

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 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:
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.

 AREA A INTERVENIR



FOTO AEREA



FOTOS ESCUELA EXISTENTE SECTOR DE INTERVENCION



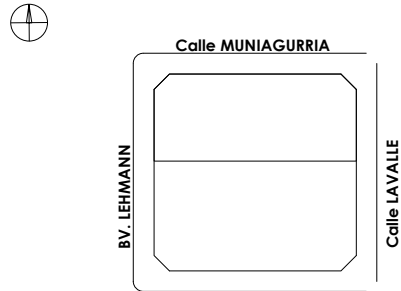
MINISTERIO DE EDUCACION

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 Michellini
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	

OBRA
AMPLIACION EESO N° 615

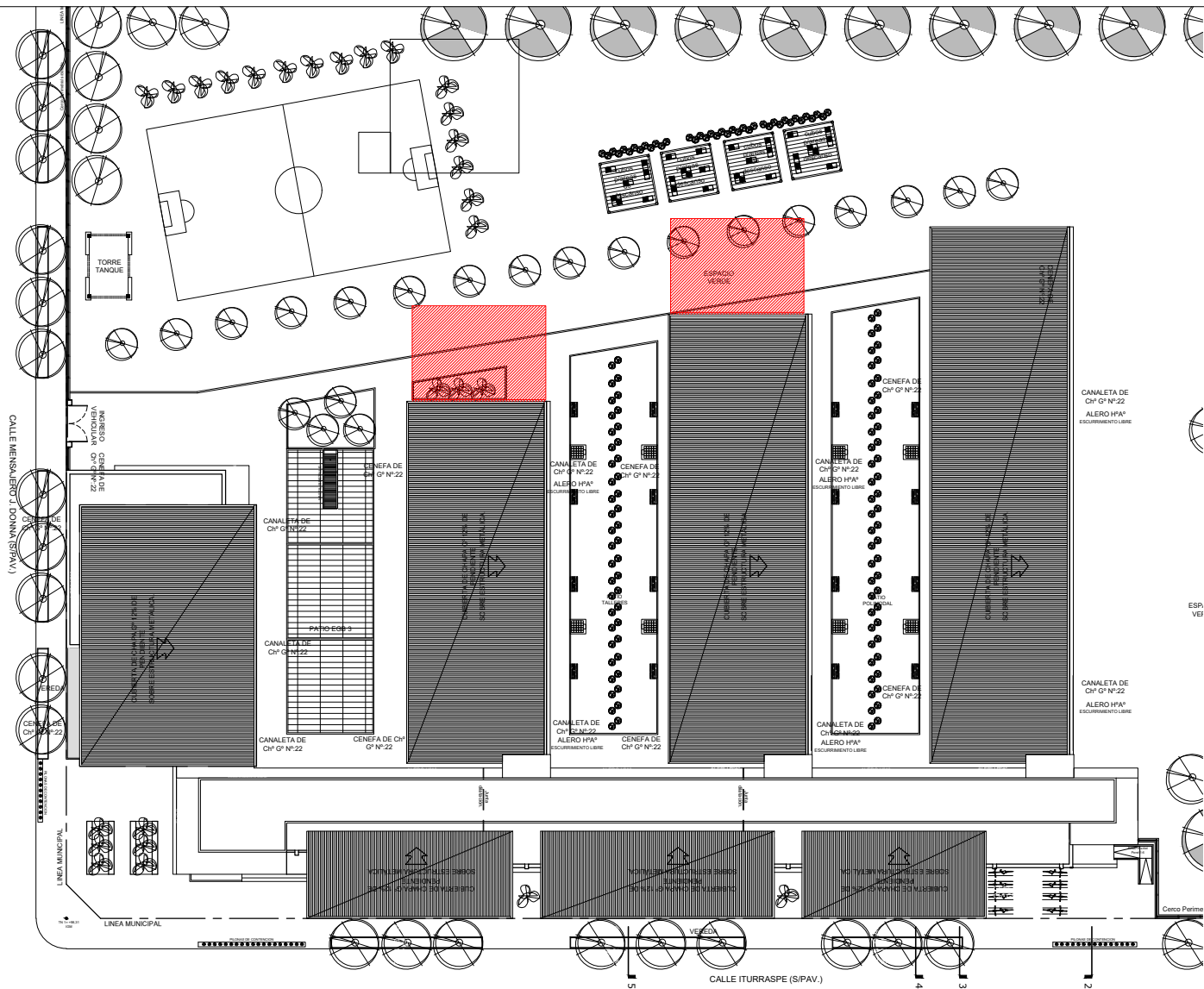
UBICACIÓN

CALLE MUNIGURRIA Y BV. LEHMANN
RAFAELA - Dpto. Las Colonias - Santa Fe



A0

PLANO PLANO DE IMPLANTACION
ESCALA
DIBUJO
NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.



PLANTA GENERAL



FOTO AEREA

INTERVENCION



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.

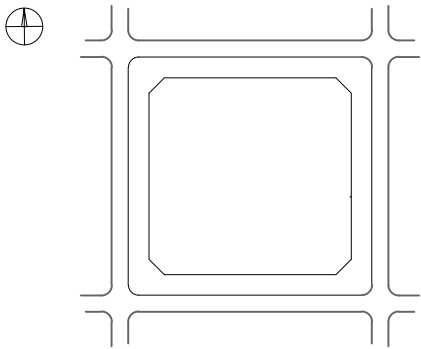


MINISTERIO DE EDUCACION

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 EET N° 495

UBICACIÓN
M. DONNA Y BV ITURRASPE
RAFAELA - Dpto. Castellanos - Santa Fe



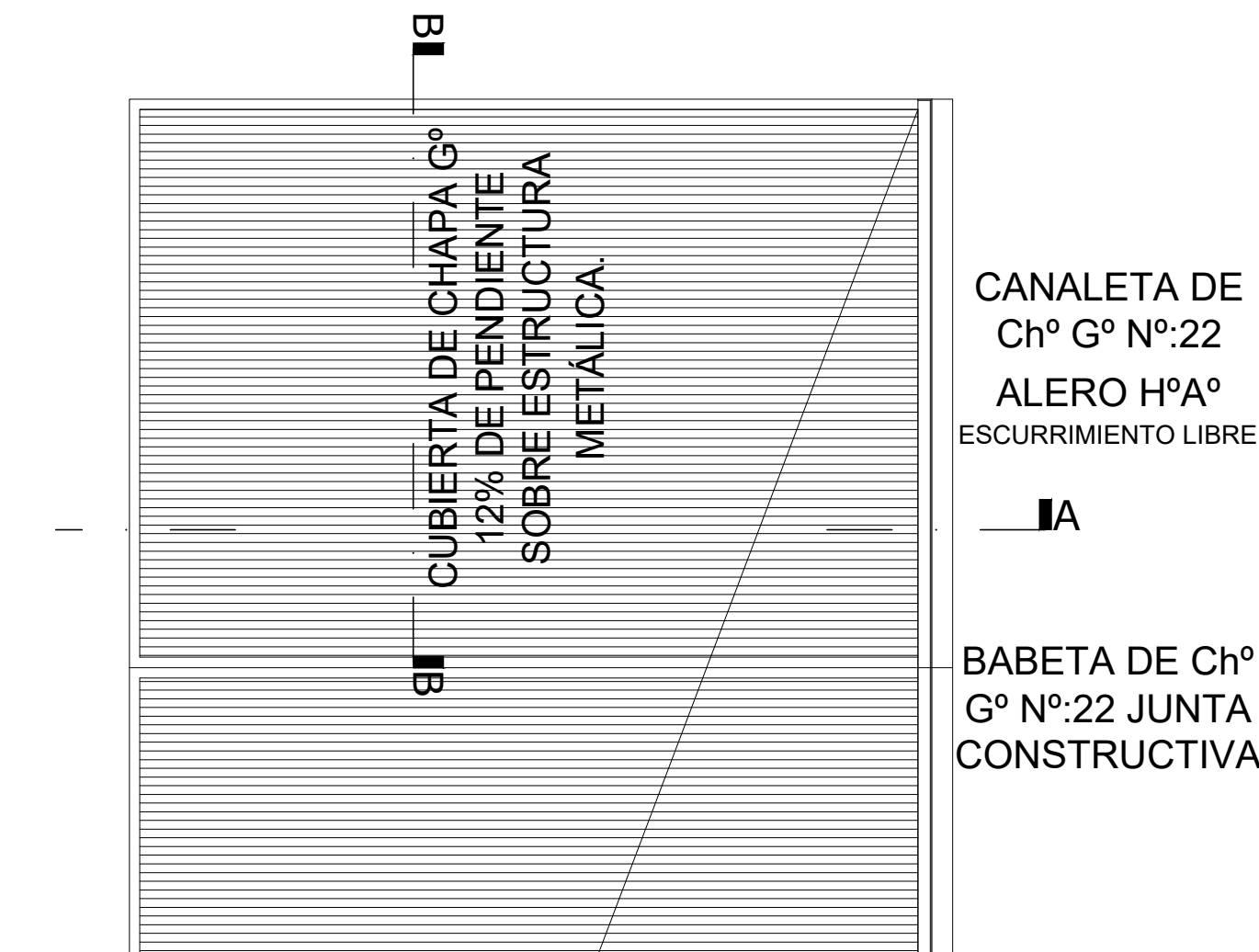
A0

PLANO
PLANTA DE IMPLANTACION

ESCALA
1:200

DIBUJO

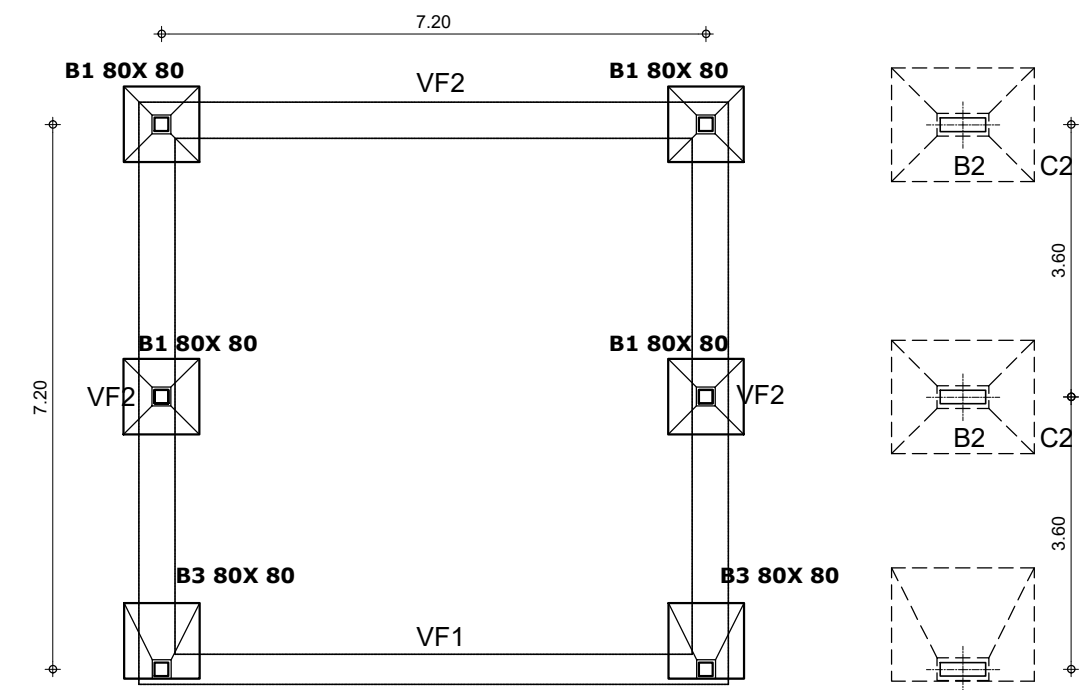
NOTA
Todas las medidas se verificarán en obra.



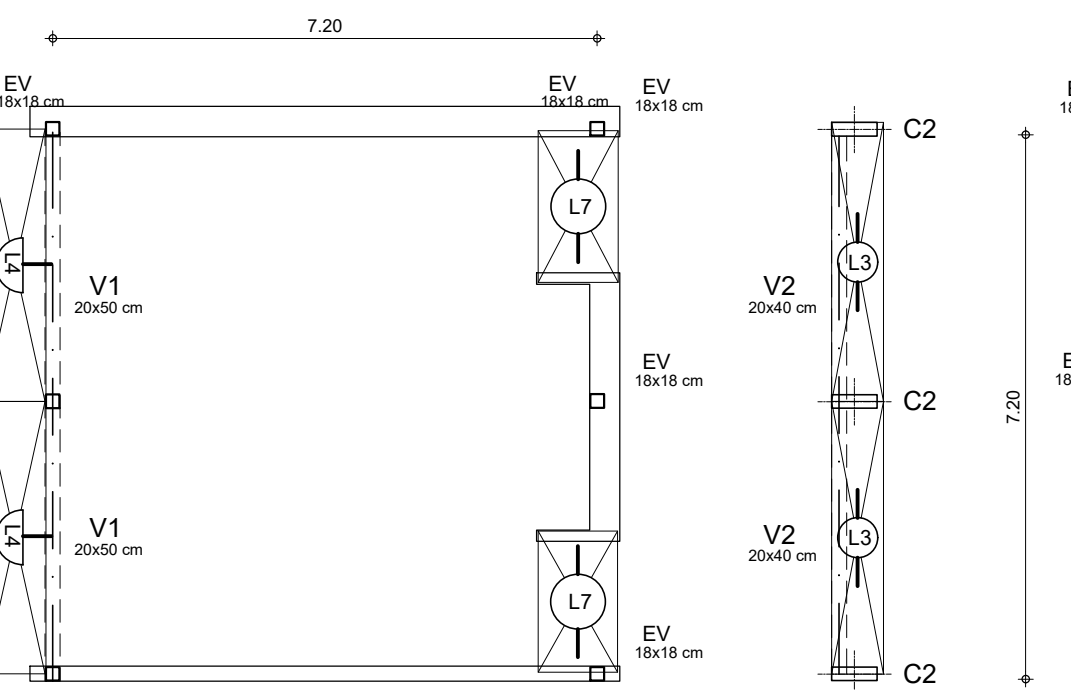
PLANTA DE TECHOS ESC. 1:100

CANAleta DE
Ch° G° N°:22
ALERO H°A°
ESCURRIMIENTO LIBRE

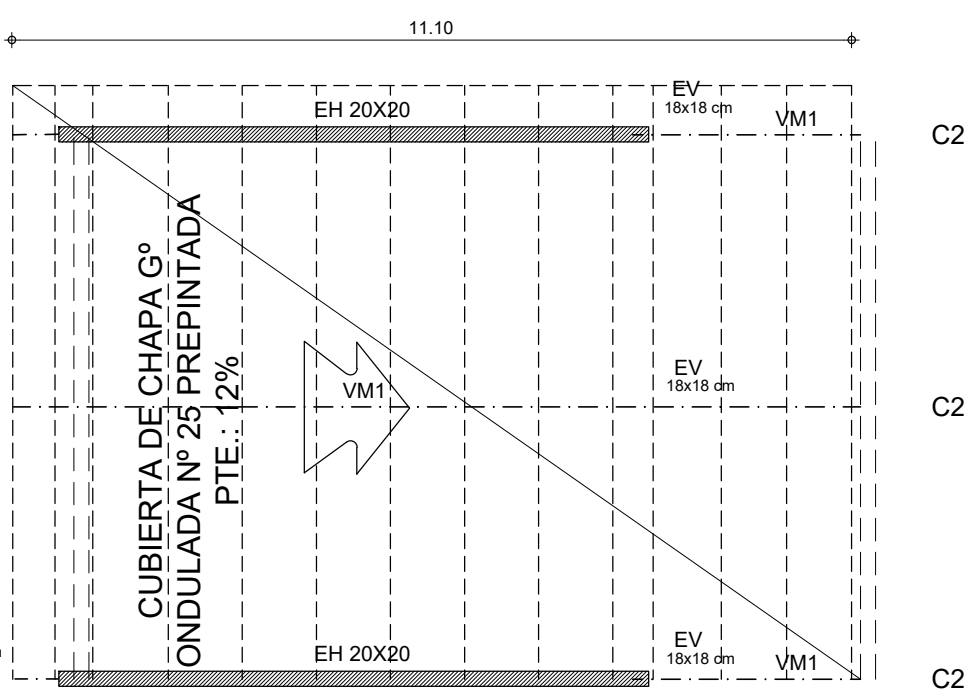
BABETA DE Ch°
G° N°:22 JUNTA
CONSTRUCTIVA



