

PLANOS

OBSERVACIONES:

Cabe mencionar que los denominados "Sanitarios S1 y S2", objeto del presente anteproyecto, son prácticamente los únicos utilizados por la totalidad de la comunidad de la facultad regional, siendo el grupo de los sanitarios S1 casi de uso exclusivos de los estudiantes, tanto en Planta Baja como en el primer nivel del edificio, mientras que los denominados sanitarios S2 ubicados en los mismos niveles de los anteriores son de uso preferentemente de docentes y de los laboratorios o grupos de investigación. Otro grupo de sanitarios para todo público no existen.

Las características técnicas de los sanitarios, tanto de los denominados S1 como los S2, se pueden sintetizar de la siguiente manera:

El tipo de construcción es tradicional con estructuras de hormigón armado, muros de mamposterías comunes y de ladrillos huecos, revestimientos de azulejos de 0.15x0.15m, los pisos y zócalos son de mosaicos graníticos, mientras que los cielorrasos son de hormigón a la vista pintado tanto en las losas planas como en los casetones. Las instalaciones eléctricas son embutidas en aquellos lugares que no han sido reparados parcialmente y a la vista en algunas reparaciones posteriores. Las instalaciones cloacales, las mismas mayoritariamente son de material vítreo, hierro fundido y plomo, excepto en reparaciones menores realizadas con cañerías de PVC. Las instalaciones de agua fría principalmente están constituidas de cañerías de plomo y hierro galvanizados, cuya provisión es a través de un tanque de reserva de agua ubicado en la terraza sobre el primer piso del edificio. En algunos sectores, por pérdidas o roturas de cañerías han sido reemplazadas por cañerías de polipropileno a la vista. Los artefactos sanitarios son obsoletos, muchos de ellos tienen pérdidas por sus sistemas de descargas en los casos de los inodoros que tienen depósitos tanto embutidos como aquellos aéreos con sistema de cadenas de descarga.

Descripción de las tareas a desarrollar:

En tal sentido se propone en todos los sanitarios el reemplazo total de las cañerías de instalaciones cloacales, de agua fría y de las eléctricas, más en cambio de los pisos de mosaicos graníticos por la utilización de porcelanato, al igual que el reemplazo de los antiguos azulejos por los mismos porcelanatos. Con relación a los artefactos se propone el reemplazo total de los sanitarios, más la modernización de las descargas tanto de inodoros como de los bidets con la utilización de válvulas automáticas, como así también de canillas tipo pressmatic para los lavabos.

Las instalaciones eléctricas serán reemplazadas en su totalidad utilizando cañerías y artefactos normalizados, con las protecciones correspondientes, y con la utilización de tecnologías LED en sus artefactos.

Finalmente, por cuestiones de modernización y facilidad de limpieza, los retretes serán reemplazados por boxes sanitarios, se incorporarán a su vez todos aquellos elementos de higiene personal tales como toalleros, portarrollos, dispenser de jabón líquido, secamanos eléctricos y sistema de extracción forzada de aire.

PLANO N°:

01

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



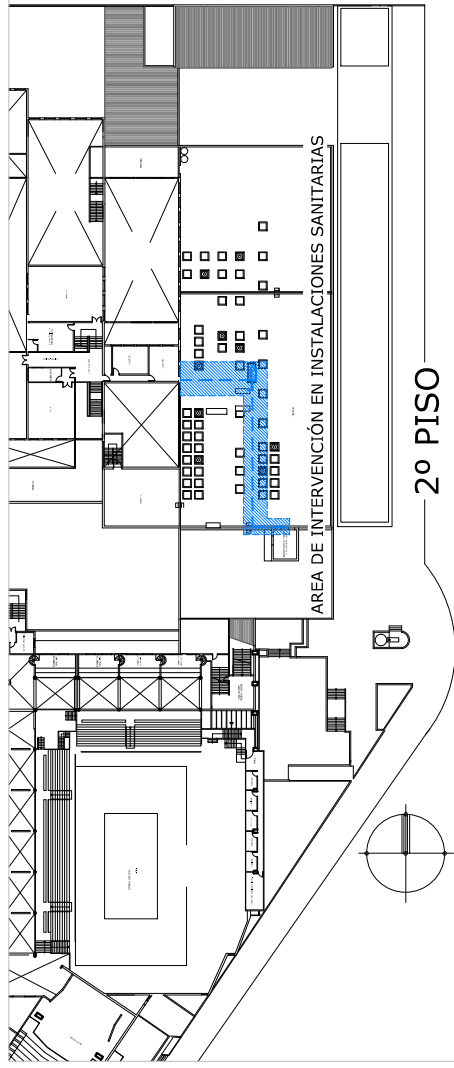
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: UBICACIÓN

PROYECTO Y DIRECCION

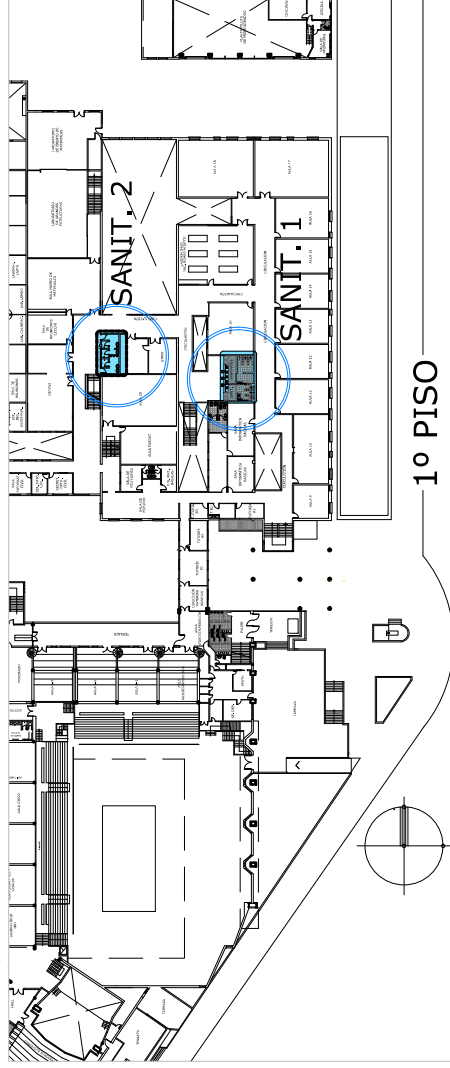
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



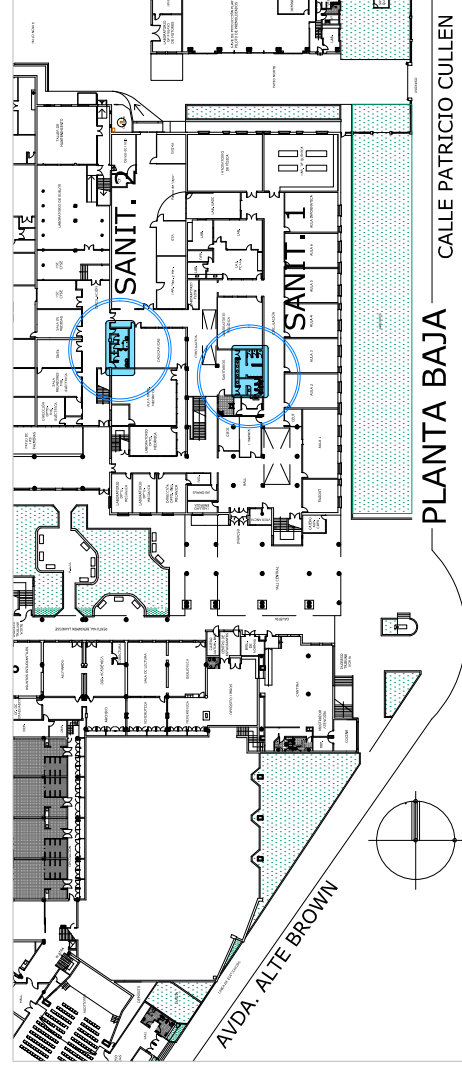
2º PISO

Escala = Croquis



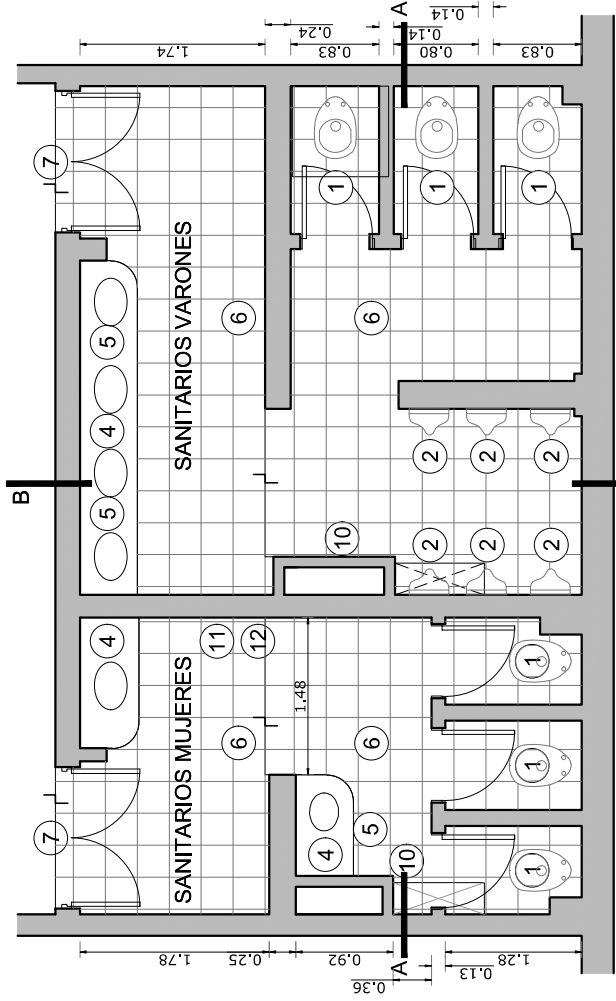
1º PISO

Escala = Croquis

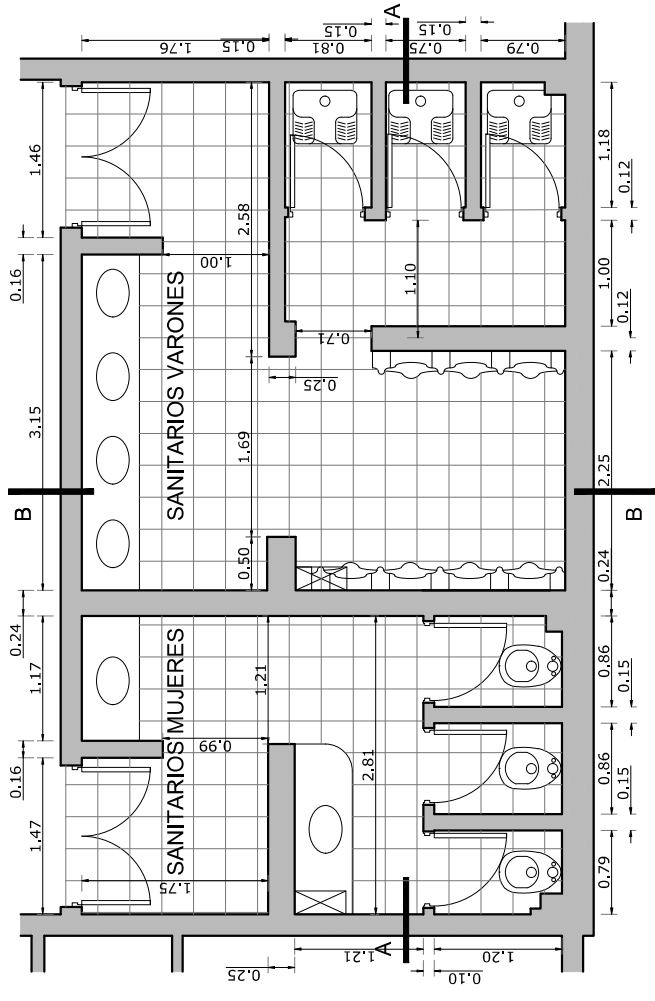


PLANTA BAJA — CALLE PATRICIO CULLEN

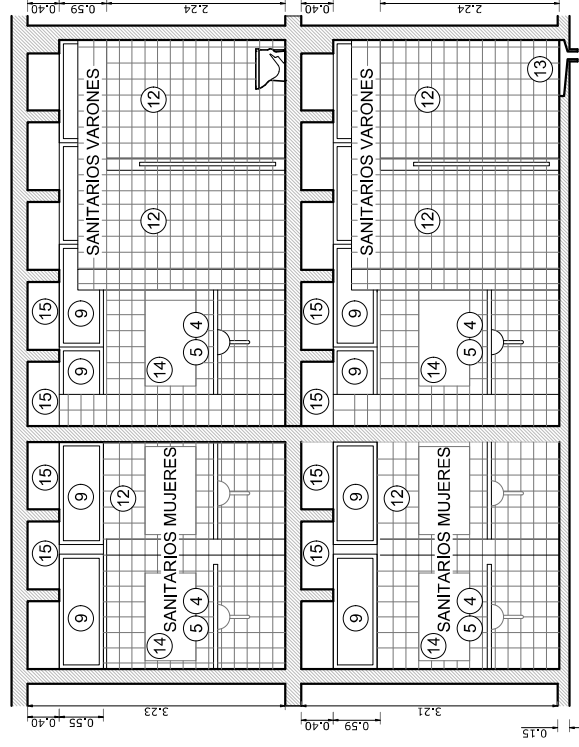
Escala = Croquis



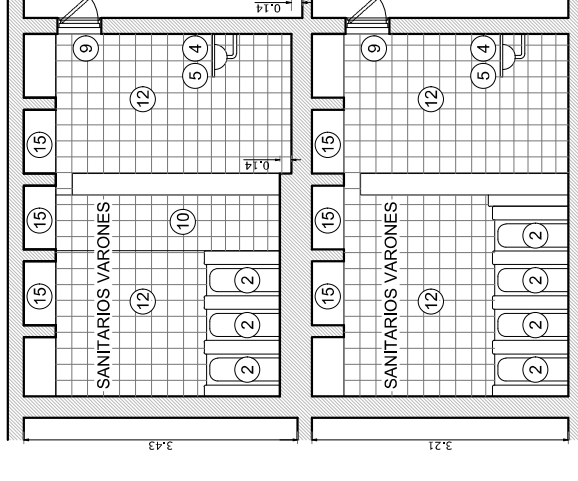
SANITARIOS S1 - PLANTA ALTA - EXISTENTE Escala = 1:50



SANITARIOS S1 - PLANTA BAJA - EXISTENTE Escala = 1:50



SANITARIOS S1 - CORTE A - A Escala = 1:75



SANITARIOS S1 - CORTE B - B Escala = 1:75

REFERENCIAS:

1. Inodoro
2. Mueble
3. Lavabo
4. Mesada de granito
5. Bacia encozada
6. Piso de mosaico granítico
7. Puerta de madera dobe
8. Puerta retrete, de madera
9. Ventana tipo balcon
10. Ducto de ventilación
11. Muros de mampostería
12. Revestimiento de azulejos
13. Inodoro a la turca
14. Espejo
15. Casetones de H^o A^o

OBSERVACIONES:

Los pisos son de mosaicos graníticos tipo Blangino rojo dragón. Los muros son de mampostería de ladrillos comunes y de ladrillos huecos en los divisorios de los retretes. Los revestimientos son de pisos a techos de azulejos 0.15 x 0.15m con juntas empastradas. No hay cielorrasos, los mismos se materializan con la estructura de hormigón pintado al látex (casetones). Las puertas de ingreso son placas de madera, la de los retretes son de madera maciza. Los inodoros comunes poseen depósitos embutidos, los de tipo a la turca tienen depósitos exteriores de hierro fundido. Las instalaciones cloacales son de material vitreo, hierro fundido y plomo. Las instalaciones de agua fría principalmente son de plomo con reparaciones posteriores de polipropileno. Las instalaciones eléctricas principalmente se constituyen con cableado envaainado y cañerías metálicas y de pvc en determinados sectores.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: ARQUITECTURA EXISTENTE SANIT. 1

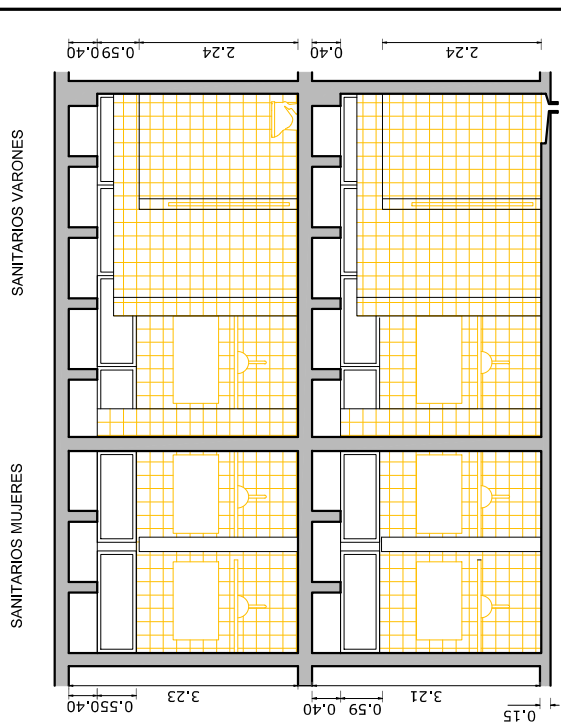
PROYECTO Y DIRECCION

DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

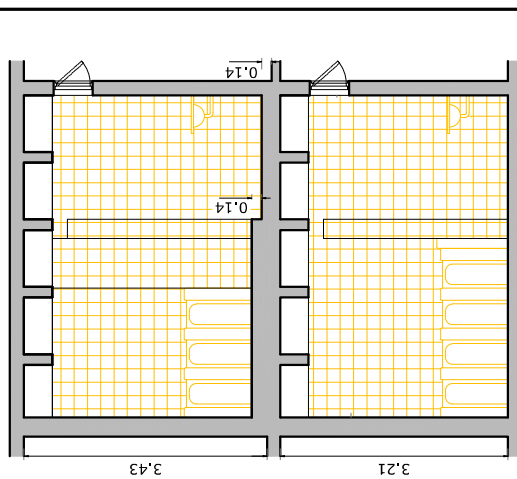
PLANO N°:

02

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



SANITARIOS S1 - CORTE A - A Escala = 1:50



SANITARIOS S1 - CORTE B - B Escala = 1:50
NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

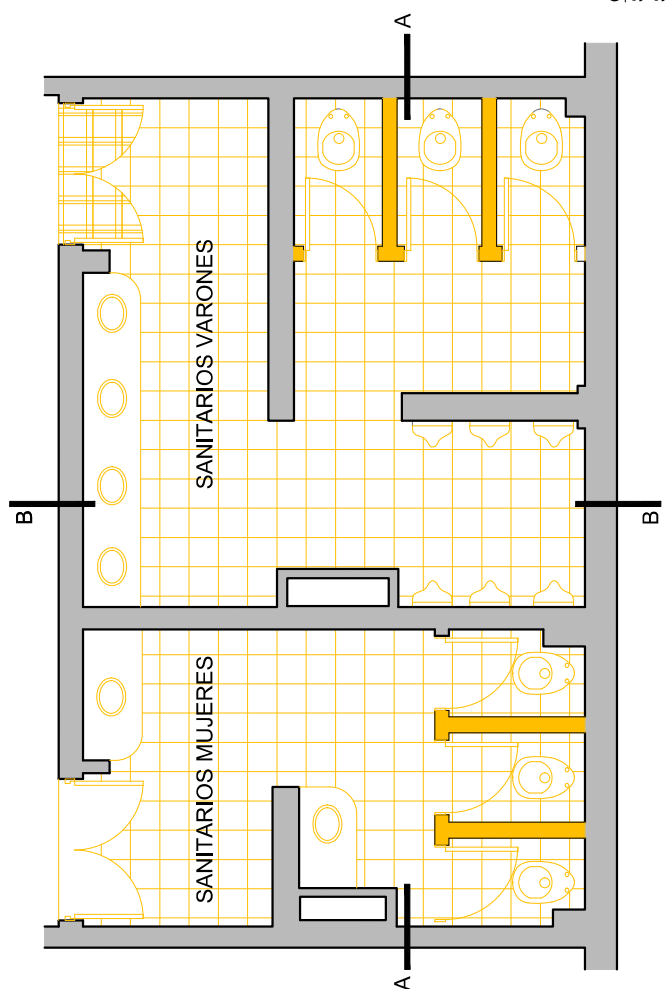
OBSERVACIONES:
 Se demolerán los muros indicados (divisores de retretes)
 Se retirarán todos los artefactos sanitarios de ambas Plantas (Inodoros, mingitorios, bachas, canillas, mesadas, etc)
 Se retirarán las instalaciones cloacales, de agua fría e instalaciones eléctricas (cañerías y artefactos)
 Se levantarán los pisos de mosaicos graníticos completos en toda la superficie de los locales tanto de planta baja como de planta alta.
 Además en el caso de la Planta Baja, en aquellos lugares hasta las acometidas a las cámaras de inspección existentes.
 Se retirarán todos los azulejos existentes y sus correspondientes revoques.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
PLANO: DEMOLICIONES, RETIROS SANIT. 1
 PROYECTO Y DIRECCION

PLANO N°: 03

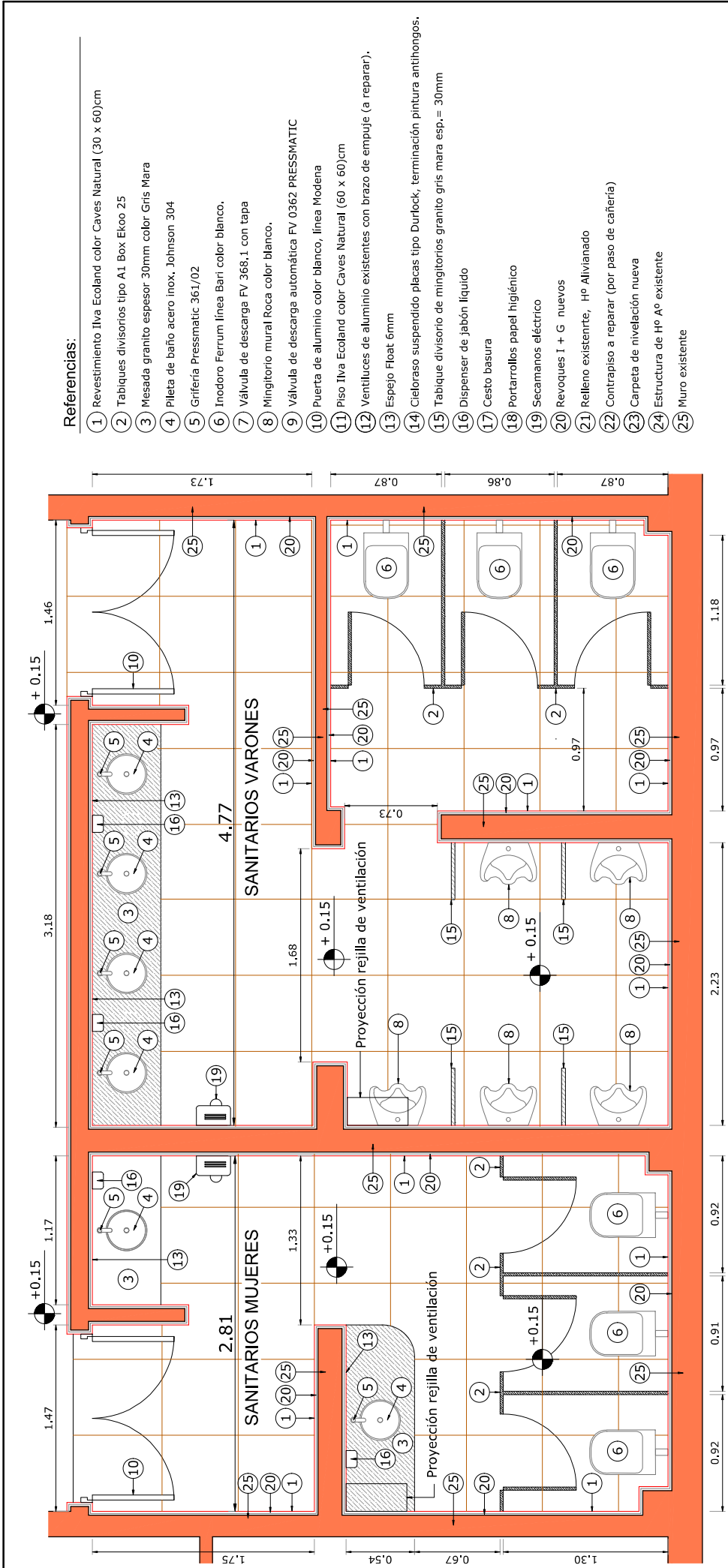
FECHA:
 NOVIEMBRE 2021



SANITARIOS S1 - PLANTA ALTA - EXISTENTE Escala = 1:50



SANITARIOS S1 - PLANTA BAJA - EXISTENTE Escala = 1:50
 Area de excavación para cañerías de cloacas
 Reposición mosaicos graníticos



Referencias:

- 1) Revestimiento Ilsa Ecoland color Cavas Natural (30 x 60)cm
- 2) Tabiques divisorios tipo A1. Box Ekoo 25
- 3) Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4) Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- 5) Grifería Pressmatic 361/02
- 6) Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7) Válvula de descarga FV 368,1 con tapa
- 8) Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9) Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10) Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11) Piso Ilsa Ecoland color Cavas Natural (60 x 60)cm
- 12) Ventiluces de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13) Espejo Float 6mm
- 14) Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- 15) Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp. = 30mm
- 16) Dispenser de jabón líquido
- 17) Cesto basura
- 18) Portarrollos papel higiénico
- 19) Secamanos eléctrico
- 20) Revoques I + G nuevos
- 21) Relleno existente, Hº Aliviado
- 22) Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23) Carpeta de nivelación nueva
- 24) Estructura de Hº Aº existente
- 25) Muro existente

PLANO N°: **04**

FECHA: **NOVIEMBRE 2021**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE**

