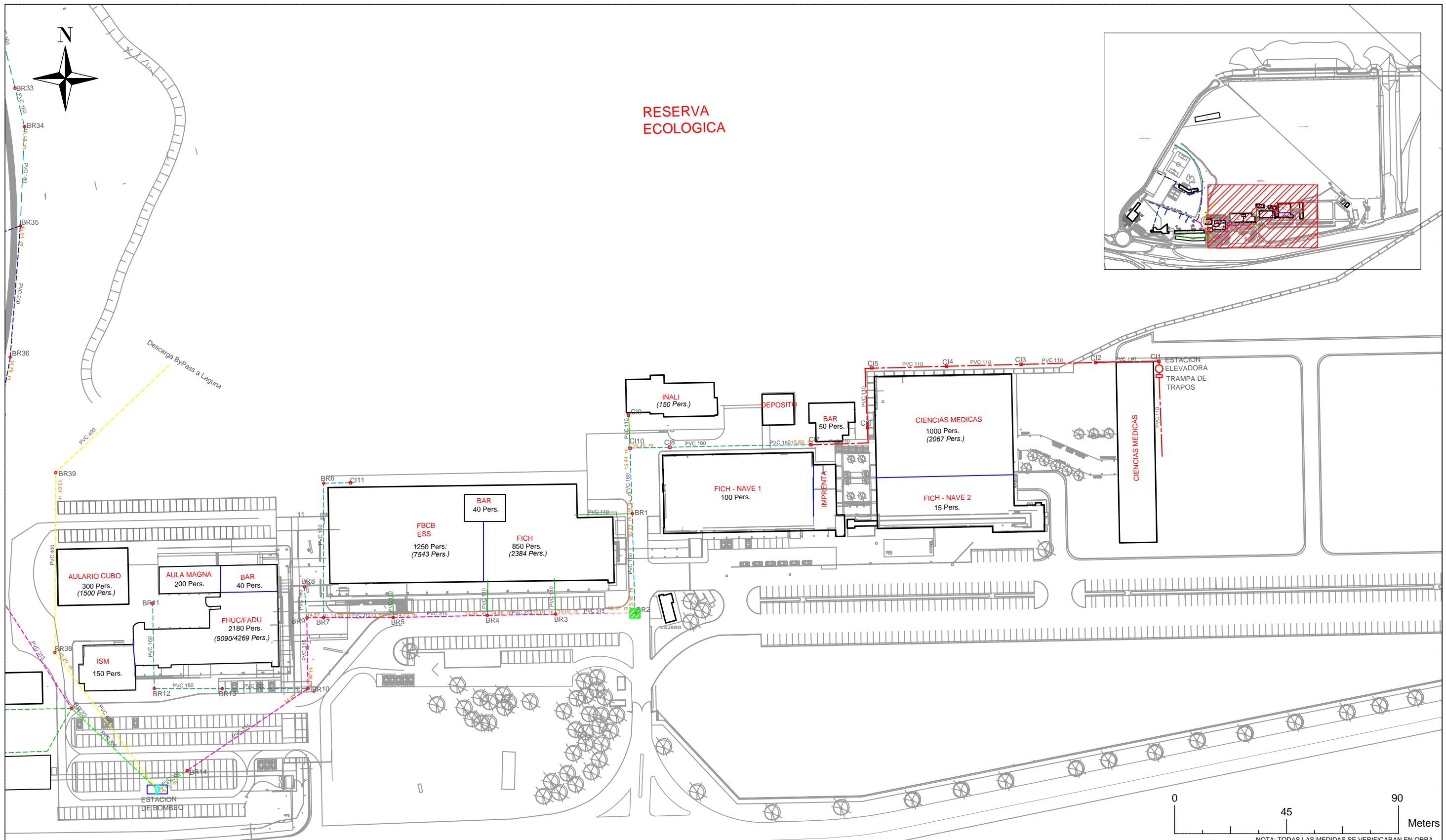


NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Leyenda

- - - Caño existente PVC Ø 110 mm
- - - Caño existente PVC Ø 160 mm
- - - Caño existente PVC Ø 200 mm
- - - Caño existente PVC Ø 315 mm
- - - Caño existente PVC Ø 355 mm
- - - By Pass existente PVC Ø 400 mm
- BR4 Boca de Registro
- CI4 Camara de Inspección
- Caño existente PVC Ø 110 Antireglamentario
- 15,01m Cota IGN Invertido
- Pozo negro existente

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS		
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO N° 01 : RED CLOACAL CIUDAD UNIVERSITARIA - PREDIO UNL-ATE		
ESCALA 1:2000	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	EXPEDIENTE N° REC-1128206-22

