



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

EXPEDIENTE: 1-107864/2026

LICITACION PRIVADA N° 8/2026

APERTURA DE OFERTAS: 29 de mayo de 2026

HORA: 11 hs

OBJETO: Contratar la ejecución completa de los trabajos con la provisión de materiales, mano de obra, herramientas y equipos, de acuerdo a lo determinado en la **Memoria, Planos, Planillas, Cláusulas Técnicas y Legales, Generales y Particulares** que integran el Legajo, como toda nota o circular previa a la apertura correspondiente a la obra:

GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO OLAVARRIA

PRESUPUESTO OFICIAL: : \$95.671.932,00 (Pesos noventa y cinco millones seiscientos setenta y un mil novecientos treinta y dos pesos con 00/100)

GARANTÍA: 1 % del presupuesto oficial.

ANTICIPO: 15%

ADQUISICIÓN DEL PLIEGOS: Sin costo. Descargar desde el siguiente link: <https://www.unicen.edu.ar/content/proveedores>

VISITA A OBRA: 20/05/2026 a las 10 hs.

CIRCULARES ACLARATORIAS: hasta el 26/05/2026 Descargar desde <https://www.unicen.edu.ar/content/proveedores>

ADQUISICION DEL PLIEGO: Dirección General de Compras - Casilla de correo electrónico: compras@rec.unicen.edu.ar

CONSULTAS TECNICAS: Dirección General de Obras y Proyectos - Casilla de correo electrónico: obras@rec.unicen.edu.ar

Arq. Osvaldo Dadiogo
Director General de Obras y Proyectos
U.N.C.P.B.A.

MEMORIA DESCRIPTIVA



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Expediente: 1-107864/2026

Obra: GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO

Lugar: GARITA DE SEGURIDAD OLAVARRIA, Prov. De Buenos Aires

MEMORIA DESCRIPTIVA

UBICACIÓN

La obra se desarrollará en el acceso al Campus Universitario en Olavarria, en la provincia de Buenos Aires.

El edificio se emplazará a unos metros de la entrada al predio.

PROYECTO

Se trata de un proyecto para realizar una garita de seguridad para control del acceso al campus universitario. Se utilizarán 30m² de superficie cubierta y unos 18m² de superficie semicubierta.

El edificio se desarrolla en una planta, con un diseño bien abierto con carpinterías vidriadas en su frente y lateral, y deja por detrás un núcleo sanitario donde también se le dejará un sector destinado al personal del transporte urbano para que hagan su uso.

Además responde a conceptos de durabilidad, funcionalidad y bajo mantenimiento, para garantizar condiciones adecuadas para el personal.

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

La construcción se realizará mediante sistema tradicional de mampostería, con estructura resistente de hormigón armado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES**



Las fundaciones se resolverán mediante zapatas corridas, vigas de fundación, y bases de hormigón armado según cálculo estructural, ejecutadas sobre terreno previamente nivelado y compactado con tosca seleccionada.

Los muros exteriores se realizaran con ladrillo común con terminación visto y los interiores se ejecutarán con ladrillo cerámico hueco, con terminación de revoques según especificaciones de obra.

La cubierta estará conformada por losa de hormigón armado con sus aislaciones térmicas e hidrófugas.

Las carpinterías exteriores serán de aluminio con vidrios de seguridad DVH.

El edificio contará con instalaciones sanitarias, eléctricas y equipamiento básico, incluyendo iluminación exterior.

PLAZO DE OBRA: 120 días corridos

PRESPUESTO: \$95.671.932 (Noventa y cinco millones seiscientos setenta y un mil novecientos treinta y dos pesos)

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

ABRIL 2026

**CLÁUSULAS
TÉCNICAS
PARTICULARES**



Expediente: 1-107864/2026

Obra: **GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO**

Lugar: **CAMPUS UNIVERSITARIO, Olavarria, Prov. De Buenos Aires**

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen la finalidad de detallar los trabajos para construir un puesto de guardia, perteneciente a la UNCPBA ubicado en el Campus Universitario de la ciudad de Olavarria.

ARTÍCULO Nº 1: TRABAJOS PRELIMINARES

1.1 Replanteo de obra

Se efectuará el replanteo total respetando los límites existentes del proyecto.

Será condición previa a este replanteo la presentación, por triplicado y a escala 1:50, de los planos correspondientes, firmados por el Representante Técnico, con verificación previa de todas las cotas de proyecto.

1.2 Estudio de suelos

Se deberá realizar estudio de suelos del terreno, a cargo de la empresa contratada, mediante perforaciones y ensayos necesarios para determinar las características del suelo. Se realizarán luego de la nivelación y movimiento de suelo.

Incluye entrega de informe técnico firmado por profesional competente.

ARTÍCULO Nº 2: MOVIMIENTO DE TIERRA

2.1 Limpieza y nivelación del terreno

Se procederá a retirar el manto vegetal del terreno natural hasta una profundidad mínima de 30cm, con disposición del material según lo indique la Inspección. El terreno será nivelado de acuerdo a las cotas del proyecto, realizando relleno con tosca seleccionada en capas de no más de 20cm, previamente aprobada y compactada. Las pendientes de terminación por fuera de la construcción no superaran los 20 grados.

El nivel de talud terminado será 10cm superior al nivel próximo inmediato de calle asfaltada, cubriendo así el perfecto escurrimiento de agua hacia el cordón. Por encima de este nivel recién se realizará los contrapisos y pisos exteriores.



ARTÍCULO Nº 3: ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO

Corresponde a una estructura de hormigón armado de bases aisladas, vigas de fundación, vigas superiores y una losa que hará de cubierta

3.1. Bases aisladas:

Se ejecutarán bases aisladas de hormigón armado según dimensiones indicadas en planos estructurales, sobre suelo natural firme previamente nivelado y compactado.

Las bases se ejecutarán con hormigón elaborado y armaduras de acero según cálculo, garantizando correcto recubrimiento, alineación y nivelación para la posterior vinculación con las columnas.

3.2. Vigas de fundación:

Se ejecutarán vigas de fundación de hormigón armado de 25 x 30 cm, apoyadas sobre terreno natural previamente nivelado, limpio y compactado, asegurando adecuada capacidad portante. En caso necesario se dispondrá una capa de hormigón de limpieza para regularización de asiento.

3.3. Zapata corrida:

Se ejecutarán zapata corrida de hormigón según calculo, apoyadas sobre terreno natural previamente nivelado, limpio y compactado, asegurando adecuada capacidad portante.

3.4. Columnas:

Se ejecutarán columnas de hormigón armado de 18 x 18 cm, vinculadas a las vigas de fundación y a la estructura superior, respetando ejes y niveles indicados en planos. Las armaduras estarán compuestas por barras longitudinales de Ø10 mm, con estribos y separaciones según cálculo estructural.

3.5. Losa armada y losas con voladizo

Se ejecutará losa de hormigón armado con pendiente mínima necesaria para garantizar el correcto y libre escurrimiento pluvial hacia los puntos de desagüe previstos. Sobre la losa se realizará sistema de impermeabilización continua según especificaciones técnicas, asegurando el correcto sellado de juntas y encuentros. Posteriormente se colocará aislación térmica mediante placas de telgopor (EPS) de densidad adecuada, y por encima se ejecutará un contrapiso y carpeta niveladora cementicia, correctamente fratasada y lista para recibir la terminación final.

La viga perimetral superior será de hormigón visto tipo tabla cepillada de 10cm por tabla. Se deberá tener en cuenta la vibración y limpieza previo al llenado para su buena terminación, como así también los zunchos de sujeción de maderas en forma prolija y modulada.



3.6. Encadenados sobre muros interiores.

Se ejecutarán vigas de encadenados de hormigón armado con la sección especificada en los planos sobre los muros interiores. Las armaduras estarán compuestas por 4 barras longitudinales de $\varnothing 10$ mm, con estribos $\varnothing 6$ cada 20cm.

3.7. Alfeizares de hormigón armado

Se ejecutarán los alfeizares de hormigón armado, colados in situ o prefabricados, con espesor mínimo 3/5 cm, armados con malla o barras de acero según dimensión, correctamente anclados a la mampostería.

Deberán ejecutarse con pendiente hacia el exterior para escurrimiento de agua, terminación lisa. Incluye encofrado, armado, colado, curado y limpieza final, quedando perfectamente nivelados y alineados con la abertura.

No se permitirá la ejecución de hormigonado ni montaje de estructura sin la aprobación previa de la Inspección de Obra.

ARTÍCULO Nº 4: MAMPOSTERIA

Corresponde al cierre en mampostería de la garita de seguridad. En su mayoría se utilizará doble muro, con visto común exterior y ladrillo hueco de 12cm en su interior.

4.1. Muros exteriores

Los muros se ejecutarán dobles de ladrillo común visto, de junta tomada y con ladrillo hueco cerámico de 12 cm de espesor en su interior. La nivelación se dará por la viga de fundación de hormigón armado superando los 7cm de NPTI. El revoque hidrófugo se aplicará en la cara exterior del ladrillo hueco, se pintará con dos manos de pintura asfáltica al solvente. Sobre la cara interior se aplicará revoque grueso y fino a la cal. En toda la superficie donde va el revoque hidrófugo se deberá aplicar malla de red de fibra de 120 gr.

Todas las superficies deberán quedar perfectamente aplomadas, niveladas.

4.2. Muros interiores

El muro divisor de ladrillo hueco cerámico de 12 cm de espesor, asentado con mezcla cemento-cal-arena. La nivelación se realizará mediante ladrillo común hasta los 7cm de NPTI que funcionará como cajón hidrófugo. El mismo se levantará mediante concreto de cemento y arena, y se azotará con hidrófugo y pintará completo en sus 4 caras.

Donde vaya cerámico (baños y cocinas), se evitará el revoque fino, y se se aplicará revoque grueso fratachado para luego aplicar el revestimiento cerámico hasta la altura indicada en planos. En el resto se aplicará revoque fino a la cal.

Todas las superficies deberán quedar perfectamente aplomadas, niveladas y listas para recibir sus terminaciones finales.



ARTICULO Nº 5. AISLACIONES

Corresponde a la realización de aislaciones tanto en muros como en losa de hormigón armado.

5.1. Capa aisladora horizontal y vertical en muros

Las horizontales se ejecutarán en la totalidad de muros que no tengan la viga de fundación hasta los 7cm. Serán doble tipo cajón en muros exteriores e interiores. Serán de ladrillo común. Deberá quedar terminada 7 cm. por sobre el nivel del piso interior.

El espesor mínimo será de 1,5cm. en todo el perímetro. El mortero será el especificado en las cláusulas técnicas generales.

Luego del fragüe, las superficies deberán pintarse con dos manos de pintura asfáltica al solvente en forma espesa a efectos de tapar los poros o micro fisuras.

Las verticales se aplicarán en la cara exterior del ladrillo hueco y quedarán, en toda la superficie de las mismas, unidas a las capas horizontales y cuidando especialmente su correcta ejecución en correspondencia con la carpintería (en umbrales, alfeizares, jambas, zócalos, etc.). El mortero será igual al indicado para capas horizontales y su espesor mínimo será de 1,5cm.

Entre medio de los muros de ladrillo hueco cerámico y el ladrillo común se colocarán placas de EPS (polietileno expandido) de alta resistencia de 3cm de espesor.

5.2. Sobre cubierta de losa.

Se aplicarán previo a la ejecución del contrapiso unas placas de EPS (polietileno expandido) de alta resistencia de 3cm de espesor. Por encima de la carpeta se aplicará una membrana geotextil de mínimo 4mm de espesor. Se pintará con 3 manos de pintura acrílica para membranas de color verde.

Previamente a la colocación de la membrana de imprimara con pintura asfáltica.

ARTICULO Nº 6: REVOQUES

Corresponde a la realización de revoque grueso completo en todos los muros internos, aplicando terminación de revoque fino únicamente en áreas sin revestimiento cerámico. En el exterior, se realizará grueso y fino en todas las superficies, con excepción de los muros de ladrillo visto de 12 cm.

6.1 Revoque Grueso interior y exterior:

El revoque grueso se enrasará con regla metálica o madera en dos sentidos, fratazándola con llana de madera. Se deberá prestar especial atención a la prolijidad de la ejecución de este revoque para que la aplicación del revoque fino sea adecuada.

En todos los casos, el revoque grueso deberá terminar 5cm antes de llegar al nivel de piso terminado, dejando a la vista la capa aisladora horizontal superior, a efectos de evitar el puente hidráulico entre contrapiso y pared.

Para gruesos interiores se utilizará mortero ¼:1:3.



6.2. Revoque fino interior y exterior:

Primeramente, se hará un revoque hidrófugo, (enduido), se realizará presentando un espesor mínimo de 5mm, cuchareado, sin poros, y de superficie continua. Cuando las aberturas no estuviesen colocadas, se asomará la capa impermeable por debajo del grueso 10cm como mínimo para encime posterior de terminación en el perímetro del vano.

Se utilizará la siguiente dosificación 3:1 (arena fina, cemento e hidrófugo (1kg de aditivo hidrófugo disuelto en 10 litros de agua)

El revoque grueso se enrasará con regla metálica o madera en dos sentidos fratazándola con llana de madera. Se deberá prestar especial atención a la prolijidad de la ejecución de este revoque para gruesos exteriores. Las proporciones del mortero serán 1:1:5 (cemento; cal, arena).

En las uniones a distintos mampuestos y/o estructura de hormigón, se utilizará una malla de red de fibra de no menor a 120 g/m².

En todos los casos, el revoque grueso deberá terminar 5cm antes de llegar al nivel de piso terminado, dejando a la vista la capa aisladora horizontal superior, a efectos de evitar el puente hidráulico entre contrapiso y pared.

Se terminará con revoque fino a la cal.

ARTICULO Nº 7. CONTRAPISOS y CARPETAS

Corresponde a la realización del contrapiso y la carpeta hidrofuga interior, en la totalidad de los ambientes de la garita.

7.1 Contrapisos interiores.

Sobre el interior se nivelará con tosca compactada, se colocará un nylon de 200 micrones y se realizará un contrapiso armado de hormigón. Se utilizarán mallas electrosoldadas de 15cm x 15cm de 6mm. El hormigón será del tipo H21.

7.2. Carpeta impermeable interior

Previo a la colocación del piso, se deberá ejecutar una carpeta base impermeable (hidrófuga). El espesor mínimo será de 2.5cm y el mortero será 1:3. Se realizarán sobre la totalidad de los contrapisos interiores, los que se deberán encontrar perfectamente secos. La superficie deberá quedar uniforme, lisa y nivelada, de manera de permitir el pegado de los pisos. Contra los muros, se dejará junta de dilatación de 5mm.

ARTÍCULO Nº 8: PISOS Y REVESTIMIENTOS

Corresponde a la colocación de pisos cerámicos interiores y revestimientos en los baños y office. En exteriores se realizarán pisos de hormigón alisado.

GENERALIDADES:

Para la aprobación de piezas se presentarán con 15 días de anticipación muestras a la Inspección de Obra. Deberán tener espesor uniforme, aristas vivas en todo su perímetro, sin torcimientos, alabeos, sin manchas y de textura



uniforme. Deberá acopiarse su totalidad y corresponder a una misma partida, a fin de garantizar la homogeneidad de distribución de grano, color y tono.

Para los revestimientos cerámicos y vítreos en general, antes de su colocación deberá prepararse el muro correspondiente quedando en condiciones óptimas para recibir el revestimiento y evitar imperfecciones de nivelación. Las juntas serán cerradas y se tomarán con pastina impermeable color al tono. Los cerámicos en esquina saliente deberán ser protegidos por un guardacanto de aluminio, debidamente empotrado. Los cortes para accesorios o cajas de electricidad se efectuarán sin colocar trozos sueltos de cerámicos. La forma de colocación, la altura, cantidad de hiladas y particularidades serán de acuerdo a los planos de detalle de locales correspondientes para cada uno de estos.

El uso de morteros premezclados/pegamentos deberá ser aprobado y controlado por la Inspección de Obra, los cuales deberán ser de primera calidad, marcas reconocidas y su aplicación seguirá las prescripciones del fabricante.

No se admitirán deficiencias de colocación falsas escuadras, baldosas huecas, ni de los materiales utilizados, por ello, el Contratista deberá revisar previamente los distintos envases mezclando las cajas y descartando todas las piezas defectuosas.

El Contratista deberá volver a ejecutar todos los sectores defectuosos, tanto en la carpeta como en el solado terminado según lo indique la Inspección de Obra si no fuese correcto.

8.1 En interior:

8.1.1 Solados: Los pisos serán revestidos con cerámicos antideslizantes de primera calidad, de medidas aproximadas de 33cm x 33cm de color gris

8.1.2 Revestimientos: Las paredes llevarán revestimiento cerámico de medidas aproximadas de 33cm x 33cm de color blanco, hasta una altura mínima de 2.50m o altura de cielorraso.

La altura del local se podrá ajustar al entero del cerámico, siempre y cuando este supere los 2.50m.

8.1.1 Zocalos: Los zócalos serán cerámicos ídem pisos y tendrán una altura de 10cm. La mezcla de asiento será pegamento para porcelanato de primera calidad de base cementicia, arenas de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales. Después de veinticuatro (24) horas se tomarán las juntas con pastina color similar al porcelanato.

8.2 En exterior:

8.2.1 Solado de hormigón: Se ejecutará un piso de hormigón armado alisado a mano. Se colocará un nylon de 200 micrones por debajo y se realizará un piso de hormigón armado de 10cm de espesor con malla de 6mm electro soldada



de 15cm x 15cm. Sobre los bordes se reforzará con dos hierros de 8mm de diámetro y se marcará el cordón según planos.

ARTÍCULO Nº 9: CIELORRASOS

Corresponde a la colocación de cielorraso de placa de roca de yeso en la totalidad de los ambientes de la garita.

9.1 Cielorraso de roca de yeso de junta tomada.

Corresponde a la construcción de cielorrasos en todo el interior de placas de yeso de junta tomada.

Se ejecutará cielorraso suspendido de placas de roca de yeso de junta tomada, colocado a nivel del borde superior del revestimiento cerámico de las paredes en baños y cocinas.

Las placas se fijarán sobre estructura metálica galvanizada conforme a especificaciones del fabricante. Se realizará masillado y tomado de juntas, tornillos y encuentros, dejando la superficie lista para su posterior pintura.

Se repetirá el método para todos los ambientes.

Se utilizará en todos los perímetros como moldura la buña tipo "z".

La placa a utilizar será de 12.5mm.

9.2 Cielorrasos exteriores.

Se utilizará una placa de yeso exterior con velo de fibra de vidrio de 12.5mm tipo SP Glass de Knauf o similar y se terminará con un nivelador de superficie monocomponente cementicio tipo base coat fratachado.

Se utilizará en todos los perímetros como moldura la buña tipo "z".

ARTÍCULO Nº 10: INSTALACIONES SANITARIAS

10.1. INSTALACION CLOACAL

Corresponde la instalación completa de los baños. Se conectará a un nuevo pozo absorbente a realizar.

GENERALIDADES

El presupuesto total incluye toda la mano de obra necesaria (realizada por personal especializado en instalaciones sanitarias) para la ejecución del trabajo, así como la provisión de todos los elementos descriptos en cada una de las instalaciones detalladas. Para ello ejecutará la excavación, rellenos, apisonados, cortes de muros y formación de arcos para pasos de cañerías, recortes y rellenos de canaletas para colocación de los conductos de agua, de desagües o de ventilación, los soportes de las instalaciones suspendidas, ejecución de las diversas juntas de los distintos materiales que se empleen en las cañerías con su material de aporte, las grapas, los apoyos especiales, las soldaduras, etc. y todo lo relativo a las piezas de cañerías tales como curvas, codos, reducciones, ramales, etc. Del mismo modo estarán a su cargo las piezas que no se hayan mencionado expresamente, pero que fueran necesarias para la perfecta terminación y funcionamiento de las instalaciones.



El "Contratista" deberá entregar los trabajos totalmente terminados y en perfecto funcionamiento.

Los materiales, artefactos y accesorios a emplear en esta obra serán de marca acreditada, aprobados por Normas IRAM, ser de primera calidad, debiendo cumplir con los requisitos de estas especificaciones y con la aprobación de la Inspección de Obra.

Inspecciones y pruebas: Sin perjuicio de lo que se explicita en el pliego se efectuarán las siguientes inspecciones y/o pruebas según corresponda:

Cañerías: En caso de cañerías embutidas y/o enterradas se solicitará la inspección antes de proceder a cubrirlas.

De colocación: Se practicará s/cañerías, artefactos, etc. instalados con piezas accesorias y/o complementarias.

De funcionamiento: Se practicará una vez finalizados los trabajos relacionados con estas instalaciones, dándose al mismo carácter de Inspección General Final.

Planos - Deberá presentarse plano de la instalación conforme a obra de los trabajos que se efectúen, para su aprobación.

Se confeccionarán de acuerdo a normas de Obras Sanitarias, debiendo obtener su aprobación como instalación fuera de radio, en la oficina local de Obras Sanitarias.

Derechos - La Universidad no reconocerá el pago de ningún derecho pues los considera incluidos en la oferta.

10.1.1 Provisión e Instalación de cañerías

Se utilizarán en su totalidad cañería de PVC Ramat 3.2, aprobado, con todos los accesorios originales. Todas las curvas o cada 3m de máximo se amurarán con concreto al suelo para evitar corrimientos previos y posteriores al tapado.

10.1.2 Provisión e instalación de cámara de limpieza

Se preverá e instalará una cámara de limpieza previo a la conexión al pozo absorbente. será de cemento con doble tapa.

10.1.3 Pruebas hidráulicas.

Se realizarán las pruebas hidráulicas. Se llenarán las cañerías con agua por 24hs y se verificara su estancamiento. Así también se verificará posterior el escurrimiento de agua del 2%.

10.1.4 Pozo absorbente.

Se construirá un pozo de 1.50m de diámetro con una profundidad de 2,50m. El fondo será abierto sin contrapiso. Debajo de 40cm del nivel de piso exterior se construirá una losa de hormigón armado a modo de tapa a la cual



se le dejará una boca de 60cm x 60cm. Se elevará con ladrillos comunes y se colocará un marco y tapa de hormigón prefabricado para inspecciones.

Previo al pozo se deberá construir una cámara inspección de PVC de 40cm x 40cm, y una cámara séptica prefabricada de polietileno de 800/1000 litros. El registro superior será de material tradicional al igual que el del pozo.

10.1.5 Provisión y colocación de desagüe para aire acondicionado.

Se preverán y ejecutarán las cañerías necesarias para la evacuación de condensado de los equipos Split. Serán de Polipropileno de primera calidad y responderán a las características que indican sus fabricantes para su uso PVC Ramat 3.2, aprobado, con todos los accesorios originales.

Las bajadas verticales irán embutidas en mampostería, mientras que los tramos horizontales se instalarán sobre el terreno o contrapiso, debidamente protegidos. La cañería desaguara en la Pileta de Patio Abierta (PPA) indicada en el plano de desagües. Se deberá garantizar una pendiente mínima del 2% en todo el recorrido para asegurar el libre escurrimiento hacia la descarga.

10.2 INSTALACION AGUA FRIA Y CALIENTE

Corresponde a la instalación completa de los baños y office. Se conectará con cañería nueva a la red existente, para esto será necesario revisar y definir la interconexión.

SE UTILIZARÁ EL MISMO ENCAMISADO DE CRUCE DE CALLE QUE SE REALIZARÁ PARA LA INSTALACION ELECTRICA.

GENERALIDADES

Pruebas

Previo a la realización de las pruebas hidráulicas se deberá notificar a la Inspección de Obra fecha de realización de la misma, siendo condición indispensable tener aprobados los planos de la instalación a verificar.

Para realizar ésta prueba la cañería deberá permanecer con agua y a sección llena durante 24 horas con la presión de uso. Estará a cargo del Contratista prever los tapones, dispositivos y accesorios que sean necesarios a tal fin. La línea con las llaves colocadas será probada con una presión de 4,5Kg.

De no haberse producido pérdidas se procederá a dar la orden de tapado de la cañería. Las pruebas se requerirán por tramos y por locales, habilitando los mismos. Se proseguirán con los trabajos y por último se realizará la prueba del circuito completo. De detectarse pérdidas se deberán realizar las reparaciones necesarias de acuerdo a directivas de la Inspección de Obra y a exclusivo cargo de la empresa.

10.2.1 Instalación interna.

Se utilizará cañería de PVC para termofusion, marca aquasystem o similar de primera calidad.



10.2.2 Pruebas hidráulicas. La línea con las llaves colocadas, será probada con una presión de 4,5 Kg.

10.2.3 Artefactos Sanitarios.

- *1 lavatorio de pie de porcelana con grifería monocomando tipo presmatic*
- *2 inodoros largos con deposito*
- *Una bacha de porcelana marca reconocida con grifería monocomando en mesada*

La instalación sanitaria será de agua fría y caliente desde el termo electrico, ejecutada con cañerías de polipropileno termofusión (tipo AquaSystem o similar), según normas IRAM y especificaciones del fabricante. Se deberá revisar y determinar la interconexión del servicio de agua hasta la garita, ya que no cuenta con el servicio.

Desde allí, la conducción ascenderá por encima de la estructura del cielorraso, derivando hacia cada bacha y artefacto sanitario correspondiente.

Cada baño contará con su llave de corte independiente, accesible para mantenimiento.

Todas las conexiones, uniones y fijaciones se realizarán con materiales homologados y mano de obra especializada, garantizando la estanqueidad y correcta presión de servicio.

Se deberá de contemplar la provision y colocacion de termotanque electrico de 40 lts, de marca reconocida, previa aceptación de Inspeccion de obra.

10.2.4 Interconexión.

La interconexión se dará por medio de cañería de 25mm hasta el edificio INCUAPA de la facultad de Ciencias Sociales. De existir la posibilidad de otro punto de conexión se analizará con el inspector de obra y se adecuaran los trabajos. Se deberá de contemplar todo tipo de reparación para la interconexión, ya sea de tierra, asfalto, mampostería, revoque y/o cerámico que se necesite intervenir.

10.3 INSTALACION DESAGÜE PLUVIAL

Corresponde a la instalación de un desagüe de la losa, que mediante una pileta de piso irá hasta el cordón cuneta.

GENERALIDADES

El presupuesto total incluye toda la mano de obra necesaria (realizada por personal especializado en instalaciones sanitarias) para la ejecución del trabajo, así como la provisión de todos los elementos descriptos en cada una de las instalaciones detalladas. Para ello ejecutará la excavación, rellenos, apisonados, cortes de muros y formación de arcos para pasos de cañerías, recortes y rellenos de canaletas para colocación de los conductos de agua, de desagües o de ventilación, los soportes de las instalaciones suspendidas,



ejecución de las diversas juntas de los distintos materiales que se empleen en las cañerías con su material de aporte, las grapas, los apoyos especiales, las soldaduras, etc. y todo lo relativo a las piezas de cañerías tales como curvas, codos, reducciones, ramales, etc. Del mismo modo estarán a su cargo las piezas que no se hayan mencionado expresamente, pero que fueran necesarias para la perfecta terminación y funcionamiento de las instalaciones.

El "Contratista" deberá entregar los trabajos totalmente terminados y en perfecto funcionamiento.

Los materiales, artefactos y accesorios a emplear en esta obra serán de marca acreditada, aprobados por Normas IRAM, ser de primera calidad, debiendo cumplir con los requisitos de estas especificaciones y con la aprobación de la Inspección de Obra.

Inspecciones y pruebas: Sin perjuicio de lo que se explicita en el pliego se efectuarán las siguientes inspecciones y/o pruebas según corresponda:

Cañerías: En caso de cañerías embutidas y/o enterradas se solicitará la inspección antes de proceder a cubrirlas.

De colocación: Se practicará s/cañerías, artefactos, etc. instalados con piezas accesorias y/o complementarias.

De funcionamiento: Se practicará una vez finalizados los trabajos relacionados con estas instalaciones, dándose al mismo carácter de Inspección General Final.

Planos - Deberá presentarse plano de la instalación conforme a obra de los trabajos que se efectúen, para su aprobación.

Se confeccionarán de acuerdo a normas de Obras Sanitarias, debiendo obtener su aprobación como instalación fuera de radio, en la oficina local de Obras Sanitarias.

Derechos - La Universidad no reconocerá el pago de ningún derecho pues los considera incluidos en la oferta.

10.3.1 Provisión e Instalación de cañerías

Se utilizarán en su totalidad cañería de PVC Ramat 3.2, aprobado, con todos los accesorios originales. Todas las curvas o cada 3m de máximo se amurarán con concreto al suelo para evitar corrimientos previos y posteriores al tapado.

10.3.2 Provisión e instalación de cámara de limpieza

Se preverá e instalará una cámara de limpieza previo a la conexión al pozo absorbente. será de cemento con doble tapa.

10.3.3 Pruebas hidráulicas.

Se realizarán las pruebas hidráulicas. Se llenarán las cañerías con agua por 24hs y se verificara su estancamiento. Así también se verificará posterior el escurrimiento de agua del 2%.



ARTÍCULO Nº 11: INSTALACION ELECTRICA

El Contratista suministrará la totalidad de los materiales, cañerías, cajas, cableados, artefactos, lámparas y todo material y/o artefactos y mano de obra necesarios para construir y dejar funcionando, de acuerdo a su fin, las instalaciones completas, según normas de la Asociación Electrotécnica Argentina, Reglamento de la Cooperativa Eléctrica de Olavarría, Cláusulas Técnicas Generales, que se adjuntan a este pliego, planos y estas Cláusulas.

Esta instalación por las características del Edificio, posee diferentes tipos de distribución dentro del mismo, a saber:

- a - Iluminación interior.
- b - Iluminación exterior.
- c - Iluminación de emergencia.
- d - Tomacorrientes.
- e - Alimentación Equipos de Aire Acondicionado.
- f - Distribución de Señal de Informática y Telefonía. .

11.1.- Planos.

El Contratista confeccionará los planos de acuerdo a normas de la Municipalidad de Olavarría, debiendo entregar los planos Conforme a Obra.

11.2.- Derechos.

La Universidad no reconocerá el pago de ningún derecho, pues los considera incluidos en la oferta.

11.3.- Pilar de Medición.

La alimentación eléctrica será Monofásica se tomará desde la línea de la Distribuidora Local, se construirá el Pilar de Medición sobre Línea Municipal de Calle La Rioja, según las Especificaciones Técnicas de la Cooperativa Eléctrica de Olavarría. En dicho Pilar se instalará un interruptor termomagnético, 2 x 25 A, con una capacidad de corte de 6 kA. marca Siemens, Schneider Electric o calidad equivalente.

El mismo se construirá con ladrillo común de espesor 0.15 m, sobre una platea de fundación de hormigón armado de 1,1 x 1,1 m, y 0.20 m de espesor, con malla de hierro diámetro: 6 mm cada 0.15 m en ambas direcciones. La terminación exterior será ladrillo a la vista con junta tomada rehundida. La cubierta del pilar será una losa de hormigón armado de 5 cm. de espesor, con malla de hierro de 6 mm cada 15 cm en ambas direcciones, con terminación superior alisada y con caída hacia la Calle La Rioja.

Se instalará una jabalina de cobre con alma de acero, diámetro mayor o igual a 5/8", de 1,5 m de longitud como mínimo, la cual se vinculará con los Gabinetes del Pilar mediante cable verde-amarillo de 6 mm², según norma IRAM 2183. Dicha jabalina se instalará en zona húmeda, y su resistencia de puesta a tierra será medida por el Contratista cuyo valor deberá ser menor o igual que 5 Ohm. Las partes metálicas sin tensión deben ser conectados a tierra mediante un conductor fijado con terminales apropiados de suficiente resistencia mecánica que aseguren un contacto eficaz y permanente.



11.4.- Línea de Alimentación

La línea de alimentación será monofásica con cable subterráneo de formación 2x6 mm², aislación 1,1 kV, conductores de cobre, tipo Sintenax, según norma IRAM 2178, marca Prysmian, IMSA o calidad equivalente. No se admitirán empalmes subterráneos.

El tendido del cable alimentador será subterráneo, según el “Detalle Tendido Subterráneo” indicado en plano.

La zanja donde se alojarán los cables será de 0,40 m de ancho por 0,80 m de profundidad a partir del nivel se suelo. Esta profundidad podrá ser susceptible a modificación cuando las condiciones locales así lo exijan, previa conformidad de la Inspección de Obras.

En la apertura de la zanja el adjudicatario deberá tener sumo cuidado de no perjudicar otros servicios (gas, electricidad, sanitarios, teléfono, etc.) pues; en caso de ocurrir destrozos o deterioros de los mismos, la reparación será por su exclusiva cuenta, como así también los perjuicios ocasionados a terceros.

Apisonado el fondo de la zanja, se debe apoyar sobre una capa de arena de 5 cm de espesor previamente extendida, el cable subterráneo. Se procederá luego a rellenar 20 cm con arena y, luego, se cubrirá la capa de arena con una hilera de ladrillos dispuestos transversalmente a la zanja, sobre la cual se depositará una capa de arena de 5 cm y luego la cinta de señalización de la traza del cable y nivel de tensión. Posteriormente se procede a rellenar con tierra la profundidad restante hasta cubrir totalmente la excavación, debiéndose además compactar este relleno en capas de espesor no mayor a 25 cm.

11.5.- Tablero General (TG)

El Tablero General se instalará en forma embutida, se armará en gabinete metálico estanco IP 54 según normas IEC 60529, con puerta abisagrada y contrapuerta calada, dimensiones mínimas ancho: 300, alto: 450 y profundidad: 100 mm, acabado superficial color gris RAL 7032 marca Gen Rod, Nollbox o calidad equivalente. Se armará según Plano de Diagrama Unifilar.

Los interruptores termomagnéticos tendrán una capacidad de corte Icu:6 kA, serán marca Siemens, Schneider Electric o calidad equivalente.

En el caso de los interruptores termomagnéticos se deberá disponer de una chapa calada que tape los bornes de conexión de los mismos, y sobre la misma se deberán fijar de modo imperdible los nombres de cada uno de ellos en forma clara y legible.

El diseño del tablero será tal que posibilite una fácil operación y acceso a todos sus componentes a fin de no entorpecer las tareas de limpieza, inspección, desmontaje y mantenimiento.

Se deberá instalar la señalización de seguridad y riesgo eléctrico correspondiente.

Previo a la fabricación y armado del Tablero Eléctrico el Contratista deberá presentar plano de Distribución de Elementos (topográfico) para aprobación de la Inspección de Obra.



Ensayos mecánicos: verificación visual, dimensional y grado de protección.

Ensayos eléctricos: verificación de cableado, correcto funcionamiento de los elementos componentes y resistencia de aislamiento.

11.6.- Tablero Seccional Sanitario (TS)

En el sector de baños para el personal de transporte público, se deberá instalar un Tablero Seccional (TS) para el Sector.

Este Tablero Seccional se armará en gabinete metálico estanco, de ancho: 200 mm, alto 200 mm y profundidad: 100 mm tendrá un grado de protección IP 54, según norma IEC 60529, con contratapa calada. El acabado superficial será color gris RAL 7032, marca Gen – Rod, Nollbox o calidad equivalente. Se instalará embutido, y se armará según Diagrama Unifilar.

El interruptor diferencial 2 x 25 A, 30 mA, será marca Siemens, Schneider Electric o calidad equivalente.

El interruptor termomagnético de 2 x 16 A, capacidad de corte Icu: 6 kA, será marca Siemens, Schneider Electric o calidad equivalente.

El diseño del tablero será tal que posibilite una fácil operación y acceso a todos sus componentes a fin de no entorpecer las tareas de limpieza, inspección, desmontaje y mantenimiento.

Se deberá instalar la señalización de seguridad y riesgo eléctrico correspondiente.

Ensayos mecánicos: verificación visual, dimensional y grado de protección.

Ensayos eléctricos: verificación de cableado, correcto funcionamiento de los elementos componentes y resistencia de aislamiento.

11.7- Puesta a Tierra

La Puesta a Tierra se tomará del Pilar de Medición, para lo cual se instalará junto con el cable de alimentación un cable de puesta a tierra verde – amarillo de formación 1 x 6 mm², aislación 1,1 kV, conductores de cobre, según norma IRAM 2183, marca Prysmian, IMSA o calidad equivalente.

