

PLANTA ARQUITECTURA



REFERENCIAS

MUROS A CONSTRUIR

MUROS EXISTENTE

**NOTA ACLARATORIA:**  
El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de una Aula a incorporar a un establecimiento educativo existente.  
La contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la dirección general de infraestructura escolar para su aprobación, el pliego ejecutivo adaptando el presente pliego licitatorio a la situación real realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas, adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su correcta materialización.

**REFACCIONES:**  
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

**NOTA IMPORTANTE:**  
Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.  
Todas las medidas se verificarán en obra.  
En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra y surgirán de verificar los niveles existentes de veredas, a fin de garantizar el perfecto escurrimiento de las aguas.



IMAGEN SATELITAL EDIFICIO  
CON SECTOR A INTERVENIR

FOTOS SECTOR A INTERVENIR

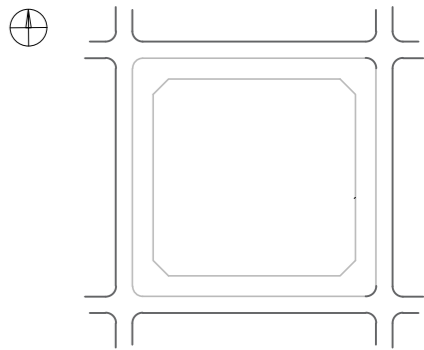


MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Galty
SECRETARIA DE COORDINACIÓN Y GESTION	Abog. María Martín
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	

OBRA  
ESCUELA N° 869

UBICACIÓN  
Ruta Provincial 1 - km 4  
Rincon - Dpto. La Capital - Santa Fe

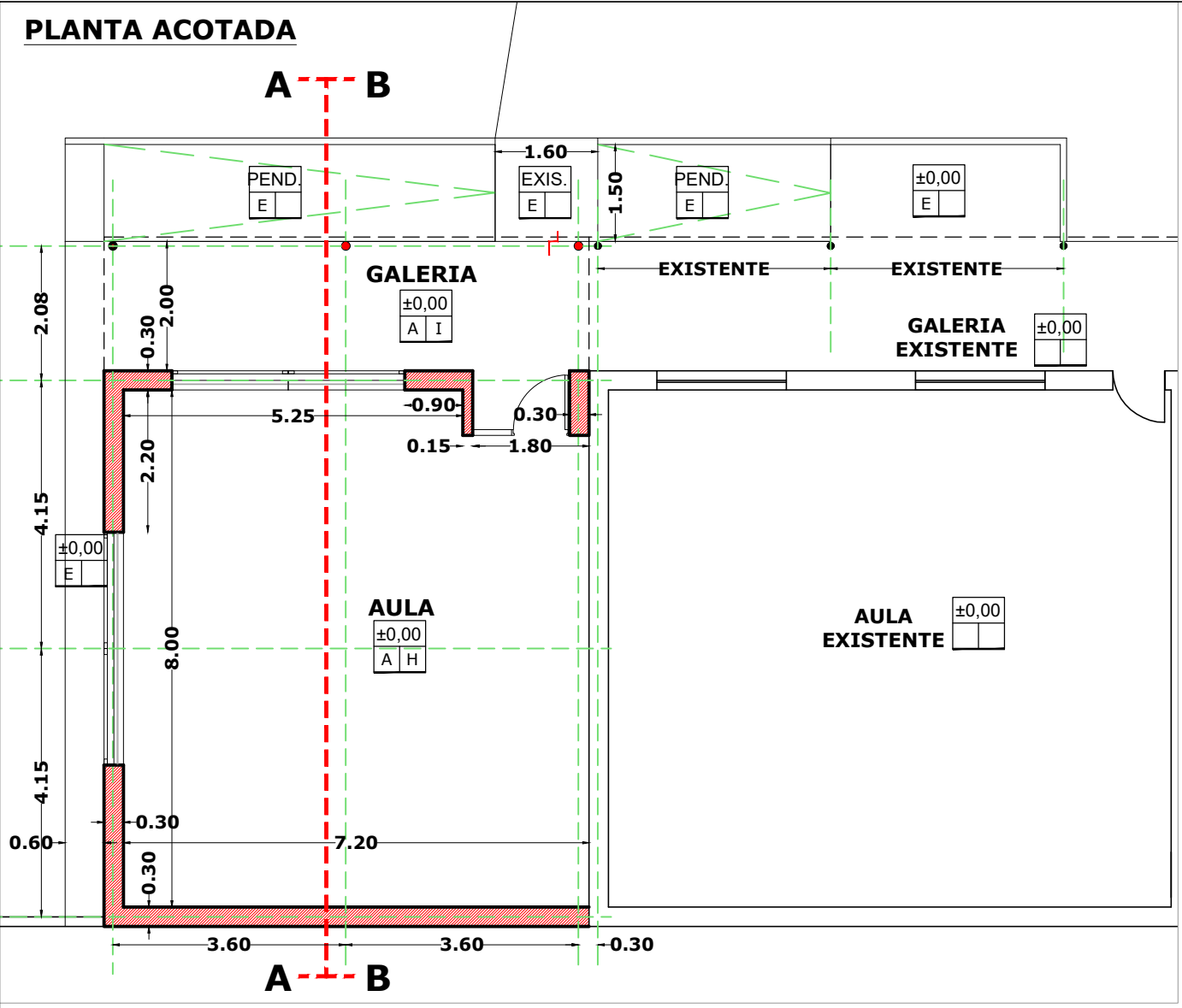


AO

PLANO  
PLANTA ARQUITECTURA  
ESCALA

DIBUJO

NOTA  
Todas las medidas se verificarán en obra.



REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS

A. PISO MOSAICO GRANITICO - ZOCALO GRANITICO 10X30

B. PISO ADOSQUIN BA-CAPIA (20X47, 2CM)

C. PISO MOSAICO GRANITICO GRANALLADO 40X40

D. PISO CESPED SIMPLICIO

E. PISO CEMENTO AISLADO

F. CIELOIRASO CH

G. CIELOIRASO PANEL CUBIERTA

H. CIELOIRASO PLACAS DE YESO

I. CIELOIRASO PVC

J. CIELOIRASO H'AY A LA VISTA

TIPO PISO

±0.00 NIVEL DE PISO

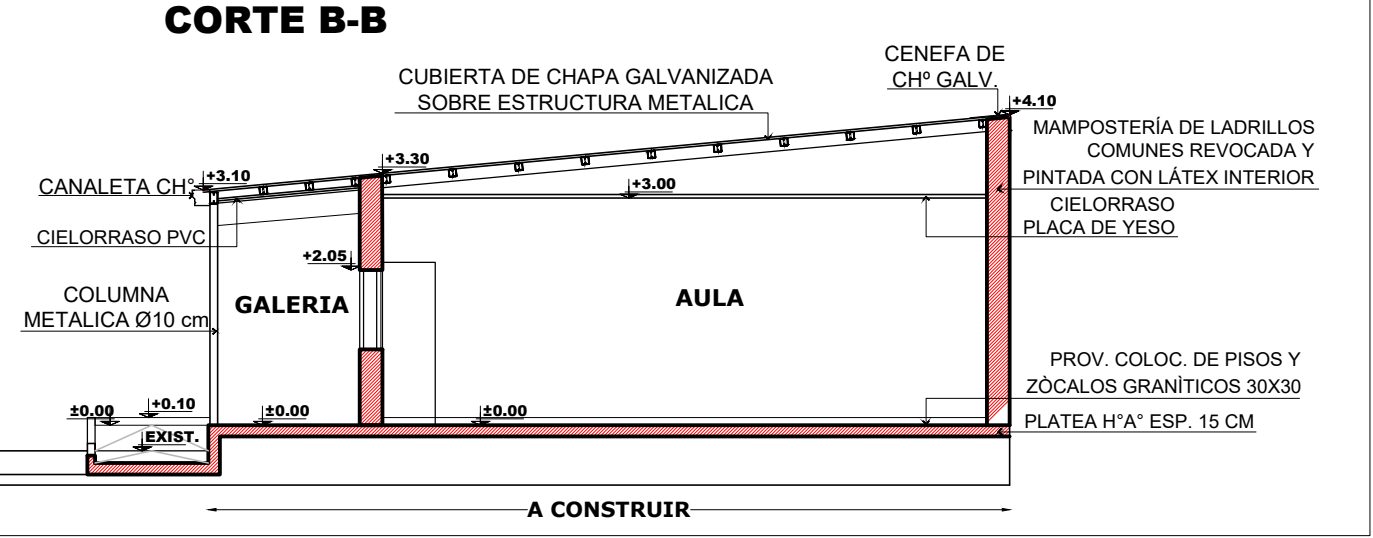
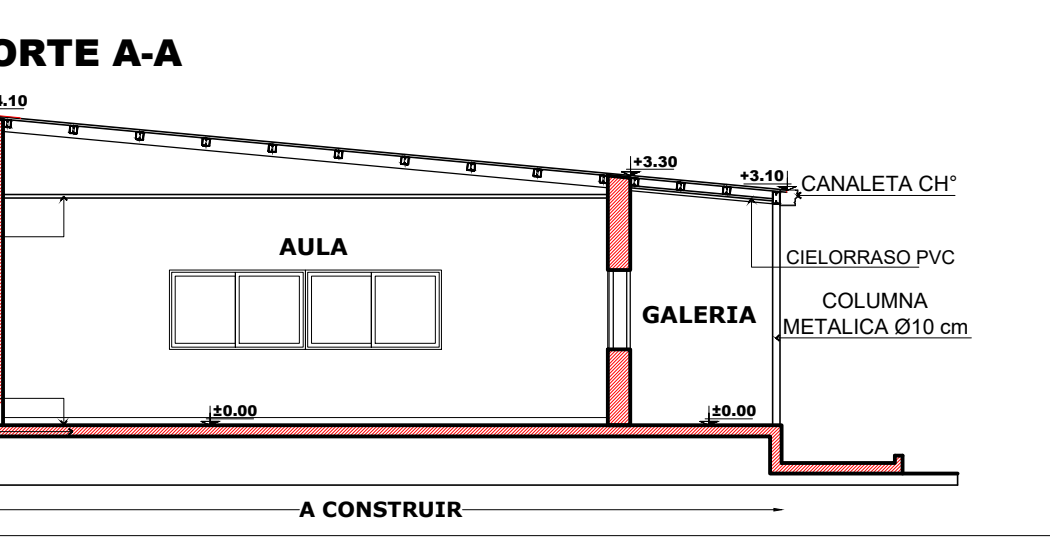
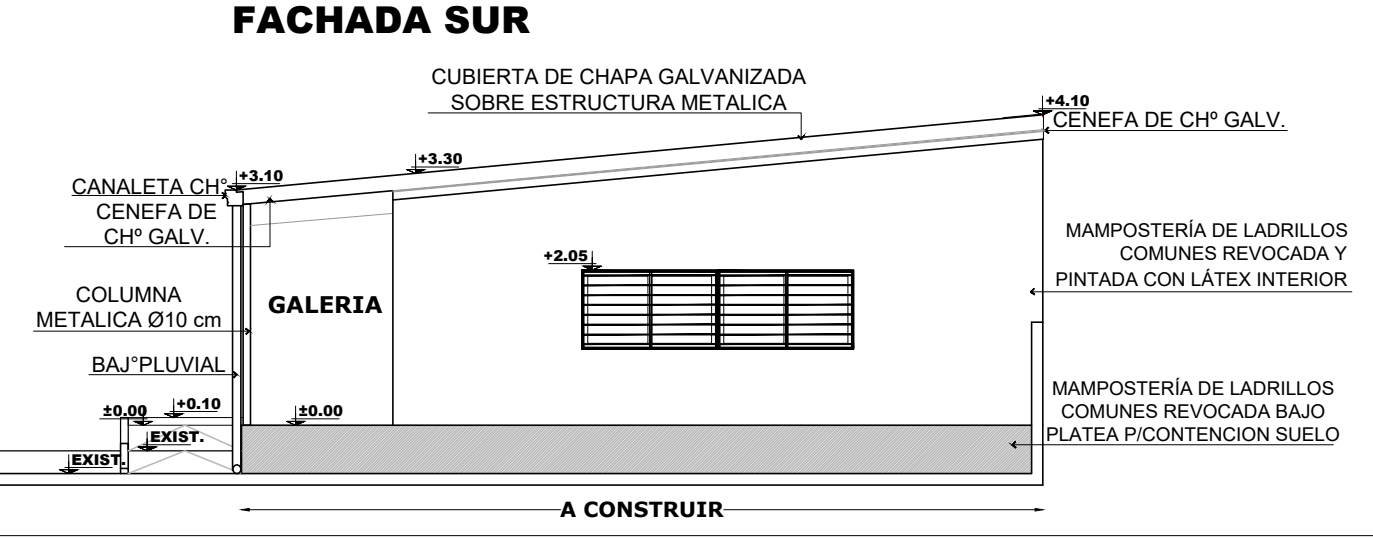
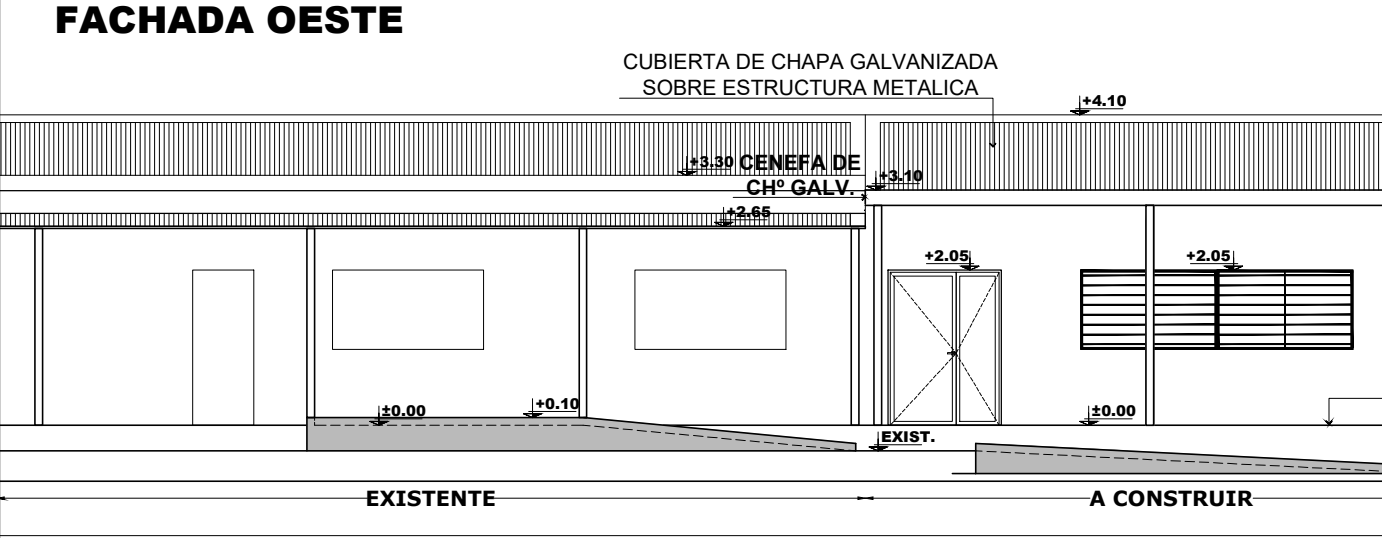
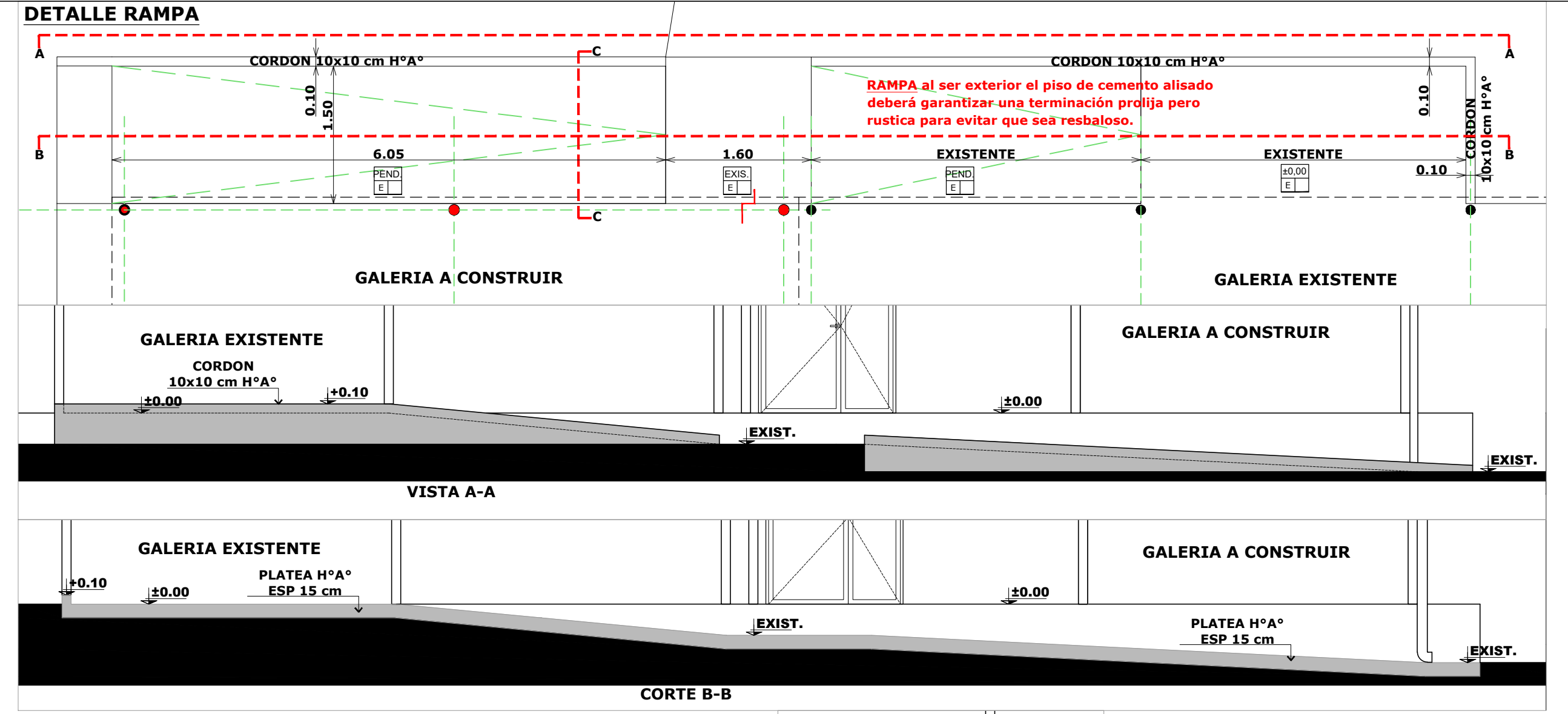
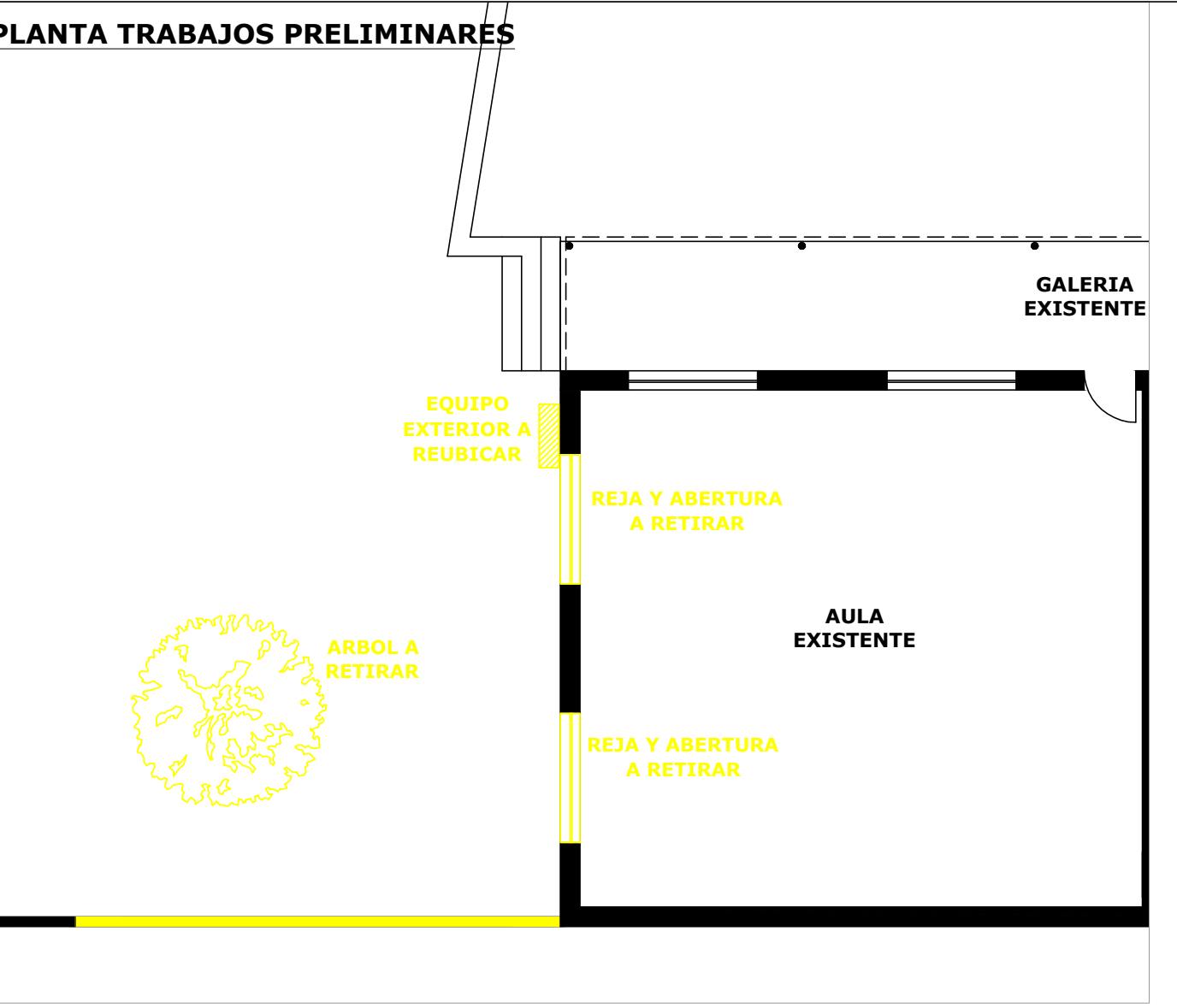
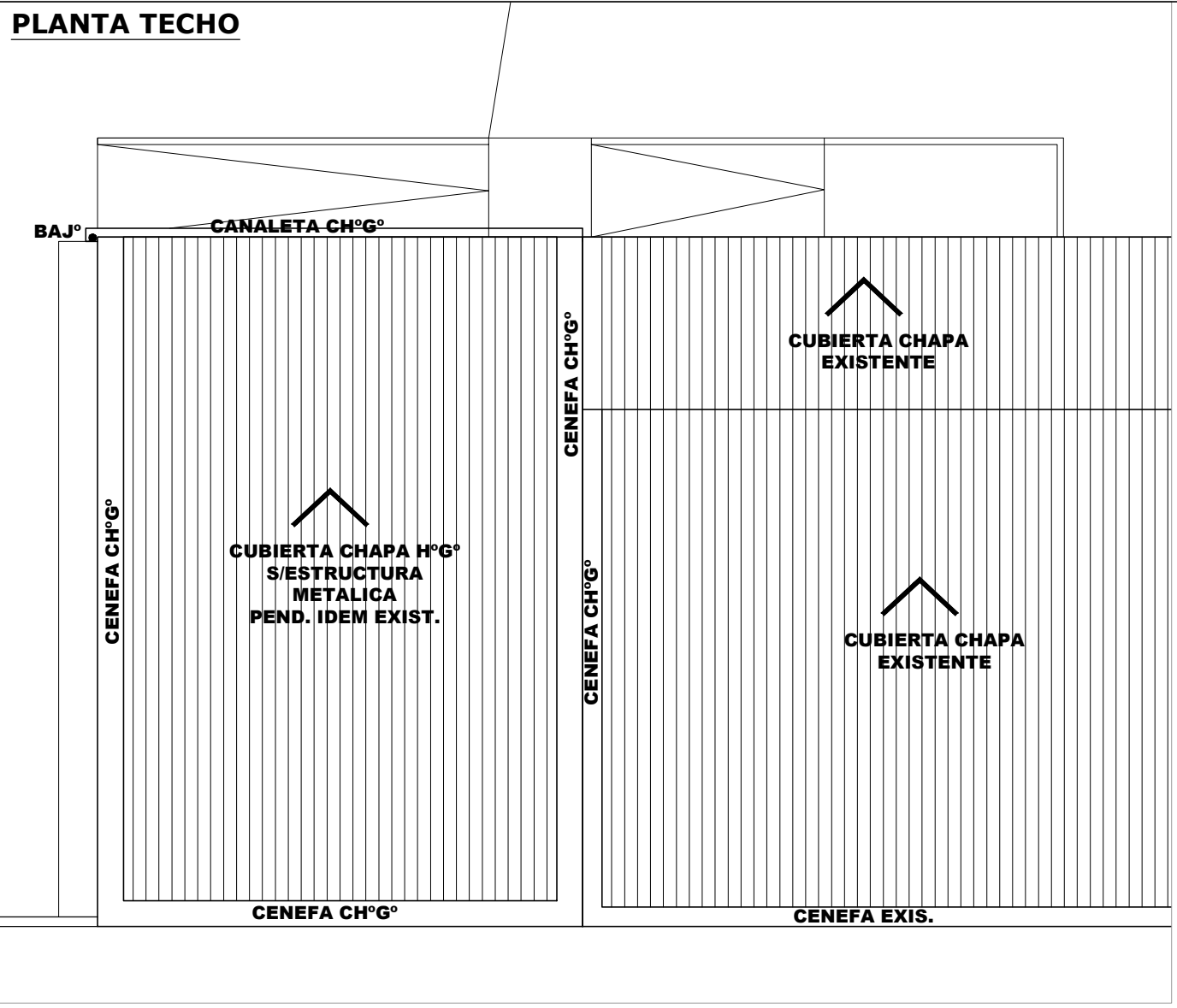
X X TIPO CIELOIRASO

REFERENCIAS

MUROS A CONSTRUIR

MUROS EXISTENTE

EL NIVEL ±0.00 DEL SECTOR A CONSTRUIR DEBERA COINCIDIR CON EL NIVEL DEL PISO EXISTENTE DEL EDIFICIO

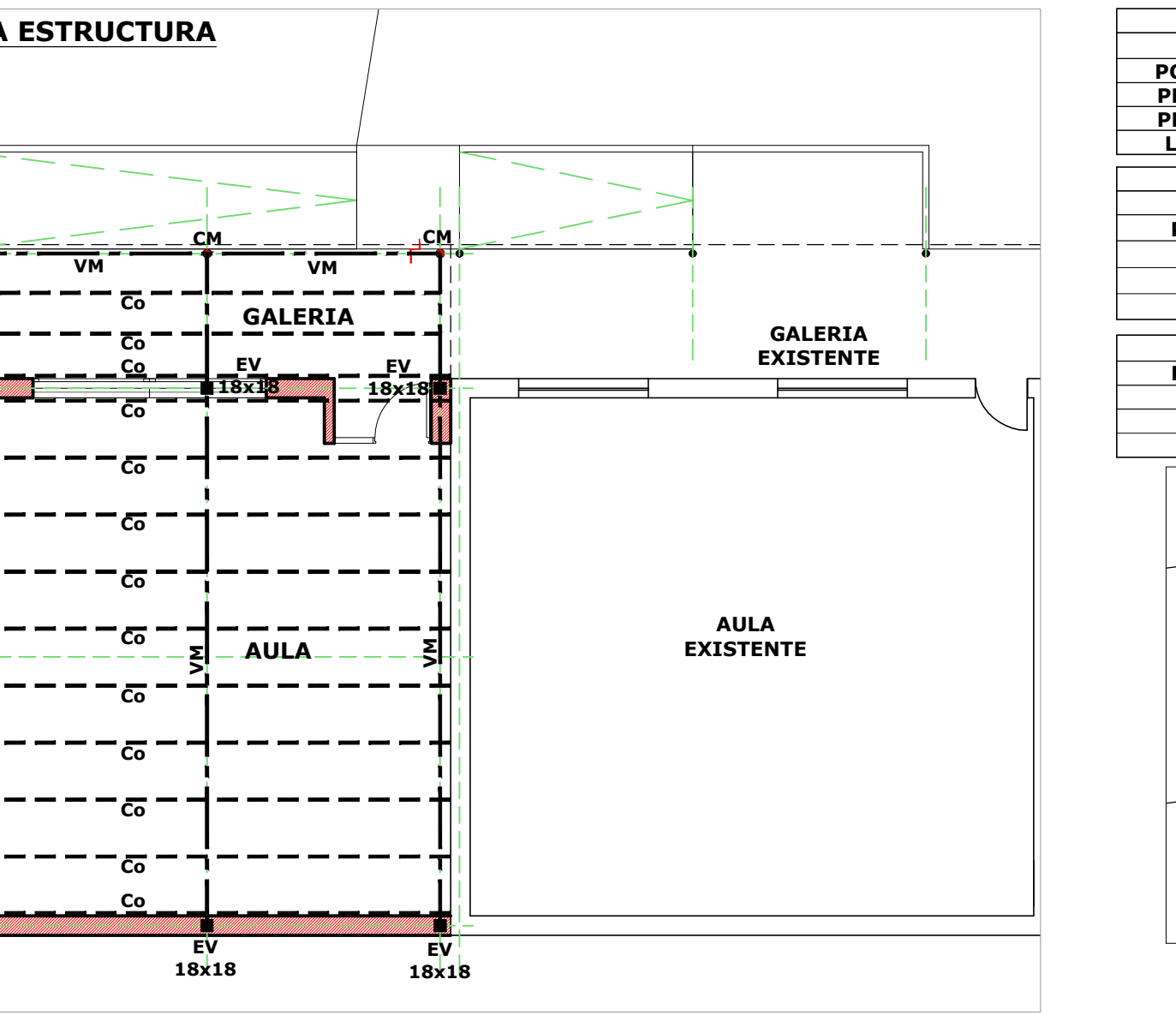
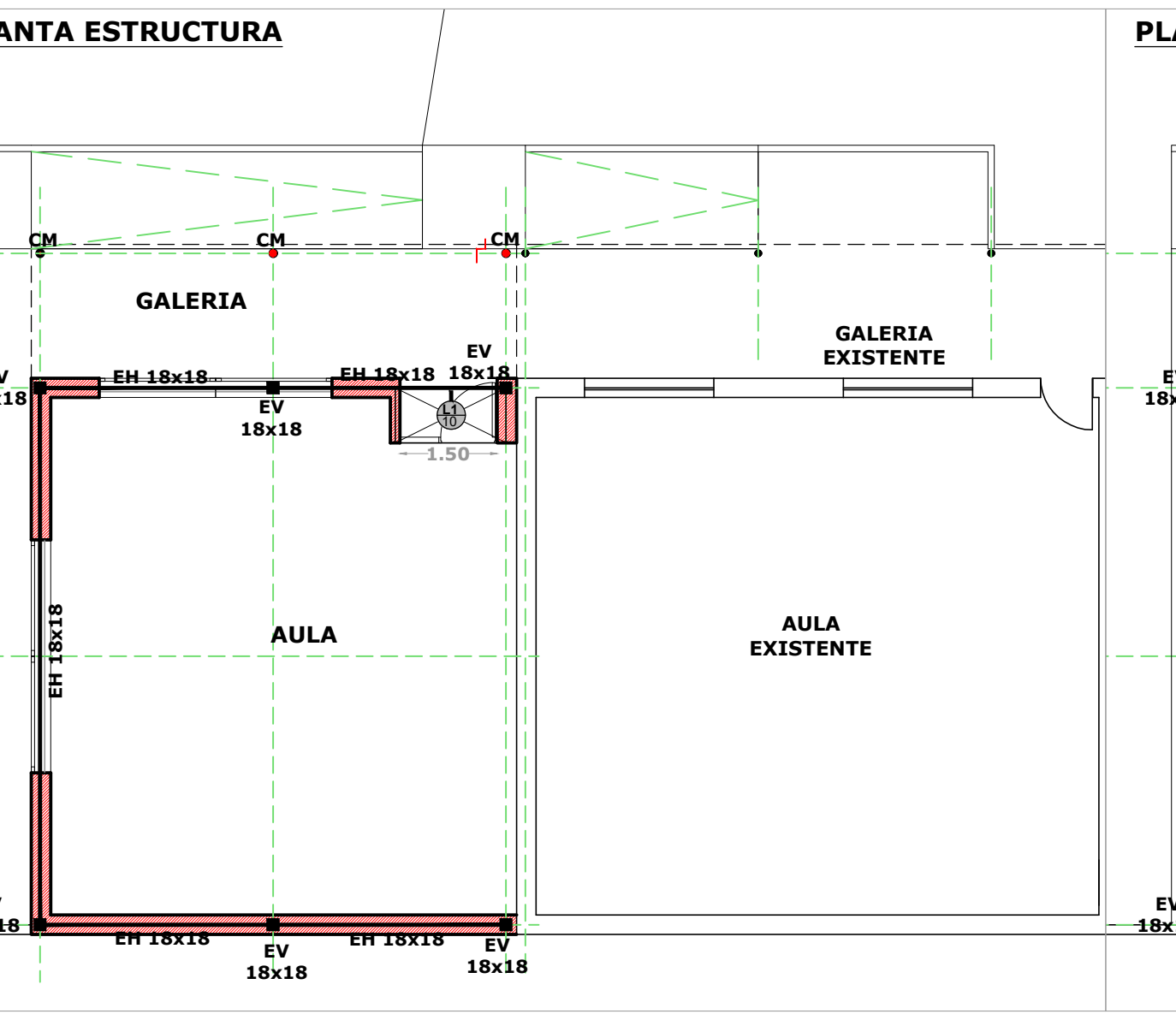
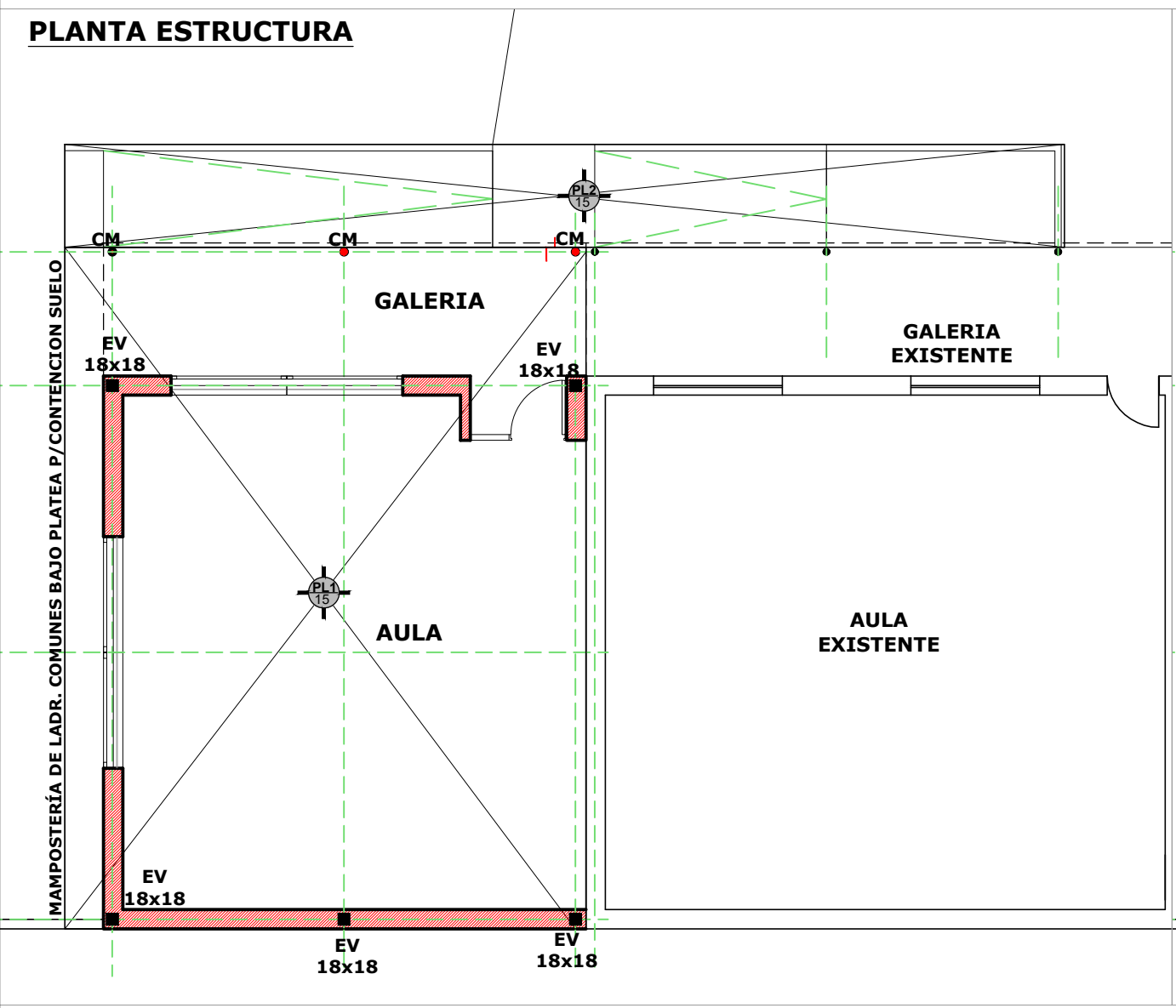


MATERIAL RETIRADO

El material retirado que será de recupero para la Escuela se retirará con el mayor cuidado posible, se limpiarán, se inventará y acopiara en lugar a determinar por el Inspector de obra.

