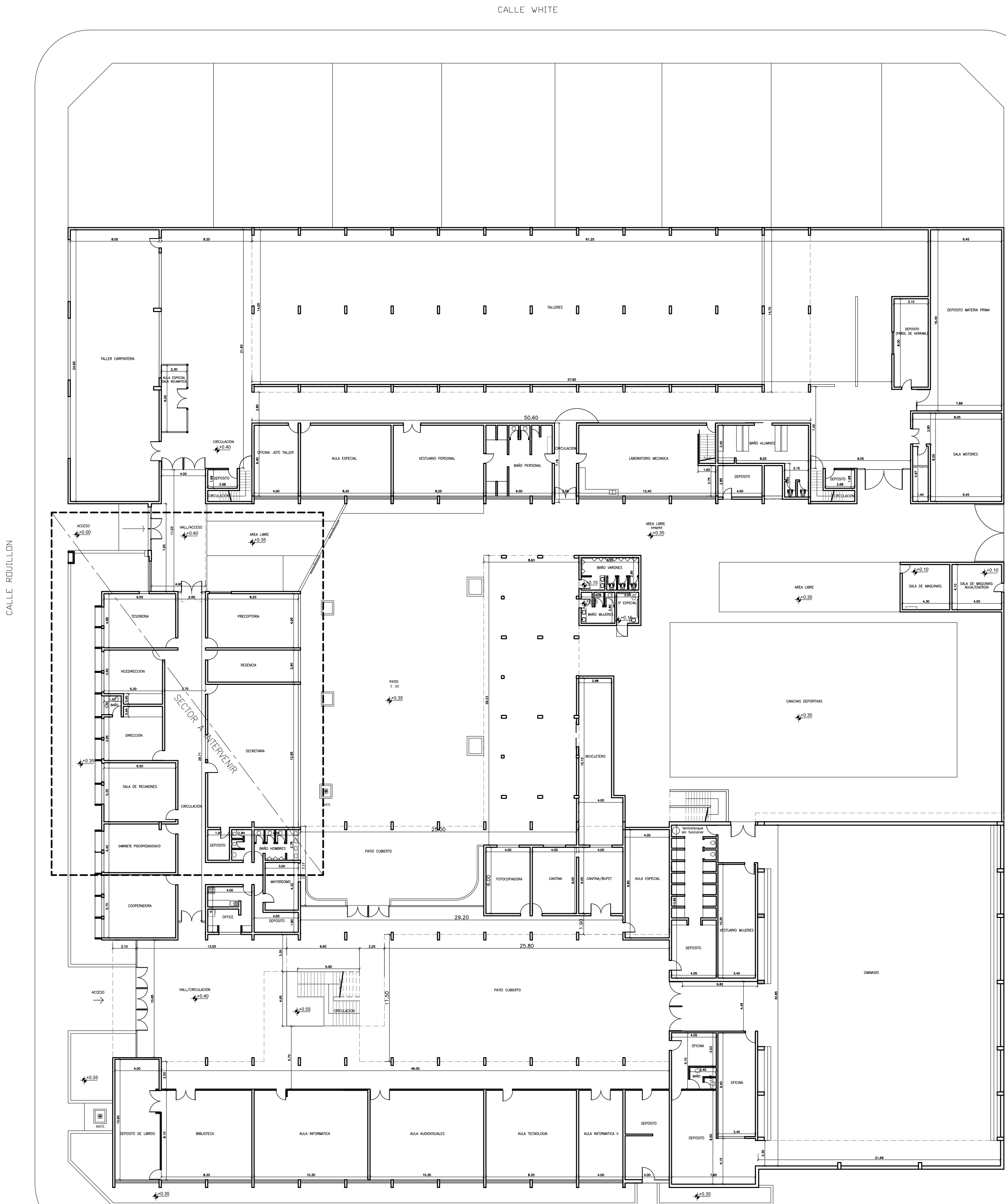


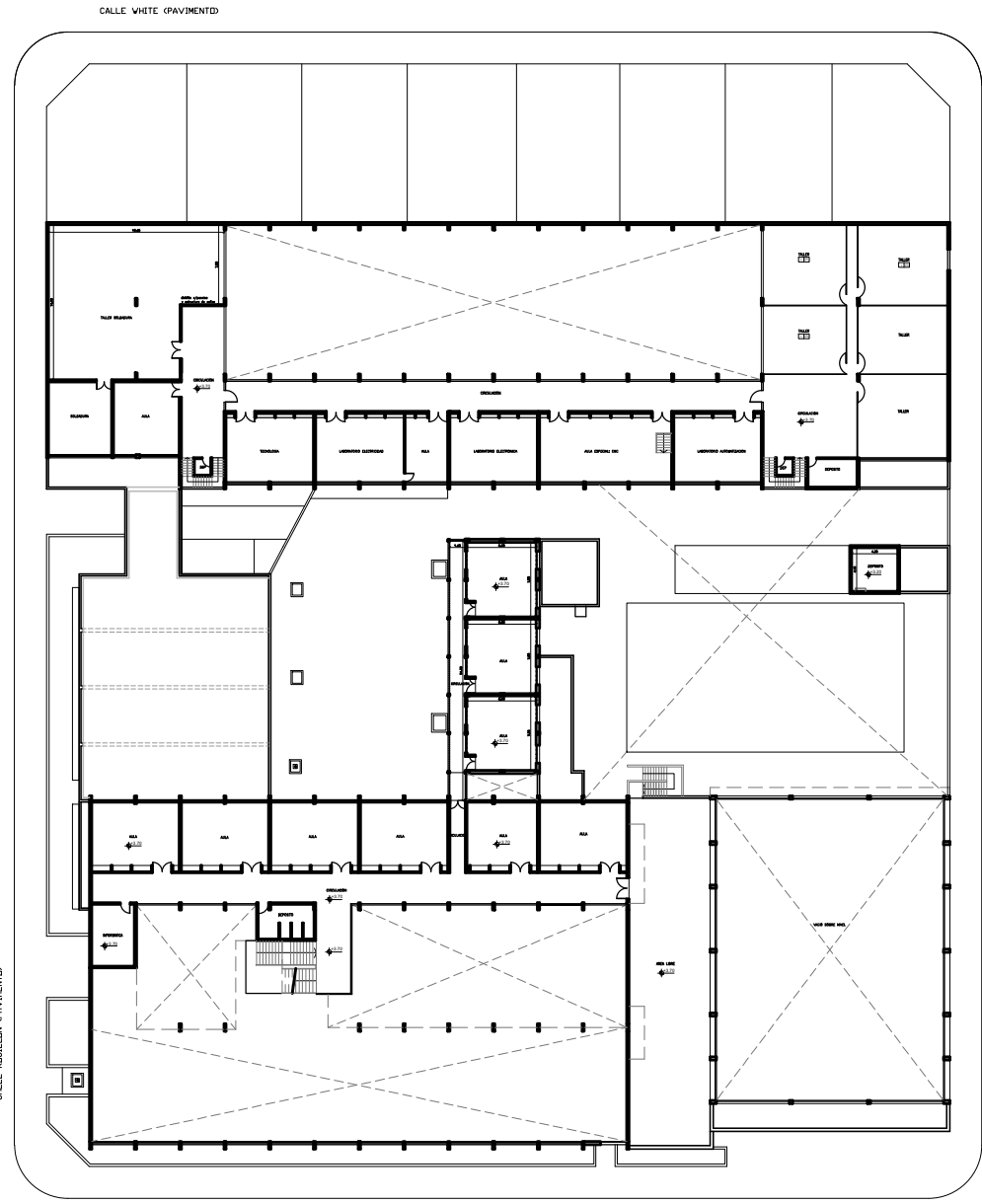
PLANTA BAJA EXISTENTE



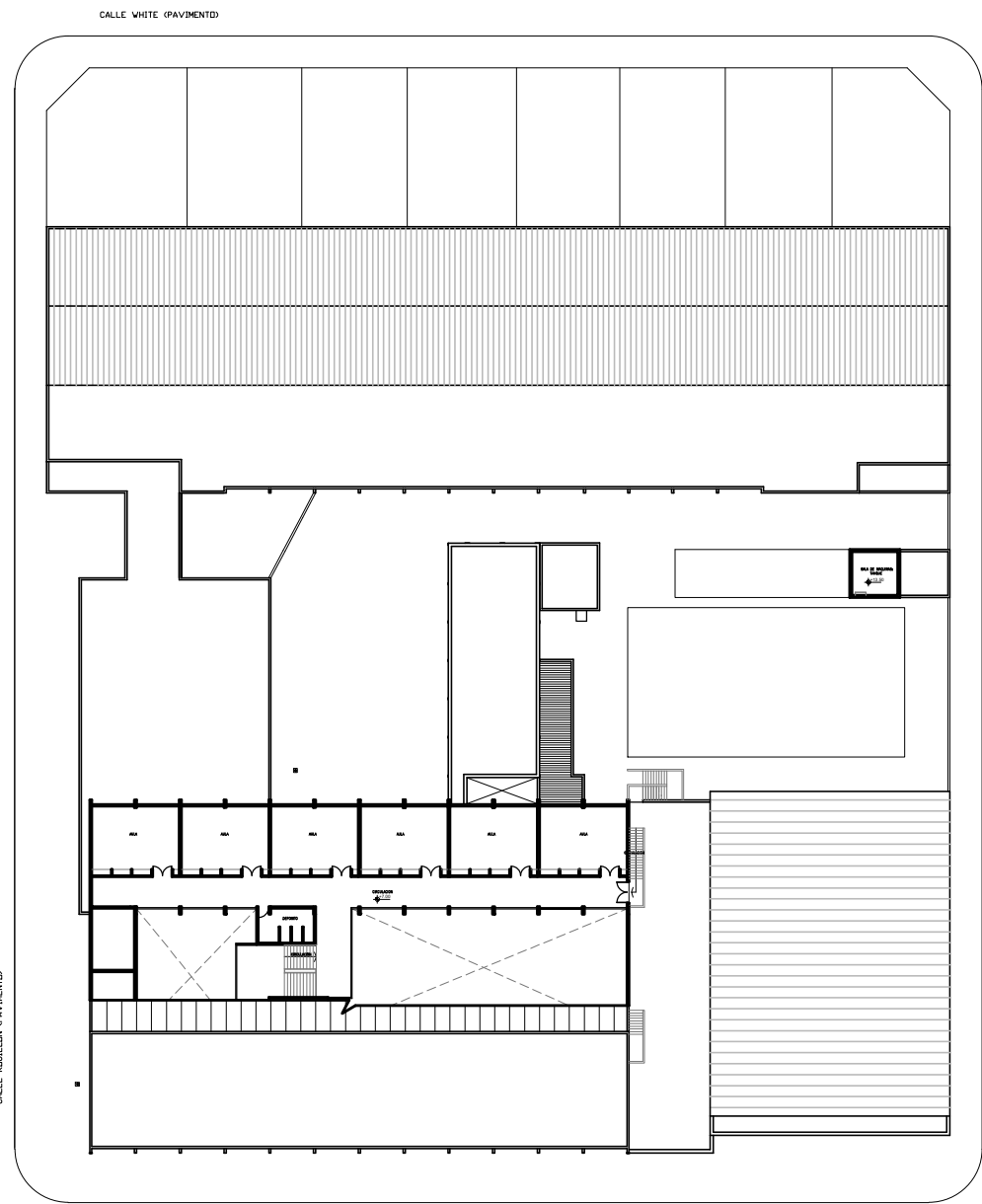
REELEVAMIENTO FOTOGRAFICO



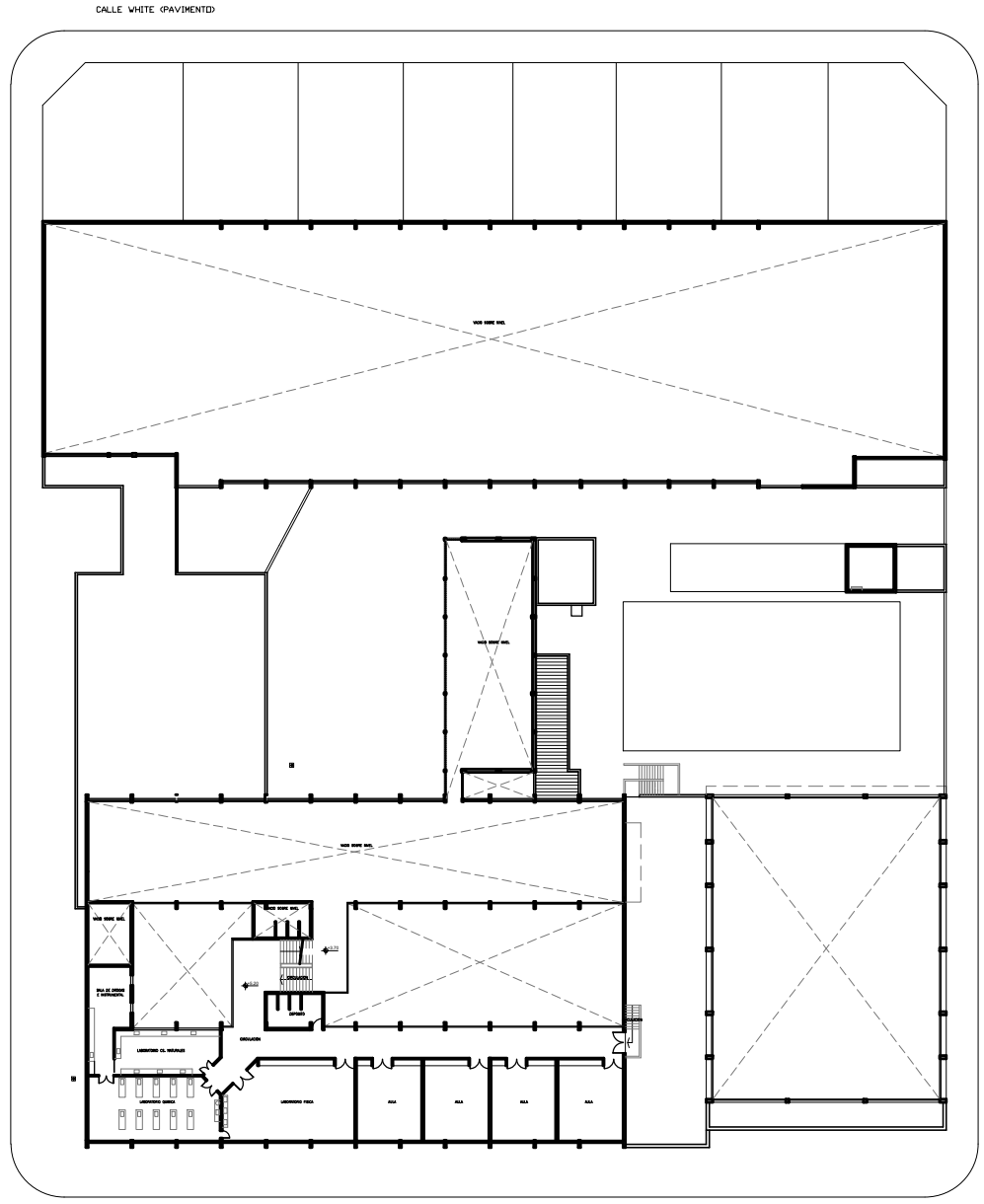
PLANTA 1er NIVEL



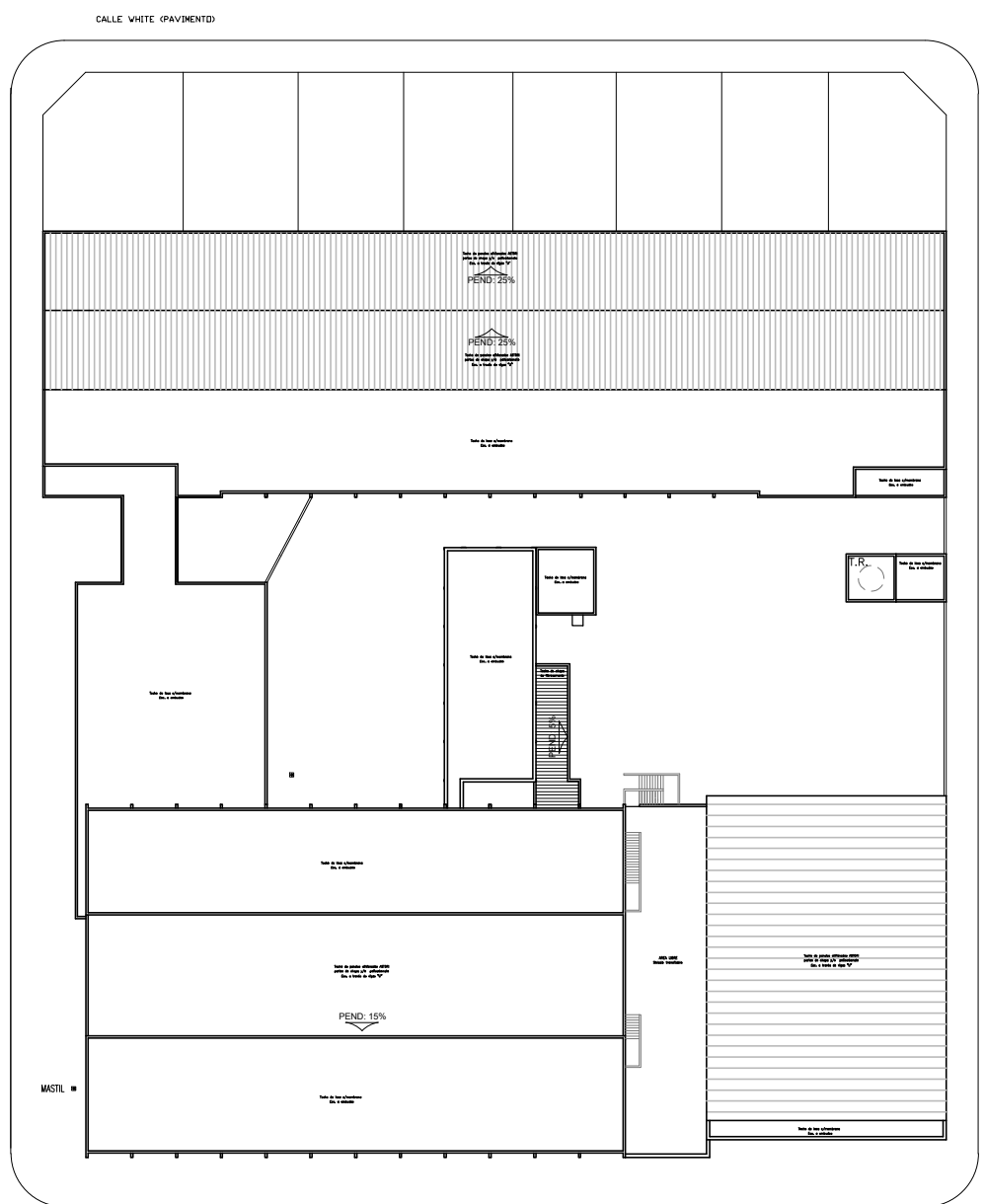
PLANTA 3er NIVEL



PLANTA 2do NIVEL



PLANTA DE TECHOS



PLANO SATELITAL UBICACION



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, 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 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 correspondiente.)
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.

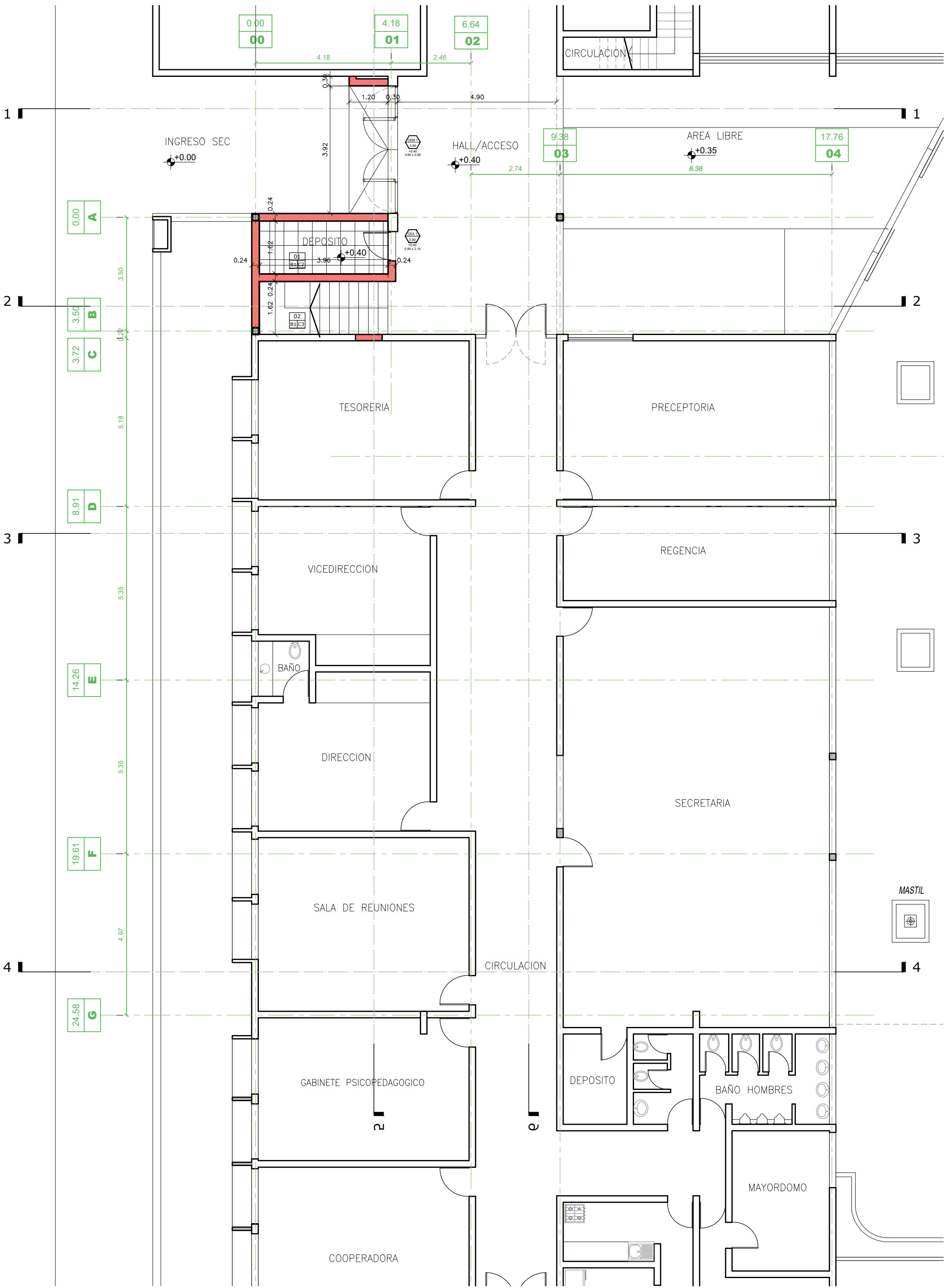
NOTA ACLARATORIA:
El desarrollo de la presente pliego licitatorio es de una Aula a incorporar a un establecimiento educativo existente.
La contratista previo a la firma de acta de inicio, deberá presentar a la dirección general de infraestructura escolar para su aprobación, el pliego ejecutivo adaptando 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.

