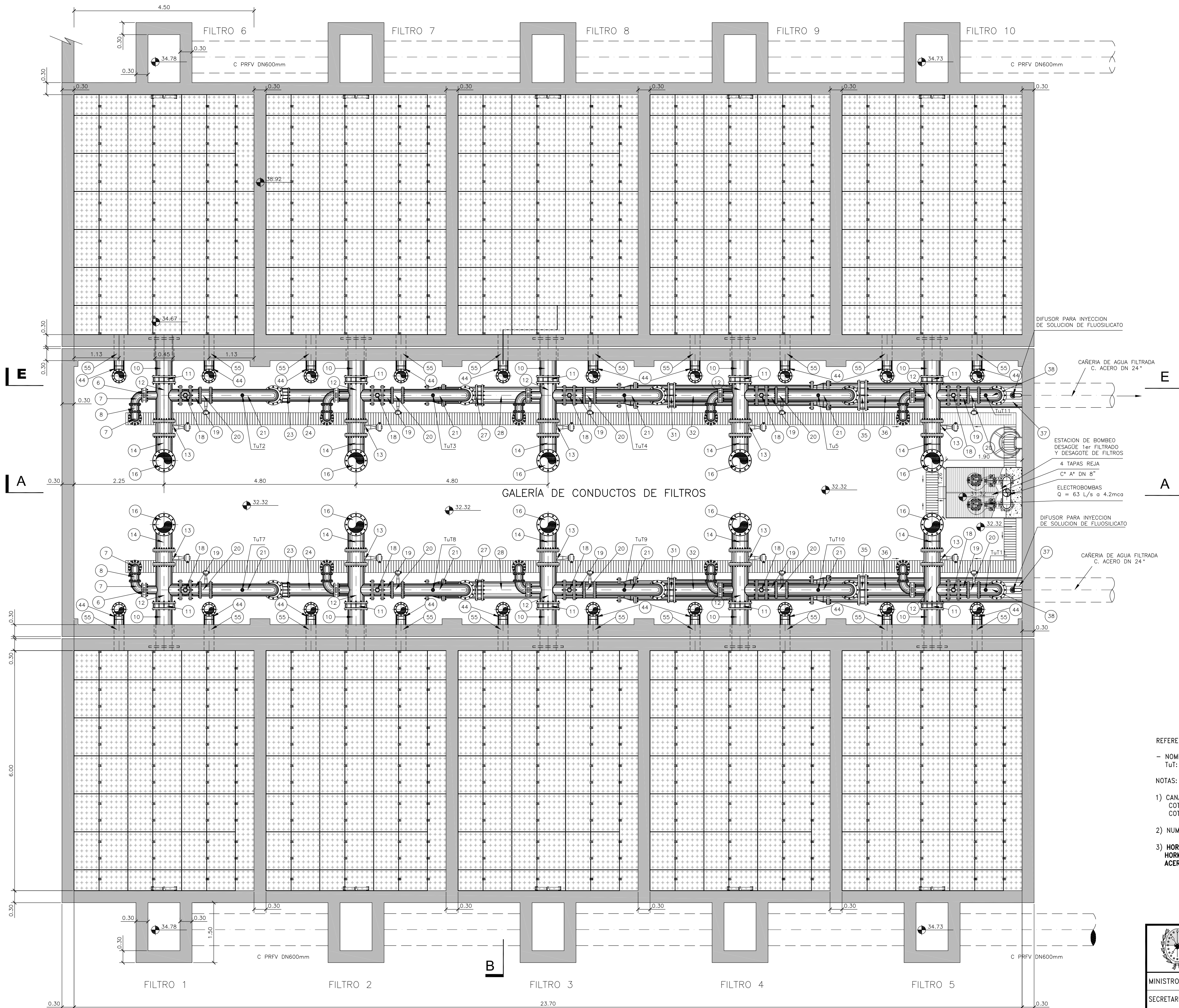
REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
- TuT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE TURBIEDAD.

PLANOS DE REFERENCIAS:

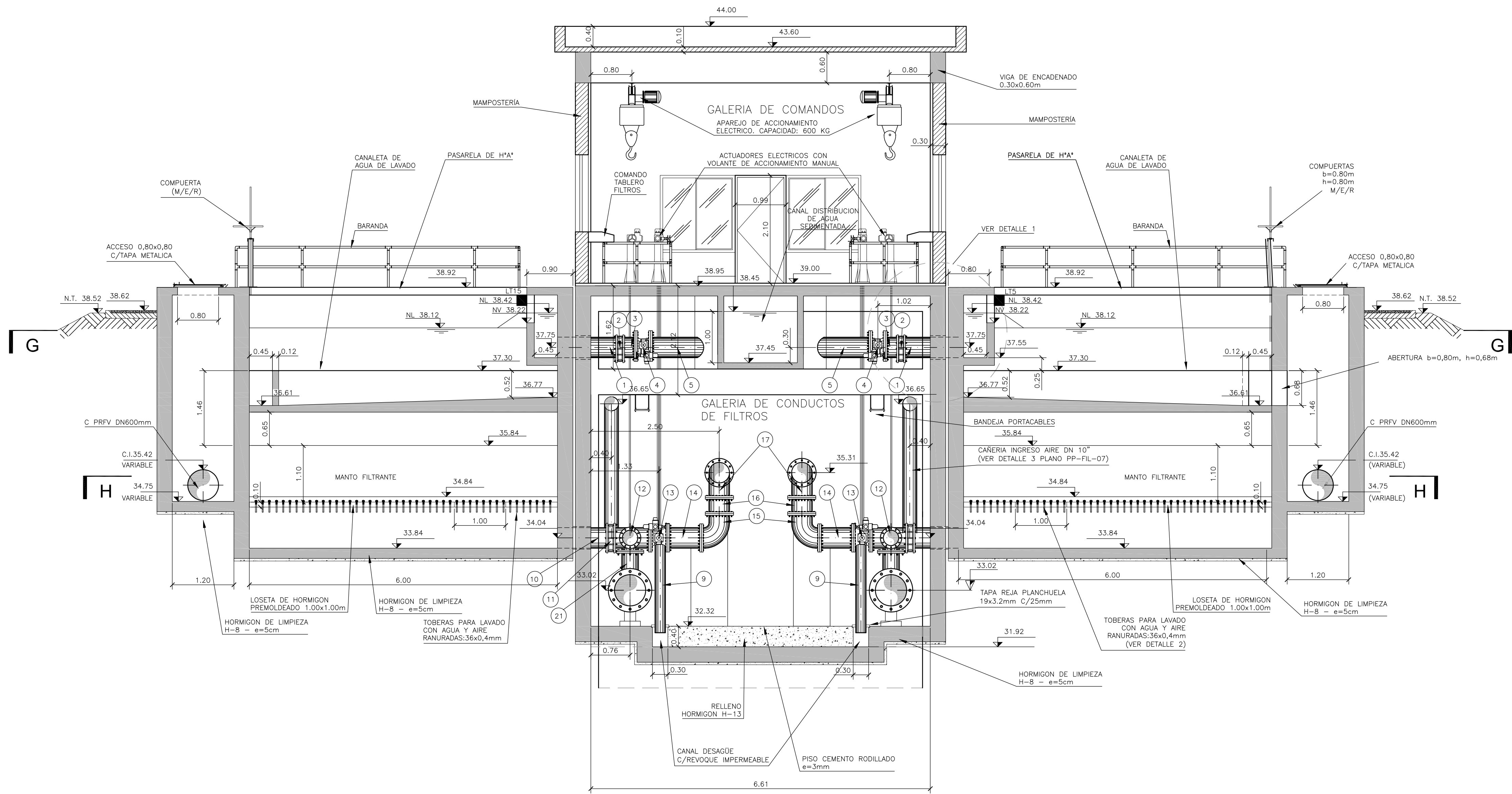
- CORTE A - A: VER PLANO PP-FIL-06
- CORTE B - B: VER PLANO PP-FIL-04
- CORTE C - C: VER PLANO PP-FIL-05
- CORTE D - D: VER PLANO PP-FIL-05
- CORTE E - E: VER PLANO PP-FIL-07
- CORTE F - F: VER PLANO PP-FIL-04

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN - FILTROS RÁPIDOS	
FECHA		ESCALA	
FEBRERO DE 2013		1:50	
		PP-FIL-02	
		PLANO - 03 - 029	



- REFERENCIAS:
- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
TuT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE TURBIEDAD.
- NOTAS:
- 1) CANALES CON RELLENO DE HORMIGON H-8 EN PENDIENTE HACIA LA CAJERIA DE DESAGUE:
COTA FONDO INICIAL= 32.06 m
COTA DE FONDO EN LA DESCARGA= 31.92 m
 - 2) NUMERACION PIEZAS ESPECIALES: VER PLANO PP-FIL-05
 - 3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

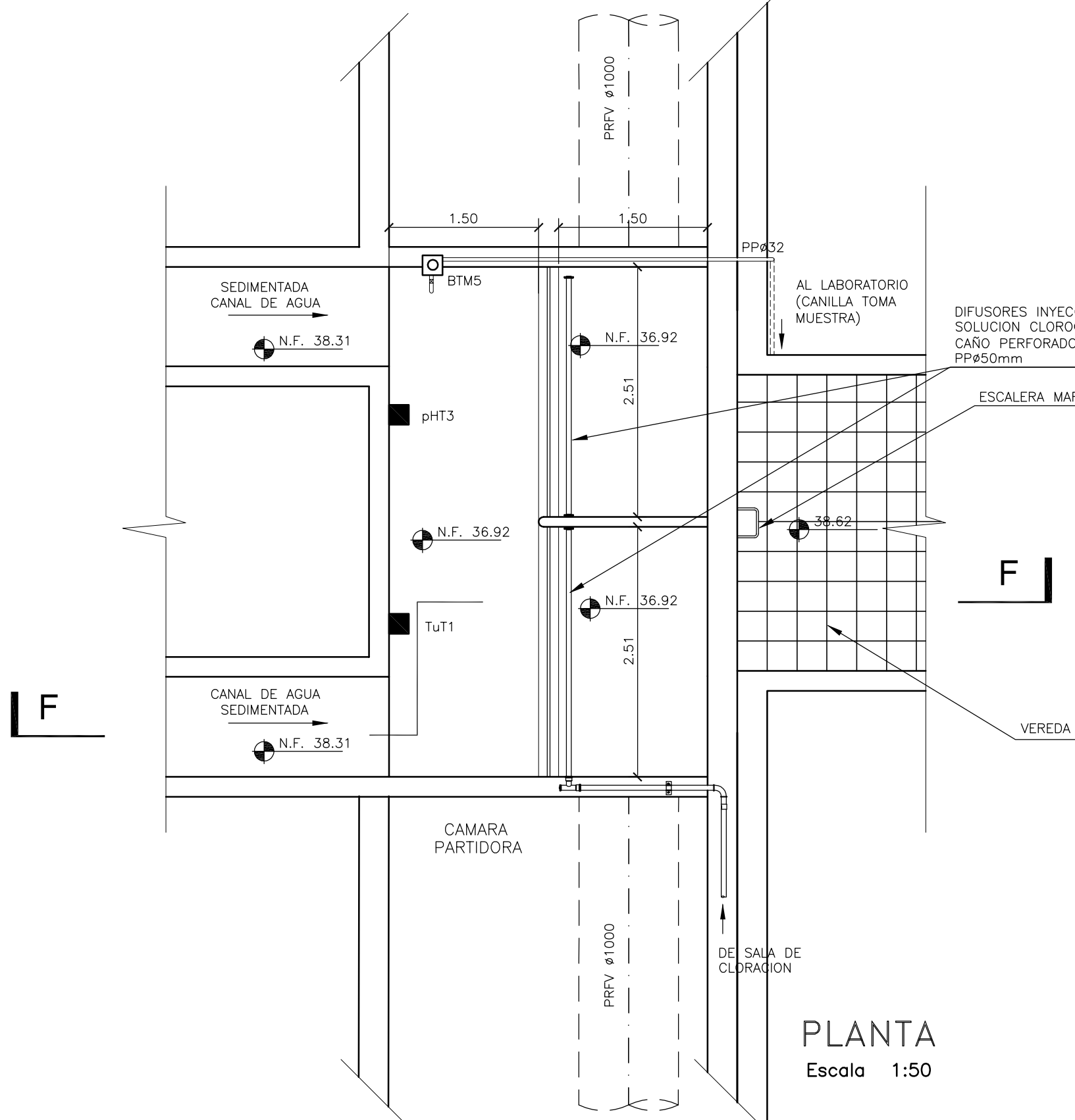
 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN - FILTROS RÁPIDOS	
FECHA		PP-FIL-03	
FEBRERO DE 2013		1:50	
ESCALA		PLANO - 03 - 030	



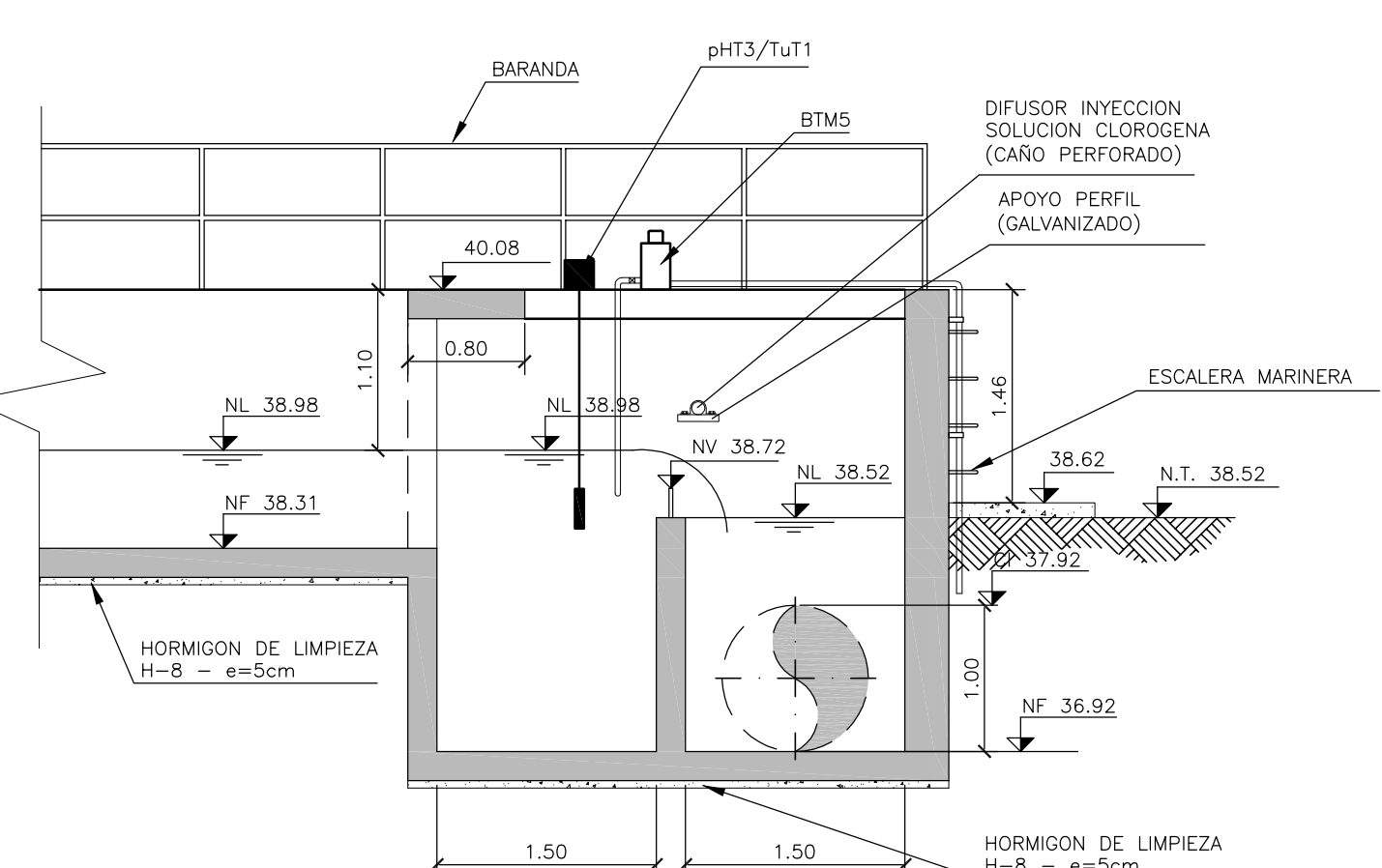
CAMARA DE AGUA SEDIMENTADA (CAS)

CORTE B-B

Escala 1:50



CAMARA DE AGUA SEDIMENTADA (CAS)



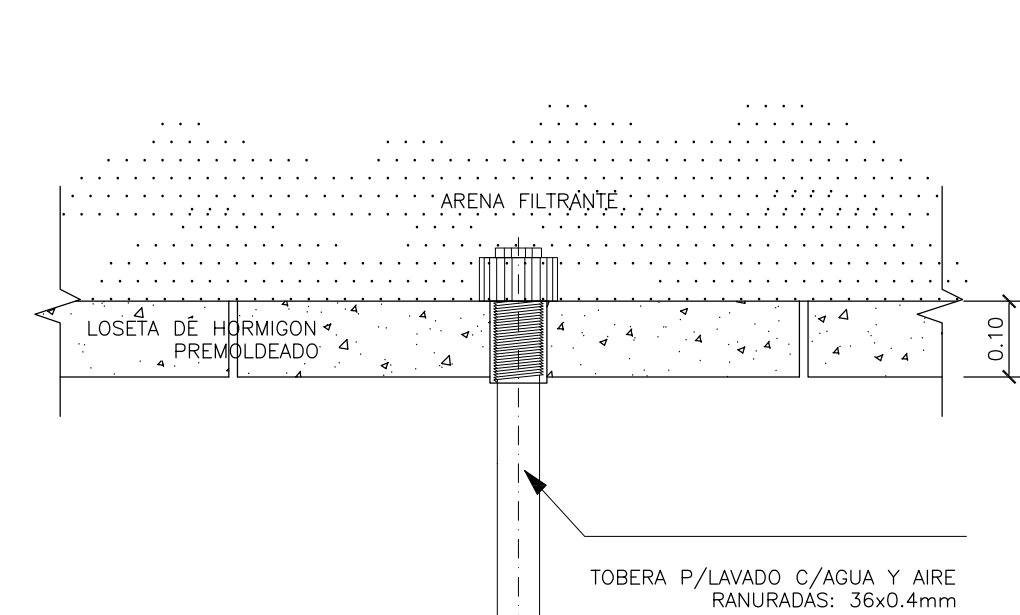
CORTE F-F

Escala 1:50

- REFERENCIAS:
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/R: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO REMOTO
 - BTM: BOMBA TOMA MUESTRAS
 - NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
pHT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDIDOR DE pH
TuT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE TURBIDIDAD

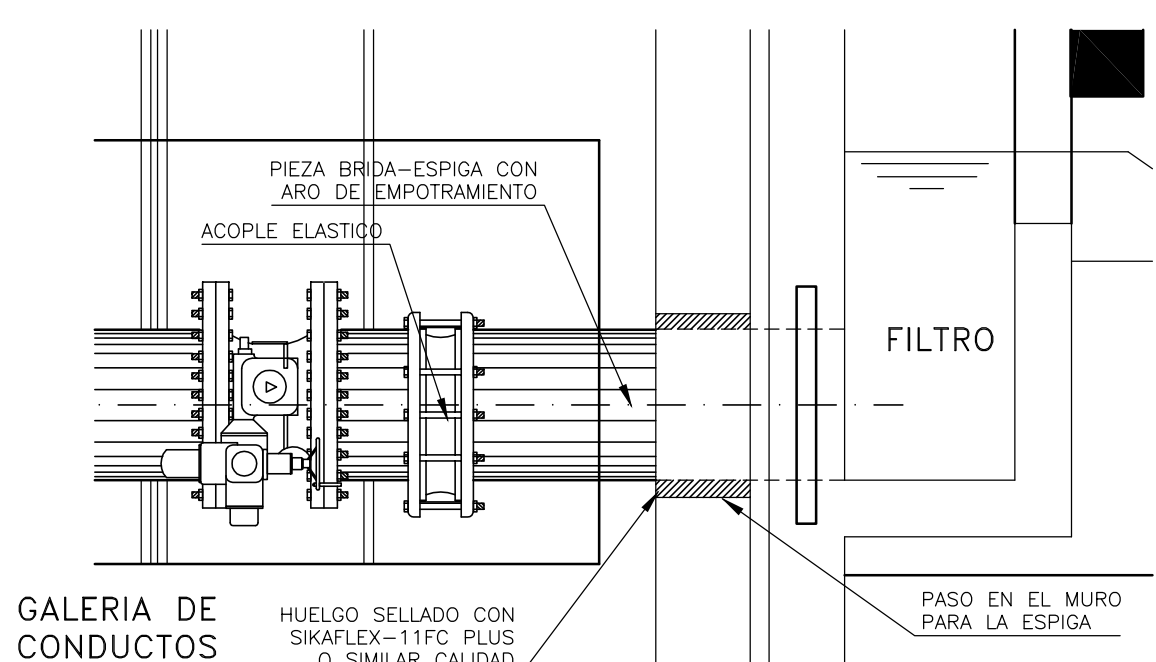
DETALLE 2 FALSO FONDO

Escala 1:10



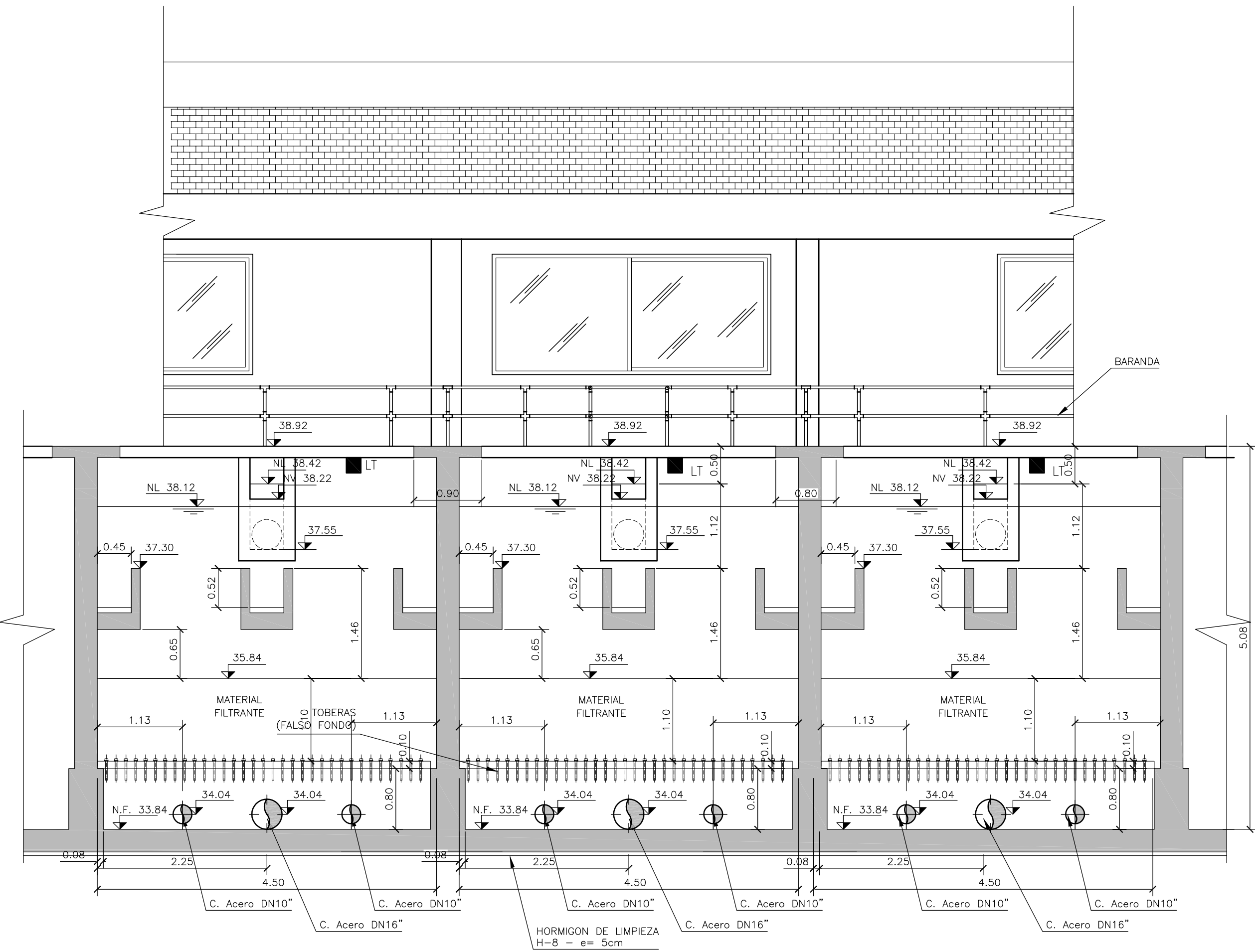
DETALLE 1

Escala 1:20



- NOTAS:
- 1) SOBRE LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE DE CADA UNA DE LAS UNIDADES DE FILTRACION SE INSTALARA UNA MEDIA SOMBRA O TOLDO DE LONA CORREDIZO COMO PROTECCION CONTRA LA ACCION DE LOS RAYOS SOLARES.
 - 2) NUMERACION PIEZAS ESPECIALES: VER PLANO PP-FIL-05
- PLANOS DE REFERENCIAS:
- CORTE G - G: VER PLANO PP-FIL-02
CORTE H - H: VER PLANO PP-FIL-03
- 3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
PROYECTO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MODULOS DE POTABILIZACION - FILTROS RAPIDOS	
DIBUJO:		CORTE B-B y F-F	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA	PP-FIL-04
		FEBRERO DE 2013	1:10 - 1:20 - 1:50
		ESCALA	PLANO - 03 - 031



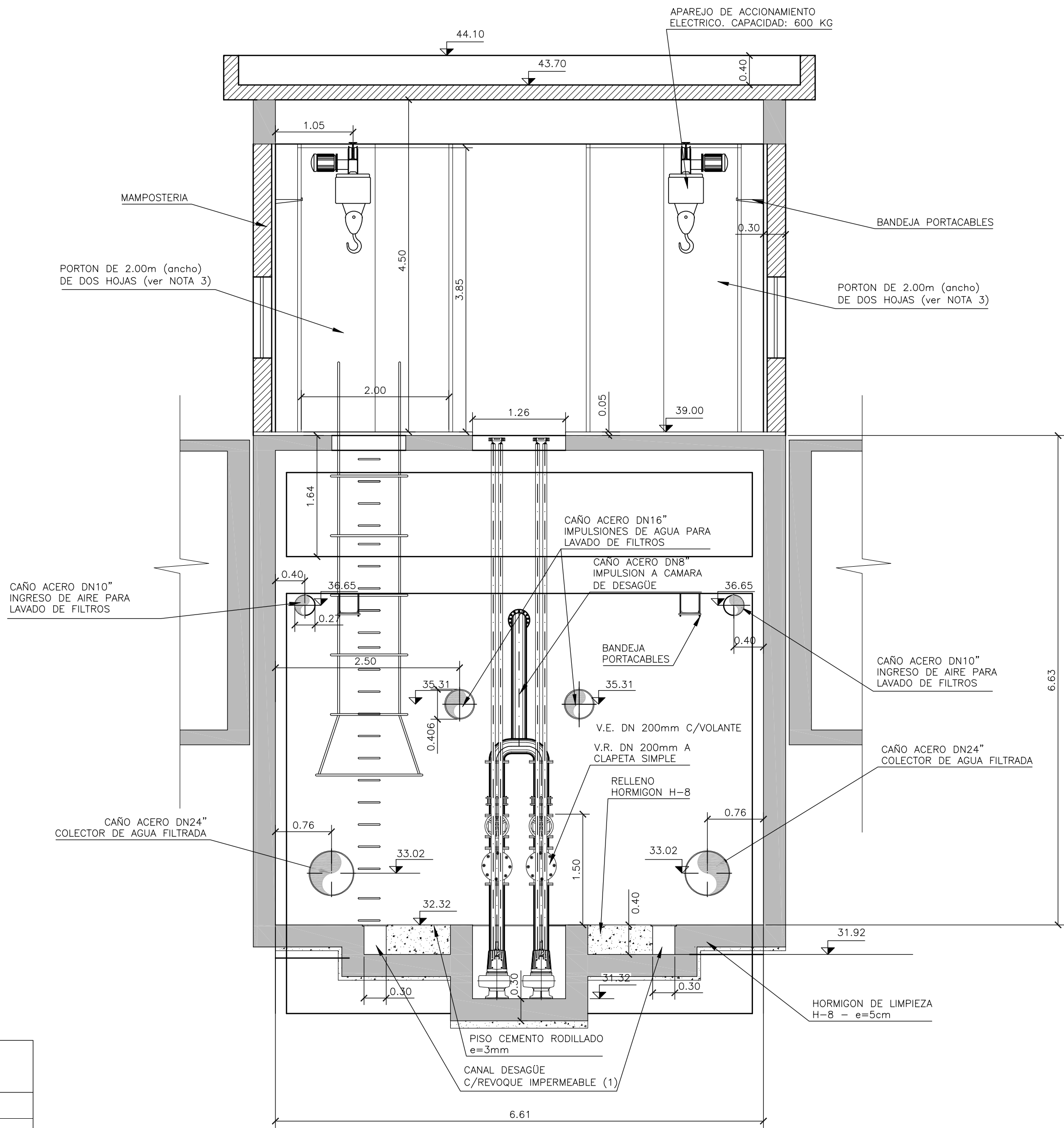
CORTE D - D
Escala 1:50

IDENTIFICACION DE PIEZAS

Pieza N°	TIPO	D° Nominal (pulgadas)	CAÑERÍA DE ACERO		OBSERVACIONES
			DIAMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR (mm)	
1	Caño espiga - espiga	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
2	Junta de Desarme	16	-	-	
3	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	
4	Válvula Mariposa (Ingreso a Filtros) (*)	16	-	-	M/E/L con eje prolongado
5A	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
5B	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
5C	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
5D	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
5E	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
6	Válvula Mariposa (desagote)	8	-	-	M/E/L
7	Codo brida - brida	8	219.1	8.2	
8	Caño brida - brida (desagote)	8	219.1	8.2	M/E/L
9	Caño brida - espiga	8	219.1	8.2	
10	Caño espiga - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
11	Junta de Desarme	16	-	-	
12	Cruz bridada	-	-	9.5	DN 16"x16"x12"x8"
13	Válvula Mariposa (ingreso agua lavado) (*)	16	-	-	M/E/L con eje prolongado
14	Caño brida - brida	16	406.4	9.5	
15	Curva 90° - brida - brida	16	406.4	9.5	
16	Caño brida - brida	16	406.4	9.5	
17	Te brida - brida	16	406.4	9.5	
18	Válvula Mariposa (salida agua filtrada) (*)	12	-	-	M/E/L con eje prolongado
19	Caño brida - brida	12	323.8	9.5	
20	Válvula Reguladora Tipo Mariposa (salida agua filtrada)	12	-	-	para Nivel líquido en Filtro constante (A/E)
21	Caño con codo 90°, brida - brida	12	323.8	9.5	
22	Te brida - brida	12	323.8	9.5	
23	Junta de Desarme	12	-	-	
24	Caño brida - brida	12	323.8	9.5	
25	Ampliación brida - brida	-	-	9.5	DN 16"x12"
26	Te brida - brida, con reducción	-	-	9.5	DN 16"x12"
27	Junta de Desarme	16	-	-	
28	Caño brida - brida	16	406.4	9.5	

Pieza N°	TIPO	D° Nominal (pulgadas)	CAÑERÍA DE ACERO		OBSERVACIONES
			DIAMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR (mm)	
29	Ampliación brida - brida	-	-	9.5	DN 20"x16"
30	Te brida - brida, con reducción	-	-	9.5	DN 20"x12"
31	Junta de Desarme	20	-	-	
32	Caño brida - brida	20	508	9.5	
33	Ampliación brida - brida	-	-	9.5	DN 24"x20"
34	Te brida - brida, con reducción	-	-	9.5	DN 24"x12"
35	Junta de Desarme	24	-	-	
36	Caño brida - brida	24	610	9.5	
37	Caño brida - brida	24	610	9.5	con aro de empotramiento
38	Caño con codo 90°, brida - brida	12	323.8	9.5	
39	Caño brida - brida	16	406.4	9.5	con aro de empotramiento
40	Caño brida - brida	16	406.4	9.5	
41	Caño brida - brida	16	406.4	9.5	
42	Válvula de Aire	2	-	-	Triple efecto conexión a brida
43	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	con aro de empotramiento
44	Codo 90° - brida - brida	10	273.0	9.3	
45	Válvula Mariposa (cañería suministro de aire)	10	-	-	M/M/L
46	Junta de Desarme	10	-	-	
47	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	
48	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	
49	Te brida - brida	-	-	9.3	DN 10"x10"
50	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	
51	Válvula Mariposa (cañería suministro de aire) (*)	10	-	-	M/E/L con eje prolongado
52	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	
53	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	
54	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	
55	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	con aro de empotramiento
56	Caño brida - brida	10	273.0	9.3	

(*) COMANDO DESDE CADA PUPITRE DE COMANDO DE FILTROS



CORTE C-C
Escala 1:50

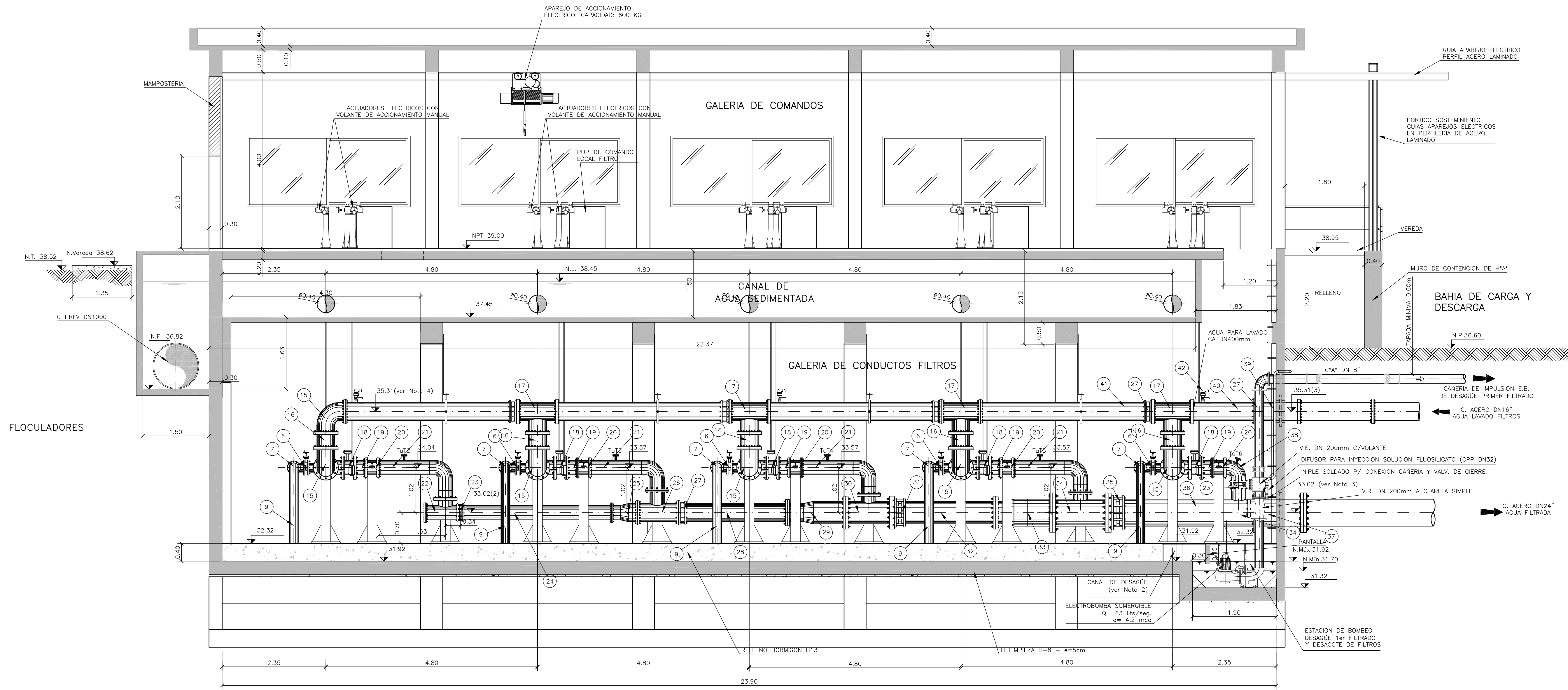
REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
LT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE NIVEL.

NOTAS:

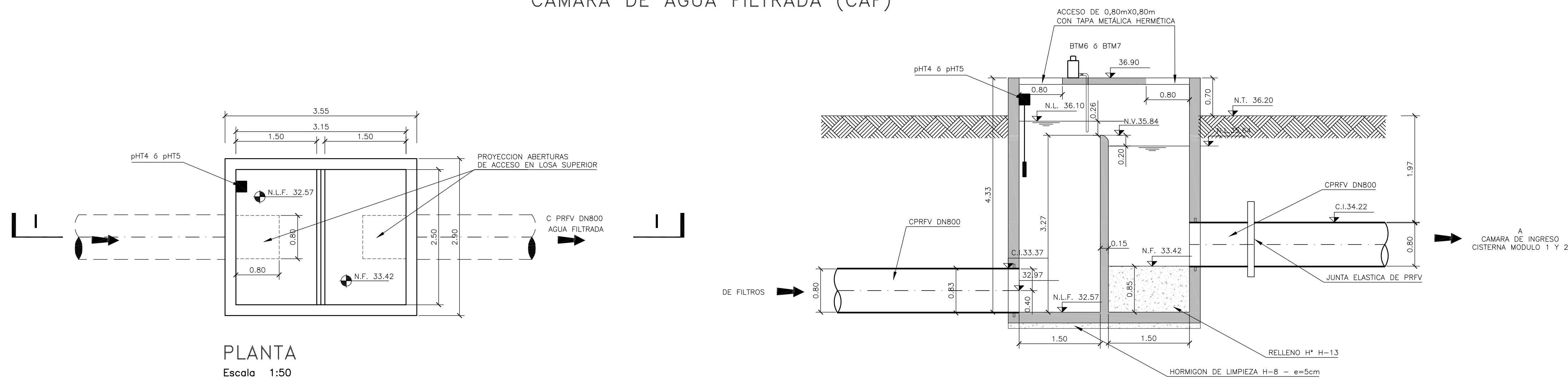
- TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:**
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PUEGO)
- EL DISEÑO DEL PORTÓN DEBERÁ PERMITIR LA ENTRADA Y SALIDA DE MATERIALES Y EQUIPAMIENTO TRASLADADOS POR EL APAREJO ELÉCTRICO DESDE Y HACIA LA BAHIA DE CARGA Y DESCARGA.
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
PROYECTO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MODULOS DE POTABILIZACIÓN - FILTROS RÁPIDOS CORTES C-C Y D-D	
DIBUJO:	FECHA	ESCALA	PP-FIL-05
UTN - Facultad Regional Reconquista	FEBRERO DE 2013	1:50	PLANO - 03 - 032



CORTE A-A
Escala 1:50

CAMARA DE AGUA FILTRADA (CAF)



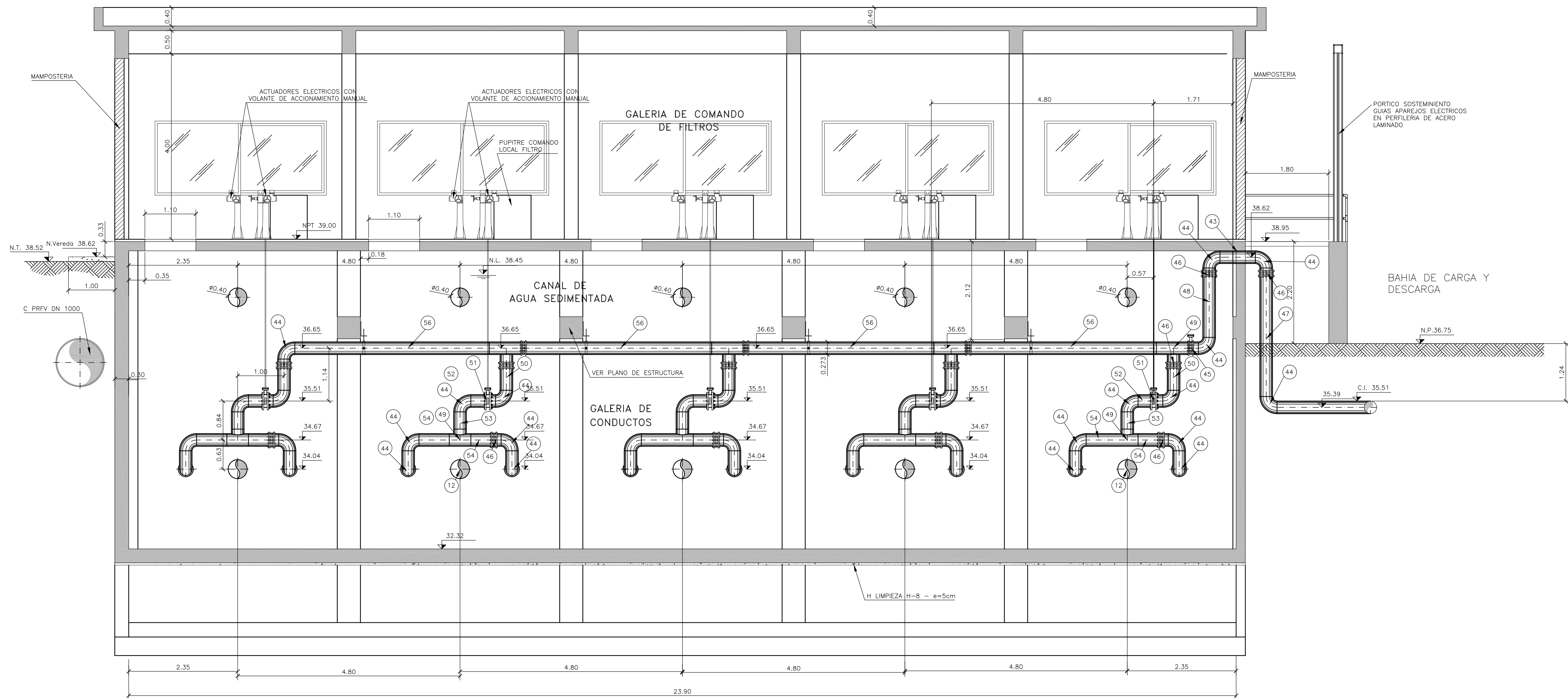
REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
pH: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDIDOR DE pH
TuT: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE TURBIDIDAD
- BTM: BOMBA TOMA MUESTRAS

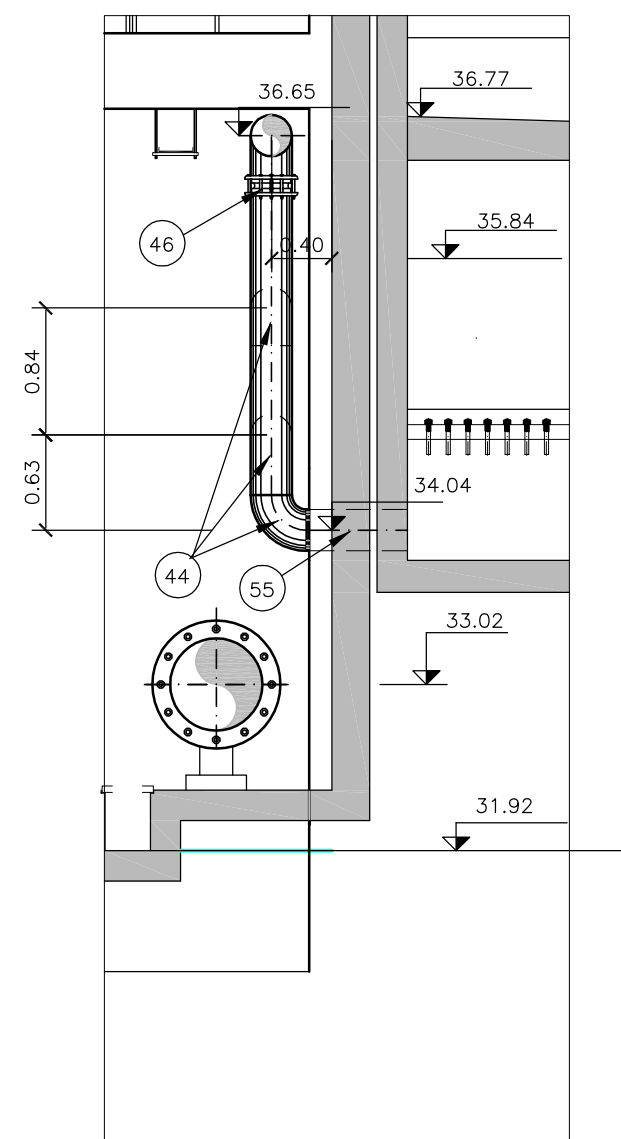
NOTAS:

- 1) CANALES CON RELLENO DE HORMIGON H-8 EN PENDIENTE HACIA EB DE DESAGUE:
COTA FONDO INICIAL= 32.06 m
COTA DE FONDO EN LA DESCARGA= 31.92 m
- 2) LA CAÑERIA COLECTORA DE AGUA FILTRADA SE INSTALARA CON PENDIENTE ASCENDENTE NO INFERIOR A 2% HACIA LA CAMARA COLECTORA DE AGUA FILTRADA.
- 3) LAS CAÑERIAS DE AGUA DE LAVADO SE INSTALARAN CON PENDIENTE ASCENDENTE NO INFERIOR A LOS 4% HACIA LA UNION CON LA CAÑERIA EXTERIOR DE DN700mm.
- 4) NUMERACION PIEZAS ESPECIALES: VER PLANO PP-FIL-05
- 5) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSU		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN - FILTROS RÁPIDOS (CORTE A-A) Y CÁMARA DE AGUA FILTRADA	
FECHA		PP-FIL-06	
FEBRERO DE 2013		1:50	
ESCALA		PLANO-03-033	



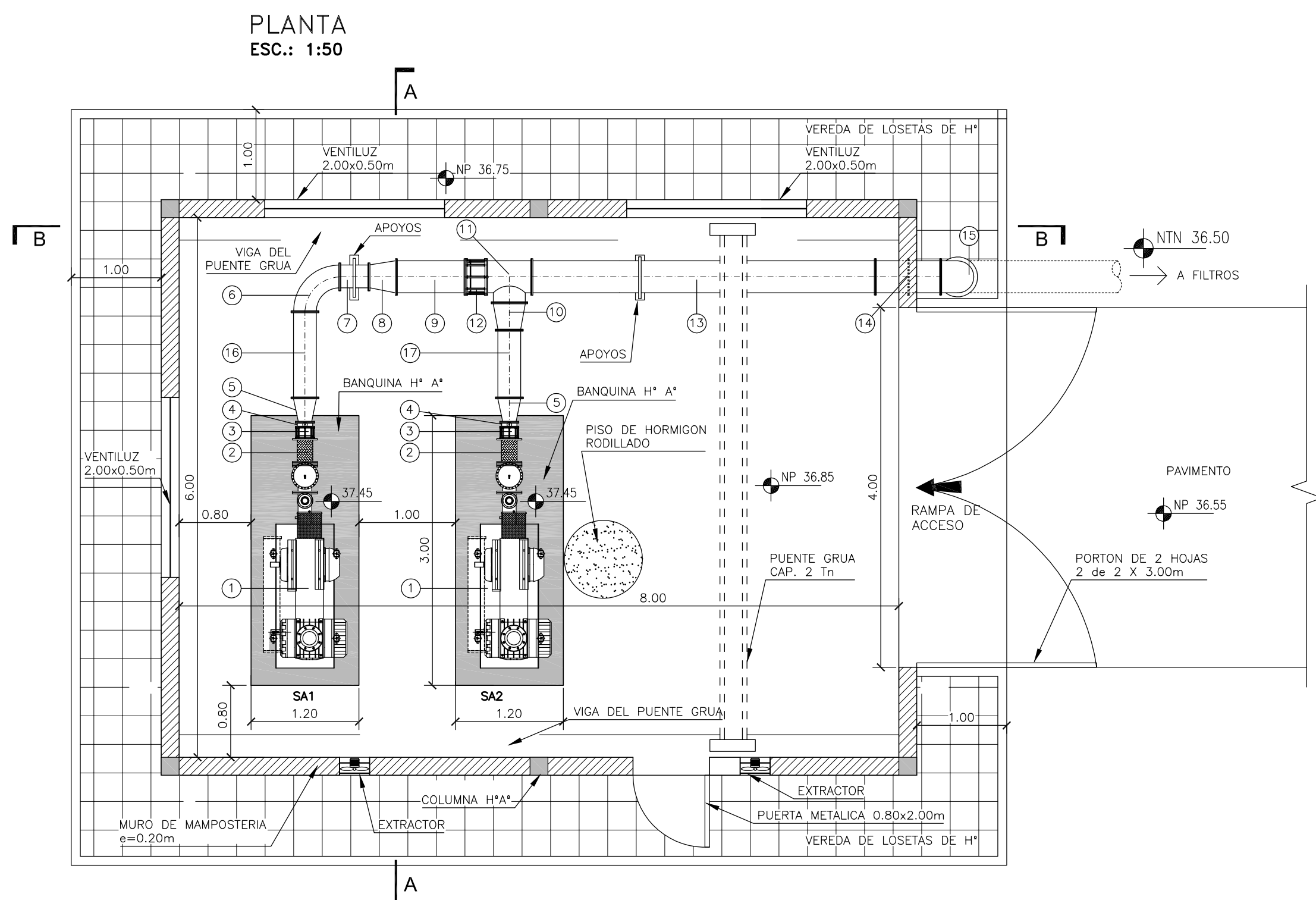
CORTE E - E
Escala 1:50



DETALLE 3: CAÑERIA DE INGRESO DE AIRE PARA LAVADO (ver PP-FIL-04)
Escala 1:50

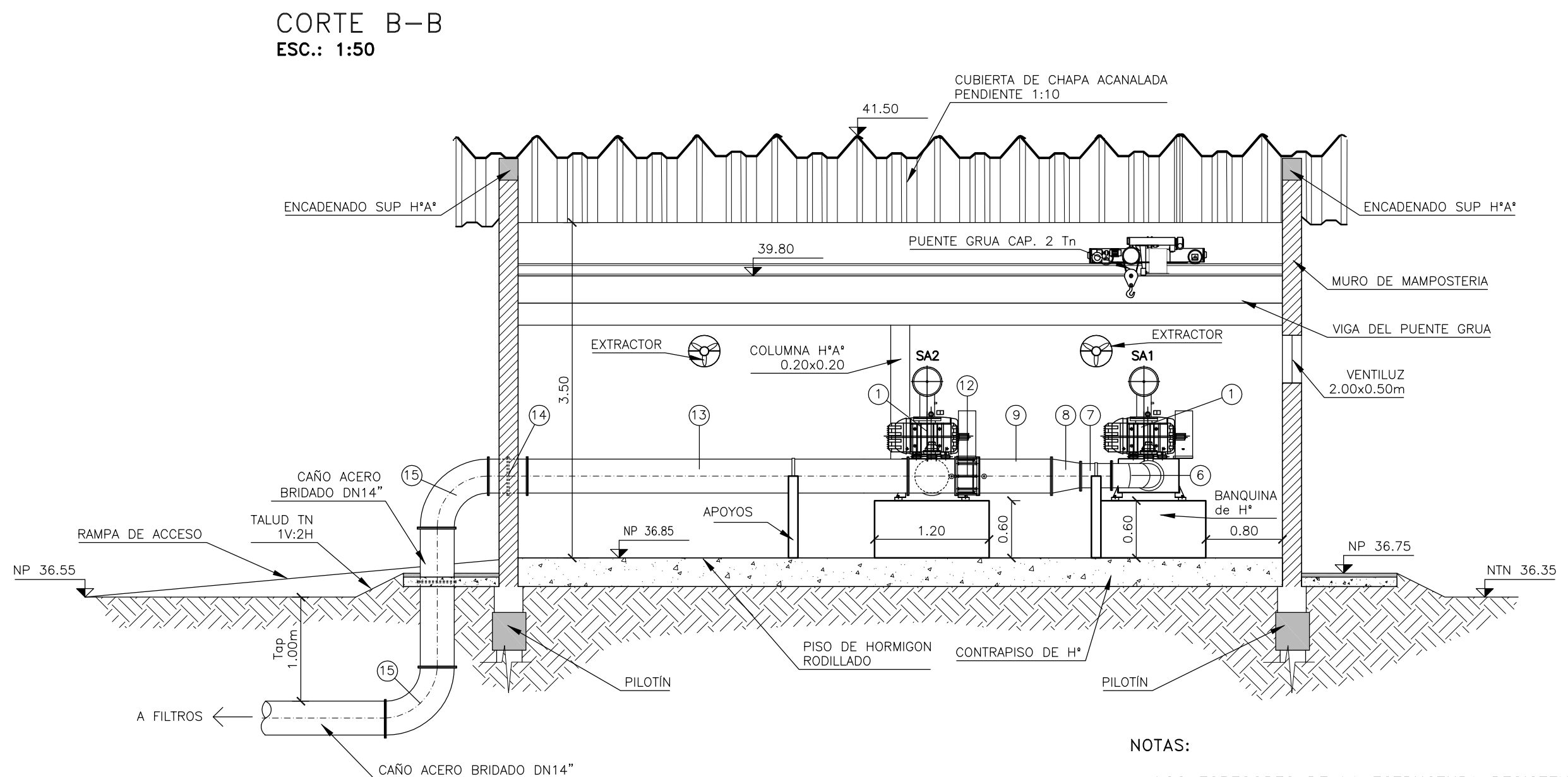
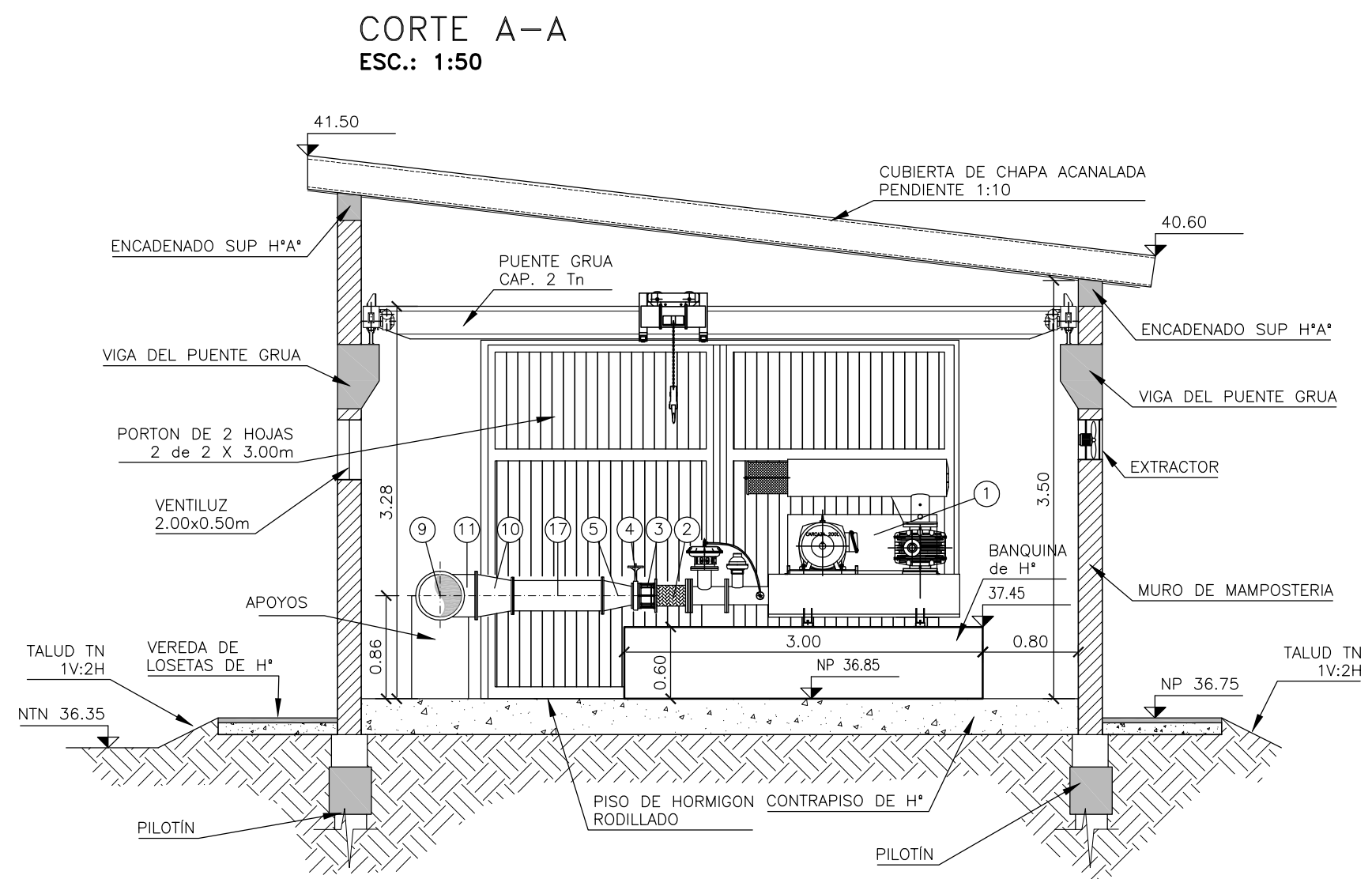
NOTA:
- NUMERACION PIEZAS ESPECIALES: VER PLANO PP-FIL-05
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN - FILTROS RÁPIDOS	
FECHA		CORTE E-E	
FEBRERO DE 2013		PP-FIL-07	
ESCALA		1:50	
1:50		PLANO - 03 - 034	



