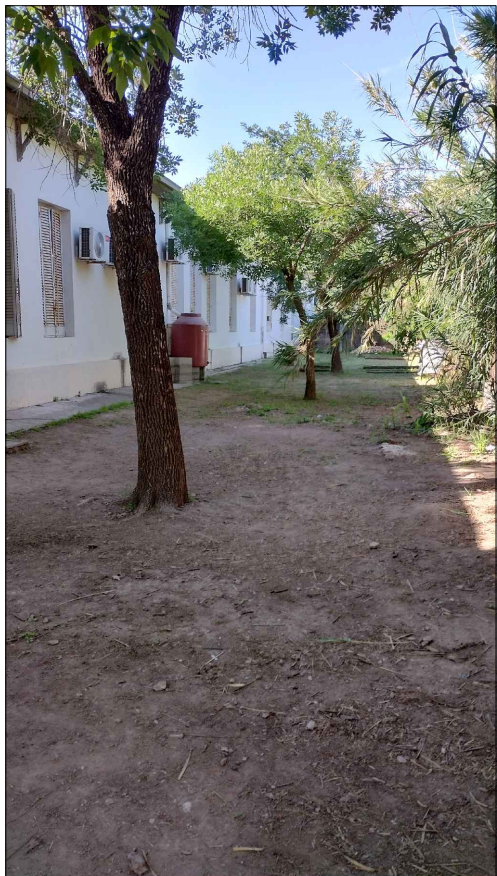


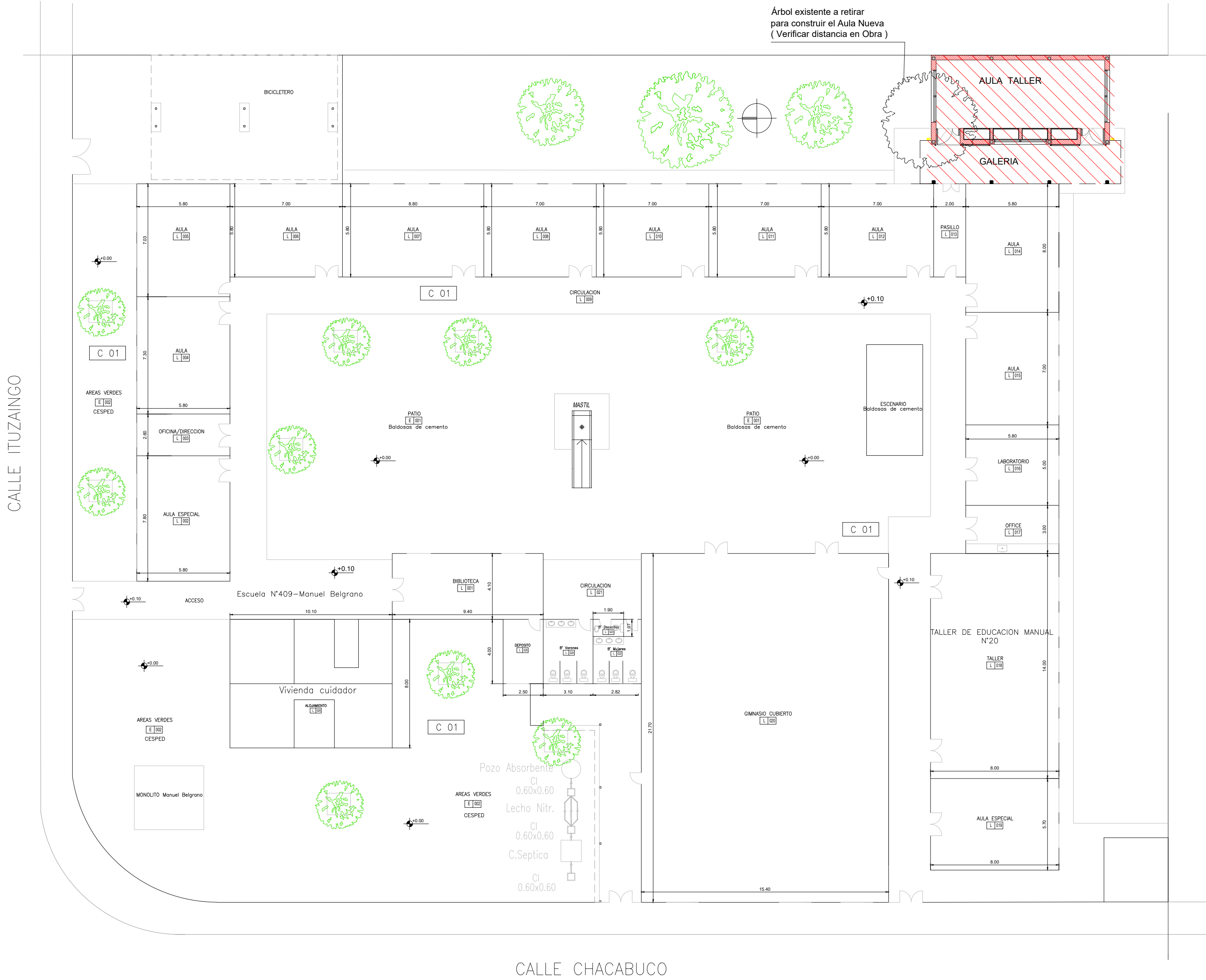


FOTO AEREA

SECTOR A CONSTRUIR

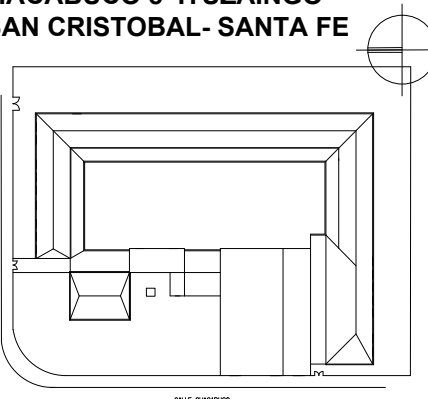


PLANTA IMPLANTACION

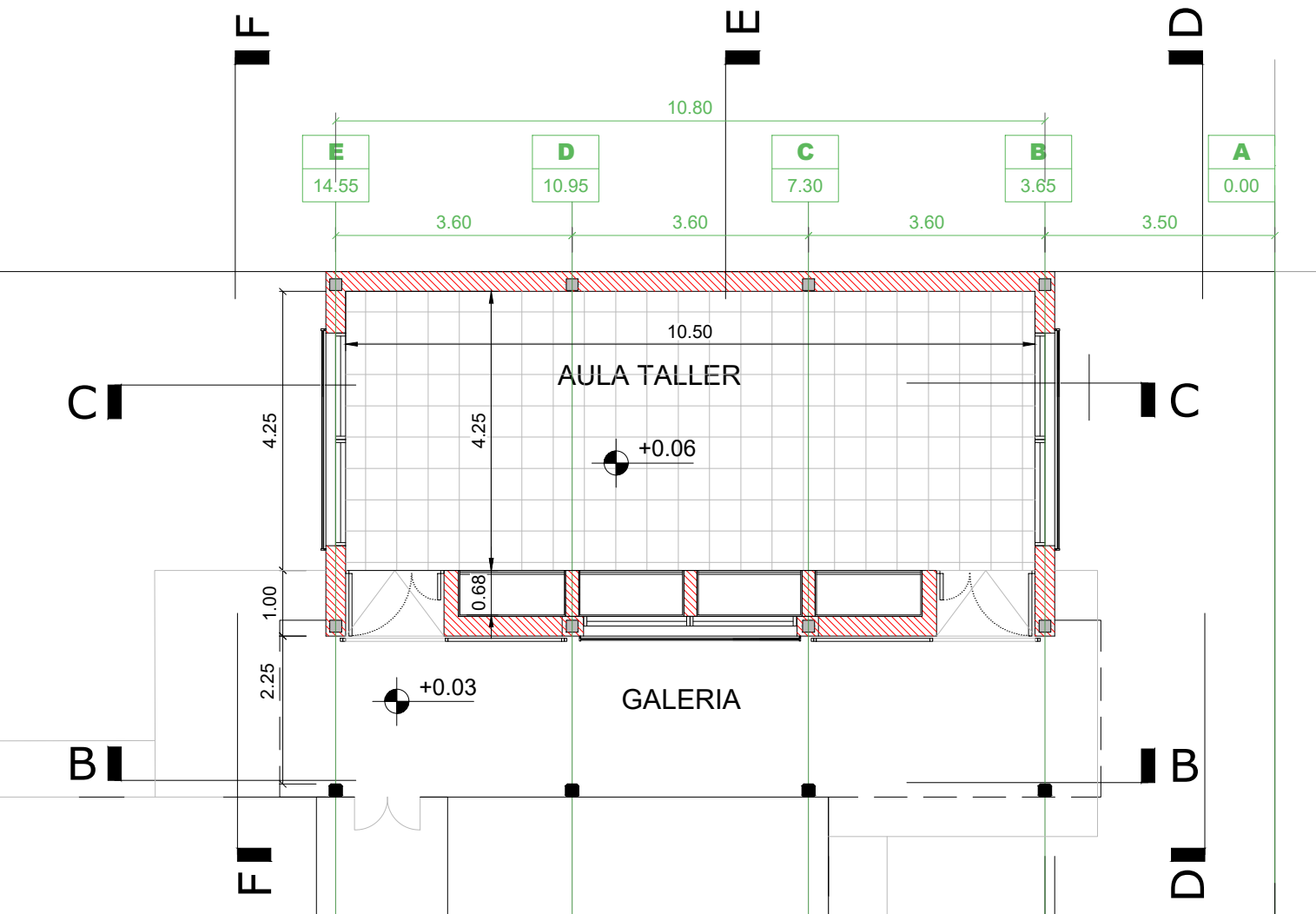




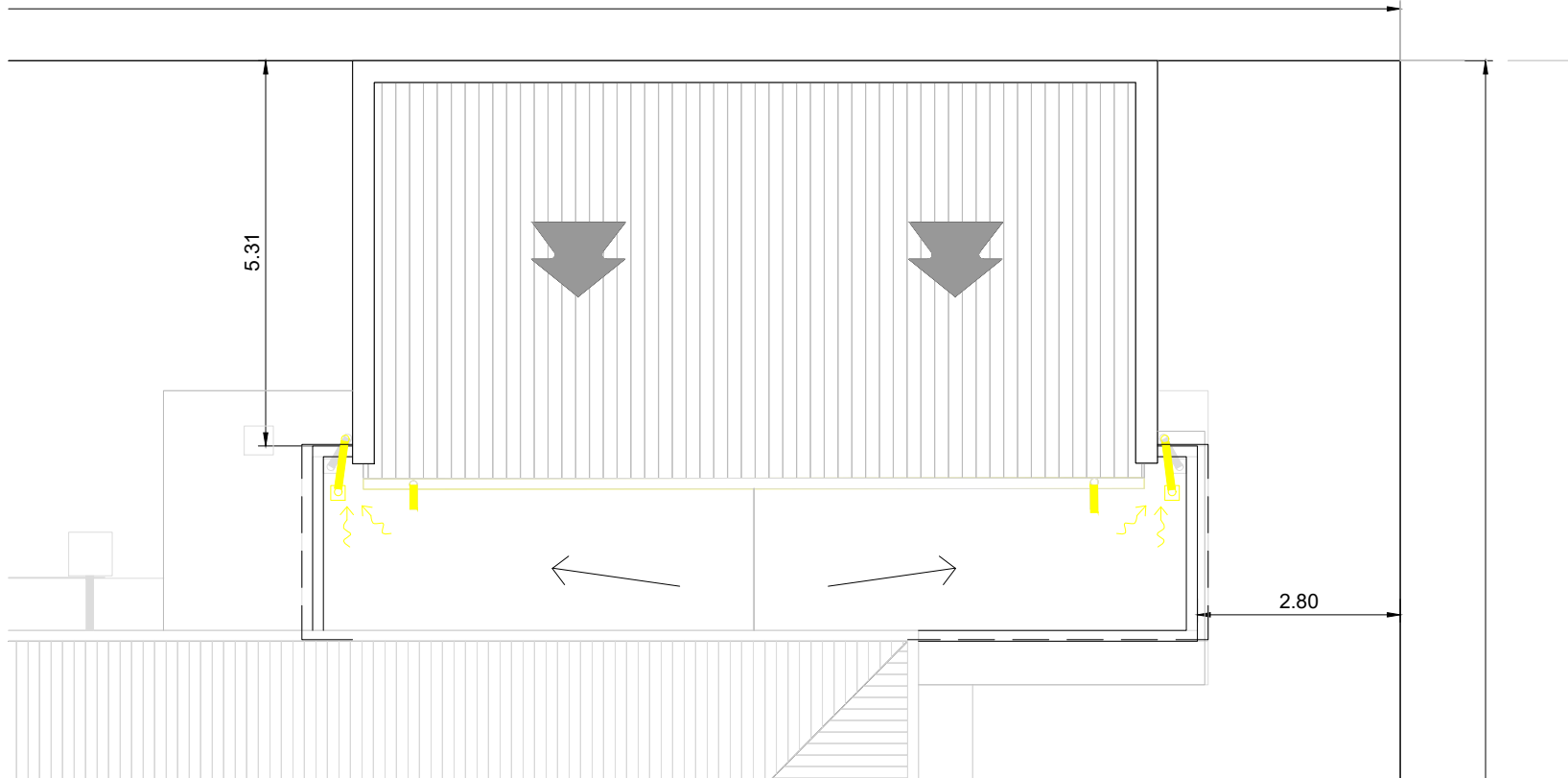
MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Goity
SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN	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	
CONSTRUCCION AULASESCUELA 409	
UBICACIÓN	
CHACABUCO e ITUZAINGO - SAN CRISTOBAL- SANTA FE	
	
A0	
PLANO	PLANO de UBICACIÓN
ESCALA	1:200
DIBUJO	
NOTA	
Todas las medidas se verificarán en obra.	

Construcción 1 CUI/1	BALANCE DE SUPERFICIES
	Sup. Cubierta: 1200 Sup. Semicubierta:270 Sup. Construcción 1:1470