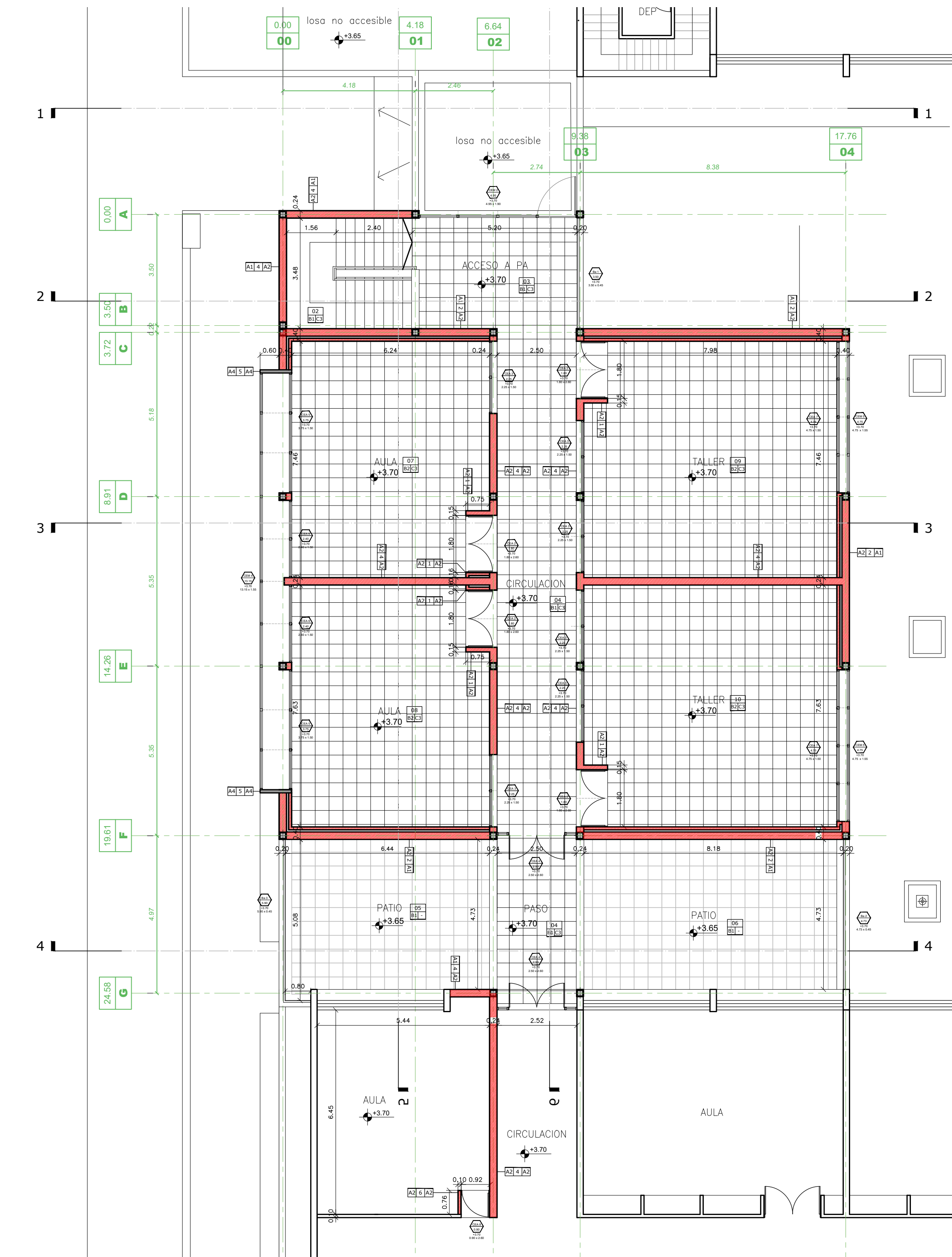
NOTA IMPORTANTE:
Las cotas de nivel serán iguales a las cotas actuales.
Todas las medidas se verificarán en obra.
En el caso de las cotas de nivel, las alturas indicadas son teóricas y referidas al edificio existente; por lo tanto, las cotas de nivel definitivas se consensuarán con la Inspección de Obra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

	
MINISTERIO DE EDUCACION	
MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Gailly
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 EET N° 466	
"Gral. Manuel Nicolás Savio"	
UBICACION	Calle: Av. Rouillon 1175 Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe
	
A 00	
PLANO PLANO DE IMPLANTACION	
ESCALA	1:250
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificarán en obra.	