N°	REFERENCIA	CANTIDAD
1	SOPLADOR DE LOBULOS ROTATIVOS / Q= 1.350 m3/h - P= 700 mbar	2
2	ACOPLE ELASTICO BRIDADO DN=6"	2
3	JUNTA DE DESARME BRIDADA DN=6"	2
4	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DN 150mm PN10 CUERPO CORTO - ACCIONAMIENTO MANUAL C/VOLANTE	2
5	AMPLIACION CONCENTRICA 6"x10" BRIDADA	1
6	CODO A 90° ACERO BRIDADO DN10"	1
7	CARRETEL ACERO BRIDADO DN10" - L=0,30m	1
8	AMPLIACION CONCENTRICA 10"x14" BRIDADA - Long.=0,30m	1
9	CARRETEL ACERO BRIDADO DN14" - L=0,76m	1
10	AMPLIACION CONCENTRICA 10"x14" BRIDADA - Long.=0,30m	1
11	TEE A 90° ACERO BRIDADO DN14"	1
12	JUNTA DE DESARME BRIDADA DN=14"	1
13	CARRETEL ACERO BRIDADO DN14" - L= 3,80m	1
14	PASAMURO ACERO BRIDADO CON ARO DE ANCLAJE DN14" - L = 5,00m	1
15	CODO A 90° ACERO BRIDADO DN14"	2
16	CARRETEL ACERO BRIDADO DN10" - L=0,96m	1
17	CARRETEL ACERO BRIDADO DN10" - L=0,75m	1

ESPECIFICACIONES CAROS Y PIEZAS DE ACERO:
- Calidad Acero: ASTM A-53 Grado B
- Piezas especiales: diseño según Norma AWWA C208
- Bidas: Norma ANSI/AWWA C207 Clase D (*)
(*) para el caso de unión con válvulas con bridas ISO, el taladrado será según Norma ISO 7005.
- Recubrimiento interior y exterior piezas: pintura epoxi (especificaciones s/ Pliego)
- Espesores: DN menor a 1" (33,4mm) = 3,2mm
DN entre 1" y 10" (27,3mm) = Schedule 40
DN mayor 10" = 9,5mm



NOTAS:
- LOS ESPESORES DE LA ESTRUCTURA RESISTENTE SON ORIENTATIVOS.
- VER VALORES CORRECTOS EN PLANO DE ESTRUCTURA.
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

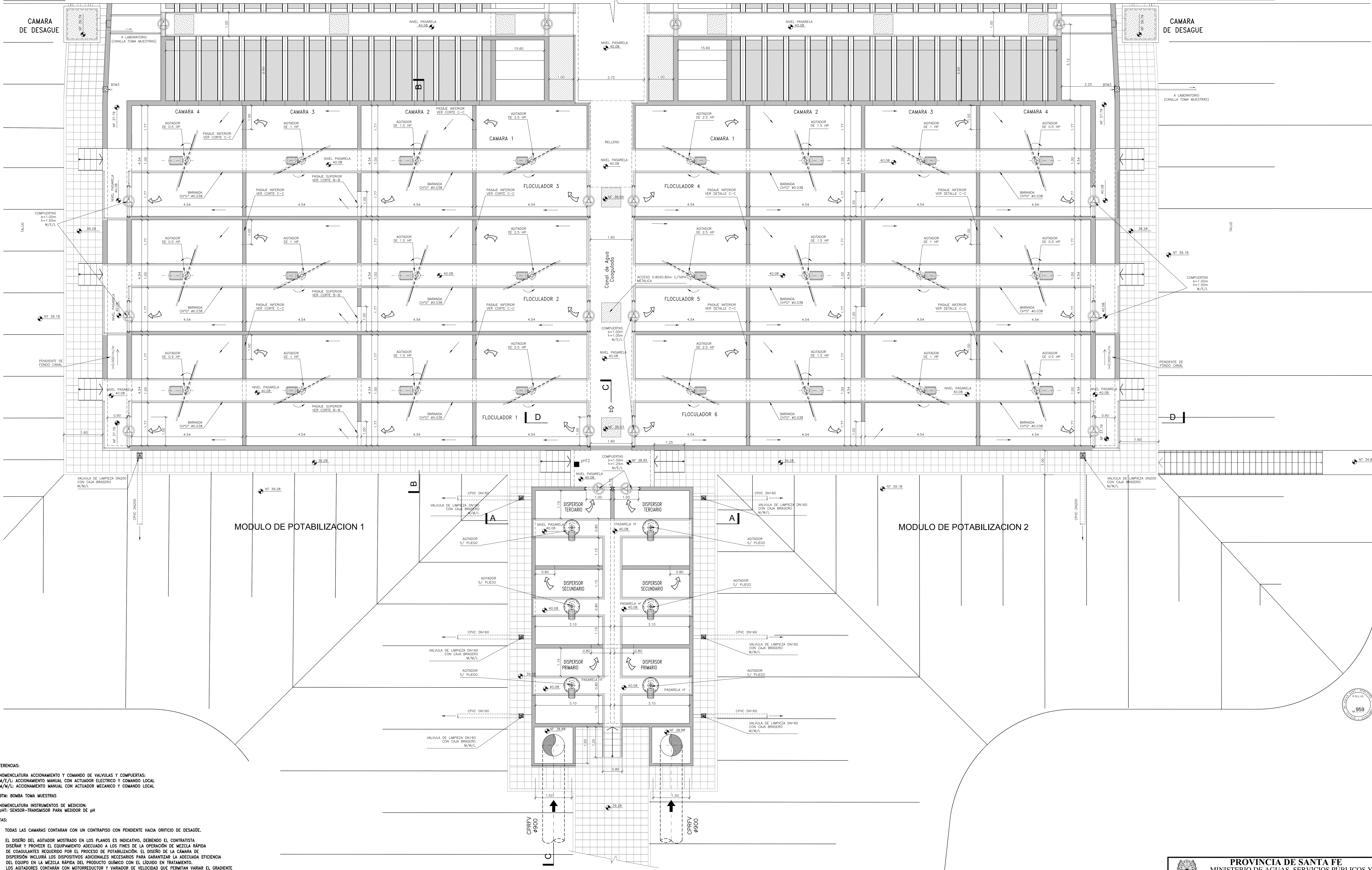
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN
SALA DE SOPLADORES

FECHA
FEBRERO DE 2013

ESCALA
1:50

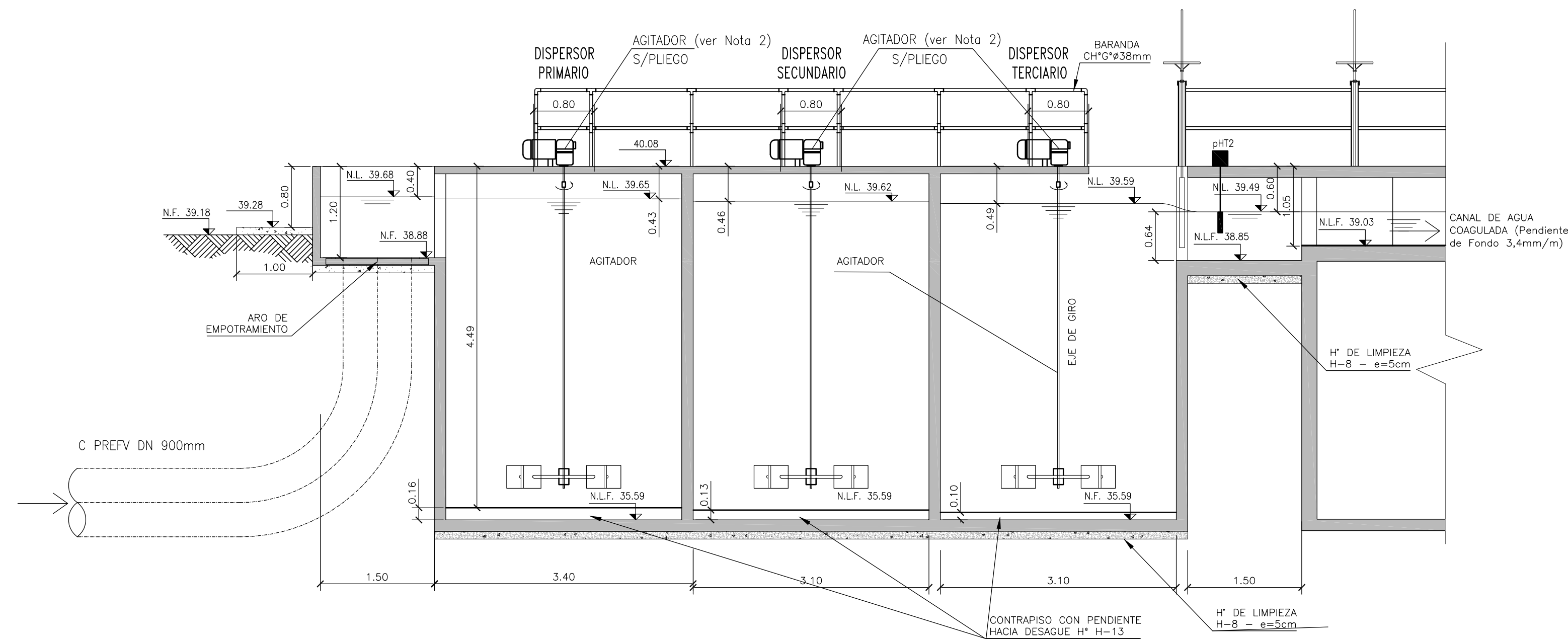
PP-FIL-08
PLANO - 03 - 035

- REFERENCIAS:
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
M/M/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR MECANICO Y COMANDO LOCAL
 - BTM: BOMBA TOMA MUESTRAS
 - NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
pH1: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE pH
- NOTAS:
- 1) TODAS LAS CAMARAS CONTARAN CON UN CONTRAPISO CON PENDIENTE HACIA ORIFICIO DE DESAGÜE.
 - 2) EL DISEÑO DEL AGITADOR MOSTRADO EN LOS PLANOS ES INDICATIVO, DEBIENDO EL CONTRATISTA DISEÑAR Y PROPORCIONAR EL EQUIPAMIENTO ADECUADO A LOS FINES DE LA OPERACION DE MEZCLA RAPIDA DE AGULANTES REQUERIDO POR EL PROCESO DE POTABILIZACION. EL DISEÑO DE LA CAMARA DE DISPERSION INCLUIRA LOS DISPOSITIVOS ADICIONALES NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ADECUADA EFICIENCIA DEL EQUIPO EN LA MEZCLA RAPIDA DEL PRODUCTO QUIMICO CON EL LIQUIDO EN TRATAMIENTO. LOS AGITADORES CONTARAN CON MOTORREDUCTOR Y VARIADOR DE VELOCIDAD QUE PERMITAN VARIAR EL GRADIENTE DE MEZCLA ENTRE 500 1/S Y 80 1/S.
 - 3) EL DISEÑO DEL AGITADOR, MOSTRADO EN LOS PLANOS, ASÍ COMO LAS POTENCIAS ASIGNADAS, ES INDICATIVO, DEBIENDO EL CONTRATISTA DISEÑAR Y PROPORCIONAR EL EQUIPAMIENTO ADECUADO A LOS FINES DE LA MEZCLA LENTA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARTICULADOS QUE LA OPERACION DE FLOCULACION MECANICA QUE EL PROCESO DE POTABILIZACION. LOS AGITADORES DE CADA UNO DE LOS SEIS FLOCULADORES CONTARAN CON MOTORREDUCTOR Y VARIADOR DE VELOCIDAD QUE PERMITAN VARIAR EL GRADIENTE DE MEZCLA ENTRE 500 1/S Y 80 1/S.
CAMARA DE FLOCULACION N°1: ENTRE 65 1/S Y 40 1/S
CAMARA DE FLOCULACION N°2: ENTRE 55 1/S Y 35 1/S
CAMARA DE FLOCULACION N°3: ENTRE 45 1/S Y 30 1/S
CAMARA DE FLOCULACION N°4: ENTRE 35 1/S Y 20 1/S
 - 4) HORMIGON DE LIMPIEZA H-S, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

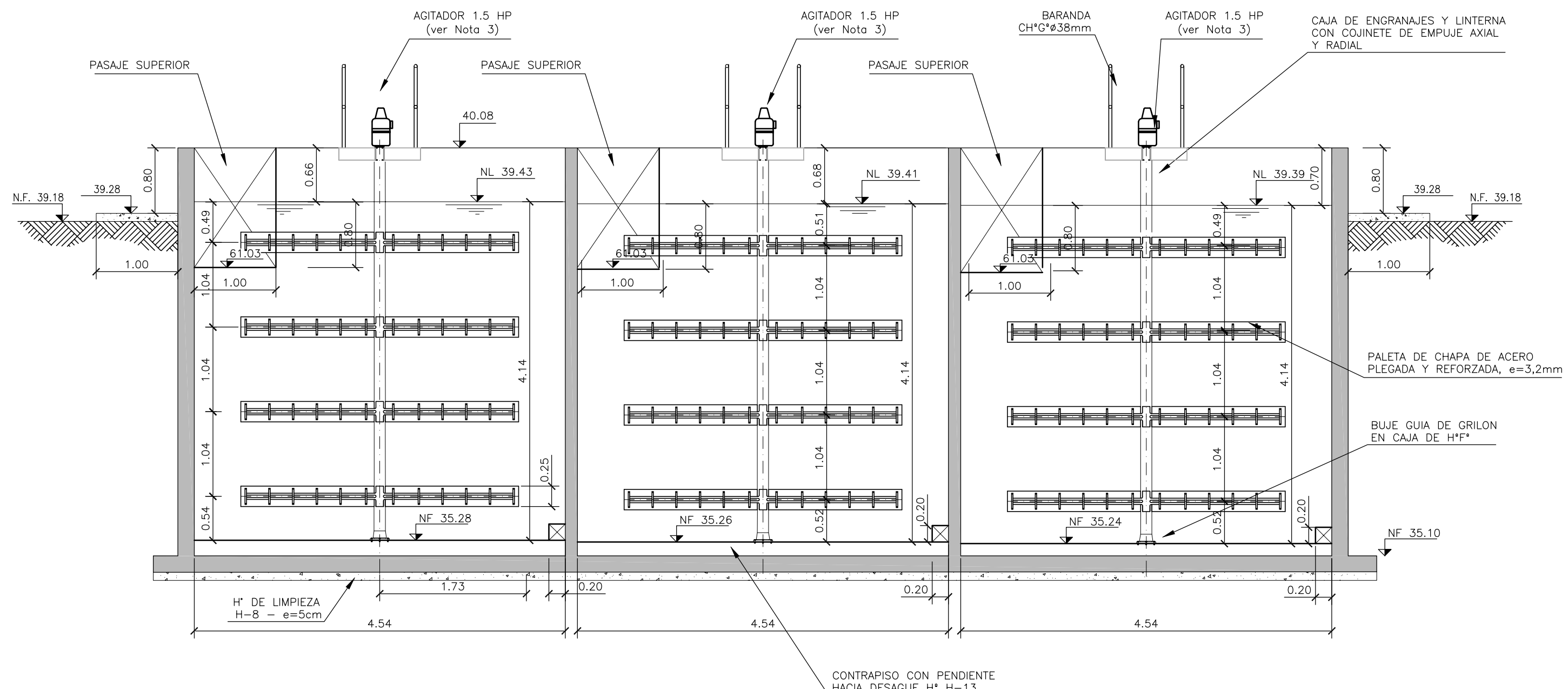


PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PUBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista		PROVINCIA DE SANTA FE	
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
		MODULOS DE POTABIL.	
		CAMARAS DE DISPERSION Y FLOCULADORES - PLANTA	
		FECHA	ESCALA
		FEBRERO DE 2013	1:75
			PP-FLO-01
			PLANO - 03-036

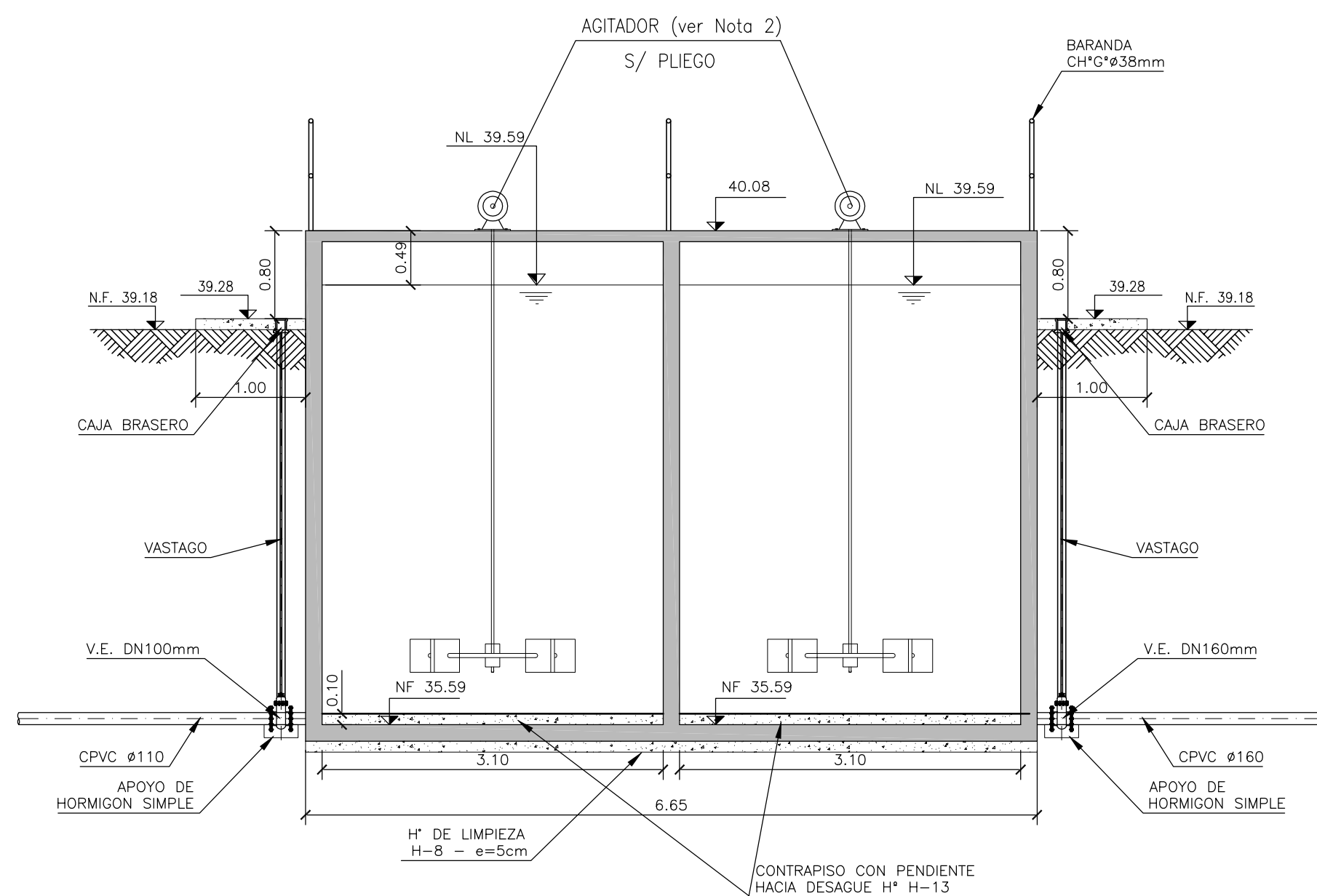
CORTE C-C
Escala 1:50



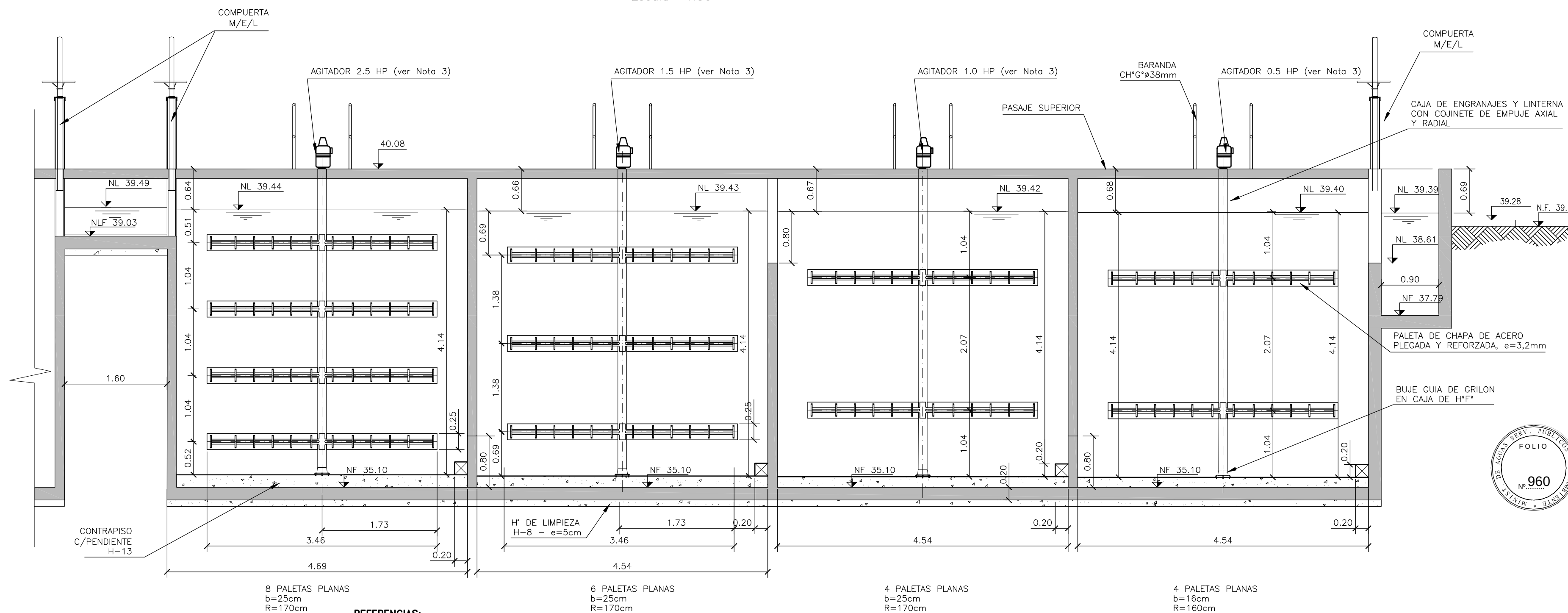
CORTE B-B
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE D-D
Escala 1:50



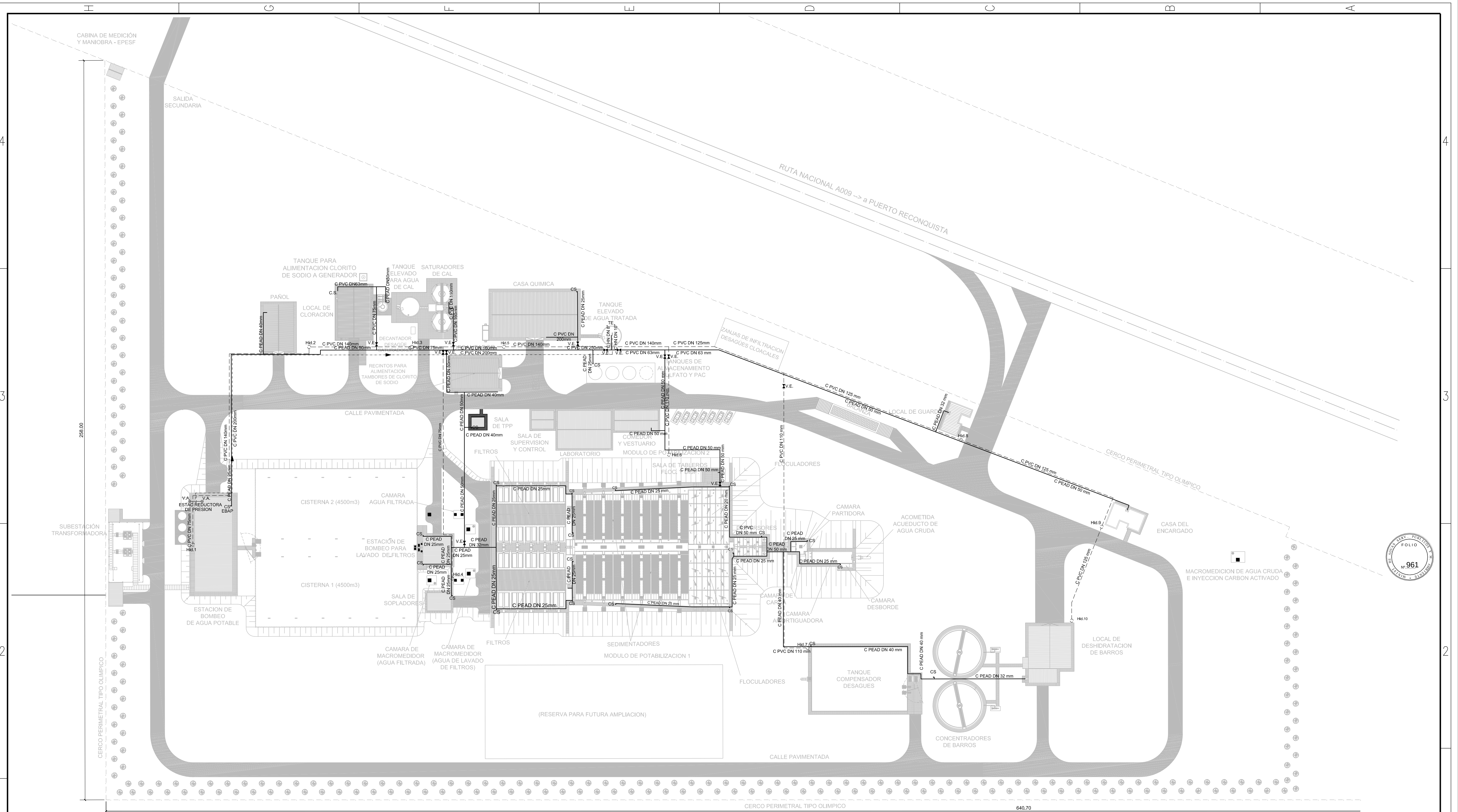
REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
pH: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDIDOR DE pH

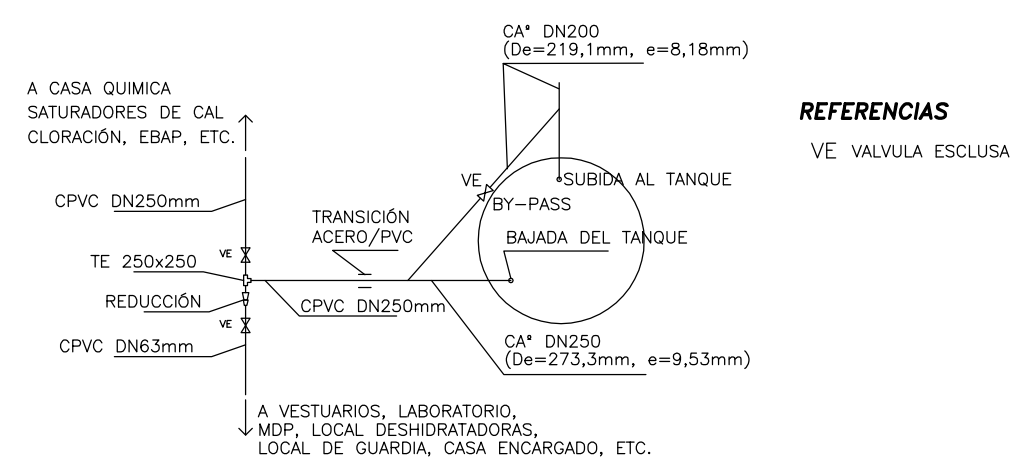
NOTAS:

- El diseño del agitador mostrado en los planos es indicativo, debiendo el contratista diseñar y proveer el equipamiento adecuado a los fines de la operación de mezcla rápida de coagulantes requerido por el proceso de potabilización. El diseño de la cámara de dispersión incluirá los dispositivos adicionales necesarios para garantizar la adecuada eficiencia del equipo en la mezcla rápida del producto químico con el líquido en tratamiento. Los agitadores contarán con motorreductor y variador de velocidad que permitan variar el Gradiente de Mezcla entre 500 1/s y 80 1/s.
- El diseño del agitador, mostrado en los planos, así como las potencias asignadas, es indicativo, debiendo el contratista diseñar y proveer el equipamiento adecuado a los fines de la mezcla lenta y acondicionamiento de los agregados particulados que la operación de floculación mecánica que el proceso de potabilización. Los agitadores de cada uno de los seis floculadores contarán con motorreductor y variador de velocidad que permitan variar el Gradiente de Mezcla en los siguientes rangos:
Cámara de Floculación N°1: entre 65 1/s y 40 1/s
Cámara de Floculación N°2: entre 55 1/s y 35 1/s
Cámara de Floculación N°3: entre 45 1/s y 30 1/s
Cámara de Floculación N°4: entre 35 1/s y 20 1/s
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

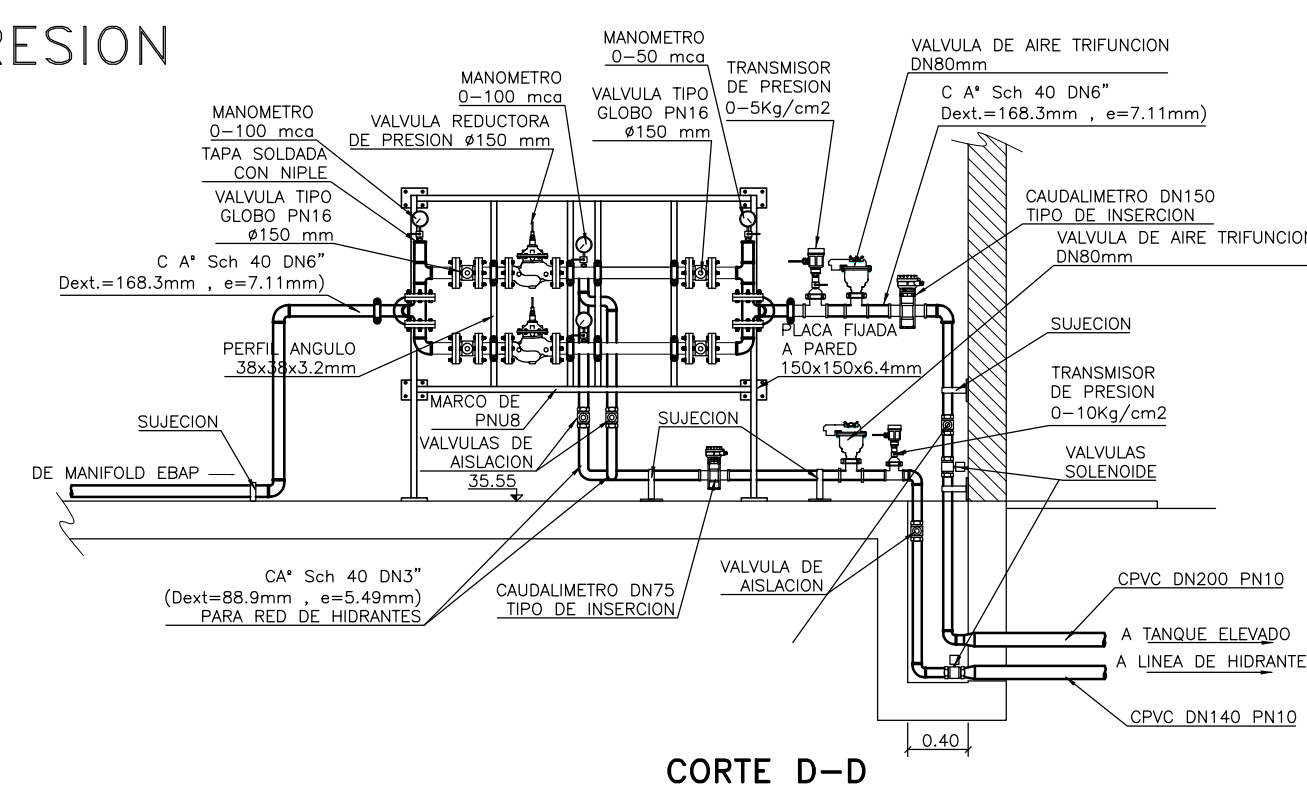
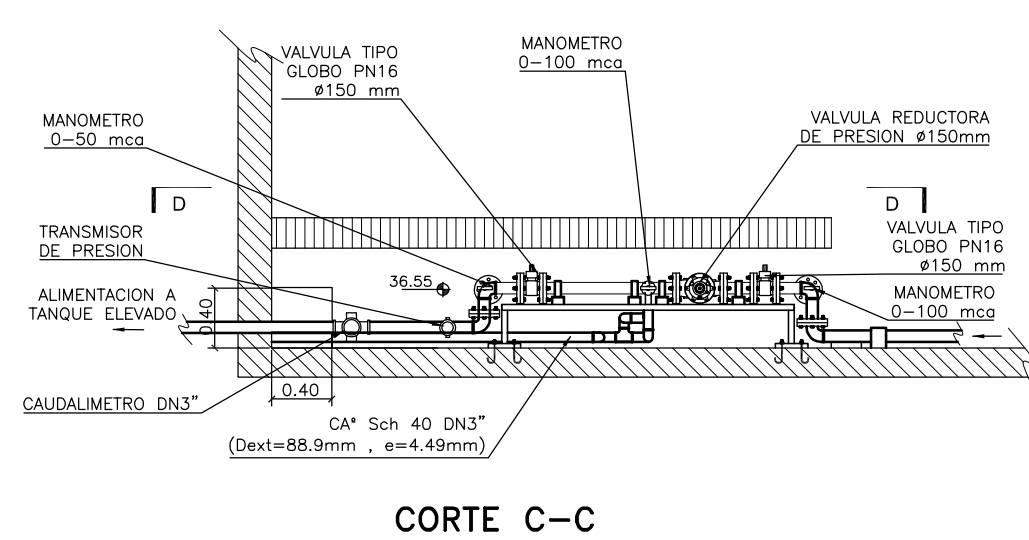
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
PROYECTO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABIL.	
DIBUJO:		CAMARAS DE DISPERSION Y FLOCULADORES - CORTES	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA	ESCALA
		FEBRERO DE 2013	1:50
		PP-FLO-02	
		PLANO - 03 - 037	



DETALLE DISTRIBUIDOR
(ZONA DE TANQUE ELEVADO)



ESTACION REGULADORA DE PRESION
(UBICACION VER PLANO PP-EBAP-01)

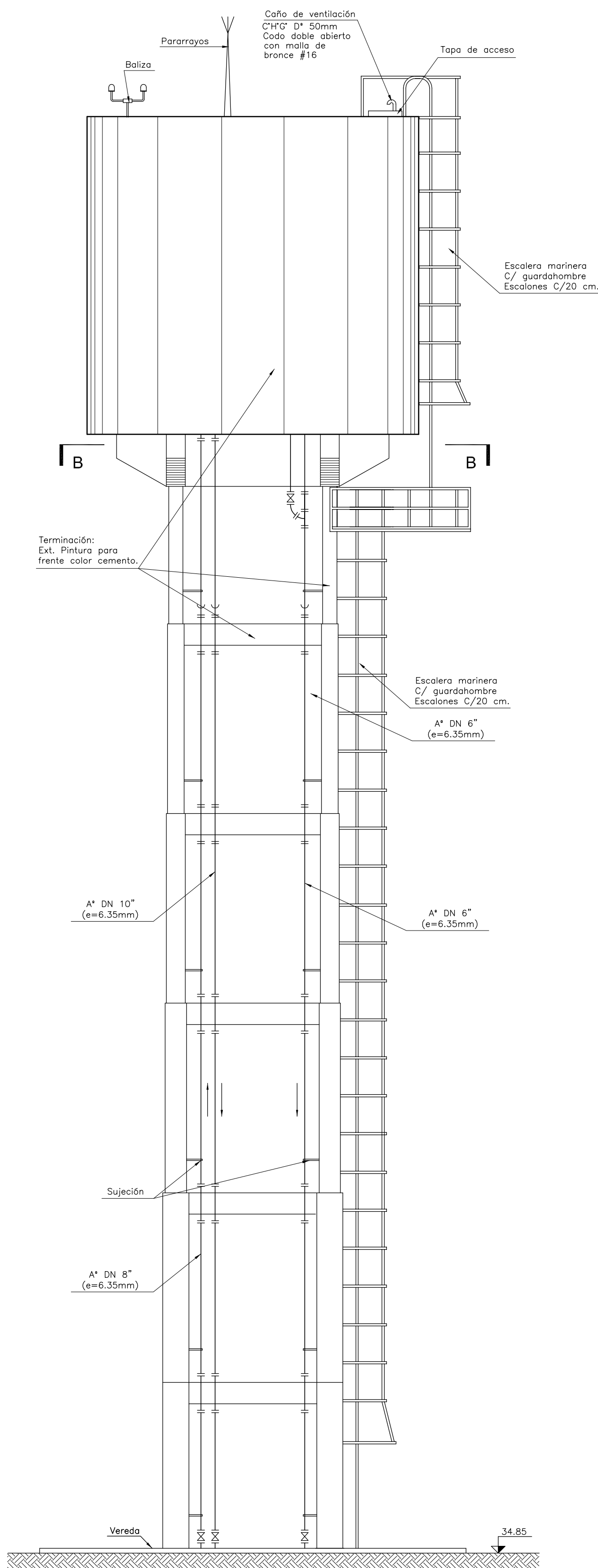


REFERENCIAS

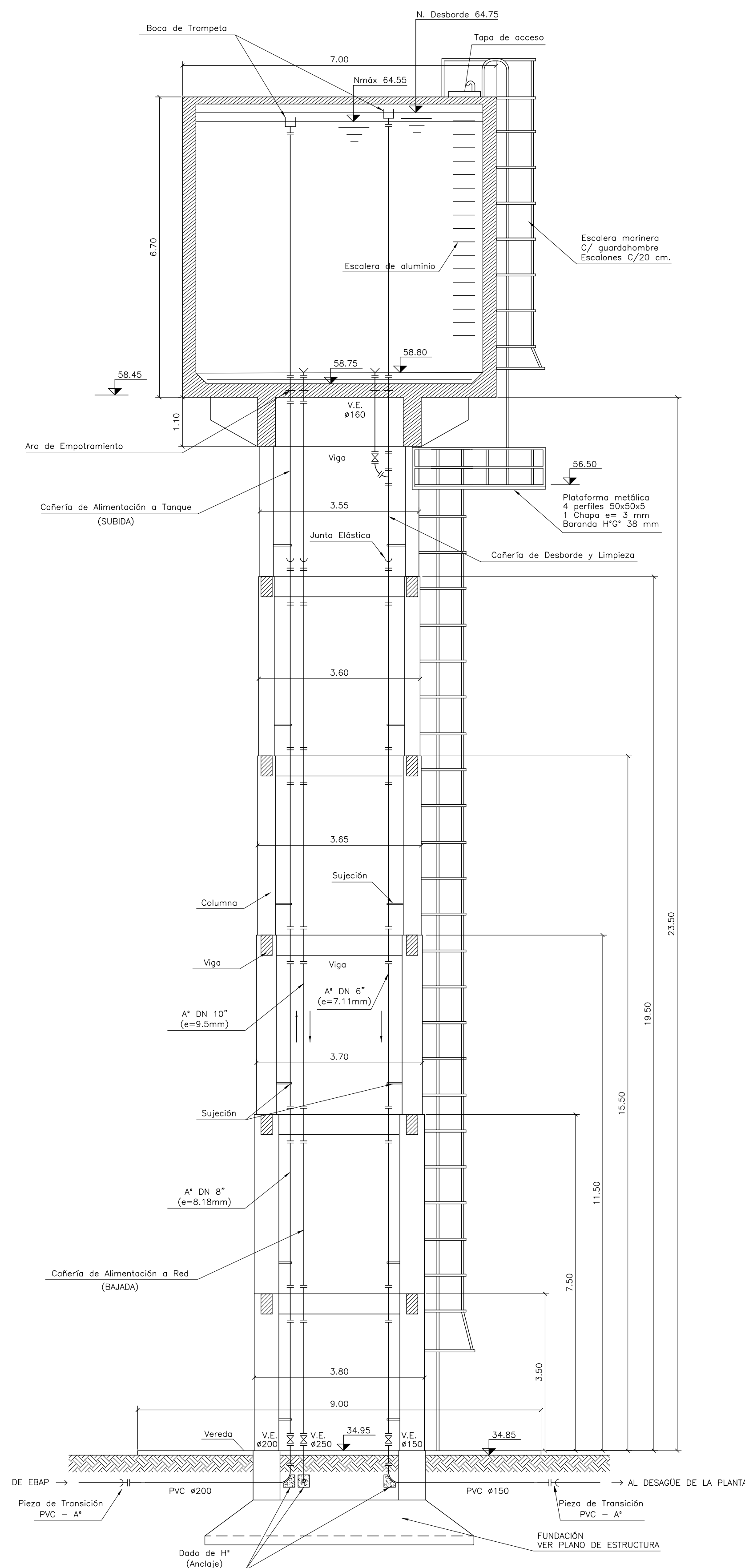
- RED DE ABASTECIMIENTO INTERNO
- RED PARA HIDRANTES
- IMPULSION EBAP A T.E.
- V.A.: VALVULA DE AIRE
- V.E.: VALVULA ESCLUSA



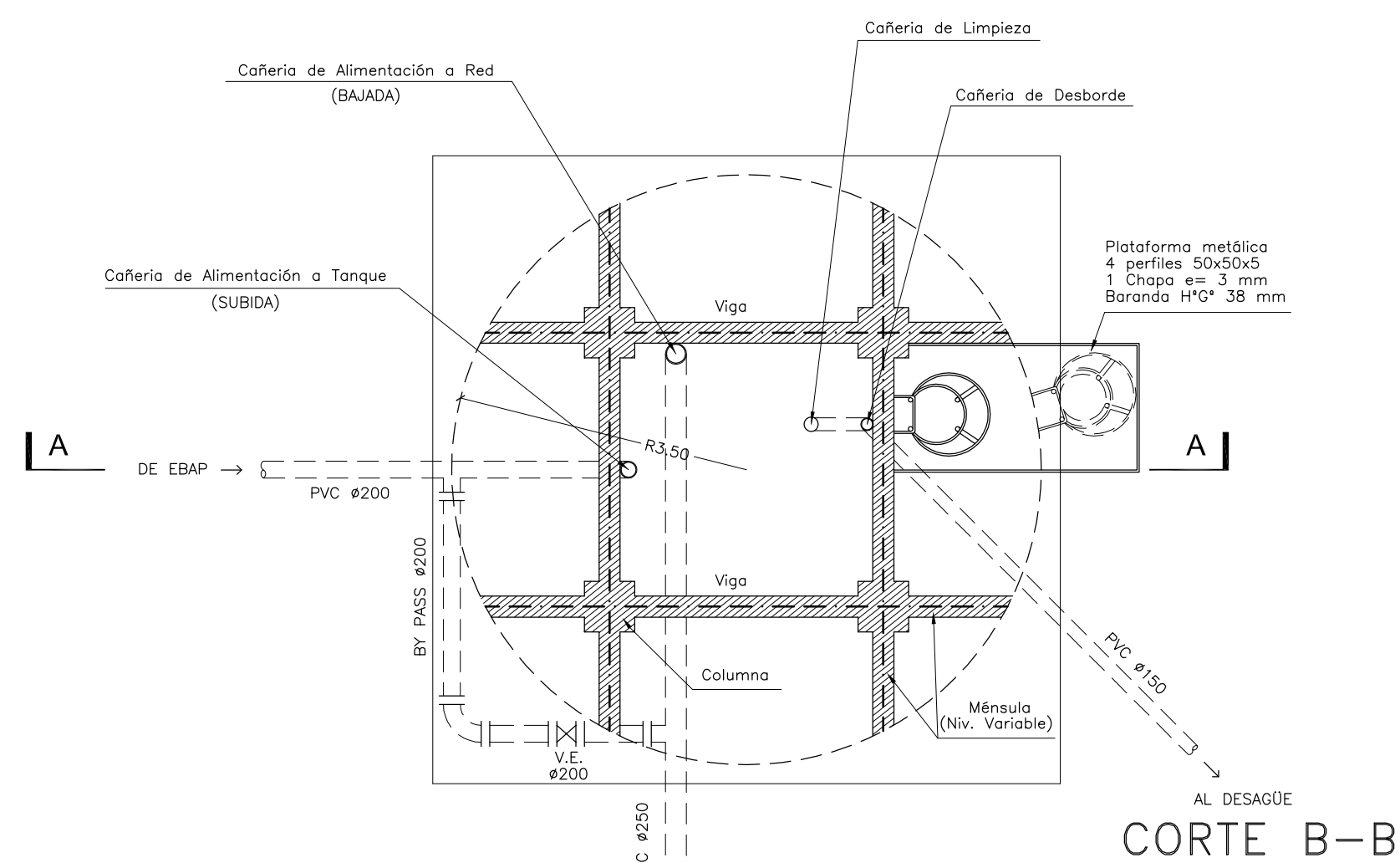
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		INSTALACIONES INTERNAS DE LA PLANTA	
		RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	
FECHA		ESCALA	PP-INST-01
FEBRERO DE 2013		GRÁFICA	PLANO - 03 - 038



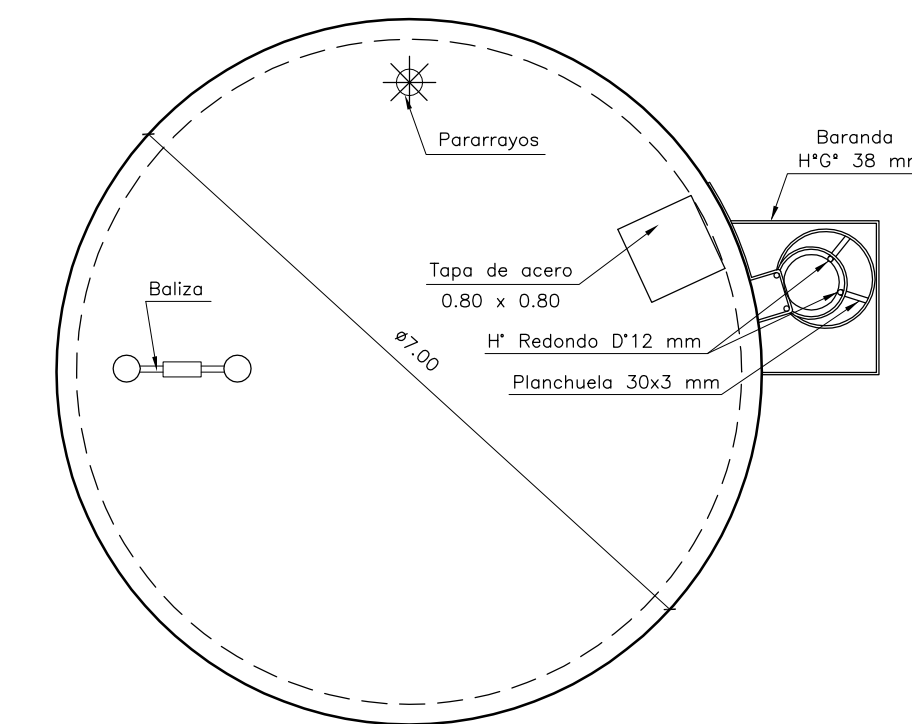
VISTA



CORTE A-A



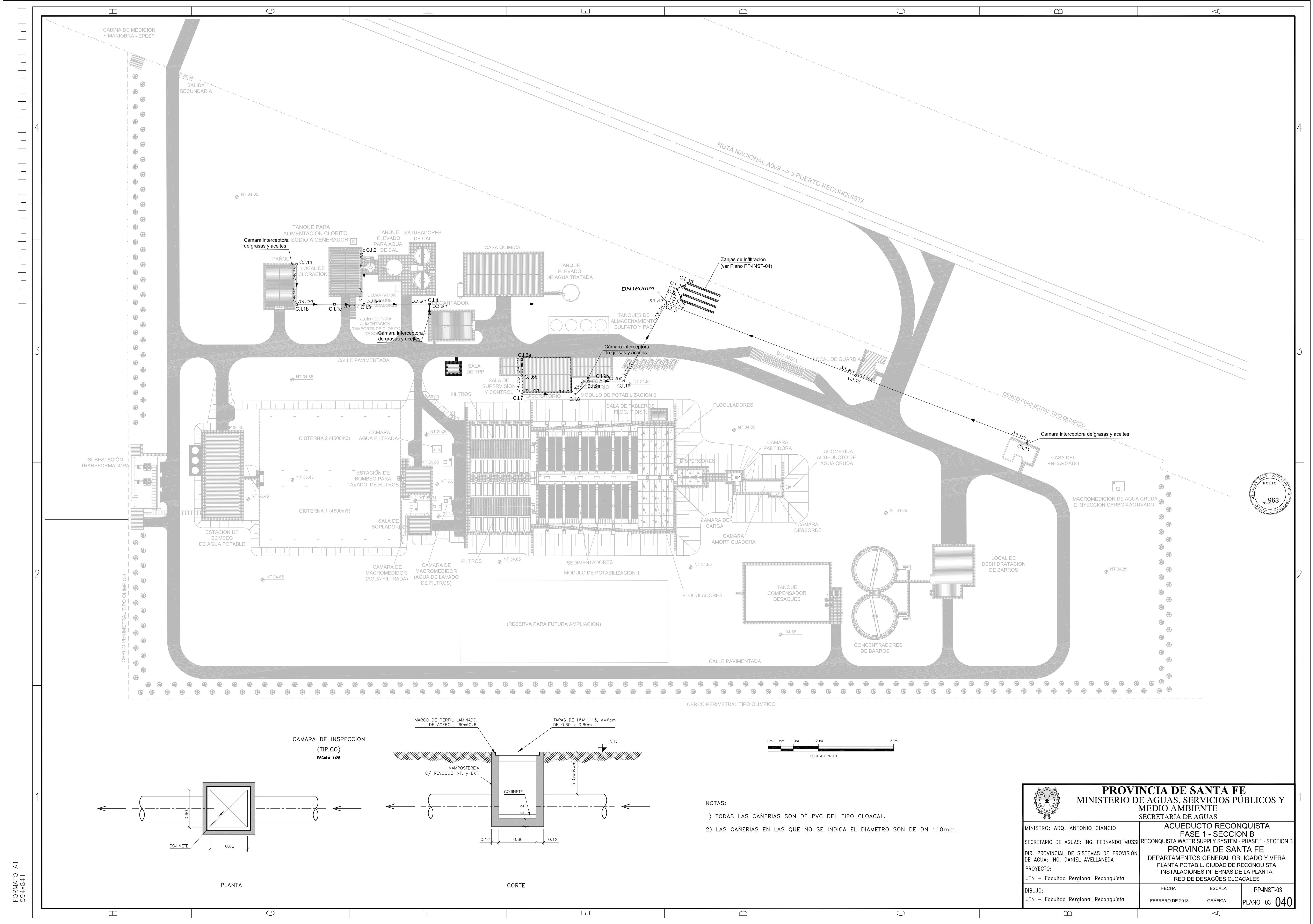
CORTE B-B



PLANTA SUPERIOR

- NOTAS:
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420
 - TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPEORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	FASE 1 - SECCION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
PROYECTO:	PROVINCIA DE SANTA FE		
UTN - Facultad Regional Reconquista	DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
DIBUJO:	PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA		
UTN - Facultad Regional Reconquista	INSTALACIONES INTERNAS DE LA PLANTA		
	TANQUE ELEVADO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		
FECHA	ESCALA	PP-INST-02	
FEBRERO DE 2013	1:75	PLANO - 03 - 039	