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

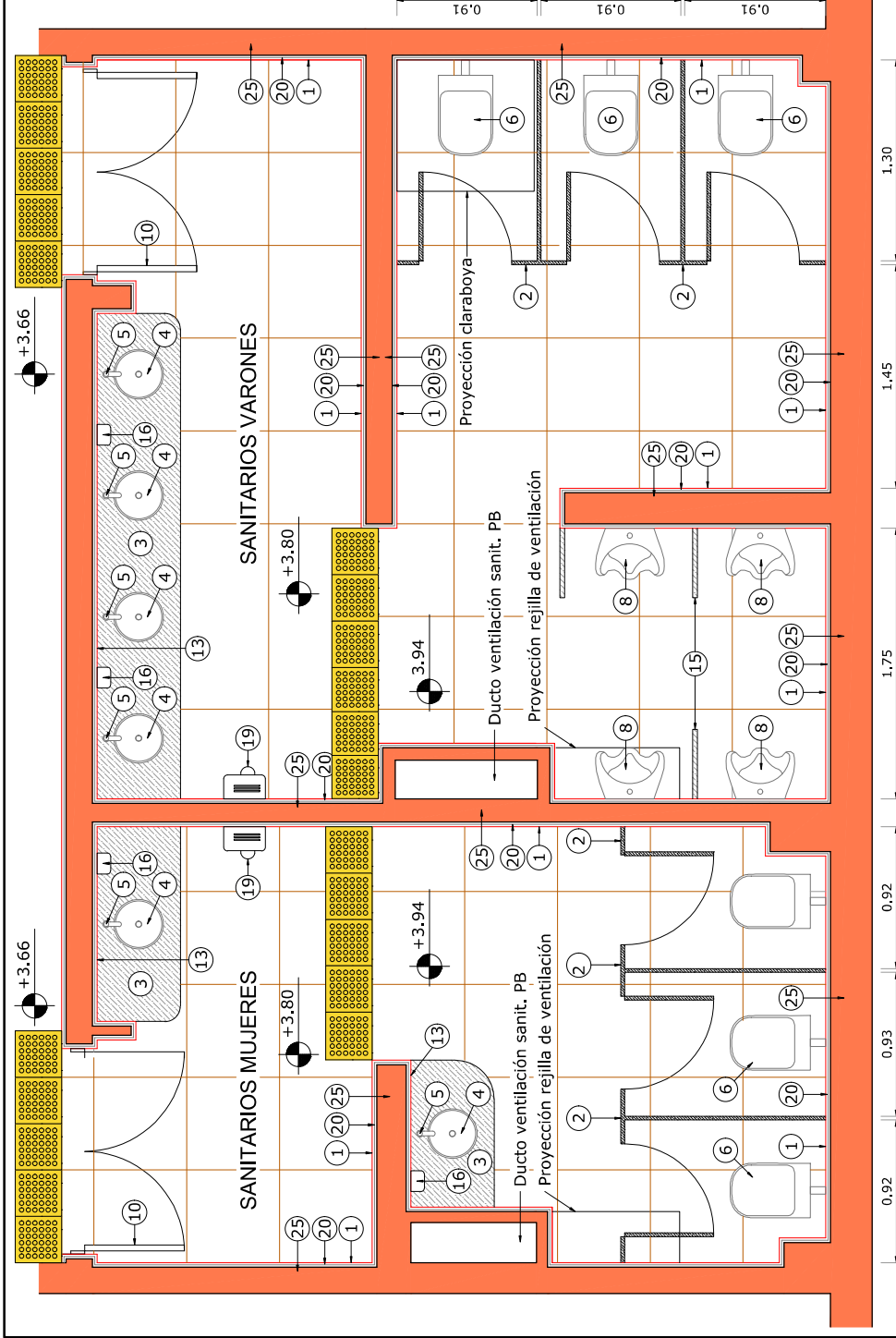
PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S1

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

ARQUITECTURA SANITARIOS S1 - PLANTA BAJA

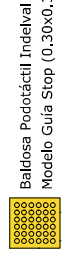
Escala = 1:25

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



Referencias:

- 1) Revestimiento Ilva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm
- 2) Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- 3) Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4) Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- 5) Grifería Pressmatic 361/02
- 6) Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7) Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- 8) Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9) Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10) Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11) Piso Ilva Ecoland color Caves Natural (60 x 60)cm
- 12) Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13) Espejo Float 6mm
- 14) Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura anthongos.
- 15) Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp.= 30mm
- 16) Dispenser de jabón líquido
- 17) Cesto basura
- 18) Portarrollos papel higiénico
- 19) Secamanos eléctrico
- 20) Revoques I + G nuevos
- 21) Relleno existente, Hº Aliviado
- 22) Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23) Carpeta de nivelación nueva
- 24) Estructura de Hº Aº existente
- 25) Muro existente



ARQUITECTURA SANITARIOS S1 - PLANTA ALTA

Escala = 1:25

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



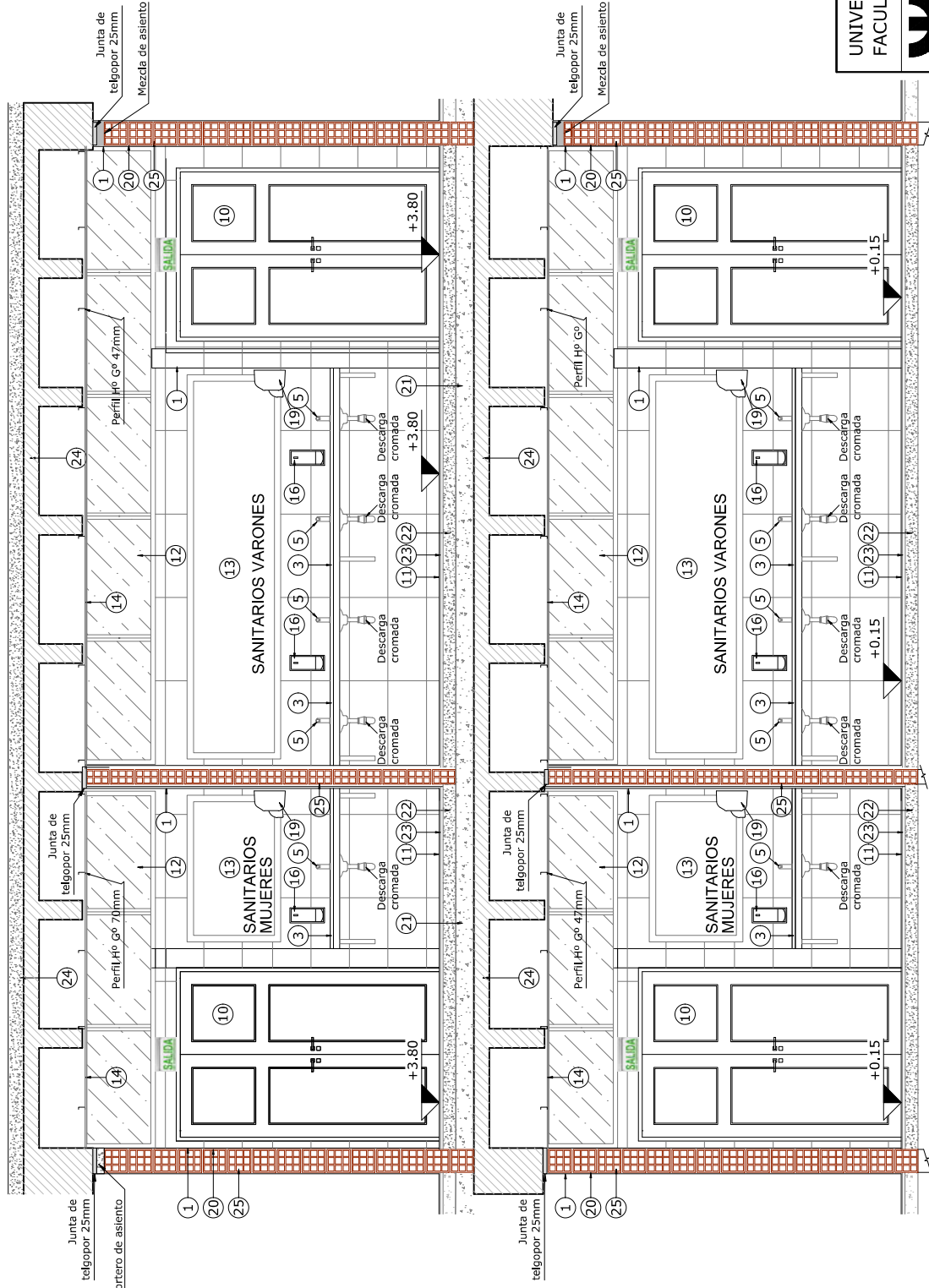
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S1
PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO Nº:

05

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



- 1) Revestimiento Iva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm
- 2) Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- 3) Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4) Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- 5) Grifería Pressmatic 361/02
- 6) Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7) Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- 8) Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9) Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10) Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11) Piso Iva Ecoland color Caves Natural (60 x 60)cm
- 12) Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13) Espejo Float 6mm
- 14) Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- 15) Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp.= 30mm
- 16) Dispenser de jabón líquido
- 17) Cesto basura
- 18) Portarrollos papel higiénico
- 19) Secamanos eléctrico
- 20) Revoques I + G nuevos
- 21) Relleno existente, Hº Aliviado
- 22) Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23) Carpeta de nivelación nueva
- 24) Estructura de Hº Aº existente
- 25) Muro existente

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S1

PROYECTO Y DIRECCION

DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO Nº:

06

FECHA:


NOVIEMBRE 2021

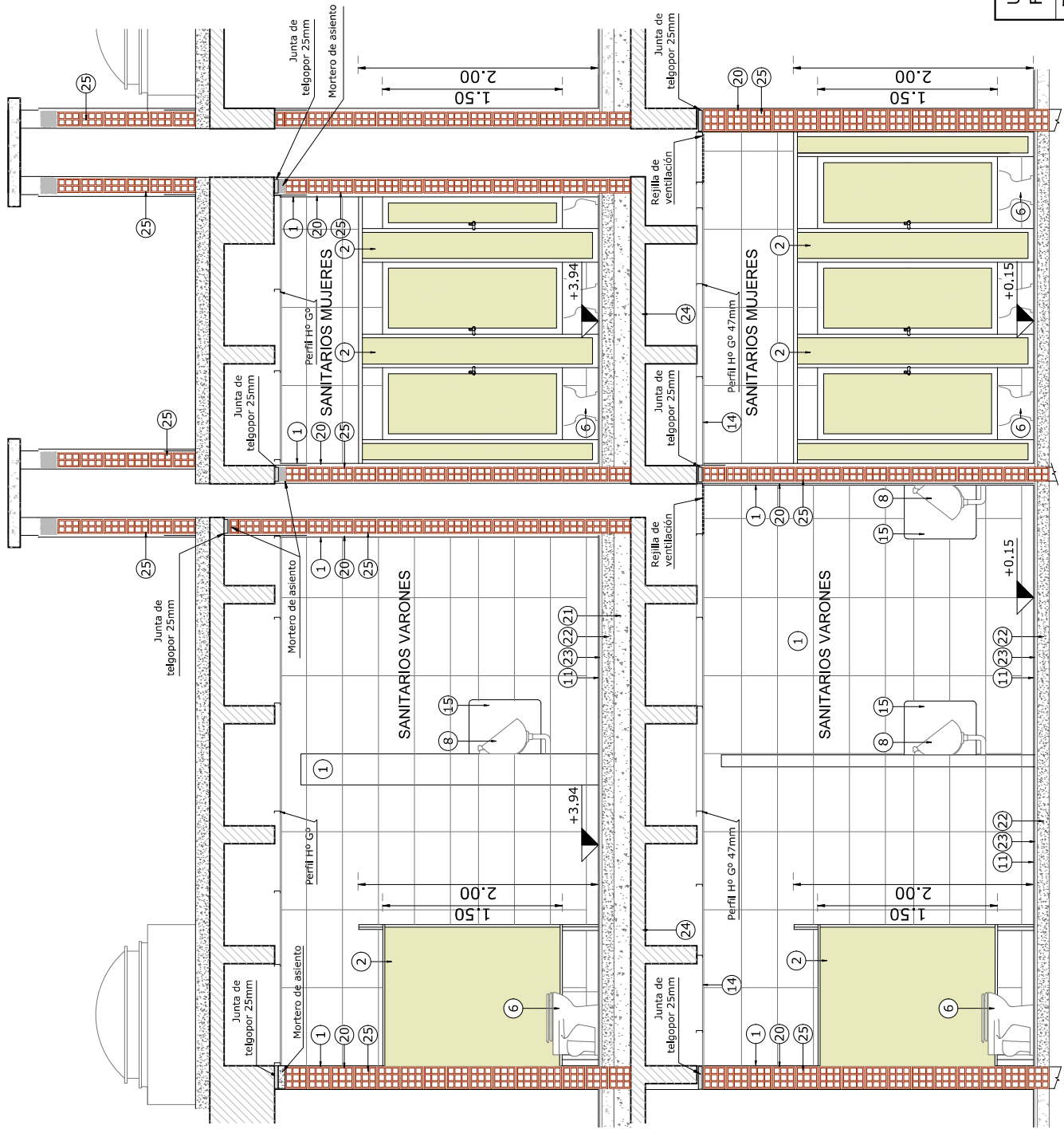
CORTE A - A

Escala = 1:25

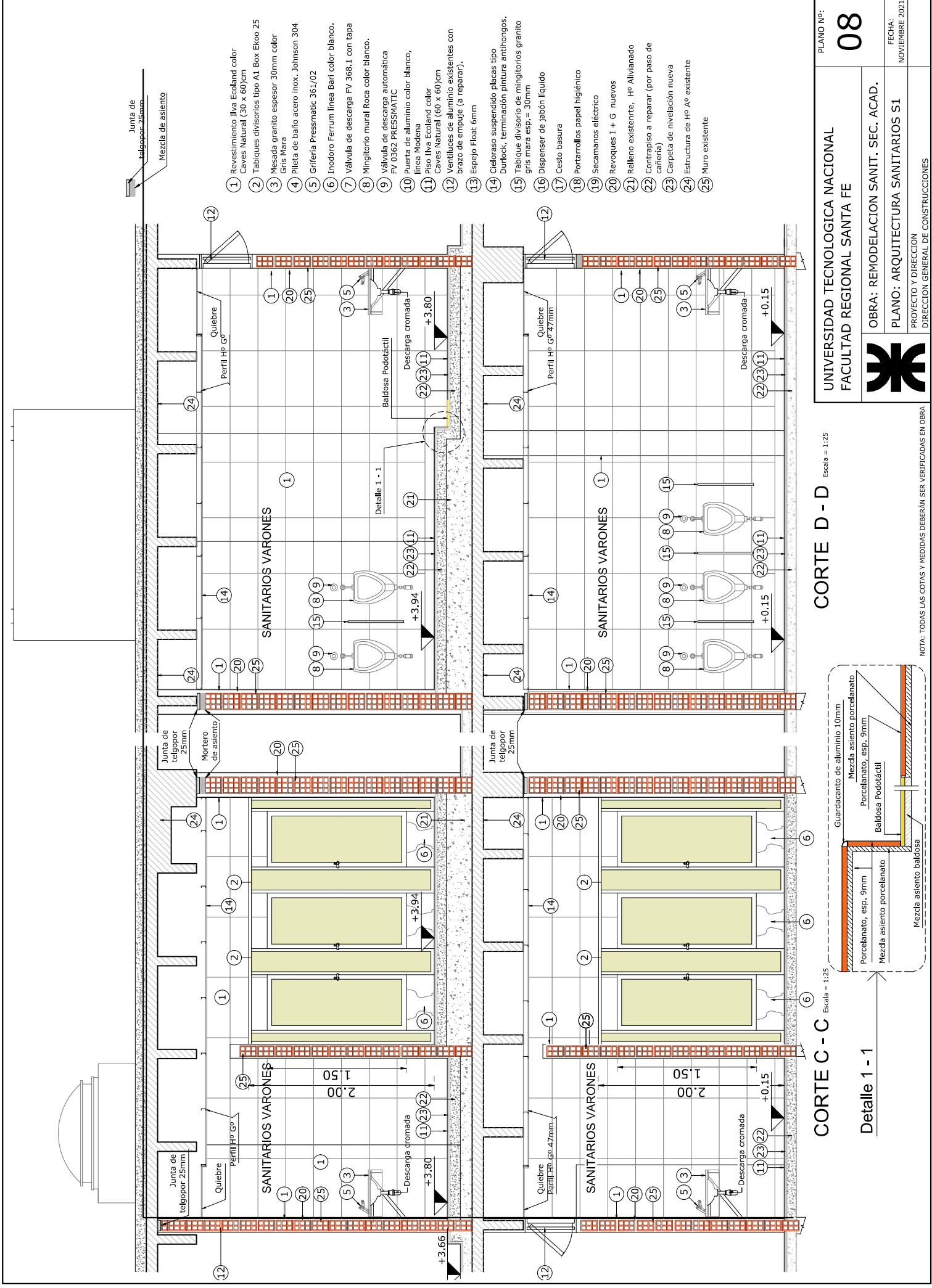
- 1) Revestimiento Ilva Ecoland color Cavas Natural (30 x 60)cm
- 2) Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- 3) Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4) Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- 5) Grifería Pressmatic 361/02
- 6) Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7) Válvula de descarga FV 366.1 con tapa
- 8) Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9) Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10) Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11) Piso Ilva Ecoland color Cavas Natural (60 x 60)cm
- 12) Ventiluces de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13) Espejo Float 6mm
- 14) Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- 15) Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp.= 30mm
- 16) Dispenser de jabón líquido
- 17) Cesto basura
- 18) Portarrollos papel higiénico
- 19) Secamanos eléctrico
- 20) Revoques I + G nuevos
- 21) Relleno existente, Hº Aliviado
- 22) Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23) Carpeta de nivelación nueva
- 24) Estructura de Hº Aº existente
- 25) Muro existente

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°: 07
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.		
PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S1		
PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES		
		FECHA: NOVIEMBRE 2021



CORTE B - B
Escala = 1:25



- 1 Revestimiento Iva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm
- 2 Tabiques divisorios tipo A1 Box Eko 25
- 3 Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4 Plleta de baño acero inox. Johnson 304
- 5 Griferia Pressmatic 361/02
- 6 Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7 Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- 8 Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9 Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10 Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11 Piso Iva Ecoland color
- 12 Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13 Espejo Float 6mm
- 14 Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- 15 Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp. = 30mm
- 16 Dispenser de jabón líquido
- 17 Cesto basura
- 18 Portarrollos papel higiénico
- 19 Secamos eléctrico
- 20 Revoques I + G nuevos
- 21 Relleno existente, Hº Allivariado
- 22 Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23 Carpeta de nivelación nueva
- 24 Estructura de Hº Aº existente
- 25 Muro existente

PLANO Nº: **08**

FECHA: NOVIEMBRE 2021

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE**

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S1

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

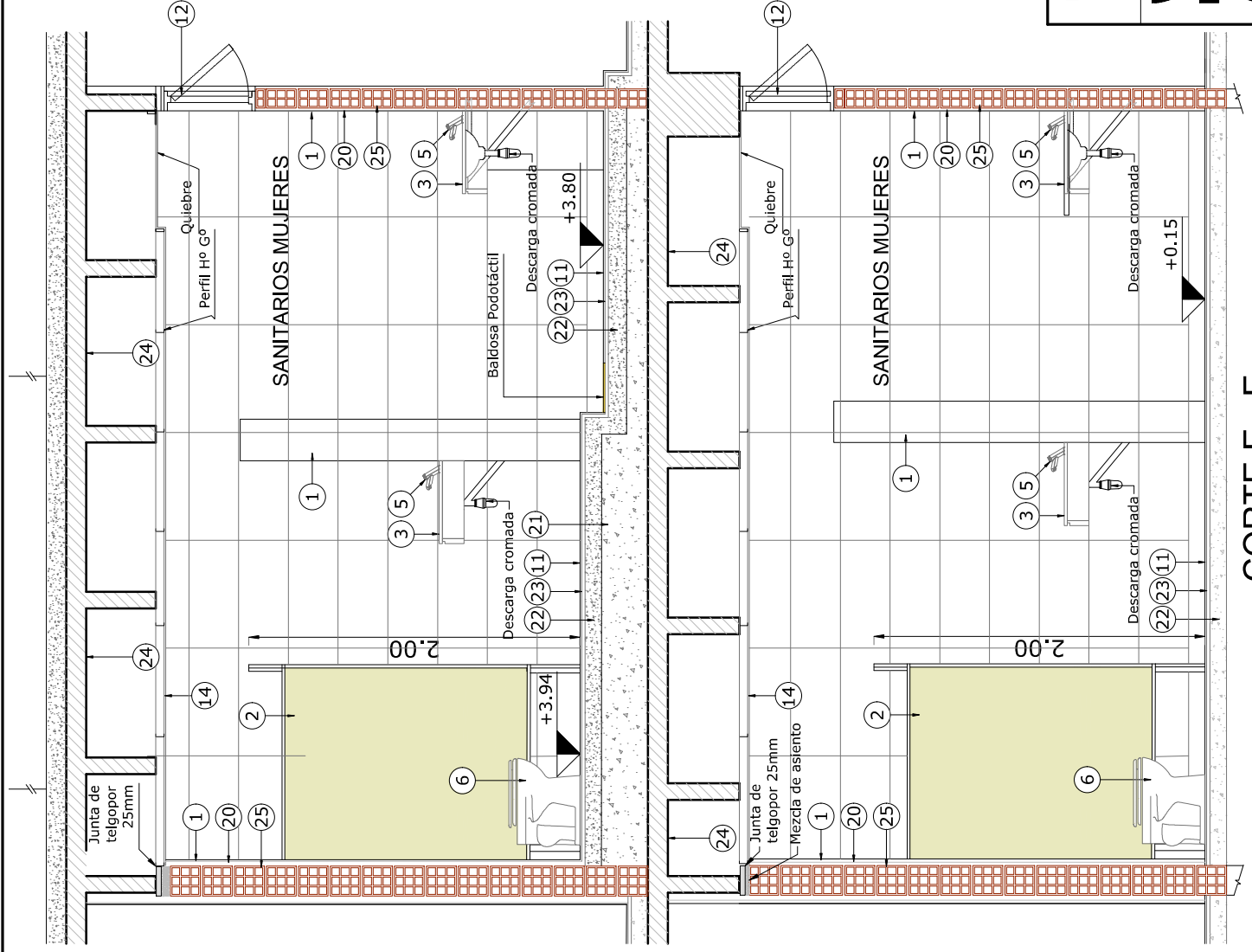
CORTE D - D Escala = 1:25

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CORTE C - C Escala = 1:25

Detalle 1 - 1

Guardacanto de aluminio 10mm
Mezcla asiento porcelanato.
Porcelanato, esp. 9mm
Mezcla asiento porcelanato
Baldosa Podotáctil
Mezcla asiento baldosa



- 1 Revestimiento Iiva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm
- 2 Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- 3 Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4 Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- 5 Grifería Pressmatic 361/02
- 6 Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7 Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- 8 Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9 Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10 Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11 Piso Iiva Ecoland color Caves Natural (60 x 60)cm
- 12 Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13 Espejo Float 6mm
- 14 Cielbraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- 15 Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp.= 30mm
- 16 Dispenser de jabón líquido
- 17 Cesto basura
- 18 Portarrollos papel higiénico
- 19 Secamanos eléctrico
- 20 Revoques I + G nuevos
- 21 Relleno existente, Hº Alivianado
- 22 Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23 Carpeta de nivelación nueva
- 24 Estructura de Hº Aº existente
- 25 Muro existente

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

PLANO N°:

09

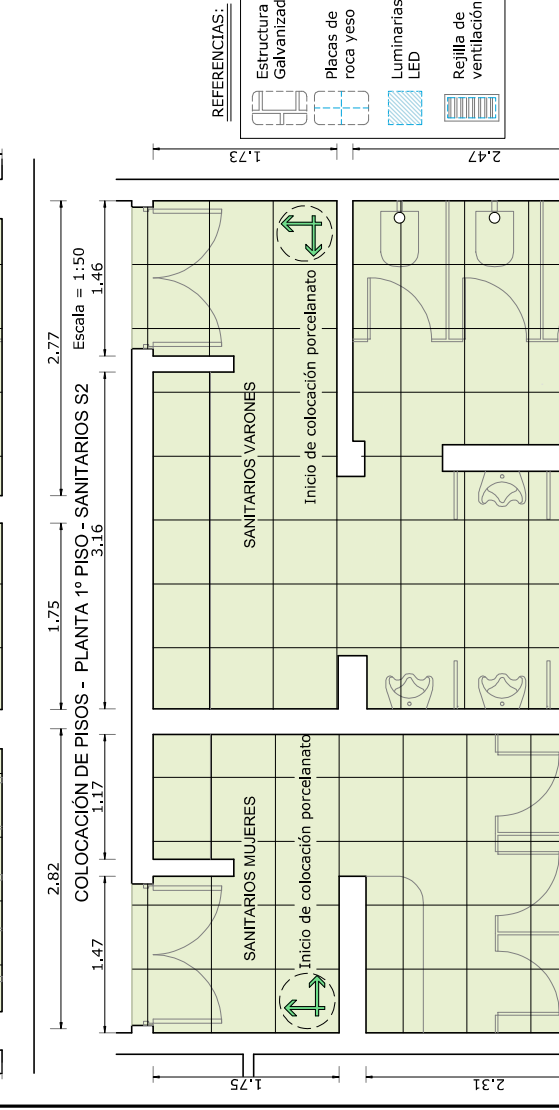
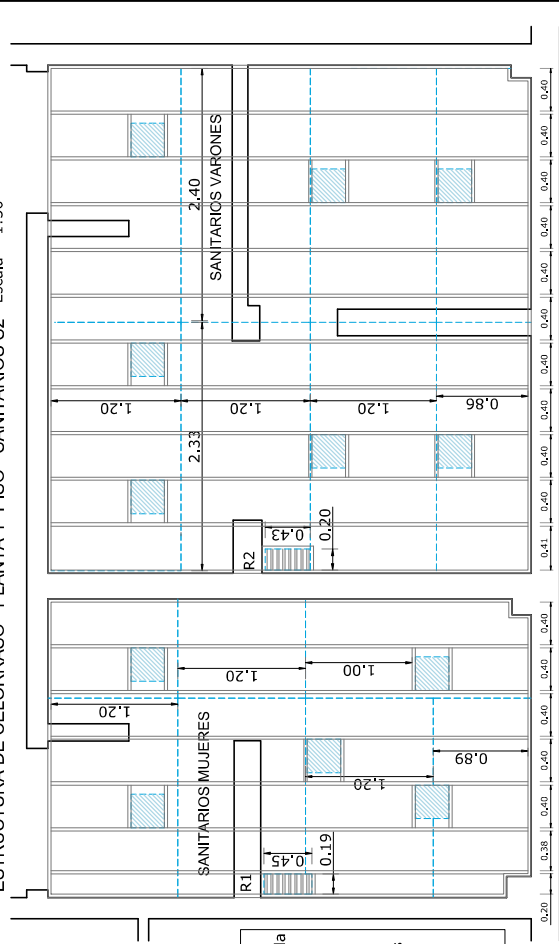
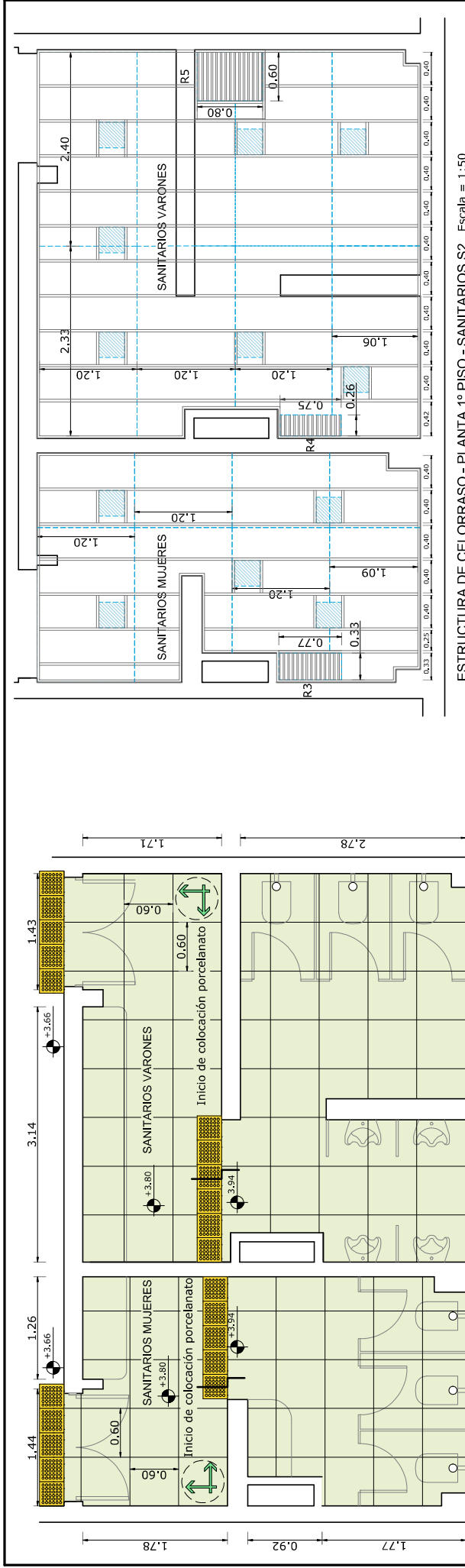
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S1

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



CORTE E - E Escala = 1:25



PLANO N°: **10**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
 PLANO: PISOS / CIELORRASOS - SANIT S1
 PROYECTO Y DIRECCION
 DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
 NOVIEMBRE 2021

DETALLE FIJACIÓN A ESTRUCTURA
 Estructura existente

REFERENCIAS:

- Estructura Galvanizada
- Placas de roca yeso
- Luminarias LED
- Rejilla de ventilación

COLOCACIÓN DE PISOS - PLANTA BAJA - SANITARIOS S2 Escala = 1:50

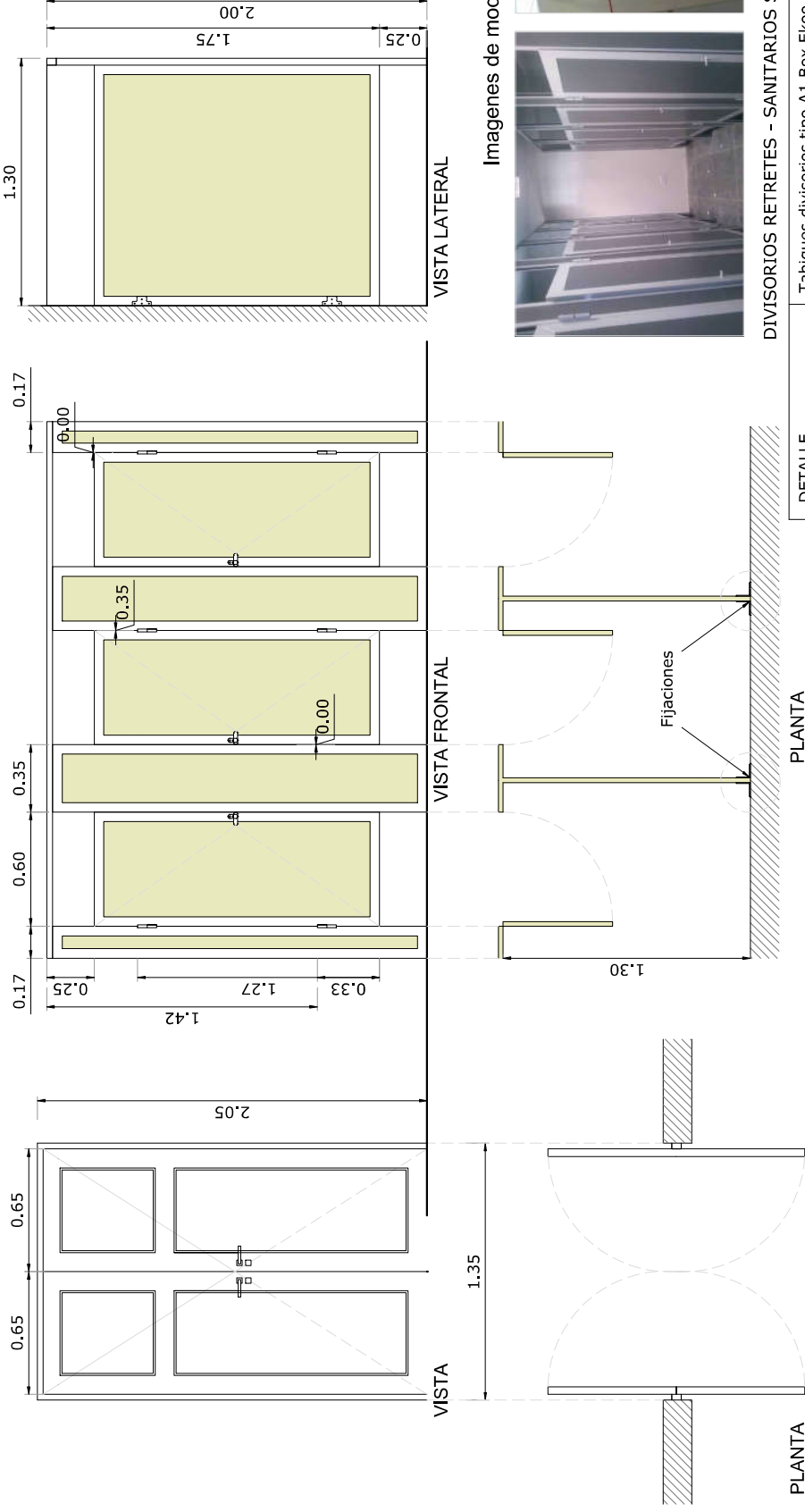
Balda Pedestál Individual
 Modelo Guía Stop (0,30x0,30x0,70)cm

Perfil PGC
 Tornillos de fijación

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PUERTA DOBLE - INGRESO a S1

DIVISORIOS RETRETES - SANITARIOS S1 (PB - 1ºP) (Varones / Mujeres)



Imágenes de modelos similares



DIVISORIOS RETRETES - SANITARIOS S1 (PB - 1ºP) (Varones / Mujeres)

Escala = 1:25

PUERTA SIMPLE

DETALLE	Puerta de aluminio doble, línea Moderna
UBICACIÓN Y MEDIDAS	Ingreso sanit. S2 (PB Y 1ºP) - 0.85 m x 2.05 m
MARCO	Aluminio, línea Moderna
HOJAS	Hoja simple
HERRAJES	Común bronce platino. Cerradura común
VIDRIOS	4 mm
PINTURAS	Aluminio blanco
CANTIDADES / GIROS	4 (2 pb + 2 1ºP) Batiente



DETALLE	Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
UBICACIÓN Y MEDIDAS	Sanitarios de varones y mujeres - S1 (PB y 1ºP)
PANELES	MDF 18mm terminación melamínica
HOJAS PUERTAS	MDF 18mm terminación melamínica, perimetro con perfil 68mm x 30mm
HERRAJES	Bisagras tipo "encollazadas" - Anclajes acero inoxidable sistema EK00 25
CANTOS	4 mm
COLOR	NOTA: TODAS LAS ACABADAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE**



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: CARPINTERÍAS - SANITARIOS S1

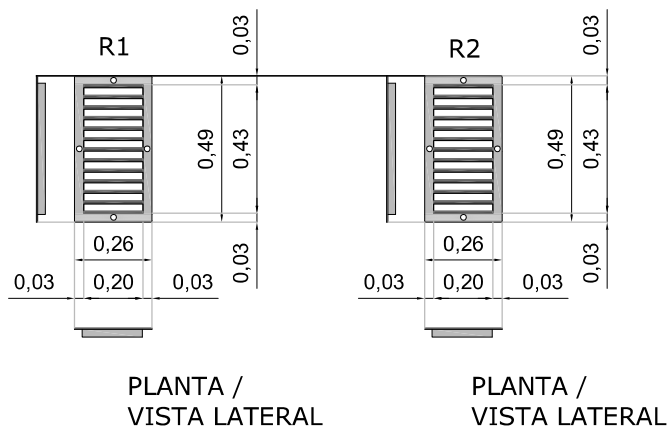
PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO N°:

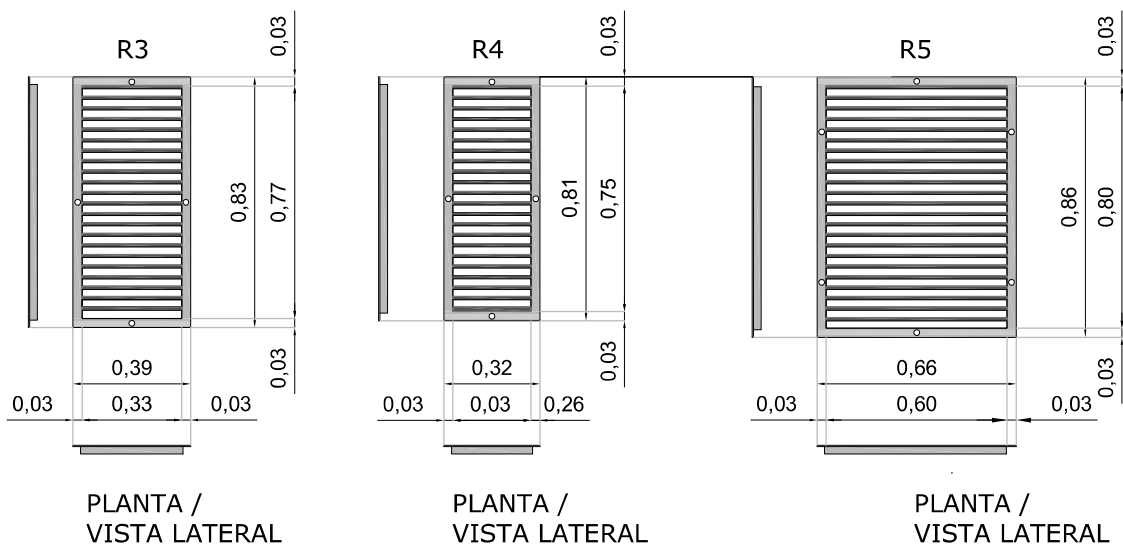
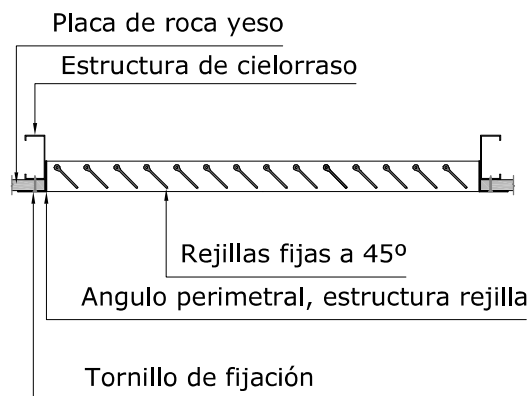
11

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

DETALLE REJILLAS DE VENTILACIÓN



DETALLE REJILLA TIPO



VISTA REJILLA TIPO

CARACTERISTICAS

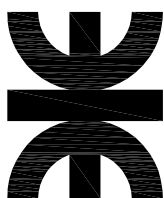
Rejilla tipo fija para ventilacion / extracción con alabes fijos a 45° de chapa plegada pintada al horno, color blanco.
Fijaciones cromadas.
Instalación en: Cielorraso

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

PLANO N°:

12

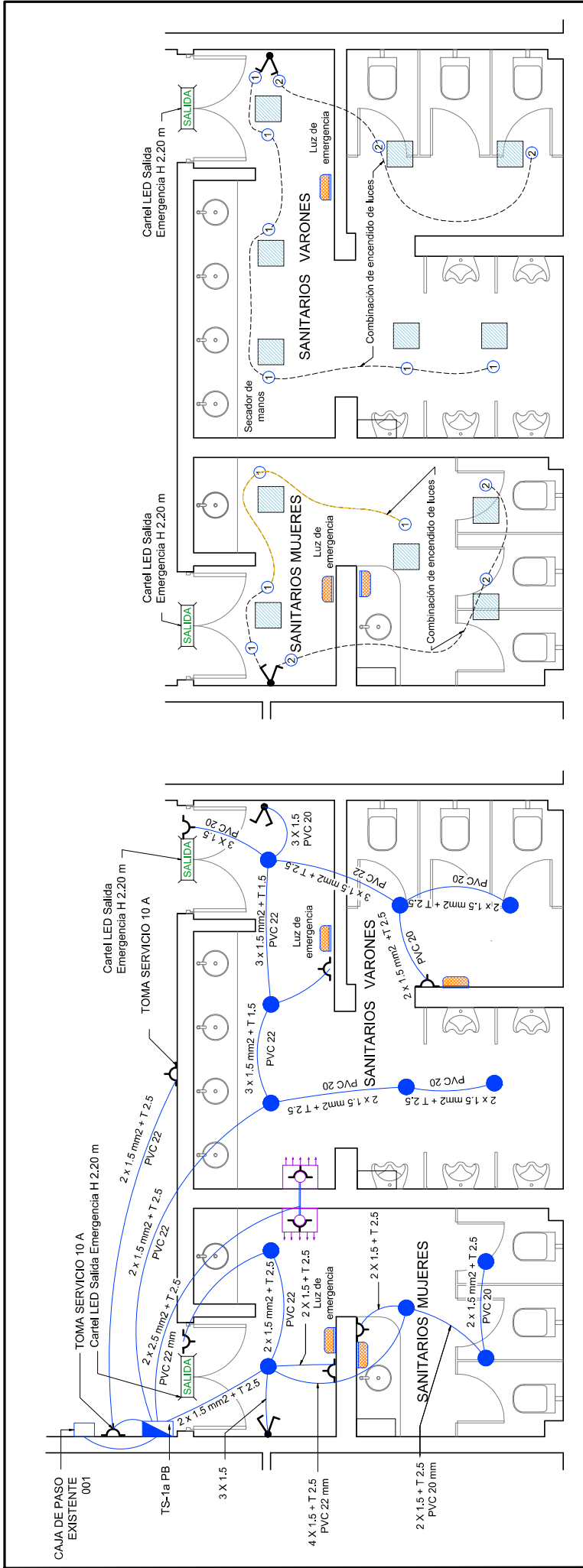


OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: REJILLAS VENTILACION - SANIT S1

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



INSTALACION ELECTRICA SANITARIOS S1 - PLANTA BAJA Escala = 1:50

Consideraciones generales:
 Bocas de electricidad
 Toda instalación de cañería ejecutada en MOP, FLEX, PVC y H²G° se realizará de acuerdo con lo que especifica en las reglamentaciones vigentes.
 Las canalizaciones serán de caño de PVC rígido normalizados tipo Tubelectric o similar, se deben respetar las dimensiones según lo indicado en los planos.
 Las canalizaciones por pared embutidas serán de PVC de alto impacto, se proveerán todos: accesorios, cajas de pase, anclajes, conectores metálicos necesarios para tal motivo.
 Las canalizaciones que no puedan ir embutidas, caso las del cielorraso, deberán estar firmemente sujetadas a la estructura.
 Todos los empalmes con accesorios, uniones, curvas, cajas, etc., deben ser unidos a través del adhesivo sellador que corresponda.
 Tablero seccional
 La alimentación a cada uno de los tableros seccionales se realizará desde las cajas de paso de acuerdo a la planimetría.
 Las cajas serán del tipo Genrod Q Energy tapa fume o similar, las mismas serán de empotrar y contarán con 16 módulos cada una.
 En esta se montará las protecciones de los diferentes circuitos que alimentan la iluminación, tomacorrientes e iluminación de emergencia de estos. Cada uno de estos circuitos tendrá su protección diferencial (por fuga a tierra) y termo-magnética (por cortocircuito y sobrecarga) individual e independiente.
 Tomacorrientes
 Los tomas del tipo a embutir serán módulos para una tensión de 220V, serán bipolar con toma a tierra 2P+T - 16/20A (tres patas planas). Cuando se deba utilizar dos tomas en una misma caja, los mismos se separarán por medio de un tapón ciego de color igual al módulo toma. Los soportes, módulos y tapas serán marca Sica, Cambre o superior calidad e igual valor.
 Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.
 Iluminación de emergencia
 Los artefactos de iluminación de Emergencia serán LED. Los mismos deben poseer 60 LEDs, batería 3.7 V 1500 mA IDOLER o de características similar o superior. Los mismos deben ir conectados a tomas de 10 A indicado en los planos.
 Iluminación
 Para la iluminación de los locales se deberán proveer paneles tipo LED de embutir cuadrados 30 x 30 cm. Los artefactos deben ser del tipo OSRAM Ladvance 30 W Luz Fria 6000/6500 K o de características similares o superior.
 Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.

UBICACION DE LUMINARIAS SANITARIOS S1 - PLANTA BAJA Escala = 1:50

- REFERENCIAS:**
- INTERRUPTOR DOS PUNTOS
 - ARTEFACTO ILUMINACION PLACA LED 30x30 cm 6000 °K
 - TABLERO SECCIONAL
 - CAJA DE PASO PVC 15 x 15 x 7 cm
 - LUZ DE EMERGENCIA
 - SECAMANOS
 - CENTRO
 - TOMA 2x10+T
 - CAÑO PVC REGLAMENTARIO

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PLANO N°:

13

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

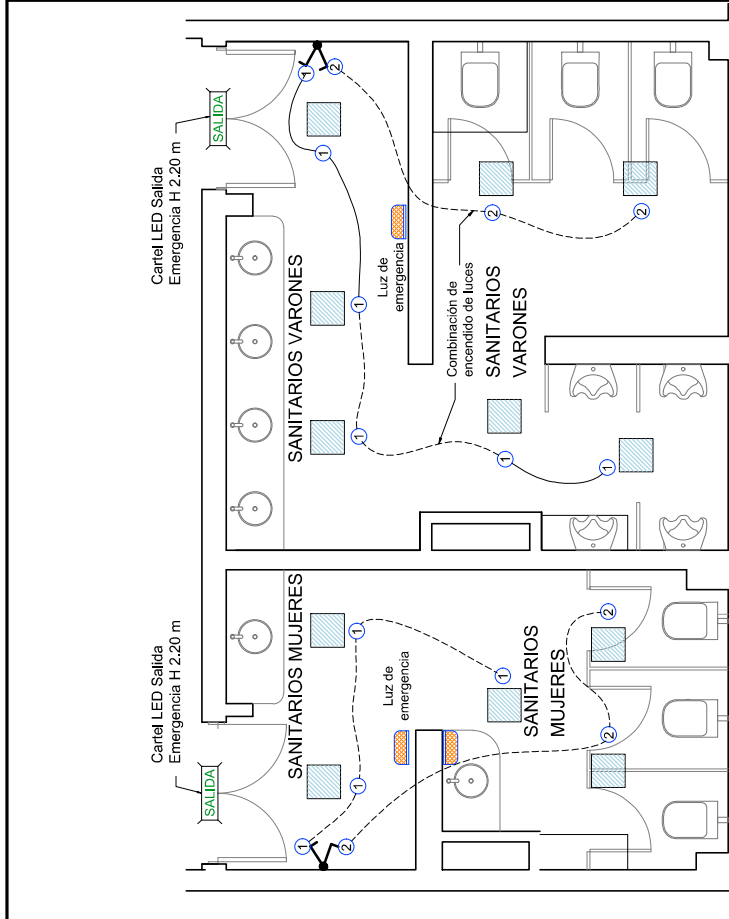
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: INST. ELECTRICAS PB - SANIT S1

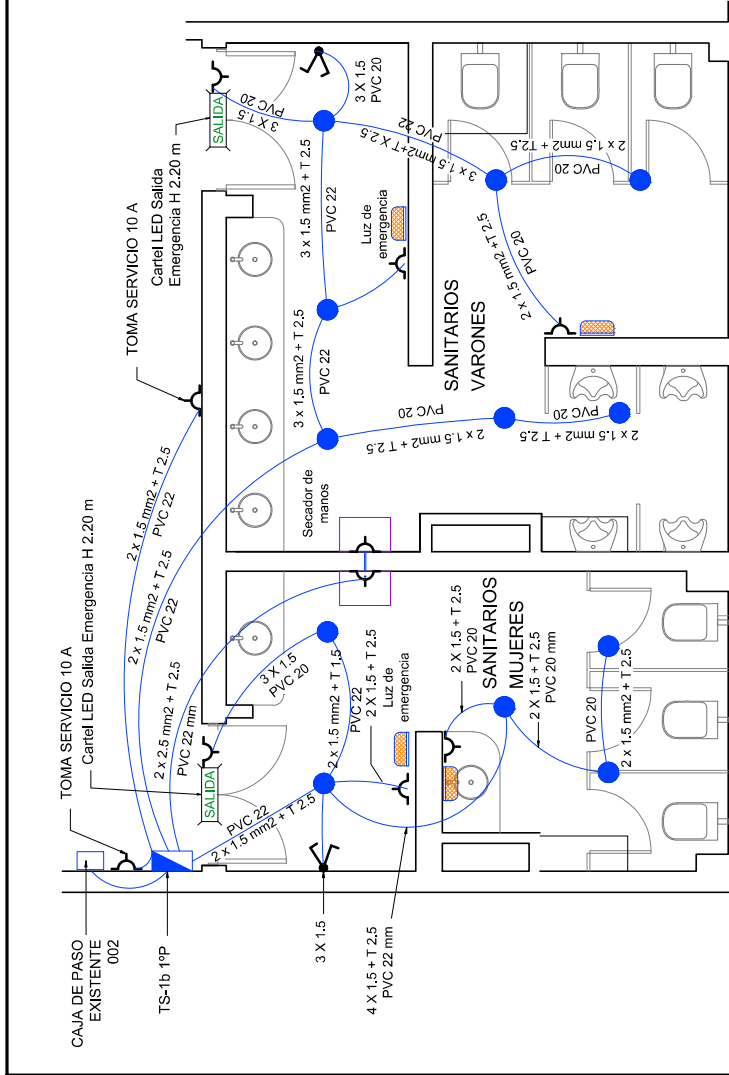
PROYECTO Y DIRECCION
 DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
 NOVIEMBRE 2021





UBICACIÓN DE LUMINARIAS SANITARIOS S1 - 1º PISO Escala = 1:50












INSTALACION ELECTRICA SANITARIOS S1 - 1º PISO Escala = 1:50

Consideraciones generales:

Bocas de electricidad
 Toda instalación de cañería ejecutada en MOP, FLEX, PVC y H°G° se realizará de acuerdo con lo que especifica en las reglamentaciones vigentes.
 Las canalizaciones serán de caño de PVC rígido normalizados tipo Tubelectric o similar, se deben respetar las dimensiones según lo indicado en los planos.
 Las canalizaciones por pared embutidas serán de PVC de alto impacto, se proveerán todos accesorios, cajas de pase, anclajes, conectores metálicos necesarios para tal motivo.
 Las canalizaciones que no puedan ir embutidas, caso las del cielo raso, deberán estar firmemente sujetadas a la estructura.
 Todos los empalmes con accesorios, uniones, curvas, cajas, etc., deben ser unidos a través del adhesivo sellador que corresponda.
 Tablero seccional
 La alimentación a cada uno de los tableros seccionales se realizará desde las cajas de paso de acuerdo a la planimetría.
 Las cajas serán del tipo Genrod Q. Energy tapa fume o similar, las mismas serán de empotrar y contarán con 16 módulos cada una.
 En esta se montará las protecciones de los diferentes circuitos que alimentan la iluminación, tomacorrientes e iluminación de emergencia de estos. Cada uno de estos circuitos tendrá su protección diferencial (por fuga a tierra) y termo-magnética (por cortocircuito y sobrecarga) individual e independiente.
 Tomacorrientes
 Los tomas del tipo a embutir serán módulos para una tensión de 220V, serán bipolar con toma a tierra 2P+T - 16/20A (tres patas planas). Cuando se deba utilizar dos tomas en una misma caja, los mismos se separarán por medio de un tapón ciego de color igual al módulo toma.
 Los soportes, módulos y tapas serán marca Sica, Cambre o superior calidad e igual valor.
 Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.
 Los artefactos de iluminación de emergencia serán LED. Los mismos deben poseer 60 LEDs, batería 3.7 V 1500 mA IDOLER o de características similar o superior. Los mismos deben ir conectados a tomas de 10 A indicado en los planos.
 Para la iluminación de los locales se deberán proveer paneles tipo LED de embutir cuadrados 30 x 30 cm. Los artefactos deben ser del tipo OSRAM Ledvance 30 W Luz Fría 6000/6500 K o de características similares o superior.
 Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.

REFERENCIAS:

-  INTERRUPTOR DOS PUNTOS
-  SECAMANOS
-  ARTEFACTO ILUMINACION PLACA LED 30x30 cm 6000 °K
-  CENTRO
-  TABLERO SECCIONAL
-  TOMA 2x10+T
-  CAJA DE PASO PVC 15 x 15 x 7 cm
-  LUZ DE EMERGENCIA
-  CAÑO PVC REGLAMENTARIO

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

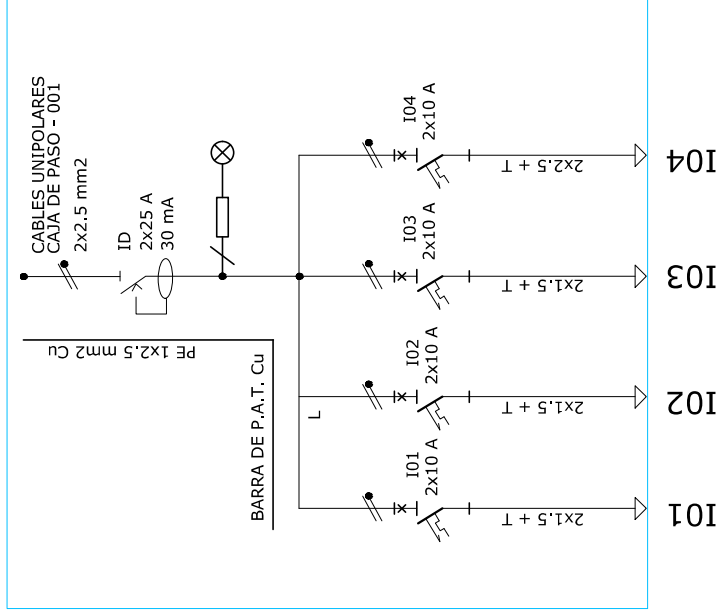
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°:	14
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.	
PLANO: INST. ELECTRICAS 1ºP - SANIT S1		FECHA: NOVIEMBRE 2021
PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES		



UNIFILAR S1 PB

TS-1a PB

ALIMENTACIÓN DESDE CAJA DE PASO 001-PB MEDIANTE CAÑO DE PVC



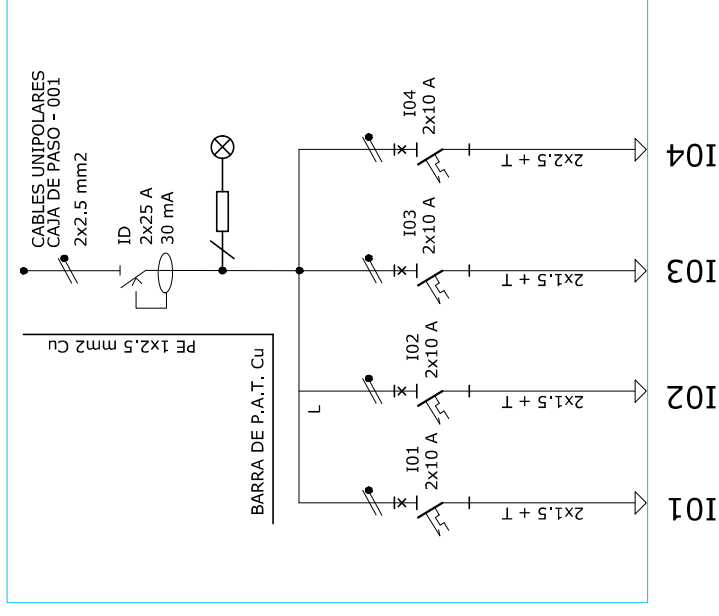
I01	ILUMINACIÓN SANITARIOS MUJERES	168 W
I02	ILUMINACIÓN SANITARIOS VARONES	192 W
I03	TOMAS SECAMANOS	2000 W
I04	TOMA SERVICIO	2000 W
MÁXIMO CONSUMO		4,36 KW

Escala = Croquis

UNIFILAR S1 10P

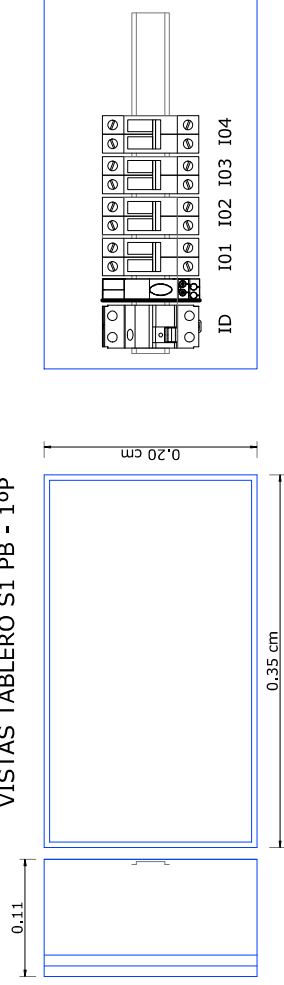
TS-1b 10P

ALIMENTACIÓN DESDE CAJA DE PASO 001-PB MEDIANTE CAÑO DE PVC



I01	ILUMINACIÓN SANITARIOS MUJERES	168 W
I02	ILUMINACIÓN SANITARIOS VARONES	192 W
I03	TOMAS SECAMANOS	2000 W
I04	TOMA SERVICIO	2000 W
MÁXIMO CONSUMO		4,36 KW

VISTAS TABLERO S1 PB - 10P



NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PLANO N°:

15

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

INST. ELECTRICAS - UNIFILARES- SANIT S1

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES



FECHA:
NOVIEMBRE 2021

Observaciones:

La instalación de desagües cloacales, se ejecutará en conductos de Polipropileno Copolímero de alta resistencia (PPC) del tipo AWADUCT cloacal o marca equivalente de igual o superior prestación, diámetros y pendientes indicados en plano de instalaciones sanitarias.