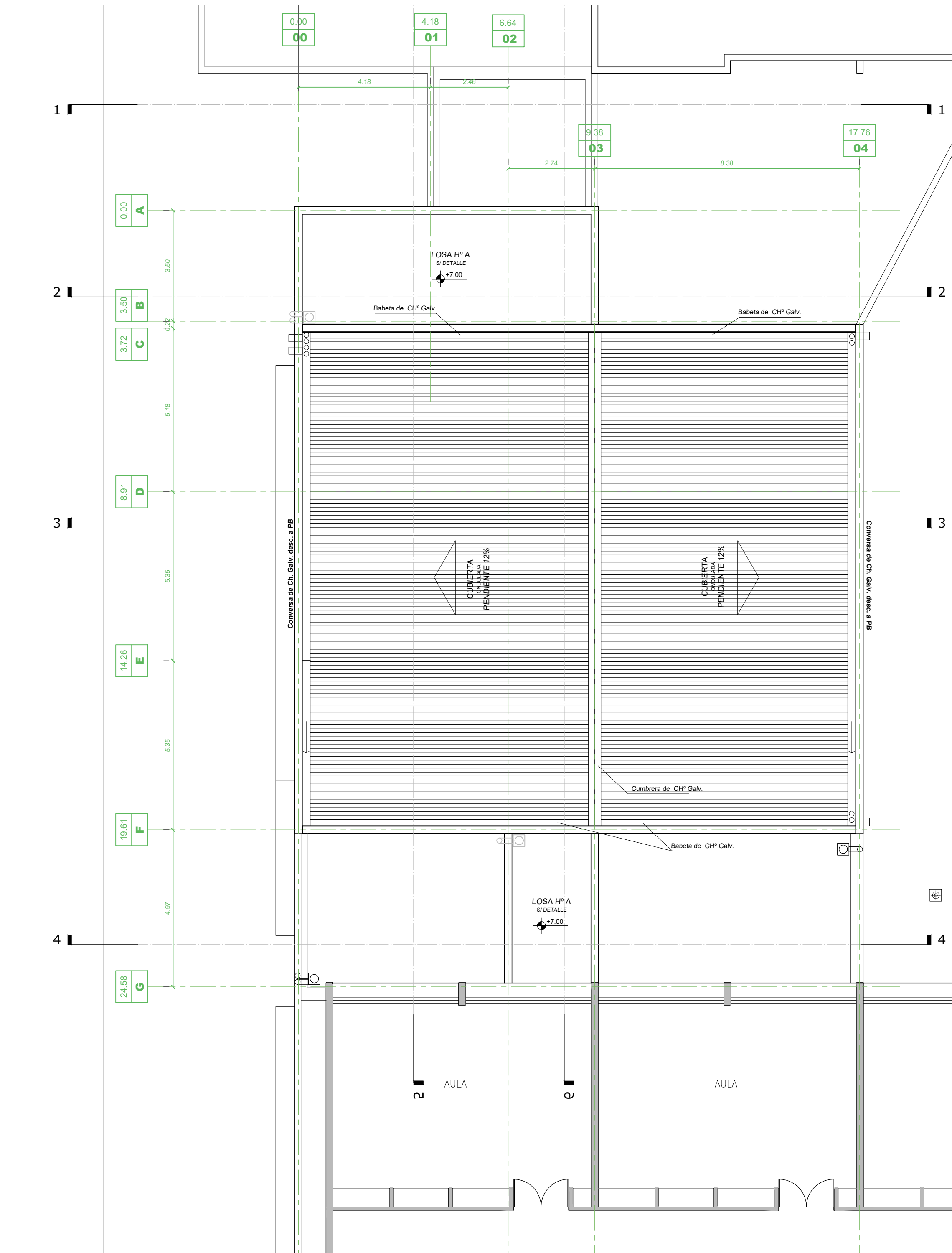
PLANTA BAJA PROYECTO



PLANTA 1er NIVEL PROYECTO



PLANTA 2do NIVEL PROYECTO



REFERENCIAS

NOTA IMPORTANTE:

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SERÁN VERIFICADOS EN OBRA

REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS

1. LADRILLOS COMUNES 15cm
 2. LADRILLOS HUECOS PORT 18cm (CAMARA DE AIRE) LADRILLOS HUECOS 8cm
 3. LADRILLOS COMUNES 30cm
 4. MURO LADRILLOS HUECOS PORT 18cm
 5. TABIQUE DE Hº ARMADO
 6. MURO LADRILLOS HUECOS 8cm
 7. LADRILLOS COMUNES 15cm
 8. TABIQUE PLACA DE ROCA YESO
- A1. REVOQUE IMPERMEABLE + REVOQUE GRUESO + TERMINACIÓN REVESTIMIENTO ACILICO IMPERMEABLE TIPO REVELASTER DE REVEAR O SIMILAR (BLANCO Y/O COLOR)
A2. REVOQUE GRUESO Y FINO SIMADO
A3. REVESTIMIENTO CERAMICO
A4. REVOQUE GRUESO Y FINO SIMADO
A5. REVESTIMIENTO GRANITICO COMPACTO PULIDO
A6. REVOQUE IMPERMEABLE + REVOQUE GRUESO
TERMINACIÓN REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A7. TERMINACIÓN LADRILLO VISTO SIM. EXISTENTE
A8. MASILLA DE TERMINACIÓN PITABQUE PLACAS DE ROCA YESO
- B1. PISO MOSAICO GRANITICO 40x40 SEMIPULIDO
B2. PISO MOSAICO GRANITICO 40x40 PULIDO
B3. PISO BALDOSA CALZADA 30x30 GRS
B4. PISO FERROCEMENTO PAVIMENTO PARA EXTERIOR
B5. PISO MOSAICO ANTISLETTANTE 60x60 PAVES
B6. CORON DE Hº Aº
B7. LOSETA OMBRA
- C1. PANEL DE CHº PREPRINTADA
INJECTADO CON POLIURETANO ESPESOR 70 mm
C2. DEBORDADO PERIMETRO ARMADO VISTO PINTADO
C3. DEBORDADO PLACA DURELOCK JUNTA TOMADA
C4. DEBORDADO PLACA DURELOCK EXSOUND JUNTA TOMADA
PERF. MSC 0.77
- J1. JUNTA DE DILATACION
X1. CESPED BRASILEIRO

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.

NOTA:
SE DEBERA VERIFICAR LA ESTRUCTURA EXISTENTE: Se deberán analizar, cargas y sobrepeso de losas, columnas y fundaciones existentes para soportar la nueva construcción y ejecutar los refuerzos necesarios.

DENOMINACIÓN Y ENUMERACIÓN DE LOCALES	
HALL	nombre del local
01	Nº de local
C1/B1	terminación del edificio (ver referencia)
	terminación del cerramiento (ver referencia)

INDICACIÓN MUROS Y TERMINACIONES

A1	A2

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 idénticos 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 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 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.



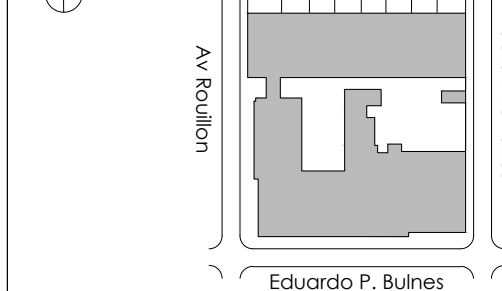
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Gally
SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN	Abog. Maria Marín
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vitulano
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini

PROYECTO
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO EDUCACIÓN

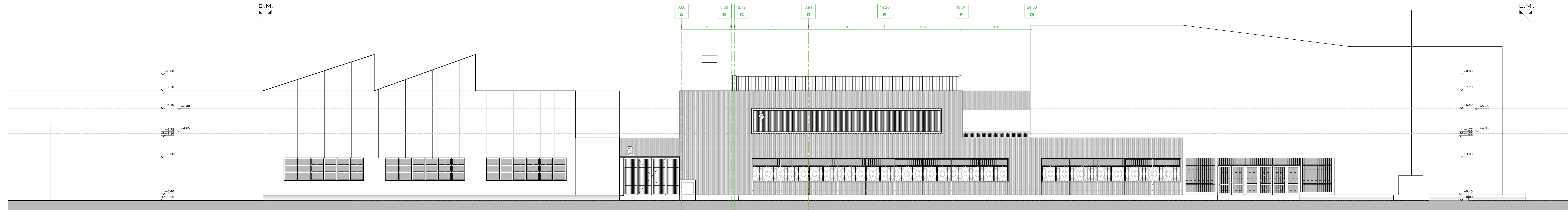
OBRA
AMPLIACION EET Nº 466
"Gral. Manuel Nicolás Savio"

UBICACIÓN Calle: Av. Rouillon 1175
Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe

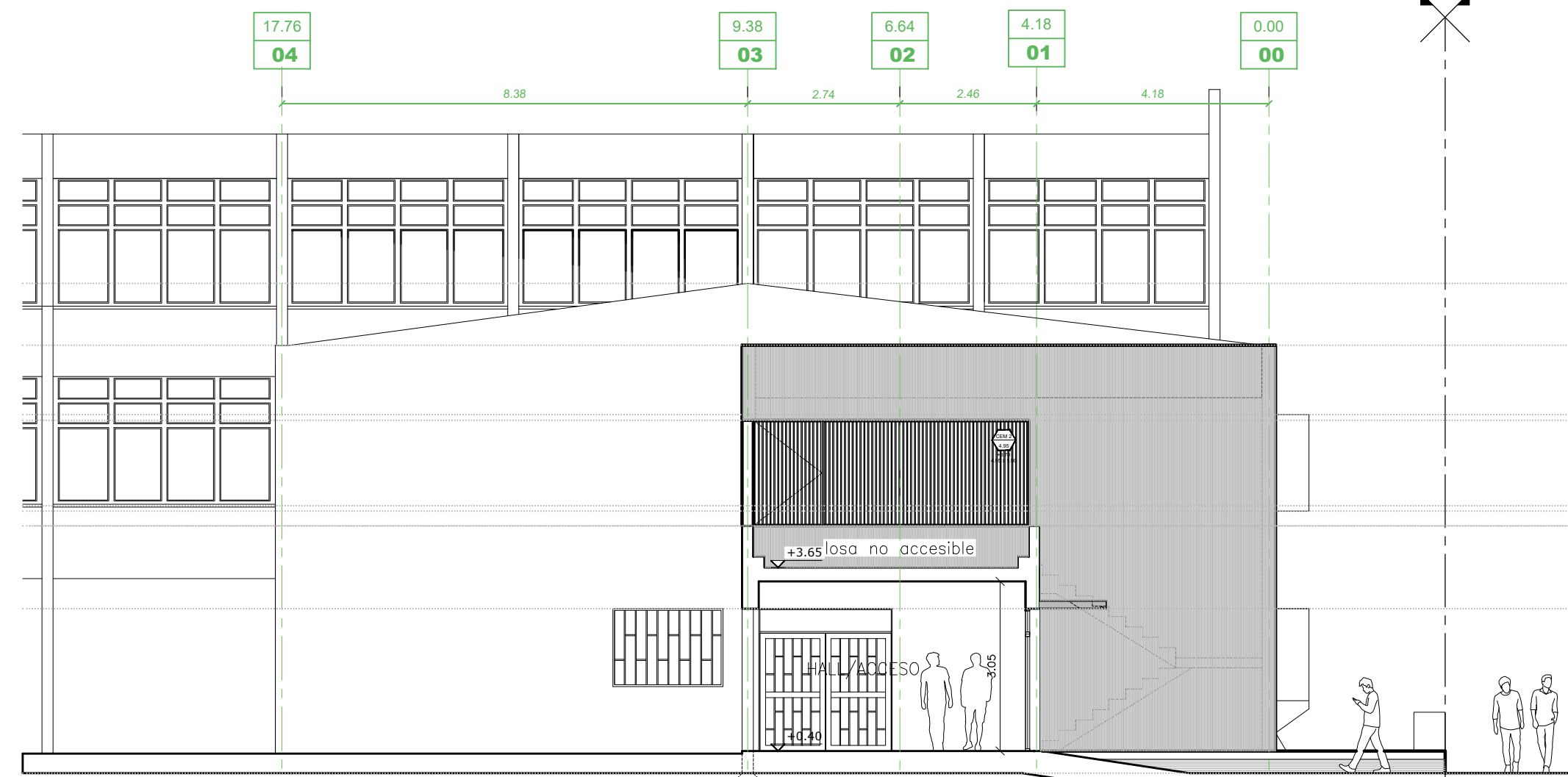


AP 01

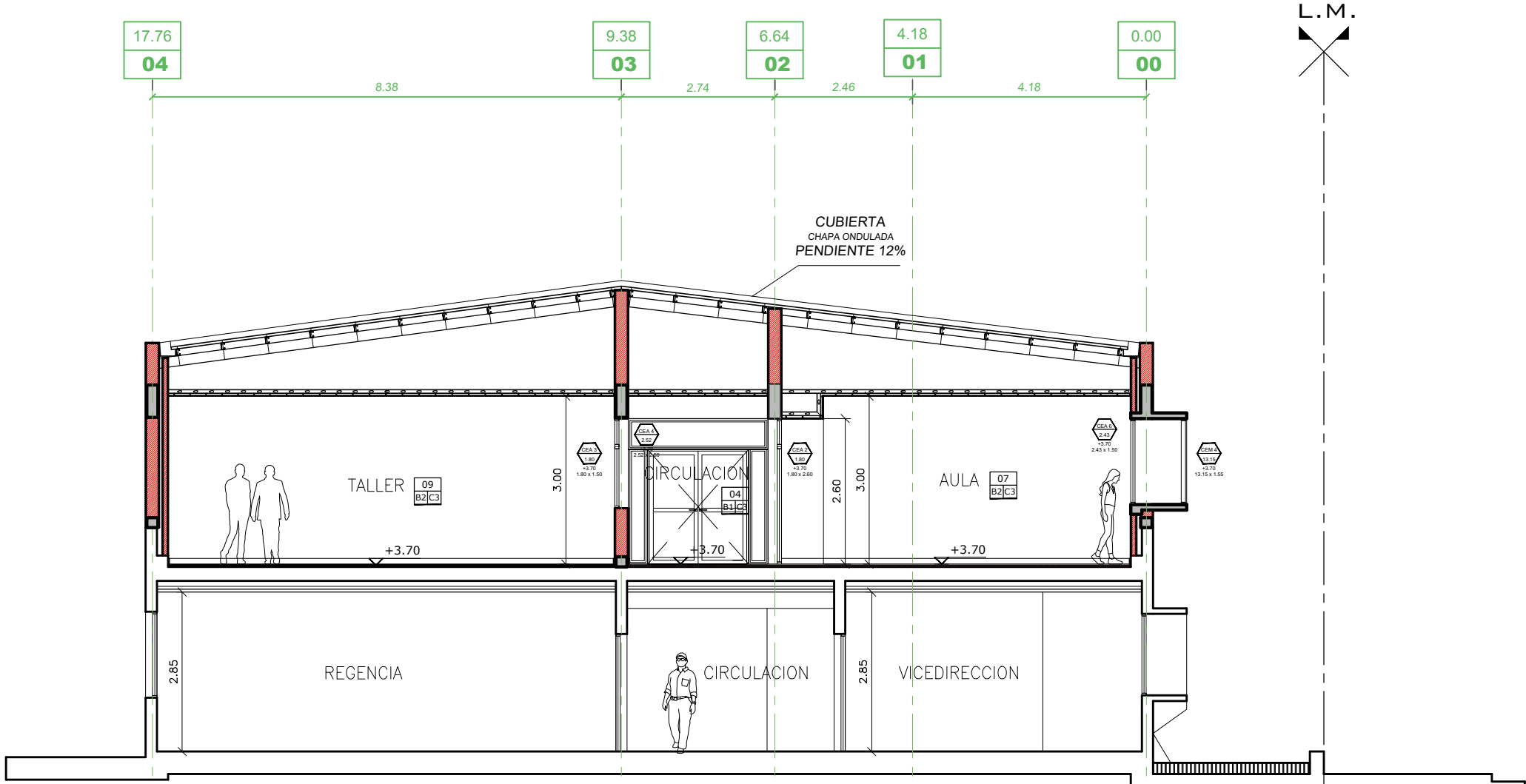
PLANO	PROYECTO: PLANTAS
ESCALA	1:100
DIBUJO	
NOTA	Todas las medidas se verificarán en obra.



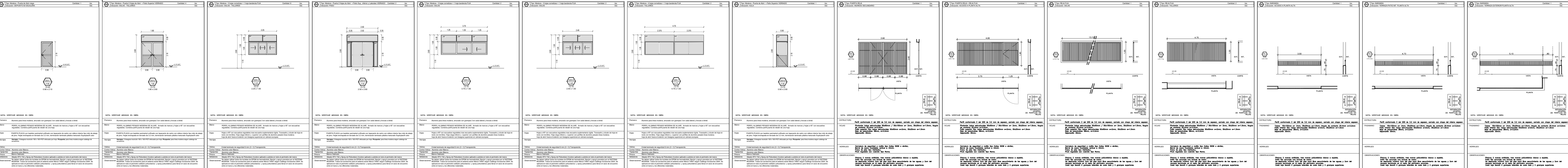
CORTE 1-1



CORTE 3-3



PLANO DE ABERTURAS



REFERENCIAS

NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SERÁN VERIFICADOS EN OBRA

REFERENCIAS CONSTRUCTIVAS

1. LADRILLOS COMARCISTAS
 2. LADRILLOS HUECOS PORT 1800
 3. LADRILLOS COMARCISTAS
 4. MORTALADILLOS HUECOS PORT 1800
 5. TABIQUE DE H' ARMADO
 6. MORTALADILLOS HUECOS PORT 1800
 7. LADRILLOS COMARCISTAS
 8. TABIQUE PLACA DE ROCA YESO
- A1: REVOCO IMPERMEABLE + REVOCO GRUESO +
A2: REVOCO IMPERMEABLE + REVOCO GRUESO +
A3: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A4: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A5: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A6: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A7: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A8: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A9: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR
A10: REVESTIMIENTO MOSAICO VENEZOLANO COLOR

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 avala, 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 el 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 correspondiera.
Asimismo se realizará un estudio de suelos a cargo del 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 correspondir).
Materiales:
1.-Hormigón H17 (losa, 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.

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.

Logo of the Ministry of Education

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTRO DE EDUCACIÓN: Prof. José Gally

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN: Abog. Mario Martín

DIRECTORA PROVINCIAL DE ARQUITECTURA ESCOLAR: Arq. Luciana Villafra

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR: Arq. Jorge Michellini

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO EDUCACIÓN

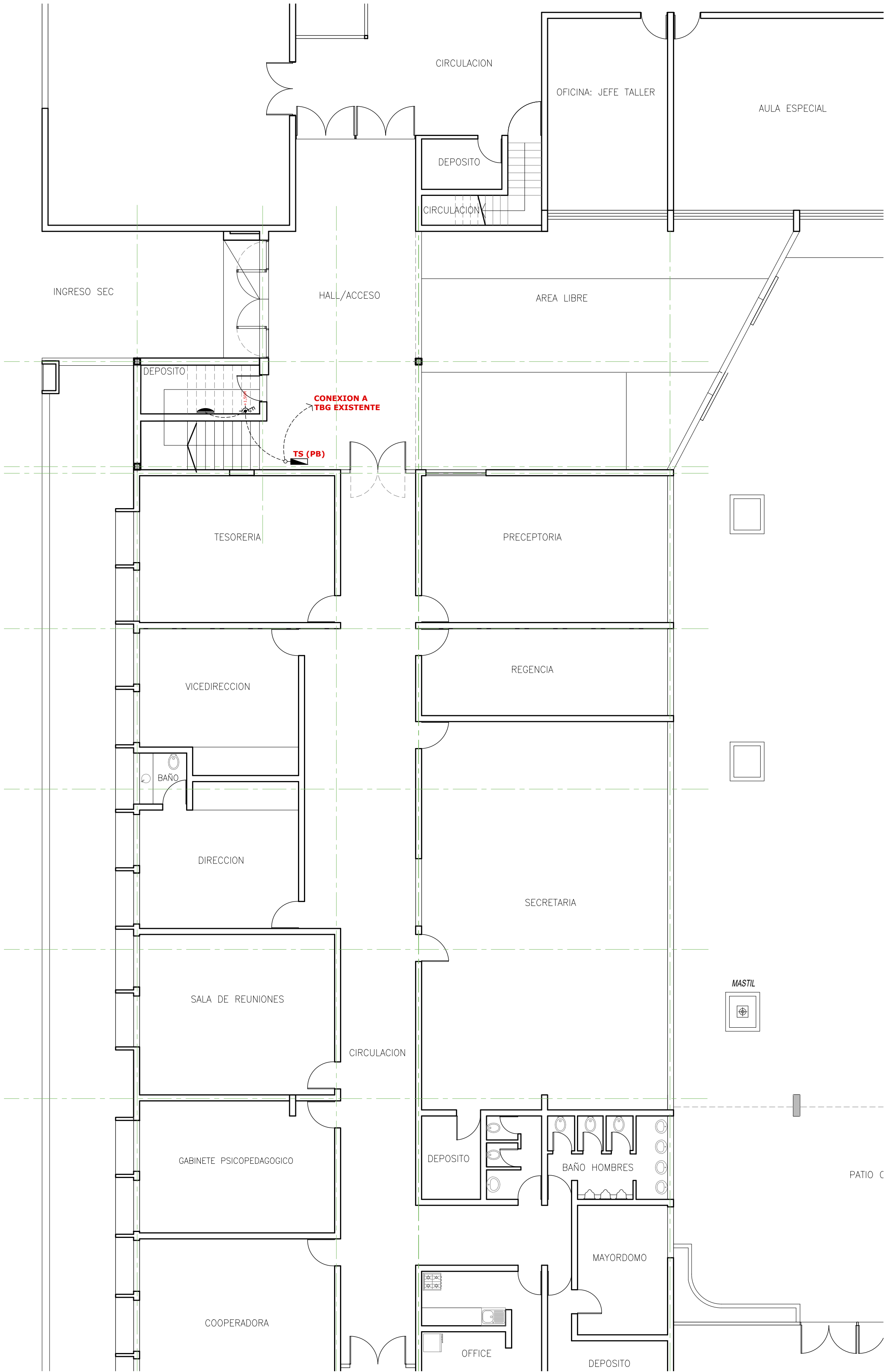
OBRA: AMPLIACION EET Nº 466 "Gral. Manuel Nicolás Savio"

UBICACIÓN: Calle: Av. Rouillon 1175 Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe

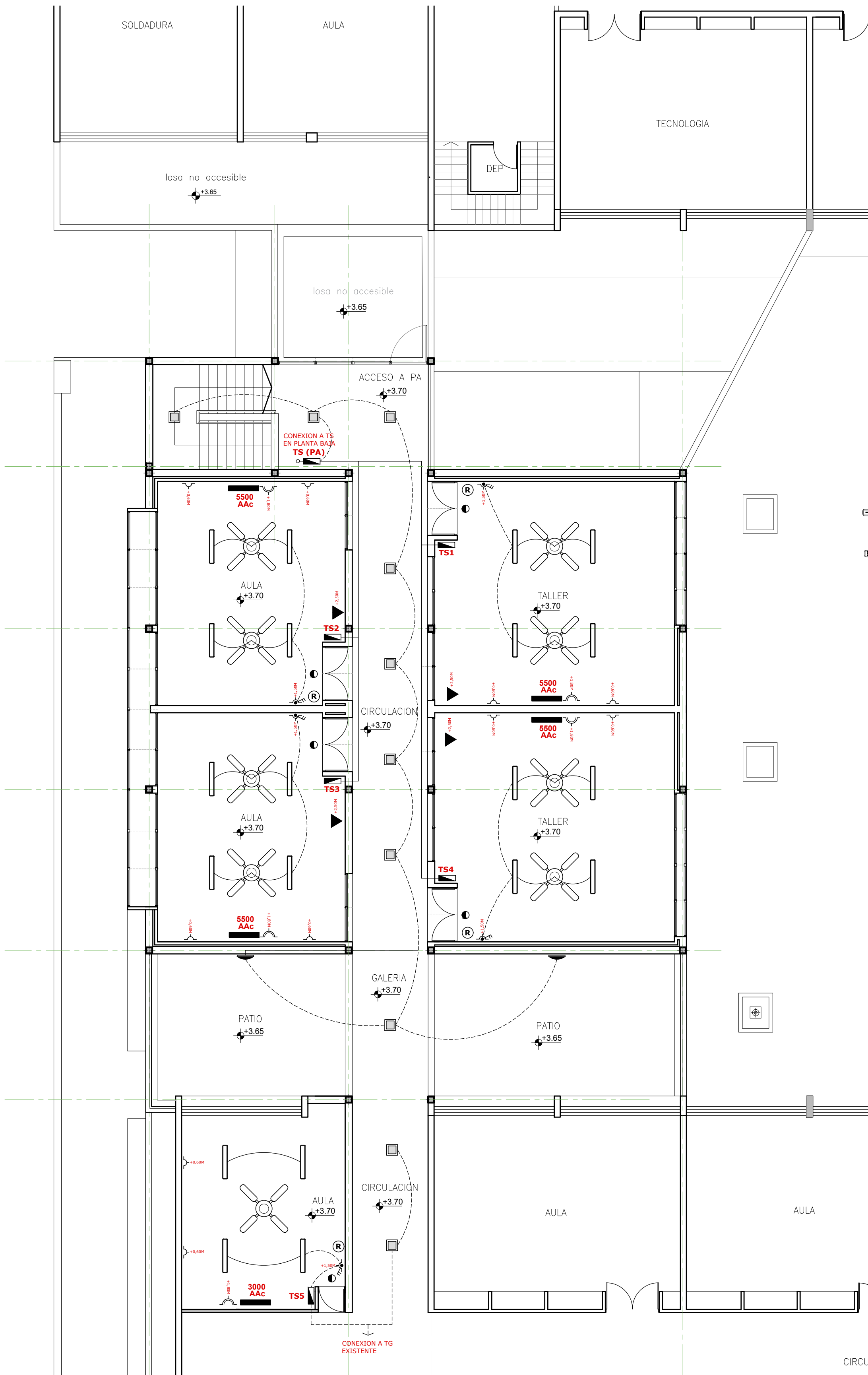
Ing. G. White

Edoardo P. Buñes

PLANTA BAJA INST ELECTRICA



PLANTA INST ELECTRICA PROYECTO



- TOMACORRIENTE DOBLE BIUSO
LLAVE DE ENCENDIDO
LLAVE ENCENDIDO DOBLE

EQUIPO ILUMINACION DE EMERGENCIA- LUMINARIA AUTONOMA CIBALASTO ELECTRONICO 1X20W ARMADO LISTO FINSTALAR 2.5MS DE AUTONOMIA, ALIMENTACION NORMAL, C220V O LLAVE INTERRUPTORA Y DISPOSITIVOS DE FIJACION TIPO "GAMASONIC" O SIMILAR SUPERIOR.

SERIALIZADOR COMPACTADO A LEDS DE SA/LIDA

TABLERO SECCIONAL

ARTEFACTO 1: Equipo fluorescente FUME 1x36w con tuber de INDIAR, cuerpo en chapa de acero y tapas en aluminio extruido totalmente acabadas en pintura electrostática con polvo termoundurable, sin reflector especial en film aluminizado. Cod. FE BL 036 1 1 3 - FE BL 036 1 X 3

ARTEFACTO 2: Equipo fluorescente FUME 3x36w con tuber de INDIAR, cuerpo en chapa de acero tratada y tapas en aluminio extruido totalmente acabadas en pintura electrostática con polvo. Reflector especial en film aluminizado. Fumetec especiales en alto impacto. Cod. FE BL 036 3 1 3.

ARTEFACTO 3: Aplique de pared tipo tulpa, CROSSO de LUCICOLA, soporte y base conmutador de acero estampado, tulpa en policarbonato, doble portalamapas model 5.27. Cod. 7061.