REFACCIONES:

Toda construcción existente afectada por la realización de tareas derivadas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.



PLANILLA DE LOSAS (Hormigon H21 - Acero ADN 42/50)

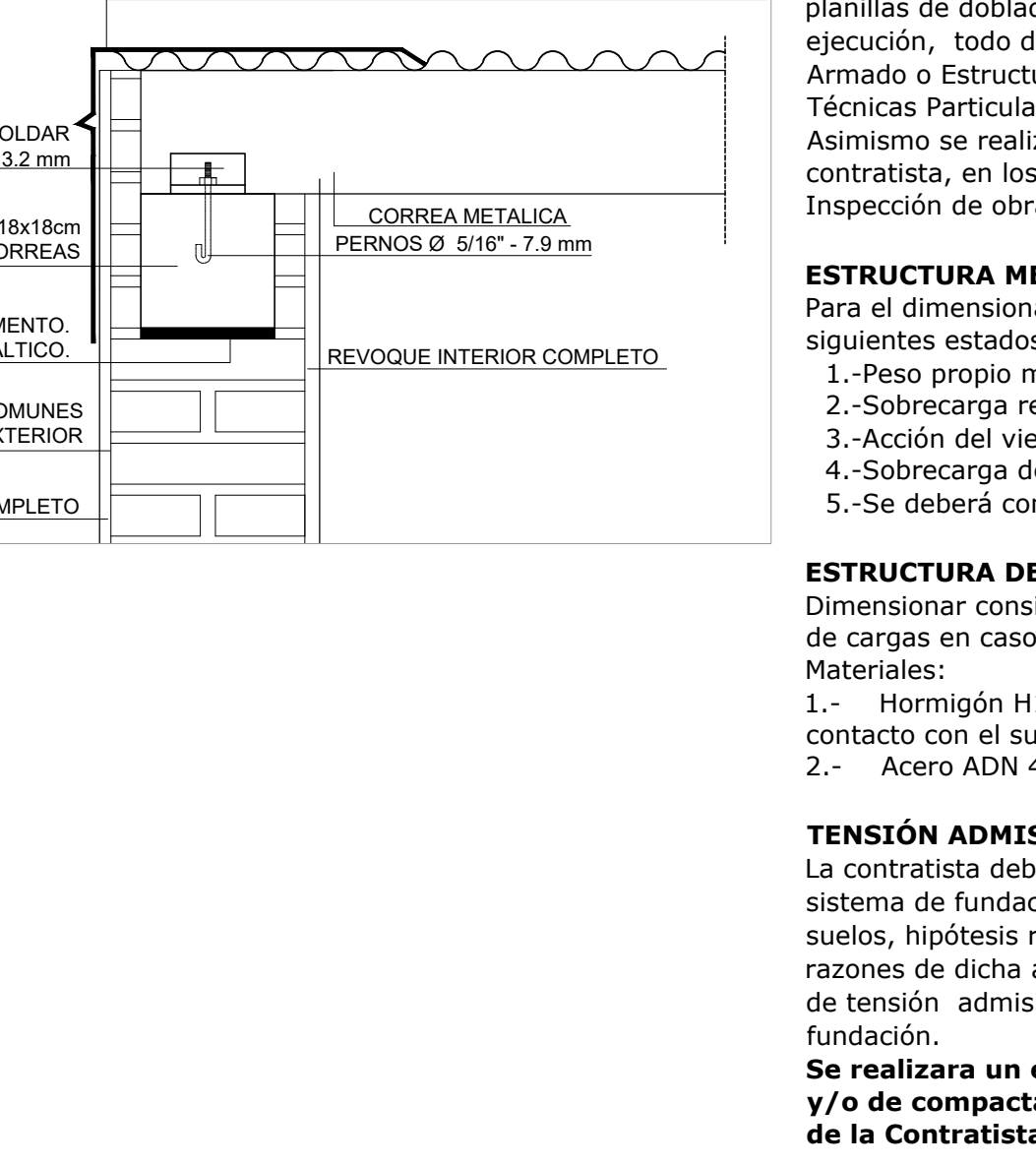
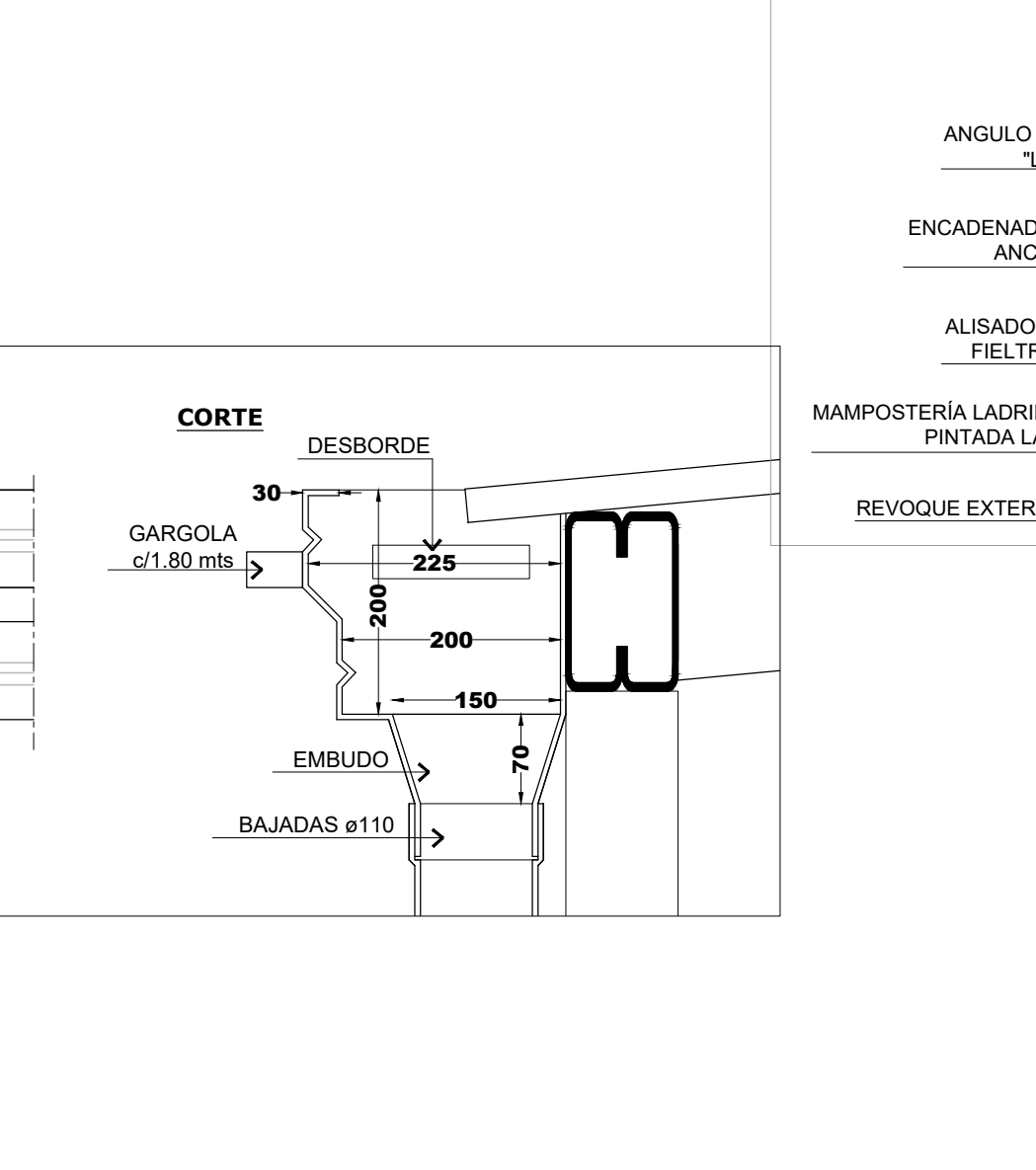
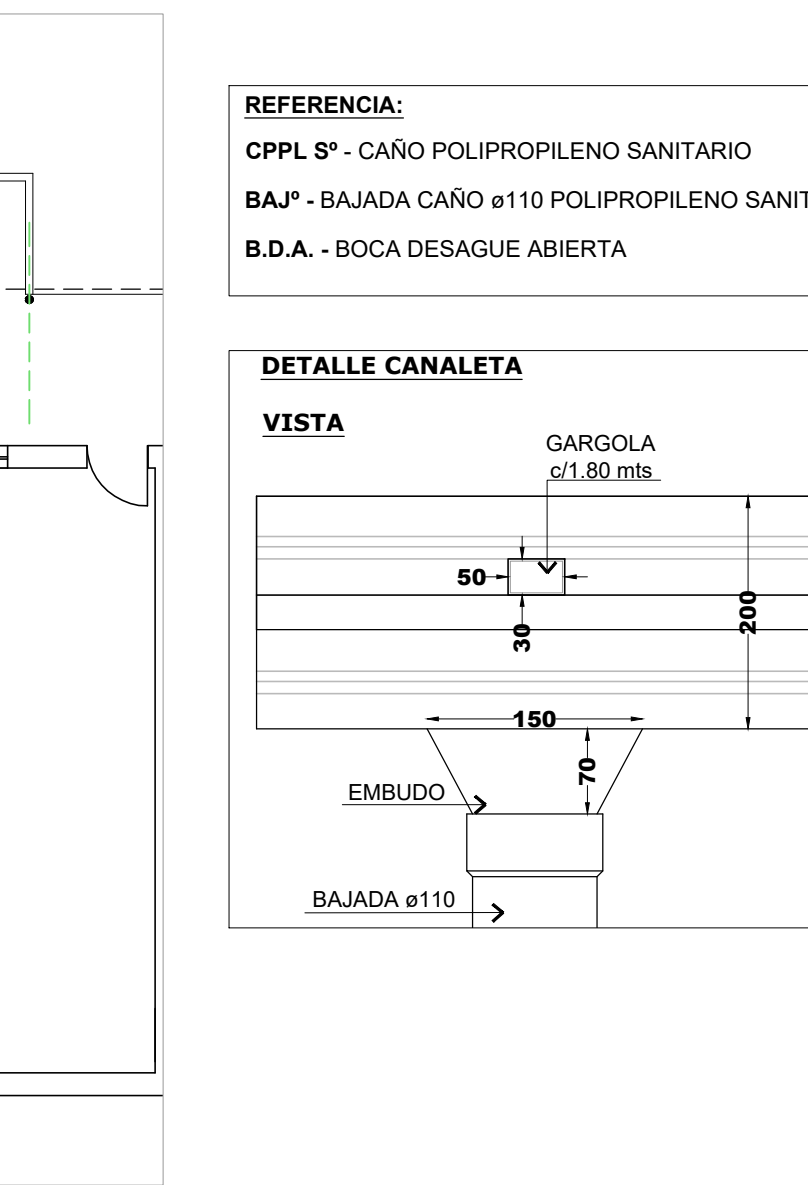
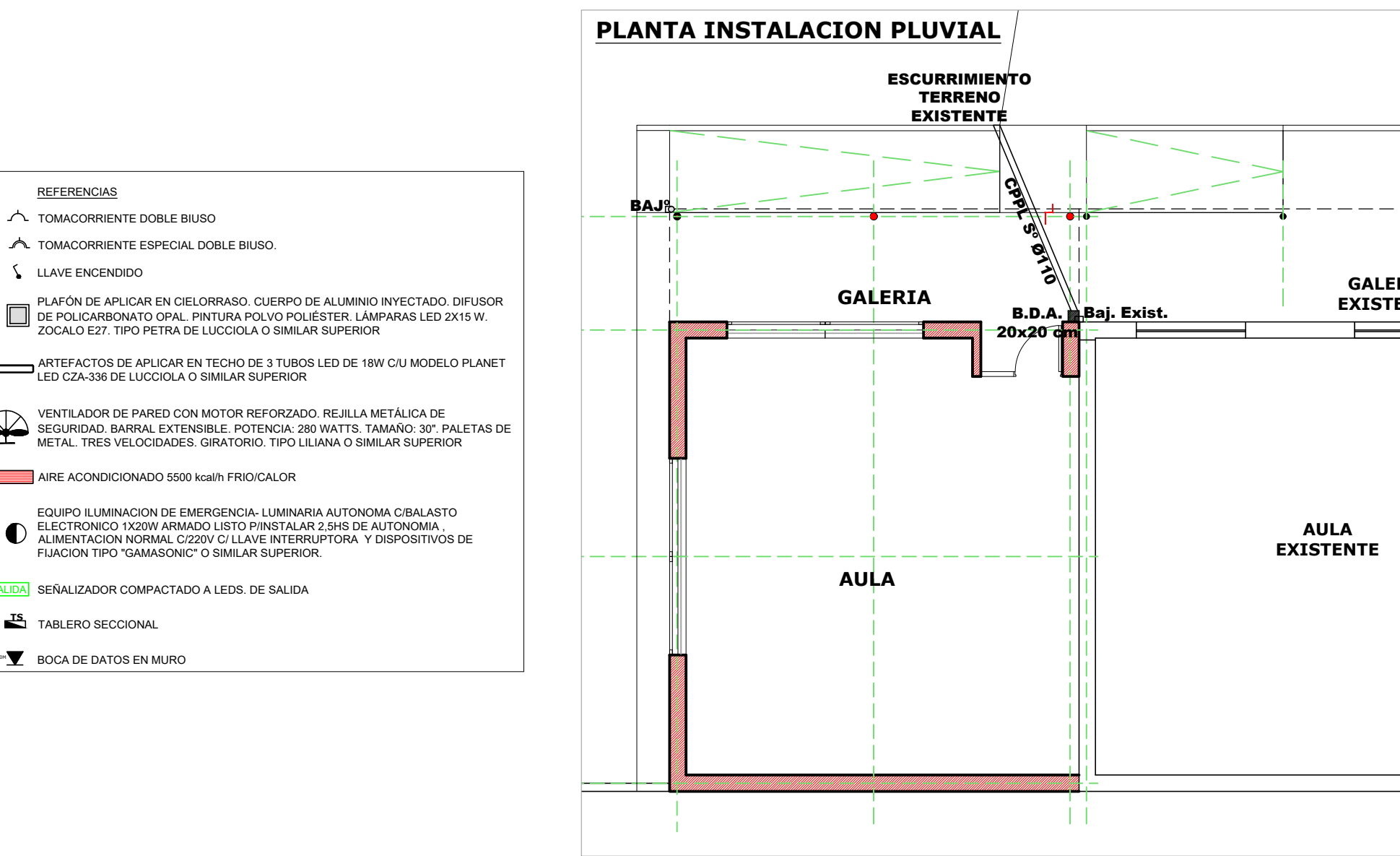
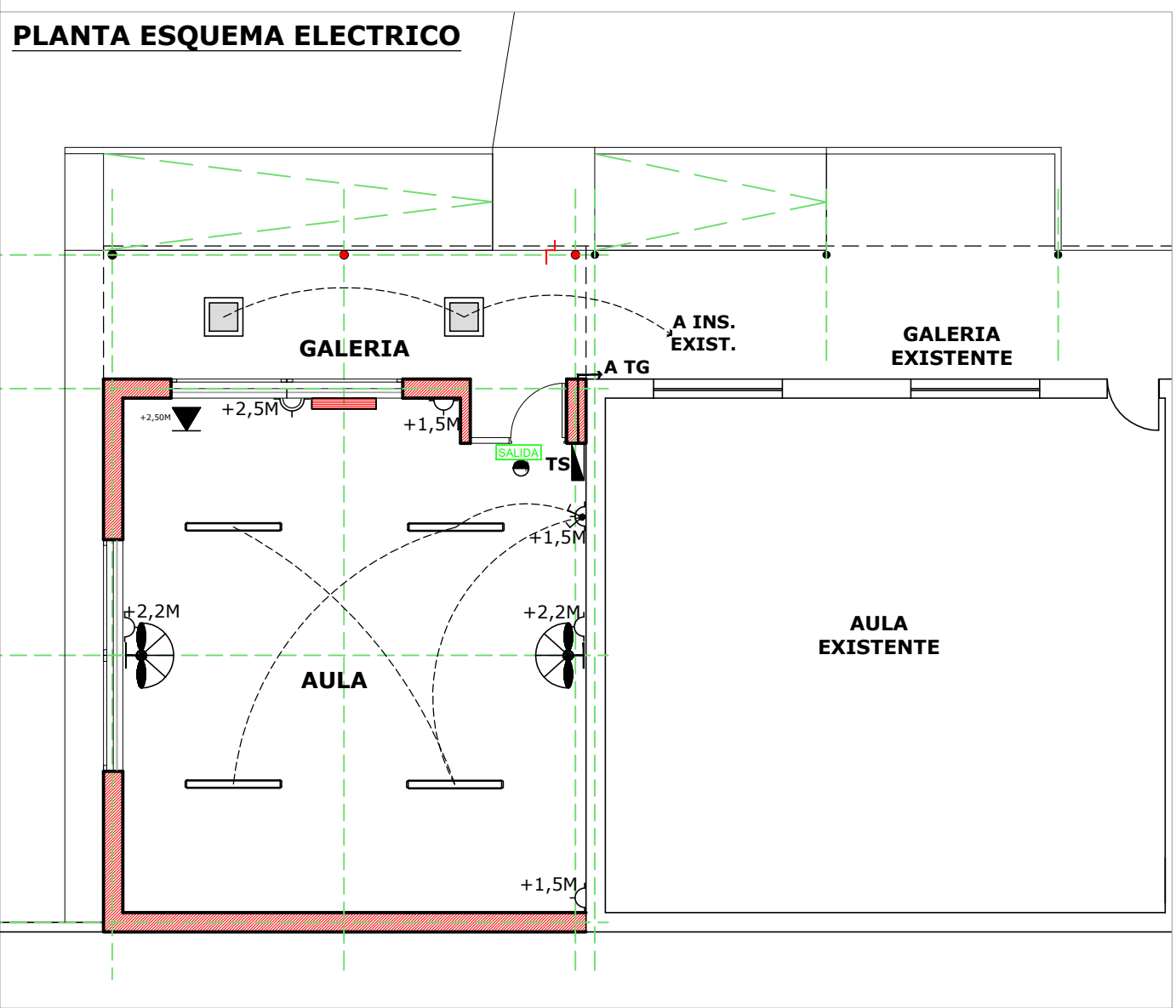
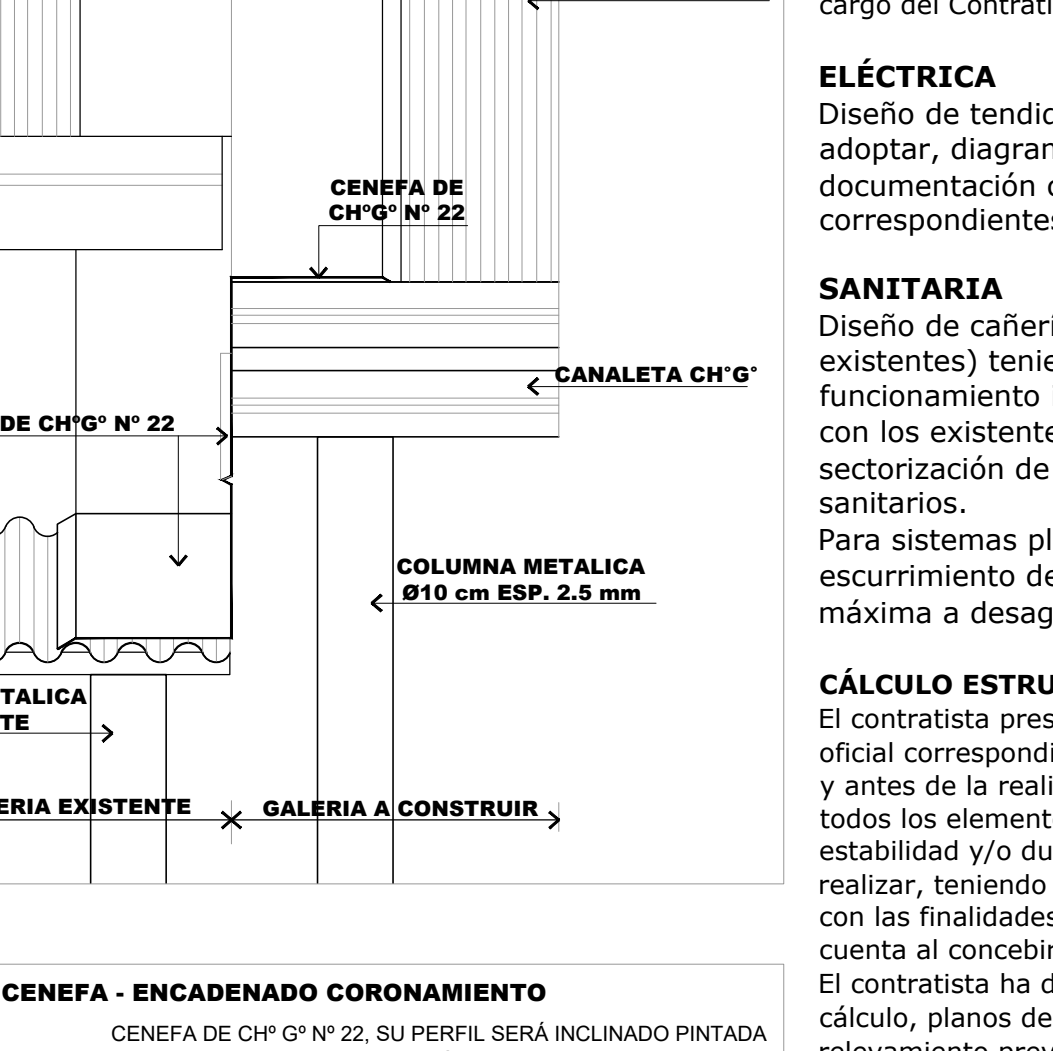
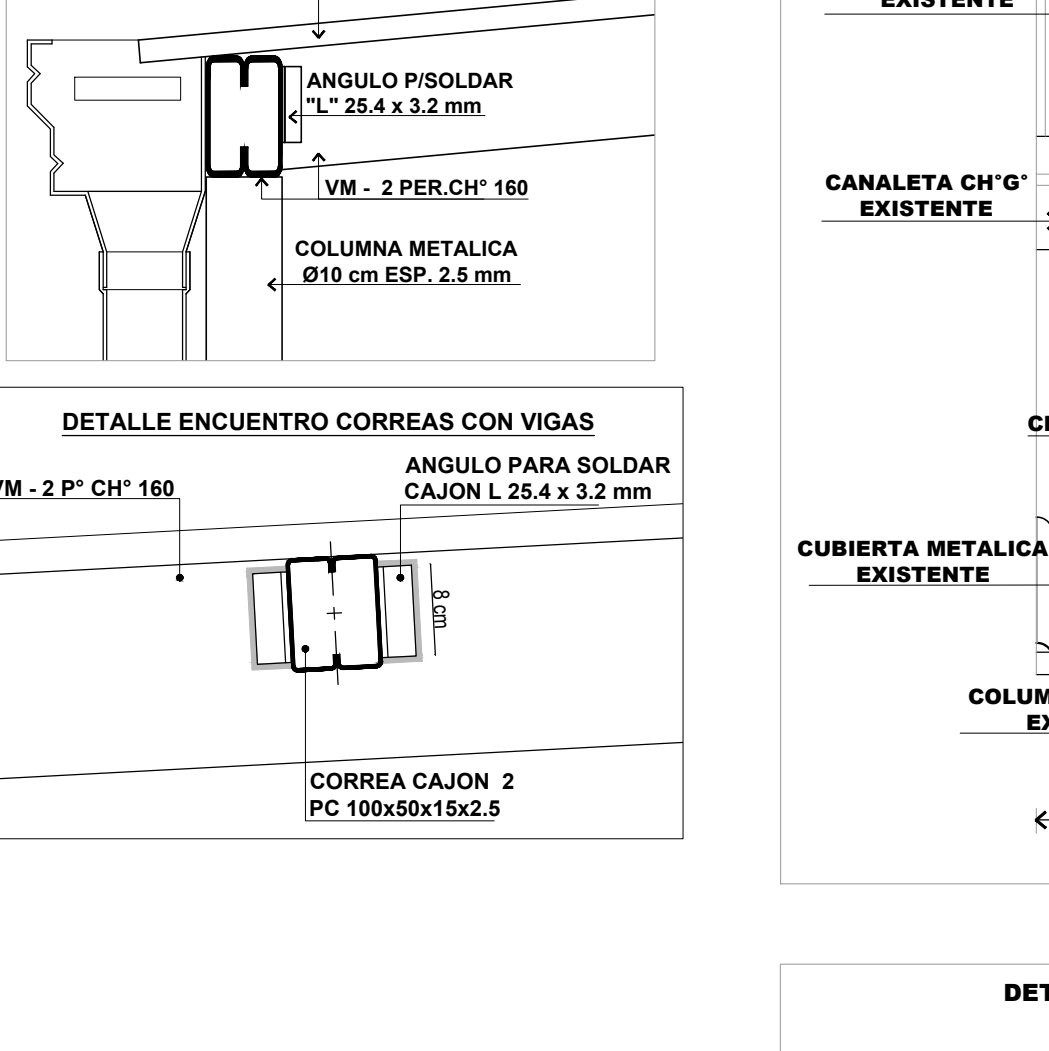
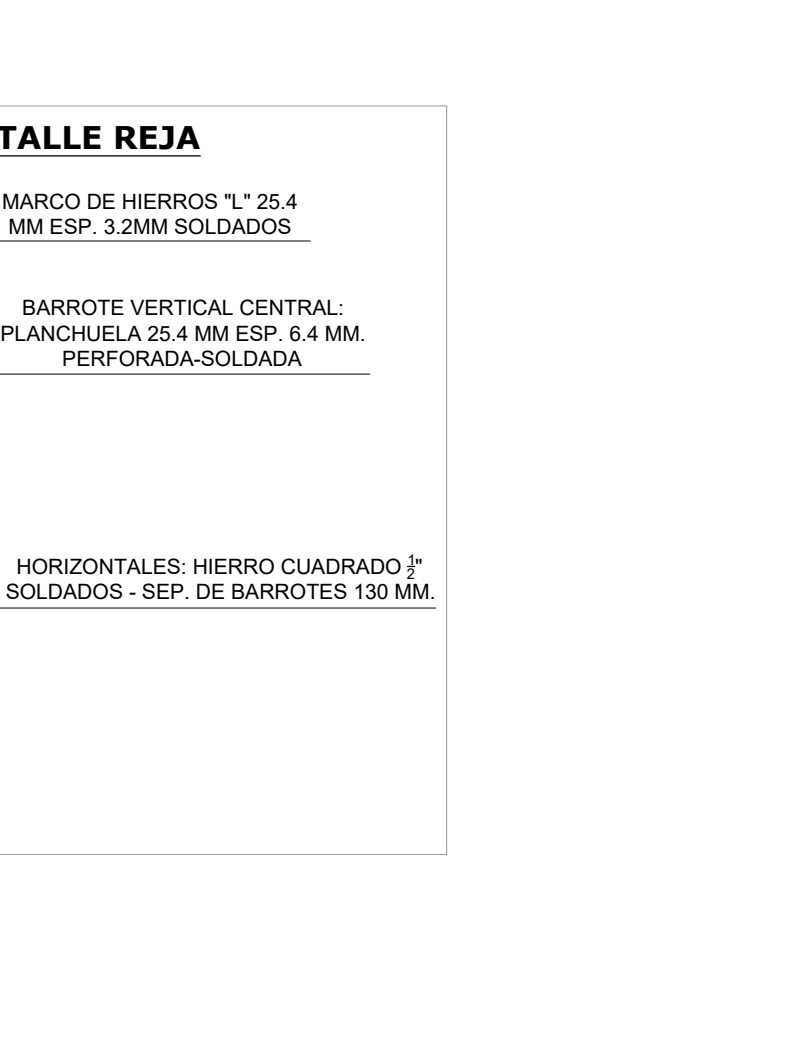
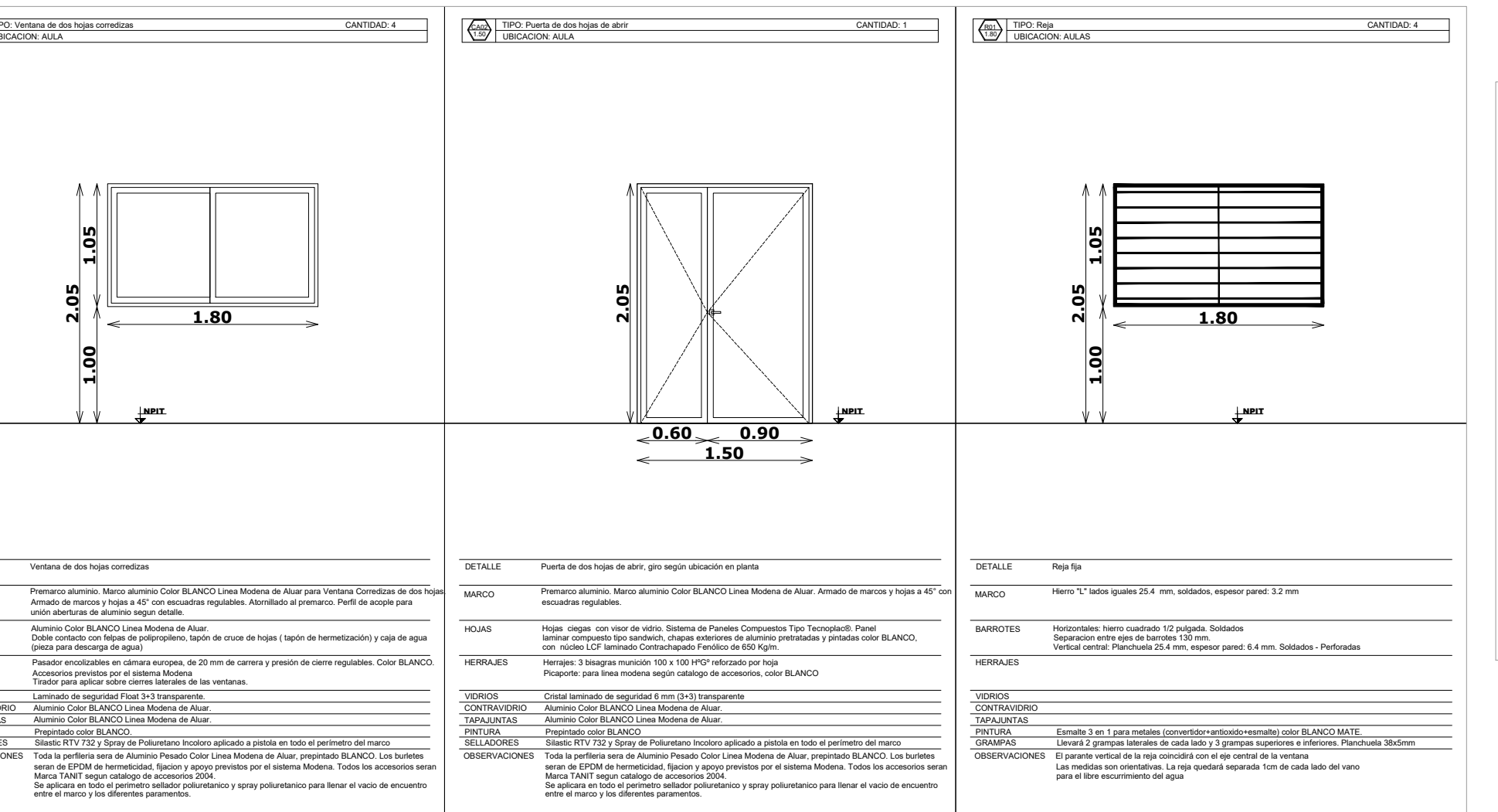
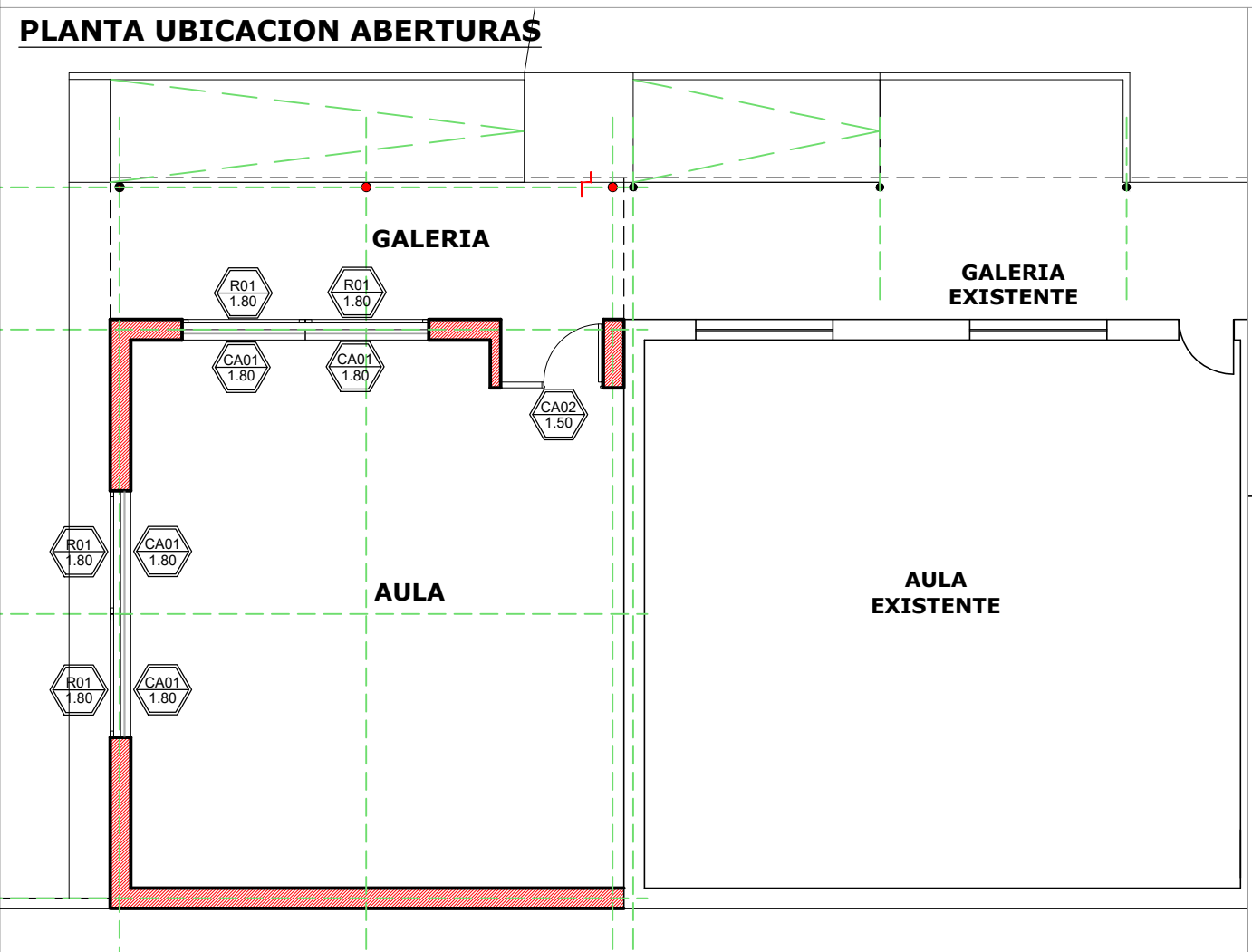
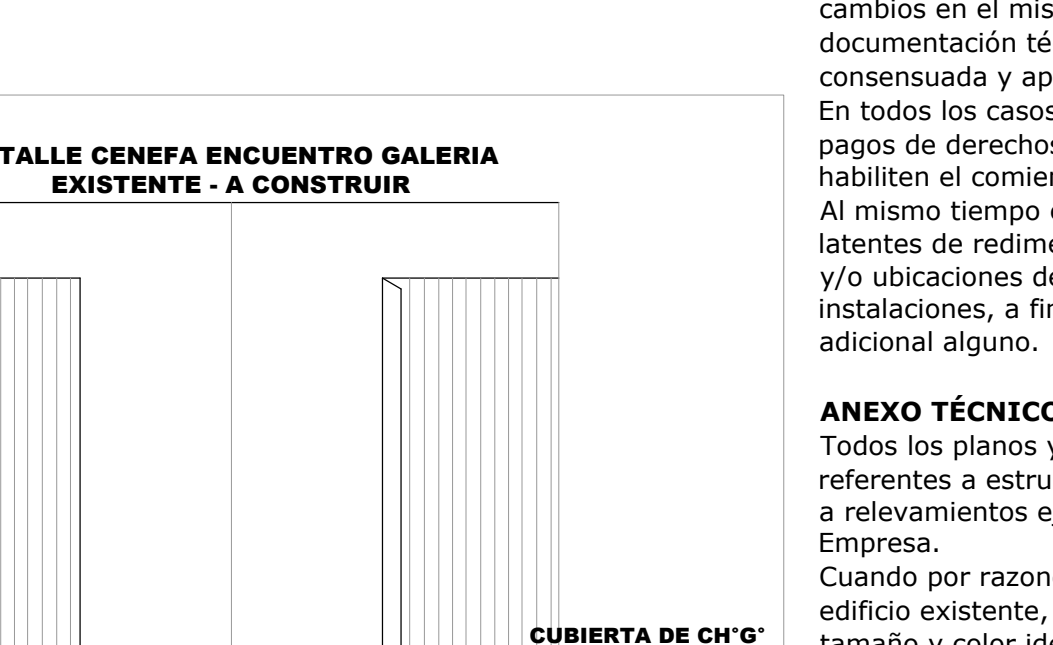
POS.	Luz (cm)	d (cm)	h (cm)	Cuanta (kg/m3)	Obs.
PL1	1060	13	15	100	Placas de fundacion-Losa
PL2	1550	13	15	100	Cruzada-Doble malla Sup-Inf
L1	85	8	10	100	Maciza

PLANILLA DE ENCADENADOS (Hormigon H21 - Acero B8T 42/50)

POS.	b0 (cm)	h (cm)	d (cm)	Cuanta (kg/m3)	Obs.
EH	18	16	18	100	Dintel
EC	18	16	18	100	Apoyo Correa
EV	18	18	18	100	Enc. Vert.