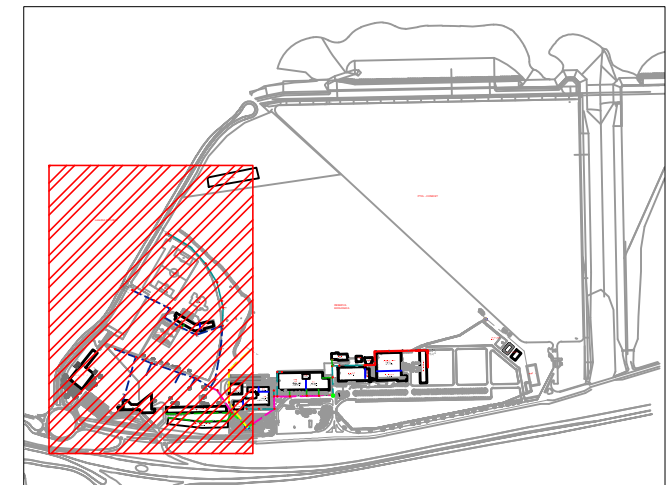


Leyenda

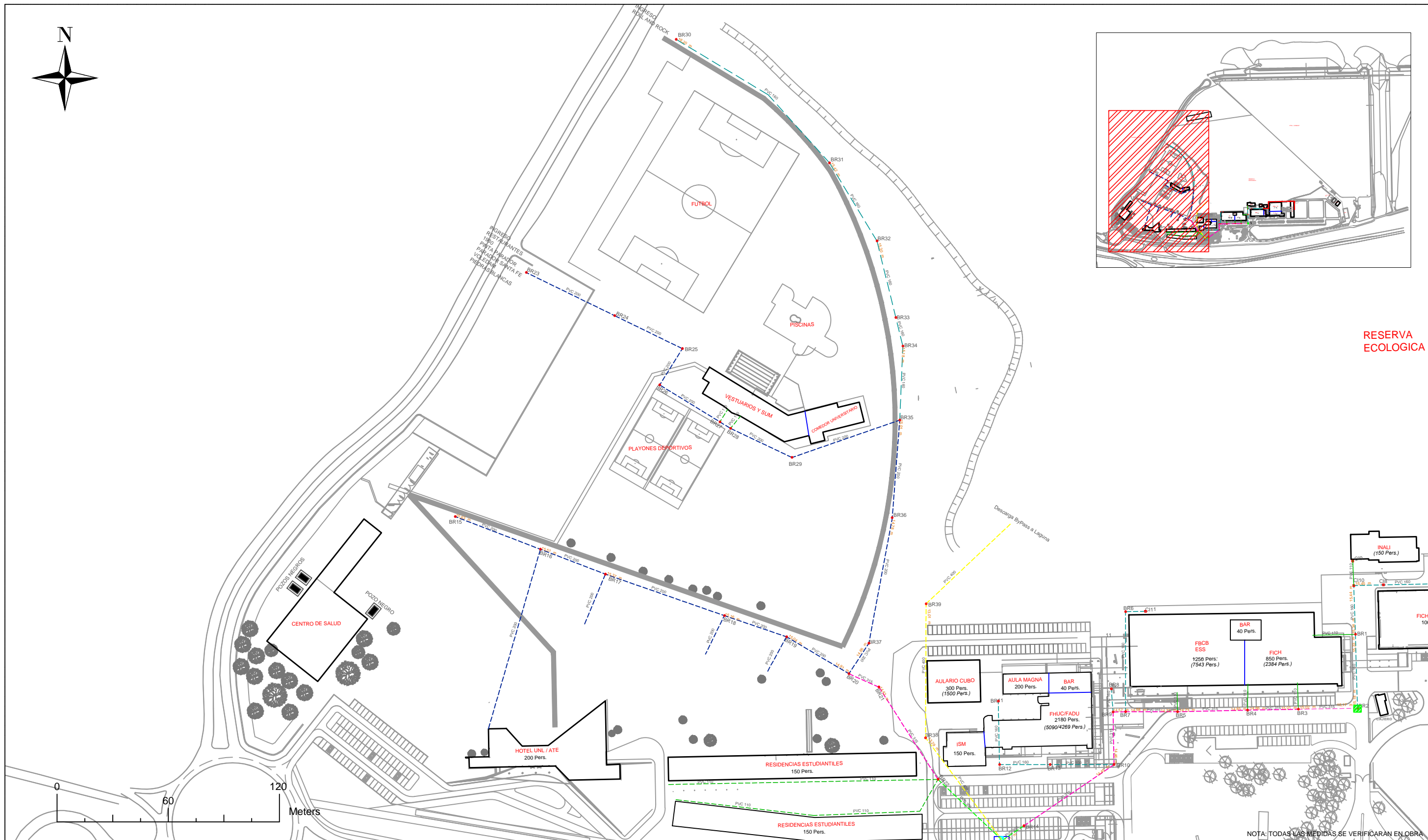
- Caño existente PVC Ø 110 mm
- Caño existente PVC Ø 160 mm
- Caño existente PVC Ø 200 mm
- Caño existente PVC Ø 315 mm
- Caño existente PVC Ø 355 mm
- By Pass existente PVC Ø 400 mm
- BR4 Boca de Registro
- CI4 Camara de Inspección
- Caño existente PVC Ø 110 Antireglamentario
- 15,01m Cota IGN Invertido
- Pozo negro existente

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS		
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO N° 02 : RED CLOACAL - RAMAL CIUDAD UNIVERSITARIA		
ESCALA 1:1500	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	EXPEDIENTE N° REC-1128206-22

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA



RESERVA ECOLÓGICA



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Leyenda

- Caño existente PVC Ø 110 mm
- Caño existente PVC Ø 160 mm
- Caño existente PVC Ø 200 mm
- Caño existente PVC Ø 315 mm
- Caño existente PVC Ø 355 mm
- By Pass existente PVC Ø 400 mm
- BR4 Boca de Registro
- CI4 Camara de Inspección
- Caño existente PVC Ø 110 Antireglamentario
- 15,01m Cota IGN Invertido
- Pozo negro existente