ARTEFACTO 4: Proyector MROS, PREMIUM II de LUCICOLA, simétrico, cuerpo en inyección de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza, protector de vidrio templado termoresistente. Cod. pr-971/5

Ventilador de techo de 4 pabes, aluminio, 5 velocidades con control remoto incluido, diámetro 1,20m y motor de 60w

Equipo de iluminación de emergencia halógeno 2x20W BIPIN, batería de plomo ácido hermética, autonomía 1.5 horas. Cod. AP07222 de WABCO

Aire Acondicionado de 6000 Kcal Frio/Calor

BOCA DE DATOS EN PARED

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 Obras.
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 técnicas 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 efecte 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.

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.

MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Gaily
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Marlin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vihuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini

PROYECTO
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
MINISTERIO EDUCACION

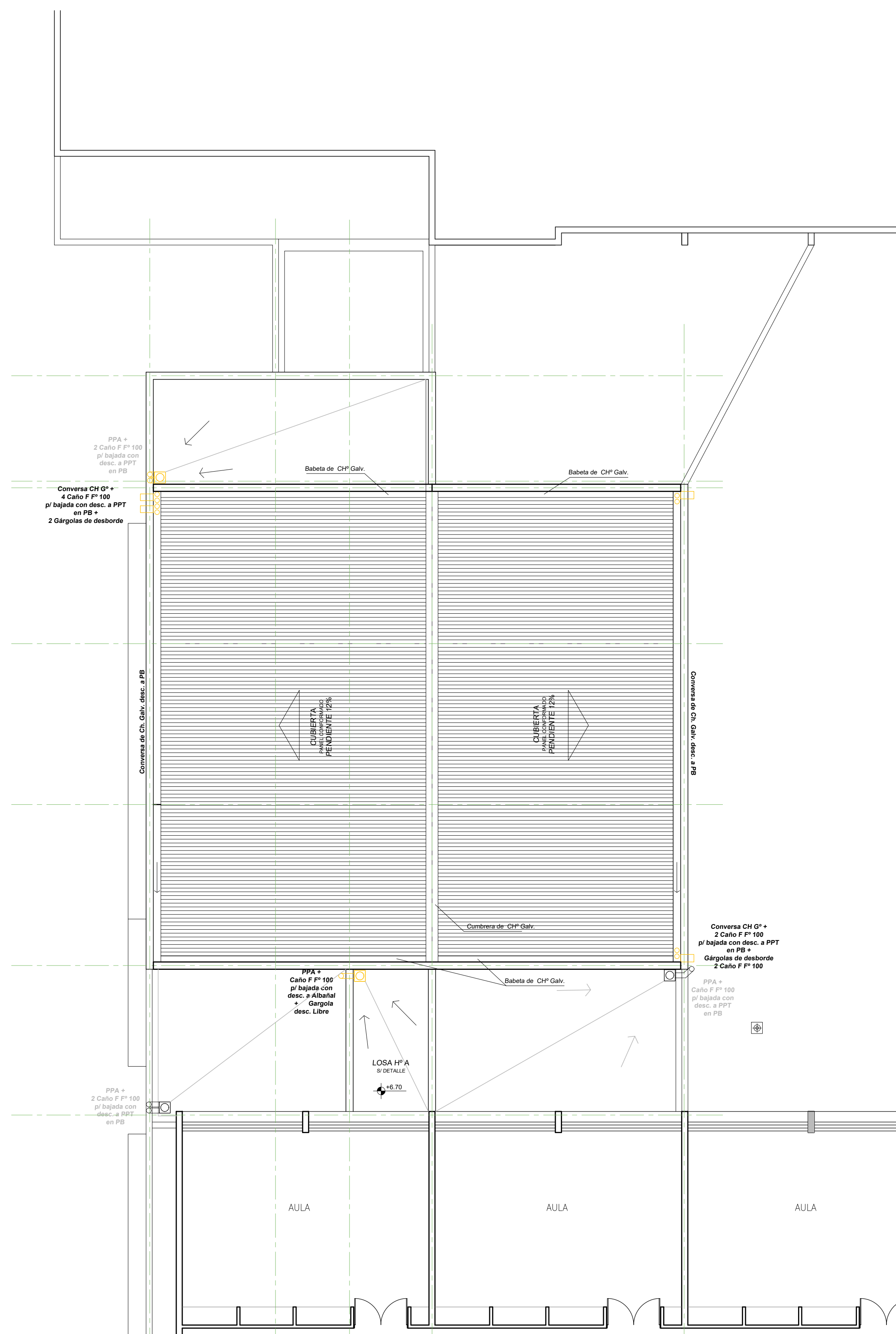
OBRA
AMPLIACION EET N° 466
"Gral. Manuel Nicolás Savio"

UBICACION
Calle: Av. Rouillon 1175
Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe

IE 01

PLANO	PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA
ESCALA	1:100
DIBUJO	
NOTA	Todas las medidas se verificarán en obra.

PLANTA DE TECHO INST PLUVIAL



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.

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

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:
Dimensionar considerando superposición de esfuerzos (alternancia de cargas en columnas y vigas).
Materiales:
1.- Hormigón H17 (losa, columnas y vigas). H21 (estructuras en contacto con el suelo)
2.- Acero ADN 420 400.

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

 MINISTERIO DE EDUCACION	
MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Goity
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Marlin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vilvello
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini
PROYECTO DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACION	
OBRA AMPLIACION EET N° 466 "Gral. Manuel Nicolás Savio"	
UBICACIÓN	Calle: Av. Rouillon 1175 Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe
	
IS 01	
PLANO - INSTALACION PLUVIAL	
ESCALA	1:100
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificaran en obra.	

CALLE UGARTECHE BIS (PAVIMENTO)



D:\Intercambio\AEESD_1546-ROSARIO\1546\IMG_7518.JPG



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.



MINISTRO
DE EDUCACIÓN

Prof. Jose Goity

SECRETARIA DE
COORDINACION Y GESTION

DIRECTORA PROVINCIAL
ARQUITECTURA ESCOLAR

DIRECTOR GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA ESCOLAR **Arq. Jorge Michelini**

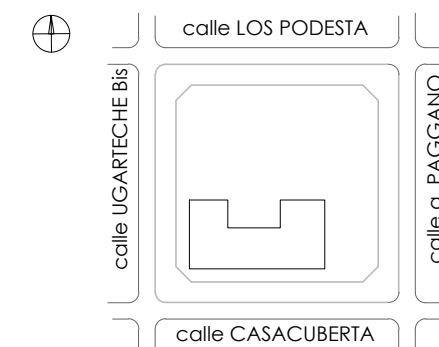
PROYECTO

**DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
ESCOLAR**

MINISTERIO EDUCACIÓN

UBICACIÓN

Calle Casacuberta
Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe



A0

PLANO PLANTA DE IMPLANTACION

ESCALA
1:250

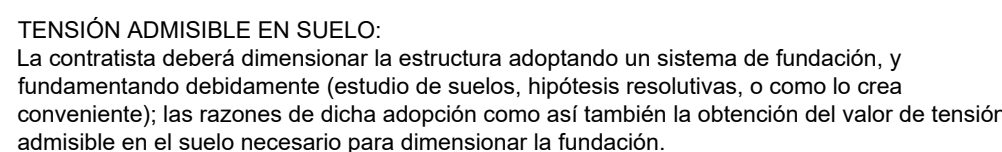
DIBUJO

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra.



- CORTE 1-1**



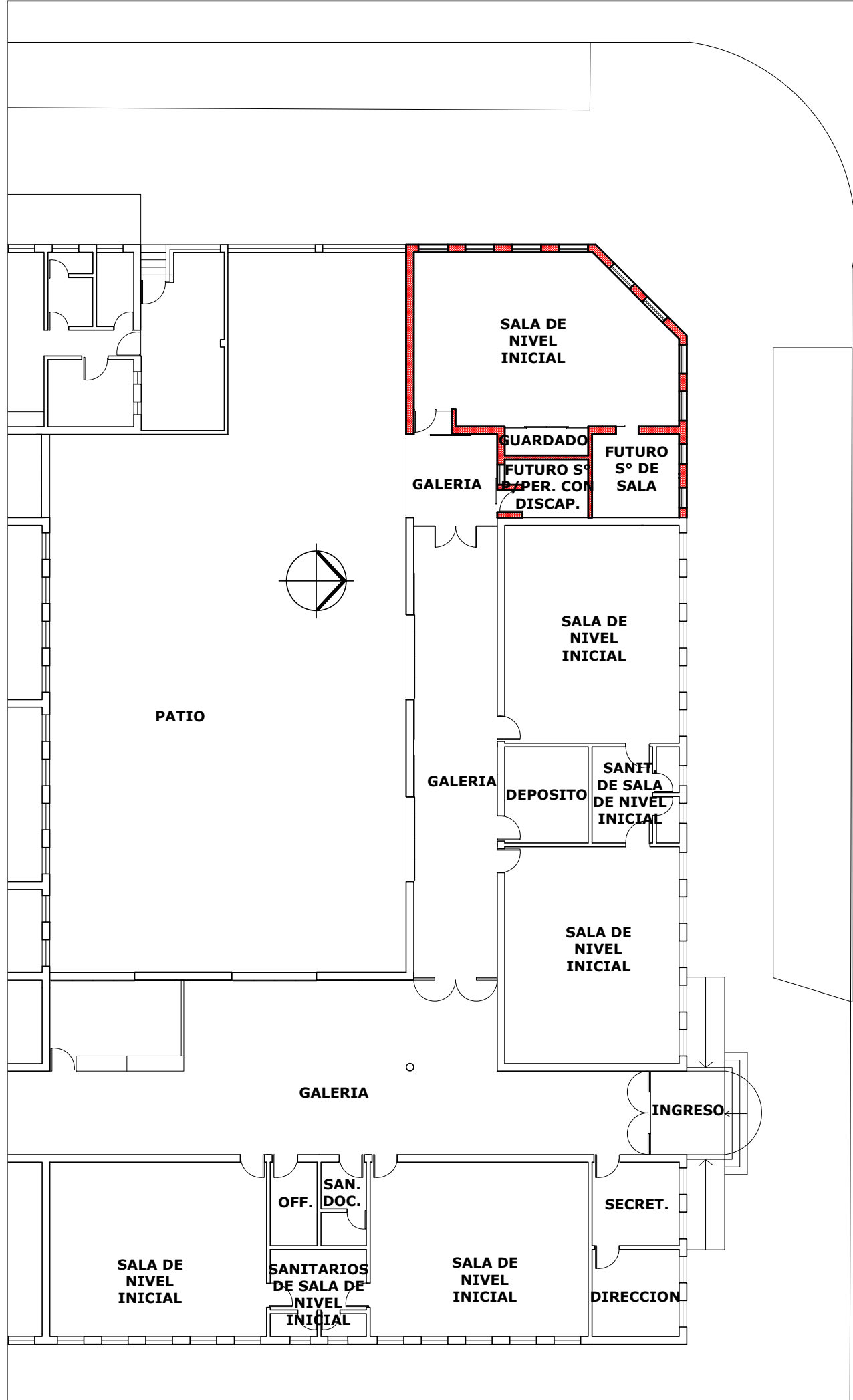
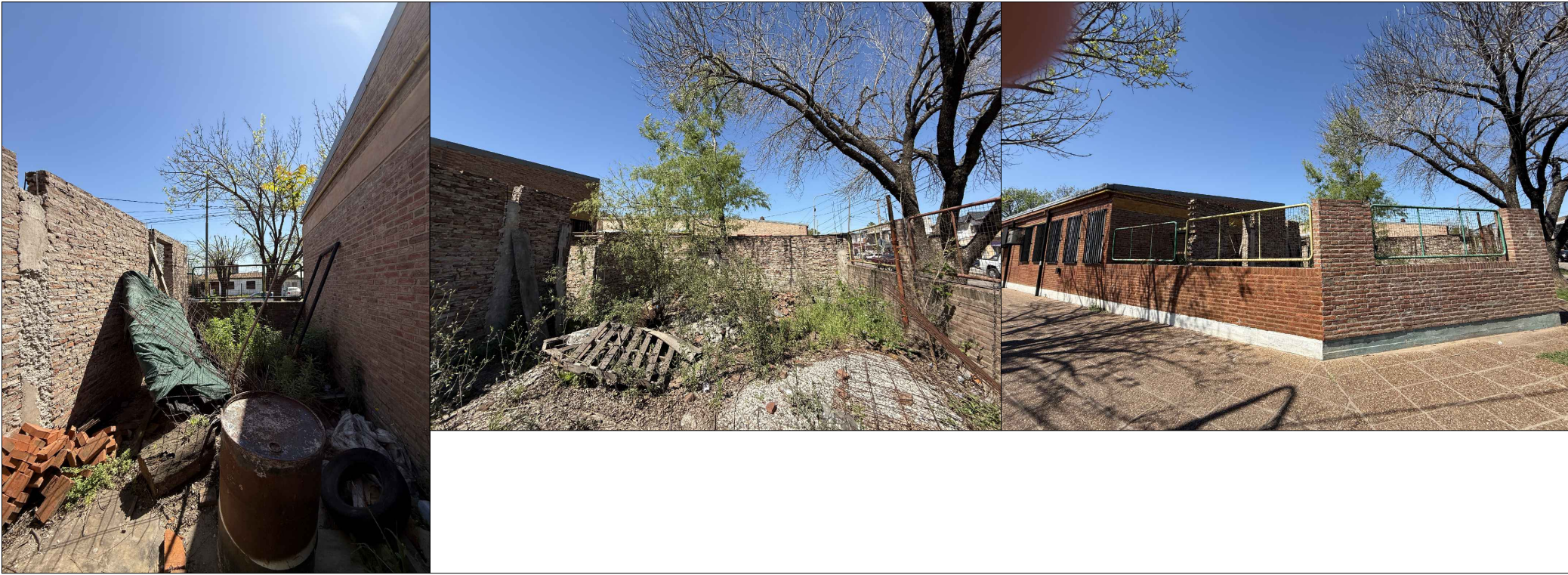


IMAGEN SATELITAL EDIFICIO
CON SECTOR A INTERVENIR



- REFERENCIAS
- MUROS EXISTENTES A TERMINAR
 - MUROS EXISTENTE

FOTOS CON SECTOR A INTERVENIR



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 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.