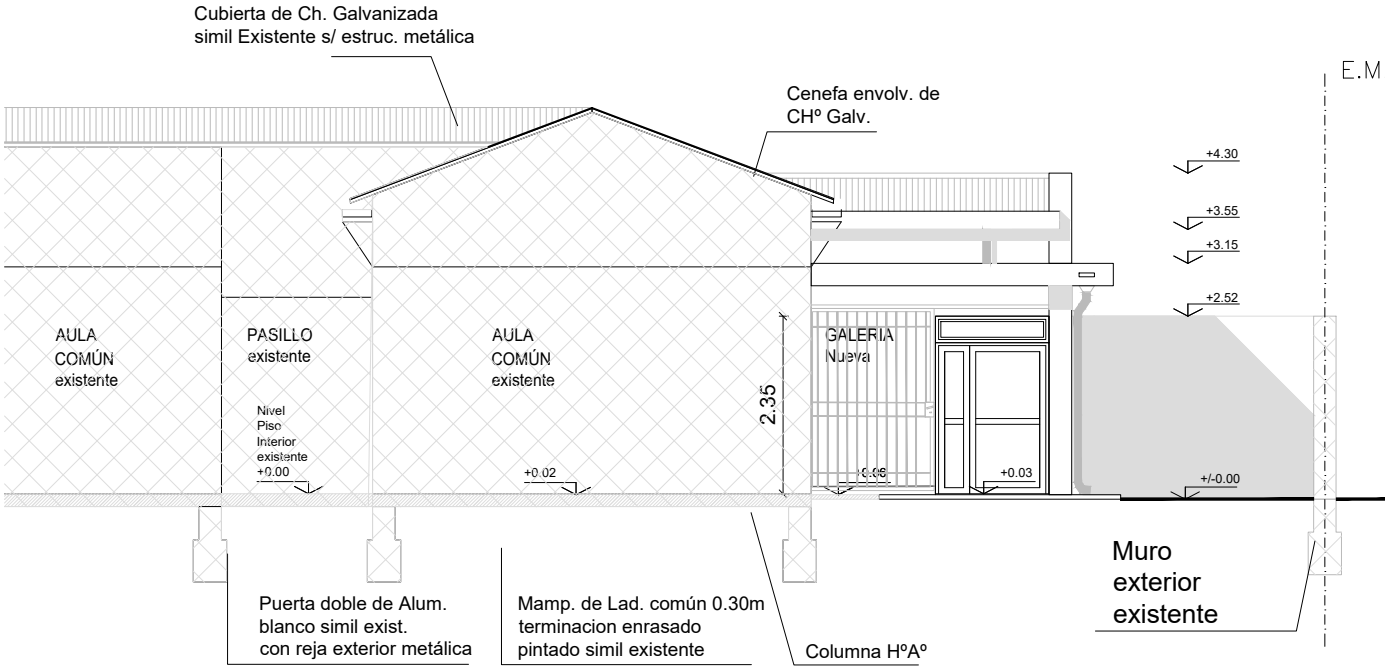


PLANTA

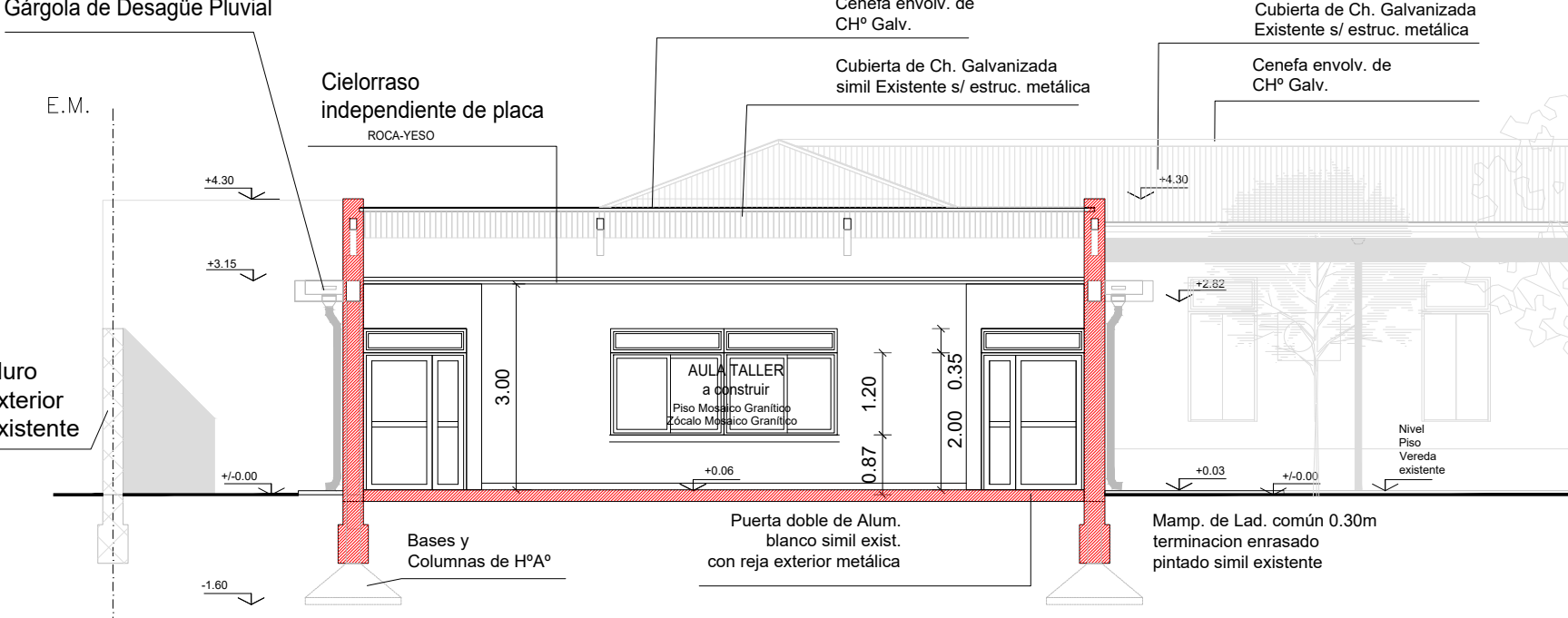


PLANTA DE TECHOS

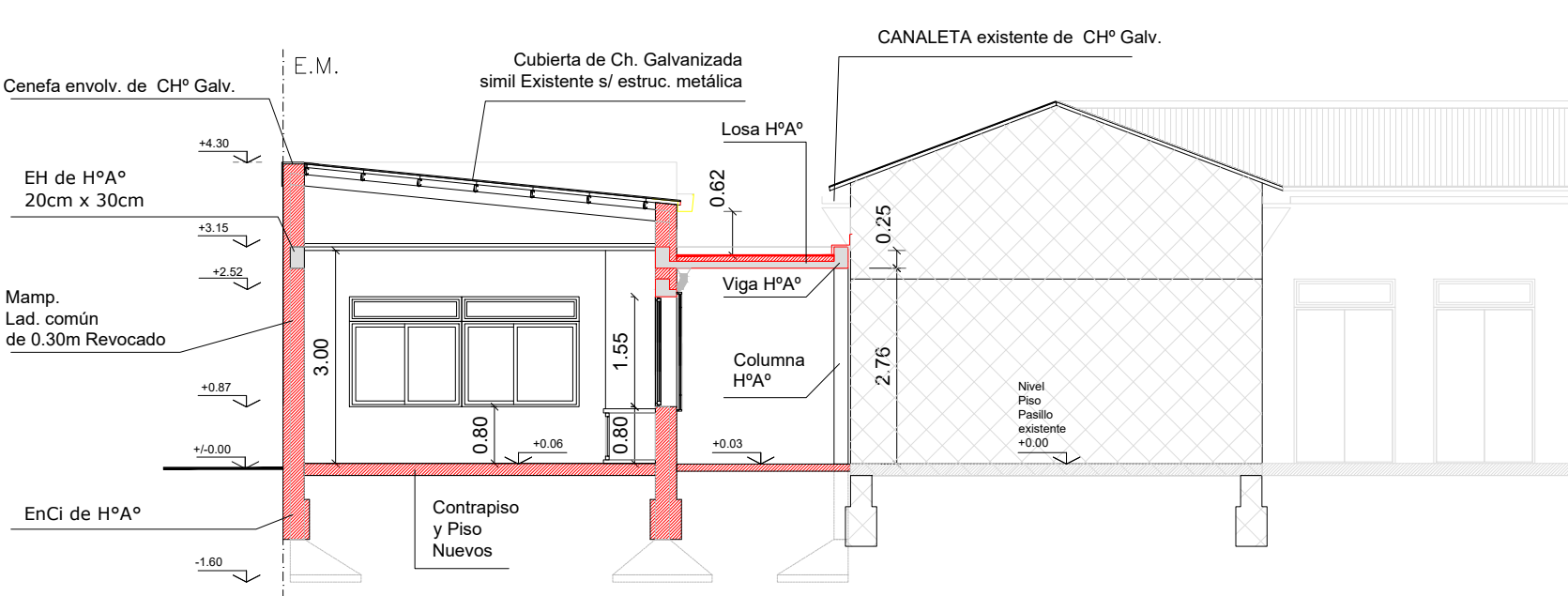
CORTE AA - VISTA OESTE



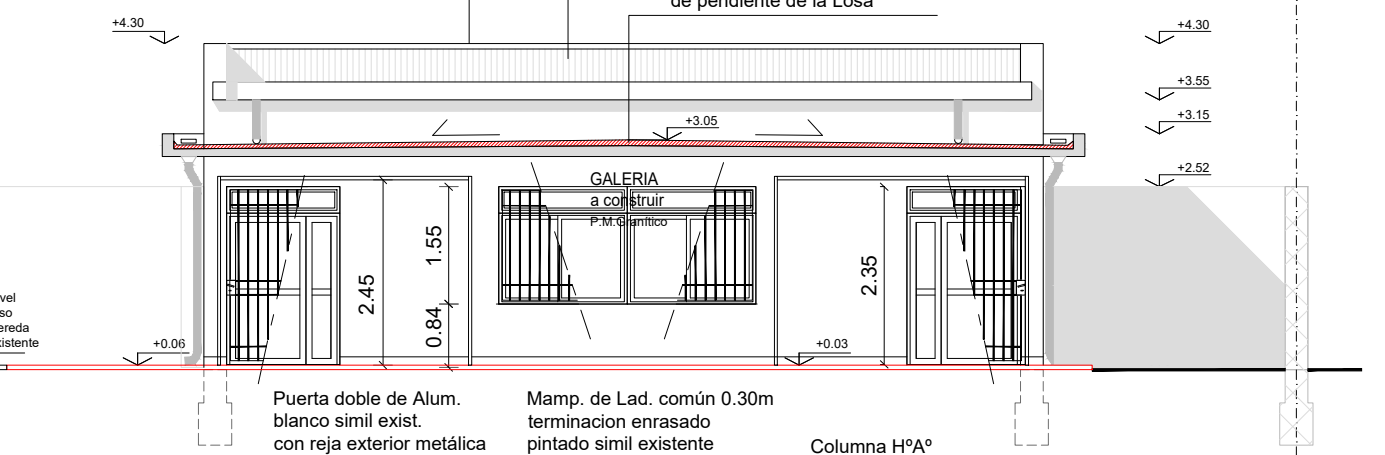
CORTE CC



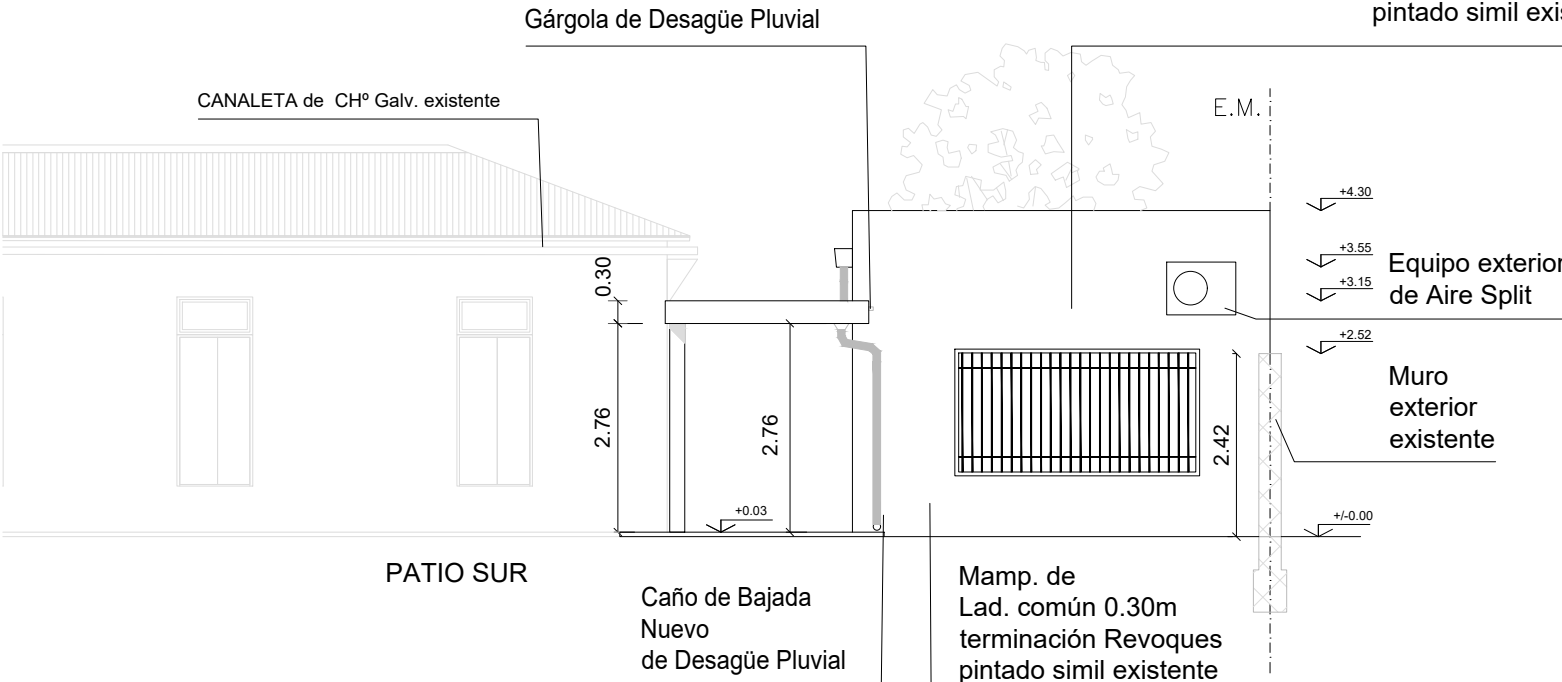
CORTE EE



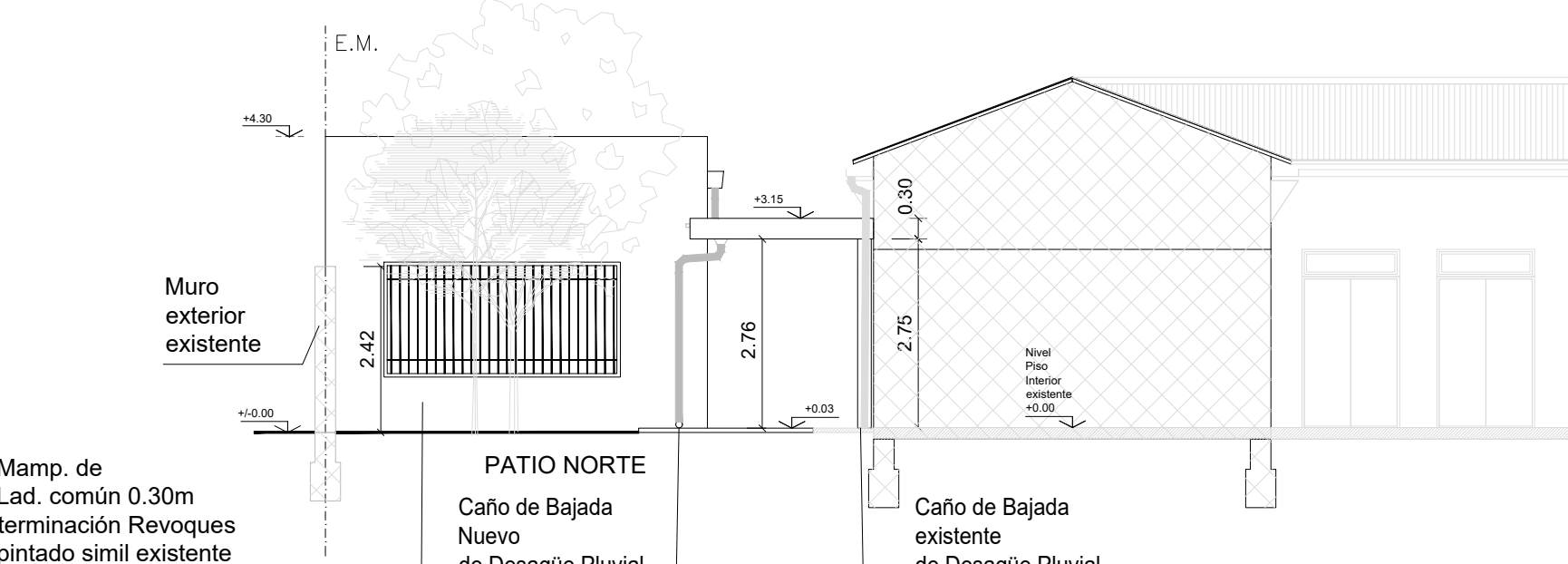
CORTE BB



CORTE DD - VISTA SUR



CORTE FF - VISTA NORTE



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.

SECTOR a CONSTRUIR
SECTOR EXISTENTE



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
CONSTRUCCION AULASESUEALA 409

UBICACIÓN
CHACABUCO e ITUZAINGO
- SAN CRISTOBAL- SANTA FE



AP_AV_AC

PLANO ARQUITECTURA
PLANTAS VISTAS y CORTES

ESCALA
1:100

DIBUJO

NOTA
Todas las medidas se verificarán en obra.