PLANTA DE ESTRUCTURAS FUNDACIONES 1:100



PLANTA DE ESTRUCTURAS H°A° 1:100

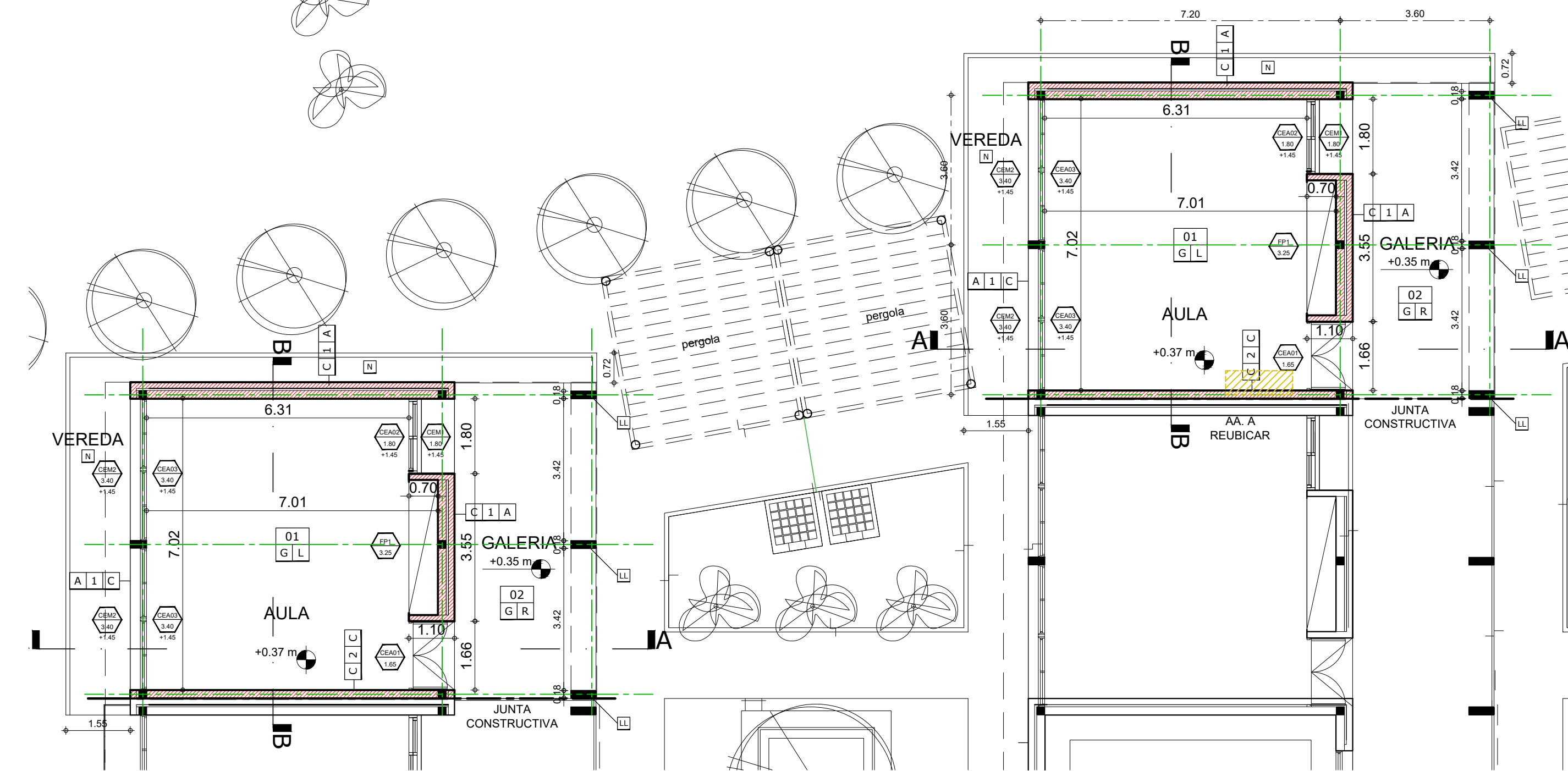


PLANTA CUBIERTA 1:100

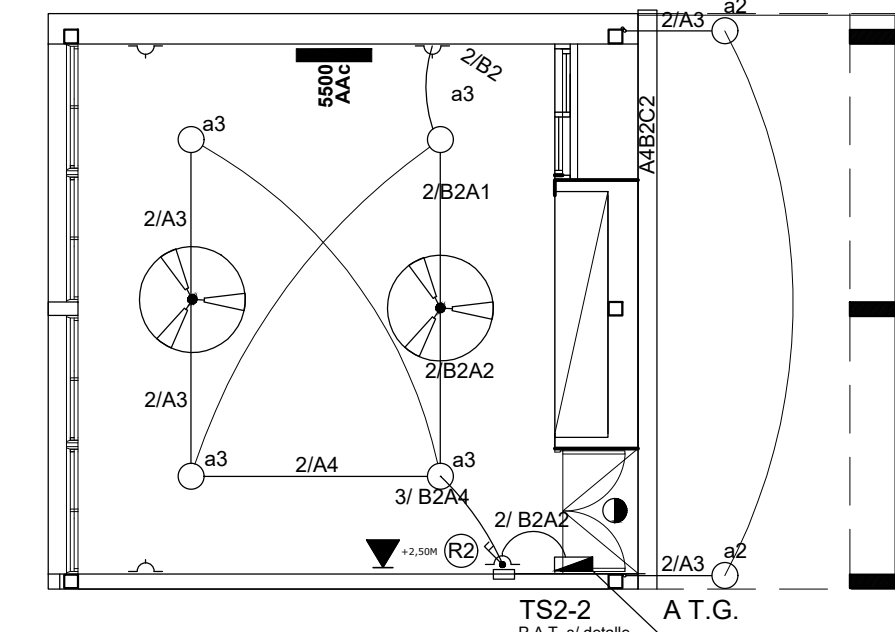
REFACCIONES:
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

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.

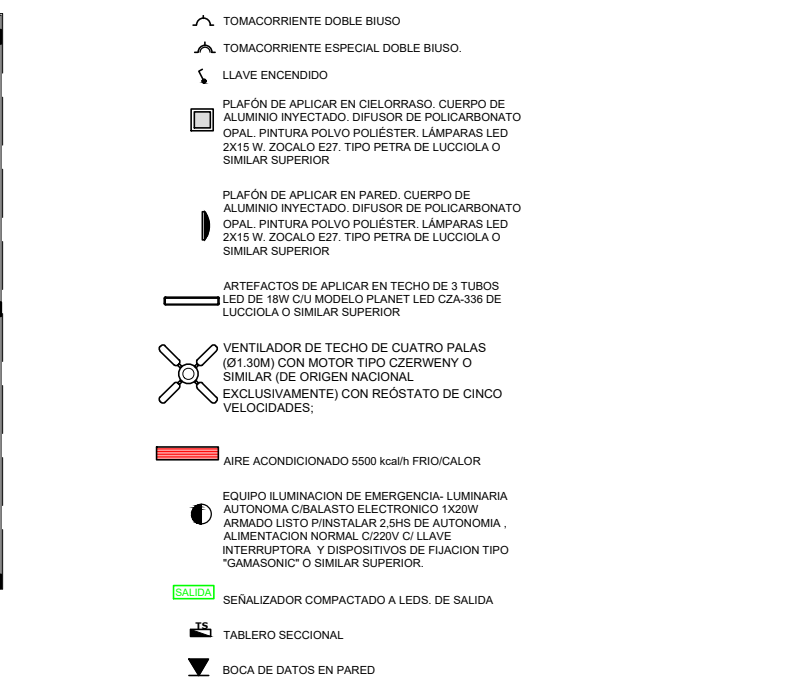
NOTA IMPORTANTE:
Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.
Todas las medidas se verificarán en obra. En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra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



PLANTA ESC. 1:100



INSTALACION ELECTRICA 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. 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.

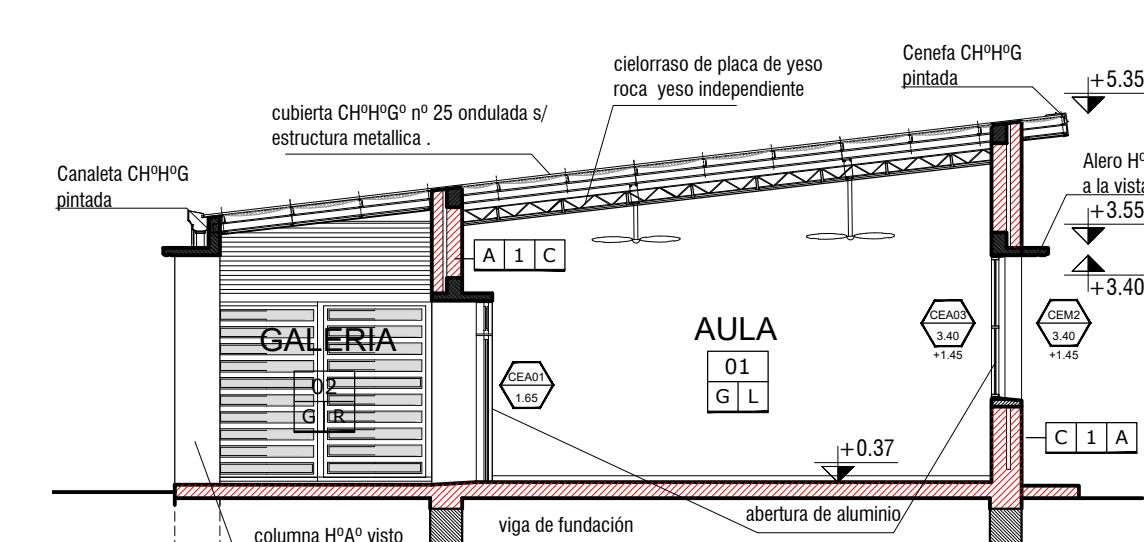
ANEXO TÉCNICO - Instalaciones-
Todos los planos y cálculos que la contratista deba desarrollar referentes a estructuras, instalaciones, etc., se realizarán conforme a relevamientos ejecutados bajo exclusiva responsabilidad de la Empresa. Cuando por razones de la obra contratada se afecte algún sector 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 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.

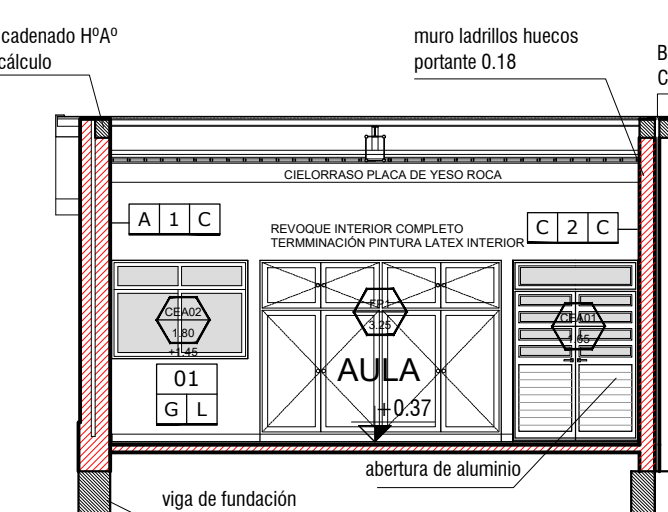
ESTRUCTURA METÁLICA:
Para el dimensionamiento se deberán tenerse en cuenta los siguientes estados de carga y sus combinaciones:
1.- Peso propio más sobrecargas permanentes.
2.- Sobrecarga reglamentaria.
3.- Acción del viento.
4.- Sobrecarga del montaje.
5.- Se deberá construir en acero F-22 (CIRSOC 301)

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.

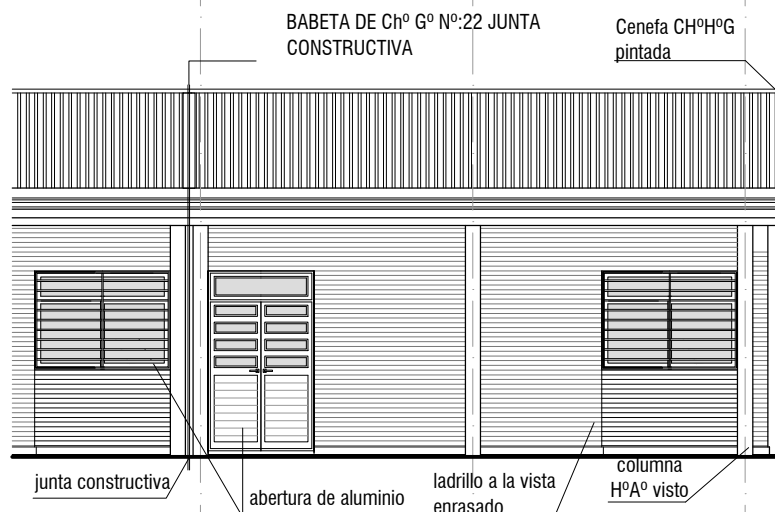
TENSIÓN ADMISIBLE EN SUELO:
La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis resolutive, o como lo crea conveniente); las razones de dicha adopción como así también la obtención del valor de tensión admisible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



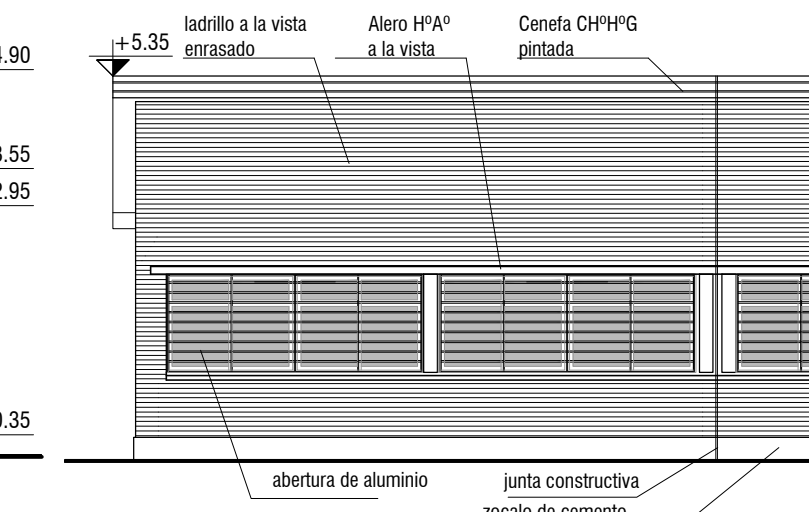
CORTE A-A ESC. 1:100



CORTE B-B ESC. 1:100



FACHADA ESC. 1:100



FACHADA ESC. 1:100

MURO NUEVO
MURO EXISTENTE
A DEMOLER

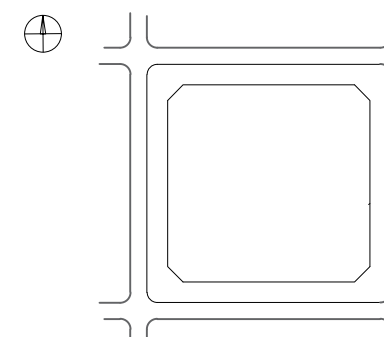
Santa Fe

MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN **Prof. Jose Golly**
SECRETARIA DE COORDINACIÓN 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
AMPLIACION EET N° 495