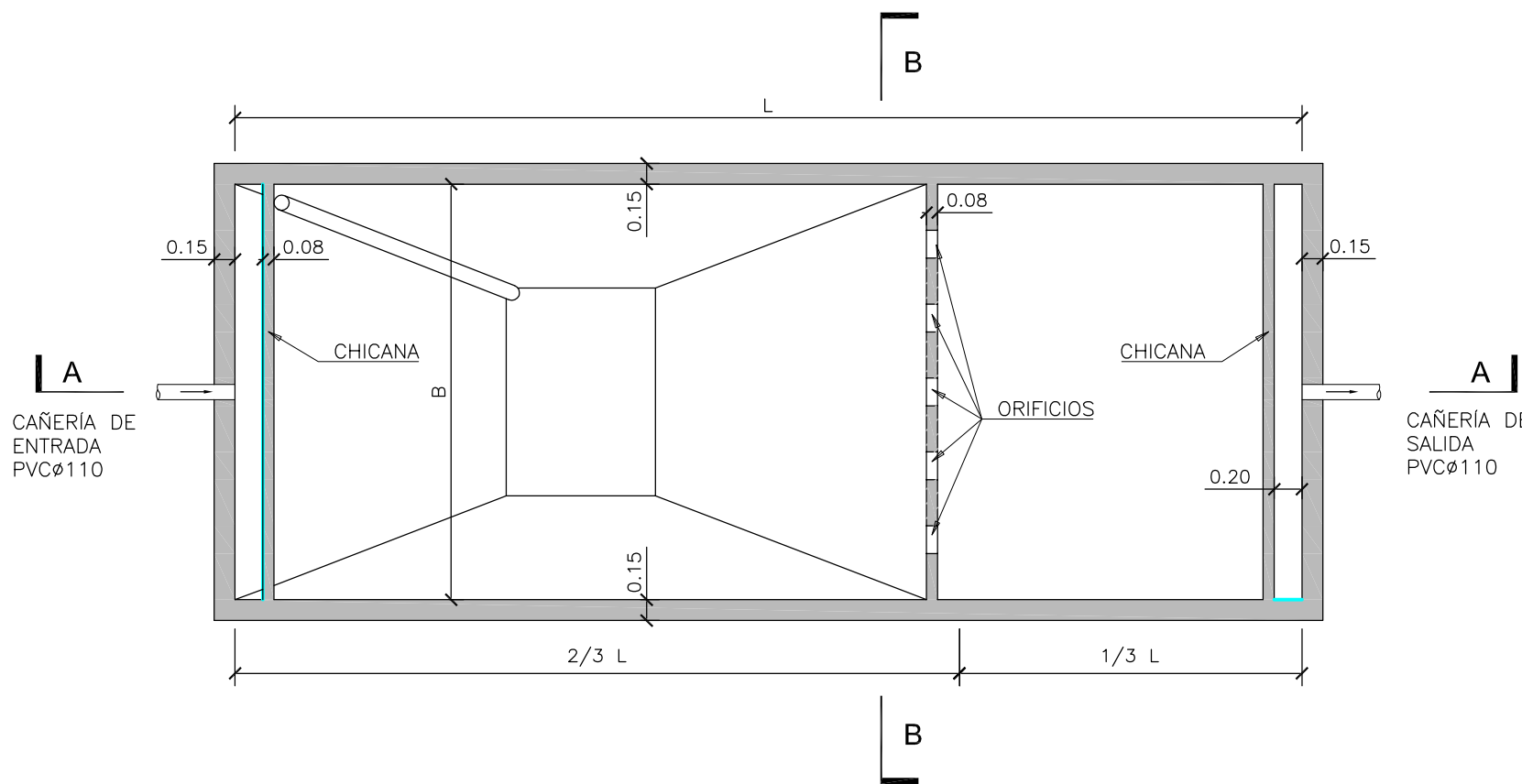
FORMATO A1
594x841

FOLIO
Nº 963
PLAN - 03

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		INSTALACIONES INTERNAS DE LA PLANTA	
FECHA		RED DE DESAGÜES CLOACALES	
FEBRERO DE 2013		PP-INST-03	
ESCALA		PLAN - 03 - 040	
GRÁFICA			

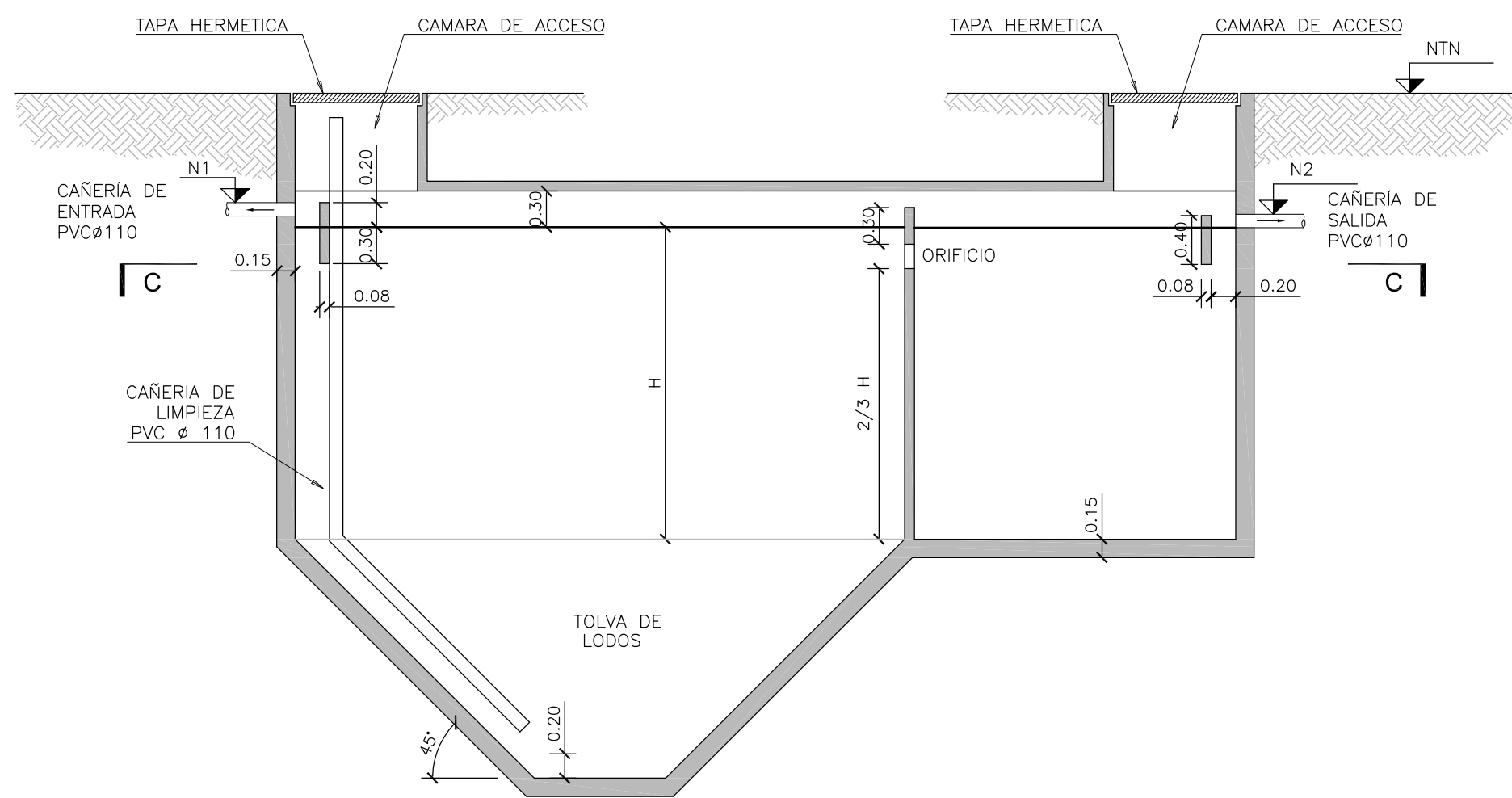
CAMARA SEPTICA
PLANTA POR C-C

Escala 1:50



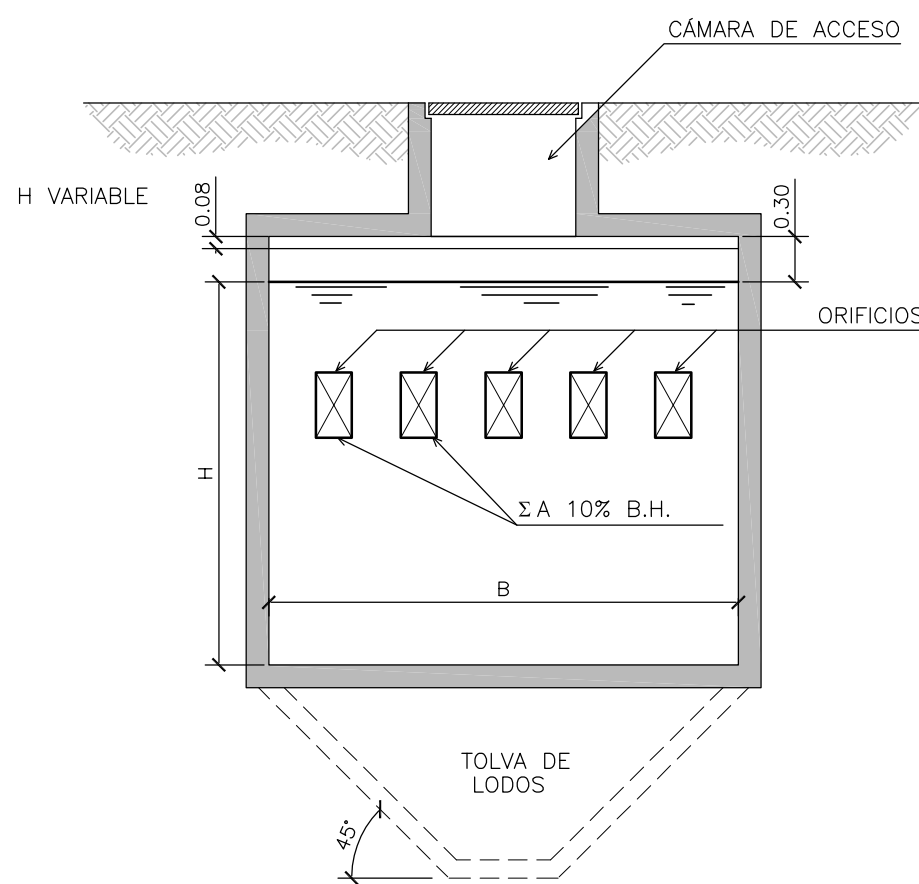
CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50

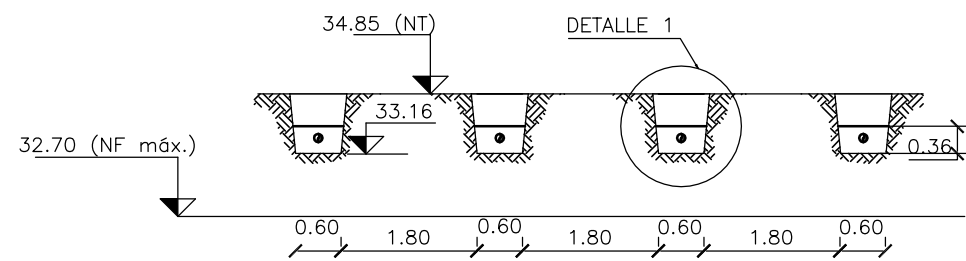


CAMARA SEPTICA	DIMENSIONES			COTAS		
	H (m)	B (m)	L (m)	N1	N2	NTN
CS1	2.00	2.10	6.00	33.42	33.41	34.85

ZANJAS DE INFILTRACION

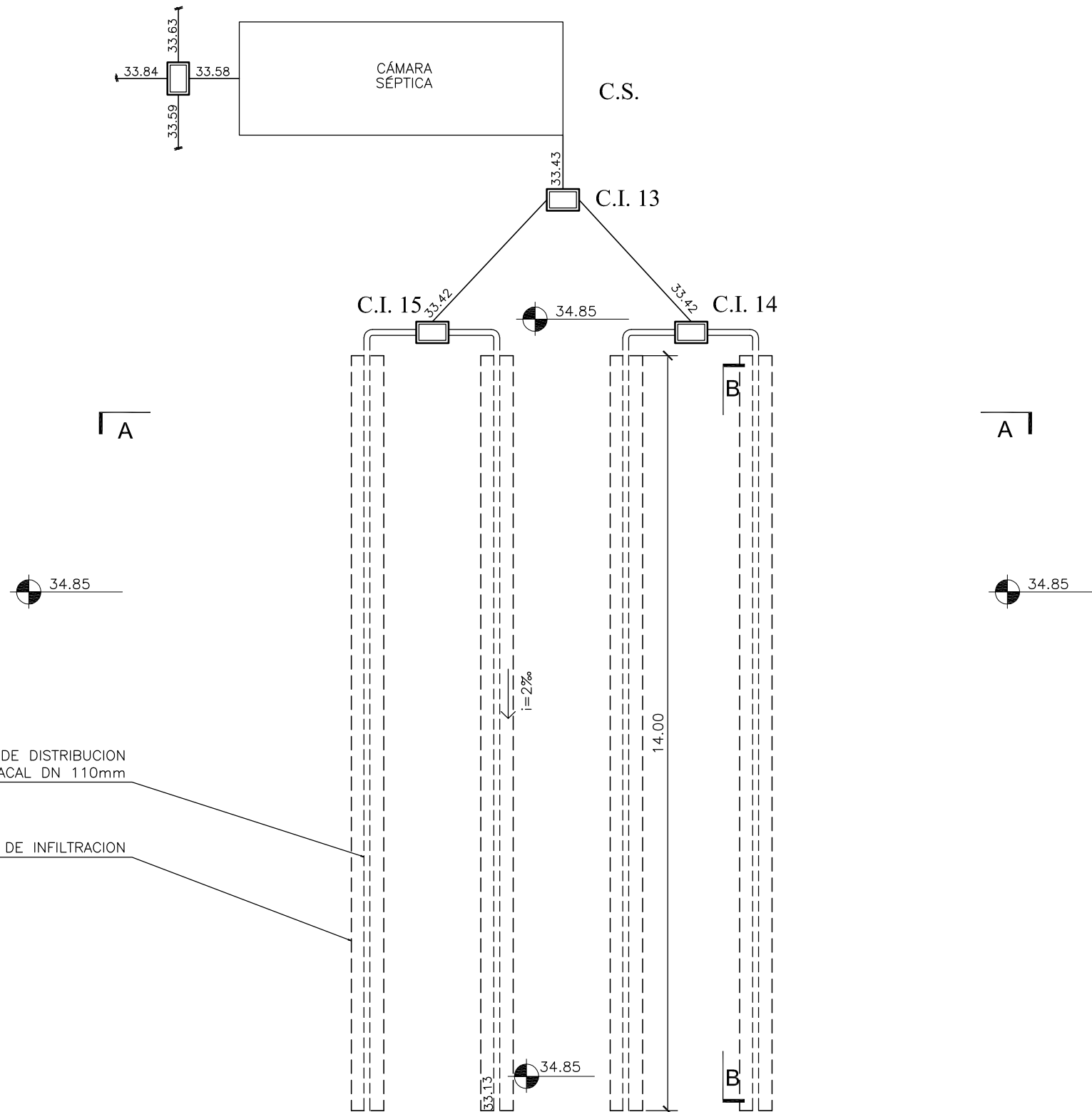
CORTE A-A

Escala 1:100



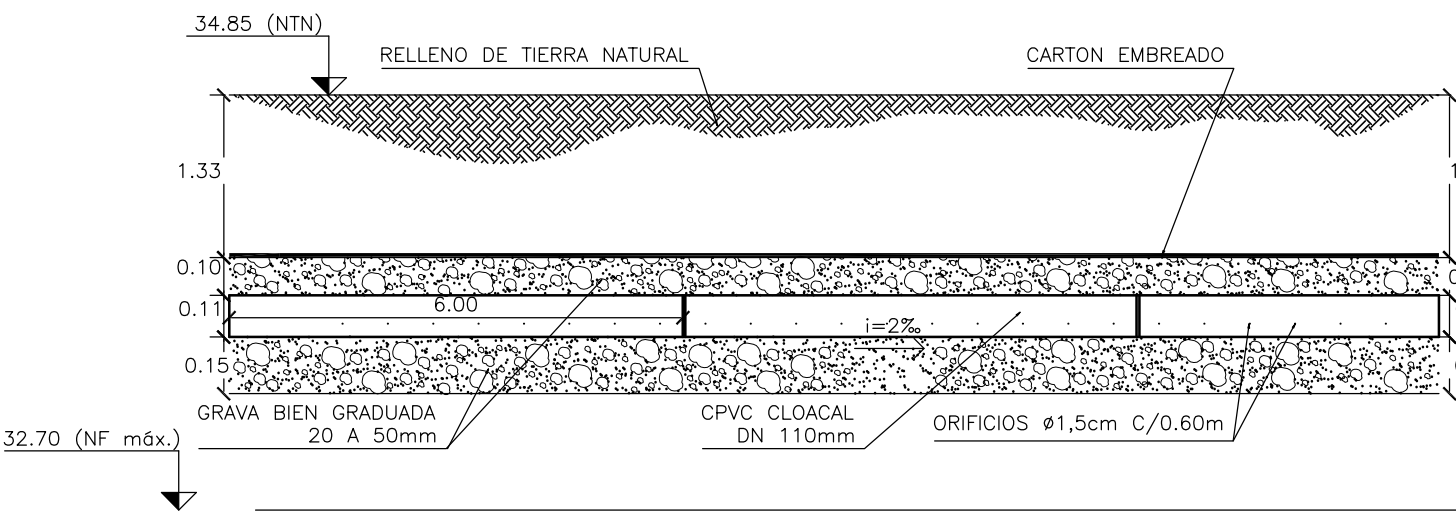
PLANTA

Escala 1:100



CORTE B-B

Escala INDICADAS

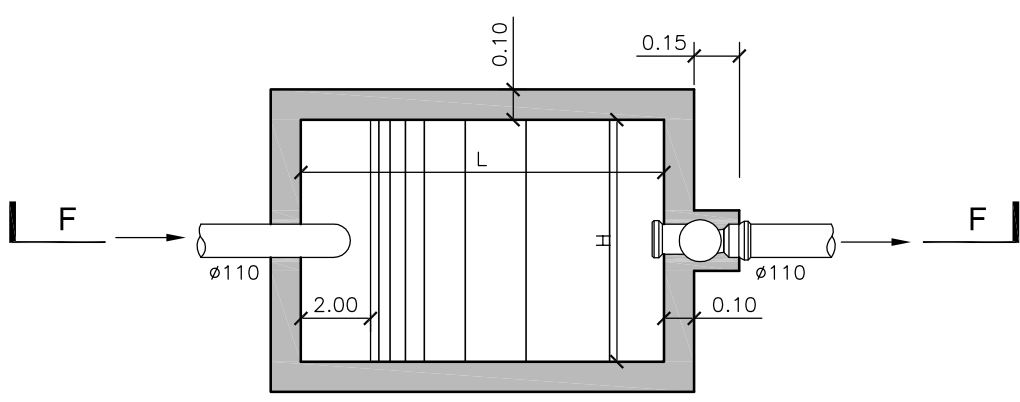


ESC. HORIZONTAL: 1:100
ESC. VERTICAL: 1:20

CAMARA INTERCEPTORA DE
GRASAS Y ACEITES

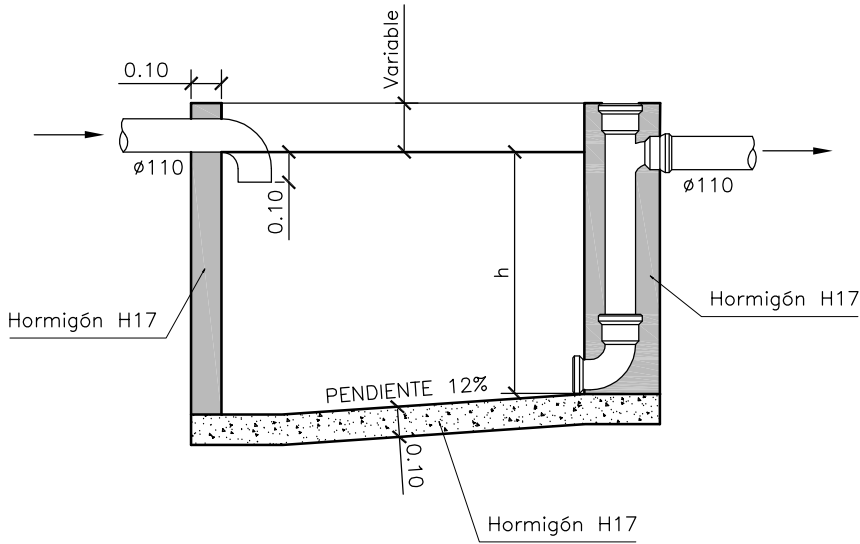
PLANTA

Escala 1:25



CORTE F-F

Escala 1:25

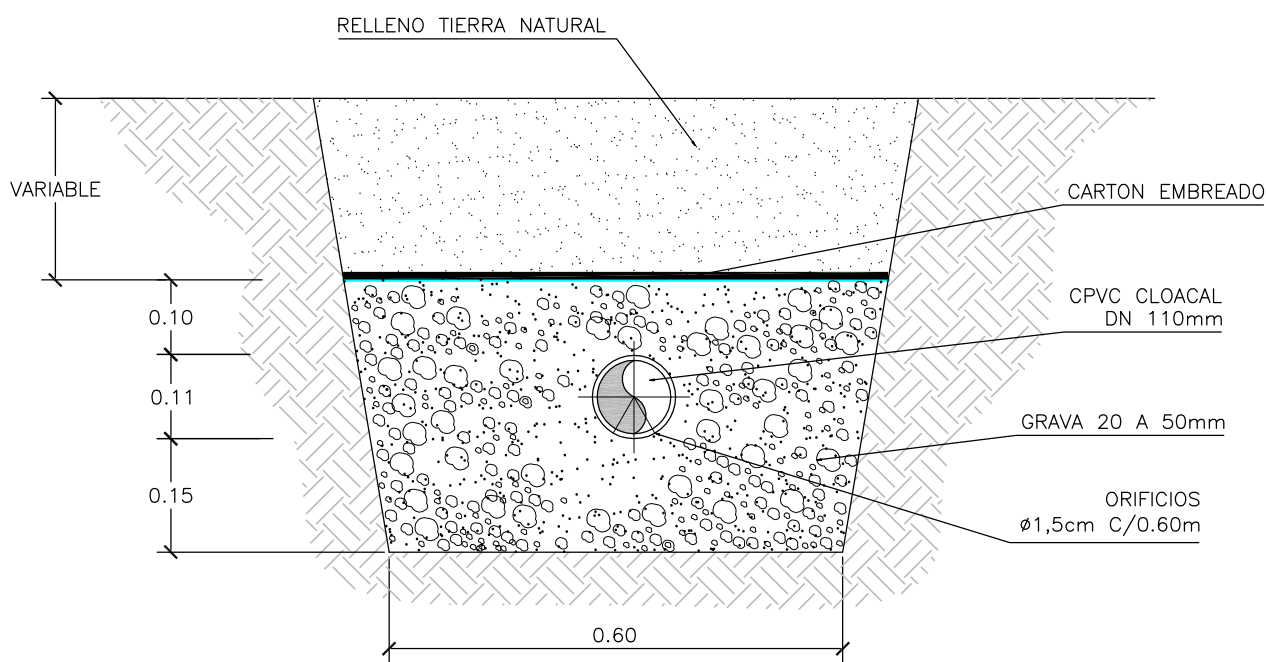


DIMENSIONES

	H (m)	L (m)	h (m)
TALLER/PAÑOL	0.40	0.60	0.40
COMEDOR	0.50	0.75	0.50
VIVIENDA	0.50	0.75	0.50

DETALLE 1

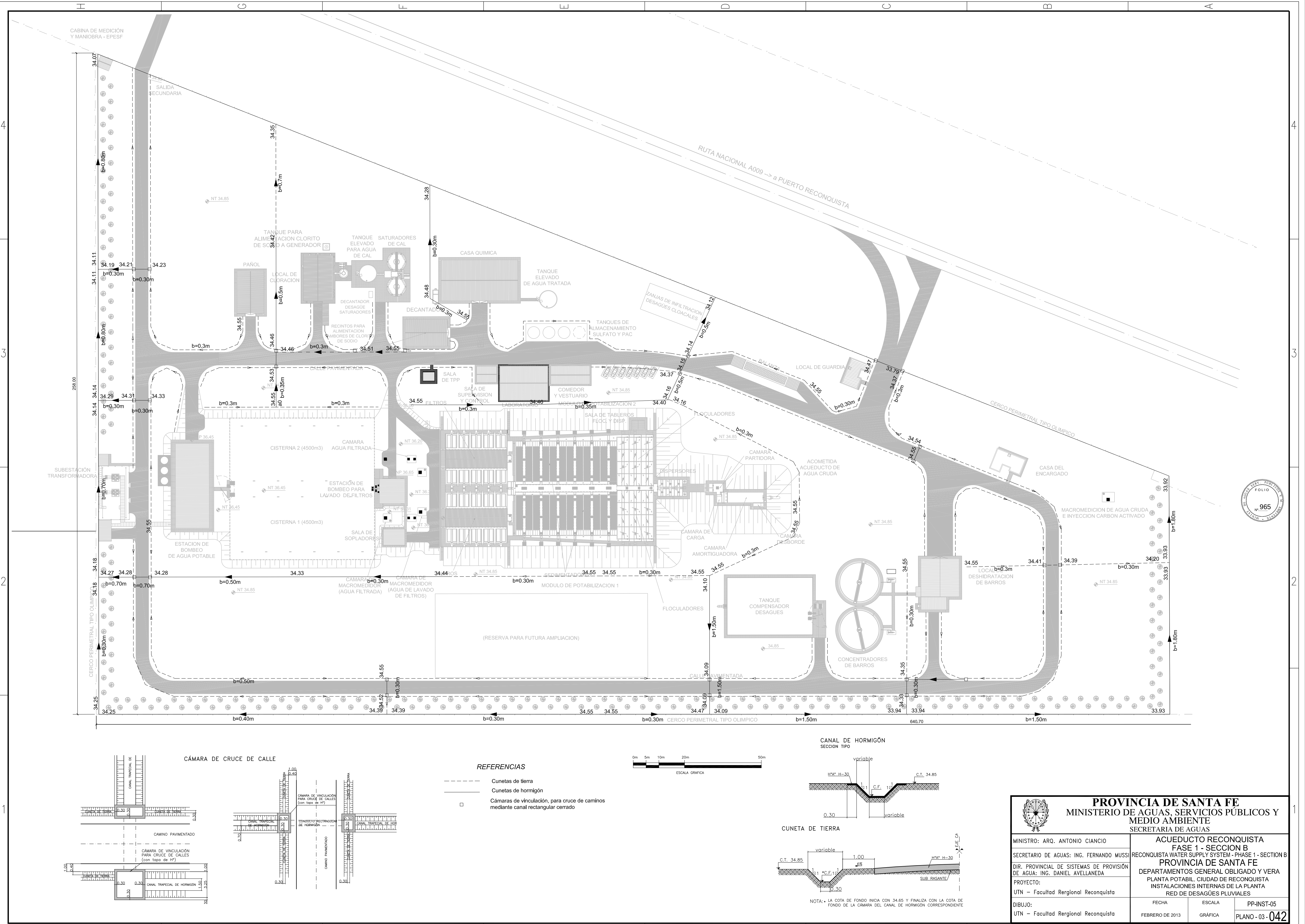
Escala 1:10



NOTA:

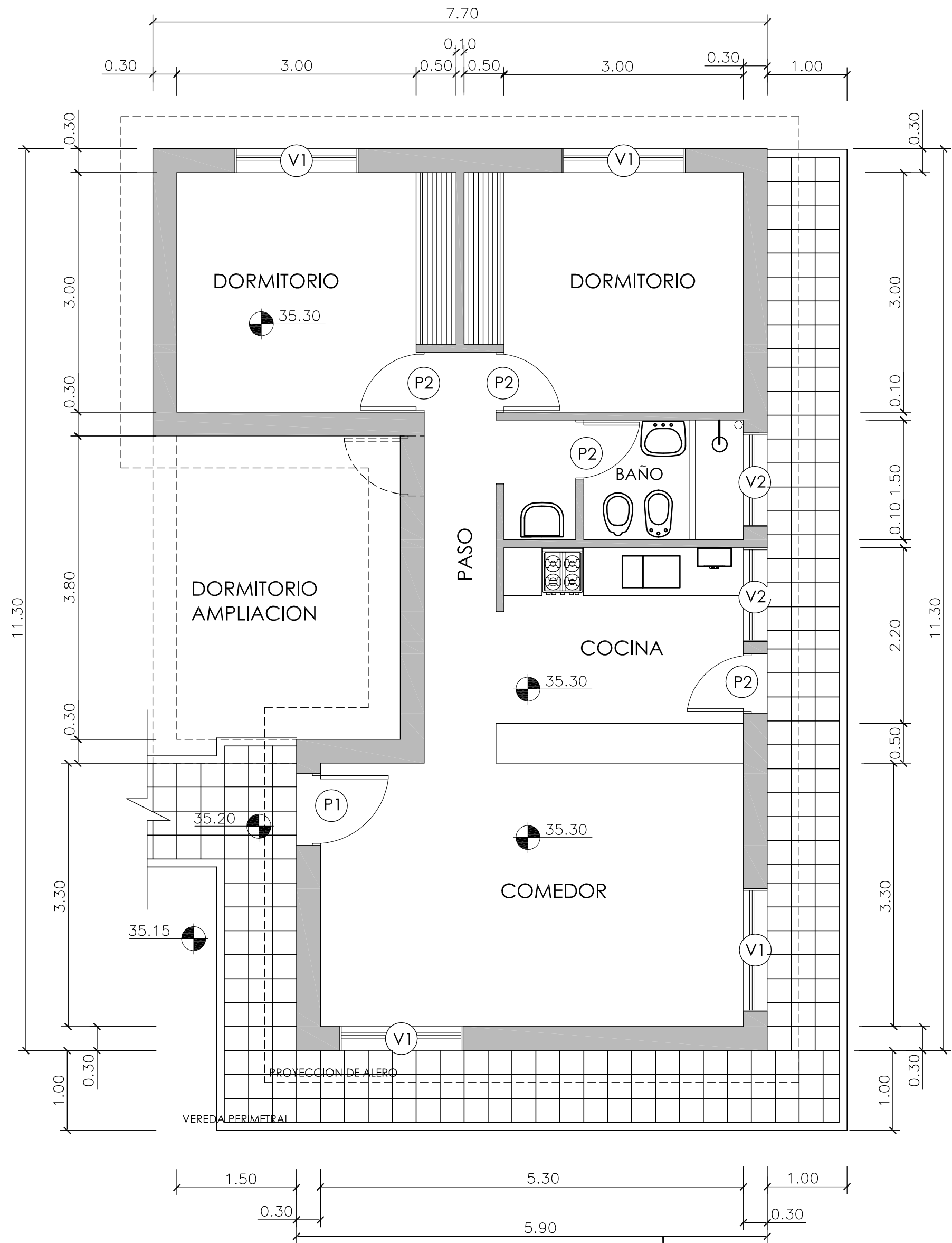
HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		INSTALACIONES INTERNAS DE LA PLANTA	
FECHA		TRATAMIENTO DE DESAGÜES CLOACALES	
FEBRERO DE 2013		PP-INST-04	
ESCALA		INDICADAS	
INDICADAS		PLANO - 03 - 041	

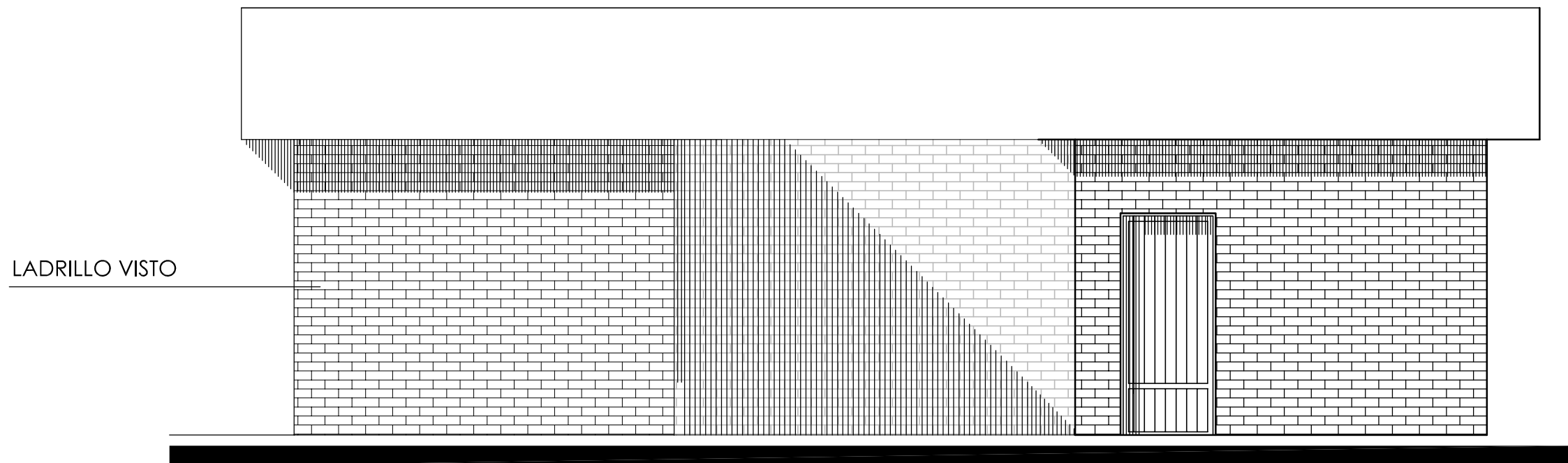


PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		INSTALACIONES INTERNAS DE LA PLANTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		RED DE DESAGÜES PLUVIALES	
FECHA		ESCALA	PP-INST-05
FEBRERO DE 2013		GRÁFICA	PLANO - 03 - 042

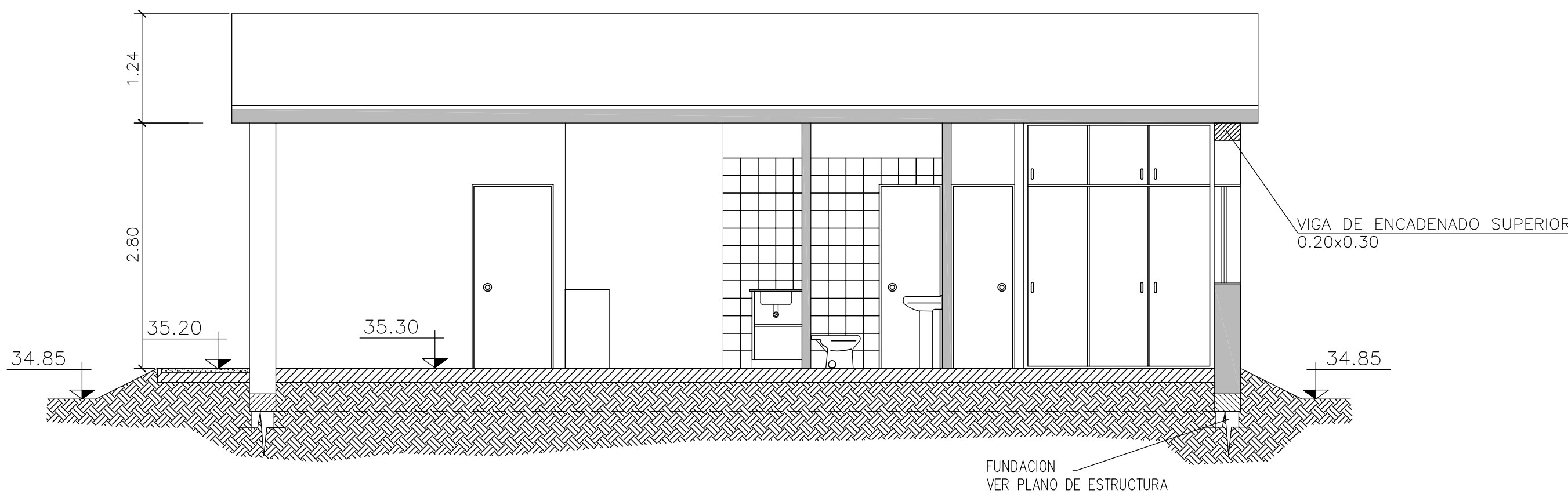
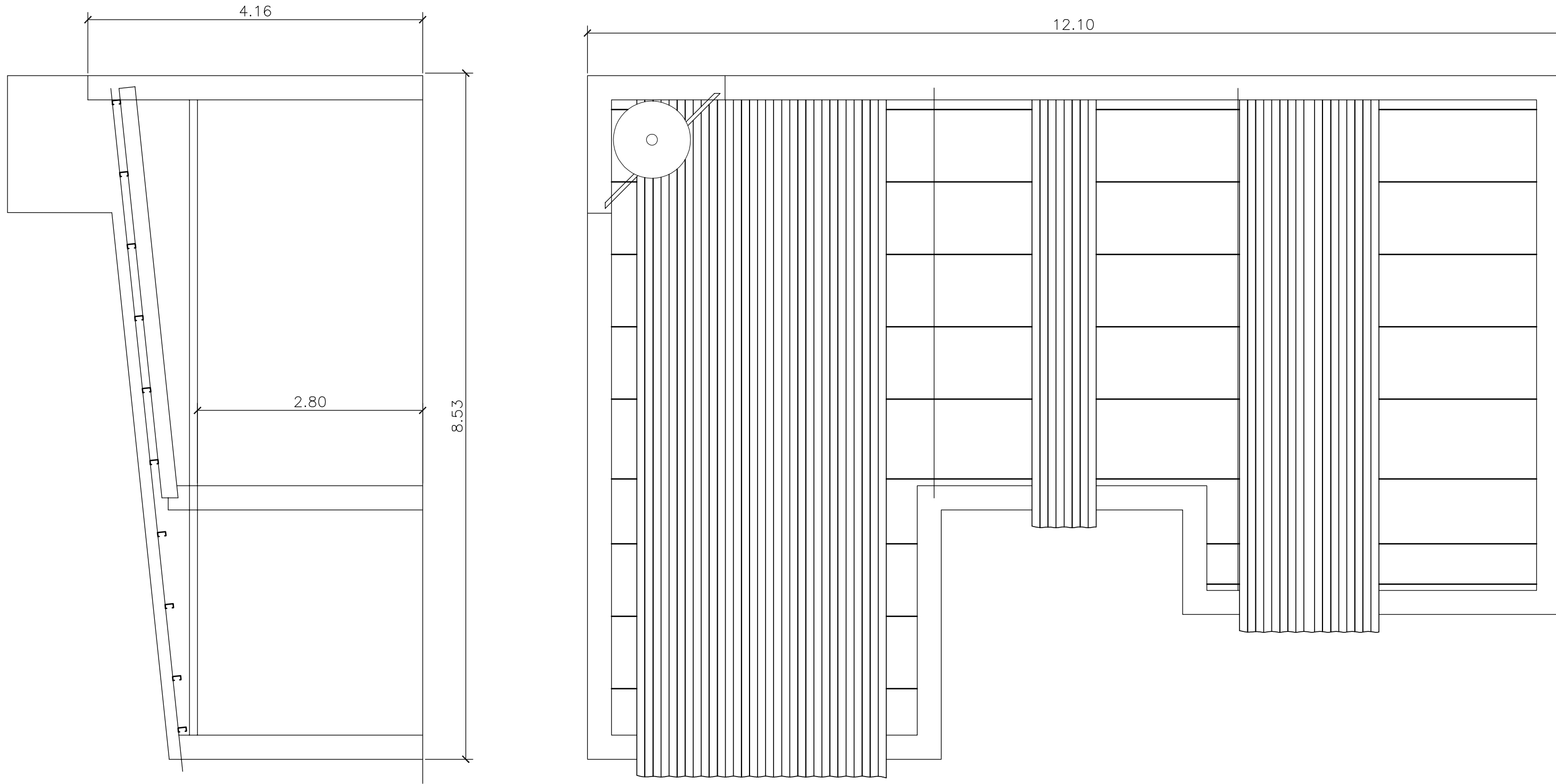
PLANTA
Escala 1:50



VISTA 1
Escala 1:50



PLANTA DE TECHOS
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50

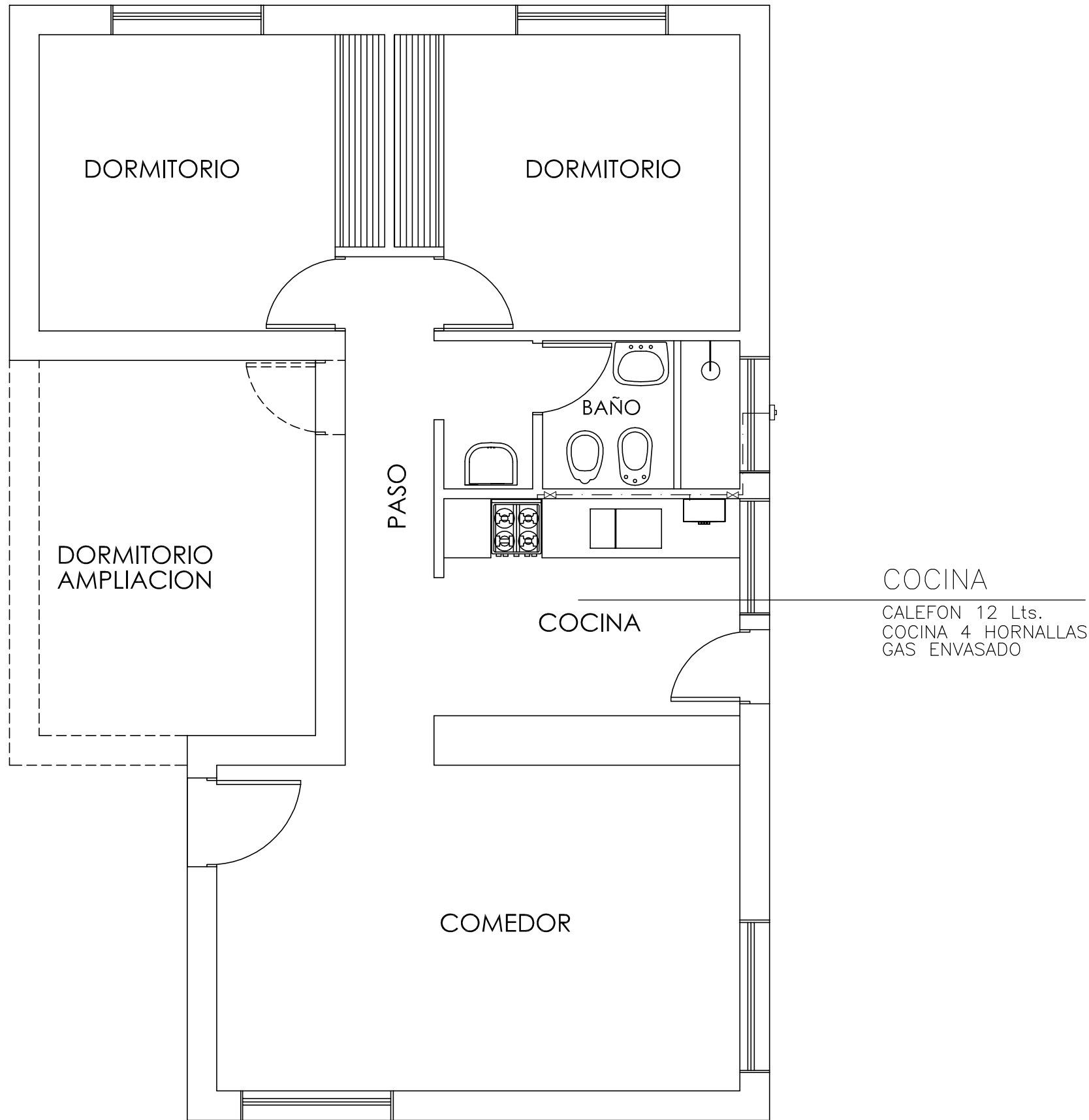
NOTA:

HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		VIVIENDA DEL ENCARGADO	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA CORTE Y VISTA	
FECHA FEBRERO DE 2013		ESCALA 1:50	PP-LOC-01 PLANO - 03 - 043

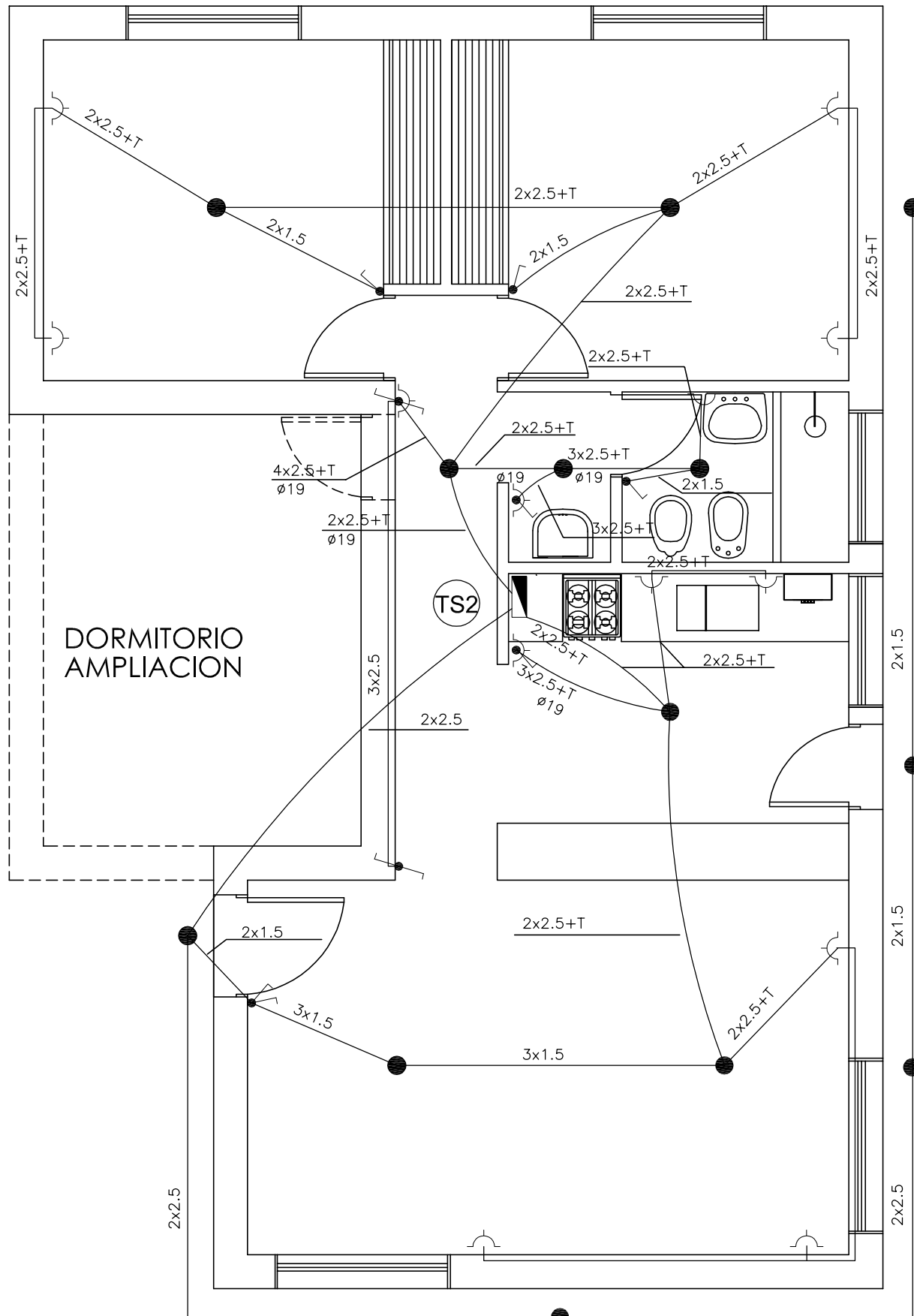
INSTALACION DE GAS

Escala 1:50



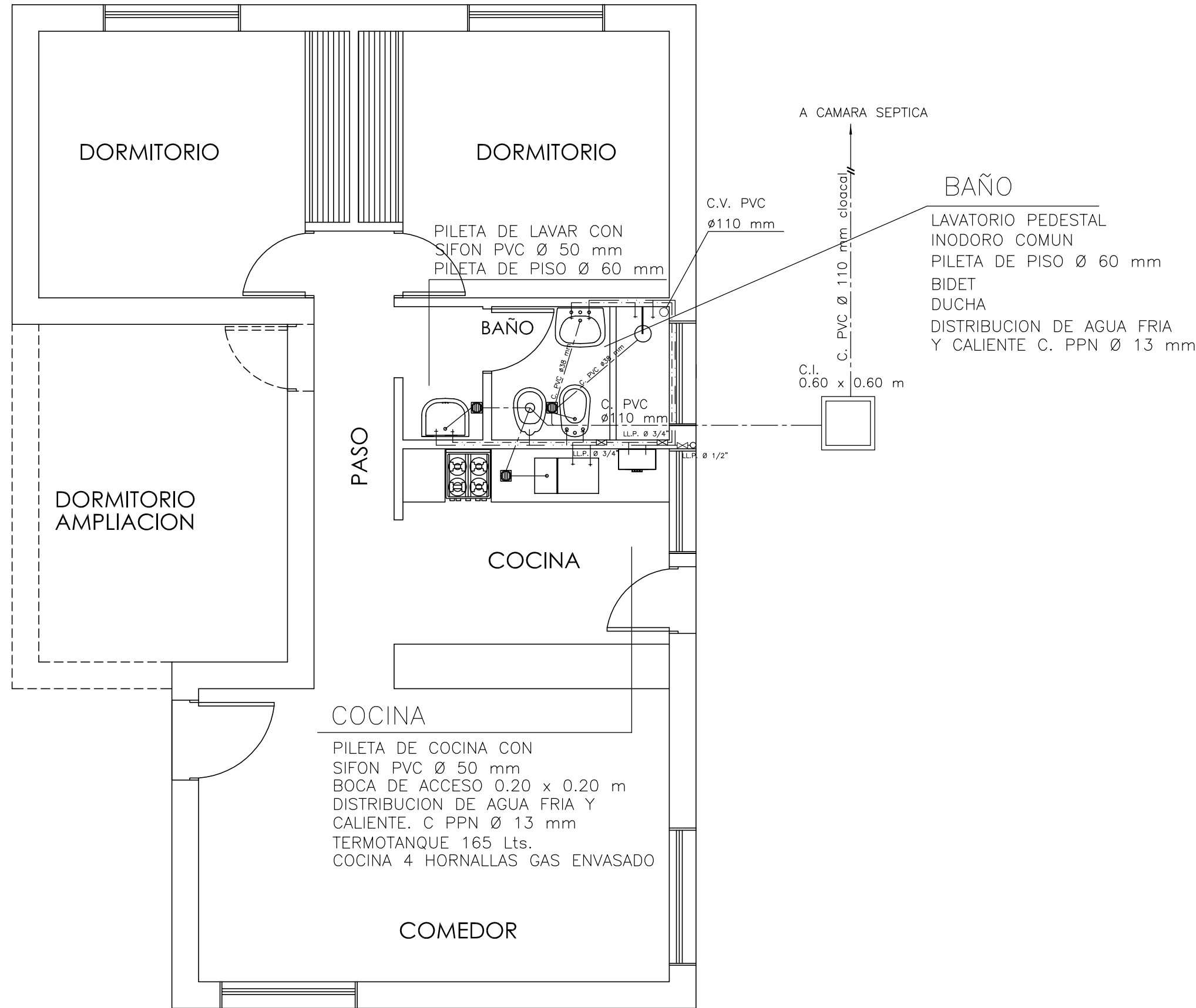
INSTALACION ELECTRICA

Escala 1:50



INSTALACION SANITARIA

Escala 1:50



PLANILLA DE LOCALES

N°	LOCALES DESIGNACION	MUROS		REVESTIMIENTO	CONTRAPISO	PISOS			Zócalo Material	CIELORRASOS	PINTURA				ELECTRICIDAD			OBSERVACIONES		
		INTERIOR GRUESO	FINO			MUROS EXTERIOR	MATERIAL	DIMENSIONES			COLOCACION	INTERIOR	EXTERIOR	MADERA	METALICA	CENTRO	BRAZO		TOMA	
1	DORMITORIO	Jaharro tipo "H"	Enlucido a la cal fratasado al fieltro	Jaharro impermeable tipo "R", bajo ladrillo vista Enlucido a la cal en saliente	-	Hormigón de cascotes Carpeta fratazada de espesor mínimo 20 mm con hidrófugo	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	30 x 30	Recta	Mosaico cerámico 0.20 x 0.10 m	Salpicado en concreto, jaharro y enlucido a la cal pasado al fieltro con agua de cal	A la cal	Sobre revoque a la cal, fijativo, 3 manos de látex	Hidrófugo	2 manos de antióxido y 3 manos de sintético brillante	1	-	2	Se encuentra el tablero seccional.	
2	DORMITORIO	Jaharro tipo "H"			-											-	1	-		2
3	COCINA	Jaharro tipo "E"			Cerámica San Lorenzo 15 x 15		2.50m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta						Mosaico cerámico 0.20 x 0.10 m	1	-		3
4	BAÑO	Jaharro tipo "H"			Cerámica San Lorenzo 15 x 15		2.50m										2	-		2
5	COMEDOR	Jaharro tipo "H"			-		-	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	30 x 30	Recta						Mosaico Cerámico 0.20 x 0.10 m	2	-		3
6	VEREDA PERIMETRAL	-	-	-	-	Esesor 0.15 m	Losetas	30 x 30	Recta	-	-	-	-	-	-	4	-	-	Losetas de hormigón simple, "hormigonadas in situ"	

NOTA: LA DESIGNACION DE LOS TIPOS DE MORTEROS UTILIZADOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES

PLANILLA DE CARPINTERIA

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION m²	VENTILACION m²	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	1	Puerta metálica	0.90	2.00	-	-	Izquierda
P2	4	Puerta placa	0.70	2.00	-	-	3 Izquierda 1 Derecha
V1	4	Ventana metálica corrediza	1.50	1.10	1.65	0.83	-
V2	2	Ventiluz metálico	1.10	1.05	1.16	1.16	Apertura y cierre con brazo empuje

REFERENCIAS

- Cañería agua fría
- Cañería agua caliente
- Red gas
- Red sanitaria

NOTA

1) Toda la cañería es de hierro, para instalaciones eléctricas tipo liviano, norma IRAM 2224, Ø 5/8" (salvo indicación). Toda la instalación lleva cable de cobre a tierra de 1 mm.