Las partes metálicas sin tensión de los circuitos y aparatos deben ser conectados a tierra mediante un conductor fijado con terminales apropiados de suficiente resistencia mecánica que aseguren un contacto eficaz y permanente.

Se deberá presentar Protocolo de Medición de Puesta a Tierra y Continuidad de las Masas según Resolución, según Resolución Superintendencia de Riesgos de Trabajo (SRT) 900/2015.

11.8.- Canalización y Cableado Circuitos de Iluminación Interior.

La distribución de los mismos, se hará bajo caño MOP de 3/4" semipesado embutido, cajas octogonales grandes frente a cada artefacto.

El cable a utilizar es antillama de 2,5 mm² + tierra 2,5 mm², según norma IRAM 2183.

Los artefactos de iluminación interior cuyas especificaciones y cantidad de lámparas se indica en plano, poseerán una ficha macho-hembra con cable tipo taller (TPR) para su desmontaje durante reparaciones.



11.9- Provisión y colocación artefactos de Iluminación Interior.

Se proveerán y colocarán la totalidad de los artefactos de iluminación interior según planos de instalación eléctrica.

11.10.- Canalización y Cableado Circuitos de Iluminación Exterior

La distribución de los mismos, se hará bajo caño MOP de $\frac{3}{4}$ " semipesado embutido, cajas octogonales grandes frente a cada artefacto.

El cable a utilizar es antillama de 2,5 mm² + tierra 2,5 mm², según norma IRAM 2183.

El encendido se produce por una célula fotoeléctrica a proveer e instalar en la carga del techo que accionará un contactor en el Tablero. La célula fotoeléctrica será marca Lumnia, modelo 8FN2C.

11.11- Provisión y colocación artefactos de Iluminación Exterior

El edificio cuenta con un circuito de iluminación exterior, cuya distribución se indica en plano, tiene dos tipos de artefactos a saber:

- Tortugas para pared, cuerpo y defensa en fundición de aluminio, refractor de vidrio prensado y cierre hermético, redondas, diámetro 200 mm, equipadas con lámparas LED.
- Spot empotrable LED 8 W para pared exterior, modelo MURO I, marca Lucciola, temperatura de color 4000 °K, IP 65.

11.12.- Canalización y Cableado Circuitos de Iluminación de Emergencia.

En los lugares que se indica en plano, se colocarán artefactos de iluminación de emergencia que correspondan, de acuerdo a ley vigente. Los mismos se activarán al cortarse la energía eléctrica y también en forma manual, teniendo una autonomía mínima de 4 horas, para permitir la evacuación. Todos serán con sistema autónomo, de 60 LED, para incorporar al alumbrado existente, e irán ubicados sobre las puertas de acceso al recinto.

11.13- Provisión y colocación artefactos de Iluminación de Emergencia.

Se proveerán y colocarán la totalidad de los artefactos de iluminación de emergencia según planos de instalación eléctrica.

11.14.- Circuitos de Tomacorrientes

La distribución de los mismos, se hará bajo caño MOP de $\frac{3}{4}$ " semipesado embutido, cajas octogonales grandes frente a cada artefacto.

El cable a utilizar es antillama de 4 mm² + tierra 4 mm², según norma IRAM 2183.

En cada uno de los puestos indicados en plano, montados sobre los accesorios correspondientes, se montarán tomacorrientes Línea "Siglo XXI", 10 A, Norma IRAM 2073, según se indica en plano.

Este ítem contempla la provisión y colocación de los extractores de pared en baños



11.15.- Circuitos de Alimentación Equipos de Aire Acondicionado

En los lugares indicados en plano, montados sobre los accesorios correspondientes, se montarán tomacorrientes simples Línea “Siglo XXI” – 20 A – Norma IRAM 2073.

El cable a utilizar es antillama de 4 mm² + tierra 4 mm², según norma IRAM 2183.

11.16.- Construcción Cámaras y Cañeros Subterráneos para Interconexión de Señal.

Se realizará una canalización subterránea a fin de vincular los servicios de Señal de Informática y Telefonía formada por cámaras y tritubos subterráneos, según planos.

Se construirán las cámaras C1, C2, C3, C4 y C5, según se indica en plano. Las mismas serán de 0,8 x 0,8 m interior, se construirán con ladrillos comunes y llevarán tapas de metálicas pintadas con dos manos de antióxido y dos manos de esmalte sintético del color verde ídem a las existentes en el resto del Campus.

El cañero estará formado por un tritubo de PEAD, de 40 mm de diámetro y espesor 3 mm para tendido de Señal, se cubrirán con hormigón pobre según detalle indicado en plano.

Especificaciones Técnica de Tritubos

- Diámetro interior 40 mm cada tubo y espesor 3 mm.
- Interior estriado.
- No debe tener uniones o empalmes durante el desarrollo del tendido entre dos cámaras.
- Todos los extremos dentro de las cámaras deben quedar tapados.
- Los tubos del tritubo debe quedar con un testigo o “cable guía” en todo el tramo, puede ser cable de acometida telefónico de uso exterior:

Las acometidas subterráneas a la Garita de Seguridad y a la Caseta de Transmisión se realizarán, en ambos casos, con dos caños de PVC rígido espesor 3 mm, usando curvas de radio largo para el tendido de la fibra óptica.

Cruce de Calle Pavimentada.

El cruce de calle pavimentada, entre cámaras C2 y C3, se ejecutará en túnel a 1,20 m de profundidad, sin romper la calzada existente, en el que se introducirá un caño camisa protector de PVC reforzado de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, dentro del que se alojará el tritubo. El cruce deberá efectuarse mediante perforación a mecha o similar.

Se utilizará el cruce de calle con caño camisa para la pasada de la cañería de agua.

11.17.- Distribución de Señal de Informática y Telefonía.

Para la distribución de Señal de Informática y Telefonía se proveerán e instalarán las canalizaciones formadas por bandejas portacables y cañerías metálicas del tipo embutida, cableados, bocas de RJ45, según planos.



El cableado se realizará con cable "UTP" categoría 5E hasta el Gabinete de Informática y Telefonía (RACK) a proveer e instalar para tal fin. Los cables serán marca AMP, Furukawa o calidad equivalente.

Se proveerá e instalará un Rack Mural de 10 Unidades con las siguientes características:

- Normalizado de **19"**
- Puerta Frontal en acero y vidrio/acrílico transparente y **Cierre con llave.**
- Techo, piso y laterales cerrados con aberturas para ventilación y entrada de cables.
- Slots para Montaje en Pared.
- Estructura en acero doble decapado de al menos 1 mm de espesor.
- Montantes GALVANIZADOS de 1,25 mm de Espesor, regulables y roscados M6.
- Acabado superficial realizado con pintura en polvo poliéster termoconvertible o similar calidad.
- Dimensiones mínimas: prof 500 mm

En la garita se instalarán bandejas portacables de chapa galvanizada perforada, de 50 x 50 mm, formando un anillo, y las cañerías para cableado futuro entre las cámaras de video y el Rack de Señal.

11.18. - Presentación de Muestras

El Contratista deberá presentar antes de la ejecución de cualquier trabajo muestras de todos los materiales y artefactos a utilizar en la obra por Nota de Pedido para su aprobación por la Inspección por Orden de Servicio. Sin este requisito no se podrá instalar ningún material y/o artefacto en la obra, debiendo el Contratista proceder al retiro de los mismos bajo su exclusivo cargo y responsabilidad.

ARTICULO Nº 12. TERMOMECANICA

Corresponde a la provisión y colocación de 1 (uno) aire acondicionado en la garita de seguridad sobre el muro contrario al acceso.

12.1. Colocación de aire acondicionado.

Corresponde a la provisión y colocación de 1 (uno) Equipo de Aire Acondicionado Split inverter frío - calor de 3.000 frigorías/hora de capacidad marca York, Electra o calidad equivalente con control inalámbrico.

En el plano de Instalación Eléctrica Tomacorrientes se indica la disposición del equipo.

La instalación deberá ser completa funcionando, con cableado, cañería de cobre, aislaciones, ménsulas, cañería de drenaje, gas refrigerante, y puesta en marcha.



Todos los elementos deberán ser acompañados de sus correspondientes garantías que no deberán ser menores de un año a partir de su puesta en marcha.

Se deberán entregar 3 copias del Manual de Operación y Mantenimiento de cada Equipo.

ARTÍCULO Nº 13: CARPINTERIAS

13.1 Ventanas y puertas exteriores de aluminio

Se proveerán y colocarán aberturas de aluminio color blanco, sistema Línea Módena 2 o equivalente de prestación similar, incluyendo premarcos de aluminio para su correcta fijación y nivelación. Las mismas contarán con doble vidriado hermético (DVH) de seguridad, correctamente sellado y colocado según normas del fabricante. Se incluyen cerraduras, burletes y herrajes de primera calidad, garantizando adecuado funcionamiento, estanqueidad y durabilidad. Comprende provisión de materiales, mano de obra especializada y ajustes necesarios para su correcta instalación y terminación.

13.1.1 P1 - Puerta exterior de una hoja de 1.00m de ancho x 2.40m de alto de aluminio color blanco, línea tipo MODENA 2, con paño fijo de vidrio DVH + laminado seguridad, provisto de cerradura de seguridad. Mano derecha. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Una.

13.1.2 P2 - Puerta exterior de una hoja de 0.85m de ancho x 2.40m de alto de aluminio color blanco, línea tipo MODENA 2, con paño fijo de vidrio laminado seguridad 3mm + 3mm, provisto de cerradura de seguridad. Mano derecha. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Una.

13.1.3 V1 – Ventana de aluminio blanco de 1.45m x 1.55m, con un paño fijo y una ventana de empuje superior. Línea tipo MODENA 2. Vidrios DVH + laminado seguridad. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Cuatro.

13.1.4 V2 – Ventana de aluminio blanco de 1.45m x 1.55m, con dos paños fijos. Línea tipo MODENA 2. Vidrios DVH + laminado seguridad. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Una.



13.1.5 V3 – Ventana corrediza de dos hojas de 1.30m x 1.45m, con un paño fijo superior. Línea tipo MODENA 2. Vidrios DVH + laminado seguridad. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Una.

13.1.6 V4 – Ventana de aluminio blanco de 0.55m x 1.55m, con dos paños fijos. Línea tipo MODENA 2. Vidrios DVH + laminado seguridad. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Dos.

13.1.7 V5 – Ventana de empuje de aluminio blanco de 0.50m x 0.65m. Línea tipo MODENA 2. Vidrio DVH + laminado seguridad. La cara interior deberá ser esmerilado el vidrio. Se preverán contramarcos de aluminio. Cantidad: Tres.

13.2 Puertas placas interiores

Provisión y colocación de puertas placa interiores, compuestas por hoja con bastidor de madera y placas de MDF o similar, con terminación lisa para pintar o revestida según especificación. Incluye marco correspondiente, bisagras reforzadas, cerradura y herrajes de primera calidad, colocados correctamente alineados y nivelados. La puerta deberá abrir y cerrar suavemente, sin rozamientos, garantizando correcta terminación y funcionamiento.

13.2.1 P3 – Puerta placa interior de una hoja de 0.70m de ancho enchapada en cedro, con marco de aluminio blanco. Provista de cerradura con indicación de baño libre/ocupado y errajes de primera calidad. Cantidad: Dos, mano izquierda.

ARTICULO Nº 14. MESADA Y UMBRALES DE GRANITO

Corresponde a la provisión y colocación de los mármoles en la cocina del office, mesada de baño y umbrales en puertas.

14.1 Mesadas

Provisión y colocación de mesada de granito natural color Gris Mara, espesor mínimo 20 mm, con superficie pulida y cantos vistos pulidos. Se realizarán los calados necesarios para bacha y grifería según replanteo en obra.

La mesada se colocará perfectamente nivelada sobre muebles bajo mesada nivelados, fijada con adhesivo adecuado y sellada con silicona neutra en encuentros con pared y bacha para garantizar estanqueidad. Incluye traslado, colocación y limpieza final.

14.2 Umbrales



Provisión y colocación de umbrales de granito natural color Gris Mara, espesor mínimo 20 mm, con superficie pulida y cantos vistos pulidos con rompe arista. De solicitarlo el inspector, al marmol se le dará el tratamiento del tipo flameado para que sean antideslizante.

Serán colocados perfectamente nivelados y alineados, fijados con mortero/adhesivo adecuado sobre base firme y sellados en encuentros para asegurar correcta terminación. Incluye corte a medida, colocación y limpieza final.

ARTICULO Nº 15. HERRERIA

Corresponde a la provisión y colocación de una escalera exterior para subir a la cubierta.

Se utilizará en los laterales tubo rectangular de 80 x 25 x 2.5 mm, los peldaños serán de hierro redondo liso macizo de 25mm.

El guarda hombre será de aros de planchuela de 1 ½" x 3/16" y los montantes verticales en planchuela de 1" X 3/16".

Las ménsulas o separadores a muro serán en hierro ángulo.

Se presentará al inspector de la obra una muestra de cada elemento previo a su utilización.

ARTICULO Nº 16. PINTURA

Corresponde a la pintura general interior y exterior de la garita.

16.1 TRATAMIENTOS PREVIOS

16.1.1 Cielorrasos interiores y exteriores: se lijarán y corregirán cualquier monta que se note en las uniones de los cielorrasos de roca de yeso de junta tomada. Se aplicará una mano de fijador al agua.

16.1.2 Revoques interiores: se lijará hasta obtener una superficie suave al tacto y por último una mano de fijador al aguarrás previa a la aplicación de las manos de látex previstas.

16.1.3 Revoques exteriores: se lijará por completo las paredes hasta tener una superficie lisa al tacto. En caso de ser necesarias se aplicará una base niveladora. Luego se aplicarán 2 manos de base impermeable.

16.1.4 Ladrillos comunes y hormigón visto: se deberá limpiar de polvo y curar mediante ácido muriático diluido para curar las sales (de existir), y enjuagar con abundante agua. También se podrá aplicar desengrasantes para eliminar suciedades.

16.1.5 Herreria: se limpiará y desengrasará toda la superficie, se eliminará el óxido, cascarilla de laminación mediante lijado y cepillado. Se aplicará un fondo anticorrosivo epoxi.

16.2 TERMINACIONES



16.2.1 Látex cielorrasos: todos los cielorrasos se terminarán con (3) manos de látex para cielorraso, color blanco, de primera calidad.

16.2.2 Látex interior: se aplicarán tres (3) manos de látex acrílico para interiores, color blanco, de primera calidad.

16.2.3 Látex exterior: se aplicarán tres (3) manos de látex impermeable para exteriores, color blanco, de primera calidad.

16.2.4 Ladrillos comunes y hormigón visto: se deberá aplicar 3 manos de protector siliconado natural tipo sikaguard o similar.

16.2.5 Herreria: se aplicarán 2 manos cruzadas de esmalte poliuretánico alifático de color negro.

ARTICULO Nº 17. MOBILIARIO DE COCINA

Corresponde a la provisión y colocación del mobiliario de cocina perteneciente al office.

17.1. Muebles bajo mesada con puertas y estantes, con cajoneras

La estructura y las puertas de los muebles se realizarán en melamina de 18mm de espesor color blanco con cantos de PVC.

Los estantes internos regulables serán de fibrofácil 18mm en melamina con soportes de bronce.

Los cajones serán con guías telescópicas de primera calidad.

Las dimensiones, alturas y diseño serán de acuerdo al plano de detalle de locales.

ARTÍCULO Nº 18: ESPEJOS.

Corresponde a la provisión y colocación de 2 (dos) espejos, en ante baño, y baño.

18.1 Provisión y colocación de espejos.

Se preverá y colocará dos espejos de 3mm de espesor pegados al cerámico de medidas según planos.

ARTÍCULO Nº 19: LIMPIEZA DE OBRA

19.1. Limpieza periódica

La limpieza deberá ser ejecutada permanentemente por el Contratista, durante la marcha de los trabajos y a satisfacción de la Inspección.

19.2. Limpieza final

Para la entrega de la obra, el Contratista deberá presentar en perfectas condiciones de higiene, la totalidad de los trabajos licitados. Esta exigencia alcanza no solamente al interior sino al entrono acordado con la



Inspección. Se deberán retirar los escombros que pudo haber generado la obra y si hay material de demolición que pueda ser re-utilizado quedara a criterio de la inspección el guardado o no de dicho elemento.

PREVIO A LA EJECUCIÓN DE CADA RUBRO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS DE MATERIALES Y ARTEFACTOS PARA SU APROBACIÓN POR LA INSPECCIÓN. SIN ESTE REQUISITO NO SE PODRÁ INSTALAR NINGÚN MATERIAL, Y AQUELLOS QUE NO SEAN APROBADOS DEBERÁN SER RETIRADOS A CARGO DEL CONTRATISTA.

PLAZO DE OBRA: 120 días corridos

PRESPUUESTO: \$95.671.932 (Noventa y cinco millones seiscientos setenta y un mil novecientos treinta y dos pesos)

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

ABRIL 2026



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CLÁUSULAS TÉCNICAS GENERALES



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Expediente: 1-107864/2026

Obra: GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO

Lugar: GARITA DE SEGURIDAD OLAVARRIA, Prov. De Buenos Aires

CLÁUSULAS TÉCNICAS GENERALES

Tendrán validez, en la presente contratación, en todo aquello que no se oponga a este pliego, las **CLAUSULAS TÉCNICAS GENERALES** del Pliego tipo de la Universidad Nacional del Centro (año 1984).

Tal documentación que forma parte del presente Pliego, podrá ser consultada en la Dirección General de Obras y Proyectos- Tandil, desde ahora **D.G.O.P.**, implicando el solo hecho de cotizar el pleno conocimiento de ellas en todas sus partes.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CLÁUSULAS LEGALES PARTICULARES



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CLÁUSULAS LEGALES PARTICULARES

Artículo N° 1.- Objeto de la Licitación.

La presente Licitación tiene por objeto contratar la ejecución de la obra:
“GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO OLAVARRIA”.

Artículo N° 2.- Instrumentos Contractuales y Documentación Accesoria.

Todos los documentos que forman parte del llamado a licitación integrarán el Contrato, formando una unidad indivisible y complementándose entre sí; por ello toda obligación, trabajo o material citados en un documento, aunque no figure en otro, deberá ser ejecutado y provisto como si hubiese sido incluido en todos. Queda entendido que el Contratista al aceptar y firmar los documentos que forman parte del Contrato, se ha compenetrado de su alcance y el justo significado de todos sus términos, no habiendo protesta ni observación alguna fundada en la mala interpretación o desconocimiento de la misma.

Artículo N° 3.- Presupuesto Oficial.

El presupuesto oficial asciende a la suma de **\$95.671.932,00 (Pesos noventa y cinco millones seiscientos setenta y un mil novecientos treinta y dos pesos con 00/100)**

Artículo N° 4.- Adquisición del Pliego.

El legajo de la presente licitación se debe adquirir en el siguiente link:
[https://www.unicen.edu.ar/content/proveedores.](https://www.unicen.edu.ar/content/proveedores)



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 5.- Aclaraciones de Oficio y Visita al Lugar de la Obra.

Las aclaraciones de oficio y la evacuación de consultas que realicen los oferentes serán formuladas por la **D.G.O.P.**, quien contestará por escrito, en forma circular, y por medio de la Oficina de Compras, a todos los adquirentes de legajos de licitación al domicilio indicado en el recibo de la adquisición del legajo.

Las consultas que los oferentes consideren necesarias efectuar, deberán ser formuladas por escrito hasta 24 de mayo de 2026 de lunes a viernes de 08:00 a 12:00 hrs en la oficina de la **D.G.O.P.**, Universidad Nacional del Centro, (7000) Tandil.

El Contratista deberá visitar el lugar donde se ejecutará la obra, en fecha y hora a determinar por la Universidad , donde se le extenderá el **certificado de visita** correspondiente, que deberá adjuntar a su **oferta**.

Todas las preguntas que se formulen en este acto se realizarán por escrito ante la Inspección, quien responderá en forma de circular únicamente a través de la Dirección de Compras Centralizadas.

La Universidad fija el día 20 de mayo de 2026 a las 10hrs. para la visita al lugar sito en Campus Universitario Olavarria, oportunidad en la que se le extenderá el Certificado correspondiente a los fines de la presentación conjunta con la oferta. La Dirección de Obras y Proyectos se reserva el derecho de agregar un nuevo día y horario de visita, si lo considera pertinente y de acuerdo a su criterio.

La no concurrencia a la visita, representara el pleno y total conocimiento del lugar del trabajo, no pudiendo argumentar luego que no se conocía el lugar y/o deficiencias y/o inconvenientes en el mismo.-

La copia de todas y cada una de las circulares emitidas, estará a disposición de los adquirentes del Pliego, en la Dirección de Compras; motivo por el cual será obligación de los oferentes requerir copia de las mismas si las hubiere, no pudiendo alegar el desconocimiento de las mismas, si no lo hiciese

Artículo N° 6.- Capacidad Técnica y Financiera Anual.

El Contratista deberá presentar para la Licitación Certificado de Inscripción del Registro de Empresas Constructoras de la UNCPBA. Al momento de la presentación



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



de la oferta, podrá presentar el Certificado de Pre-inscripción, debiendo presentar el Certificado de Inscripción ANTES de que se expida la Comisión de Pre adjudicación o Tribunal que lo reemplace.-

Artículo N° 7.- Formulario de Propuesta.

Se anexa al final de estas cláusulas, y la propuesta se efectuará en Pesos.

En caso de no cumplimentar tal requisito, la moneda extranjera que total o parcialmente indique la oferta, será traducida a partir de allí por la Universidad, a la cotización oficial del día anterior a la apertura de las ofertas a la cotización tipo vendedor del banco de la Nación Argentina, teniéndose presente que para todos los efectos posteriores, la oferta anterior quedará traducida a Pesos.

Artículo N° 8.- Lugar de Presentación de las Ofertas y Apertura de los Sobres

Las ofertas se deberán presentar en la Mesa de Entradas y Salidas de lunes a viernes de 9:00 a 12:00 - Planta Baja, Pinto 399 o el día 29 de mayo de 2026 hasta las 11 hs., en la Dirección Gral. de Compras, Pinto 399 1er piso of. 120 de la ciudad de Tandil, oportunidad en que se procederá a la apertura de las propuestas. La fecha hasta que se pueden presentar ofertas es hasta el día y hora fijado para la apertura de ofertas. Salvo que por cualquier motivo ésta se postergue, en cuyo caso automáticamente quedará postergado hasta la apertura efectiva de las ofertas. Si el día fijado para la apertura de las propuestas resultare feriado para la Universidad, el acto se cumplirá el día hábil inmediato siguiente en el mismo lugar y hora. El oferente deberá presentar el Pliego completo firmado en todas sus fojas.

La Universidad podrá rechazar sin más trámite las ofertas que se pretendan presentar fuera del termino fijado en la convocatoria para su recepción, aun si el acto de apertura no se hubiera iniciado.

En los casos en que no fuera posible rechazar sin más trámite la oferta presentada fuera de termino, el organismo deberá devolverla al presentante.

Artículo N° 9.- Mantenimiento de las Ofertas.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Los oferentes deberán mantener sus ofertas durante un plazo de **treinta (30) días hábiles administrativos**, a partir del Acta de Apertura de la Licitación; teniéndose presente lo dispuesto en el **Artículo N° 13.-** de las Cláusulas Generales.

Artículo N° 10.- Adjudicación de la Licitación y Firma del Contrato.

La Universidad procederá a la adjudicación de la obra a aquel oferente cuya oferta global considere más conveniente a su sólo juicio, reservándose el derecho de no adjudicar la totalidad de los renglones o rechazar todas las ofertas.

La presentación de la oferta no da derecho alguno sobre la aceptación de la misma. Asimismo, la Universidad se reserva el derecho de llamar a Mejora de Ofertas, en el lapso que determine, para lo que se notificará a aquellos oferentes seleccionados a tales efectos.

Artículo N° 11.- Organismo a nombre del cual se deberán formular las Garantías.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Los oferentes deberán realizar los depósitos de Garantía de Oferta y de Contrato (**Artículos N° 11.- y Artículo N° 15.-** de las Cláusulas Legales Generales) a nombre de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - Cuenta N° 12039-1 del Banco de la Nación Argentina (Tandil).

Artículo N° 12.- Sistema de Contratación.

La Contratación de la obra se efectuará por el sistema de ajuste alzado, o sea un monto único y global de renglones adjudicados; totalmente terminados en un todo de acuerdo con los planos y pliegos que forman parte del legajo de Licitación, incluido todo aquello que sin estar expresamente indicado en los documentos del Contrato, sea imprescindible ejecutar o proveer para que la obra en cada parte y en el todo, sea concluida con arreglo a su fin y al espíritu de esos documentos.

Una vez aceptado el presupuesto por parte de la Universidad, el mismo no sufrirá modificación alguna.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 13.- Plan de Trabajo e Inversiones.

Deberá ser presentado dentro de los **cinco (5) días** de firmado el Contrato. El mismo deberá ser aprobado por la **D.G.O.P.** en los formularios que ella confeccione.

El Plazo se contará en **días corridos**.

La mora será automática, o sea sin necesidad de interpelación previa. Transcurrido el plazo sin que se hubiere presentado el Plan, la Universidad podrá optar por rescindir el Contrato, bastando para ello solamente la notificación fehaciente.

Artículo N° 14.- Iniciación de la Obra.

El Contratista queda obligado a comenzar los trabajos dentro de los **diez (10) días corridos** de la firma del Contrato; si así no lo hiciera se labrará automáticamente el **Acta de Iniciación** a partir de la cual comenzarán a regir los plazos de obra.

Artículo N° 15.- Plazo de Ejecución de los Trabajos.

El Contratista deberá entregar terminada la obra, motivo de esta licitación en un plazo de **ciento veinte (120) días corridos**, a partir de la fecha de iniciación de la obra.

Artículo N° 16.- Materiales, Abastecimiento, Aprobación, Ensayos y Pruebas.

Los mismos responderán a las normas que al respecto se fijan en las especificaciones pertinentes a cada uno de los ítems.

Las muestras deberán ser presentadas no menos de **veinte (20) días corridos** antes que deban ser utilizados según la programación del Plan de Trabajo de la obra; el Contratista deberá presentar muestras de cada uno de los materiales que proyecte utilizar en la misma, así como elementos semiterminados en taller y moldes o encofrados.

Cada presentación se hará acompañada de una planilla o Nota de Pedido.

La **D.G.O.P.** podrá realizar todos los ensayos que considere conveniente para verificar la calidad de los materiales. Las especificaciones determinarán qué ensayos



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



serán ejecutados, en obra o en laboratorios especializados los mismos serán a cuenta y cargo del Contratista.

En todos los casos la preparación y transportes de las muestras serán también por cargo del Contratista. El Contratista tendrá permanentemente en obra, materiales y equipos en cantidades adecuadas para el normal desarrollo de la obra. Los mismos no podrán ser **utilizados en trabajos ajenos ni retirados de la obra, sin autorización de la D.G.O.P.**

Todos los materiales serán nuevos y aprobados por la **D.G.O.P.**. Sólo podrán utilizarse en obra materiales de idénticas características a la de las muestras aprobadas. Las muestras no serán utilizadas en obra.

Las partidas de materiales serán marcadas para identificarlas; el Contratista tomará las precauciones para que los materiales y obra en general se conserven en buen estado, no sufriendo perjuicio por la acción de agentes naturales ni se mezclen con impurezas.

Los materiales que no se hallen en perfecto estado de conservación serán rechazados; el Contratista deberá retirarlos de la obra dentro del plazo perentorio que se le fije; si así no lo hiciera la **D.G.O.P.** ordenará su retiro por cuenta del Contratista y notificará a éste donde se depositarán. Los riesgos por pérdidas, sustracciones o deterioros, estarán a cargo del Contratista.

Artículo N° 17.- Limpieza de Obra.

La limpieza de la obra deberá efectuarse, en forma diaria, a satisfacción de la Inspección; para cada infracción a esa norma el Contratista incurrirá en una multa del uno por mil (3‰) del monto del contrato. Antes de la Recepción Provisoria, la Inspección exigirá la limpieza general de las zonas afectadas por las obras, sin cuya verificación no se recibirá.

Artículo N° 18.- Orden de Prelación de los Documentos Técnicos.

La **Memoria** primará sobre las **Cláusulas Técnicas Particulares**, éstas primarán sobre los **planos de detalle** y éstos a su vez, sobre los generales. Las



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



cifras indicadas en letras primarán sobre las **indicadas en números** y éstas a su vez, sobre **la medida en escala**.

Para los casos de discordancia determinará la Universidad.

Artículo N° 19.- Gremios.

Serán todos aquellos que resulten necesarios para la correcta ejecución de los trabajos licitados; y todos aquellos que resulten inherentes a los mismos.

Artículo N° 20.- Mayores Costos.

Atento a las particularidades de la obra, se deja constancia que no se reconocerán ni mayores costos ni re determinación contractual.-

Artículo N° 21.- Aclaración.

Todo elemento concurrente al costo de la obra, se considerará ya incluido en los parámetros fijados en el Artículo anterior.

Artículo N° 22.- Responsabilidad del Contratista por los Materiales Ingresados a la Obra.

Concretado el ingreso de materiales, el Contratista será único responsable por los mismos considerándosele depositario de los materiales, que fija para el caso el LIBRO SEGUNDO, SECCION TERCERA, TÍTULO XV del Código Civil, quedando asimismo bajo su responsabilidad y a su cargo todo cuanto concierne a su depósito, salvaguardia, buena conservación y correcto empleo en las obras a que están destinados.

Artículo N° 23.- Seguros.

Serán los establecidos en las Cláusulas Generales; para la **D.G.O.P.**, el monto será del **dos por ciento (2%)** como mínimo del Presupuesto Oficial; y el seguro contra



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



incendio será del **cien por ciento (100%)** del monto del Contrato y reajutable a criterio de la Universidad al igual que el anterior.

No obstante el Contratista deberá efectuar los seguros que resguarden a su personal, a las obligaciones civiles contraídas o daños a terceros, en un todo de acuerdo a las Cláusulas Legales Generales.

Artículo N° 24.- Incendio.

El Contratista deberá mantener permanentemente en la obra, listo para su uso, elementos mínimos para la extinción de incendios, contando además con personal capacitado para la utilización de los mismos.

Quedará a criterio de la **D.G.O.P.** establecer si existe necesidad de contar con mayor número de elementos.

Artículo N° 25.- Rescisión del contrato.

El incumplimiento del Plan de Trabajo cuanto refleje un atraso mínimo del 10%, facultará a la Universidad, a su solo criterio a rescindir el contrato por incumplimiento del contratista, previa intimación a regularizarlo en el término de diez (10) días corridos, a cuyo vencimiento y si no regularizó totalmente dicho incumplimiento, procederá sin más trámites la rescisión del contrato por incumplimiento del contratista

Artículo N° 26.- Tenencia Botiquín Primeros Auxilios.

El Contratista deberá mantener permanentemente en obra, listos para su uso, un botiquín y elementos para primeros auxilios, en lugar higiénico.

La Contratista deberá contar permanentemente con personal capacitado para utilizar estos elementos. El Representante de la **D.G.O.P.** podrá ordenar eventualmente al Contratista, el refuerzo de los equipos de primeros auxilios, si lo hallara insuficiente.

Artículo N° 27.- Agua y Electricidad de Construcción.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



El Contratista deberá asegurarse el suministro de agua durante la obra, tanto potable para uso de su personal como la necesaria para su construcción, quedando estrictamente prohibido el uso del agua del Campus sin previo permiso escrito de la **D.G.O.P.**

El Contratista deberá tomar las medidas para asegurarse el suministro de energía eléctrica, sea por fuente propia o provista por la Empresa prestadora de energía. instalando en este caso un medidor. No deberá contar por lo tanto, con un suministro provisorio por parte de la Universidad.

Toda gestión y gastos que se originen para obtener estos dos (2) servicios estarán a cargo exclusivo del Contratista y no le serán reembolsados.

Artículo N° 28.- Reclamaciones.

La Universidad podrá desistir de la ejecución de este concurso en cualquier etapa de la realización del mismo o podrá declararlo desierto, no adjudicándolo a ningún oferente sin que estas decisiones puedan motivar por parte de las firmas interesadas reclamos de cualquier naturaleza por gastos, honorarios o cualquier clase de reembolsos, retribuciones e indexaciones.

Artículo N° 29.- Monto de la Propuesta. y Planilla de Certificación.

El mismo se indicará en el **Formulario de Propuestas parte A** de la oferta, aplicándose para la Certificación, las incidencias porcentuales indicadas en la **Planilla de Certificación** anexa.

Artículo N° 30.- Reclamos por Obra Cubierta y Trabajos de Medición Ulterior Imposible.

El Contratista gestionará de la **D.G.O.P.** en tiempo oportuno, la autorización escrita para ejecutar trabajos que cubran obra, cuya calidad y cantidad no se podría comprobar una vez cubiertos o trabajos de medición ulterior imposible.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Antes de proseguir los trabajos que cubran obras se labrará una Orden de Servicio en la que se le dejará constancia del estado de tales obras y de toda otra circunstancia que se considere conveniente.

Artículo N° 31.- Medición de Trabajos.

Los trabajos ejecutados serán medidos mensualmente, **del primer al quinto día de cada mes** mediante planilla de medición, en forma conjunta, entre el Representante Técnico y la Inspección. En su defecto, será realizado de oficio por la Inspección de la Obra.

Artículo N° 32.- Medición de los Trabajos Mensuales, Extensión y Pago de los Certificados Parciales.

Los Certificados de Obra se harán aplicando a la cantidad de trabajos realizados, los precios unitarios correspondientes al presupuesto cotizado y hasta cubrir las cantidades establecidas en la oferta, de acuerdo con la **Planilla de Certificación** elaborada previamente por la Universidad.

Previa Acta de Medición, el Contratista confeccionará **por triplicado el Certificado**, de acuerdo con la **Planilla de Certificación**.

El Acta de Medición se confeccionará por triplicado del primero al quinto día de cada mes obligatoriamente, se hayan ejecutado o no los trabajos.

El pago de los Certificados se hará efectivo a los **treinta (30)** días de la fecha de aprobación de los mismos por la **D.G.O.P.**. La aprobación o rechazo por la **D.G.O.P.** se cumplirá dentro de los **cinco (5) días** de la presentación.

Para la certificación de trabajos adicionales autorizados por la Universidad, se cumplirá con los mismos requisitos y forma de pago que para los trabajos originales de Contrato.

Artículo N° 33.- Fotografías (Estado de las Obras).

El Contratista deberá entregar mensualmente y hasta la finalización de la obra, dentro de los **cinco (5) días** del comienzo de cada mes, **vistas fotográficas en color**



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



de los trabajos, tomados el día veintiocho (28) del mes anterior en concordancia con la fecha de cierre de la certificación, a razón de no menos de **seis (6) vistas** por mes. El Representante de la **D.G.O.P.** determinará, en cada caso, cuales son las vistas del conjunto o detalles a obtener. Las fotografías serán del tamaño 10 x 15 cm. con indicación marginal de lo que representan y se presentarán pegadas sobre una hoja papel obra tamaño A4(210x297mm) con los datos de la obra de referencia y en archivo digital.

Artículo N° 34.- Fondo de Reparos.

El porcentaje a deducir de cada Certificado para la integración del Fondo de Reparos será del **cinco por ciento (5%)** del monto total del mismo; también se deducirá en este concepto un **diez por ciento (10%)** de los trabajos adicionales certificados cuya devolución se efectuará luego de la Recepción Definitiva.

Artículo N° 35.- Multas.

En caso de que el Contratista no cumpliera con alguno de los plazos fijados, cuya multa no haya sido establecido en particular, se hará pasible de una multa automática en **pesos** según los montos que se detallan a continuación y con las correspondientes indexaciones que merezcan para mantener vigencia.