UBICACIÓN
M. DONNA Y BV ITURRASPE
RAFAELA - Dpto. Castellanos - Santa Fe



AP_AC_E_I



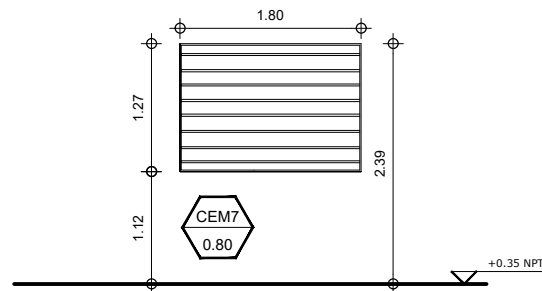
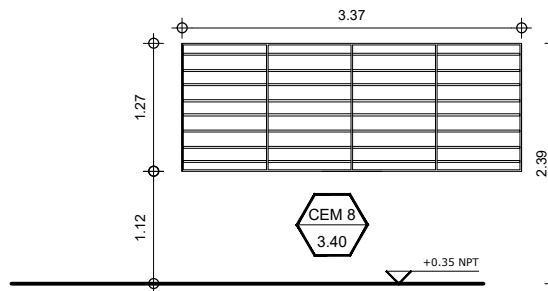
PLANO PLANTAS / EST. / INSTALACIONES


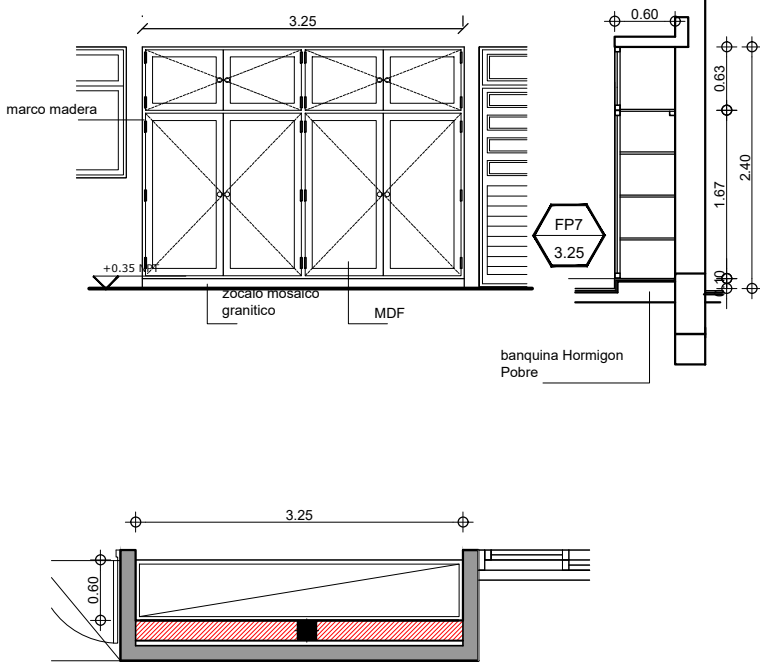
ESCALA
1:100




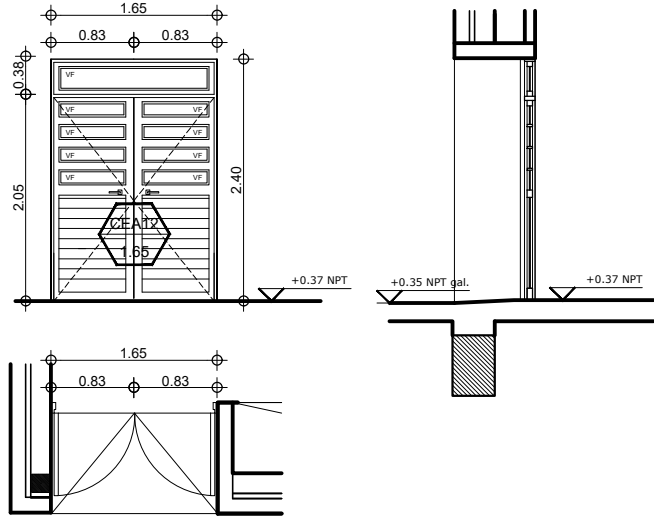
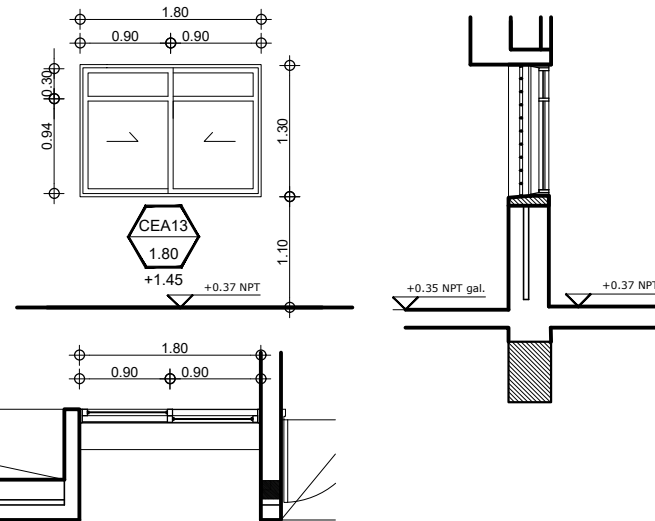
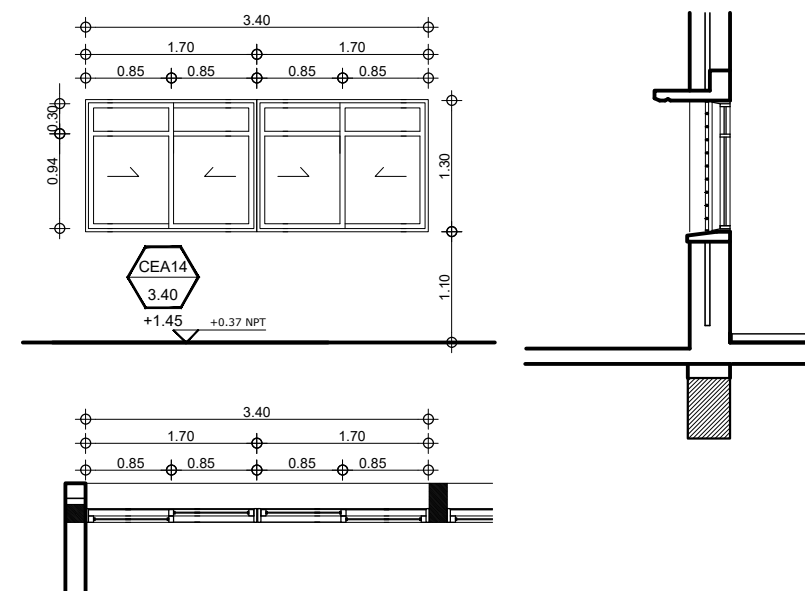
DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

 Tipo: Reja fija Ubicación: Aulas. Cantidad: 7	 Tipo: Reja fija Ubicación: Aulas, Laboratorio de ciencias, Sala de Procesamiento. Cantidad: 15
	
Premarco	Premarco
Marco	Marco
Barrotes	Barrotes
Herrajes	Herrajes
Vidrios	Vidrios
Contra Vidrios	Contra Vidrios
Tapajuntas	Tapajuntas
Pintura	Pintura
Selladores	Selladores
Observaciones	Observaciones

 Tipo: Frente de placard. Ubicación: Aulas.	Cantidad: 7	Izq. Der.
		
Marco	De madera dura de incienso de 2" x 4" para barnizar.	
Hojas	Basidores de madera de cedro de 2" x 2" para barnizar: llevarán tablero de M.D.F. 10 mm., terminación melamina en ambas caras.	
Herrajes	Cerradura de embutir de cilindro cincado para ropero. Manija: Tipo tirador esféricas en bronce plati Ø 7 mm. Pomelas: Tres (3) laterales en cada hoja baja y 2 en cada hoja alta en bronce plati de 60 mm con tornillos de bronce fresados. Cuatro releses magnéticos reforzados por hojas. Pasadores: de embutir en bronce plati.	
Estantes	Estantes regulables en M.D.F. de 18mm revestido ambas caras y todos los cantos con laminado idem. Soportes y ménsulas reforzados c/20 cm. para regulación de estantes Riel: Ejecutado en chapa de hierro plegada, tendrá una doble hilera de perforaciones para la ubicación de las ménsulas. Se fijarán al paramento mediante tornillos de hierro galvanizado y tacos plásticos de 8mm. de diámetro, que se colocarán con una separación de 31cm. El color de terminación será blanco brillante. El distanciamiento entre rieles no será mayor de 70cm. Ménsula: Realizada en chapa de hierro plegada, se encastrará en los rieles mediante una doble hilera de lengüetas. El largo de las ménsulas será de 37cm para los estantes. El color de terminación será blanco brillante. Los rieles y ménsulas podrán ser fabricación estándar del tipo "Rapi-Estant" o similar.	

 Tipo: Moderna - 2 paños de abrir, con paño superior fijo. Ubicación: Aulas, Sala de procesamiento, Laboratorio de ciencias.	Cantidad: 11	Izq. Der.	 Tipo: Moderna - 2 hojas correderizas. Ubicación: Aulas.	Cantidad: 7	Izq. Der.	 Tipo: Moderna - 4 hojas de abrir Ubicación: Aulas, Sala de procesamiento, Laboratorio de ciencias.	Cantidad: 18	Izq. Der.
								
Premarco	Aluminio para línea moderna, amurado con grampas 3 en cada lateral y brocas a dintel.		Premarco	Aluminio para línea moderna, amurado con grampas 2 en cada lateral y brocas a dintel y alfeizar.		Premarco	Aluminio para línea moderna, amurado con grampas 2 en cada lateral y brocas a dintel y alfeizar.	
Marco	PERFIL ALUMINIO PESADO MODENA DE ALUAR. Armado de marcos y hojas a 45° con escuadras regulables. Combina perfil puerta de rebatir de una hoja.		Marco	PERFIL ALUMINIO PESADO MODENA DE ALUAR para Ventana Correderizas de dos hojas. Armado de marcos y hojas a 45° con escuadras regulables. Atomillado al premarco. Perfil de acople para unión aberturas de aluminio según detalle.		Marco	PERFIL ALUMINIO PESADO MODENA DE ALUAR para Ventana Correderizas de dos hojas. Armado de marcos y hojas a 45° con escuadras regulables. Atomillado al premarco. Perfil de acople para unión aberturas de aluminio según detalle.	
Hojas	Hojas a 45° con escuadras regulables mas escuadra suplementaria rígida. Travesaño y zócalo de hoja en recto con tornillos. Hoja ciega con perfiles de aluminio pesado línea moderna.		Hojas	PERFIL ALUMINIO PESADO MODENA DE ALUAR. Dos hojas con ruedas inferiores y cierres laterales. Doble contacto con felpas de polipropileno, tapón de cruce de hojas (T-93 tapón de hermetización) y caja de agua (T-94 pieza para descarga de agua)		Hojas	PERFIL ALUMINIO PESADO MODENA DE ALUAR. Dos hojas con ruedas inferiores y cierres laterales. Doble contacto con felpas de polipropileno, tapón de cruce de hojas (T-93 tapón de hermetización) y caja de agua (T-94 pieza para descarga de agua)	
Herrajes	Herrajes: 3 bisagras munición 100 x 100 HPG® reforzado por hoja. Picoporte: para línea moderna según catalogo de accesorios. Cerradura: Doble paleta		Herrajes	H-49: Pasador encolizables en cámara europea, de 20 mm de carrera y presión de cierre regulables. Color negro. Accesorios previstos por el sistema Modena H-89: Tirador para aplicar sobre cierres laterales de las ventanas.		Herrajes	H-49: Pasador encolizables en cámara europea, de 20 mm de carrera y presión de cierre regulables. Color negro. Accesorios previstos por el sistema Modena H-89: Tirador para aplicar sobre cierres laterales de las ventanas.	
Vidrios			Vidrios	Cristal laminado de seguridad 6 mm (3 + 3) Transparente.		Vidrios	Cristal laminado de seguridad 6 mm (3 + 3) Transparente.	
Contra Vidrios	Aluminio color		Contra Vidrios	Aluminio color		Contra Vidrios	Aluminio color	
Tapajuntas	Aluminio color		Tapajuntas	Aluminio color		Tapajuntas	Aluminio color	
Pintura	Blanco satinado.		Pintura	Blanco satinado.		Pintura	Blanco satinado.	
Selladores	Silastic RTV 732 y Spray de Poliuretano Incoloro aplicado a pistola en todo el perímetro del marco		Selladores	Silastic RTV 732 y Spray de Poliuretano Incoloro aplicado a pistola en todo el perímetro del marco		Selladores	Silastic RTV 732 y Spray de Poliuretano Incoloro aplicado a pistola en todo el perímetro del marco	
Observaciones	Se deben utilizar todos los builes de EPDM de hermeticidad, fijación y apoyo previstos por el SISTEMA MODENA. Todos los accesorios para el sistema serán Marca TANIT según Catálogo Accesorios 2004. Se aplicará en todo el perímetro sellador poliuretánico y spray poliuretánico para llenar el vacío de encuentro entre el marco y los diferentes materiales.		Observaciones	Se deben utilizar todos los builes de EPDM de hermeticidad, fijación y apoyo previstos por el SISTEMA MODENA. Todos los accesorios para el sistema serán Marca TANIT según Catálogo Accesorios 2004. Se aplicará en todo el perímetro sellador poliuretánico y spray poliuretánico para llenar el vacío de encuentro entre el marco y los diferentes materiales.		Observaciones	Se deben utilizar todos los builes de EPDM de hermeticidad, fijación y apoyo previstos por el SISTEMA MODENA. Todos los accesorios para el sistema serán Marca TANIT según Catálogo Accesorios 2004. Se aplicará en todo el perímetro sellador poliuretánico y spray poliuretánico para llenar el vacío de encuentro entre el marco y los diferentes materiales.	