PLANILLA DE ESTRUCTURA METALICA

POS.	DIMENSIONES	Obs.
CM	COLUMNA METALICA Ø 15 CM - ESP. 2,5 MM	
VM	VIGA METALICA 2 PC 160x60x20x2,0	
CO	CORREA METALICA 2 PC 100x50x13x2,0	



INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

Previo al inicio de los trabajos, el Contratista deberá declarar que acepta llevar a cabo el proyecto ejecutivo presentado en el presente pliego.

De lo contrario y como consecuencia de existir posibilidad de cambios en el mismo, deberá presentar por escrito toda la documentación técnica completa que lo avale, a efectos de ser consensuada y aprobada con la Inspección de Obra.

En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.

Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

ANEXO TÉCNICO -Instalaciones-

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idéntico a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ELÉCTRICA

Diseño de tendido de cañerías, con cálculo de conductores a adoptar, diagrama unifilar de tableros seccionales, y toda la documentación completa y reglamentaria de los proyectos correspondientes a cada una de las instalaciones.

SANITARIA

Diseño de cañerías (previo relevamiento de sectores existentes) teniendo especial cuidado en el futuro funcionamiento integral de los sistemas proyectados junto con los existentes. Cálculo de la provisión, distribución y sectorización de la alimentación de agua a los locales sanitarios.

Para sistemas pluviales, se presentará el sector de escurrimiento de aguas de lluvias, cálculo de superficie máxima a desaguar, con cantidad de bocas de desagües, etc.

CÁLCULO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONAMIENTO

El contratista presentará a la Inspección de Obras o a la oficina oficial correspondiente con la debida antelación para su aprobación y antes de la realización de cualquier tipo de tareas, los cálculos de todos los elementos resistentes y/o los motivos que se tuvieron en cuenta al concebirlas.

El contratista ha de presentar: planillas de cálculo, memorias de cálculo, planos de detalles y de replanteo (sobre plano de relevamiento previamente ejecutado), métodos constructivos, planillas de doblado de fierros, dosajes, forma y/o tiempo de ejecución, todo de acuerdo a lo indicado en los items Hormigón Armado o Estructura Metálica del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, según corresponda.

Asimismo se realizará un estudio de suelos a cargo de la contratista, en los casos que se requiera o lo determine la Inspección de obras.

ESTRUCTURA METÁLICA:

Para el dimensionamiento se deberán tenerse en cuenta los siguientes estados de carga y sus combinaciones:

- 1.- Peso propio más sobrecargas permanentes.
- 2.- Sobrecarga reglamentaria.
- 3.- Acción del viento.
- 4.- Sobrecarga del montaje.
- 5.- Se deberá construir en acero F-22 ( CIRSOC 301)

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:

Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en caso de corresponder.)

Materiales:

- 1.- Hormigón H17 (losa, columnas y vigas), H21 (estructuras en contacto con el suelo)
- 2.- Acero ADN 420/ 500.

TENSIÓN ADMISIBLE EN SUELO:

La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis resolutive, o como lo crea conveniente); las razones de dicha adopción como así también la obtención del valor de tensión admisible en el suelo necesario para dimensionar la fundación.

Se realizará un ensayo para verificar el índice de plasticidad y/o de compactación PROCTOR AL 98%, con costos a cargo de la Contratista.

MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACION Prof. Jose Golly

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTION Abog. Maria Marín

DIRECTORA PROVINCIAL DE ARQUITECTURA ESCOLAR Arq. Luciano Villvelo

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR Arq. Jorge Michellini

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO EDUCACION

OBRA

ESCUELA N° 869

UBICACIÓN

Ruta Provincial 1 - km 4

Rincon - Dpto. La Capital - Santa Fe

PLANO

PLANTA ARQUITECTURA

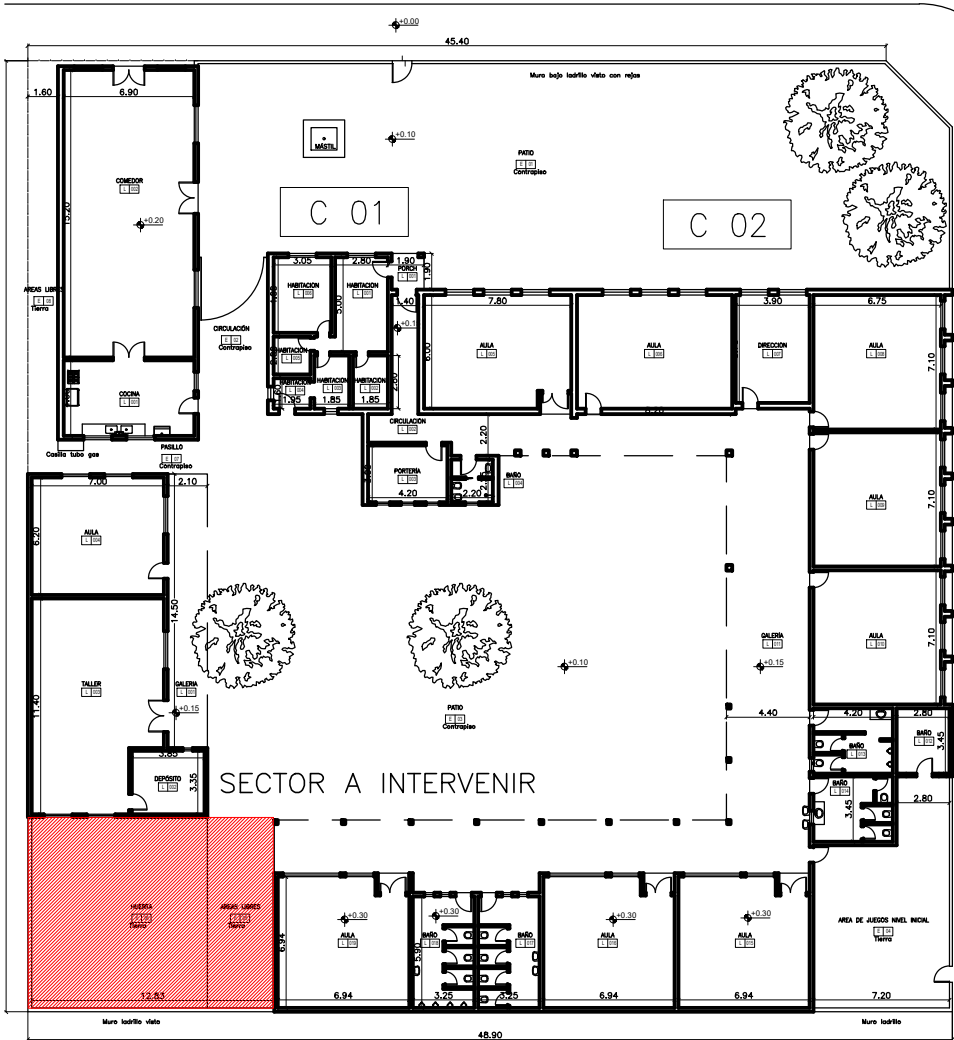
ESCALA

DEBUIJO

NOTA

Todos los medidos se verificaron en obra.

AP



PLANTA GENERAL ESC. 1:400



FOTO AEREA

- MURO NUEVO
- MURO EXISTENTE
- A DEMOLER



FOTOS ESCUELA EXISTENTE

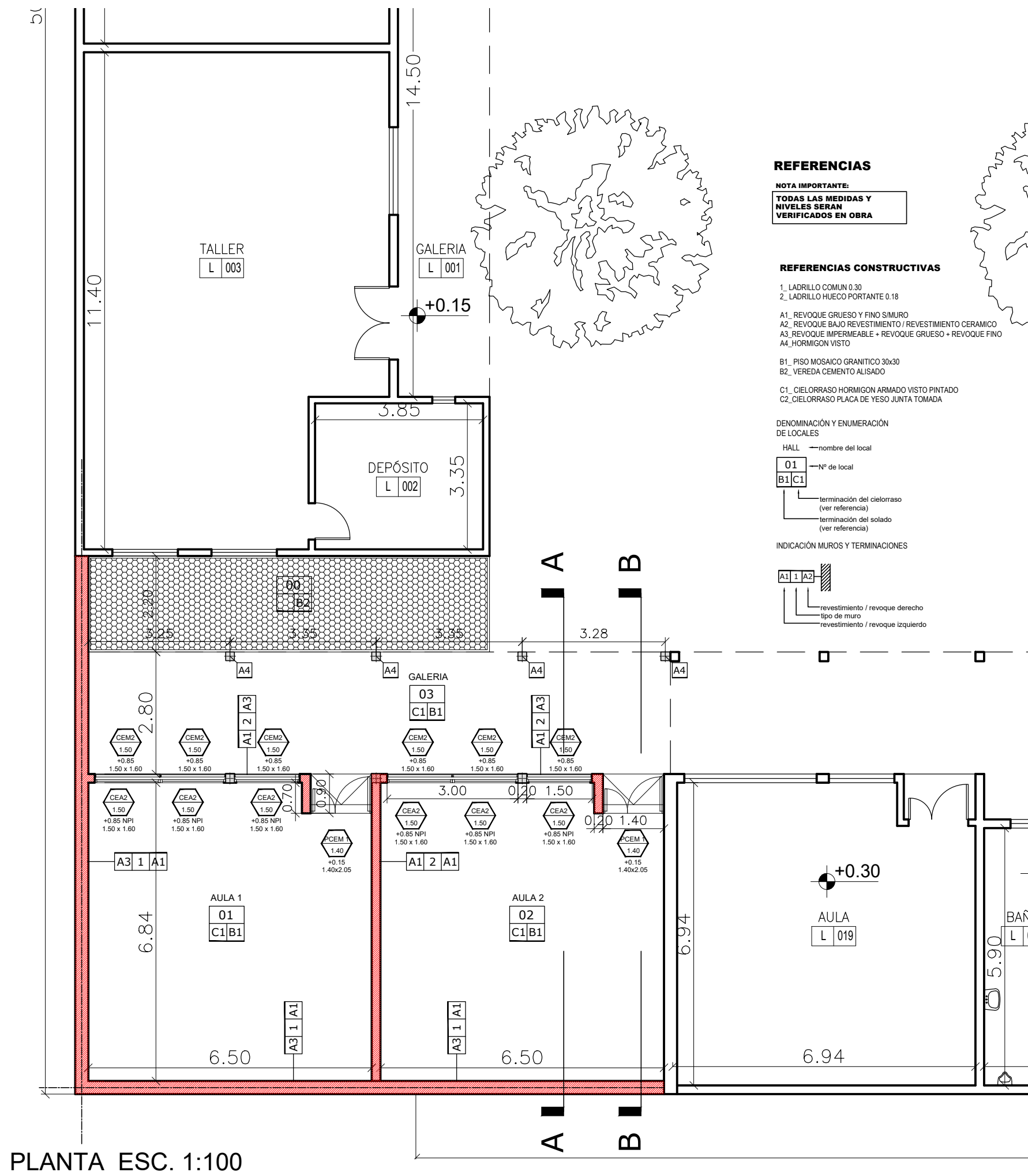
**NOTA ACLARATORIA:**  
El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de una Aula a incorporar a un establecimiento educativo existente. La contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la dirección general de infraestructura escolar para su aprobación, el pliego ejecutivo adaptando el presente pliego licitatorio a la situación real realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas, adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su correcta materialización.

**REFACCIONES:**  
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

**NOTA IMPORTANTE:**  
Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.  
Todas las medidas se verificarán en obra.  
En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra y surgirán de verificar los niveles existentes de veredas, a fin de garantizar el perfecto escurrimiento de las aguas.

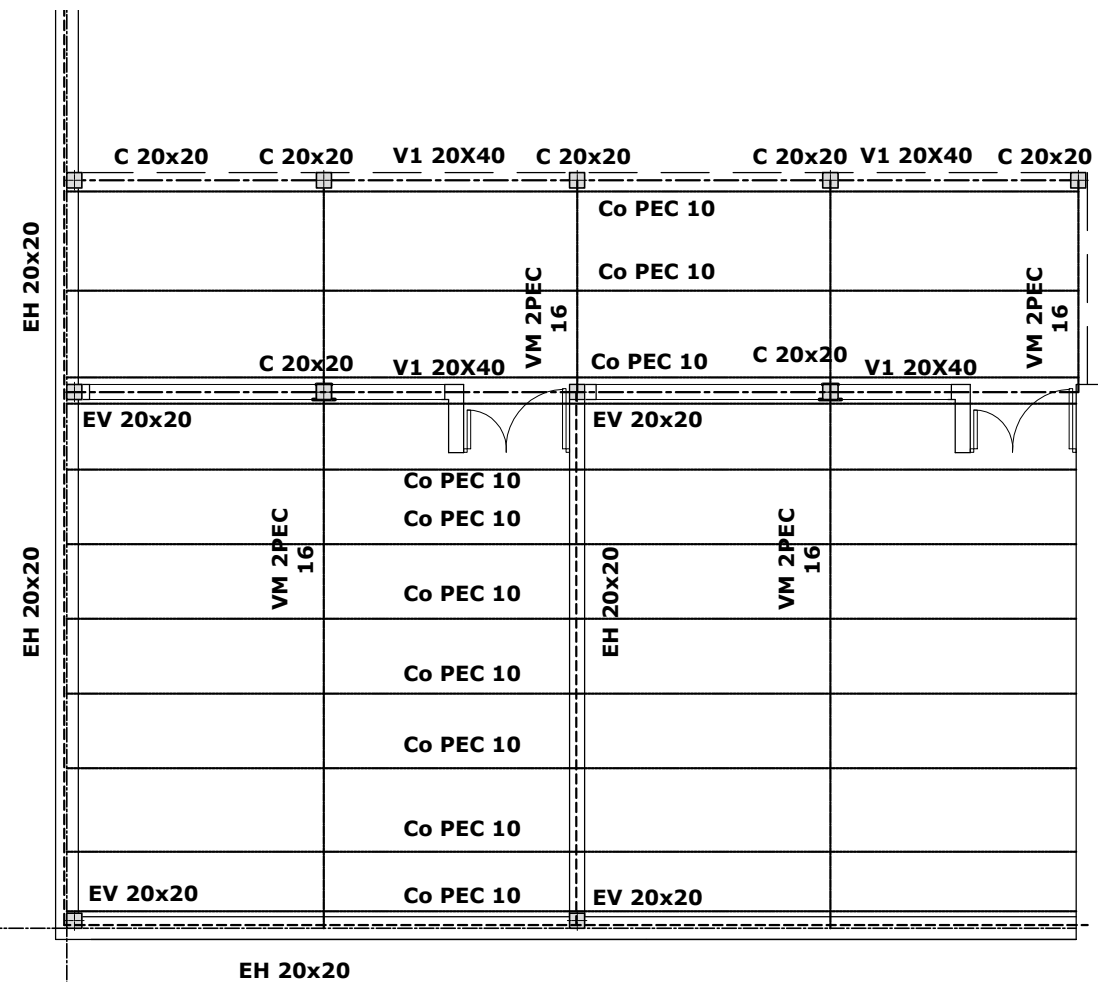
<div><div><div><div><div><div></div><div>Santa Fe</div><div>PROVINCIA</div></div></div><div></div></div></div><div>MINISTERIO DE EDUCACION</div></div>	
MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Goity
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelin
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	
OBRA AMPLIACION EPCD N° 39 "9 DE JULIO"	
UBICACIÓN CALLE CARCARAES Y CALLE LAS TALAS COLASTINE - Dpto. La Capital - Santa Fe	
<div><div></div><div></div></div>	
A0	
PLANO	PLANTA DE IMPLANTACION
ESCALA	1:200
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.	

PLANTA DE TECHOS ESC. 1:100

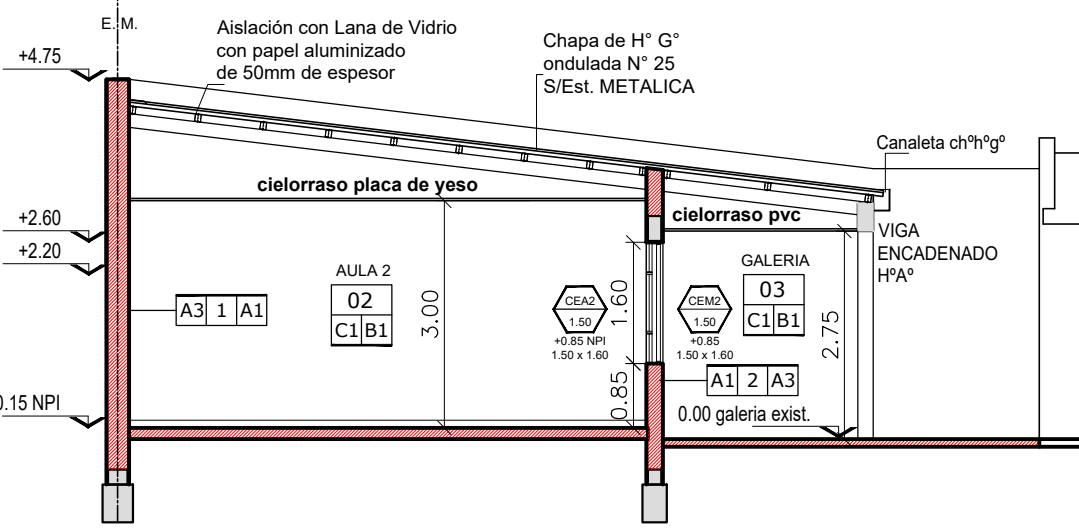


PLANTA ESC. 1:100

PLANILLA DE CARPINTERIAS ESC. 1:75

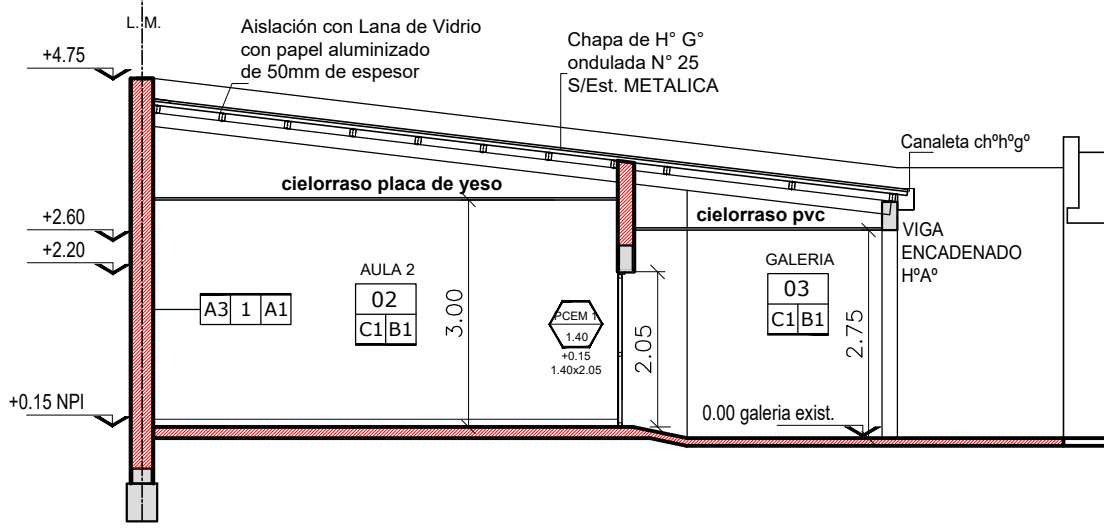


PLANTA DE ESTRUCTURAS 1:100



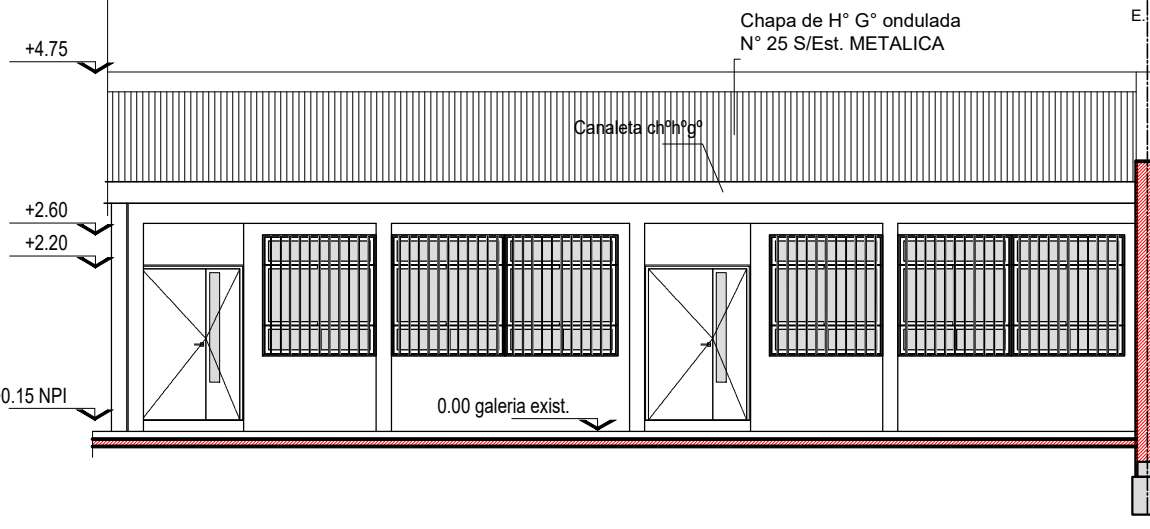
CORTE A-A ESC. 1:100

PLANTA DE ESTRUCTURAS FUNDACIONES 1:100



CORTE B-B ESC. 1:100

INSTALACION ELECTRICA ESC. 1:100



CORTE 1-1 ESC. 1:100

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS  
Previo al inicio de los trabajos, el Contratista deberá declarar que acepta llevar a cabo el proyecto ejecutivo presentado en el presente pliego. De lo contrario y como consecuencia de existir posibilidad de cambios en el mismo, deberá presentar por escrito toda la documentación técnica completa que lo avale, a efectos de ser consensuada y aprobada con la Inspección de Obra.

ANEXO TÉCNICO -Instalaciones-  
Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.  
Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

\* CÁLCULO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONAMIENTO  
El contratista presentará a la Inspección de Obras o a la oficina oficial correspondiente con la debida antelación para su aprobación y antes de la realización de cualquier tipo de tareas, los cálculos de todos los elementos resistentes y/o los que hagan a la solidez, estabilidad y/o durabilidad de todas las obras que se encomiendan realizar, teniendo en cuenta que todas las obras deberán cumplir con las finalidades del proyecto y/o los motivos que se tuvieron en cuenta al concebirlos.  
El contratista ha de presentar: planillas de cálculo, memorias de cálculo, planos de detalles y de replanteo (sobre plano de relevamiento previamente ejecutado), métodos constructivos, planillas de doblado de fierros, dosajes, forma y/o tiempo de ejecución, todo de acuerdo a lo indicado en los ítems Hormigón Armado o Estructura Metálica del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, según corresponda.  
Asimismo se realizará un estudio de suelos a cargo de la contratista, en los casos que se requiera o lo determine la Inspección de obras.

ESTRUCTURA METÁLICA:  
Para el dimensionamiento se deberán tenerse en cuenta los siguientes estados de carga y sus combinaciones:  
1.-Peso propio más sobrecargas permanentes.  
2.-Sobrecarga reglamentaria.  
3.-Acción del viento.  
4.-Sobrecarga del montaje.  
5.-Se deberá construir en acero F-22 ( CIRSOC 301)

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:  
Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en caso de corresponder.)  
Materiales:  
1.- Hormigón H17 (losa, columnas y vigas), H21 (estructuras en contacto con el suelo  
2.- Acero ADN 420/ 500.

TENSIÓN ADMISIBLE EN SUELO:  
La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis resolutivas, o como lo crea conveniente); las razones de dicha adopción como así también la obtención del valor de tensión admisible en el suelo necesario para dimensionar la fundación.

REFACCIONES:  
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.  
NOTA ACLARATORIA:  
El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de una Aula a incorporar a un establecimiento educativo existente.  
La contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la dirección general de infraestructura escolar para su aprobación, el pliego ejecutivo adaptando el presente pliego licitatorio a la situación real realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas, adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su correcta materialización.  
NOTA IMPORTANTE:  
Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.  
Todas las medidas se verificarán en obra.  
En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra y surgirán de verificar los niveles existentes de veredas, a fin de garantizar el perfecto escurrimiento de las aguas.

MURO NUEVO  
MURO EXISTENTE  
A DEMOLER

Santa Fe

MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN

DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

PROYECTO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO EDUCACIÓN

OBRA

AMPLIACION EPCD N° 39

"9 DE JULIO"

UBICACIÓN

CALLE CARCARAES Y CALLE LAS TALAS

COLASTINE - Dpto. La Capital - Santa Fe

PLANO

PLANTAS / EST. / INSTALACIONES

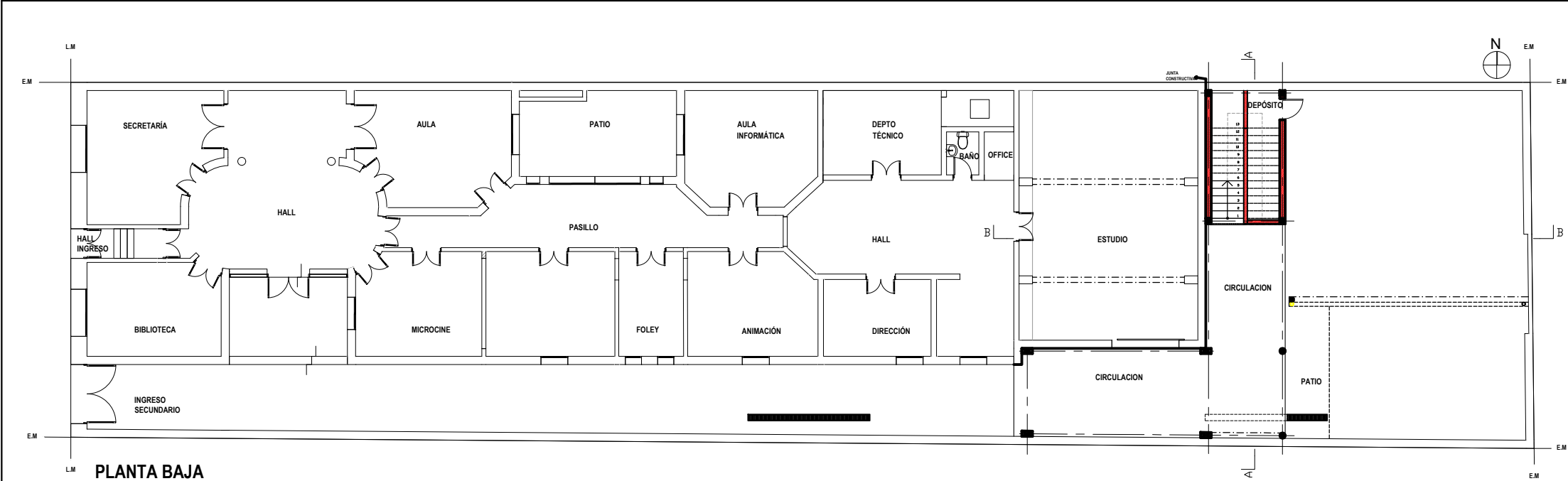
ESCALA

1:100

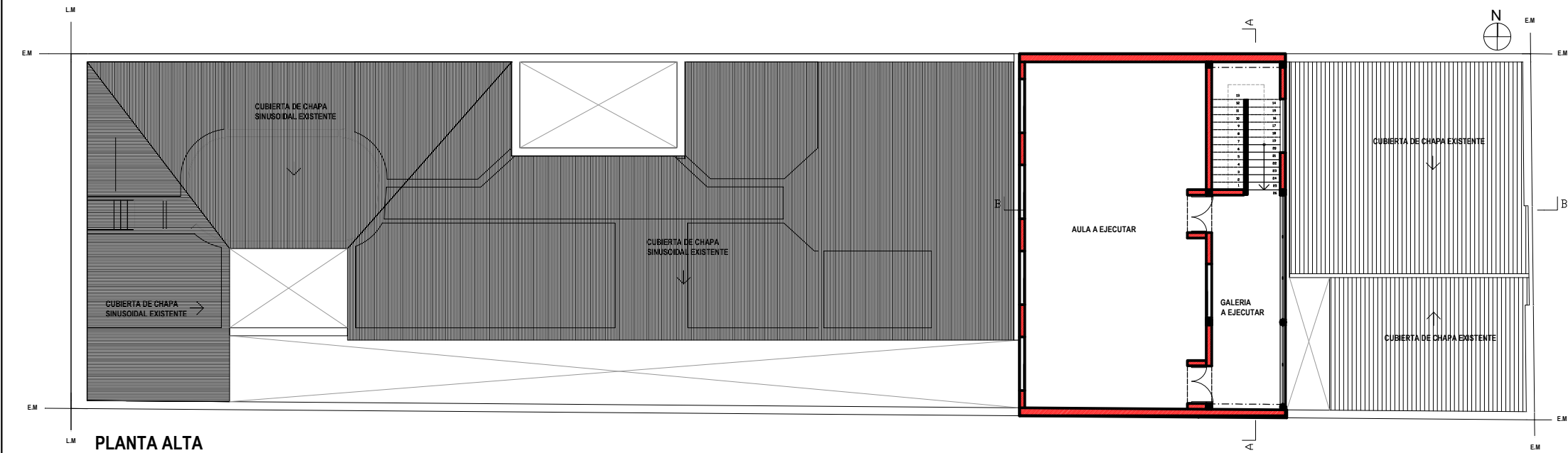
DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