AP_AV_AC

PLANO ARQUITECTURA
PLANTAS VISTAS y CORTES

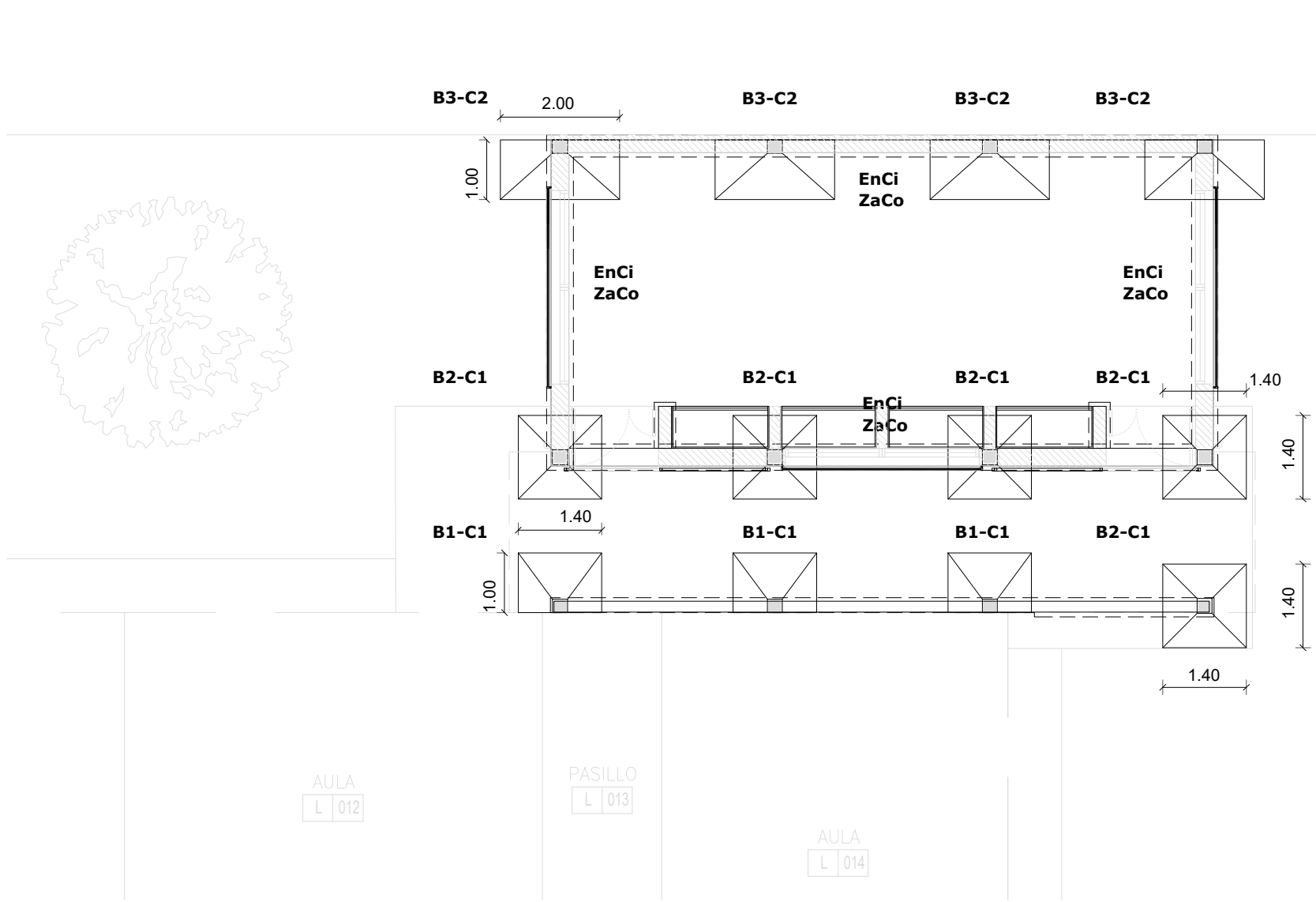
ESCALA
1:100

DIBUJO

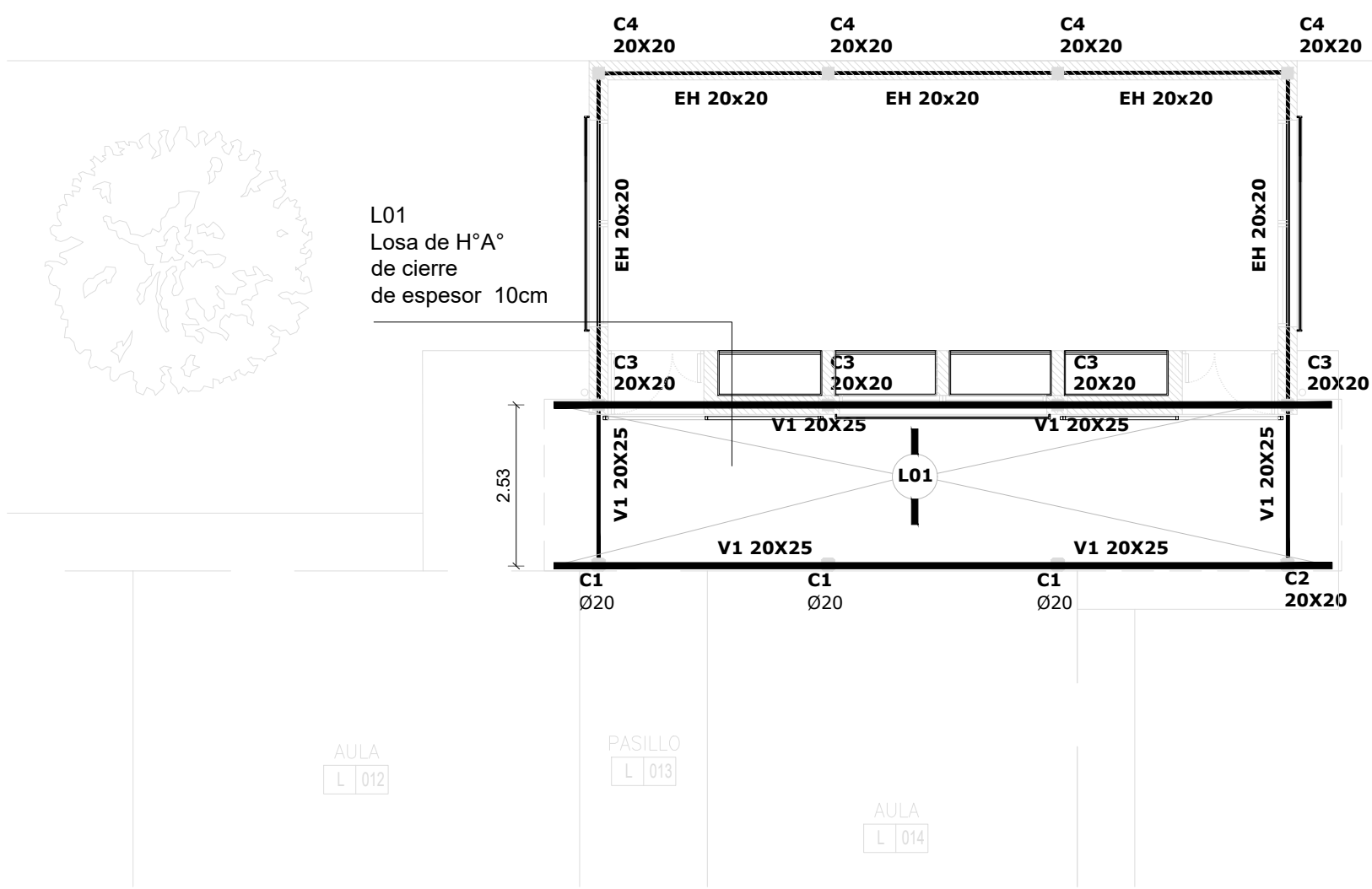
NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.

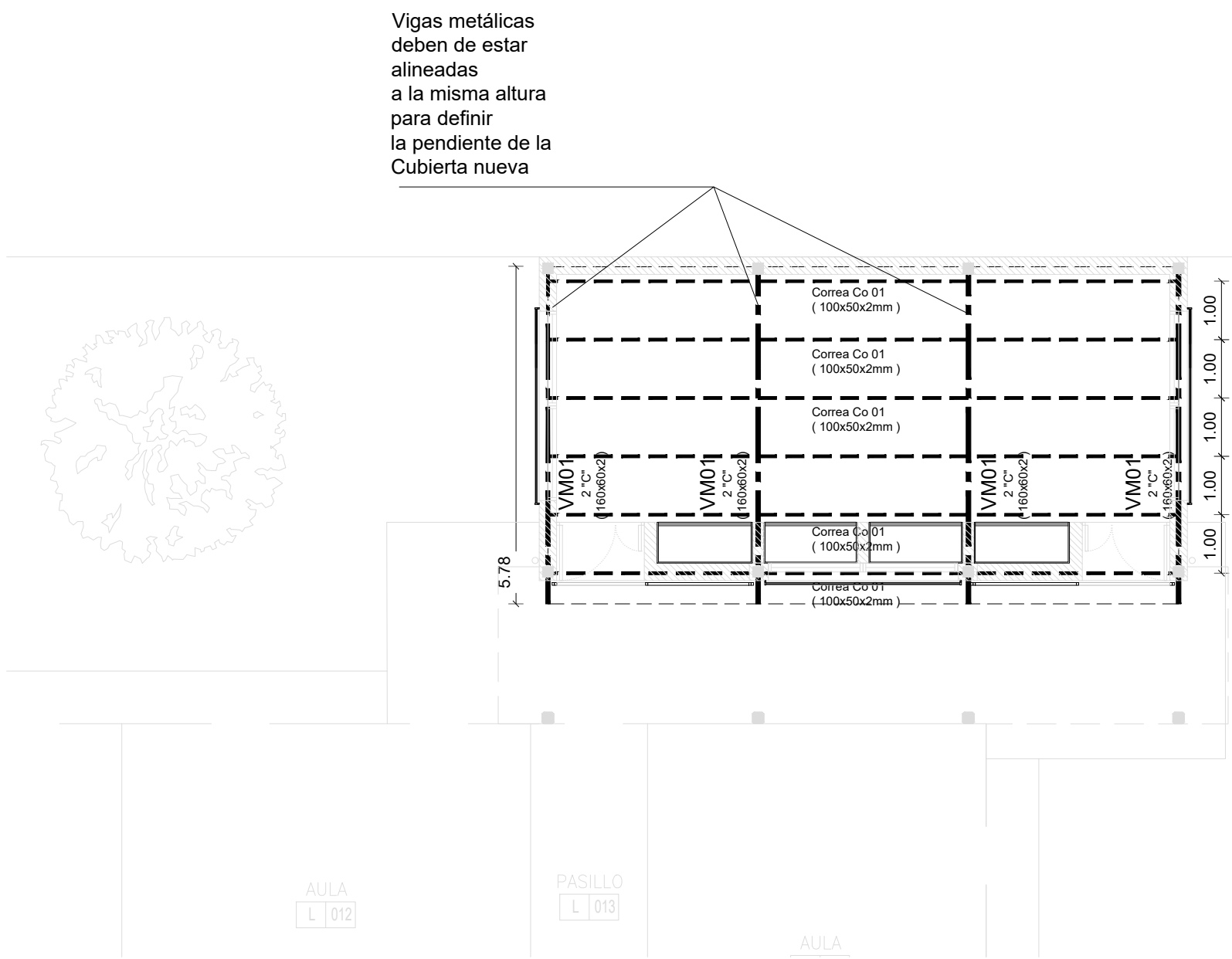
ESTRUCTURAS
Planta de Bases y Columnas



ESTRUCTURAS
Planta de Columnas y Vigas

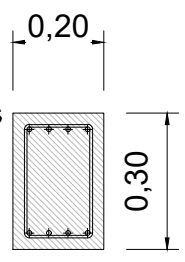


ESTRUCTURAS
Planta de Perfiles y Vigas metálicas



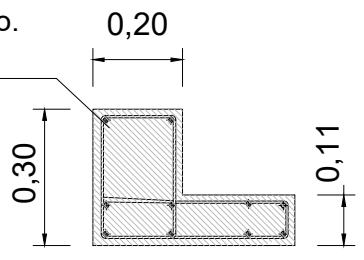
DETALLE DE VIGA V01

Viga de H*A*
Fe Ø10 mm superiores
y 4 Fe Ø10 mm inferiores
Estribos
Fe Ø 6 mm C/ 15 cm
Recubrimiento
de armadura 2.5 cm



DETALLE DE VIGA V01

VIGA "L" de H*A*
según calculo
L01 esp. 10 cm
Fe ø 6 c/15cm en ambos sentidos.
Llevarán
cortagotas en su cara inferior
y en todo el largo y ancho
que abarque su desarrollo.
Longitud: según plano



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.