2) Las dimensiones de la estructura resistente son estimadas. Ver valores correctos en plano de estructuras.

3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

SIMBOLOGIA

- Toma corriente simple con puesta a tierra
- Llave de un punto
- Llave de dos puntos
- Llave de un punto más toma corriente simple con puesta a tierra
- Llave combinación simple
- Boca de techo con iluminación
- Tablero Seccional



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI

DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA

PROYECTO: UTN - Facultad Regional Reconquista

DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista

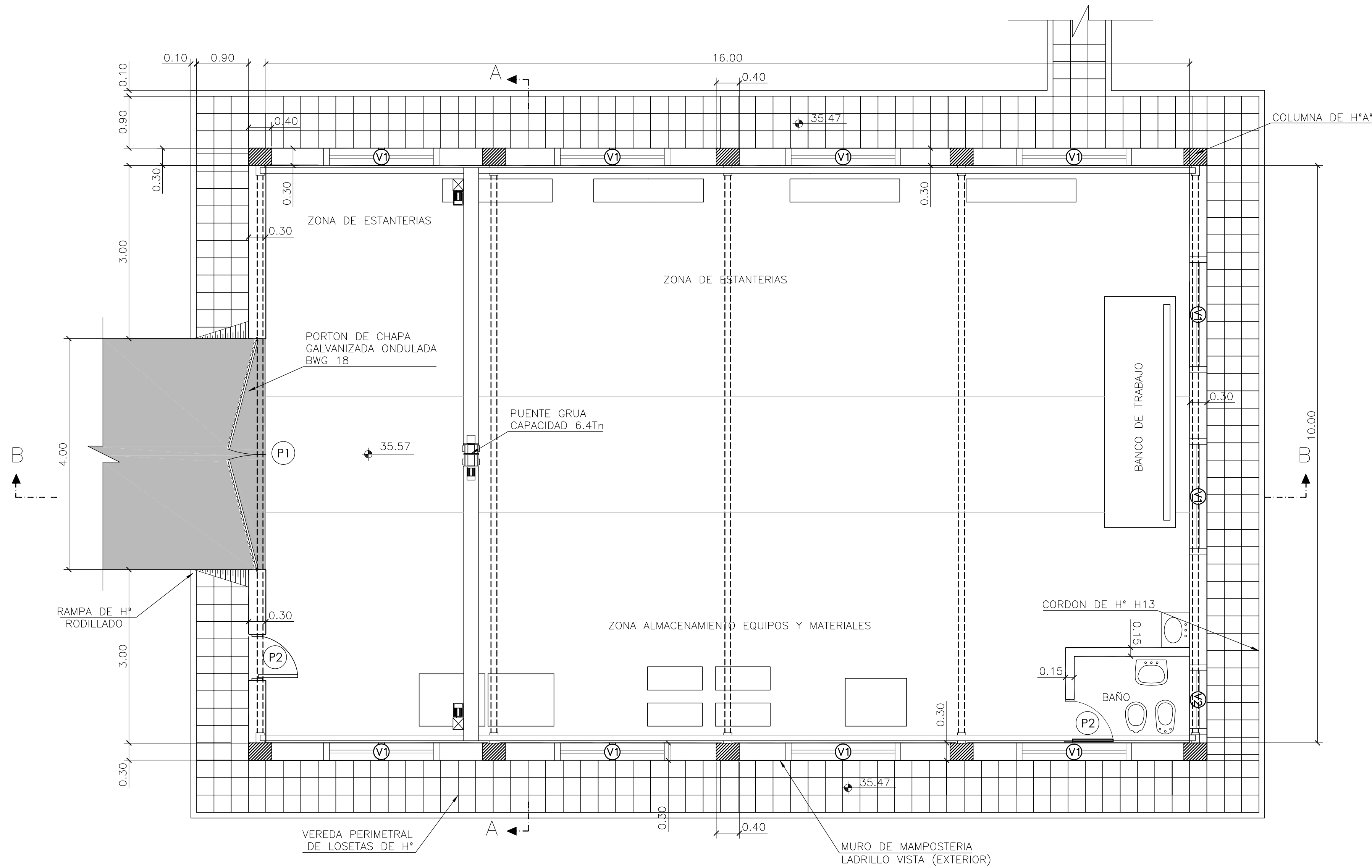
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B

PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
VIVIENDA DEL ENCARGADO
INSTALACIONES INTERIORES

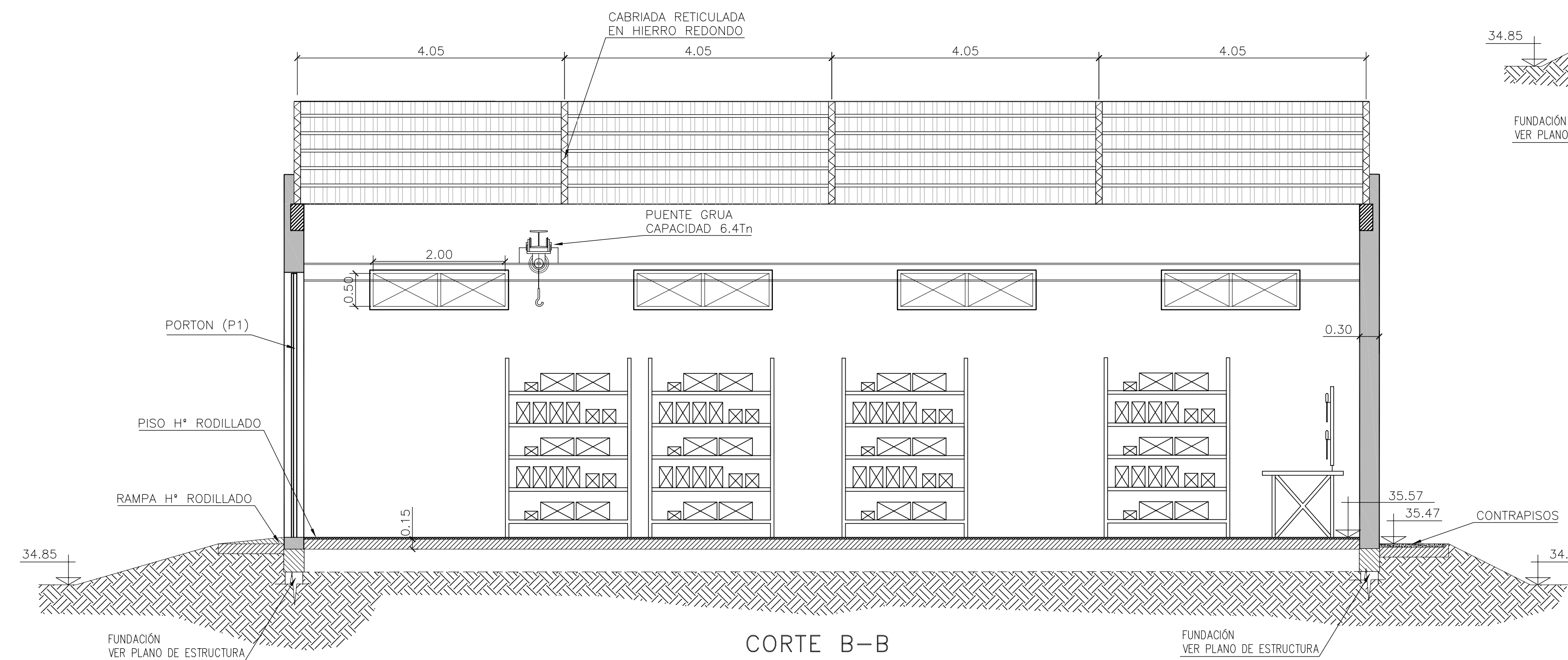
FECHA
FEBRERO DE 2013

ESCALA
1:50

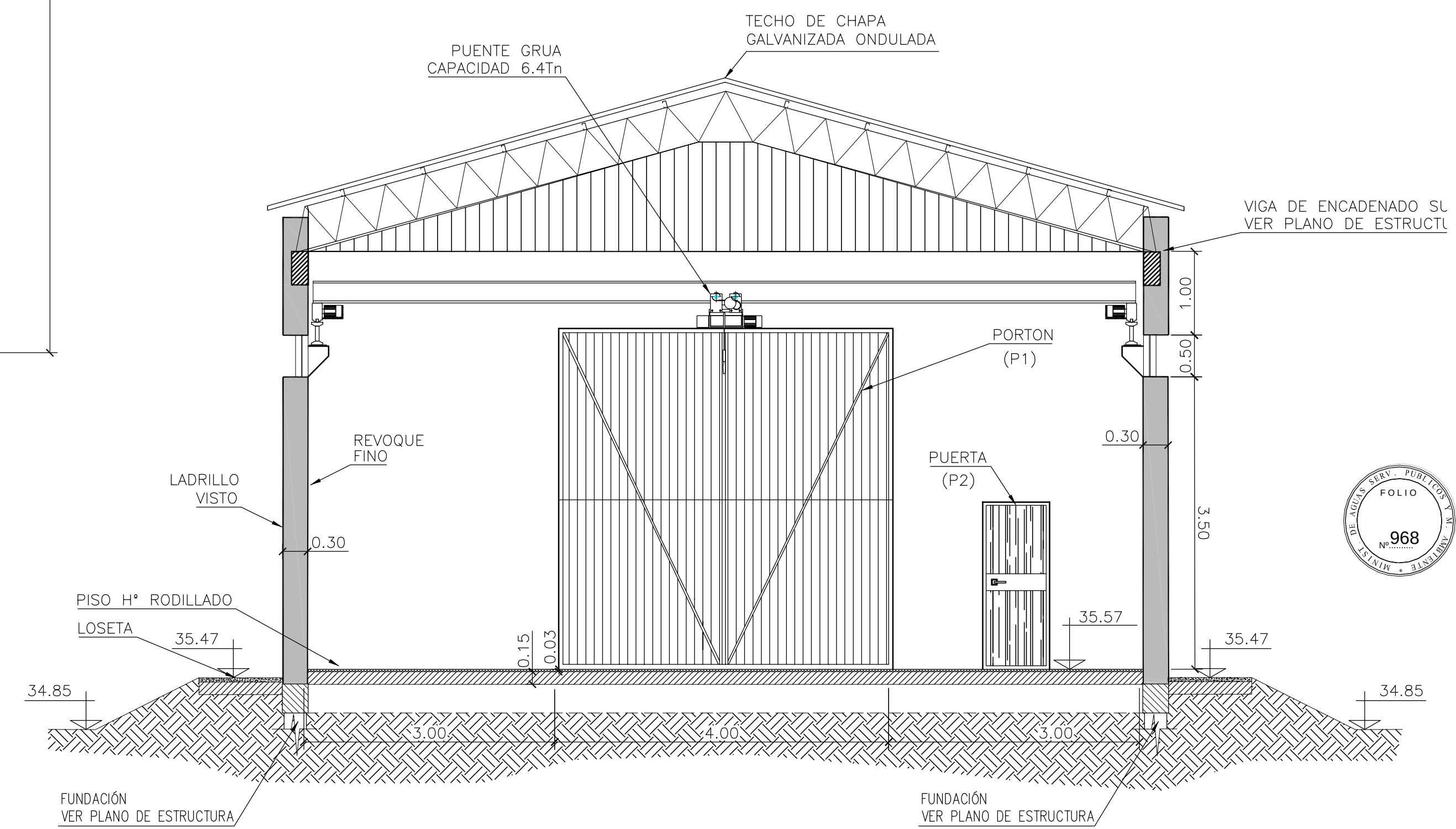
PP-LOC-02
PLANO - 03 - 044



PLANTA
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50

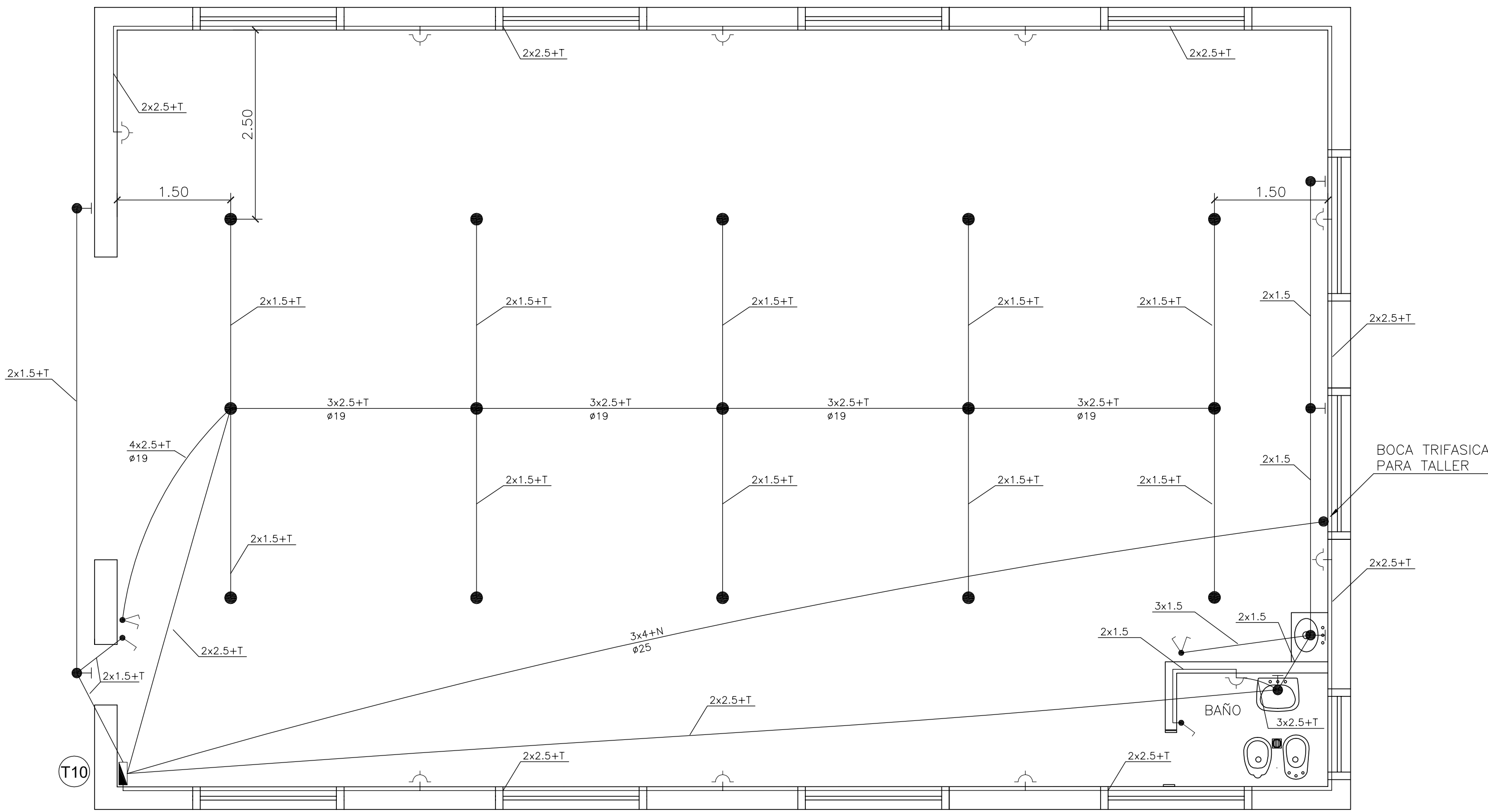


CORTE A-A
Escala 1:50

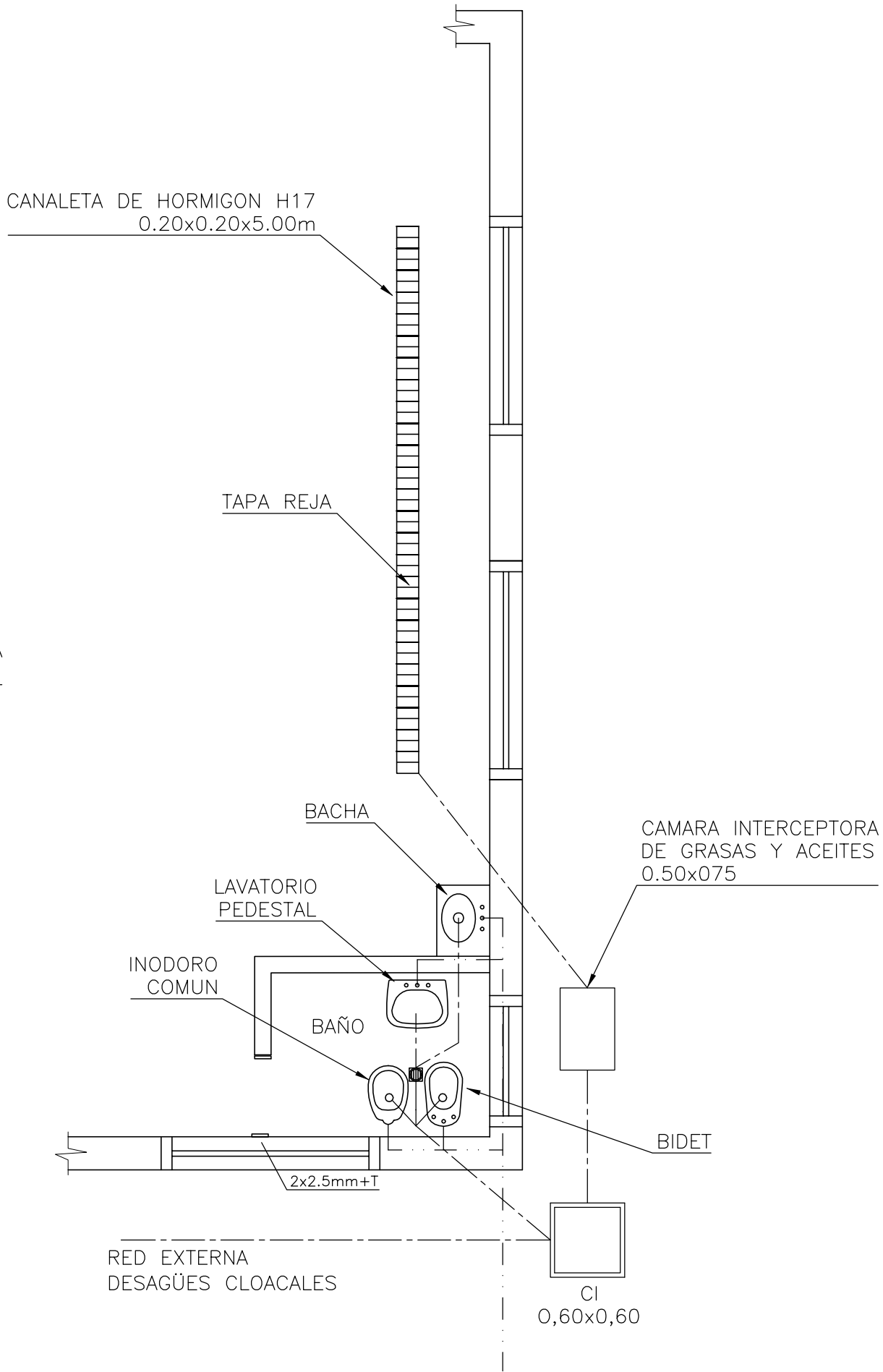
NOTA:
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420
- Las dimensiones de la estructura resistente son estimadas.
Ver valores correctos en plano de estructuras.

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		TALLER Y DEPÓSITO / PAÑOL	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA Y CORTES	
FECHA FEBRERO DE 2013		ESCALA 1:50	PP-LOC-03 PLANO - 03 - 045

INSTALACION ELECTRICA



DETALLE INSTALACION SANITARIA



NOTAS

Toda la cañería es de hierro, para instalación eléctrica tipo pesado, norma IRAM 2224, 16 mm (5/8") (salvo indicación)
Toda la instalación lleva cable a tierra de 1 mm2

La cañería para iluminación se instalará a la vista, fijada a un bastidor metálico vinculado a las cabriadas

SIMBOLOGIA

- Toma corriente simple con puesta a tierra
- Llave de un punto
- Llave de dos puntos
- Llave de tres puntos
- Llave de un punto más toma corriente simple con puesta a tierra
- Boca de techo con iluminación
- Boca lateral de pared con iluminación
- Tablero

REFERENCIAS

- Cañería agua fría
- Red sanitaria

PLANILLA DE CARPINTERIA

LOCALES		MUROS			PISOS			CIELORRASOS	PINTURA			OBSERVACIONES
N°	DESIGNACION	INTERIOR		EXTERIOR	CONTRAPISO	MATERIAL	ZOCALO MATERIAL		INTERIOR	EXTERIOR	CARPINTERIA METALICA	
1	DEPOSITO	JAHARRO TIPO "H"	ENLUCIDO A LA CAL FRATAZADO AL FIELTRO	JAHARRO IMPERMEABLE TIPO "R" BAJO LADRILLOVISTA EN HORMIGON VISTO EN VIGA DE CORONAMIENTO	HORMIGON H25-0.15m SOBRE POLETILENO 200µ	TERMINACION: MORTERO TIPO GROUTER O SIMILAR 0.02m	HORMIGON H25-0.10m TERMINACION: MORTERO TIPO GROUTER O SIMILAR 0.02m	-	1 MANO IMPRIMACION Y 3 MANOS DE PINTURA LATEX	HIDROFUGO	2 MANOS DE ANTIOXIDO Y 3 MANOS DE ESMALTE SINTETICO BRILLANTE	-
2	BAÑO	JAHARRO TIPO "E"	-	-	HORMIGON DE CASCOOTES 0.15m CARPETA FRATAZADA DE 25 mm, CON HIDROFUGO	CERAMICA SAN LORENZO ALTO TRANSITO	CERAMICA ALTO TRANSITO 0.20x0.10m	SALPICADO EN COCINERO, JAHARRO Y ENLUCIDO A LA CAL PASADO AL FIELTRO CON AGUA DE CAL	SOBRE REVOQUE A LA CAL, FIATIVO, 3 MANOS DE LATEX	HIDROFUGO	-	-
3	VEREDA PERIMETRAL	-	-	-	-	LOSETA DE HORMIGON (.30x.30m)	-	-	-	-	-	LOSETAS DE HORMIGON SIMPLE, HORMIGONADAS "IN SITU"

PLANILLA DE LOCALES

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION m2	VENTILACION m2	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	1	PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA BWG 18	4.00	4.00	-	-	2 HOJAS
P2	2	PUERTA METALICA	0.80	2.00	-	-	DERECHA
V1	10	VENTILUZ METALICO A BANDEROLA	2.00	0.50	1.00	1.00	APERTURA Y CIERRE CON BRAZO EMPUJE
V2	1	VENTILUZ METALICO	1.00	0.50	0.50	0.50	APERTURA Y CIERRE CON BRAZO EMPUJE



PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI

DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA

PROYECTO:

UTN - Facultad Regional Reconquista

DIBUJO:

UTN - Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA

FASE 1 - SECCION B

RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B

PROVINCIA DE SANTA FE

DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA

PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA

TALLER Y DEPÓSITO / PAÑOL

INSTALACIONES INTERIORES

FECHA

FEBRERO DE 2013

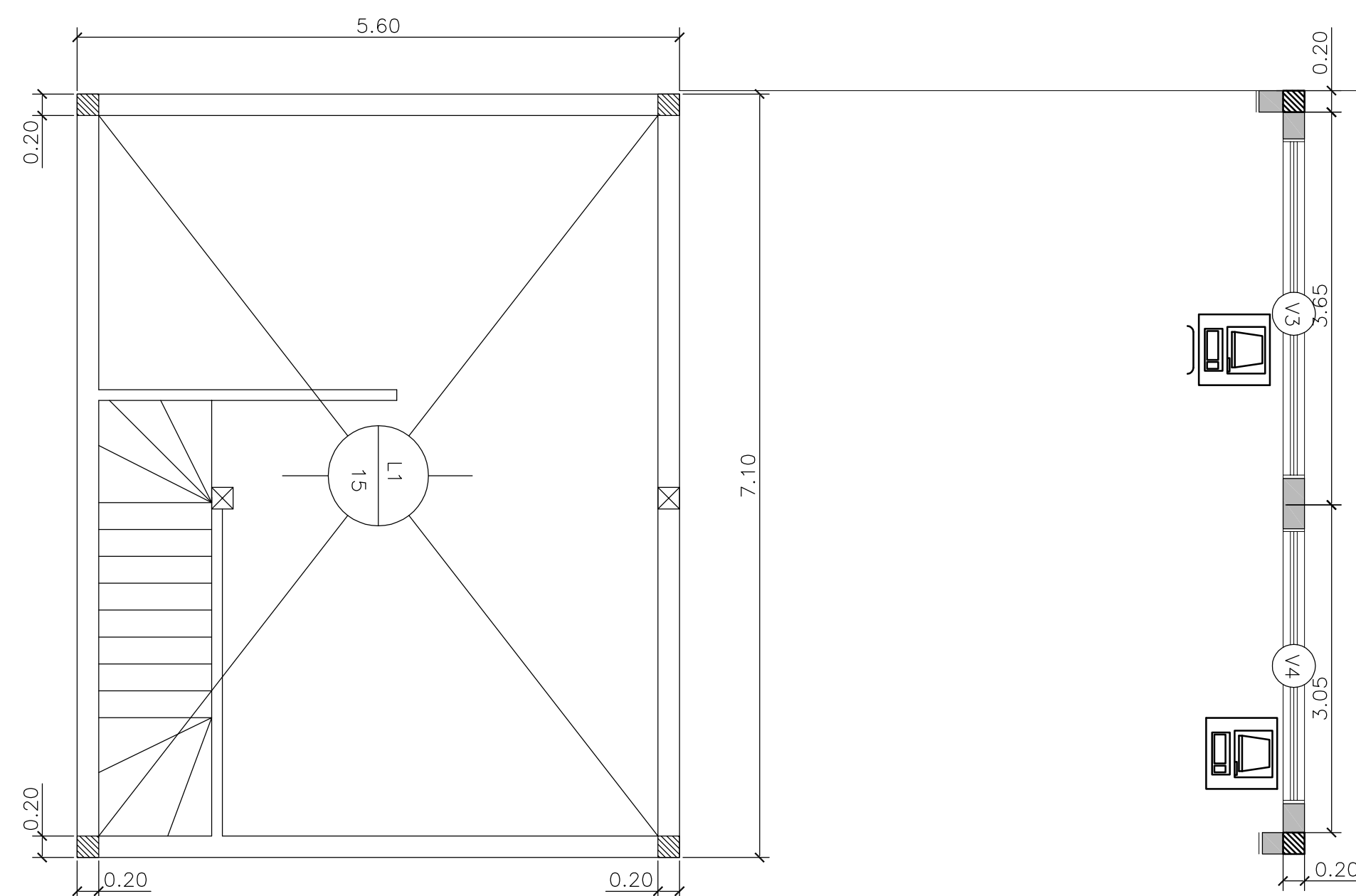
ESCALA

1:50

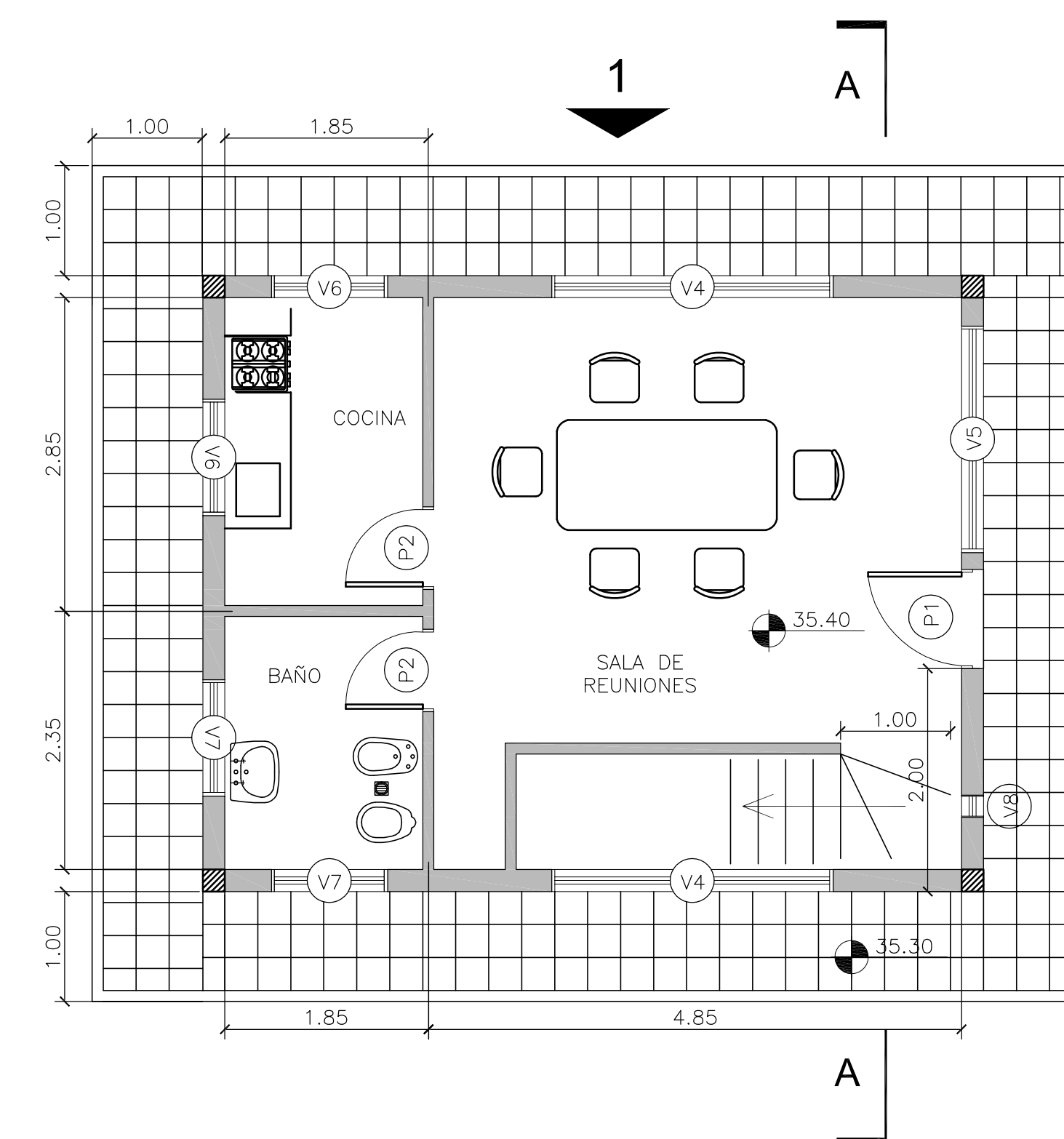
PP-LOC-04

PLANO - 03 - 046

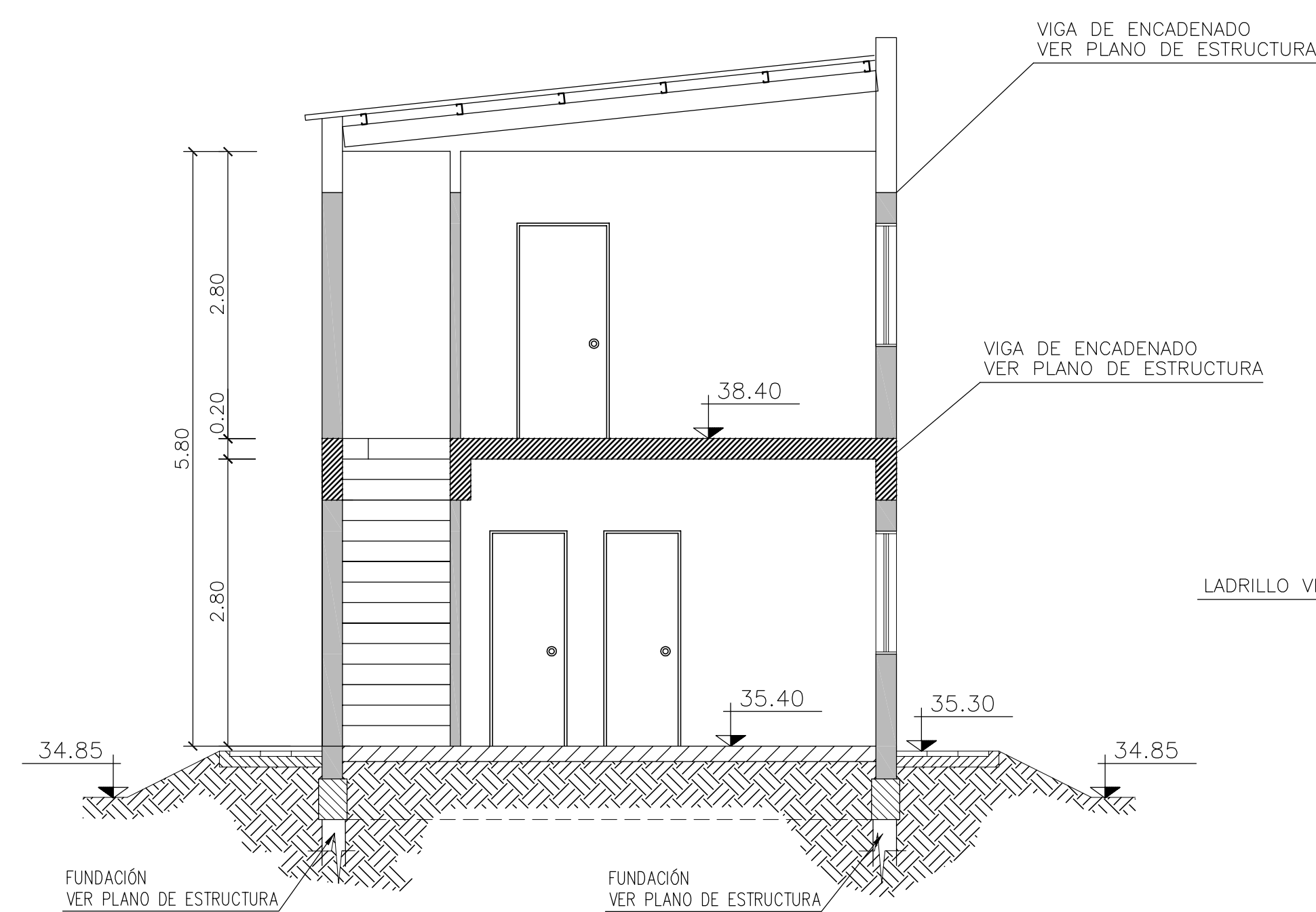
Escala 1:50



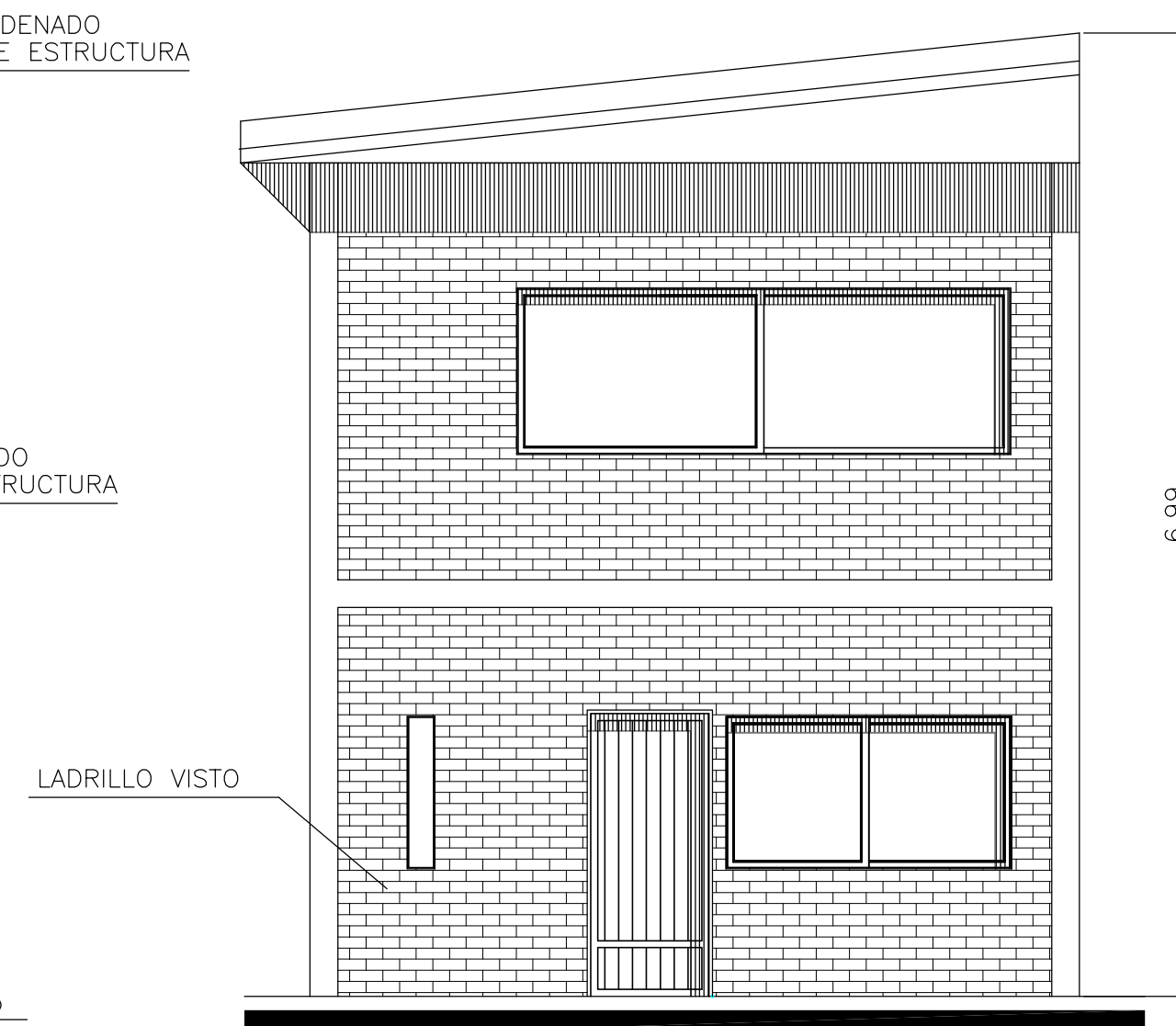
Escala 1:50



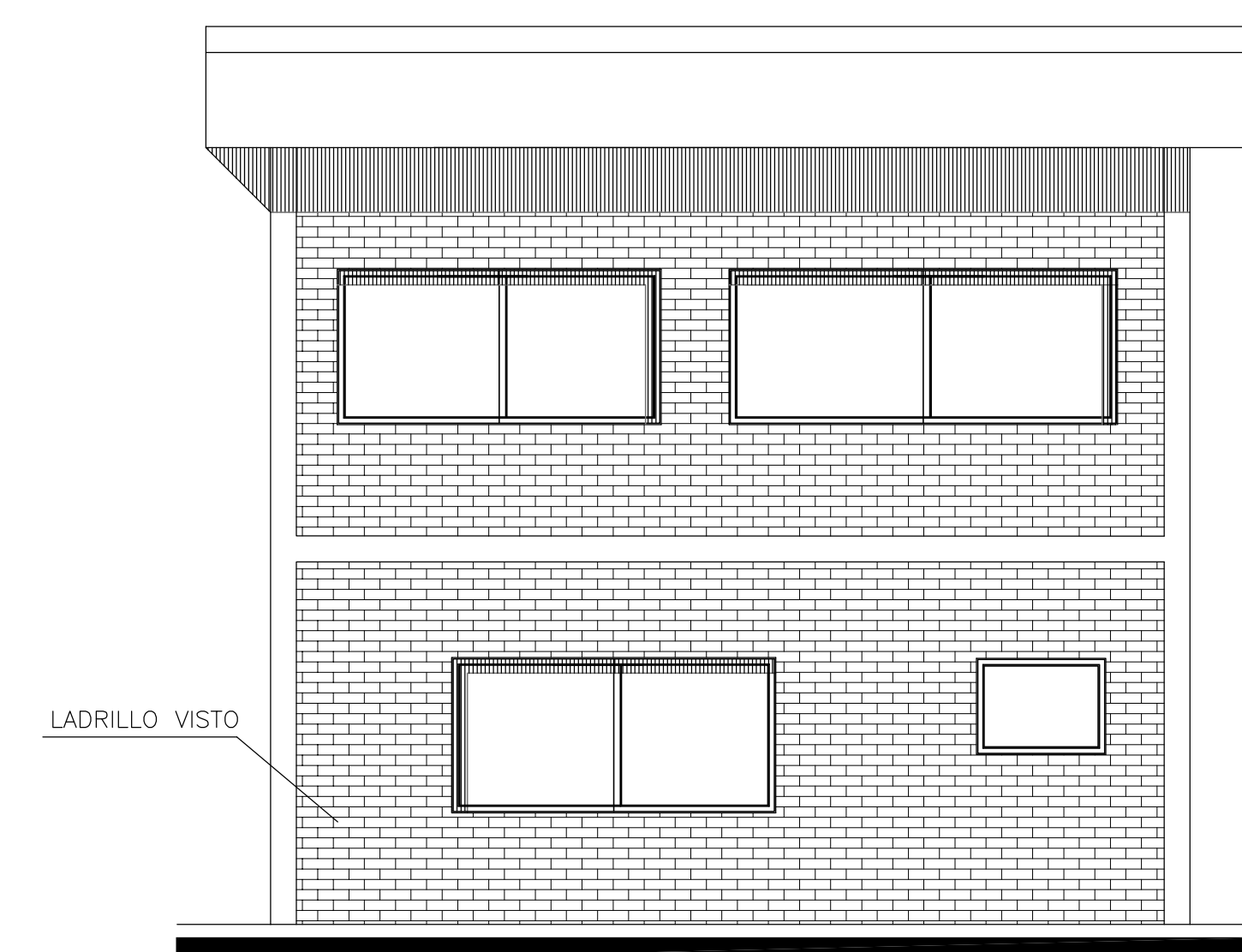
Escala 1:50



Escala 1:50



Escala 1:50



NOTA:

HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN
DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA

UTN - Facultad Regional Reconquista

DIBUJO:
UTN – Facultad Regional Reconquista

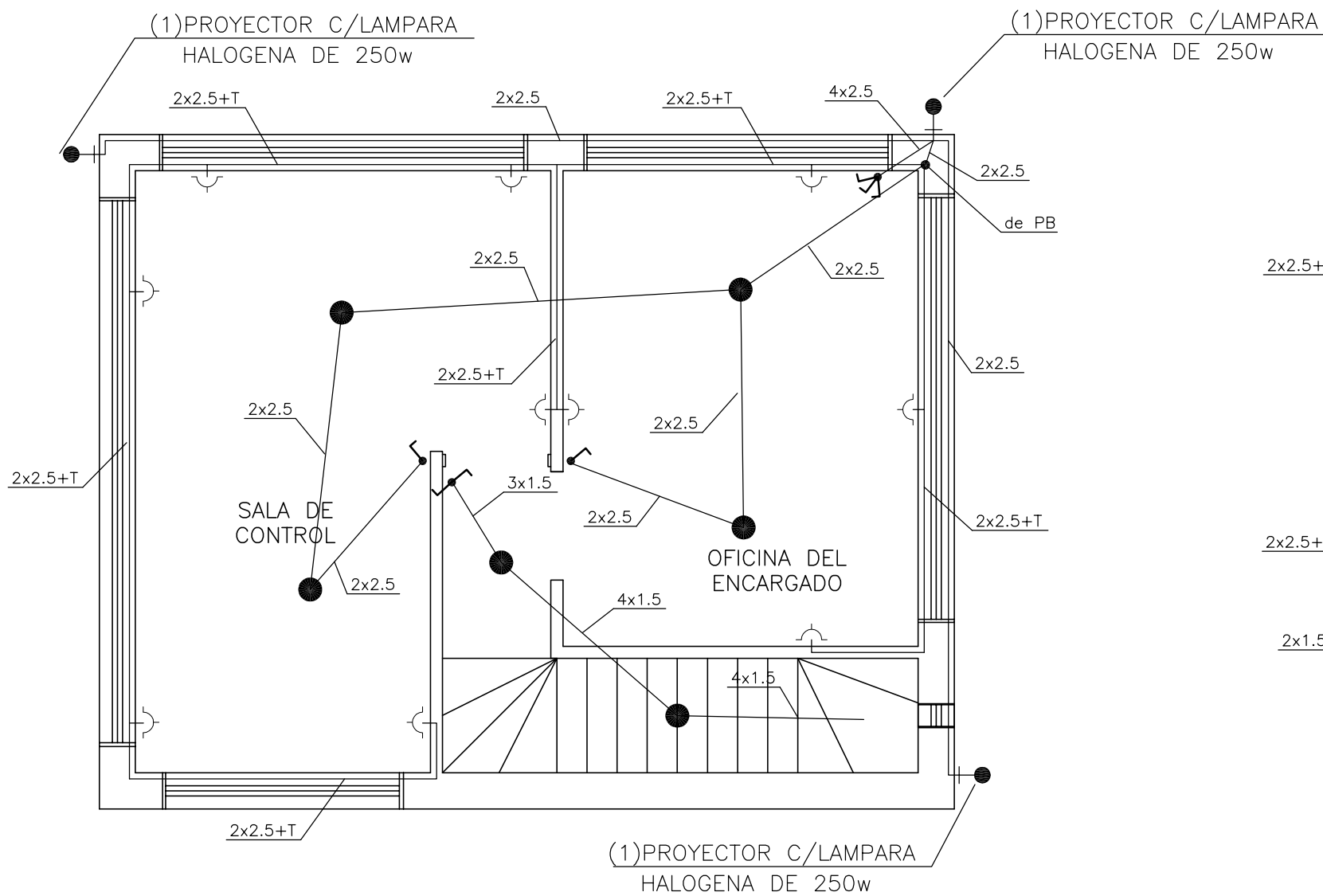
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B

SSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION E PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA SALA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL PLANTAS, CORTE Y VISTAS
------	--

FECHA	ESCALA	PP-LOC-05
FEBRERO DE 2013	1:50	PLANO 03 047

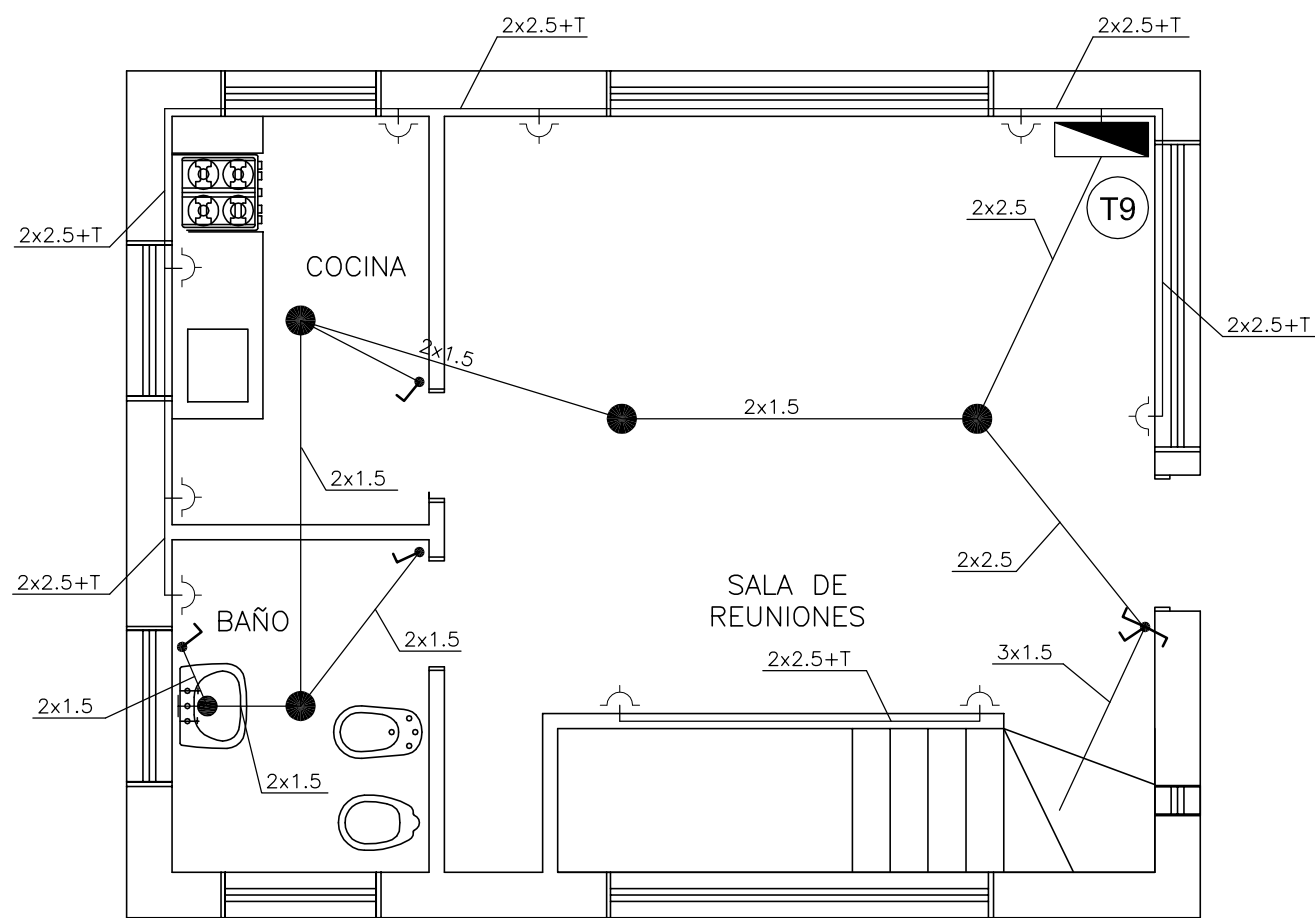
INSTALACION ELECTRICA

Escala 1:50



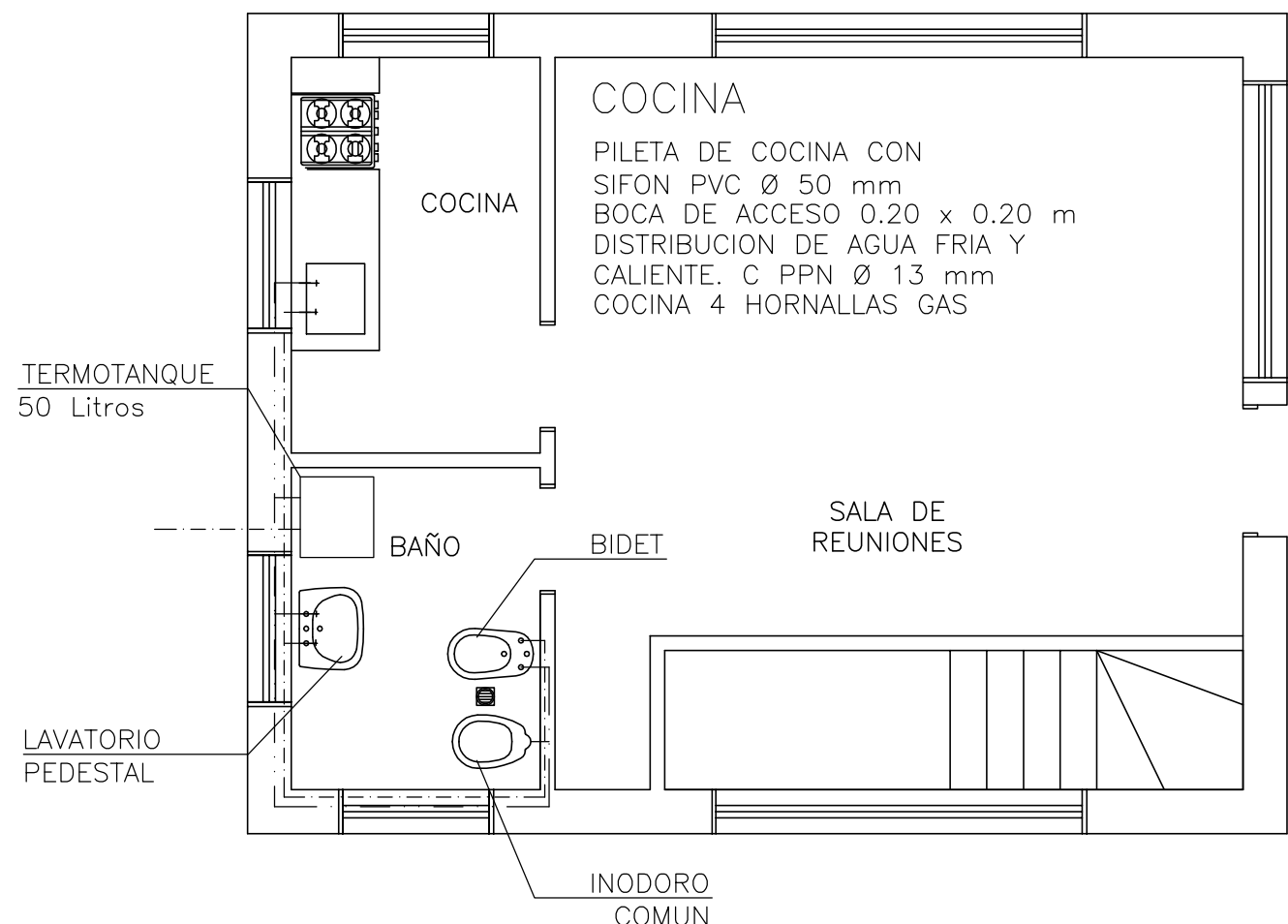
INSTALACION ELECTRICA

Escala 1:50



INSTALACION AGUA CORRIENTE

Escala 1:50



NOTA
- Toda la cañería es de hierro, para instalación eléctrica tipo liviano, norma IRAM 2224, #5/8" (salvo indicación)
- Toda la instalación lleva cable a tierra de 1 mm
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8 HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30 ACERO ADN 420