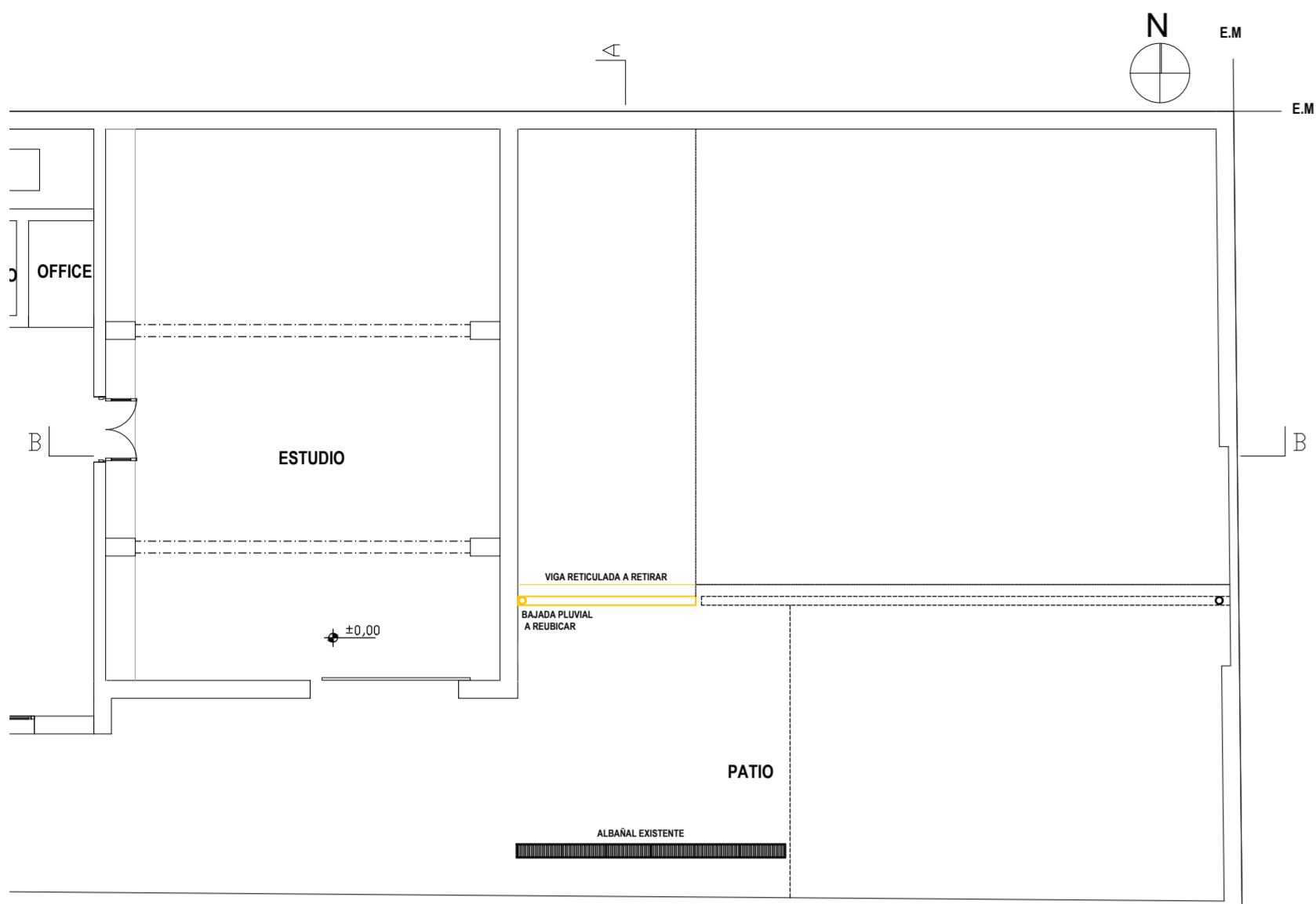


FOTO SATELITAL IMPLANTACIÓN

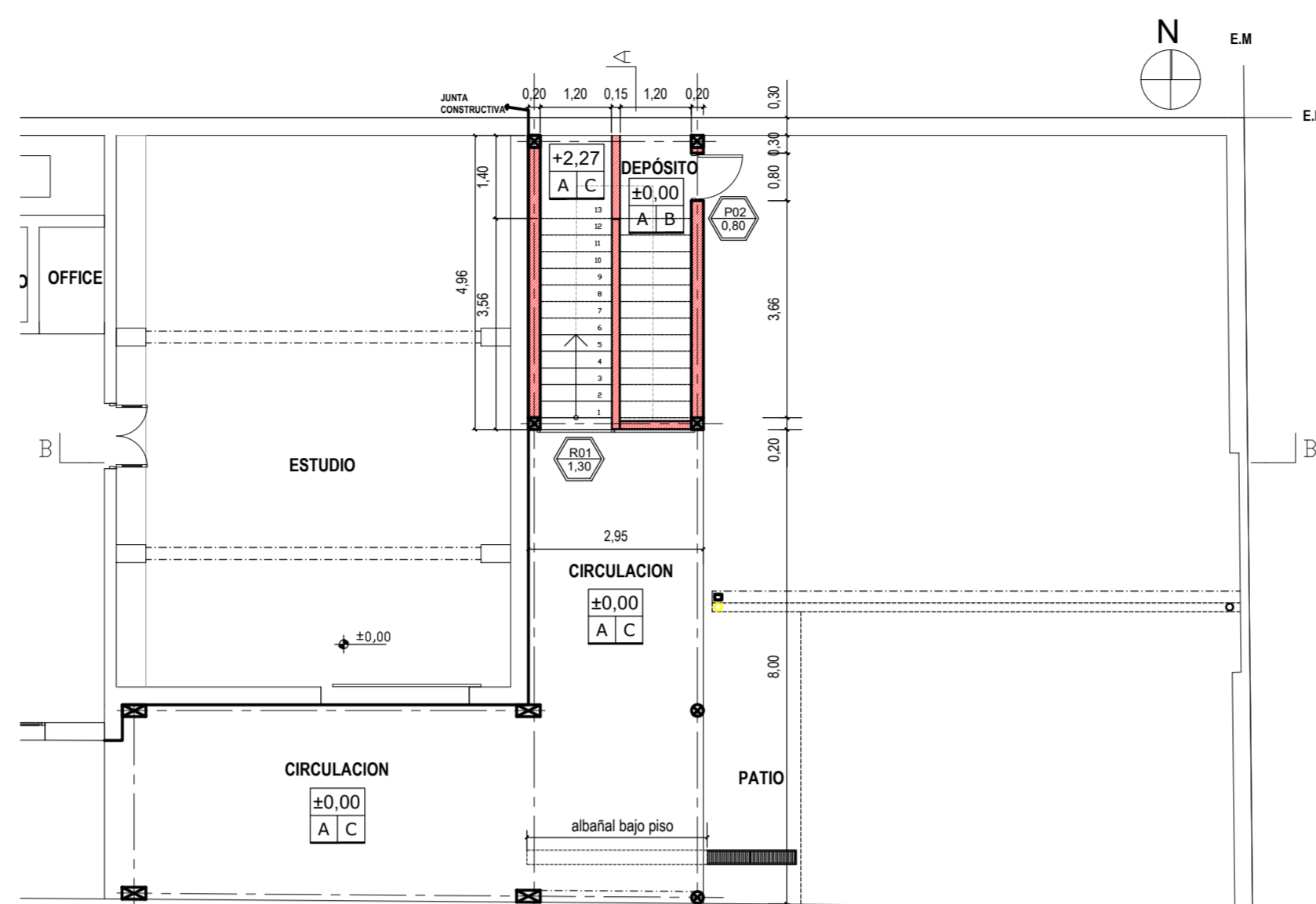


FOTOS EXISTENTES

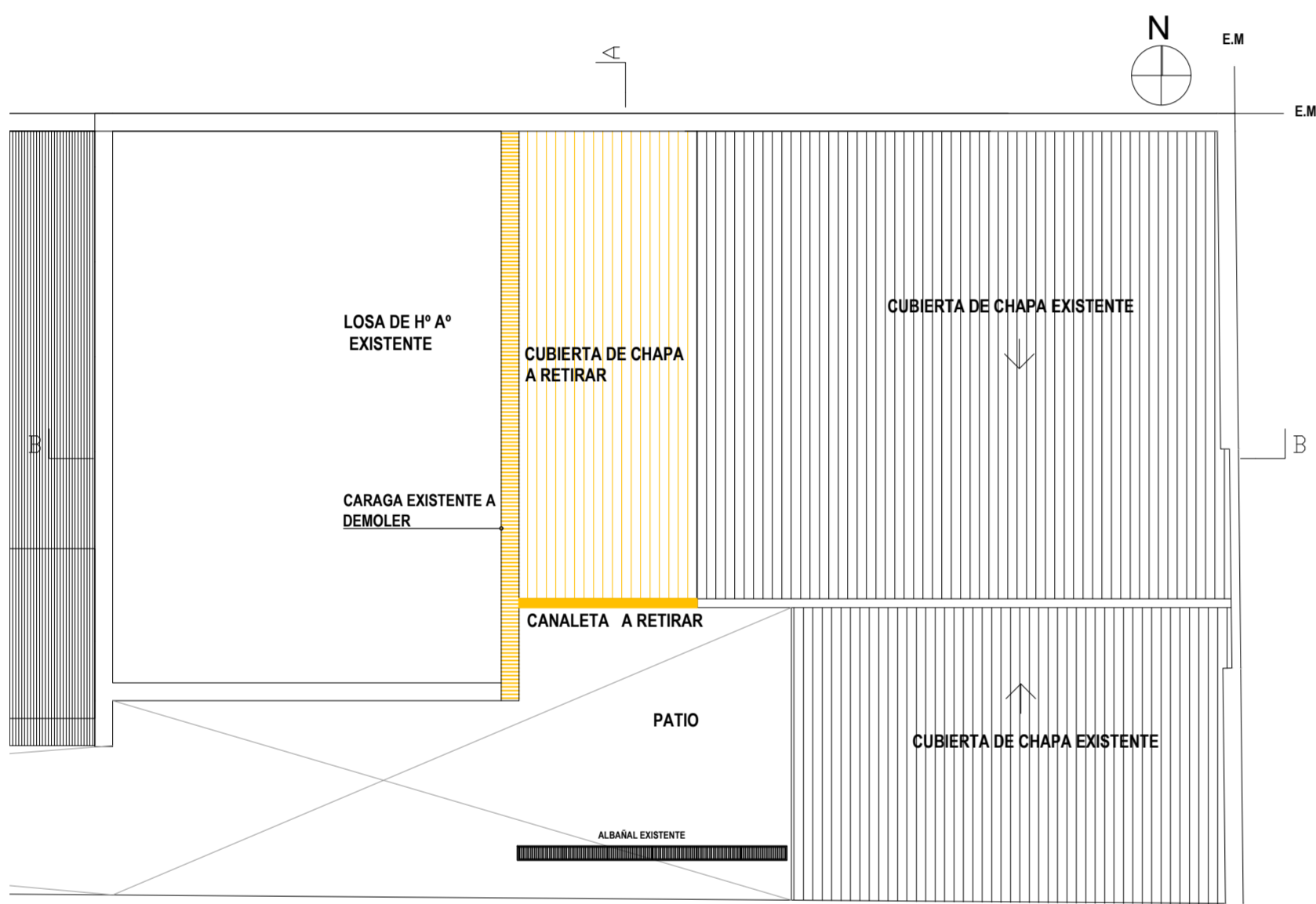
<div><p>MINISTERIO DE EDUCACION</p></div>	
MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Goity
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	
OBRA AMPLIACION ISCAA N° 10	
UBICACIÓN Calle San Jerónimo 1672 Santa Fe - Dpto La Capital- Santa Fe	
<div></div>	
A0	
PLANO PLANTA DE IMPLANTACION	
ESCALA 1:200	
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.	



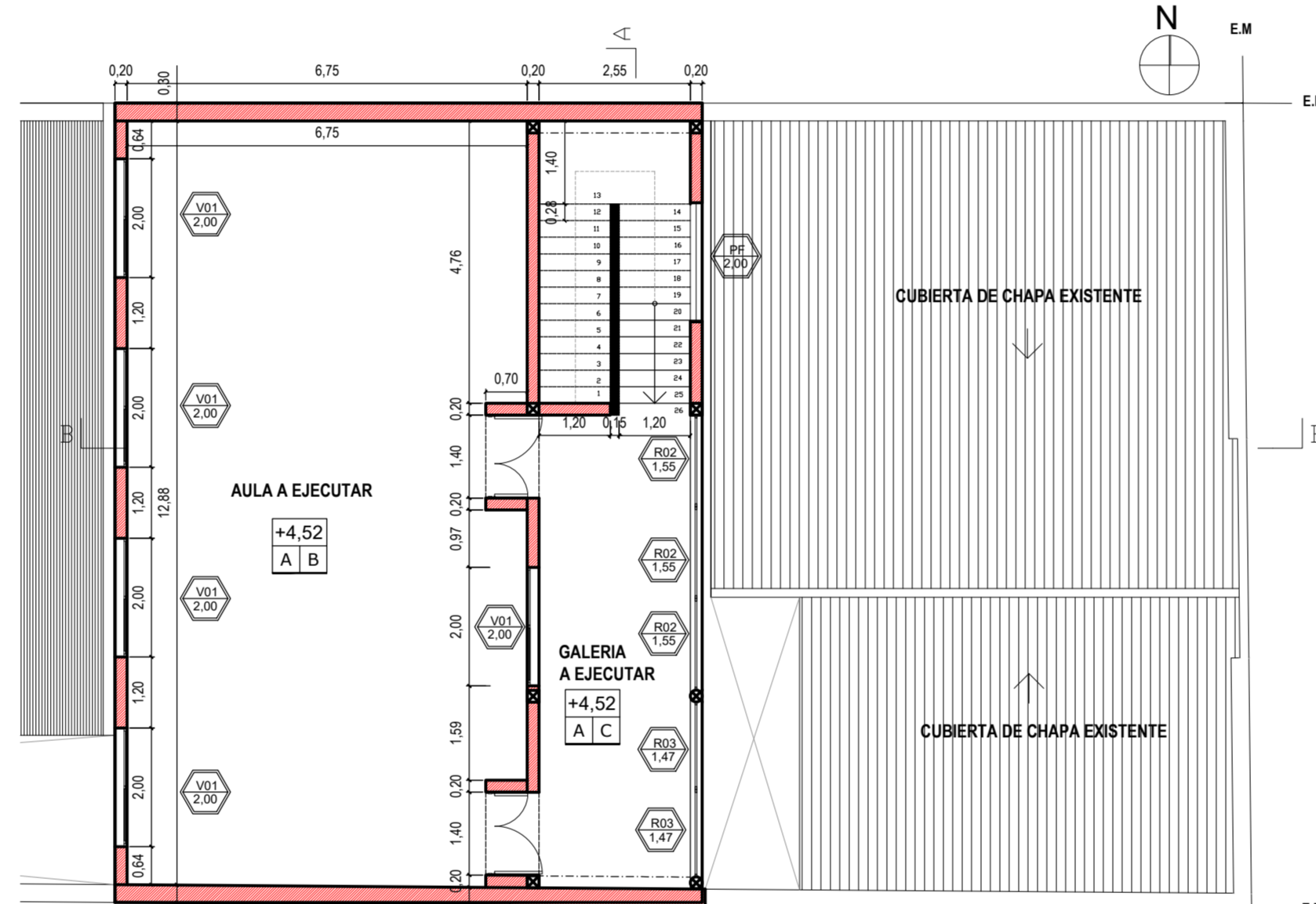
PLANTA BAJA A DEMOLER



PLANTA BAJA A EJECUTAR



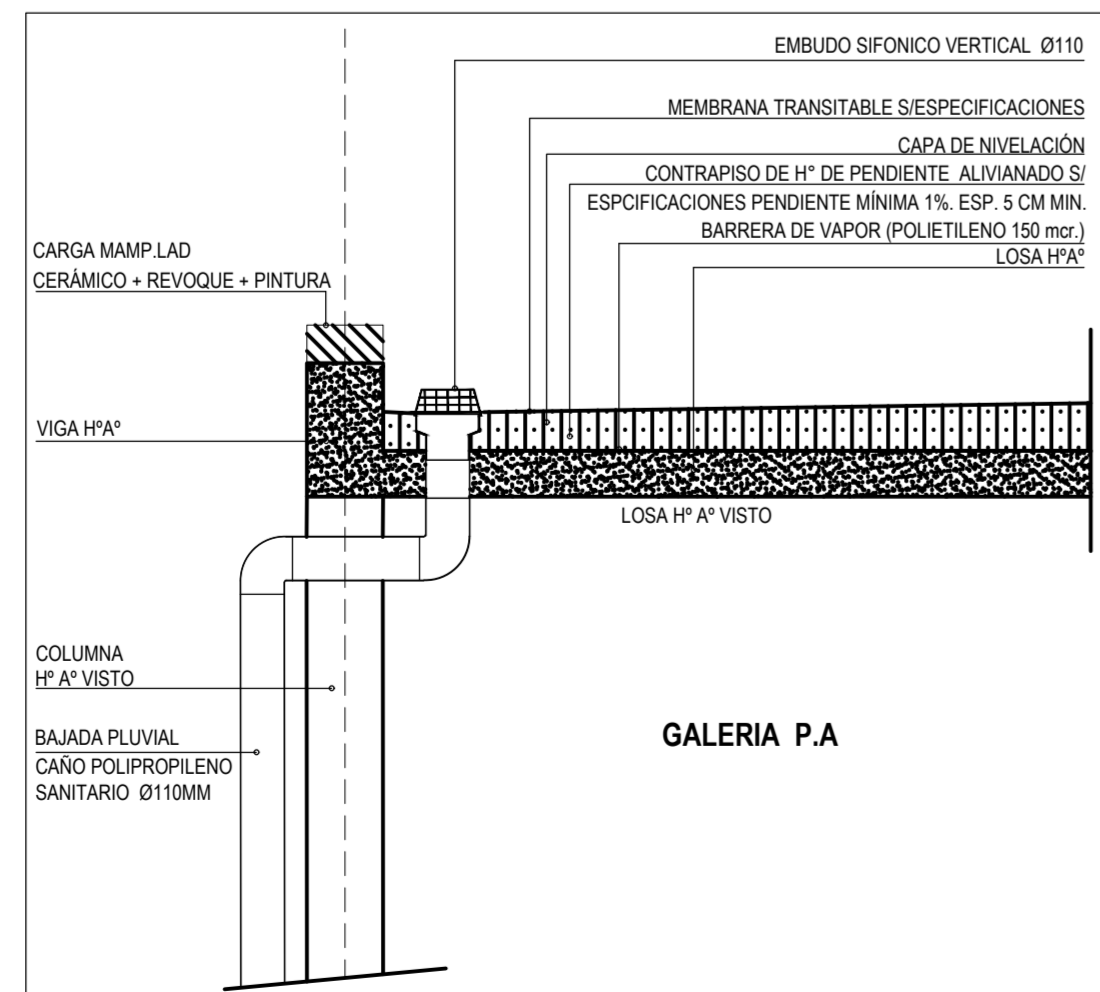
PLANTA ALTA A DEMOLER



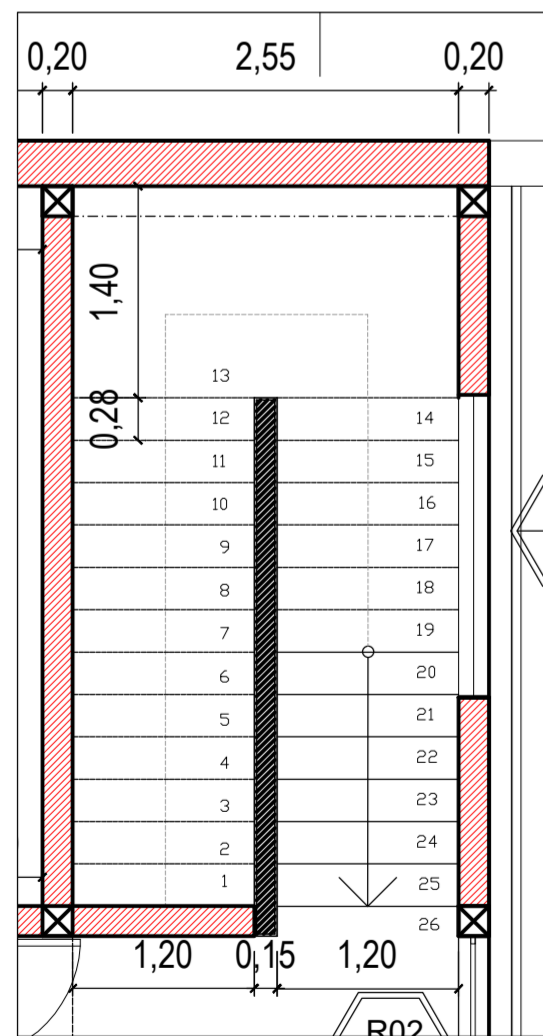
PLANTA ALTA A EJECUTAR

**NOTA ACLARATORIA:**  
El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de dos Aula a incorporar a un establecimiento educativo existente.  
La Contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la dirección general de Infraestructura escolar para su aprobación, el pliego ejecutivo adaptando el presente pliego licitatorio a la situación real realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas, adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su correcta materialización.

**REFACCIONES:**  
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas derivadas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

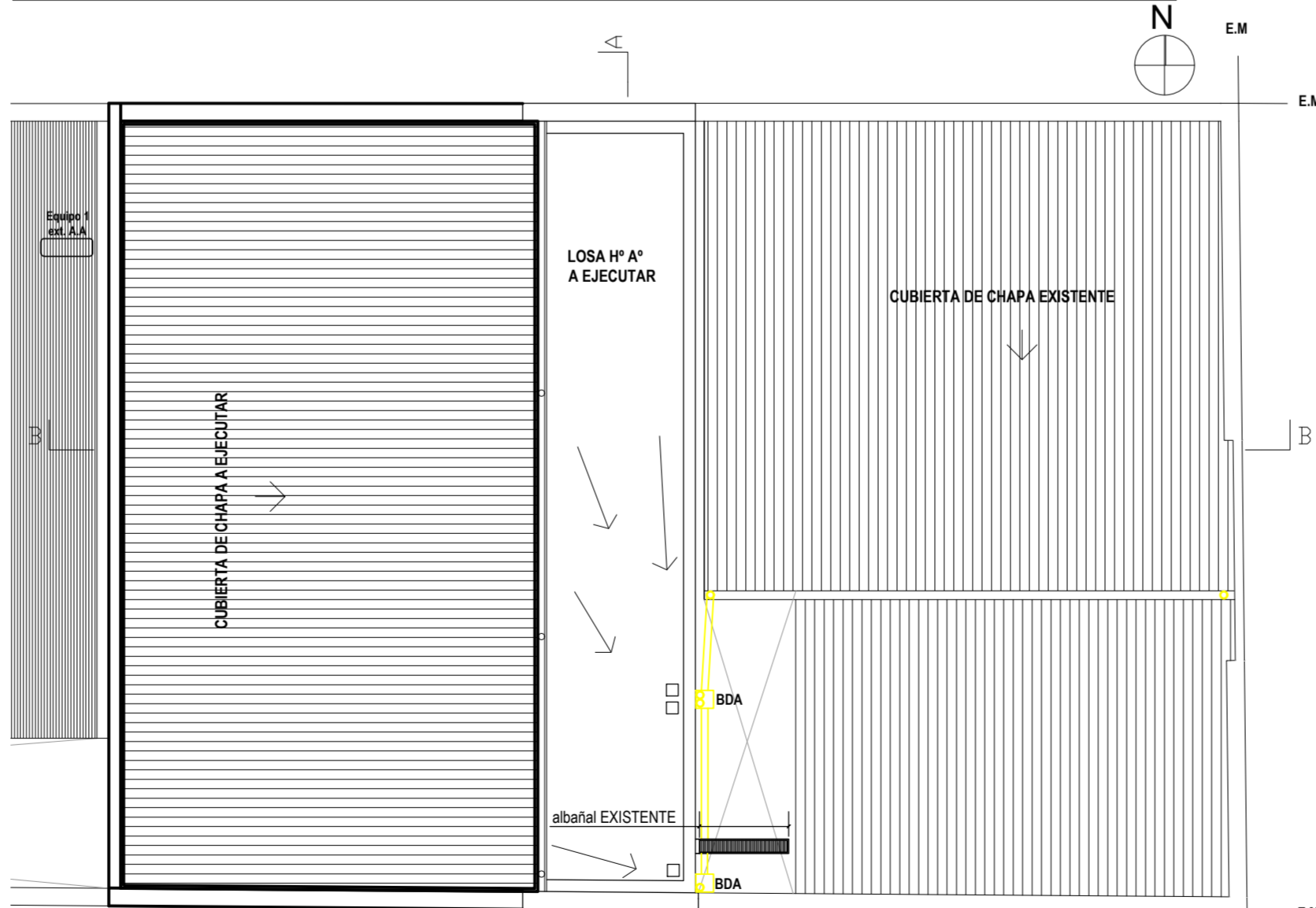


DETALLE DESCARGA PLUVIAL EN LOSA



DETALLE ESCALERA A EJECUTAR

**NOTA IMPORTANTE:**  
**Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.**  
Todas las medidas se verificarán en obra.  
En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra y surgirán de verificar los niveles existentes de veredas, a fin de garantizar el perfecto escurrimiento de las aguas.

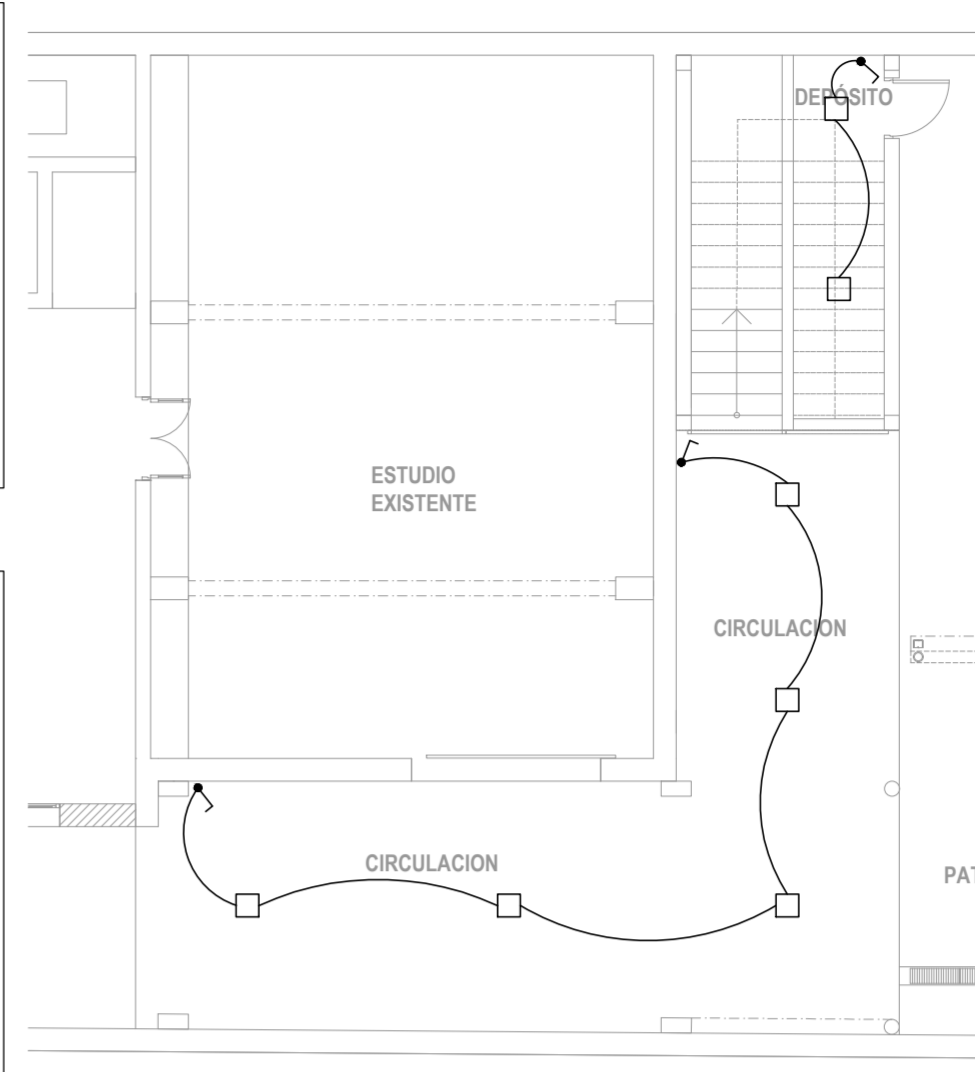


PLANTA DE TECHOS A EJECUTAR

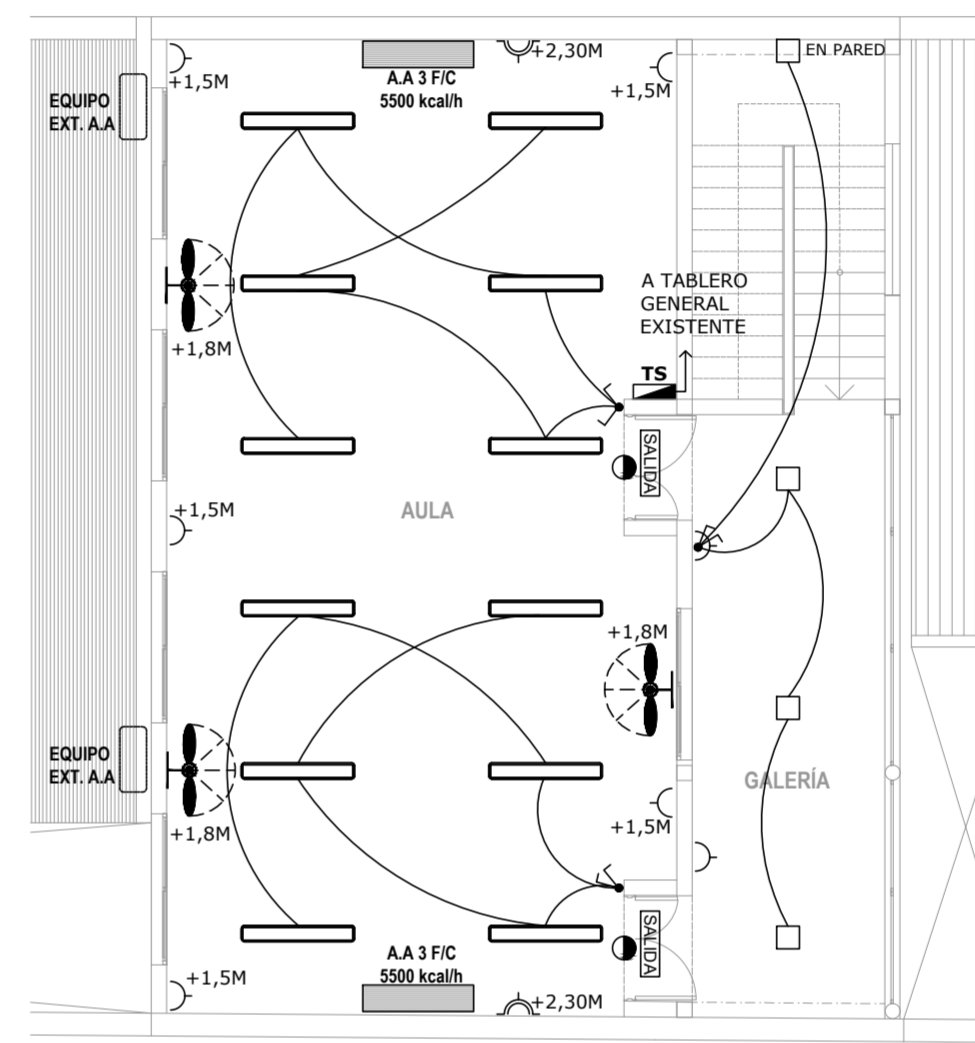
**REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS**  
A. PISO MOSAICO GRANITICO - ZOCALO GRANITICO 10X30  
B. CIELORRASO INDEPENDIENTE PLACA ROCA DE YESO  
C. CIELORRASO Hº A LA VISTA  
  
TIPO PISO  $\pm 0.00$  NIVEL DE PISO  
TIPO CIELORRASO X X

**REFERENCIAS**  
A DEMOLER/ RETIRAR  
MAMPOSTERÍA EXISTENTE  
ESTRUCTURA EXISTENTE  
MAMPOSTERÍA LAD.COMUN / CERÁMICO A EJECUTAR  
ESTRUCTURA Hº Aº A EJECUTAR  
CONTRAPISO Hº CASCOTE  
Hº DE PENDIENTE EN LOSA  
JUNTA DE CONSTRUCTIVA  
COLUMNA METÁLICA 2 PERFILES "C" 100  
CAÑO BAJADA PUVIAL Ø 110

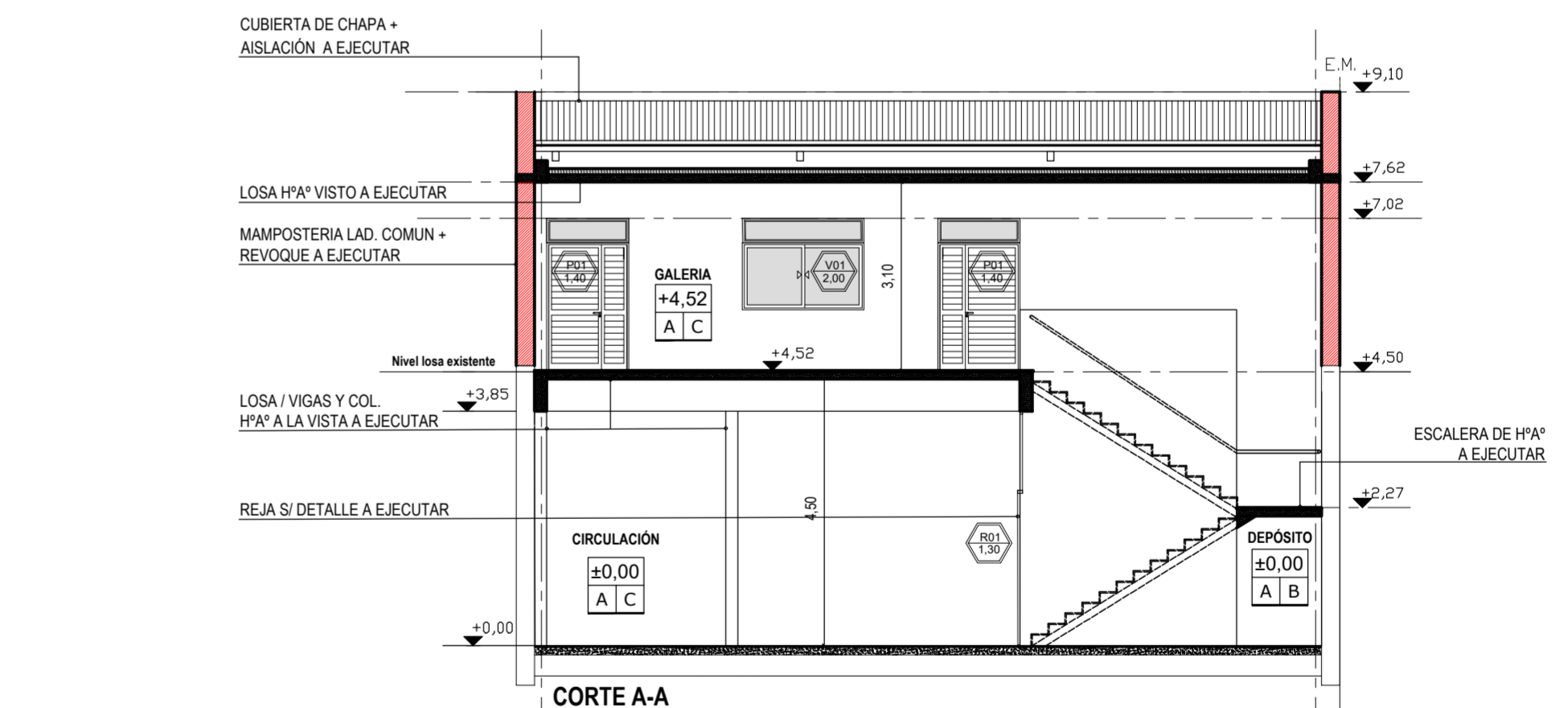
**REFERENCIAS**  
TOMACORRIENTE DOBLE BIUSO  
TOMACORRIENTE ESPECIAL DOBLE BIUSO.  
LLAVE ENCENDIDO  
ARTEFACTOS DE APLICAR EN TECHO DE 3 TUBOS LED DE 18W CUI MODELO PLANET LED CZA-336 DE LUCIOLA O SIMILAR SUPERIOR  
PLAFÓN DE APLICAR EN CIELORRASO. CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL. PINTURA POLVO POLIESTER. LÁMPARAS LED 3X15 W ZOCALO E27. TIPO PETRA DE LUCIOLA O SIMILAR SUPERIOR  
VENTILADOR DE PARED CON MOTOR REFORZADO. REJILLA METÁLICA DE SEGURIDAD. BARRAL EXTENSIBLE. POTENCIA: 280 WATTS. TAMAÑO: 30". PALETAS DE METAL. TRES VELOCIDADES. GIRATORIO. TIPO LILIANA O SIMILAR SUPERIOR  
AIRE ACONDICIONADO 5500 kcal/h FRIJO/CALOR  
EQUIPO ILUMINACION DE EMERGENCIA- LUMINARIA AUTONOMA C/BALASTO ELECTRONICO 1X20W ARMADO LISTO P/INSTALAR 2.5HS DE AUTONOMIA . ALIMENTACION NORMAL C/220V C/LLAVE INTERRUPTORA Y DISPOSITIVOS DE FIUACION TIPO "GAMASONIC" O SIMILAR SUPERIOR.  
SEÑALIZADOR COMPACTADO A LEDS. DE SALIDA  
TABLERO SECCIONAL



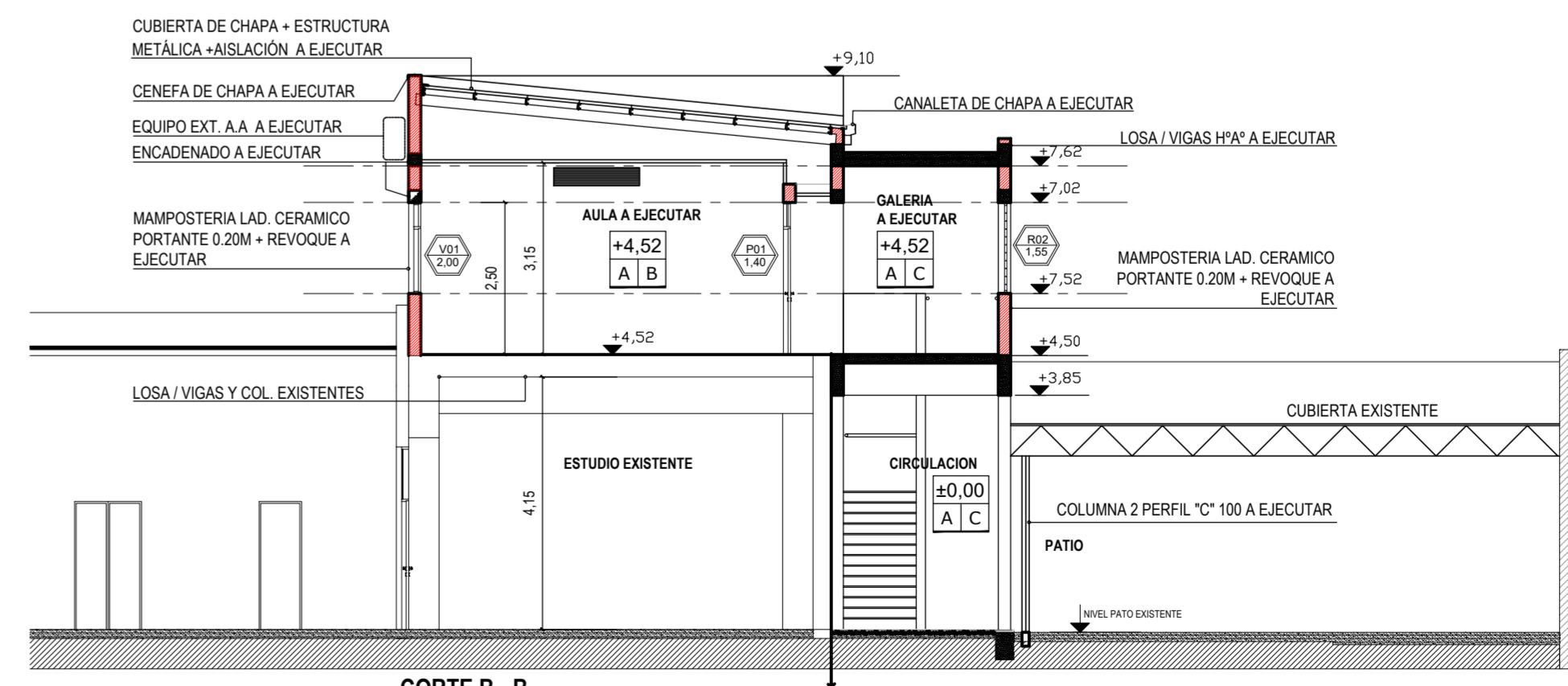
PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



CORTE A-A



CORTE B-B

**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS**  
Previo al inicio de los trabajos, el Contratista deberá declarar que acepta llevar a cabo el proyecto ejecutivo presentado en el presente pliego.  
De lo contrario y como consecuencia de existir posibilidad de cambios en el mismo, deberá presentar por escrito toda la documentación técnica completa que lo avale, a efectos de ser consensuada y aprobada con la Inspección de Obra.  
En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.  
Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

**ANEXO TÉCNICO -Instalaciones-**  
Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.  
Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

**\* CÁLCULO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONAMIENTO**  
El contratista presentará a la Inspección de Obras o a la oficina oficial correspondiente con la debida antelación para su aprobación y antes de la realización de cualquier tipo de tareas, los cálculos de todos los elementos resistentes y/o los que hagan a la solidez, estabilidad y/o durabilidad de todas las obras que se encomiendan realizar, teniendo en cuenta que todas las obras deberán cumplir con las finalidades del proyecto y/o los motivos que se tuvieron en cuenta al concebirlos.  
El contratista ha de presentar: planillas de cálculo, memorias de cálculo, planos de detalles y de replanteo (sobre plano de relevamiento previamente ejecutado), métodos constructivos, planillas de doblado de fierros, dibujos, forma y/o tiempo de ejecución, todo de acuerdo a lo indicado en los ítems Hormigón Armado o Estructura Metálica del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, según corresponda.  
Asimismo se realizará un estudio de suelos a cargo de la contratista, en los casos que se requiera o lo determine la Inspección de obras.