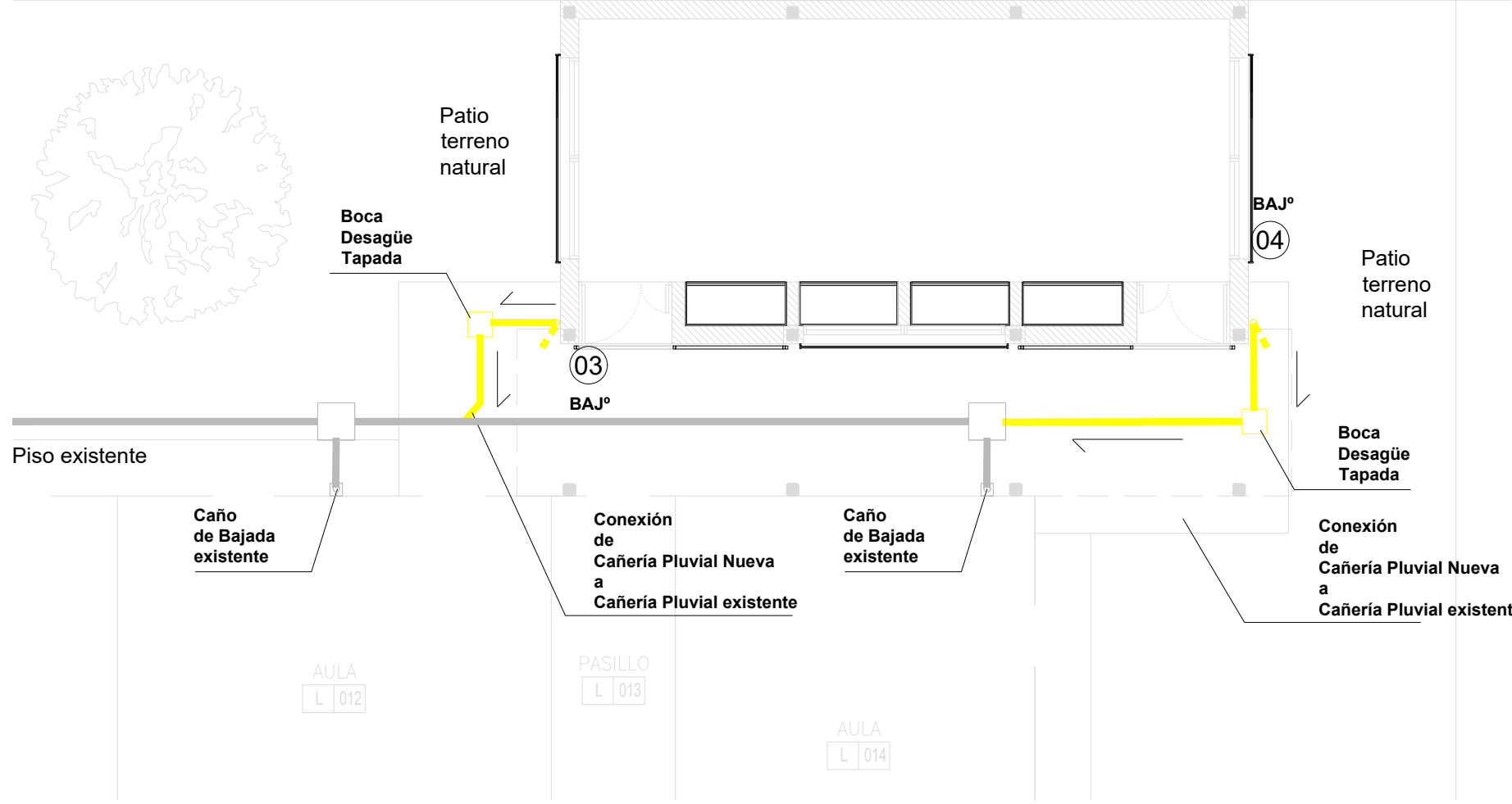
* CÁLCULO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONAMIENTO
El contratista presentará a la Inspección de Obras o a la oficina oficial correspondiente con la debida antelación para su aprobación y antes de la realización de cualquier tipo de tareas, los cálculos de todos los elementos resistentes y/o los que hagan a la 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)

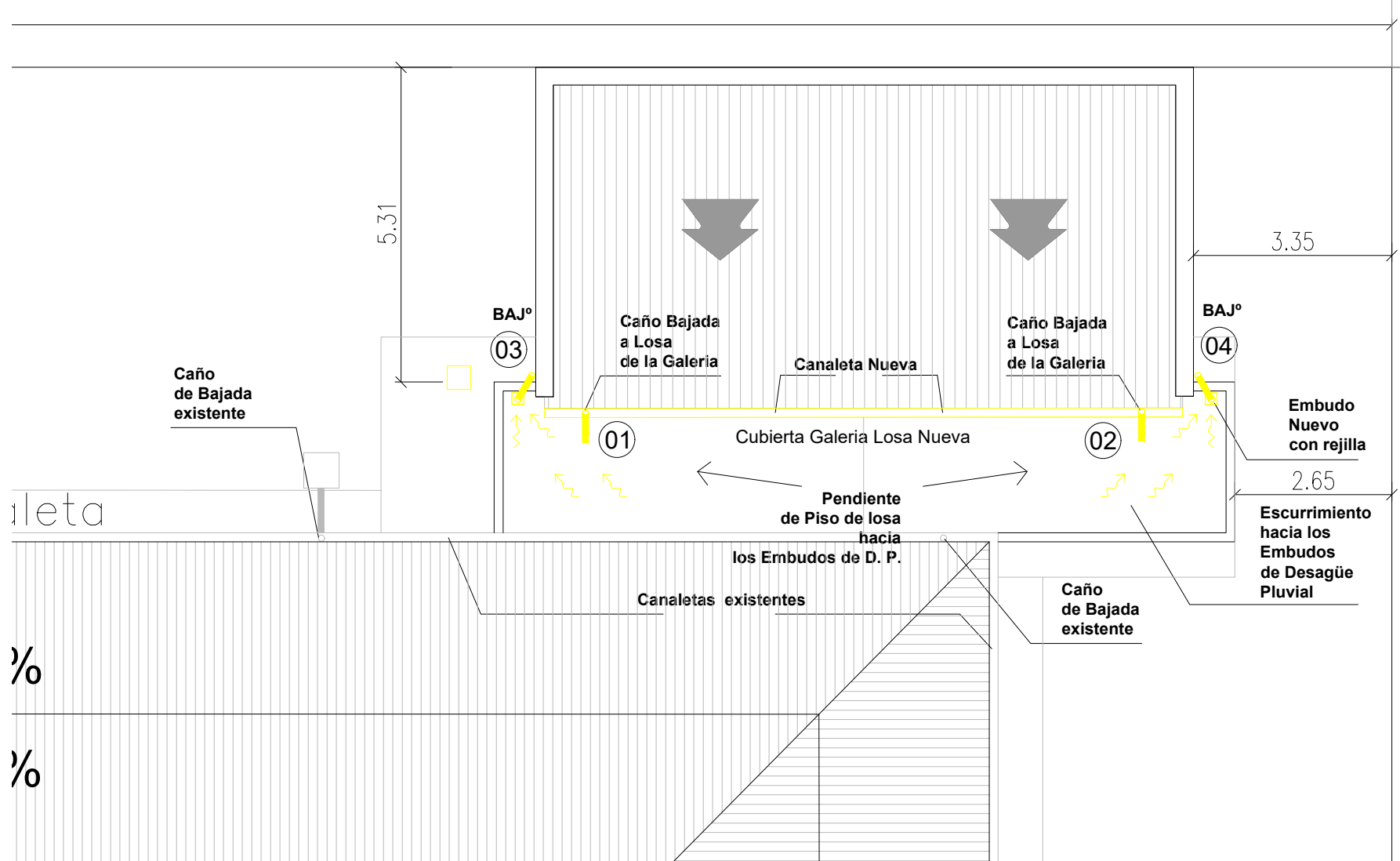
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:
Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en caso de corresponder.)
Materiales:
1.- Hormigón H17 (losa, columnas y vigas), H21 (estructuras en contacto con el suelo)
2.- Acero ADN 420/ 500.

TENSIÓN ADMISIBLE EN SUELO:
La contratista deberá dimensionar la estructura adoptando un sistema de fundación, y fundamentando debidamente (estudio de suelos, hipótesis 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.