A.- Las multas por incumplimiento de los requisitos contractuales exceptuando demoras en el plazo de obra y lo establecido en los puntos **a,b,c,** y **d** del Art. 50, se aplicarán según la siguiente fórmula, contándose en todos los casos por días corridos:

$$M = 0,5 \frac{C}{P}$$

C = Monto de Contrato.

P = Plazo de Obra.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



B.- Multas por atraso en el plazo de obras (por días corridos):

$$M = 0,5 \frac{C + A}{P + Pa}$$

C = Monto del Contrato.

A = Monto de los Adicionales.

P = Plazo de Obra.

Pa : Plazo adicional generado por Tarea adicional de Obra.-

Cuando el importe de la multa alcance al **diez por ciento (10%)**, la Universidad podrá optar por la rescisión del Contrato por culpa del Contratista, en el momento que a partir de allí lo crea conveniente y bastando para ello la mera notificación fehaciente. Asimismo, la eventual rescisión no libera al Contratista de su responsabilidad por los daños y perjuicios emergentes de la demora en el lapso de obra.

Las multas se aplicarán en forma automática. Además serán de aplicación todas aquellas multas que se mencionan, especifican y detallan en las Cláusulas Generales. Todos los plazos por dichos conceptos se contarán por días corridos.

Las multas se descontarán de los créditos a favor del Contratista realizándose de oficio.-

Artículo N° 36.- Ampliaciones de Plazo de Ejecución de Obra.

Las solicitudes de prórroga que presente el Contratista, basadas en las causales establecidas en el **Artículo N° 31.-** de las Cláusulas Generales, serán sustanciadas por la Universidad conforme al procedimiento vigente, con la salvedad que la **D.G.O.P.** emitirá dictamen fundado dentro de los **cinco (5) días** de recibida la petición.

Las solicitudes deberán presentarse acompañadas con comprobantes que acrediten fehacientemente las causales que invoque el Contratista.,-

Dichas ampliaciones de plazo no serán computadas en la fórmula para obtener las multas.-



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 37.- Recepción Provisoria.

Vencido el plazo contractual, más las prórrogas ya aprobadas, se labrará un Acta de Comprobación, donde conste el estado detallado de la obra; este Acta será refrendada por la **D.G.O.P.**, el Contratista o su Representante autorizado, invitándose a la Empresa a notificarse mediante Orden de Servicio, con una antelación de **cinco (5) días**.

Antes de la **Recepción Provisoria**, el Contratista suministrará por su cuenta el personal y los elementos necesarios para ejecutar las pruebas establecidas en las Cláusulas Técnicas Particulares. Si después de **diez (10) días** corridos de recibida la orden respectiva, el Contratista no tuviera preparados dichos elementos, se hará pasible automáticamente a la multa que se detalla en el **Artículo N° 35.-** de éstas Cláusulas para cada día, sin perjuicio que la Inspección haga ejecutar las pruebas por su cuenta, debitando el gasto al Contratista. En el **Acta de Recepción Provisoria** constarán las observaciones de la Inspección o los detalles que a su juicio sean de mayor importancia, los cuales sin impedir la **Recepción Provisoria**, deberán ser corregidos antes del Acta de **Recepción Definitiva**.

Si el Contratista no procede a ejecutar los trabajos faltantes o corregir los ejecutados defectuosamente, dentro del plazo que le fije la Inspección, debido a observaciones de la misma, en cualquiera de estas dos (2) Actas, la Universidad podrá ejecutar dichos trabajos en la forma que estime conveniente para sus intereses perdiendo el Contratista todo derecho a reclamo por cualquier concepto que sea.

Artículo N° 38.- Recepciones Parciales.

No se admitirán, salvo decisión en contrario de la Universidad cuando circunstancias especiales así lo aconsejen.

Artículo N° 39.- Plazo de Garantía y Recepción Definitiva. Garantías Especiales.

El Plazo de conservación y garantía de la obra será de **trescientos sesenta y cinco (365) días corridos** a excepción de las garantías especiales que la Universidad



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



exija constituir por expresa indicación de las Cláusulas Técnicas Particulares, respecto de elementos e instalaciones.

Dichas garantías especiales se incrementarán mediante aval bancario o fianza. Cubrirán los plazos de Garantía que exijan las Cláusulas Técnicas Particulares y su monto será igual al **cien por ciento (100%)** del valor del elemento o de la instalación - según corresponda- tomados del presupuesto por renglones y de los análisis de precio de la oferta de Contrato actualizados a la fecha de la Recepción Provisoria.

No se aprobará la **Recepción Provisoria** de la obra general si el Contratista no cumpliera con la implementación de las garantías especiales.

Durante el plazo de garantía la obra podrá ser habilitada por la Universidad. Transcurrido el período de garantía tendrá lugar la **Recepción Definitiva**, previa comprobación del buen estado de las obras y verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones especiales.

Los avales bancarios o fianzas serán devueltas al Contratista una vez cumplidos los plazos de garantías especiales en forma automática a su solo requerimiento.

En caso de producirse deficiencias significativas durante el período de garantías especiales, la Universidad hará ejecutar el aval o fianza en forma automática y sin reclamaciones.

Artículo N° 40.- Adicionales o Disminuciones de Obra.

La Inspección solicitará por **Orden de Servicio** el presupuesto para la ejecución de trabajos adicionales o disminuciones, según corresponda.

El Contratista deberá cumplimentar dicha presentación dentro de las **setenta y dos (72) horas** de emitida la **Orden de Servicio**, salvo que en ella la Inspección le acordará mayor plazo.

De no cumplir con los plazos fijados el Contratista se hará pasible a la multa expresada en el **Artículo N° 35.-, a.**

Los cómputos serán reales según obra, tanto para trabajos agregados o suprimidos.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Para los trabajos adicionales que no tengan precios básicos de Licitación, se fijarán los mismos a **valores actualizados**, debiendo en este caso el Contratista presentar análisis de precios unitarios, para su consideración por la Inspección.

El plazo de ejecución de los trabajos adicionales y la incidencia -si la hubiere- en el plazo total de la obra deberán acordarse por la **D.G.O.P.** con la aceptación del Contratista previo a la aprobación de los trabajos por la Universidad.

Los plazos acordados comenzarán a contarse a partir de la notificación de aprobación por **Orden de Servicio**.

La medición, certificación y pago de estos trabajos se regirá por el **Artículo Nº 32.-** de éstas Cláusulas y sus correspondientes de las Cláusulas Generales.

Artículo Nº 41.- Superintendencia de los Trabajos.

Estará a cargo de la **D.G.O.P.** quien formulará las instrucciones pertinentes para lograr un ritmo de trabajo adecuado al plazo de ejecución de las obras y extenderá las órdenes para modificaciones o trabajos adicionales, previamente autorizadas por la Universidad.

Tendrá derecho a rechazar los materiales que juzgue defectuosos o de calidad inferior a las especificadas como asimismo podrá hacer demoler y reconstruir a cargo del Contratista cualquier trabajo o estructura que a su juicio esté mal realizado. Esta superintendencia no eximirá al Contratista de la responsabilidad por errores, negligencias, dolo o culpa de cualquier naturaleza en la ejecución de las obras y de todas aquellas obligaciones a las que se obligue y someta.

Artículo Nº 42.- Impuesto al Valor Agregado.

A fin de formular las cotizaciones, los señores oferentes deberán tener en cuenta que la **Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires**, está considerada a los efectos de aplicación del I.V.A. como **exento**.

Artículo Nº 43.- Responsabilidad del Contratista y su Representante Técnico.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



El Contratista en su carácter de **Constructor** y el Representante Técnico, en su carácter de **Director Técnico** serán responsables de la perfecta realización de la obra, conforme a su finalidad. Deberán estudiar, conocer cabalmente y revisar los documentos del proyecto que deberán hacer suyos en su totalidad.

Artículo N° 44.- Planos, Trámites y Derechos.

El Contratista deberá preparar la totalidad de la documentación técnica que exijan entidades públicas o prestadoras de servicios para la aprobación completa de la obra o parte de ella.

Asimismo será responsable y tendrá a su cargo la tramitación de aprobación de dicha documentación técnica, ante autoridades competentes o entes prestadores de servicios. deberá firmar todos los planos en su carácter de **Constructor e Instalador**, para lo cual deberá contar con personal idóneo y matriculado según se requiera.

El Representante Técnico deberá firmar todos los planos en su carácter de **Director Técnico**; y el Contratista en su carácter de **Constructor**, y según se requiera, como **Instalador** lo hará personal idóneo y matriculado. La falta de cumplimiento de este Artículo, impedirá la **Recepción Provisoria** de la obra.

Artículo N° 45.- Planos de Obra.

El contratista deberá preparar y someter a aprobación de la **D.G.O.P.**, la totalidad de los planos de ejecución de obra.

Estos planos de ejecución se prepararán siguiendo fielmente las prescripciones y especificaciones de la documentación del proyecto. En caso en que el Contratista observara omisiones o errores en la documentación del proyecto, deberá señalárselas por escrito a la **D.G.O.P.**, o indicar expresamente en los planos de ejecución que cambios o modificaciones se han introducido en ellos, con respecto a los planos de proyecto.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



La omisión de esta norma podrá acarrear al Contratista la obligación de demoler y reconstruir, de acuerdo a la documentación del proyecto, las partes alteradas.

La aprobación de los planos de ejecución no exime al Contratista de su cabal responsabilidad, como **Constructor** de la obra, de ejecutarla perfectamente de acuerdo a su fin.

Los planos de ejecución deberán someterse a aprobación de la **D.G.O.P.** en **tres (3) copias** , no menos de **quince (15) días corridos** antes de la ejecución de la parte de obra correspondiente de acuerdo a la programación.

Artículo N° 46.- Documentación Conforme a Obra.

El Contratista deberá confeccionar y presentar a aprobación de la **D.G.O.P.** la documentación conforme a la obra ejecutada. Dicha documentación se presentará en formato digital y **tres (3) copias en papel.**

Dicha documentación consistirá en:

- a.- Planos presentados ante reparticiones, entidades prestadoras de servicios y autoridades.
- b.- Planos y esquemas completos, en escalas convenientes, memoria descriptiva y demás documentación de ejecución, conforme a la obra ejecutada.

Artículo N° 47.- Reglamentos y Normas.

A continuación se detallan los reglamentos cuyas normas regirán con carácter de Cláusulas Complementarias, siendo válidas en cuenta no sean modificadas por expresas prescripciones contenidas en la documentación del proyecto.

- a.- **Estructuras de Hormigón Armado:**
Reglamento PRAEH (CINEH) DIN 1045/CIRSOC 201.



**UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES**



b.- Estructuras Metálicas:

DIN 1050 y DIN 4100 y/o DIN 4114/CIRSOC 301/2/3.

c.- Ejecución:

Pliego tipo de Especificaciones Técnicas de la Dirección Nacional de Arquitectura de la Secretaría de Obras Públicas de la Nación.

d.- Medición:

Normas para la medición de estructuras en la construcción de edificios, de la Dirección Nacional de Arquitectura.

e.- Instalación Sanitaria:

Nómina de materiales aprobados y normas y gráficos de instalaciones domiciliarias e industriales de la Administración de Obras Sanitarias de la Nación; Reglamento de la Municipalidad de Tandil, Olavarría o Azul según corresponda.

f.- Instalaciones contra Incendio:

Reglamentación de la Dirección de Bomberos de la Policía Federal y de la Provincia de Buenos Aires.

g.- Instalaciones Eléctricas:

Reglamento de Instalaciones Eléctricas de la Asociación Argentina de Electromecánicos (última edición); Código de Edificación (Municipalidad) de la Ciudad de Buenos Aires) y los Reglamentos para Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas de las Municipalidades de Tandil, Olavarría o Azul, según corresponda.

h.- Instalaciones para Gas:

Disposiciones y normas para la ejecución de instalaciones domiciliarias, industriales o instalaciones de propano de Distribuidora de Gas Pampeana, o la que corresponda en Olavarría o Azul.



Artículo N° 48.- Reglamentos.

Además de los mencionados anteriormente, el Contratista está obligado a conocer y respetar escrupulosamente los reglamentos públicos vigentes, así como los de los entes prestadores de servicios. Deberá hacer notar a la **D.G.O.P.** toda discrepancia entre el proyecto y estos reglamentos; sólo en caso de orden escrita por parte de la **D.G.O.P.** de respetar el proyecto y no los reglamentos, quedará liberado de su responsabilidad de respetar simultáneamente a ambos.

Artículo N° 49.- Vigilancia y Alumbrado.

La vigilancia estará a cargo del personal al efecto.

El alumbrado será el más conveniente según las características de la obra a determinarse de común acuerdo con la **D.G.O.P.** Estas operaciones deberán realizarse con la eficiencia necesaria para prevenir robos o deterioros a materiales, estructuras o bienes propios o ajenos, así como accidentes que afecten a personas o bienes.

Artículo N° 50.- Multas

- a. - Por falta de comunicación sobre errores de proyecto.
 - Por demora en la presentación de los planos.
 - Por suspensión de trabajo.
 - Por incumplimiento de Ordenes de Servicio:
5/00 (cinco por mil) del monto de Contrato.

- b. - Por negarse a la firma de Ordenes de Servicio:
5/00 (cinco por mil) del monto de Contrato.

- c. - Por infracciones comprobadas en la liquidación de Jornales al personal operario:
3/00 (tres por mil) del monto de Contrato



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



- d. - Por incumplimiento en tiempo y forma de las Normas de Seguridad e Higiene. (Art .60):
5/00 (cinco por mil) del monto de Contrato.

Todas estas multas se aplicarán por día de retraso en su cumplimiento.

Artículo N° 51.- Representación Técnica. Representante Técnico. Representante del Contratista en Obra.

Tanto el Oferente como el Contratista deberán tener como Representante Técnico, un **Arquitecto, Ingeniero Civil o en Construcciones**. El no cumplimiento del presente requisito será causa de rechazo de la propuesta o de demora en la firma del Contrato por culpa del Contratista hasta que el requisito sea cubierto.

El **Representante Técnico** deberá estar presente en las operaciones de replanteo, pruebas de resistencia, nivelación, medición para certificados, recepción de las obras y toda vez que lo cite la Inspección por **Orden de Servicio**.

La incomparecencia del **Representante Técnico** en las operaciones citadas dará lugar a la aplicación de la multa fijada en el **Artículo N° 35.-, a.-**.

La negativa por parte del **Representante Técnico** a firmar actas de medición, inhabilitará al Contratista para efectuar reclamos por certificación.

Dentro de los **diez (10) días** de la firma del Contrato, el Contratista presentará a la aceptación de la **D.G.O.P.**, a su Representante en obra. Será obligación del Representante en obra, hallarse permanentemente en la misma, atender e informar a la Inspección o a cualquier Representante de la Universidad autorizado.

Será el encargado de preparar los partes diarios de tareas incluyendo detalles de materiales y mano de obra utilizada.

La aceptación y presencia permanente del Representante en obra, no releva al Contratista y a su **Representante Técnico** de la vigilancia periódica de los trabajos. Serán de aplicación las normas pertinentes del Decreto N° 17.946/44.

Artículo N° 52.- Vicios del Subsuelo y Replanteo.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



El Contratista asumirá la responsabilidad absoluta y exclusiva por cualquier vicio o diferencia que encontrare en el suelo y subsuelo.

El replanteo deberá ser efectuado en la forma, término y condiciones que determine la **D.G.O.P.**, la cual efectuará la verificación y aprobación.

El Contratista presentará un plano de replanteo de obra antes de la realización de la misma para su aprobación por la **D.G.O.P.**

Artículo N° 53.- Extensión y Cierre de la Obra.

El Contratista deberá efectuar el cierre de las obras dejando el espacio que considere necesario para el normal desenvolvimiento de sus tareas, la construcción del obrador y demás instalaciones complementarias no pudiendo tener nada fuera del área delimitada, salvo autorización de la **D.G.O.P.** al respecto.

Artículo N° 54.- Ensayo de Suelo.

El Contratista ejecutará a su cuenta y cargo el **Ensayo de Suelo** correspondiente para garantizar la estabilidad del edificio., el cual acompañará a la correspondiente **Memoria de Cálculo**.

Dicho estudio es de carácter **obligatorio** y deberá ser realizado por un profesional o estudio competente en ese área.

Artículo N° 55.- Elementos de Medición.

El Contratista deberá proveer al iniciar la obra y en perfecto estado de conservación los siguientes elementos:

- a.- Un nivel óptico completo, automático y mira.
- b.- Una cinta de acero de 50 m. (agrimensor).

La totalidad de los elementos citados en el presente Artículo se devolverán al emitirse el último certificado de recepción de la obra.

Artículo N° 56.- Demoliciones y Yacimientos.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Las demoliciones serán realizadas por el Contratista siguiendo normas de seguridad y asegurando la estabilidad de toda construcción cercana que pudiera afectar. El producto de demoliciones o talado de árboles será de propiedad de la Universidad. Será la **D.G.O.P.** la que indique el lugar de depósito.

Los sistemas a utilizar para demoliciones deberán contar con la aprobación de la **D.G.O.P.** Estará prohibida la explotación de yacimientos existentes que se encuentren dentro de los límites de propiedad de la Universidad, así como el retiro de cualquier tipo de material, salvo orden escrita en contrario de la **D.G.O.P.**

Artículo N° 57.- Letreros.

El Contratista deberá ejecutar el cartel de obra en un plazo no mayor a **diez (10) días hábiles** posteriores a la firma del Contrato, en un todo de acuerdo a las directivas de la **D.G.O.P.**

Artículo N° 58.- Responsabilidad - Aprovechamiento - Materiales.

El Contratista deberá prever con la antelación suficiente la adquisición de los materiales a utilizar en obra según **Plan de Trabajo** y será único responsable de su provisión en tiempo y forma. La Universidad no justificará atrasos de obra por falta de materiales.

Artículo N° 59.- Mejora de Ofertas.

La Universidad estará facultada a proceder al pedido de **Mejora de Ofertas** entre los oferentes de menor precio, siempre y cuando la diferencia entre las cotizaciones sea de hasta un **cinco por ciento (5%)**.

Artículo N° 60: Normas de Seguridad e Higiene.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



El Contratista deberá cumplimentar la normativa vigente de **Seguridad e Higiene para la Industria de la Construcción y actividades conexas** de acuerdo al siguiente detalle:

1.- Presentar junto con la oferta, los datos del **responsable del Servicio de Seguridad e Higiene** de la Empresa, firmado en original por el profesional.

2.- A la firma del Contrato, la Empresa deberá presentar la comunicación de inicio de la obra a la **A.R.T.** y el programa de **Seguridad** de acuerdo a la Resol 51/97, presentado ante la **A.R.T.**, que será girado junto con el pliego de obra, a la **Secretaría General de la Universidad** , para ser visado por el Servicio de **Seguridad e Higiene**.

3.- Al iniciar la obra se deberá dar cumplimiento a la Resol. 231/96 y presentar el listado de personal que intervendrá en la obra, conformado por la **A.R.T.** y el programa de **Seguridad** aprobado por la **ART**.

4.- Periódicamente se presentarán las bajas y las altas del personal de la obra comunicadas a la **A.R.T.**

5.- El profesional responsable de **Seguridad e Higiene de la Empresa** deberá dejar constancia escrita de su presencia en la obra, como de las observaciones hechas durante la misma.

6.- Los Subcontratistas de diferentes especialidades, deberán cumplir con lo expuesto en los puntos 2,3 y 4 , ya sea alcanzado por la Resol. 51/97 o por la Resol. 319/99 art. 5°.

7.- Toda persona de la Empresa o Subcontratista que por diferentes razones no esté incluida en el listado de la **A.R.T.** deberá contar con un **Seguro de Accidentes de trabajo** (no colectivo) .esto será válido para el personal Directivo de la Empresa que acceda a la obra, para los Profesionales Contratados (no en relación de dependencia, lo que alcanza al mismo servicio de **Seguridad e Higiene**) y para los Subcontratistas, Empresas unipersonales, etc.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 61 : Anticipo Financiero.

Se entregará un anticipo de 15% (quince por ciento) el que deberá usarse únicamente para pagar materiales que se requieran específicamente para la ejecución de la obra, debiendo presentar documentación (facturas) acreditando el destino de los fondos.

Este anticipo se irá deduciendo de las respectivas certificaciones.

El Comitente solicitará las garantías que considere conveniente como resguardo del presente pago anticipado.

Estas garantías podrán ser formalizadas con Fianza mediante póliza de seguro de caución, extendida por una compañía reconocida por la Superintendencia de Seguros de la Nación y a satisfacción de la U.N.C.P.B.A.

Artículo N° 62 : Obligación de realización.

El oferente se obliga, para la realización de la obra, a contratar todo el personal que sea necesario (técnico, de obra, especializado, etc., etc.) en la misma ciudad que se llevará a cabo la misma.- Si decide contratar personal de otra ciudad, será a su exclusiva y excluyente cuenta y riesgo, renunciando a plantear cualquier tipo de imposibilidad, aún de fuerza mayor, que le impida que presten la tarea, renunciando desde ya a todo tipo de reclamo en ese sentido, ni por costos agregados ni por extensión del plazo.-

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CLÁUSULAS LEGALES GENERALES



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CLÁUSULAS LEGALES GENERALES

CAPÍTULO I

Disposiciones preliminares

Artículo N° 1.- Objeto del pliego.

La licitación, contratación y construcción de las obras públicas a cargo de la Universidad se ajustará a las bases de licitación y normas de ejecución contenidas en este Pliego, el que se completará, en cada caso, con las Cláusulas Legales Particulares para los trabajos que se licitan.

Artículo N° 2.- Terminología.

A los efectos de la aplicación del Pliego y todo otro documento contractual de la obra, se emplearán las siguientes denominaciones: **Estado**, por Estado Nacional Argentino; **Universidad**, por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; **Inspección**, por Servicio Técnico Competente Encargado del contralor y vigilancia de los trabajos; **Contratista**, por Empresa obligada a ejecutar la obra; **Representante Técnico**, persona designada por el contratista a cuyo cargo estará la responsabilidad de dar fiel cumplimiento al proyecto y órdenes impartidas por la Inspección, en un todo de acuerdo al presente Pliego; **Obras**, por todas las obras, trabajos y prestaciones a ser ejecutadas en cumplimiento del Contrato; **Equipos**, implementos o cosas de cualquier naturaleza requeridos para la construcción y mantenimiento de las obras, que no estén destinados a formar parte de éstas; **Planos**, los planos mencionados en las especificaciones, sus modificaciones o nuevos planos eventualmente provistos por la Dirección General de Obras y Proyectos o



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



aprobados por ella; **Emplazamiento**, lugar de los trabajos y todo otro terreno proporcionado por el comitente a los fines del contrato; **Fecha de las Propuestas**, fecha límite fijada para la entrega de las propuestas; **Aprobado**, solamente aquello que esté aprobado por escrito; **D.G.O.P.** Dirección General de Obras y Proyectos.

Cuando se alude a "la ley" debe entenderse que es a la **Ley Nacional de Obras Públicas N° 13.064**.

Artículo N° 3.- Normas supletorias.

Los casos no previstos en este Pliego se resolverán por la aplicación de la Ley Nacional de Obras Públicas N° 13.064. En caso de silencio de ésta se aplicarán los principios generales del derecho administrativo.

Artículo N° 4.- Documentación del concurso y adquisición del pliego

El presente pliego y demás documentos de la licitación están a disposición de los interesados y podrán consultarse en los lugares que se indican en los respectivos avisos. Asimismo, se podrán adquirir por el precio que haya fijado la Universidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPÍTULO II

Bases de licitación

Artículo N° 5.- Capacidad civil de los oferentes.

Los proponentes deberán tener capacidad civil para obligarse. Si la oferta estuviera formulada por una sociedad nacional o extranjera, ésta deberá acompañarse con una copia autenticada del contrato social y la constancia, en su caso, de que posee matrícula de comerciante así como de que dichos documentos han sido inscriptos en el Registro Público de Comercio.

La duración de la sociedad deberá alcanzar por lo menos hasta el término del plazo de garantía y conservación de las obras licitadas.

Los representantes legales de las sociedades comprobarán que están facultados para contratar en su nombre.

Artículo N° 6.- Capacidad técnica y financiera de los oferentes.

Los proponentes deberán presentar con sus propuestas el Certificado requerido según Art. 6 de las Cláusulas Legales Particulares.

En el mismo acto deberán presentarse certificados de antecedentes y referencias completas, que acrediten:

- a.- Obras realizadas para reparticiones públicas o privadas, indicando en forma detallada su participación.
- b.- Referencias financieras.
- c.- Referencias comerciales.
- d.- Referencias bancarias.
- e.- Referencias de compañías de seguros.
- f.- Ultimo balance.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



La presentación de la mencionada documentación será de importancia para verificar la capacidad del oferente y por lo tanto de indudable atención en la adjudicación.

Artículo N° 7.- Informes que deben obtener los oferentes.

La presentación de la propuesta indica que los oferentes han estudiado cuidadosamente los documentos de la licitación y obtenido informes de carácter local, como ser los materiales y mano de obra que se pueden conseguir en el lugar y cualquier otro dato que pueda influir en la determinación del costo de las obras; asimismo, que se han informado respecto de la configuración y naturaleza del terreno y del subsuelo, pero sin que estas informaciones sustraigan al organismo autor del proyecto de la responsabilidad que determina el Artículo 4 de la ley ni excluya el derecho del contratista de reclamar y obtener, si le correspondiera, la indemnización determinada por el Artículo 39 de la Ley. Solamente cuando así lo determinen las Cláusulas Legales Particulares asumirá el contratista la responsabilidad absoluta y exclusiva por vicio del suelo.

Artículo N° 8.- Aclaraciones de oficio y evacuación de consultas.

Dentro del plazo establecido en las Cláusulas Legales Particulares antes de la apertura del concurso, la Universidad podrá hacer aclaraciones de oficio y evacuará las consultas que por escrito formulen los interesados. Las aclaraciones y respuestas se llevarán a conocimiento de todos los adquirentes de los documentos de la licitación.

Artículo N° 9.- Lugar de presentación de las ofertas.

Las ofertas se presentarán en el lugar o en los lugares que en cada caso se determine en las Cláusulas Legales Particulares.

Artículo 10: Presentación y Documentos que integran la propuesta.

La propuesta deberá contener, como mínimo, la siguiente documentación, debiendo ser presentada con caratulas indicativas del contenido de cada ítem, en



forma ordenada, antecedida por el Formulario ANEXO I debidamente cumplimentado, según lo que se detalla a continuación:

- 1) Garantía de mantenimiento de oferta según el artículo 11.
- 2) Recibo de compra de la documentación.
- 3) Certificado de asistencia al lugar de obra.
- 4) Certificado de Capacidad según lo requerido en el Art. 6 de las Cláusulas Legales Particulares.
- 5) Declaración jurada con la nómina de las obras terminadas en los últimos 8 años, de características similares a la presente licitación.
- 6) Documentación que certifique la efectiva ejecución por el oferente de las obras descriptas en el punto anterior.
- 7) Designación del Profesional que actuará en calidad de Representante Técnico y su conformidad.
- 8) Designación del Profesional que actuará en calidad de Representante en Seguridad e Higiene y su conformidad.
- 9) Nota de Convenio de Afiliación con una ART (Aseguradora de Riesgo de Trabajo).
- 10) Acreditación, de acuerdo a derecho, de la representación o personería de los firmantes de la propuesta.
- 11) Contrato social o estatutos del oferente y de todos sus miembros si fuese una asociación de empresas; en este último supuesto, compromiso de conformación de unión transitoria de empresas.
- 12) Referencias bancarias y comerciales o nómina de los establecimientos que puedan proporcionarlos.
- 13) Propuestas para subcontratar componentes de las obras acompañando los antecedentes del subcontratista.
- 14) Un ejemplar del legajo licitatorio debidamente firmado en todas sus hojas el cual deberá ser descargado de <https://www.unicen.edu.ar/content/proveedores> e impreso en hoja A4.**
- 15) La oferta económica respetando el modelo de los formularios incluidos en el presente pliego. (Formulario de propuestas y Declaración de conocimiento)
- 16) Cómputo y presupuesto de la oferta para la obra.
- 17) Análisis de precios.
- 18) Plan de trabajos.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



19) Curva de inversión.

20) Otros documentos que fueran exigidos en la presente.

Si la licitación comprendiera más de una obra, se presentarán presupuesto, Plan de Trabajos, y Curva de inversiones para cada una de las obras cotizadas.

La falta de presentación de alguno de los elementos detallados en el listado precedente, que impida la comparación de la propuesta en condiciones de igualdad con el resto de ellas, será causal de desestimación de la propuesta.

Los documentos del punto 5 son de suma importancia al momento de analizar las ofertas. La falta o insuficiencia de antecedentes podrá representar causal de desestimación de la misma.

Los documentos de los puntos 1, 2, 4 y 14 del listado precedente son de presentación inexcusable bajo apercibimiento de tener por retirada la propuesta con pérdida de la garantía. La Habilidad Fiscal para Contratar deberá acreditarse en el término de 5 (cinco) días hábiles de requerido por el Comitente.

Artículo N° 11.- Garantía de la oferta.

A cada oferta se acompañará un certificado de depósito efectuado en el Banco de la Nación Argentina, a la orden del organismo indicado en las Cláusulas Legales Particulares, por una suma equivalente al uno por ciento (1%) del valor del presupuesto oficial de la obra, en efectivo, títulos o bonos nacionales, provinciales o municipales, que tengan cotización oficial en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires, al valor corriente en plaza. En lugar de dicho depósito podrá optarse por una fianza bancaria que cubra el mencionado importe o póliza de seguro de caución, en donde conste expresamente que la compañía aseguradora **se constituye en fiador solidario con renuncia a los beneficios de excusión y división, válida hasta el plazo de mantenimiento de la oferta.**

La garantía será devuelta:

- a.- A todos los proponentes que no tengan posibilidades de ser adjudicatarios.
- b.- A los que no están incluidos en la adjudicación.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



c.- Al oferente que lo solicite después de vencido el plazo de mantenimiento de la oferta.

Artículo N° 12.- Apertura de la licitación.

Las ofertas serán abiertas y leídas en acto público en el lugar, día y hora fijados en el aviso de la licitación, ante los funcionarios competentes y los interesados que concurren.

Si el día señalado para la apertura de las propuestas fuera declarado feriado, el acto se realizará a la misma hora del primer día hábil subsiguiente.

De todo lo actuado se labrará un acta en la que se detallarán las propuestas numeradas por orden de apertura, el importe de éstas y el monto y forma de los depósitos de garantía. El acta será leída y suscripta por los funcionarios autorizantes y los oferentes que deseen hacerlo.

Las impugnaciones a las que hubiere lugar se realizarán dentro de un plazo de **5 (cinco) días corridos** a partir de la fecha de apertura de la licitación; vencido dicho período, no se tendrá por válida tipo alguno de presentación.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPÍTULO III

Adjudicación de la licitación y firma del contrato

Artículo N° 13.- Mantenimiento de las ofertas.

Los proponentes estarán obligados a mantener sus propuestas durante el plazo que en cada caso se establezca en las Cláusulas Legales Particulares; en su defecto; perderán el depósito de garantía a que se refiere el **Artículo N° 11** de este Pliego

El plazo de mantenimiento de las propuestas quedará prorrogado de pleno derecho hasta el momento de la adjudicación, a menos que los oferentes se retracten por escrito, en cualquier oportunidad, después del vencimiento de dicho plazo.

Artículo N° 14.- Adjudicación de la licitación y firma del contrato.

Terminado el estudio de las ofertas, se efectuará de inmediato la adjudicación por la Universidad, procediéndose a la firma del Contrato Administrativo de Obra Pública. Esta diligencia se llevará a cabo dentro de los **10 (diez) días** de la notificación de la adjudicación, salvo el caso que el contrato hubiere de afianzarse con garantía de hipoteca o prenda.

Artículo N° 15.- Afianzamiento del contrato.

En el acto de la firma del contrato, el adjudicatario afianzará su cumplimiento mediante depósito en el Banco de la Nación Argentina, de un **5 % (cinco por ciento)** del monto del convenio a la orden del organismo indicado en las Cláusulas Legales Particulares, en efectivo, títulos o bonos nacionales, provinciales o municipales, que tengan cotización oficial en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires, al valor corriente en plaza. En lugar de dicho depósito podrá optarse por una fianza bancaria equivalente a satisfacción o por una póliza de caución, en donde conste expresamente que la compañía aseguradora se constituye en fiador solidario con renuncia a los



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



beneficios de excusión, división o por las garantías reales establecidas en la Ley N° 14.143, cuya reglamentación establecida en el Decreto N° 1.516/54 se transcribe seguidamente:

Inciso 1.- En el caso de ofrecer la garantía prevista en el Artículo 1° de la Ley 14.143, los proponentes deberán consignar en sus propuestas:

a.- Ubicación del o de los inmuebles que serían hipotecados en garantía, acompañando los testimonios del respectivo título de propiedad o en su defecto copia de los mismos autenticada por un escribano de registro, en la que deberá constar la pertinente inscripción en el Registro de la Propiedad. A los efectos de fijar el límite hasta el que puede alcanzar la hipoteca a constituirse por concepto de Garantía, deberá tenerse en cuenta que dicha hipoteca no podrá exceder del **80 % (ochenta por ciento)** del importe de la evaluación del inmueble efectuada para el pago de contribución territorial, en orden a las constancias que surjan de la boleta correspondiente al último período de recaudación, la que deberá acompañarse. La hipoteca a constituirse tendrá que ser en primer grado.

b.- Ubicación del o de los muebles que se afectarán a la prenda, detallando las características de cada uno de ellos a efectos de facilitar la respectiva tasación que se efectuará por la Administración. Esta garantía no podrá exceder del **80 % (ochenta por ciento)** del valor de la tasación efectuada por la Administración.

Los elementos del plantel y equipo necesarios para la ejecución de la obra licitada no podrán ser ofrecidos en prenda.

Inciso 2.- Estudiadas las propuestas por la oficina competente y en caso de aconsejarse la adjudicación a empresas que ofrezcan esta clase de garantía, se deberá elevar, conjuntamente con la información respectiva, un detalle y tasación de los bienes a afectar, de acuerdo a las normas precedentemente expuestas.

Inciso 3.- Previamente a la firma del contrato, se requerirá a la empresa contratista que formalice la escritura de hipoteca que presente el testimonio



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



debidamente inscripto en el registro respectivo. En caso de ofrecerse prenda, su formalización e inscripción también serán previas a la firma del contrato. Si el contrato debiese ser sometido a la aprobación de autoridad distinta de la que lo suscribió, el contratista deberá constituir la hipoteca antes de firmar aquél.

En este último caso la hipoteca será aceptada por instrumento separado que suscribirá el director de la repartición o jefe del organismo o quienes lo reemplacen legalmente, cuando la haya realizado.-

Inciso 4.- La escritura de aceptación se hará previa certificación de que en la fecha en ella se formaliza el derecho de dominio subsistente a nombre del titular y de que se mantiene la hipoteca inscripta en las mismas condiciones que cuando se constituyó y siempre que durante el período intermedio no se hayan inscripto otros gravámenes, embargos o anotaciones de litis que puedan afectar la validez o eficacia de aquélla.

En caso de que se hubieren modificado las condiciones de dominio por las causas antes expresadas, el contratista deberá ofrecer otras garantías a satisfacción de la Administración dentro del plazo perentorio, bajo pena de sufrir sanciones que se determinan en este Pliego.

Inciso 5.- Los gastos de constitución de la hipoteca o prenda serán por cuenta del contratista.

Inciso 6.- Si la ejecución de la hipoteca, o prenda en su caso, no alcanza para cubrir el **5 % (cinco por ciento)** del monto del contrato, el contratista deberá integrar el saldo mediante nueva garantía en cualquiera de las formas autorizadas por la ley.

El otorgamiento de la escritura de hipoteca o la constitución de la prenda deberá efectuarse dentro de los **60 (sesenta) días** de notificada la adjudicación, bajo apercibimiento de que ésta sea dejada sin efecto con pérdida de la garantía de la oferta y suspensión del adjudicatario del registro respectivo, salvo que la demora no fuera imputable a él, en cuyo caso la Universidad podrá prorrogar el referido plazo de



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



60 (sesenta) días, quedando "ipso facto" ampliado en igual medida el término para la firma del contrato.