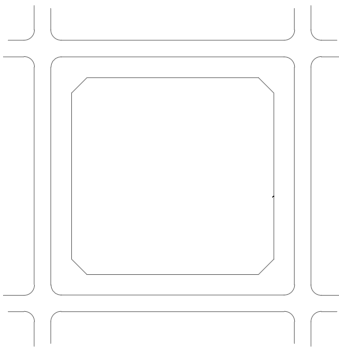


MINISTERIO DE EDUCACION

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
JARDIN Nº 81

UBICACIÓN
Calle WHITE 7687
Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe



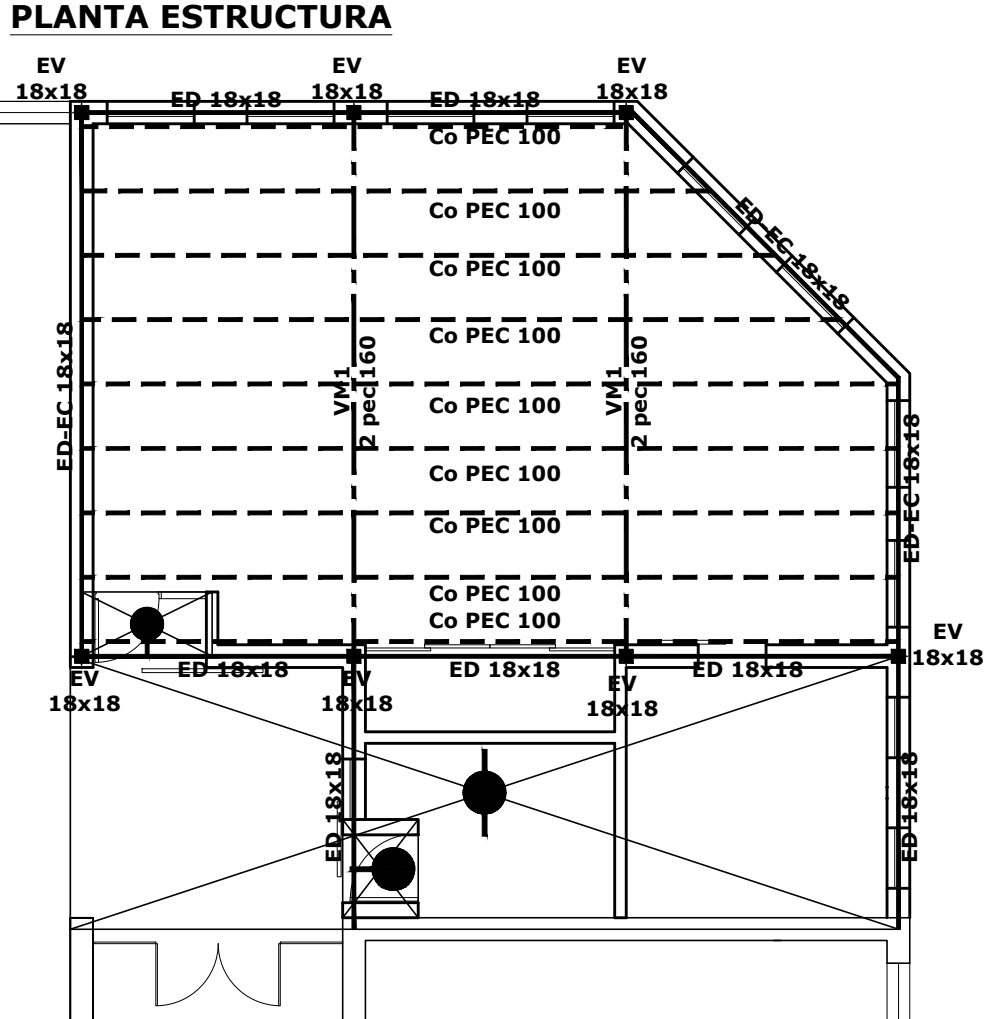
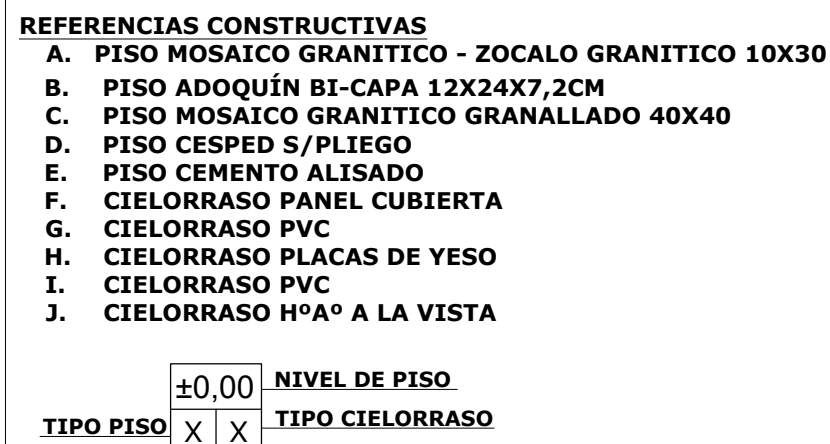
A0

PLANO
PLANTA ARQUITECTURA

ESCALA

DIBUJO

NOTA
Todas las medidas se verificarán en obra.



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.

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.

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.

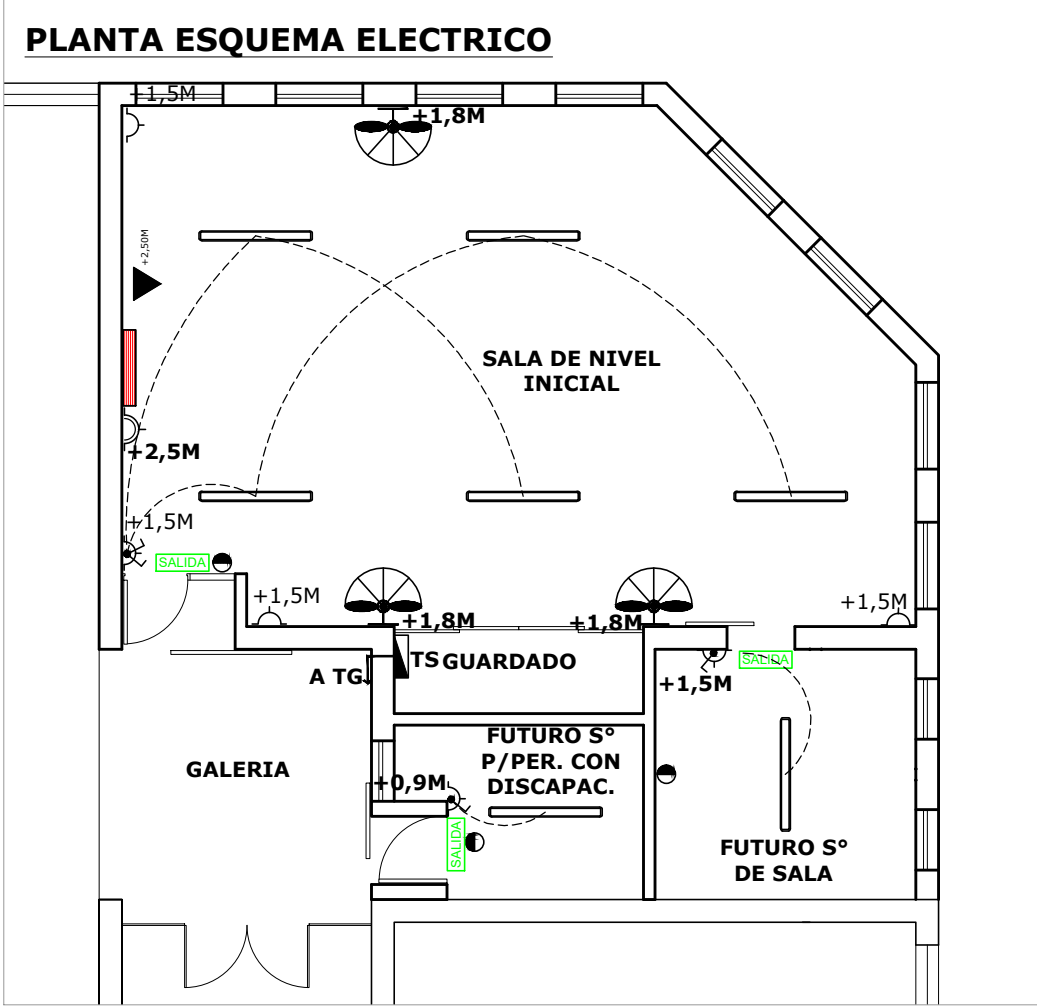
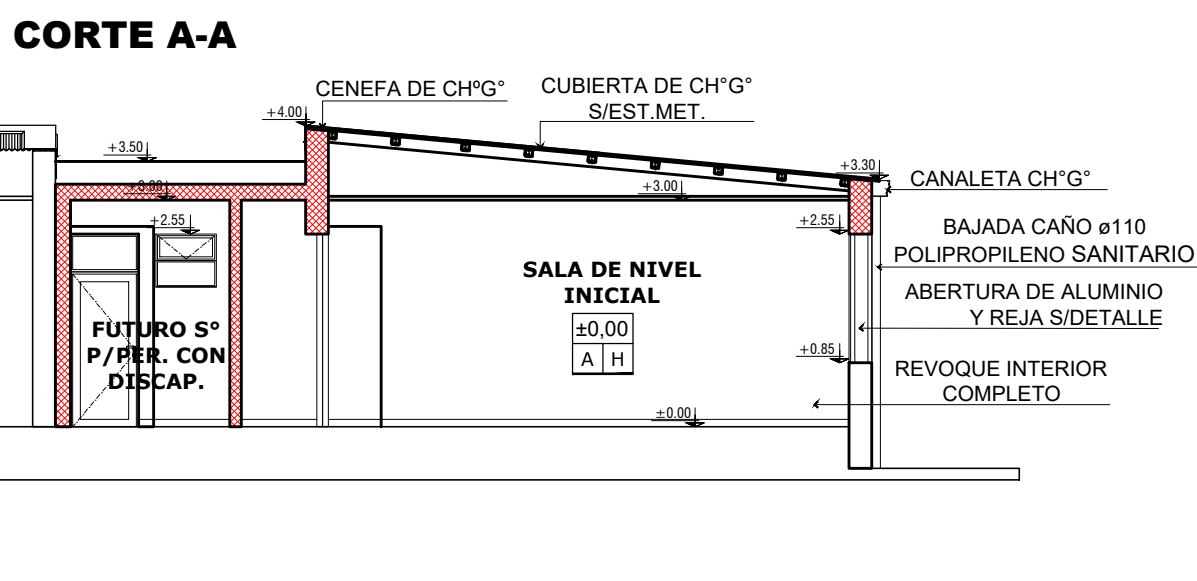
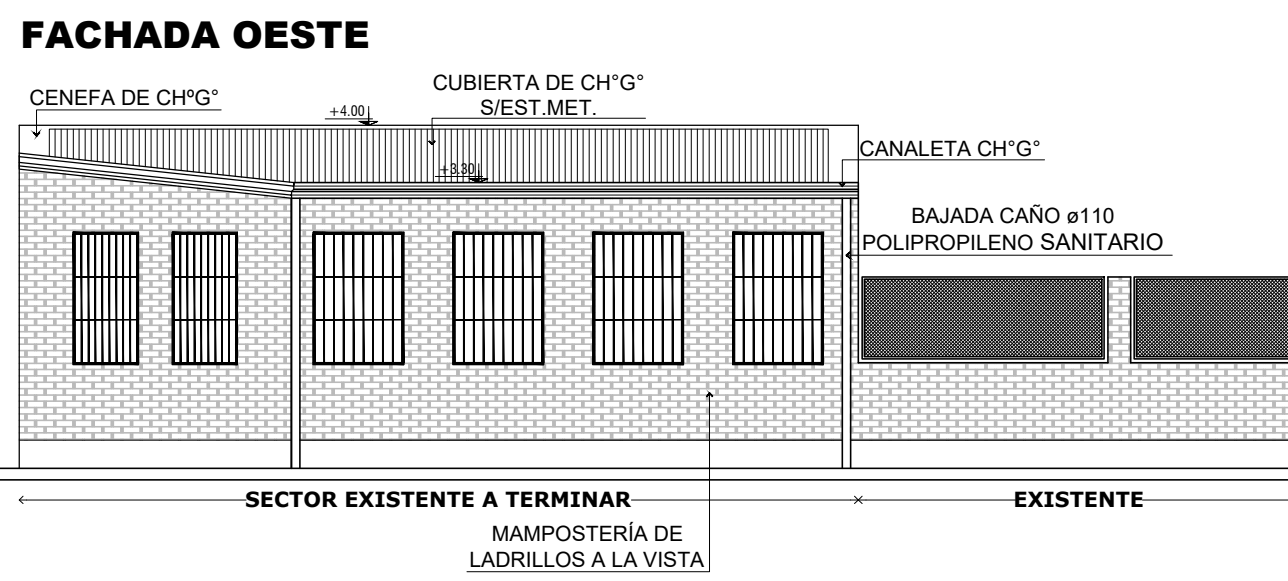
Para sistemas pluviales, se presentará el sector de escurrimiento de aguas de lluvias, cálculo de superficie máxima a desaguar, con cantidad de bocas de desagües, etc.

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 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.