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS

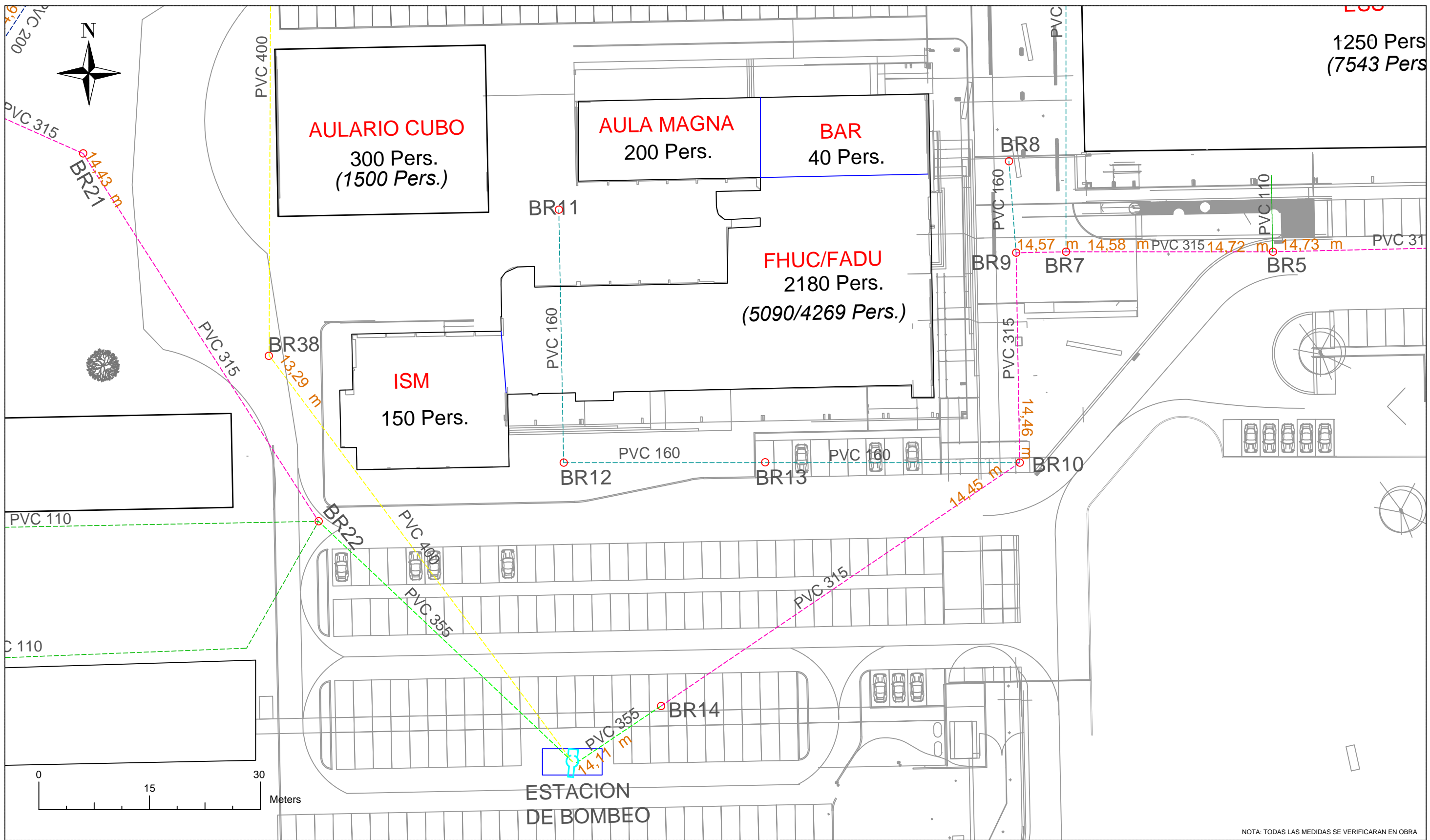
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO N° 03 : RED CLOACAL - RAMAL PREDIO UNL-ATE

ESCALA 1:2000

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

EXPEDIENTE N° REC-1128206-22



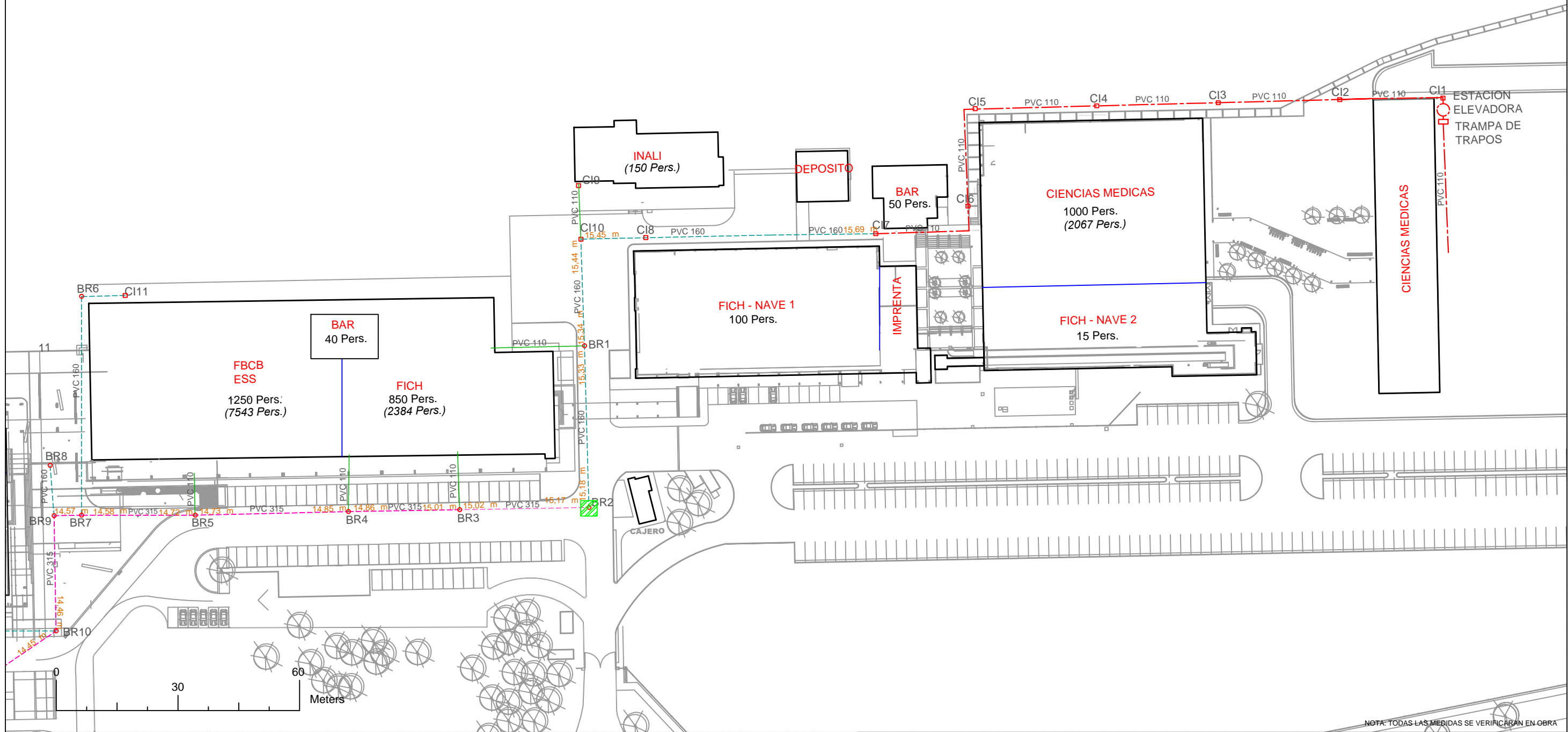
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Leyenda