El sistema que se adopte debe cumplir con la norma IRAM 13476-1 y 13476-2, como asimismo debe cumplir con la norma ISO 7671. El O'ring MOD. de doble labio debe responder a la norma DIN 4080. En todos los casos las rejillas de piso y tapas ciegas en bocas de acceso serán de 15 x 15cm de acero inoxidable.

Para el armado de los tramos proyectados se seguirán estrictamente las normas del Fabricante y el uso de lubricante a base de silicona en las uniones con o 'ring.

No está permitido el curvado de tubos. Los cambios de dirección se deben resolver con la amplia gama de accesorios previstos para ello. Los cortes deberán realizarse a 90° y para facilitar el enchufe se deben eliminar completamente las rebabas. Para ello se puede utilizar indistintamente lija esmeril, lima escfoina, cutter o el refilador AWADUCT.

La tapada de los inodoros en Planta Baja y en consecuencia de toda la trama cloacal estará supeditada a la cota de entrada a las cámaras existentes, y adoptando pendientes no superiores a 2,5cm/m.

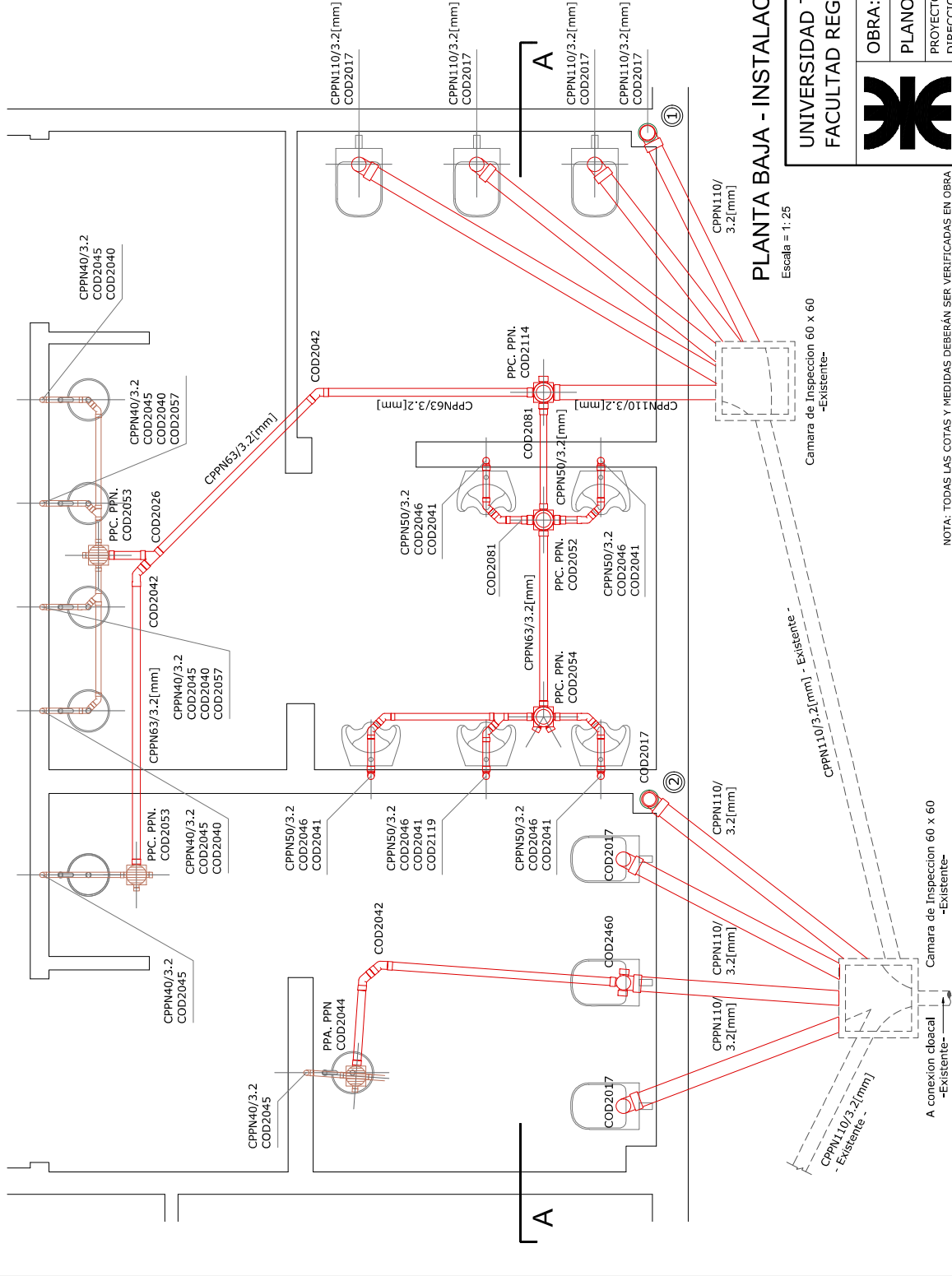
Con respecto a las cámaras de inspección, se utilizarán las cámaras existentes. Se deberán realizar pruebas para verificar su funcionamiento, y si la inspección determina su reemplazo, se ejecutará una cámara del mismo tipo y tamaño, de 60 [cm] x 60 [cm], con doble tapa, y la tapa superior deberá ser de material adecuado para poder ser revestida con el revestimiento idéntico al del piso en el cual se localiza.

En el caso que existir, oclusiones, parciales, o totales, la inspección podrá solicitar su desobstrucción mediante los métodos pertinentes al caso.

Comprende el presente ítem los desagües cloacales del sistema primario y secundario de acuerdo al siguiente detalle:

Sanitarios S1 (Varones y Mujeres) en Planta Baja:

- Acometidas Ø 110, cantidad: 6 inodoros.
- Acometidas Ø 63, cantidad: 5 mingitorios.
- Desagües Ø 40, cantidad: 6 lavabos.
- Piletas de patio abierta, cantidad: 3
- Piletas de patio cerradas, cantidad: 3
- Cañería Ø 110, cantidad aprox.: 16m
- Cañería Ø 63, cantidad aprox.: 12m
- Cañería Ø 40, cantidad aprox.: 10m
- Se estima una cantidad aproximada de 50 accesorios
- Se consideraran las acometidas a las cámaras de inspección existentes.



PLANTA BAJA - INSTALACIONES CLOACALES - SANITARIOS S1

Escala = 1:25


Camara de Inspeccion 60 x 60 -Existente-

CPPN110/3.2[mm] - Existente -

CPPN110/3.2[mm] -Existente-

Camara de Inspeccion 60 x 60 -Existente-

A conexcion cloacal -Existente-

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO Nº: 16
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD. PLANO: INSTAL. CLOACALES - SANIT. S1 PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES	FECHA: NOVIEMBRE 2021

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

Observaciones:

La instalación de desagües cloacales, se ejecutará en conductos de Polipropileno Copolímero de alta resistencia (PPC) del tipo AWADUCT cloacal o marca equivalente de igual o superior prestación, diámetros y pendientes indicados en plano de instalaciones sanitarias.

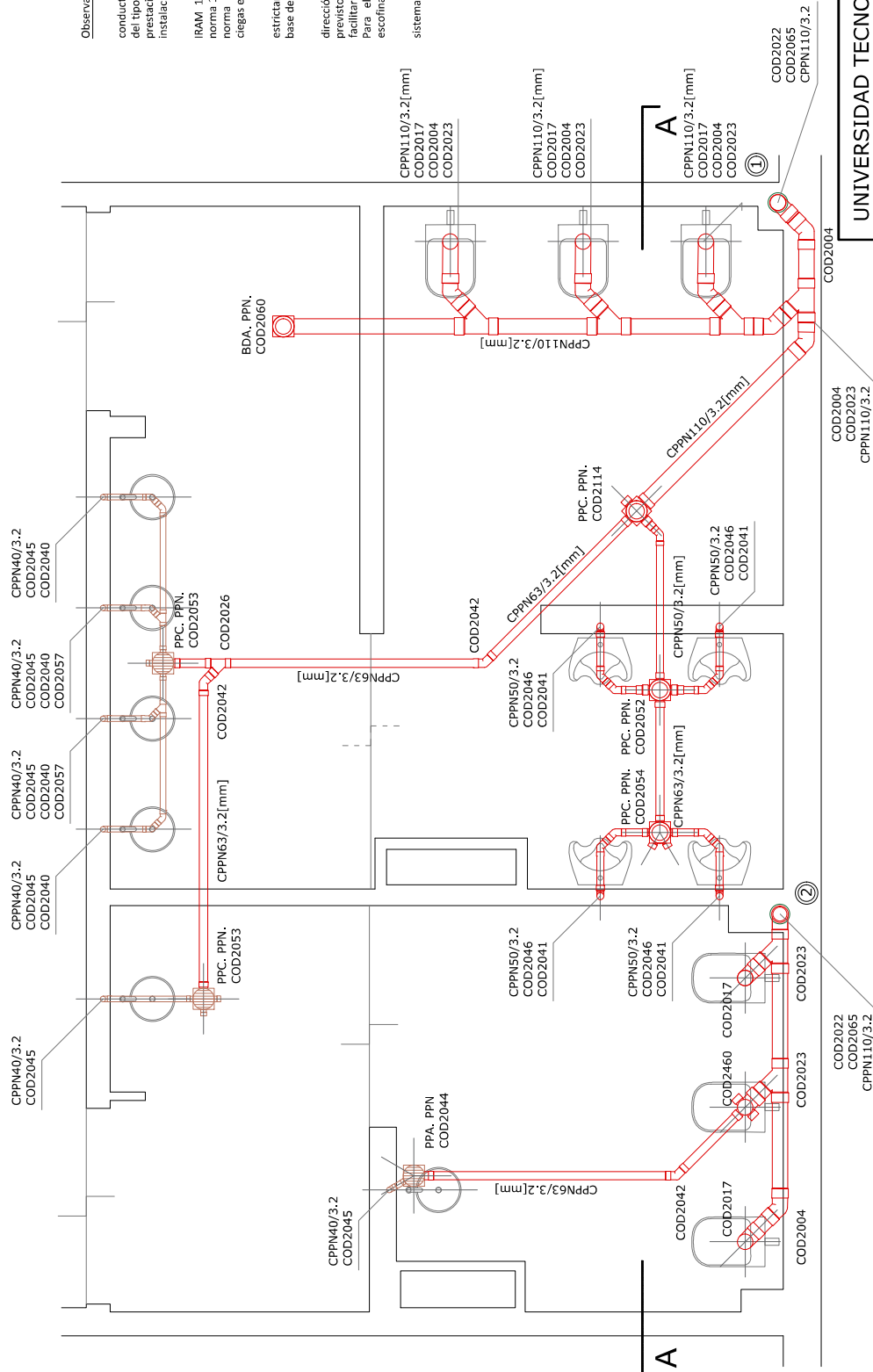
El sistema que se adopte debe cumplir con la norma IRAM 1347/9-1, 1347/9-2, como mínimo debe cumplir con la norma 1507/9-2. El O ring MDT de doble labio debe responder a la norma DIN 4600. En todos los casos, las rejillas de piso y tapas ciegas en bocas de acceso serán de 15 X 15cm de acero inoxidable.


Para el armado de los tramos proyectados se seguirán estrictamente las normas del Fabricante y el uso de lubricante a base de silicona en las uniones con o'ring.

No está permitido el curvado de tubos. Los cambios de dirección se deben resolver con la amplia gama de accesorios previstos para ello. Los cortes deberán realizarse a 90° y para facilitar el enchufe se deben eliminar completamente las rebabas. Para ello se puede utilizar indistintamente lija 'esmerli', lima escolina, cutter o el refilador AWADUCT.

Comprende el presente ítem los desagües cloacales del sistema primario y secundario de acuerdo al siguiente detalle:

- Sanitarios S1 (Varones y Mujeres) en 1º Piso;
- Acometidas Ø 110, cantidad: 6 inodoros.
- Desagües Ø 63, cantidad: 4 mingitorios.
- Piletas de plato abierta, cantidad: 3
- Piletas de plato cerradas, cantidad: 3
- Boca de acceso, cantidad: 1
- Cañería Ø 110, cantidad aprox.: 12m
- Cañería Ø 63, cantidad aprox.: 12m
- Cañería Ø 40, cantidad aprox.: 10m
- Se estima una cantidad aproximada de 45 accesorios

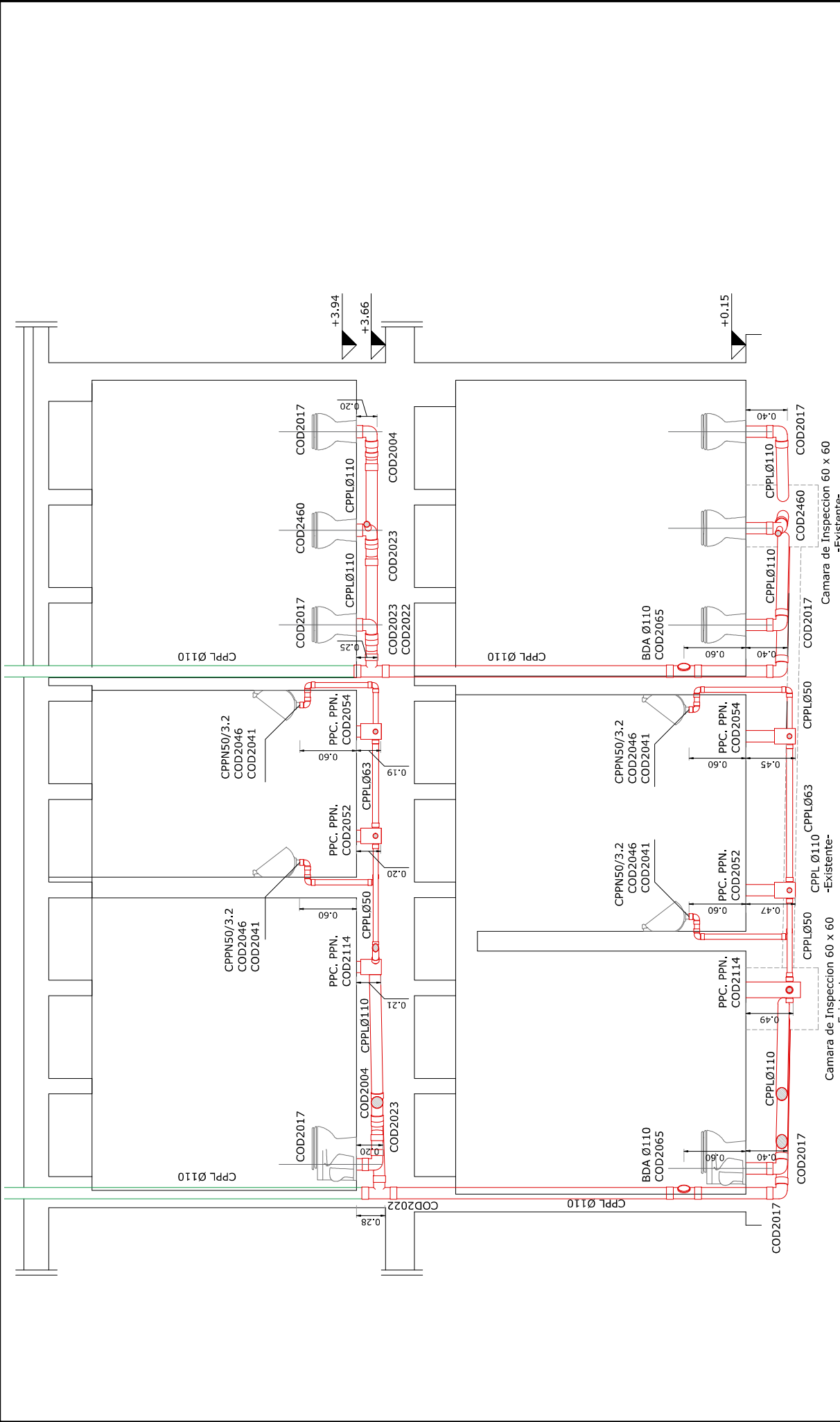


	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO Nº: <h1 style="font-size: 2em;">17</h1>
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD. PLANO: INSTAL. CLOACALES - SANIT. S1	FECHA: NOVIEMBRE 2021

PLANTA 1º PISO - INSTALACIONES CLOACALES - SANITARIOS S1
Escala = 1: 25

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
PLANO: INSTAL. CLOACALES - SANIT. S1

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

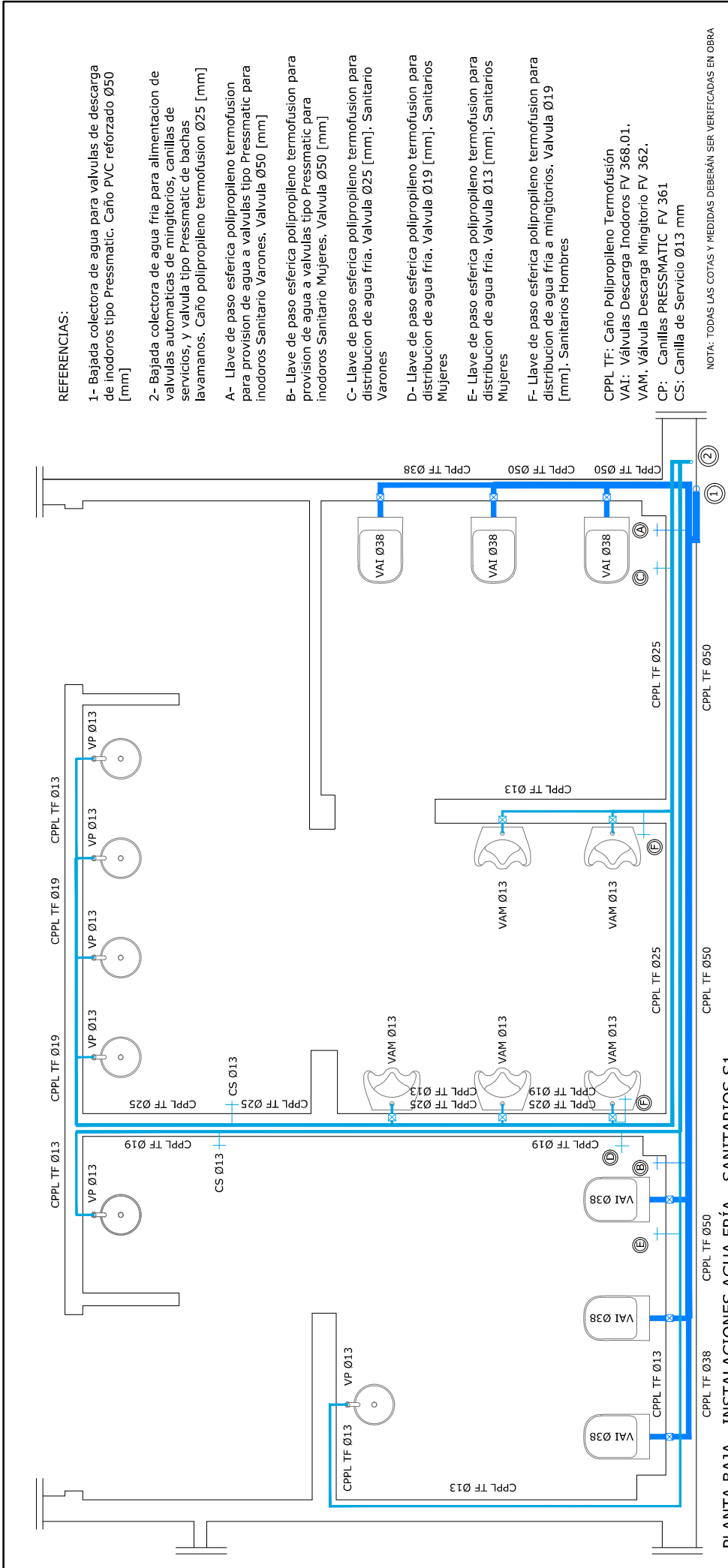
PLANO Nº: **18**

FECHA: NOVIEMBRE 2021

CORTE A - A / INSTALACIONES CLOACALES - SANITARIOS S1

Escala = 1:25

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



REFERENCIAS:

- 1- Bajada colectora de agua para valvulas de descarga de inodoros tipo Pressmatic. Caño PVC reforzado Ø50 [mm]
- 2- Bajada colectora de agua fria para alimentacion de valvulas automaticas de mingitorios, canillas de lavamanos, y valvula tipo Pressmatic de bachas lavamanos. Caño polipropileno termofusion Ø25 [mm]
- A- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para provision de agua a valvulas tipo Pressmatic para inodoros Sanitario Varones. Valvula Ø50 [mm]
- B- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para provision de agua a valvulas tipo Pressmatic para inodoros Sanitario Mujeres. Valvula Ø50 [mm]
- C- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria. Valvula Ø25 [mm]. Sanitario Varones
- D- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria. Valvula Ø19 [mm]. Sanitarios Mujeres
- E- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria. Valvula Ø13 [mm]. Sanitarios Mujeres
- F- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria a mingitorios. Valvula Ø19 [mm]. Sanitarios Hombres

CPPL TF: Caño Polipropileno Termofusión
 VAI: Válvulas Descarga Inodoros FV 368.01.
 VAM, Válvula Descarga Mingitorio FV 362.
 CP: Canillas PRESSMATIC FV 361
 CS: Canilla de Servicio Ø13 mm

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PLANTA BAJA - INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S1

Escala = 1:25

DETALLE CÁLCULO DE SECCIONES

Item	Denominación	Unidad	Cantidad	Sección (cm2)		Bajada Nro.	Ø Adop. Indiv. (mm)
				Unitario	Total		
1	Inodoro Pedestal	u	6	1.27	7.62	Nro. 1	38
2	Pileta Lavatorio	u	6	0.27	7.62	Nro. 2	13
3	Mingitorio	u	5	0.36	1.80	Nro. 2	13
4	Canilla de Servicio	u	2	0.36	0.72	Nro. 2	13

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
 FACULTAD REGIONAL SANTA FE**



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

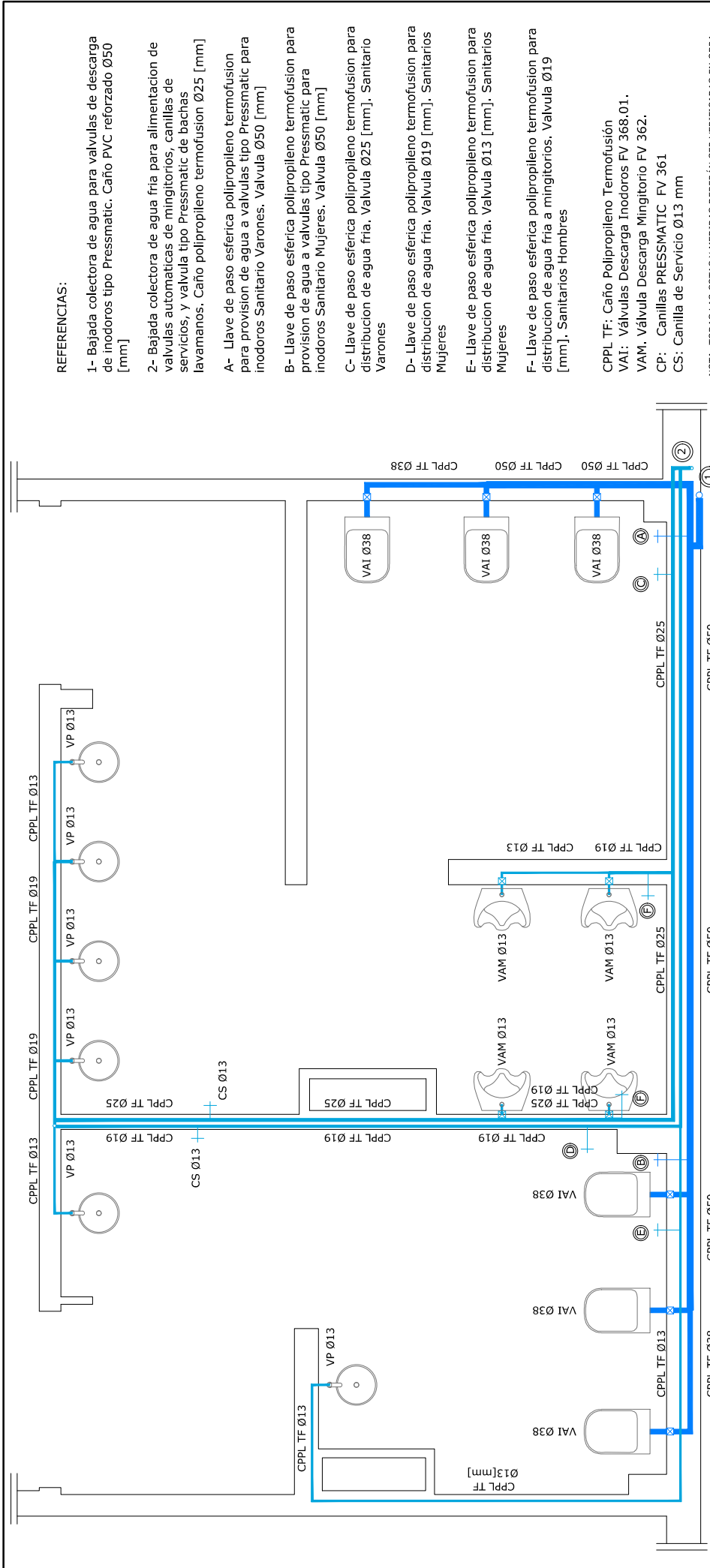
PLANO: INSTAL. AGUA FRÍA - SANIT. S1

PROYECTO Y DIRECCION
 DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO Nº:

19

FECHA:
 NOVIEMBRE 2021



REFERENCIAS:

- 1- Bajada colectora de agua para valvulas de descarga de inodoros tipo Pressmatic. Caño PVC reforzado Ø50 [mm]
- 2- Bajada colectora de agua fría para alimentacion de valvulas automaticas de mingitorios, canillas de servicios, y valvula tipo Pressmatic de bachas lavamanos; Caño polipropileno termofusion Ø25 [mm]
- A- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para provision de agua a valvulas tipo Pressmatic para inodoros Sanitario Varones; Valvula Ø50 [mm]
- B- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para provision de agua a valvulas tipo Pressmatic para inodoros Sanitario Mujeres; Valvula Ø50 [mm]
- C- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribution de agua fría; Valvula Ø25 [mm]; Sanitario Varones
- D- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribution de agua fría; Valvula Ø19 [mm]; Sanitarios Mujeres
- E- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribution de agua fría; Valvula Ø13 [mm]; Sanitarios Mujeres
- F- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribution de agua fría a mingitorios; Valvula Ø19 [mm]; Sanitarios Hombres

CPPL TF: Caño Polipropileno Termofusión
 VAI: Válvulas Descarga Inodoros FV 368.01.
 VAM, Válvula Descarga Mingitorio FV 362.
 CP: Canillas PRESSMATIC FV 361
 CS: Canilla de Servicio Ø13 mm

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PLANTA 1º PISO - INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S1