**ESTRUCTURA METÁLICA:**  
Para el dimensionamiento se deberán tenerse en cuenta los siguientes estados de carga y sus combinaciones:  
1.-Peso propio más sobrecargas permanentes.  
2.-Sobrecarga reglamentaria.  
3.-Acción del viento.  
4.-Sobrecarga del montaje.  
5.-Se deberá construir en acero F-22 ( CIRSOC 301)

**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:**  
Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en caso de corresponder.)  
Materiales:  
1.- Hormigón H17 (losa, columnas y vigas), H21 (estructuras en contacto con el suelo  
2.- Acero ADN 420/ 500.

**TENSIÓN ADMISIBLE EN SUELO:**  
La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis resolutivas, o como lo crea conveniente), las razones de dicha adopción como así también la obtención del valor de tensión admisible en el suelo necesario para dimensionar la fundación.

MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Golly
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vituela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini

PROYECTO  
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  
MINISTERIO EDUCACION

OBRA  
AMPLIACION ISCAA Nº 10

UBICACION  
Calle San Jerónimo 1672  
Santa Fe - Dpto La Capital- Santa Fe

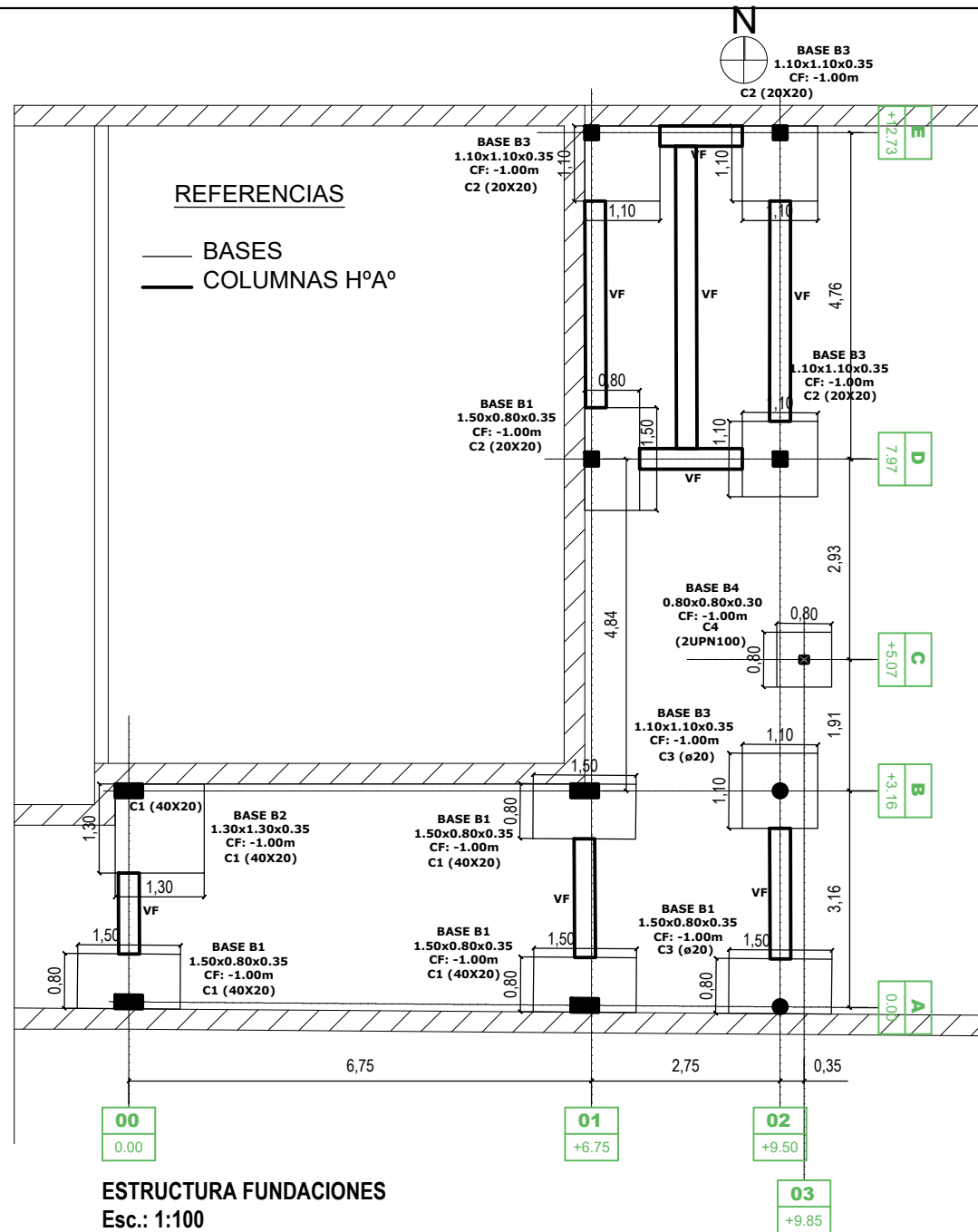
A1

PLANO  
PLANTA DE ARQUITECTURA

ESCALA  
1:100 / ESC. GRAFICA

DIBUJO

NOTA  
Todas las medidas se verificarán en obra.

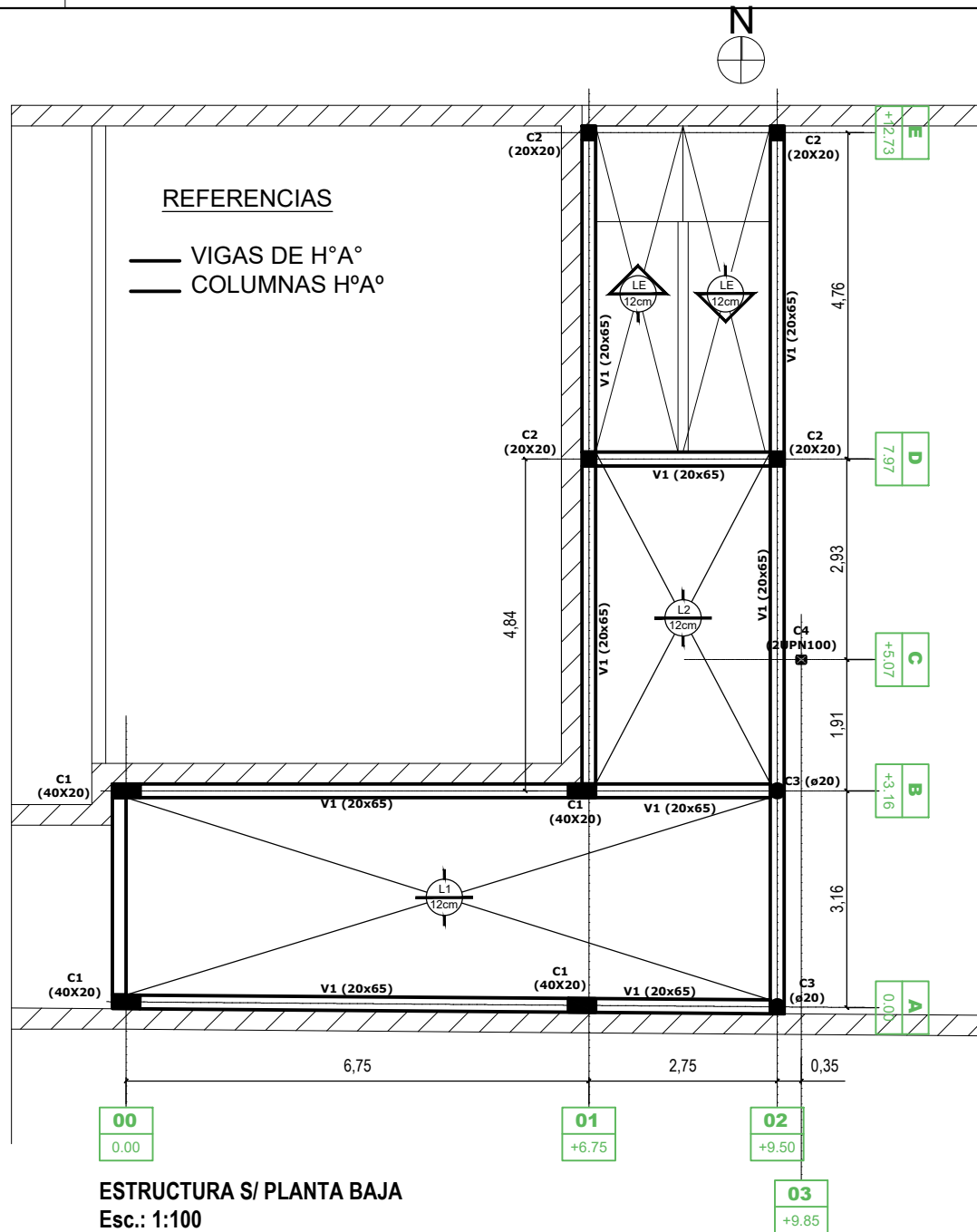


**\* CÁLCULO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONAMIENTO**  
El contratista presentará a la Inspección de Obras o a la oficina oficial correspondiente con la debida antelación para su aprobación y antes de la realización de cualquier tipo de tareas, los cálculos de todos los elementos resistentes y/o los que hagan a la solidez, estabilidad y/o durabilidad de todas las obras que se encomiendan realizar, teniendo en cuenta que todas las obras deberán cumplir con las finalidades del proyecto y/o los motivos que se tuvieron en cuenta al concebirlas.  
El contratista ha de presentar: planillas de cálculo, memorias de cálculo, planos de detalles y de replanteo (sobre plano de relevamiento previamente ejecutado), métodos constructivos, planillas de doblado de fierros, dosajes, forma y/o tiempo de ejecución, todo de acuerdo a lo indicado en los ítems Hormigón Armado o Estructura Metálica del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, según corresponda.  
Asimismo se realizará un estudio de suelos a cargo de la contratista, en los casos que se requiera o lo determine la Inspección de obras.

**ESTRUCTURA METÁLICA:**  
Para el dimensionamiento se deberán tenerse en cuenta los siguientes estados de carga y sus combinaciones:  
1.-Peso propio más sobrecargas permanentes.  
2.-Sobrecarga reglamentaria.  
3.-Acción del viento.  
4.-Sobrecarga del montaje.  
5.-Se deberá construir en acero F-22 ( CIRSOC 301)

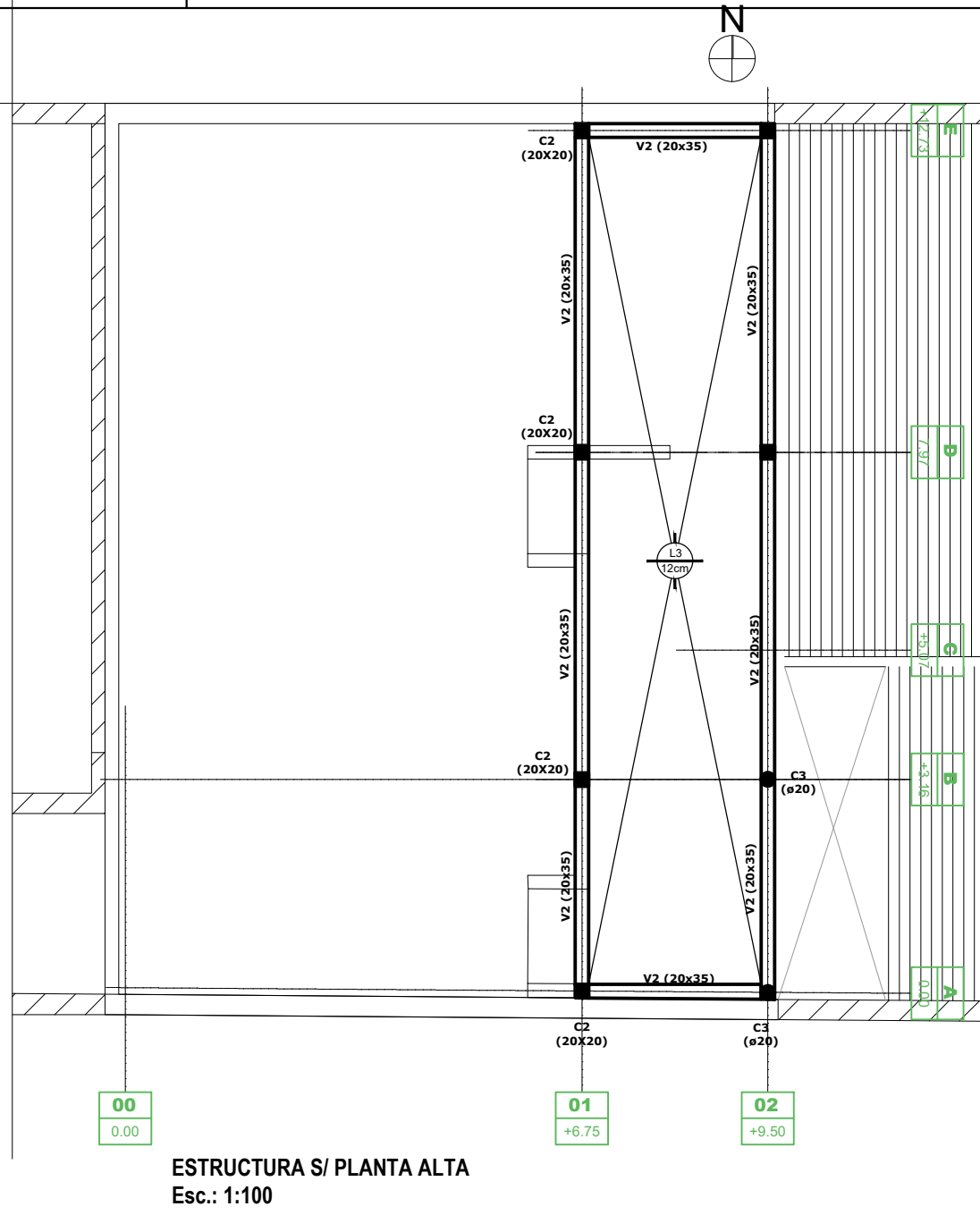
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:**  
Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en caso de corresponder.)  
Materiales:  
1.- Hormigón H17 (losa, columnas y vigas), H21 (estructuras en contacto con el suelo)  
2.- Acero ADN 420/ 500.

**TENSIÓN ADMISIBLE EN SUELO:**  
La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis resolutivas, o como lo crea conveniente); las razones de dicha adopción como así también la obtención del valor de tensión admisible en el suelo necesario para dimensionar la fundación.



PLANILLA DE COLUMNAS (Hormigón H25 - Acero ADN 42/50)					
DIMENSIONES				ARMADURA	Obs.
POS.	Cx (cm)	Cy (cm)	ø (cm)	Cuantía (kg/m3)	
C1	20	40		100	
C2	20	20		100	
C3			20	100	Hº Visto
C4	2UPN100				Metálica

PLANILLA DE BASES (Hormigón H25 - Acero ADN 42/50)						
DIMENSIONES						Obs.
POS.	Ax (cm)	Ay (cm)	h (cm)	d (cm)	t (cm)	
B1	150	80	35	35	25	80
B2	130	130	35	35	25	80
B3	110	110	35	35	25	80
B4	80	80	30	30	20	80
VF	VIGA DE FUNDACION 30x35cm - Cuantía 100 kg/m³					

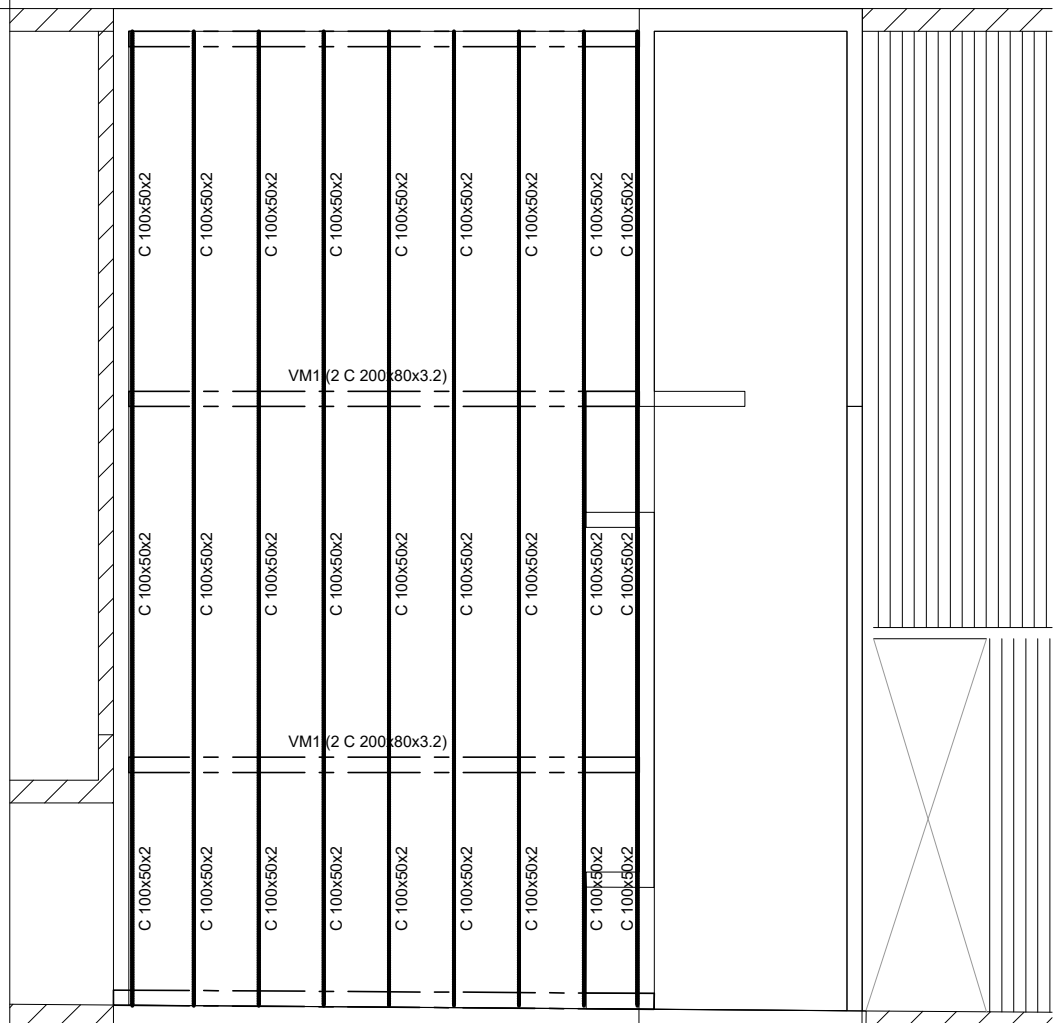


PLANILLA DE VIGAS (Hormigón H25 - Acero BST 42/50)					
DIMENSIONES					ARMADURA
POS.	Luz	bO (cm)	h (cm)	d (cm)	Cuantía (kg/m3)
V1	6.65	20	63	65	100
V2	4.84	20	33	35	100
VM1	VIGA METÁLICA 2 C 200X80X3.2				
Co	CORREA METÁLICA 2 PC 100x50x15x2.0				

PLANILLA DE LOSAS (Hormigón H25 - Acero ADN 42/50)				
DIMENSIONES			ARMADURA	Obs.
POS.	d (cm)	h (cm)	Cuantía (kg/m3)	
L1	10	12	100	Maciza- Cruzada
L2	10	12	100	Maciza- Cruzada
L3	10	12	100	Maciza- Cruzada

**ESTRUCTURA DE CUBIERTA**  
Esc.: 1:100

NOTA:  
SE DEBERA VERIFICAR LA ESTRUCTURA EXISTENTE , MUROS, LOSAS Y CIMIENTOS Y LAS SOBRECARGAS.



MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN

Prof. Jose Goity

SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION

Abog. Maria Martin

DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR

Arq. Luciana Viñuela

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

Arq. Jorge Michelini

PROYECTO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO EDUCACIÓN

OBRA

AMPLIACION ISCAA N° 10

UBICACIÓN

Calle San Jerónimo 1672

Santa Fe - Dpto La Capital- Santa Fe

Calle: SAN JERÓNIMO

E1

PLANO

PLANTA DE ESTRUCTURAS

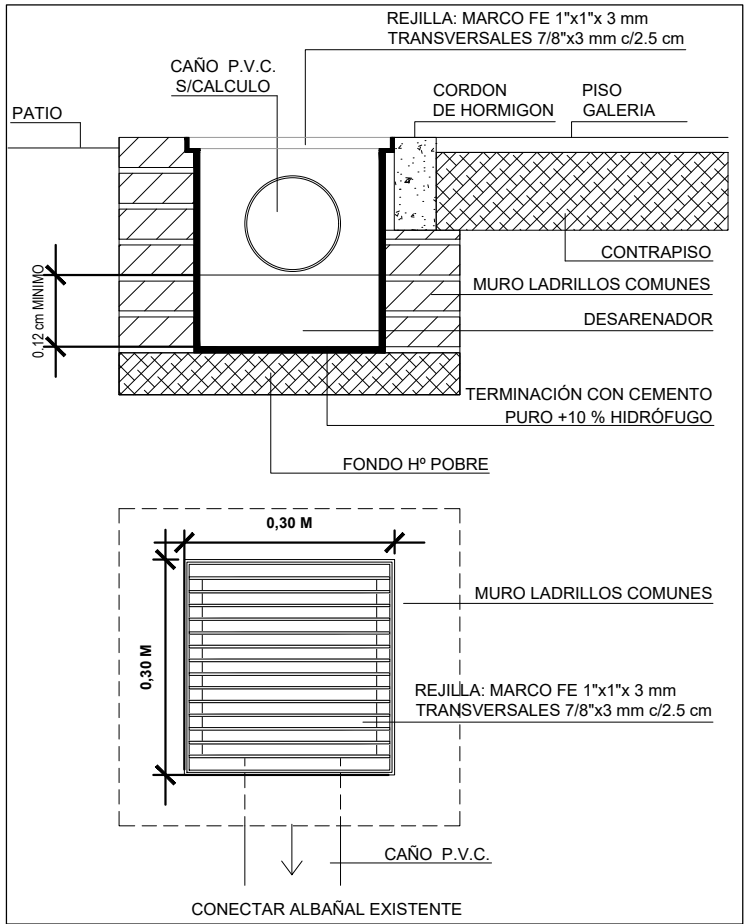
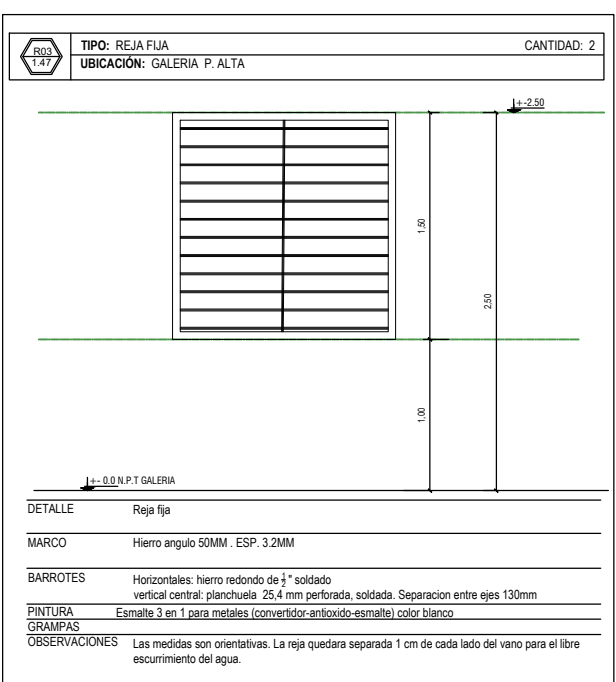
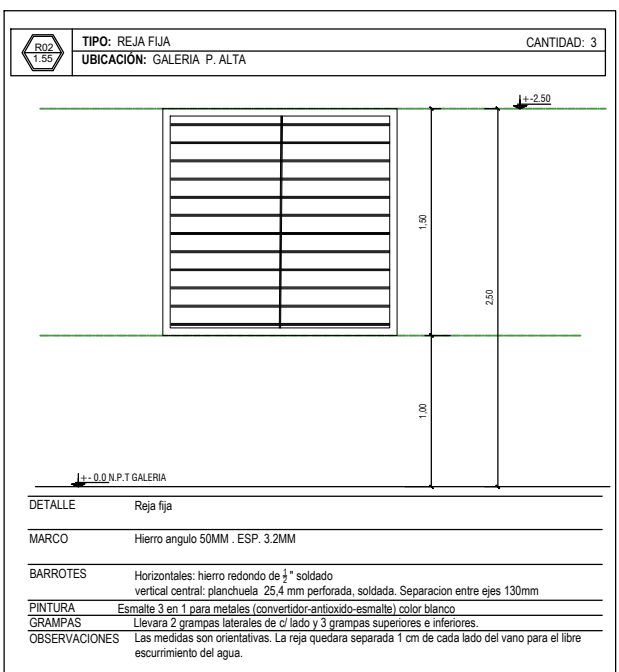
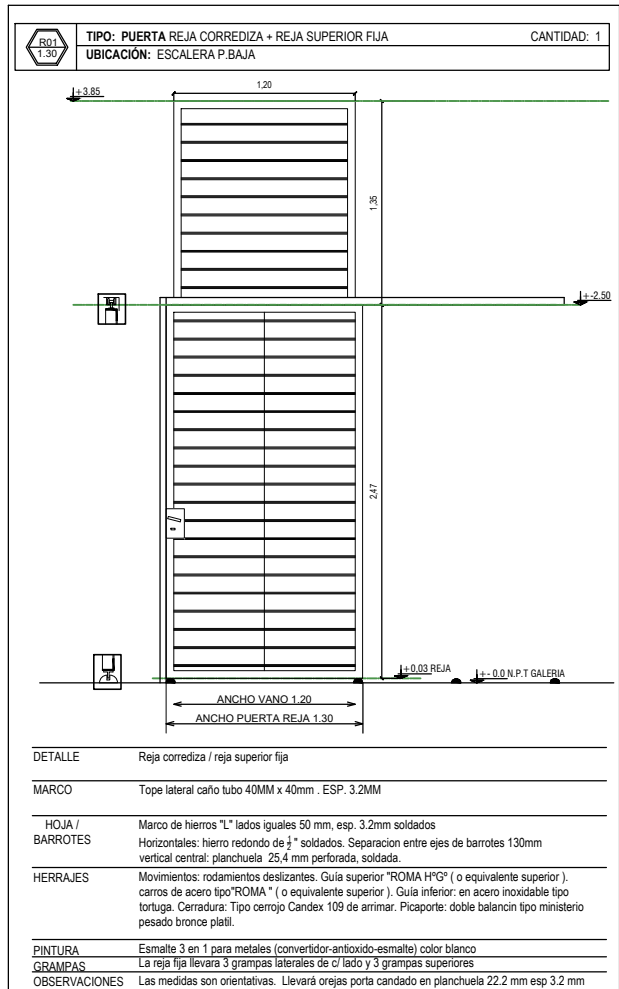
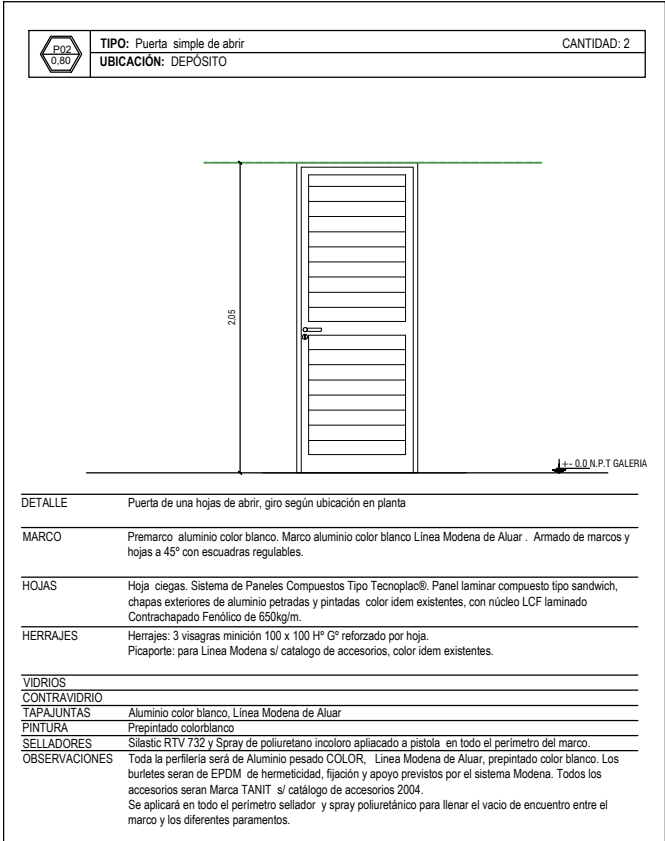
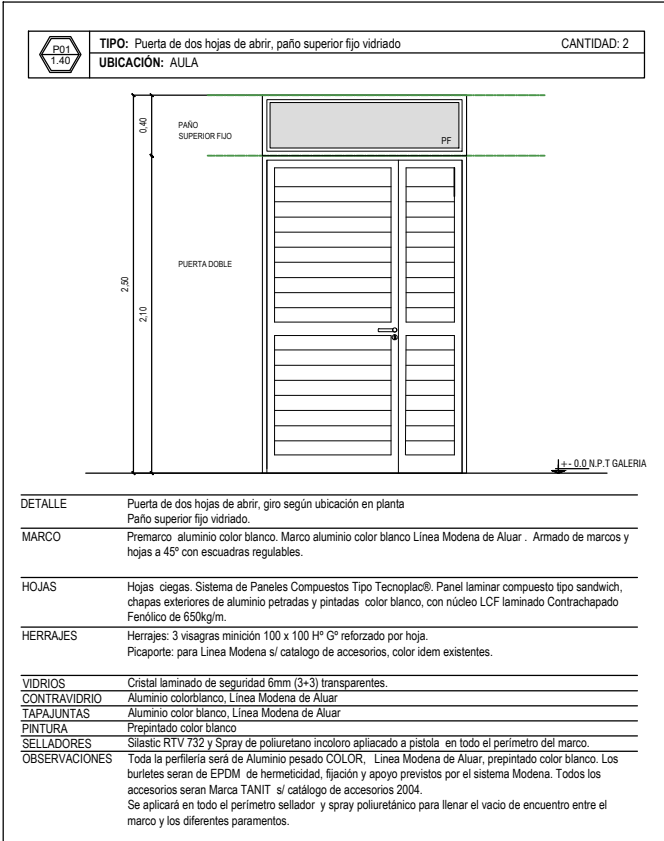
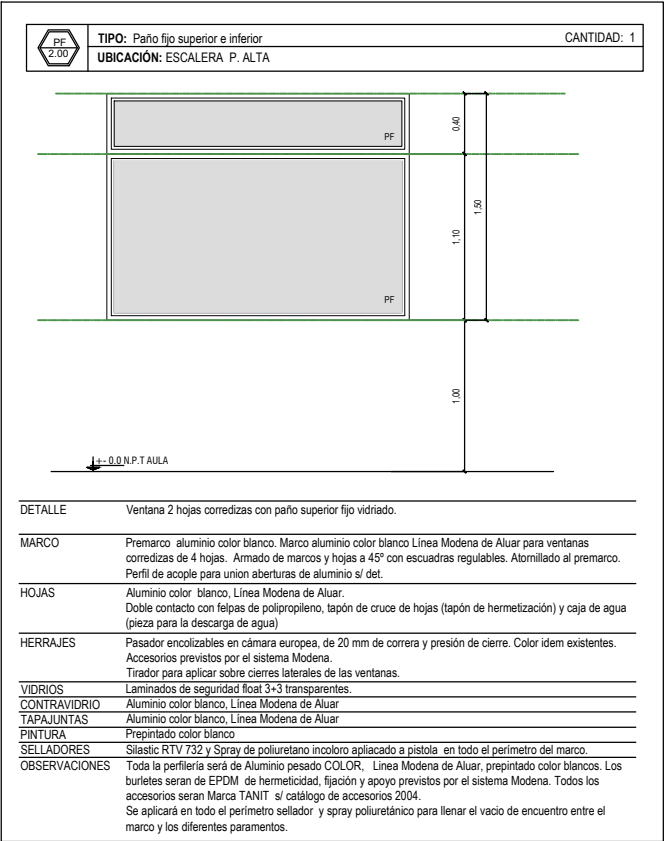
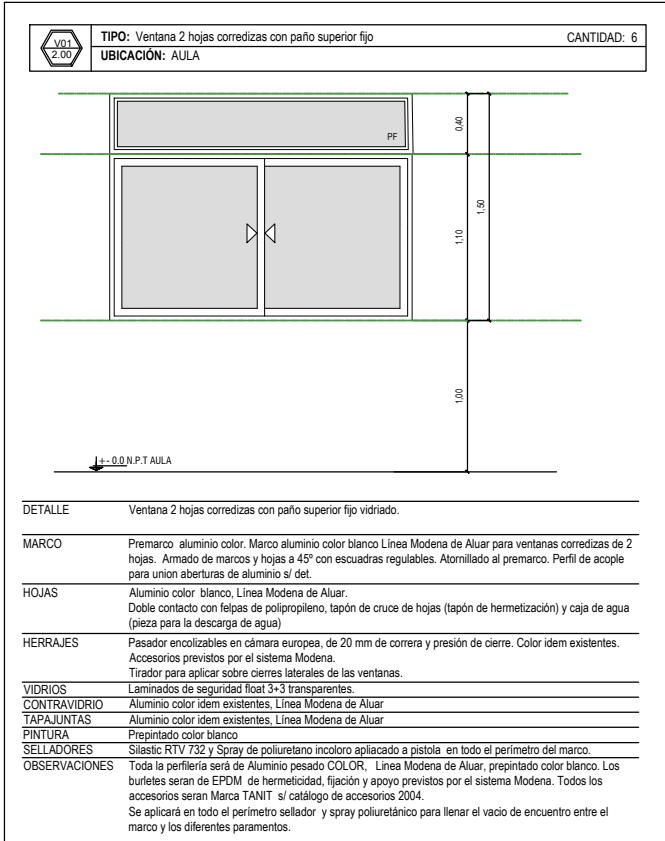
ESCALA

1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.