- Caño existente PVC Ø 110 mm
- Caño existente PVC Ø 160 mm
- Caño existente PVC Ø 315 mm
- Caño existente PVC Ø 355 mm
- By Pass existente PVC Ø 400 mm

- BR4 Boca de Registro
- 15,01m Cota IGN Invertido

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS		
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO N° 04 : SUBRAMAL FADU/FHUC/ISM		
ESCALA 1:500	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	EXPEDIENTE N° REC-1128206-22

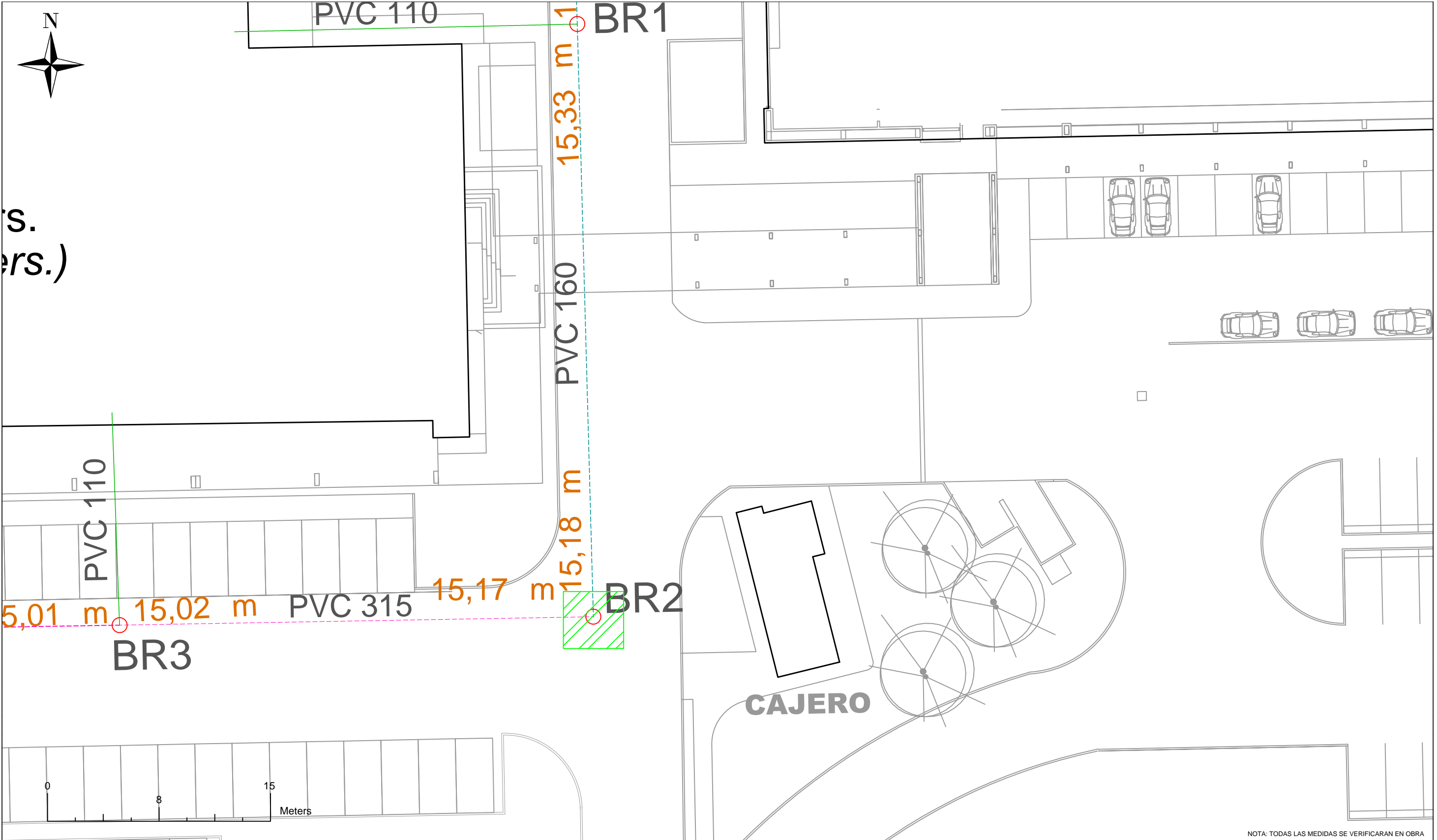


NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Leyenda

- Caño existente PVC Ø 110 mm
- Caño existente PVC Ø 160 mm
- Caño existente PVC Ø 200 mm
- Caño existente PVC Ø 315 mm
- BR4 Boca de Registro
- CI4 Camara de Inspección
- Caño existente PVC Ø 110 Antireglamentario
- 15,01m Cota IGN Invertido