Escala = 1: 25

DETALLE CÁLCULO DE SECCIONES

Item	Denominación	Unidad	Cantidad	Sección (cm2)		Bajada	Ø Adop. Indiv. (mm)
				Unitario	Total		
1	Inodoro Pedestal	u	6	1,27	7,62	Nro. 1	38
2	Pileta Lavatorio	u	6	0,27	7,62	Nro. 2	13
3	Mingitorio	u	4	0,36	1,44	Nro. 2	13
4	Canilla de Servicio	u	2	0,36	0,72	Nro. 2	13

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
 FACULTAD REGIONAL SANTA FE**



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

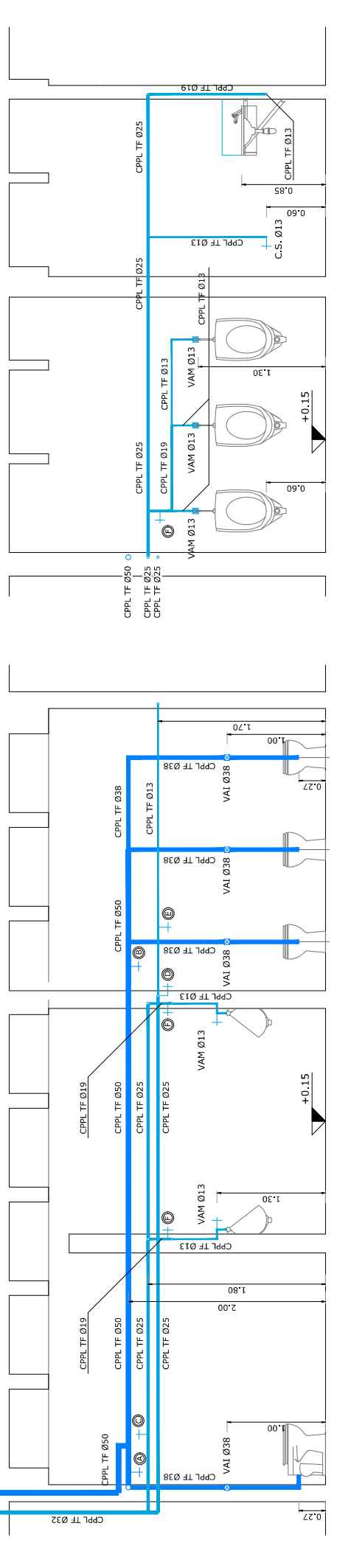
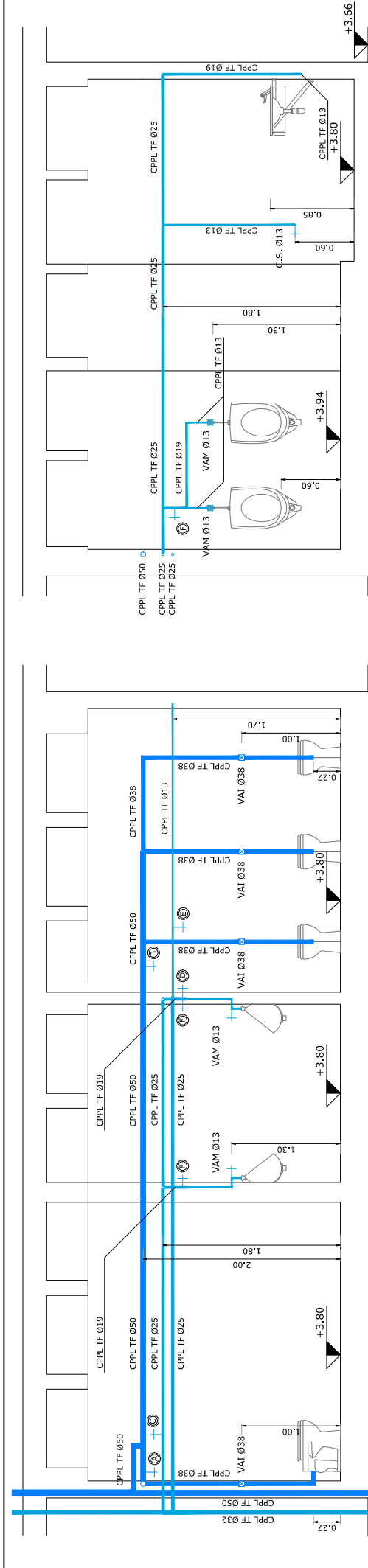
PLANO: INSTAL. AGUA FRÍA - SANIT. S1

PROYECTO Y DIRECCION
 DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO Nº:

20


FECHA:
 NOVIEMBRE 2021



CORTE A - A / INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S1 Escala = 1:25

CORTE B - B / INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S1 Escala = 1:25

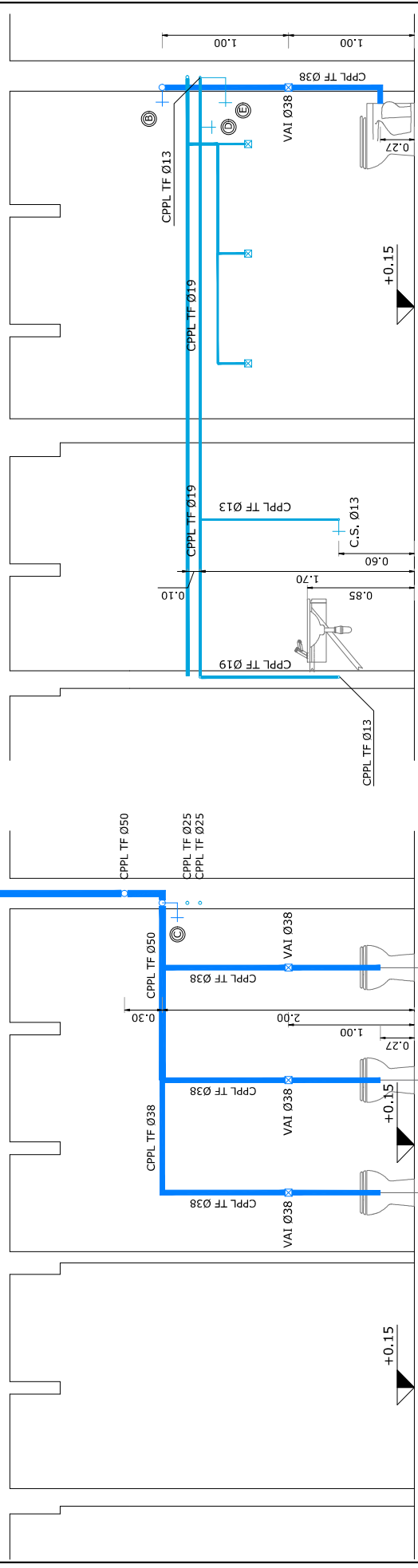
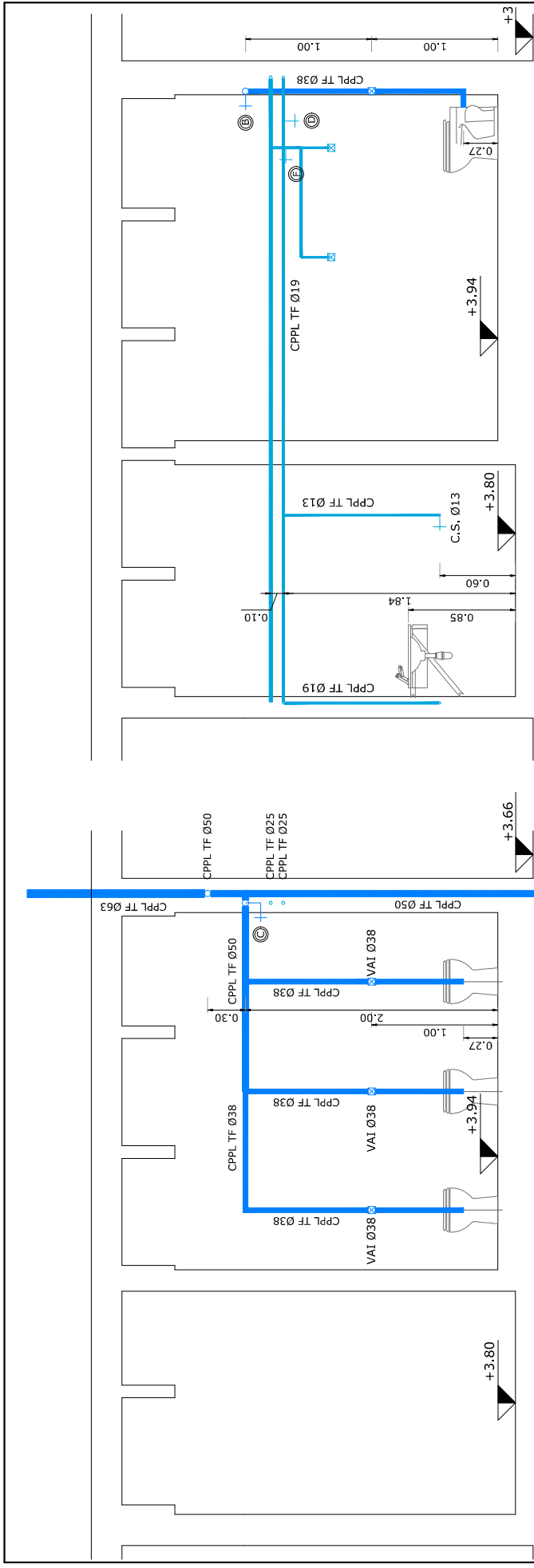
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
PLANO: INSTAL. AGUA FRÍA - SANIT. S1

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PLANO Nº: **21**
FECHA: NOVIEMBRE 2021
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES



CORTE C - C / INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S1

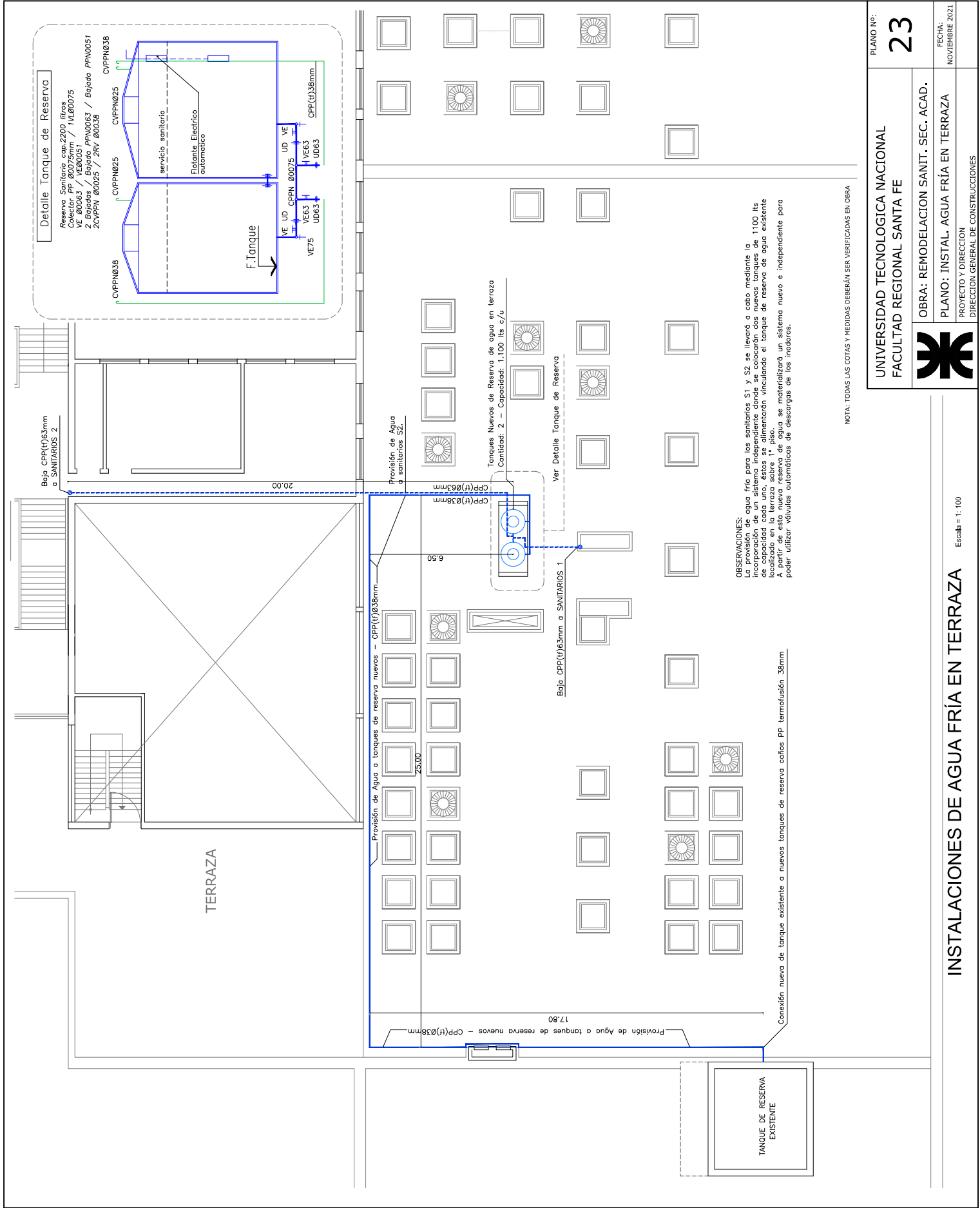
Escala = 1: 25

CORTE D - D / INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S1

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO Nº:	22
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD. PLANO: INSTAL. AGUA FRÍA - SANIT. S1 PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES	FECHA:




NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



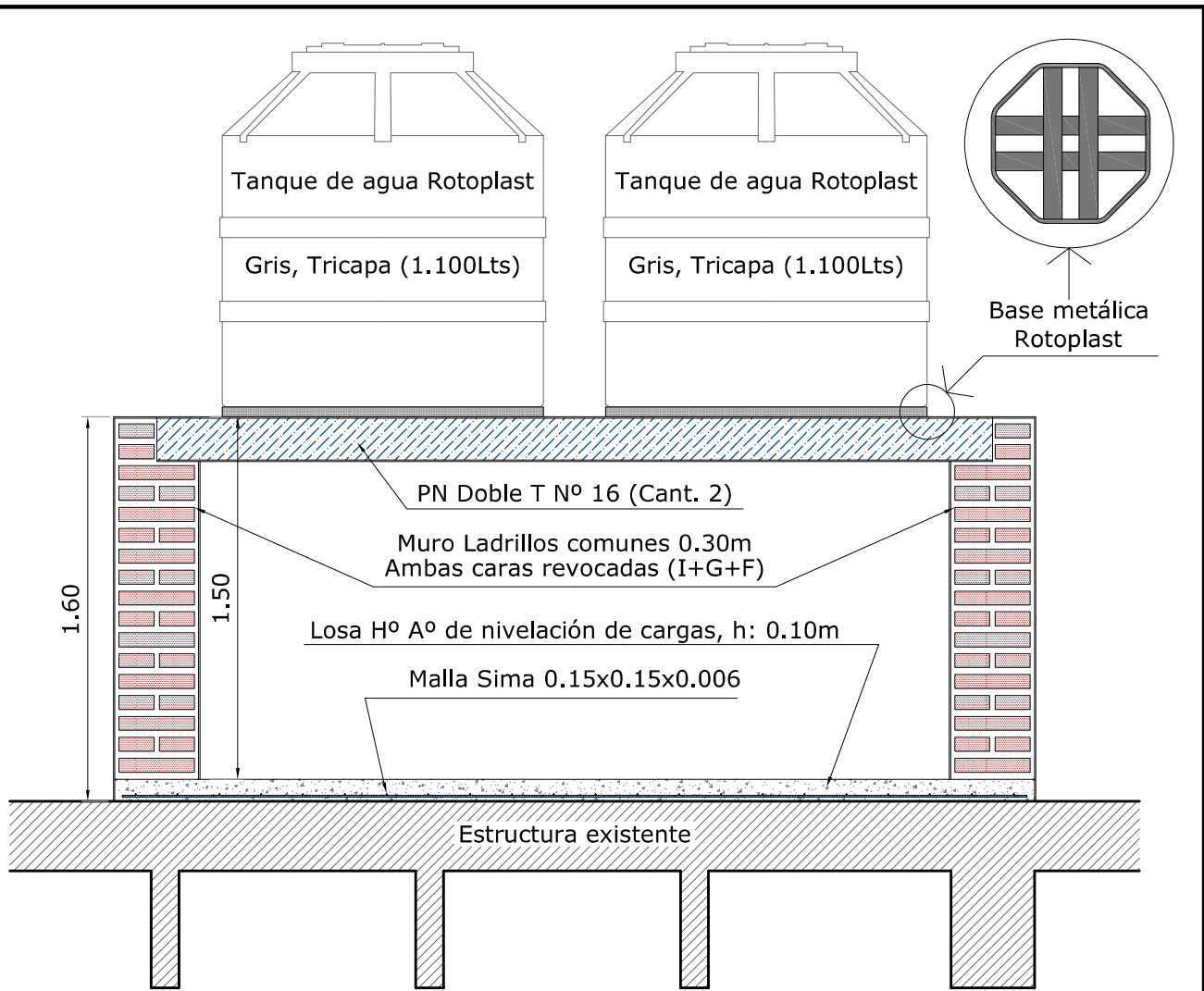
OBSERVACIONES:
 El agua fría para los sanitarios S1 y S2 se llevará a cabo mediante la incorporación de un sistema independiente donde se colocarán dos nuevos tanques de capacidad cada uno, estos se alimentarán vinculando el tanque de agua existente localizado en la terraza sobre 1° piso.
 A partir de esta nueva reserva de agua se materializará un sistema nuevo e independiente para poder utilizar válvulas automáticas de descargas de los inodoros.

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

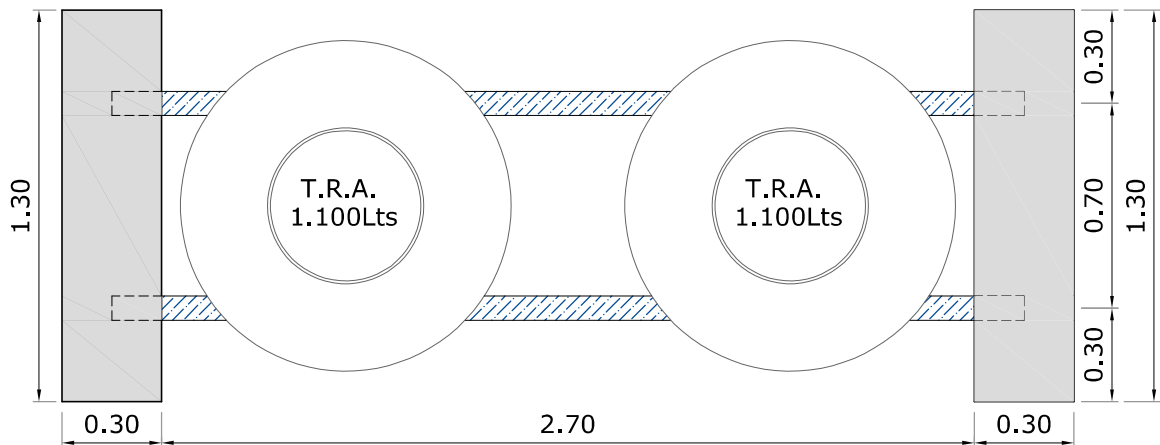
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°:	23
	FECHA: NOVIEMBRE 2021	
		
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD. PLANO: INSTAL. AGUA FRÍA EN TERRAZA PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES		

INSTALACIONES DE AGUA FRÍA EN TERRAZA

Escala = 1:100



CORTE Escala = 1: 25



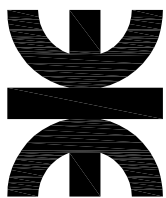
PLANTA Escala = 1: 25

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

PLANO N°:

24

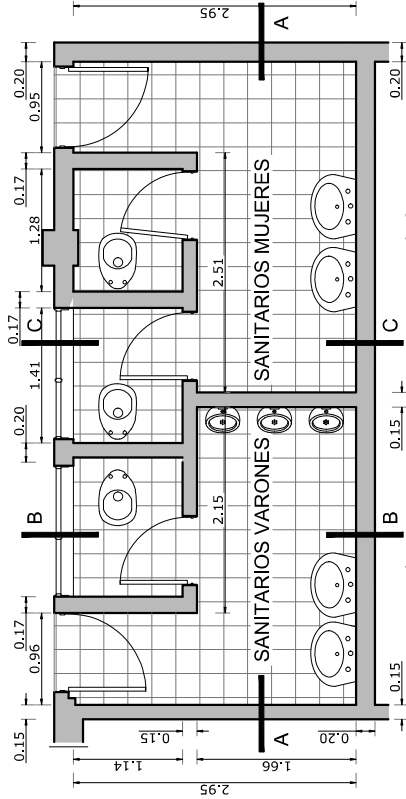


OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: APOYO TANQUE EN TERRAZA

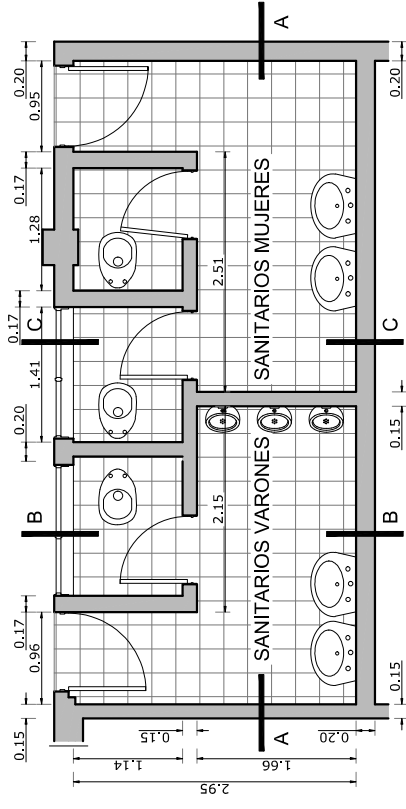
PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



SANITARIOS S2 - PLANTA BAJA - EXISTENTE

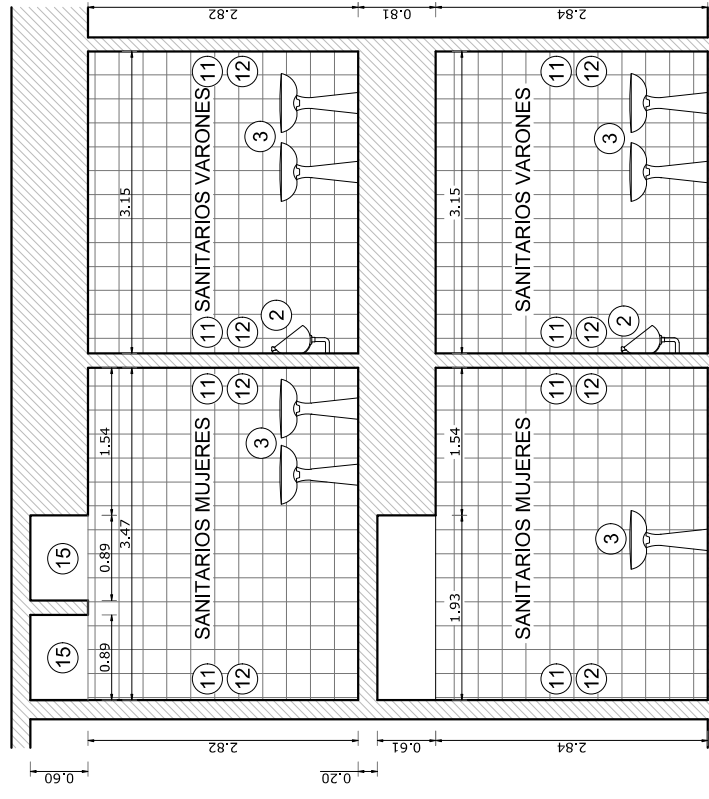
Escala = 1:50



SANITARIOS S2 - 1º PISO - EXISTENTE

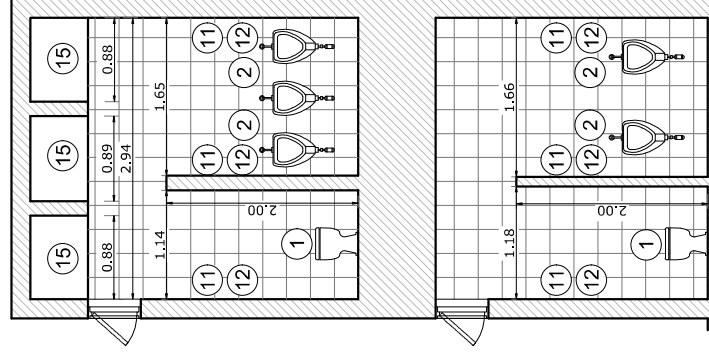
REFERENCIAS:

1. Inodoro
2. Mingitorio
3. Lavabo
4. Mesada de granito
5. Bacha enlozada
6. Mosaico granítico
7. Puerta de madera dobe
8. Puerta retrete, de madera
9. Ventana tipo balancín
10. Ducto de ventilación
11. Muros de mampostería
12. Revestimiento de azulejos
13. Inodoro a la turca
14. Espejo
15. Casetones de Hº Aº

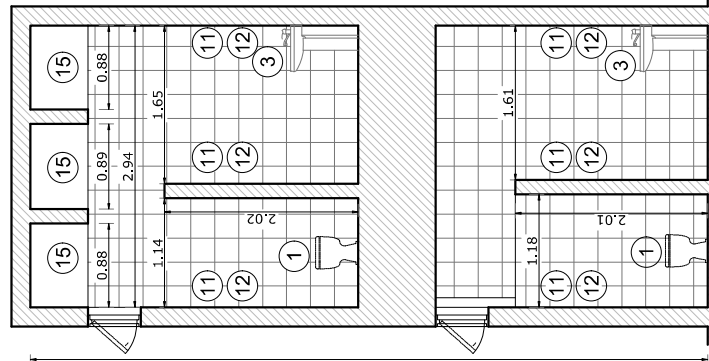


CORTE A - A

Escala = 1:50



CORTE B - B



CORTE C - C

OBSERVACIONES:

Los pisos son de mosaicos graníticos tipo Biangino rojo dragón.
 Los muros son de mampostería de ladrillos comunes y de ladrillos huecos en los divisorios de los retretes.
 Los revestimientos son de pisos a techos de azulejos 0.15 x 0.15m con juntas empastinadas. No hay celorrasos, los mismos se materializan con la estructura de hormigón pintado al látex (casetones).
 Las puertas de ingreso son placas de madera, la de los retretes son de madera maciza.
 Los inodoros comunes poseen depósitos embudidos, los de tipo a la turca tienen depósitos exteriores de hierro fundido.
 Las instalaciones cloacales son de material vitreo, hierro fundido y plomo. Las instalaciones de agua fría principalmente son de plomo con reparaciones posteriores de polipropileno.
 Las instalaciones eléctricas principalmente se constituyen con cableado envañado y cañerías metálicas y de pvc en determinados sectores.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
 FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