PLANILLA CARPINTERIAS ESC. 1:75



MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN

Prof. Jose Goltzy

SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION

Abog. Maria Marlin

DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR

Arq. Luciana Viñuela

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

Arq. Jorge Michellini

PROYECTO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

MINISTERIO EDUCACIÓN

OBRA

AMPLIACION EET N° 495

UBICACIÓN

M. DONNA Y BV ITURRASPE

RAFAELA - Dpto. Castellanos - Santa Fe



PC

PLANO

PLANILLA CARPINTERIAS

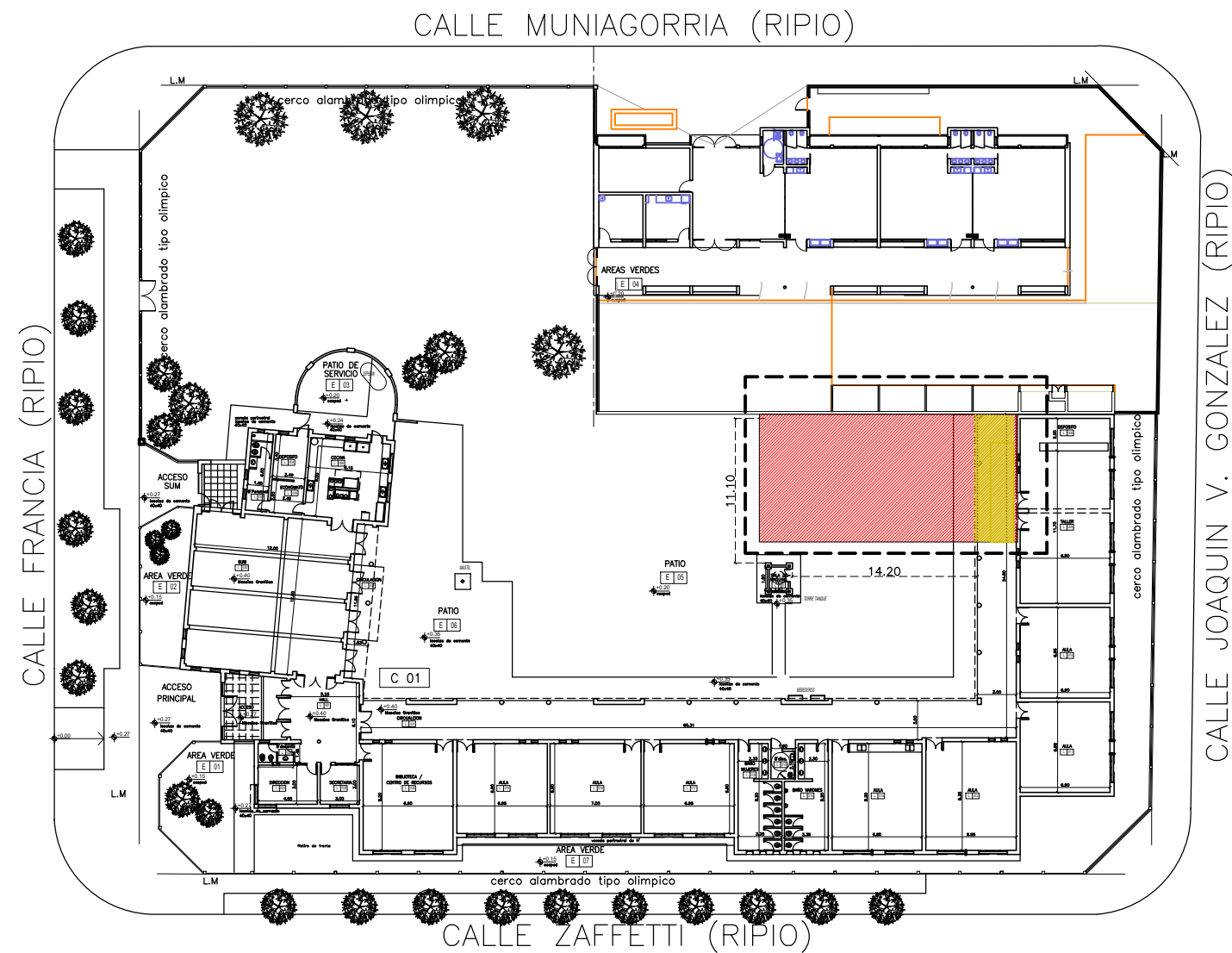
ESCALA

1:75

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.



PLANTA GENERAL ESC. 1:500



FOTO AEREA

- INTERVENCION
- MURO EXISTENTE
- A DEMOLER



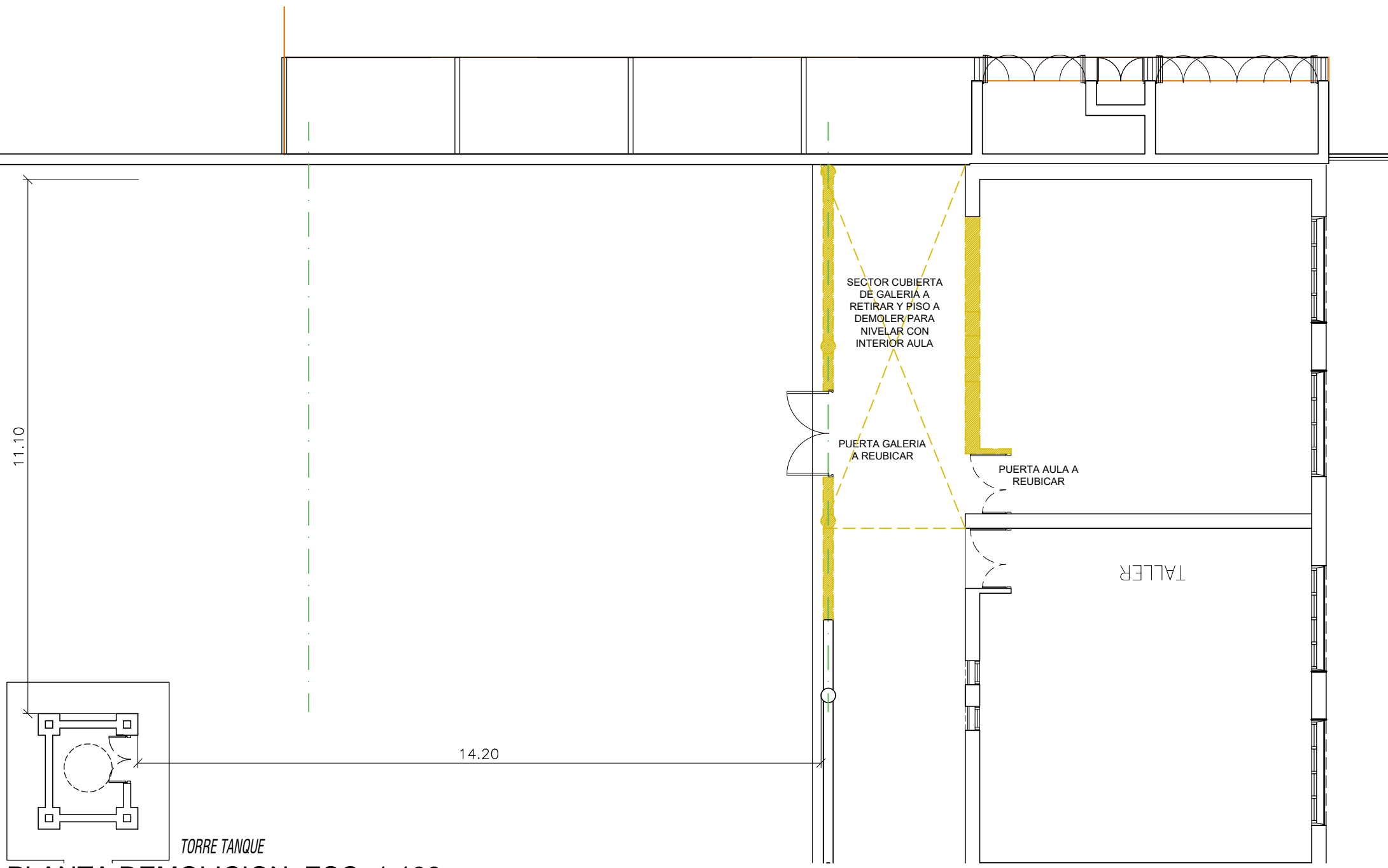
FOTOS ESCUELA EXISTENTE

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 situacion real realizando todas las modificaciones necesarias (ajuste de medidas, adaptación de las instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.) para su correcta materialización.

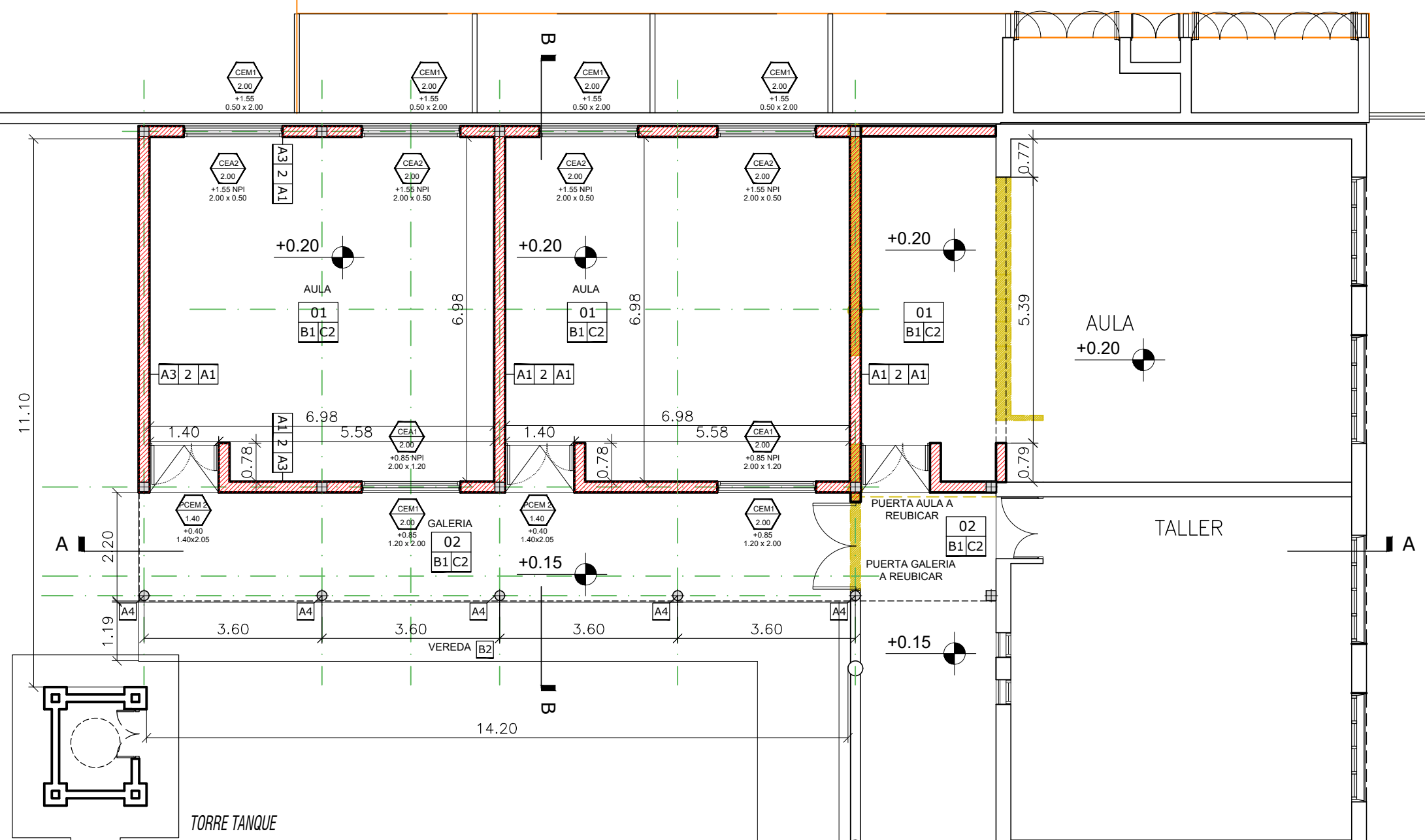
REFACCIONES:
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

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.

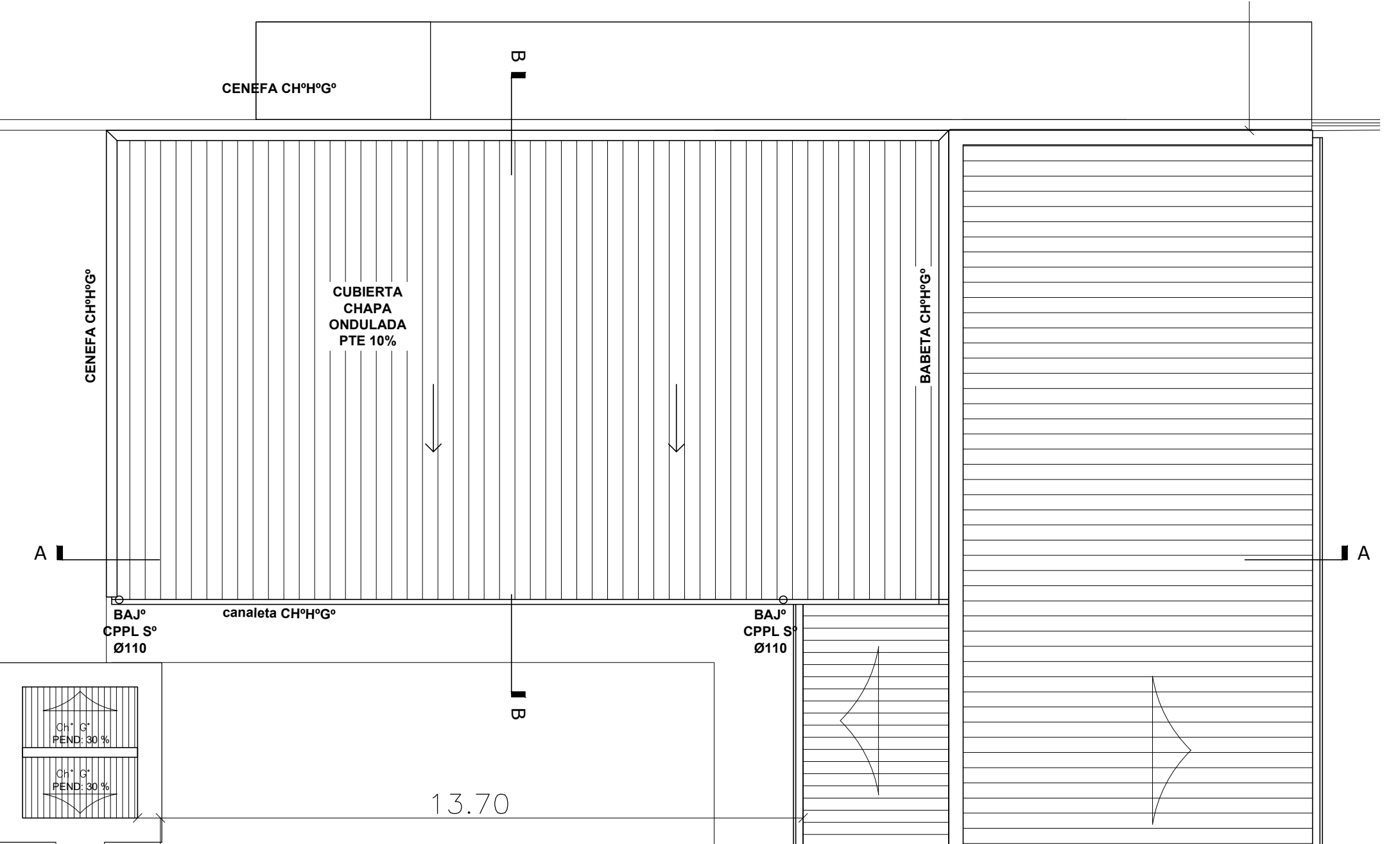
<div><div><div></div><div>Santa Fe</div><div>PROVINCIA</div></div><div>MINISTERIO DE EDUCACION</div></div>	
MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Goity
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	
OBRA AMPLIACION EPCD N° 1361	
UBICACIÓN CALLE FRANCIA Y CALLE ZAFFETTI RAFAELA - Dpto. Castellanos - Santa Fe	
<div><div></div><div></div></div>	
A0	
PLANO	PLANTA DE IMPLANTACION
ESCALA	1:200 / 1:500
DIBUJO	
NOTA	
Todas las medidas se verificarán en obra.	