La sustitución de la garantía prevista en el segundo párrafo **Inciso 4** del presente artículo deberá realizarse en el plazo de **15 (quince) días** a partir de la fecha en que la Universidad le intime por escrito bajo pena de declararse la rescisión del contrato, quedando responsable por el importe del **5 % (cinco por ciento)** de éste y sin perjuicio de la suspensión por tiempo indeterminado del Registro de Constructores de Obras Públicas.

Cuando existan razones de urgencia para comenzar la obra, lo que deberá determinarse en las Cláusulas Particulares, el adjudicatario se obliga a afianzar el contrato por cualquiera de los otros métodos previstos precedentemente, hasta tanto se formalice la garantía de hipoteca, y a suscribirlo en el término establecido en el **Artículo N° 14**.

Los bienes hipotecados o dados en prenda serán asegurados durante el término del contrato por cuenta del adjudicatario, a satisfacción de la Universidad cuando así convenga a su naturaleza y a los riesgos a que estén expuestos, debiendo endosarse las pólizas a favor de la Universidad.

Artículo N° 16.- Domicilio del contratista.

El Contratista deberá constituir domicilio legal en la ciudad de Tandil.

Artículo N° 17.- Instrumentos contractuales y documentación accesoria.

Serán documentos integrantes del contrato que simultáneamente ambas partes suscribirán:

- a) Las presentes Cláusulas Legales Generales.
- b) Las Cláusulas Legales Particulares.
- c) Los Planos, Planillas y Cálculos.
- d) La Memoria y Cláusulas Técnicas Particulares y Generales.
- e) Declaración de Conocimiento y Aceptación de la Documentación.
- f) Planilla del Régimen Pluviométrico.
- g) Formularios de Propuestas: Partes "A" y "B".



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



- h) Las aclaraciones, normas e instrucciones complementarias de los documentos de la licitación que la Universidad hubiere hecho conocer por escrito a los interesados antes de la fecha de apertura, sea a requerimiento de éstos o por espontánea decisión.
- i) El Presupuesto Oficial de la obra cuando así corresponda en razón del sistema de contratación.
- j) La oferta.
- k) El Acto de Adjudicación.

Se considerará **documentación accesoría**, que hará fe en lo pertinente, la que se indica a continuación:

- a) La Orden de Comienzo de los trabajos.
- b) El Acta de Iniciación.
- c) El Plan y Diagrama de Ejecución de la obra aprobado por la Universidad.
- d) Las órdenes de servicio que por escrito imparta la Inspección.
- e) Los planos complementarios que la Universidad entregue al contratista durante la ejecución de la obra y los preparados por éste que fueran aprobados por aquélla.
- f) Los comprobantes de trabajos adicionales o de modificaciones ordenados por la autoridad competente.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO IV

Ejecución de la obra

Artículo N° 18.- Plan de Trabajos.

En el plazo que se fija en las Cláusulas Particulares, el contratista presentará el Plan de Trabajos a que se ajustará la ejecución de la obra.

La aprobación del plan por la Universidad no libera al contratista de su responsabilidad directa con respecto a la correcta terminación de la obra en el plazo estipulado.

El contratista podrá, en el transcurso de los trabajos, introducir modificaciones al plan con la conformidad de la Universidad y a condición de que se ajuste al plazo pactado.

La Universidad podrá exigir el reajuste del plan cuando se hayan otorgado prórrogas del o de los plazos contractuales.

Artículo N° 19.- Iniciación de la obra.

Firmado el contrato, la Universidad impartirá la Orden de Iniciación de los trabajos en el plazo o en la oportunidad que se fija en las Cláusulas Particulares. El contratista deberá comenzar la obra dentro del término que al efecto se establece en dichas cláusulas.

El plazo para el cumplimiento del contrato correrá a partir de la fecha de la Orden de Iniciación de los trabajos o de la del Acta de Iniciación, según se determine en las Cláusulas Particulares.

Artículo N° 20.- Replanteo de la obra.

El replanteo se hará en la forma, término y condiciones que establecen las Cláusulas Particulares. El suministro de los elementos necesarios y los gastos que se



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



originen en las operaciones de replanteo, así como los provenientes del empleo de aparatos, enseres, personal obrero, etc., serán por cuenta del contratista.

Artículo N° 21.- Alineación y niveles.

El contratista estará obligado, cuando corresponda, a solicitar de la **D.G.O.P.** la alineación y niveles correspondientes.

Artículo N° 22.- Cierre de las obras.

El contratista ejecutará el cierre de las obras, cuando corresponda, en la extensión que se indique en las Cláusulas Particulares de acuerdo con las reglamentaciones vigentes, sin perjuicio de lo que en las mencionadas cláusulas se establezca.

Artículo N° 23.- Vigilancia y alumbrado de la obra.

La responsabilidad que le incumbe al contratista respecto de la vigilancia continua de la obra, para prevenir robos o deterioros de los materiales, estructuras u otros bienes propios o ajenos, así como lo relativo al servicio de prevención de accidentes que puedan afectar a bienes o personas de la administración o de terceros, se determinará en las Cláusulas Particulares.

La adopción de las medidas a que se alude precedentemente no eximirá al contratista de las consecuencias de los hechos que allí se prevén.

Artículo N° 24.- Materiales. Abastecimiento. Aprobación. Ensayos. Pruebas.

Todo lo relacionado con el abastecimiento, aprobación, ensayos y pruebas de los materiales se regirá por lo dispuesto en las Cláusulas Técnicas Particulares.

Artículo N° 25.- Vicios en los materiales y obras.

Cuando se sospeche que existan vicios en trabajos no visibles, la Inspección podrá ordenar las demoliciones o desmontajes y las reconstrucciones necesarias para



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



cerciorarse del fundamento de sus sospechas y, si los defectos fueran comprobados, todos los gastos originados por tal motivo estarán a cargo del contratista. En caso contrario, los abonará la Universidad.

Si los vicios se manifestaran en el transcurso del plazo de garantía, el contratista deberá reparar o cambiar las obras defectuosas en el plazo que se le fije, a contar desde la fecha de su notificación por medio de telegrama colacionado. Transcurrido ese plazo, dichos trabajos podrán ser ejecutados por la Universidad o por terceros, a costa de aquél, deduciéndose su importe del fondo de reparos.

La recepción final de los trabajos no enervará el derecho de la Universidad de exigir el resarcimiento de los gastos, daños o intereses que le produjera la reconstrucción de aquellas partes de la obra en las cuales se descubrieren ulteriormente fraudes. Tampoco libera al contratista de las responsabilidades que determina el Artículo N° 1646 del Código Civil.

Artículo N° 26.- Construcciones provisionales para el obrador.

El contratista tendrá en la obra los cobertizos, depósitos y demás construcciones provisionales que se requieran para la realización de los trabajos. Estos locales se dispondrán de manera que no molesten la marcha de la obra.

Todos los edificios provisionales serán conservados en perfecta higiene por el contratista, estando también a su cargo el alumbrado, provisión y distribución de agua a éstos.

Artículo N° 27.- Daños a personas y propiedades.

El contratista tomará a su debido tiempo todas las disposiciones y precauciones necesarias para evitar daños a las obras que ejecute, a las personas que dependan de él, a las de la Universidad e Inspección destacadas en la obra, a terceros y a las propiedades o cosas del Estado o de terceros, así pudieran provenir esos daños de maniobras del obrador, de la acción de los elementos o de causas eventuales. El resarcimiento de los perjuicios que no obstante se produjeran correrá por cuenta exclusiva del contratista, salvo en los casos previstos en el Artículo N° 39 de la ley.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Estas responsabilidades subsistirán hasta la recepción provisional de la obra y durante la ejecución de los trabajos complementarios que se efectúen en el período de garantía.

La Universidad podrá retener en su poder, de las sumas que adeudara al contratista, el importe que estime conveniente hasta que las reclamaciones o acciones que llegaran a formularse por alguno de aquellos conceptos sean definitivamente resueltas y hayan sido satisfechas las indemnizaciones a que hubiera lugar en derecho.

Artículo N° 28.- Responsabilidad por infracciones administrativas.

El contratista y su personal deberán cumplir estrictamente las disposiciones, ordenanzas y reglamentos policiales o municipales, vigentes en el lugar de la ejecución de las obras. Será por cuenta del contratista el pago de las multas y el resarcimiento de los perjuicios o intereses, si cometiera cualquier infracción a dichas disposiciones, ordenanzas o reglamentos.

Artículo N° 29.- Letreros.

Está prohibido colocar en los cercos y en los edificios letreros comerciales de propaganda, cualquiera sea su naturaleza, excepto los usuales para contratistas y subcontratistas, previo permiso otorgado por la Universidad.

Artículo N° 30.- Limpieza de la obra.

Durante la ejecución de las obras, el contratista deberá mantener limpio y despejado de residuos el sitio de los trabajos; igual exigencia se tendrá al término de éstos. En las Cláusulas Particulares se determinan los requerimientos de esta índole con relación a la naturaleza de la obra y la penalidad aplicable al contratista en caso de infracción.

Artículo N° 31.- Prórroga del plazo para la ejecución de la obra.

La Universidad será la única facultada para otorgar prórroga en el plazo de obra.- Presentado el pedido por parte del adjudicatario, con la documentación en su caso,



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



por la forma que se efectivice, será obligatoria la intervención previa de la DGOP y del servicio jurídico permanente, antes de resolver.-

Artículo N° 32.- Mora automática

A todos los efectos legales, las partes pactan la mora automática, sin necesidad de interpelación previa, es decir de pleno derecho.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO V

Normas de interpretación técnica

Artículo N° 33.- Interpretación de planos y especificaciones.

El contratista es responsable de la correcta interpretación de los planos para la realización de la obra y responderá por los defectos que puedan producirse durante la ejecución y conservación de ésta hasta la recepción final.

Cualquier deficiencia o error del proyecto comprobable en el curso de la obra, deberá comunicarlo a la Repartición, antes de iniciar el trabajo, bajo apercibimiento de aplicarle multa según Cláusulas Legales Particulares, **Artículo N° 50 a)**, en cada caso, sin perjuicio de lo dispuesto en el segundo párrafo del Artículo 26 de la ley.

Artículo N° 34.- Orden de aplicación de los documentos técnicos.

En caso de discrepancia entre los documentos del Contrato, se seguirá el orden de prelación que establecen las Cláusulas Legales Particulares.

Artículo N° 35.- Solución de divergencias.

Si en la interpretación del Contrato bajo su faz técnica surgieran divergencias, éstas serán resueltas por la Universidad, cuyas decisiones serán definitivas respecto a la calidad de los materiales, la solidez y eficiente ejecución de las estructuras y a la interpretación de las normas de mensura

El contratista no podrá suspender los trabajos -ni aun parcialmente- con el pretexto de que existan divergencias pendientes, bajo pena de aplicación de multa según Cláusulas Legales Particulares, **Artículo N° 50 a)**, por día sin perjuicio de lo dispuesto en el Artículo 50, inciso e), de la ley.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO VI

Dirección y vigilancia

Artículo N° 36.- Superintendencia de los trabajos.

La superintendencia de la Universidad sobre los trabajos se hará efectiva por intermedio de la Inspección, a la que el contratista facilitará ampliamente la vigilancia y contralor de las obras.

Artículo N° 37.- Instrucciones de la inspección.

El contratista y su personal cumplirán las instrucciones y órdenes impartidas por la Inspección o por su intermedio.

La inobservancia de esta obligación o los actos de cualquier índole que perturben la marcha de la obra harán pasible al culpable de su inmediata expulsión del recinto de los trabajos.

Artículo N° 38.- Ordenes de Servicio.

Las Ordenes de Servicio que la Inspección imparta durante la ejecución de las obras serán cronológicamente consignadas en un libro foliado, en original y dos copias, sellado y rubricado por la Universidad, que la Inspección guardará en la obra.

Las enmiendas y raspaduras deberán ser salvadas.

Toda Orden de Servicio deberá ser firmada por el contratista, su representante técnico o su representante en obra. Su negativa lo hará pasible de una multa según las Cláusulas Legales Particulares, **Artículo N° 50, b)**, por día corrido de incumplimiento.

Se considerará que toda Orden de Servicio está comprendida dentro de las estipulaciones del Contrato y que no importa modificación de lo pactado ni encomienda de trabajos adicionales, salvo el caso de que en ella se hiciera manifestación explícita en contrario.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Aun cuando el contratista considere que en una Orden de Servicio se exceden los términos del Contrato **deberá notificarse de ella**, sin perjuicio de presentar a la Universidad, por intermedio de la Inspección de la obra y en el término de **5 (cinco) días**, un reclamo claro y terminante, fundando detalladamente las razones que le asistan para observar la orden recibida.

Transcurrido el plazo anterior sin hacer uso de ese derecho, el contratista quedará obligado a cumplir la orden de inmediato sin poder luego efectuar ulteriores reclamaciones por concepto alguno.

La observación del contratista, opuesta a cualquier Orden de Servicio, no lo eximirá de la obligación de cumplirla si ella fuera reiterada. En caso de incumplimiento, y vencido el plazo para efectuar reclamaciones previsto en el párrafo 5º de este artículo, el contratista se hará pasible de una multa según Cláusulas Legales Particulares, **Artículo N° 50 a)**, por día corrido de incumplimiento, pudiendo además la Universidad mandar ejecutar en cualquier momento, a costa de aquél, los trabajos ordenados, deduciéndose su importe del primer certificado que se le extienda y, en caso necesario, del Fondo de Reparos.

Artículo N° 39.- Representante técnico y representante en obra del contratista.

A efectos de la dirección de los trabajos y de la responsabilidad técnica consiguiente, el contratista presentará su representante técnico. Las condiciones y obligaciones de éste se establecerán en las Cláusulas Legales Particulares ajustándose, cuando así corresponda, a lo dispuesto en el Decreto N° 17.946/44. En dichas cláusulas se establecerá además, de acuerdo con la naturaleza e importancia de los trabajos, la persona técnicamente capacitada, aceptada por la Universidad, que en carácter de representante en obra del contratista deberá encontrarse permanentemente en la obra. En las Cláusulas Legales Particulares se determinarán también las sanciones en que incurrirá el contratista para el caso de infracción a las obligaciones emergentes de este artículo.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 40.- Documentos que el contratista guardará en la obra.

El contratista conservará en la obra una copia ordenada de los documentos del Contrato, a los efectos de facilitar el debido contralor e inspección de los trabajos que se ejecuten.

CAPITULO VII

Régimen del personal obrero

Artículo N° 41.- Jornales mínimos.

El contratista deberá abonar a los obreros de los gremios que se mencionen en las Cláusulas Legales Particulares salarios no inferiores a los mínimos en vigor, debiendo entenderse que dichos salarios se liquidarán por la jornada legal de trabajo.

Se colocará una copia de la lista de jornales en un lugar visible del recinto de las obras.

A base de esos salarios, el Contratista llevará en la obra las planillas de pago y las libretas de jornales, en forma prolija y detallada, cuyos elementos exhibirá a la Inspección toda vez que se le exija. Igual forma cumplirán los subcontratistas aceptados por la Universidad.

La violación de los expresados deberes hará pasible al contratista de una multa según Cláusulas Legales Particulares, **Artículo N° 50 c)**, por cada infracción comprobada, a cuyo fin la Inspección verificará si el pago se hace en la forma establecida, teniendo en cuenta que se aplicarán tantas multas como obreros resultan perjudicados en cada período de pago.

Artículo N° 42.- Pago al personal.

El contratista deberá mantener al día el pago al personal que emplea en la obra, no podrá deducirle suma alguna que no corresponda al cumplimiento de leyes o de resoluciones del Poder Ejecutivo o del Poder Judicial y dará estricto cumplimiento a las disposiciones sobre legislación del trabajo y a las que en adelante se impusieran.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Sin perjuicio de lo establecido en el Artículo N° 39 de la ley, toda infracción al cumplimiento de estas obligaciones podrá considerarse negligencia grave a los efectos de la rescisión del Contrato por culpa del contratista y en todos los casos impedirá el trámite y el pago de los Certificados de Obras.

Artículo N° 43.- Competencia del personal.

El contratista sólo empleará operarios competentes en su respectiva especialidad y en suficiente número como para que la ejecución de los trabajos sea regular y progrese en la medida necesaria al exacto cumplimiento del Contrato.

Para el debido contralor de la precedente obligación, diariamente entregará a la Inspección partes indicativos del personal ocupado en los trabajos de acuerdo con las instrucciones que se le formulen.

Artículo N° 44.- Partes diarios de tareas.

Serán de la forma y tipo que dictamine la Inspección, como así también serán presentados cada vez que ésta lo exija.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO VIII

Disposiciones varias

Artículo N° 45.- Invariabilidad de los precios contractuales. Gastos generales.

Los precios estipulados en el Contrato serán invariables.

Todos los gastos que demande el cumplimiento de las obligaciones impuestas por el Contrato y para las cuales no se hubiera establecido ítem en él, se consideran incluidos entre los gastos generales y prorrateados entre todos los precios contractuales.

Artículo N° 46.- Sistemas patentados.

Los derechos para el empleo en las obras de artículos y dispositivos patentados, se consideran incluidos en los precios del Contrato.

El contratista será único responsable por los reclamos que se promuevan por uso indebido de patente.

Artículo N° 47.- Seguros.

A fin de cubrir los riesgos de accidentes de trabajo, el contratista asegurará a todos los empleados y obreros que emplee en la ejecución de la obra, así como al personal de la Inspección, que en forma estable desempeñe funciones inherentes a la realización de los trabajos hasta la recepción provisional.

A este objeto y con anterioridad a la iniciación de la obra, la Universidad entregará al contratista la nómina del personal de la Inspección, cuyo sueldo no deberá exceder el monto total de la suma que se establece en las Cláusulas Particulares. Esta suma y el período de vigencia de la póliza deberán ser aumentados proporcionalmente, corriendo los gastos que con ello se origina por cuenta del contratista cuando le fueren concedidas ampliaciones de plazo motivadas por aumento de trabajo o causa no imputable a la Universidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



El seguro del personal de la Universidad deberá hacerse por pólizas individuales en las que se establezcan, para los distintos casos, indemnizaciones en la misma proporción que determina la Ley N° 9.688, considerando para ello como jornal la vigésima quinta parte del sueldo correspondiente; esas indemnizaciones serán entregadas en efectivo al asegurado y en caso de muerte a sus beneficiarios o herederos, si aquéllos no se hubieren determinado.

El riesgo de incendio de la obra se cubrirá en la forma establecida en las Cláusulas Legales Particulares.

Todas las pólizas de seguros o bien sus copias legalizadas, serán entregadas a la Universidad antes de iniciarse las obras, sin cuyo requisito no se abonará al contratista importe alguno en concepto de certificados.

En caso de que la Universidad resolviera introducir cambios en su personal, el contratista estará obligado a entregar las pólizas correspondientes a los que no figuren en la nómina referida, dentro de los **3 (tres) días** de la fecha en que se le notifique la resolución.

Artículo N° 48.- Comodidades para la Inspección.

El contratista deberá suministrar por su cuenta el local o locales con su mobiliario, para instalar las oficinas para uso exclusivo de la Inspección, de acuerdo a las estipulaciones que se consignan en las Cláusulas Legales Particulares.

Proporcionará, además, en perfecto estado, los instrumentos necesarios para efectuar los replanteos, mediciones, relevamientos y verificaciones que motive la ejecución de las obras.

Las oficinas estarán dotadas de alumbrado eléctrico y las mantendrá en perfecto estado de higiene. Estos servicios estarán a cargo del contratista.

El contratista adoptará todas las disposiciones necesarias para que se puedan inspeccionar las obras sin riesgos o peligros.

Artículo N° 49.- Relaciones con otros contratistas.

El contratista deberá facilitar la marcha simultánea o sucesiva de los trabajos ejecutados por él y de los que la Universidad decida realizar directamente o por



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



intermedio de otros contratistas, debiendo cumplir las indicaciones que en tal sentido formule la Inspección respecto al orden de ejecución de esos trabajos.

La vigilancia general de la obra quedará a cargo del contratista de las obras principales. Este permitirá a los otros contratistas el uso de andamios, escaleras, montacargas, etc., en las condiciones y con el alcance que se establezca en las Cláusulas Legales Particulares.

Convendrá, asimismo, con aquéllos y con intervención decisiva de la Inspección, en caso de desinteligencia, respecto a la ubicación de los materiales y enseres.

Estará igualmente obligado a unir en forma apropiada su obra a la de los demás contratistas o a la que realice directamente el Estado, ajustándose a las indicaciones que se le impartirán o a los planos y especificaciones.

Si el contratista experimentare demoras o fuese estorbado en sus trabajos por hechos, faltas, negligencias o retrasos de otros contratistas, deberá dar inmediatamente cuenta del hecho a la Inspección para que ésta tome las determinaciones a que haya lugar.

Artículo N° 50.- Subcontratistas.

El contratista, para subcontratar con terceros parte de la obra adjudicada, deberá obtener la previa conformidad de la Universidad, según se establezca en las Cláusulas Legales Particulares y como mínimo mediante comunicación por Pedido de Empresa y aprobación por Orden de Servicio.

Artículo N° 51.- Responsabilidad por subcontrato.

Ningún subcontrato autorizado por la Universidad eximirá al contratista del cumplimiento de las obligaciones a su cargo.

La responsabilidad derivada de las obras subcontratadas le corresponderá al contratista principal como si las hubiera efectuado directamente.



Artículo N° 52.- Obligación de ejecutar los trabajos de acuerdo a su fin.

El contratista ejecutará los trabajos de tal suerte que resulten enteros, completos y adecuados a su fin, en la forma que se infiere de los planos, las especificaciones y los demás documentos del Contrato, aunque en los planos no figuren o en las especificaciones no se mencionen todos los detalles necesarios al efecto, sin que por ello tenga derecho al pago de adicional alguno.

Artículo N° 53.- Garantía de materiales y trabajos.

El contratista garantizará la buena calidad de los materiales y responderá por las degradaciones y averías que pudieren experimentar las obras por efecto de la intemperie o por otra causa. En consecuencia y hasta la recepción definitiva de los trabajos, el reparo de los desperfectos quedará exclusivamente a su cargo.

Artículo N° 54.- Extracciones y demoliciones. Yacimiento: su aprovechamiento.

Si para llevar a cabo la obra contratada fuera necesario efectuar extracciones y/o demoliciones, según lo indiquen los planos y la documentación respectiva, los gastos que demanden los trabajos estarán a cargo del contratista.

El contratista deberá dar al material proveniente de las demoliciones el destino que se determina en las Cláusulas Legales Particulares.

En las Cláusulas Legales Particulares se definen, de acuerdo a las características de la obra a realizar, la posibilidad y condiciones en que el contratista aprovechará los yacimientos o canteras existentes en los lugares de ejecución o sus adyacencias.

Artículo N° 55.- Unión de obras nuevas con existentes: arreglo de desperfectos.

Cuando las obras a ejecutar debieran ser unidas o pudieran afectar en cualquier forma obras existentes, estarán a cargo del contratista y se considerarán comprendidas sin excepción en la propuesta que se acepta:



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



- a.- La reconstrucción de todas las partes removidas y la reparación de todos los desperfectos que a consecuencia de los trabajos licitados se produzcan en la parte existente.
- b.- La provisión de todos los materiales y la ejecución de todos los trabajos necesarios para unir las obras licitadas con las existentes.

Todo material provisto o trabajo ejecutado en virtud de esta cláusula será de la calidad, tipo, forma y demás requisitos equivalentes y análogos a los similares previstos o existentes, según corresponda a juicio de la Universidad.

Artículo N° 56.- Agua y electricidad para la construcción.

El agua deberá ser apta para la ejecución de las obras y al igual que la electricidad será costeadada por el contratista, a cuyo cargo estará el pago de todos los derechos por esos conceptos, los que no le serán reembolsados salvo disposición en contrario de las Cláusulas Legales Particulares

Artículo N° 57.- Plazo para reclamaciones.

Las reclamaciones del contratista para cuya presentación no se establezcan expresamente plazos en otras partes de este pliego o en las Cláusulas Legales Particulares, deberán ser interpuestas dentro de los **5 (cinco) días** de producido el hecho que las motiven, quedando aquél obligado a fundarlas debidamente, con determinación de valores, especies, etc., en un plazo de **20 (veinte) días** a partir del vencimiento del primer término. Si no lo hiciera, perderá todo derecho.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO IX

Modificaciones y ampliaciones

Artículo N° 58.- Modificaciones y adicionales.

La Universidad podrá contratar al margen del Contrato, sin que el contratista tenga derecho a reclamación alguna, cualquier trabajo que no se haya pactado expresamente.

Además, de conformidad con las disposiciones pertinentes de la ley, podrá ordenar por escrito al contratista que ejecute modificaciones o trabajos adicionales a las obras contratadas.

Artículo N° 59.- Liquidación de trabajos suplementarios.

Cuando las modificaciones o ampliaciones autorizadas no configuren el caso previsto en el Artículo N° 38 de la ley, se pagarán de acuerdo con los precios unitarios del Contrato.

Si fuera necesario realizar trabajos no previstos en el Contrato, su precio deberá ser previamente convenido con la Universidad y establecido, cuando sea posible, partiendo de los precios contractuales correspondientes a trabajos análogos o semejantes, teniendo en cuenta las alteraciones de los costos que se hubieren producido desde la fecha de la licitación.

Cuando no existan trabajos previstos de características semejantes o análogas a las del nuevo trabajo, el precio será establecido mediante un análisis en el que se incluirá, como máximo, el recargo fijado en las Cláusulas Legales Particulares en concepto de imprevistos, gastos generales y beneficio, a aplicarse sobre el valor actualizado de los materiales, mano de obra, transportes y demás elementos determinantes del costo directo del nuevo trabajo.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Aún en caso de no llegarse a un acuerdo previo sobre el precio, el contratista deberá proceder inmediatamente a la ejecución de los trabajos si así lo ordenara la Inspección, dejando a salvo sus derechos. En este caso se llevará cuenta minuciosa de las inversiones realizadas, cuyo detalle, con la aprobación o reparos de la Inspección, servirá como elemento ilustrativo para fijar luego el precio en instancia administrativa o judicial.

A este último efecto, las partes aceptan los porcentajes de recargo en concepto de gastos generales y beneficios, que también se establecen en las Cláusulas Legales Particulares.

Sin perjuicio de lo estipulado precedentemente, la Universidad podrá disponer que los trabajos de que se trata se lleven a cabo directamente o por nuevo contrato.

Artículo N° 60.- Trabajos ejecutados con materiales de mayor valor o sin orden.

Los trabajos ejecutados con materiales de mayor valor que los estipulados, ya sea por su naturaleza, calidad o procedencia, serán computados al contratista como si los hubiese ejecutado con los materiales especificados. Los trabajos que no estuviesen conformes con las órdenes de servicio comunicadas al contratista o que no respondiesen a las Cláusulas Técnicas Particulares, podrán ser rechazados, aunque fuesen de mayor valor que los estipulados, y en este caso aquél los demolerá y reconstruirá de acuerdo con lo estipulado en el Contrato, estando a su cargo los gastos provocados por esta causa.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO X

Liquidación y pago de las obras.

Artículo N° 61.- Normas de medición.

Para la medición, liquidación de trabajos, ampliaciones de obras, etc. regirán las normas establecidas en la documentación contractual.

En los casos no previstos en dichas normas, la Universidad resolverá lo pertinente dentro de lo usual en la técnica de la construcción.

Artículo N° 62.- Medición de los trabajos . Extensión y pago de los certificados parciales.

Los trabajos ejecutados de acuerdo al Contrato serán medidos o estimados en su adelanto por períodos mensuales, del 1 al 5 de cada mes, salvo especificación en contrario de las Cláusulas Legales Particulares, con asistencia del contratista o su representante, y la Inspección consignará de inmediato sus resultados a los fines de la correspondiente certificación.

Las formalidades y detalles del instrumento en que conste el resultado del listado de las obras se ajustarán a lo establecido en las Cláusulas Legales Particulares.

Dentro de los **5 (cinco) días** de practicada la medición, se extenderá el certificado mensual de esa obra y, una vez suscripto por el contratista, se le entregará una copia simple. Cumplidos los trámites de práctica, se le dará asimismo, a su pedido, una copia debidamente autenticada.

En caso de disconformidad de parte del contratista, se extenderá de todas maneras el certificado con los resultados obtenidos por la Inspección, haciéndose a posteriori, si es que correspondiera, la rectificación pertinente o difiriendo para la liquidación final el ajuste de las diferencias sobre las que no hubiere acuerdo.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Los certificados constituirán en todos los casos documentos provisionales para pagos a cuenta, sujetos a posteriores rectificaciones, hasta tanto se produzca la liquidación final y ésta sea aprobada por la autoridad competente.

Artículo N° 63.- Pago de los certificados.

El pago del certificado se hará efectivo a los **30 (treinta) días** de la fecha de su aprobación por parte de la **D.G.O.P.**, salvo expresión en contrario de las Cláusulas Legales Particulares.

La mecánica dispuesta para la presentación, pago y descuento por pago anticipado comprenderá a todos los certificados, ya sean de obra contratada o adicionales.

Artículo N° 64.- Fondo de Reparación.

Del importe de cada certificado se deducirá el porcentaje que se determina en las Cláusulas Legales Particulares para constituir el Fondo de Reparación, que se devolverá al contratista en los términos que figuran en dichas cláusulas.

El importe a retener por este concepto podrá sustituirse por una suma equivalente, en títulos o en bonos nacionales, provinciales o municipales, que tengan cotización oficial en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires, tomados al valor corriente en plaza, y también mediante fianza bancaria otorgada a satisfacción de la Universidad. Si el depósito de títulos o bonos se hiciera por anticipado o la fianza cubriera igualmente el importe del Fondo de Reparación, la Universidad no lo deducirá del certificado, dejando en este caso constancia en el mismo documento acerca del monto y forma en que la obligación ha quedado satisfecha.

Artículo N° 65.- Interés por retardo.

Si el pago de los certificados se retardara por más de **30 (treinta) días** a partir del plazo estipulado en el **Artículo N° 63**, el contratista tendrá derecho a reclamar intereses de acuerdo a lo establecido en el Artículo 48 de la ley.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Los intereses correrán desde el comienzo del retardo, hasta el día en que se le notifique al contratista que está a su disposición el importe correspondiente.

Tratándose de pagos parciales subsistirá el derecho a percibir intereses aunque el beneficiario omitiese hacer en cada caso reserva al respecto, extinguiéndose únicamente ese derecho si la reserva no se hiciera en el acto de percibir el importe del certificado de liquidación final de la obra.

Artículo N° 66.- Descuento por pago anticipado.

Si el certificado se abonara o estuviera a disposición del contratista en la Tesorería de la Universidad antes del lapso indicado en el **Artículo N° 63**, se aplicará un descuento proporcional a los días de adelanto en el pago, utilizando a esos efectos la tasa indicada en el Artículo 48 de la ley.

Artículo N° 67.- Multas por retardo en la terminación de la obra.

A los efectos de asegurar el fiel cumplimiento del Contrato, el contratista se hará pasible por demora en la terminación de las obras de una multa cuyo monto y forma de determinación se establecerá en las Cláusulas Legales Particulares. La sanción por retardo no libera al contratista de su responsabilidad por los daños y perjuicios emergentes de la demora correspondiente al lapso sin multa.

Artículo N° 68.- Aplicación de las multas.

Las multas por incumplimiento del plazo de ejecución y las establecidas por infracción a las disposiciones de los diversos artículos de este Pliego de Condiciones, serán aplicadas por la Universidad y su importe podrá ser deducido del primer certificado que el Contratista deba cobrar después de su aplicación, del Fondo de Reparación y, en último término, del depósito de garantía o bien afectando la fianza rendida.

Queda obligado el contratista a completar ese Fondo de Reparación o la garantía, si fueran afectados.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 69.- Inaplicabilidad del procedimiento de redeterminación de precios

Se deja expresa constancia que en la presente licitación y posterior contratación del servicio y/u obras en cuestión no será de aplicación el régimen de redeterminación de precios de la administración pública previsto en el Decreto 691/16 y sus modificaciones, renunciando expresamente el oferente a la aplicación del mismo debido al exiguo plazo de la contratación y que el precio ofertado previene los eventuales mayores costos y gastos que pudieran influir en la ejecución de la contratación. Por tanto, los precios en las ofertas que se presenten y en los contratos que se formalicen serán definitivos e invariables.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPÍTULO XI

Recepción de la obra

Artículo N° 70.- Recepción provisoria.

La obra será recibida provisionalmente por la Inspección "ad-referéndum" de la autoridad competente, cuando se encuentre terminada con arreglo al Contrato y se hayan cumplido satisfactoriamente las pruebas establecidas en las Cláusulas Técnicas Particulares. Se labrará un acta en presencia del contratista o de su representante debidamente autorizado, a menos que declare por escrito que renuncia a este derecho y que se conforma de antemano con el resultado de la operación. En dicha acta se consignará la fecha de la efectiva terminación de los trabajos, a partir de la cual correrá el plazo de garantía.

En el caso que el contratista se negara a presenciar el acto o que no contestara la invitación -que deberá hacerse por telegrama colacionado-, la Universidad efectuará, por sí y ante sí, esa diligencia, dejando constancia de la citación y ausencia del contratista.

Artículo N° 71.- Plazo de garantía.

Durante el plazo de garantía que se determine en las Cláusulas Legales Particulares, el contratista será responsable de la conservación de las obras y de las reparaciones requeridas por los defectos o desperfectos provenientes de la mala calidad o ejecución deficiente de los trabajos.

La responsabilidad del contratista incluye la conservación hasta la recepción definitiva de la obra de aquellas partes para las que se hayan efectuado las recepciones parciales provisionales a que se refiere el **Artículo N° 73** de este pliego.

Se exceptúan de la presente obligación los defectos resultantes del uso indebido de las construcciones.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Artículo N° 72.- Recepción definitiva.

Transcurrido el plazo de garantía que se establece en las Cláusulas Legales Particulares, tendrá lugar la recepción definitiva, que se efectuará con las mismas formalidades que la provisional, previa comprobación del buen estado de las obras y verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones especiales, a cuyo efecto se realizarán las pruebas que la Universidad estime necesarias, pudiéndose repetir parcial o totalmente las establecidas para la recepción provisional. De las Actas de Recepción deberá entregarse al contratista una copia autorizada.

Artículo N° 73.- Recepciones parciales.

La recepción provisional será una sola a la terminación total de los trabajos, aun cuando para su ejecución hubieran regido plazos parciales, salvo que las Cláusulas Legales Particulares admitan recepciones parciales provisionales o que la Universidad las autorice cuando lo considere conveniente.

En caso de recepciones provisionales, cumplido el plazo de garantía fijado en las Cláusulas Legales Particulares, se practicarán también fraccionadamente las recepciones parciales definitivas.

Artículo N° 74.- Devolución de la fianza contractual y Fondo de Reparación.

La fianza contractual del **5 % (cinco por ciento)** y el importe del Fondo de Reparación, o los saldos que hubiere de estos importes, le serán devueltos al contratista después de aprobada la recepción definitiva de las obras y una vez satisfechas las indemnizaciones por daños y perjuicios o cualquier otra deuda que corra por su cuenta.

En caso de recepciones parciales definitivas, el contratista tendrá derecho a que se le libere o devuelva la parte proporcional de la fianza y del Fondo de Reparación.



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



CAPITULO XII

Rescisión del Contrato.

Artículo N° 75.- Rescisión. Notificaciones recíprocas.

El Contrato podrá rescindirse por cualquiera de las causas y en orden a las disposiciones contenidas en los Artículos 49 al 54 de la ley.

En caso de quiebra fraudulenta, el contratista perderá la garantía, sin perjuicio de las sanciones determinadas por el Artículo 51 de la ley.

Las causas de rescisión que a criterio de la Universidad sean imputables al contratista, se le comunicarán a éste por nota bajo recibo o telegrama colacionado. En igual forma procederá el contratista cuando a su entender las causas fueran imputables a la Universidad.

Artículo N° 76.- Toma de posesión de la obra.