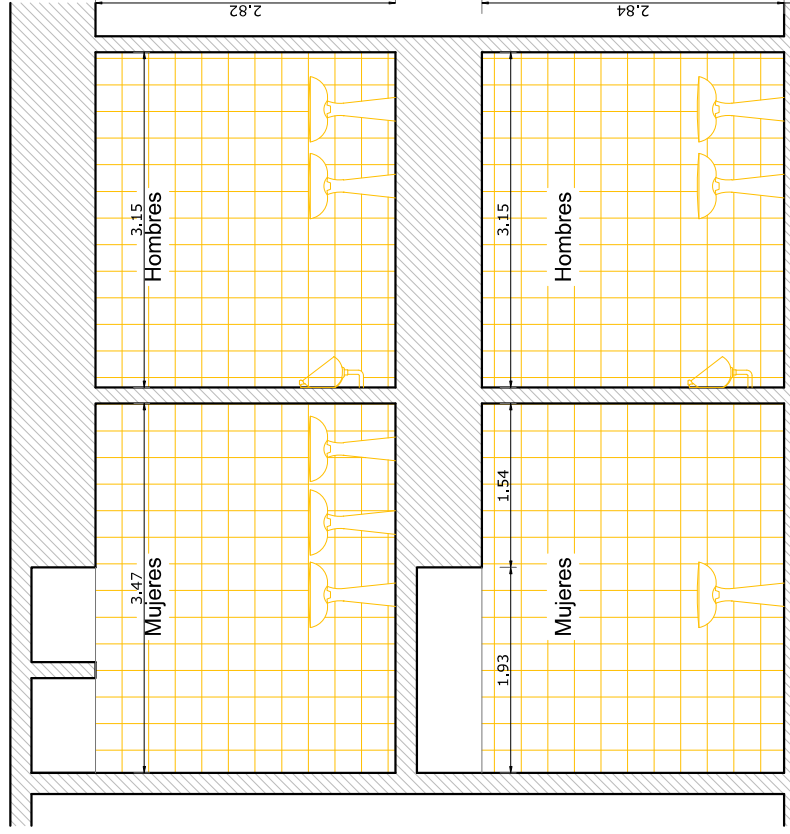
PLANO: ARQUITECTURA EXISTENTE SANIT. S2

PROYECTO Y DIRECCION
 DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO N°:

25

FECHA:
 NOVIEMBRE 2021



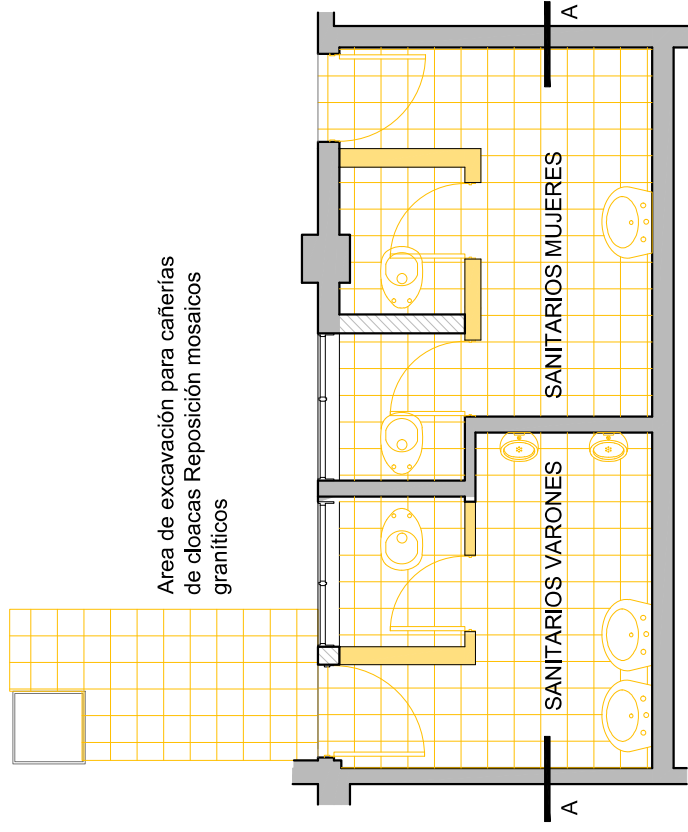
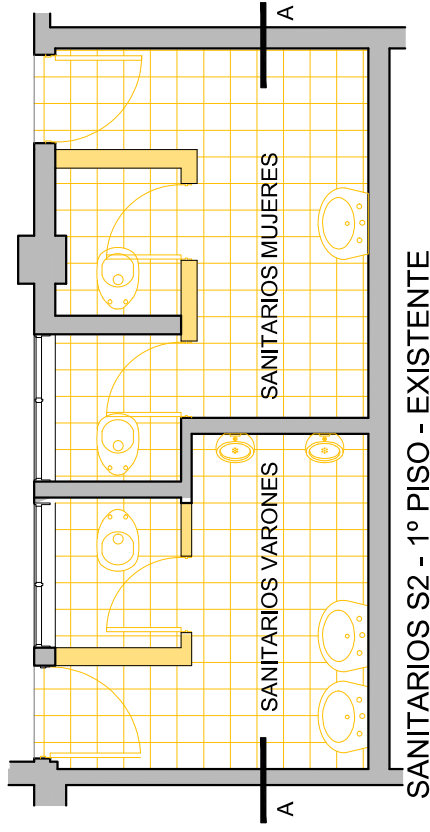
CORTE A - A

Escala = 1:50


OBSERVACIONES:

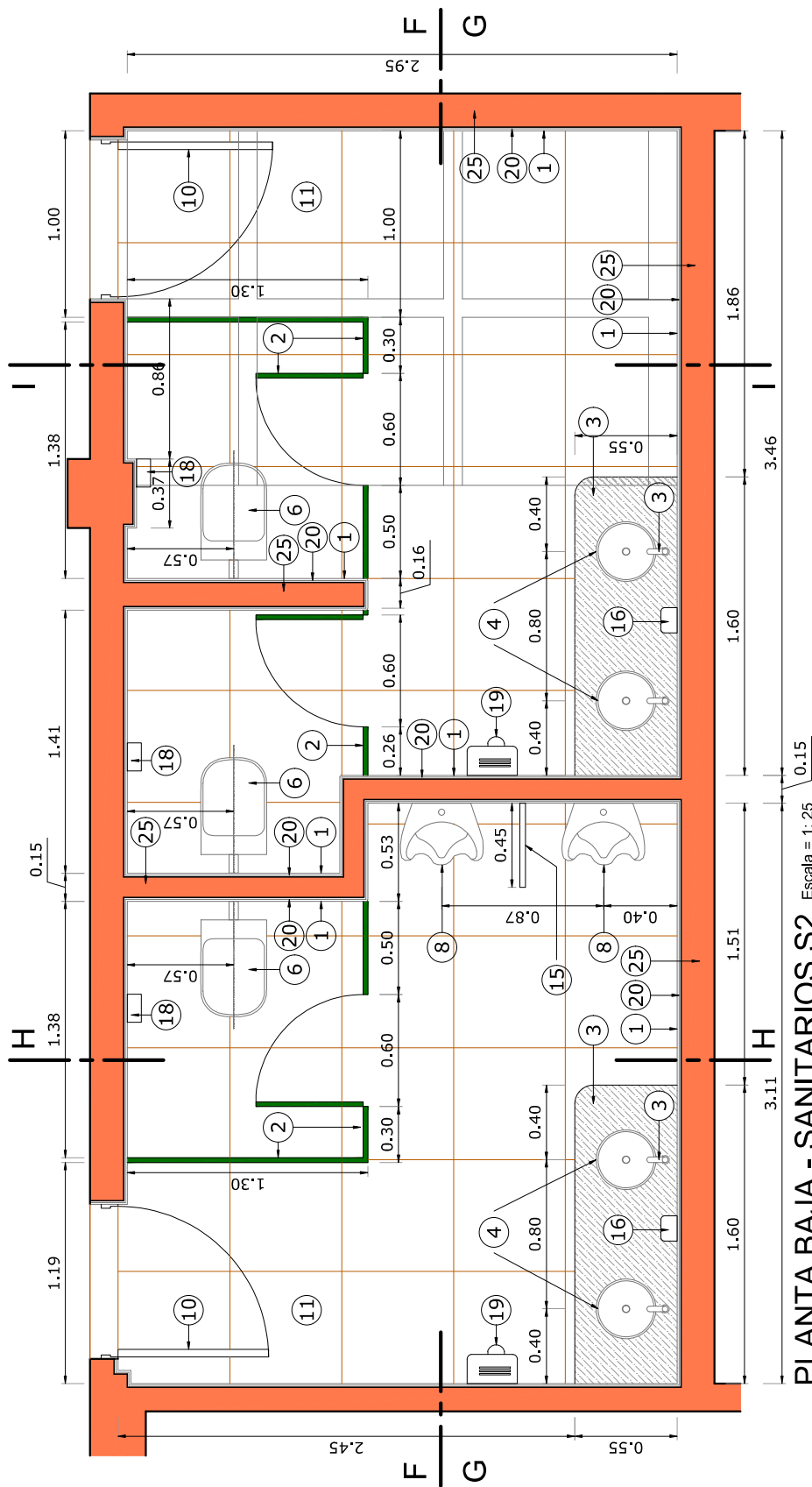
- Se demolerán los muros indicados (divisorios de retretes)
- Se retirarán todos los artefactos sanitarios de ambas Plantas (Indoros, mingitorios, bachas, canillas, mesadas, etc)
- Se retirarán las instalaciones cloacales, de agua fría e instalaciones eléctricas (cañerías y artefactos)
- Se levantarán los pisos de mosaicos graníticos completos en toda la superficie de los locales tanto de planta baja como de planta alta.
- Además en el caso de la Planta Baja, en aquellos lugares hasta las acometidas a las cámaras de inspección existentes.
- Se retirarán todos los azulejos existentes y sus correspondientes revoques.

Area de excavación para cañerías de cloacas
Reposición mosaicos graníticos



SANITARIOS S2 - PLANTA BAJA - EXISTENTE

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°: <h1>26</h1>
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD. PLANO: DEMOLICIONES, RETIROS SANIT. S2 PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES	FECHA: NOVIEMBRE 2021

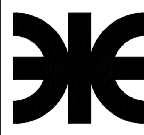


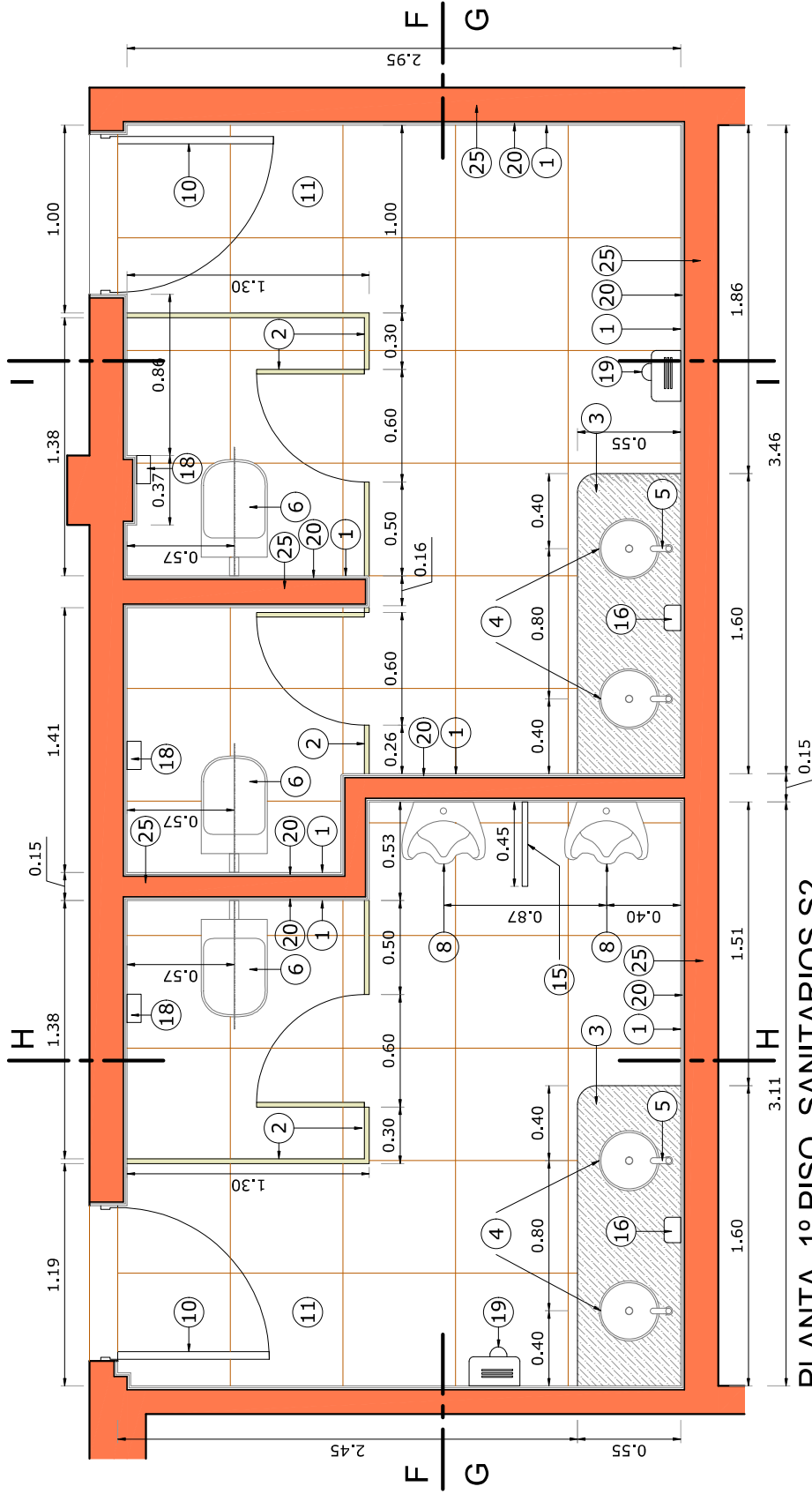
PLANTA BAJA - SANITARIOS S2 Escala = 1: 25

Referencias:

- ① Revestimiento Ilva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm
- ② Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- ③ Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- ④ Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- ⑤ Grifería Pressmatic 361/02
- ⑥ Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- ⑦ Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- ⑧ Mingitorio mural Roca color blanco.
- ⑨ Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- ⑩ Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- ⑪ Piso Ilva Ecoland color Caves Natural (60 x 60)cm
- ⑫ Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- ⑬ Espejo Float 6mm
- ⑭ Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- ⑮ Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp. = 30mm
- ⑯ Dispenser de jabón líquido
- ⑰ Cesto basura
- ⑱ Portarrollos papel higiénico
- ⑲ Secamanos eléctrico
- ⑳ Revoques I + G nuevos
- ㉑ Relleno existente, Hº Aliviado
- ㉒ Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- ㉓ Carpeta de nivelación nueva
- ㉔ Estructura de Hº Aº existente
- ㉕ Muro existente

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°: 27
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.		FECHA: NOVIEMBRE 2021
PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S2		
PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES		



PLANTA 1º PISO- SANITARIOS S2

Escala = 1:25

Referencias:

- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------|
| 1 | Revestimiento Ilva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm | 23 | Carpetas de nivelación nueva |
| 2 | Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25 | 24 | Estructura de Hº Aº existente |
| 3 | Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara | 25 | Muro existente |
| 4 | Pileta de baño acero inox. Johnson 304 | | |
| 5 | Grifería Pressmatic 361/02 | | |
| 6 | Inodoro Ferrum línea Bari color blanco. | | |
| 7 | Válvula de descarga FV 368.1 con tapa | | |
| 8 | Mingitorio mural Roca color blanco. | | |
| 9 | Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC | | |
| 10 | Puerta de aluminio color blanco, línea Modena | | |
| 11 | Piso Ilva Ecoland color Caves Natural (60 x 60)cm | | |
| 12 | Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar). | | |
| 13 | Espejo Float 6mm | | |
| 14 | Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos. | | |
| 15 | Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp. = 30mm | | |
| 16 | Dispenser de jabón líquido | | |
| 17 | Cesto basura | | |
| 18 | Portarrollos papel higiénico | | |
| 19 | Secamanos eléctrico | | |
| 20 | Revoques I + G nuevos | | |
| 21 | Relleno existente, Hº Aliviado | | |
| 22 | Contrapiso a reparar (por paso de cañería) | | |

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PLANO N°:

28

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



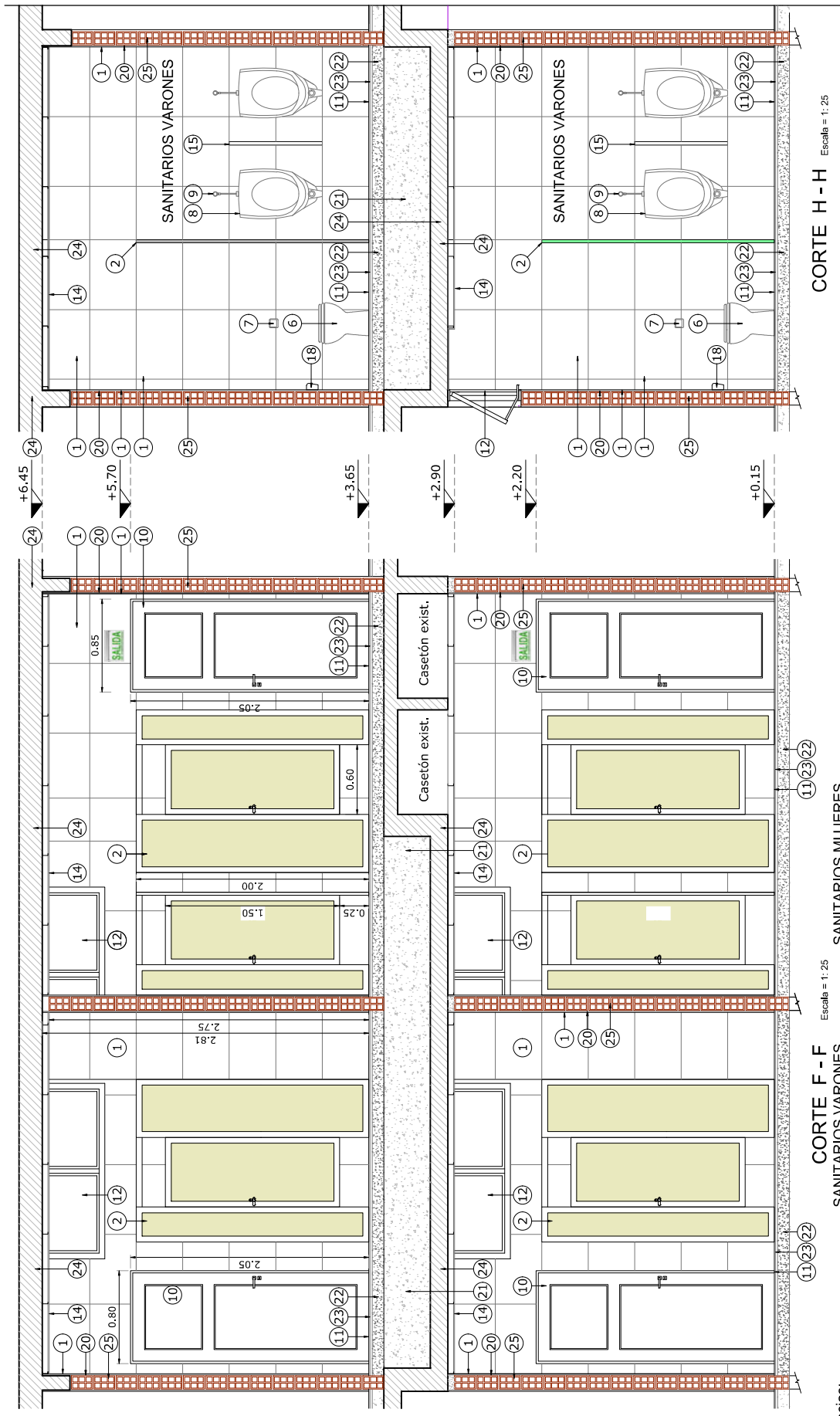
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S2

PROYECTO Y DIRECCION

DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021




CORTE F - F
Escala = 1:25
SANITARIOS VARONES

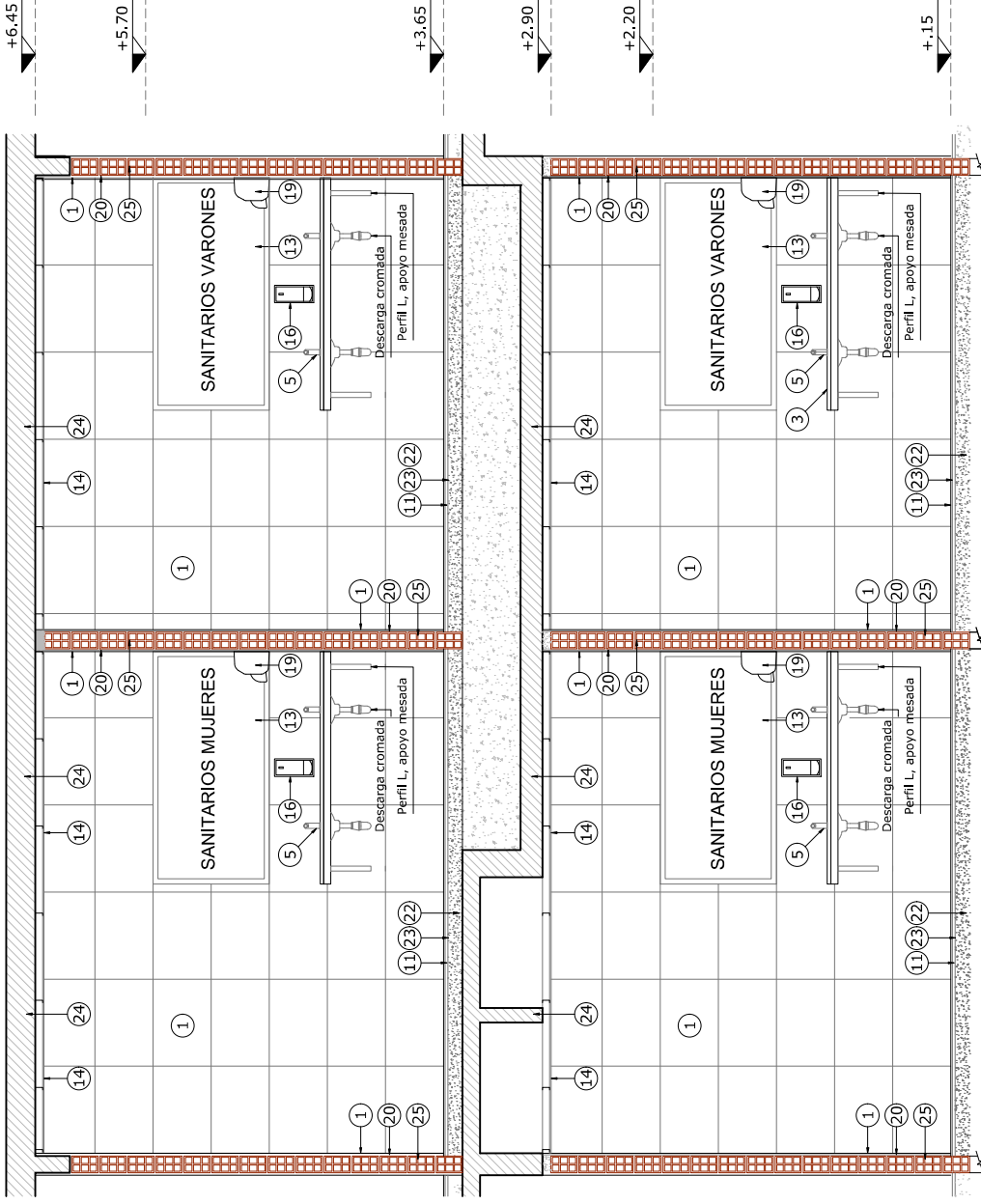
CORTE H - H
Escala = 1:25
SANITARIOS MUJERES

Referencias:

- 1) Revestimiento I.Iva Ecoland color Cavas Natural (30 x 60)cm
- 2) Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- 3) Mesada granito espesor 30mm color Gris Mara
- 4) Pileta de baño acero inox. Johnson 304
- 5) Griferia Pressmatic 361/02
- 6) Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7) Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- 8) Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9) Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10) Puerta de aluminio color blanco, línea Moderna
- 11) Piso I.Iva Ecoland color Cavas Natural (60 x 60)cm
- 12) Ventiluce de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13) Espejo Float 6mm
- 14) Cieloraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura antihongos.
- 15) Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp. = 30mm
- 16) Dispenser de jabón líquido
- 17) Cesto basura
- 18) Portarrollos papel higiénico
- 19) Secamanos eléctrico
- 20) Revoques I + G nuevos
- 21) Relleno existente, Hº Aliviado
- 22) Contrapiso a reparar (por paso de cañería)
- 23) Carpeta de nivelación nueva
- 24) Estructura de Hº Aº existente
- 25) Muro existente

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO Nº: 29
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.		FECHA: NOVIEMBRE 2021
PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S2 PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES		



CORTE G - G Escala = 1:25

CORTE I - I Escala = 1:25

Referencias:

- 1 Revestimiento Ilva Ecoland color Caves Natural (30 x 60)cm
- 2 Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
- 3 Mesada granito espesor 30mm color Gris Miera
- 4 Plleta de baño acero inox. Johnson 304
- 5 Grifería Pressmatic 361/02
- 6 Inodoro Ferrum línea Bari color blanco.
- 7 Válvula de descarga FV 368.1 con tapa
- 8 Mingitorio mural Roca color blanco.
- 9 Válvula de descarga automática FV 0362 PRESSMATIC
- 10 Puerta de aluminio color blanco, línea Modena
- 11 Piso Ilva Ecoland color Caves Natural (60 x 60)cm
- 12 Ventilucos de aluminio existentes con brazo de empuje (a reparar).
- 13 Espejo Float 6mm
- 14 Cielaraso suspendido placas tipo Durlock, terminación pintura anthongos.
- 15 Tabique divisorio de mingitorios granito gris mara esp. = 30mm
- 16 Dispenser de jabón líquido
- 17 Cesto basura
- 18 Portarrollos papel higiénico
- 19 Secamanos eléctrico
- 20 Revocques I + G nuevos
- 21 Relleno existente, HP Allivianado
- 22 Contrapliso a reparar (por paso de cañería)
- 23 Carpeta de nivelación nueva
- 24 Estructura de HP Aº existente
- 25 Muro existente

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

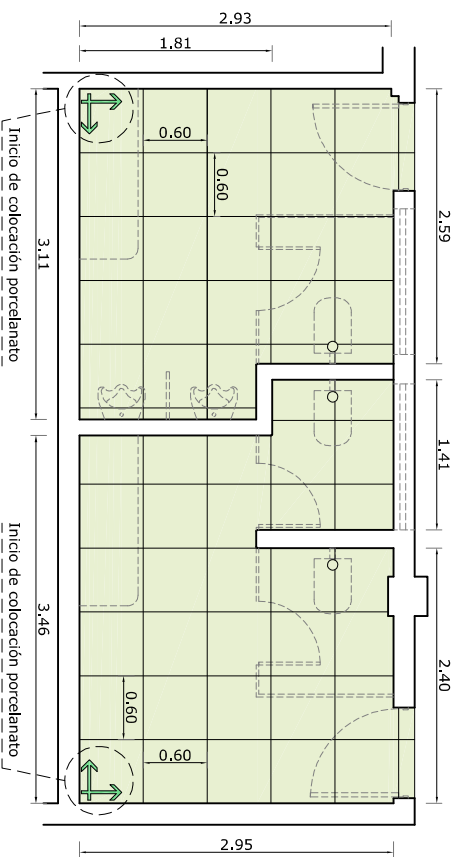
PLANO: ARQUITECTURA SANITARIOS S2

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO Nº:

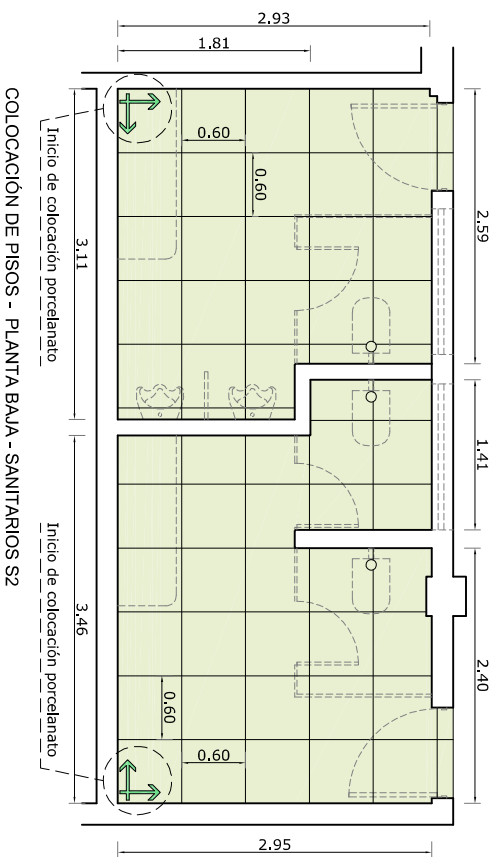
30

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

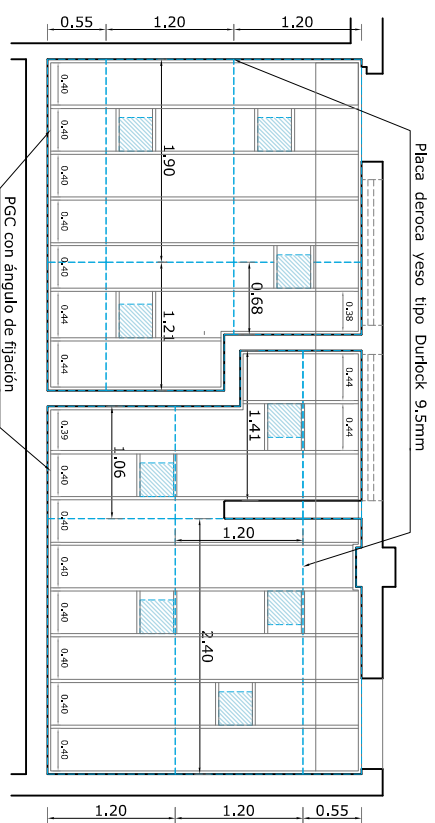


COLOCACIÓN DE PISOS - PLANTA 1º PISO - SANITARIOS S2

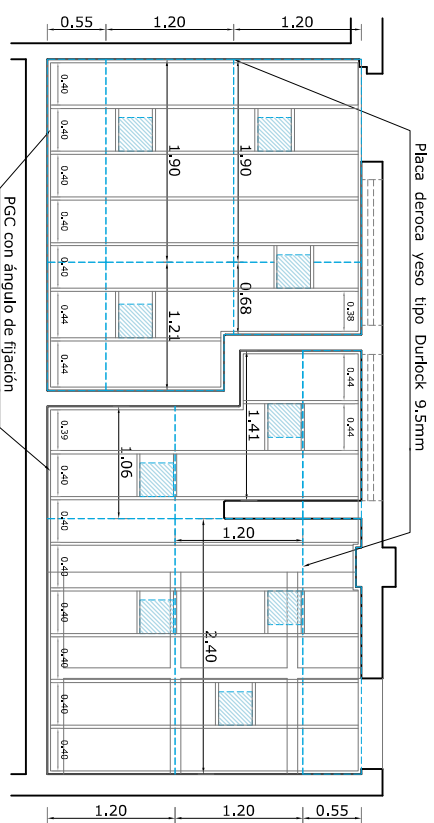
Las piezas para colocar en el interior de los sanitarios, tanto del grupo S1 como S2, serán para piso, piezas pulidas de 60 cm. x 60 cm., de bordes rectificadas, marca LLVA, serie ECOLAND, color CAVES pulido o calidad superior. El tipo y color del porcelanato está sujeto a la disponibilidad del mercado al momento de la ejecución de los trabajos. Las piezas no deberán presentar agrietamientos, burbujas en el esmalte, alabeos ni otros defectos; las dimensiones y tintes deberán ser estrictamente uniformes. Todas las piezas de estos solados serán asentados con adhesivo especialmente especificados para este tipo de piezas, tipo Klaukol o marca equivalente. Se colocarán con juntas cerradas, debiéndose empastinar y reparar con pasta Klaukol o marca equivalente, debiéndose una adecuada plasticidad del adhesivo y ejercer presión al asentar las piezas se establece que el 70% de la pieza deberá estar en contacto con el adhesivo.