- REFERENCIAS**


 -  TOMACORRIENTE DOBLE BUIO
 -  TOMACORRIENTE ESPECIAL DOBLE BUIO.
 -  LLAVE ENCENDIDO


 PLAFÓN DE APLICAR EN CIELORRASO.
CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR
DE POLICARBONATO OPAL. PINTURA POLVO
POLIESTER. LÁMPARAS LED 2X15 W. ZOCALO
E27. TIPO PETRA DE LUCCIOLA O SIMILAR
SUPERIOR


 ARTEFACTOS DE APLICAR EN TECHO DE 3
TUBOS LED DE 18W C/U MODELO PLANET LED
C2A-336 DE LUCCIOLA 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
FRIO/CALOR

 EQUIPO ILUMINACION DE EMERGENCIA-
LUMINARIA AUTONOMA CIBALOSTO
ELECTRONICO 1X20W ARMADO LISTO
P/INSTALAR 2.5HS DE AUTONOMIA .
ALIMENTACION NORMAL 0.22/220 V C/LLAVE
INTERRUPTORA Y DISPOSITIVOS DE
FUJACION TIPO "GAMASONIC" O SIMILAR
SUPERIOR.

 **VALIDA** SEÑALIZADOR COMPACTADO A LEDS. DE
VALIDA

 TABLERO SECCIONAL

 BOCA DE DATOS EN PARED

REFERENCIA

CPPL 5º - CAÑO POLIPROPILENO SANITARIO CON O´RING DE DOBLE LABIO

PPA. - PILETA DE PISO ABIERTA CON SALIDA MÚLTIPLE Y SIFON INDEPENDIENTE Y REPLAZABLE.

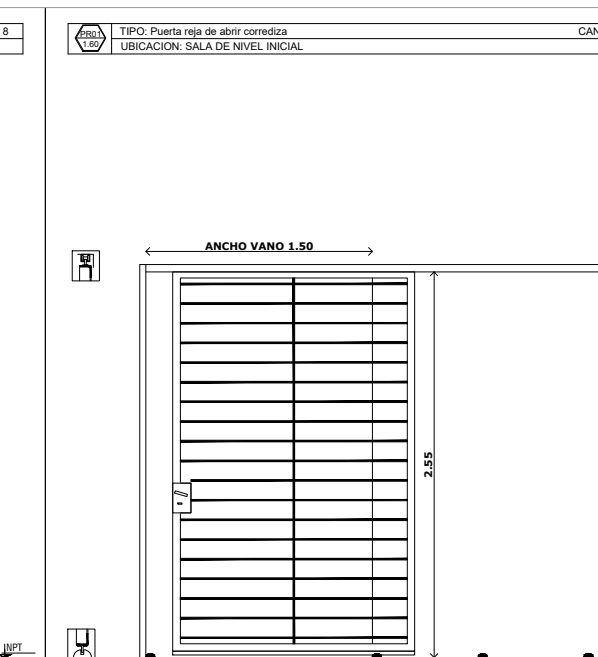
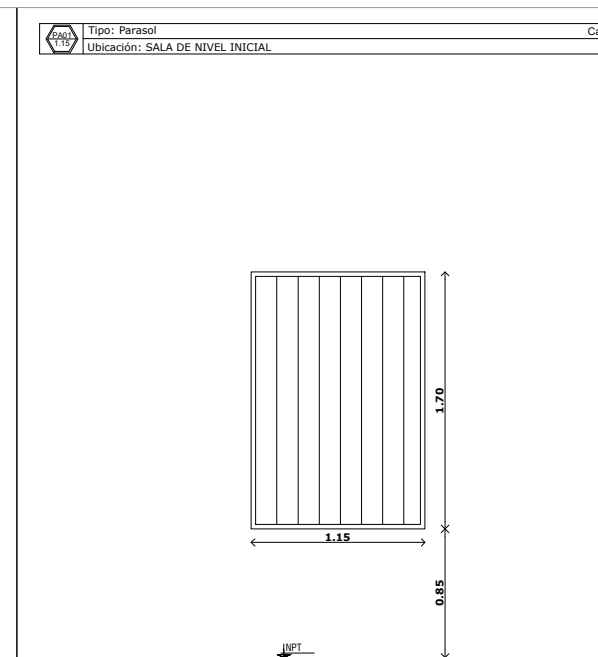
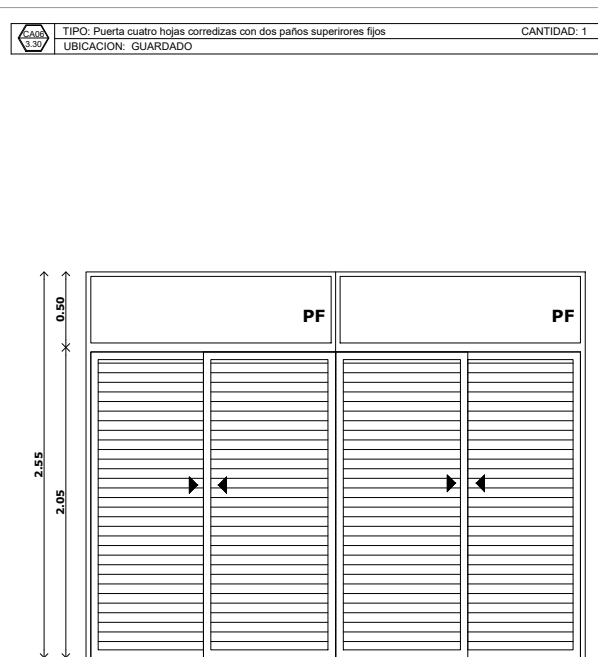
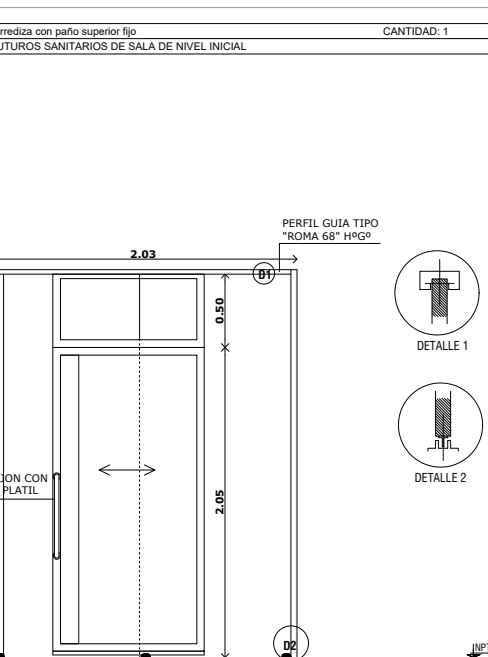
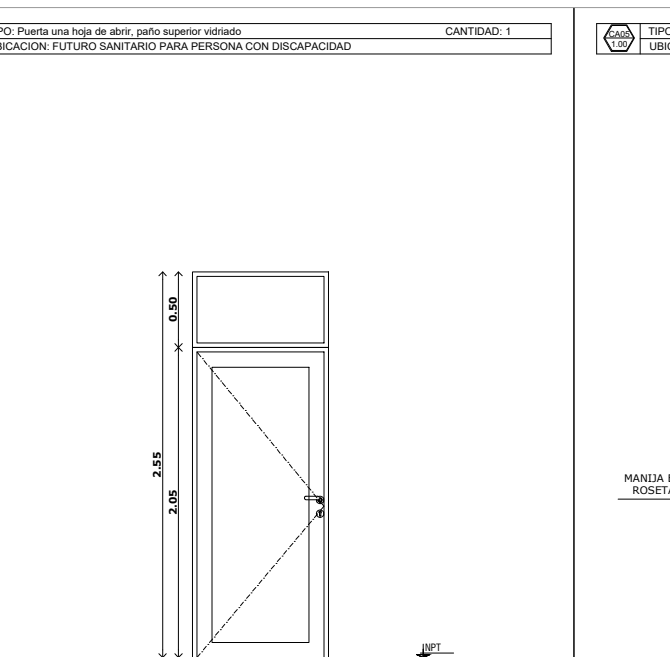
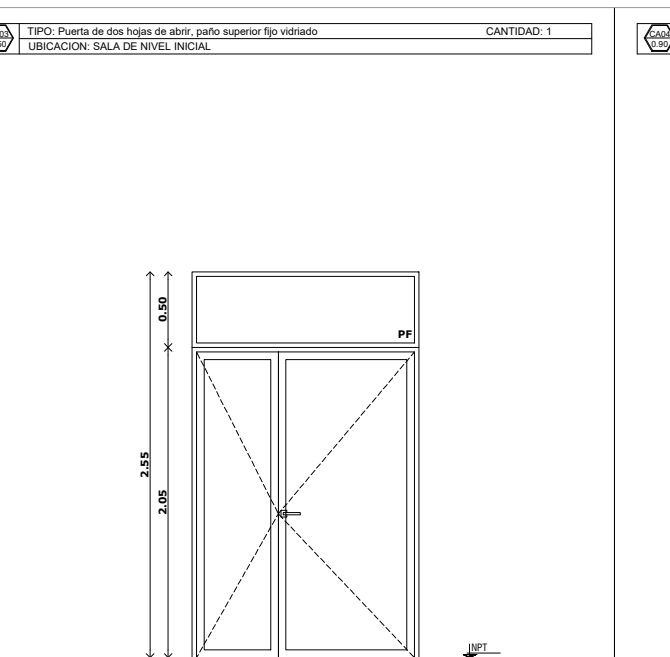
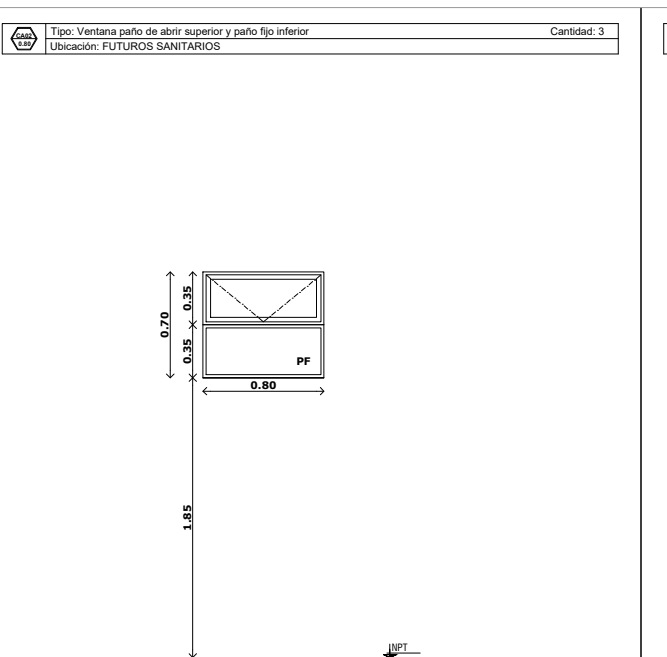
B.Acc. - BOCA DE ACCESO

BA3º - BAJADA CAÑO ø110 POLIPROPILENO SANITARIO

B.D.A. - BOCA DESAGUE ABIERTA

NOTA

PROVEER Y COLOCAR INSTALACIÓN CLOACAL PARA FUTURA EJECUCIÓN DE SANITARIOS PARA SALA Y PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (NO INCLUIDOS EN ESTA LICITACIÓN)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Detalle	Parapisos móvil de aluminio vertical
Marcos	<p>Parapisos de aluminio anodizado con grampas laterales y bronce a drilbr. Marcos de aluminio. Anodizado con electrolitos protectores. (Anodizado al permanganato).</p>
Hojas	<p>Panelado de aluminio anodizado con grampas laterales y bronce a drilbr. Perfil N° 20 de ALUMIN EXISTENTE.</p>
HERRAJES	Seguimiento
Yolinos	
Contas Vidrios	
Transmisiones	Aluminio Color Blanco
Pintura	Preparado color Blanco
Colores	Color N° 10 de Polivalente. Inocuidad aplicada a pistola en todos los perfiles.
Observaciones	<p>Toda la perfilería a utilizar es de Aluminio 6063, Lima Moderna de Alcoa, preparado color Blanco. Se utilizará el aluminio 6063 de Lima Moderna de Alcoa, preparado color Blanco.</p> <p>Todos los accesorios serán Marca TAVAT según catálogo de especificaciones 2006.</p> <p>En el caso de no tener perfiles, accesorios, y pinturas, se utilizarán los que estén disponibles en el mercado.</p> <p>Se evaluará el costo de mano de obra y los diferentes materiales.</p>

[illegible]

DETALLE REJA

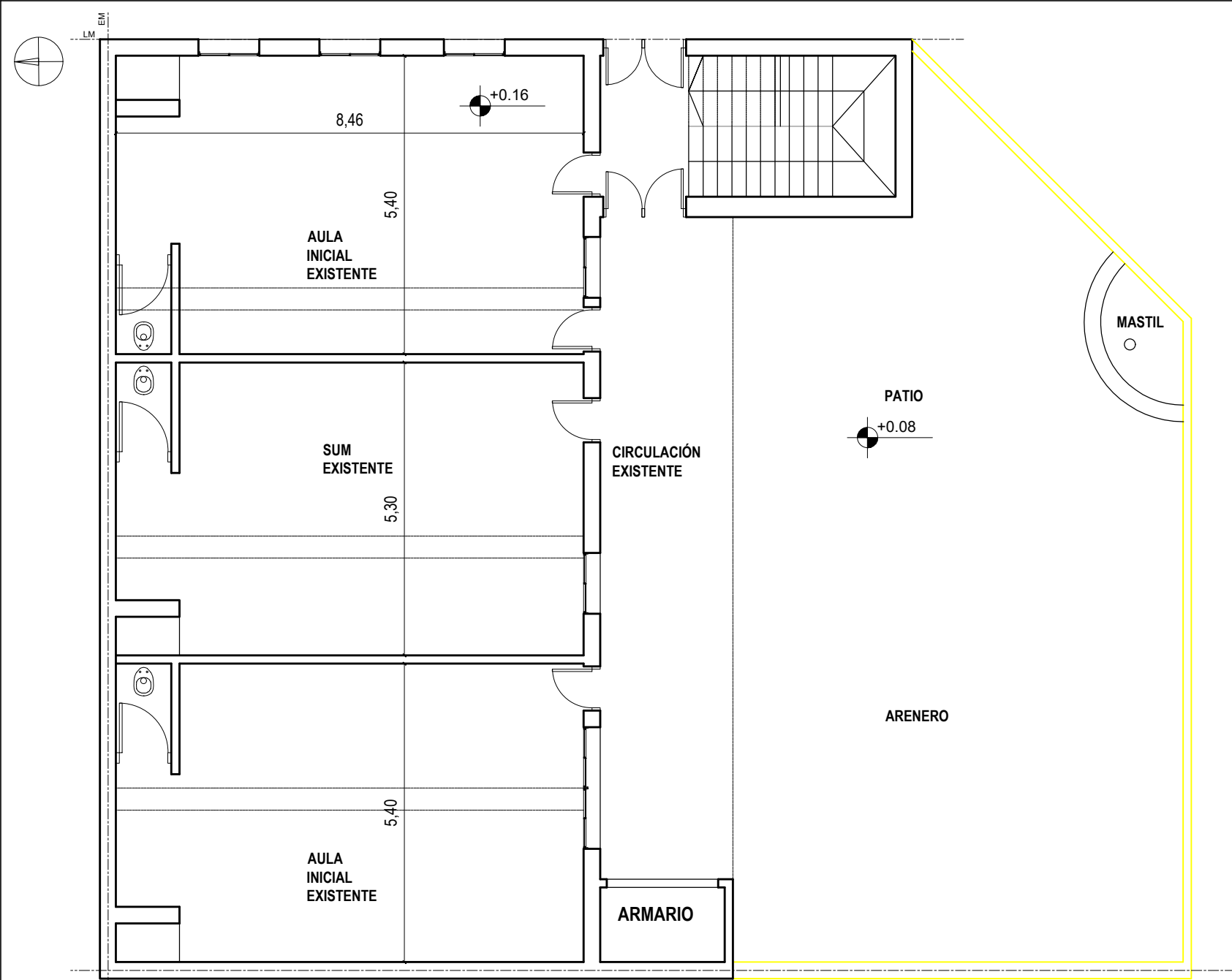
**MARCO DE HIERROS "L"
25.4MM ESP. 3.2MM SOLDADOS**