## BOCA DESAGÜE PLUVIAL ESC. GRÁFICA



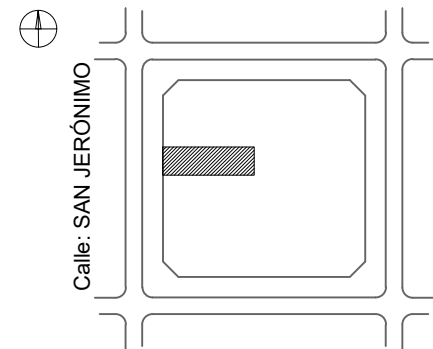
## MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Goity
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. María Martín
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini

## PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN

## OBRA AMPLIACION ISCAA Nº 10

UBICACIÓN  
Calle San Jerónimo 1672  
Santa Fe - Dpto La Capital- Santa Fe



# A2

## PLANO DETALLES

ESCALA  
1:50

DIBUJO

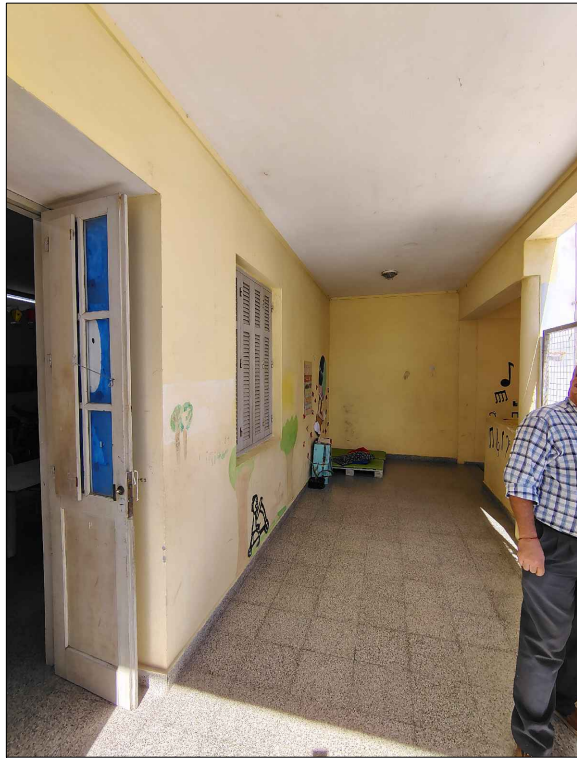
NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

ESPACIO PARA CONSTRUIR EN PLANTA ALTA



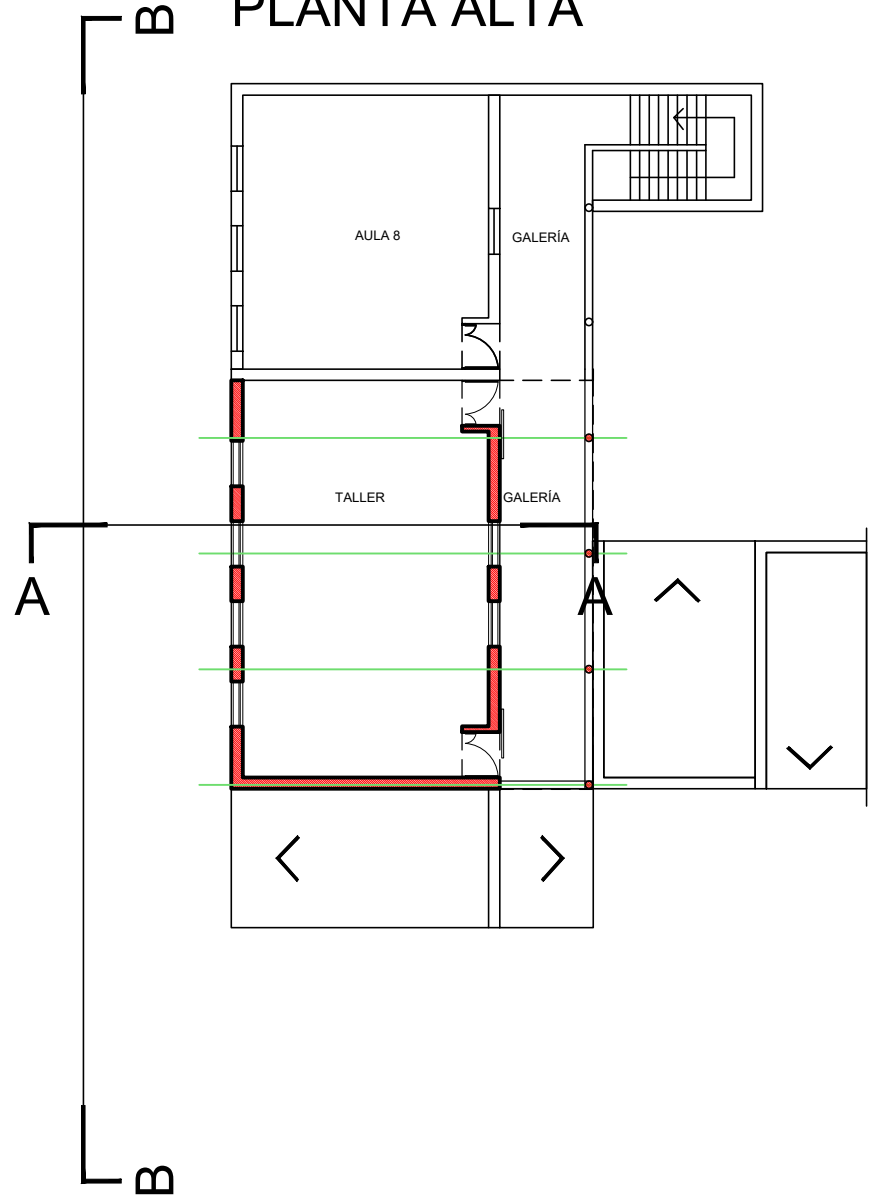
AULA EXISTENTE EN P.A.



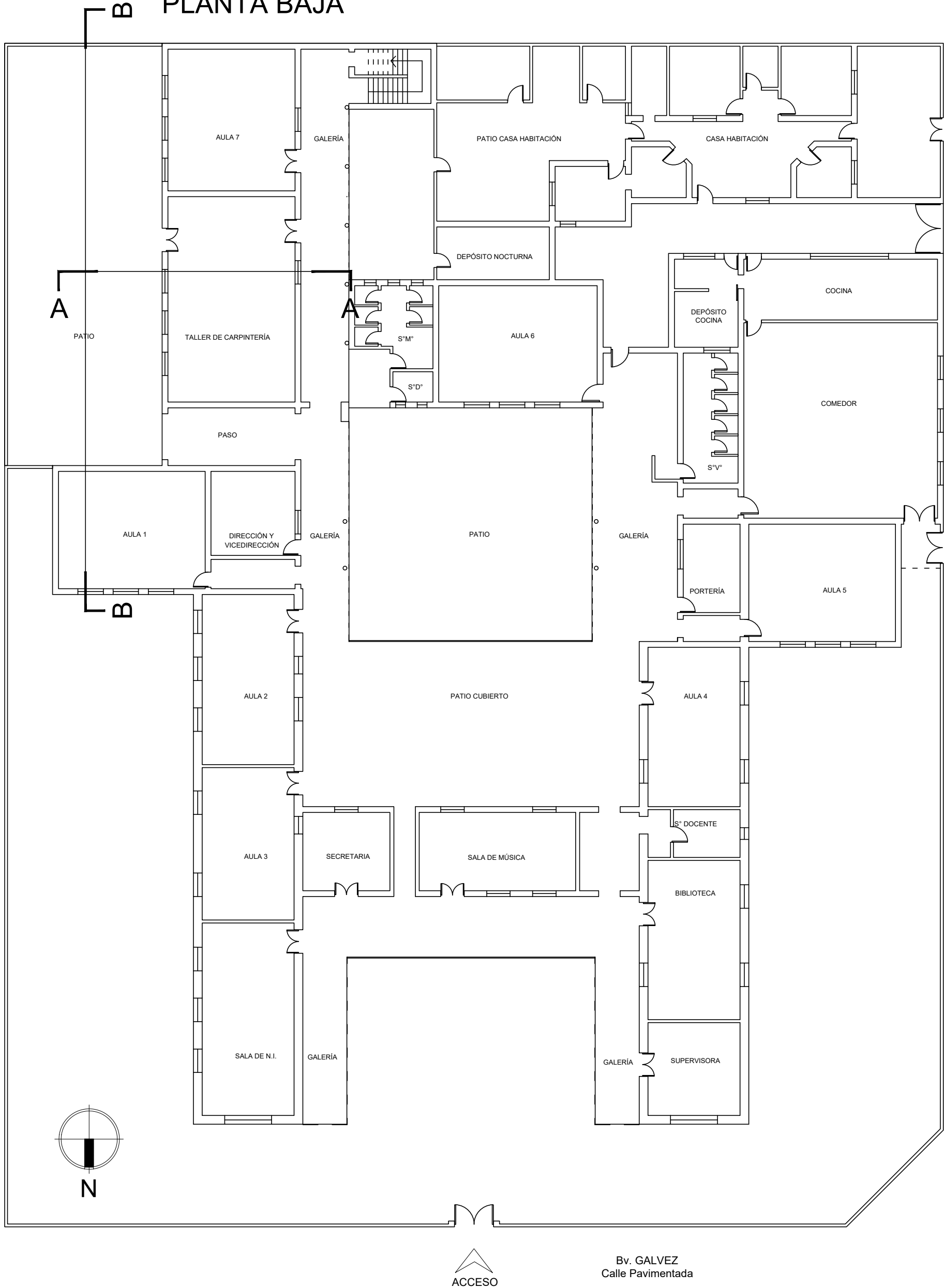
AULA EXISTENTE EN P.B.



PLANTA ALTA



PLANTA BAJA



**REFACCIONES:**  
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas  
devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse  
a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los  
costos de dichos trabajos.

**NOTA IMPORTANTE:**  
**Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.**  
Todas las medidas se verificarán en obra.  
En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y  
referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas  
se consensuarán con la Inspección de Obra y surgirán de verificar los  
niveles existentes de veredas, a fin de garantizar el perfecto  
escurrimiento de las aguas.

**NOTA ACLARATORIA:**  
El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de dos AULAS a  
incorporar a un establecimiento educativo existente.  
La contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la  
dirección general de infraestructura escolar para su aprobación, el pliego  
ejecutivo adaptando el presente pliego licitatorio a la situación real  
realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas,  
adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su  
correcta materialización.

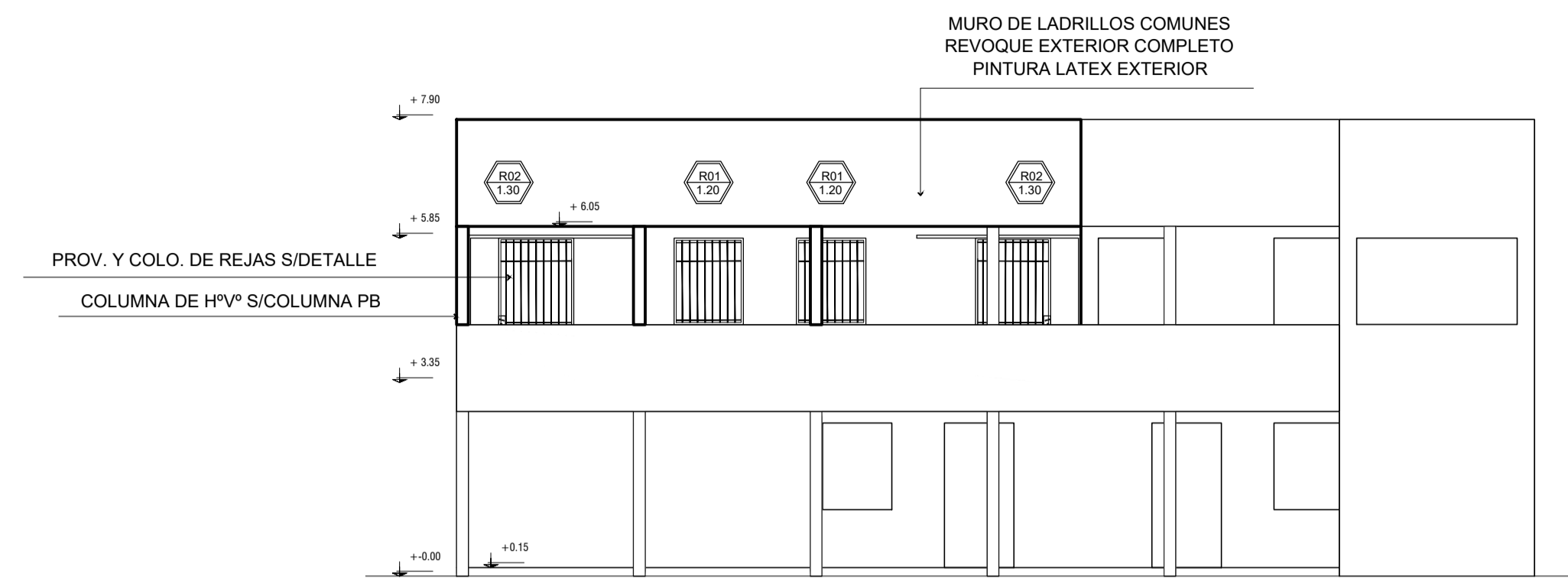
IMAGEN SATELITAL EDIFICIO EXISTENTE



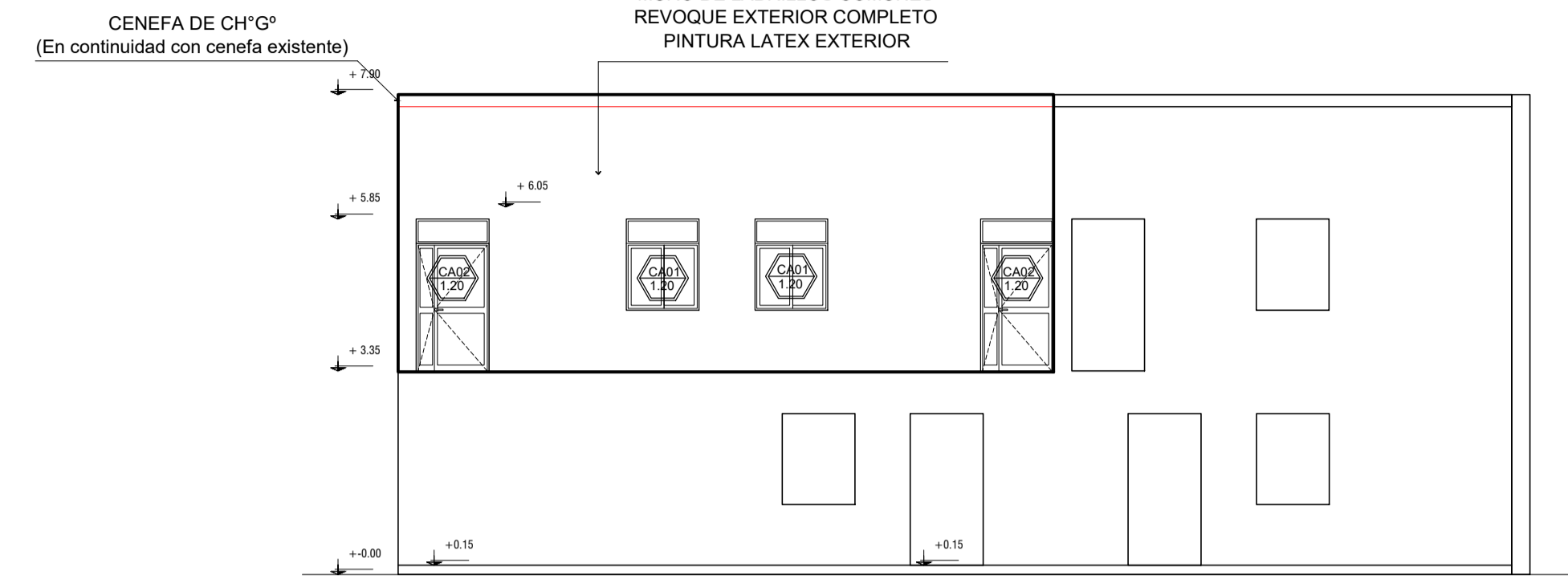
- REFERENCIAS**
- MUROS A CONSTRUIR
  - MUROS EXISTENTE

 MINISTERIO DE EDUCACION	
MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Golly
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Marlin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	
OBRA ESC. N° 1190 "IV CENTENARIO" CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA	
UBICACIÓN Calles Bv. Gálvez y Lavalle San Cristóbal - Dpto. San Cristóbal - Santa Fe	
	
A0	
PLANO PLANTA DE IMPLANTACIÓN	
ESCALA	
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.	

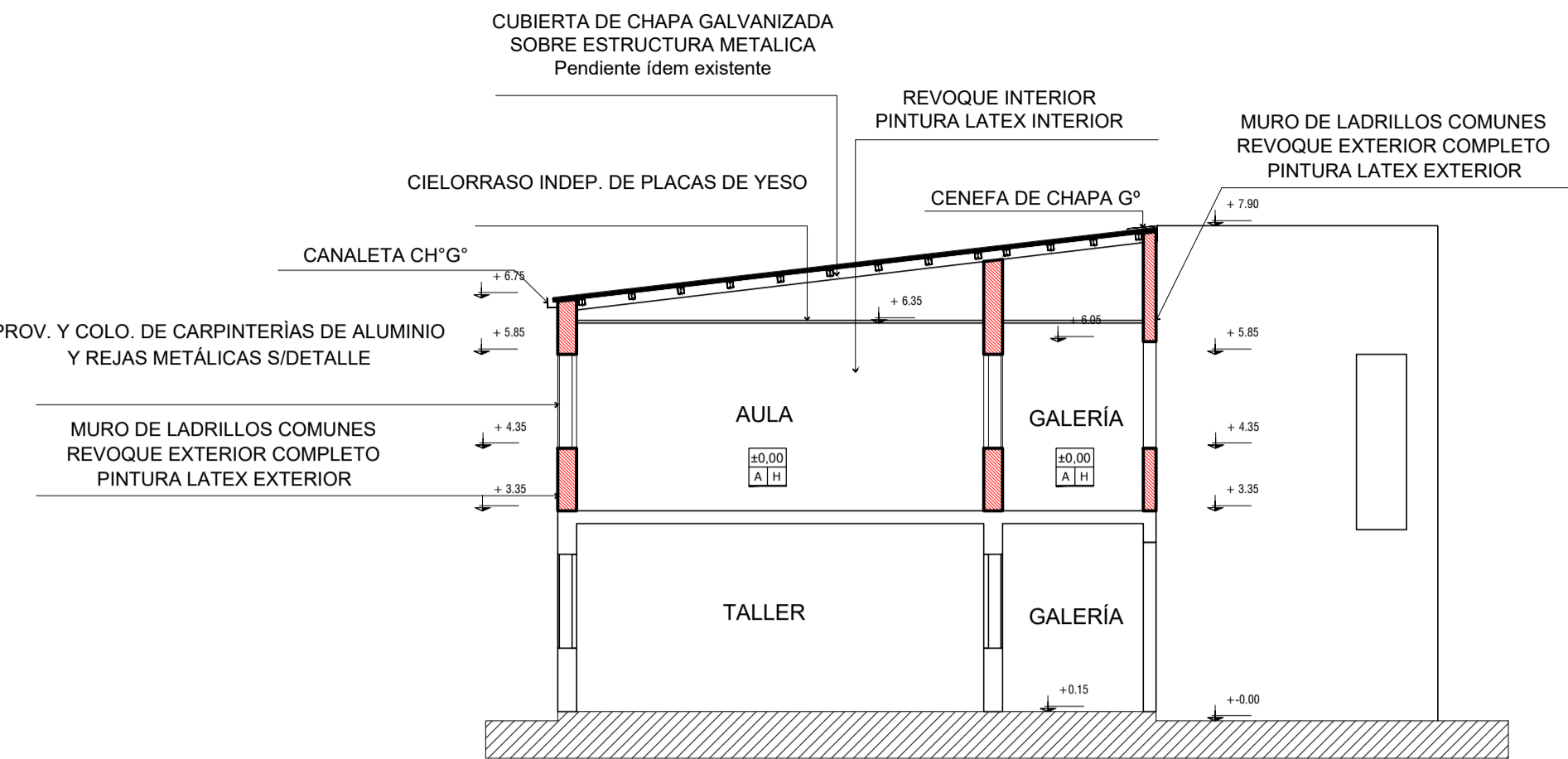
## FACHADA OESTE



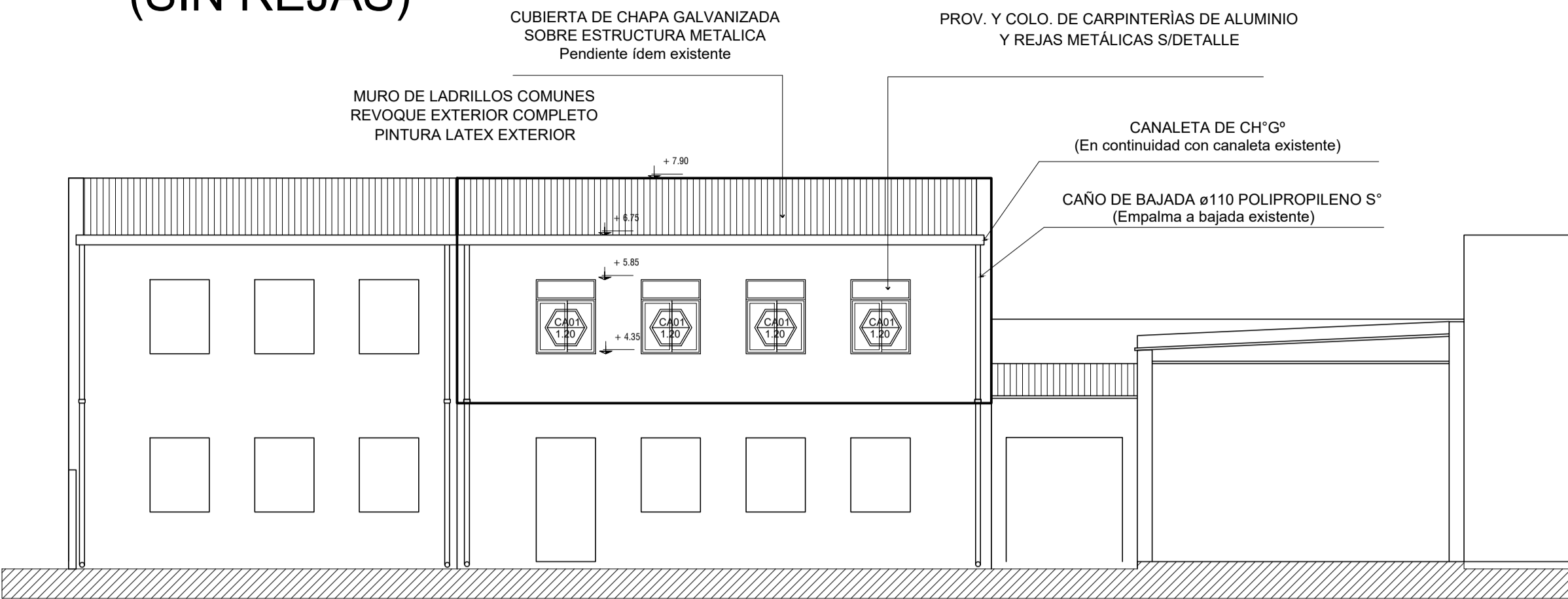
## FACHADA OESTE (SIN GALERÍA NI REJAS)



## CORTE A-A



## CORTE B-B (SIN REJAS)



### REFERENCIAS

- MUROS A CONSTRUIR
- MUROS EXISTENTE

### IMPORTANTE:

EN TODOS LOS CASOS, SE CONTINUARÁ CON LAS LÍNEAS EXISTENTES (CARPINTERÍAS, CANALETAS, PENDIENTES, ALTURA DE MUROS Y BARANDAS)

EL NIVEL DEL SECTOR A CONSTRUIR DEBERÁ COINCIDIR CON EL NIVEL DEL PISO TERMINADO EN PLANTA ALTA

### REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS

- A. PISO MOSAICO GRANITICO - ZOCALO GRANITICO 10X30
- B. PISO ADOQUIN BI-CAPA 12X24X7.2CM
- C. PISO MOSAICO GRANITICO GRANALLADO 40X40
- D. PISO CESPED SUPLEGO
- E. PISO EXISTENTE
- F. CIELORRASO PANEL CUBIERTA
- G. CIELORRASO DE 11/4" PINTADO
- H. CIELORRASO PLACAS DE YESO INDEPENDIENTE
- I. CIELORRASO EXISTENTE

NIVEL DE PISO  
TIPO PISO: ±0.00  
TIPO CIELORRASO: X X

### MATERIAL RETIRADO

El material retirado que será de recupero para la Escuela se retirará con el mayor cuidado posible, se limpiarán, se inventará y acopiará en lugar a determinar por el Inspector de obra.

### REFACCIONES:

Toda construcción existente afectada por la realización de tareas derivadas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

### NOTA IMPORTANTE:

ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, SE DEBERÁ VERIFICAR LA ESTRUCTURA SOBRE PLANTA BAJA (FUNDACIONES, COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS) Y PRESENTAR INFORME

LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PRESENTARÁ CONTINUIDAD CON COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES, PARA TAL FIN, SE DESCUBRIRÁN LOS PELOS CORRESPONDIENTES

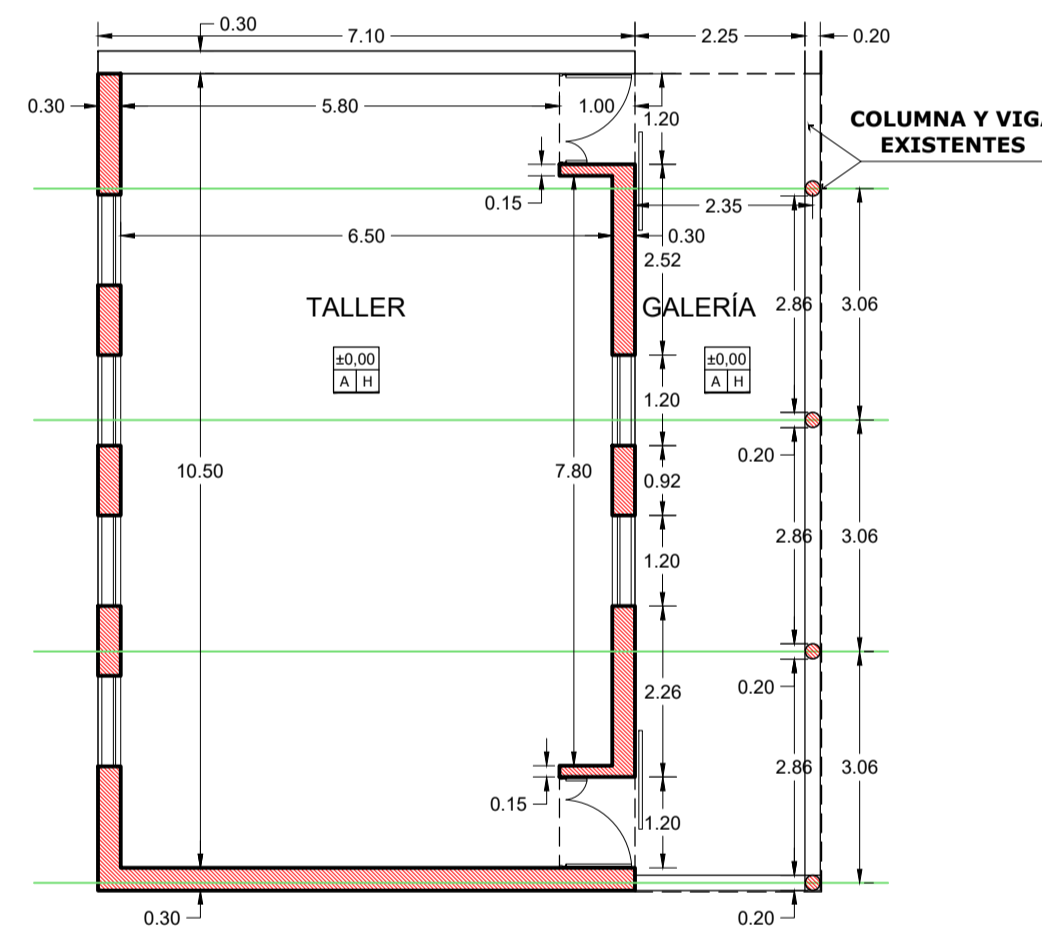
### NOTA IMPORTANTE:

SE HARÁ EL DESMONTAJE DE LA CUBIERTA EXISTENTE SOBRE LA LOSA QUE RECIBIRÁ LA NUEVA CONSTRUCCIÓN. EN NINGÚN CASO SE REUTILIZARÁN NI CHAPAS NI PERIFILERIA PARA LA NUEVA CUBIERTA. TAMBIÉN SE HARÁN EL RETIRO DE LA BARANDA METÁLICA LATERAL Y LA CANALETA

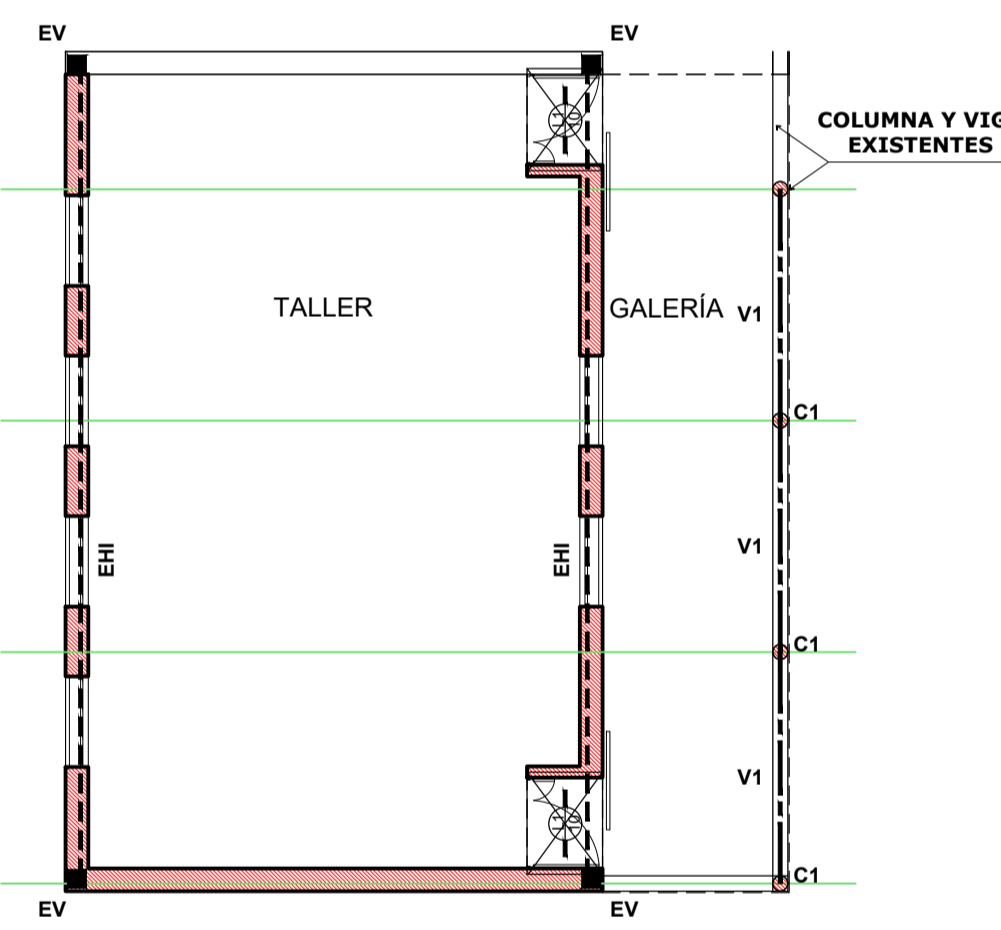
LOS TRABAJOS INCLUYEN LA REPARACIÓN Y NIVELACIÓN DE LOSA EXISTENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS NUEVOS PISOS Y LA ADECUACIÓN DE MUROS EXISTENTES PARA LA EJECUCIÓN DE REVOQUES, SEGÚN SE INDICA EN PLANO.