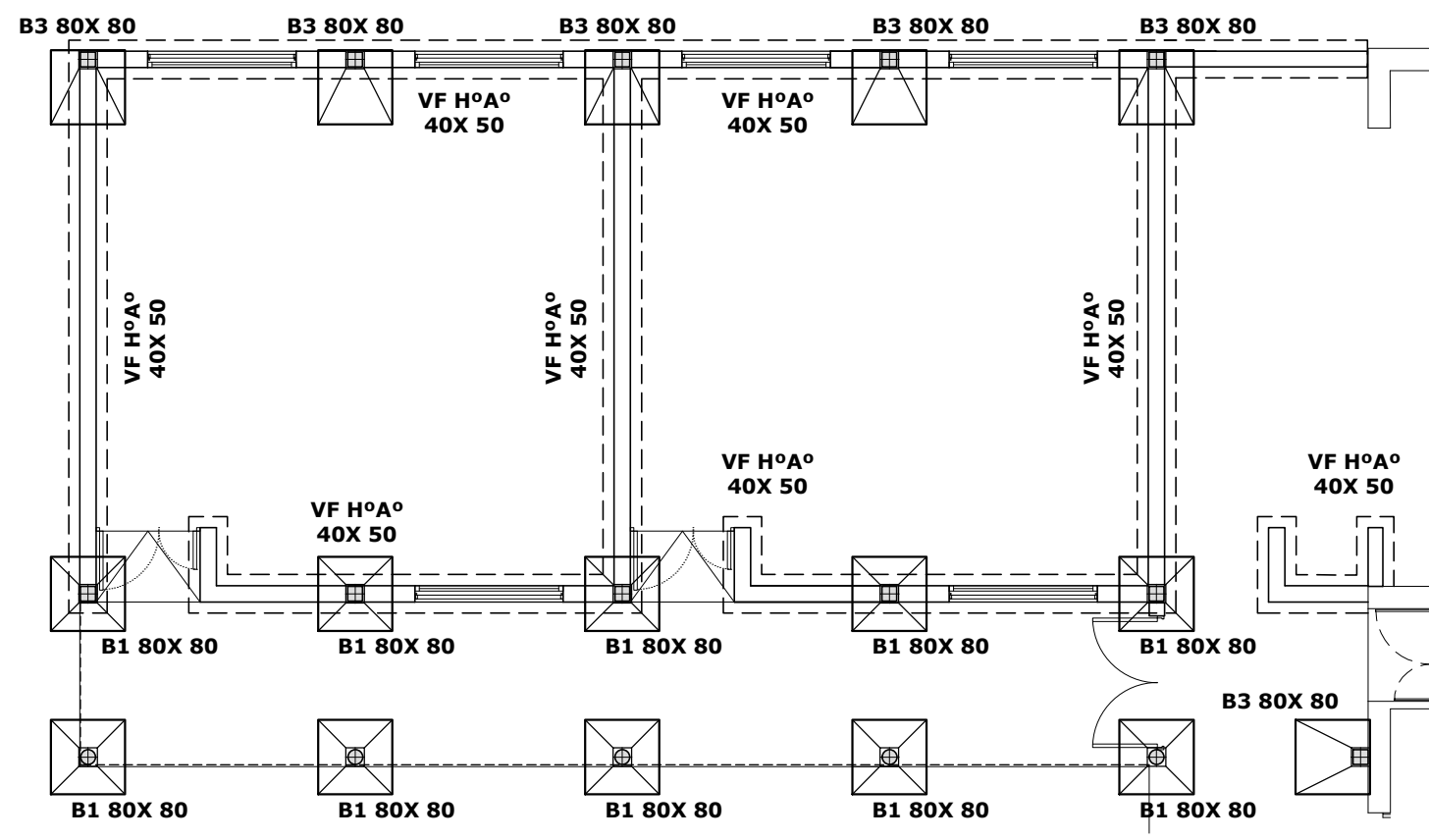
PLANTA DEMOLICION ESC. 1:100



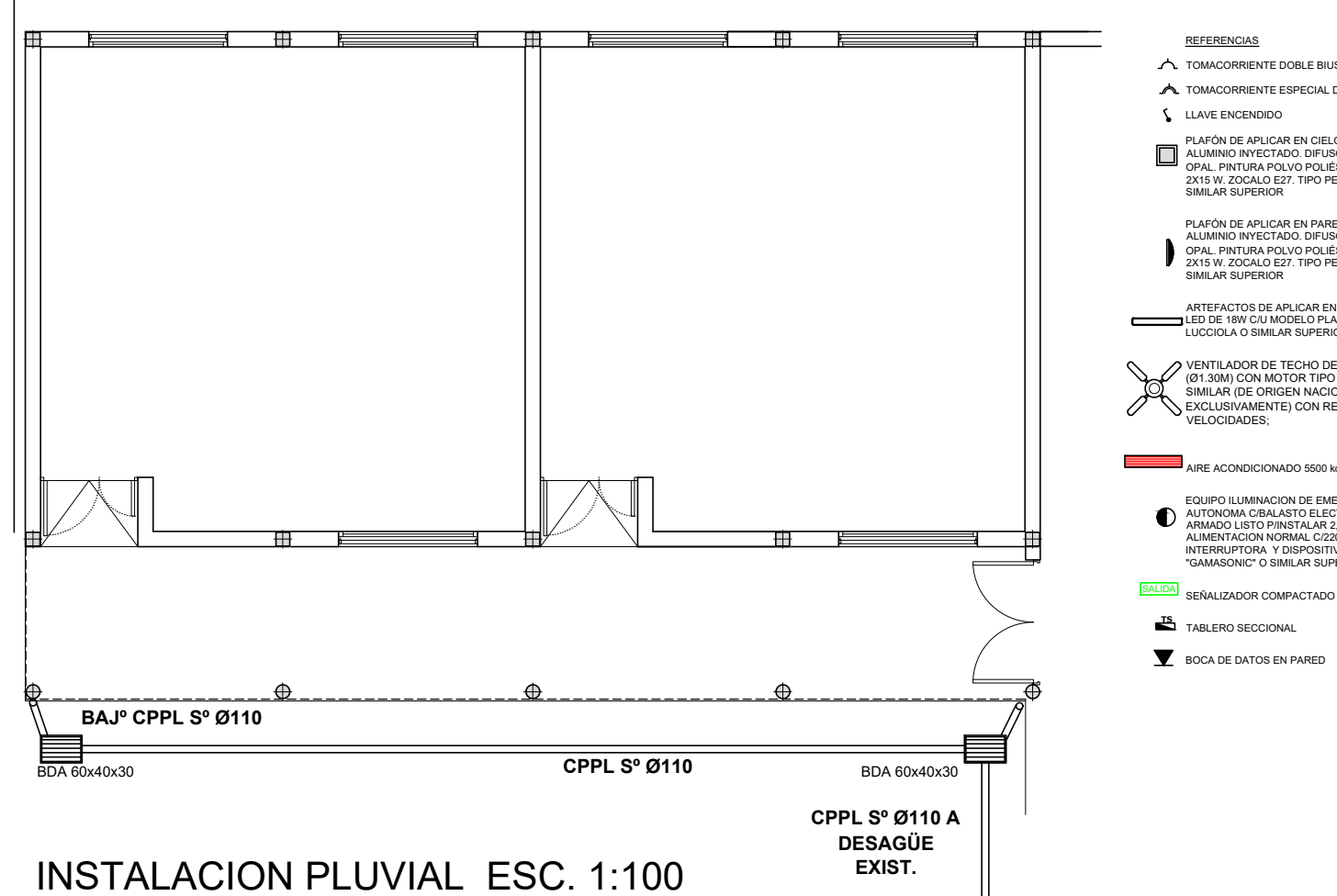
PLANTA ESC. 1:100



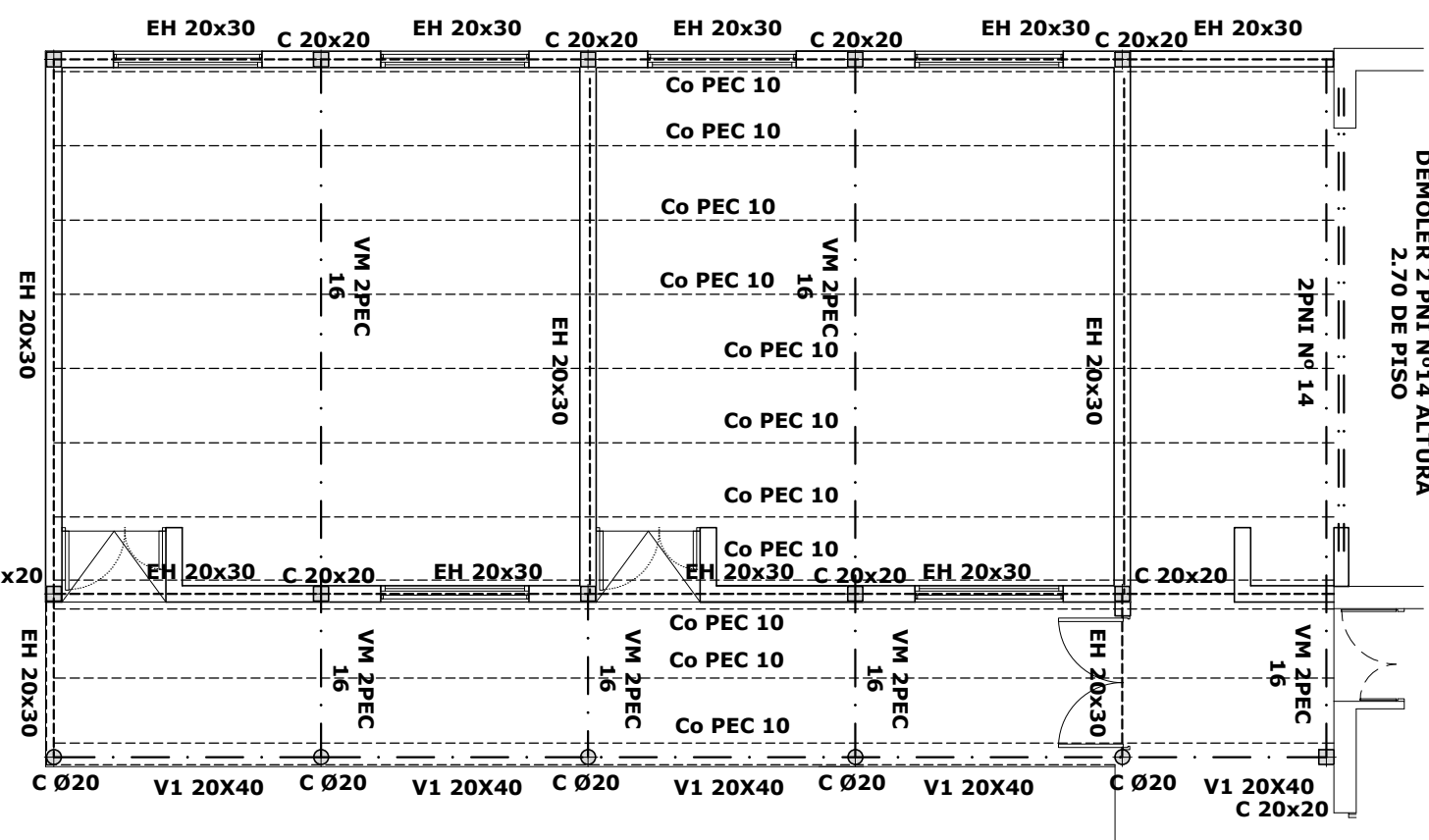
PLANTA DE TECHOS ESC. 1:100



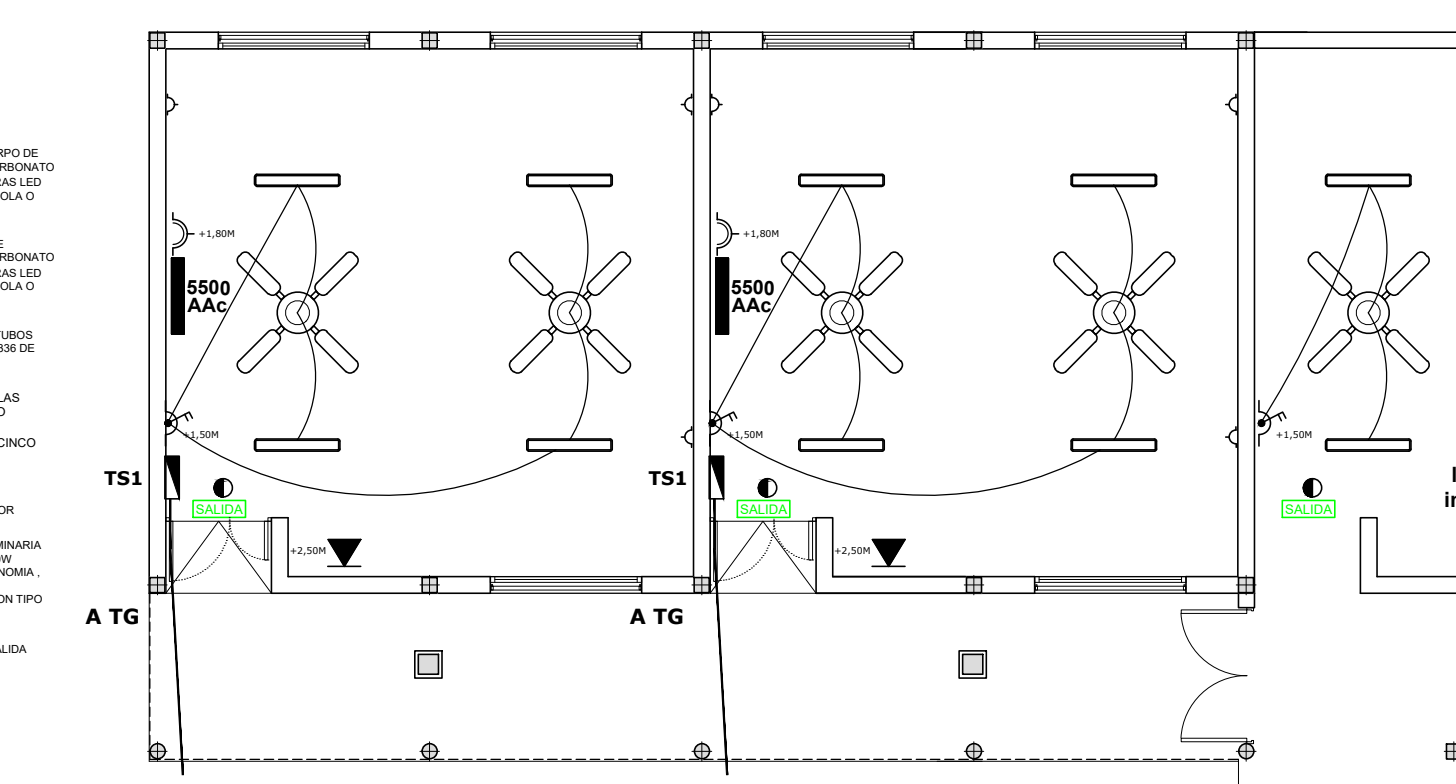
PLANTA DE ESTRUCTURAS FUNDACIONES 1:100



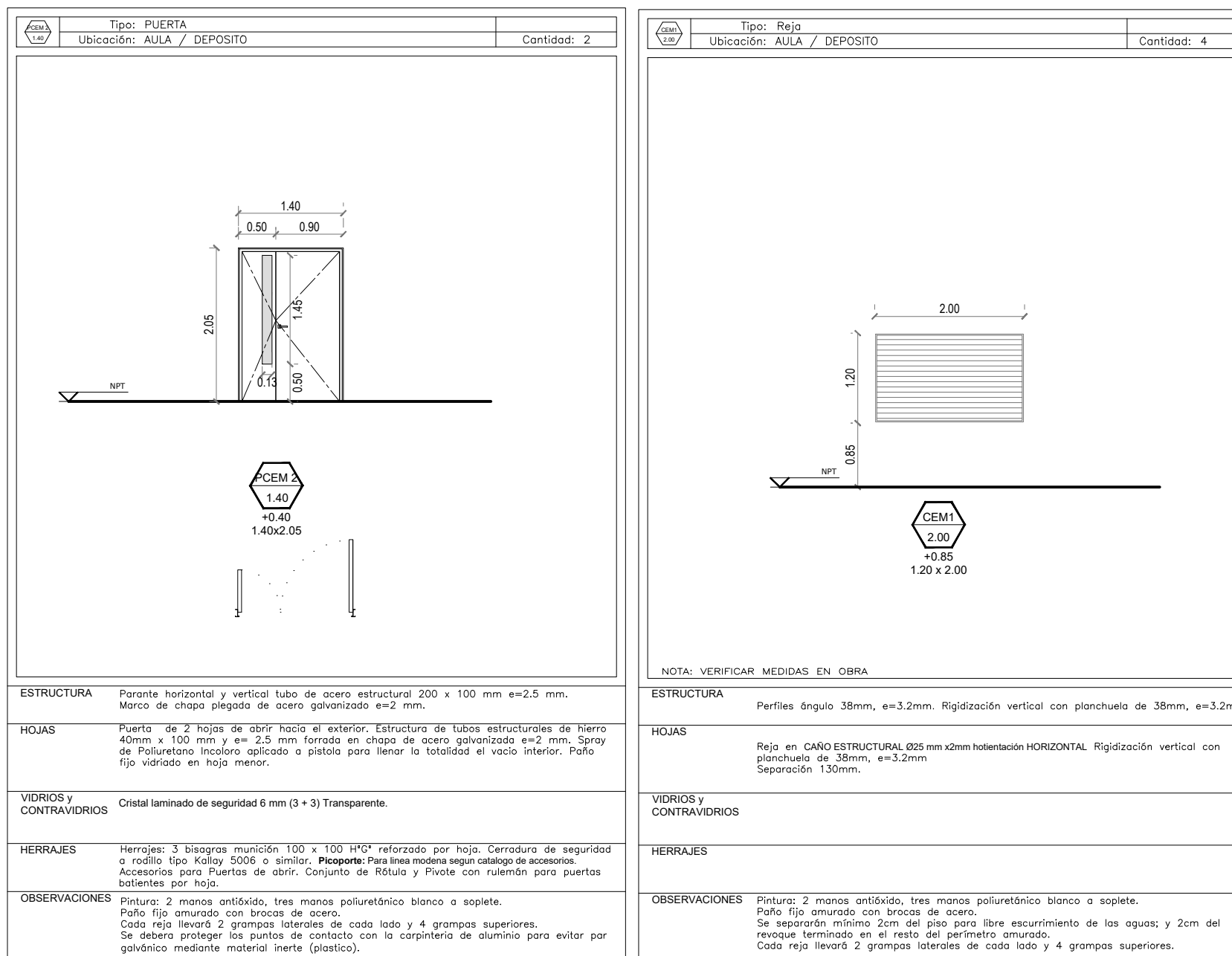
INSTALACION PLUVIAL ESC. 1:100



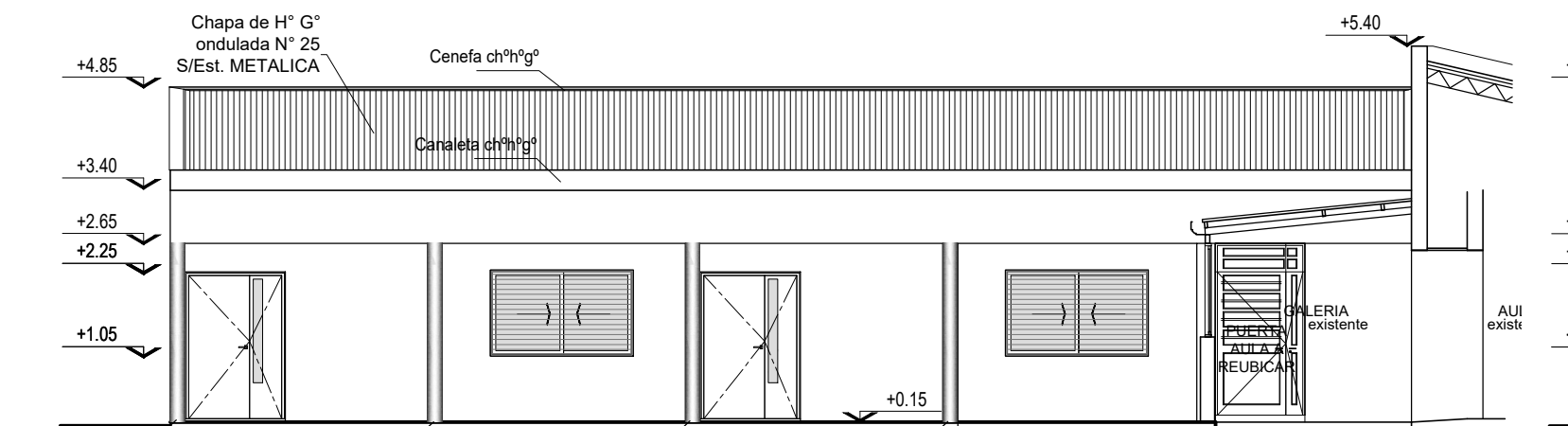
PLANTA DE ESTRUCTURAS 1:100



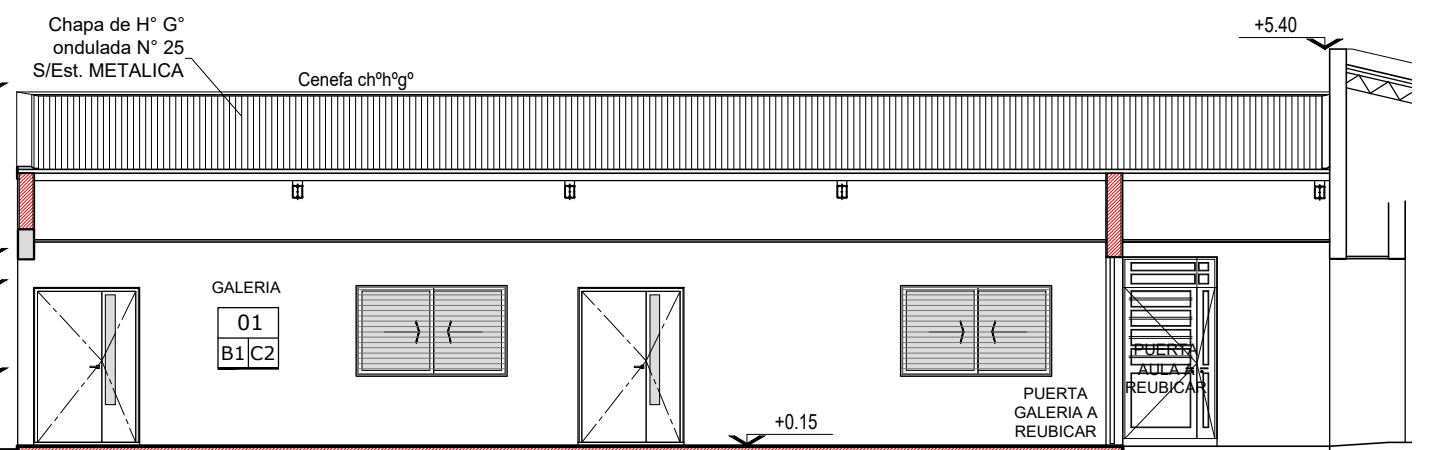
INSTALACION ELECTRICA ESC. 1:100



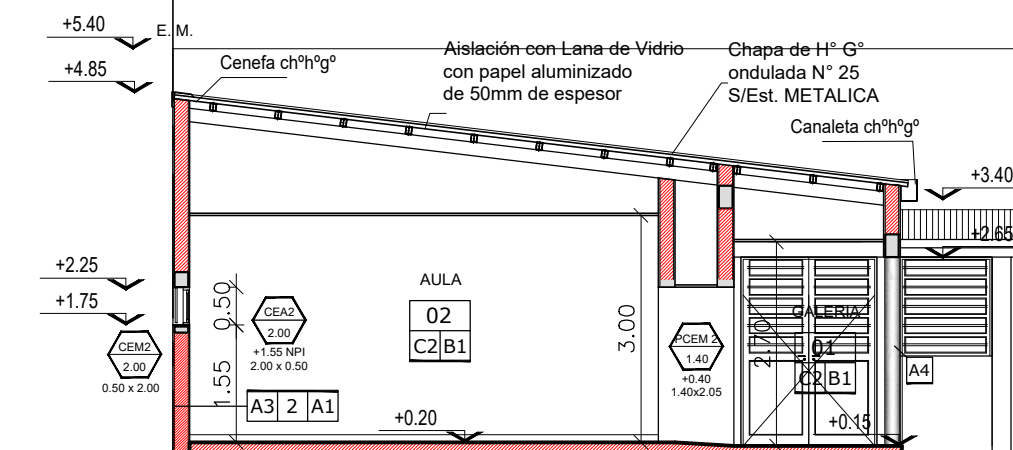
PLANILLA CARPINTERIAS ESC. 1:75



FACHADA ESC. 1:100



CORTE A-A ESC. 1:100



CORTE B-B 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. En todos los casos, el contratista considerará: todos los trámites, pagos de derechos, 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, dosajes, forma y/o tiempo de ejecución, todo de acuerdo a lo indicado en los ítems Hormigón Armado o Estructuras Metálicas 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 (CISOC 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 resultativas, 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.

REFACCIÓNES:
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas derivadas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepciones, 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.

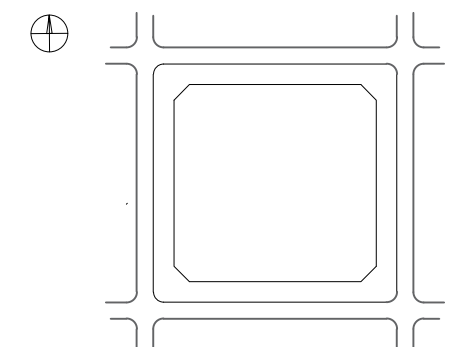
MURO NUEVO
MURO EXISTENTE
A DEMOLER

Santa Fe
MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN Prof. Jose Gotly
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION Abog. Mario Marlin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR Arq. Luciano Vñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR Arq. Jorge Michelini
PROYECTO: DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACION

OBRA AMPLIACION EPDC Nº 1361

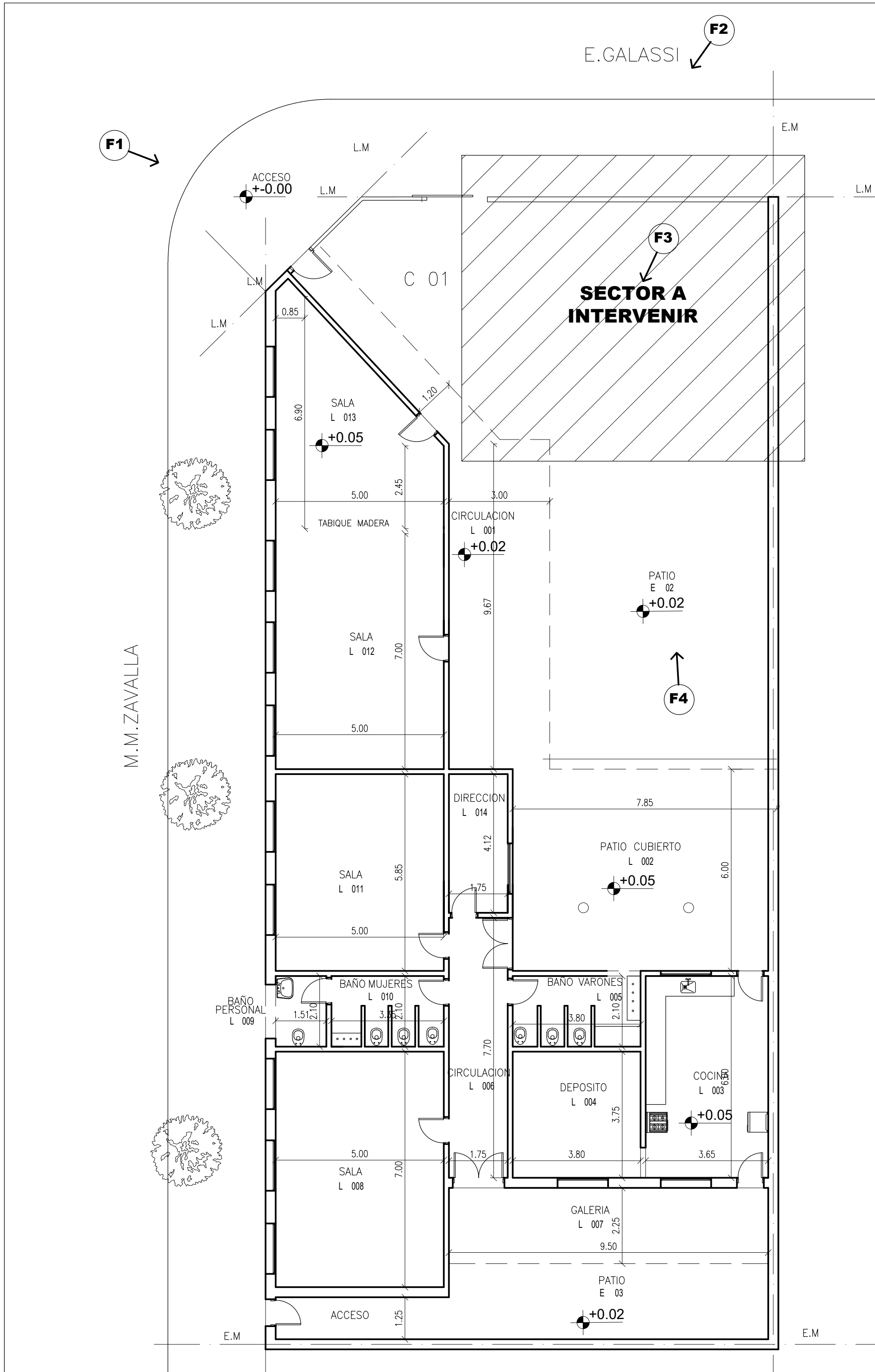
UBICACION CALLE FRANCIA Y CALLE ZAFFETTI RAFAELA - Dpto. Castellanos - Santa Fe



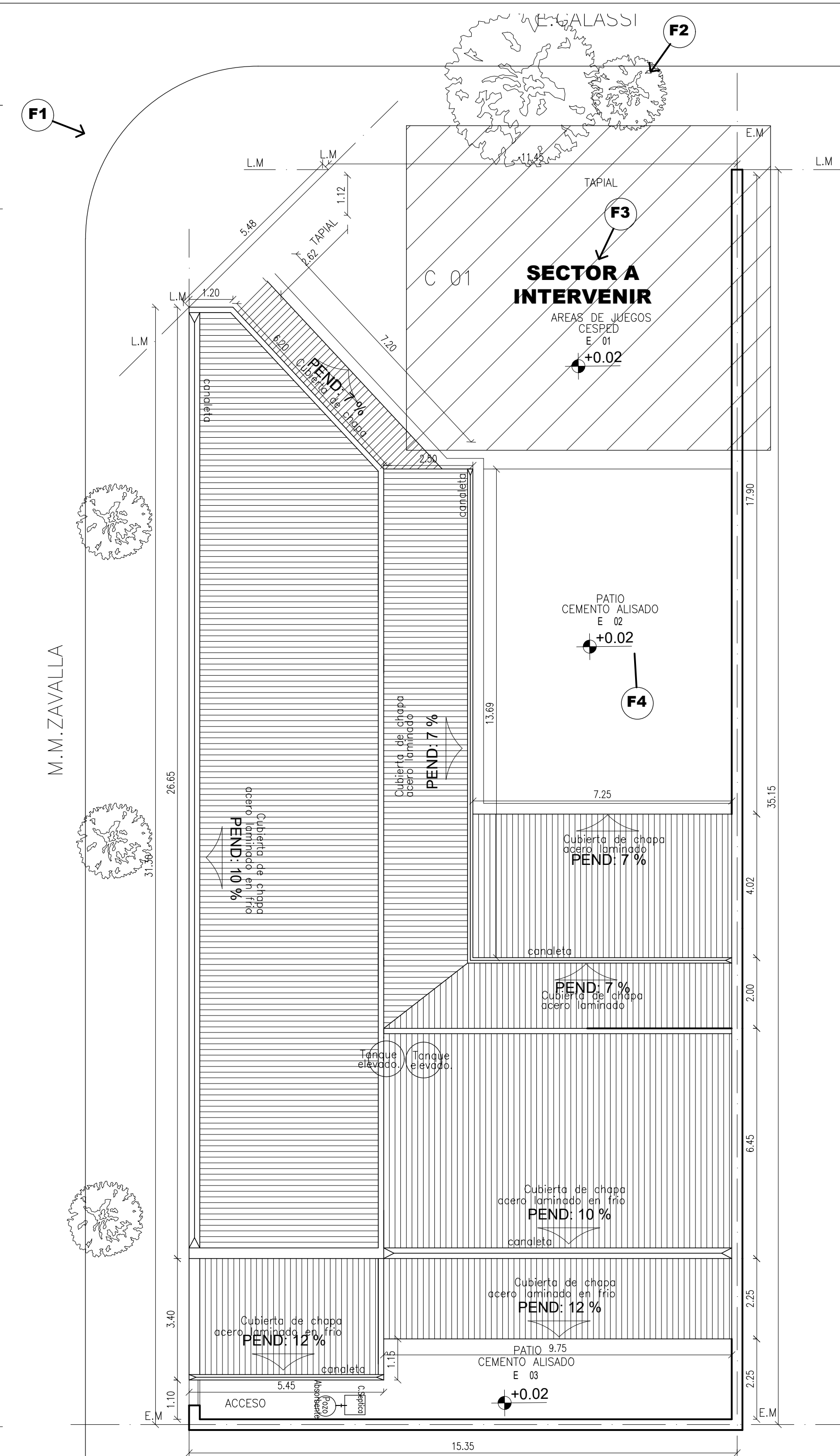
AP_AC_E_I_C

PLANO PLANTAS / EST. / INSTALACIONES / CARP. ESCALA 1:100 / 1:75
DIBUJO

NOTA
Todas las medidas se verificarán en obra.



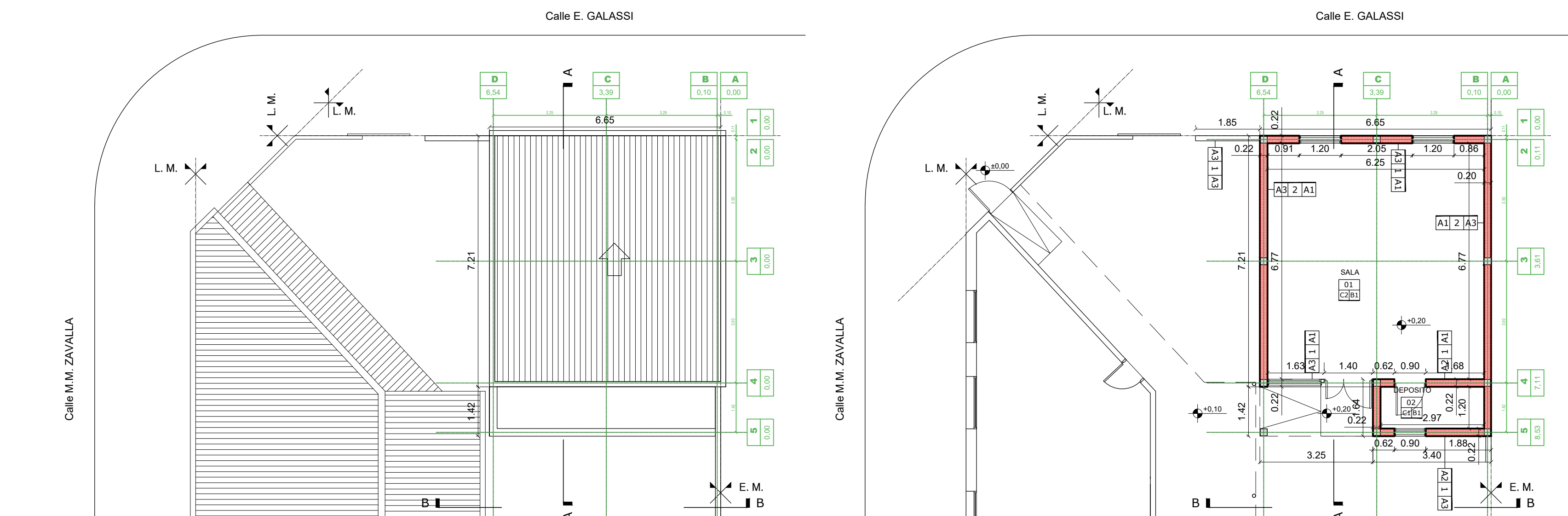
PLANTA - Escala: 1:100



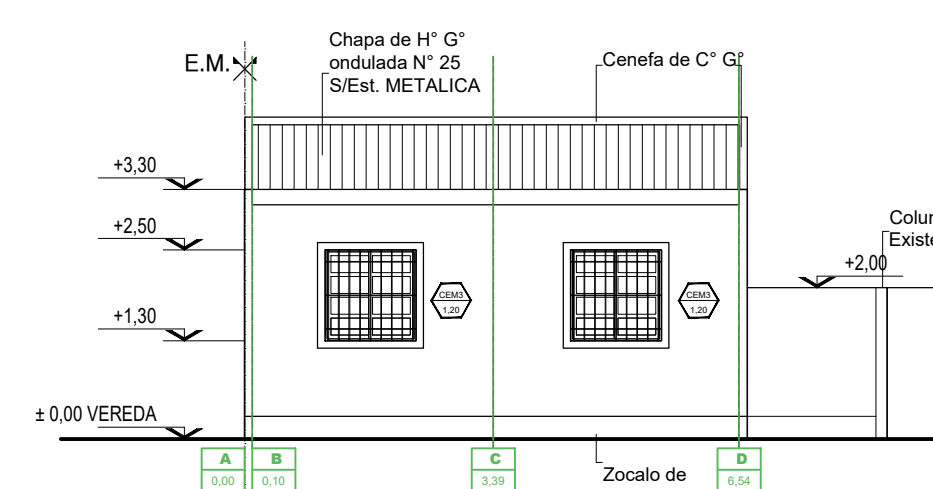
PLANTA DE TECHO - Escala: 1:100



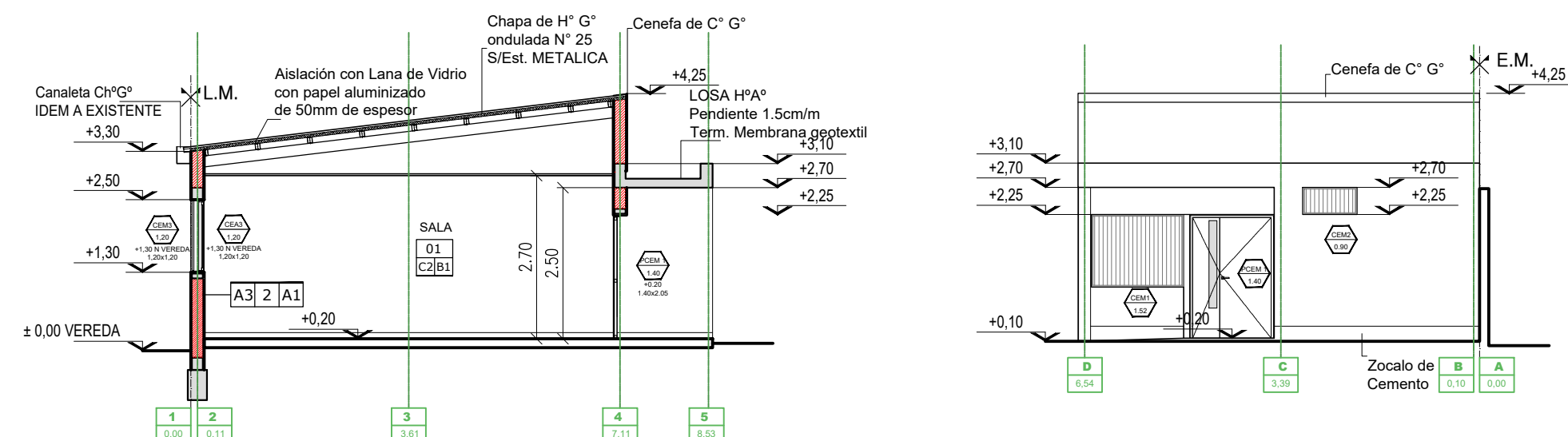
 MINISTERIO DE EDUCACION	
MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Gally
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michellini
PROYECTO DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACION	
OBRA AMPLIACION JIN N° 219	
UBICACION CALLE M.M. ZAVALLA Y E. GALASSI RAFAELA - Dpto. Las Colonias - Santa Fe	
	
A0	
PLANO PLANTAS / EST. / INSTALACIONES	
ESCALA 1:100	
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.	



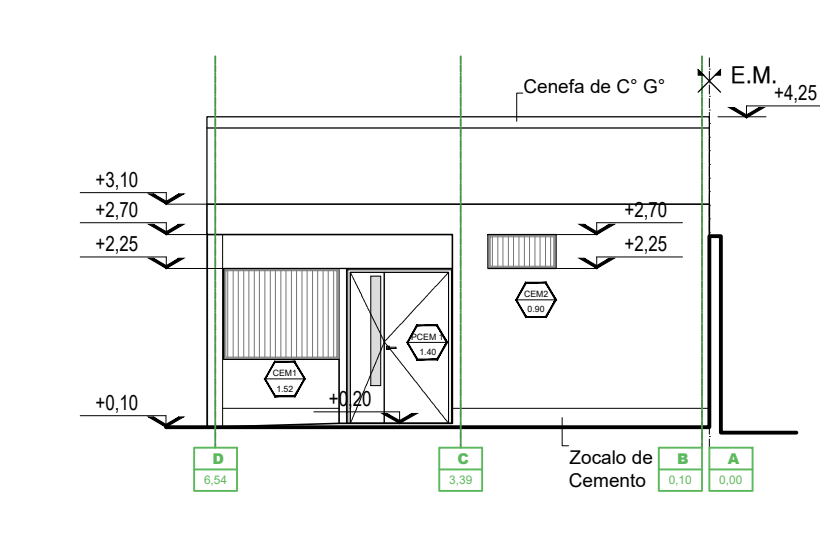
PLANTA DE TECHOS - Escala: 1:100



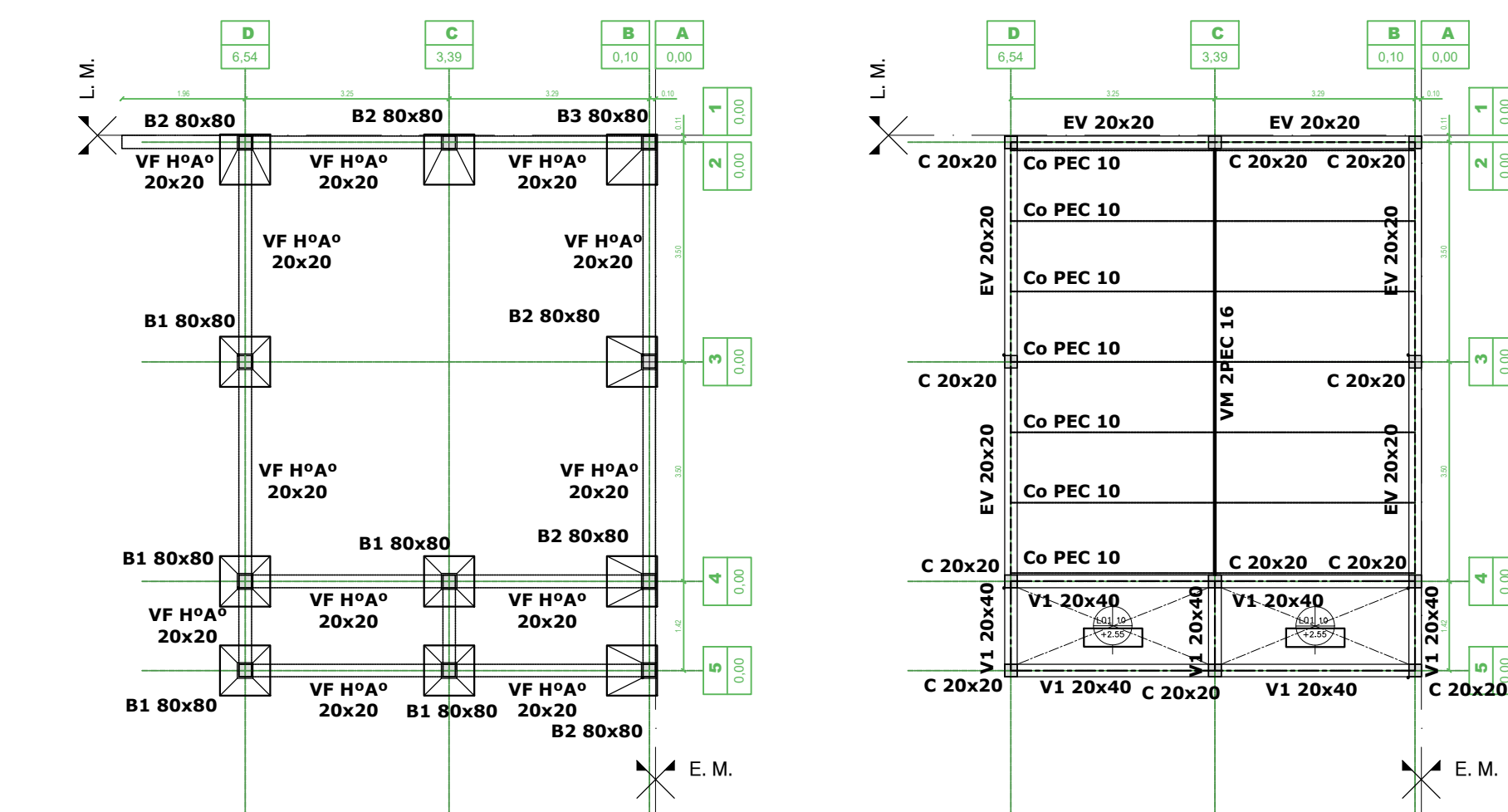
VISTA S/Calle GALASSI - Escala:1:100



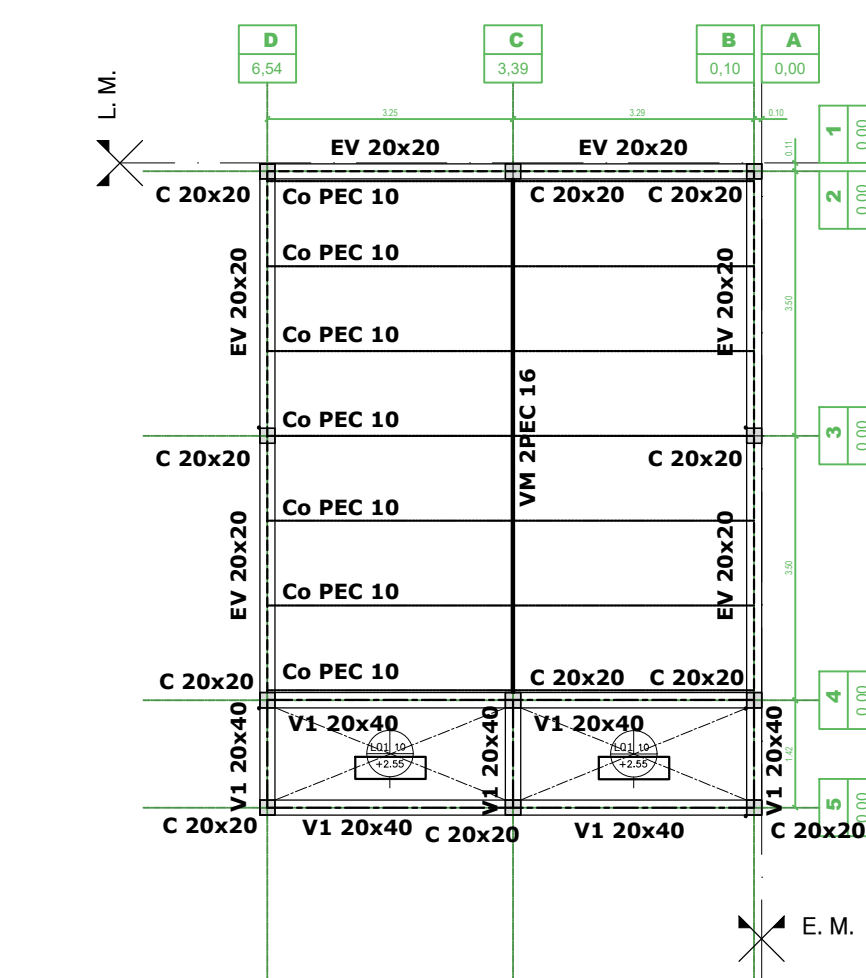
CORTE A-A - Escala:1:100



CORTE B-B - Escala:1:100



PLANTA DE ESTRUCTURAS FUNDACIONES 1:100



PLANTA DE ESTRUCTURAS 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 con el fin de garantizar la 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 los casos en que el Contratista considerará: todos los trámites, papeles 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 las instalaciones, para dar lugar a las modificaciones de los utilidades 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 ídem 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 realicen en el Proyecto. Los cálculos que se presenten para 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 levantamiento 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 Homologados de las Especificaciones Técnicas Particulares. Los cálculos y detalles de las obras deberán corresponder. 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 tener 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 correspondencia).
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.