SIMBOLOGIA

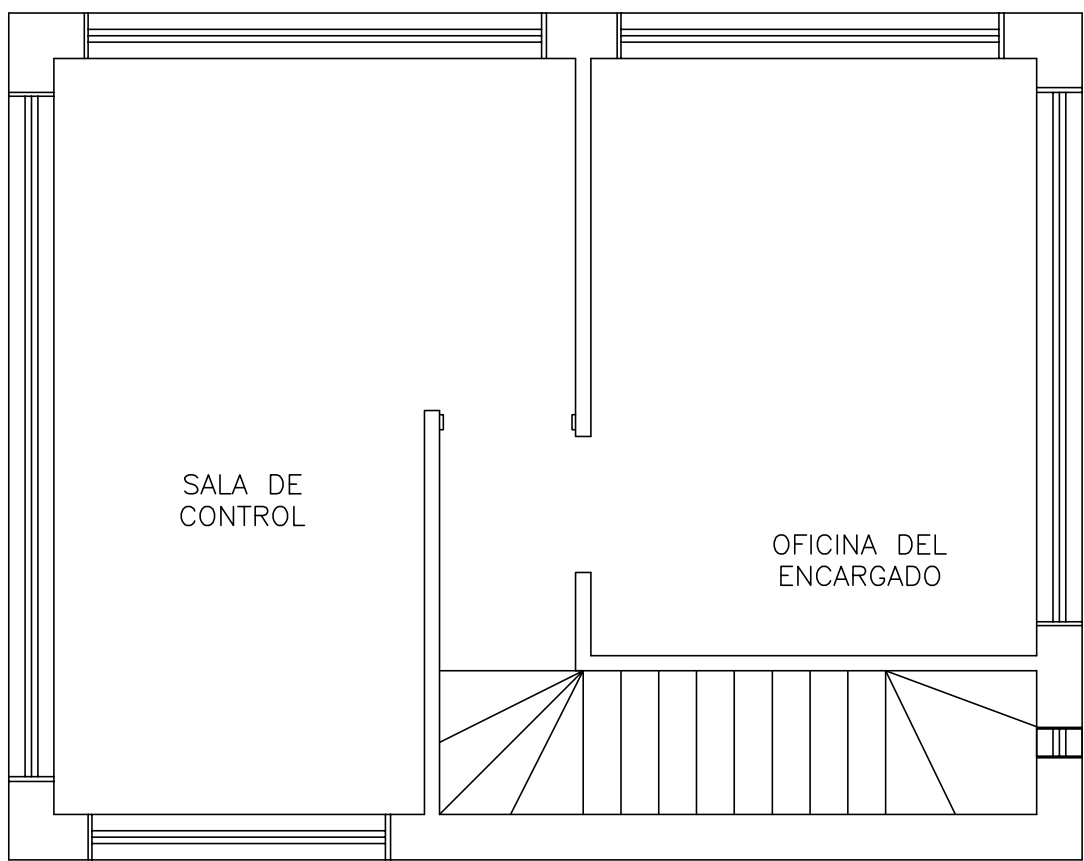
- Toma corriente simple con puesta a tierra
- Llave de un punto
- Llave de dos puntos
- Llave de tres puntos
- Llave de un punto más toma corriente simple con puesta a tierra
- Boca de techo con iluminación
- Boca lateral de pared con iluminación
- Tablero

REFERENCIAS

- Cañería agua fría
- Cañería agua caliente
- Red gas
- Red sanitaria

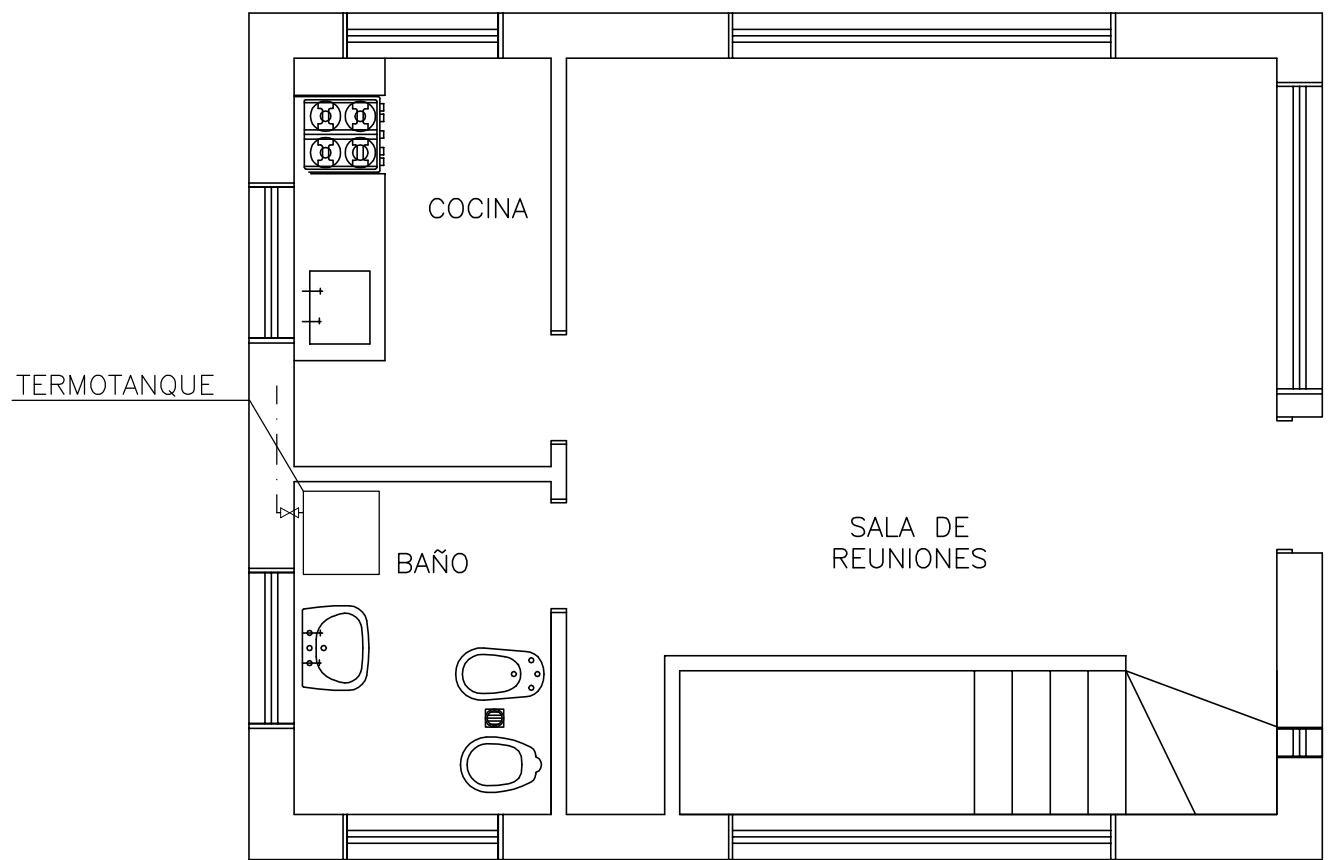
INSTALACION DE GAS

Escala 1:50



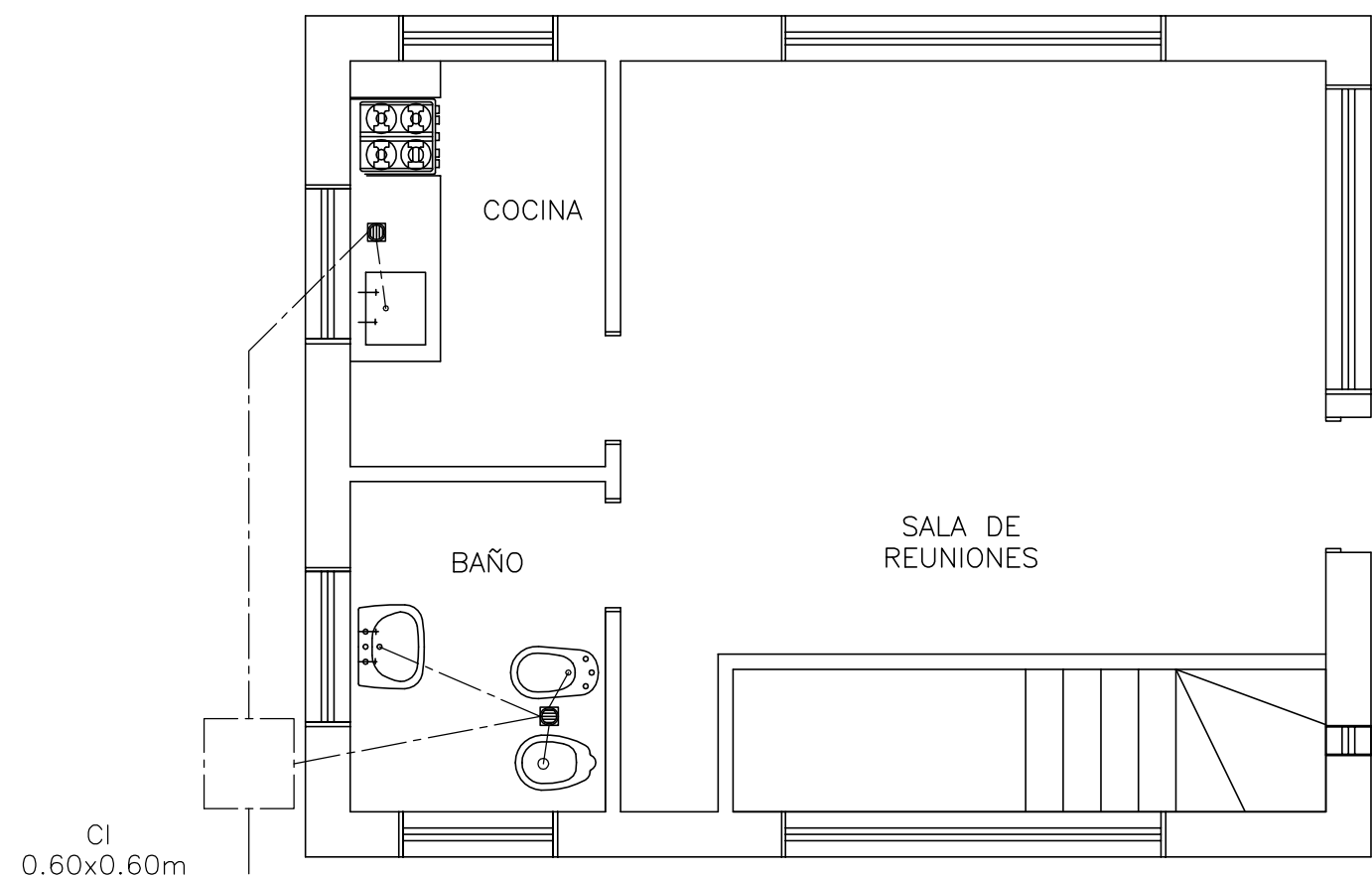
INSTALACION DE GAS

Escala 1:50



INSTALACION SANITARIA

Escala 1:50



PLANILLA DE LOCALES

LOCALES		MUROS				PISOS					CIELORRASOS	PINTURA					ELECTRICIDAD			OBSERVACIONES		
Nº	DESIGNACION	INTERIOR		EXTERIOR	REVESTIMIENTO		CONTRAPISO	MATERIAL	DIMENSIONES	COLOCACION		Zócalo	Cielorrasos	MUROS		Carpintería		CENTRO	BRAZO		TOMA	
		GRUESO	FINO		MATERIAL	ALTO						Material		INTERIOR	EXTERIOR	MADERA	METALICA					
1	OFICINA DEL ENCARGADO	Jaharro tipo "H"	Enlucido a la cal fratasado al fieltro	Jaharro impermeable tipo "R", bajo ladrillo visto Enlucido a la cal en soliente	-	-	Hormigón de cascotes Carpeta fratasada de espesor mínimo 20 mm con hidrófugo	Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20x0.10	A la cal	Sobre revoque a la cal, fijativo, 3 manos de látex	Hidrófugo	2 manos de antióxido y 3 manos de sintético brillante	2	-	4	-		
2	SALA DE CONTROL				Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito		20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20x0.10	2	-					6	-				
3	SALA DE REUNION				Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito		20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20x0.10	2	-					5	Se encuentra el tablero principal.				
4	COCINA	Jaharro tipo "E"	-	-	Azulejos San Lorenzo 15 x 15 1ª Calidad	2.50m		Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20 x 0.10 m					Pintura poliuretánica	-	1	-	3	-
5	BAÑO				Azulejos San Lorenzo 15 x 15 1ª Calidad	2.50m		Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20 x 0.10 m						1	-	1	-	
6	VEREDA PERIMETRAL	-	-	-	-	-		Espesor 0.15 m	Losetas	30 x 30	Recta	-	-	-	-	-	-	-	-	Losetas de hormigón simple, hormigonadas in situ		

NOTA: LA DESIGNACION DE LOS TIPOS DE MORTEROS UTILIZADOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES

PLANILLA DE CARPINTERIA

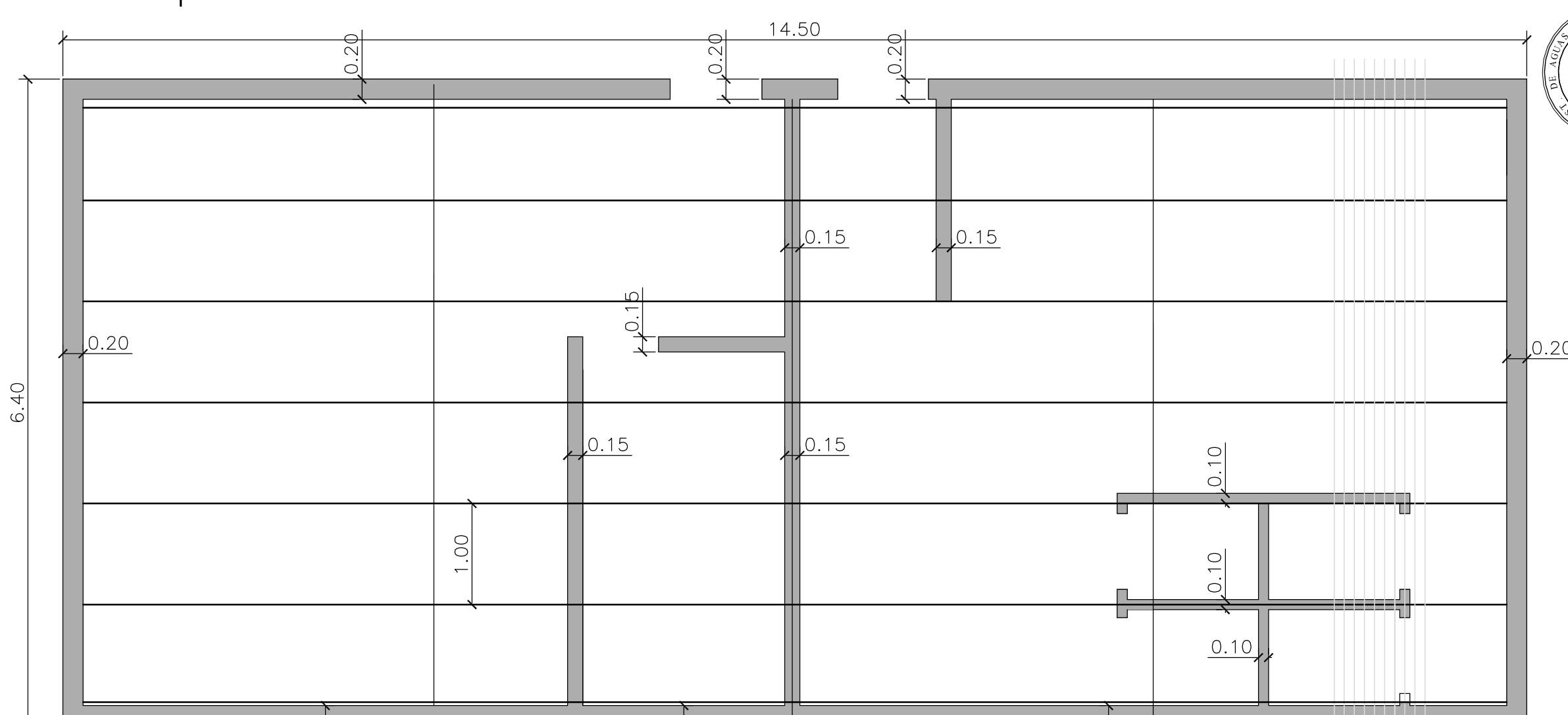
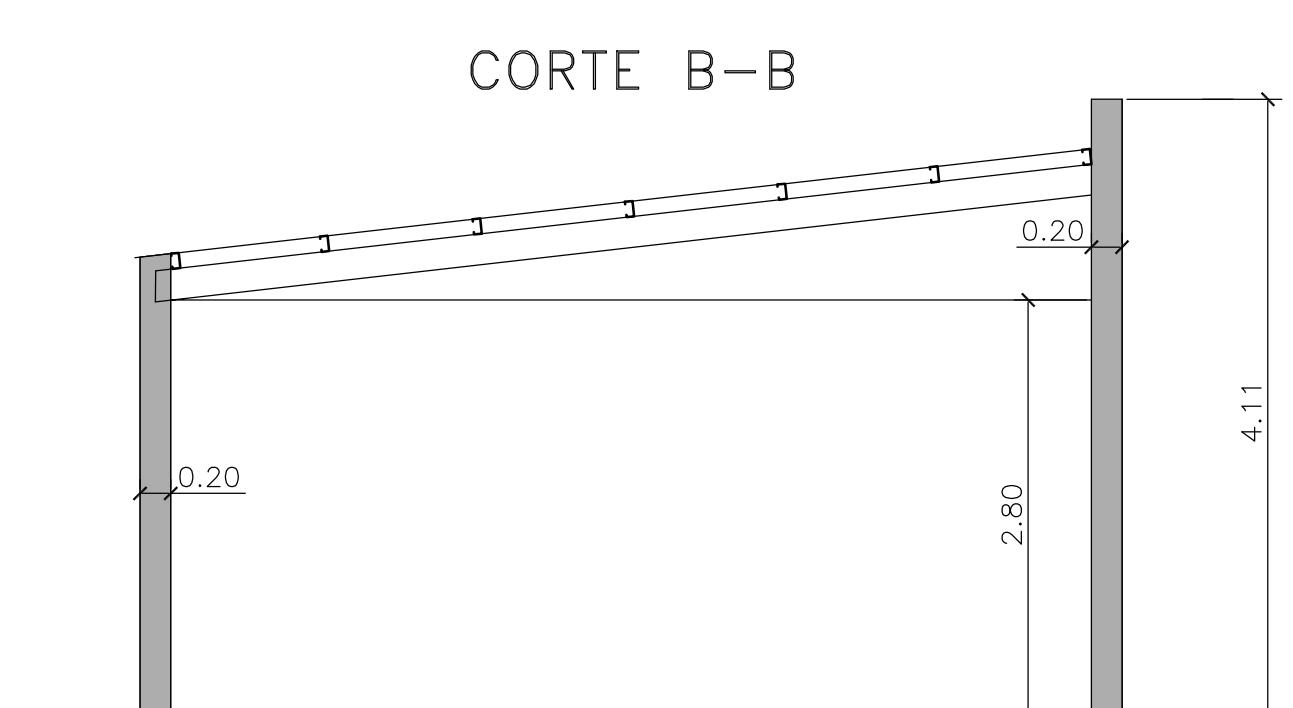
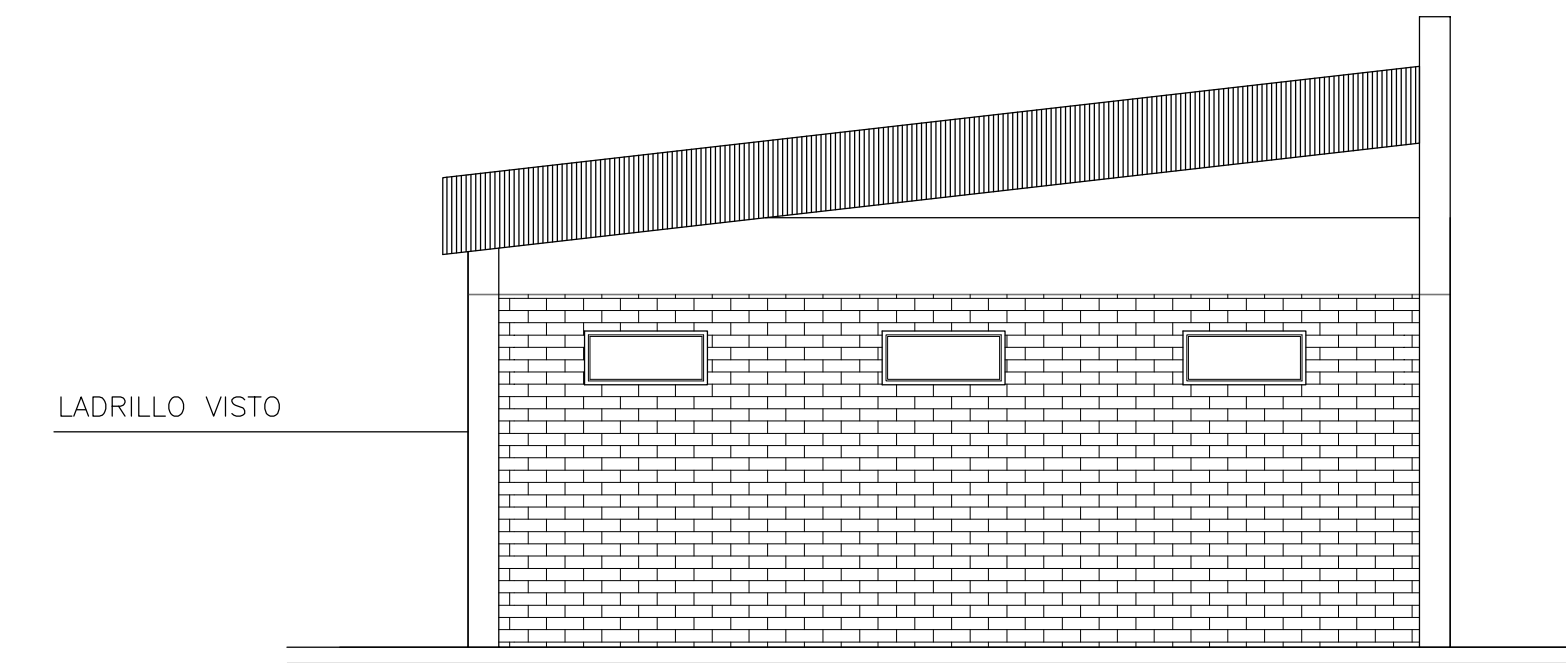
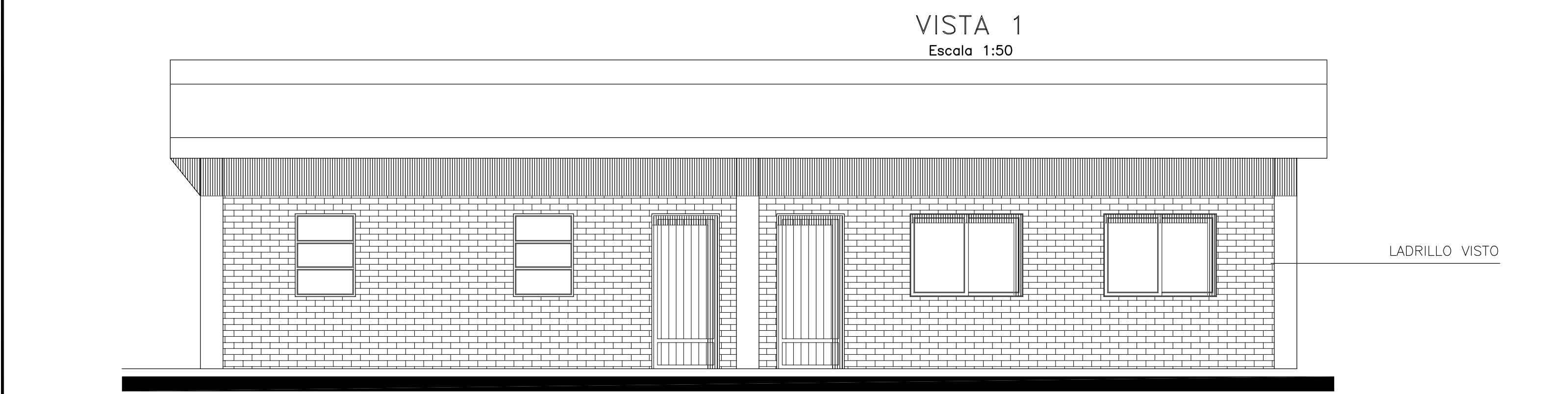
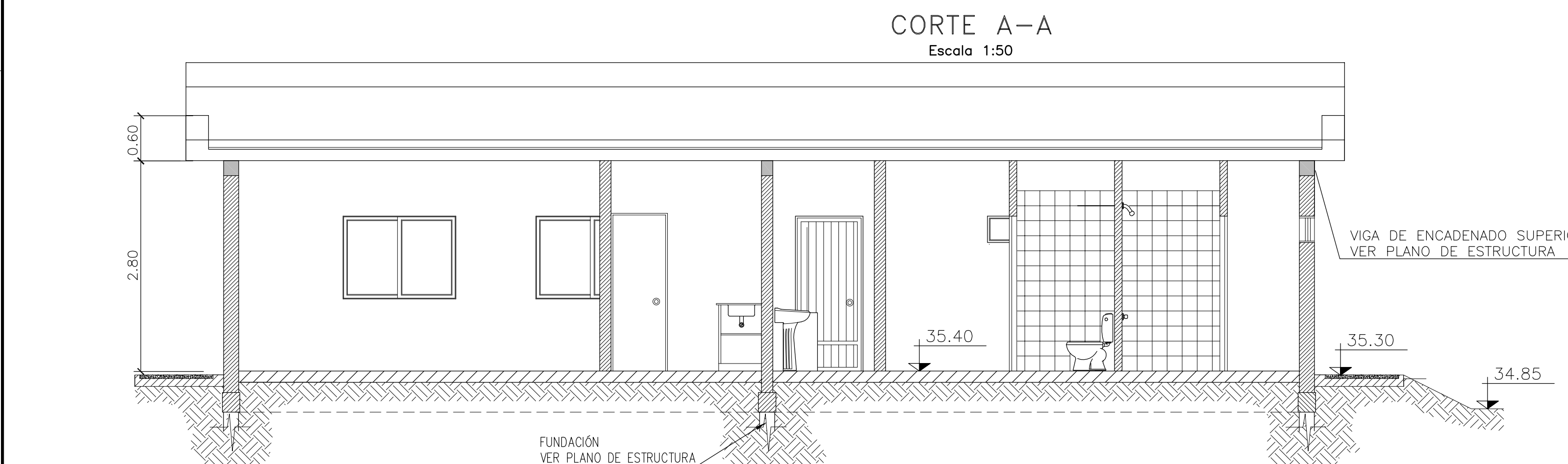
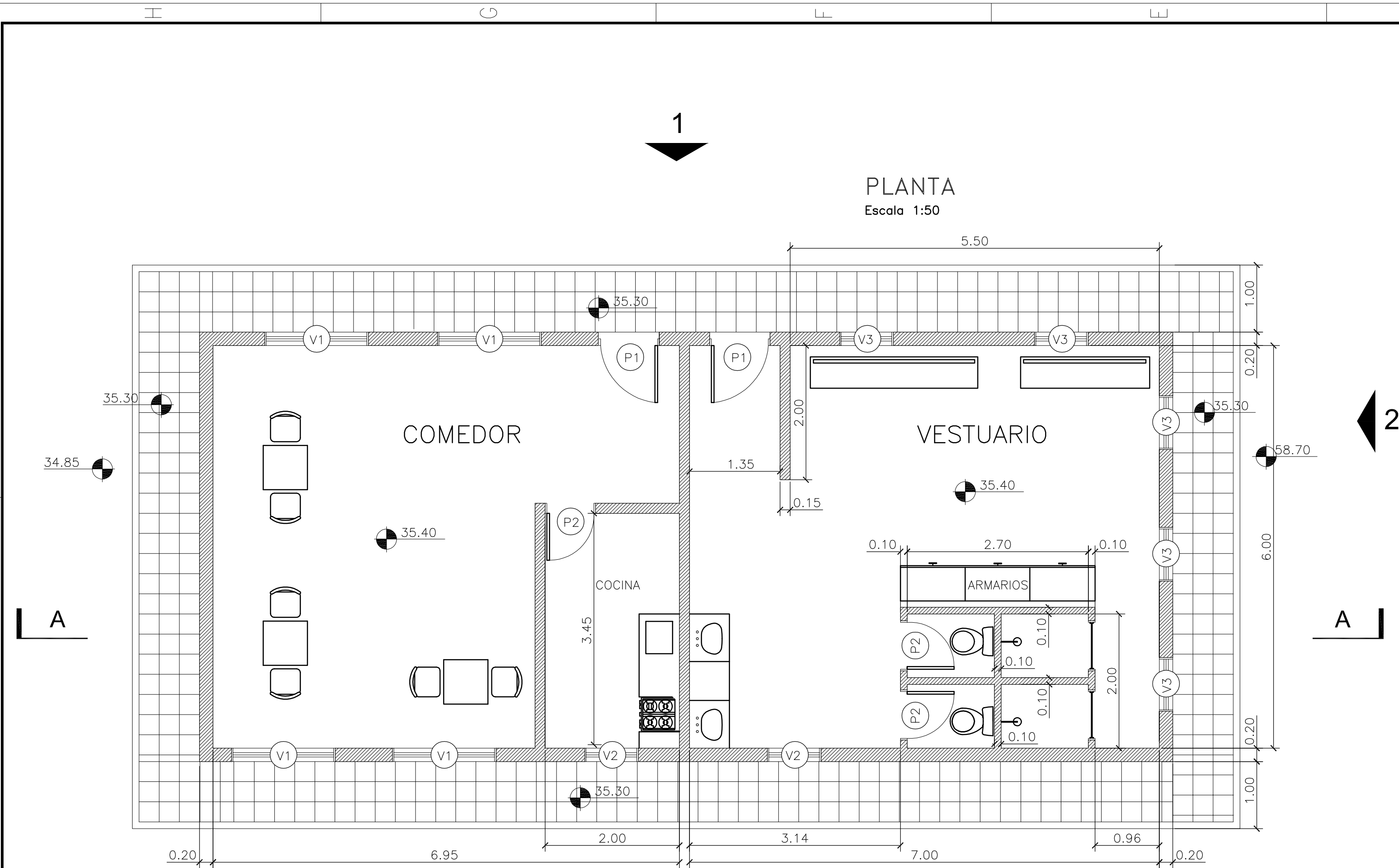
DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION m²	VENTILACION m²	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	1	Puerta metálica	0.80	2.00	-	-	Derecha
P2	4	Puerta placa	0.70	2.00	-	-	2 Izquierda 2 Derecha
V1	1	Ventana metálica corrediza	4.50	1.20	5.40	2.70	-
V2	1	Ventana metálica corrediza	3.50	1.20	4.20	2.10	-
V3	1	Ventana metálica corrediza	3.00	1.20	3.60	1.80	-
V4	3	Ventana metálica corrediza	2.50	1.20	3.00	1.50	-
V5	2	Ventana metálica corrediza	2.00	1.20	2.40	1.20	-
V6	2	Ventiluz metálico	1.00	0.75	0.75	0.75	Apertura y cierre con brazo empuje
V7	2	Ventiluz metálico	1.00	0.35	0.35	0.35	Apertura y cierre con brazo empuje



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

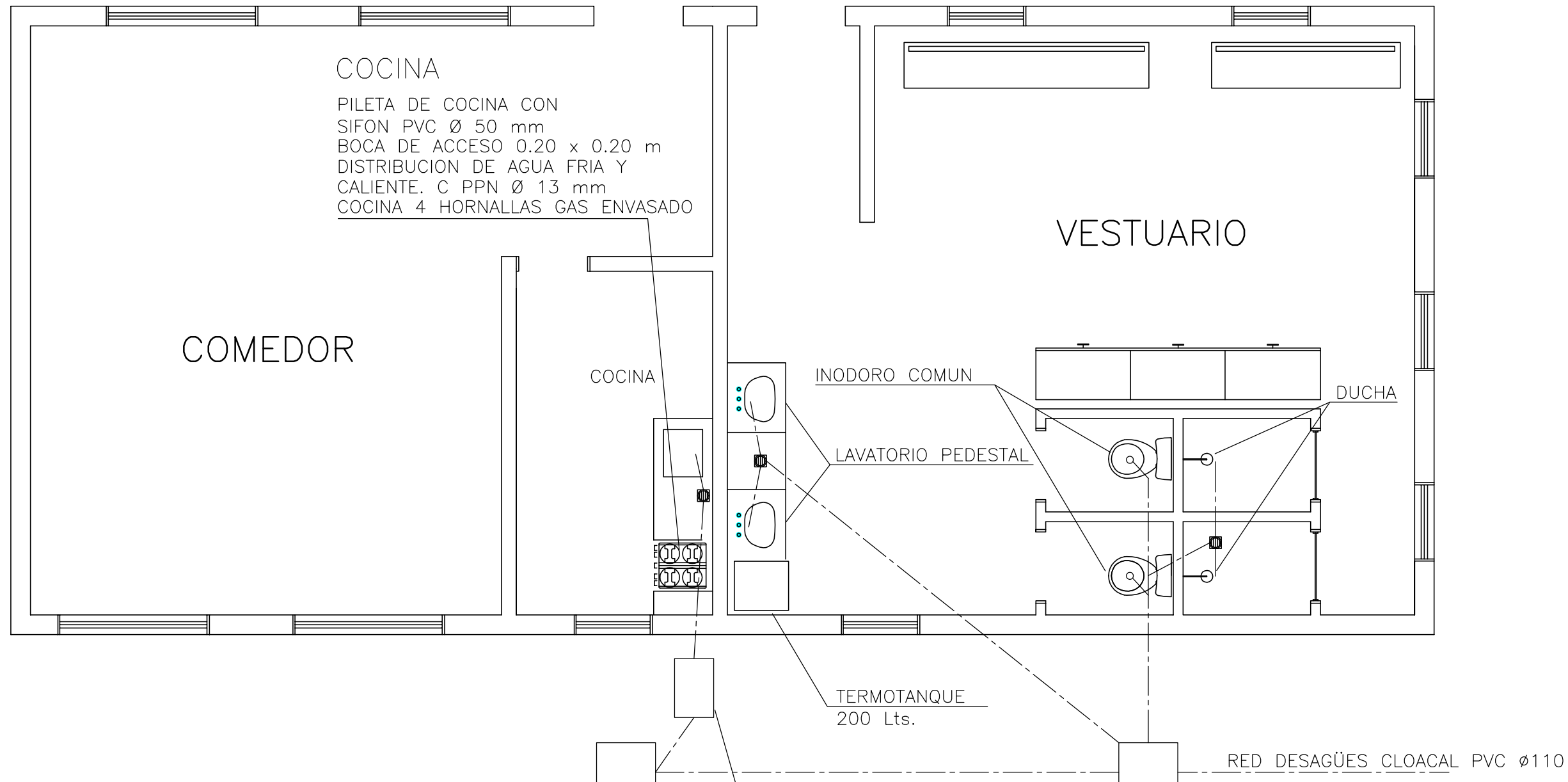
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA		
PROYECTO:	SALA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL INSTALACIONES INTERIORES		
UTN - Facultad Regional Reconquista	FECHA	ESCALA	PP-LOC-06
DIBUJO:	FEBRERO DE 2013	1:50	PLANO - 03 - 048



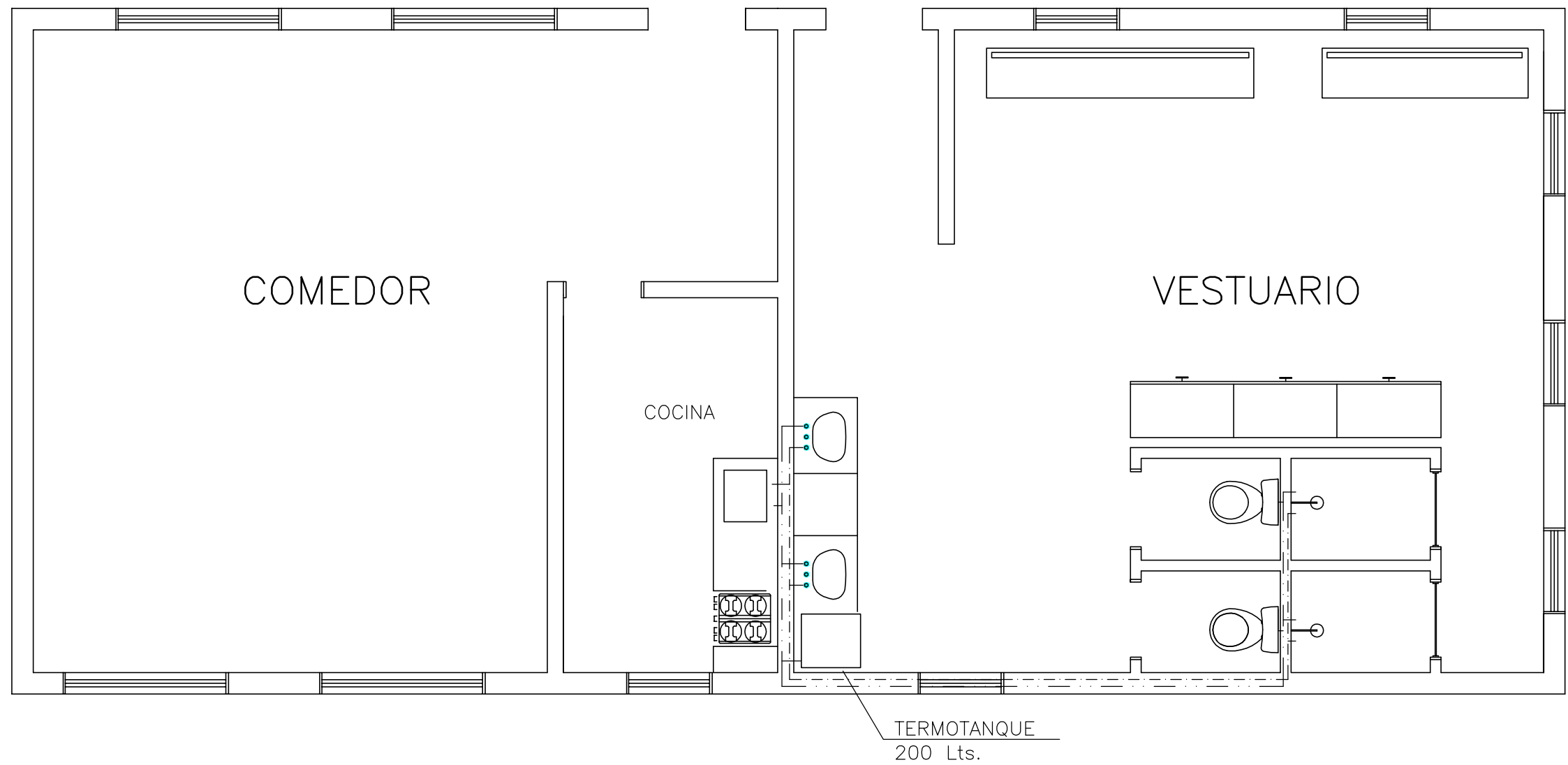


NOTA:
HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

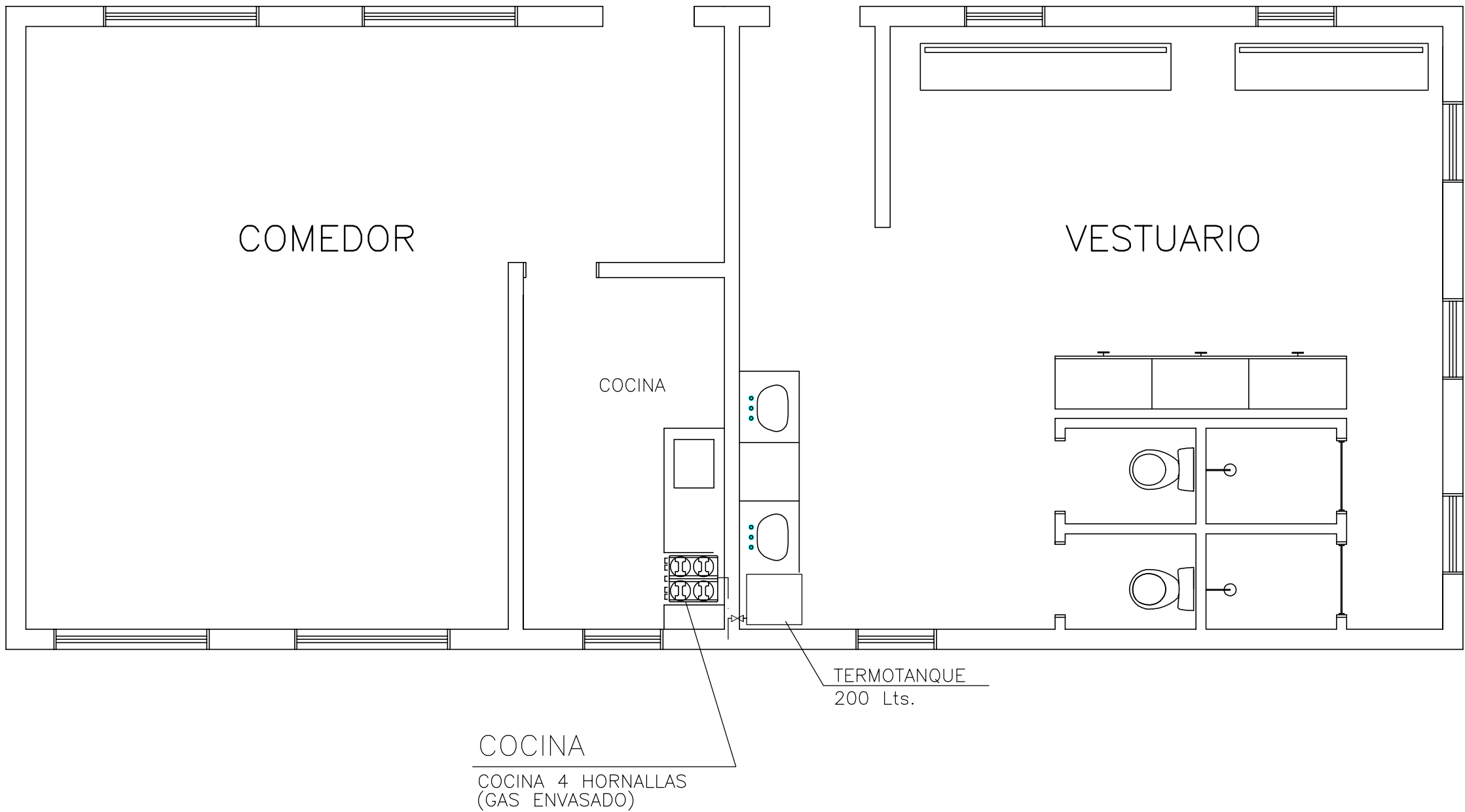
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		VESTUARIO Y COMEDOR	
FECHA		PLANTA, CORTES Y VISTAS	
FEBRERO DE 2013		PP-LOC-07	
ESCALA		1:50	
		PLANO - 03 - 049	



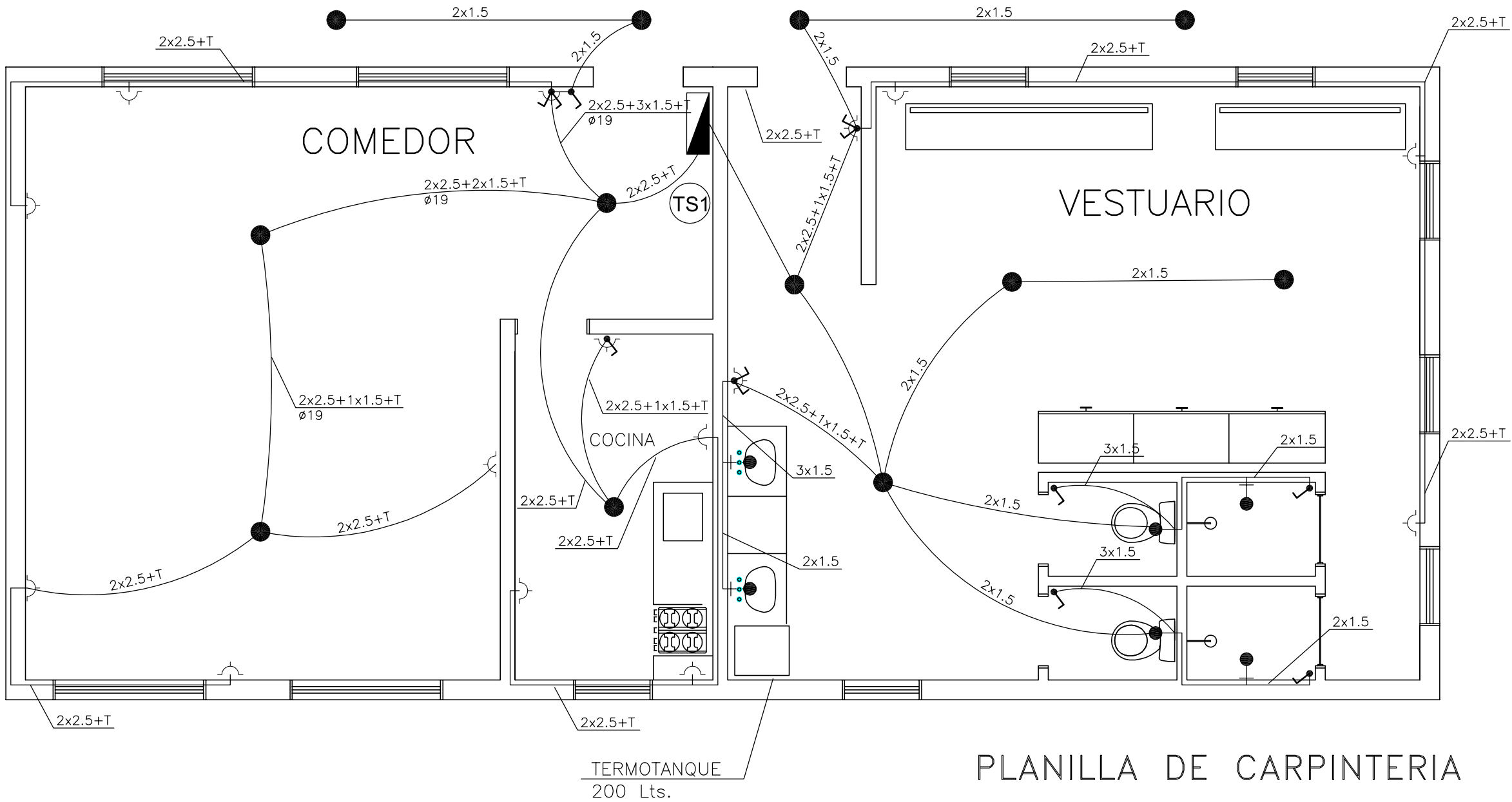
INSTALACION SANITARIA
Escala 1:50



INSTALACION DE AGUA CORRIENTE
Escala 1:50



INSTALACION DE GAS
Escala 1:50



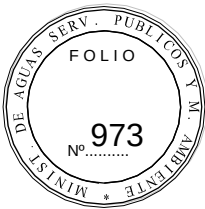
INSTALACION ELECTRICA
Escala 1:50

NOTA
- Toda la cañería es de hierro, para instalación eléctrica tipo pesado, norma IRAM 2224, 16 mm2(ø5/8") (salvo indicación) Toda la instalación lleva cable a tierra de 1 mm2
- HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

- SIMBOLOGIA
- Toma corriente simple con puesta a tierra
 - Llave de un punto
 - Llave de dos puntos
 - Llave de un punto más toma corriente simple con puesta a tierra
 - Boca de techo con iluminación
 - Boca lateral de pared con iluminación
 - Tablero

REFERENCIAS

- Cañería agua fría
- Cañería agua caliente
- Red gas
- Red sanitaria



PLANILLA DE LOCALES

LOCALES		MUROS		PISOS								CIELORRASOS	PINTURA				ELECTRICIDAD			OBSERVACIONES	
N°	DESIGNACION	INTERIOR		EXTERIOR	REVESTIMIENTO		CONTRAPISO	MATERIAL	DIMENSIONES	COLOCACION	Zócalo		Cielorrasos	MUROS		Carpintería		CENTRO	BRAZO		TOMA
		GRUESO	FINO		MATERIAL	ALTO					Material			INTERIOR	EXTERIOR	MADERA	METALICA				
1	LABORATORIO	Joharro tipo "H"	Enlucido a la cal fratasado al fieltro	Joharro impermeable tipo "R", bajo ladrillo visto Enlucido a la cal en saliente	Azulejo San Lorenzo 15x15 1°cal.	2.80m	Hormigón de cascotes Carpeta fratasada de espesor mínimo 20 mm con hidrófugo	Espesor 0.12 m	Antideslizante y resistente a los ácidos	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20x0.10	A la cal	Sobre revoque a la cal. fijativo, 3 manos de látex	Hidrófugo	Pintura poliuretánica	2 manos de antióxido y 3 manos de sintético brillante	2	-	6	Una llave comanda dos bocas del exterior.
2	COMEDOR	Joharro tipo "H"			-	-		Alisado de cemento	Junta de dilatación cada 2 m	-	-	Se encuentra el tablero principal. Una llave comanda dos bocas del exterior.									
3	COCINA	Joharro tipo "E"			Azulejos San Lorenzo 15 x 15 1° Calidad	2.50m		Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20 x 0.10 m					-	1	-	4	-
4	VESTUARIO	Joharro tipo "E"			Azulejos San Lorenzo 15 x 15 1° Calidad	2.50m		Espesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20 x 0.10 m					-	4	-	5	-
5	VEREDA PERIMETRAL	-			-	-		-	-	Espesor 0.15 m	Losetas	30 x 30					Recta	-	-	-	-

NOTA: LA DESIGNACION DE LOS TIPOS DE MORTEROS UTILIZADOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES

PLANILLA DE CARPINTERIA

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION	VENTILACION	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)	m²	m²	
P1	2	Puerta metálica	0.80	2.00	-	-	2 Izquierda 1 Derecha
P2	3	Puerta placa	0.70	2.00	-	-	1 Izquierda 2 Derecha
V1	4	Ventana metálica corrediza	1.50	1.10	1.65	0.83	
V2	2	Ventiluz metálico	0.75	1.05	0.79	0.79	Apertura y cierre con brazo empuje
V3	5	Ventiluz metálico	0.75	0.35	0.26	0.26	Apertura y cierre con brazo empuje

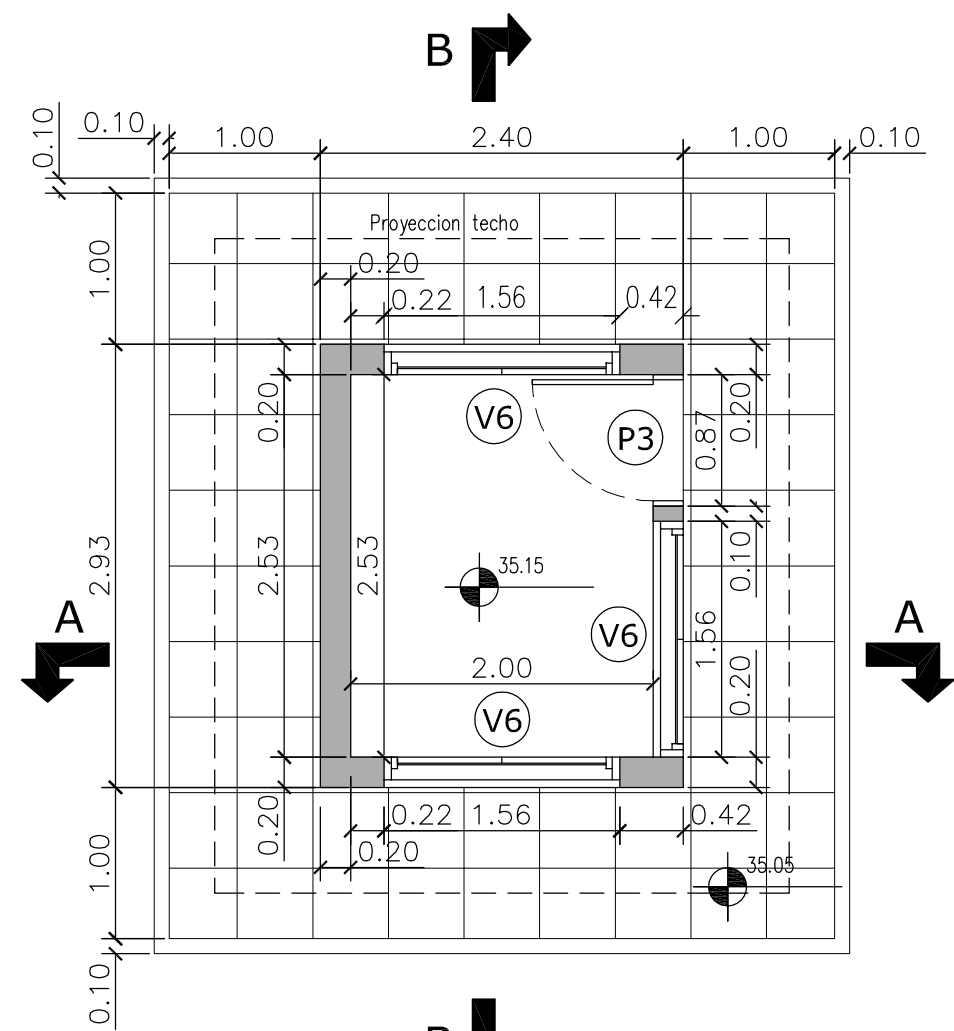


PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

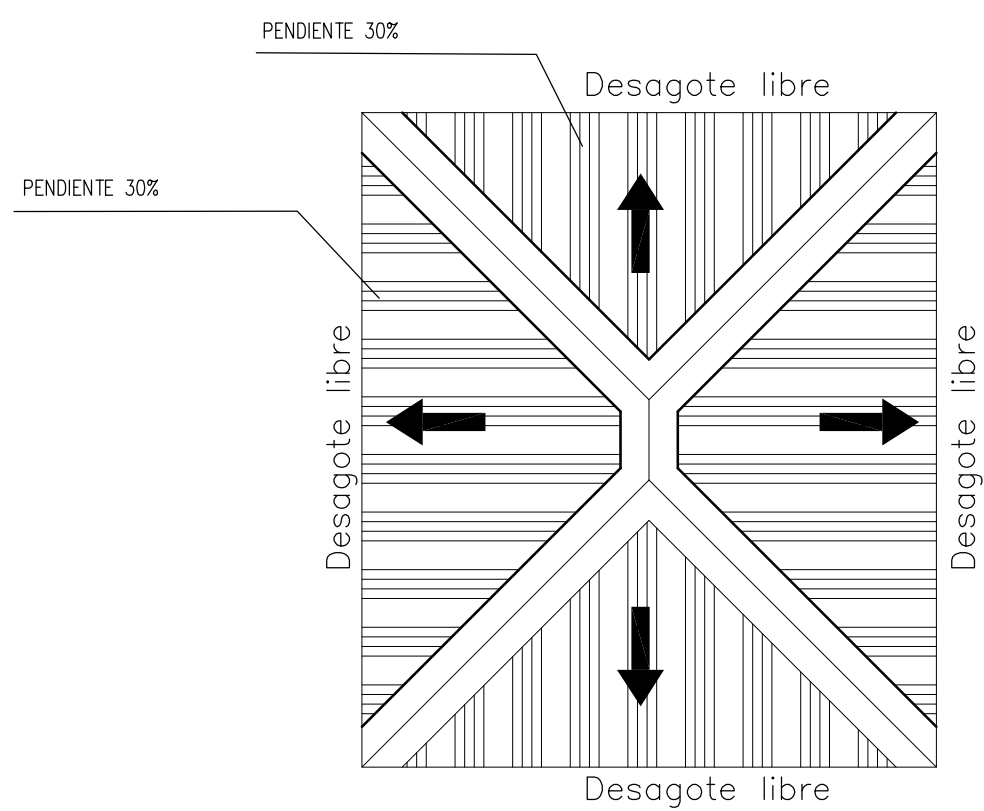
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO: VESTUARIO Y COMEDOR
UTN - Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
INSTALACIONES INTERIORES

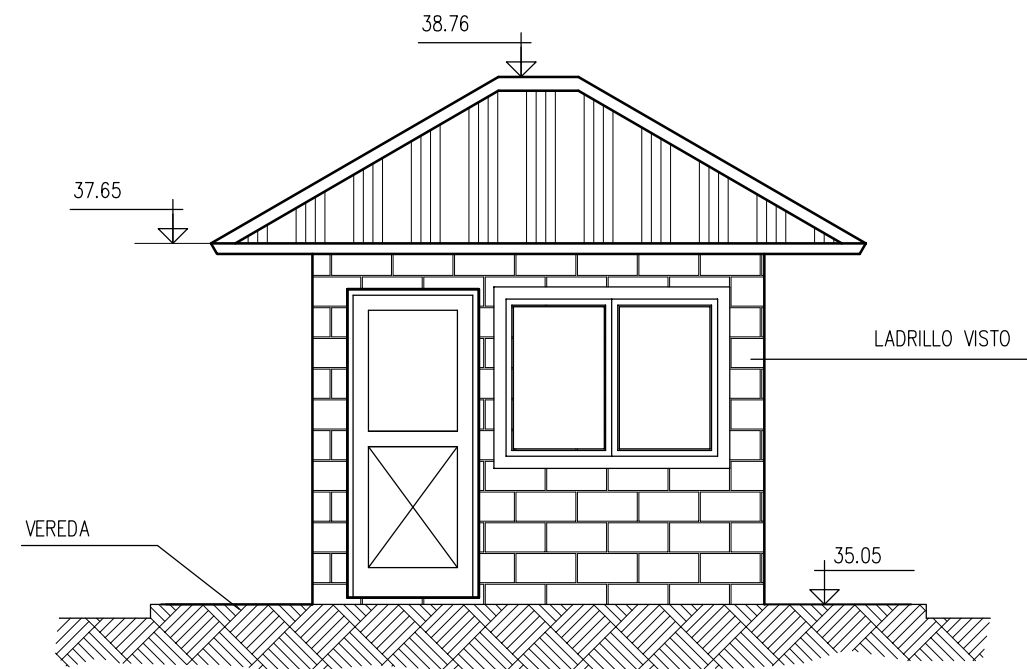
DIBUJO: UTN - Facultad Regional Reconquista
FECHA: FEBRERO DE 2013
ESCALA: 1:50
PP-LOC-08
PLANO - 03 - 050



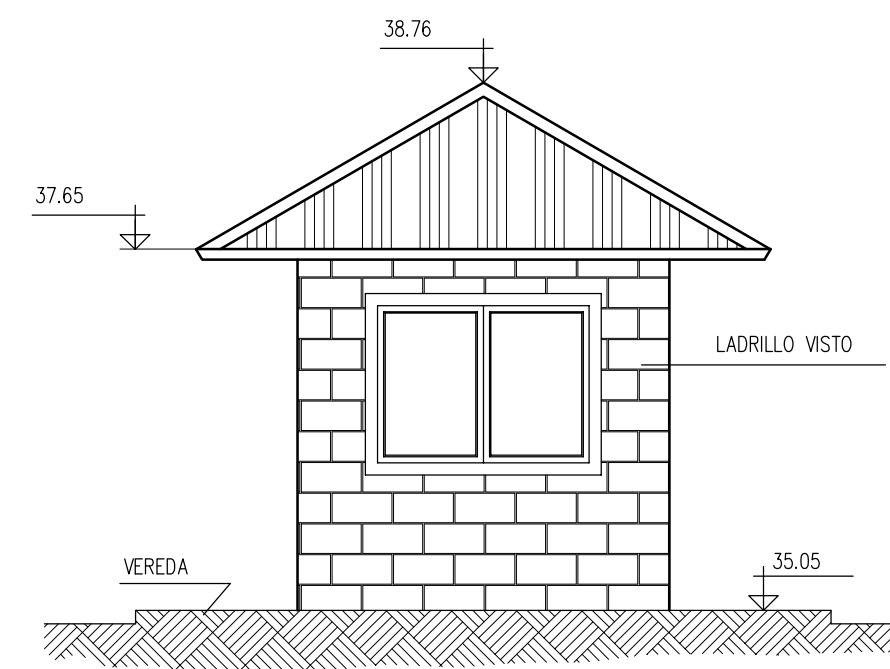
PLANTA



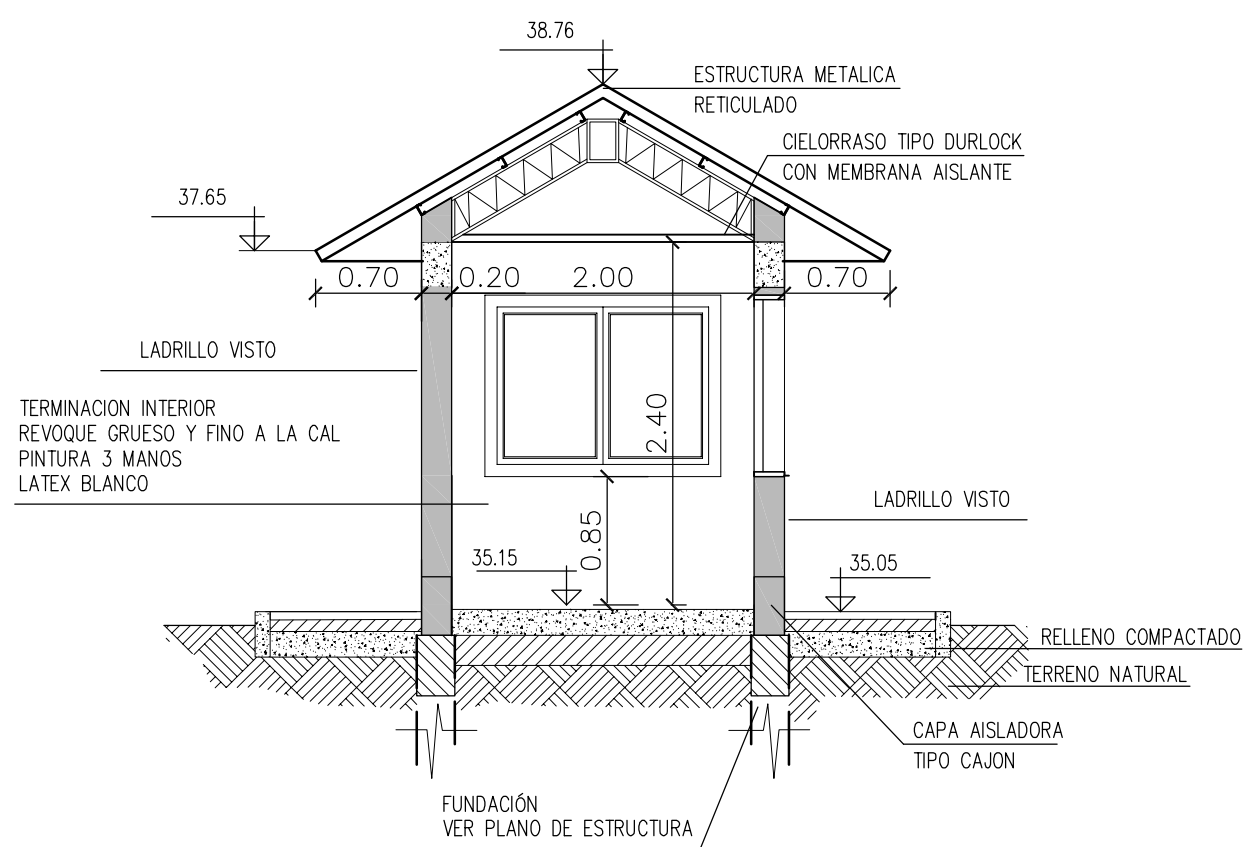
PLANTA DE TECHO



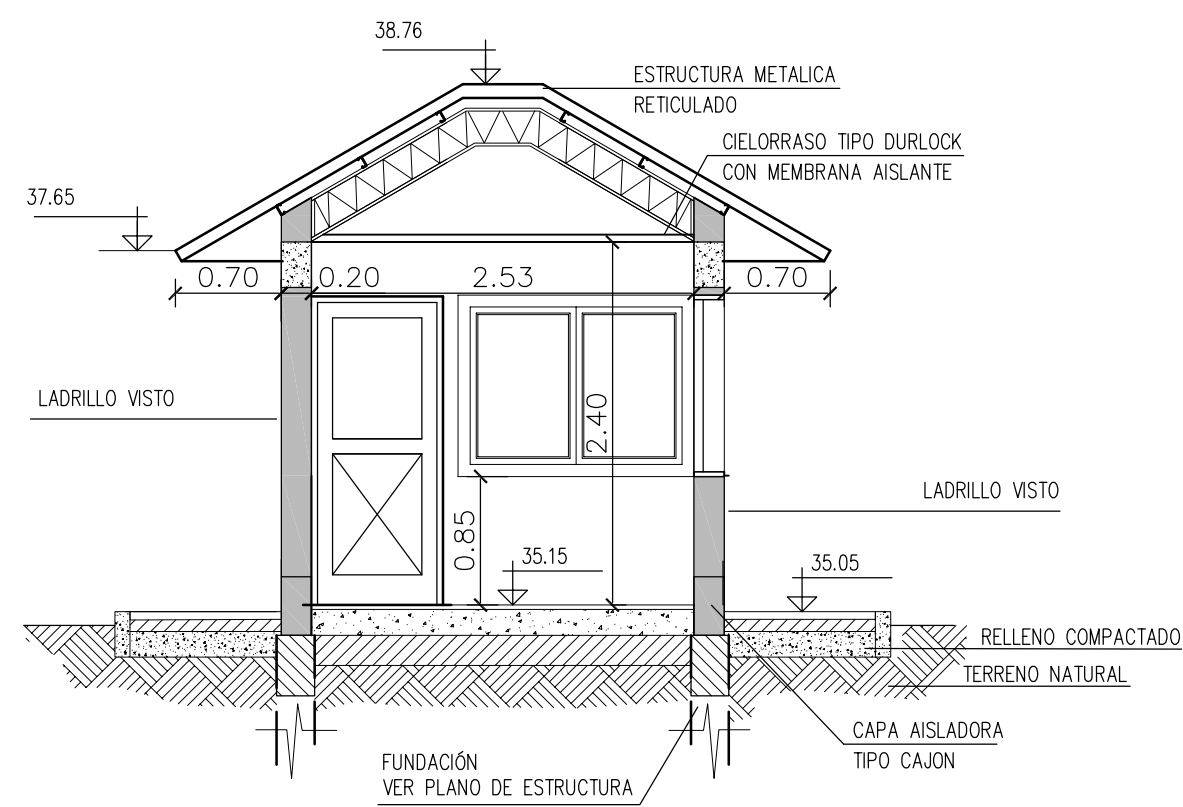
FACHADA



FACHADA



CORTE A-A



CORTE B-B

NOTA:

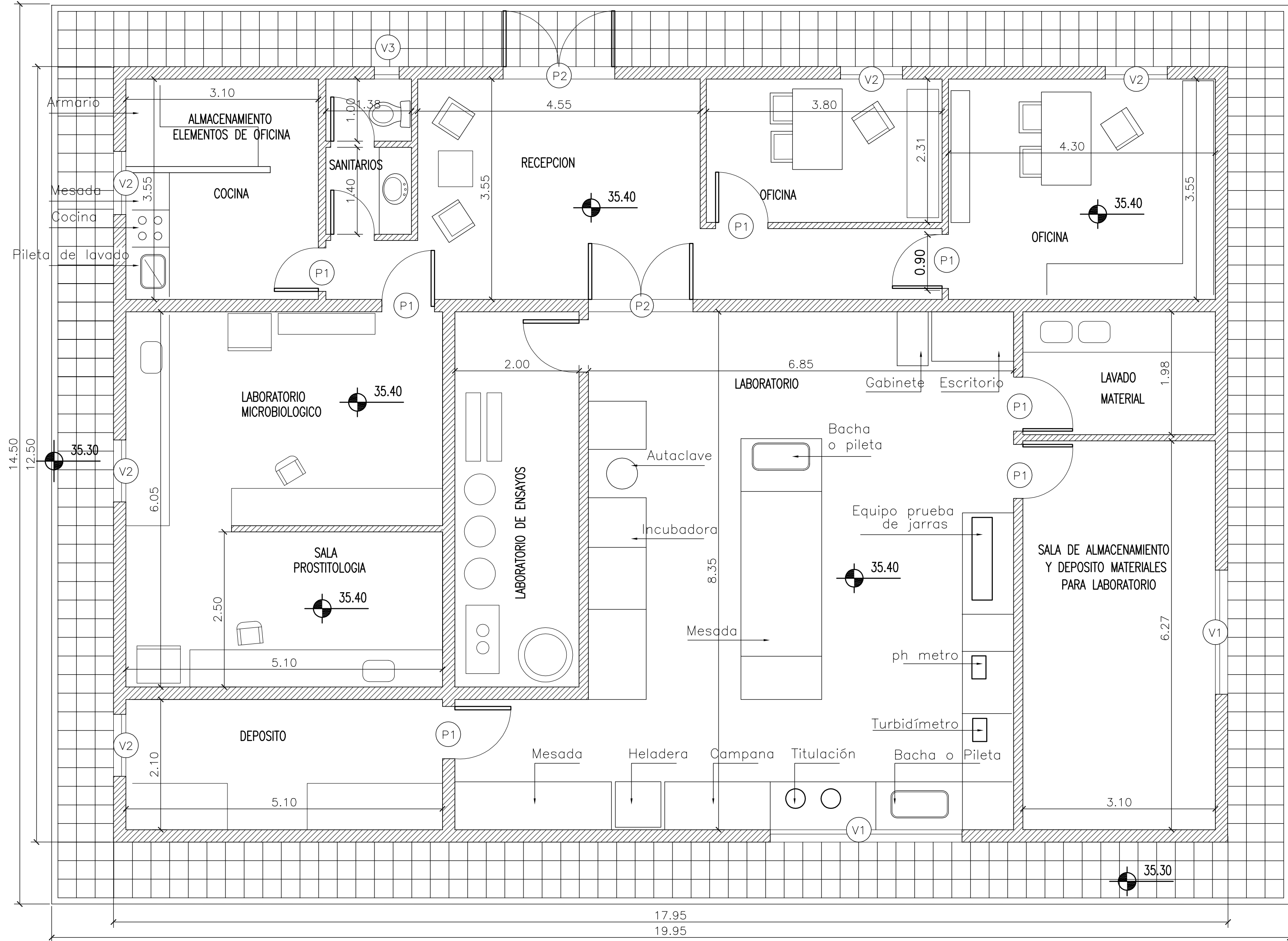
HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y
MEDIO AMBIENTE
SECRETARIA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
PROYECTO:	PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA		
UTN - Facultad Rergional Reconquista	CASILLA DE GUARDIA ARQUITECTURA		
DIBUJO:	FECHA	ESCALA	PP-LOC-09
UTN - Facultad Rergional Reconquista	FEBRERO DE 2013	1:50	PLANO - 03 - 051

PLANTA
Escala 1:50

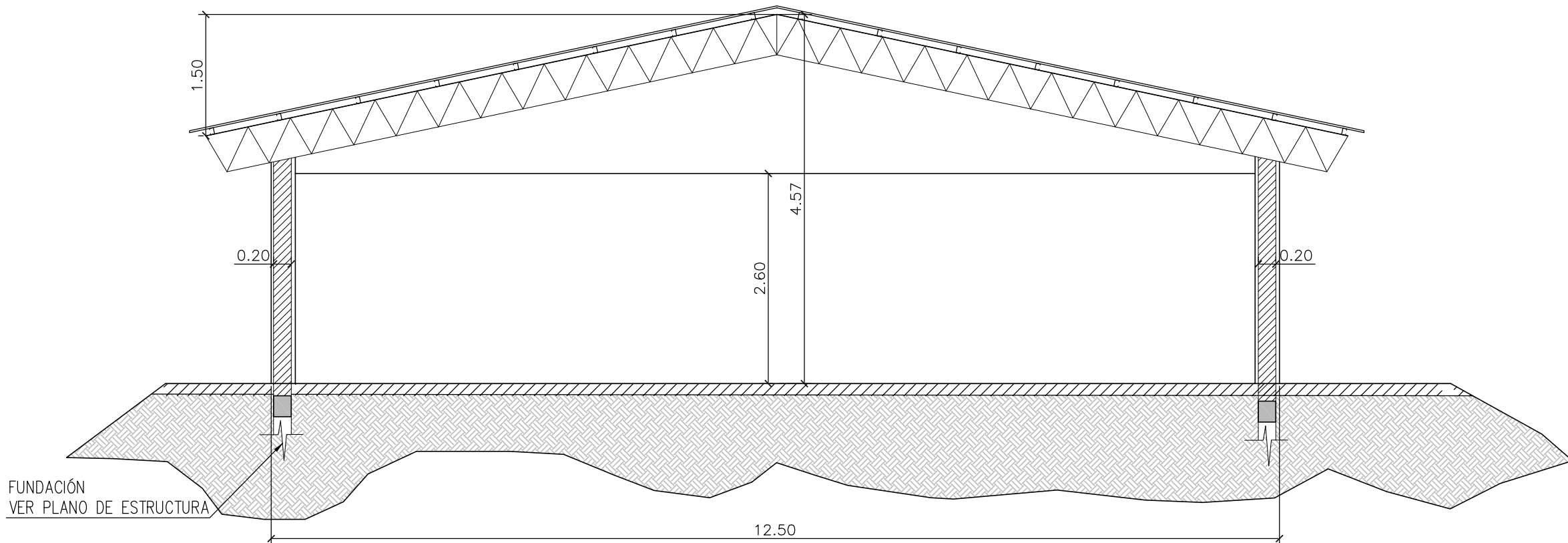
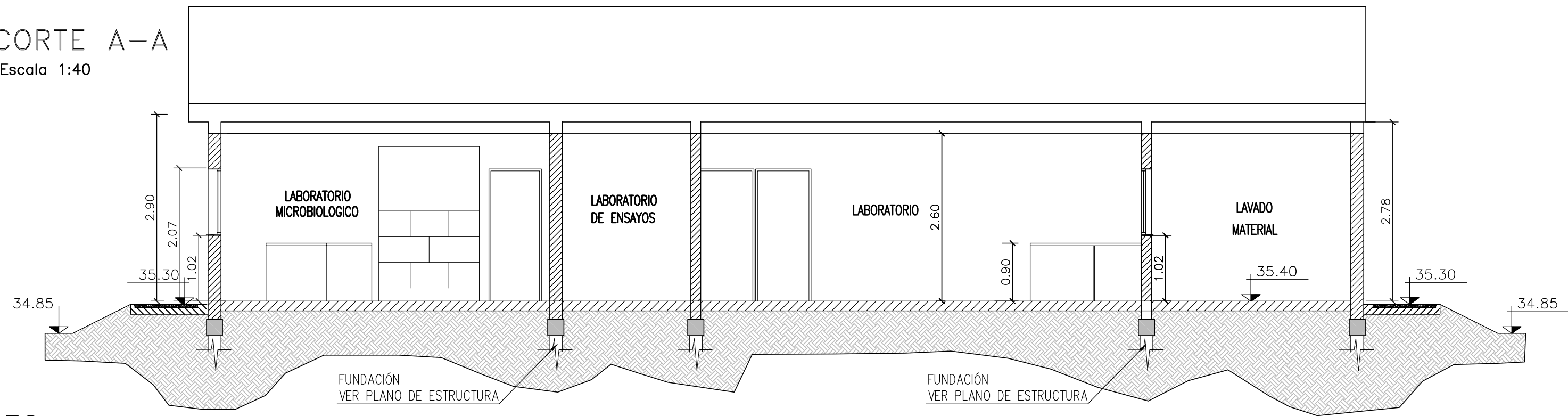


NOTA:
HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

PLANILLA DE CARPINTERIA

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION m²	VENTILACION m²	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	9	Puerta placa	0.70	2.00	—	—	6 Izquierda 3 Derecha
P2	2	Puerta metálica 2 hojas	1.60	2.00	—	—	
V1	2	Ventana metálica corrediza	1.50	1.10	1.65	0.83	
V2	5	Ventiluz metálico	1.00	1.00	0.50	0.50	Apertura y cierre con brazo empuje
V3	1	Ventiluz metálico	0.75	0.35	0.26	0.26	Apertura y cierre con brazo empuje

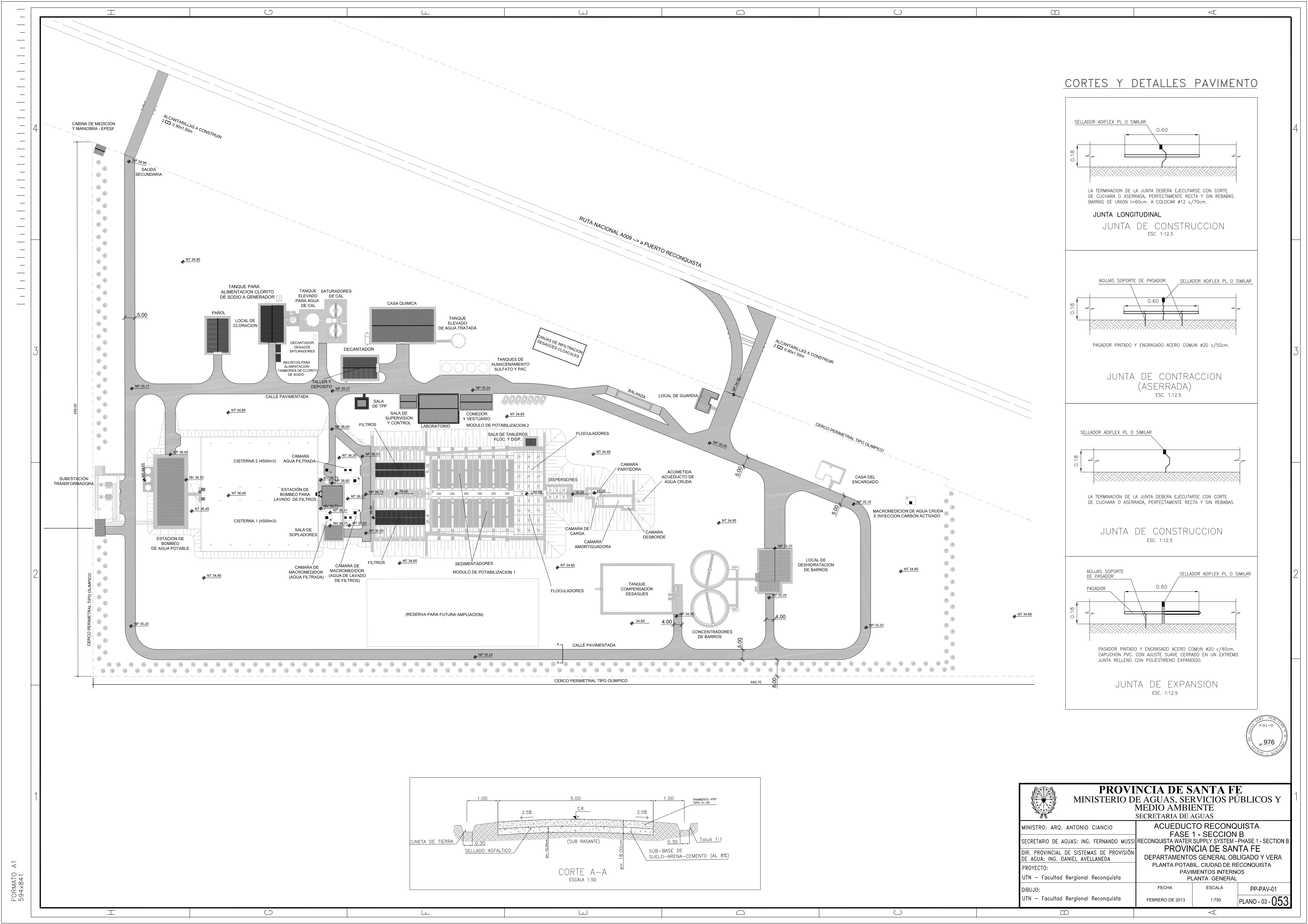
CORTE A-A
Escala 1:40



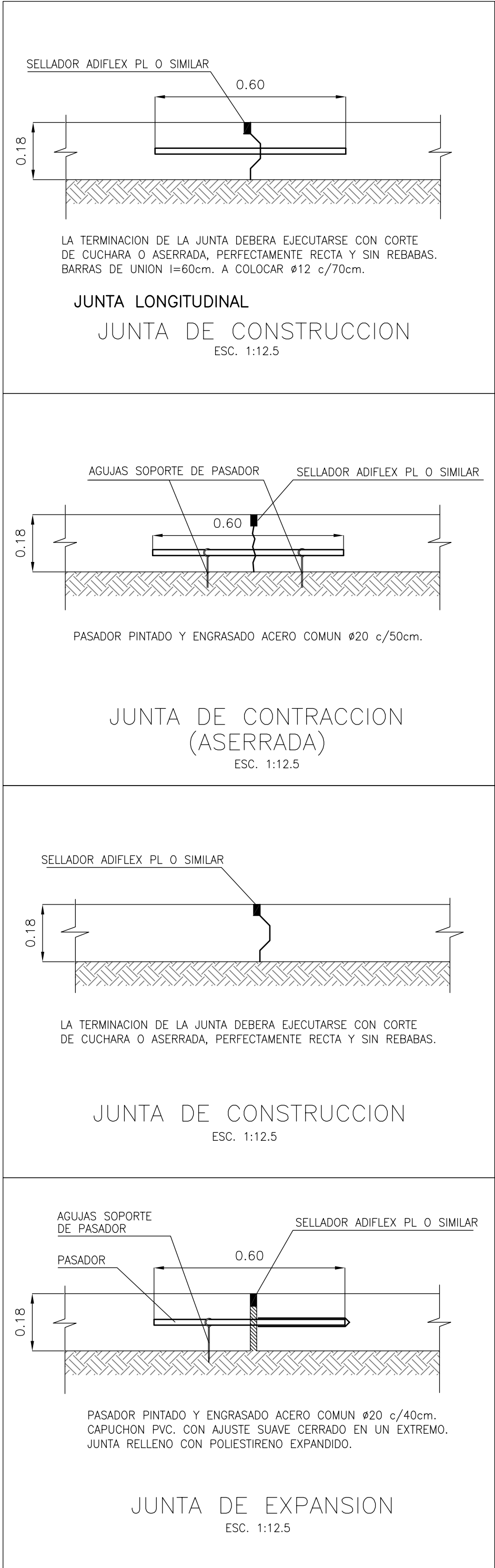
PLANILLA DE LOCALES

LOCALES		MUROS				PISOS					CIELORRASOS	Cielorrasos	PINTURA MUROS				ELECTRICIDAD			OBSERVACIONES									
Nº	DESIGNACION	INTERIOR		EXTERIOR	REVESTIMIENTO		CONTRAPISO	MATERIAL	DIMENSIONES	COLOCACION			Zócalo	INTERIOR	EXTERIOR	Carpintería		CENTRO	BRAZO		TOMA								
		GRUESO	FINO		MATERIAL	ALTO							Material			MADERA	METALICA												
1	LABORATORIO	Jaharro tipo "H" Enlucido a la cal fratasado al fieltro	-	Jaharro impermeable tipo "H", bajo ladrillo visto Enlucido a la cal en saliente	Azulejo San Lorenzo 15x15 1°cal	2.80m	Hormigón de cascotes Carpeta fratasado de espesor mínimo 20 mm con hidrófugo	Espeesor 0.12 m	Antideslizante y resistente a los ácidos	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20x0.10	Salpicado en concreto, jaharro y enlucido a la cal pasado al fieltro con agua de cal	A la cal	Hidrófugo	Sobre revoque a la cal, fijativo, 3 manos de látex	-	2 manos de antióxido y 3 manos de sintético brillante	2	-	6	Una llave comanda dos bocas del exterior.							
2	COCINA				-	-		3	-	6	Se encuentra el tablero principal. Una llave comanda dos bocas del exterior.																		
3	ALMACEN				-	-		1	-	4																			
4	SALA MIC.				-	-		1	-	5																			
5	SALA PROST.				-	-		1	-	5																			
6	SALA ALM.	Jaharro tipo "E" -	-	-	Azulejos San Lorenzo 15 x 15 1° Calidad	2.50m		Espeesor 0.12 m	Cerámica San Lorenzo Alto tránsito	20 x 20	Recta	Cerámica Alto tránsito 0.20 x 0.10 m							-	-	-	-	1	-	4				
7	LAVADO MAT.				-	-		-	Azulejos San Lorenzo 15 x 15 1° Calidad	2.50m	-	-							-	-	-	-	-	-	4	-	5		
8	OFICINA				-	-		-	-	-	-	-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	OFICINA				-	-		-	-	-	-	-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	VEREDA PERIMETRAL	-	-	-	-	-	-	Espeesor 0.15 m	Losetas	30 x 30	Recta	-	-	-	-	-	-	5	-	-	Losetas de hormigón simple, hormigonadas in situ								

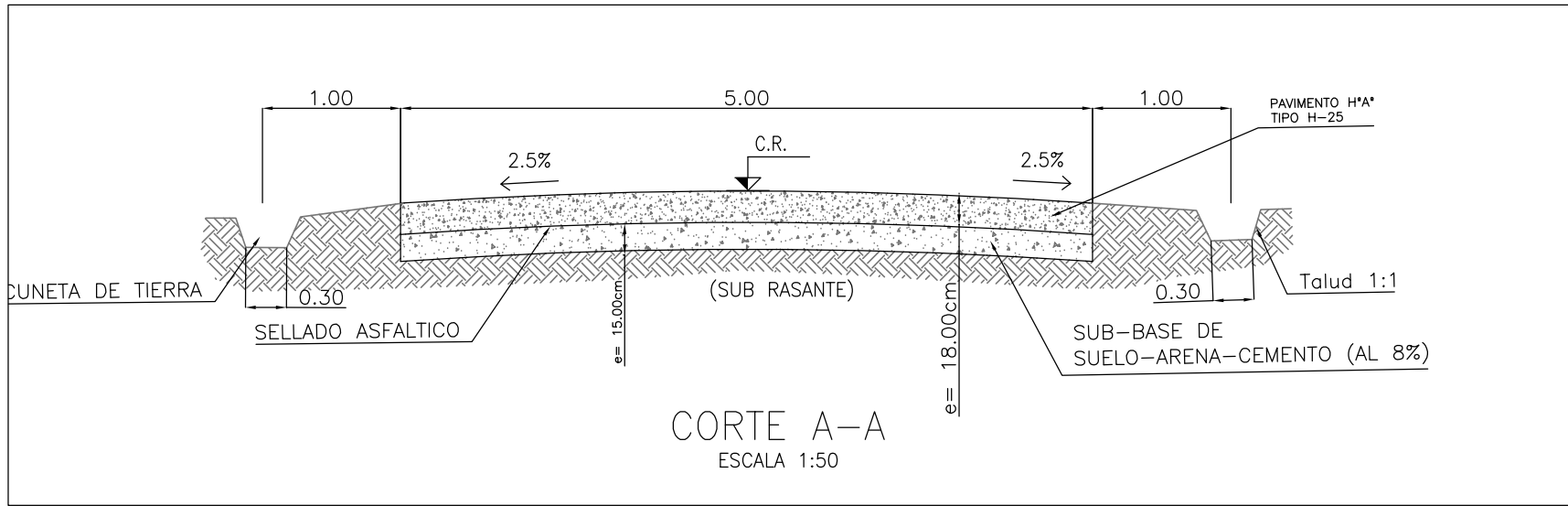
NOTA: LA DESIGNACION DE LOS TIPOS DE MORTEROS UTILIZADOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES



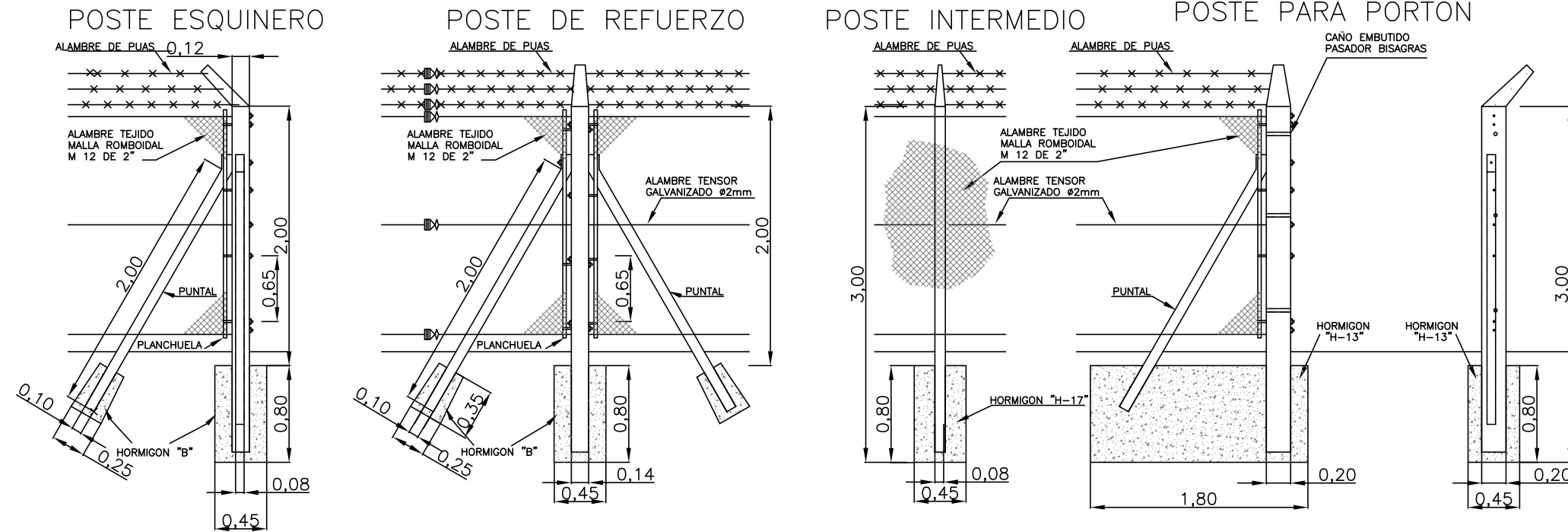
CORTES Y DETALLES PAVIMENTO



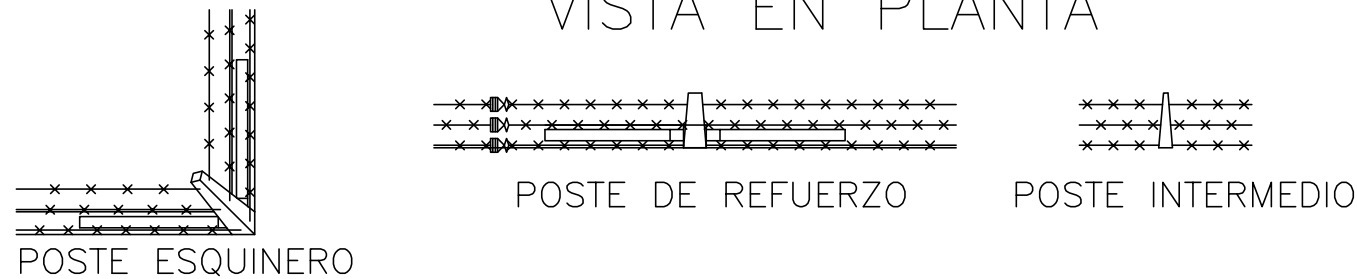
 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PAVIMENTOS INTERNOS	
FECHA		PLANTA GENERAL	
FEBRERO DE 2013		PP-PAV-01	
ESCALA		1:750	
1:750		PLANO - 03 - 053	



VISTA DE PERFIL



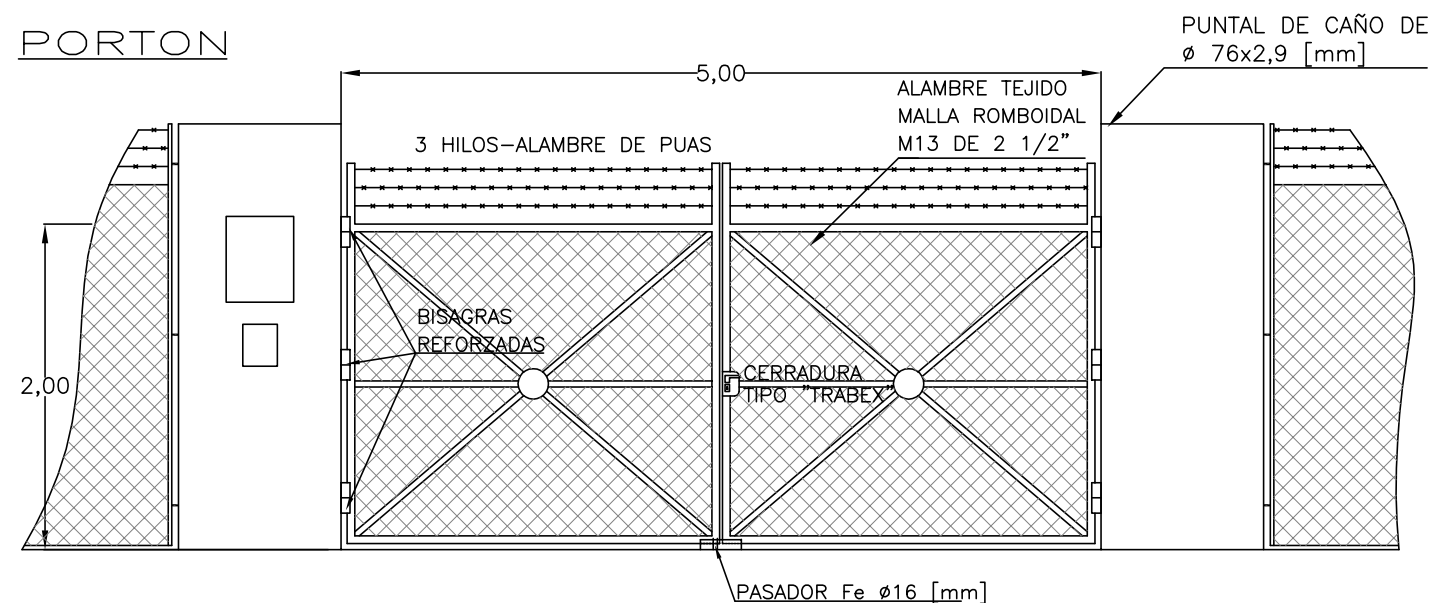
VISTA EN PLANTA



PORTON SOBRE CERCO:

MARCO LATERAL DE DOS PUNTALES TENSORES DE $\phi 76 \times 2,9$ [mm].
 ESTRUCTURA PORTÓN TUBOS DE $\phi 48,3 \times 2,7$ [mm], TOTALMENTE GALVANIZADO.
 TEJIDO ROMBOIDAL N° 13, CON APERTURA DE MALLA DE 2 1/2".
 LA HOJA IZQUIERDA TENDRÁ UN PIVOTE A 45° DE $\phi 33,7 \times 2,2$ [mm] ARTICULADO EN EL PISO Y TOMANDO EL PORTÓN CON OREJAS PARA CANDADO.
 AL PISO SE TOMARÁ CON UNA BARRA DE $\phi 16$ [mm], CON OREJA PARA CANDADO SUPERIOR.
 UN CANDADO DE SEGURIDAD, PARA TOMAR EL PASADOR INFERIOR Y PIVOTE A 45°.
 LA CERRADURA SERÁ DEL TIPO CERROJO "TRABEX" O SIMILAR.
 EN LA PARTE SUPERIOR SE COLOCARÁN TRES (3) HILOS DE ALAMBRE DE PUAS

PORTON



PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO

SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI

DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA

PROYECTO:

UTN - Facultad Regional Reconquista

DIBUJO:

UTN - Facultad Regional Reconquista

ACUEDUCTO RECONQUISTA

FASE 1 - SECCION B

RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B

PROVINCIA DE SANTA FE

DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA

PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA

CERCO PERIMETRAL

PLANO TIPO

FECHA

FEBRERO DE 2013

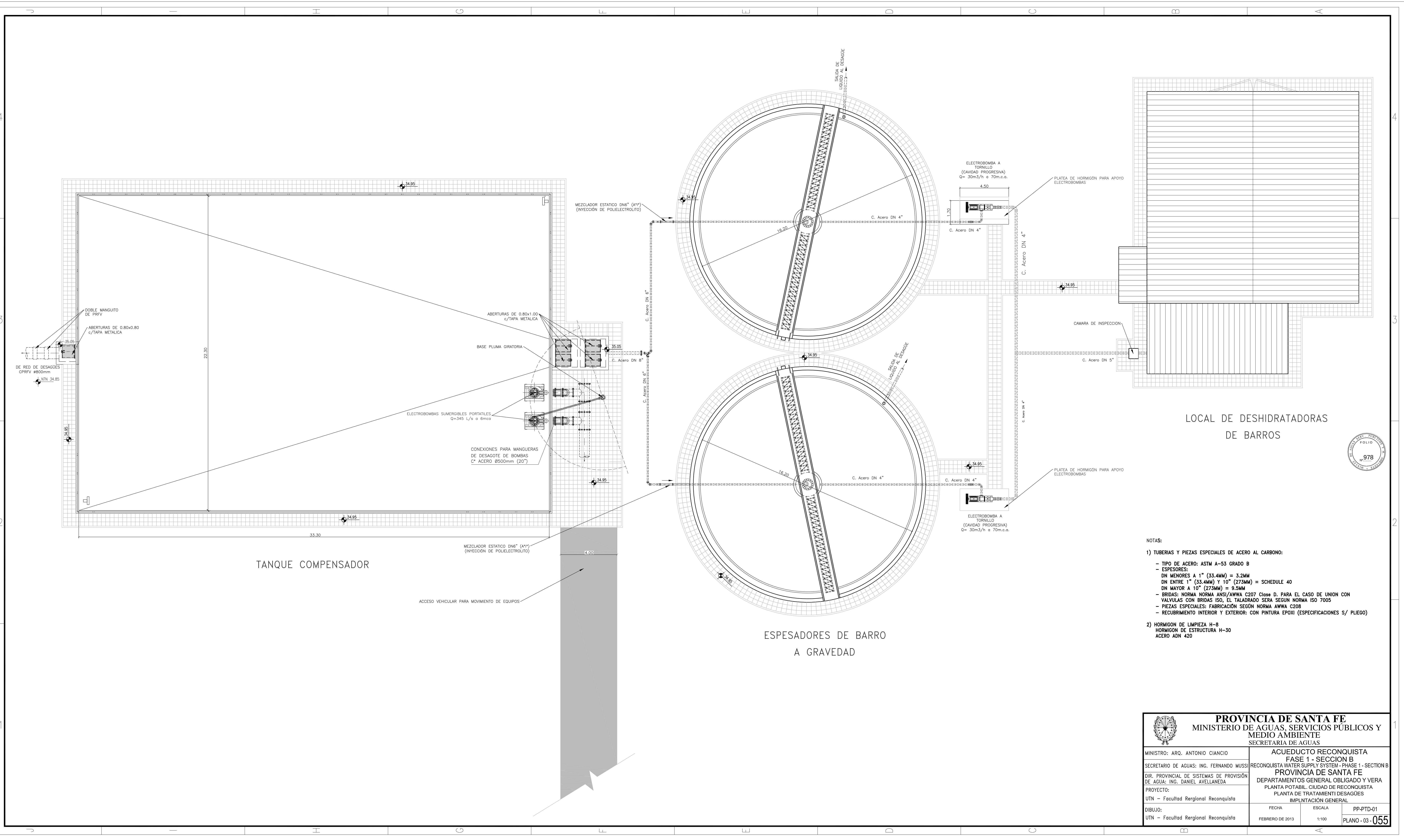
ESCALA

S / E

PP-PT-01

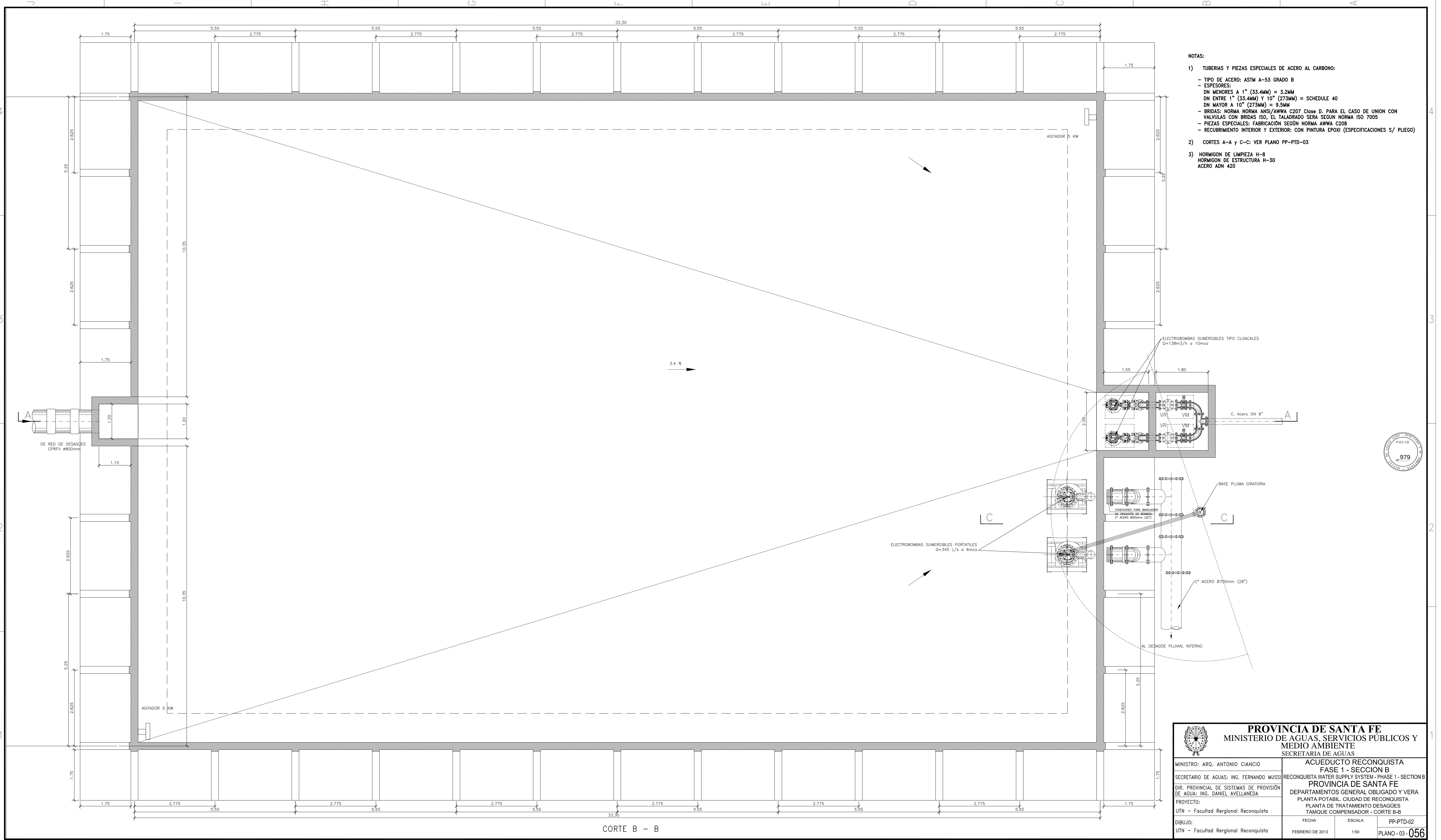
PLANO - 03 - 054

FORMATO A1+1
594x1016



PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
PROYECTO:	PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA		
UTN - Facultad Regional Reconquista	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGÜES		
	IMPLANTACIÓN GENERAL		
DIBUJO:	FECHA:	ESCALA:	PP-PTD-01
UTN - Facultad Regional Reconquista	FEBRERO DE 2013	1:100	PLANO - 03 - 055