Producida la rescisión, la Universidad tendrá derecho a tomar posesión inmediata de la obra en el estado en que se encuentre, a cuyo efecto se hará inventario y avalúo de los trabajos, materiales y equipos. Podrá también ordenar la prosecución de la obra en las condiciones que estime más convenientes, respondiendo el contratista por los perjuicios que sufra la Universidad cuando la rescisión haya sido declarada por culpa de aquél.

Artículo N° 77.- Rescisión por causa del contratista. Toma de posesión de la obra. Inventario.

El inventario se realizará con un representante de cada parte, sin interrupciones dilatorias y procurando en lo posible que los trabajos de la obra no se paraliquen. Si el contratista, previamente citado al efecto, no concurriese o no estuviera representado en el acto del inventario, la Universidad estará de todas maneras



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



habilitada para realizarlo, en cuyo caso enviará una copia al contratista, bajo constancia .

Artículo N° 78.- Avalúo.

El avalúo se realizará de mutuo acuerdo o por medio de peritos nombrados, uno por cada parte. En caso de disconformidad entre ellos, la Universidad dispondrá que el diferendo se resuelva por la vía pertinente.

Artículo N° 79.- Liquidación de los trabajos.

La Universidad practicará asimismo la liquidación de todos los trabajos ejecutados por el contratista y terminados con arreglo al Contrato y determinará las cantidades y clases de trabajos inconclusos, materiales e implementos inventariados que sean de recibo o indispensables para la obra.

Los materiales y enseres no aceptados por la Universidad serán retirados de la obra por el contratista a su costa, dentro del término que aquélla le señale, el que no será menor de **15 (quince) días** siguientes a la notificación por telegrama colacionado.

Si el contratista no diera cumplimiento en el plazo señalado, la Universidad hará retirar y depositar fuera de obra esos materiales y enseres, corriendo todos los gastos a cargo de aquél.

Los trabajos que no fueran de recibo serán demolidos por el contratista en el plazo que le señale la Universidad; si no lo hiciera, la Universidad los demolerá con gastos a cuenta del contratista.

El importe de la liquidación de los trabajos ejecutados, que fueran de recibo, tanto los terminados como los inconclusos, materiales y enseres aceptados a precio de avalúo, constituirá un crédito a favor del contratista previa deducción de los pagos efectuados a cuenta. Este crédito, cuando la rescisión hubiere sido causada por el contratista, quedará pendiente de pago hasta la terminación y liquidación final de los trabajos, para responder por el excedente de costo de éstos y de los perjuicios que se originen por la rescisión del Contrato o la mala ejecución de los trabajos hechos por el contratista.



**UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES**



Si en el caso anterior las sumas retenidas no bastaren para cubrir los mayores desembolsos y perjuicios que la rescisión irroque al Estado, el contratista deberá abonar el saldo que por ese concepto resulte.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



PLANILLA DE CERTIFICACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Expediente: 1-107864/2026

Obra: GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO

Lugar: CAMPUS UNIVERSITARIO, Olavarria, Prov. De Buenos Aires

PLANILLA de CERTIFICACION

TAREAS	% INCIDENCIA PARCIAL	% INCIDENCIA TOTAL
1 TRABAJOS PRELIMINARES		0,48%
1,1 Replanteo de obra	0,27%	
1,2 Estudio de suelos	0,22%	
2 MOVIMIENTOS DE SUELOS		2,38%
2,1 Limpieza y nivelacion de terreno	2,38%	
3 HORMIGON ARMADO		12,93%
3,1 Bases de H°A°	2,10%	
3,2 Vigas de fundacion H°A°	1,88%	
3,3 Zapata corrida de H°A°	0,63%	
3,4 Columnas de H°A°	1,16%	
3,5 Losa de H°A° - Vigas de H°A°	6,87%	
3,6 Encadenados H°A°	0,26%	
3,7 Alfeizares H°A°	0,04%	
4 MAMPOSTERIA		5,98%
4,1 Muros exteriores	4,39%	
4,2 Muros interiores	1,59%	
5 AISLACIONES		4,13%
5,1 Capa asiladora horizontal y vertical en muros	2,63%	
5,2 Aislaciones sobre cubierta de losa	1,50%	
6 REVOQUES		3,76%
6,1 Revoque grueso interior y exterior	3,12%	
6,2 Revoque fino interior y exterior	0,64%	
7 CONTRAPISOS Y CARPETAS		2,30%
7,1 Contrapisos interiores	1,62%	
7,2 Carpeta impermeable interior	0,68%	
8 PISOS Y REVESTIMIENTOS		10,92%
8,1 EN INTERIOR	9,30%	



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



8,1,1	Solados	3,41%
8,1,2	Revestimientos	5,32%
8,1,3	Zócalos	0,57%
8,2	EN EXTERIOR	1,62%
8,2,1	Solado de hormigón	1,62%
9	CIELORRASOS	1,86%
9,1	Cielorraso de placa de roca de yeso con junta tomada	1,16%
9,2	Cielorrasos exteriores	0,70%
10	INSTALACION SANITARIA	15,19%
10,1	INSTALACION CLOACAL	3,66%
10,1,1	Provisión e instalación de cañerías	2,38%
10,1,2	Provisión e instalación de cámaras de limpieza	0,47%
10,1,3	Pruebas hidráulicas	0,16%
10,1,4	Pozo absorbente	0,48%
10,1,5	Provisión y colocación de desagüe para aire acondicionado	0,19%
10,2	INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE	10,30%
10,2,1	Instalación interna	4,88%
10,2,2	Pruebas hidráulicas	0,10%
10,2,3	Artefactos sanitarios	4,31%
10,2,4	Interconexión	1,02%
10,3	INSTALACION DESAGUE PLUVIAL	1,22%
10,3,1	Provisión e instalación de cañerías	0,68%
10,3,2	Provisión e instalación de cámara de limpieza	0,39%
10,3,3	Pruebas hidráulicas	0,16%
11	INSTALACION ELECTRICA	16,71%
11,3	Pilar de medición	0,49%
11,4	Línea de alimentación	0,34%
11,5	Tablero general	0,98%
11,6	Tablero seccional	0,31%
11,7	Puesta a tierra	0,37%
11,8	Canalización y cableado circuitos de iluminación interior	0,96%
11,9	Provisión y colocación artefactos de iluminación interior	0,34%
11,10	Provisión y colocación artefactos de iluminación exterior	0,96%
11,11	Provisión y colocación artefactos de iluminación exterior	0,34%
11,12	Canalización y cableado circuitos de iluminación de emergencia	0,12%
11,13	Provisión y colocación artefactos de iluminación de emergencia	0,07%
11,14	Circuito de tomacorrientes	2,15%
11,15	Circuito de alimentación equipos de aire acondicionado	0,17%
11,16	Construcción de cámaras y cañeros subterráneos para interconexión de señal	8,64%



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



11,17	Distribución de señal de informática y telefonía	0,46%	
12	TERMOMECANICA		2,56%
12,1	Provisión y colocación de aire acondicionado	2,56%	
13	CARPINTERIAS		12,71%
13,1	Ventanas y puertas exteriores de aluminio	11,90%	
13,2	Puertas placas interiores de madera	0,72%	
14	MESADA Y UMBRALES DE GRANITO		1,19%
14,1	Mesadas	0,14%	
14,2	Umbrales	0,05%	
15	HERRERIA		0,38%
16	PINTURA		2,68%
16,1	Látex cielorrasos	0,41%	
16,2	Látex interior	0,69%	
16,3	Látex exterior	0,02%	
16,4	Látex impermeable para ladrillos comunes y hormigón	1,50%	
16,5	Herrería	0,05%	
17	MOBILIARIO DE COCINA		0,59%
17,1	Muebles bajo mesada con puertas y estantes con cajoneras	0,59%	
18	ESPEJOS		0,15%
18,1	Provisión y colocación de espejos	0,15%	
19	LIMPIEZA DE OBRA.		3,08%
19,1	Limpieza periódica	2,80%	
19,2	Limpieza final	0,28%	
	TOTAL		100%

PLAZO DE OBRA: 120 días corridos

PRESUPUESTO: \$95.671.932 (Noventa y cinco millones seiscientos setenta y un mil novecientos treinta y dos pesos)

NOTA IMPORTANTE: Los ítems de esta planilla **NO PODRAN MODIFICARSE EN SU TEXTO NI SU ORDEN** y se aplicarán a los efectos de las certificaciones mensuales del avance de obra. El listado de ítems precedente debe interpretarse como representativo de la totalidad de los trabajos necesarios objeto de esta licitación. Toda omisión o faltante deberá incluirse en el mismo sin variación de los ítems.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS - ABRIL 2026



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



DECLARACIÓN CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Expediente: 1-107864/2026

Obra: GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO

Lugar: GARITA DE SEGURIDAD OLAVARRIA, Prov. De Buenos Aires

**DECLARACION DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACION DE LA
DOCUMENTACION**

, de 2026

El que suscribe....., constituyendo domicilio legal en la calle.....Nº....., teléfono Nº....., Fax Nº..... de la ciudad de....., provincia de Buenos Aires, declara que ratifica su conocimiento y aceptación de las Bases y Condiciones Generales y Particulares de la Licitación y Contratación de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Especificaciones Técnicas y Planos correspondientes a la obra: “.....”, a realizarse en: el Campus Universitario de la ciudad de Tandil, como así también de haber verificado en el lugar, las medidas y los datos necesarios, comprometiéndose a realizar las obras de acuerdo con la documentación citada.

Representante Técnico
Firma y Nº Matrícula

Contratista
Firma y Aclaración



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



PROPUESTA



**UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES**



Expediente: 1-107864/2026

Obra: GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO

Lugar: GARITA DE SEGURIDAD OLAVARRIA, Prov. De Buenos Aires

FORMULARIO DE PROPUESTAS - PARTE A

, de 2026

Señor Rector
Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires

El que suscribe,, con domicilio real en la calle.....Nº....., de....., teléfono Nº....., Fax Nº....., y con domicilio legal en calle.....Nº....., teléfono Nº....., Fax Nº.....de la ciudad de, se compromete a ejecutar las obras que se licitan, en un todo de acuerdo con la documentación de la Licitación que declara conocer, proveyendo todos los materiales y la mano de obra, como así realizando todos los trámites que fueran necesarios para cumplir satisfactoriamente esta oferta dentro del plazo de ejecución establecido y con arreglo a los documentos que integran el Contrato por un monto total de Pesos

..... que representa un.....por ciento (.....%) de AUMENTO-REBAJA sobre el monto del Presupuesto Oficial (Tachar lo que no corresponda).

Declara asimismo que para cualquier cuestión judicial que se suscitare, acepta la Justicia Ordinaria de la Nación.

NOTA: El Contratista deberá constituir domicilio legal en la ciudad Tandil.

Representante Técnico
Firma y Nº Matrícula

Contratista
Firma y Aclaración



**UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES**



ANEXO I



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Expediente: 1-107864/2026

Obra: GARITA DE SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE
URBANO

Lugar: GARITA DE SEGURIDAD OLAVARRIA, Prov. De Buenos Aires

ANEXO I

1. Datos Empresa Constructora

Nombre / Razón Social	
Dirección	
Teléfono	
Correo Electrónico	
Persona de Contacto	

2. Documentación respaldatoria adjunta:

Item	Verif.	Documentación
1		Garantía de mantenimiento de oferta según el artículo 11.
2		Recibo de compra de la documentación (Solo si corresponde)
3		Certificado de asistencia al lugar de obra. (Solo si corresponde)
4		Certificado de Capacidad según lo requerido en el Art. 6 de las Cláusulas Legales Particulares
5		Declaración jurada con la nómina de las obras terminadas en los últimos 8 años, de características similares a la presente licitación
6		Documentación que certifique la efectiva ejecución por el oferente de las obras descriptas en el punto anterior.
7		Designación del Profesional que actuará en calidad de Representante Técnico y su conformidad
8		Designación del Profesional que actuará en calidad de Representante en Seguridad e Higiene y su conformidad.
9		Nota de Convenio de Afiliación con una ART (Aseguradora de Riesgo de Trabajo)
10		Acreditación, de acuerdo a derecho, de la representación o personería de los firmantes de la propuesta
11		Contrato social o estatutos del oferente y de todos sus miembros si fuese una asociación de empresas; en este último supuesto, compromiso de conformación de unión transitoria de empresas
12		Referencias bancarias y comerciales o nómina de los



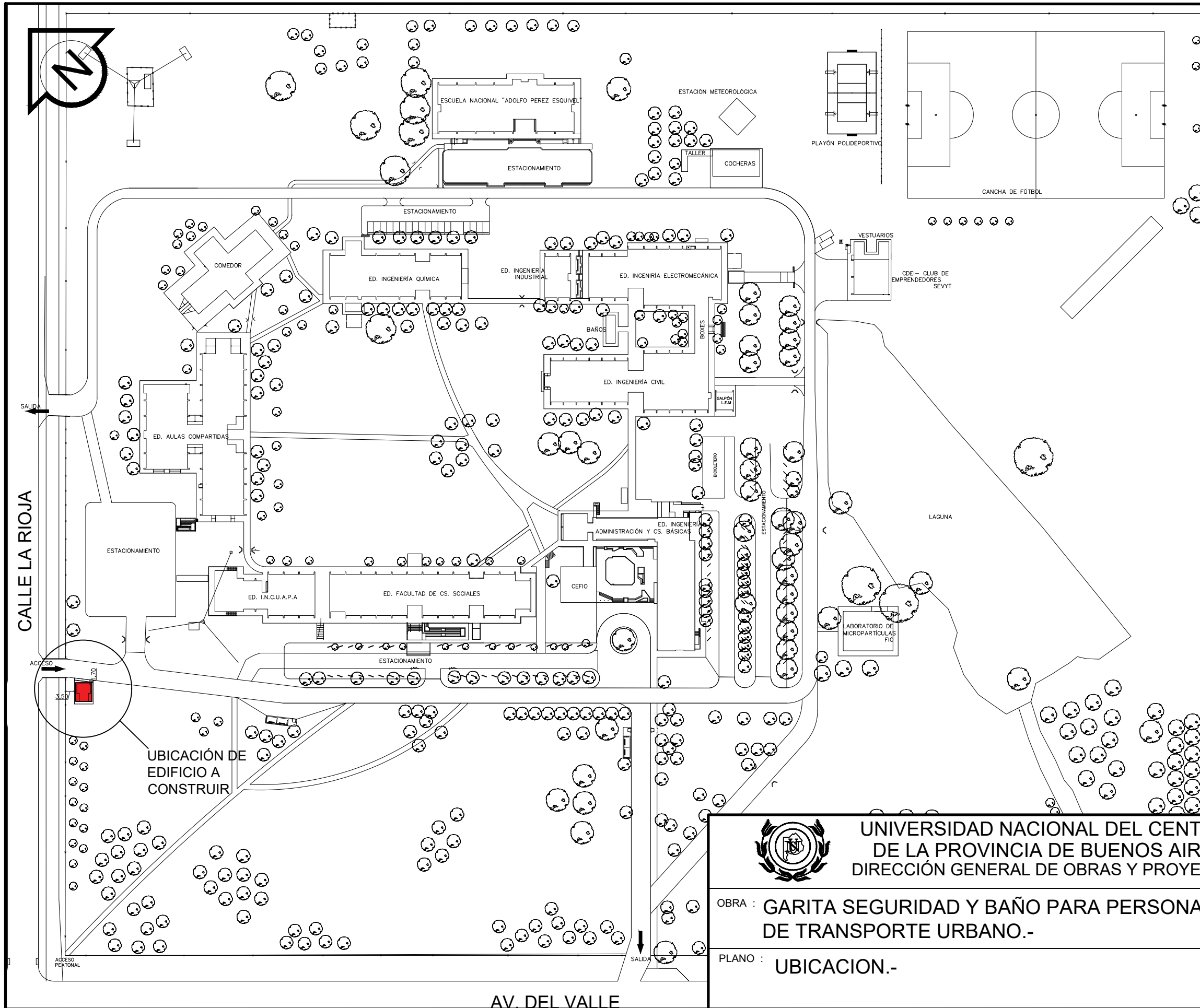
**UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES**



		establecimientos que puedan proporcionarlos
13		Propuestas para subcontratar componentes de las obras acompañando los antecedentes del subcontratista
14		Un ejemplar del legajo licitatorio debidamente firmado en todas sus hojas.
15		La oferta económica respetando el modelo de los formularios incluidos en el presente pliego. (Formulario de propuestas y Declaración de conocimiento)
16		Cómputo y presupuesto de la oferta para la obra
17		Análisis de precios
18		Plan de trabajos
19		Curva de inversión
20		Otros documentos que fueran exigidos en la presente

Cantidad fojas adjuntas: _____

Empresa
Firma y Aclaración



NOTA: SE DEBERÁ EJECUTAR UN ALAMBRADO PERIMETRAL CON POSTES DE MADERA PARA CERCAR LOS LÍMITES DEL OBRADOR CON ESPACIO PARA LUGAR DE TRABAJO Y ACOPIO DE MATERIALES PERTENECIENTES A LA OBRA, SEGÚN INDIQUE LA INSPECCIÓN.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

1 / 19

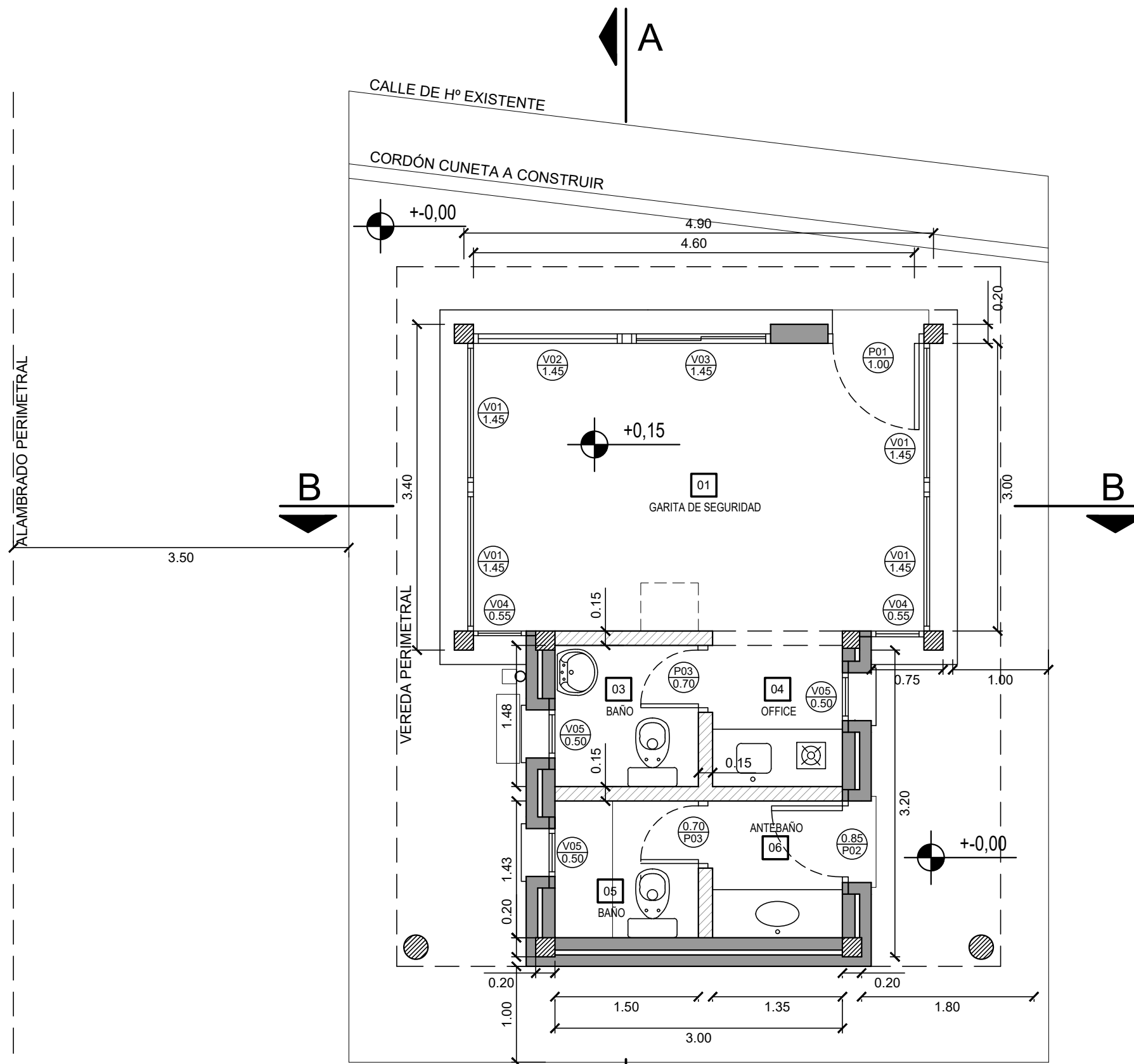
OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:



PLANO : UBICACION.-

ESCALAS : S/Esc.

FECHA: MAR. 2026



REFERENCIAS

-  DOBLE MURO EXTERIOR CON CÁMARA DE AIRE
-  MURO INTERIOR DE CERÁMICO HUECO DE 0,15m DE ESPESOR.

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

2
19

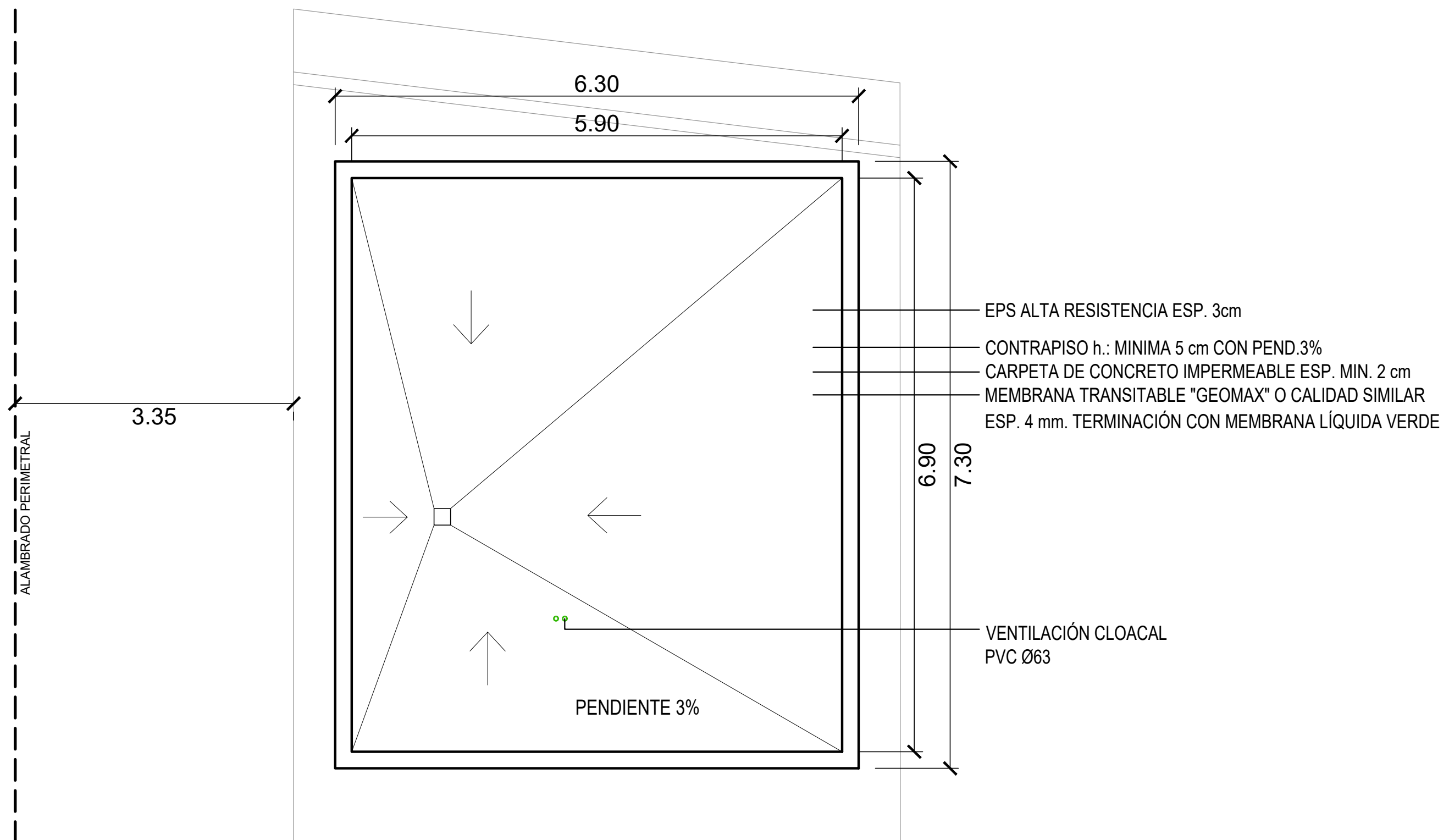
OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:

PLANO : PLANTA DE ARQUITECTURA

ESCALA/S :
1:50

FECHA:
MAR. 2026



LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, CON TRATAMIENTO HIDRÓFUGO.-
GOTERO EN TODO EL PERÍMETRO.-

AISLACIÓN TÉRMICA MEDIANTE PLACAS DE TELGOPOR (EPS) DE DENSIDAD ADECUADA.
CONTRAPISO CON PENDIENTE SEGÚN PLANO Y CARPETA NIVELADORA CEMENTICIA,
CORRECTAMENTE FRATASADA Y LISTA PARA RECIBIR LA TERMINACIÓN FINAL.

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

3
19

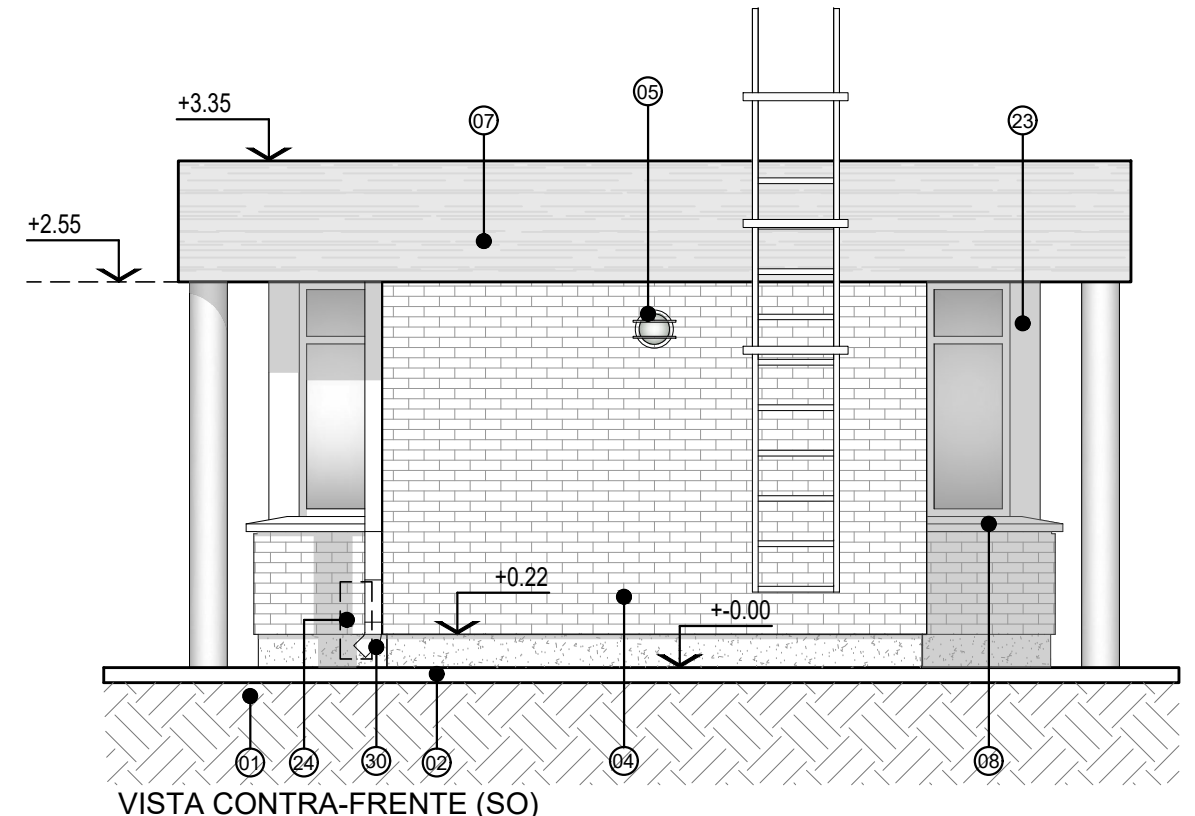
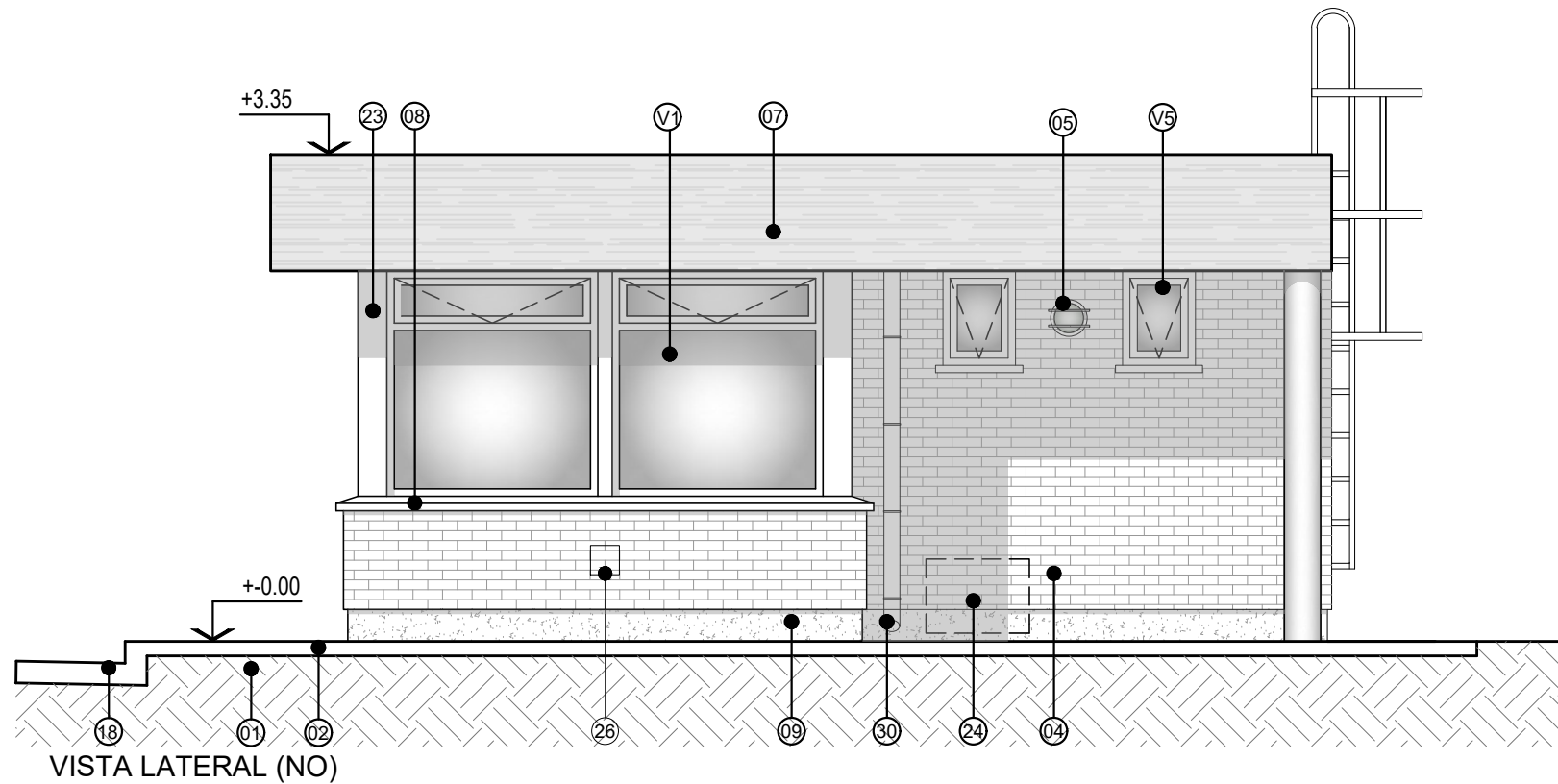
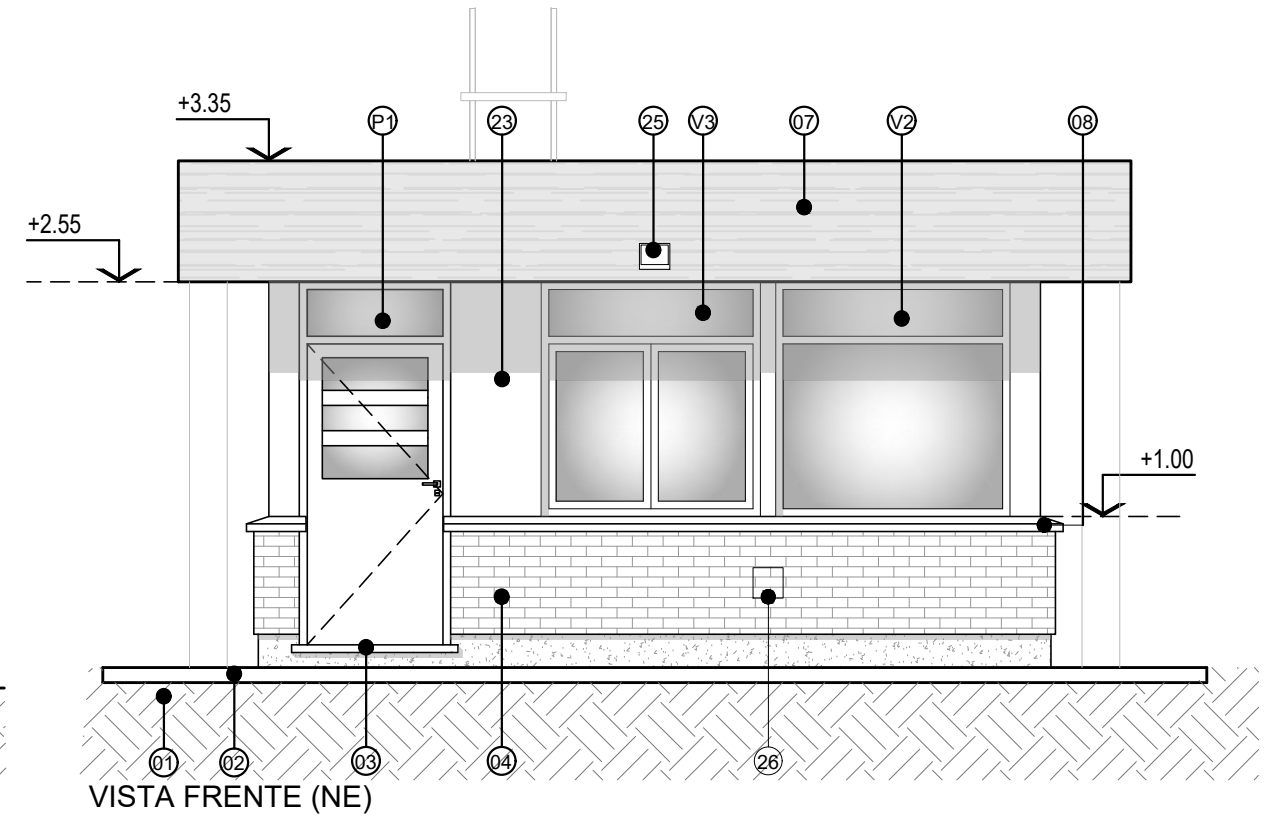
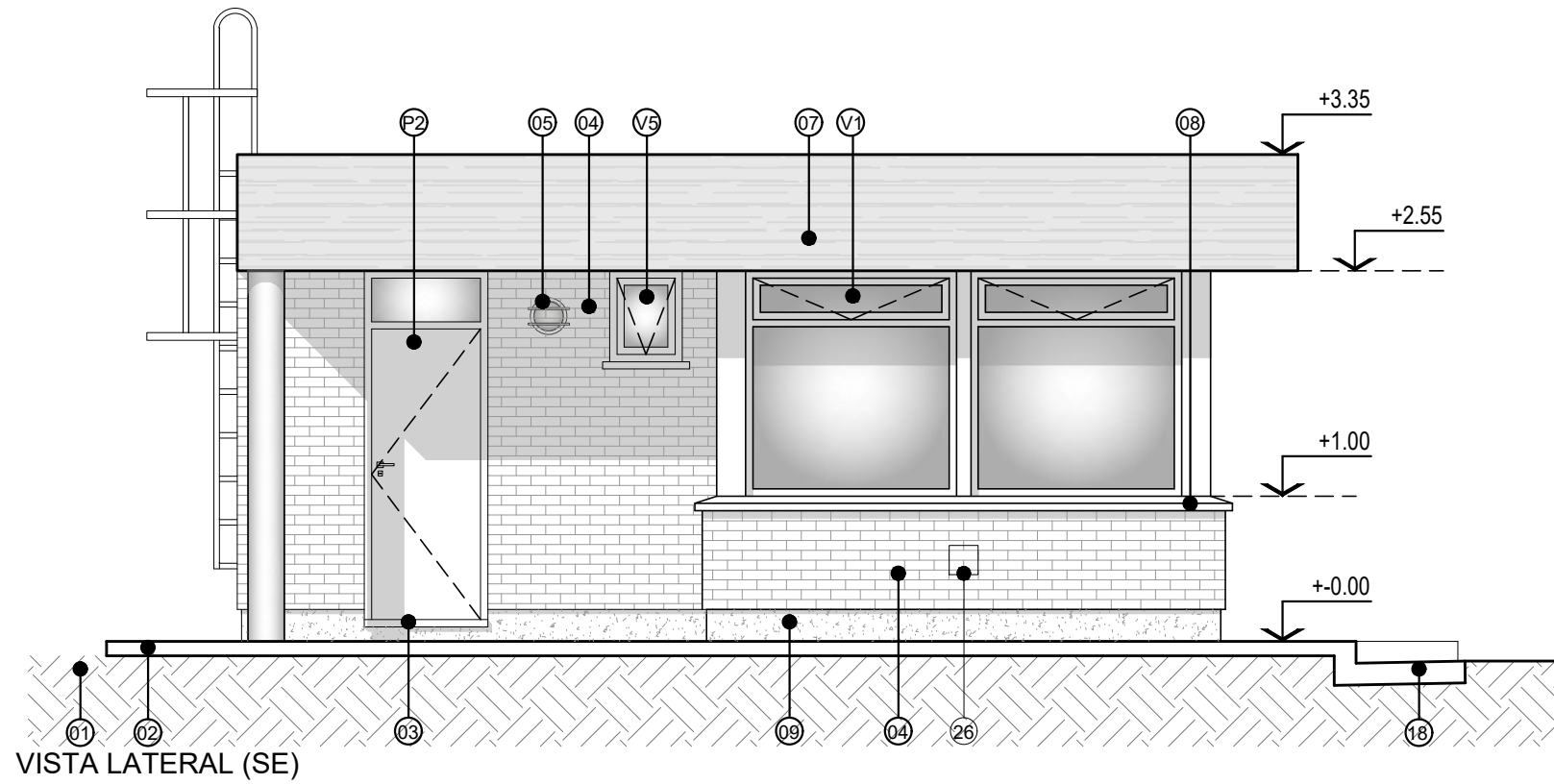
OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:

PLANO : PLANTA DE TECHOS

ESCALA/S :
1:50

FECHA:
MAR. 2026



- 01-TERRAPLÉN DE TOSCA SELECCIONADA COMPACTADA.-
- 02-VEREDA EXTERIOR DE HORMIGÓN ARMADO VISTO.-
- 03-UMBRALES DE GRANITO GRIS MARA.-
- 04-MURO EXTERIOR DOBLE, CON CÁMARA DE AIRE.
- 04b- MURO INTERIOR DE LADRILLO HUECO CERÁMICO 12cm.-
- 05-ILUMINACIÓN EXTERIOR, TIPO TORTUGA CON ENCENDIDO CON FOTOCÉLULA, DE PRIMERA CALIDAD.-
- 06-CUBIERTA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, CON PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO HACIA EMBUDO, Y

- TRATAMIENTO HIDRÓFUGO. CON BUÑA EN TODO EL PERÍMETRO.-
- 07-VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, TABLADO CEPILLADO 10cm. DIMENSIONES SEGÚN CÁLCULO.-
- 08-ALFEIZARES DE HORMIGÓN ARMADO.-
- 09- VIGA DE FUNDACIÓN DE Hº Aº, SEGÚN CÁLCULO.-
- 10-CAPA AISLADORA HORIZONTAL.-
- 11-REVESTIMIENTO CERÁMICO BLANCO PARA BAÑOS, TOILETE Y OFFICE.-
- 12-EXTRACTORES DE PARED PARA COLOCAR EN BAÑOS.-
- 13-LAVATORIO CON PILAR DE PRIMERA MARCA.-

- 14-ESPEJO.-
- 15- CIELORRASO DE PLACA DE YESO CON JUNTA TOMADA.-
- 16-ZÓCALO CERÁMICO, ÍDEM PISO A COLOCAR.-
- 17-CORDÓN CUNETA DE HºAº A CONSTRUIR.-
- 18-BAJOMESADA DE MELAMINA BLANCA PARA OFFICE Y TOILETE.-
- 19-MESADA DE GRANITO GRIS MARA CON ZÓCALO,A COLOCAR EN OFFICE Y TOILETE.-
- 20-TERMOTANQUE ELÉCTRICO DE 40L.-
- 21-ANAFE ELÉCTRICO DE 1 HORNALLA.-
- 22-AIRE ACONDICIONADO FRÍO/CALOR DE

- 3000 FRIGORÍAS, SPLIT INVERTER.-
- 23- REVOQUE FINO A LA CAL TERMINADO EN PINTURA LÁTEX EXTERIOR COLOR BLANCO.-
- 24- UNIDAD EXTERIOR AIRE ACONDICIONADO
- 25- PROYECTOR LED 50 WATTS
- 26- ILUMINACIÓN EXTERIOR CON ENCENDIDO CON FOTOCÉLULA, DE PRIMERA CALIDAD.-
- 27- TABLERO ELÉCTRICO GENERAL
- 28- RACK DE SEÑAL
- 29- BANDEJA PORTACABLES DE SEÑAL 50 X50mm.
- 30- BAJADA PLUVIAL. CAÑO PVC 110
- 31- PLACA DE YESO CON FIBRA DE VIDRIO

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

4
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

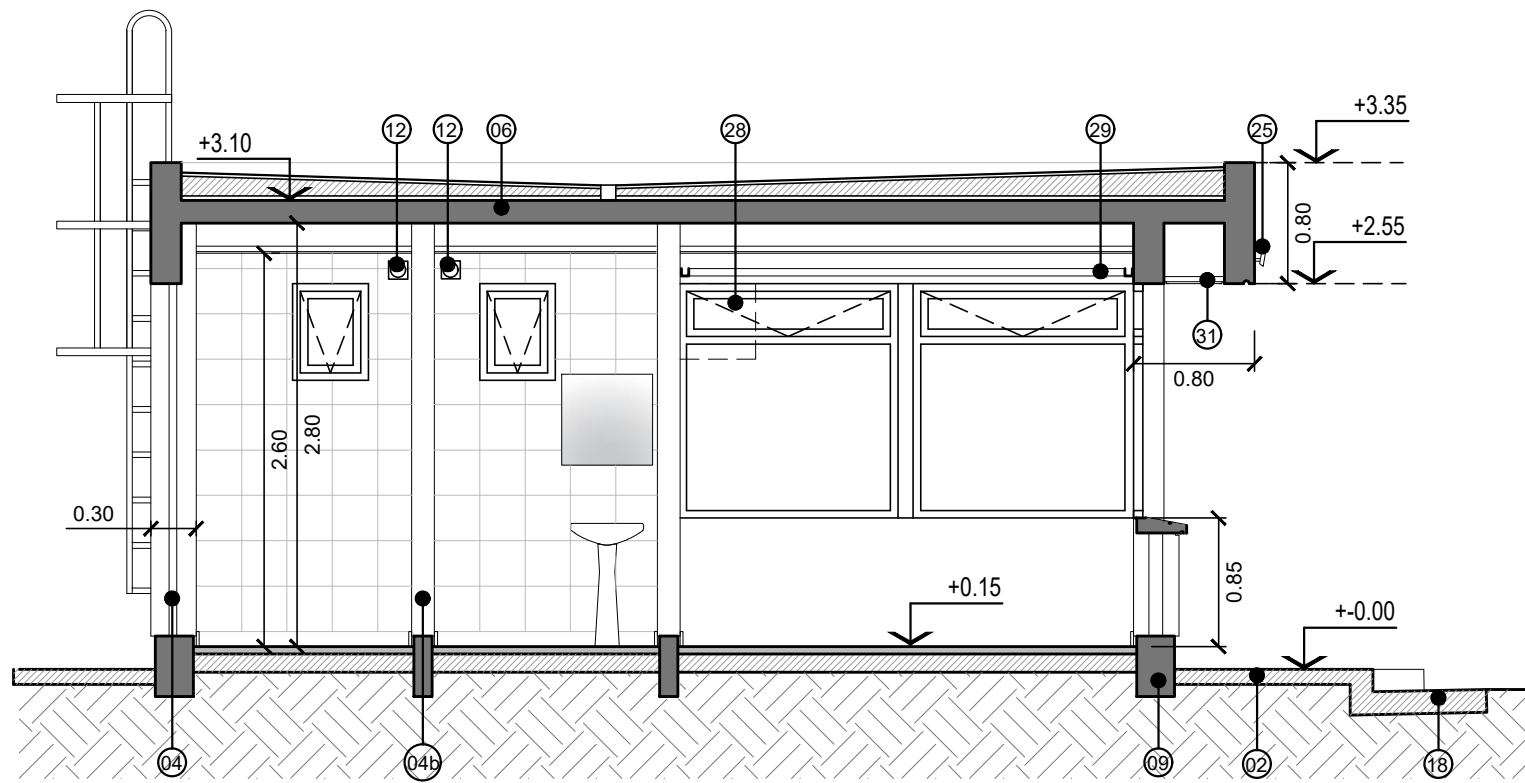
DIBUJO:

PLANO : VISTAS

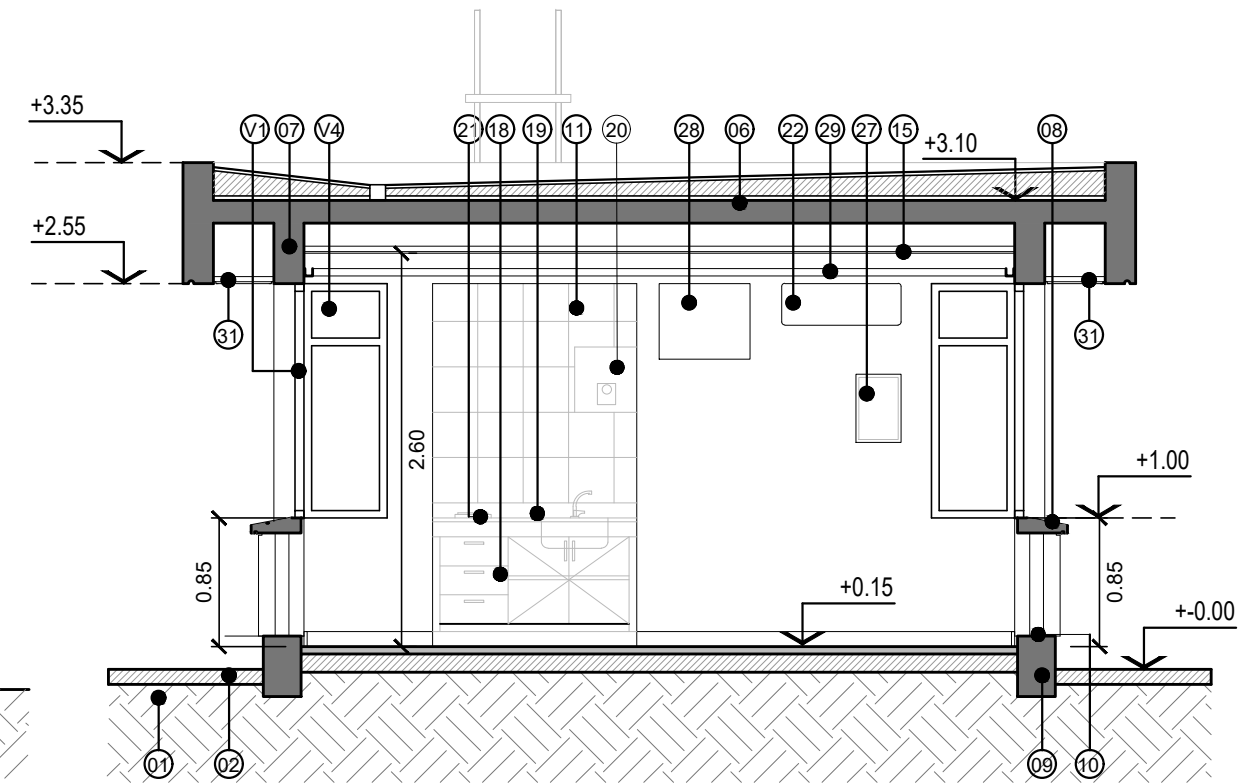
ESCALA/S :
1:50

FECHA:

MAR. 2026



CORTE A-A



CORTE B-B

- 01-TERRAPLÉN DE TOSCA SELECCIONADA COMPACTADA.-
- 02-VEREDA EXTERIOR DE HORMIGÓN ARMADO VISTO.-
- 03-UMBRALES DE GRANITO GRIS MARA.-
- 04-MURO EXTERIOR DOBLE, CON CÁMARA DE AIRE.
- 04b- MURO INTERIOR DE LADRILLO HUECO CERÁMICO 12cm.-
- 05-ILUMINACIÓN EXTERIOR, TIPO TORTUGA CON ENCENDIDO CON FOTOCÉLULA, DE PRIMERA CALIDAD.-
- 06-CUBIERTA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO. CON PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO HACIA EMBUDO, Y

- TRATAMIENTO HIDRÓFUGO. CON BUÑA EN TODO EL PERÍMETRO.-
- 07-VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, TABLADO CEPILLADO 10cm. DIMENSIONES SEGÚN CÁLCULO.-
- 08-ALFEIZARES DE HORMIGÓN ARMADO.-
- 09- VIGA DE FUNDACIÓN DE Hº Aº, SEGÚN CÁLCULO.-
- 10-CAPA AISLADORA HORIZONTAL.-
- 11-REVESTIMIENTO CERÁMICO BLANCO PARA BAÑOS, TOILETE Y OFFICE.-
- 12-EXTRACTORES DE PARED PARA COLOCAR EN BAÑOS.-
- 13-LAVATORIO CON PILAR DE PRIMERA MARCA.-

- 14-ESPEJO.-
- 15- CIELORRASO DE PLACA DE YESO CON JUNTA TOMADA.-
- 16-ZÓCALO CERÁMICO, ÍDEM PISO A COLOCAR.-
- 17-CORDÓN CUNETTA DE HºAº A CONSTRUIR.-
- 18-BAJOMESADA DE MELAMINA BLANCA PARA OFFICE Y TOILETE.-
- 19-MESADA DE GRANITO GRIS MARA CON ZÓCALO,A COLOCAR EN OFFICE Y TOILETE.-
- 20-TERMOTANQUE ELÉCTRICO DE 40L.-
- 21-ANAFE ELÉCTRICO DE 1 HORNALLA.-
- 22-AIRE ACONDICIONADO FRÍO/CALOR DE

- 3000 FRIGORÍAS, SPLIT INVERTER.-
- 23- REVOQUE FINO A LA CAL TERMINADO EN PINTURA LÁTEX EXTERIOR COLOR BLANCO.-
- 24- UNIDAD EXTERIOR AIRE ACONDICIONADO
- 25- PROYECTOR LED 50 WATTS
- 26- ILUMINACIÓN EXTERIOR CON ENCENDIDO CON FOTOCÉLULA, DE PRIMERA CALIDAD.-
- 27- TABLERO ELÉCTRICO GENERAL
- 28- RACK DE SEÑAL
- 29- BANDEJA PORTACABLES DE SEÑAL 50 X50mm.
- 30- BAJADA PLUVIAL. CAÑO PVC 110
- 31- PLACA DE YESO CON FIBRA DE VIDRIO

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

5
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:

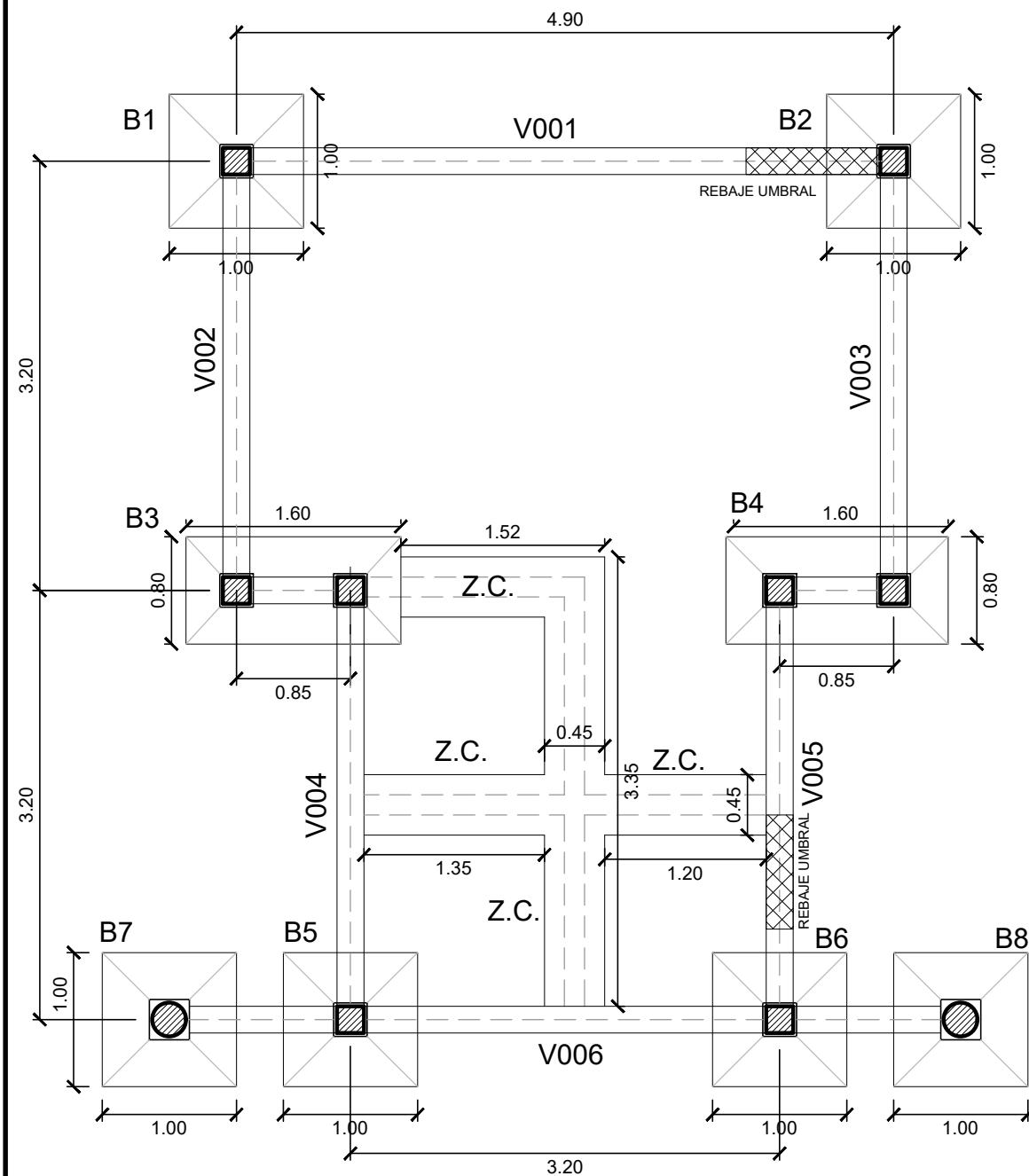
PLANO : CORTES

ESCALA/S :
1:50 - 1:100

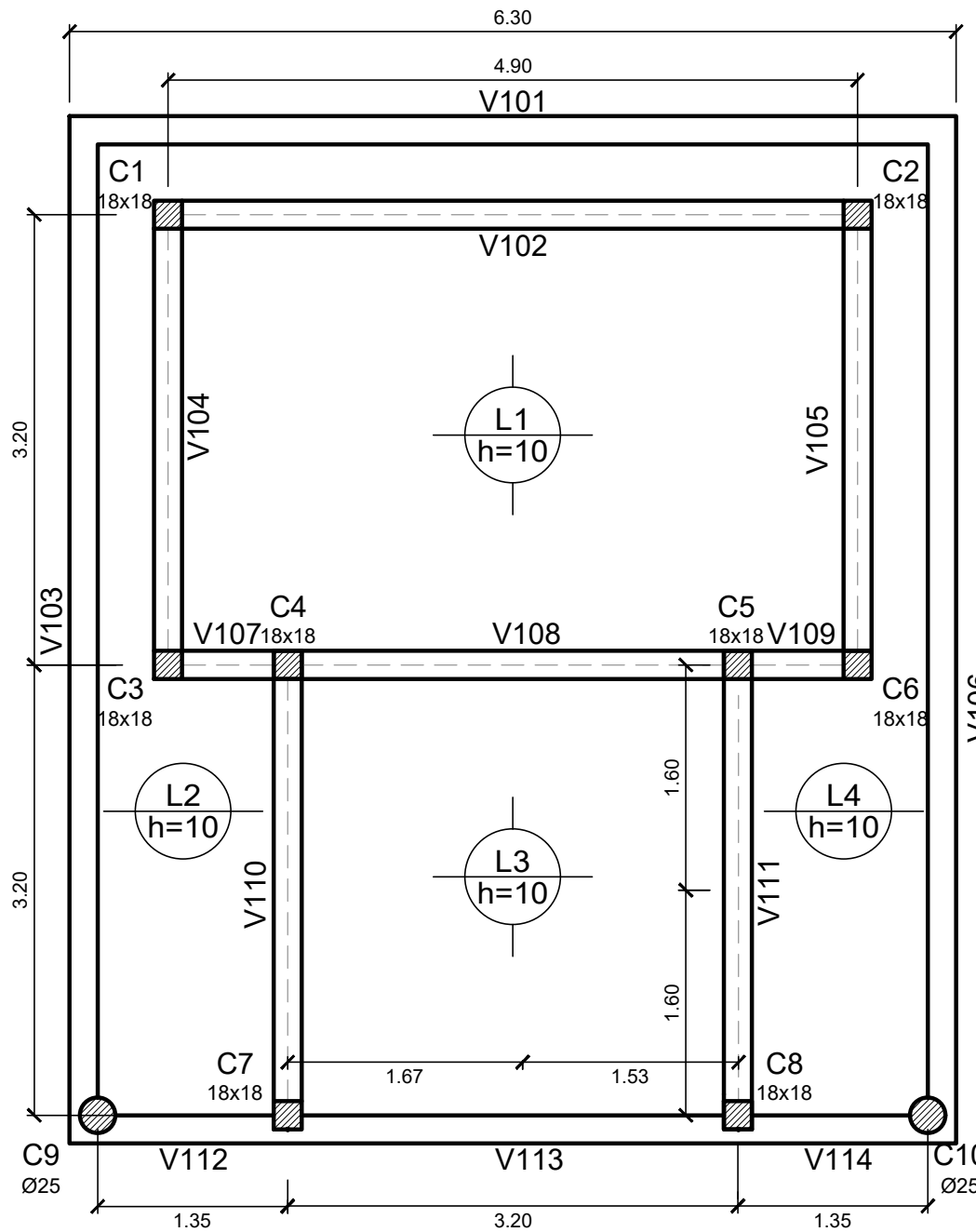
FECHA:
MAR. 2026



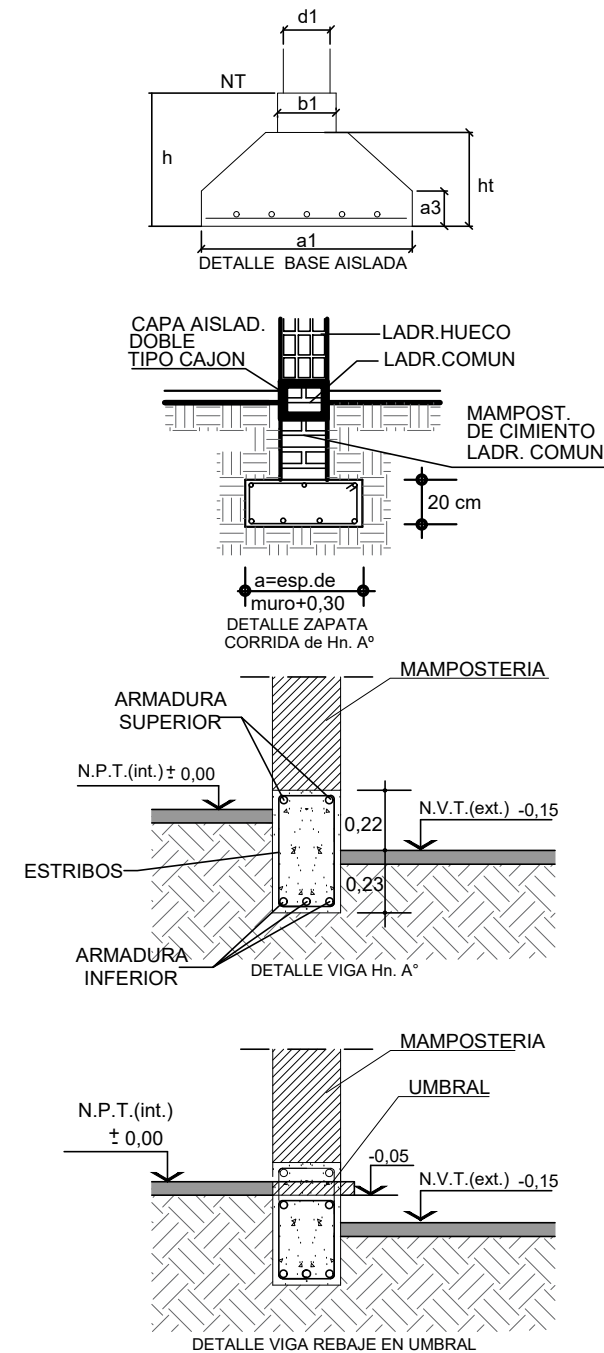
	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS</p>	<p>6 19</p>
<p>OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-</p>		<p>DIBUJO:</p>
<p>PLANO : PERSPECTIVAS</p>		<p>ESCALA/S : 1:50</p>
		<p>FECHA: MAR. 2026</p>



FUNDACIÓN



ESTRUCTURA LOSA H°A°



REFERENCIAS

B: BASE AISLADA PARA COLUMNAS DE H°A°, SEGÚN CÁLCULO
 ZC: ZAPATA CORRIDA DE H°A°, SEGÚN CÁLCULO

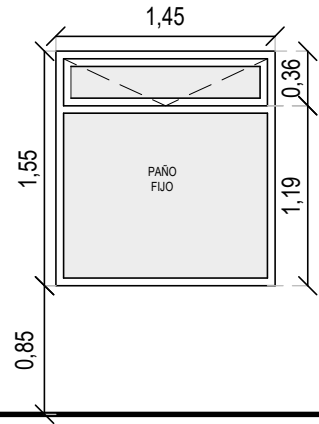
C: COLUMNA DE H°A°, SEGÚN CÁLCULO
 L: LOSA DE H°A°, SEGÚN CÁLCULO

NOTAS

EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA, A ELABORAR POR EL CONTRATISTA, TENDRÁ EN CUENTA LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO DE SUELOS SOLICITADO EN EL PLIEGO.
 EL MISMO CONSISTIRÁ EN MEMORIA DE CÁLCULO Y PLANOS DE DETALLE DE ARMADURAS FIRMADO POR PROFESIONAL O ESTUDIO HABILITADO.
 DEBERÁ SER PRESENTADO Y APROBADO POR LA UNIDAD EJECUTORA DE OBRAS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS, REQUISITO SIN EL CUAL NO PODRÁ INICIARSE NINGÚN TIPO DE TRABAJO.
 A LOS EFECTOS DE LA LICITACIÓN SE DEBERÁ CONSIDERAR QUE EL TERRENO ES ENTRE COMPACTO Y DURO HASTA LOS CUATRO (4) METROS DE PROFUNDIDAD.-
 LAS MEDIDAS SON PREDIMENSIONADAS

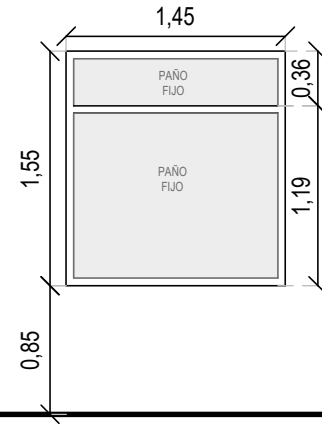
	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS	7 19
	OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-	DIBUJO:
PLANO : ESTRUCTURA	ESCALA/S : 1:50	FECHA: MAR. 2026

V01
1.45 CANTIDAD: 4 UNIDADES



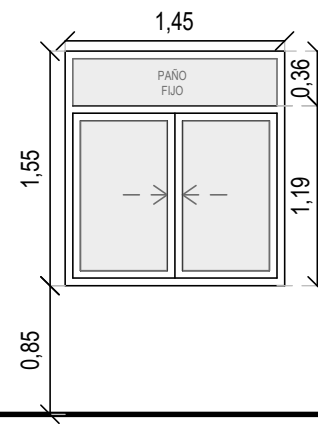
VENTANA DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA, CON VIDRIO FIJO EN LA PARTE INFERIOR Y VENTANA DE ABRIR CON BRAZO DE EMPUJE EN LA PARTE SUPERIOR. LOS VIDRIOS DEBERÁN SER DVH DE SEGURIDAD. PROVISTA HERRAJES DE 1º CALIDAD Y PREMARCO DE ALUMINIO.-

V02
1.45 CANTIDAD: 1 UNIDAD



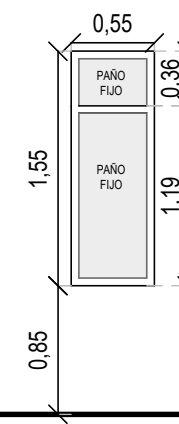
VENTANA DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA, CON VIDRIO FIJO EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR. CON PREMARCO DE ALUMINIO. LOS VIDRIOS DEBERÁN SER DVH DE SEGURIDAD.-

V03
1.45 CANTIDAD: 1 UNIDAD



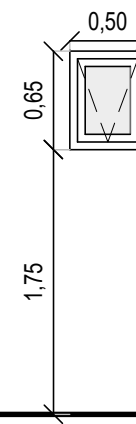
VENTANA DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA, CORREDIZA EN EN LA PARTE INFERIOR Y VIDRIO FIJO EN LA PARTE SUPERIOR. CON PREMARCO DE ALUMINIO. LOS VIDRIOS DEBERÁN SER DVH DE SEGURIDAD. PROVISTA HERRAJES DE 1º CALIDAD.-

V04
0.55 CANTIDAD: 2 UNIDADES



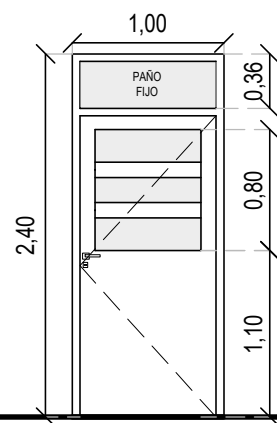
VENTANA DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA, CON VIDRIO FIJO EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR. CON PREMARCO DE ALUMINIO. LOS VIDRIOS DEBERÁN SER DVH DE SEGURIDAD.- CANTIDAD: 2

V05
0.50 CANTIDAD: 3 UNIDADES



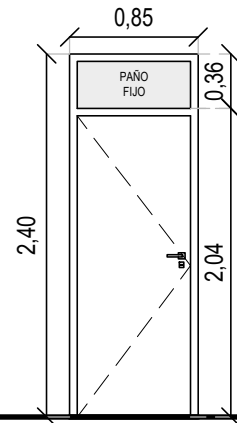
VENTANA DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA, CON BRAZO DE EMPUJE. CON PREMARCO DE ALUMINIO. LOS VIDRIOS DEBERÁN SER DE SEGURIDAD ESMERILADO. PROVISTA HERRAJES DE 1º CALIDAD.- CANTIDAD: 3

P1
1.00 CANTIDAD: 1 UNIDAD



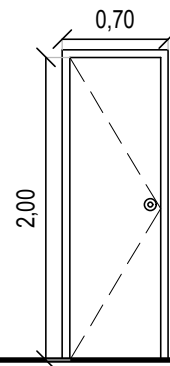
PUERTA EXTERIOR DE UNA HOJA DE 1,00m DE ANCHO, DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA VIDRIADA, CON VIDRIO FIJO DVH DE SEGURIDAD Y VIDRIO FIJO SUPERIOR DVH. PROVISTA DE CERRADURA Y HERRAJES DE 1º CALIDAD Y PREMARCO DE ALUMINIO.-

P2
0.85 CANTIDAD: 1 UNIDAD



PUERTA EXTERIOR DE UNA HOJA DE 0,85m DE ANCHO, DE ALUMINIO BLANCO, LÍNEA MÓDENA 2, ROBUSTA VIDRIADA, CON VIDRIO FIJO SUPERIOR DE SEGURIDAD 3+3mm. PROVISTA DE CERRADURA Y HERRAJES DE 1º CALIDAD Y PREMARCO DE ALUMINIO.-