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS		
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO N° 05 : SUBRAMAL FICH/FCM		
ESCALA 1:1000	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	EXPEDIENTE N° REC-1128206-22

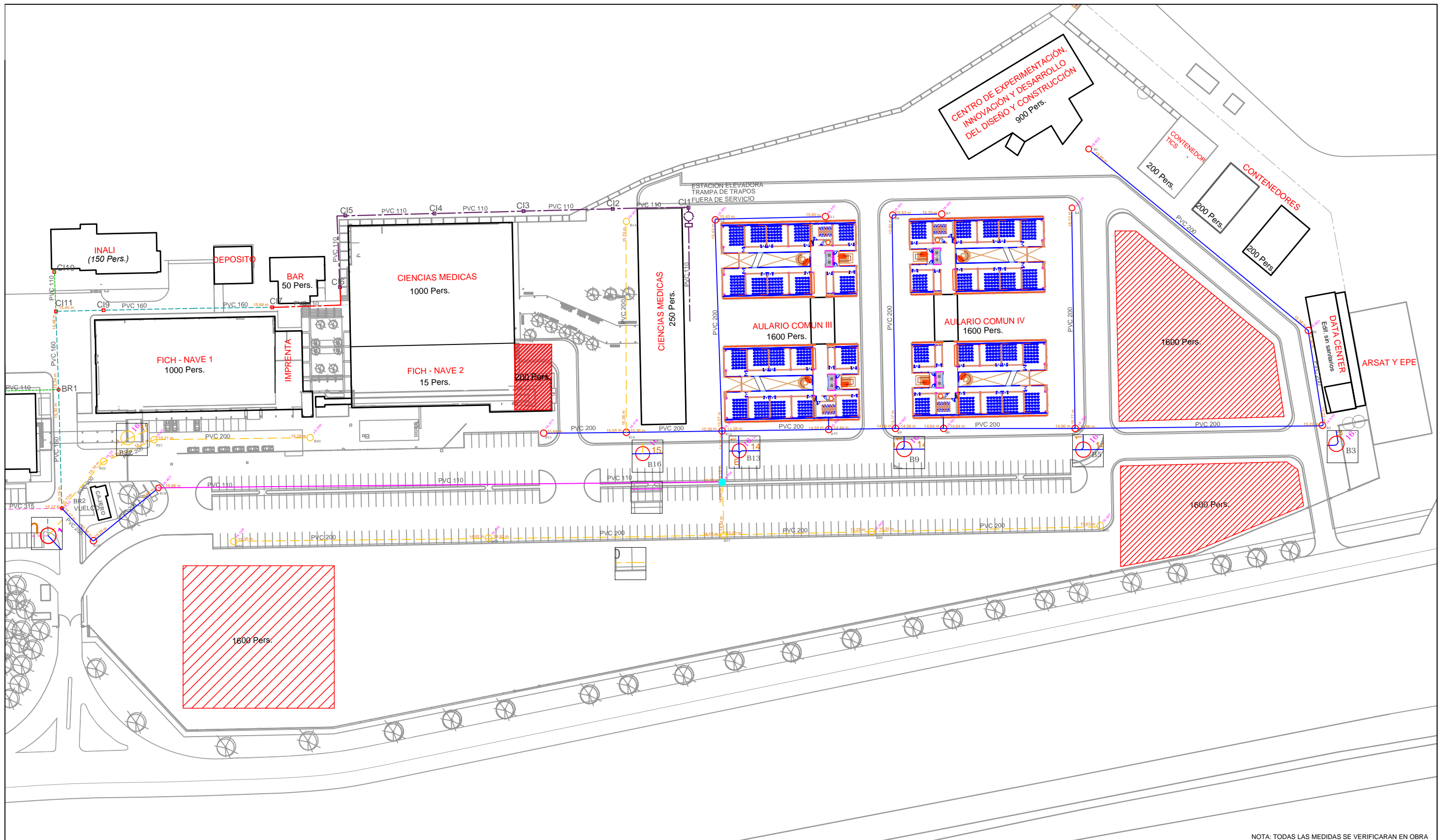


Leyenda

- Caño existente PVC Ø 110 mm
- Caño existente PVC Ø 160 mm
- Caño existente PVC Ø 315 mm
- 15,01m Cota IGN Invertido
- BR4 Boca de Registro
- Camara de vuelco de proyecto de expansión

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS		
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO N° 06 : DETALLE ZONA DE VUELCO AMPLIACIÓN RED CLOACAL		
ESCALA 1:250	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	EXPEDIENTE N° REC-1128206-22



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Leyenda

- Caño existente PVC Ø 110 mm
- Caño existente PVC Ø 160 mm
- Caño existente PVC Ø 315 mm
- BR4 Boca de Registro
- CI4 Camara de Inspección
- 15,01 m Cota IGN Invertido
- Caño PVC Ø 200 a construir Etapa 1
- Impulsión PVC Ø 110 a construir Etapa 1
- Estacion de bombeo a construir Etapa 1
- 16,148 Cota IGN Terreno
- Proyeccion a futuro de aularios
- Caño PVC Ø 200 a construir Etapa 2
- Boca de Registro a construir Etapa 2
- Caño existente PVC Ø 110 Fuera de Servicio
- Boca de Registro Ventilada Etapa 1
- Estacion de bombeo Fuera de Servicio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS

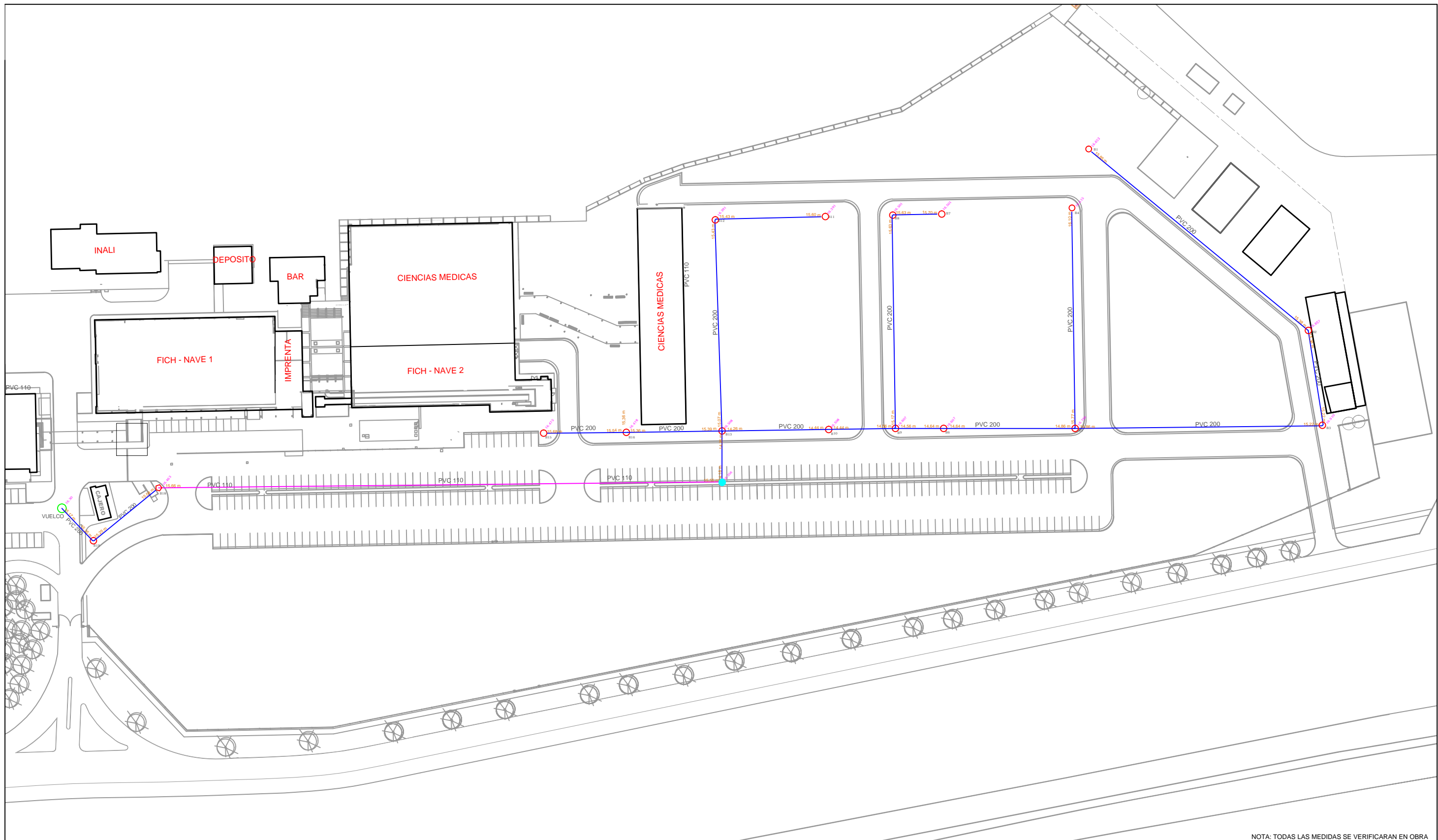
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO N° 07 : DISEÑO DE AMPLIACIÓN DE LA RED CLOACAL