**HORIZONTALES: HIERRO
CUADRADO 1" SOLDADOS - SEP.
DE BARROTES 130 MM.**

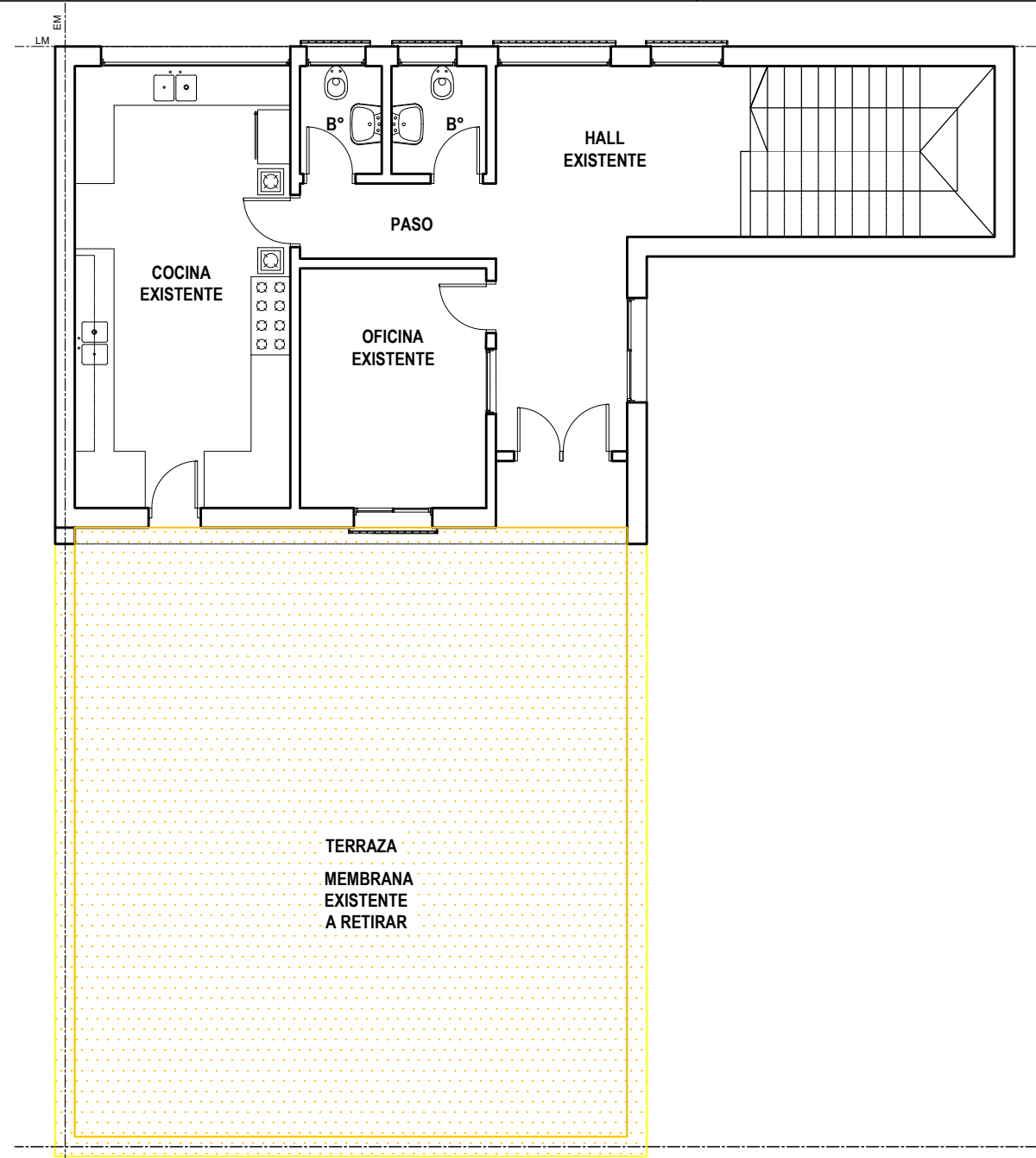
**BARROTE VERTICAL CENTRAL:
PLANCHUELA 25.4 MM ESP. 3.2 MM.
PERFORADA-SOLDADA**

 Santa Fe	
MINISTERIO DE EDUCACION	
MINISTRO DE EDUCACION	Prof. Jose Golly
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Vilfredo
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michellini
PROYECTO DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR MINISTERIO EDUCACION	
OBRA JARDIN N° 81	
UBICACION Calle WHITE 4687 Rosario - Dpto. Rosario - Santa Fe	
	
<h1>AP-01</h1>	
PLANO PLANTA ARQUITECTURA ESCALA	
DIBUJO	
NOTA Todas las medidas se verificaran en obra.	

AP-01



PLANTA BAJA EXISTENTE



PLANTA 1º NIVEL A DEMOLER / RETIRAR

FOTOS EXISTENTES



FOTO SATELITAL IMPLANTACIÓN



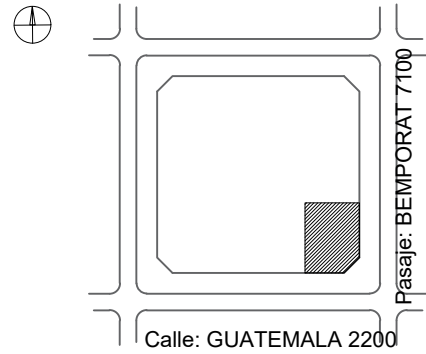
MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Golly
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. María 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 JARDIN N° 44

UBICACIÓN
Calle:
Santa Fe - ROSARIO



A0

PLANO
IMPLANTACIÓN / A RETIRAR

ESCALA
1:100

DIBUJO

NOTA
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.

A. PISO MOSAICO GRANITICO - ZOCALO GRANITICO 10X3
B. CIELORRASO INDEPENDIENTE PLACA ROCA DE YESO
C. PISO Hº CASCOTE TERMINACION LLANEADO

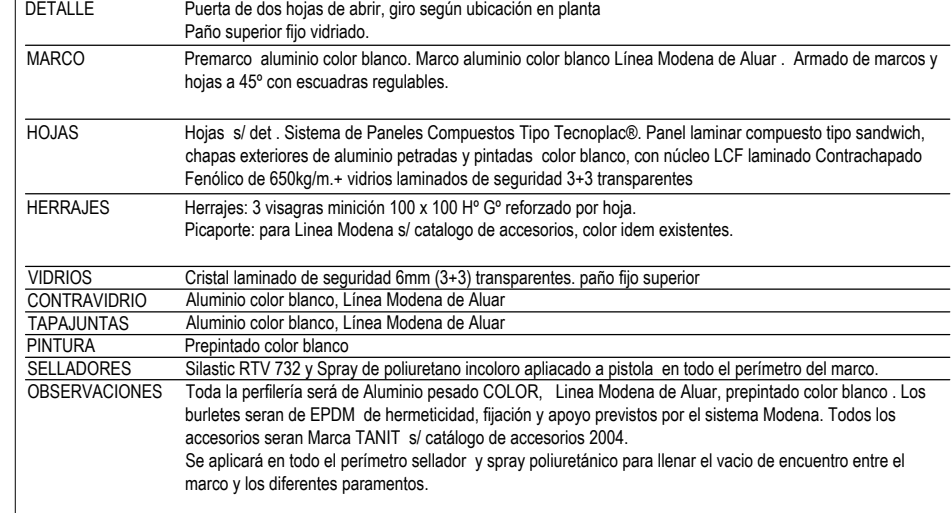
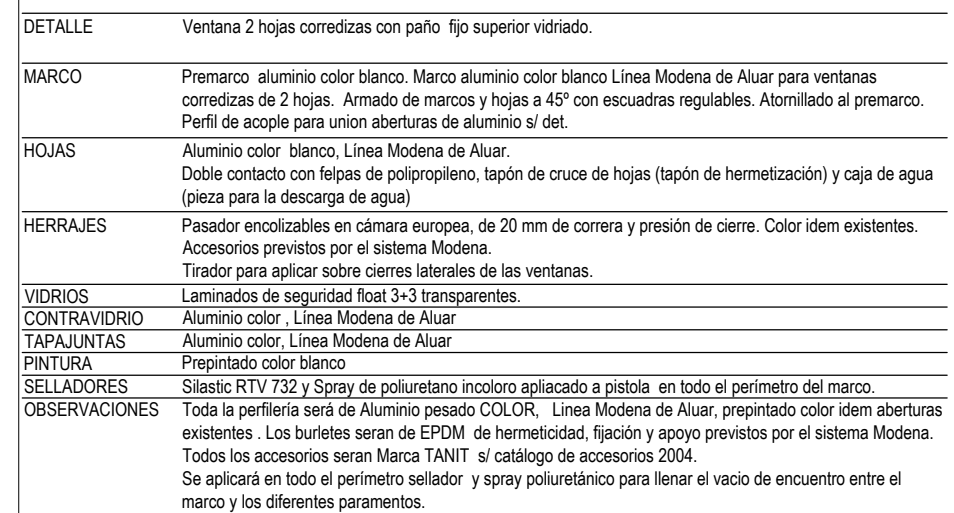
	±0,00		NIVEL DE PISO
TIPO PISO	X	X	TIPO CIELORRASO














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.

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.



CONFIDENTIAL



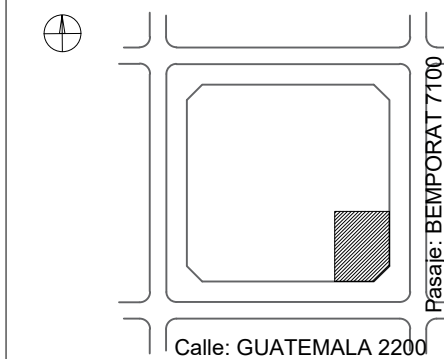
-  TOMACORRIENTE DOBLE BÚSIO
-  TOMACORRIENTE ESPECIAL DOBLE BÚSIO.
-  LLAVE ENCENDIDO
-  ARTICULOS DE ALUMINIO EN TECHO DE 3 TUBOS LITE DE 16W C/ MODELO PLANET LITE CZA-336 DE LUCIOLLA C/ SIMILAR SUPERIOR
-  PLAFÓN DE ALUMINIO EN CIELORRADO CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO. DIFUSOR DE POLYCARBONATO OPT. PINTURA POLVO POLIESTER. LAMPARAS LITE 2X36W C/ LUCIOLLA EST. TIPO PETRA DE LUCIOLLA C/ SIMILAR SUPERIOR
-  VENTILADOR DE PARED CON MOTOR REFORZADO. REJILLA METALICA DE SEGURIDAD. BARRIL DE ALUMINIO. POTENCIA 120W. LARGO 30" PULGAS DE METAL. TRE VELOCIDADES. GARRA DE TIPO LLANCA O SUPERIOR
-  AIRE ACONDICIONADO 5500 kcal/h FRI/CALOR
-  EQUIPO ILUMINACION DE EMERGENCIA. LAMPARA AUTOMATICA C/ BALSATO ELECTRONICO 1X20W
-  ARMADO LITE PINTALATAS 2.5HS DE AUTOMATICA. AUTOMATICA NORMAL. C/20W C/ LLAVE
-  INTERRUPTORES Y DISPOSITIVOS DE FIJACION TIPO C/ LUCIOLLA SUPERIOR
-  SEÑALIZADOR COMPACTADO LITE DE SALIDA
-  TALLERES SECCIONALES
-  BOCA DE DENTADO

MINISTERIO DE EDUCACION

MINISTRO DE EDUCACIÓN	Prof. Jose Goltz
SECRETARIA DE COORDINACION Y GESTION	Abog. Maria Martin
DIRECTORA PROVINCIAL ARQUITECTURA ESCOLAR	Arq. Luciana Viñuela
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Arq. Jorge Michelini
PROYECTO	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
MINISTERIO EDUCACIÓN	

OBRA
AMPLIACION JARDIN N° 44

UBICACIÓN
Calle:
Santa Fe - ROSARIO



A1

PLANO	PLANTA DE ARQUITECTURA
ESCALA	1:100
DIBUJO	

NOTA

Todas las medidas se verificarán en obra