P3
0.70 CANTIDAD: 2 UNIDADES IZQ: 2 UNIDADES



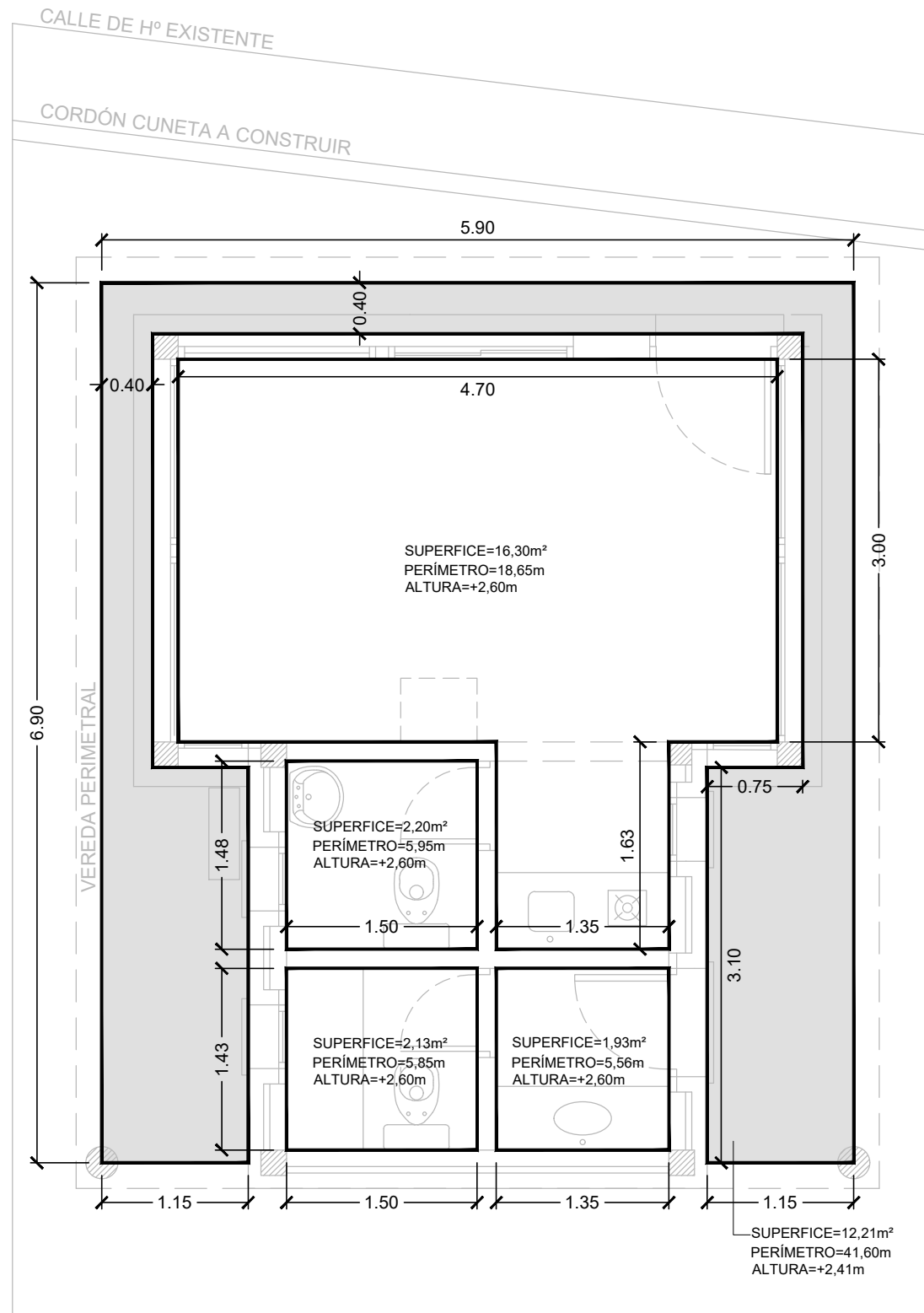
PUERTA PLACA INTERIOR DE UNA HOJA DE 0,70m DE ANCHO ENCHAPADA EN CEDRO, CON MARCO DE ALUMINIO BLANCO. PROVISTA DE CERRADURA CON INDICACIÓN DE BAÑO LIBRE Y OCUPADO Y HERRAJES DE 1º CALIDAD, CON PREMARCO DE ALUMINIO.- MANO IZQUIERDA: 1 MANO DERECHA: 1

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



NOTA: EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRA DE TODOS Y CADA UNO DE LOS HERRAJES Y CARPINTERÍAS A LOS FINES DE SU APROBACIÓN POR ORDEN DE SERVICIO DE LA INSPECCIÓN A LOS FINES DE SU APROBACIÓN, REQUISITO SIN EL CUAL NO PODRÁ FABRICARSE NI COLOCARSE NINGUNA CARPINTERÍA EN LA OBRA.-

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS</p>	<p>8 19</p>	
	<p>OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-</p>	<p>DIBUJO:</p>
	<p>PLANO : CARPINTERÍAS</p>	<p>ESCALA/S : 1:50</p> <p>FECHA: MAR. 2026</p>

ALAMBRADO PERIMETRAL



REFERENCIAS

-  CIELORRASO DE PLACA DE YESO 12 MM. JUNTA TOMADA CON ESTRUCTURA DE PERFILES DE 35 MM. INDEPENDIENTE DE LA CUBIERTA SEGÚN MANUAL DE FABRICANTE - BUÑAS Z PERIMETRALES - DOBLE MASILLADO EN LA TOTALIDAD DEL CIELORRASO
-  CIELORRASO DE PLACA DE YESO 12 MM. PLACA CON VELO DE FIBRA DE VIDRIO. JUNTA TOMADA CON ESTRUCTURA DE PERFILES DE 35 MM. INDEPENDIENTE DE LA CUBIERTA SEGÚN MANUAL DE FABRICANTE - BUÑAS Z PERIMETRALES - UNA MANO DE BASE COAT Y UNA DE MASILLA EXTERIOR EN LA TOTALIDAD DEL CIELORRASO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

9
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

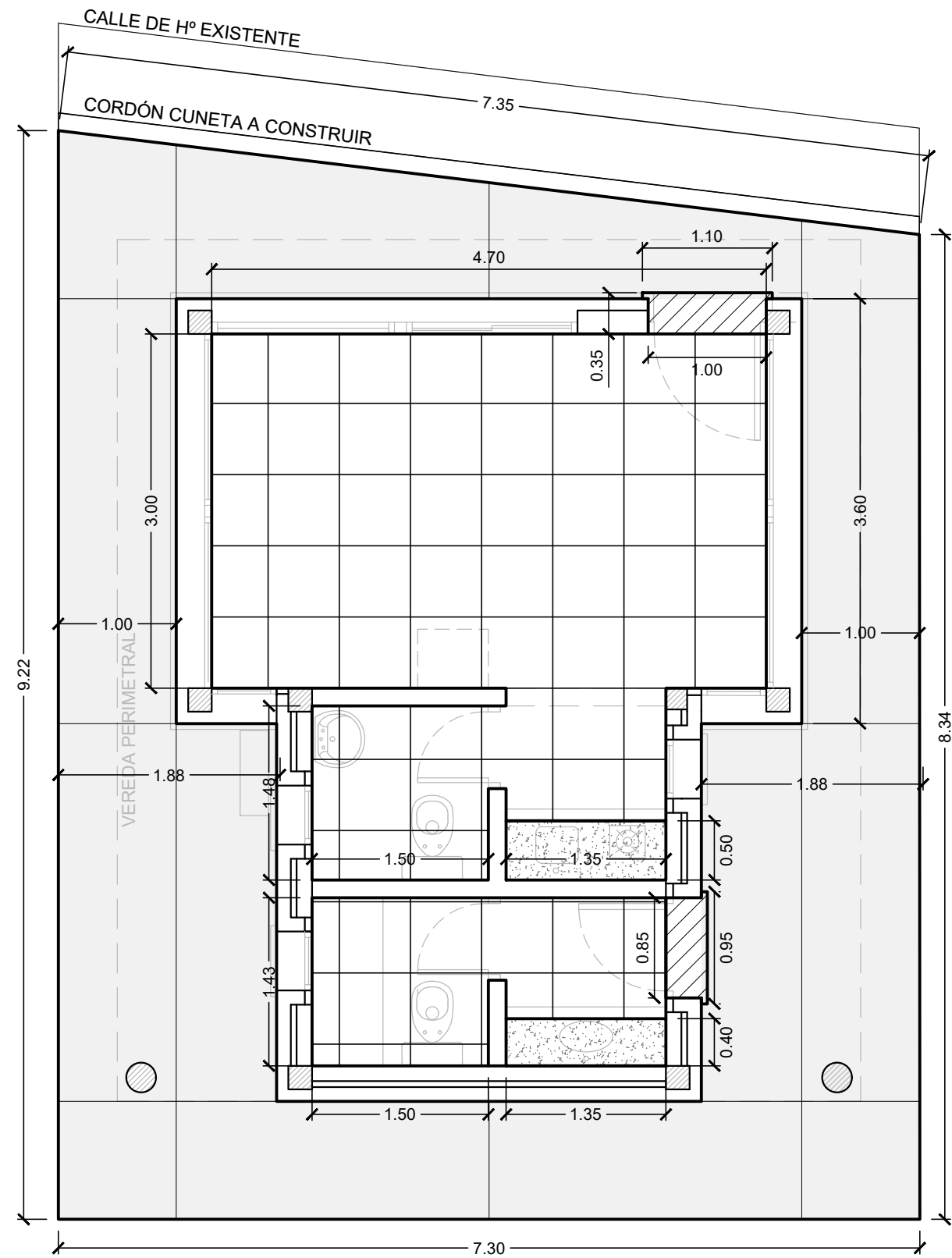
DIBUJO:

PLANO : CIELORRASOS





ESCALA/S :
1:50

FECHA:

MAR. 2026



REFERENCIAS

-  PORCELANATO 60X60 CON BORDE RECTIFICADO
-  MARMOL GRANITO GRIS MARA 2cm CON CORTE EN NARIZ ANTIDESLIZANTE
-  BANQUINA DE HORMIGON ALISADO
10cm de ALTURA
-  VEREDA EXTERIOR HORMIGÓN ARMADO SEGÚN PLANO DETALLES CONSTRUCTIVOS



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

10
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:

PLANO : SOLADOS

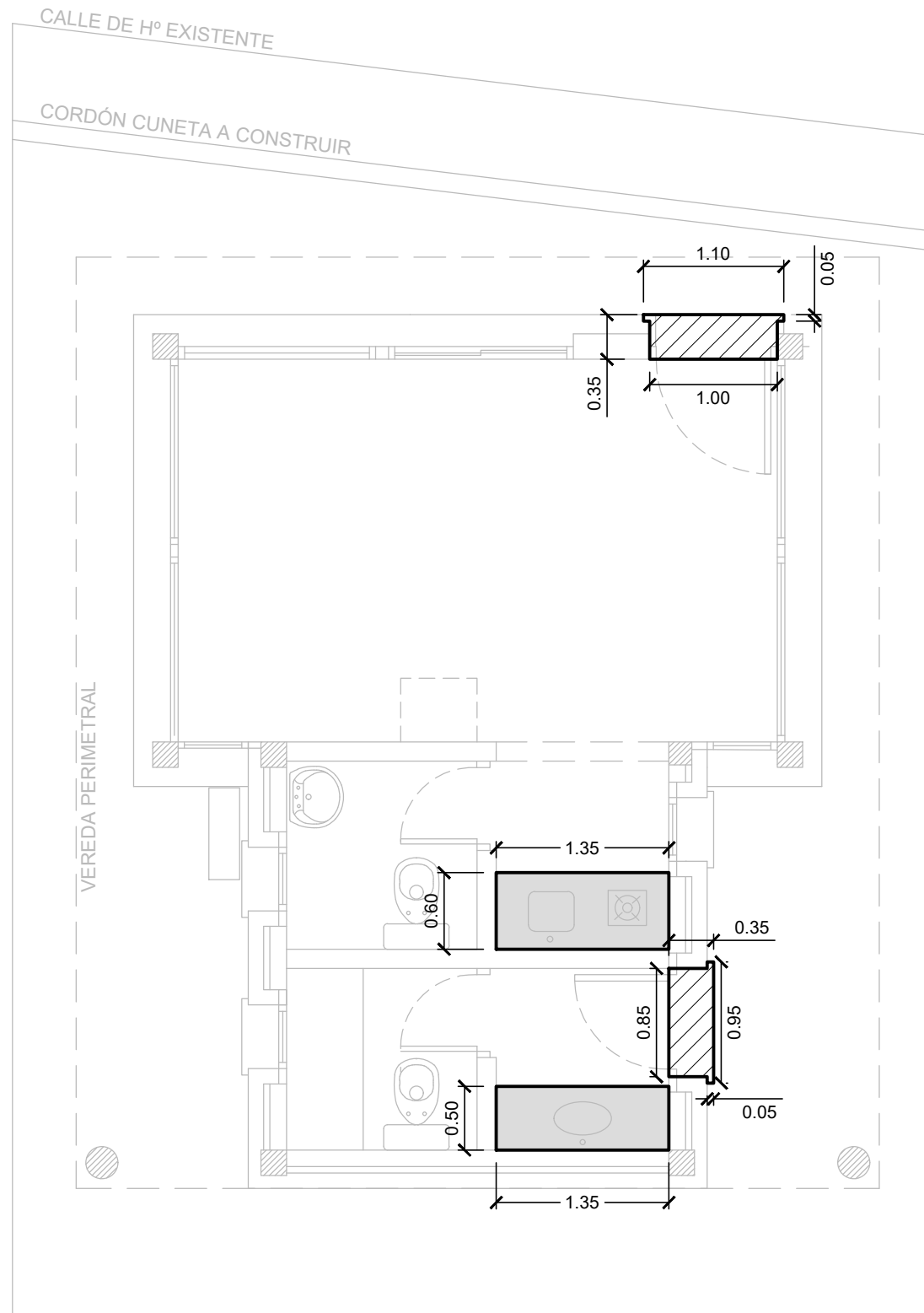
ESCALA/S :

1:50

FECHA:

MAR. 2026

ALAMBRADO PERIMETRAL



REFERENCIAS

 UMBRAL DE GRANITO GRIS MARA.-

 MESADA DE GRANITO GRIS MARA CON ZÓCALO

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

11
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

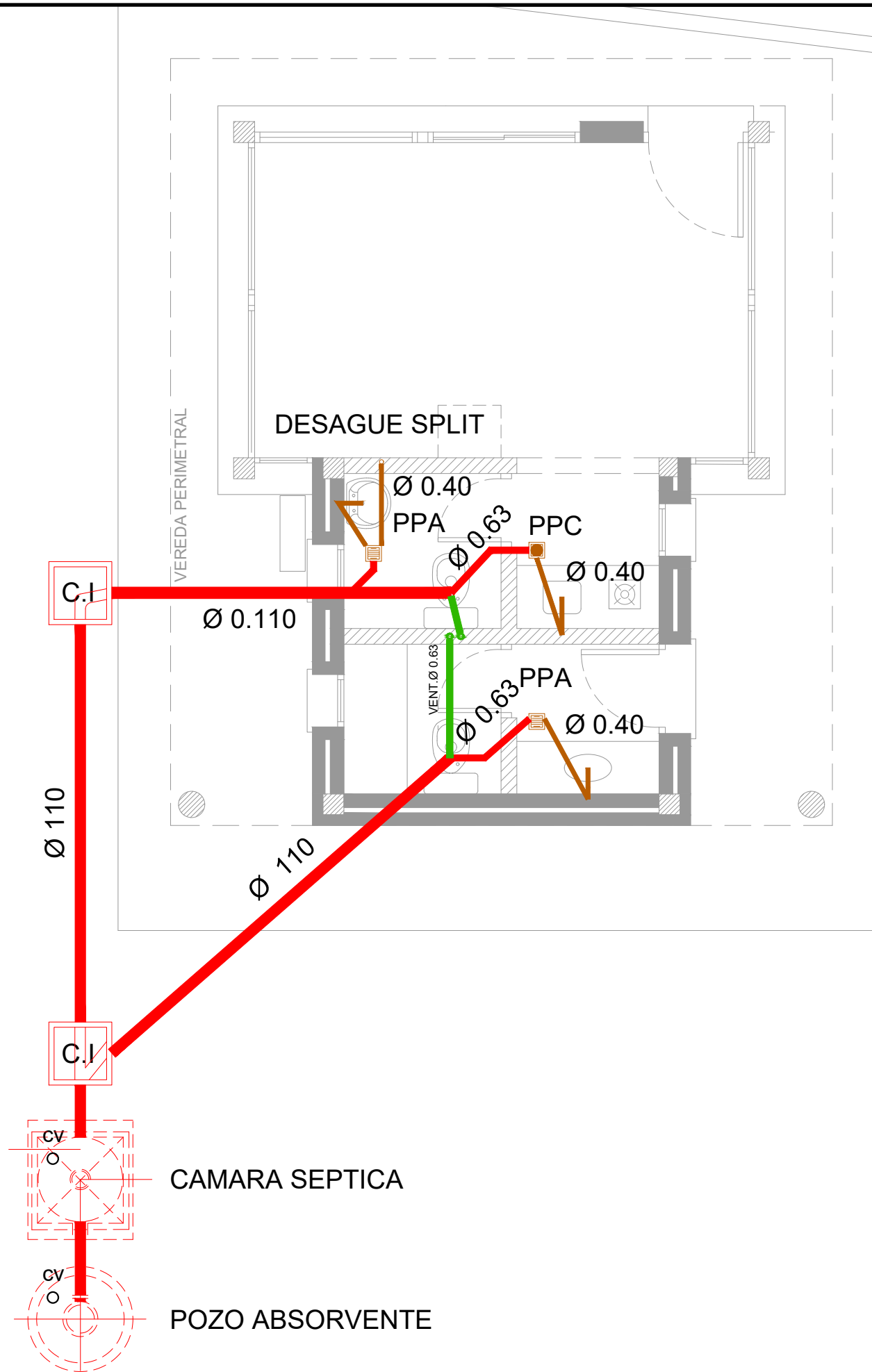
DIBUJO:

PLANO : SOLADOS

ESCALA/S :
1:50

FECHA:

MAR. 2026



DESAGUE CLOACAL

- SE DEBERÁ REALIZAR LA INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL COMPLETA, INCLUYENDO TENDIDO DE CAÑERÍA, CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN, CÁMARA SÉPTICA Y POZO ABSORBENTE.-
- SE UTILIZARÁN CAÑOS DE PVC DE MARCA RAMAT O DE IGUAL CALIDAD.-
- SE DEBERÁ RESPETAR LAS PENDIENTES DE LOS CAÑOS, RECOMENDADAS POR REGLAMENTO.-
- SE DEBERÁN PROVEER Y COLOCAR TODOS LOS ARTEFACTOS Y ACCESORIOS EN BAÑOS Y COCINA (INODORO LARGO CON MOCHILA MARCA FERRUM, LÍNEA ANDINA, CON DOBLE DESCARGA, CON ASIENTO Y TAPA; LAVATORIO CON PILAR, MARCA FERRUM, LÍNEA ANDINA, BACHA DE ACERO PARA BAÑO OVALADA, MARCA MI PILETA, LÍNEA 455; BACHA DE ACERO SIMPLE PARA COCINA MI PILETA, MODELO 102 ECO; PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENICO, PERCHEROS Y DISPENSER DE JABÓN LÍQUIDO) .-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

12
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:
MR

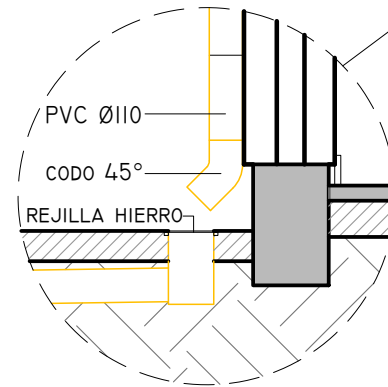
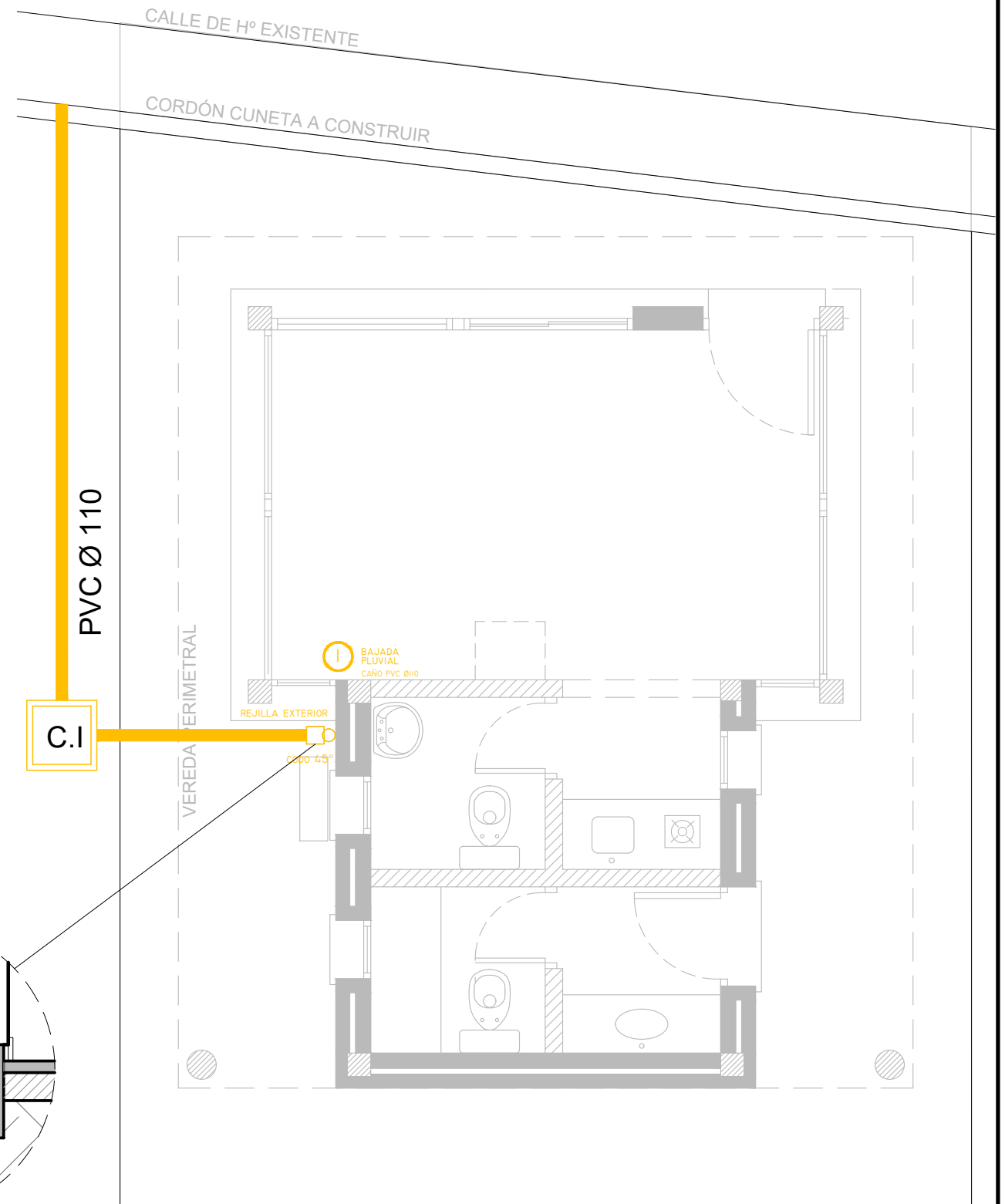
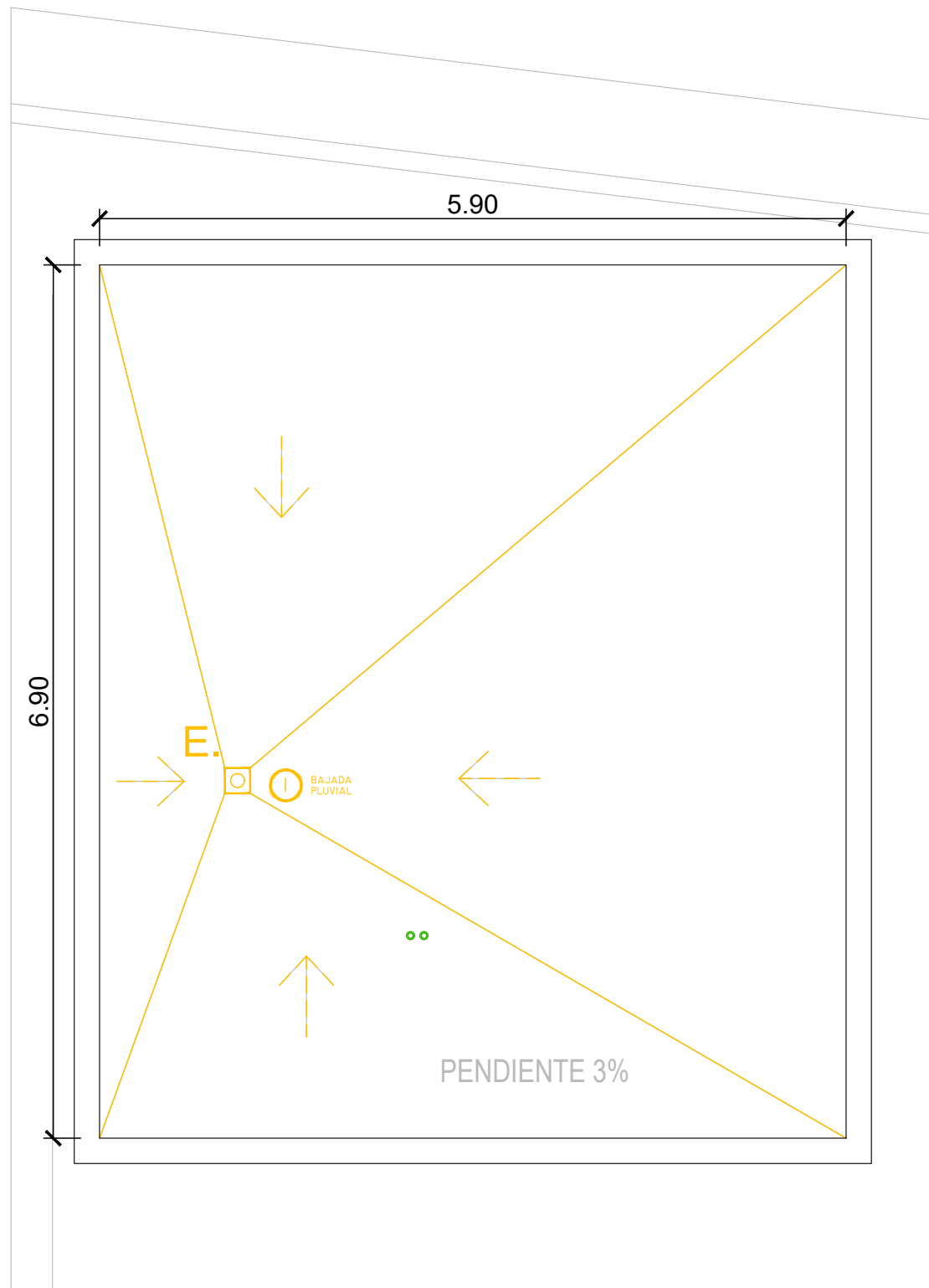
PLANO : INSTALACIONES - DESAGÜES CLOACALES

ESCALA/S :
1:50

FECHA:
ABR. 2026

CAMARA SEPTICA

POZO ABSORVENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

13
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

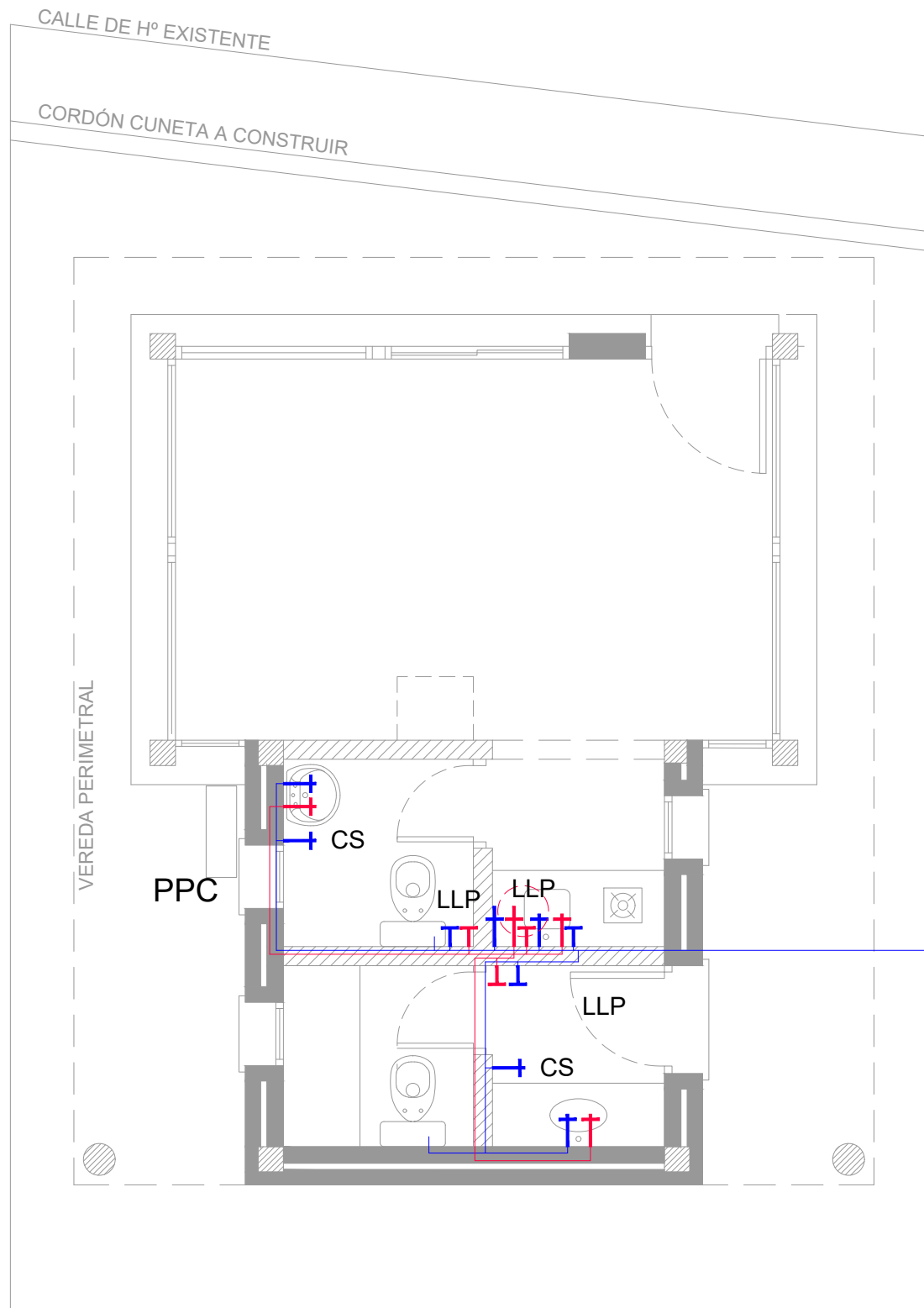
DIBUJO:
MR

PLANO : INSTALACIONES - DESAGÜE PLUVIAL

ESCALA/S :
1:50

FECHA:
ABR. 2026

ALAMBRADO PERIMETRAL



DESDE CONEXIÓN EXISTENTE
DISTANCIA APROX. 90 Mts.

NOTA: SE UTILIZARÁ ZANJEO CRUCE DE CALLE (DETALLE
EN PLANO INTERCONEXIONES)

REFERENCIAS Y ESPECIFICACIONES INSTALACION DE AGUA

- LLAVES DE PASO Br. CROMADO "DECKER" O SIMILAR REFORZADAS, 1 RANGO MAYOR QUE LA CAÑERÍA QUE SECCIONA.-
- LA INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA SE REALIZARA POR MEDIO DE CAÑOS Y UNIONES VINCULADAS POR EL SISTEMA DE TERMOFUSIÓN TIPO ACQUA SYSTEM.-
- LA INSTALACIÓN DE AGUA INTERIOR, SE DEBERÁ REALIZAR EMBUTIDA EN LA PARED.-
- LA INTERCONEXIÓN SE REALIZARÁ EL LA CAÑERÍA EXISTENTE, A DETERMINAR.-
- SE COLOCARÁ UNA LLAVE DE CORTE GENERAL, PARA EL EDIFICIO A CONSTRUIR.-
- SE COLOCARÁN LLAVES DE PASO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE EN LOS LUGARES INDICADOS EN EL PLANO.-
- SE DEBERÁ COLOCAR UN TERMOTANQUE ELÉCTRICO DE 40 LITROS.
- LA GRIFERÍA A COLOCAR DEBERÁ SER MARCA FV, LÍNEA ARIZONA B1, MONOCOMANDO, O DE CALIDAD SIMILAR.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

14
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

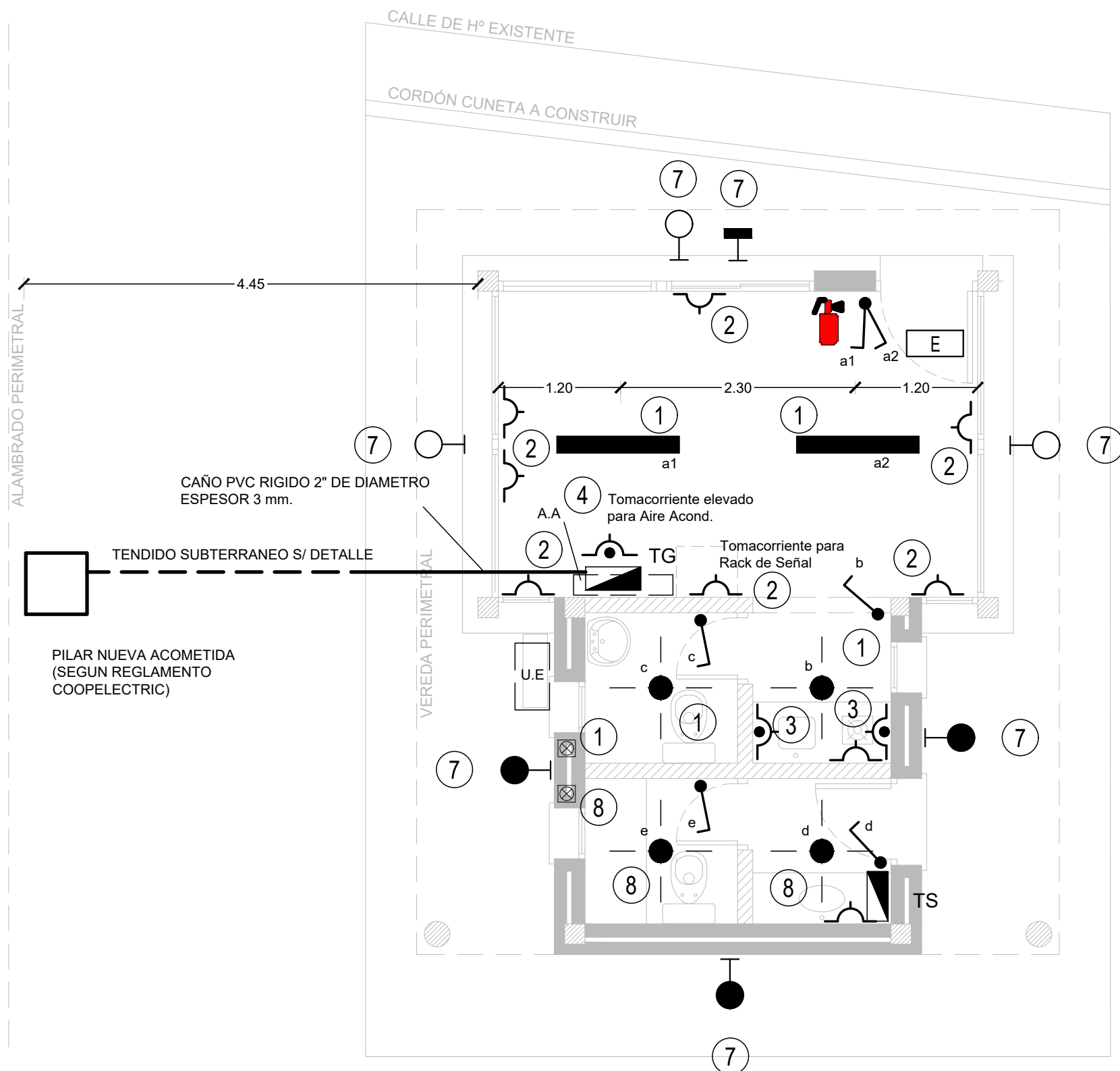
DIBUJO:
MR

PLANO : INSTALACIONES - AGUA

ESCALA/S :
1:50

FECHA:
ABR. 2026

LINEA ELECTRICA BAJA TENSION COOPELECTRIC



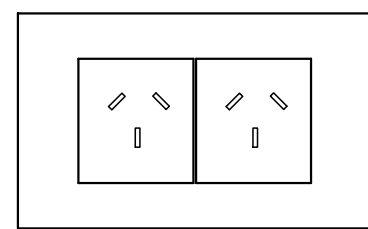
NOTA: SE DEBERA PROVEER Y COLOCAR UN MATAFUEGO HALON 5Kg. CON SU CORRESPONDIENTE BALIZA.-

NOTA: TODAS LAS MEDIDADS DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA.-