ESCALA 1:1200

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

EXPEDIENTE N° REC-1128206-22



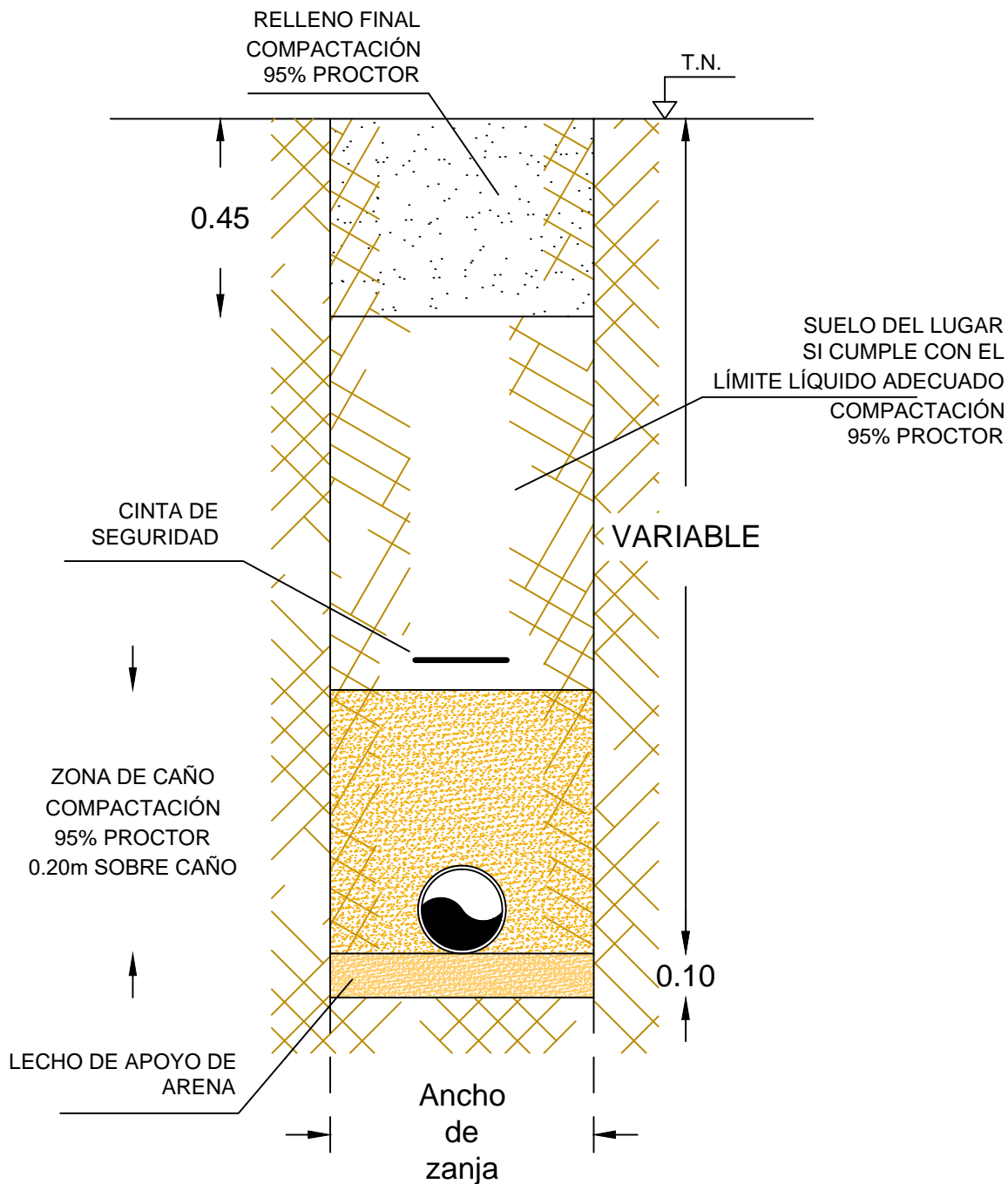
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Leyenda

- BR4 Boca de Registro
- CI4 Camara de Inspección
- 15,01m Cota IGN Invertido
- Caño PVC Ø 200 a construir Etapa 1
- Impulsión PVC Ø 110 a construir Etapa 1

- Estacion de bombeo a construir Etapa 1
- 16.148 Cota IGN Terreno
- Boca de Registro Ventilada Etapa 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS		
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO N° 08 : AMPLIACIÓN DE LA RED CLOACAL ETAPA1		
ESCALA 1:1200	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS	EXPEDIENTE N° REC-1128206-22



DN (mm)	Ancho de zanja (mm)	DN (mm)	Ancho de zanja (mm)
75	500	200	600
110	500	250	700
160	600	315	700

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS

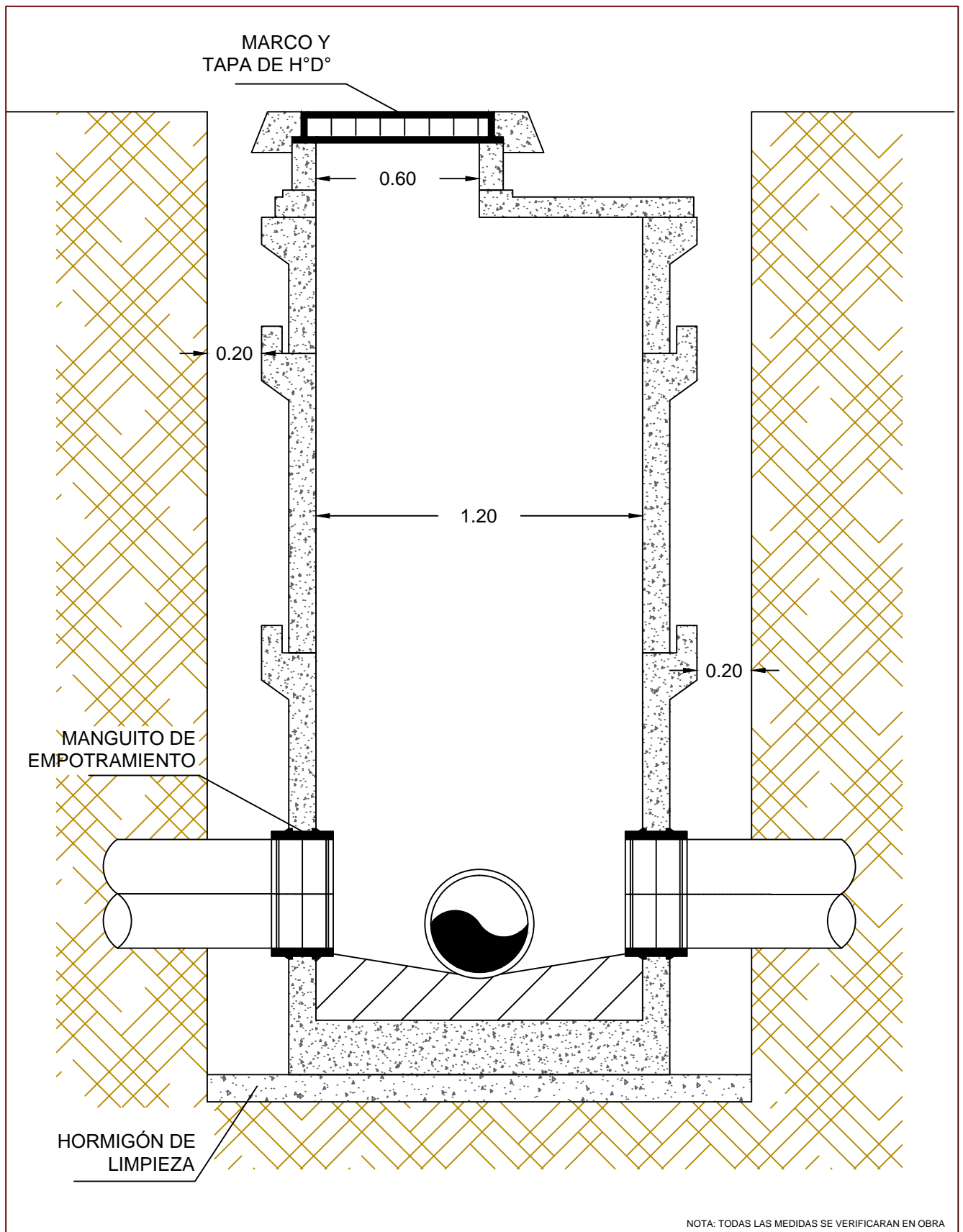
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO N° 9 : PLANO TIPO - ZANJA SECCIÓN TÍPICA