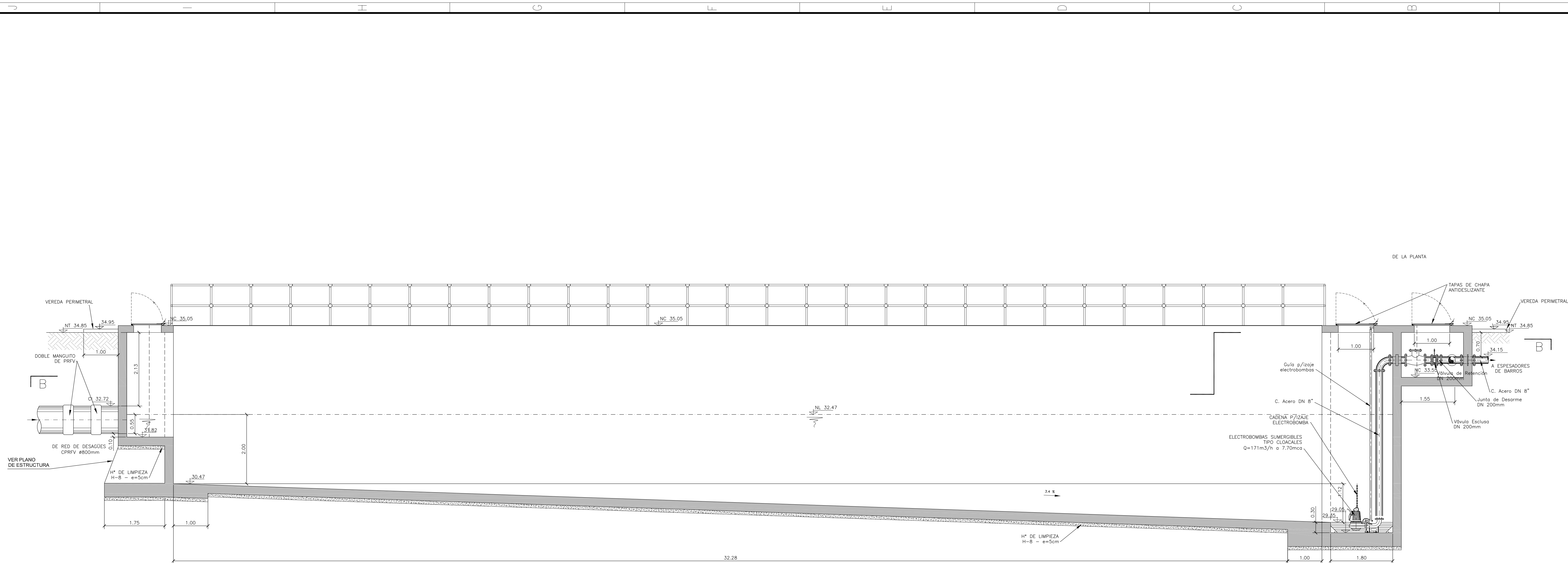
FORMATO A1+1
594x1016



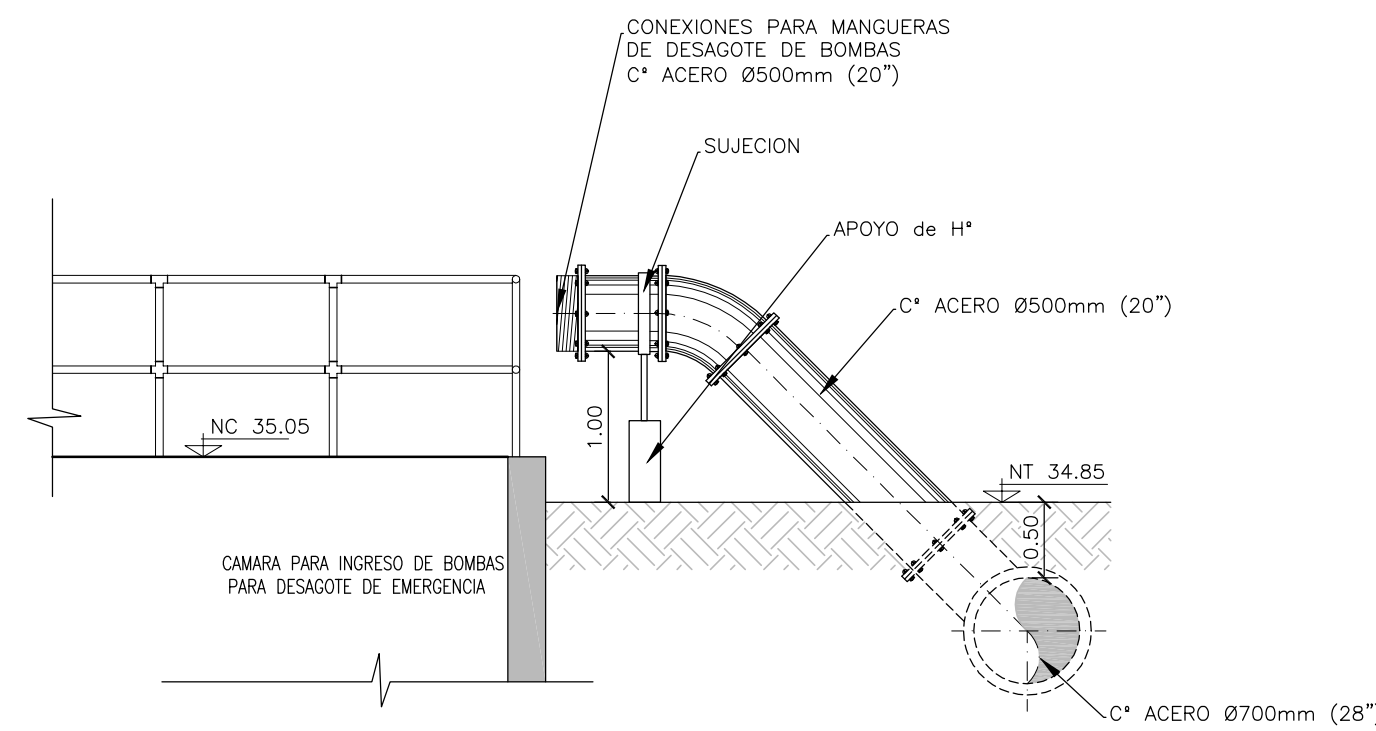
- NOTAS:
- 1) TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D, PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECURTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLEGO)
 - 2) CORTES A-A y C-C: VER PLANO PP-PTD-03
 - 3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGÜES TAMQUE COMPENSADOR - CORTES B-B	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PP-PTD-02	
DIBUJO:		FECHA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FEBRERO DE 2013	
		ESCALA	
		1:50	
		PLANO - 03 - 056	



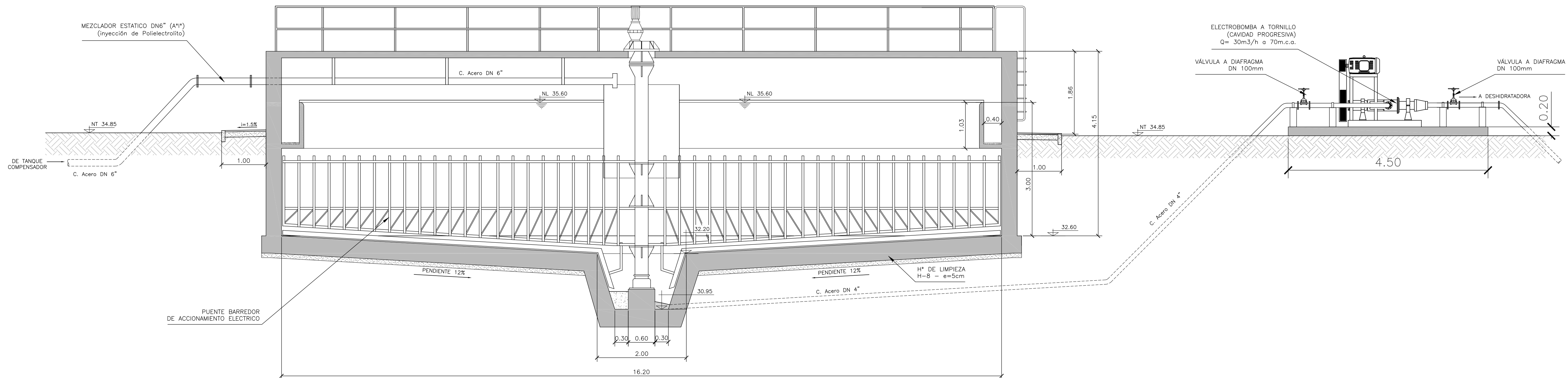
CORTE A - A



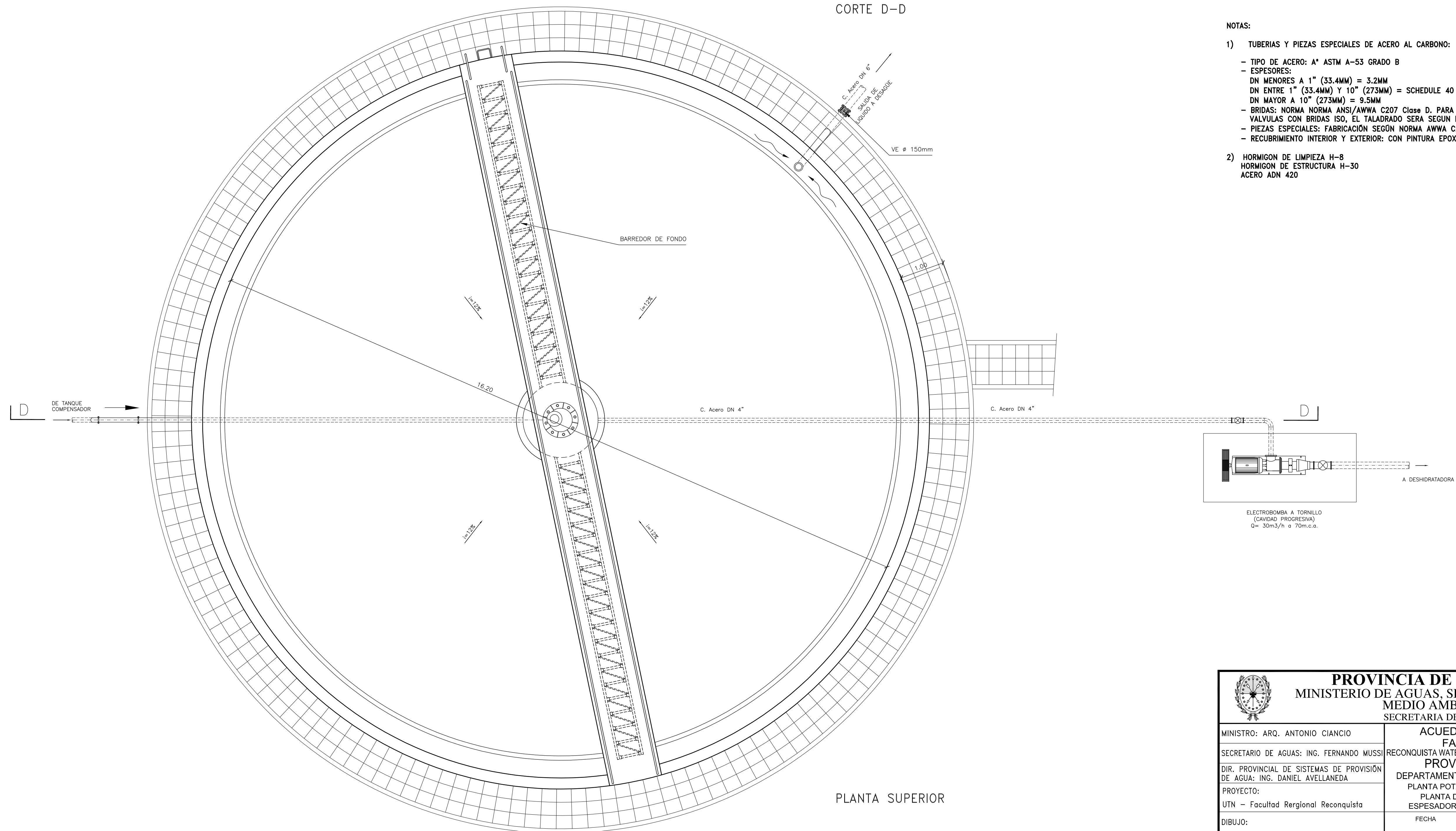
CORTE C-C

- NOTAS:
- 1) TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPONI (ESPECIFICACIONES S/ PUEGO)
 - 2) CORTE B -B: VER PLANO PTD-02
 - 3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-B
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO AIN 420

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARIA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGÜES	
		TAMQUE COMPENSADOR - CORTE A-A y C-C	
		FECHA	ESCALA
		FEBRERO DE 2013	1:50
		PP-PTD-03	
		PLANO-03-057	



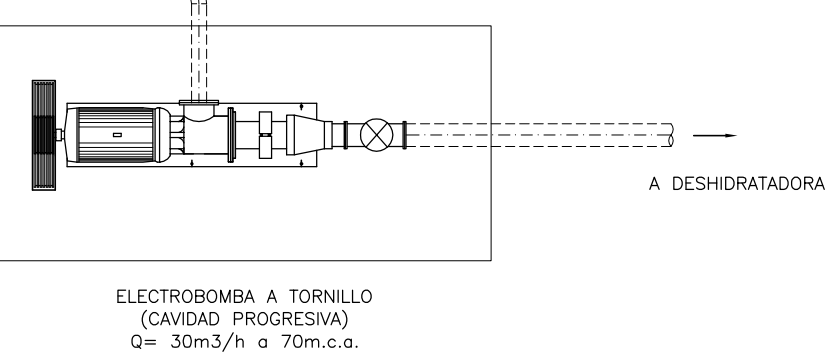
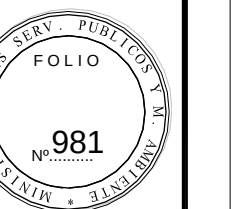
CORTE D-D



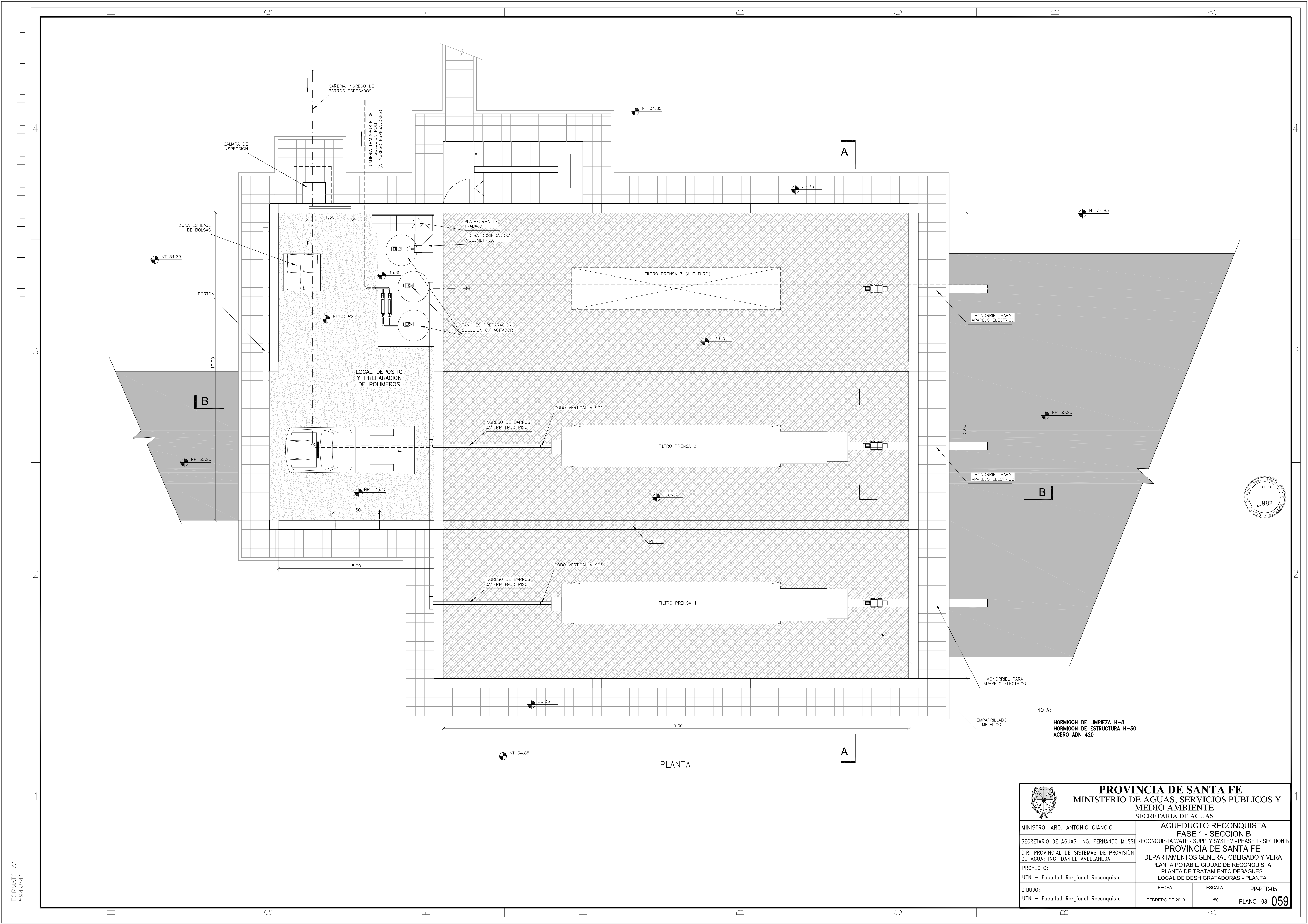
PLANTA SUPERIOR

NOTAS:

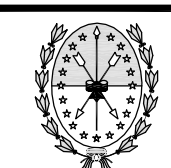
- 1) TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: A* ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACION SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)
- 2) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

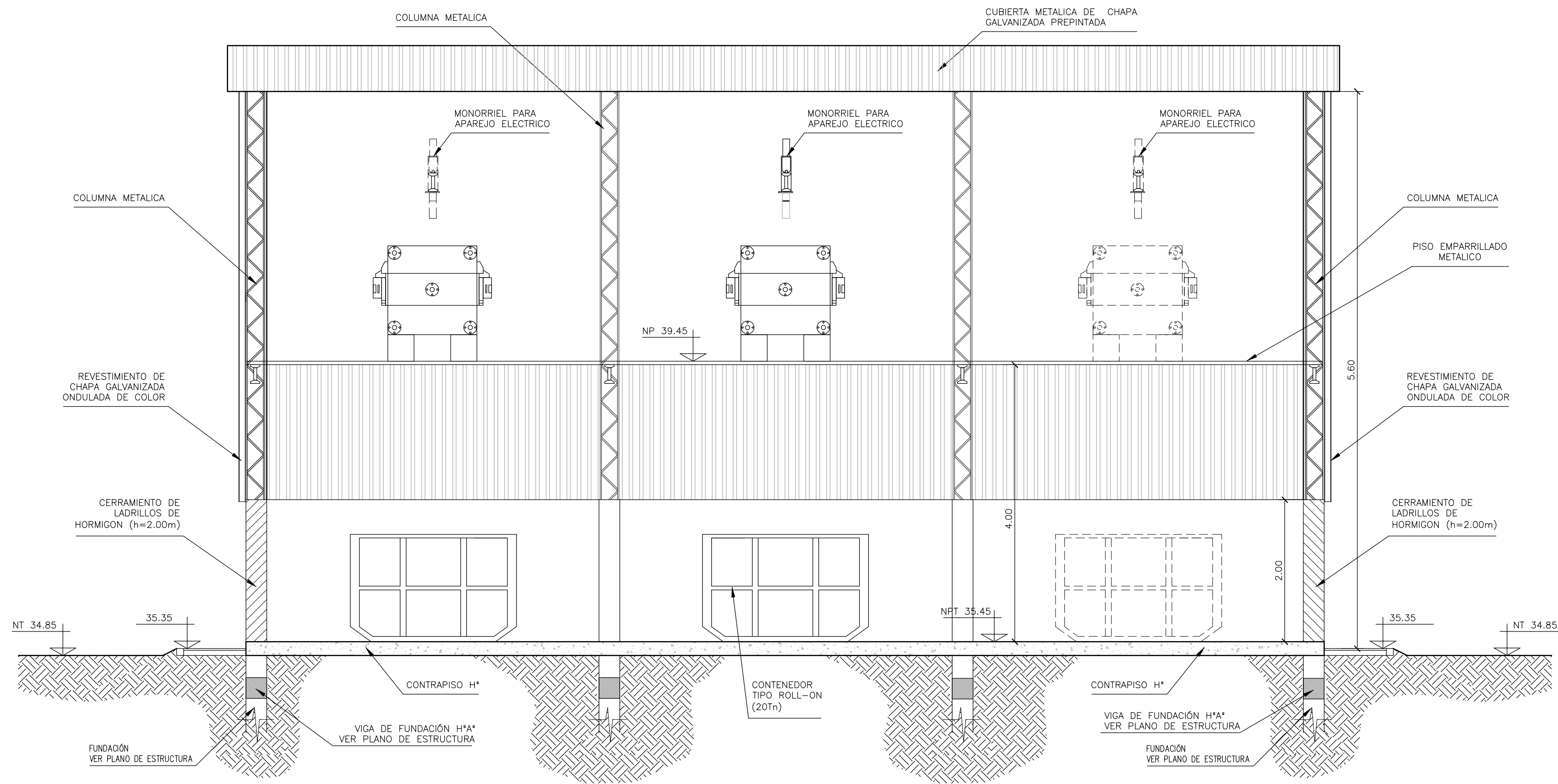


 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
DIBUJO:		PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGÜES	
UTN - Facultad Regional Reconquista		ESPESADOR DE BARROS - PLANTA Y CORTE	
FECHA		ESCALA	PP-PTD-04
FEBRERO DE 2013		1:50	PLANO - 03 - 058

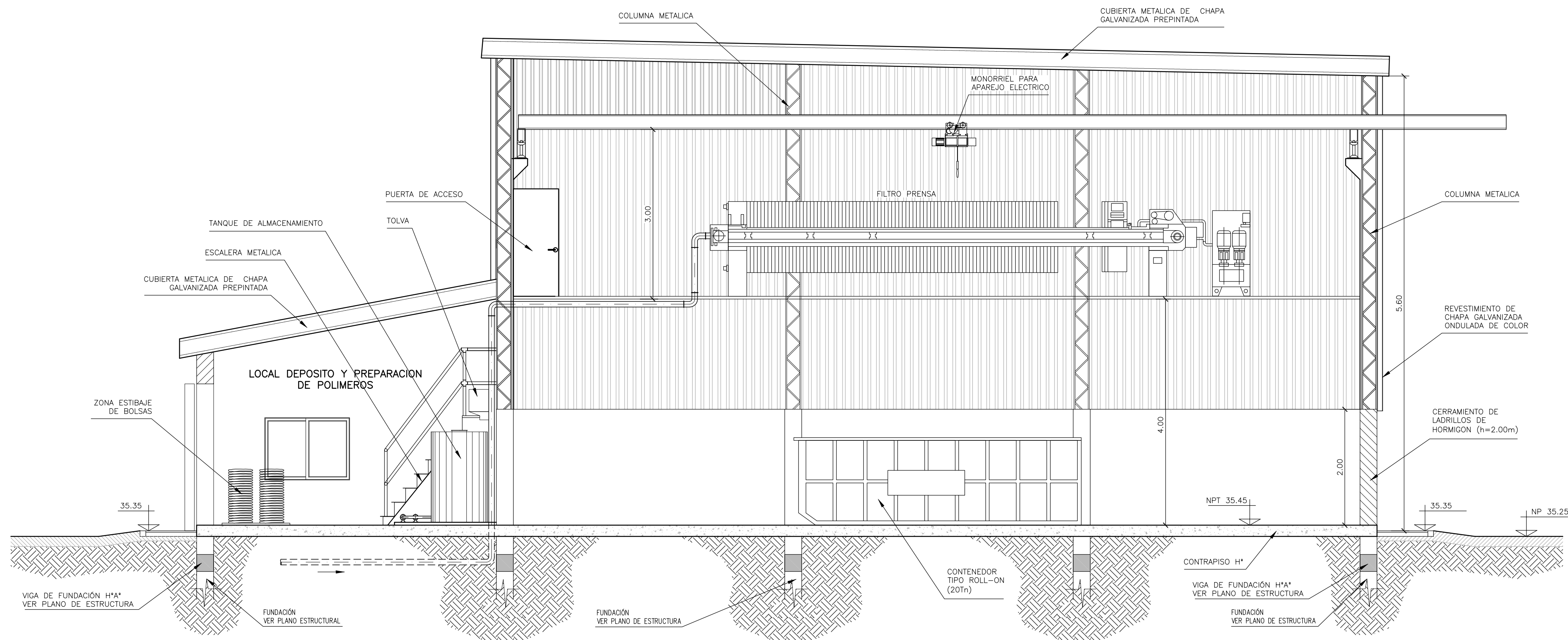


NOTA:
HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGÜES	
		LOCAL DE DESHIGRATORAS - PLANTA	
FECHA		ESCALA	PP-PTD-05
FEBRERO DE 2013		1:50	PLANO - 03 - 059



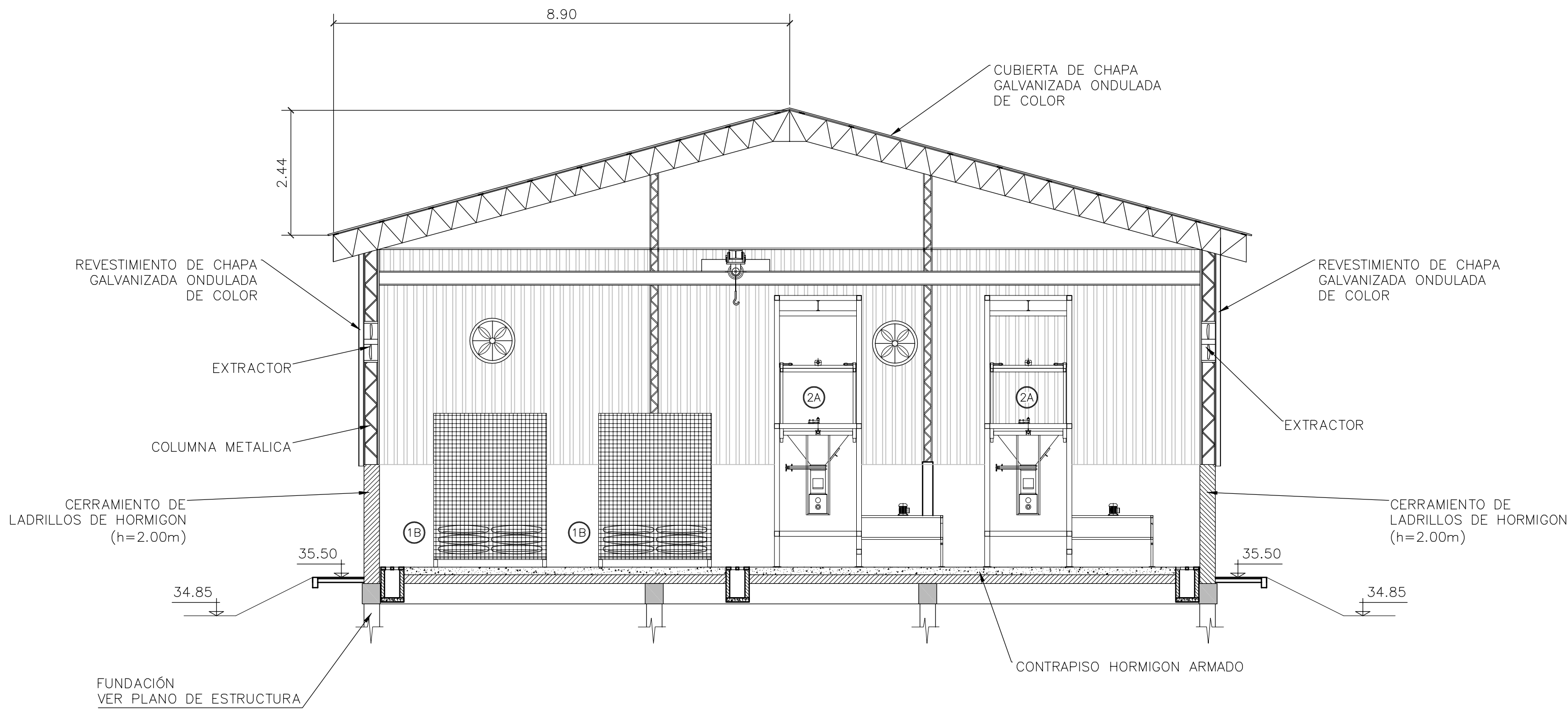
CORTE A-A



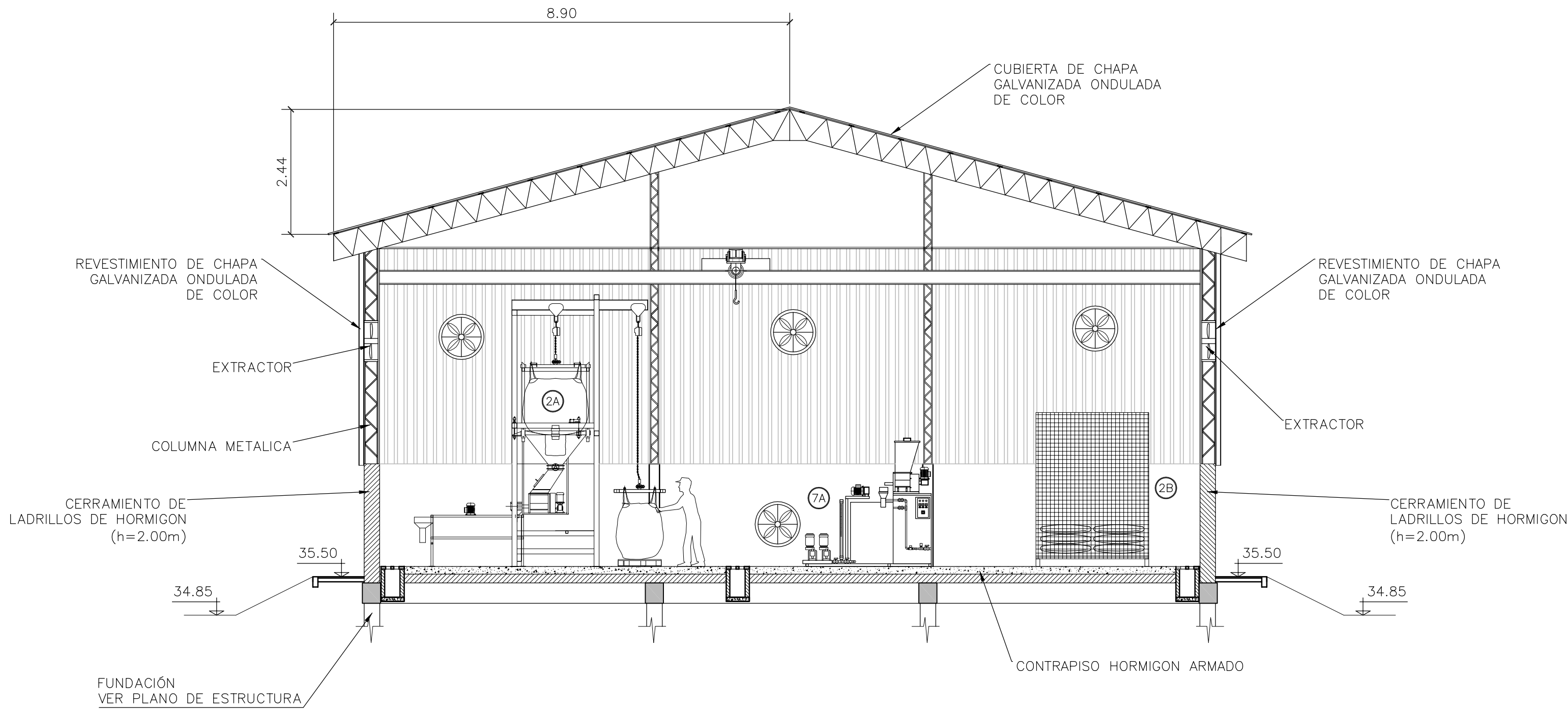
CORTE B-B

- NOTAS:
- 1) LOS ESPESORES DE LAS ESTRUCTURAS SON ESTIMADOS, VER VALORES CORRECTOS EN PLANOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON.
 - 2) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE	
PROYECTO:		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGÜES	
DIBUJO:		LOCAL DE DESHIDRATADORAS - CORTES	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA	ESCALA
		FEBRERO DE 2013	1:50
		PP-PTD-06	
		PLANO - 03 - 060	



CORTE B-B



CORTE C-C

PLANILLA DE CARPINTERIA

DESIGNACION	N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES		ILUMINACION m2	VENTILACION m2	OBSERVACIONES
			ANCHO (m)	ALTO (m)			
P1	1	PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA BWG 18	6.00	3.50	—	—	2 HOJAS
P2	3	PUERTA METALICA	0.80	2.10	—	—	DERECHA
V1	10	VENTILUZ METALICO A BANDEROLA	2.00	0.50	1.00	1.00	APERTURA Y CIERRE CON BRAZO EMPUJE

PLANILLA DE LOCALES

LOCALES		MUROS			PISOS			CIELORRASOS	PINTURA			OBSERVACIONES
N°	DESIGNACION	INTERIOR		EXTERIOR	CONTRAPISO	MATERIAL	ZOCALO MATERIAL		MUROS		CARPINTERIA	
		GRUESO	FINO						INTERIOR	EXTERIOR	METALICA	
1	LOCAL	JAHARRO TIPO "H"	ENLUCIDO A LA CAL FRATAZADO AL FILTRO	CERRAMIENTO DE LADRILLOS (h=2.00m) REVESTIMIENTO CON CHAPA GALVANIZADA ONDULADA DE COLOR	HORMIGON ARMADO (MALLA MSQ-92)-0.15m	REVESTIMIENTO DE MORTERO DE POLIURETANO ESPESOR 6mm	REVESTIMIENTO DE MORTERO DE POLIURETANO ESPESOR 6mm	—	1 MANO IMPRIMACION Y 3 MANOS DE PINTURA LATEX	HIDROFUGO	2 MANOS DE ANTOXIDO Y 3 MANOS DE ESMALTE SINTETICO BRILLANTE	—
2	VEREDA PERIMETRAL	—	—	—	—	LOSETA DE HORMIGON (0.30x0.30m)	—	—	—	—	—	LOSETAS DE HORMIGON SIMPLE, HORMIGONADAS "IN SITU"

NOTA: LA DESIGNACION DE LOS TIPOS DE MORTEROS UTILIZADOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES

NOTA:
HORMIGON DE LIMPIEZA H-8
HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30
ACERO ADN 420



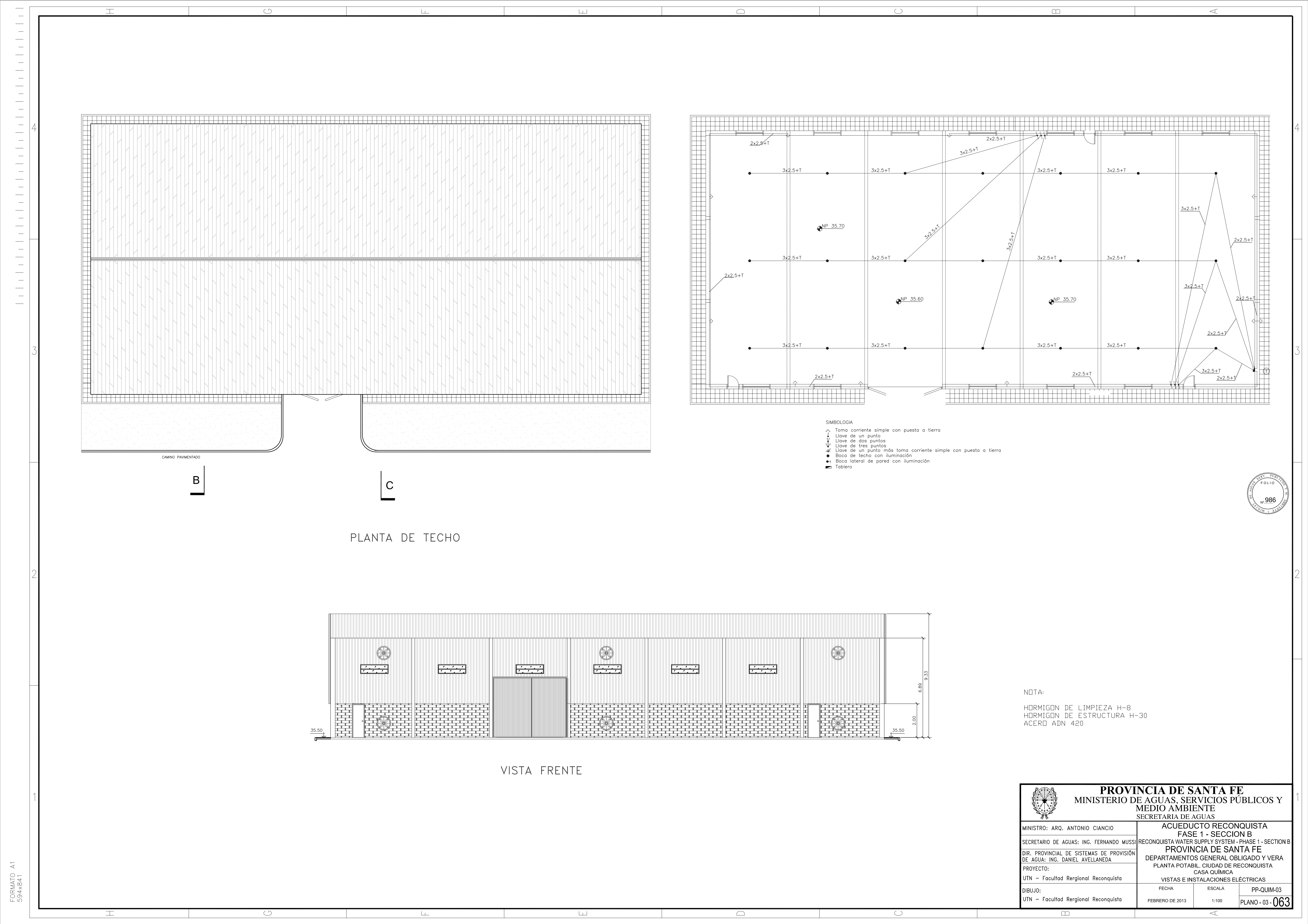
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

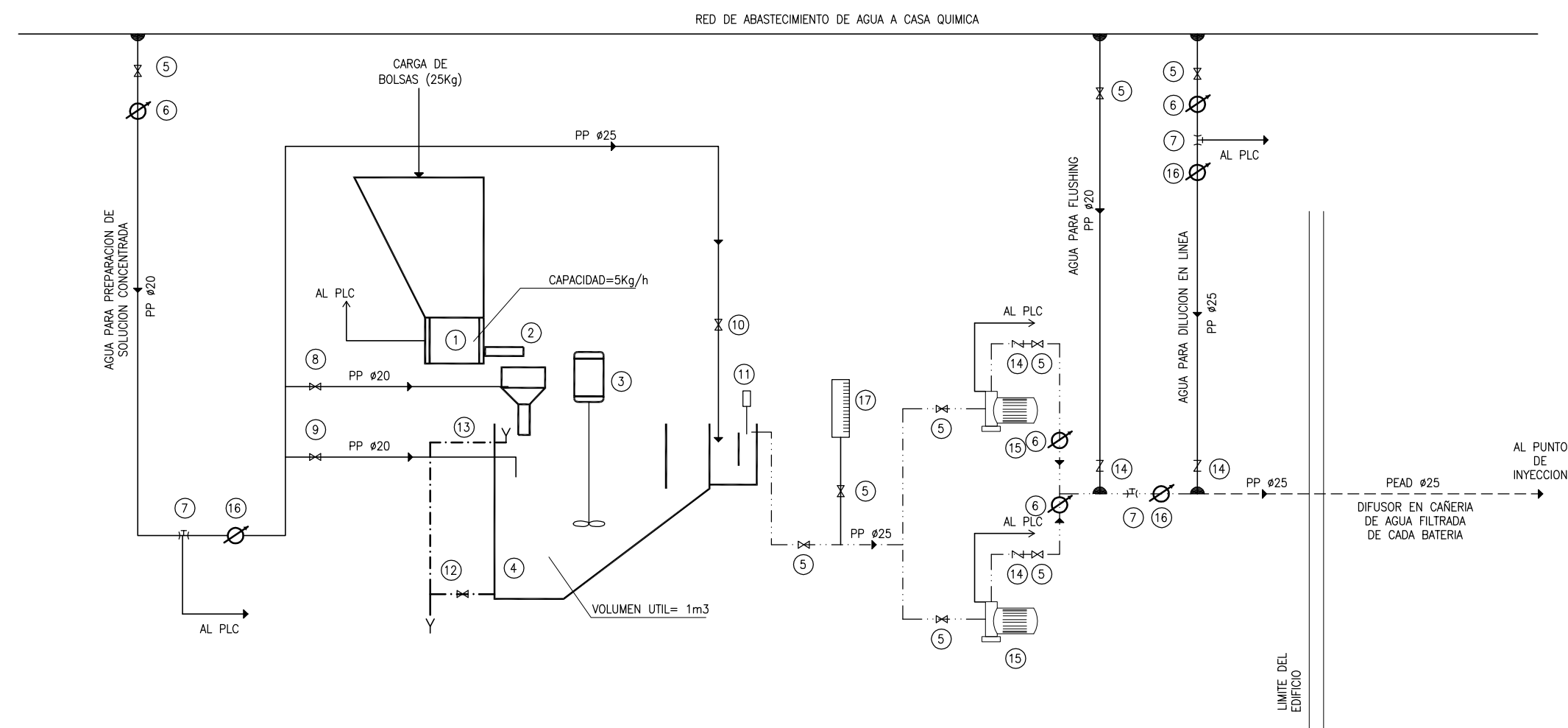
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
CASA QUIMICA - CORTES (B-B y C-C)
Y PLANILLA DE LOCALES Y CARPINTERIA

DIBUJO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

FECHA FEBRERO DE 2013	ESCALA 1:100	PP-QUIM-02 PLANO - 03 - 062
--------------------------	-----------------	--------------------------------



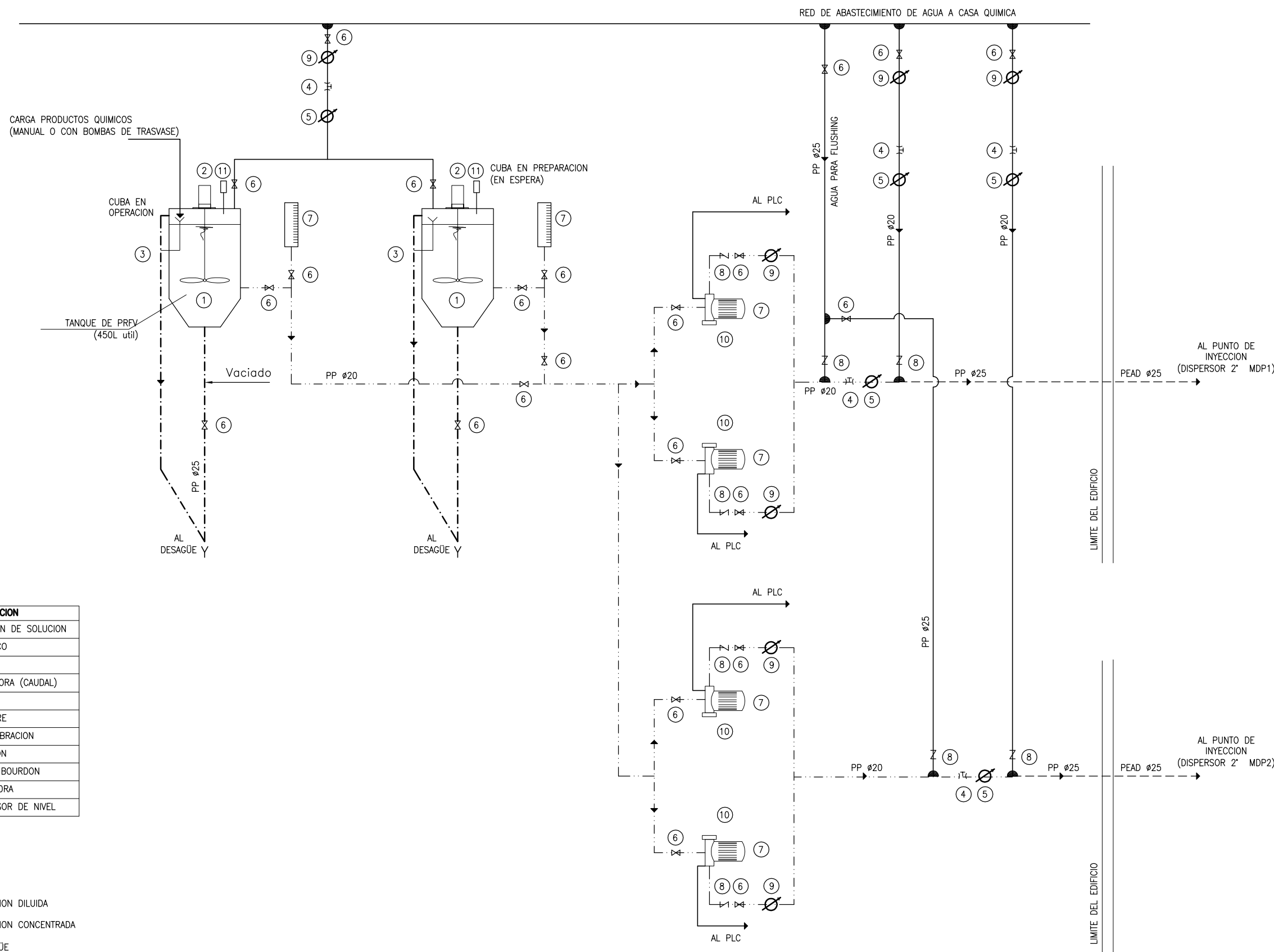
FLUOSILICATO (EN POLVO)



POS.	DENOMINACION
1	DOSIFICADOR POLVO (VOLUMETRICO)
2	CONO MEZCLADOR
3	AGITADOR
4	CUBA PREPARACION SOLUCION (450 L)
5	VALVULA DE AISLACION
6	MANOMETRO TIPO BOURDON
7	VALVULA REGULADORA (CAUDAL)
8	PRE DILUION
9	DILUION
10	POST DILUION
11	SENSOR-TRANSMISOR DE NIVEL
12	DRENAJE
13	DESBORDE
14	VALVULA RETENCION
15	BOMBA DOSIFICADORA
16	CAUDALMETRO
17	COLUMNA DE CALIBRACION

— AGUA
--- SOLUCION DILUIDA
--- SOLUCION CONCENTRADA
--- DESAGUE

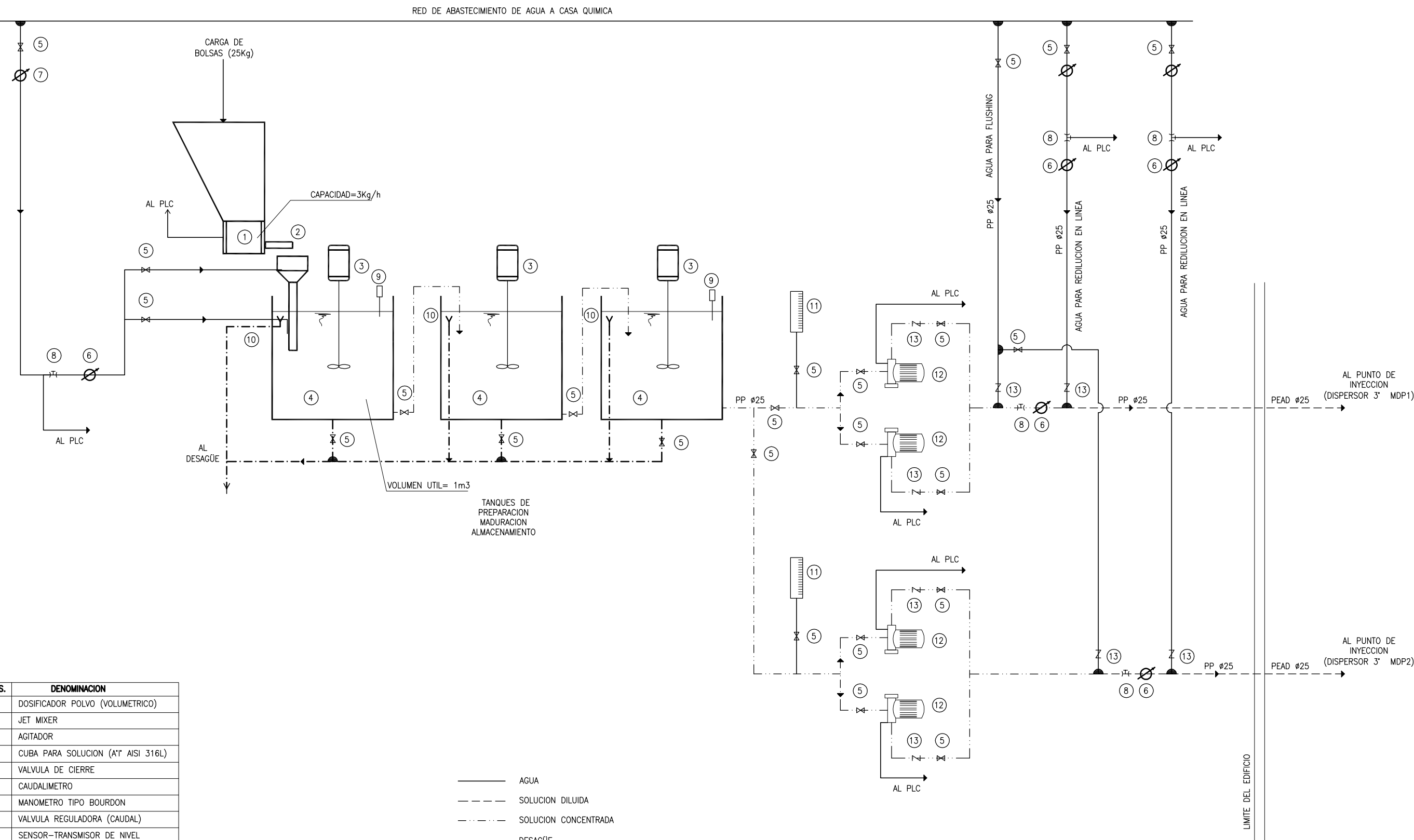
POLIELECTROLITO CATIONICO (LIQUIDO)



POS.	DENOMINACION
1	CUBA PREPARACION DE SOLUCION
2	AGITADOR MECANICO
3	DESBORDE
4	VALVULA REGULADORA (CAUDAL)
5	CAUDALMETRO
6	VALVULA DE CIERRE
7	COLUMNA DE CALIBRACION
8	VALVULA RETENCION
9	MANOMETRO TIPO BOURDON
10	BOMBA DOSIFICADORA
11	SENSOR-TRANSMISOR DE NIVEL

— AGUA
--- SOLUCION DILUIDA
--- SOLUCION CONCENTRADA
--- DESAGUE

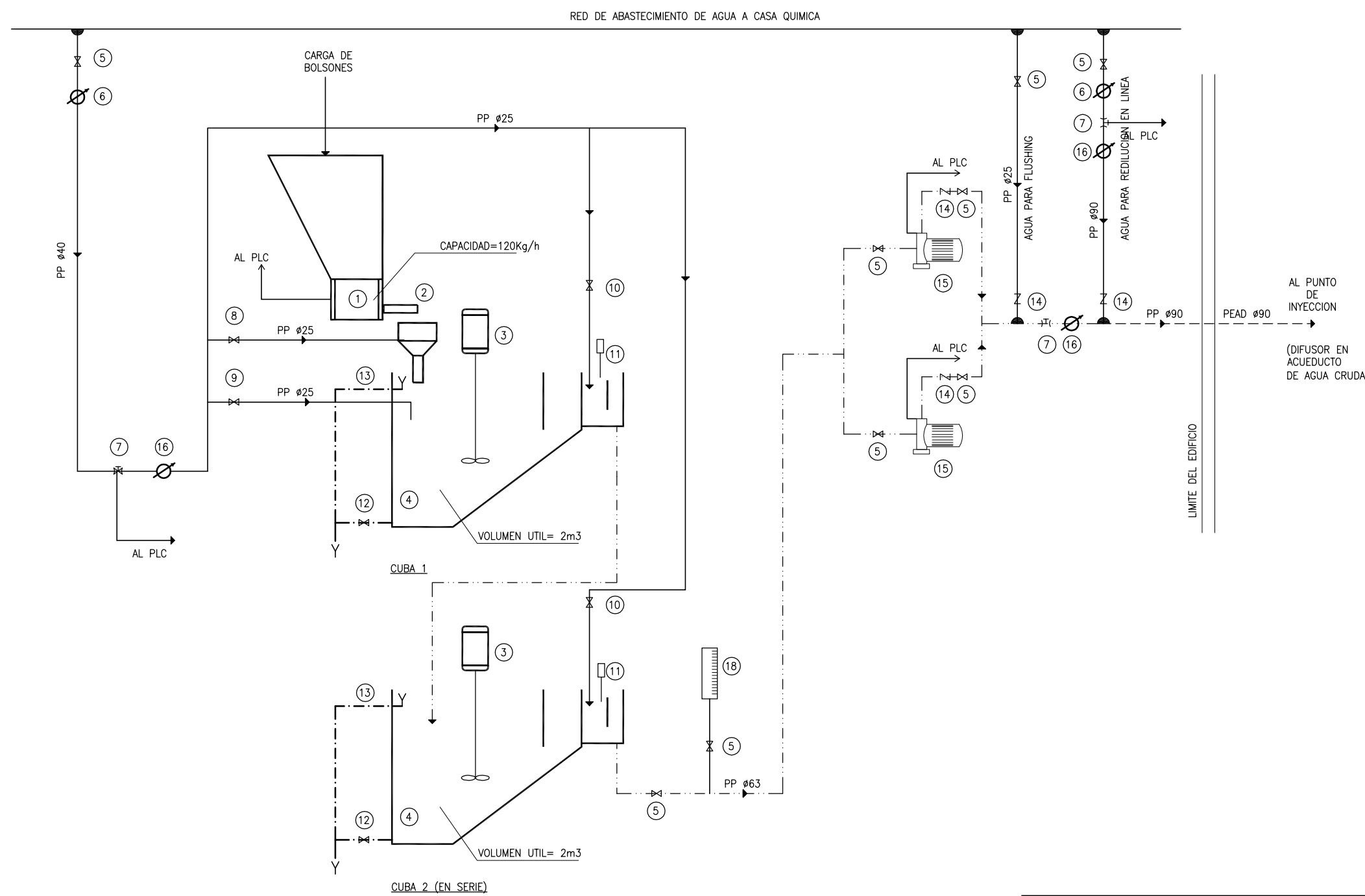
POLIACRILAMIDA (EN POLVO)