RETIRO DE CENEFA LATERAL DE TECHO DE AULA EXISTENTE, PARA EMPALMAR LAS CHAPAS DE LA CUBIERTA DEL NUEVO AULA

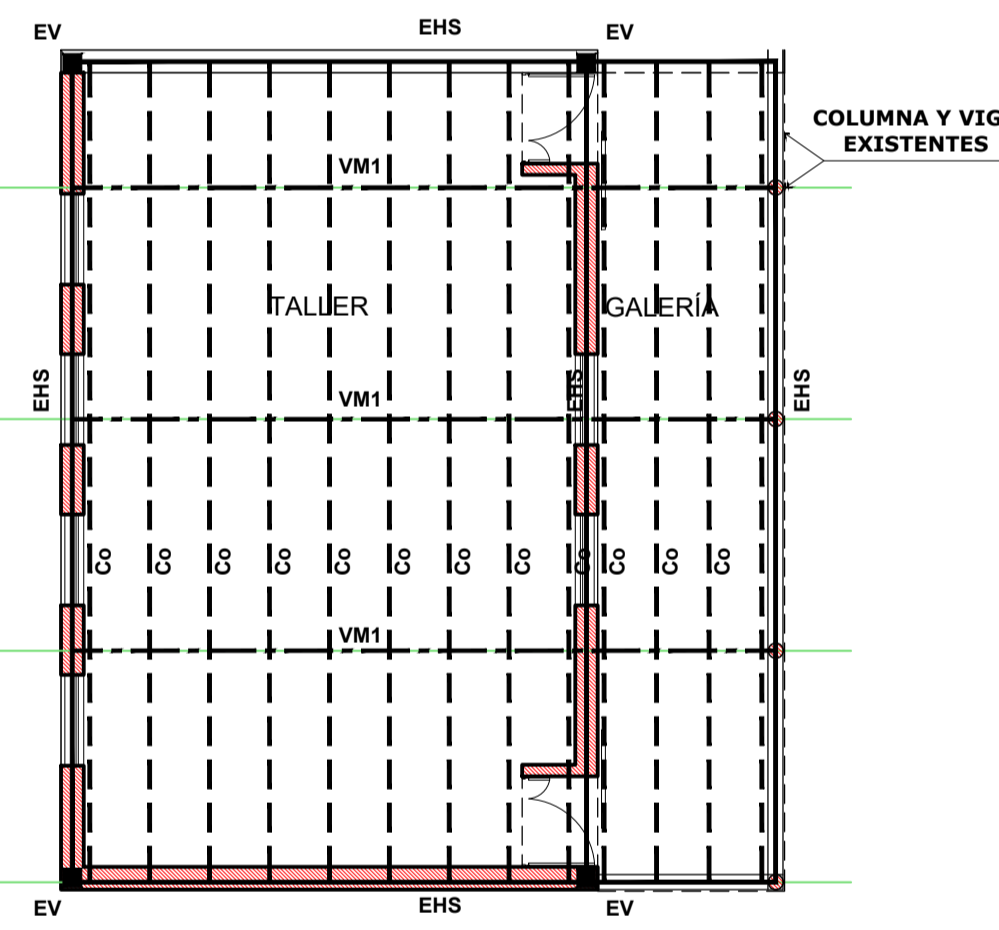
## PLANTA ACOTADA



## ESTRUCTURA S/ LOSA

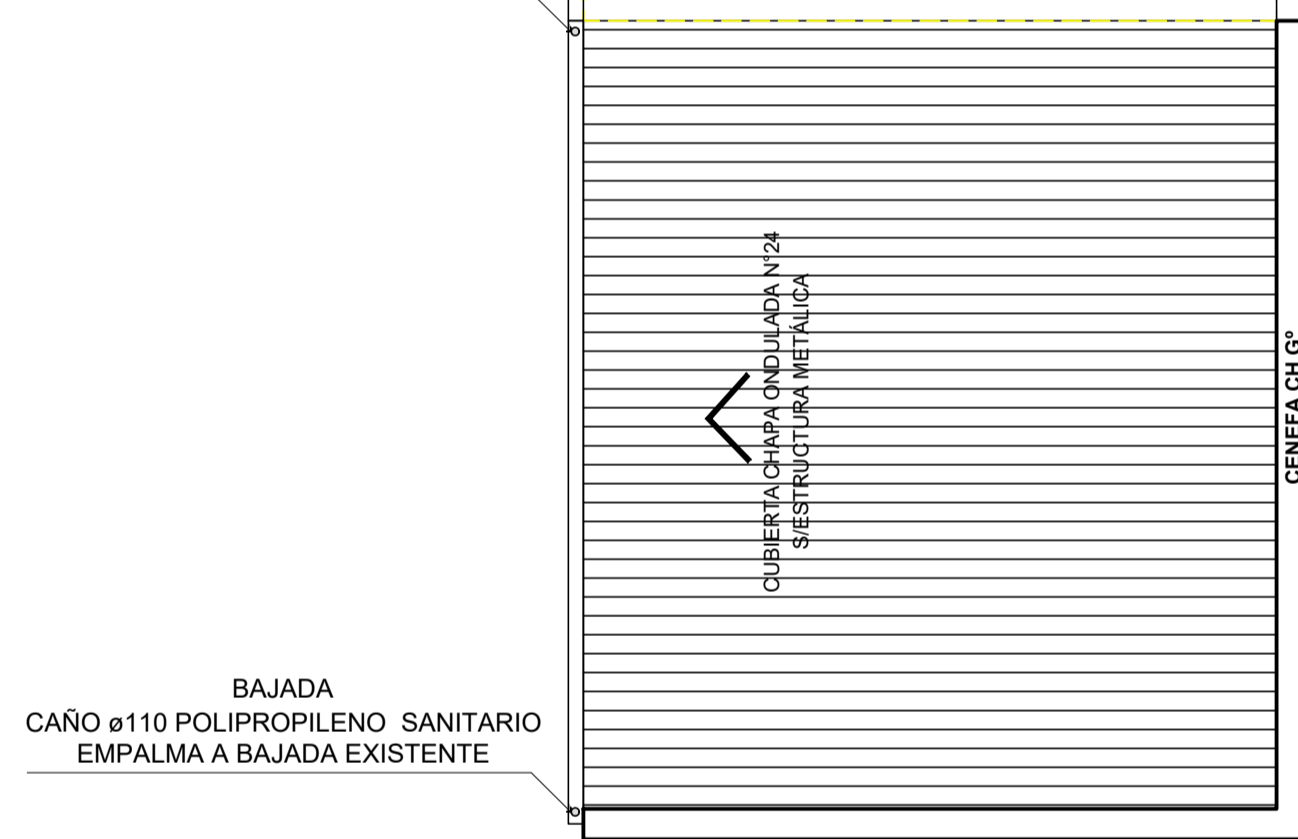


## ESTRUCTURA CUBIERTA



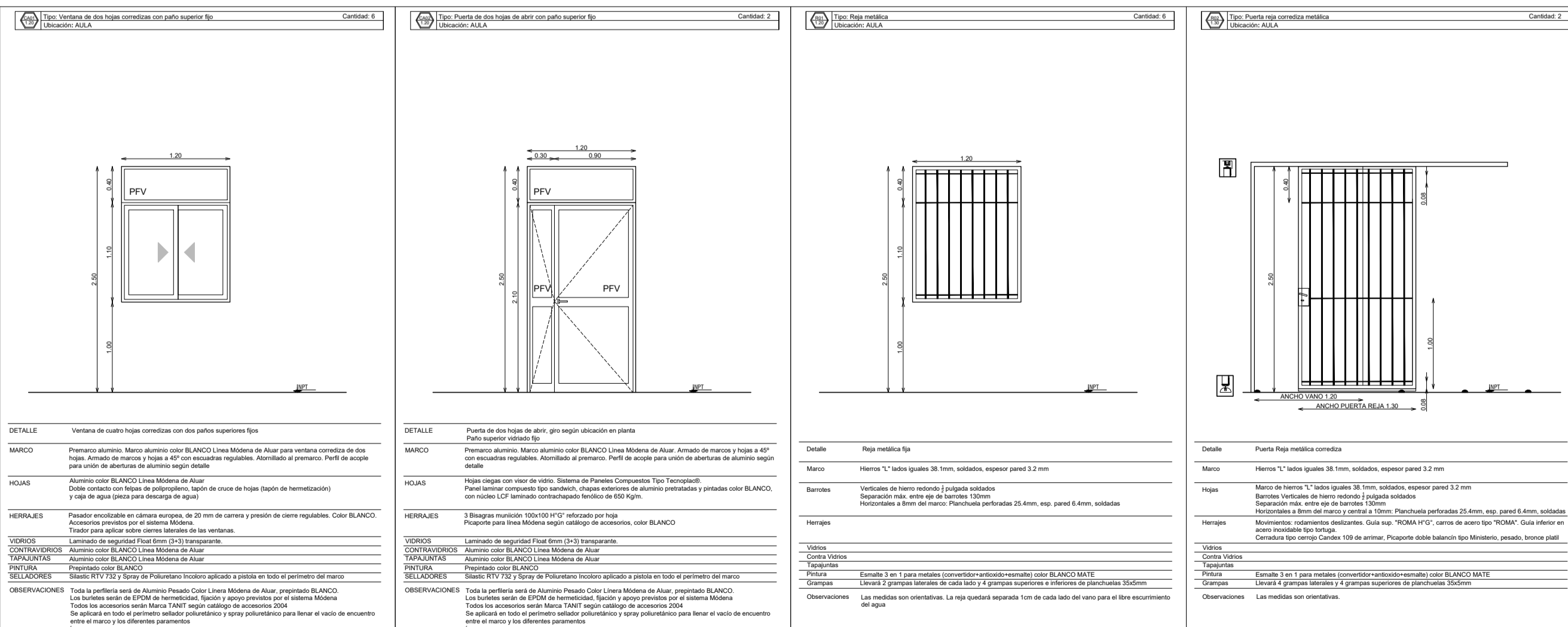
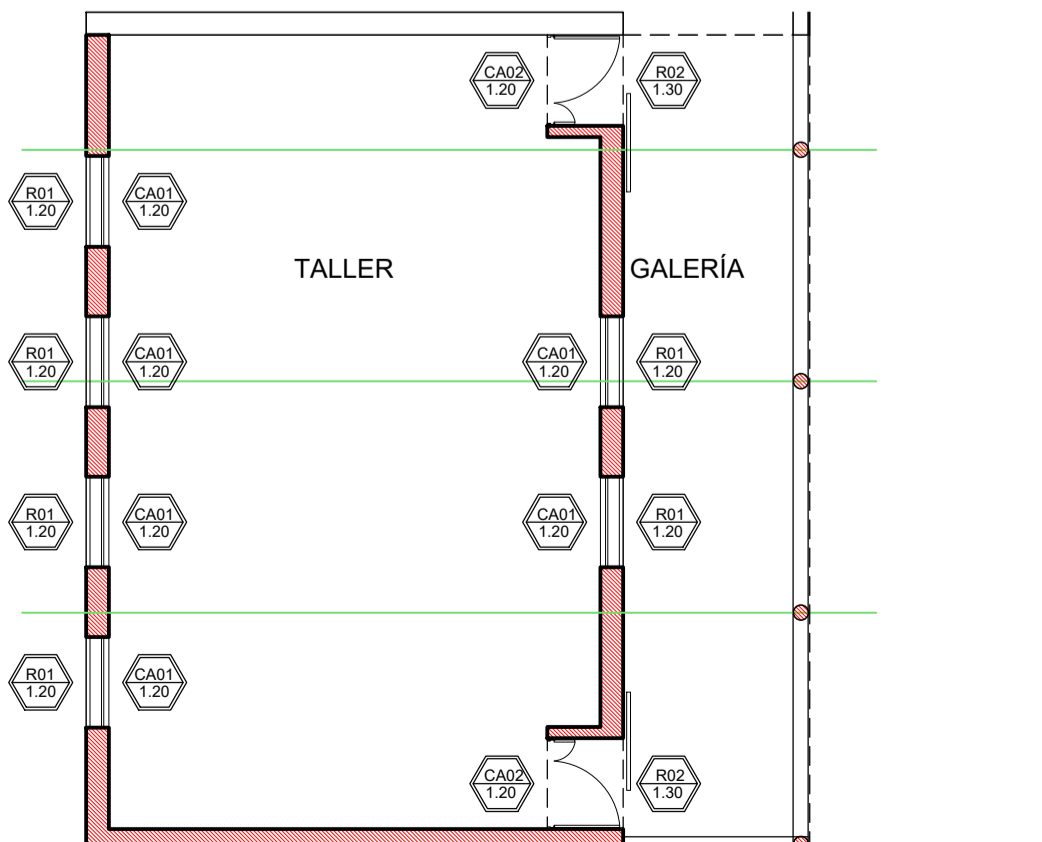
PLANILLA DE VIGAS (Hormigon H21 - Acero BST 42/50)					
POS.	Luz	BO (cm)	h (cm)	d (cm)	ARMADURA
V1	3.06	Dimensiones idem existente / Aprox. 20x30cm			Cuanta (kg/m3) 100 Obs. Fon.Vig. = 6.05m
PLANILLA DE ENCADENADOS (Hormigon H21 - Acero BST 42/50)					
POS.	b0 (cm)	h (cm)	d (cm)	Cuanta (kg/m3)	Obs.
EHI	20	18	20	65	Perdido en contrapiso de la losa P.A.
EHS	20	18	20	65	Perimetral de coronamiento apoyo correas
EV	20	18	20	65	Arriostro VM1 a EHI
PLANILLA DE COLUMNAS (Hormigon H21 - Acero ADN 42/50)					
POS.	Cx (cm)	Cy (cm)	ø (cm)	Cuanta (kg/m3)	Obs.
C1	Dimensiones idem existente / ø Aprox. 20cm			100	H0V6
PLANILLA DE LOSAS (Hormigon H21 - Acero ADN 42/50)					
POS.	Luz	d (cm)	h (cm)	ARMADURA	Obs.
L1	1.35	8	10	100	Maciza
PLANILLA DE COMPONENTES METÁLICOS					
POS.	Cx (cm)	Cy (cm)	ø (cm)	ARMADURA	Obs.
VM1				Cuanta (kg/m3)	
C2					

BAJADA  
CAÑO ø110 POLIPROPILENO SANITARIO  
EMPALMA A BAJADA EXISTENTE

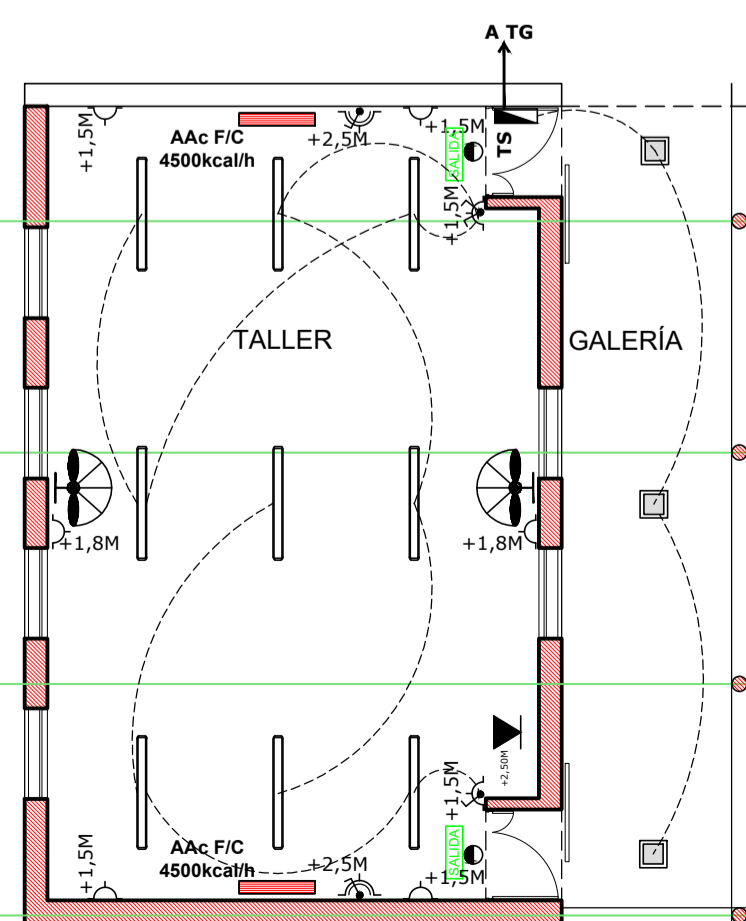


BAJADA  
CAÑO ø110 POLIPROPILENO SANITARIO  
EMPALMA A BAJADA EXISTENTE

## UBICACIÓN CARPINTERÍA



## INST. ELÉCTRICA



### REFERENCIAS

- TOMACORRIENTE DOBLE BIUSO
- TOMACORRIENTE ESPECIAL DOBLE BIUSO
- LLAVE ENCENDIDO
- PLAFÓN DE APLICAR EN CIELORRASO
- CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO, DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL, PINTURA POLVO
- POLÍESTER, LÁMPARAS LED 2X15 W, ZOCALO E27, TIPO PETRA DE LUCCIOLA O SIMILAR SUPERIOR

ARTEFACTOS DE APLICAR EN TECHO DE 2 TUBOS LED DE 11W OJÍ MODELO PLANET LED CZA-236 DE LUCCIOLA O SIMILAR SUPERIOR

VENTILADOR DE PARED CON MOTOR REFORZADO, REJILLA METÁLICA DE SEGURIDAD, BARRIL EXTENSIBLE, POTENCIA: 280 WATTS, TAMAÑO: 30", PALETAS DE METAL, TRES VELOCIDADES, GIRATORIO, TIPO LILIANA O SIMILAR SUPERIOR

AIRE ACONDICIONADO 5500 kcal/h FRIO/CALOR

EQUIPO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA- LUMINARIA AUTÓNOMA CIBALASTO ELECTRONICO 120W ARMADO LISTO PINTALAR 2-3HS DE AUTONOMÍA, ALIMENTACIÓN NORMAL C/220V C/LLAVE INTERRUPTORA Y DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN TIPO "GAMASÓNICO" O SIMILAR SUPERIOR

SERIALIZADOR COMPACTADO A LEDS, DE SALIDA  
TABLERO SECCIONAL  
BOCA DE DATOS EN MURO

### INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

Previo al inicio de los trabajos, el Contratista deberá declarar que acepta llevar a cabo el proyecto ejecutivo presentado en el presente pliego.

De lo contrario y como consecuencia de existir posibilidad de cambios en el mismo, deberá presentar por escrito toda la documentación técnica completa que lo avale, a efectos de ser consensuada y aprobada con la Inspección de Obra.

En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.

Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.

Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

### INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

Previo al inicio de los trabajos, el Contratista deberá declarar que acepta llevar a cabo el proyecto ejecutivo presentado en el presente pliego.

De lo contrario y como consecuencia de existir posibilidad de cambios en el mismo, deberá presentar por escrito toda la documentación técnica completa que lo avale, a efectos de ser consensuada y aprobada con la Inspección de Obra.

En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.

Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.

Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

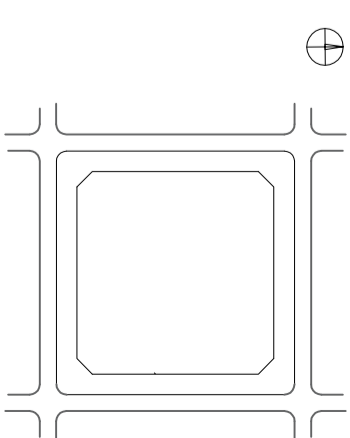
Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, tamaño y color idem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

ANEXO TÉCNICO- Instalaciones:

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación



# AO

1:200



FOTOS ESCUELA EXISTENTE

El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de dos Aulas a incorporar a un establecimiento educativo existente

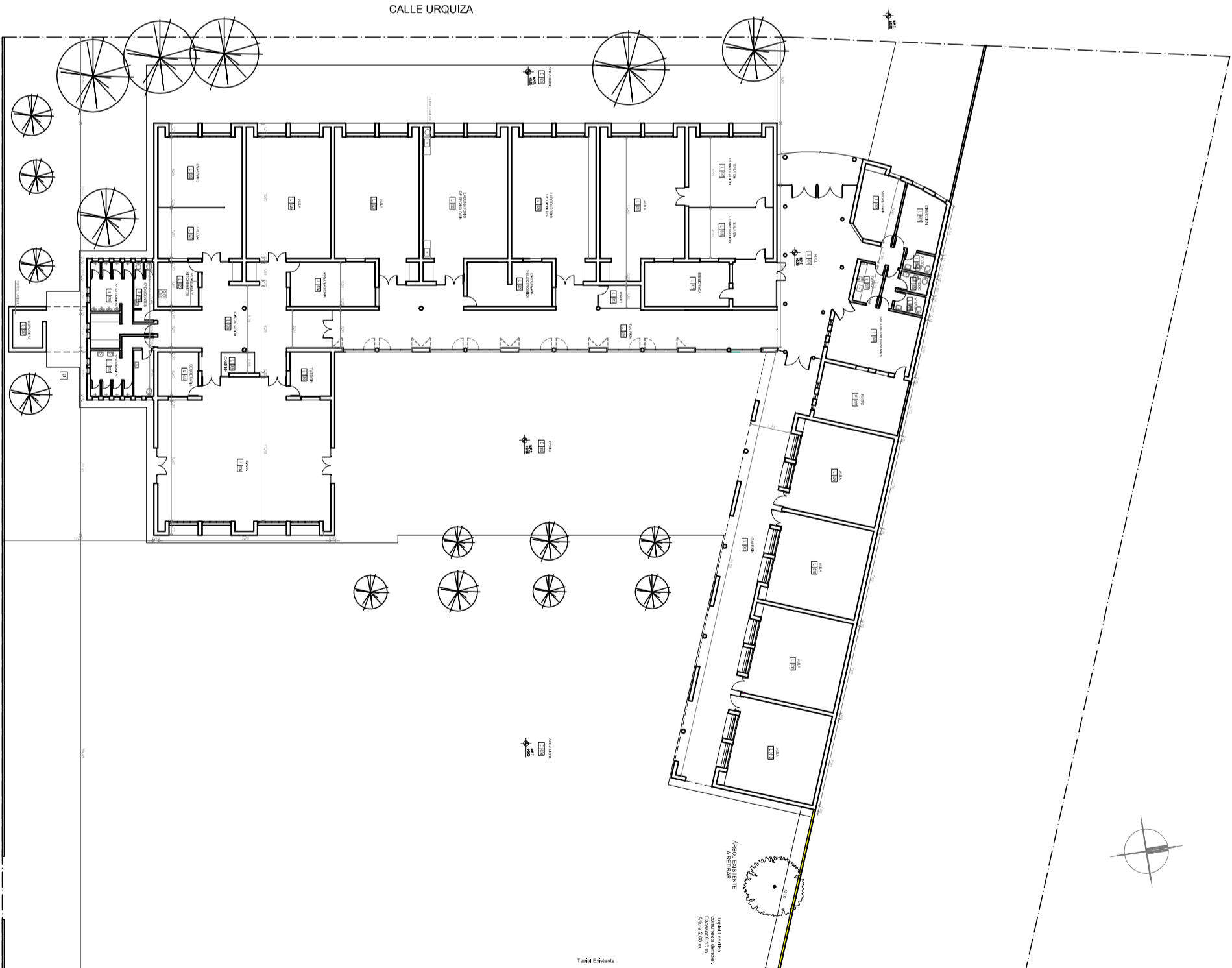
La contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la dirección general de infraestructura escolar para su aprobación, el pliego ejecutivo adaptando el presente pliego licitatorio a la situación real realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas, adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su correcta materialización.

Toda construcción existente afectada por la realización de tareas derivadas del presente proyecto, debería repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

**Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales**

**Todas las medidas se verificarán en obra**

En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra y surgirán de verificar los niveles existentes de veredas, a fin de garantizar el perfecto escurrimiento de las aguas.



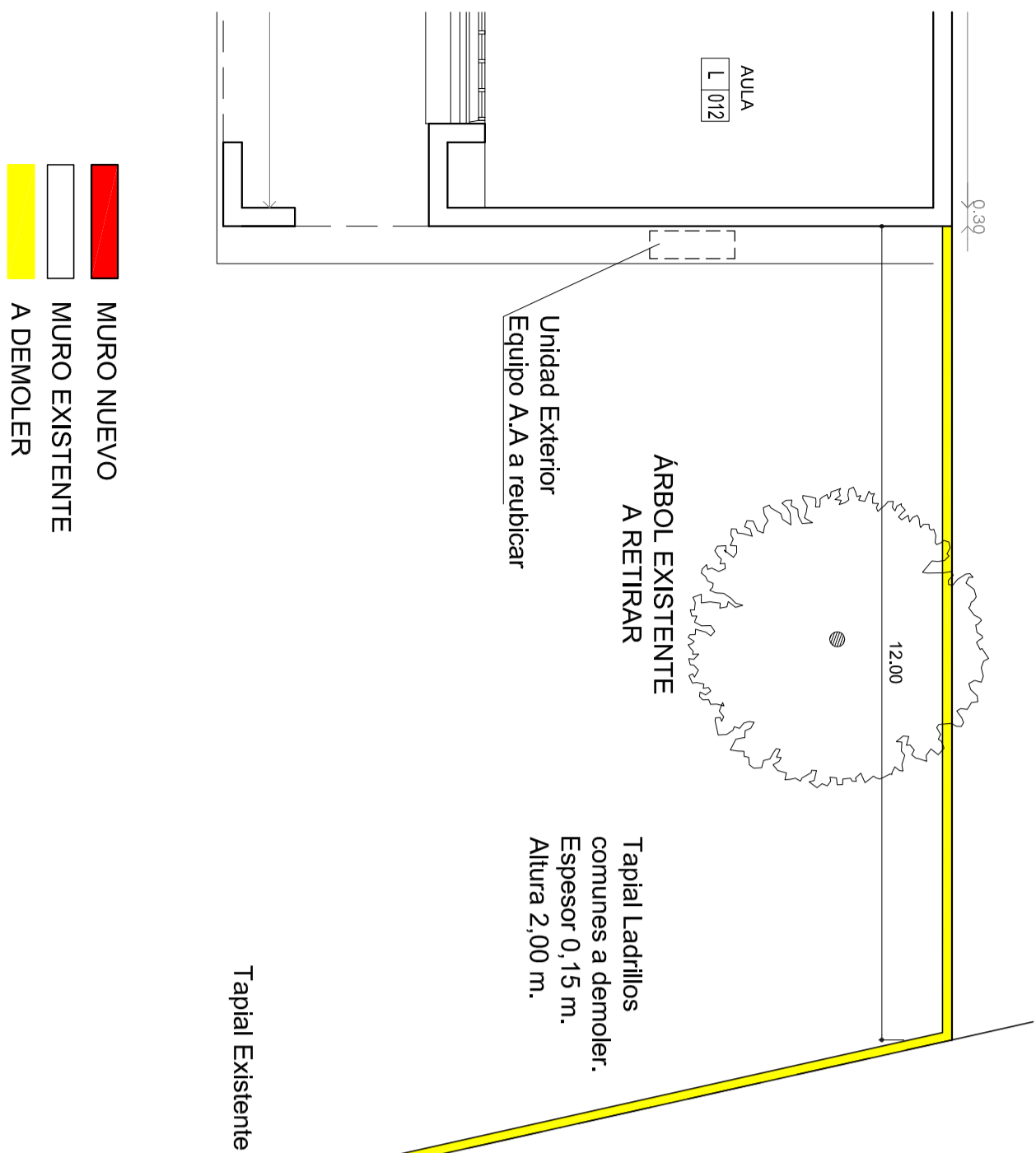
OBRA  
AMPLIACION EET N° 647

UBICACIÓN  
DOMICILIO: Urquiza 794 - SANTA FE  
- Dpto. La Capital - Santa Fe

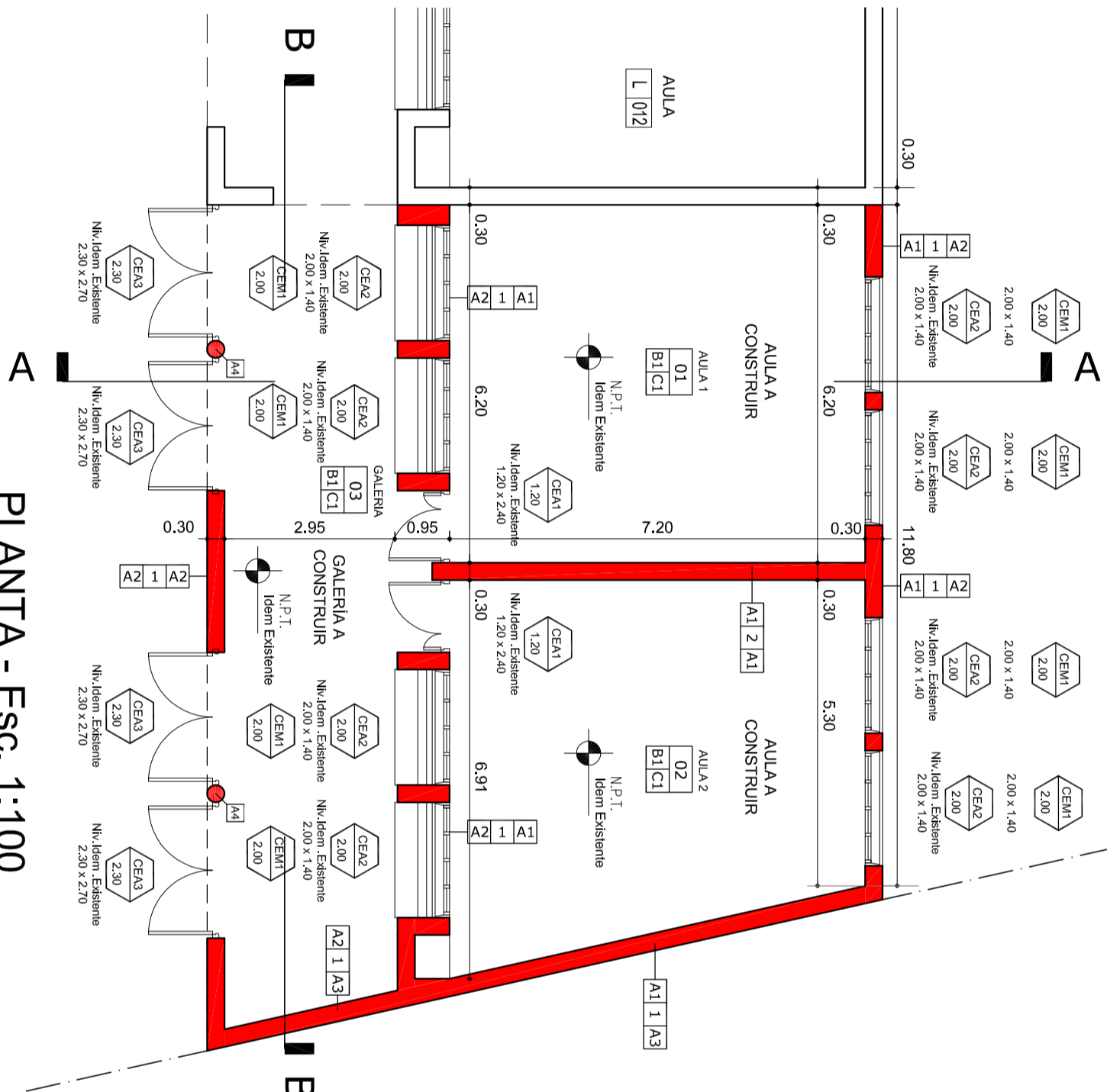
1:200

**Todas las medidas se verificarán en obra.**

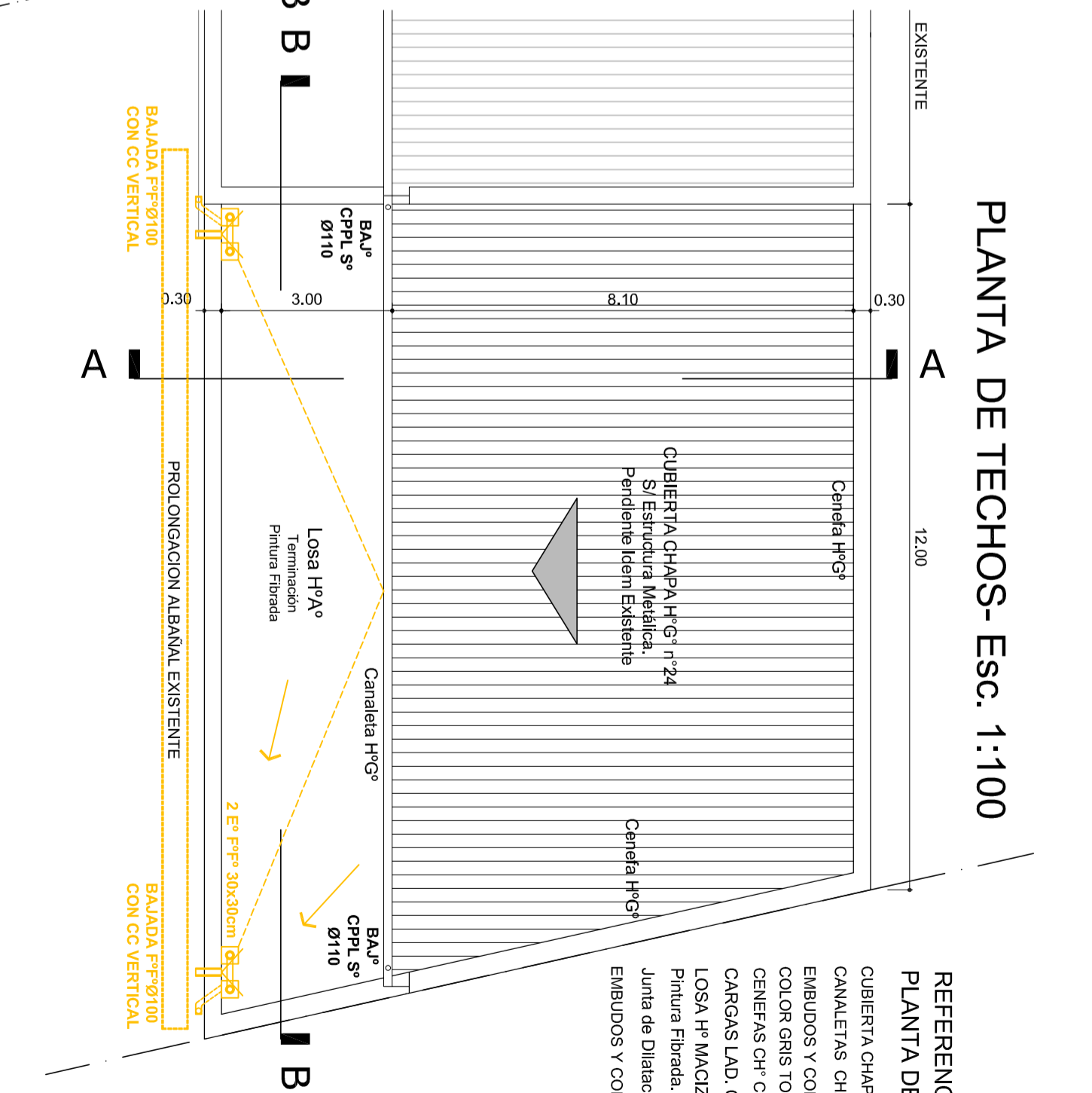
PLANTA DEMOLICIÓN - Esc. 1:100



PLANTA - Esc. 1:100



PLANTA DE TECHOS- Esc. 1:100



REFERENCIAS  
PLANTA DE TECHOS

- CUBIERTA CHAPA H<sup>9</sup>G<sup>9</sup> N° 24
- CANALETAS CHAPA COLOR GRIS TOPO N° 24
- EMBUDOS Y CODOOS (a cabo bajada FF° embudo) CH°
- COLOR GRIS TOPO d=40, 100
- GENEFAS CH° COLOR GRIS TOPO N° 22
- CARGAS LAD. COM. REVOC. CON MAT. DE FRENTE COLOR
- LOSA H° MACIZO cláasic. de Membrana de Alum. Terminac.
- Pintura Fibrada.
- Junta de Dilatación Estruct./ Piso y Contrapiso.
- EMBUDOS Y CODOOS FF° (a cabo bajada FF° embudo)



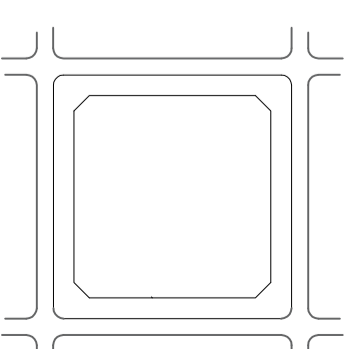
MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Golly
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Morfin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vilnuecia
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michellini

OBRA  
AMPLIACION EET Nº 647

UBICACION

DOMICILIO: Urquiza 794 - SANTA FE  
- Dpto. La Capital - Santa Fe



AP-APT

PLANO  
PLANTAS-ABERTURAS

ESCALA  
1:100/1:75

NOTA  
Todas las medidas se verifican en obra.