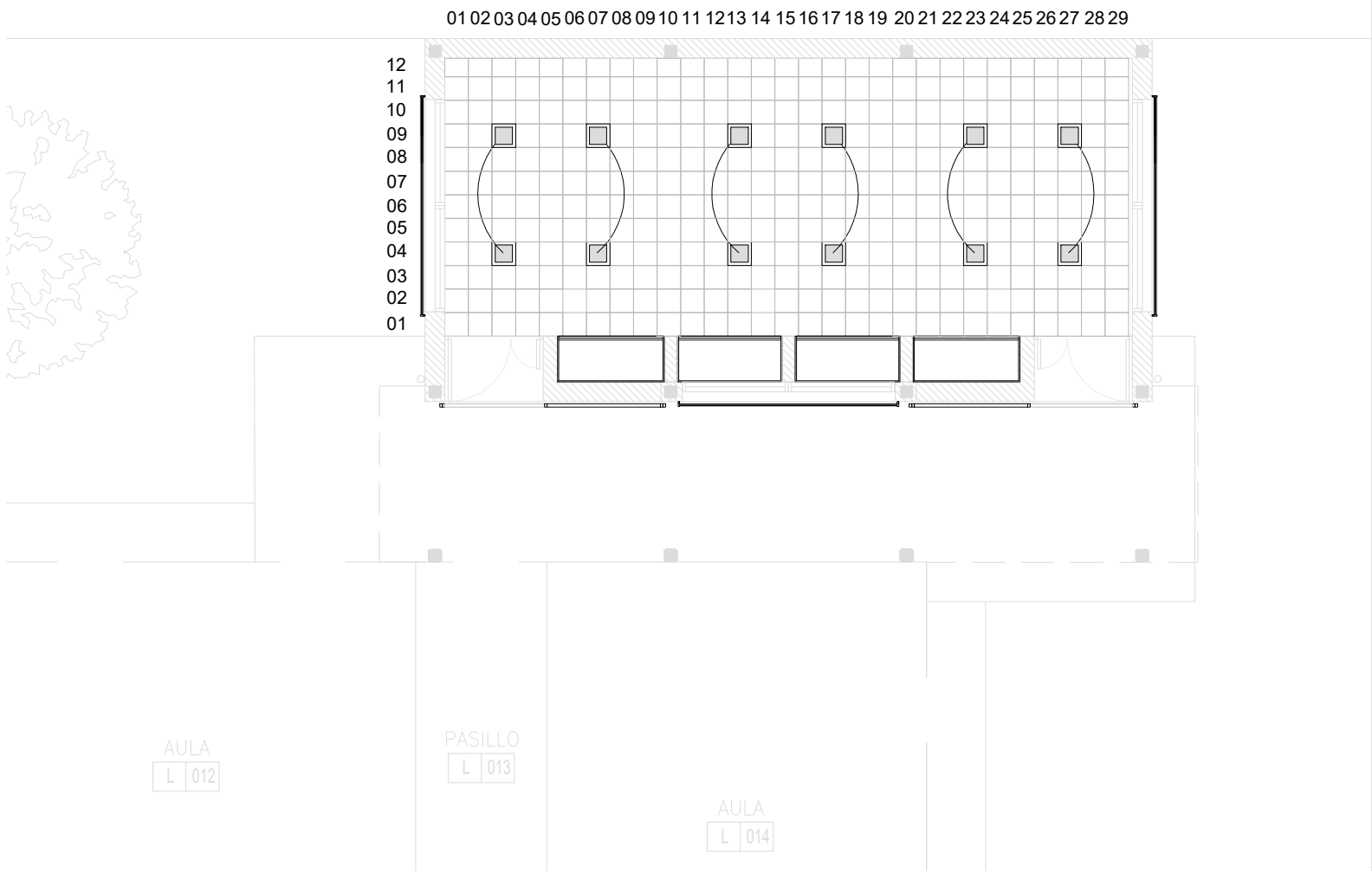
Desagües Pluviales
Planta Nivel Piso



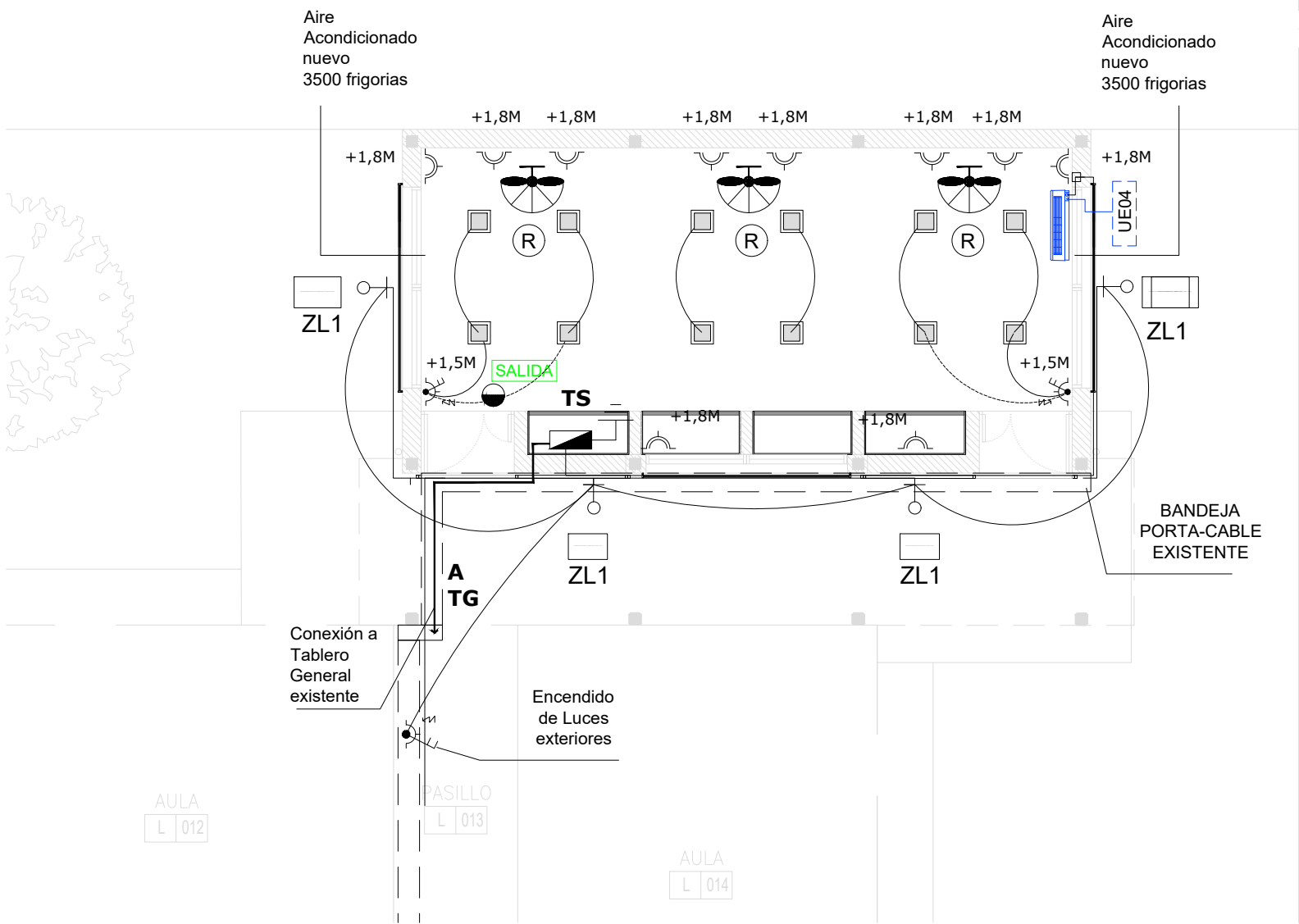
Desagües Pluviales
Planta de Techos



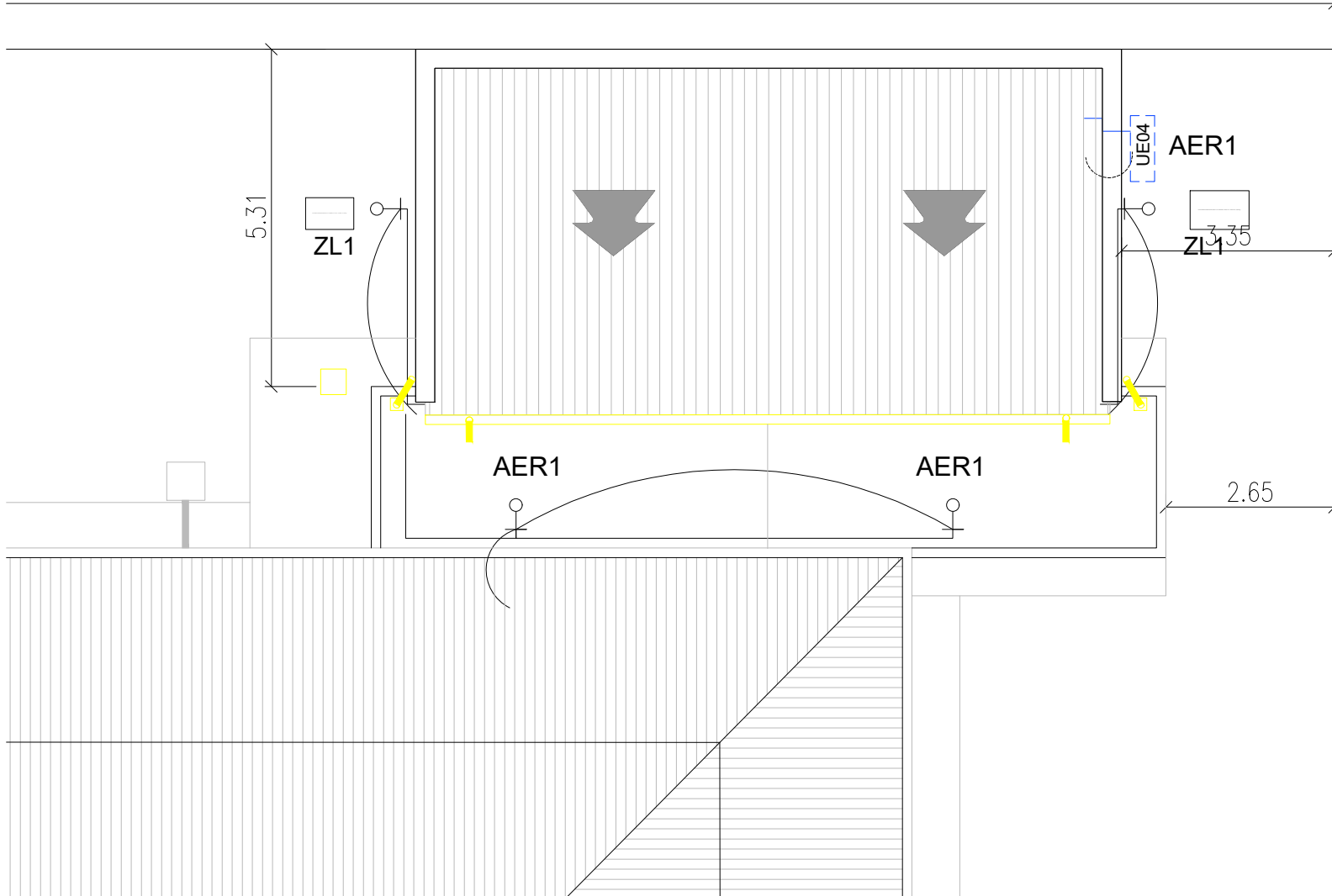
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Planta
(Modulación de Cielorraso con Luminarias)



INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Planta Nivel Piso



INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Planta de Techos



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.

- 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 POLIÉSTER. LÁMPARAS LED 2x15 W. ZOCALO E27. TIPO PETRA DE LUCIOLOLA O SIMILAR SUPERIOR
 - PLAFÓN DE APLICAR EN PARED. CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE POLICARBONATO OPAL. PINTURA POLVO POLIÉSTER. LÁMPARAS LED 2x15 W. ZOCALO E27. TIPO PETRA DE LUCIOLOLA O SIMILAR SUPERIOR
 - ARTIFACTOS DE APLICAR EN TECHO DE 3 TUBOS LED DE 18W GU MODELO PLANET LED CZA-336 DE LUCIOLOLA 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
 - R - COMANDO VENTILADOR DE TECHO
 - AIRE ACONDICIONADO 5500 kcal/h FRIGOCALOR
 - EQUIPO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA- LUMINARIA AUTÓNOMA C/BALESTO ELECTRONICO 1X20W ARMADO LISTO PINETALAR 2.2HS DE AUTONOMIA. ALIMENTACIÓN NORMAL C/220V C/ LLAVE INTERRUPTORA Y DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN TIPO "GAMASONIC" O SIMILAR SUPERIOR.
 - SEÑALIZADOR COMPACTADO A LEDS. DE SALIDA
 - TS TABLERO SECCIONAL
 - BANDEJA PORTA-CABLES
 - AER1: Artífado Exterior REFLECTOR de ALUMINIO BRILANTE y VIDRIO SERIGRAFADO, CON CUERPO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO. LUZ DIRECTA - SIMÉTRICA. PINTURA EN POLVO POLIÉSTER. FUENTE DE LED INTERNA INCORPORADA.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Gelly
SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN	Abog. María Martín
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Micheli

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO EDUCACIÓN

OBRA
CONSTRUCCIÓN AULASESCUELA 409

UBICACIÓN
CHACABUCO e ITUZAINGO
- SAN CRISTOBAL- SANTA FE

API

PLANO ARQUITECTURA
INSTALACIONES

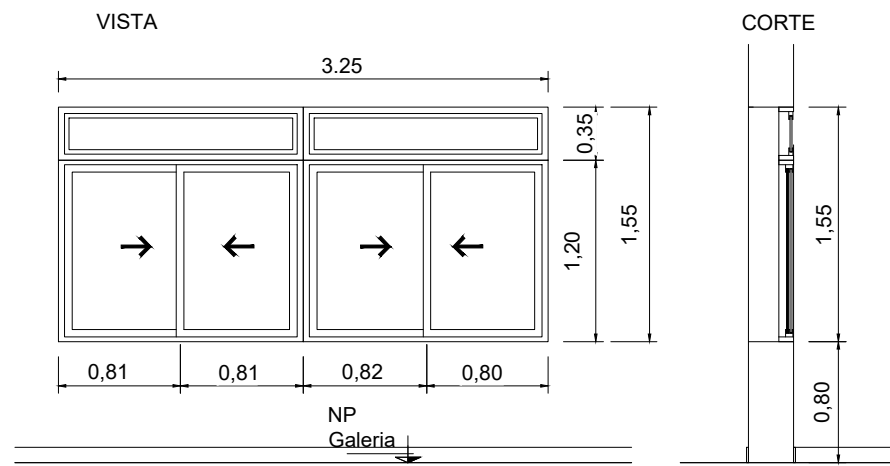
ESCALA 1:100

DIBUJO

NOTA
Todas las medidas se verificarán en obra.

TIPO: Ventana 2 hojas corredizas
UBICACION: AULA TALLER

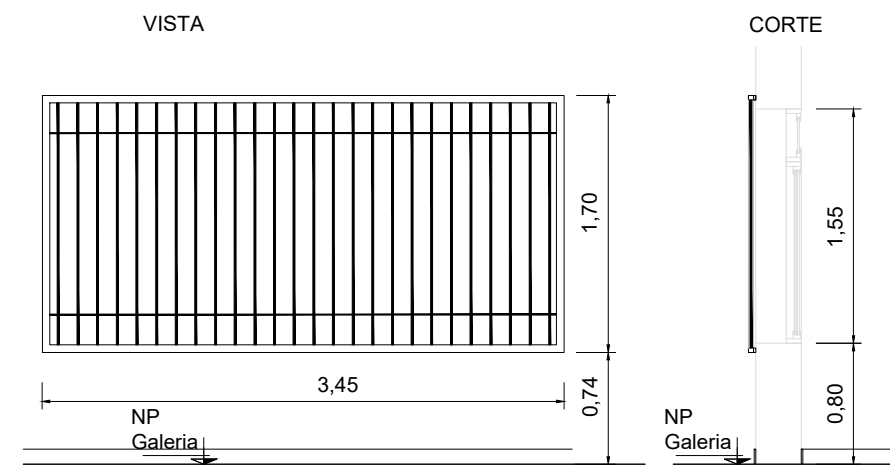
CANTIDAD: 06



ETALLE	Ventana 2 hojas corredizas
ARCO	Premarco aluminio. Marco aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar para Ventana Corredizas de dos hojas. Armado de marcos y hojas a 45° con escuadras regulables. Atornillado al premarco. Perfil de acople para unión aberturas de aluminio según detalle.
OJAS	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar. Doble contacto con tépicas de polipropileno, tapón de cruce de hojas (tapón de hermetización) y caja de agua (caja para desfogar de agua)
ERRAJES	Pasador encoñables en cámara europea, de 20 mm de carrera y presión de cierre regulables. Color BLANCO. Accesorios previstos por el sistema Moderna. Tridor para aplicar sobre cierres laterales de las ventanas.
DRIDOS	Laminado de seguridad Float 3+3 transparente.
CONTRAVIDRIO	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar.
SPAJUNTAS	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar.
NTURA	Prepintado color BLANCO.
SELLADORES	Silastic RTV 752 y Spray de Poliuretano Isociano aplicado a pistola en todo el perímetro del marco.
BSERVACIONES	Toda la periferia sera de Aluminio Pesado Color Línea Moderna de Aluar, prepintado BLANCO. Los buriles serán de EPDM de hermeticidad, fijación y apoyo previstos por el sistema Moderna. Todos los accesorios serán Marca TANT según catalogo de accesorios 2004. Se aplicara en todo el perímetro sellador poliuretánico y spray poliuretánico para llenar el vacío de encuentro entre el marco y los diferentes paramentos.

TIPO: Reja Fija
UBICACION: AULA TALLER

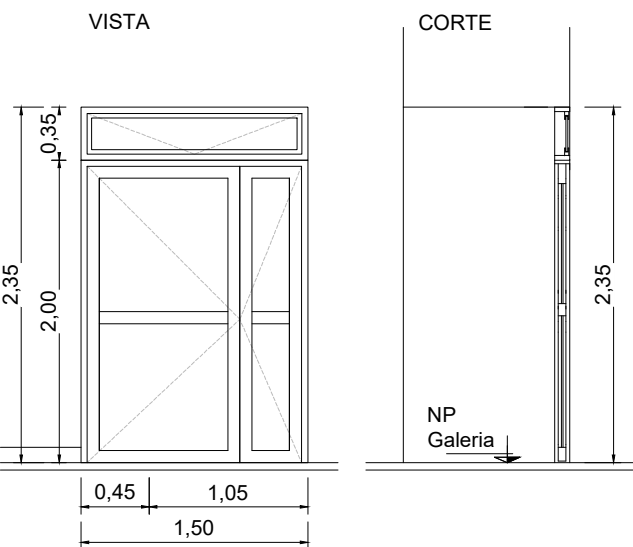
CANTIDAD: 06



ETALLE	Reja fija
ARCO	Hierro 1/2" lados iguales 50 mm, soldados, espesor pared 3.2 mm
ARROTES	Horizontales: Hierro cuadrado 1/2 pulgada. Soldados. Separación entre ejes de barrotes 130 mm. Verticales: Planchuela 25.4 mm, espesor pared: 6.4 mm. Soldados - Perforadas.
ERRAJES	
DRIDOS	
CONTRAVIDRIOS	
SPAJUNTAS	
NTURAS	Esmalte 3 en 1 para metales (convertidor+antioros+esmalte) color BLANCO MATE.
RAMPAS	Llevará 2 grampas laterales de cada lado y 3 grampas superiores e inferiores. Planchuela 38x5mm
BSERVACIONES	El paramento vertical de la reja coincidirá con el eje central de la ventana. Las medidas son orientativas. La reja quedará separada 1cm de cada lado del vano para el libre escurrimiento del agua.

TIPO: Puerta de dos hojas de abrir, paño superior banderita
UBICACION: AULA TALLER

CANTIDAD: 02

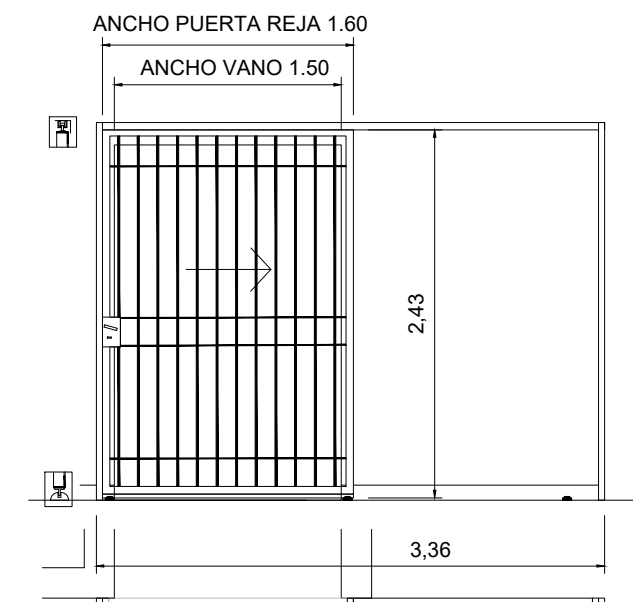


DETALLE	Puerta de dos hojas de abrir, giro según ubicación en planta, paño superior banderita
MARCO	Premarco aluminio. Marco aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar para Ventana Corredizas de dos hojas. Armado de marcos y hojas a 45° con escuadras regulables. Atornillado al premarco. Perfil de acople para unión aberturas de aluminio según detalle.
HOJAS	PERFILES DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO
HERRAJES	Herrajes: 3 bisagras munición 100 x 100 HP3 reforzado por hoja. Picoporte: para línea moderna según catalogo de accesorios, color BLANCO. Mecanismo para banderita.
VIDRIOS	Cristal laminado de seguridad 6 mm (3+3) transparente.
CONTRAVIDRIO	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar.
TAPAJUNTAS	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar.
PINTURA	Prepintado color BLANCO.
SELLADORES	Silastic RTV 752 y Spray de Poliuretano Isociano aplicado a pistola en todo el perímetro del marco.
BSERVACIONES	Toda la periferia sera de Aluminio Pesado Color Línea Moderna de Aluar, prepintado BLANCO. Los buriles serán de EPDM de hermeticidad, fijación y apoyo previstos por el sistema Moderna. Todos los accesorios serán Marca TANT según catalogo de accesorios 2004. Se aplicara en todo el perímetro sellador poliuretánico y spray poliuretánico para llenar el vacío de encuentro entre el marco y los diferentes paramentos.

TIPO: Puerta Reja de abrir corrediza
UBICACION: AULA TALLER

CANTIDAD: 01

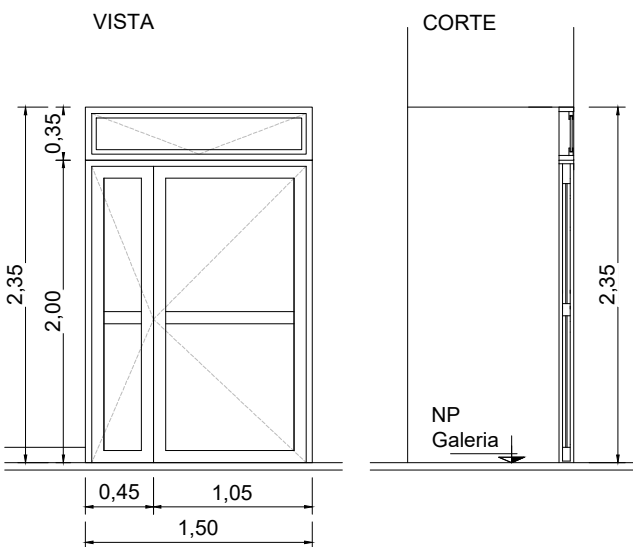
CORRIMIENTO: hacia la Derecha



DETALLE	Reja corrediza
MARCO	Tope lateral caño tubo 40x40x2 mm
BARROTES	Marco de hierros 1/2" lados iguales 50 mm, esp. 3.2mm soldados. Barrote Vertical Central: Planchuela 25.4 mm, espesor pared: 6.4 mm. Soldados - Perforadas. Horizontales: Hierro cuadrado 1/2 pulgada. Soldados. Separación entre ejes de barrotes 130 mm.
HERRAJES	Movimientos: rodamientos deslizantes. Guía superior "ROMA HP3" (o equivalente superior). Carro de acero tipo "ROMA 1" (o equivalente superior). Guía inferior: en acero inoxidable tipo tortuga. Cerradura: Tipo cerrajo Candex 100 de arrimar. Picoporte: doble balancín tipo ministerio pesado bronce plati.
VIDRIOS	
CONTRAVIDRIOS	
TAPAJUNTAS	
PINTURAS	Esmalte 3 en 1 para metales (convertidor+antioros+esmalte) color BLANCO MATE.
GRAMPAS	Llevará 2 grampas laterales de cada lado y 3 grampas superiores e inferiores. Planchuela 38x5mm
BSERVACIONES	Deberán estar separadas mínimo de 2cm del piso para permitir libre escurrimiento de las aguas. Llevará onjes porta candado en planchuela 22.2 mm esp 3.2 mm

TIPO: Puerta de dos hojas de abrir, paño superior banderita
UBICACION: AULA TALLER

CANTIDAD: 02

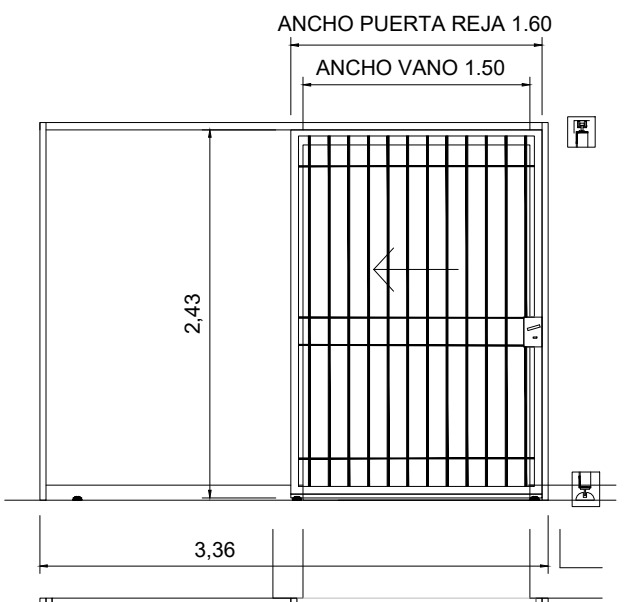


DETALLE	Puerta de dos hojas de abrir, giro según ubicación en planta, paño superior banderita
MARCO	Premarco aluminio. Marco aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar para Ventana Corredizas de dos hojas. Armado de marcos y hojas a 45° con escuadras regulables. Atornillado al premarco. Perfil de acople para unión aberturas de aluminio según detalle.
HOJAS	PERFILES DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO
HERRAJES	Herrajes: 3 bisagras munición 100 x 100 HP3 reforzado por hoja. Picoporte: para línea moderna según catalogo de accesorios, color BLANCO. Mecanismo para banderita.
VIDRIOS	Cristal laminado de seguridad 6 mm (3+3) transparente.
CONTRAVIDRIO	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar.
TAPAJUNTAS	Aluminio Color BLANCO Línea Moderna de Aluar.
PINTURA	Prepintado color BLANCO.
SELLADORES	Silastic RTV 752 y Spray de Poliuretano Isociano aplicado a pistola en todo el perímetro del marco.
BSERVACIONES	Toda la periferia sera de Aluminio Pesado Color Línea Moderna de Aluar, prepintado BLANCO. Los buriles serán de EPDM de hermeticidad, fijación y apoyo previstos por el sistema Moderna. Todos los accesorios serán Marca TANT según catalogo de accesorios 2004. Se aplicara en todo el perímetro sellador poliuretánico y spray poliuretánico para llenar el vacío de encuentro entre el marco y los diferentes paramentos.

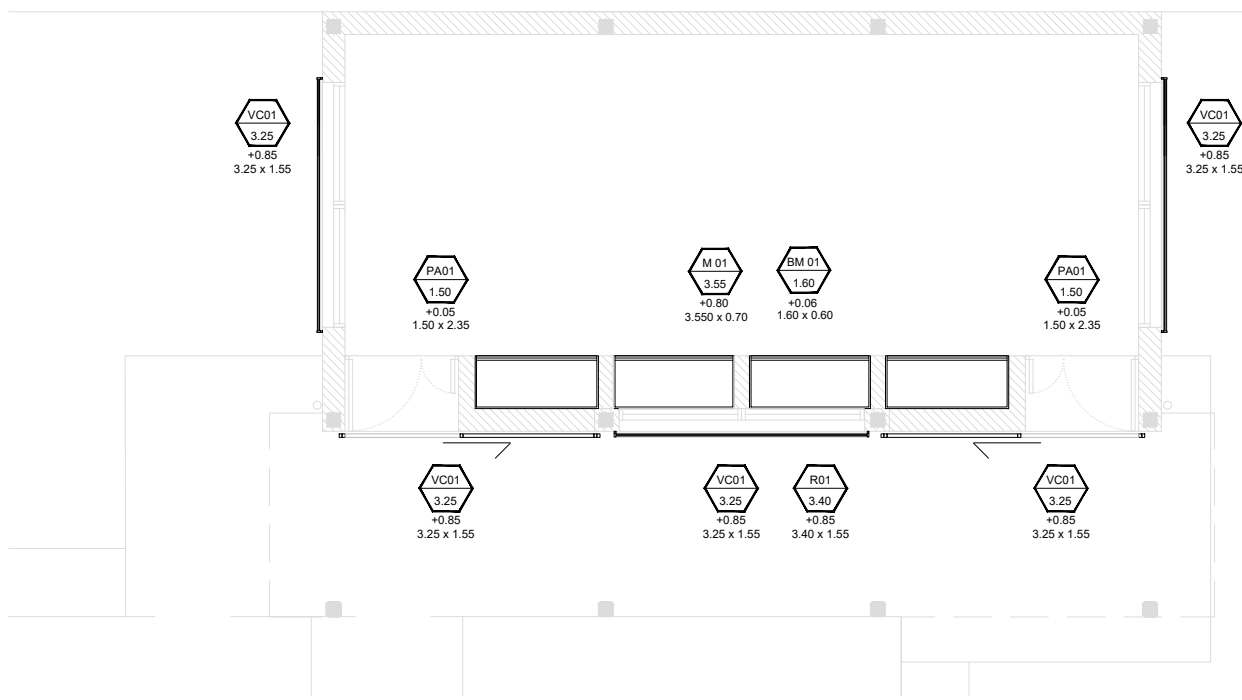
TIPO: Puerta Reja de abrir corrediza
UBICACION: AULA TALLER

CANTIDAD: 01

CORRIMIENTO: hacia la Izquierda



DETALLE	Reja corrediza
MARCO	Tope lateral caño tubo 40x40x2 mm
BARROTES	Marco de hierros 1/2" lados iguales 50 mm, esp. 3.2mm soldados. Barrote Vertical Central: Planchuela 25.4 mm, espesor pared: 6.4 mm. Soldados - Perforadas. Horizontales: Hierro cuadrado 1/2 pulgada. Soldados. Separación entre ejes de barrotes 130 mm.
HERRAJES	Movimientos: rodamientos deslizantes. Guía superior "ROMA HP3" (o equivalente superior). Carro de acero tipo "ROMA 1" (o equivalente superior). Guía inferior: en acero inoxidable tipo tortuga. Cerradura: Tipo cerrajo Candex 100 de arrimar. Picoporte: doble balancín tipo ministerio pesado bronce plati.
VIDRIOS	
CONTRAVIDRIOS	
TAPAJUNTAS	
PINTURAS	Esmalte 3 en 1 para metales (convertidor+antioros+esmalte) color BLANCO MATE.
GRAMPAS	Llevará 2 grampas laterales de cada lado y 3 grampas superiores e inferiores. Planchuela 38x5mm
BSERVACIONES	Deberán estar separadas mínimo de 2cm del piso para permitir libre escurrimiento de las aguas. Llevará onjes porta candado en planchuela 22.2 mm esp 3.2 mm



BARROTE HORIZONTAL:
PLANCHUELA 25.4 mm
esp. 6.4 mm
PERFORADA-SOLDADA

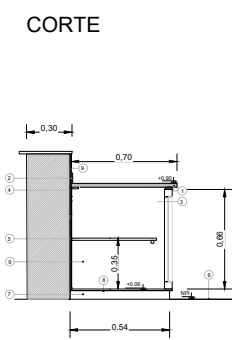
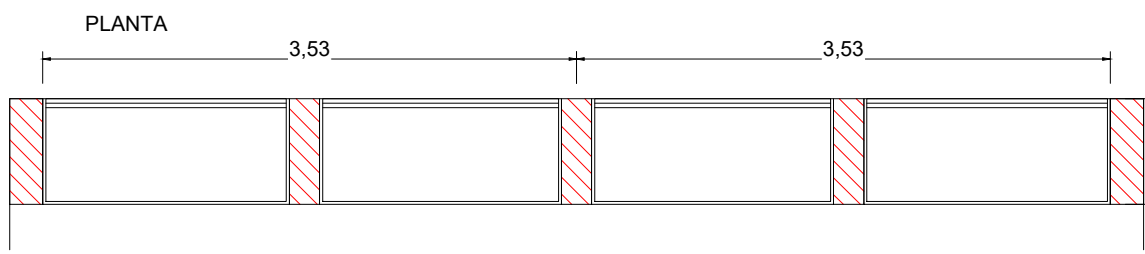
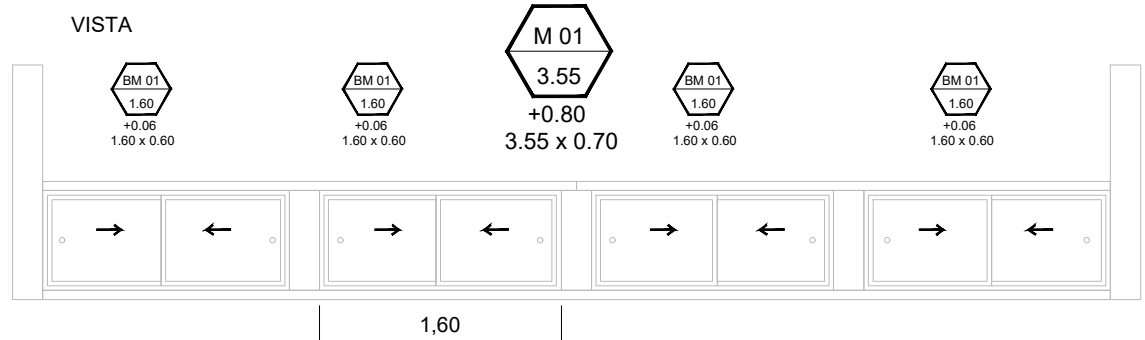
MARCO de HIERROS
1/2" 50 mm
ESP. 3.2 mm
SOLDADOS

VERTICALES:
HIERRO CUADRADO 1/2"
SOLDADOS
SEP. de BARROTES 130 mm

DETALLE
REJA
FIJA

TIPO: Mesada Granito natural
UBICACION: AULA TALLER

CANTIDAD: 01



REFERENCIAS:
1- Mesada granito natural gris mara espesor 2.5cm, 70 cm de profundidad sobre amoblamiento.
2- Zócalo granito natural gris mara 5cm de altura, esp. 1.5cm
3- Amoblamiento de melamina
4- Fondo de fibroplus 3mm
5- Estante medio de melamina con refuerzo delantero.
6- Piso mosaico granítico
7- Banquina de HPP Esp. 06cm
8- Piso cemento alisado
9- Revestimiento cerámico

Planta
de
CARPINTERIA

NOTA:
Se deberán verificar y ajustar las dimensiones de la obra a construir con el objeto de otorgar continuidad formal con la construcción existente, por ello las cotas generales son indicativas, debiéndose las mismas adaptar a Lo construido.



MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN
Prof. Jose Goity

SECRETARIA DE COORDINACIÓN Y GESTION
Abog. Maria Martin

DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR
Arq. Luciana Viñuela

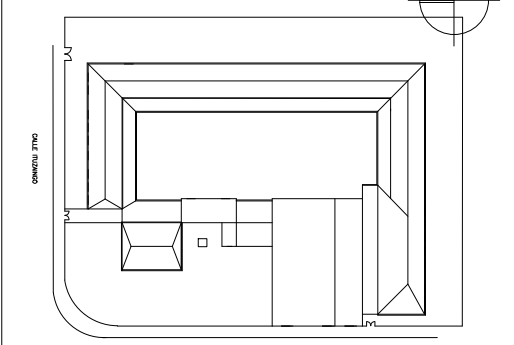
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
Arq. Jorge Michelini

PROYECTO
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO EDUCACIÓN

OBRA

CONSTRUCCION AULASESCUELA 409

UBICACIÓN
CHACABUCO e ITUZAINGO
- SAN CRISTOBAL- SANTA FE



APUC

PLANO
ARQUITECTURA
CARPINTERIAS

ESCALA
1:100 1:20 s/ Escla

DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.