ESCALA 1:15

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIONES
UNIVERSITARIAS

EXPEDIENTE N°
REC-1128206-22



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS

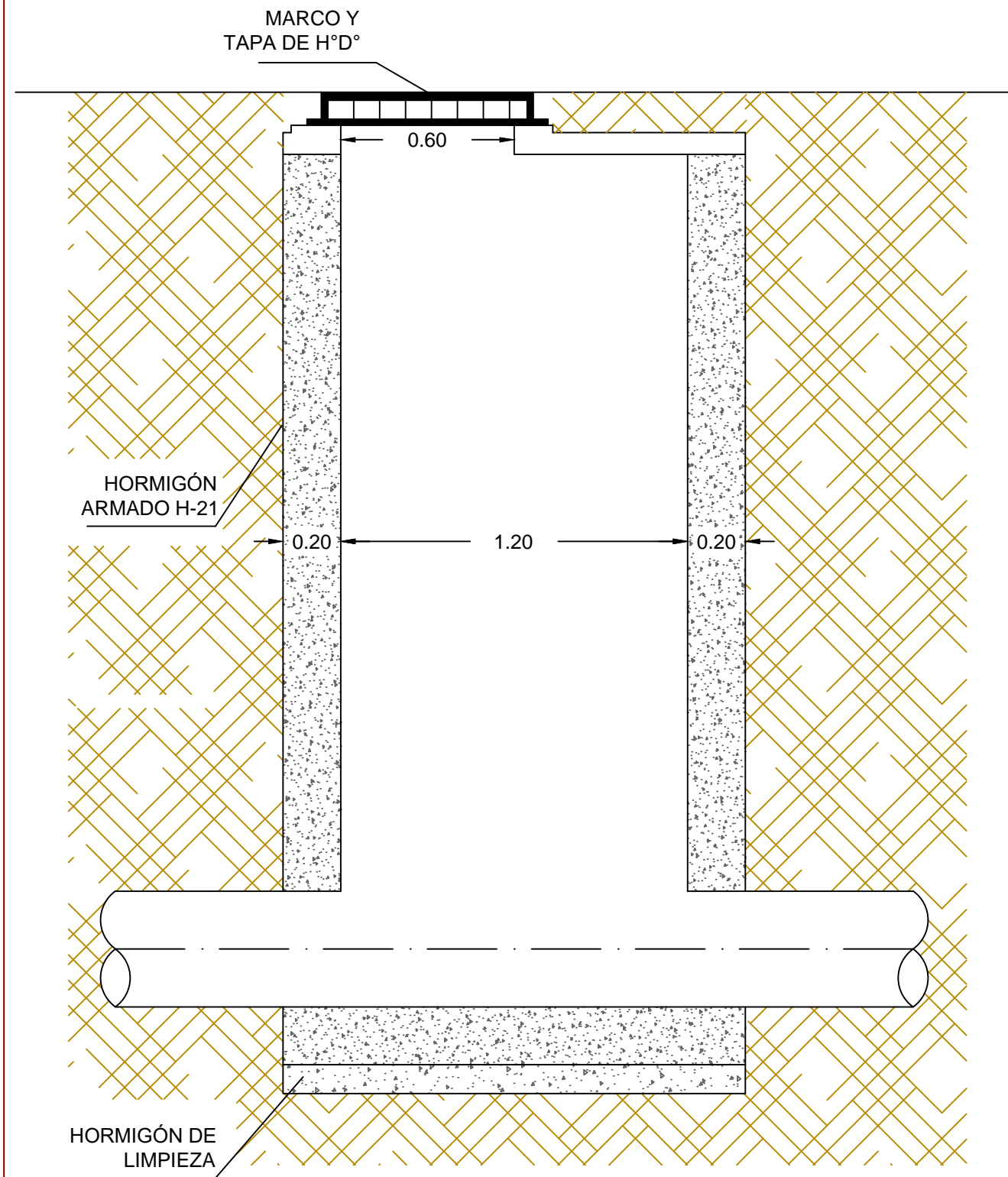
OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO N° 10 : PLANO TIPO - BOCA DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREMOLDEADA

ESCALA 1:20

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

EXPEDIENTE N° REC-1128206-22



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS CENTRALIZADOS

OBRA: PRIMERA ETAPA - AMPLIACIÓN SERVICIO CLOACAL - CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO N° 11 : PLANO TIPO - BOCA DE REGISTRO DE HORMIGÓN ELABORADA IN SITU

ESCALA 1:20

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

EXPEDIENTE N° REC-1128206-22