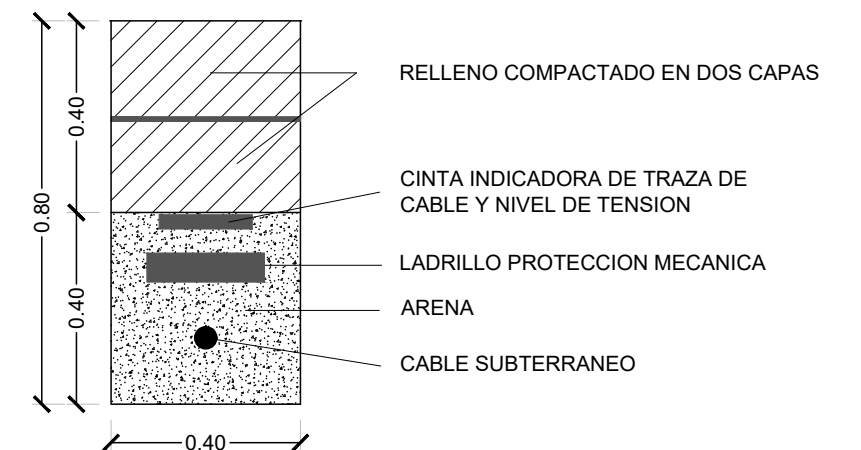
REFERENCIAS

- LUMINARIA CON TUBO LED ESTANCA, MARCA LUMENAC, LÍNEA MAREA LED 2 x 18 W, O CALIDAD SIMILAR.-
 - ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN LED, MODELO CIRCUS 12/830 DE 12WATTS DE POTENCIA Y 130mm DE DIÁMETRO, MARCA LUMENAC, O CALIDAD SIMILAR.-
 - ARTEFACTO EXTERIOR, TORTUGA PARA PARED, CON CUERPO Y DEFENSA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, REFRACTOR DE VIDRIO PENSADO Y CIERRE HERMÉTICO. ALTURA DE INSTALACION = h: 2.10 m. ENCENDIDO CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA EXTERIOR.-
 - PROYECTOR LED 50 W, IP 65 , 3500 Lm, LUZ DÍA, MARCA OSRAM, PHILIPS, O CALIDAD SIMILAR. ALTURA DE INSTALACION = h: 2.75 m. ENCENDIDO CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA EXTERIOR.-
 - SPOT EMPOTRABLE LED 8 W PARA PARED EXTERIOR, MODELO MURO I, MARCA LUCCIOLA, TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K, IP 65. ALTURA DE INSTALACION = h: 0.55 m.
 - ARTEFACTO AUTÓNOMO PARA LUCES EMERGENCIA EN CIELORRASO, MARCA GAMA, SONIC, ATOMLUX O CALIDAD EQUIVALENTE.-
 - EXTRACTOR DE PARED, PARA BAÑO, DE 0,10m DE DIÁMETRO, CON REJILLA METÁLICA EXTERIOR, DE PRIMERA MARCA. ENCENDIDO CON TECLA DE ILUMINACIÓN.-
 - INDICA N° DE CIRCUITO.-
 - ANAFE ELÉCTRICO DE 1 HORNALLA, DE PRIMERA MARCA, A PROVEER Y COLOCAR.- AIRE ACONDICIONADO FRÍO/CALOR DE 3000 FRIGORÍAS.-
- Bajo caño cable antillama según Norma IRAM 2183
 - Toda la instalación de cañería será de tipo embutida
 - Entre caja y caja máximo 2 curvas
 - Caños MOP Esmeralda etiqueta roja diámetro según necesidad mínimo 3/4", lineasempesada
 - Tomacorrientes con 3 espigas planas línea " Siglo XXI "
 - Se deberá respetar una separación de 20 cm. entre las canalizaciones de señal y de electricidad
 - Se deberá presentar a la D.G.O. tablero con muestra de materiales

DETALLE TENDIDO SUBTERRANEO



CADA SIMBOLO EQUIVALE A 2 TOMACORRIENTES LINEA SIGLO XXI ALTURA DE INSTALECION = h: 40 cm.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

15 / 18

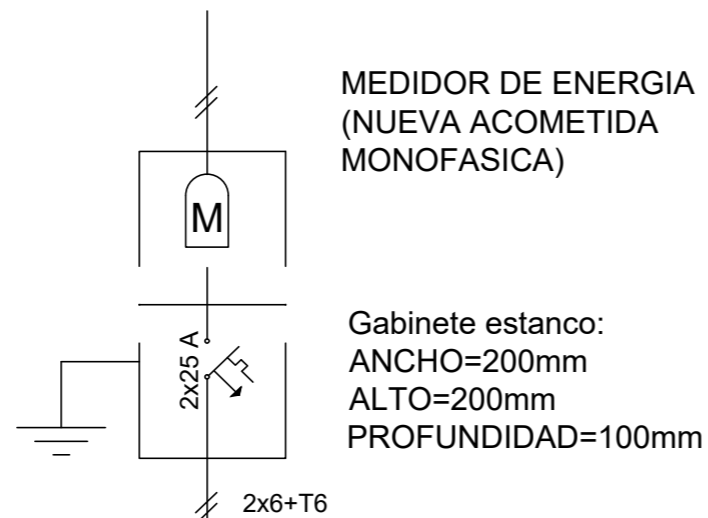
OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO: MR

PLANO : INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION Y TOMAS.-

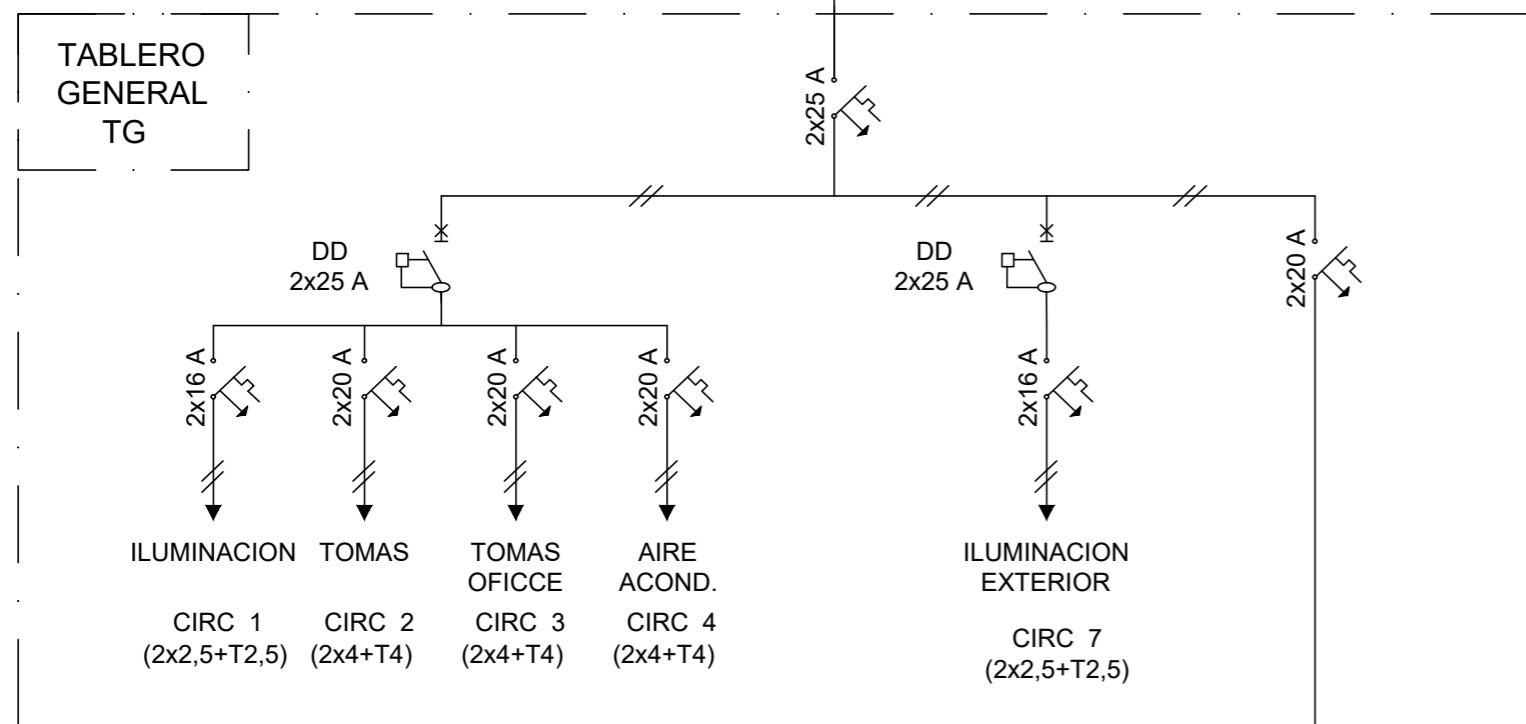
ESCALA/S : 1:50

FECHA: ABR. 2026

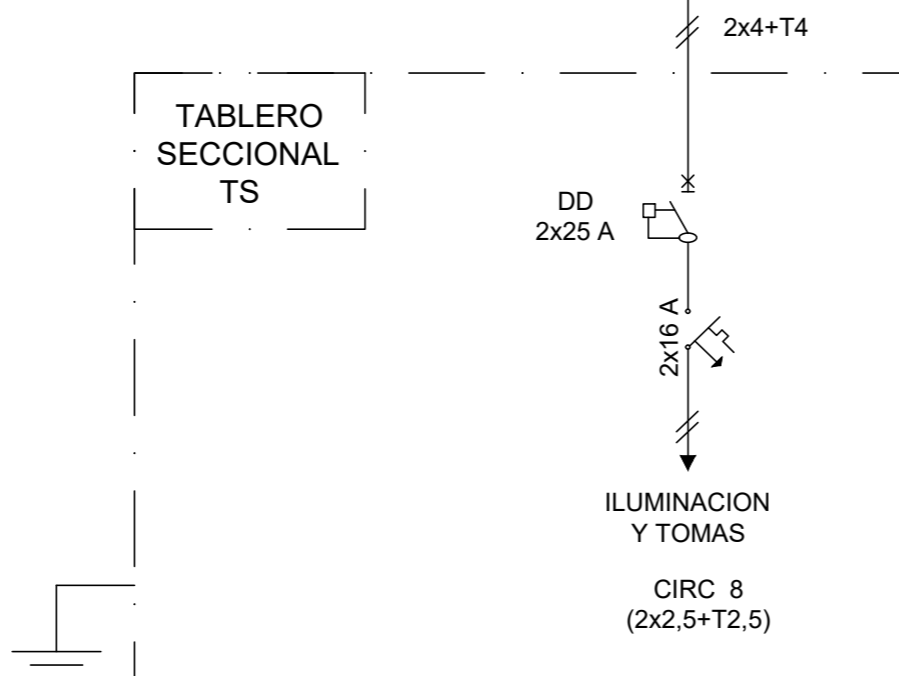


ESPECIFICACIONES TECNICAS TABLEROS :

- GABINETE METALICO ESTANCO, IP 54 (IEC 60529), COLOR GRIS RAL 7032 MARCA GEN ROD, NOLLBOX O CALIDAD EQUIVALENTE
- EL CABLEADO INTERNO A TRAVES DE CABLECANAL DE DIMENSIONES ADECUADAS CON CABLE ANTILLAMA DE 4 mm² SEGUN NORMA IRAM 2183
- CONTRATAPA DE CHAPA CALADA PARA PROTECCIÓN DE BORNES DE CONEXIÓN CON IDENTIFICACIÓN LEGIBLE DE CADA CIRCUITO
- CAPACIDAD DE CORTE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS: 6 KA.
- INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DISYUNTORES DIFERENCIALES MARCA SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC O CALIDAD EQUIVALENTE
- INSTALACION DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y RIESGO ELECTRICO.-



Gabinete estanco:
ANCHO=300mm
ALTO=450mm
PROFUNDIDAD=100mm



Gabinete estanco:
ANCHO=200mm
ALTO=200mm
PROFUNDIDAD=100mm



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

16
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

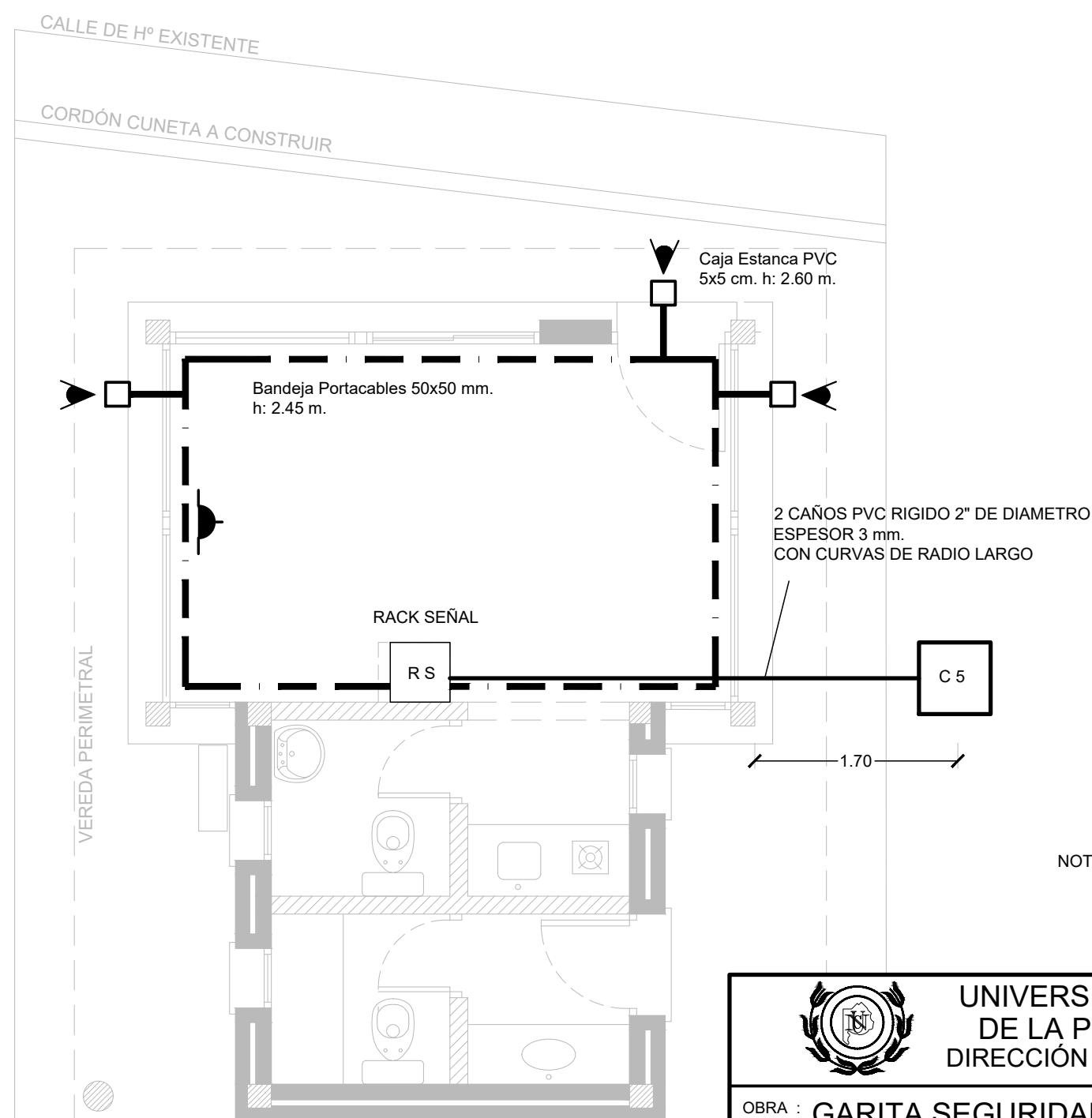
DIBUJO:
MR

PLANO : INSTALACION ELECTRICA DIAGRAMA UNIFILAR





ESCALA/S :
S/Esc.

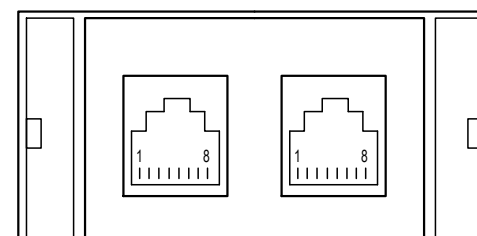
FECHA:
ABR. 2026

ALAMBRADO PERIMETRAL



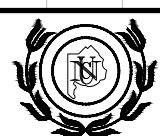
REFERENCIAS

-  TOMA RJ 45 PARA TELEFONO e INFORMATICA.-
CABLES UTP CATEGORIA 5E.-
ALTURA DE INSTALACION h: 60 cm.-
-  RACK SEÑAL
-  BANDEJA PORTACABLES
-  CAJA ESTANCA PVC PARA CAMARAS DE VIDEO



TOMA DOBLE DE TELEFONO e
INTERCONEXION DE REDES
RJ 45 HEMBRA

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

17
18

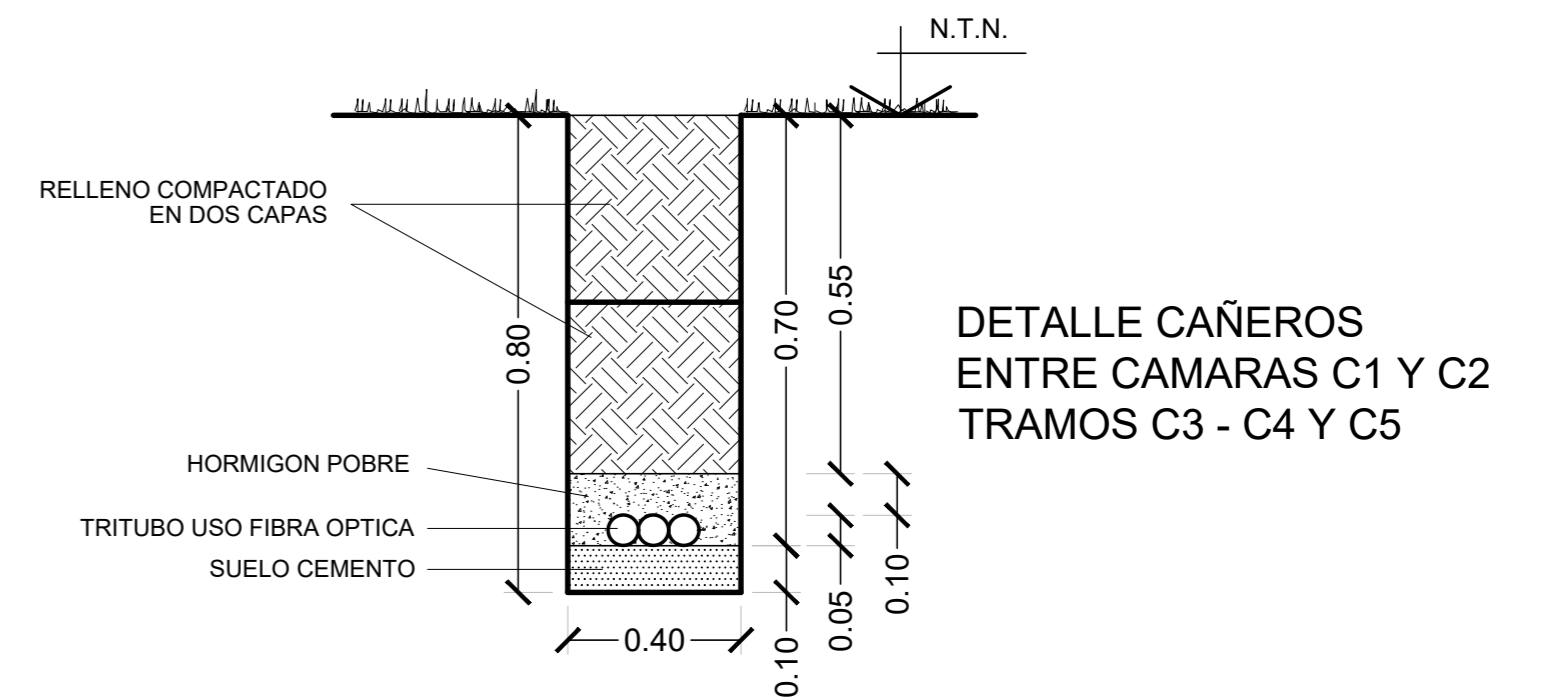
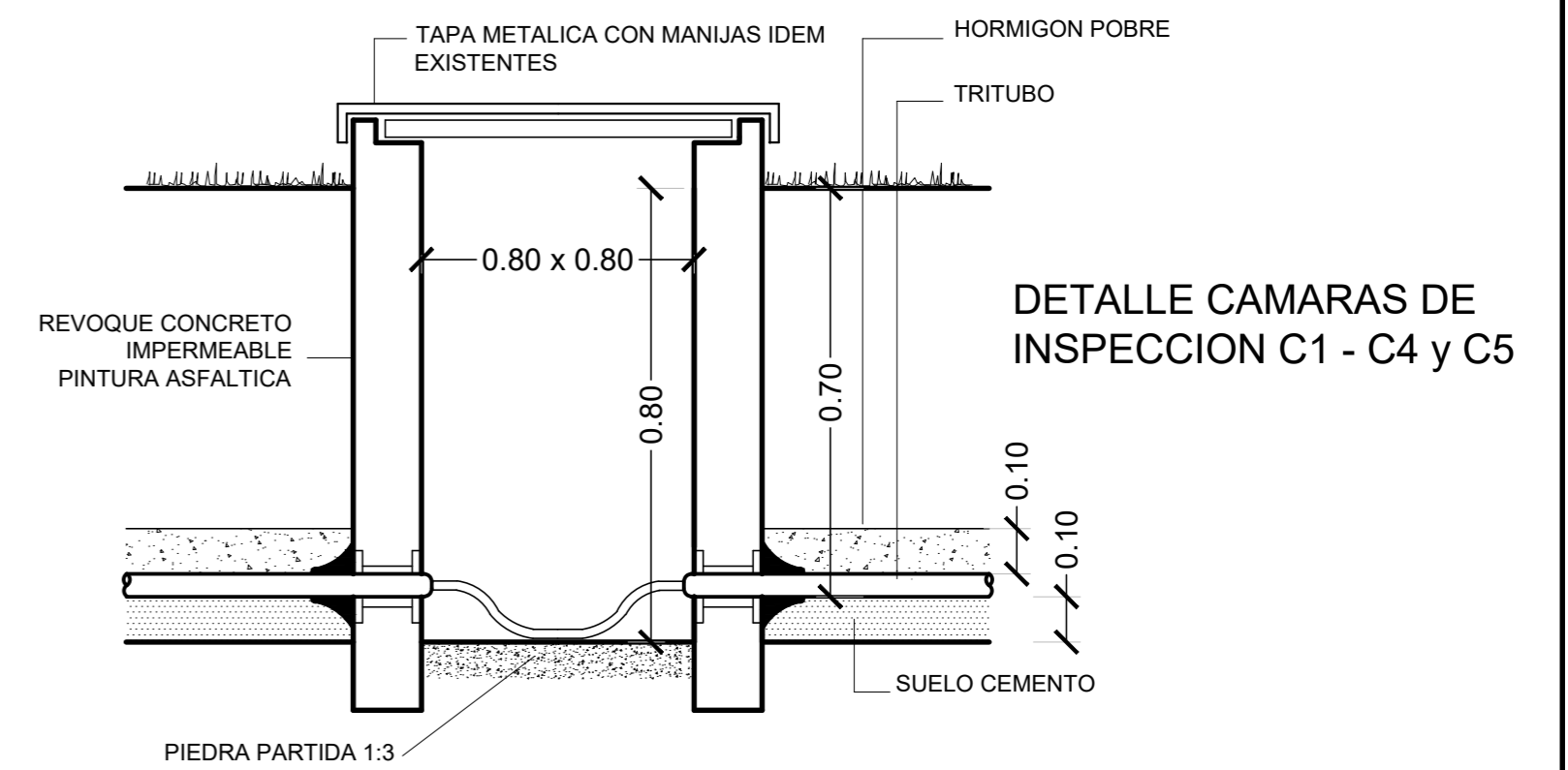
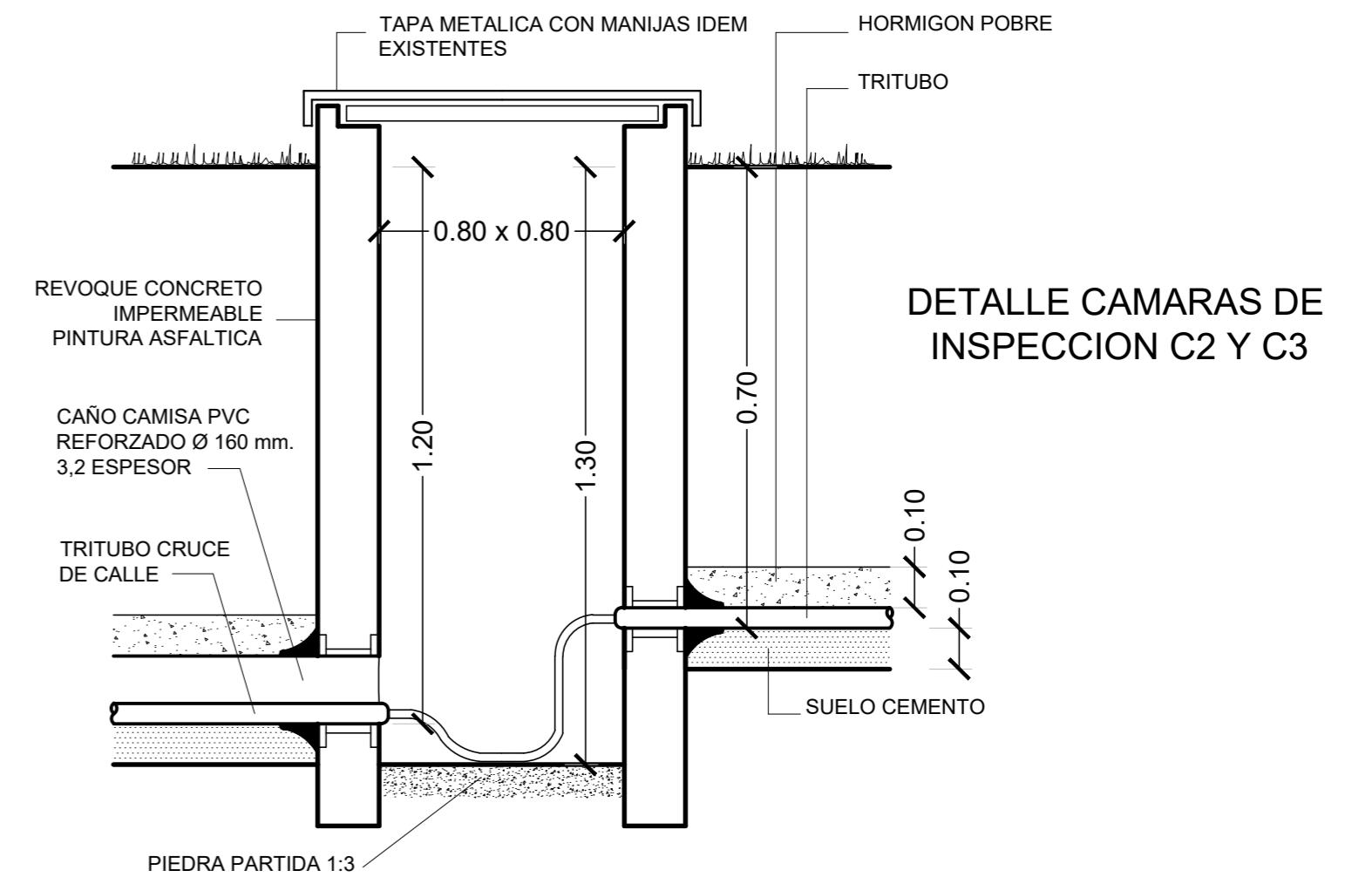
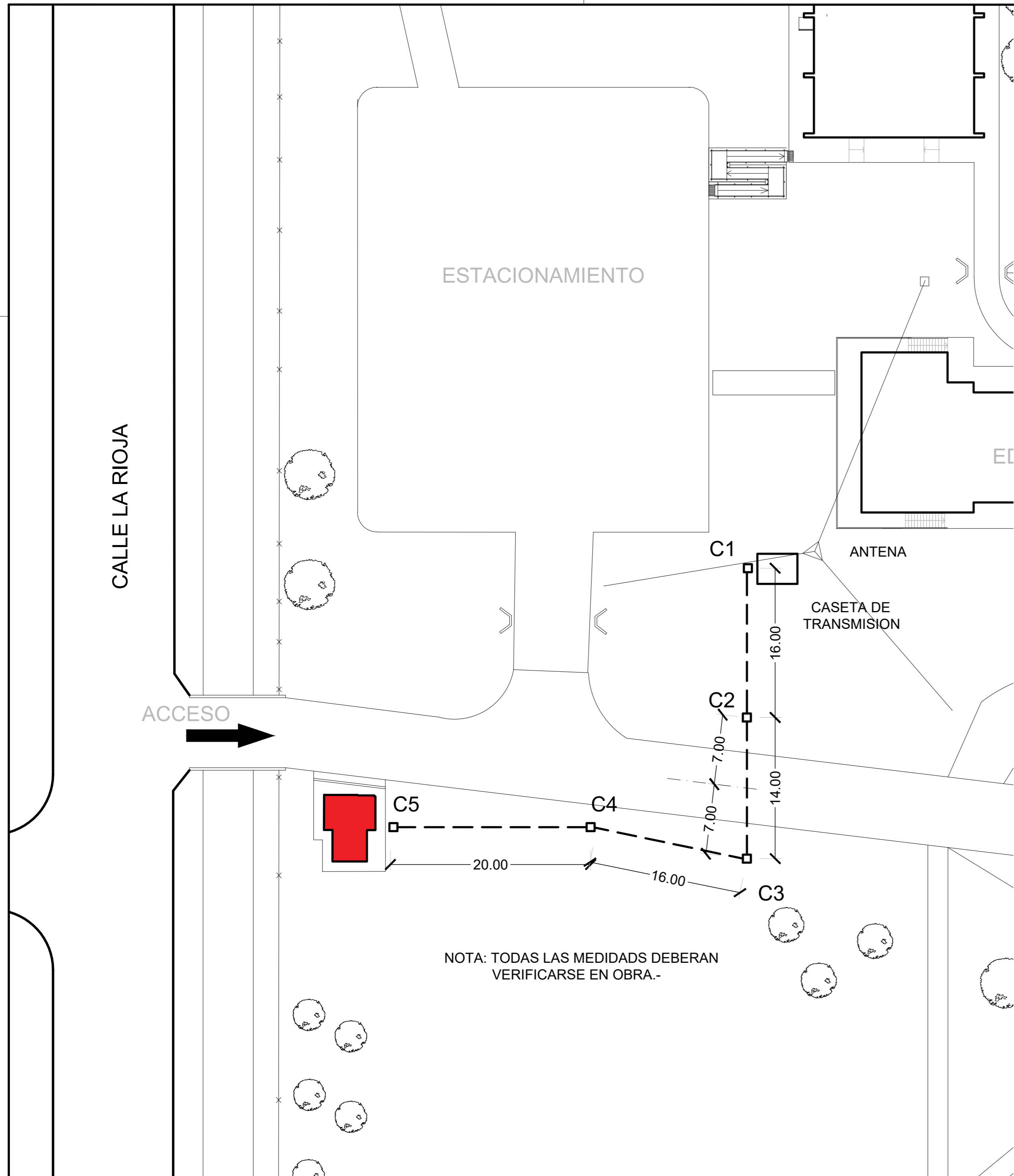
OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL
DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:
MR

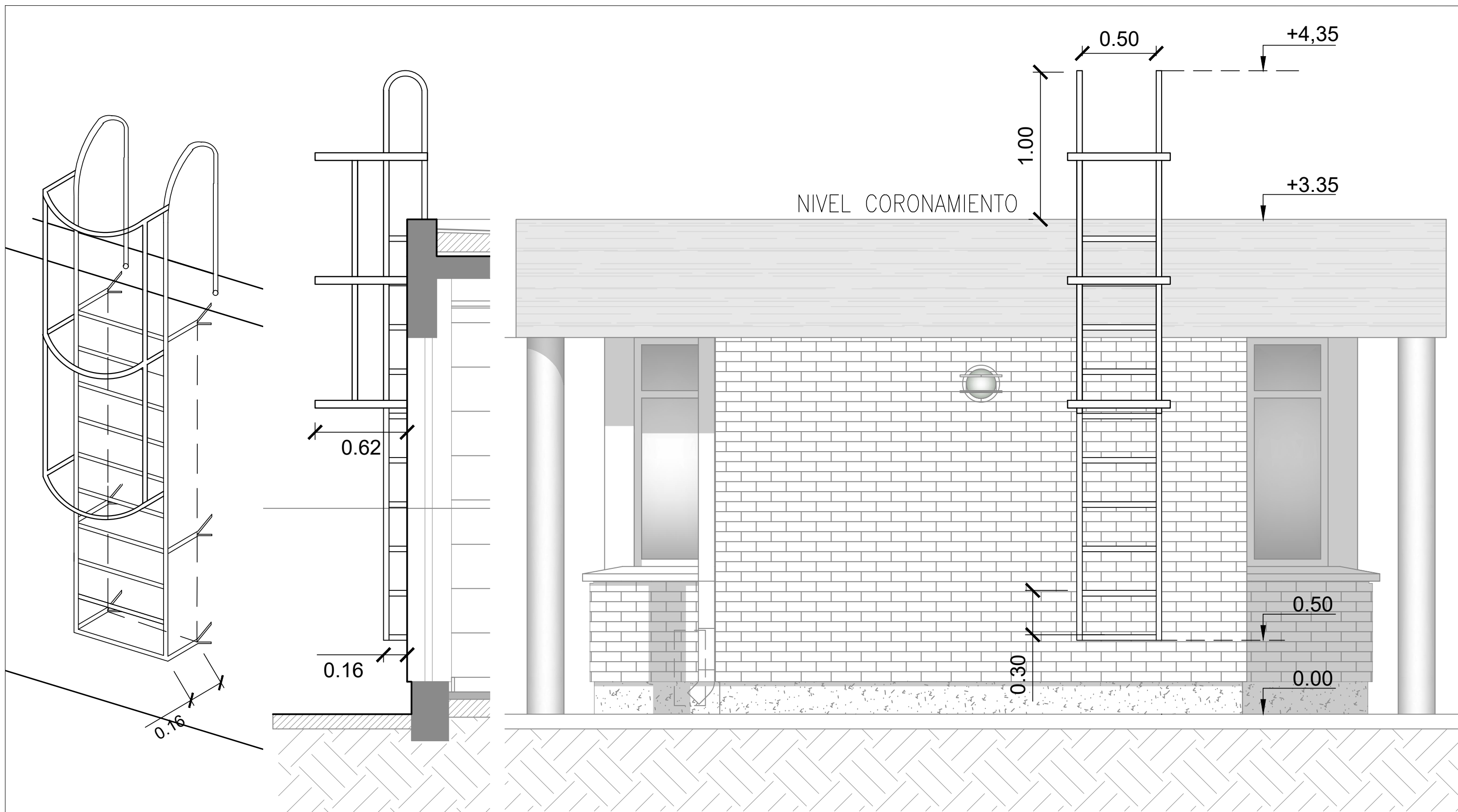
PLANO : INSTALACION ELECTRICA SEÑAL

ESCALAS :
1:50

FECHA:
ABR. 2026



	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS	18 19
	OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-	DIBUJO: MR
	PLANO : INTERCONEXION SERVICIOS DE FIBRA OPTICA	ESCALA/S : 1:300 - S/esc.
		FECHA: ABR. 2026



ESPECIFICACIONES:

ESCALERA ACCESO A CUBIERTA CON HIERRO TUBO RECTANGULAR 80x25x2.5mm PELDAÑOS HIERRO REDONDO MACIZO 25mm. CON JAULA GUARDAHOMBRE A PARTIR DE LOS 2m DE ALTURA DE AROS DE PLANCHUELA DE 1 1/2" x 3/16" Y MONTANTES VERTICALES EN PLANCHUELA 1"x3/16".

CANT.: 1

NOTAS: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA.-



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

19
19

OBRA : GARITA SEGURIDAD Y BAÑO PARA PERSONAL DE TRANSPORTE URBANO.-

DIBUJO:

PLANO : HERRERÍA- ESCALERA

ESCALA/S :
1:50

FECHA:
MAR. 2026