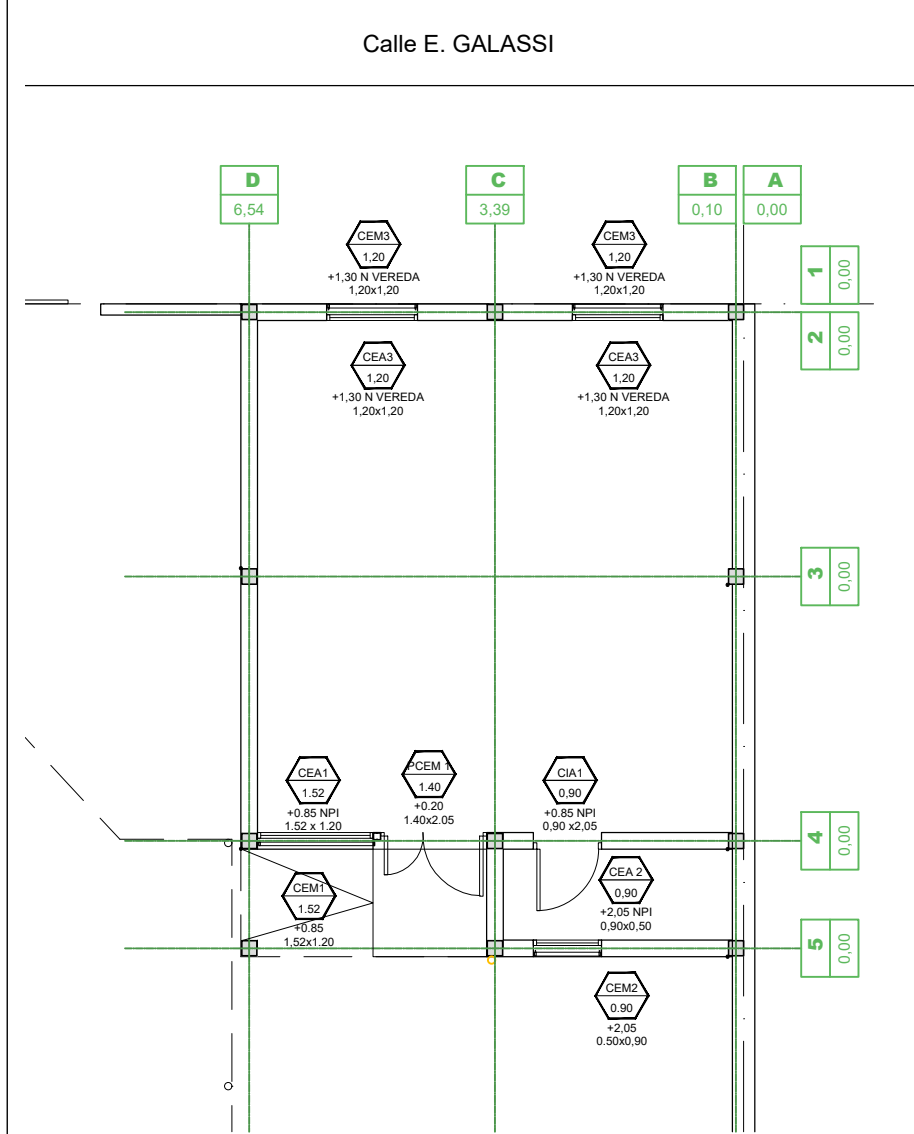
REFACCIONES:
Toda construcción existente afectada por la realización de tareas devenidas del presente proyecto, deberá repararse totalmente y llevarse a su estado original sin excepción, corriendo a cargo de la contratista los costos de dichos trabajos.

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.

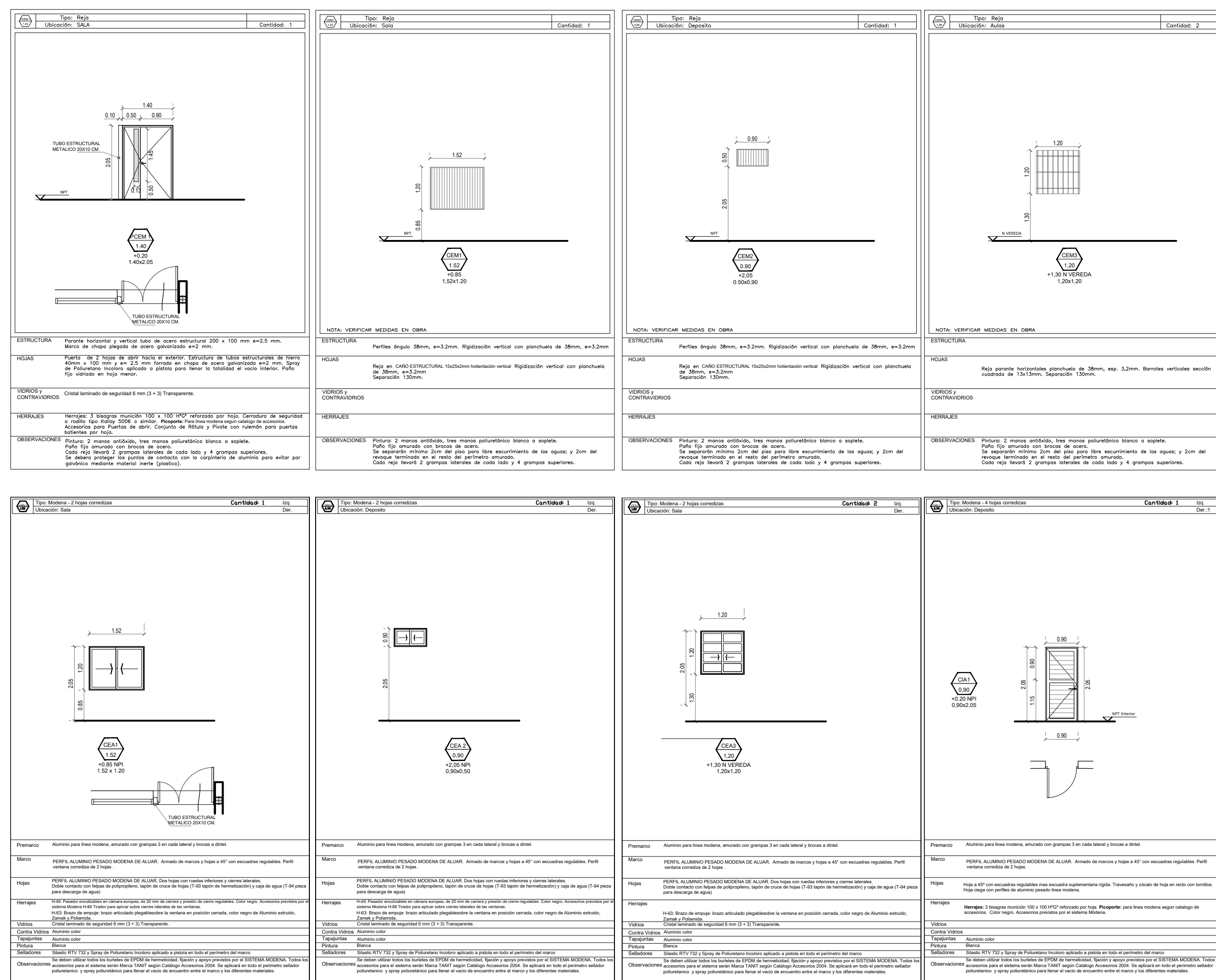


PLANTA CARPINTERIA - Escala: 1:100

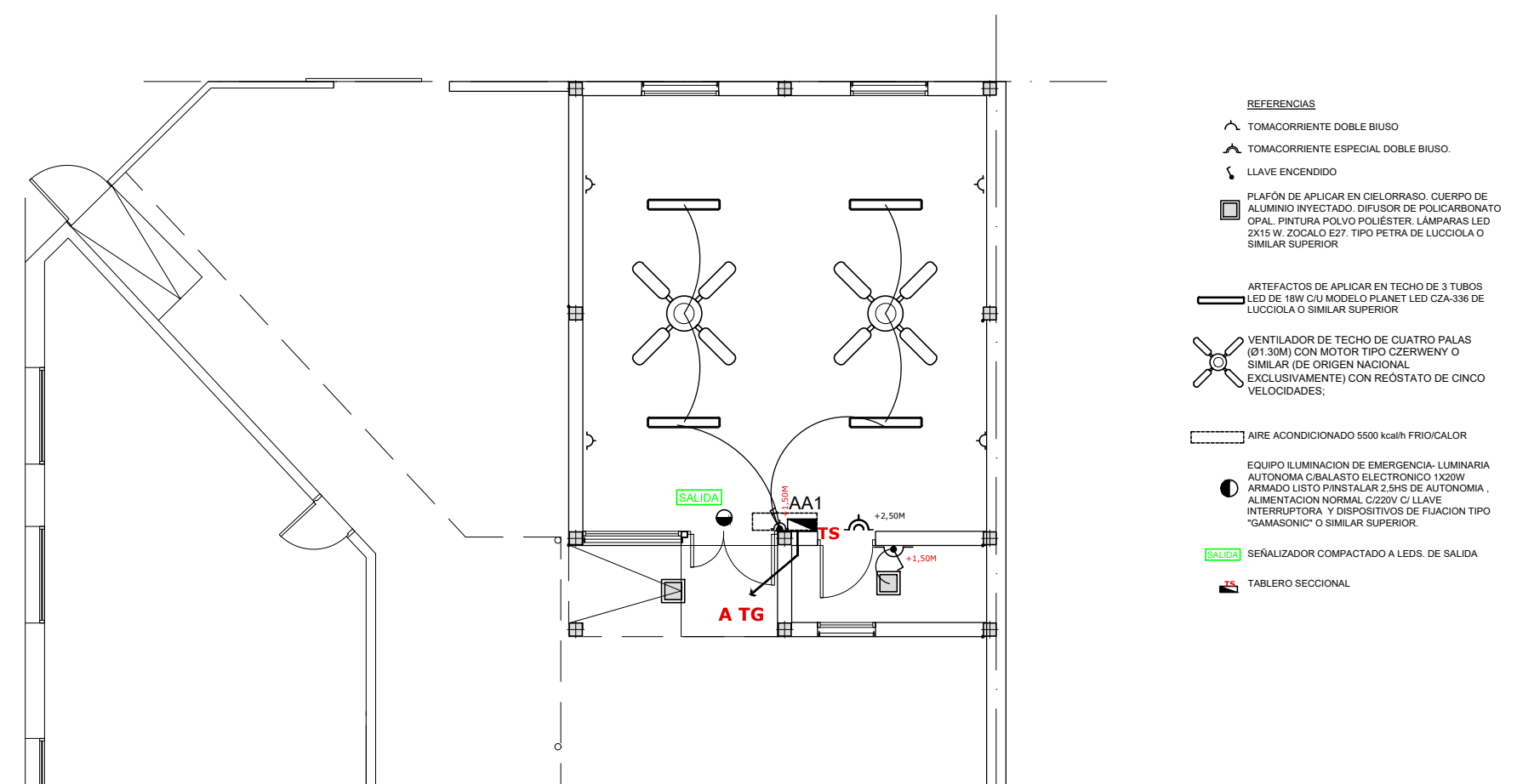
REFERENCIAS

NOTA IMPORTANTE:

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SERAN VERIFICADOS EN OBRA



INSTALACION PLUVIAL - Escala: 1:100



INSTALACION ELECTRICA - Escala: 1:100

REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS

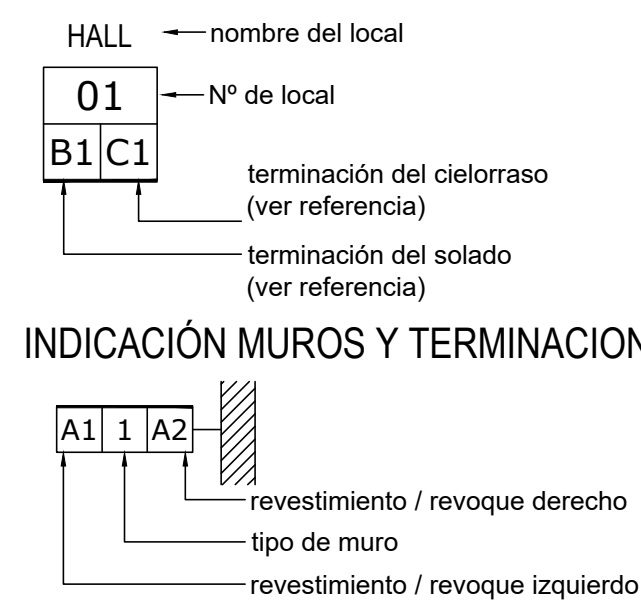
- 1_ LADRILLO COMUN 0.15
2_ LADRILLO HUECO PORTANTE 0.18

- A1_ REVOQUE GRUESO Y FINO S/MURO
A2_ REVOQUE BAJO REVESTIMIENTO
A3_ REVOQUE IMPERMEABLE + REVOQUE GRUESO + REVOQUE FINO
A4_ HORMIGON VISTO

- B1_ PISO MOSAICO GRANITICO 30x30
B2_ VEREDA CEMENTO ALISADO

- C1_ CIELORRASO HORMIGON ARMADO VISTO PINTADO
C2_ CIELORRASO PLACA DE YESO JUNTA TOMADA

DENOMINACIÓN Y ENUMERACIÓN DE LOCALES



 Santa Fe BOGOTÁ	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	
SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN	Prof. Jose Goltz
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Abog. María Marín
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vifué
PROYECTO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACIÓN	
OBRA AMPLIACION JIN N° 219	
UBICACIÓN CALLE M.M. ZAVALLA Y E. GALASSI RAFAELA - Dpto. Las Colonias - Santa Fe	
	
AP _ AC _ E _	
PLANO: ESCALA 1:100 DIBUJO NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.	