POS.	DENOMINACION
1	DOSIFICADOR POLVO (VOLUMETRICO)
2	JET MIXER
3	AGITADOR
4	CUBA PARA SOLUCION (47 450 L)
5	VALVULA DE CIERRE
6	CAUDALMETRO
7	MANOMETRO TIPO BOURDON
8	VALVULA REGULADORA (CAUDAL)
9	SENSOR-TRANSMISOR DE NIVEL
10	DESBORDE
11	COLUMNA DE CALIBRACION
12	BOMBA DOSIFICADORA
13	VALVULA RETENCION

— AGUA
--- SOLUCION DILUIDA
--- SOLUCION CONCENTRADA
--- DESAGUE

CARBON ACTIVADO (EN POLVO)



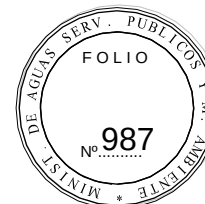
POS.	DENOMINACION
1	DOSIFICADOR POLVO
2	JET MIXER
3	AGITADOR
4	CUBA PREPARACION SOLUCION (450 L)
5	VALVULA DE CIERRE
6	MANOMETRO TIPO BOURDON
7	VALVULA REGULADORA (CAUDAL)
8	PRE DILUION
9	DILUION
10	POST DILUION
11	SENSOR-TRANSMISOR DE NIVEL
12	DRENAJE
13	DESBORDE
14	VALVULA DE RETENCION
15	BOMBA DOSIFICADORA
16	CAUDALMETRO
17	COLUMNA DE CALIBRACION

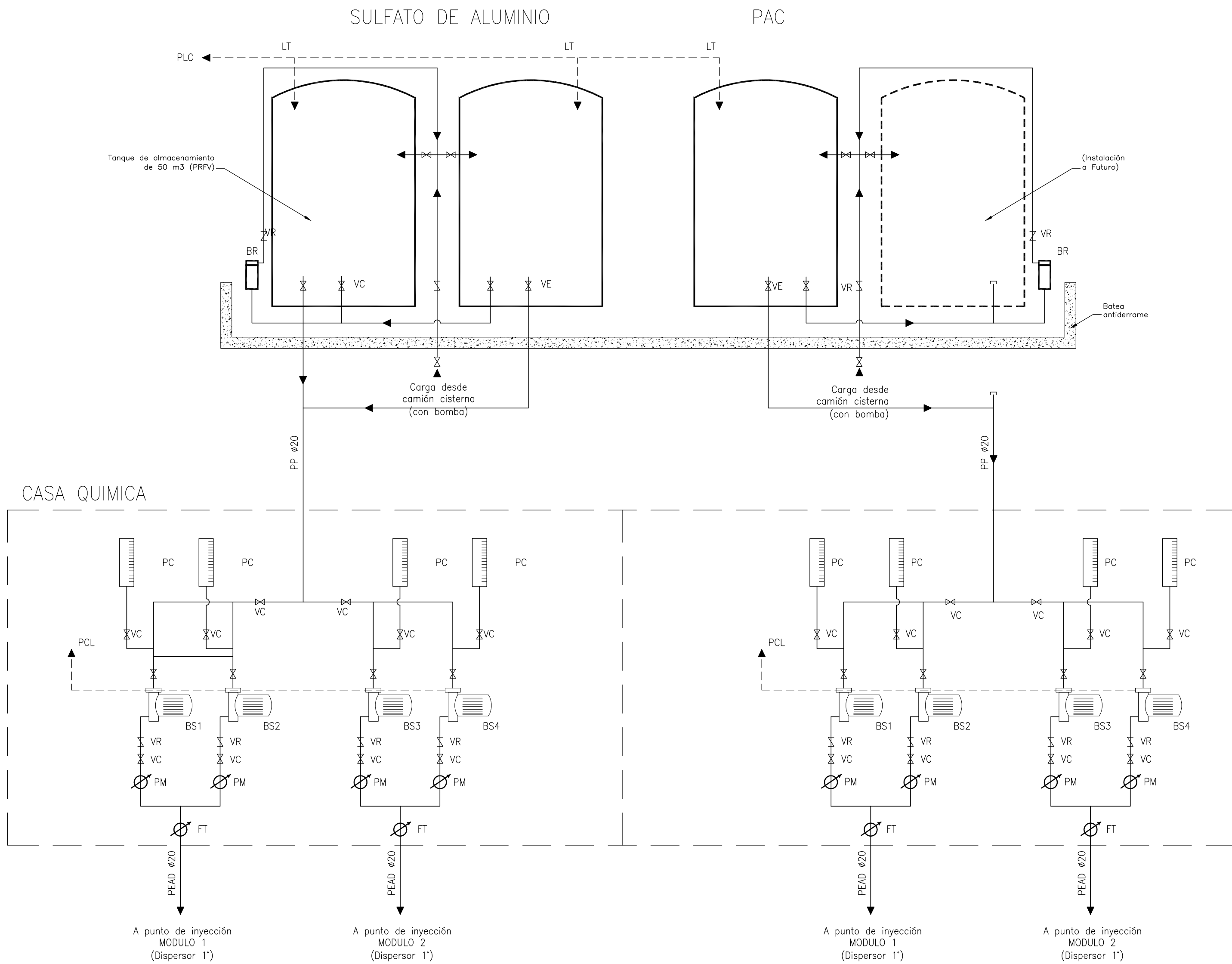
— AGUA
--- SOLUCION DILUIDA
--- SOLUCION CONCENTRADA
--- DESAGUE



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA
PROYECTO:	CASA QUIMICA
UTN - Facultad Regional Reconquista	ESQUEMAS FUNCIONALES PREPARACION Y DOSIFICACION DE SOLUCIONES (POLIS, CARBON ACTIVADO Y FLUOSILICATO)
DIBUJO:	FECHA
UTN - Facultad Regional Reconquista	FEBRERO DE 2013
	ESCALA
	SIN ESCALA
	PP-QUIM-04
	PLANO - 03 - 064





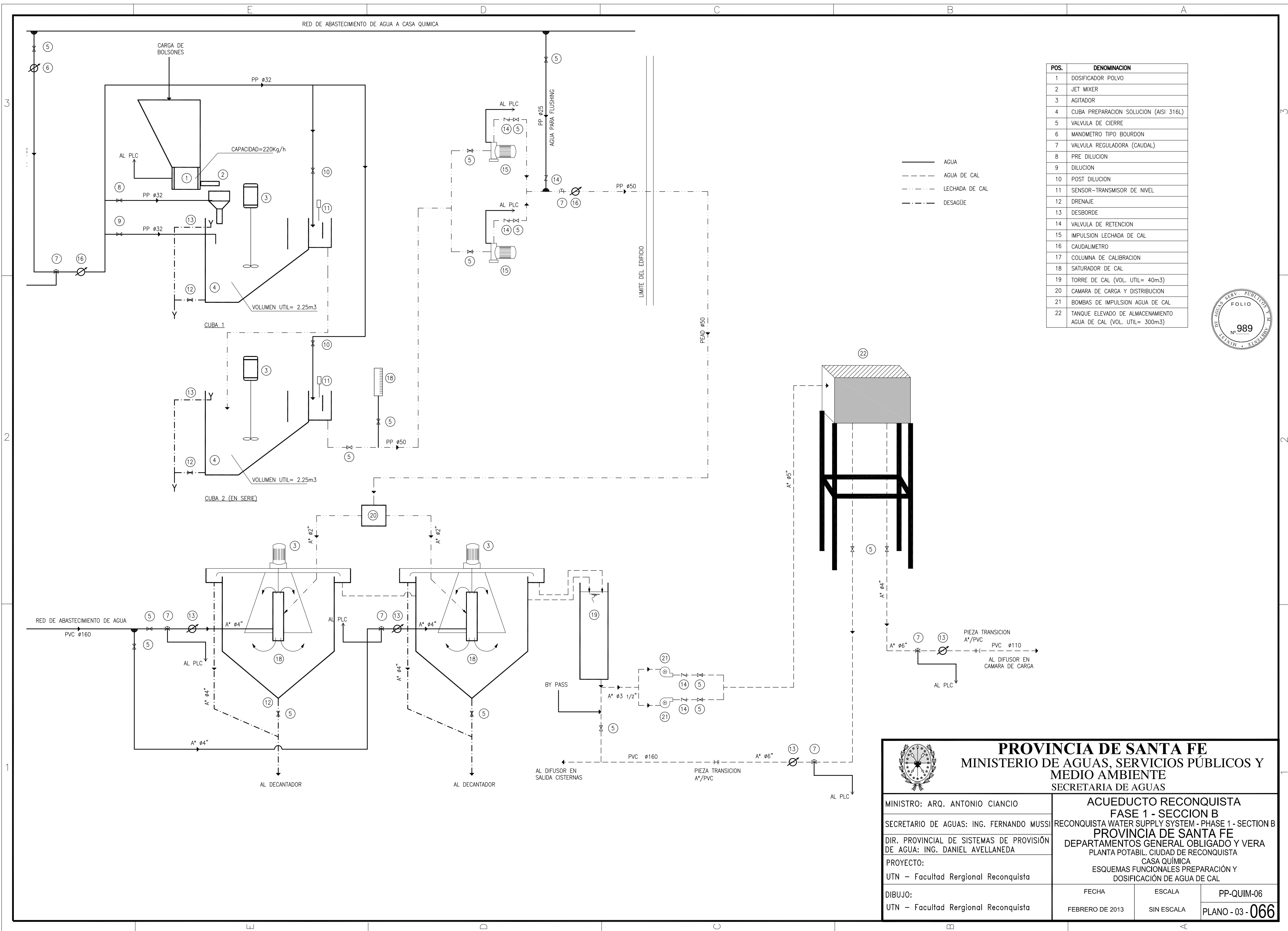
REFERENCIAS

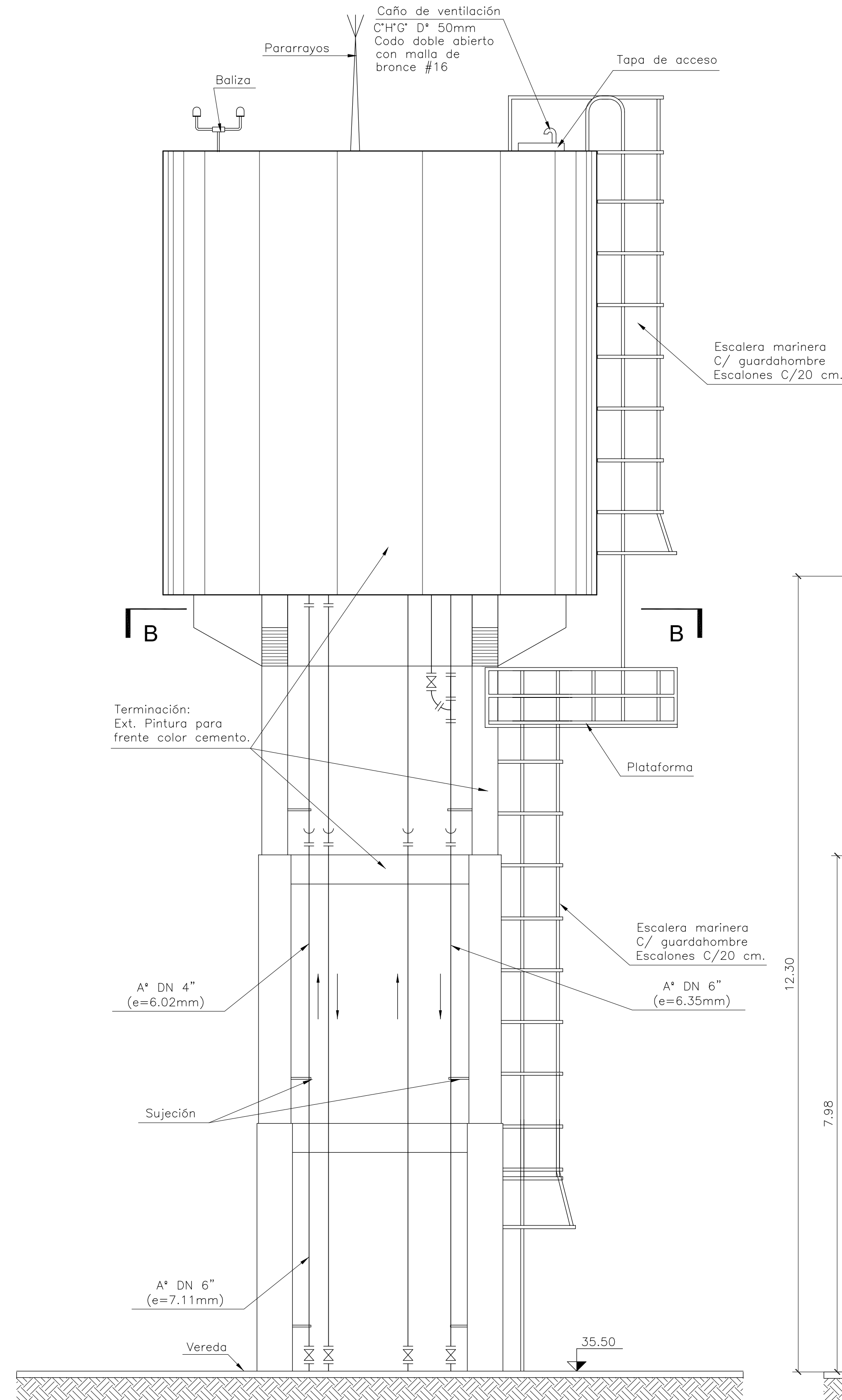
VC	VALVULA DE CIERRE
VR	VALVULA DE RETENCIÓN
PC	PROBETA DE CALIBRACIÓN
BR	BOMBA PARA CIRCULACIÓN Y TRASVASE
BS1	BOMBA DOSIFICADORA (SULFATO DE ALUMINIO)
BPAC1	BOMBA DOSIFICADORA (SULFATO DE PAC)
—	CAÑERÍA PARA TRANSPORTE DE SOLUCIÓN
- - - -	SEÑAL
FT	SENSOR - TRANSMISOR DE CAUDAL
LT	SENSOR - TRANSMISOR DE NIVEL
PM	MEDIDOR DE PRESIÓN (MANOMETRO)



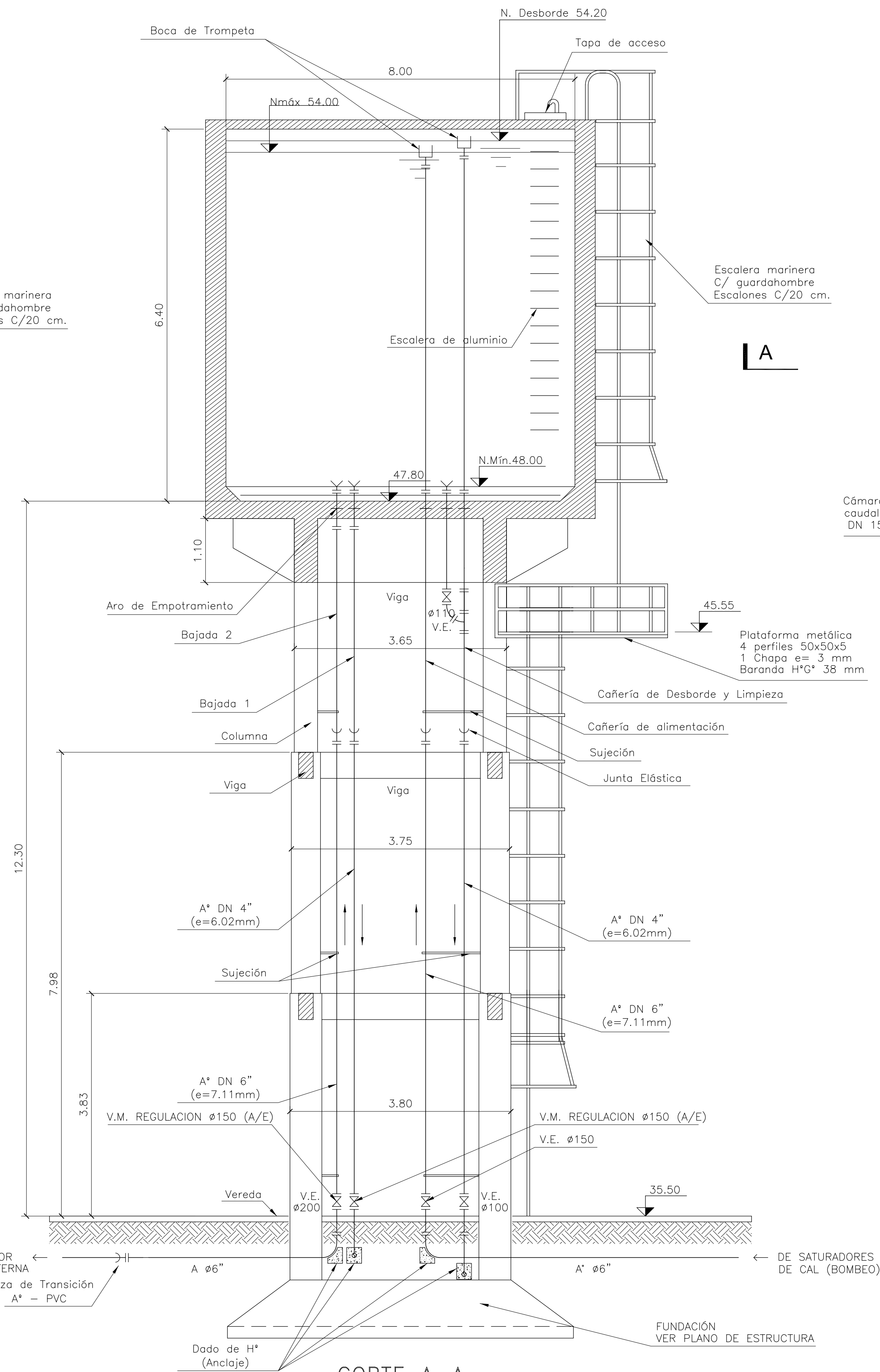
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y
MEDIO AMBIENTE
SECRETARIA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA CASA QUIMICA		
PROYECTO: UTN - Facultad Rergional Reconquista	ESQUEMAS FUNCIONALES PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE SOLUCIONES (PAC Y SULFATO DE ALUMINIO)		
DIBUJO: UTN - Facultad Rergional Reconquista	FECHA FEBRERO DE 2013	ESCALA SIN ESCALA	PP-QUIM-05 PLANO - 03 - 065





VISTA



CORTE A-A

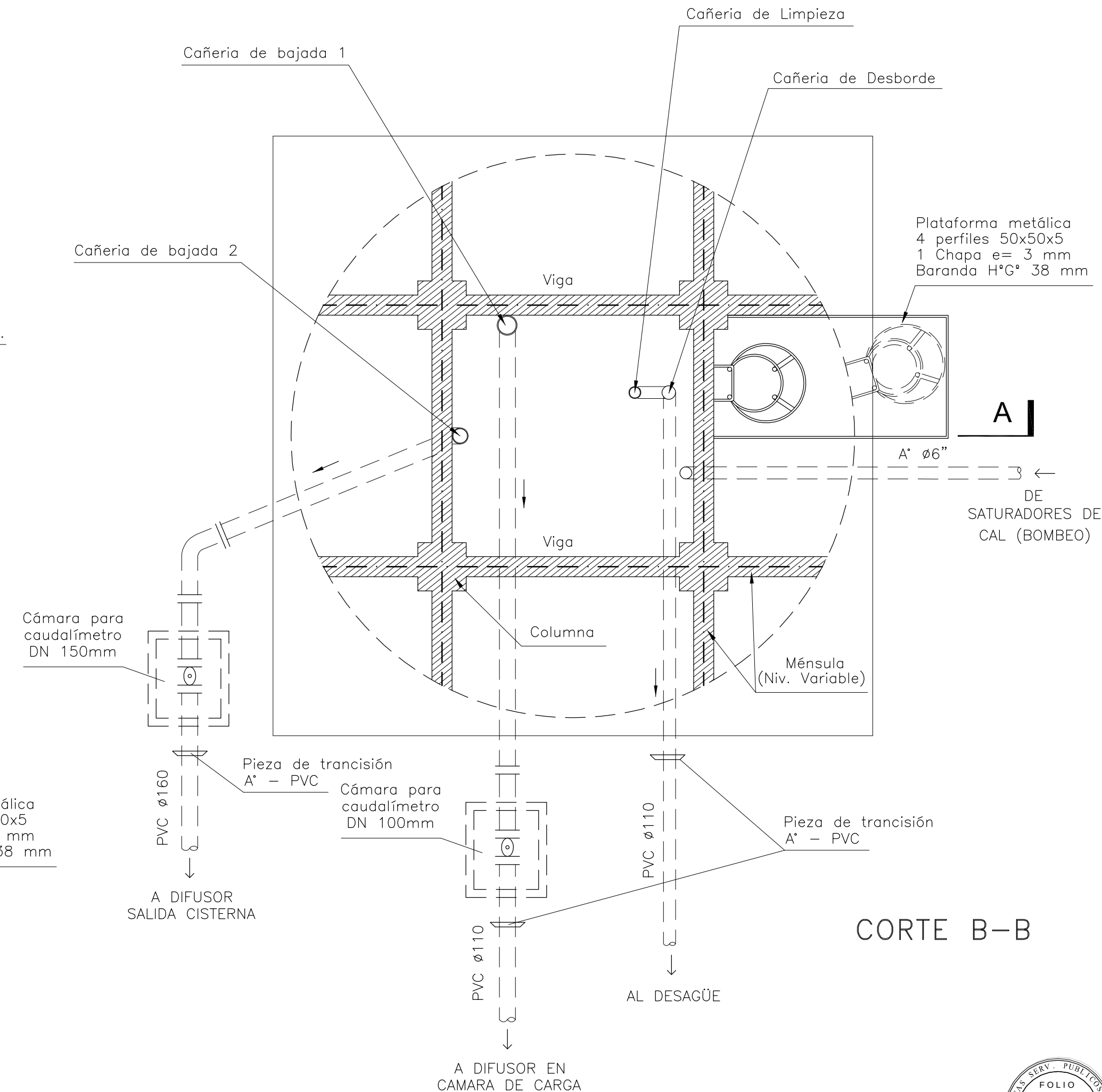
NOTAS:

1) TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:

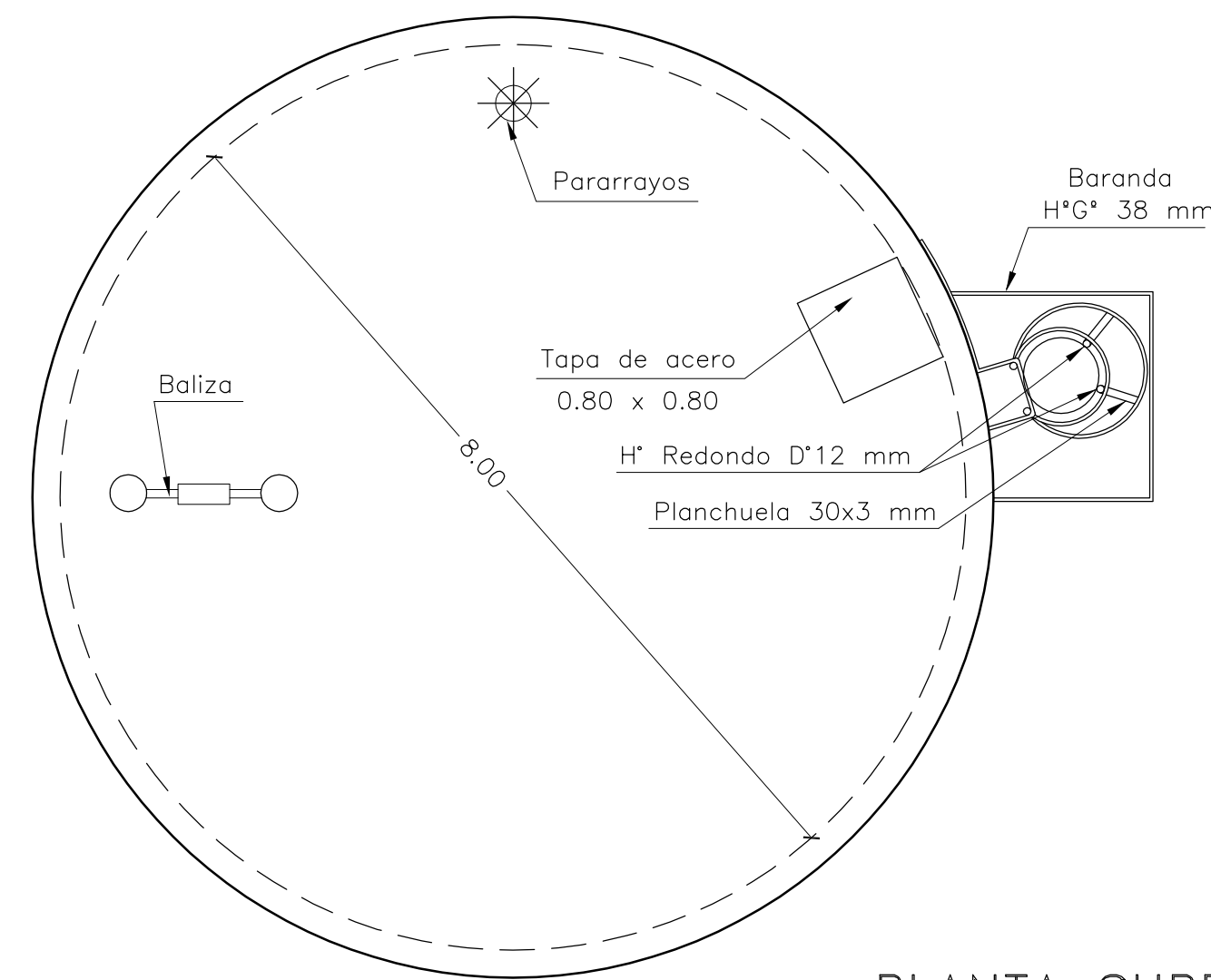
- TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
- ESPESORES:
 - DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
 - DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
 - DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
- BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D, PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADROADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
- PIEZAS ESPECIALES: FABRICACION SEGUN NORMA AWWA C208
- RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)

2) NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO VALVULAS:
A/E: ACCIONAMIENTO AUTOMATICO CON ACTUADOR ELECTRICO.

3) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420

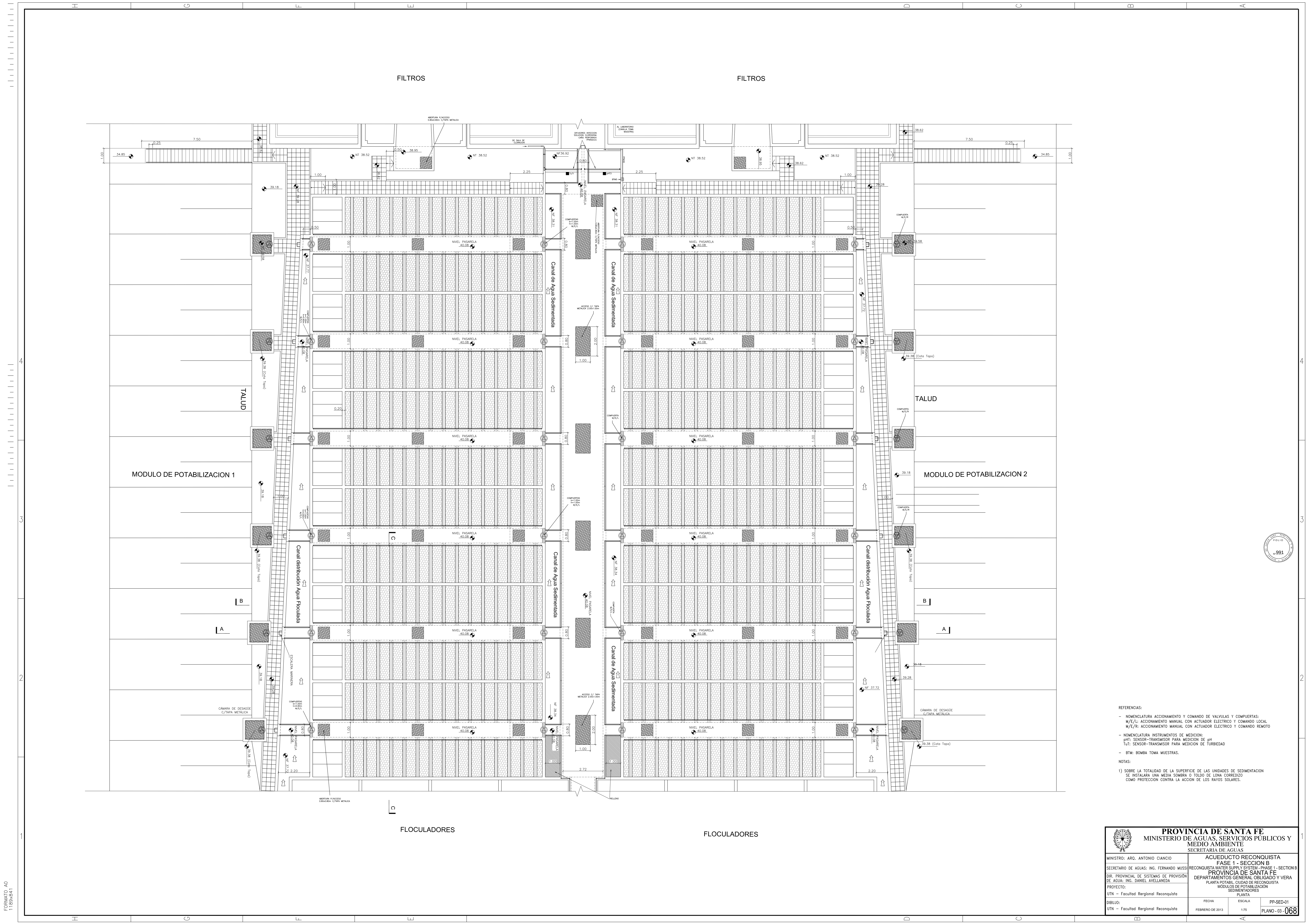


CORTE B-B



PLANTA SUPERIOR

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
PROYECTO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE CAL (DE 300 m³)	
DIBUJO:		(VISTAS, CORTES Y DETALLES)	
UTN - Facultad Regional Reconquista		FECHA FEBRERO DE 2013	ESCALA 1:50
		PP-QUIM-07 PLANO - 03 - 067	

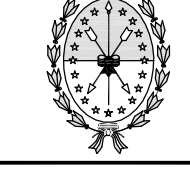


REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
M/E/R: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO REMOTO
- NOMENCLATURA INSTRUMENTOS DE MEDICION:
pHt: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE pH
Tut: SENSOR-TRANSMISOR PARA MEDICION DE TURBIDEDAD
- BTM: BOMBA TOMA MUESTRAS.

NOTAS:

1) SOBRE LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE DE LAS UNIDADES DE SEDIMENTACION SE INSTALARA UNA MEDIA SOMBRA O TOLDO DE LONA CORREDIZO COMO PROTECCION CONTRA LA ACCION DE LOS RAYOS SOLARES.



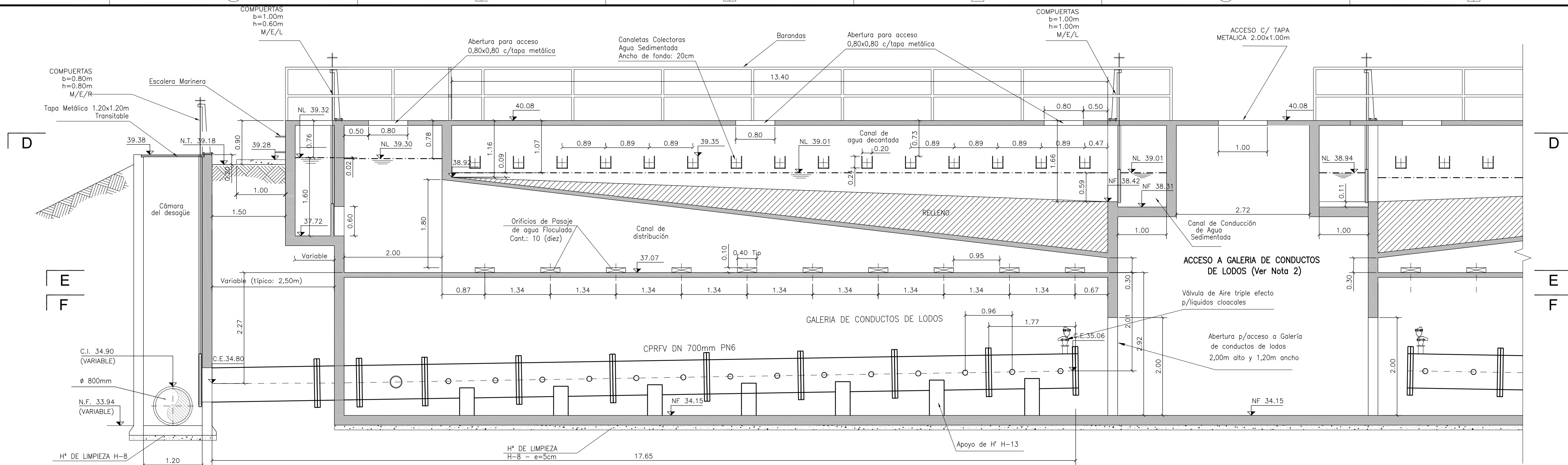
PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PUBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARIA DE AGUAS

MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA
PROYECTO:
UTN - Facultad Regional Reconquista

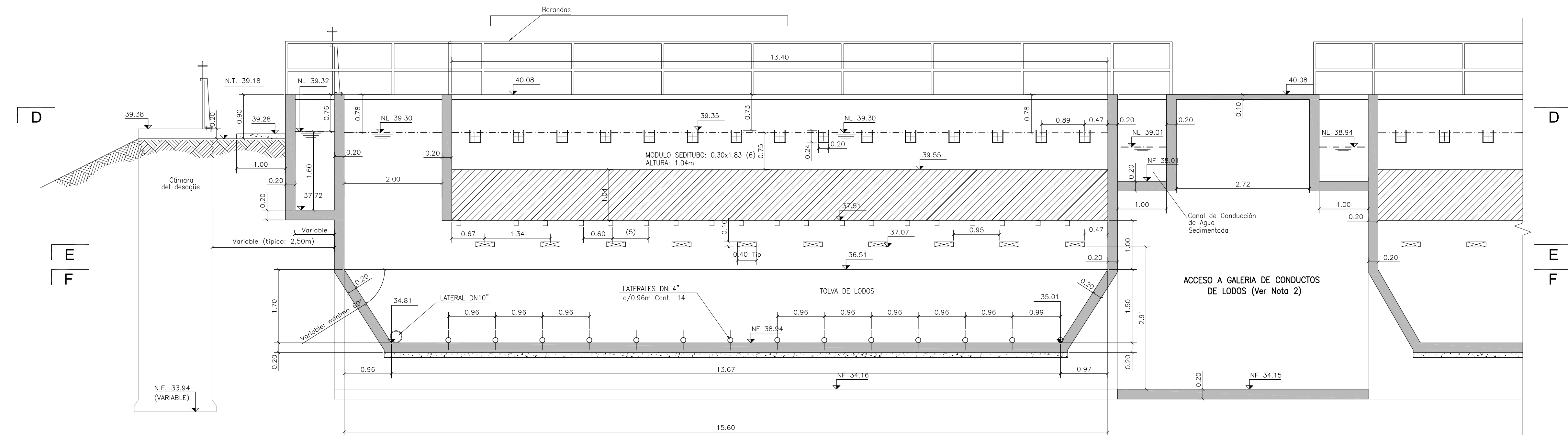
ACUEDUCTO RECONQUISTA
FASE 1 - SECCION B
RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B
PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO GENERAL OBLIGADO Y VERA
PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA
MODULOS DE POTABILIZACION
SEDIMENTADORES

FECHA: FEBRERO DE 2013
ESCALA: 1/75
PP-SED-01
PLANO - 03 - 068

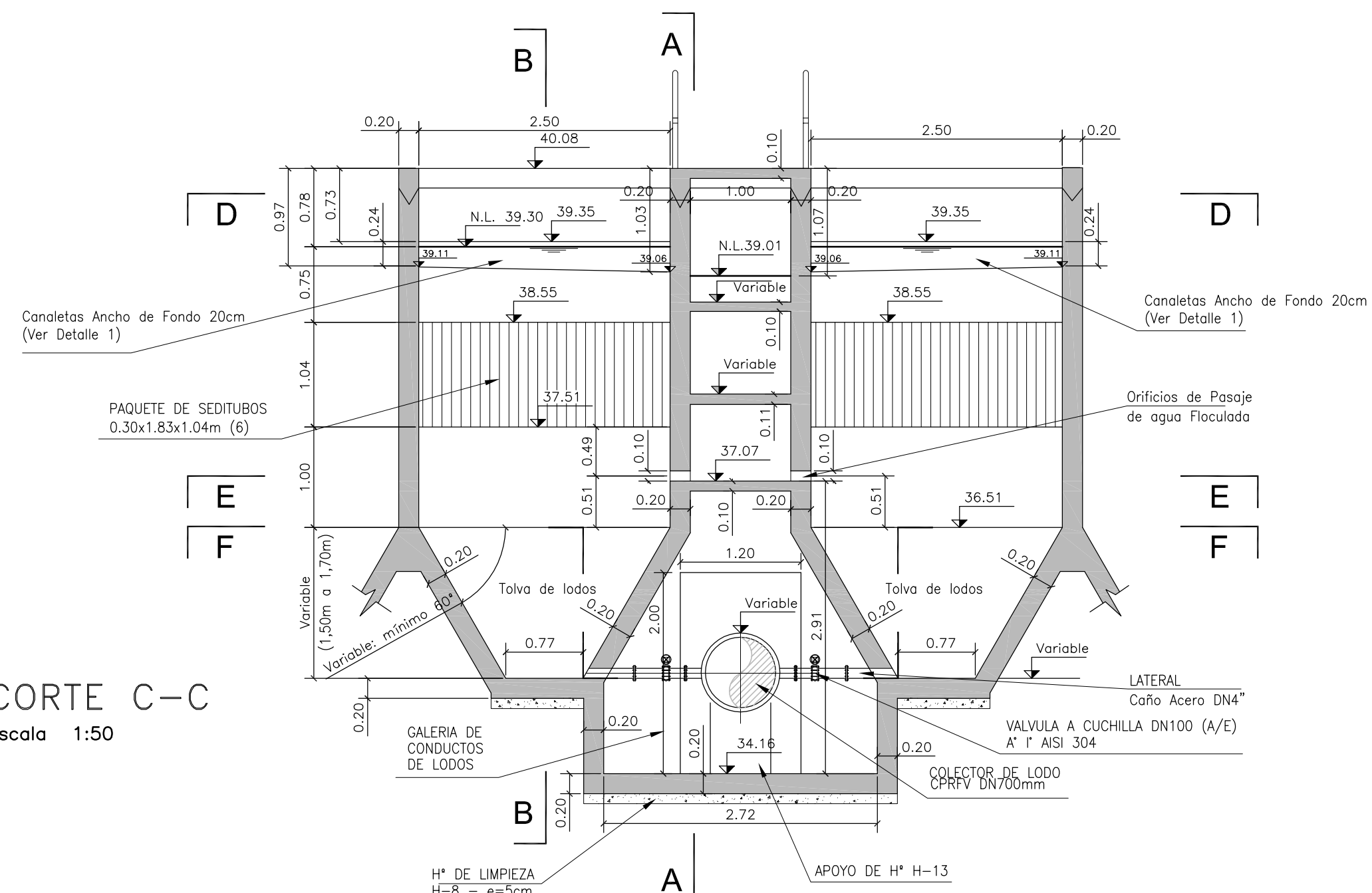
FORMATO A0
1106644



CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50



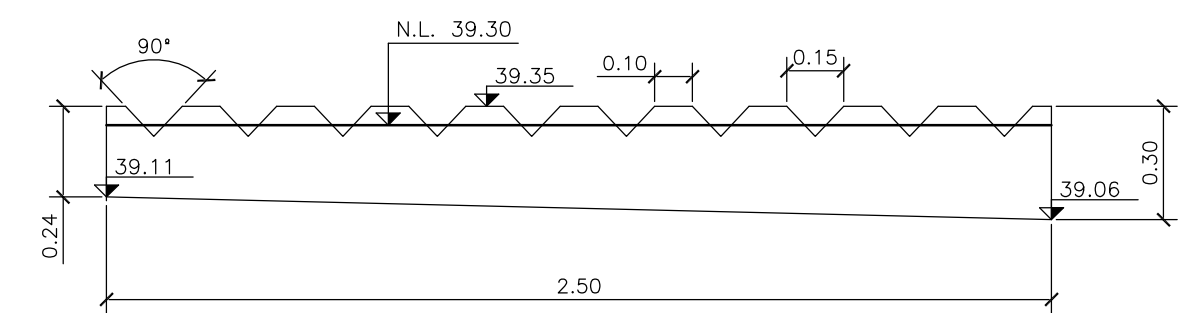
CORTE C-C
Escala 1:50

REFERENCIAS:

- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO LOCAL
M/E/R: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO Y COMANDO REMOTO

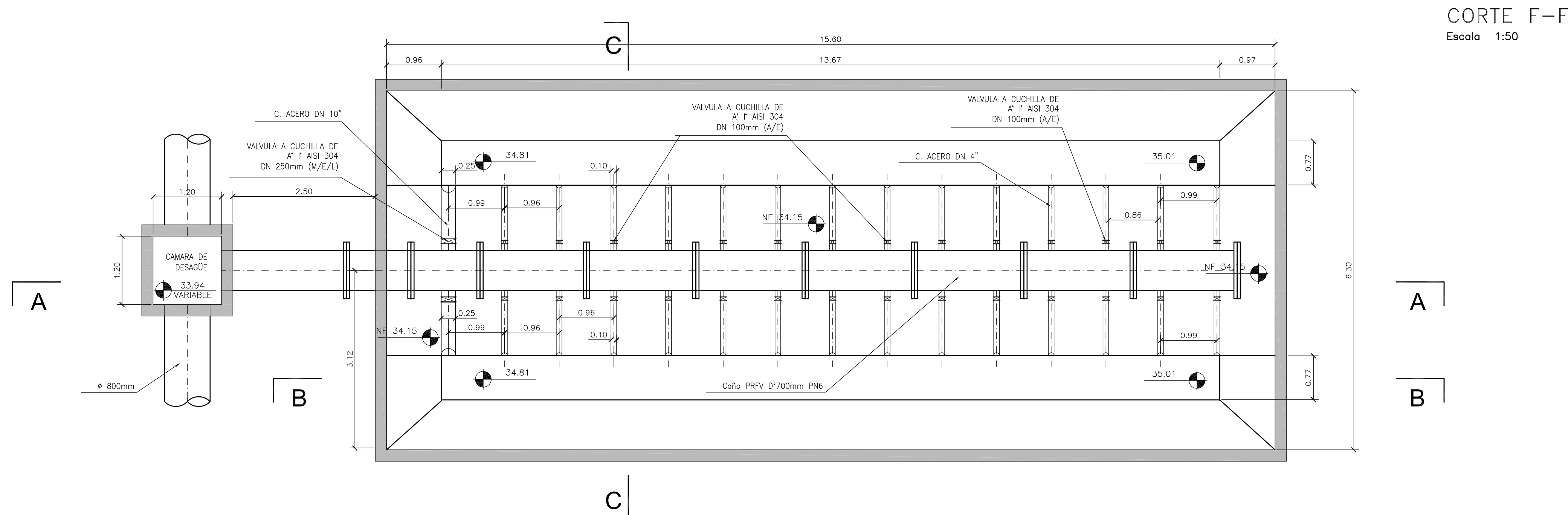
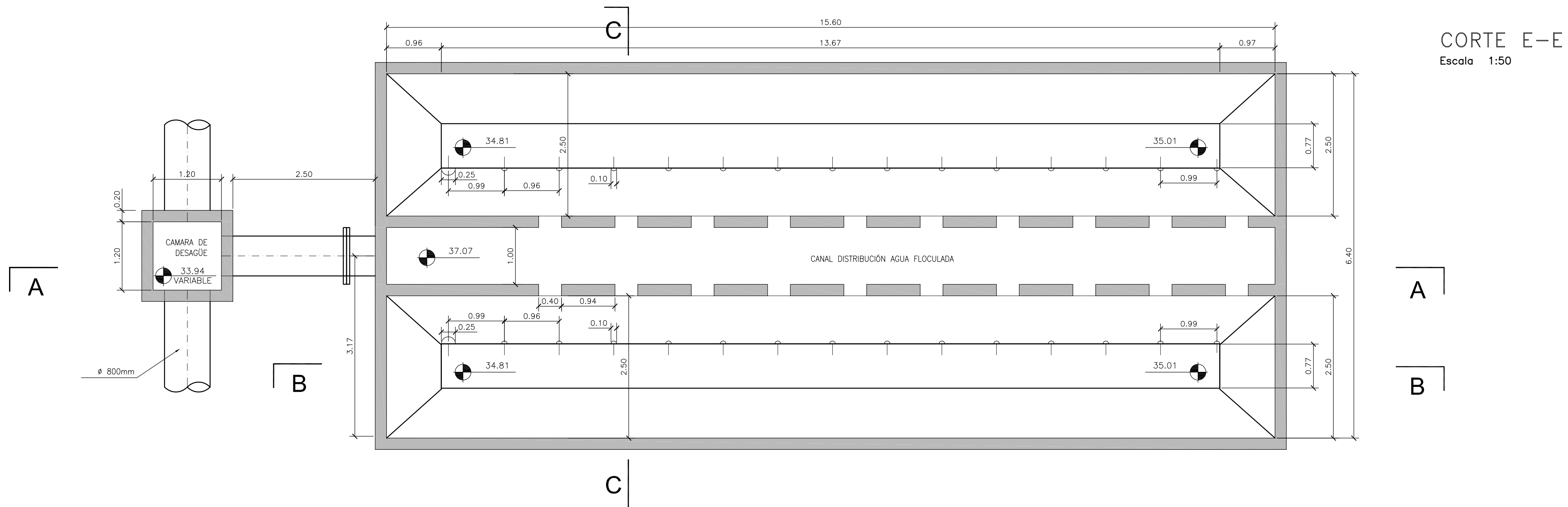
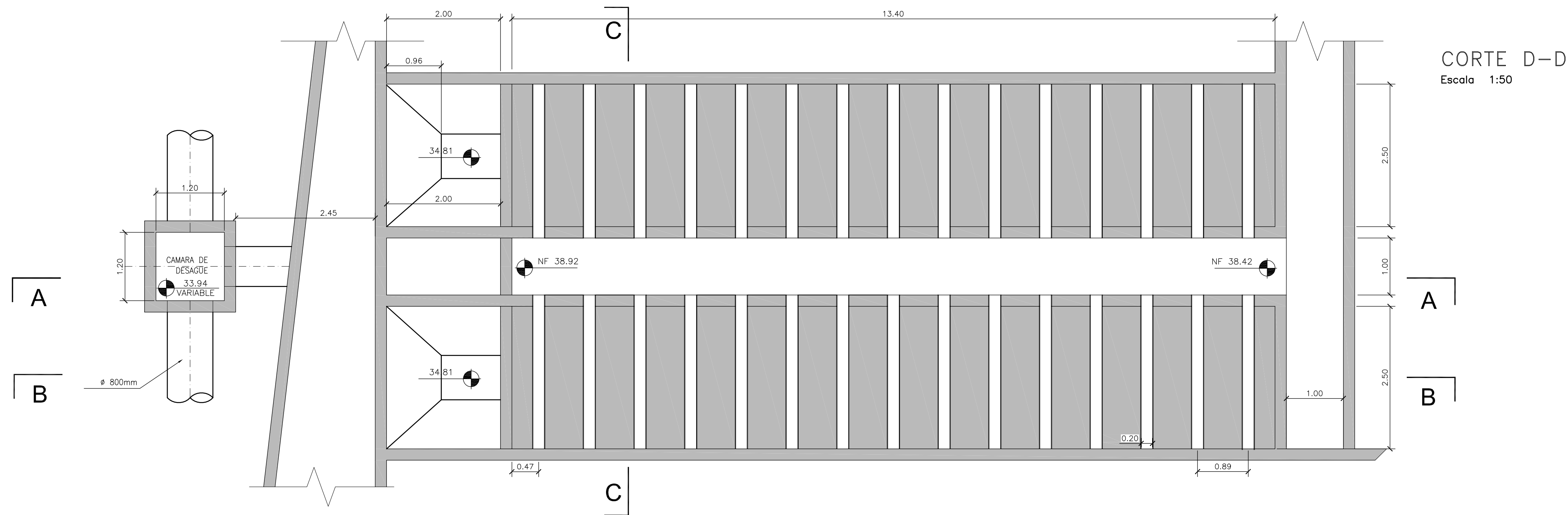
NOTAS:

- 1) SOBRE LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE DE LAS UNIDADES DE SEDIMENTACION SE INSTALARA UNA MEDIA SOMBRA O TOLDO DE LONA CORREDIZO COMO PROTECCION CONTRA LA ACCION DE LOS RAYOS SOLARES.
- 2) SOBRE LA PASARELA QUE CONECTA AMBOS MODULOS DE POTABILIZACION SE INSTALARAN CLARABOYAS PARA VENTILACION NATURAL DEL RECINTO DE ACCESO A LAS GALERIAS DE CONDUCTOS DE LODOS.
- 3) TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
 - TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACION SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)
- 4) ESTRUCTURA SOPORTE SEDITUBOS:
 - LA DISTANCIA DE LOS PERFILES DEPENDERA DEL LARGO DEL MODULO ELEGIDO. (VARIABLE SEGUN PROVEEDOR)
 - PERFIL SOPORTE: UPN80 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
- 5) DIMENSIONES PAQUETE SEDITUBOS:
SI LAS DIMENSIONES DEL PAQUETE DE TUBOS ES DIFERENTE A LA ESPECIFICADA EN EL PLANO, SE DEBERAN HACER LOS AJUSTES EN EL DISEÑO CORRESPONDIENTE. LA ALTURA VERTICAL DEL PAQUETE NO SERA MENOR A 1.00m.
- 6) HORMIGON DE LIMPIEZA H-8, HORMIGON DE ESTRUCTURA H-30, ACERO ADN 420



DETALLE 1: CANALETAS COLECTORAS AGUA SEDIMENTADA (ACERO INOXIDABLE AISI 304)
Escala 1:20

PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO	ACUEDUCTO RECONQUISTA FASE 1 - SECCION B		
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI	RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B		
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA	PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA		
PROYECTO:	PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN SEDIMENTADORES		
UTN - Facultad Regional Reconquista	CORTES		
DIBUJO:	FECHA	ESCALA	PP-SED-02
UTN - Facultad Regional Reconquista	FEBRERO DE 2013	1:50	PLANO - 03 - 069



- REFERENCIAS:
- NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO Y COMANDO DE VALVULAS Y COMPUERTAS:
A/E: ACCIONAMIENTO AUTOMATICO CON ACTUADOR ELECTRICO (COMANDO REMOTO)
M/E/L: ACCIONAMIENTO MANUAL CON ACTUADOR ELECTRICO (COMANDO LOCAL)
- NOTAS:
- TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBONO:
- TIPO DE ACERO: ASTM A-53 GRADO B
 - ESPESORES:
DN MENORES A 1" (33.4MM) = 3.2MM
DN ENTRE 1" (33.4MM) Y 10" (273MM) = SCHEDULE 40
DN MAYOR A 10" (273MM) = 9.5MM
 - BRIDAS: NORMA NORMA ANSI/AWWA C207 Clase D. PARA EL CASO DE UNION CON VALVULAS CON BRIDAS ISO, EL TALADRADO SERA SEGUN NORMA ISO 7005
 - PIEZAS ESPECIALES: FABRICACIÓN SEGUN NORMA AWWA C208
 - RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR: CON PINTURA EPOXI (ESPECIFICACIONES S/ PLIEGO)

 PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE AGUAS			
MINISTRO: ARQ. ANTONIO CIANCIO		ACUEDUCTO RECONQUISTA	
SECRETARIO DE AGUAS: ING. FERNANDO MUSSI		FASE 1 - SECCION B	
DIR. PROVINCIAL DE SISTEMAS DE PROVISIÓN DE AGUA: ING. DANIEL AVELLANEDA		RECONQUISTA WATER SUPPLY SYSTEM - PHASE 1 - SECTION B	
PROYECTO:		PROVINCIA DE SANTA FE	
UTN - Facultad Regional Reconquista		DEPARTAMENTOS GENERAL OBLIGADO Y VERA	
DIBUJO:		PLANTA POTABIL. CIUDAD DE RECONQUISTA	
UTN - Facultad Regional Reconquista		MÓDULOS DE POTABILIZACIÓN	
		SEDIMENTADORES	
		CORTES	
		FECHA	PP-SED-03
		ESCALA	1:50
		FEBRERO DE 2013	PLANO - 03 - 070