REFERENCIAS

NOTA IMPORTANTE:

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA

REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS

- LADRILLO COMINO 30
- LADRILLO HUECO PORTANTE 0.18
- REVOQUE GRUESO Y FINO SMIURO
- LADRILLO ALA VISTA
- REVOQUE IMPERMEABLE + REVOQUE GRUESO + REVOQUE FINO
- HORMIGON VISTO
- PISO MOSAICO GRANITICO 30x30
- CEJILORASO PLACA DE YESO JUNTA TOMADA

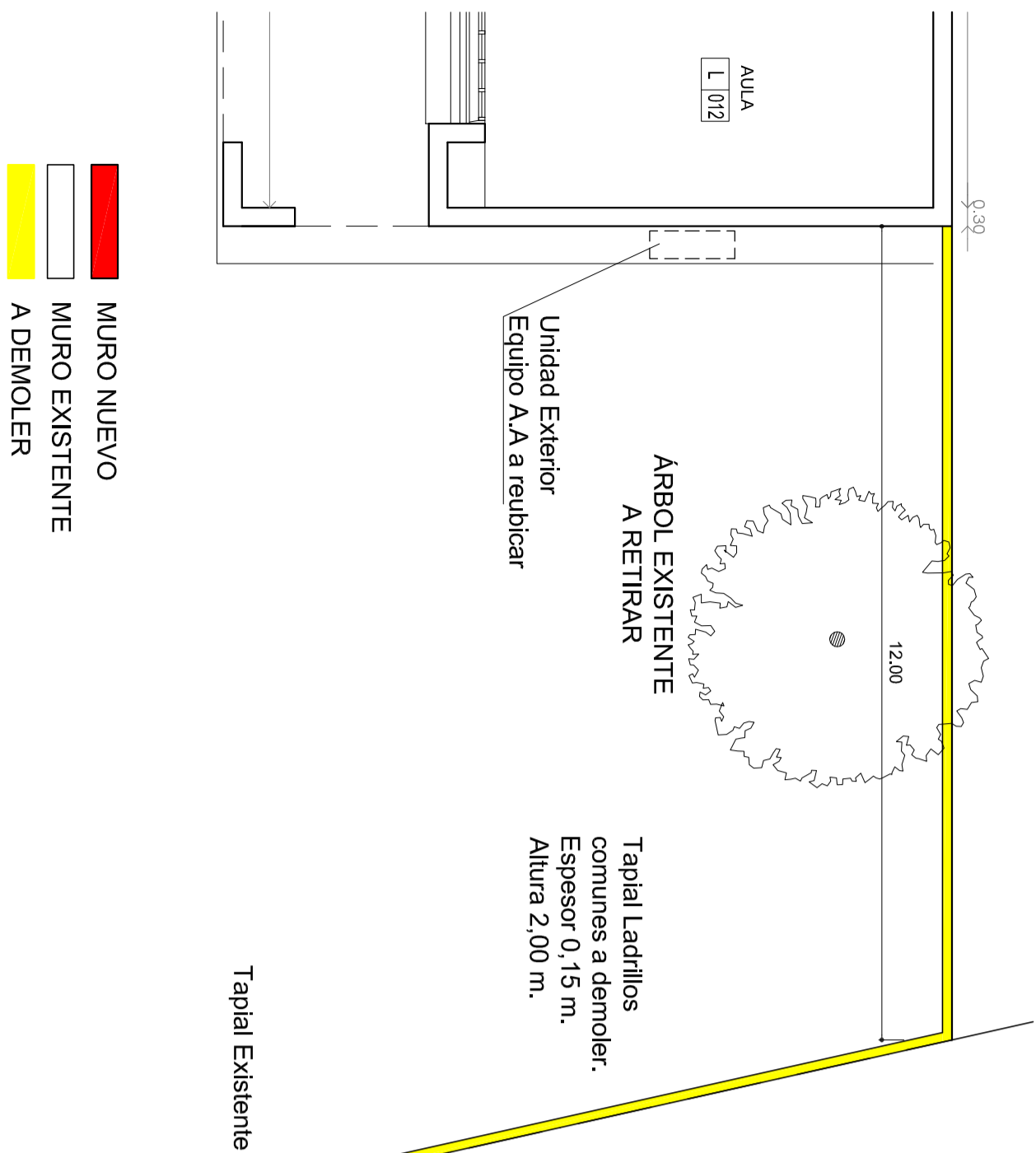
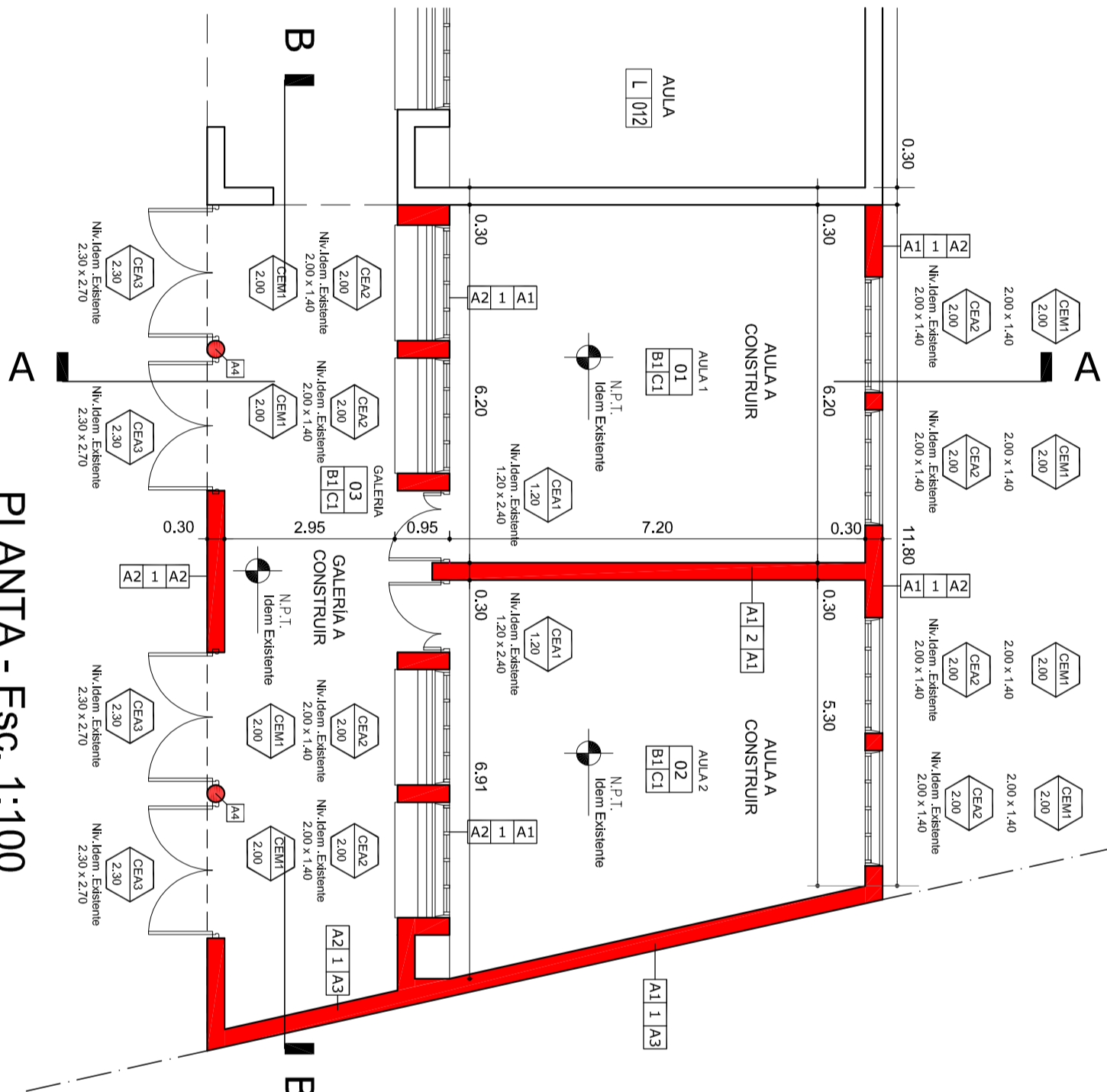
RELAS EXT. AULAS NUEVAS  
EN PERILERIA DE HIERRO REDONDO-PLANCHUELAS

- Ⓐ BASTIDOR PERIMETRAL PLANCHUELA 2x1/4 RETIRADO 3 CM DEL MURO, SOLDADO Y AMURADO CON GRAMPAS DEL MISMO MATERIAL SID.
- Ⓑ BARROTES HORIZONTALES EN HIERRO REDONDO 1/2" SOLDADO EN LOS EXTREMOS Y PASANTES EN EL MEDIO
- Ⓔ EMPOTRAMIENTO EN EL MURO DE GRAMPAS SID
- SE TRABAJARÁN CON ANTOIXIDO Y 2 MANOS DE ESMALTE NEGRO MATE

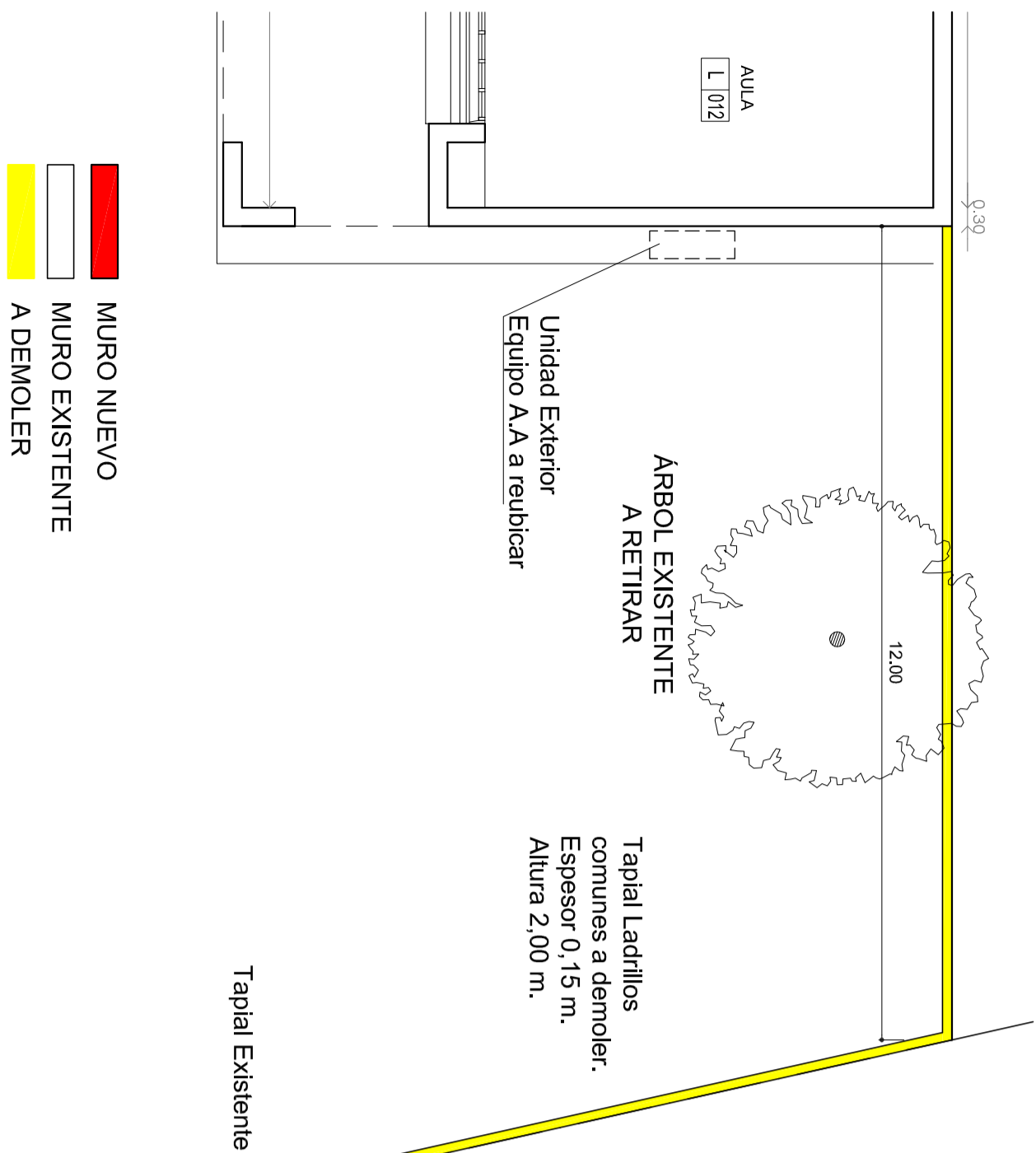
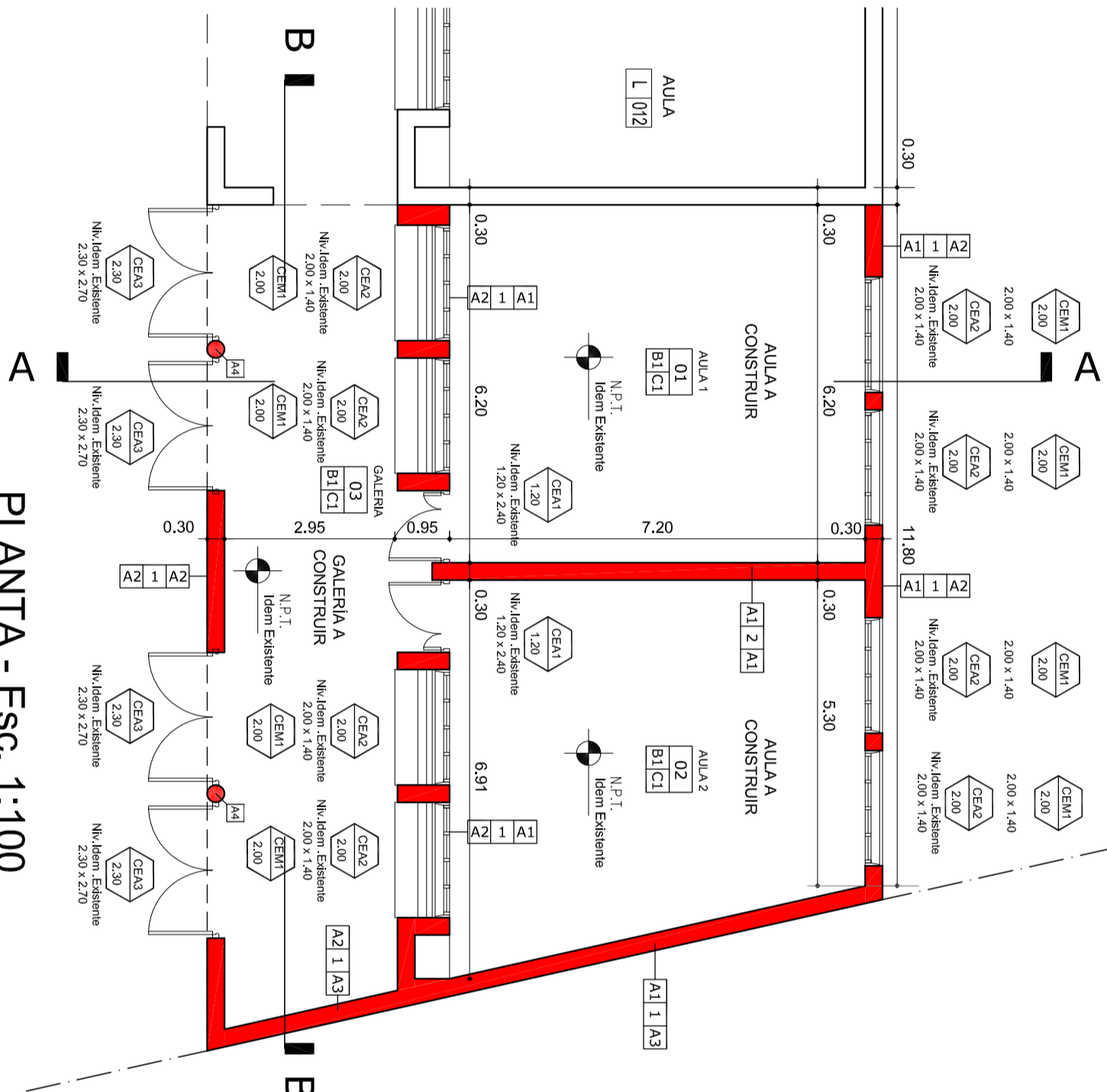
Todas las relas deberán tener las mismas escuadras y características de los cuadrados

Marco	Planchuela de 38 x 5 mm.
Refuerzo	Planchuela vertical de 38 x 5 mm.
Horizontal	Barrote Fe liso Ø 12 separación maxima 13 cm.
Pintura	Dos manos de antiocho mas tres manos de esmalte sintético color blanco.
Grampas	3(tras) laterales de cada lado y 4(cuatro) superiores.
Herrajes	

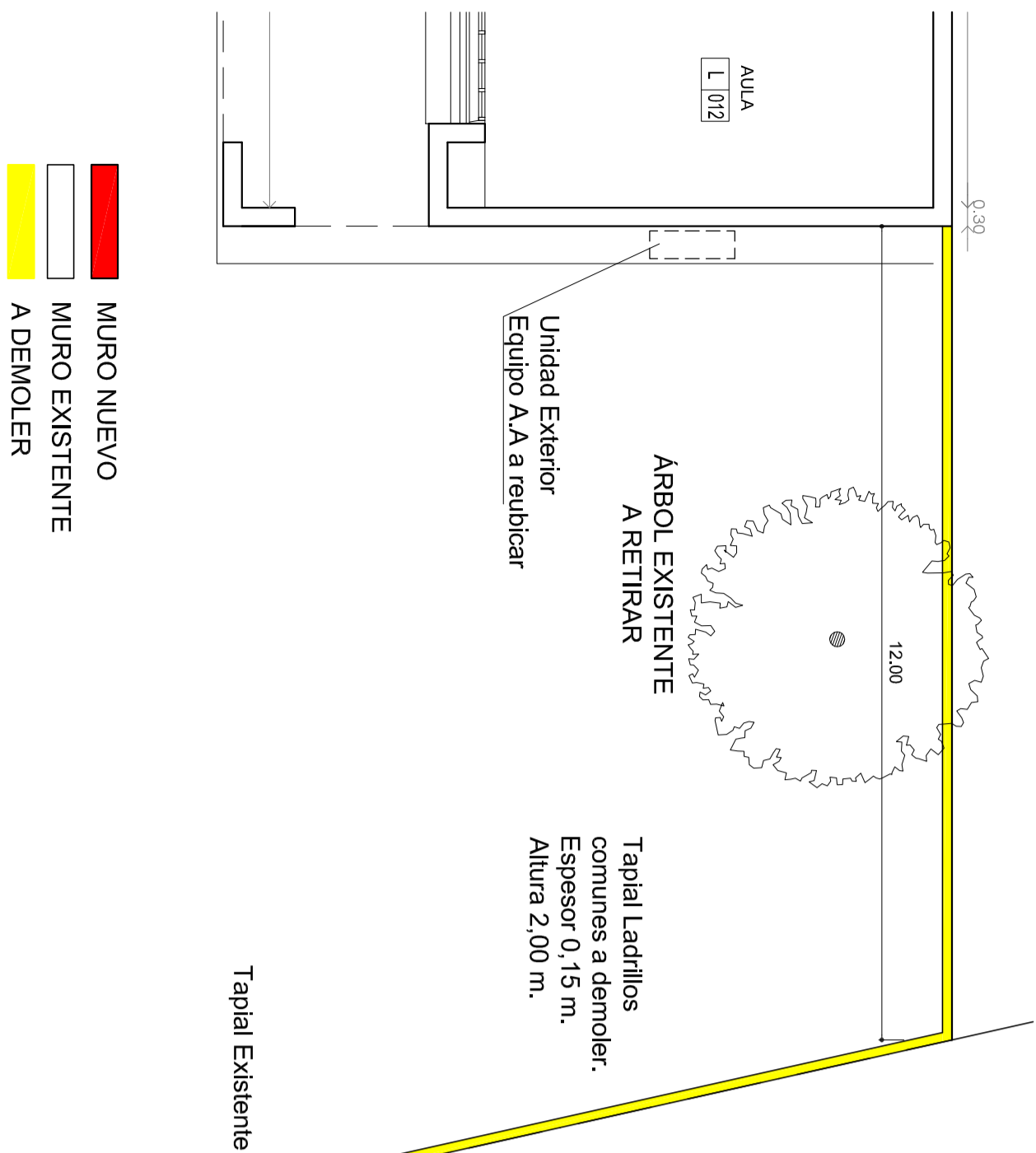
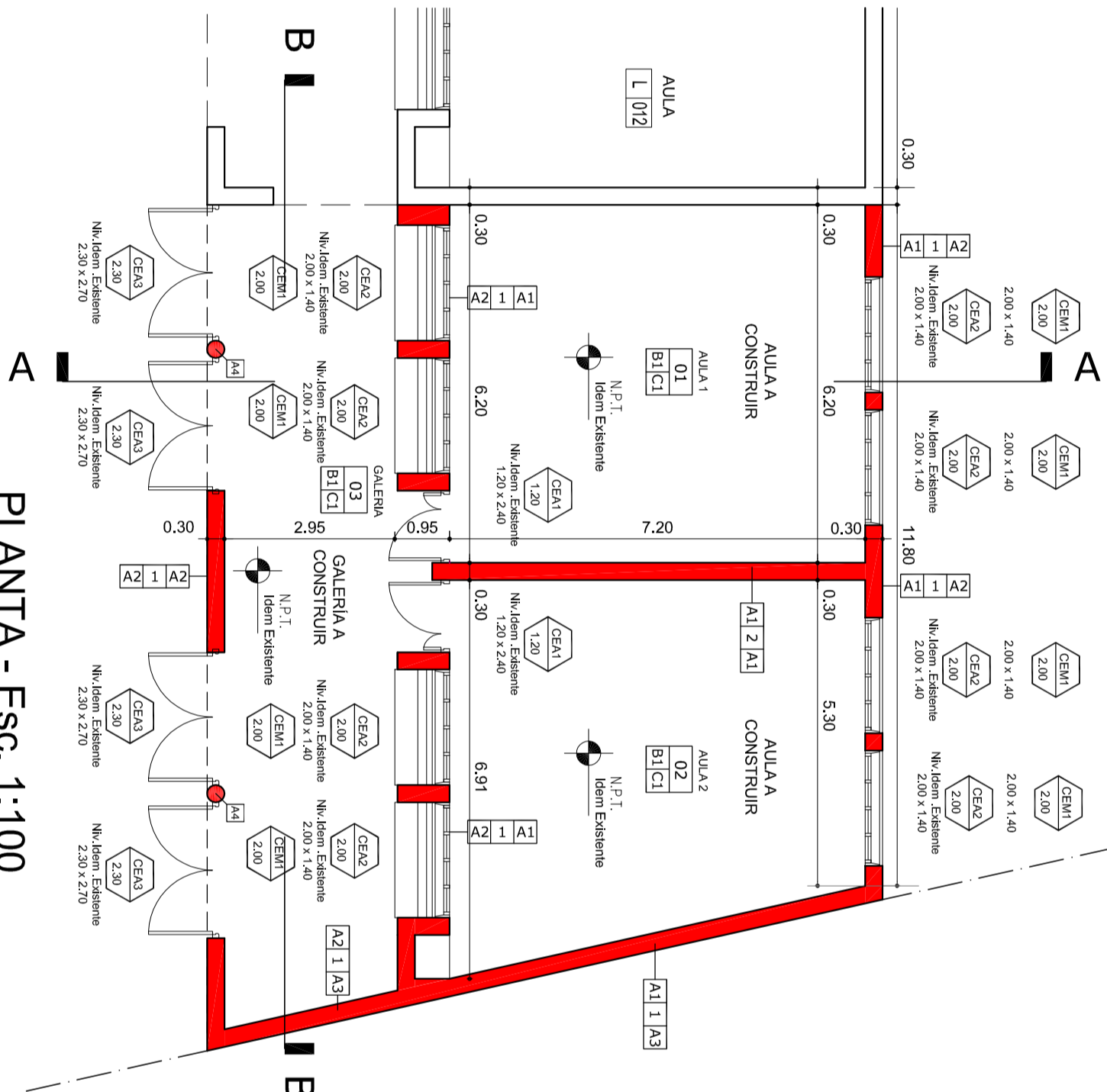
PLANTA - Esc. 1:100

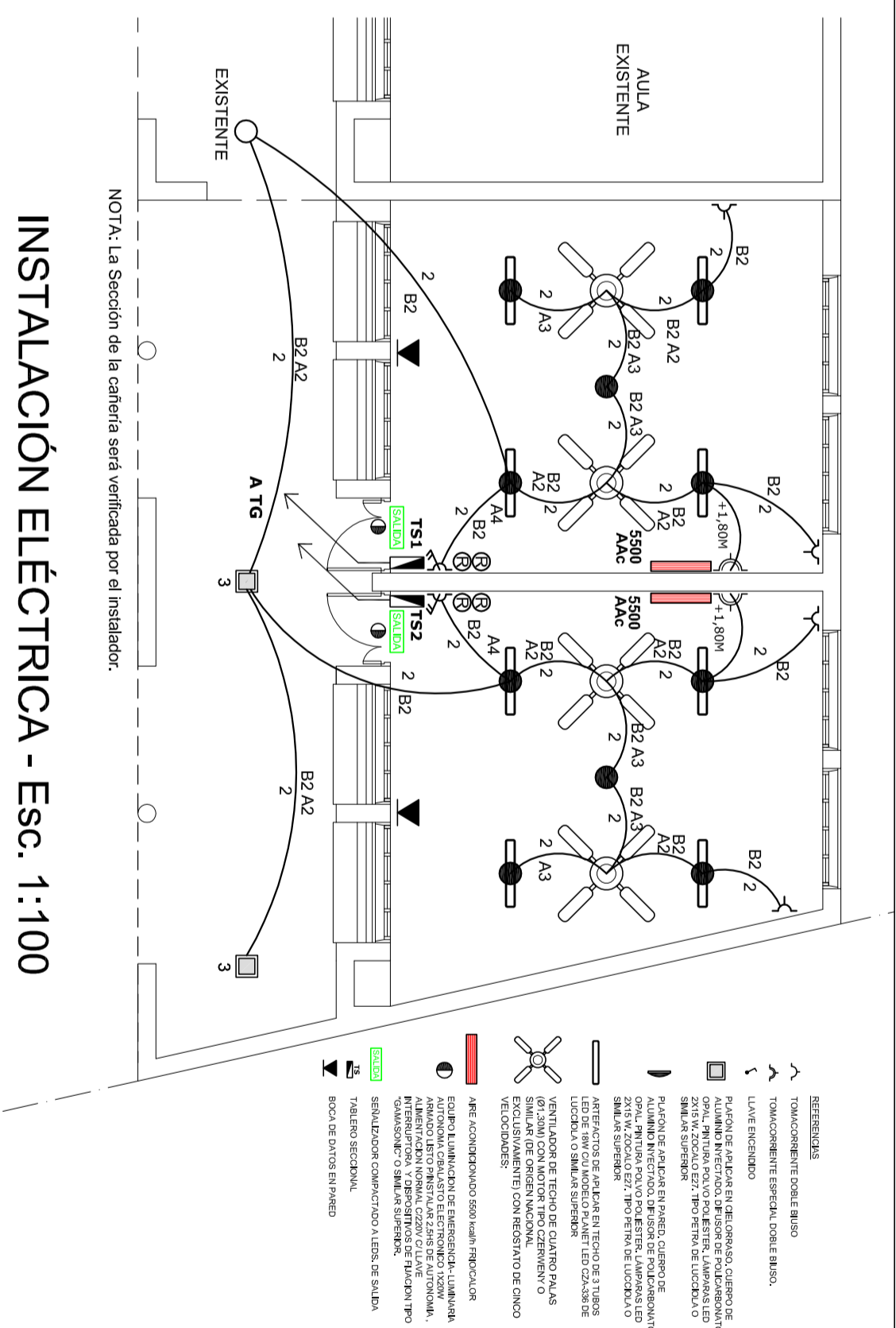
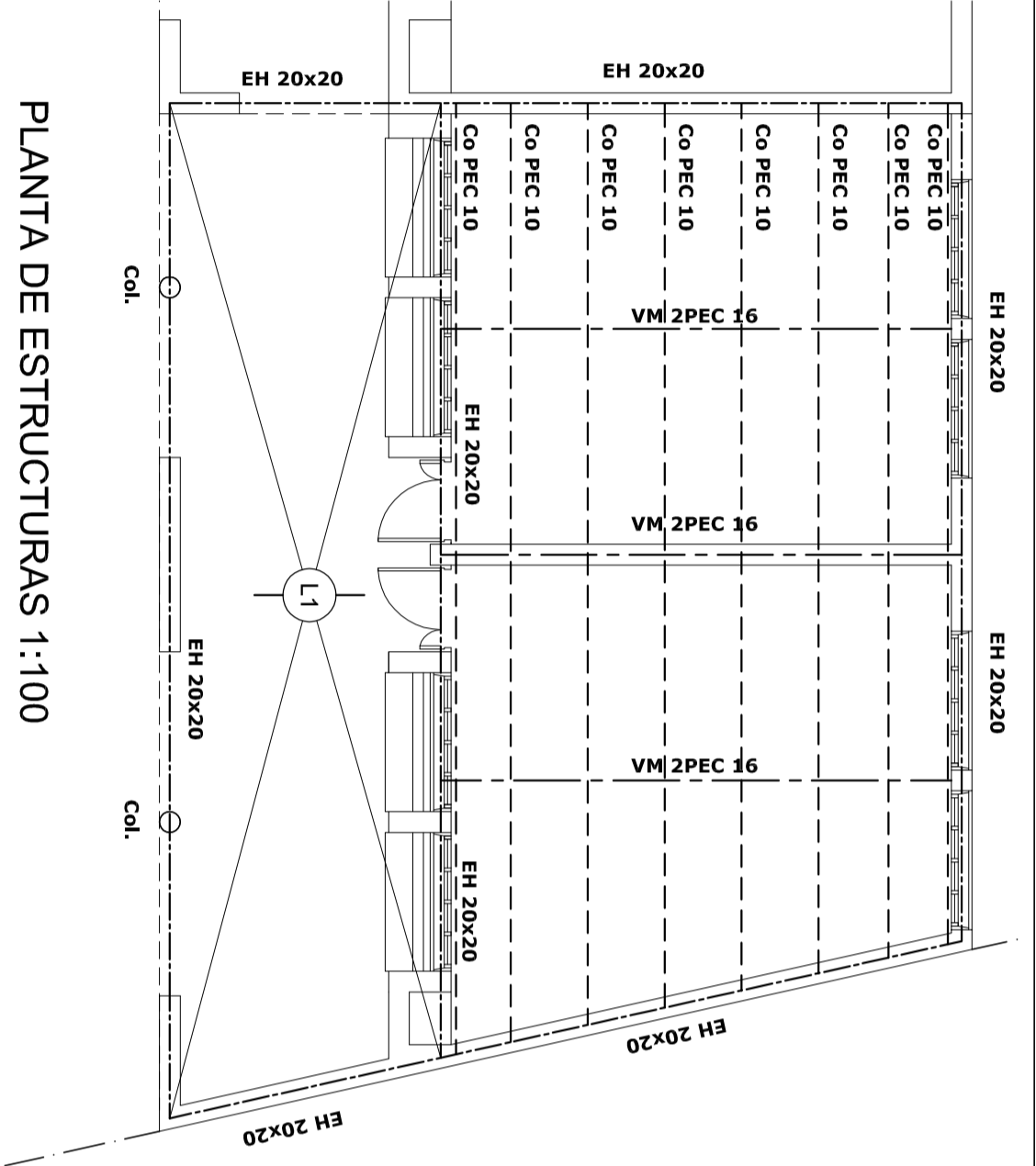
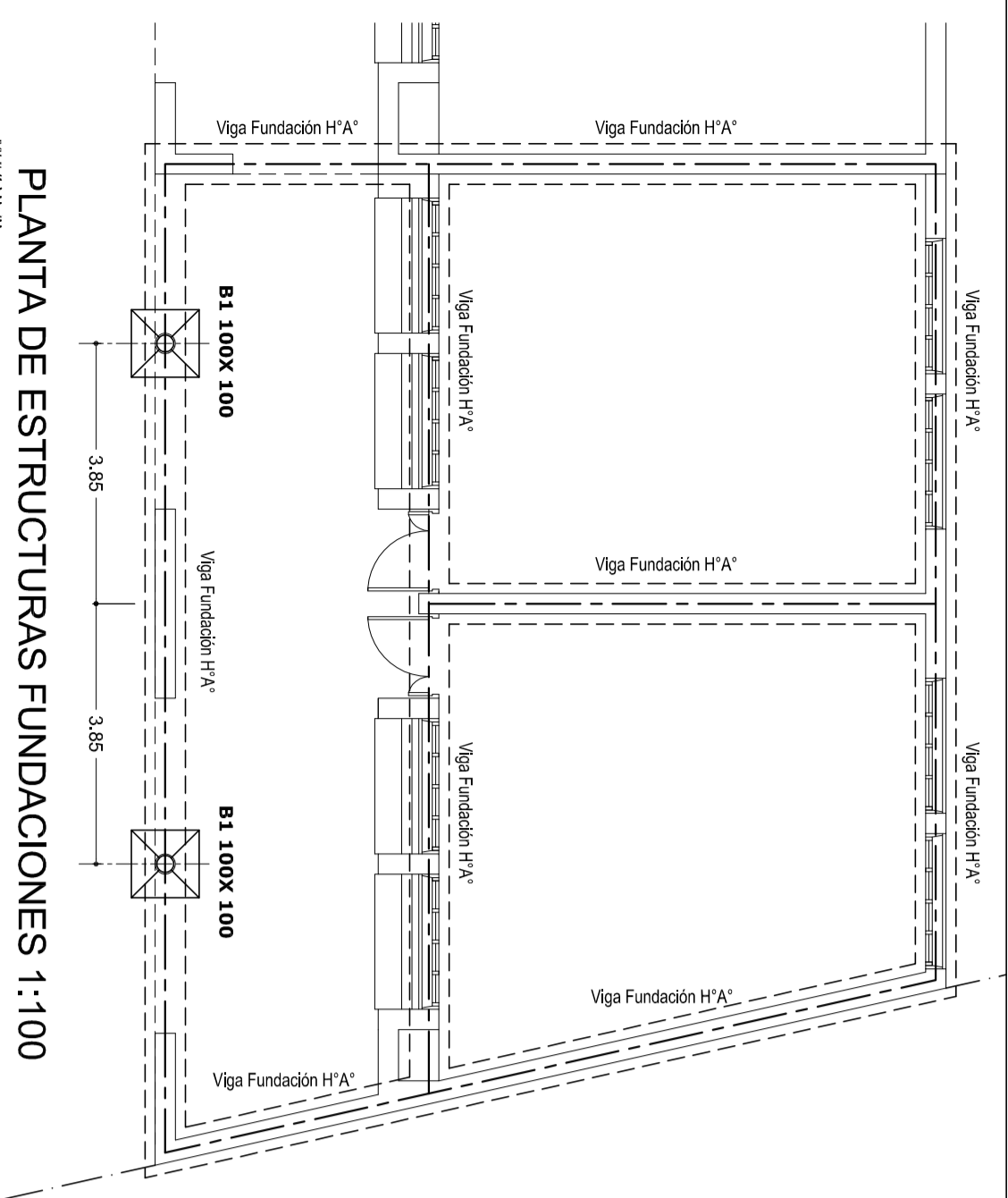


PLANTA - Esc. 1:100



PLANTA - Esc. 1:100





INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

Previo al inicio de los trabajos, el Contratista deberá declarar que acepta llevar a cabo el proyecto eléctrico presentado en el presente pliego.

De lo contrario y como consecuencia de existir posibilidad de cambios en el mismo, deberá presentar por escrito toda la documentación técnica completa que lo avale, a efectos de ser consensuada y aprobada con la Inspección de Obra.

En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, impuestos, habilitaciones, depósitos, etc. que habiliten el comienzo de la obra.

Al mismo tiempo el Contratista tendrá en cuenta las necesidades latentes de redimensionamiento de diámetros, cambios de recorrido y/o ubicaciones de todos los elementos que componen las instalaciones, a fin de ponerlas en servicio sin generar costo adicional alguno.

ANEXO TÉCNICO -Instalaciones-

Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos efectuados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa.

Para por razones de la obra contratada se afecte algún sector del edificio existente, la reparación se hará con materiales de calidad, mano de obra y color ítem a los existentes, quedando los trabajos a cargo del Contratista.

\* CÁLULO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONAMIENTO

El Contratista presentará a la Inspección de Obras o a la oficina oficial correspondiente con la debida antelación para su aprobación y antes de la realización de cualquier tipo de tareas, los cálculos de todos los elementos resistentes y/o los que hagan a la solidez, estabilidad y/o durabilidad de todas las obras que se encomiendan realizar, teniendo en cuenta que todas las obras deberán cumplir con las finalidades del proyecto y/o los motivos que se tuvieron en cuenta al concebirlas.

El contratista ha de presentar: planillas de cálculo, memorias de cálculo, planos de detalles y de replanteo (sobre plano de relevamiento previamente efectuado), métodos constructivos, planillas de doblado de fierros, dosajes, forma y/o tiempo de ejecución, todo de acuerdo a lo indicado en los ítems Hormigón Armado o Estructura Metálica del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, según corresponda.

Asimismo se realizará un estudio de suelos a cargo de la contratista, en los casos que se requiera o lo determine la Inspección de obras.

ESTRUCTURA METÁLICA:

Para el dimensionamiento se deberán tenerse en cuenta los siguientes estados de carga y sus combinaciones:

1.- Sobrecarga permanente.

2.- Sobrecarga reglamentaria.

3.- Acción del viento.

4.- Sobrecarga del montaje.

5.- Se deberá construir en acero F-22 (CISROC 301)

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:

Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en caso de corresponder.)

Materiales:

1.- Hormigón H17 (kpa, columnas y vigas), H21 (estructuras en contacto con el suelo)

2.- Acero ADN 420/ 500.

TENSION ADMISIBLE EN SUELO:

La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis resolutivas, o como lo crea conveniente); las razones de dicha adopción como así también la obtención del valor de tensión admisible en el suelo necesario para dimensionar la fundación.

MINISTERIO DE EDUCACION	Prof. Jose Galtzy
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vinuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Mitchell
PROYECTO	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
MINISTERIO EDUCACION	
OBRA	
AMPLIACION EET Nº 647	
UBICACION	
DOMICILIO: Urquiza 794 - SANTA FE - Dpto. La Capital - Santa Fe	

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

AC-E-IE

PLANO CORTES / EST. / INSTALACIONES

ESCALA 1:100