COLOCACIÓN DE PISOS - PLANTA BAJA - SANITARIOS S2



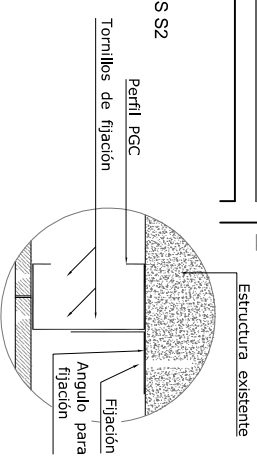
ESTRUCTURA DE CELORRASO - PLANTA 1º PISO - SANITARIOS S2



ESTRUCTURA DE CELORRASO - PLANTA BAJA - SANITARIOS S2

Escala = 1: 50

- REFERENCIAS:
- Estructura Galvanizada
 - Placas de roca yeso
 - Luminarias LED



DETALLE FIJACIÓN A ESTRUCTURA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

PLANO N°:

31

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: PISOS - CIELORRASOS - SANIT. S2

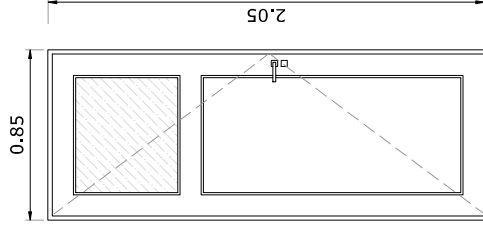
FECHA:
NOVIEMBRE 2021

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

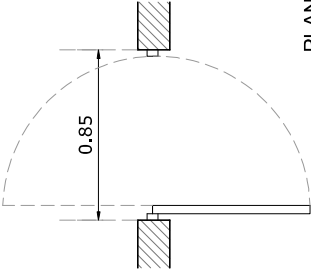


NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

PUERTA SIMPLE

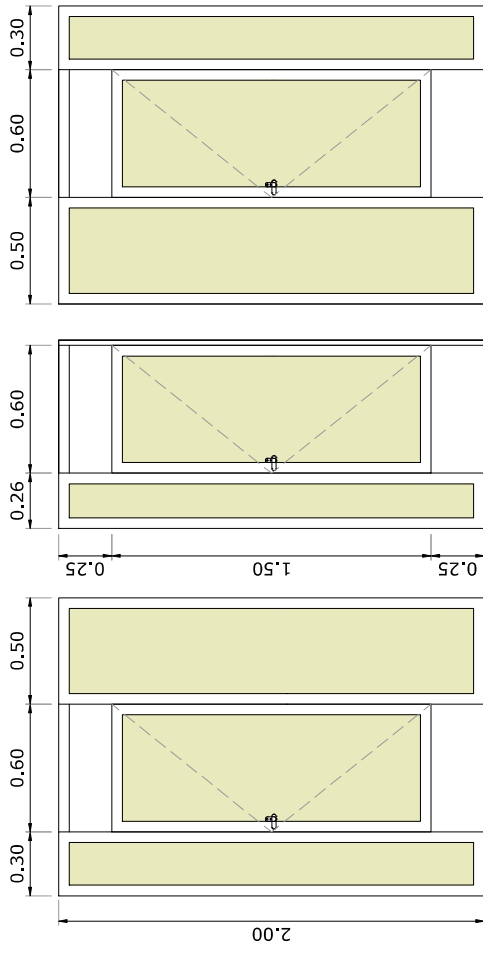


VISTA

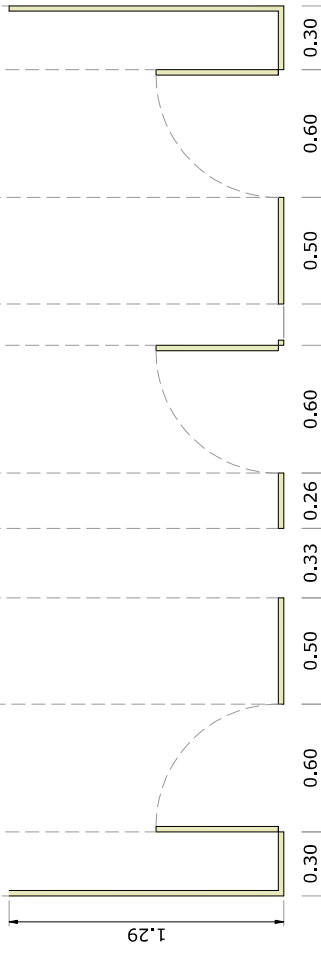


PLANTA

DIVISORIOS RETRETES - SANITARIOS S2 (PB - 1ºP) (Varones / Mujeres)



VISTA FRONTAL



PLANTA

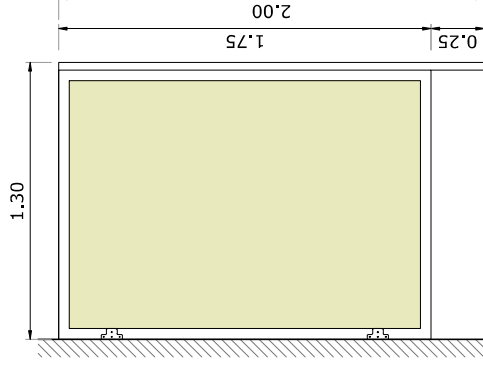
Escala = 1: 25

PUERTA SIMPLE

DETALLE	Puerta de aluminio doble, línea Modena
UBICACIÓN Y MEDIDAS	Ingreso sanit. S2 (PB Y 1ºP) - 0.85 m x 2.05 m
MARCO	Aluminio, línea Modena
HOJAS	Hoja simple
HERRAJES	Común bronce platino. Cerradura común
VIDRIOS	4 mm
PINTURAS	Aluminio blanco
CANTIDADES / GIROS	4 (2 pb + 2 1ºP) Batién

DIVISORIOS RETRETES - SANITARIOS S2 (PB - 1ºP) (Varones / Mujeres)

DETALLE	Tabiques divisorios tipo A1 Box Ekoo 25
UBICACIÓN Y MEDIDAS	Sanitarios de varones y mujeres - S1 (PB y 1ºP)
PANELES	MDF 18mm terinación melamínica
HOJAS PUERTAS	MDF 18mm terinación melamínica, perimetro con perfil 68mm x 30mm
HERRAJES	Bisagras tipo "encolizadas" - Anclajes acero inoxidable sistema EK00 25
CANTOS	4 mm
COLOR	BEIGE



VISTA LATERAL

Imágenes de modelos similares



PLANO N°:

32

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE**



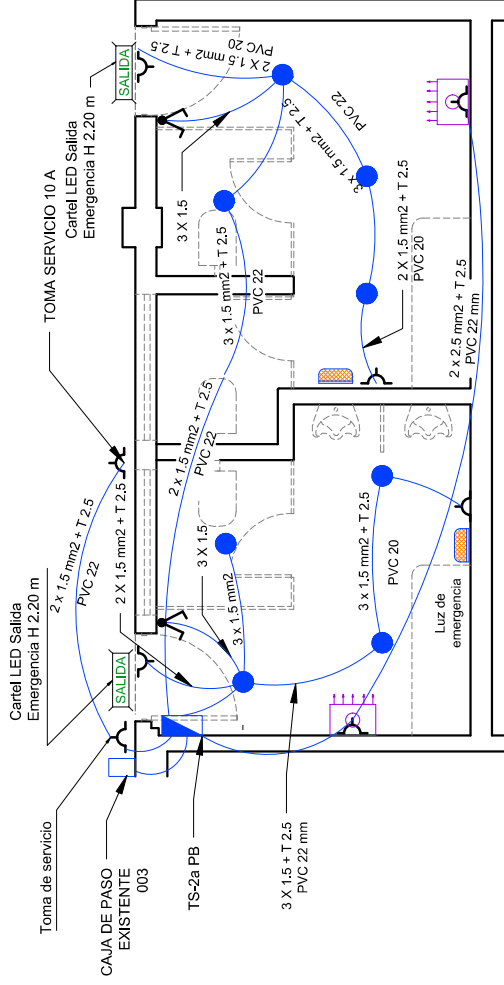
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: CARPINTERÍAS - SANITARIOS S2

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



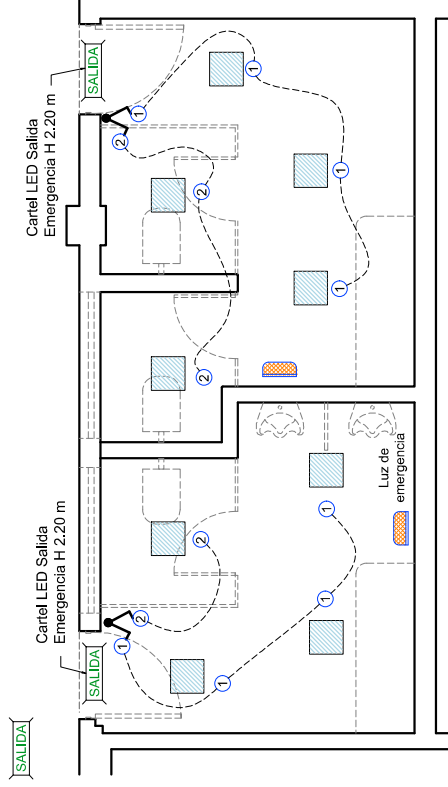
INSTALACION ELECTRICA SANITARIOS S2 - PLANTA BAJA

Escala = 1: 50

Consideraciones generales:

- Bocas de electricidad
- Toda instalación de cañería ejecutada en MOP, FLEX, PVC y H^oC^o se realizará de acuerdo con lo que especifica en las reglamentaciones vigentes.
- Las canalizaciones serán de caño de PVC rígido normalizados tipo Tubelectric o similar, se deben respetar las dimensiones según lo indicado en los planos.
- Las canalizaciones por pared embutidas serán de PVC de alto impacto, se proveerán todos accesorios, cajas de pase, anclajes, conectores metálicos necesarios para tal motivo.
- Las canalizaciones que no puedan ir embutidas, caso las del cielorraso, deberán estar firmemente sujetadas a la estructura.
- Todos los empalmes con accesorios, uniones, curvas, cajas, etc., deben ser unidos a través del adhesivo sellador que corresponda.
- Tablero seccional
- La alimentación a cada uno de los tableros seccionales se realizará desde las cajas de paso de acuerdo a la planimetría.
- Las cajas serán del tipo Genrod Q Energy tapa fume o similar, las mismas serán de empotrar y contarán con 16 módulos cada una.
- En esta se montará las protecciones de los diferentes circuitos que alimentan la iluminación, tomacorrientes e iluminación de emergencia de estos. Cada uno de estos circuitos tendrá su protección diferencial (por fuga a tierra) y termo-magnética (por cortocircuito y sobrecarga) individual e independiente.
- Tomacorrientes
- Los tomas del tipo a embutir serán módulos para una tensión de 220V, serán bipolar con toma a tierra 2P+T - 16/20A (tres patas planas). Cuando se deba utilizar dos tomas en una misma caja, los mismos se separarán por medio de un tapón ciego de color igual al módulo toma. Los soportes, módulos y tapas serán marca Sica, Cambre o superior calidad e igual valor.
- Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.
- Iluminación de emergencia
- Los artefactos de iluminación de Emergencia serán LED. Los mismos deben poseer 60 LEDs, batería 3.7 V 1500 mA IDOLER o de características similar o superior. Los mismos deben ir conectados a tomas de 10 A indicado en los planos.
- Iluminación
- Para la iluminación de los locales se deberán proveer paneles tipo LED de embutir cuadrados 30 x 30 cm. Los artefactos deben ser del tipo OSRAM Ladvance 30 W Luz Fría 6000/6500 K o de características similares o superior.
- Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



UBICACIÓN DE LUMINARIAS SANITARIOS S2 - PLANTA BAJA

REFERENCIAS:

- INTERRUPTOR DOS PUNTOS
- ARTEFACTO ILUMINACION PLACA LED 30x30 cm 6000 %
- TABLERO SECCIONAL
- CAJA DE PASO PVC 15 x 15 x 7 cm
- LUZ DE EMERGENCIA
- SECAMANOS
- CENTRO
- TOMA 2x10+T
- CAÑO PVC REGLAMENTARIO

PLANO N°:

33

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE



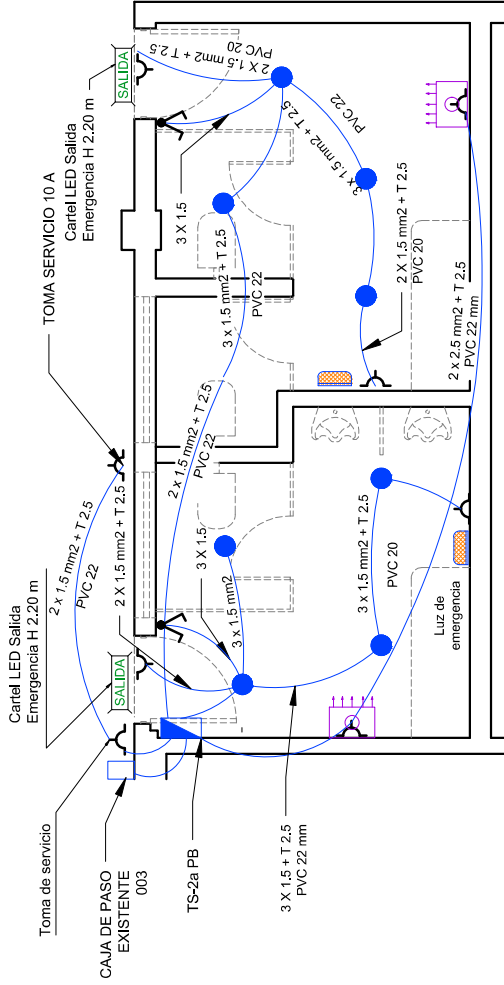
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: INSTALACION ELECTRICA SANIT. 2

PROYECTO Y DIRECCION

DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



INSTALACION ELECTRICA SANITARIOS S2 - 1º PISO

Escala = 1: 50

Consideraciones generales:

Bocas de electricidad

Toda instalación de cañería ejecutada en MOP, FLEX, PVC y H^oG° se realizará de acuerdo con lo que especifica en las reglamentaciones vigentes.

Las canalizaciones serán de caño de PVC rígido normalizados tipo Tubelectric o similar, se deben respetar las dimensiones según lo indicado en los planos.

Las canalizaciones por pared embutidas serán de PVC de alto impacto, se proveerán todos accesorios, cajas de pase, anclajes, conectores metálicos necesarios para tal motivo.

Las canalizaciones que no puedan ir embutidas, caso las del cielo raso, deberán estar firmemente sujetadas a la estructura.

Todos los empalmes con accesorios, uniones, curvas, etc., deben ser unidos a través del adhesivo sellador que corresponda.

Tablero seccional

La alimentación a cada uno de los tableros seccionales se realizará desde las cajas de paso de acuerdo a la planimetría.

Las cajas serán del tipo Genrod Q.Energy tapa fume o similar, las mismas serán de empotrar y contarán con 16 módulos cada una.

En esta se montará las protecciones de los diferentes circuitos que alimentan la iluminación, tomacorrientes e iluminación de emergencia de estos. Cada uno de estos circuitos tendrá su protección diferencial (por fuga a tierra) y termo-magnética (por cortocircuito y sobrecarga) individual e independiente.

Tomacorrientes

Los tomas del tipo a embutir serán módulos para una tensión de 220V, serán bipolar con toma a tierra 2P+T - 16/20A (tres patas planas). Cuando se deba utilizar dos tomas en una misma caja, los mismos se separarán por medio de un tapón ciego de color igual al módulo toma. Los soportes, módulos y tapas serán marca Sica, Cambre o superior calidad e igual valor.

Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.

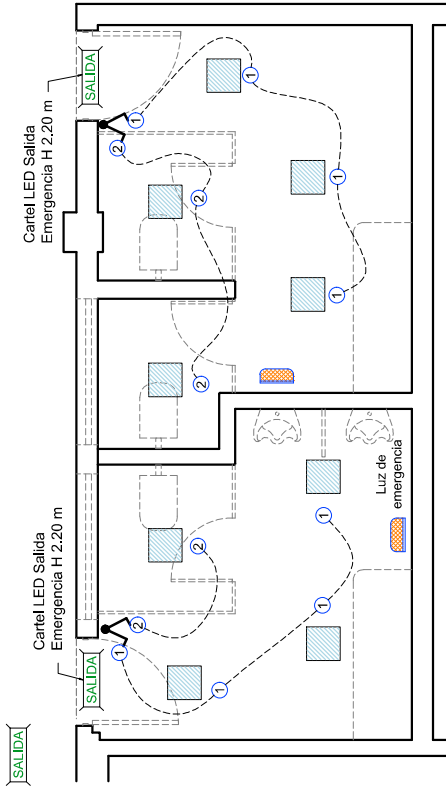
Iluminación de emergencia

Los artefactos de iluminación de Emergencia serán LED. Los mismos deben poseer 60 LEDS, batería 3.7 V 1500 mA IDOLER o de características similar o superior. Los mismos deben ir conectados a tomas de 10 A indicado en los planos.

Iluminación








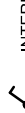
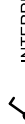
Para la iluminación de los locales se deberán proveer paneles tipo LED de embutir cuadrados 30 x 30 cm. Los artefactos deben ser del tipo OSRAM Ladvance 30 W Luz Fría 6000/6500 K o de características similares o superior.


Las secciones y tipos de cables serán indicados en los planos y esquemas unifilares de la presente documentación.



UBICACIÓN DE LUMINARIAS SANITARIOS S2 - 1º PISO

REFERENCIAS:

-  INTERRUPTOR DOS PUNTOS
-  ARTEFACTO ILUMINACION PLACA LED 30x30 cm 6000 °k
-  TABLERO SECCIONAL
-  CAJA DE PASO PVC 15 x 15 x 7 cm
-  LUZ DE EMERGENCIA
-  SECAMANOS
-  CENTRO
-  TOMA 2x10+T
-  CAÑO PVC REGLAMENTARIO

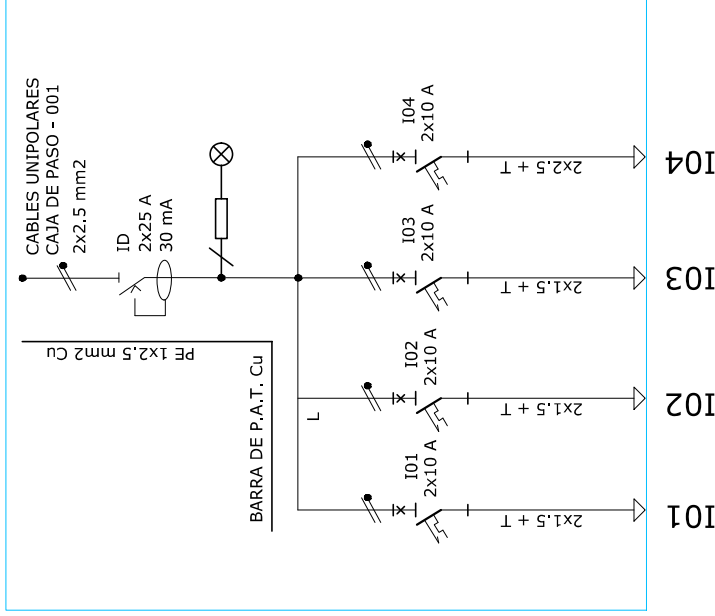
	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°: 34
OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.		FECHA: NOVIEMBRE 2021
PLANO: INSTALACION ELECTRICA SANIT. 2		
PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES		

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

UNIFILAR S2 PB

TS-2a PB

ALIMENTACIÓN DESDE CAJA DE PASO 001-PB MEDIANTE CAÑO DE PVC

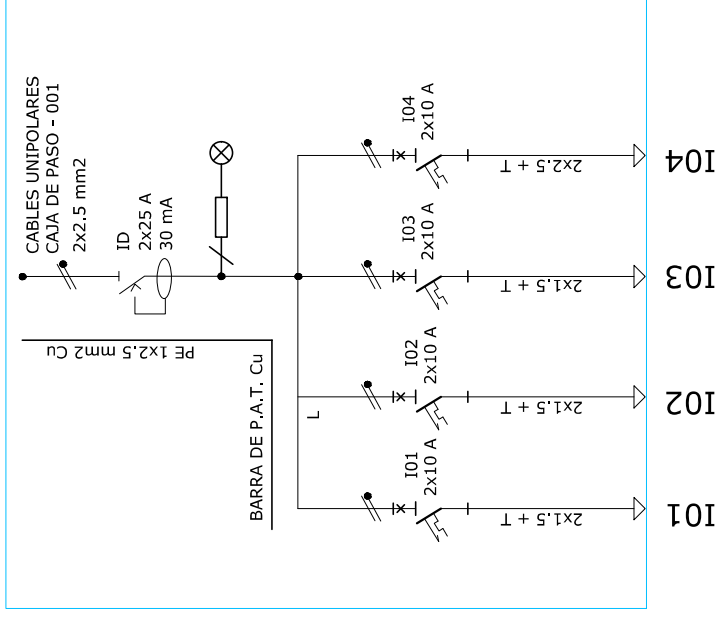


I01	ILUMINACIÓN SANITARIOS MUJERES	168 W
I02	ILUMINACIÓN SANITARIOS VARONES	192 W
I03	TOMAS SECAMANOS	2000 W
I04	TOMA SERVICIO	2000 W
MÁXIMO CONSUMO		4,36 KW

UNIFILAR S2 1OP

TS-2b 1OP

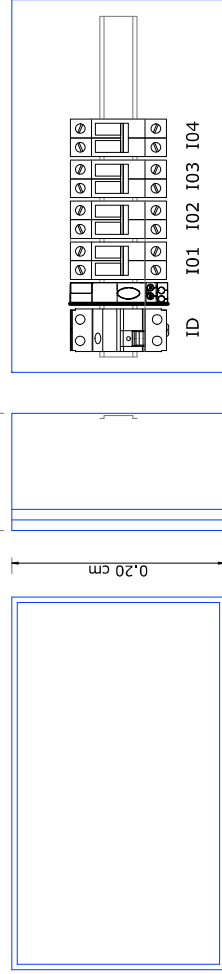
ALIMENTACIÓN DESDE CAJA DE PASO 001-PB MEDIANTE CAÑO DE PVC



I01	ILUMINACIÓN SANITARIOS MUJERES	168 W
I02	ILUMINACIÓN SANITARIOS VARONES	192 W
I03	TOMAS SECAMANOS	2000 W
I04	TOMA SERVICIO	2000 W
MÁXIMO CONSUMO		4,36 KW

Escala = Croquis

VISTAS TABLERO S2 PB - 1OP



0,35 cm

0,20 cm

0,11

ID I01 I02 I03 I04

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: INSTALACION ELECTRICA SANIT. 2

PROYECTO Y DIRECCION

DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO N°:

35

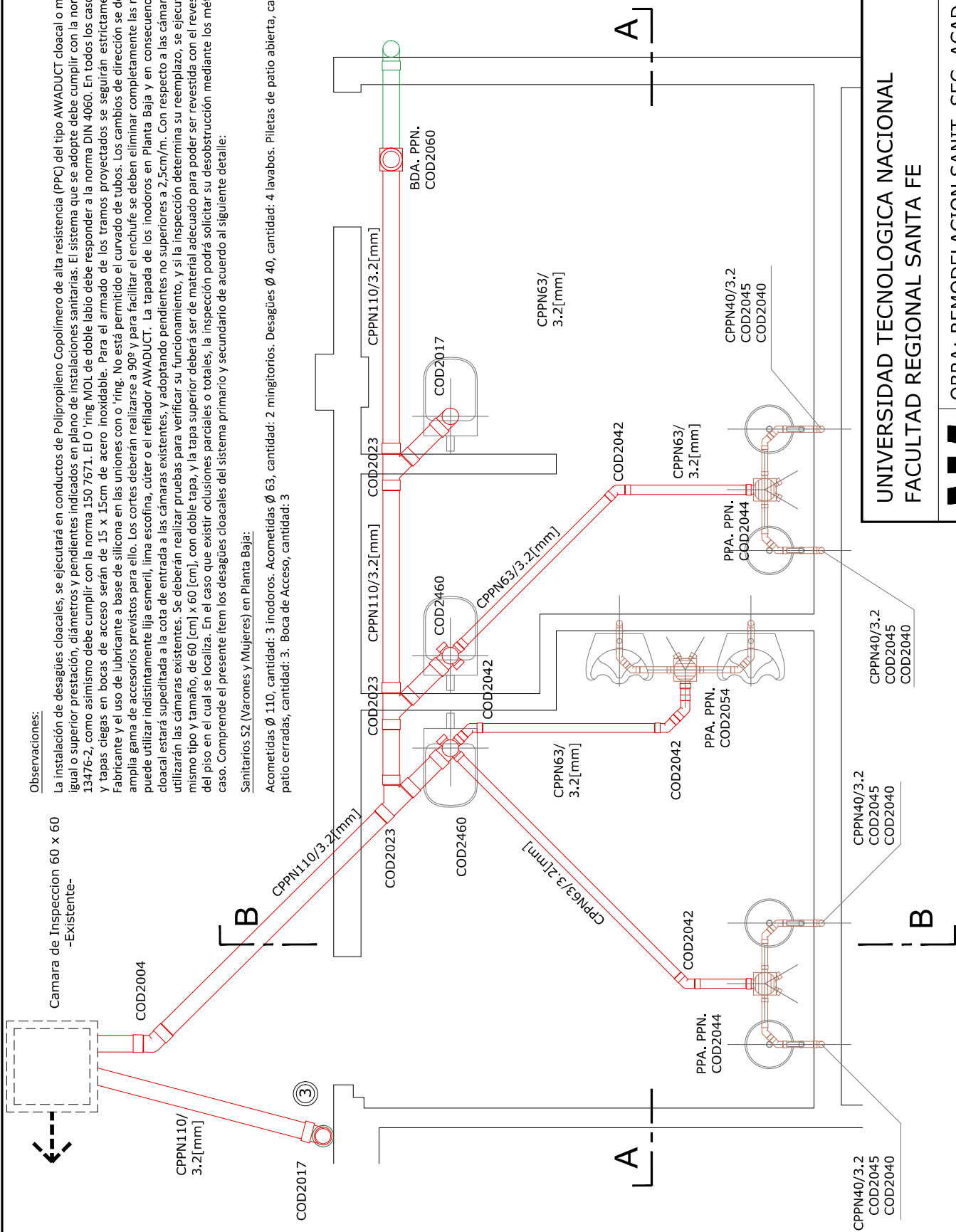
FECHA:
NOVIEMBRE 2021

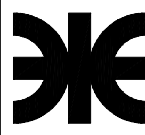
Observaciones:

La instalación de desagües cloacales, se ejecutará en conductos de Polipropileno Copolímero de alta resistencia (PPC) del tipo AWADUCT cloacal o marca equivalente de igual o superior prestación, diámetros y pendientes indicados en plano de instalaciones sanitarias. El sistema que se adopte debe cumplir con la norma IRAM 13476-1 y 13476-2, como asimismo debe cumplir con la norma 1507671. El O' Ring MDL de doble labio debe responder a la norma DIN 4060. En todos los casos las rejillas de piso y tapas ciegas en bocas de acceso serán de 15 x 15cm de acero inoxidable. Para el armado de los tramos proyectados se seguirán estrictamente las normas del Fabricante y el uso de lubricante a base de silicona en las uniones con o'ring. No está permitido el curvado de tubos. Los cambios de dirección se deben resolver con la amplia gama de accesorios previstos para ello. Los cortes deberán realizarse a 90° y para facilitar el enchufe se deben eliminar completamente las rebabas. Para ello se puede utilizar indistintamente lija esmeril, lima escofina, cutter o el refilador AWADUCT. La tapada de los inodoros en Planta Baja y en consecuencia de toda la trama cloacal estará supeditada a la cota de entrada a las cámaras existentes, y adoptando pendientes no superiores a 2,5cm/m. Con respecto a las cámaras de inspección, se utilizarán las cámaras existentes. Se deberán realizar pruebas para verificar su funcionamiento, y si la inspección determina su reemplazo, se ejecutará una cámara del mismo tipo y tamaño, de 60 [cm] x 60 [cm], con doble tapa, y la tapa superior deberá ser de material adecuado para poder ser revestida con el revestimiento idéntico al del piso en el cual se localiza. En el caso que existir oclusiones parciales o totales, la inspección podrá solicitar su desobstrucción mediante los métodos pertinentes al caso. Comprende el presente ítem los desagües cloacales del sistema primario y secundario de acuerdo al siguiente detalle:

Sanitarios S2 (Varones y Mujeres) en Planta Baja:

Acometidas Ø 110, cantidad: 3 inodoros. Acometidas Ø 63, cantidad: 2 mingitorios. Desagües Ø 40, cantidad: 4 lavabos. Piletas de patio abierta, cantidad: 3. Piletas de patio cerradas, cantidad: 3. Boca de Acceso, cantidad: 3



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°: 36
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
	
PLANO: INSTALAC. CLOACALES - SANIT. S2	
PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES	
FECHA: NOVIEMBRE 2021	

INSTALACIONES CLOACALES - PLANTA BAJA - SANITARIOS S2 Escala = 1: 25

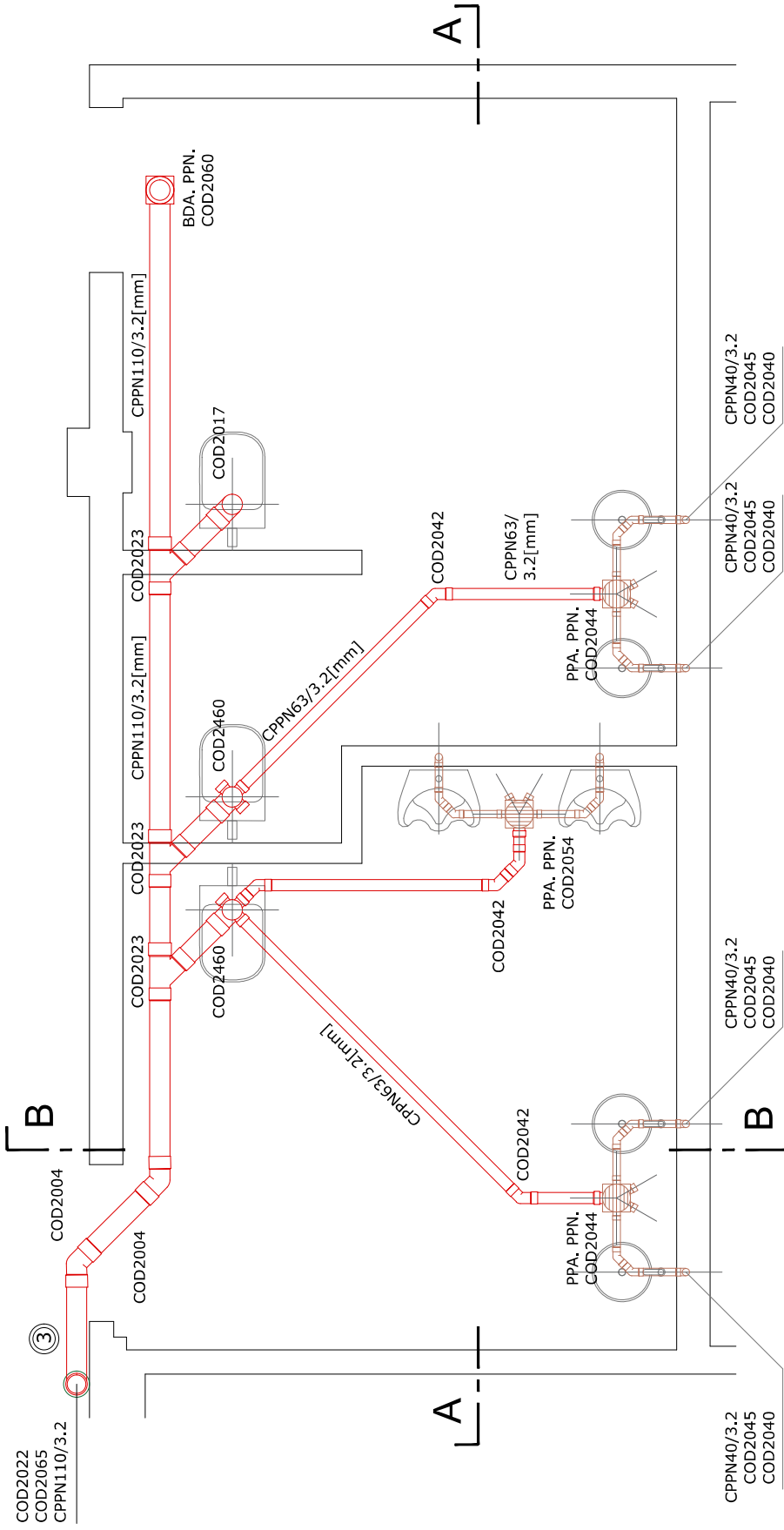
NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

Observaciones:

La instalación de desagües cloacales, se ejecutará en conductos de Polipropileno Copolímero de alta resistencia (PPC) del tipo AWADUCT cloacal o marca equivalente de igual o superior prestación, diámetros y pendientes indicados en plano de instalaciones sanitarias. El sistema que se adopte debe cumplir con la norma IRAM 13476-1 y 13476-2, como asimismo debe cumplir con la norma ISO 7671. El O'ring MOL de doble labio debe responder a la norma DIN 4060. En todos los casos las rejillas de piso y tapas ciegas en bocas de acceso serán de 15 x 15cm de acero inoxidable. Para el armado de los tramos proyectados se seguirán estrictamente las normas del Fabricante y el uso de lubricante a base de silicona en las uniones con o'ring. No está permitido el curvado de tubos. Los cambios de dirección se deben resolver con la amplia gama de accesorios previstos para ello. Los cortes deberán realizarse a 90° y para facilitar el enchufe se deben eliminar completamente las rebabas. Para ello se puede utilizar indistintamente lija esmeril, lima escofina, cúter o el refilador AWADUCT. Comprende el presente ítem los desagües cloacales del sistema primario y secundario de acuerdo al siguiente detalle:


Sanitarios S2 (Varones y Mujeres) en Planta Baja:

Acometidas Ø 110, cantidad: 3 inodoros. Acometidas Ø 63, cantidad: 2 mingitorios. Desagües Ø 40, cantidad: 4 lavabos. Piletas de patio abierta, cantidad: 3. Piletas de patio cerradas, cantidad: 3. Bocas de Acceso, cantidad: 3

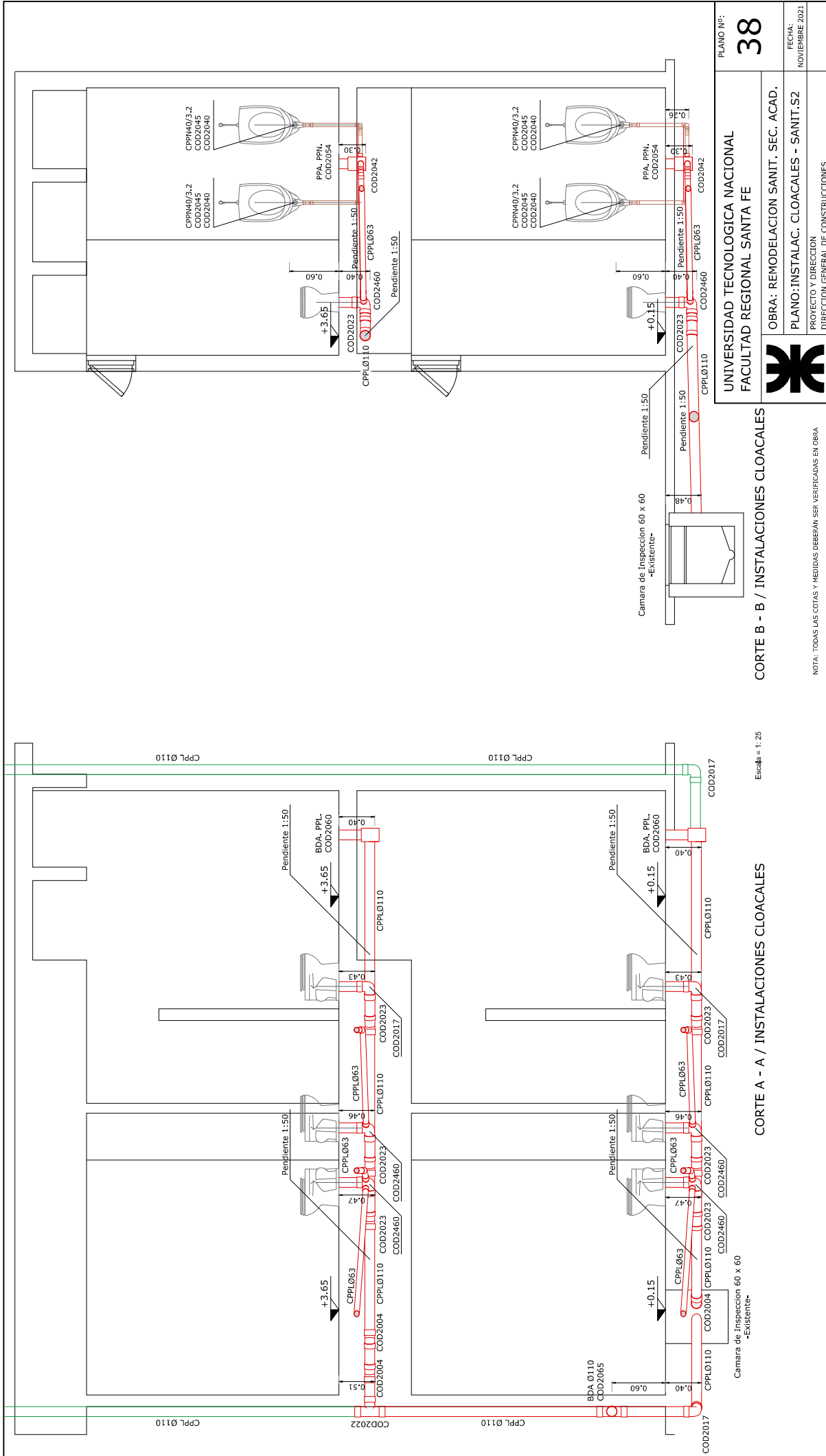


PLANTA 1º PISO-SANITARIOS S2

Escala = 1:25

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO N°: 37
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
	PLANO: INSTALAC. CLOACALES - SANIT. S2
	PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES
FECHA: NOVIEMBRE 2021	

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA



Escala = 1:25

CORTE A - A / INSTALACIONES CLOCALES

CORTE B - B / INSTALACIONES CLOCALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.
PLANO: INSTALAC. CLOCALES - SANIT. S2

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

PLANO Nº: **38**

FECHA:
NOVIEMBRE 2021



NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

REFERENCIAS:

- 1- Bajada colectora de agua para valvulas de descarga de inodoros tipo Pressmatic. Caño PVC reforzado Ø50 [mm]
- 2- Bajada colectora de agua fría para alimentación de valvulas automaticas de mingitorios, canillas de servicios, y valvula tipo Pressmatic de bachas lavamanos. Caño polipropileno termofusion Ø25 [mm]
- A- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para provision de agua a valvulas tipo Pressmatic para inodoros Sanitario Varones. Valvula Ø50 [mm]
- B- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para provision de agua a valvulas tipo Pressmatic para inodoros Sanitario Mujeres. Valvula Ø50 [mm]
- C- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria. Valvula Ø25 [mm]. Sanitario Varones
- D- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria. Valvula Ø19 [mm]. Sanitarios Mujeres
- E- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria. Valvula Ø13 [mm]. Sanitarios Mujeres
- F- Llave de paso esferica polipropileno termofusion para distribucion de agua fria a mingitorios. Valvula Ø19 [mm]. Sanitarios Hombres

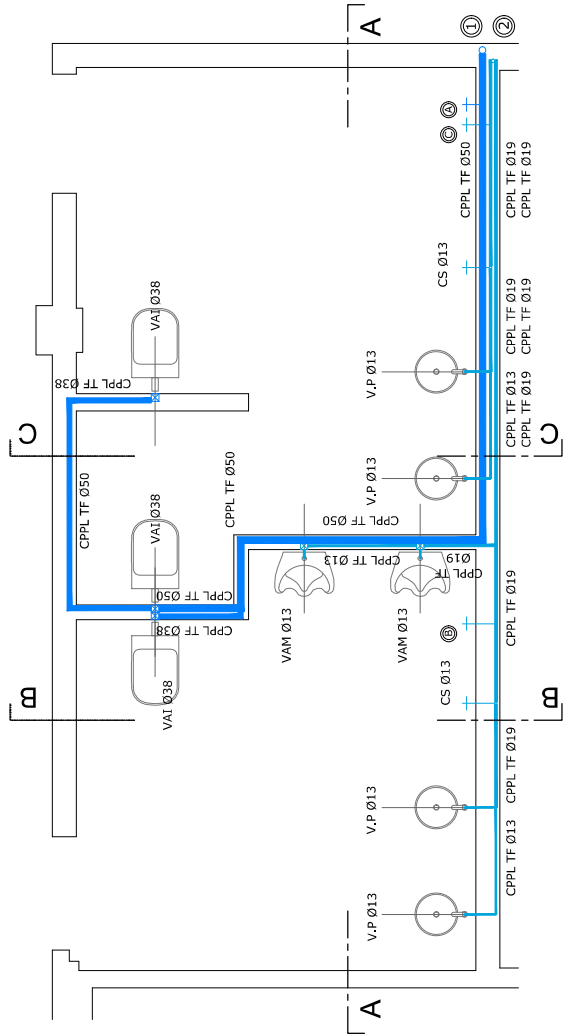
CPPL TF: Caño Polipropileno Termofusión
 VAI: Válvulas Descarga Inodoros FV 368,01.
 VAM: Válvula Descarga Mingitorio FV 362.
 CP: Canillas PRESSMATIC FV 361
 CS: Canilla de Servicio Ø13 mm

DETALLE CÁLCULO DE SECCIONES - 1º PISO

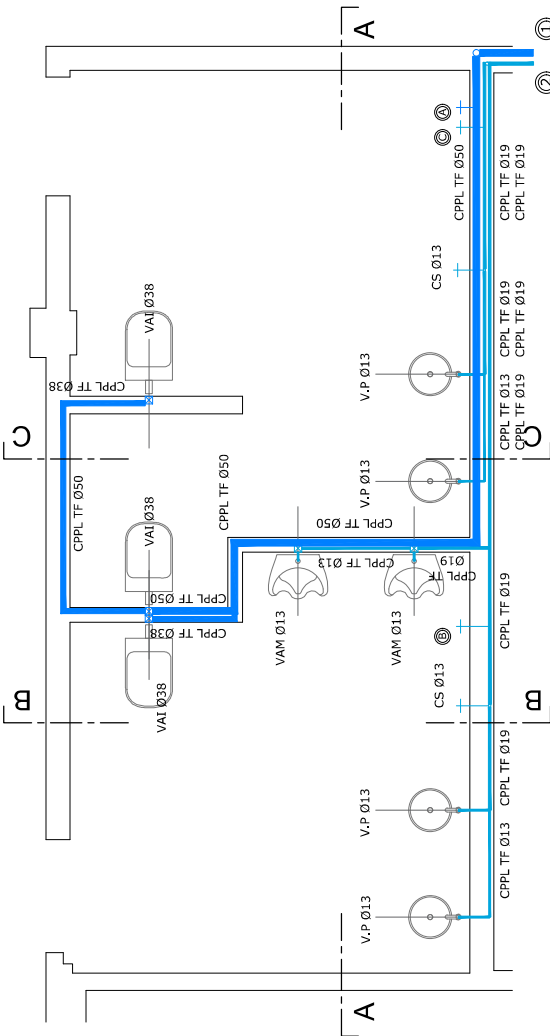
Item	Denominación	Unidad	Cantidad	Sección (cm2)		Bajada	Ø Adop. Indiv. (mm)
				Unitario	Total		
1	Inodoro Pedestal	u	3	1.27	3.81	Nro.1	38
2	Pileta Lavatorio	u	4	0.27	1.08	Nro.2	13
3	Mingitorio	u	2	0.36	0.72	Nro.2	13
4	Canilla de Servicio	u	2	0.36	0.72	Nro.2	13

DETALLE CÁLCULO DE SECCIONES - PLANTA BAJA

Item	Denominación	Unidad	Cantidad	Sección (cm2)		Bajada	Ø Adop. Indiv. (mm)
				Unitario	Total		
1	Inodoro Pedestal	u	3	1.27	3.81	Nro.1	38
2	Pileta Lavatorio	u	4	0.27	1.08	Nro.2	13
3	Mingitorio	u	2	0.36	0.72	Nro.2	13
4	Canilla de Servicio	u	2	0.36	0.72	Nro.2	13




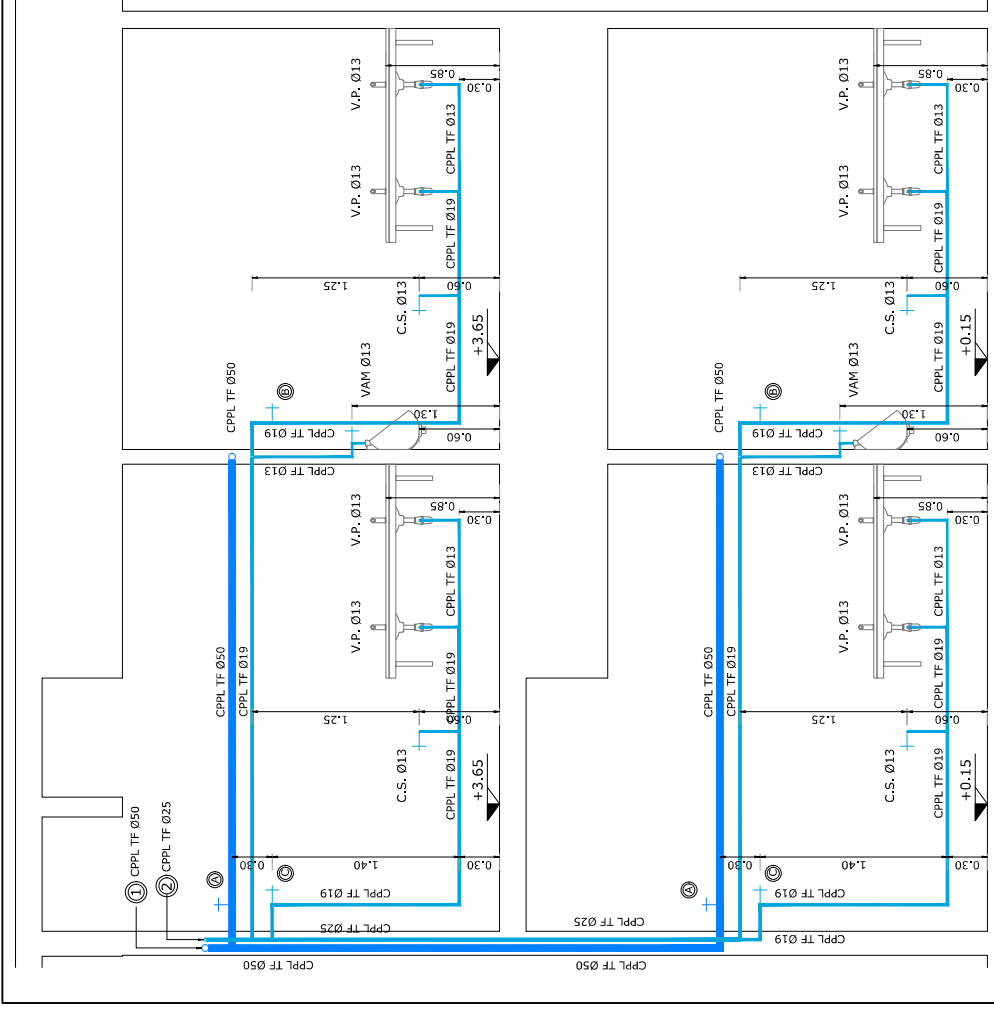
PLANTA 1º PISO - INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S2 Escala = 1:25



PLANTA BAJA - INSTALACIONES AGUA FRÍA - SANITARIOS S2 Escala = 1:25

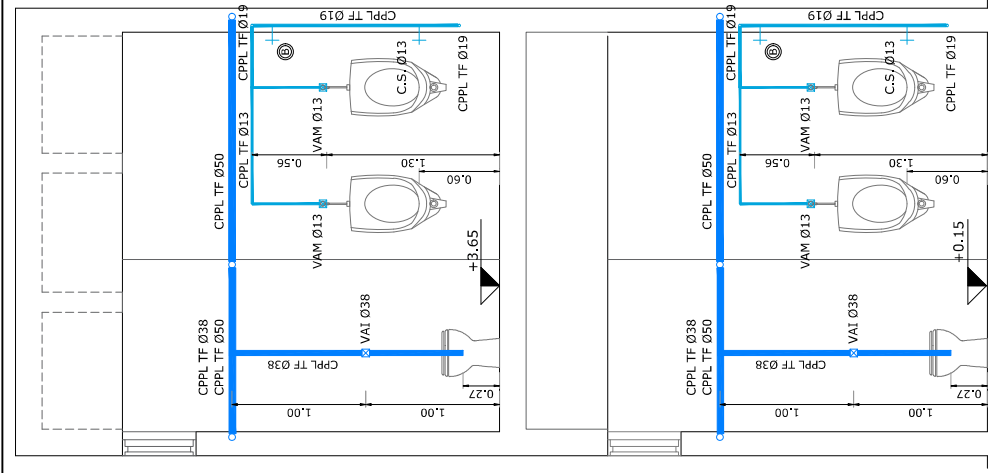
NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE	PLANO Nº: 39
	OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD. PLANO: INSTALAC. CLOCALES - SANIT.-S2	PROYECTO Y DIRECCION DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

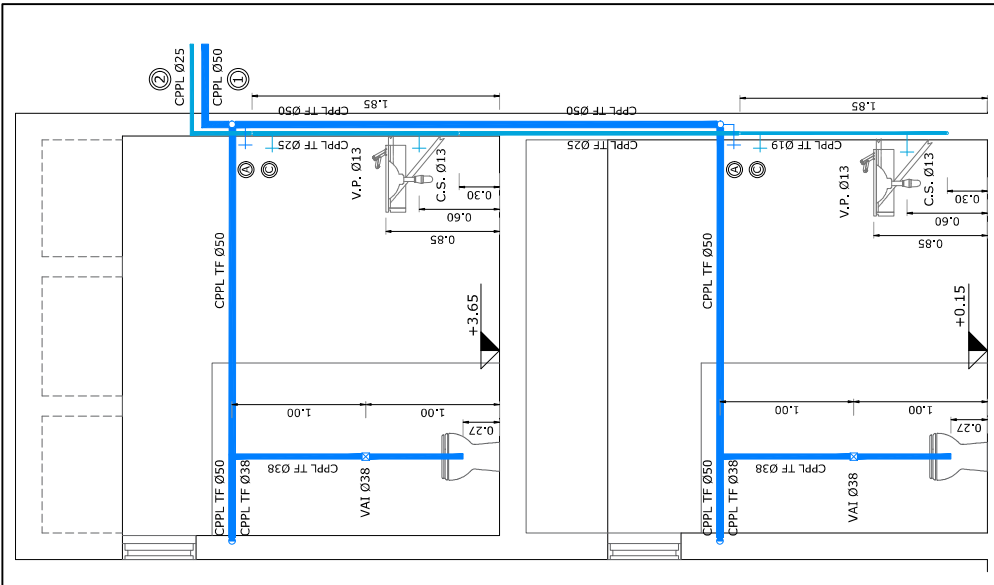


CORTE A - A / INSTALACIONES AGUA FRÍA (S2)

Escala = 1:25



CORTE B - B / INSTALACIONES AGUA FRÍA (S2)



CORTE C - C / INSTALACIONES AGUA FRÍA (S2)

PLANO Nº: **40**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

OBRA: REMODELACION SANIT. SEC. ACAD.

PLANO: INSTALAC. CLOACALES - SANIT.-S2

PROYECTO Y DIRECCION
DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

NOTA: TODAS LAS COTAS Y MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA