



**DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DIRECCIÓN DE OBRAS**

**DEPARTAMENTO TÉCNICO SUR  
DEPARTAMENTO REGIÓN I**

**ENSENADA  
E.S. N°7**

**OBRA NUEVA**

**Presupuesto oficial: \$ 234.601.167,01.-**

**Plazo de obra: 360 días**

**ABRIL 2022**



## PLANILLA DE IDENTIFICACION DE OBRA

### DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Distrito: <b>ENSENADA</b>	
Localidad: <b>Punta Lara</b>	Barrio: <b>PIRIA</b>
Escuela: <b>E.S. Nº 7</b>	
Dirección: <b>Calle 24 entre 5 y 7</b>	
Clave Única Provincial:	

### DATOS DE LA OBRA

Tipo de obra	<b>OBRA NUEVA</b>		
Superficie Cubierta Existente	m <sup>2</sup>	Etapas previstas	1
Superficie Semicubierta Existente	- m <sup>2</sup>	Etapas en ejecución	
Superficie Cubierta a Construir	975.02 m <sup>2</sup>		
Superficie SemiCub. A Construir	258.94 m <sup>2</sup>		
Superficie a Demoler Existente	m <sup>2</sup>		
Superficie a Refaccionar			
Superficie Total	<b>1233.96 m<sup>2</sup></b>		
Monto de obra	<b>\$ 216.852.793,93.-</b>	Plazo de Ejecución	360 días

### SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA

Red Cloacal
Suministro de agua
Electricidad
Gas

Autoridades: Subsecretario de Infraestructura Escolar.....**Ing.Ariel LAMBEZAT**  
Director Provincial de Infraestructura Escolar: **Arq.Gustavo CHEDAS**  
Director de Obras:..... **Arq.Juan Martin ZABALETA**  
Directora de Proyectos..... **Arq.Andrea BARDONE**

Responsables: Sub.Director de Obras Centro..... **Arq.**  
Jefe de Región ..... **Arq.**  
Jefe Departamento Técnico Sur.....**Arq. J.M.Almada**  
Profesional Responsable.....  
Cómputo y Presupuesto.....

Lugar y fecha La Plata, Marzo 2022.-



ESTABLECIMIENTO: **E.S. Nº 07**  
UBICACIÓN:.....**Calle 24 entre calle 5 y calle 7**  
LOCALIDAD:..... **PUNTA LARA**  
DISTRITO:..... **ENSENADA**  
ZONA:..... **SUR**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

De acuerdo a lo solicitado se ha realizado el proyecto del establecimiento de referencia sito en la calle 24 entre calle 5 y calle 7 del barrio Piria, del distrito indicado.

El programa de necesidades requerido es el siguiente:

Área pedagógica:

6 Aulas

Área actividades complementarias

Laboratorio

Biblioteca

Área de gestión administración

Dirección

Secretaría

Sala de profesores

Sala de preceptores

Área recreativa:

Salón Usos Múltiples

Buffet

Centro de Estudiantes

Semicubierto alumnos

Área de servicios:

Sala de Auxiliares

Servicios Sum

Sanitarios alumnos, alumnas

Sanitarios discapacitados / docentes

Salas de maquinas

Local depósito

## CRITERIOS PROYECTUALES

Como resultante de la evaluación del programa de necesidades, se ha tomado como premisa de trabajo, dar respuesta a los siguientes requerimientos:

- Transición urbana entre espacio público y edificio
- Hall interior – exterior como área de espera e intercambio.
- Independencia de uso entre área pedagógica propiamente dicha, área complementaria y de recreación.
- Independencia de uso entre área recreativa: Sum y el resto del edificio.
- Sanitarios con accesos en exterior: semicubierto.
- Área administrativa en franca relación con el acceso al establecimiento.
- Aulas con áreas de guardado.
- Sanitarios en relación al área de gestión, administración y recreación.

Calle 63 e/3 y 4 N° 435. La Plata

(CP 1900) Bs. As.

0221 4240704



- Edificio cerrado perimetralmente: carpintería de rejas y cerco de bloques de H<sup>o</sup>.
- Doble punto de escape contra incendios
- Salas de máquinas con acceso desde el exterior
- Matriz geométrica 3.60x 3.60.

## ORGANIZACIÓN

Se organizó un edificio muy compacto desarrollado longitudinalmente sobre la calle 24, (incorporando el espacio exterior), disminuyendo el perímetro expuesto. Debido a que el terreno se encuentra incorporado a una propiedad comunal (actualmente con canchas e instalaciones deportivas), se deja la posibilidad de un doble acceso al edificio, desde la calle y desde el interior del predio.

El proyecto se desarrolla en dos niveles, debido a las dimensiones del terreno, organizado a través de una circulación central longitudinal que distribuye a los distintos espacios. De esa circulación troncal se desprenden las circulaciones verticales por un lado y por otro las áreas pedagógicas, administración y servicios. Rematando en sus dos extremos con las áreas recreativas: Sum y sector semicubierto alumnos.

En el sector recreativo Sum se incorporan servicios permitiendo el uso del espacio en forma autónoma del resto del edificio en días en que no se desarrollen actividades pedagógicas, contando además con acceso y patio independiente.

Las circulaciones verticales conectan las dos plantas del edificio, interna y externamente.

## LOCALIZACIÓN

El edificio para la Escuela Secundaria se dispondrá en un terreno que no cuenta aún con Plano de Mensura. Por lo que se procederá según lo indicado en "Plano de Implantación".

Es decir que quedan pendientes los indicadores de Cota de Inundación, Restricciones al dominio del terreno, etc. Y demás datos que surgirán del Plano de Mensura a realizar por la Empresa Contratista y de los datos otorgados por el Municipio.

## MATERIALIDAD

### CONSTRUCCION TRADICIONAL:

Estructura: platea, zapata de fundación, vigas de fundación, columnas, vigas y losas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> s/cálculo.

Muros de 20: ladrillo cerámico hueco 18x18x33. Muros de 15: ladrillo cerámico hueco 12x18x33. Muros de 10: ladrillo cerámico hueco 8x18x33.

Muros tramados: bloque de hormigón de 18x18x18. Junta a tope. s/ plano de detalle.

Contrapiso sobre platea de H<sup>o</sup> liviano de arcilla expansiva esp:12cm.

Contrapiso sobre losa de cubierta de pendiente de H<sup>o</sup> liviano de arcilla expansiva esp. mín. en embudos 5cm; pendiente 1,5%.

Carpeta sobre contrapiso, concreto de 2.5 de esp.

Aislación sobre losa de cubierta, techado fibrado y entre contrapiso y losa poliestireno expandido 5cm (25kg/m<sup>3</sup>)

Revoque interior: grueso y fino a la cal fratazado al fieltro.

Revoque exterior: azotado, jaharro y revoque fino a la cal.

Revoque bajo revestimiento interior grueso reforzado y peinado.





Cubiertas inclinadas: canalón de chapa conformado en frío de acero galvanizado en forma de "U" con nervadura intermedias, termopanel de chapa en ambas caras con poliestireno 50mm inyectado, sobre correas galvanizadas sobre cabriada metálica s/ plano.

Cielorrasos: de yeso aplicado: en losas de cubierta sobre circulaciones, área administrativa y de servicios. Suspendido de placas de yeso tipo Durlock en: cubiertas inclinadas sobre aulas de planta alta y área administrativa y de servicios en planta baja.

Solados de mosaico granítico 40x40 color gris claro pulido en obra.

Solados de mosaico granítico 40x40 color gris claro rústico (sin pulir) para patios exteriores y semicubiertos.

Mosaico de vereda: la vereda reglamentaria será de mosaico de vereda 20 x 20 cm. Se tomó como premisa para realización de trabajo la resolución de la situación de los particulares ubicados en calle cedida, por lo que se contempla la vereda correspondiente a esa calzada. Cemento alisado en rampa acceso.

Umbrales y solias: piezas únicas granito reconstituído color gris, ídem piso, pulidas o rústicas en acceso a distintos locales y cambios de nivel de solado, según corresponda.

Mesadas: de granito natural gris mara, esp: 2.5cm. empotradas 2cm en pared y/o sobre ménsulas. Con zócalo y cenefa según plano de mesadas.

Pinturas en paramentos interiores: 2 manos de imprimación, 3 manos de látex para interiores color blanco, con friso de látex para exteriores impermeable color blanco brillante h: 1.20m en locales indicados en plano de Planilla de Locales.

Pinturas en paramentos interiores: 2 manos de imprimación, 3 manos de latex para interiores color blanco, sin friso.

Pintura en carpinterías y columnas metálicas convertidor mate color blanco y 2 manos de esmalte sintético color blanco.

Pintura en paramentos exteriores: látex para exterior color blanco. Pintura sobre hormigón visto: laca transparente impermeable.

Muebles de melamina enchapada en guatambú.

Tabiquería de placas de fibrofácil enchapadas en guatambú.

Carpinterías de aluminio línea Módena o equivalente a 45 o 90 s/ corresponda.

Las carpinterías de obra deberán cumplir los requisitos de aislación térmica para la categoría K5 de la Norma IRAM 11.507-1 e IRAM 11.507-2 (resistencia mecánica) Vidrios: DVH

La disposición de carpinterías de despegue en la línea de apoyo de las cubiertas inclinadas permite, con un simple accionamiento, la ventilación superior cruzada en aulas y SUM, como así también la iluminación natural homogénea.

.

La obra se entregará limpia y libre de escombros. Todos los niveles y cotas consignados en el Pliego serán verificados en obra y deberán ser confirmadas por la Inspección antes de la iniciación de los trabajos.

El replanteo lo ejecutará la Empresa contratista y será revisado por el Inspector de obra, previo a la iniciación de los trabajos.



El proyecto contempla las normas de seguridad vigentes para siniestros e incendios, a saber:

- Ejecución de una Instalación Contra incendios (ya que la superficie a construir así lo requiere según Normas vigentes), para lo cual la Empresa Contratista deberá adaptar la capacidad del Tanque de Reserva a dicho requerimiento.
- De aberturas en sentido de escape, señalizaciones y doble vía de escape.

Se deberán ejecutar todos los trabajos necesarios para dejar la obra en perfecto estado de funcionamiento, aún aquellos que no hayan sido previstos, según las Reglas del Arte.

Todo según Especificaciones Técnicas Generales adjuntas.

Departamento Técnico  
Dirección de Proyectos  
Subdirección de Infraestructura Escolar  
Dcción. Gral.De Cultura y Educación.-  
La Plata, febrero 2022.-



ESTABLECIMIENTO: **E.S. Nº 07**  
UBICACIÓN:.....**Calle 24 entre calle 5 y calle 7**  
LOCALIDAD:..... **PUNTA LARA**  
DISTRITO:..... **ENSENADA**  
ZONA:..... **SUR**

## **MEMORIA TECNICA**

Las obras motivo de la presente memoria corresponden a la construcción del mencionado edificio, y responden al siguiente programa de necesidades:

- **6 aulas, laboratorio, biblioteca, área administrativa y gestión, área recreativa, área servicios.**

**Cabe aclarar que el proyecto se realizó sin planos de Mensura y Nivelación por lo que la Empresa contratista deberá verificar todos los niveles, medidas del terreno, restricciones al dominio, etc., antes de comenzar los trabajos.**

-La construcción se llevará a cabo de acuerdo a la descripción de los siguientes Ítems.

### **1-TRABAJOS PREPARATORIOS:**

- Limpieza de terreno
- Cartel de obra
- Replanteo Planialtimétrico
- Cerca de obra
- Obrador
- Alquiler de andamios
- Retiro de arboles
- Retiro de cerco olímpico: sector de obra a ejecutar.
- Estudio de suelos

### **2- MOVIMIENTO DE SUELO:**

2.1-Relleno, nivelación y compactación con suelo seleccionado (compactación mecánica y terminación con vibrador). Se considera un relleno de 45 cm en el sector del edificio a construir y 15 cm en sector de patio.

2.2-Suelo cemento (compactación mecánica y terminac. con vibrador): en sector de terreno natural.

2.2.1 Relleno y nivelación c/ tierra negra en forma mecánica

2.3-Excavación mecánica.

### **3-ESTRUCTURA RESISTENTE:**

#### **3-1-Estructura de H°A°:**

-Los valores del Ítem variarán de acuerdo a los cálculos y estudio de suelos que deberá presentar la contratista a ésta Dirección antes del inicio de la obra.

3.1.3 Platea de fundación.

3.1.7 Zapatas continuas

3.1.9 Columnas

3.1.10 Refuerzos verticales

3.1.11 Vigas y vigas alero.

3.1.12 Losa llena de H°A°

3.1.17 Escalera

3.1.18 Tanque de reserva de agua

Calle 63 e/3 y 4 N° 435. La Plata

(CP 1900) Bs. As.

0221 4240704



3.1.19 Encadenados y dinteles

3.1.20 Viga canaleta H°A° visto (Vc)

3.1.21 Refuerzos verticales

3.1.23 Junta de dilatación losa-losa s/detalle

3.1.24 Tabiques de H°A°: cazuela para árboles: se construirá en una profundidad de 50cm por el ancho de la cazuela tabiques de hormigón de 10cm para contención de raíces.

### **3-2-Estructura metálica:**

3.2.1 Viga conformada por 2 Perfil C 180x70x20x2,00 (83)

**3.2.2.** Cabriada metálica según detalle y cálculo definitivo (a realizar por la Contratista).

## **4- MAMPOSTERÍA:**

### **4-1- Muros:**

4.1.4 Ladrillos cerámicos 18x18x33 cm, para muros de 0.20m.

4.1.5 Ladrillos cerámicos 12x18x33 cm, para muros de 0.15m.

4.1.6 Ladrillos cerámicos de 8x18x33 cm: para tabiques 0.10m.

4.1.7 Mampost. Bloque Std. de H° Liso 19x19x39

### **4.3- Aislaciones:**

1.1 Cajón hidrófugo para muro de 20cm.

1.2 Cajón hidrófugo para muro de 15cm.

### **4-4-Revoques:**

4.4.1 Azotado de concreto con hidrófugo incorporado: en todos los muros exteriores.

4.4.2 Grueso a la cal bajo fino interior: en todos los muros interiores que no lleven revestimiento

4.4.3 Grueso a la cal bajo fino exterior: en todos los muros exteriores

4.4.5 Grueso reforzado bajo revestimiento en todos los locales que lleven revestimiento cerámico.

4.4.6 Fino al fieltro interior: en todos los muros interiores que no llevan revestimiento.

4.4.7 Fino al fieltro exterior: en todos los muros exteriores.

4.4.12 Tomado de junta en muros de bloques.

### **4-5-Contrapisos:**

4.5.1. Contrapiso s/terreno natural 12cm: en toda la superficie de patios y veredas a construir se realizará contrapiso de hormigón pobre de cascotes empastados sobre terreno natural.

4.5.2 Contrapiso alivianado s/platea, s/losa de entrepiso s/niveles y losa de cubierta 8cm, arcilla expansiva: en toda la superficie de la cubierta de losa, según planilla de locales.

Bajo contrapiso de platea en todos los locales interiores se colocará protección de film de polietileno de 200 micrones

4.5.3.1 Carpeta de concreto 2.5 cm sobre contrapiso de losa de cubierta.

4.5.4 Junta de dilatación contrapisos.

## **5-Revestimientos:**

5.1.2 Cerámico esmaltado: se colocará, sobre zócalo, revestimiento cerámico esmaltado mate, de primera, color blanco tiza., colocación recta junta a tope. Altura según local.

5.2.1 Revestimiento de escalones en granito reconstituido, incluye canto vivo pulido y doble ranurado antideslizante en borde libre.

5.2.2 Revestimiento de contrahuella en granito reconstituido.



### 5.2.3 Varilla guardacanto en revestimiento de Aluminio Tipo A-TRIM

## **6- PISOS Y ZÓCALOS:**

### **6-1 -Interiores:**

6.1.1 Mosaico granítico 40x40: en todo interior del edificio se colocará solado de mosaico granítico 40 x 40 color gris de primera calidad, grano fino, pulido en obra ,colocación recta terminado con pastina color ídem piso.

6.1.8 Pulido de piso granítico (a piedra fina y lustrado a plomo): se pulirán todos los pisos interiores.

### **6-2-Exteriores:**

6.2.1 Mosaico de vereda: la vereda reglamentaria será de mosaico de vereda 20 x 20 cm. Terminado con pastina color ídem piso. De acuerdo a plano de Implantación.

6.2.2 Baldosas graníticas para exterior 40x40cm en: podios de ingreso, patios interiores, semicubierto alumnos P.A.

6.2.6 Lajas de cemento comprimido 40x40cm: patios, semicubierto alumnos P.B.

6.2.8 Cemento alisado/rodillado (llaneado o rodillado mecanicamente): en rampa acceso.

6.2.11 Cordón de HºAº 7x15: en terminación pisos exteriores y cazuela de árboles.

### **6-3-Zócalos, umbrales y solias:**

6.3.1.1 Umbrales y solias de granito reconstituído. Se colocarán solias en el ingreso a cada local en coincidencia con la puerta de acceso al mismo y/o según planos.

Umbrales en los cambios de nivel de piso coincidente con accesos. En la unión entre el piso de interior y el piso exterior y /o semicubierto. La terminación deberá quedar perfectamente nivelada.

6.3.1.2 Alfeizar de cemento alisado.

6.3.2 Zócalo granítico ídem piso altura 10cm. ídem piso.

6.3.7 Zócalo exterior de cemento alisado rehundido, h: 15cm. en todos los muros exteriores

## **7- MARMOLERIA:**

7.1 Mesada de granito natural: en todos los locales sanitarios alumnos se colocará mesada de granito natural color gris mara espesor 2.5cm amurado y sujeto con grampas metálicas, con zócalo superior e inferior en todo el desarrollo de la misma, de granito ídem mesada. Idem auxiliares, servicios Sum y buffet sin zócalo inferior.

7.1.1 Mesada de granito natural sobre estructura de Acero inoxidable: en Laboratorio.

7.1.2 Zócalo de granito natural sobre mesada. H: 7 cm

7.1.3 Frentín de granito natural sobre mesada. H: 12.5 cm

7.7 Revestimiento de zócalo en escalera rampante en granito natural

## **8- CUBIERTAS Y TECHOS:**

8.18 Sistema PG400, Chapa Galvanizada espesor 0,7mm. Termopanel bajo chapa inyectado en poliuretano de 50mm de espesor, 38kg/m3densidad

### **8.2 Aislaciones**

8.1.3 Aislación de cubierta de losa bajo contrapiso - barrera de vapor de emulsión asfáltica y planchas de poliestireno expandido de alta densidad - 50mm esp. -

### **8.3 Membranas y techados**

8.3.3 Techado impermeable multicapa tipo Rubber Fields (no transitable).

### **8.4 Zinguería**

Cenefa perimetral en cubierta de chapas.



## **9- CIELORRASOS:**

### **9-1 Aplicados**

9.1.1 De yeso aplicado bajo losa: según Planilla de Locales.

9.1.2 A la cal aplicado bajo losa: todos los locales exteriores semicubiertos según Planilla de Locales, terminación de viga alero y viga canaleta.

### **9-2 Suspendidos:**

9.2.5 Yeso suspendido: placas de roca de yeso tipo "Durlock" junta tomada, según Planilla de Locales.

## **10- CARPINTERÍAS:**

### **10-1-Chapa doblada y herrería :**

10.1. Rejas Panel TDL, trama 60x132: tipo Re01, Re01\*, Re02, Re03.

10.1. Portón cuatro hojas de abrir Panel TDL, trama 60x132: tipo Re04, Re04\*.

10.1. Portón tres hojas corredizas Panel TDL, trama 60x132 tipo Re05, ídem una hoja corrediza tipo Re06

### **Puertas (Marco de chapa dwg 16 hojas chapa dwg 18)**

10.1. Puerta ciega cuatro hojas de abrir, paño fijo superior tipo PEM01.

10.1. Puerta ciega dos hojas de abrir con rejilla ventilación permanente superior e inferior y en paño fijo tipo PM01; ídem PM02 cuatro hojas de abrir.

### **10-2-Carpintería de aluminio**

#### **Puertas (marco y hoja de aluminio línea Módena prepintado color blanco)**

10.2. Puerta cuatro hojas de abrir con vidrio y banderola superior Tipo PEA01 y PEA01\*; puerta dos hojas de abrir con vidrio y banderola superior tipo PEA02; ídem una hoja de abrir tipo PEA03.

#### **Ventanas (marco y hoja de aluminio línea Módena prepintado color blanco)**

10.2. Ventana dos hojas corredizas Tipo VEA01. Ventana una hoja de abrir tipo VEA02.

10.2. Ventana una hoja de abrir y paño fijo superior tipo VEA03.

10.2. Paño fijo tipo PFA01, paño fijo con dos hojas de abrir tipo PFA02, paño fijo con banderola superior tipo PFA03,

10.2. Paño fijo vidrio y con rejilla de ventilación móvil tipo PFA04, PFA04\*, PFA05, PFA05\*

### **10-5-Carpintería combinada**

#### **Puertas (marcos chapa dwg 16 y hojas en madera de cedro)**

10.5. Puerta de una hoja de abrir tipo placa ciega con paño vidrio fijo superior tipo PIM03

10.5. Puerta de dos hojas corredizas placa ciega tipo PIM06.

10.5. Puerta de una hoja de abrir tipo placa ciega con paño fijo superior rejilla de ventilación tipo PIM04 y PIM05.

### **10-6-Herrajes especiales:**

Puerta pivotante una hoja con paño fijo superior tipo PIM01

Puerta pivotante de dos hojas con paño fijo superior tipo PIM02

10.6.2 Sistema de cerradura antipánico para doble hoja Tipo "push-bar": en puerta tipo PEA01, PEA01\*, PEA02, PEM01

## **10-7- MUEBLES FIJOS:**

10.7.1 Perchero madera de cedro barnizado con 6 perchas dobles bce. platil 1" x 1,20 m: tres por aula y en laboratorio; dos unidades s. profesores: una unidad: biblioteca, secr., dirección, preceptoría, c. estudiantes

10.7. Pizarrón 1,22 x 2,75 m: dos por aula





10.7. \*Pizarrón corredizo dos hojas, 1.3 x 2.6 m c/u, rodamiento sujeto a losa con planchuela de hierro.

10.7. Puertas corredizas y estantes de fibro fácil enchapado en guatambú bajo losa: en aulas y laboratorio, tipo M01.

10.7. Estantes de fibro fácil enchapados en guatambú muebles tipo M02 en aulas y laboratorio.

10.7. Armario con banquina de guatambú y estructura de fibro fácil enchapado en guatambú con puertas y/ cajón, tipo M03, M04, M05, M08, M09.

10.7. Armario con banquina de guatambú y estructura de fibro fácil enchapado en guatambú con estantes tipo M06, M07

10.7. Mesa y banco caño estructural 80x80 y caño tubo 20x20 tipo M10, M11

### **11- INSTALACION ELECTRICA**

Se ejecutará de acuerdo a plano, memoria adjuntos y requerimientos de la empresa prestadora del servicio en la zona.

### **12- INSTALACION SANITARIA**

Ídem anterior.

### **13- INSTALACION DE GAS**

Ídem anterior

### **15- INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO TERMICO**

Ídem anterior

### **16-INSTALACION DE SEGURIDAD**

Ídem anterior.

### **17- CRISTALES, ESPEJOS Y VIDRIOS:**

17.3 Espejos 6mm: colocado: en todos los locales sanitarios según detalle.

17.9 Cristal laminado DVH 3+3/9/3+3: incoloros y traslúcidos en sanitarios.

17.10 Cristal DVH 4/9/4 en paños fijos PFA04, PF4\*, PFA05, PFA5\*, traslúcidos en puertas de locales sanitarios, según planilla de carpinterías.

### **18 -PINTURAS:**

18.1 Muros al látex interior: todos los muros interiores sobre friso y sobre revestimientos, según planilla de locales.

18.2 Muros al látex exterior: todos los muros exteriores.

18.3 Cielorrasos con látex antihongos: todos los cielorrasos.

18.6 Carpintería de madera con barniz marino

18.8 Carpintería metálica con antióxido y esmalte sintético dos manos.

18.10 Frisos al esmalte sintético según Planilla de Locales: aulas P.B./P.A, circulación P.B./P.A., hall, Sum, buffet.

18.21 Laca transparente impermeable en muro bloque H°

### **19- SEÑALÉTICA:**

19.1 En el muro contiguo al portón de acceso se colocará placa de identificación según pliego.

19.2 Todos los locales se señalizarán con placas de acrílico de acuerdo a plano.



## **20-OBRAS EXTERIORES:**

### **20-2 Equipamiento fijo**

20.2.1 En el patio se colocará un mástil doble según plano

20.2.2 Portabandera metálico y asta bandera, en acceso.

## **21-LIMPIEZA DE OBRA:**

21.1 Limpieza de obra: se dejará la obra perfectamente limpia.

## **22- VARIOS:**

22.6 Escalera marinera ancho 0.40m (hierro y planchuela) en tanque de reserva

22.11 Pasamanos y baranda de caño rectangular según detalle de escalera.

22.13 Gárgola premoldeada

22.16 Jacarandá (3 años de antigüedad y 2 m altura mínimos)

22.17 Fresno (3 años de antigüedad y 2 mts de altura mínimos)

22.18 Álamo piramidal (3 años de antigüedad y 2 mts de altura mínimos)

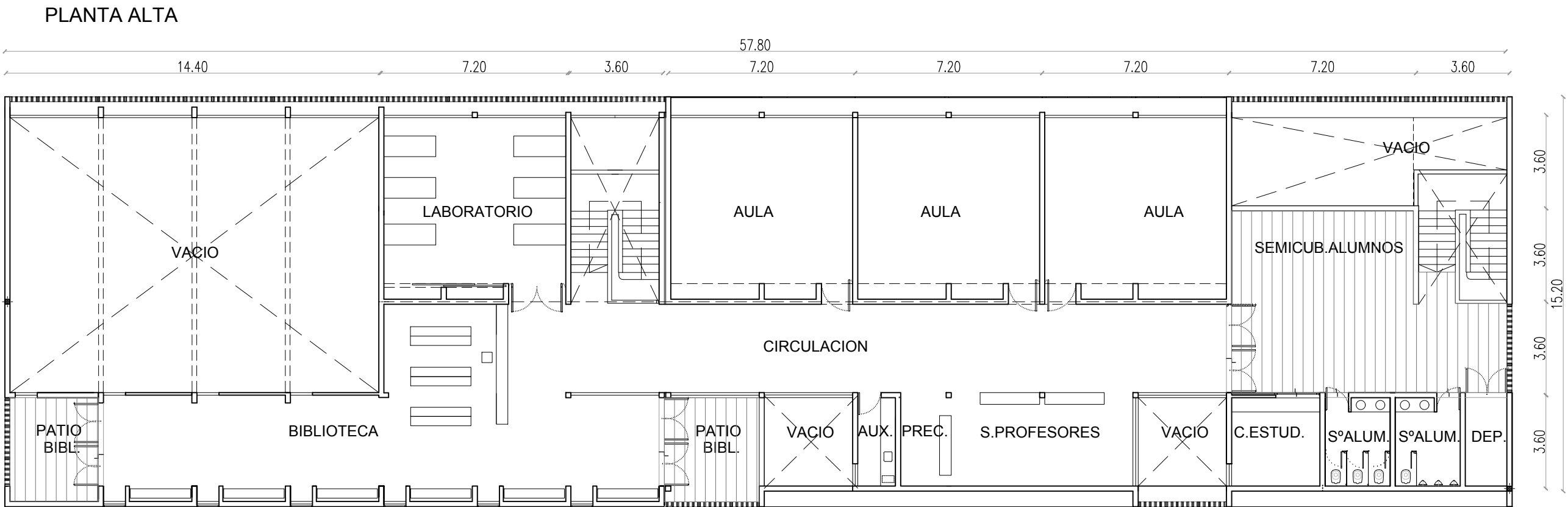
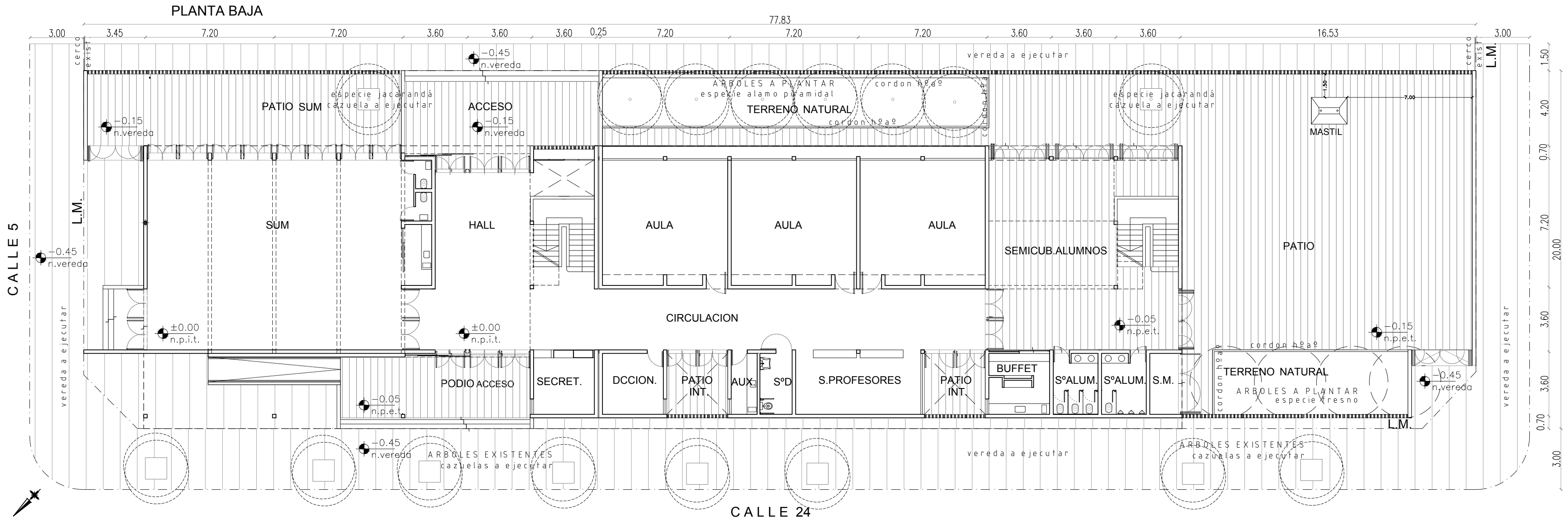
22.19 Césped tipo gramillón en sectores de terreno natural.

DEPARTAMENTO TÉCNICO  
DIRECCION DE PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  
DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN

---

**La Plata, Febrero 2022.-**





SUPERFICIES

SUP. CUBIERTA A CONSTRUIR P.B.....553.55 m2

SUP. SEMICUB. A CONSTRUIR P.B.....194.16 m2

SUP. CUBIERTA A CONSTRUIR P.A.....421.47 m2

SUP. SEMICUB. A CONSTRUIR P.A.....64.78 m2

SUP. TOTAL CUBIERTA A CONSTRUIR.....975.02 m2

SUP. TOTAL SEMICUBIER. A CONSTRUIR.....258.94 m2

NOTAS:

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL PROYECTO SE REALIZÓ SIN PLANO DE MENSURA Y NIVELACION. LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZARLO Y VERIFICAR COTAS, NIVELES, INDICADORES URBANISTICOS Y RESTRICCIONES QUE SE INDIQUEN EN EL MISMO PARA APLICARLOS AL PROYECTO.

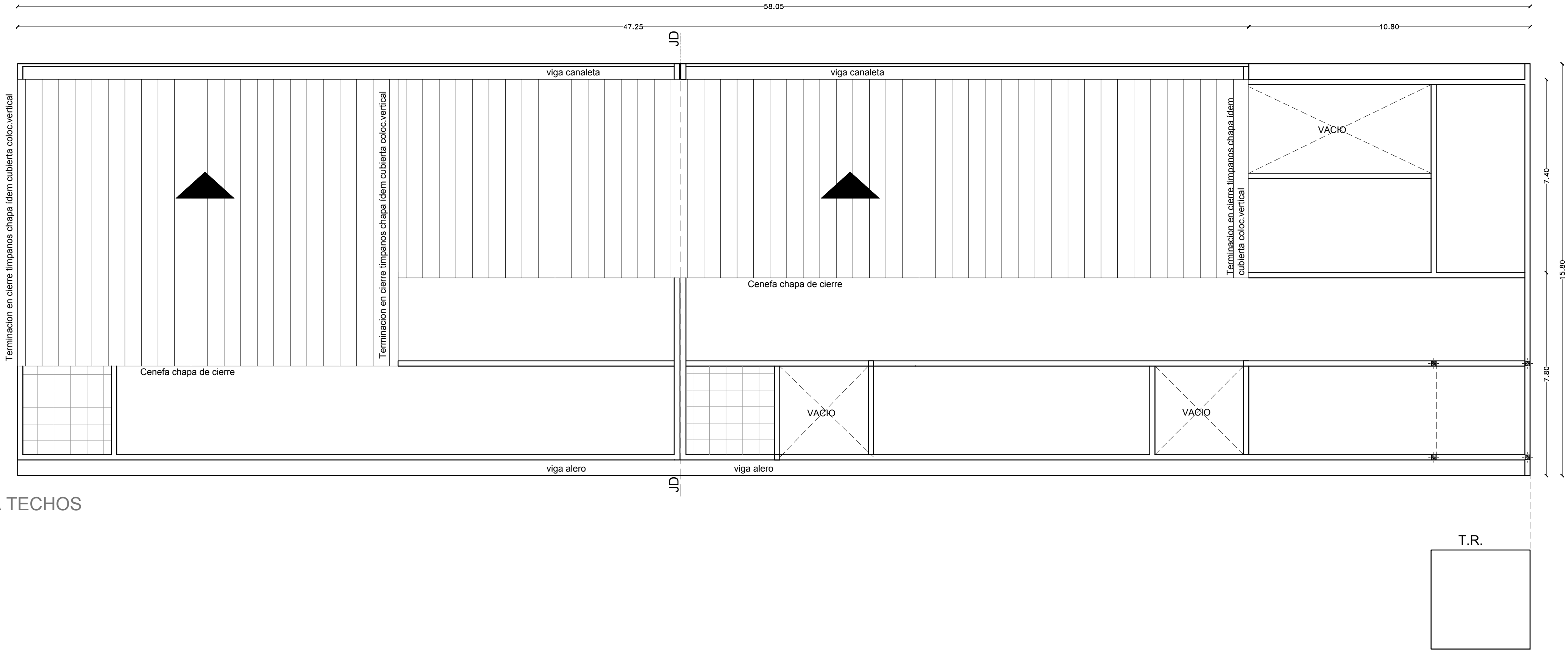
TODOS LOS NIVELES Y COTAS SERAN VERIFICADOS EN OBRA.

SEGUN CÉDULA CATASTRAL DE LA DCCIÓN. PCIAL. DE CATASTRO TERRITORIAL, COMO RESTRICCIÓN LA COTA PISO DE FUTURAS CONSTRUCCIONES DEBERÁ SER COMO MÍNIMO +4.00mts. I.G.M.

DATOS: PARTIDA 026033 – PARTIDO 115 (ENSENADA) – CIRC.IV – SECC.5 – Mz 13

OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7	PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:		IMPLANTACION	LOCALIDAD:	PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:	DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:	C.U.E.:	CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:		
ESC. 1:200	FEBRERO_2022	AD_01		

PLANTA TECHOS



OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7		PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:		PLANTA DE TECHOS		LOCALIDAD:	PUNTA LARA
				DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
				C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
Departamento Técnico:					
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Región:					
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
ESC. 1:100	FEBRERO_2022	APT			

[illegible][illegible]

SUP. CUBIERTA A CONSTRUIR P.B.....	553.55 m2
SUP. SEMICUB. A CONSTRUIR P.B.....	194.16 m2
SUP. CUBIERTA A CONSTRUIR P.A.....	421.47 m2
SUP. SEMICUB. A CONSTRUIR P.A.....	64.78 m2
SUP.TOTAL CUBIERTA A CONSTRUIR.....	975.02 m2
SUP.TOTAL SEMICUBIER. A CONSTRUIR.....	258.94 m2

DIRECCIÓN — NOMBRE DEL LOCAL

DE — NÚMERO DEL LOCAL

DE HS — TERMINACIÓN DEL CIELO/RAJO

— TERMINACIÓN DEL SOLADO

n.p.i. — NIVEL DE PISO INTERIOR TERMINADO

n.p.e. — NIVEL DE PISO EXTERIOR TERMINADO

PCA — NOMENCLATURA CARPINTERÍA

20 — MEDIDA DE VANO

270 —

M — NOMENCLATURA MUEBLES

20 — MEDIDA DE VANO

270 —

ME — NOMENCLATURA MESADAS

20 — MEDIDA DE CORTE DE PIEDRA

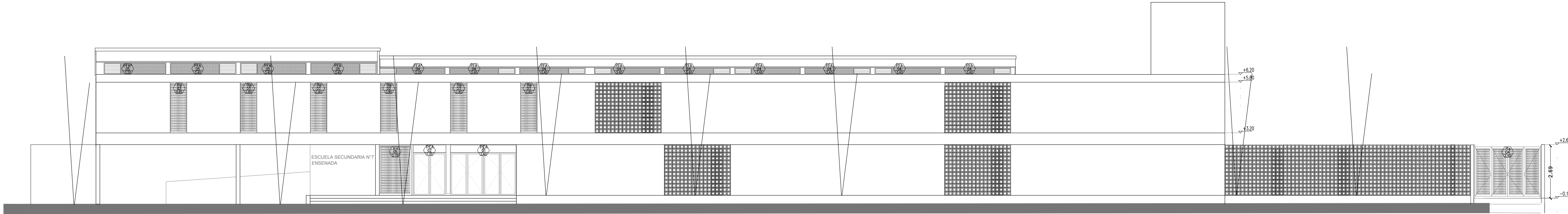
270 —

NOTAS:  
 TODOS LOS NIVELES Y COTAS SERAN VERIFICADOS EN OBRA

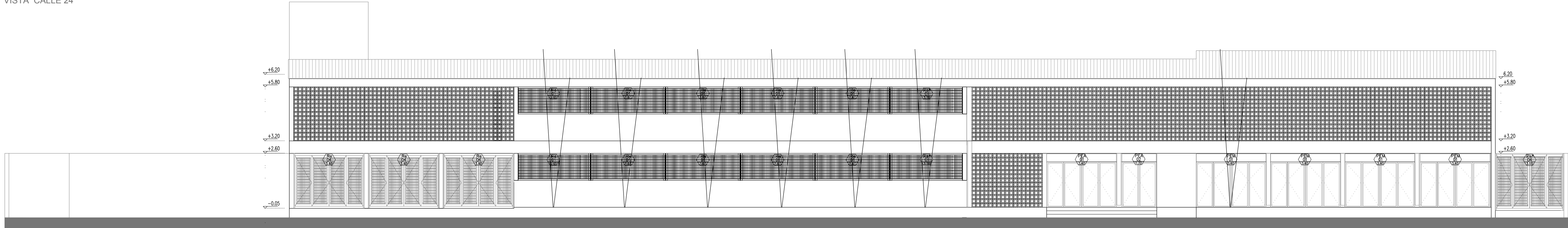
SE DEJA CONSTANCIA QUE EL PROYECTO SE REALIZÓ SIN PLANO DE MENSURA Y NIVELACION. LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZARLO Y VERIFICAR COTAS, NIVELES, INDICADORES URBANISTICOS , RESTRICCIONES, ETC. QUE SE INDIQUEN EN EL MISMO PARA APLICARLOS AL PROYECTO.

OBRA:		A CONSTRUIR		COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7		ENSEÑADA	
NOMBRE PLANO:		PLANTA BAJA / PLANTA ALTA		LOCALIDAD: FUNTA LARA	
				DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7	
				C.D.E.: CUE	
DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS					
Departamento Técnico:					
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Registro:					
ESCALA:	FSC 1:100	FECHA:	FFRRFO 2022	DESIGNACION PLANO:	AP 0.3

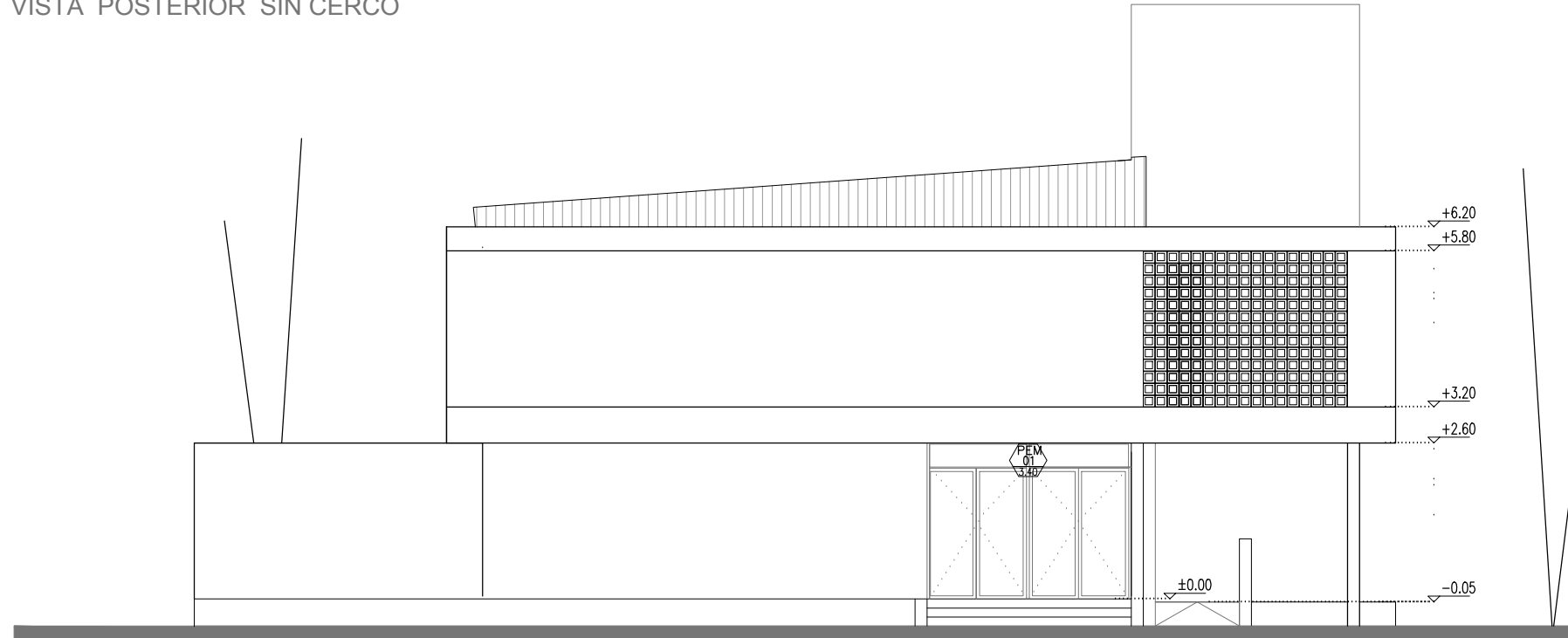




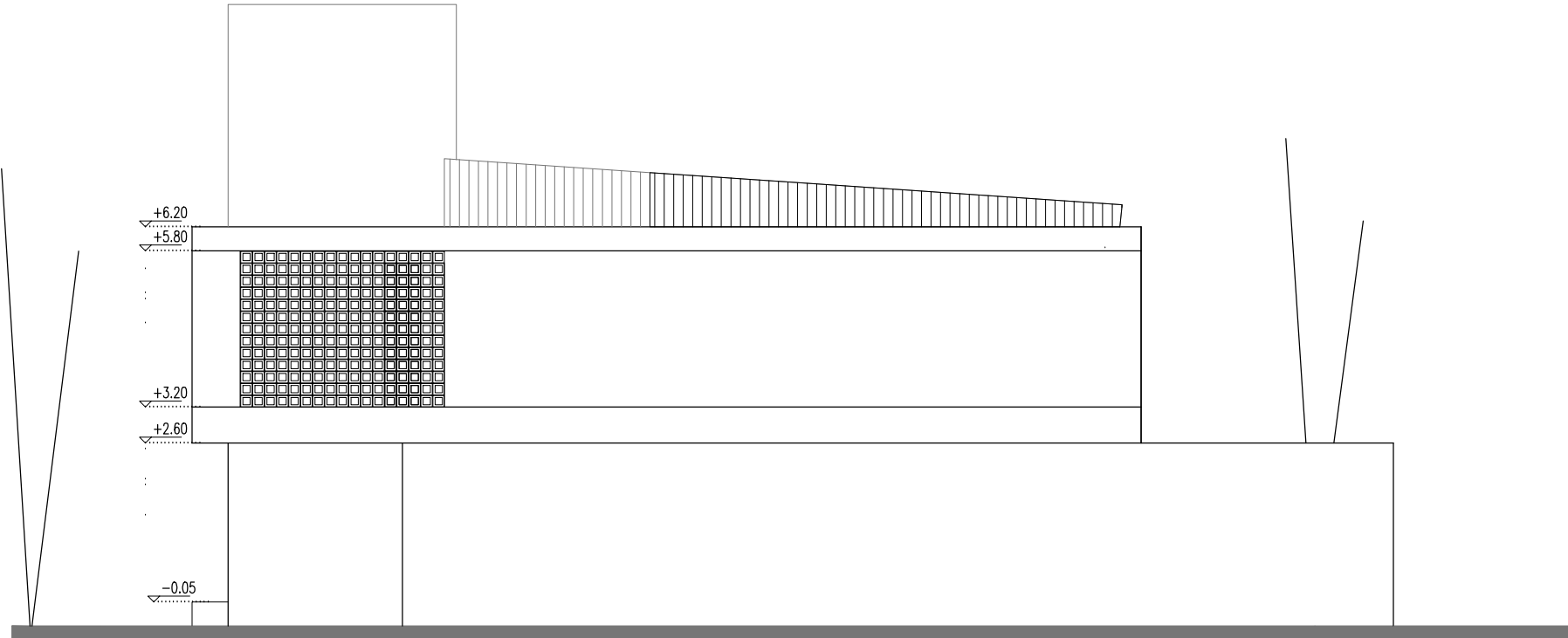
VISTA CALLE 24



VISTA POSTERIOR SIN CERCO

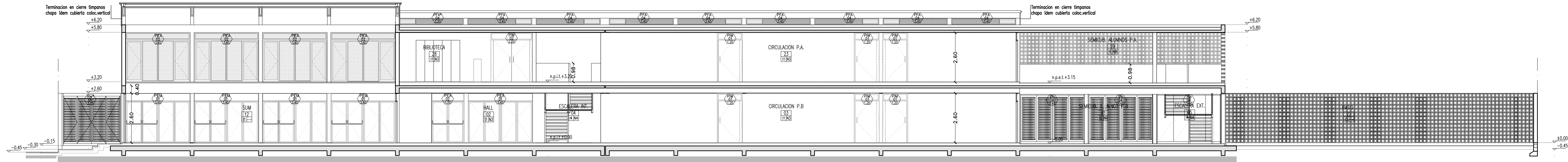


VISTA CALLE 5

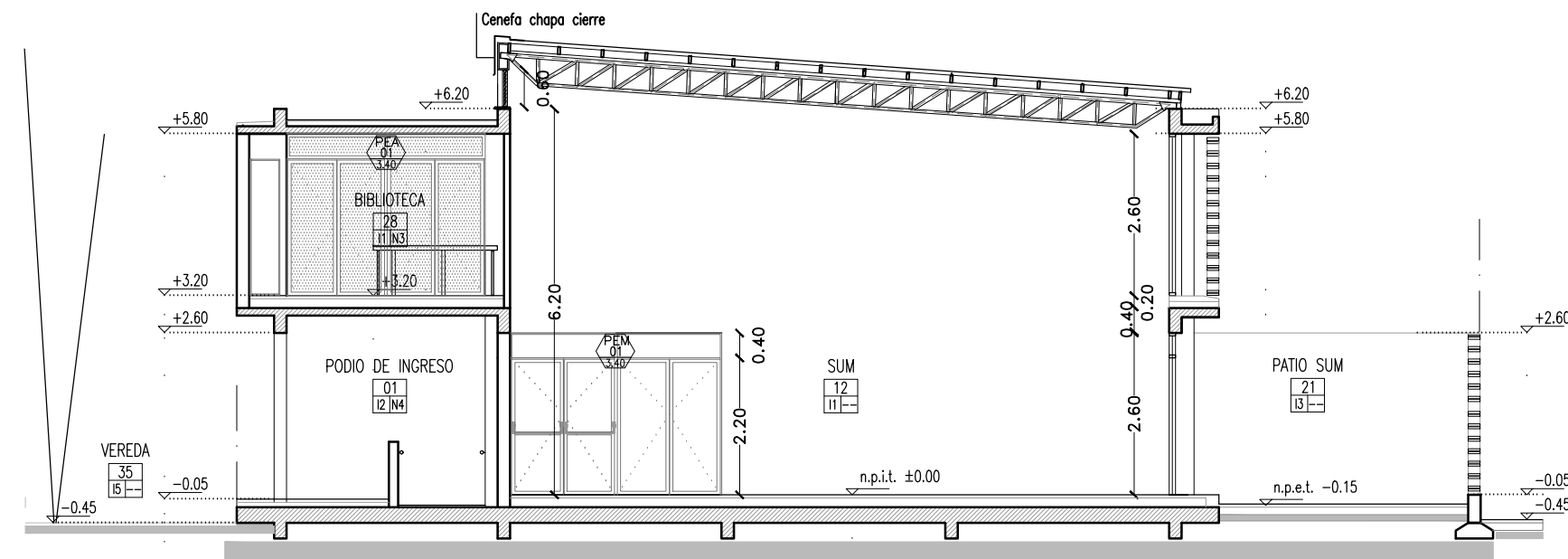


VISTA CALLE 7

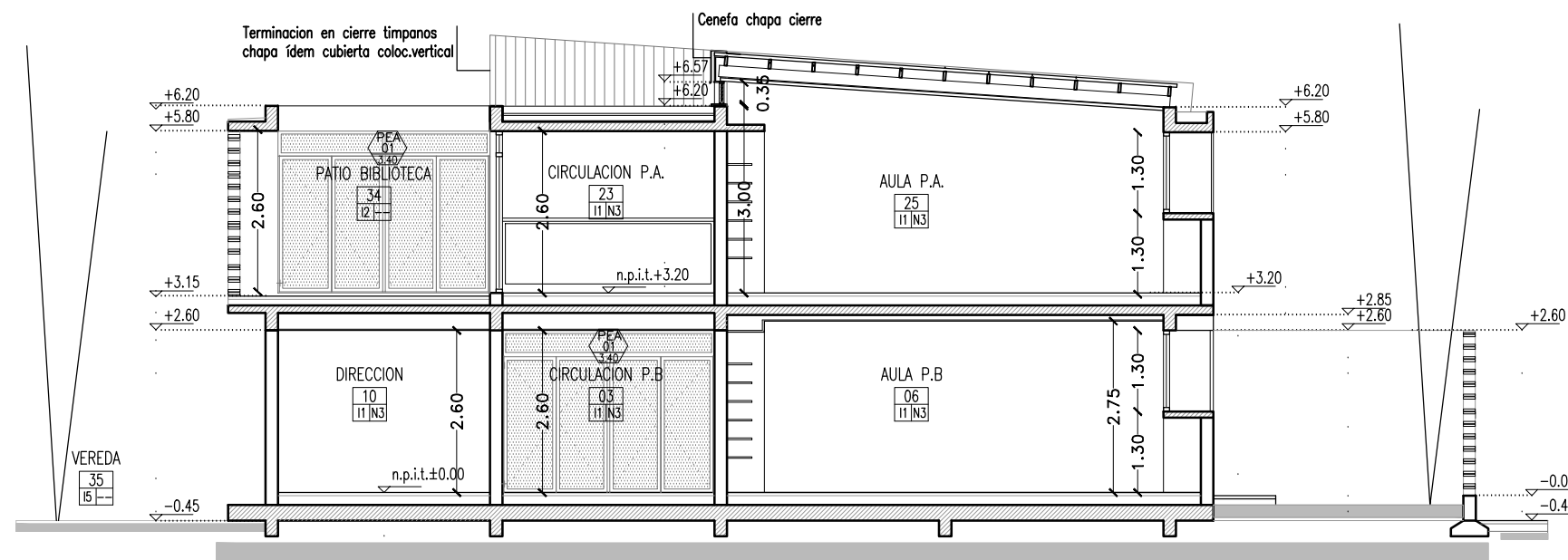
OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7	PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:		VISTAS	LOCALIDAD:	PUNTA LARA
			DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
			C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS			 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
Departamento Técnico:				
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR				
Departamento Región:				
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:		
ESC. 1:100	FEBRERO_2022	AP_05		



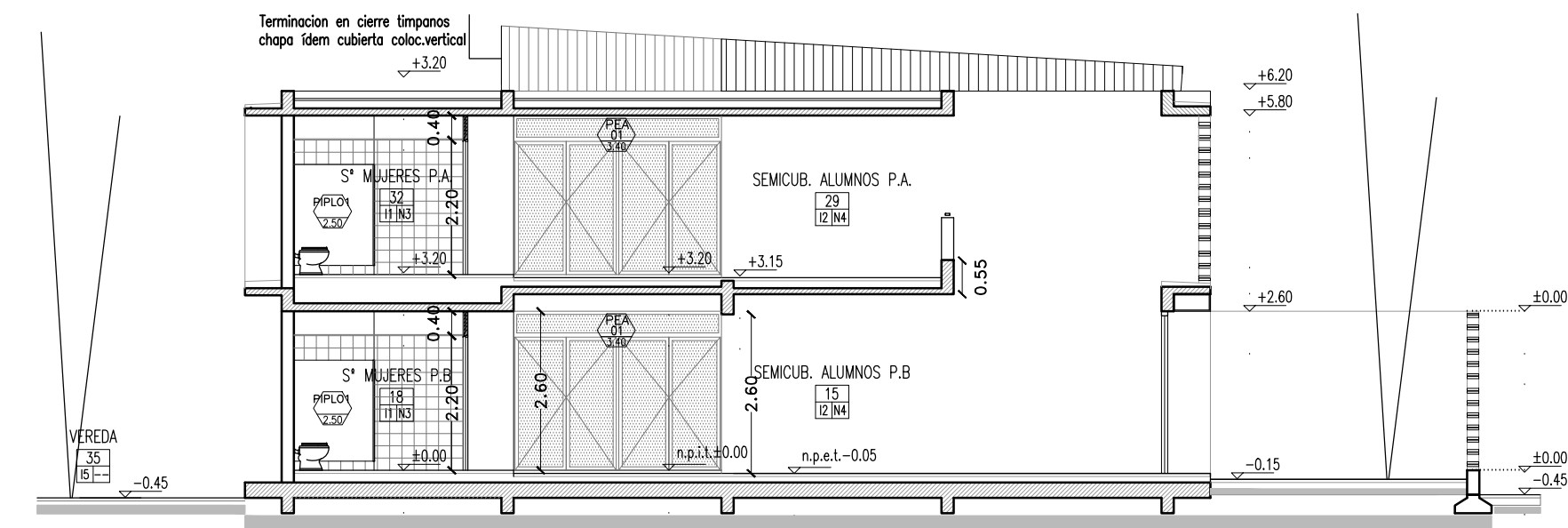
CORTE LONGITUDINAL 1 - 1



CORTE TRANSVERSAL 2-2



CORTE TRANSVERSAL 3-3



CORTE TRANSVERSAL 4-4

#### REFERENCIAS

DIRECCIÓN — NOMBRE DEL LOCAL  
06 — NUMERO DEL LOCAL  
10.10 — TERMINACION DEL CIELORRASO  
10.10 — TERMINACION DEL SOLADO

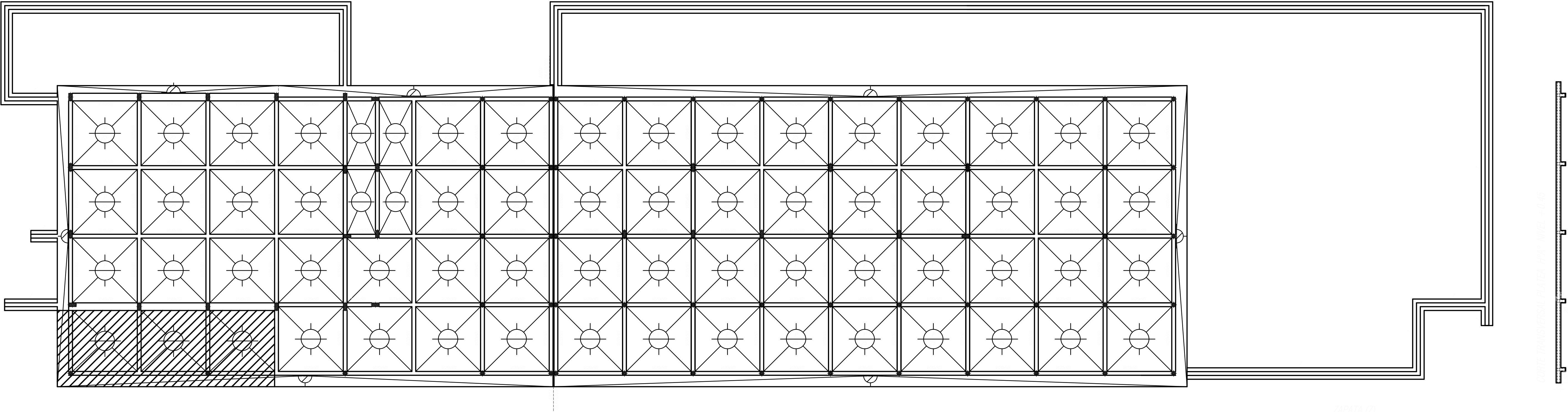
n.p.i.t. — NIVEL DE PISO INTERIOR TERMINADO  
n.p.e.t. — NIVEL DE PISO EXTERIOR TERMINADO

PEA 01 — NOMENCLATURA CARPINTERIA  
02 — MEDIDA DE VANO  
M 02 — NOMENCLATURA MUEBLES  
02 — MEDIDA DE VANO  
ME 02 — NOMENCLATURA MESADAS  
02 — MEDIDA DE CORTE DE PIEDRA

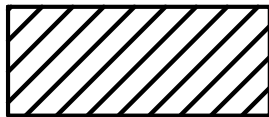
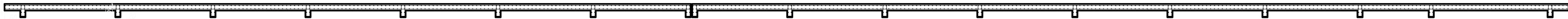
TODOS LOS NIVELES Y COTAS SERAN VERIFICADOS EN OBRA.

OBRA:	A CONSTRUIR	LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:	E.S. N° 7	PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:	CORTES	LOCALIDAD:	PUNTA LARA
		DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
		C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS	Departamento Técnico:	DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Departamento Región:
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	
ESC. 1:100	FEBRERO_2022	AP_04	



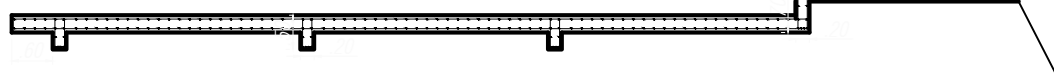


CORTE LONGITUDINAL PLATEA H\*A\* NIVEL +0.00



SECTOR DE PLATEA H\*A\* NIVEL +0.00

CORTE LONGITUDINAL SECTOR PLATEA H\*A\* NIVEL +0.00

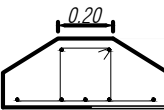


NOTA 1: SE ESTIMA EL RETIRO DE UNA CAPA DE SUELO DE 0.50m DE PROFUNDIDAD (MINIMO) PARA RELLENAR CON SUELOS SELECCIONADOS COMPACTADOS EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20m, CUYA RELACION CONTENIDO DE HUMEDAD / DENSIDAD DE SUELO ESTE DETERMINADA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL T – 99  
LA EXCAVACION DEBE EXTENDERSE 1.00m HACIA AFUERA RESPECTO DE LOS LIMITES DE LA CONSTRUCCION  
EN LA ULTIMA CAPA DE 0.20m ADICIONAR UN 6% DE CEMENTO EN RELACION AL PESO DE SUELO SECO.

NOTA 2:  
SOBRECARGAS:  
(REGLAMENTO ARGENTINO DE CARGAS PERMANENTES Y SOBRECARGAS MÍNIMAS DE DISEÑO  
PARA EDIFICIOS Y OTRAS ESTRUCTURAS)  
ESCUELAS  
AULAS 300 kg/m2  
CORREDORES Y ESCALERAS 400 kg/m2  
SANITARIOS 300 kg/m2

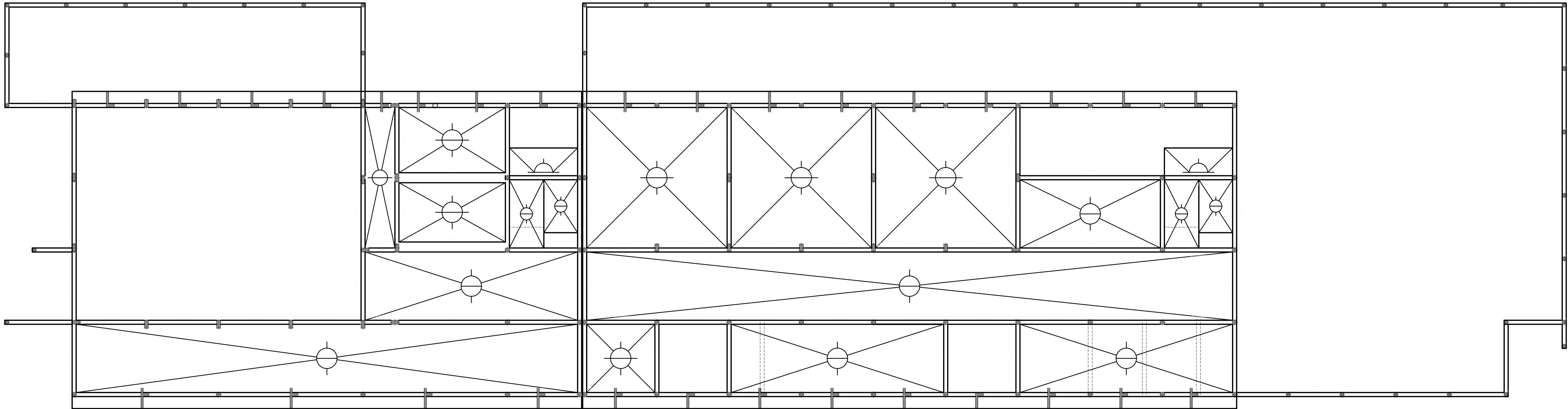
NOTA 3:  
LAS CUANTÍAS Y DIMENSIONES OBRANTES EN EL PRESENTE PLANO SON PROVISIONALES Y VÁLIDAS AL EFECTO DE POSIBILITAR UNA COTIZACIÓN.  
LOS VALORES DEFINITIVOS SURGIRÁN DEL ESTUDIO DE SUELOS, DIMENSIONAMIENTO, PLANOS Y PLANILLAS QUE LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A ESTA DIRECCIÓN 10 DÍAS ANTES DEL COMIENZO DE LA OBRA PARA SU VISADO.

PISTA 60

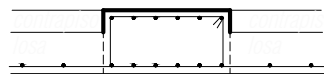


CALIDAD DE LOS MATERIALES:  
HORMIGON:  $\sigma'_{bk}= 210\text{kg/cm}^2$   
ACERO:  $\sigma_{ek}= 4200\text{kg/cm}^2$

OBRA: A CONSTRUIR			LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO: E.S. N° 7			PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO: ESTRUCTURA: FUNDACIONES			LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS			DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR			C.U.E.: CUE
DISENIO PLANO: E_01			
ESCALA: ESC. 1:100	FECHA: FEBRERO_2022		



SECCION: VIGA CORTE

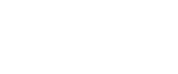


1/20

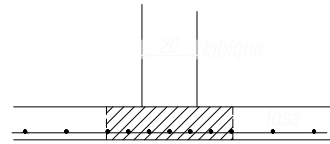
DETALLE: COLUMNA  
C/L. 1000mm  
C/L. 1000mm



DETALLE: VIGA

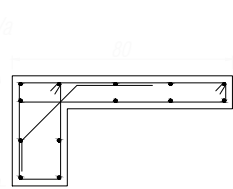


DET. REFLEJO EN LOSA PARA MURO DE TABIQUE



1/20

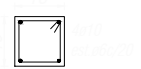
DETALLE: VIGA



DETALLE: COLUMNA



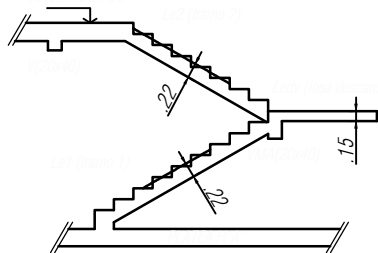
DETALLE: VIGA



NOTA:  
LAS CUANTÍAS Y DIMENSIONES OBRANTES EN EL PRESENTE PLANO SON PROVISIONALES Y VÁLIDAS AL EFECTO DE POSIBILITAR UNA COTIZACIÓN.  
LOS VALORES DEFINITIVOS SURGIRÁN DEL ESTUDIO DE SUELOS, DIMENSIONAMIENTO, PLANOS Y PLANILLAS QUE LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A ESTA DIRECCIÓN 10 DÍAS ANTES DEL COMIENZO DE LA OBRA PARA SU VISADO.

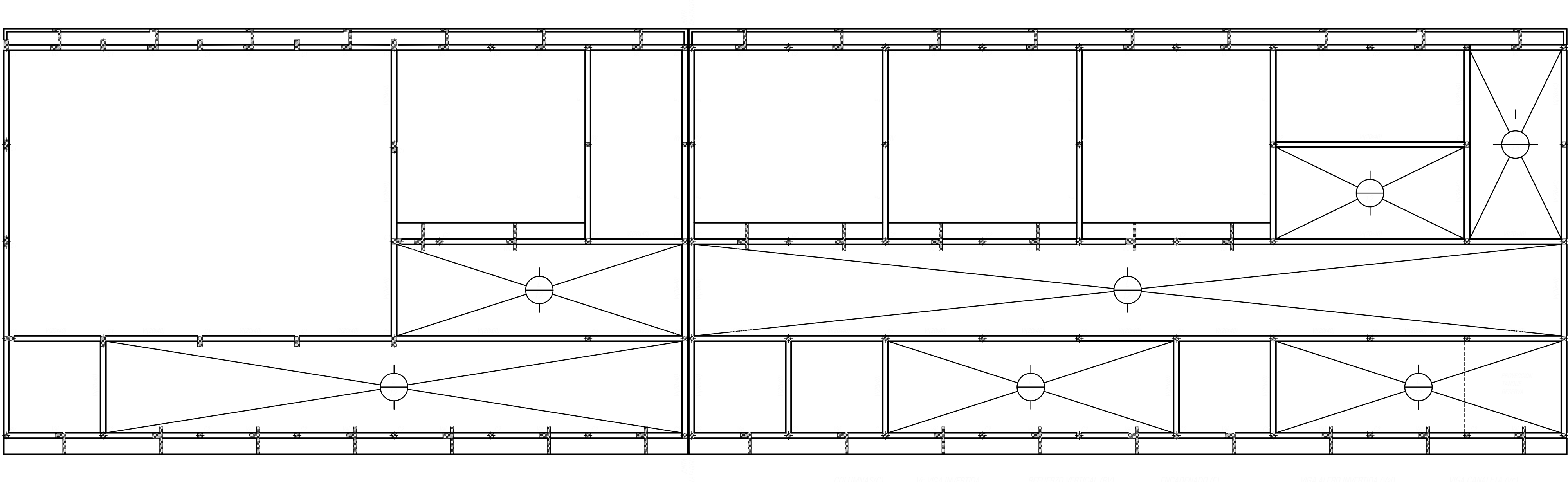
CALIDAD DE LOS MATERIALES:  
HORMIGON:  $\sigma'_{bk} = 210\text{kg/cm}^2$   
ACERO:  $\sigma_{ek} = 4200\text{kg/cm}^2$

DETALLE: ESCALERA 1/20



OBRA: A CONSTRUIR			LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO: E.S. N° 7			PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO: ESTRUCTURA: SOBRE PLANTA BAJA			LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS			DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR			C.U.E.: CUE
DISEÑO: Departamento Técnico:			
DISEÑO: Departamento Región:			
ESCALA: ESC. 1:100	FECHA: FEBRERO_2022	DESIGNACION PLANO: E_02	

ESTRUCTURA DE TECHO: LOSA H'A" - VIGAS H'A" - ENCADENADO H'A" - COLUMNAS H'A" - REFUERZOS VERTICALES H'A"



COLUMNAS: CL 20x20  
CL 20x20  
CL 20x20

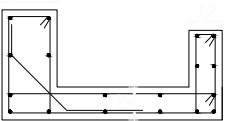
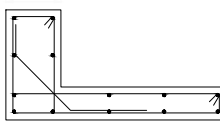
VIGAS: VIGAS: VIGAS

REFUERZO VERTICAL: RV

ENCADENADO: EN

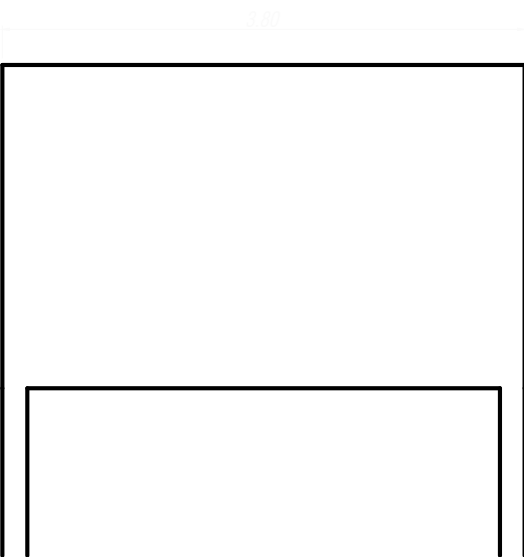
REFUERZO VERTICAL: RV

COLUMNAS: CL 20x20

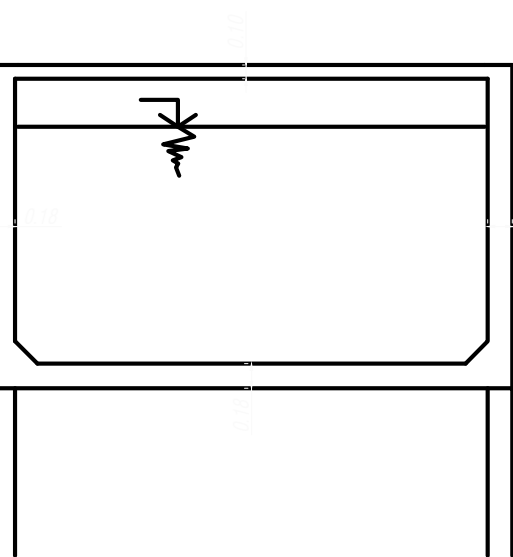


TANQUE RESERVA DE AGUA (CAPACIDAD: 20.000L)

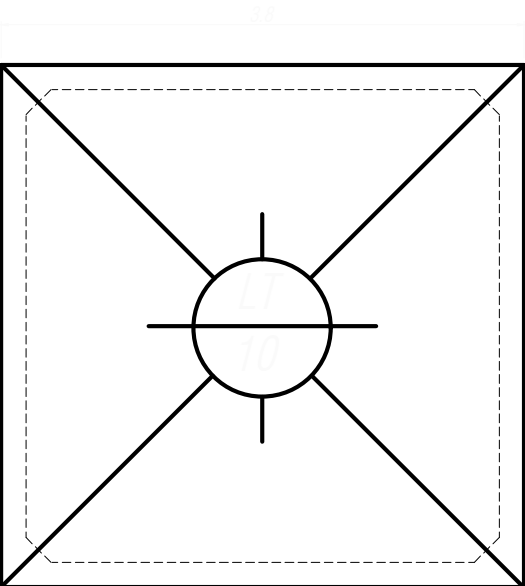
VISTA



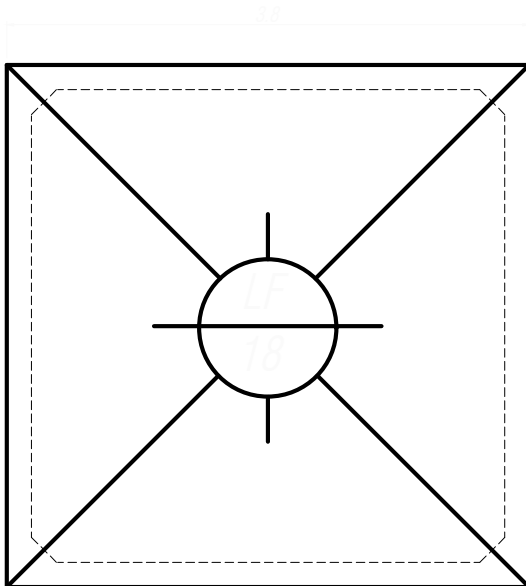
CORTE



LOSA DE TECHO



LOSA DE FONDO

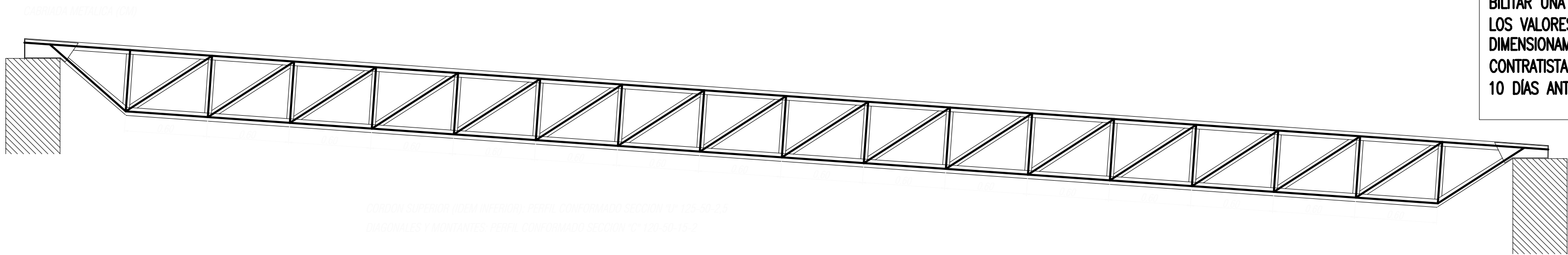
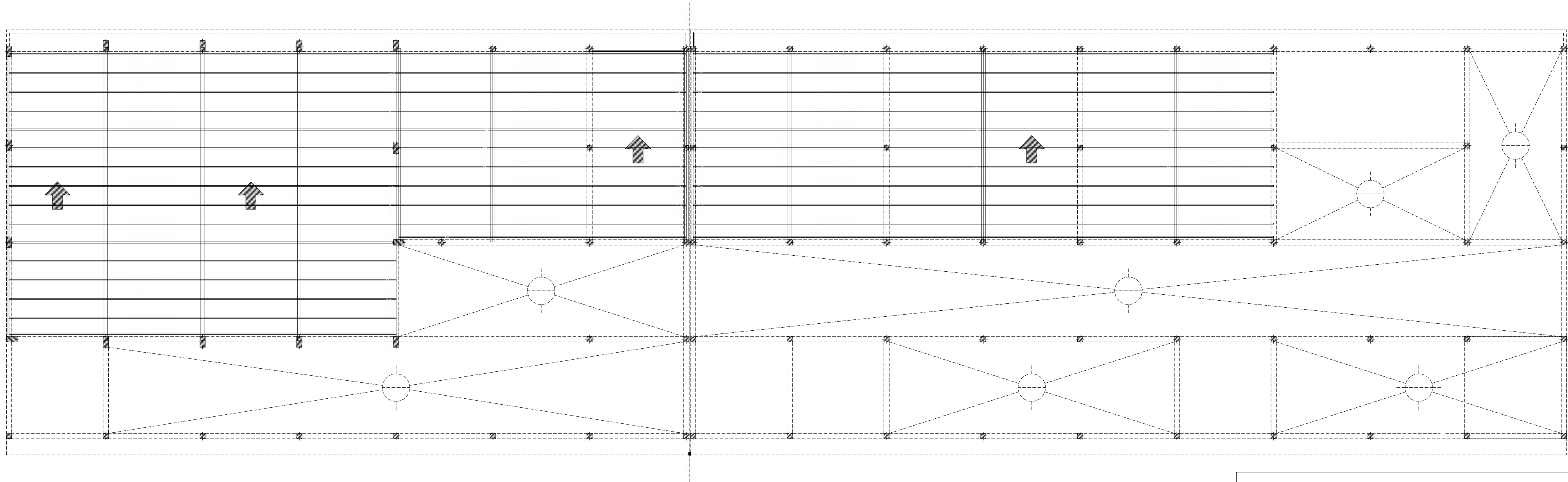


CALIDAD DE LOS MATERIALES:  
HORMIGON:  $\sigma'_{bk} = 210\text{kg/cm}^2$   
ACERO:  $\sigma_{ek} = 4200\text{kg/cm}^2$

NOTA:  
LAS CUANTÍAS Y DIMENSIONES OBRANTES EN EL PRESENTE PLANO SON PROVISIONALES Y VÁLIDAS AL EFECTO DE POSIBILITAR UNA COTIZACIÓN. LOS VALORES DEFINITIVOS SURGIRÁN DEL ESTUDIO DE SUELOS, DIMENSIONAMIENTO, PLANOS Y PLANILLAS QUE LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A ESTA DIRECCIÓN 10 DÍAS ANTES DEL COMIENZO DE LA OBRA PARA SU VISADO.

OBRA: A CONSTRUIR			LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO: E.S. N° 7			PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO: ESTRUCTURA: DE CUBIERTA DE LOSA			LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS			DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR			C.U.E.: CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR			
ESCALA: ESC. 1:100	FECHA: FEBRERO_2022	DESIGNACION PLANO: E_03	



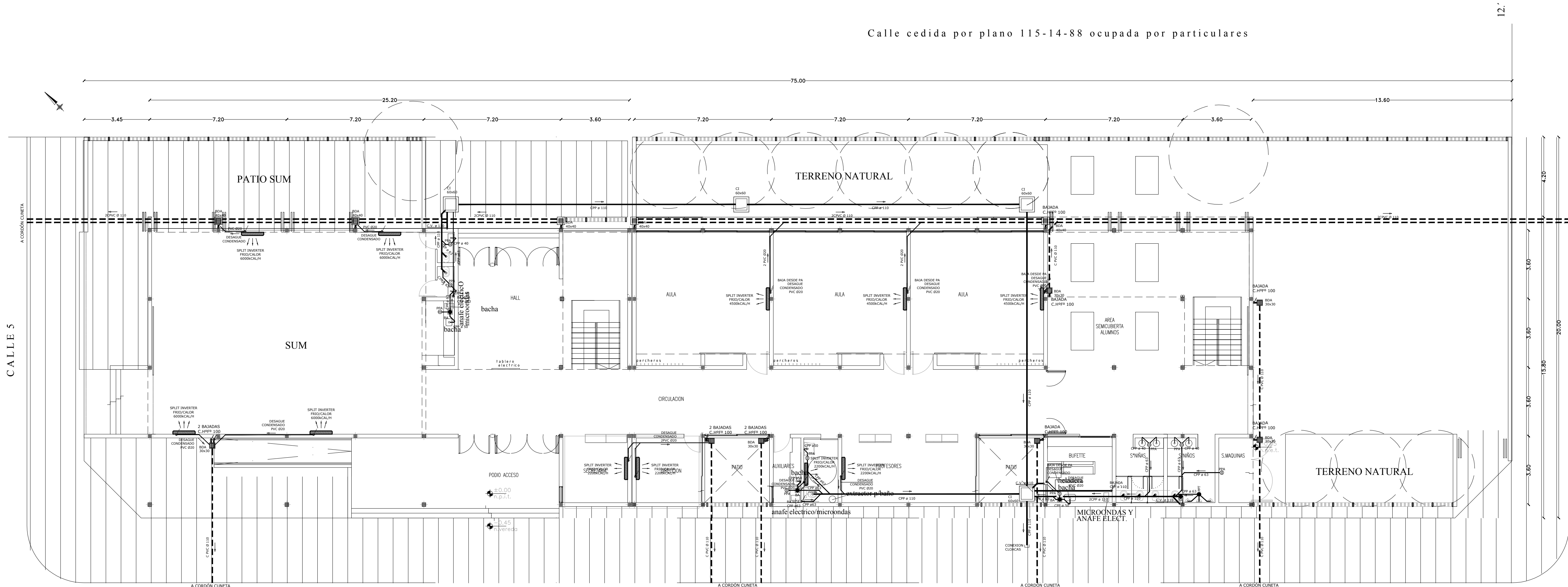


CUBRIADA CUBRIADA: PERFILES CONFORMADOS SECCION DE CUBRIADA  
DIAGONALES Y ALARAVES: PERFILES CONFORMADOS SECCION DE CUBRIADA

NOTA:  
LAS CUANTÍAS Y DIMENSIONES OBRANTES EN EL PRESENTE PLANO SON PROVISIONALES Y VÁLIDAS AL EFECTO DE POSIBILITAR UNA COTIZACIÓN.  
LOS VALORES DEFINITIVOS SURGIRÁN DEL ESTUDIO DE SUELOS, DIMENSIONAMIENTO, PLANOS Y PLANILLAS QUE LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A ESTA DIRECCIÓN 10 DÍAS ANTES DEL COMIENZO DE LA OBRA PARA SU VISADO.

CALIDAD DE LOS MATERIALES:  
HORMIGON:  $\sigma'_{bk}= 210\text{kg/cm}^2$   
ACERO:  $\sigma_{ek}= 4200\text{kg/cm}^2$

OBRA: A CONSTRUIR			LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO: E.S. N° 7			PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO: ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE CHAPA			LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS			DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR			C.U.E.: CUE
DISENÑO TECNICO: Departamento Técnico:			
DISENÑO TECNICO: Departamento Región:			
ESCALA: ESC. 1:100	FECHA: FEBRERO_2022	DESIGNACION PLANO: E_04	



PLANTA BAJA

**AIRE ACONDICIONADO**

SPLIT INVERTER FRIO/CALOR

UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR

**PLUVIAL**

BOCA DE DESAGÜE TAPADA 30x30

BOCA DE DESAGÜE ABIERTA 30x30

ENBLIDO C.HFP9 a s/calculo

GÁRGOLA DE REBALSE

**CLOACAL**

PILETA DE PISO ABIERTA

PILETA DE PISO TAPADA

BOCA DE ACCESO

CAMARA DE INSPECCION 60 x 60

CAMARA DE INSPECCION 100/60

**INCENDIO**

MATAFUEGO ABC X 5 KG

MATAFUEGO CO2 X 3.5 KG

MATAFUEGO TIPO HALOCLEAN X 5 KG

**REFERENCIAS**

**LÍNEAS**

DESAGÜE PLUVIAL

DESAGÜE CLOACAL

DESAGÜE SECUNDARIO

AGUA NO POTABLE

AGUA FRIA

AGUA CALIENTE

INCENDIO

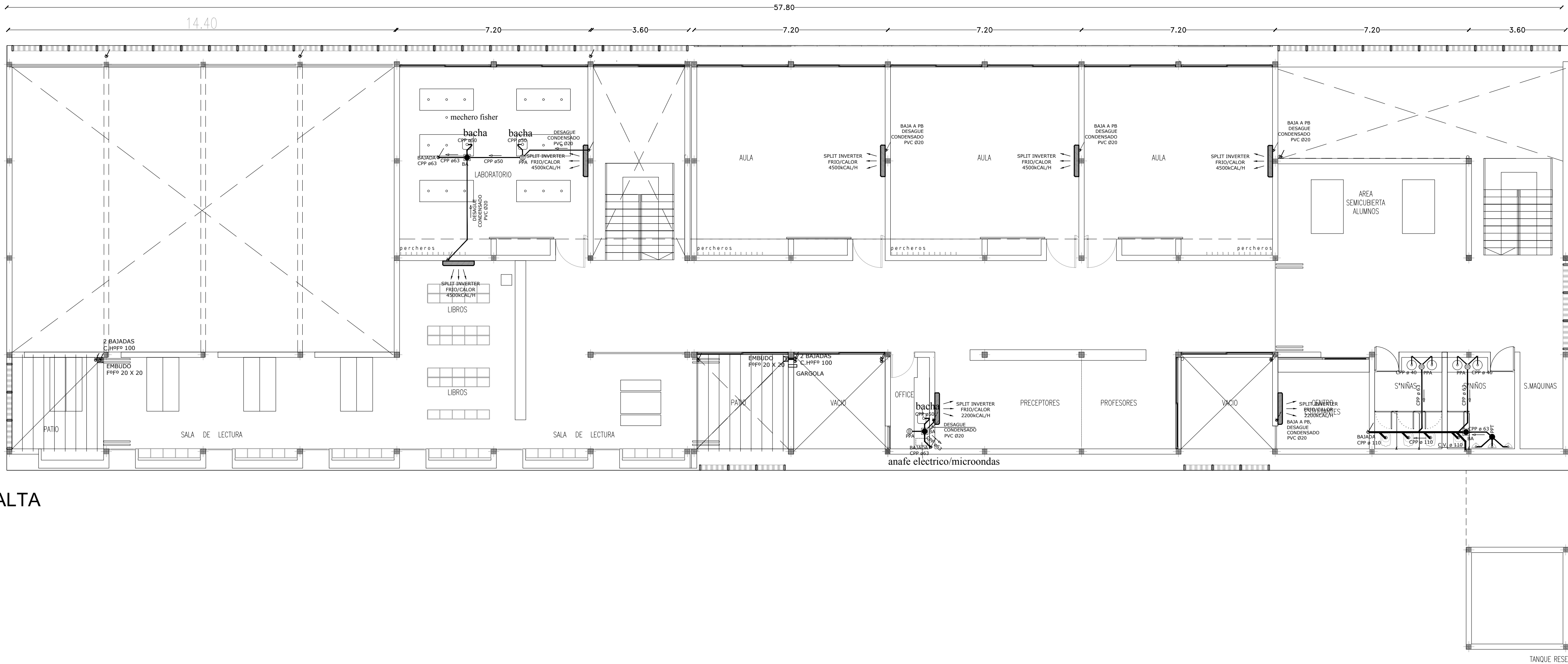
GAS

CALEFACCION

OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7	PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO:		INSTALACION SANITARIA - DESAGUES PB	LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:	DIRECCION CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:	C.U.E.: CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	
1:100	FEBRERO 2022	IS 01	



PLANTA ALTA



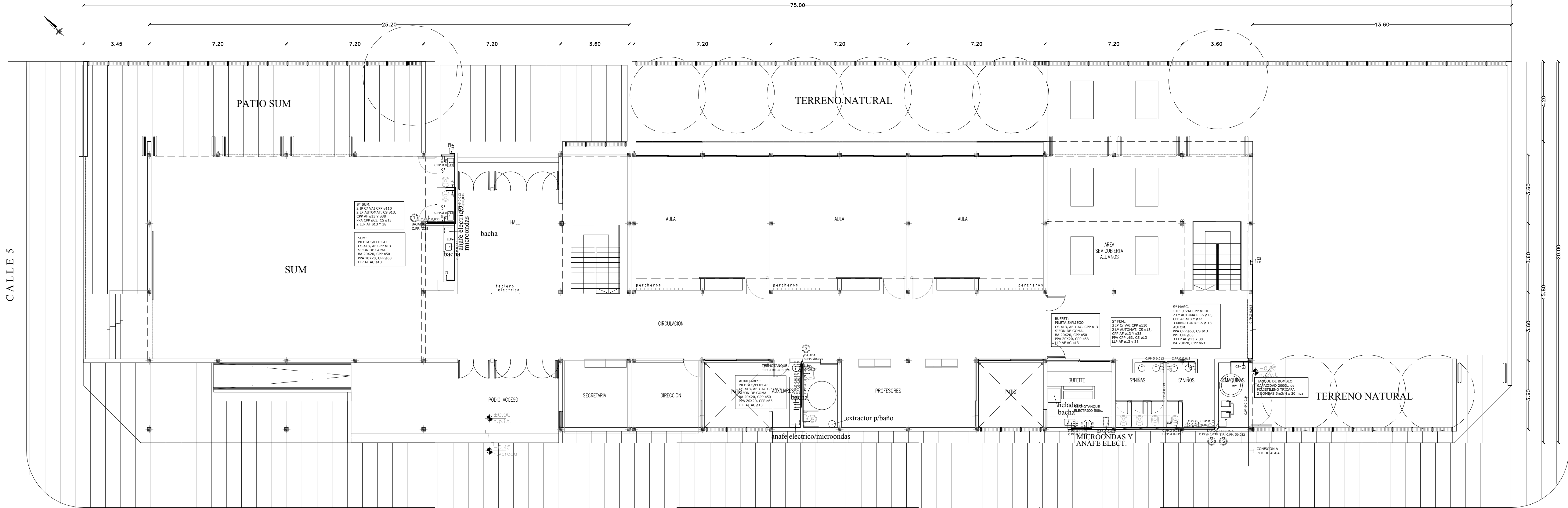
AIRE ACONDICIONADO	
	SPLIT INVERTER FRIO/CALOR
	UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR
PLUVIAL	
	BOCA DE DESAGÜE TAPADA 30x30
	BOCA DE DESAGÜE ABIERTA 30x30
	EMBUDO C.H.F.P. BAJADA C.H.F.P. a s/calculo
	GÁRGOLA DE REBALSE
CLOACAL	
	PILETA DE PISO ABIERTA
	PILETA DE PISO TAPADA
	BOCA DE ACCESO
	CAMARA DE INSPECCION 60 x 60
	CAMARA DE INSPECCION 100/60
INCENDIO	
	MATAFUEGO ABC X 5 KG
	MATAFUEGO CO2 X 3.5 KG
	MATAFUEGO TIPO HALOCLEAN X 5 KG

REFERENCIAS LINEAS	
	DESAGUE PLUVIAL
	DESAGUE CLOACAL
	DESAGUE SECUNDARIO
	AGUA NO POTABLE
	AGUA FRIA
	AGUA CALIENTE
	INCENDIO
	GAS
	CALEFACCION

OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7	PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO:		INSTALACION SANITARIA - DESAGUES PA	LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:	DIRECCION: CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:	C.U.E.: CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	
1:100	FEBRERO 2022	IS 02	



CALLE 5



PLANTA BAJA

CALLE 24

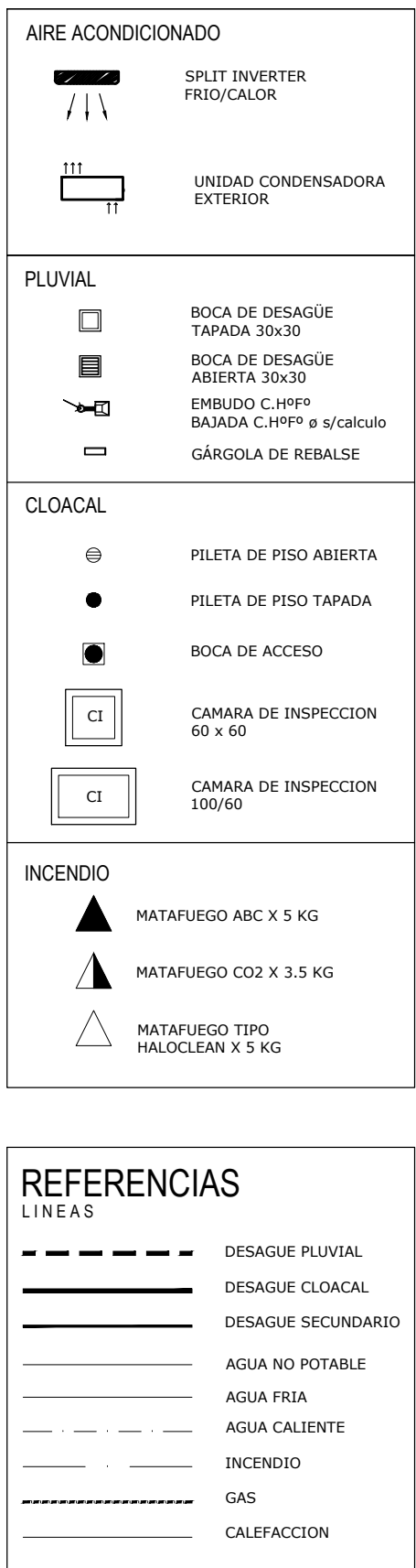
Calle cedida por plano 115-14-88 ocupada por particulares

AIRE ACONDICIONADO	
	SPLIT INVERTER FRIO/CALOR
	UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR
PLUVIAL	
	BOCA DE DESAGÜE TAPADA 30x30
	BOCA DE DESAGÜE ABIERTA 30x30
	ENBUDO C.H.P.P.9 a s/calculation
	GÁRGOLA DE REBALSE
CLOACAL	
	PILETA DE PISO ABIERTA
	PILETA DE PISO TAPADA
	BOCA DE ACCESO
	CAMARA DE INSPECCION 60 x 60
	CAMARA DE INSPECCION 100/60
INCENDIO	
	MATAFUEGO ABC X 5 KG
	MATAFUEGO CO2 X 3.5 KG
	MATAFUEGO TIPO HALOCLEAN X 5 KG

REFERENCIAS	
LINEAS	
	DESAGUE PLUVIAL
	DESAGUE CLOACAL
	DESAGUE SECUNDARIO
	AGUA NO POTABLE
	AGUA FRIA
	AGUA CALIENTE
	INCENDIO
	GAS
	CALEFACCION

OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7		PARTIDO: ESENENADA	
NOMBRE PLANO:		INSTALACION SANITARIA - AGUA F/C PB		LOCALIDAD: PUNTA LARA	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:		DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:		DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:	
1:100		FEBRERO_2022		IS 03	





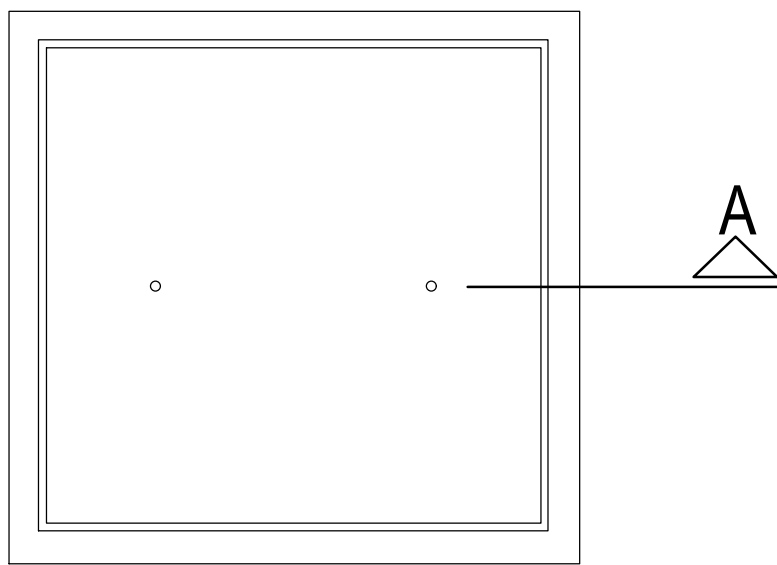
## PLANTA ALTA

OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7		LOCALIDAD: PUNTA LARA
NOMBRE PLANO:		INSTALACION SANITARIA - AGUA F/C PA		DIRECCION: CALLE 24 entre 5 y 7
				C.U.E.: CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		 <p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y EDILICION</p> <p>DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</p> <p>SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</p>		
Departamento Técnico:				
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR				
Departamento Región:				
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:		
1:100	FEBRERO 2022	IS 04		

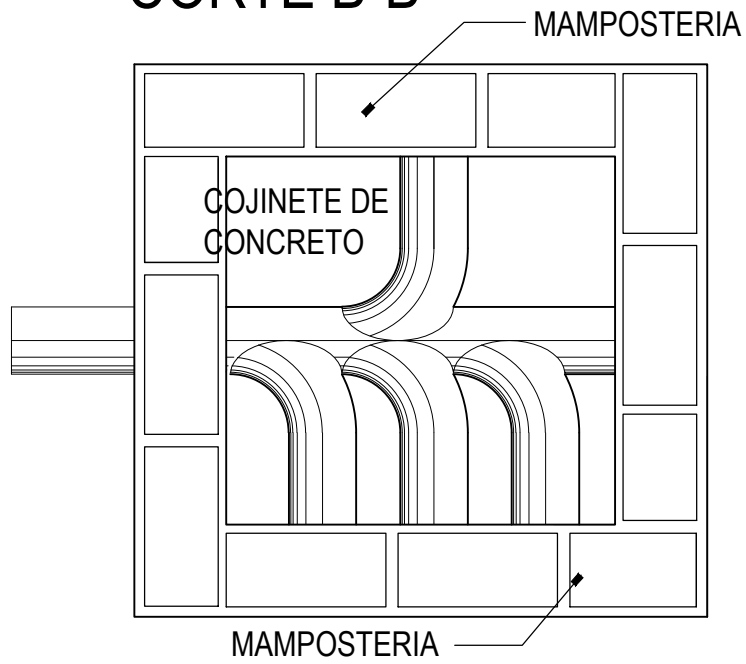


DETALLE DE CAMARA DE INSPECCION  
CONEXIONES MULTIPLES

PLANTA

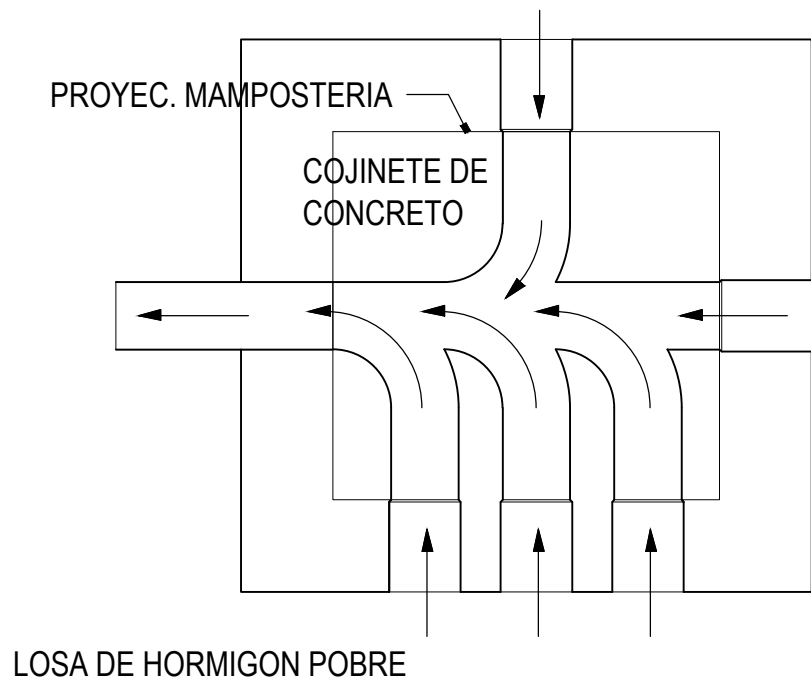


CORTE B-B

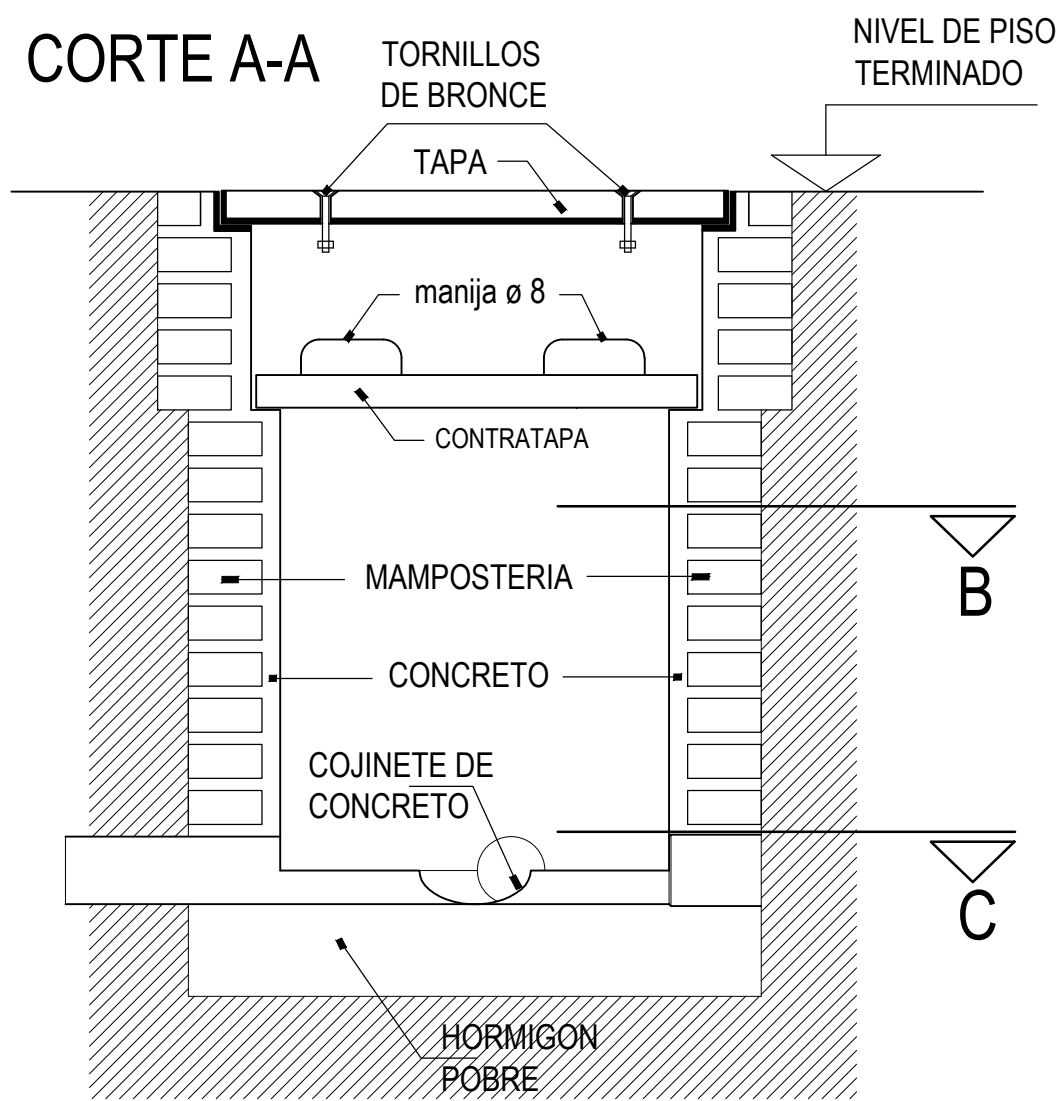


PENDIENTE: deberá estar comprendida entre 1,60 cm a 5 cm por metro de cañería.

CORTE C-C



CORTE A-A



NOTA

La distancia máxima de la ultima C.I. o acceso posible a la línea municipal será de 10 m.

No se permite su colocación dentro de ambientes de ningún tipo.

Se fabrican en obra en mampostería de ladrillos apoyados en una base de hormigón.

La dimensión standard es de 0,60 x 0,60 m interior, pudiendo tener 1,00 x 0,60 m, para el caso que la cantidad de cañerías de salidas así lo requieran.

La base con doble pendiente hacia el lado donde circulan los líquidos, tendrá una media caña, también llamado "cojinete", para canalizar adecuadamente el fluido. Posee una tapa y una contratapa herméticamente cerrada para evitar la fuga de gases. La profundidad máxima sera de 1,20 m, la mínima de 0,35 con ventilación; 0,40 con ventilación para un caño de ventilación de 0,060 m. y 0.45 para una ventilación de 0,100.

El desnivel de la base, entre la entrada y la salida de líquidos, tendrá entre 5 a 10 cm.

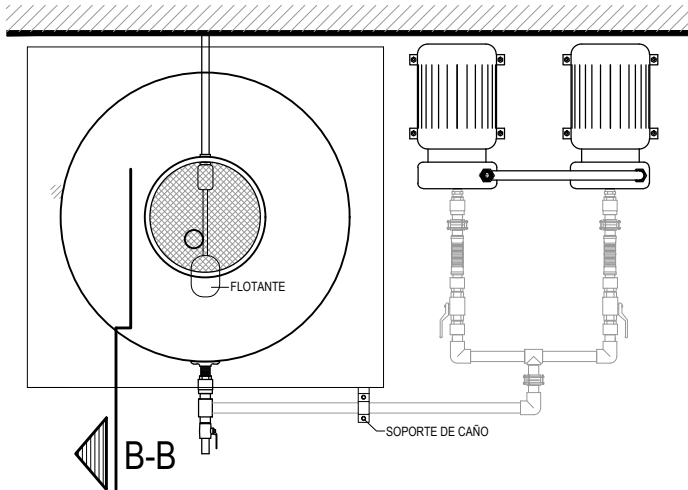
La salida de la cañería principal del predio será siempre perpendicular a la línea de edificación.

OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7	PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO:		INSTALACIÓN SANITARIA - DETALLE CAMARA DE INSPECCION	LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:	DIRECCIÓN: CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:	C.U.E.: CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	
1:100	FEBRERO_2022	IS 05	

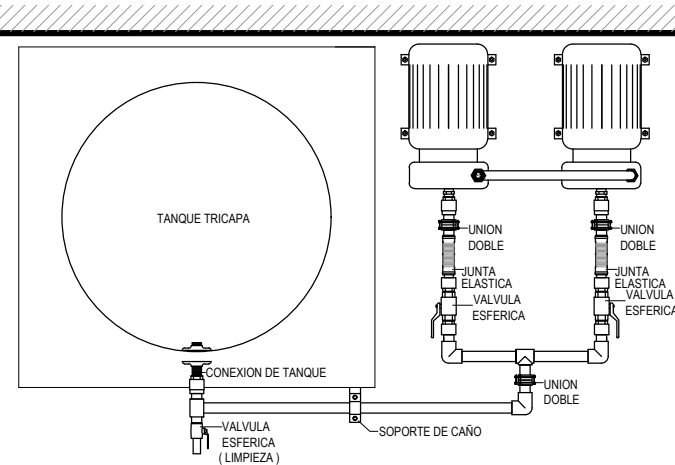


TANQUE DE BOMBEO

PLANTA



CORTE A-A



NOTAS:  
EL TANQUE DE BOMBEO SERA DE POLIETILENO TRICAPA CAP. 2000 Lts. SEGUN PLIEGO.  
EL APOYO DE LOS TANQUES SERA SOBRE BANQUINA O SEGUN INDIQUE EL FABRICANTE.  
LA CAÑERIA SERA DE POLIPROPILENO SEGUN PLIEGO.  
EL FLOTANTE DE AGUA SERA SE ALTA PRESION.

NOTA:  
TANQUES DE RESERVA: 2 TANQUES DE ACERO INOXIDABLE, CAP. 2000 Lts. c/u.

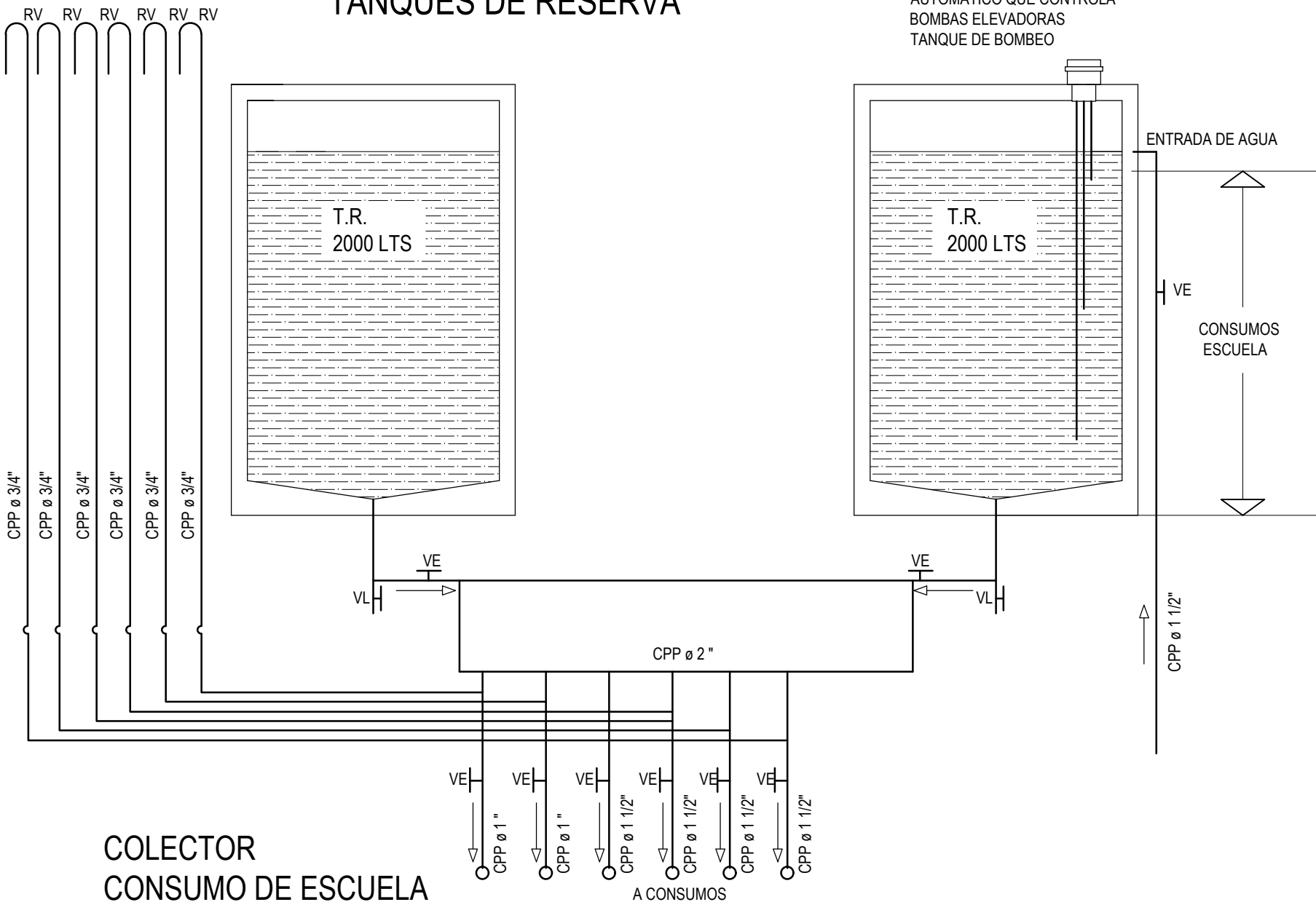
LOS NIVELES Y COTAS DETERMINADAS, SURGIRÁN DEL PROYECTO A REALIZAR POR LA CONTRATISTA. SUJETO A LA APROBACIÓN POR LA INSPECCIÓN DE OBRA.

LOS COLECTORES Y EL RESTO DE LA CAÑERIA INCLUIDOS LOS RUPTORES DE VACIO SERAN CONSTRUIDOS EN POLIPROPILENO RANDOM TIPO 3

CON EL FIN DE PROTEGER TODA LA CAÑERIA DE POLIPROPILENO QUE ESTE SOMETIDA DIRECTA O INDIRECTAMENTE A LOS RAYOS U.V., LA MISMA DEBERA REVESTIRSE CON CINTA ALUMINIZADA, DEVANADA CON ALAMBRE GALVANIZADO

REFERENCIAS:  
RV RUPTOR DE VACIO  
VL VALVULA DE LIMPIEZA BRONCE  
VE VALVULA ESFERICA BRONCE  
CPP CAÑO DE POLIPROPILENO

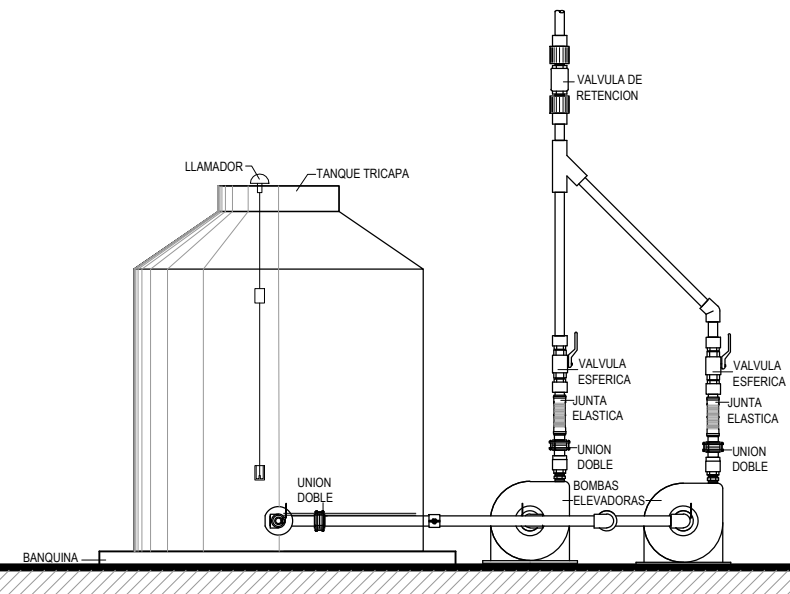
TANQUES DE RESERVA



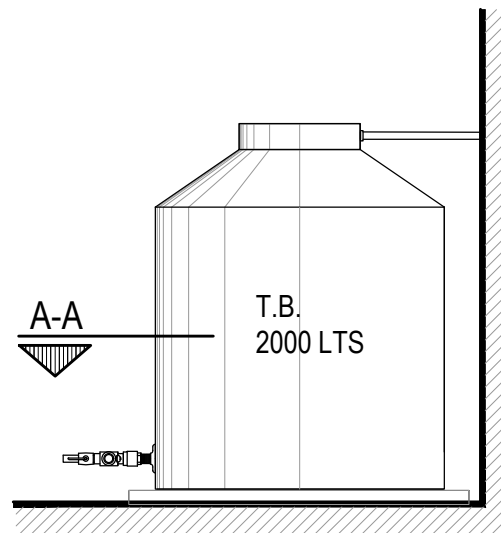
COLECTOR  
CONSUMO DE ESCUELA

A CONSUMOS

VISTA



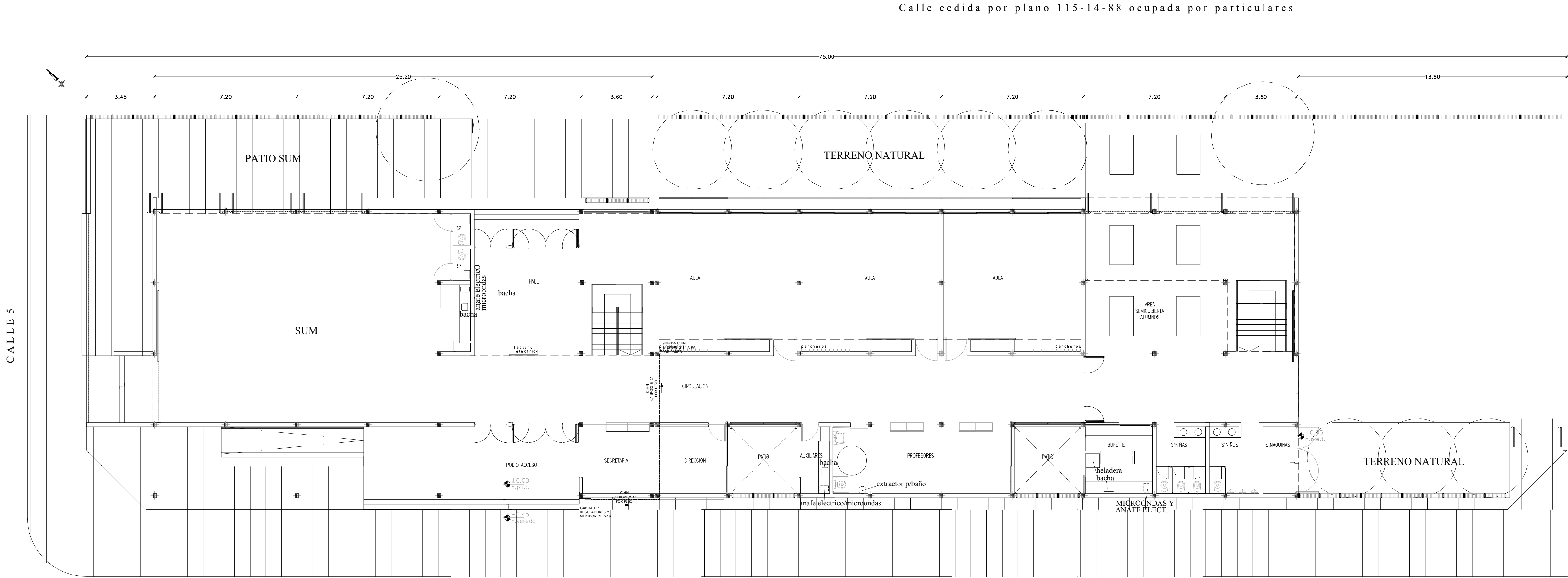
CORTE B-B



OBRA:	A CONSTRUIR	LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:	E.S.Nº7	PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO:	INSTALACION SANITARIA - ESQUEMA DE TANQUES	LOCALIDAD PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS	Departamento Técnico:	DIRECCION CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Departamento Región:	C.U.E.: CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:
1:100	FEBRERO 2022	IS 06







PLANTA BAJA

CALLE 24

**AIRE ACONDICIONADO**

- SPLIT INVERTER FRIO/CALOR
- UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR

**PLUVIAL**

- BOCA DE DESAGÜE TAPADA 30x30
- BOCA DE DESAGÜE ABIERTA 30x30
- EMBUDO C.H.F.F.F.
- BAJADA C.H.F.F.F. a s/cálculo
- GÁRGOLA DE REBALSE

**CLOACAL**

- PILETA DE PISO ABIERTA
- PILETA DE PISO TAPADA
- BOCA DE ACCESO
- CAMARA DE INSPECCION 60 x 60
- CAMARA DE INSPECCION 100/60


**INCENDIO**

- MATAFUEGO ABC X 5 KG
- MATAFUEGO CO2 X 3.5 KG
- MATAFUEGO TIPO HALOCLEAN X 5 KG

**REFERENCIAS LINEAS**


- DESAGUE PLUVIAL
- DESAGUE CLOACAL
- DESAGUE SECUNDARIO
- AGUA NO POTABLE
- AGUA FRIA
- AGUA CALIENTE
- INCENDIO
- GAS
- CALEFACCION

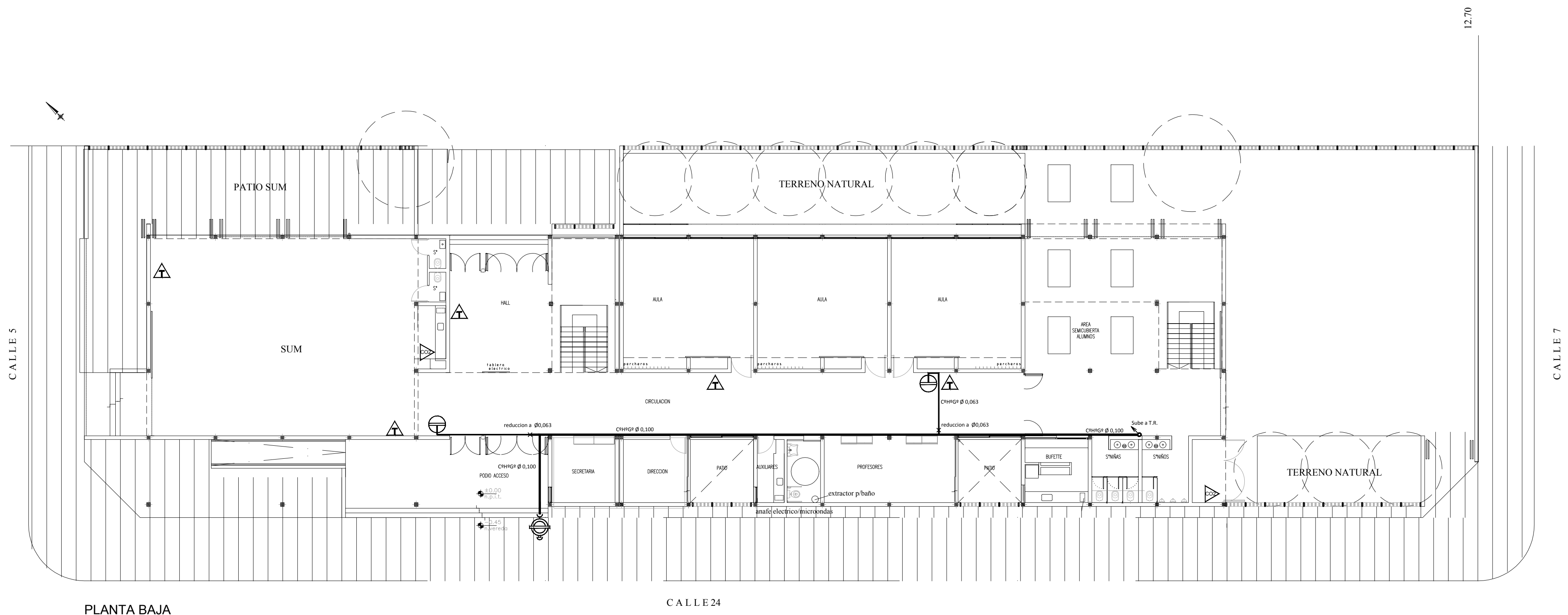
OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7		PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO:		INSTALACION GAS PB		LOCALIDAD: PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:		DIRECCION: CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:		C.U.E.: CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:		
1:100	FEBRERO, 2022	IS 05		



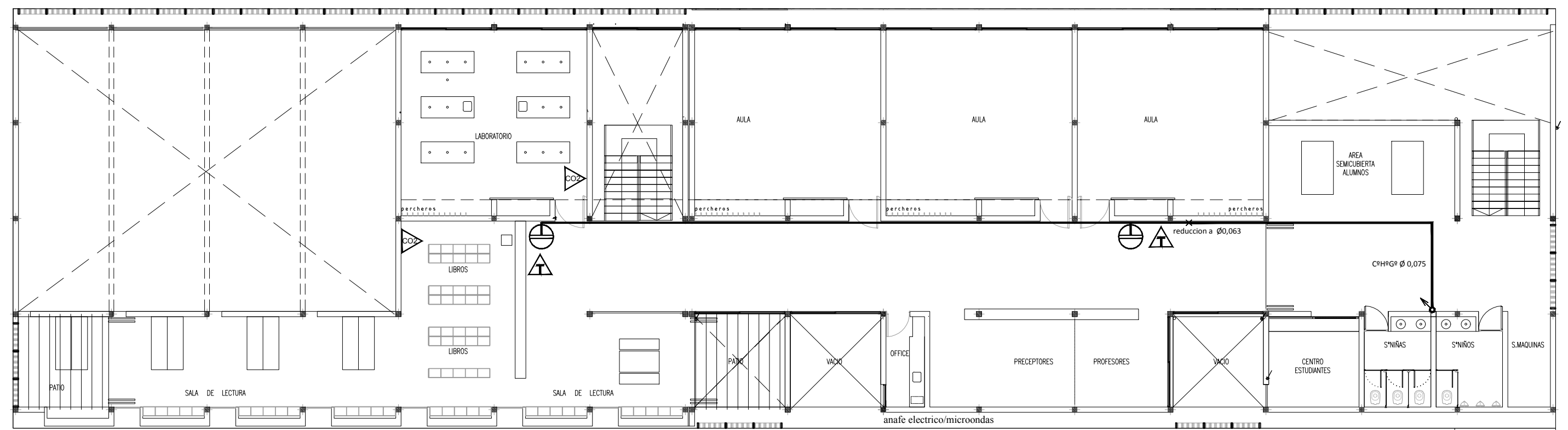
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS  
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR



OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7		PARTIDO: <b>ENSENADA</b>	
NOMBRE PLANO:		INSTALACION GAS PA		LOCALIDAD: PUNTA LARA	
				DIRECCION: CALLE 24 entre 5 y 7	
				C.U.E.: CUE	
DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS  Departamento Técnico:				 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION	
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  Departamento Región:					
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
1:100	FEBRERO_2022	IS 06	DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		

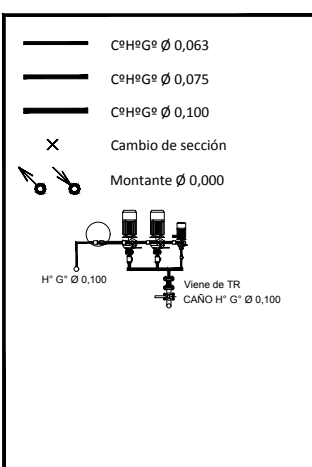
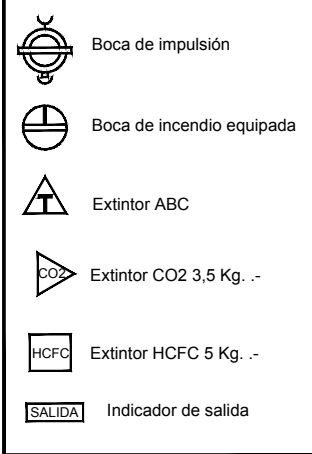


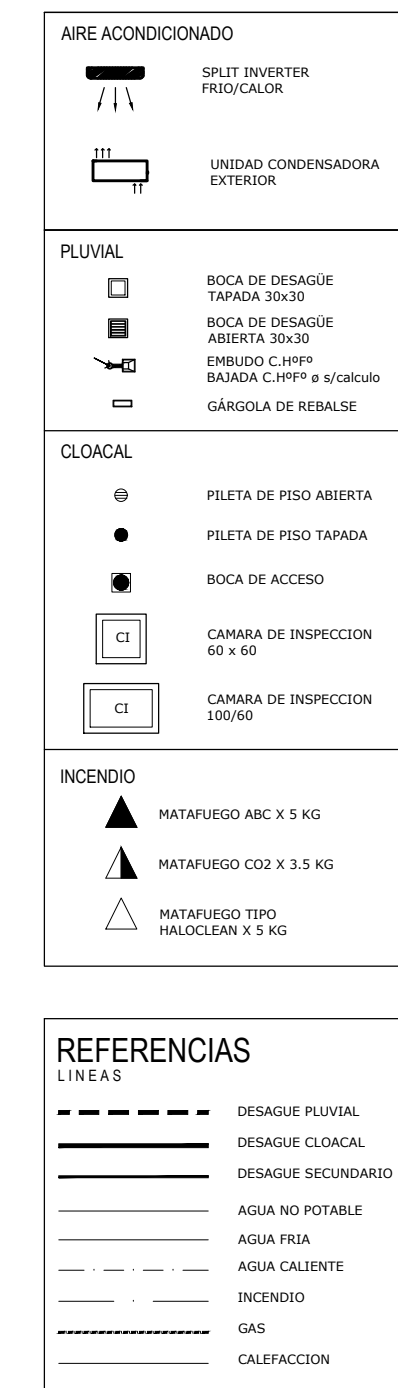
PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

SEGURIDAD

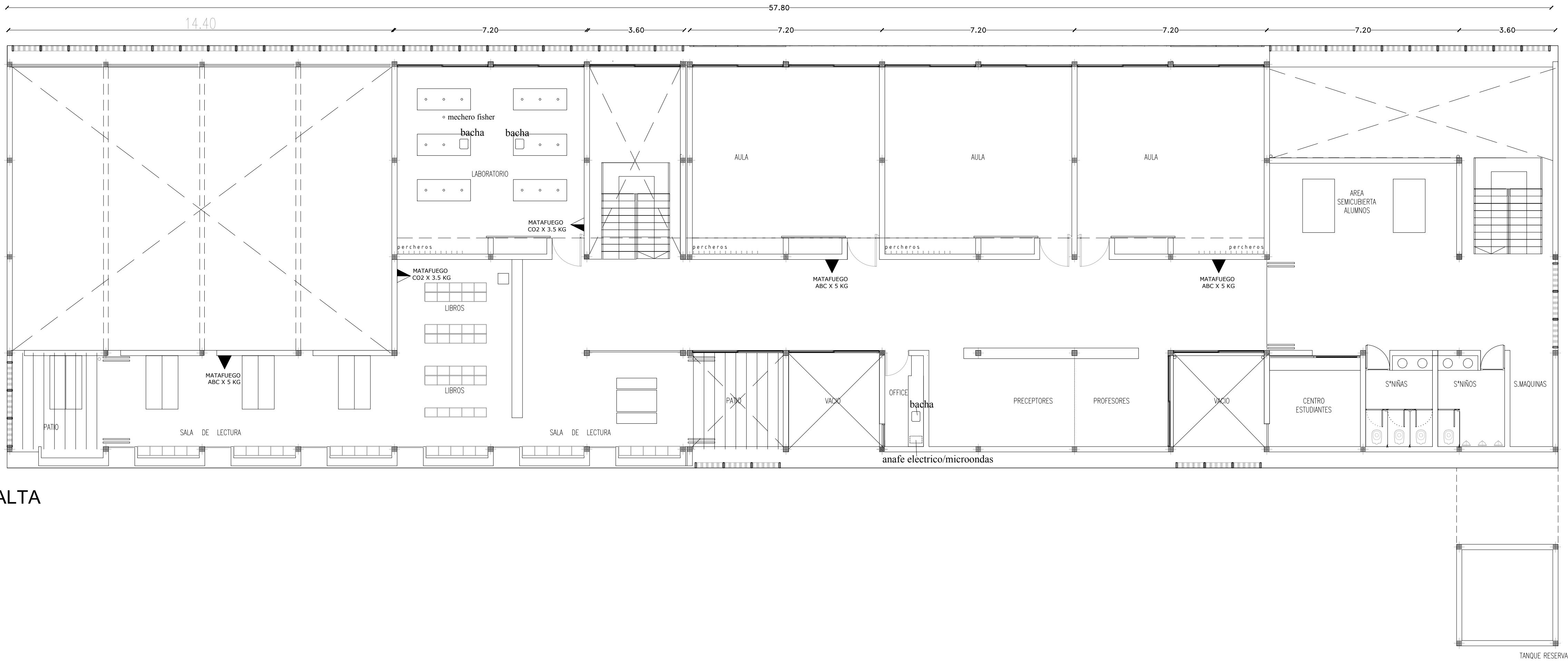




CALLE 24

OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS PARTIDO: <b>ENSENADA</b>	
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N°7		LOCALIDAD: BUNTA LARA DIRECCION: CALLE 24 E 5 Y 7	
NOMBRE PLANO:		INSTALACION CONTRA INCENDIO - PB		C.U.E.: CUE	
DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		SUR Departamento Técnico:		 <b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b> DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:			
ESCALA:		DISEÑO PLANO:			
1:100	FECHA:	OCTUBRE 2020	ICI 02		

PLANTA ALTA



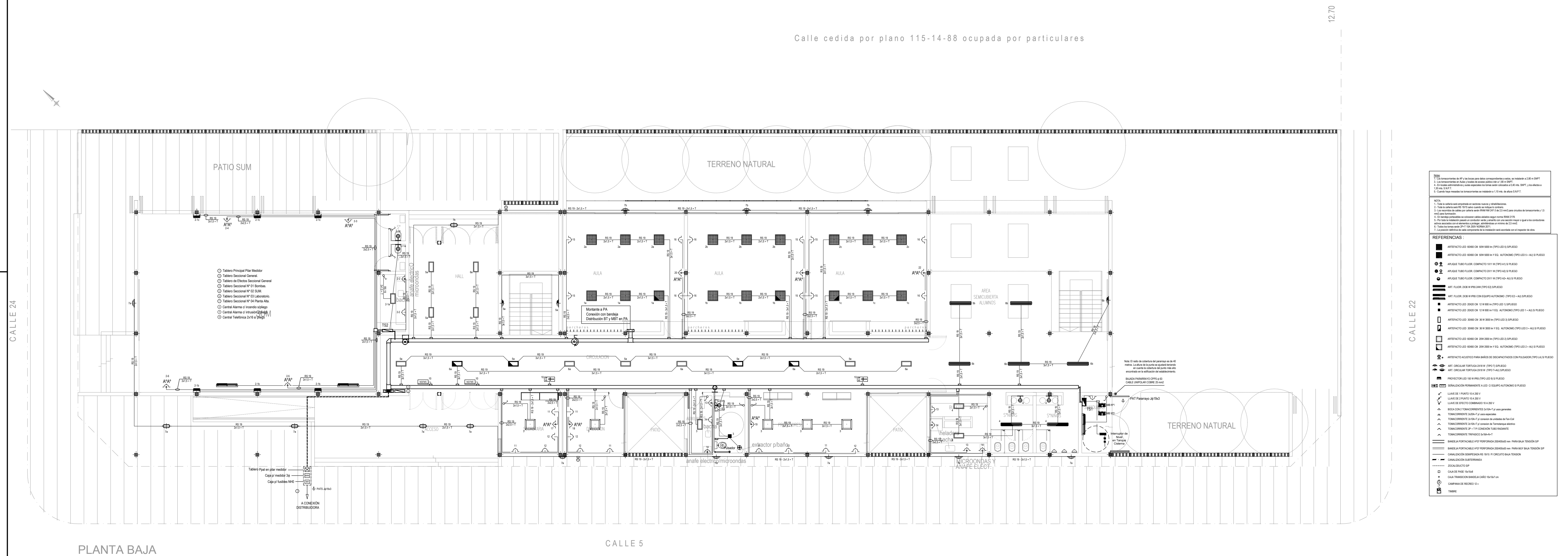
AIRE ACONDICIONADO	
	SPLIT INVERTER FRIO/CALOR
	UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR
PLUVIAL	
	BOCA DE DESAGÜE TAPADA 30x30
	BOCA DE DESAGÜE ABIERTA 30x30
	EMBUDO C.HºFº
	BAJADA C.HºFº a s/calculo
	GÁRGOLA DE REBALSE
CLOACAL	
	PILETA DE PISO ABIERTA
	PILETA DE PISO TAPADA
	BOCA DE ACCESO
	CAMARA DE INSPECCION 60 x 60
	CAMARA DE INSPECCION 100/60
INCENDIO	
	MATAFUEGO ABC X 5 KG
	MATAFUEGO CO2 X 3.5 KG
	MATAFUEGO TIPO HALOCLEAN X 5 KG


REFERENCIAS	
LINEAS	
	DESAGUE PLUVIAL
	DESAGUE CLOACAL
	DESAGUE SECUNDARIO
	AGUA NO POTABLE
	AGUA FRIA
	AGUA CALIENTE
	INCENDIO
	GAS
	CALEFACCION

OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7	PARTIDOBENSENADA
NOMBRE PLANO:		INSTALACION CONTRA INCENDIO - PA	LOCALIDADPUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		SUR	DIRECCIONCALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Técnico:	C.U.E.: CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:	
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	
1:100	OCTUBRE 2020	ICI 03	





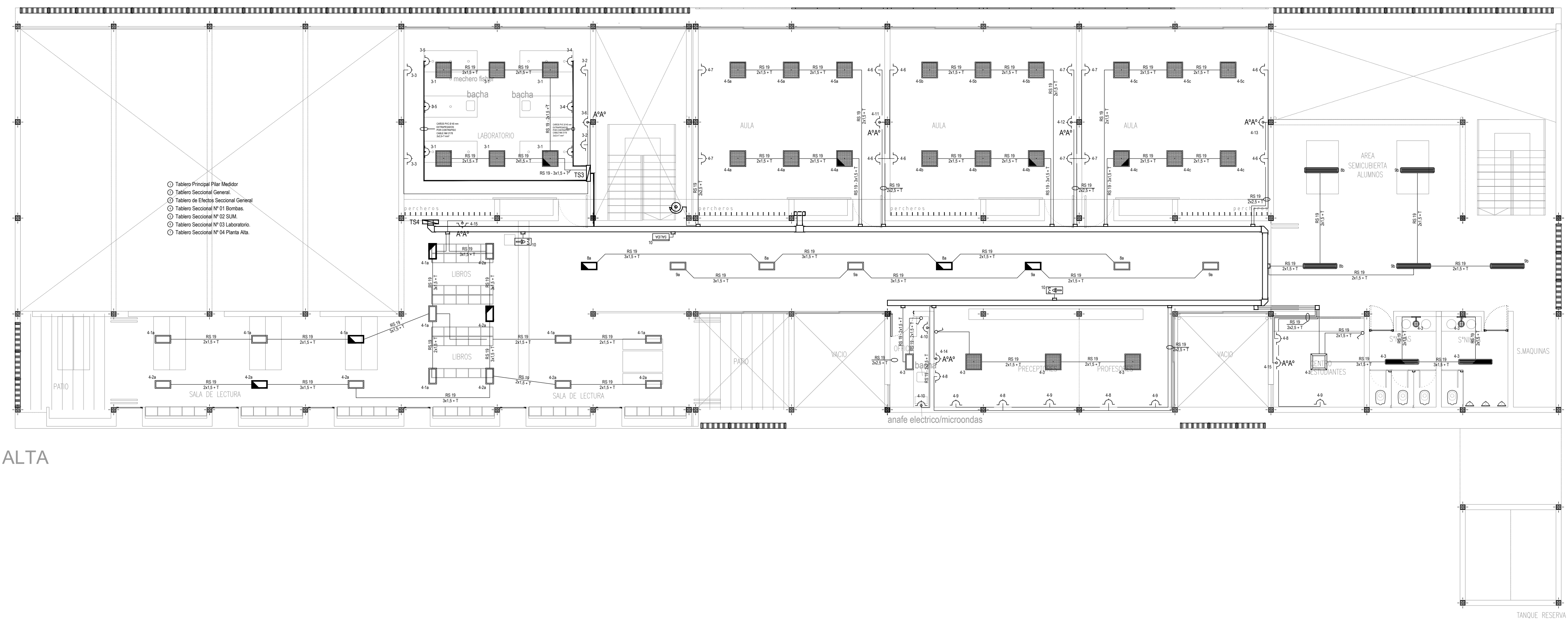


OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACIÓN: COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7		PARTIDO: ENSENADA	
NOMBRE PLANO:		INSTALACION ELECTRICA - PB		LOCALIDAD: PUERTA LA DIRECCION: CALLE 24 entre 5 y 7 C.U.E.: CUE	
DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:		 <b>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b> <b>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA</b> <b>SECRETARÍA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</b> <small>SECRETARÍA PROVINCIAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</small> <small>SECRETARÍA PROVINCIAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</small> <small>SECRETARÍA PROVINCIAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</small>	
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:			
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
1:100	FEBRERO, 2022	IE 01			

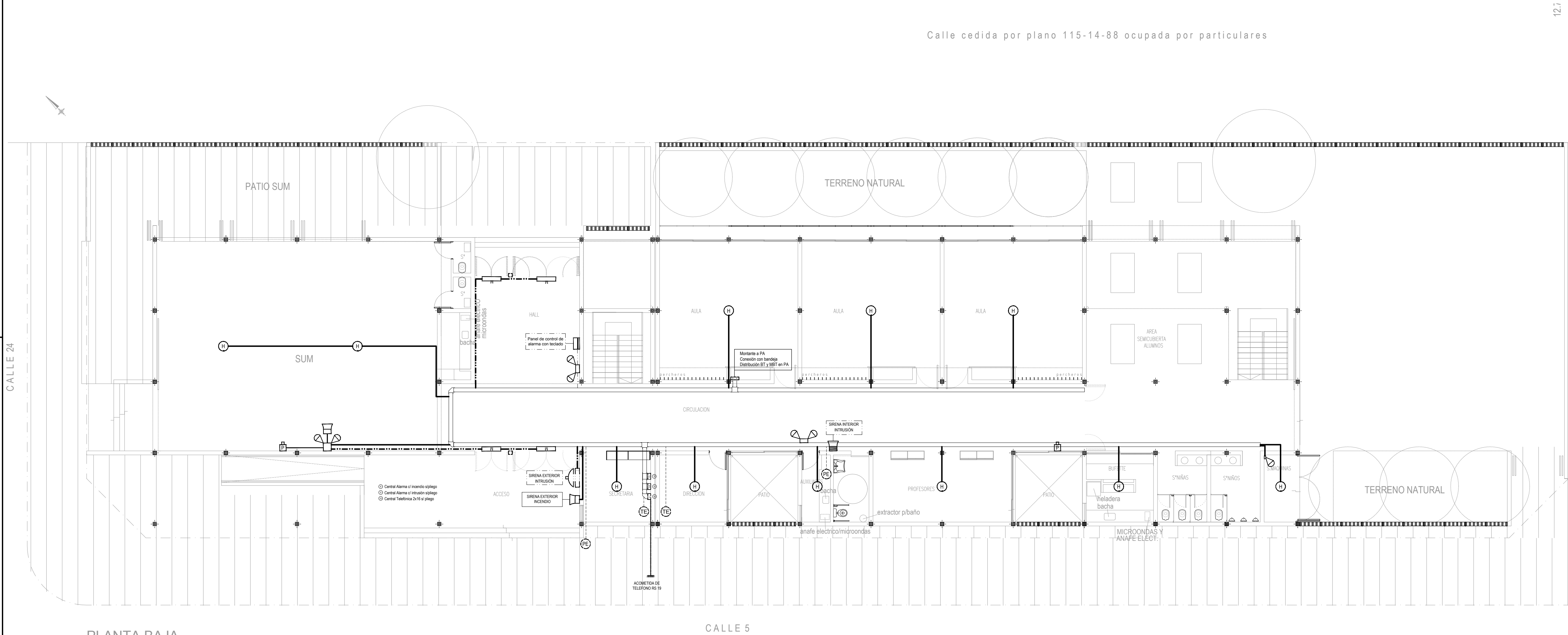
- Notas:
- 1.- Los tomacorrientes de AP y las bocas para datos correspondientes a estos, se instalarán a 2,80 m SNPT.
  - 3.- Los tomacorrientes en Aulas y locales de acceso público van a 1,80 m SNPT.
  - 4.- En locales administrativos y aulas especiales los tomas serán colocados a 0,40 mts. SNPT, y los efectos a 1,30 mts. S.N.P.T.
  - 5.- Cuando haya mesadas los tomacorrientes se instalarán a 1,10 mts. de altura S.N.P.T.
- NOTA:
- 1.- Toda la cablea será empotrada en sectores nuevos y rehabilitaciones.
  - 2.- Toda la cablea será RS 19/15 salvo cuando se indique lo contrario.
  - 3.- Los recorridos de cables por cablea serán IRAM NM 247-3 de 2,5 mm2 para circuitos de tomacorriente y 1,5 mm2 para iluminación.
  - 4.- En bandeja portables se colocaran cables aislados según norma IRAM 2178.
  - 5.- Por toda la instalación pasará un conductor verde y amarillo con una sección mayor o igual a los conductores activos asociados con el elemento a proteger, admitiéndose un mínimo de 2,5 mm2.
  - 6.- Todos los tomas serán 2P+T 10A 250V NORMA 2011.
  - 7.- La posición definitiva de cada componente de la instalación será acordada con el inspector de obra.











































- REFERENCIAS :
- ARTEFACTO LED 60X60 CM 50W 5000 lm (TIPO LED 5) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 60X60 CM 50W 5000 lm Y EQ. AUTONOMO (TIPO LED 5 + AU) SI PUEGO
  - APLQUE TUBO FLUOR. COMPACTO 1X11 W (TIPO A1) SI PUEGO
  - APLQUE TUBO FLUOR. COMPACTO 2X11 W (TIPO A2) SI PUEGO
  - APLQUE TUBO FLUOR. COMPACTO 2X11 W (TIPO A2+ AU) SI PUEGO
  - ART. FLUOR. 2X36 W IP65 24W (TIPO E2) SI PUEGO
  - ART. FLUOR. 2X36 W IP65 CON EQUIPO AUTONOMO (TIPO E2 + AU) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 20X20 CM 12 W 800 lm (TIPO LED 1) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 20X20 CM 12 W 800 lm Y EQ. AUTONOMO (TIPO LED 1 + AU) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 30X60 CM 36 W 3000 lm (TIPO LED 3) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 30X60 CM 36 W 3000 lm Y EQ. AUTONOMO (TIPO LED 3 + AU) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 60X60 CM 20W 2000 lm (TIPO LED 2) SI PUEGO
  - ARTEFACTO LED 60X60 CM 20W 2000 lm Y EQ. AUTONOMO (TIPO LED 2 + AU) SI PUEGO
  - ARTEFACTO ACUSTICO PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS CON PULSADOR (TIPO LA) SI PUEGO
  - ART. CIRCULAR TORTUGA 2X18 W (TIPO T1) SI PUEGO
  - ART. CIRCULAR TORTUGA 2X18 W (TIPO T+AU) SI PUEGO
  - PROYECTOR LED 150 W IP65 (TIPO LED 9) SI PUEGO
  - SERIALIZACIÓN PERMANENTE A LED C/ EQUIPO AUTONOMO SI PUEGO
  - LLAVE DE 1 PUNTO 10 A 250 V
  - LLAVE DE 2 PUNTO 10 A 250 V
  - LLAVE DE EFECTO COMBINADO 10 A 250 V
  - BOCA CON 2 TOMACORRIENTES 2x10A+T p/ usos generales
  - TOMACORRIENTE 2x20A+T p/ usos especiales
  - TOMACORRIENTE 2x10A+T p/ conexion de unidades de Fan-Coil
  - TOMACORRIENTE 2x10A+T p/ conexion de Termostate eléctrico
  - TOMACORRIENTE 2P + T P/ CONEXIÓN TUBO RADIANTE
  - TOMACORRIENTE TRIFASICO 3x16A+N+T
  - BANDEJA PORTACABLE H\*G\* PERFORADA 200/400x50 mm PARA BAJA TENSIÓN S/P
  - BANDEJA PORTACABLE H\*G\* PERFORADA 200/400x50 mm PARA MUY BAJA TENSIÓN S/P
  - CANALIZACIÓN SEMIPESADA RS 19/15 P/ CIRCUITO BAJA TENSION
  - CANALIZACIÓN SUBTERRANEA
  - ZOCALODUCTO S/P
  - CAJA DE PASE 15x15x8
  - CAJA TRANSICION BANDEJA CAÑO 10x10x7 cm
  - CAMPANIA DE RECREO 12 v
  - TIMBRE

PLANTA ALTA



OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS:	
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7		PARTIDO: ENSENADA	
NOMBRE PLANO:		INSTALACION ELECTRICA - PA		LOCALIDAD:PUNTA LARA	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:		DIRECCION CALLE 24 entre 5 y 7	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:		C.U.E.: CUE	
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
1:100	FEBRERO 2022	IE 02			



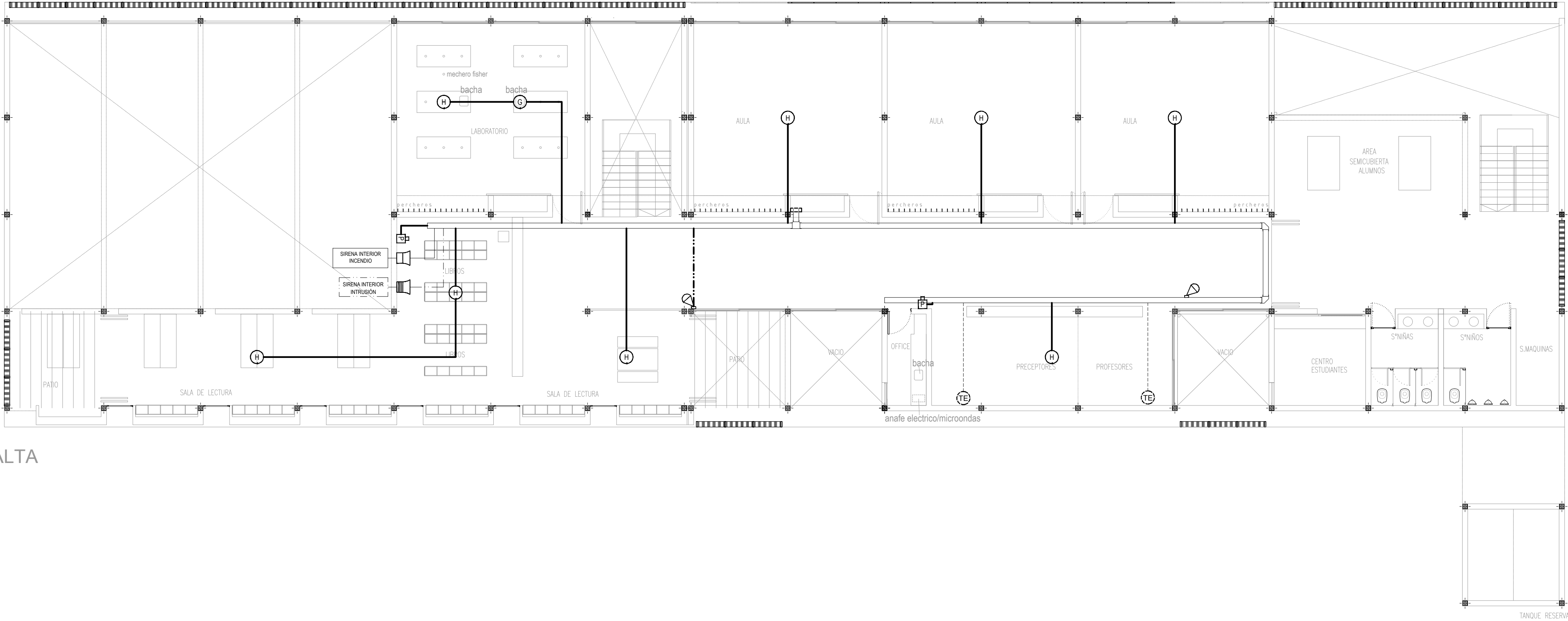
	Sistema antirrayos exterior de alarma exterior
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía
	Estado de línea de energía

OBRA:	A CONSTRUIR	LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:	E.S.Nº7	LOCALIDAD:	PUNTA LARA
NOMBRE PLANO:	MUY BAJA TENSION - PB	DIRECCION:	CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS	Departamento Técnico:	C.U.E.:	CUE
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Departamento Región:		
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	
1:100	FEBRERO 2022	IE 03	



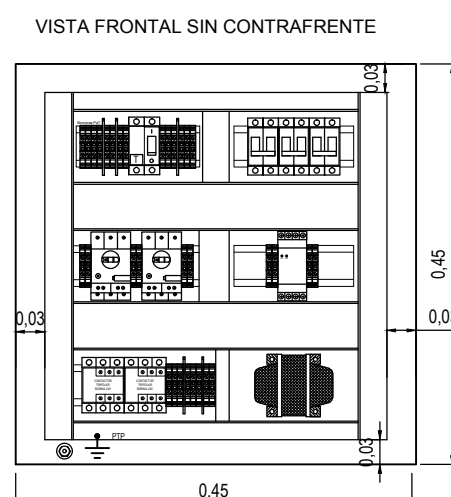
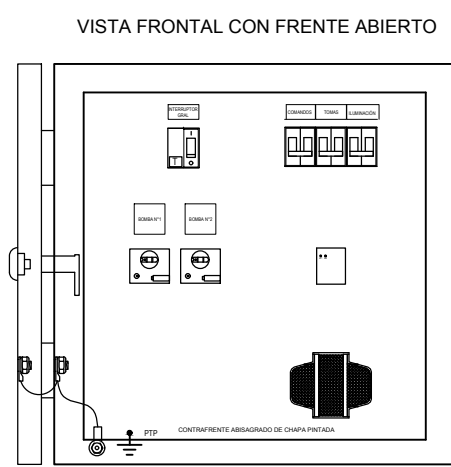
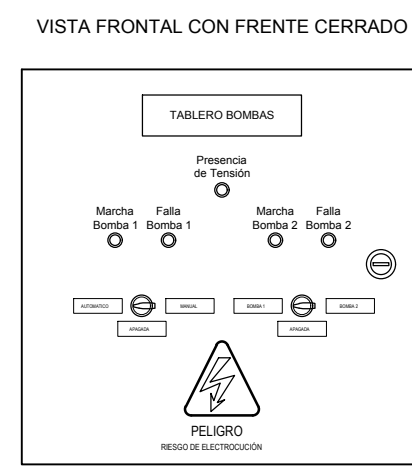
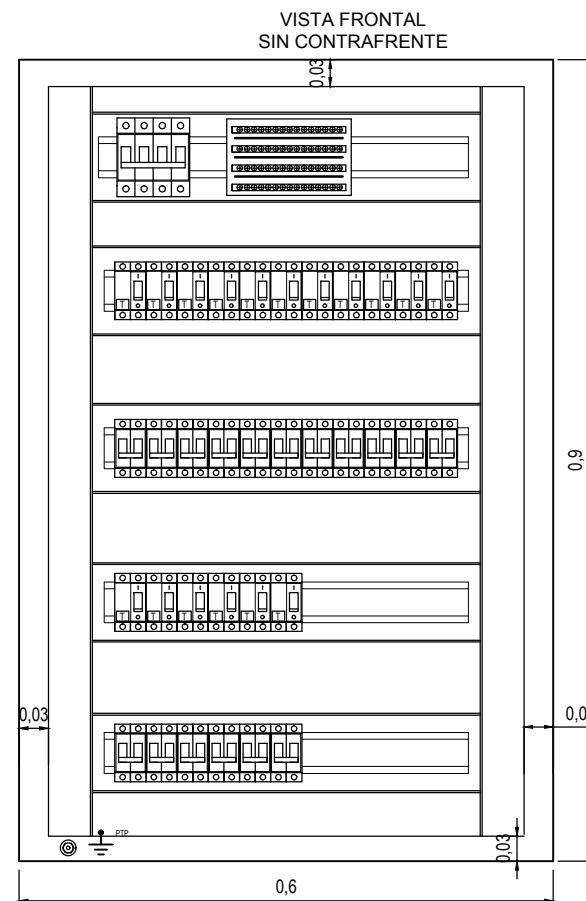
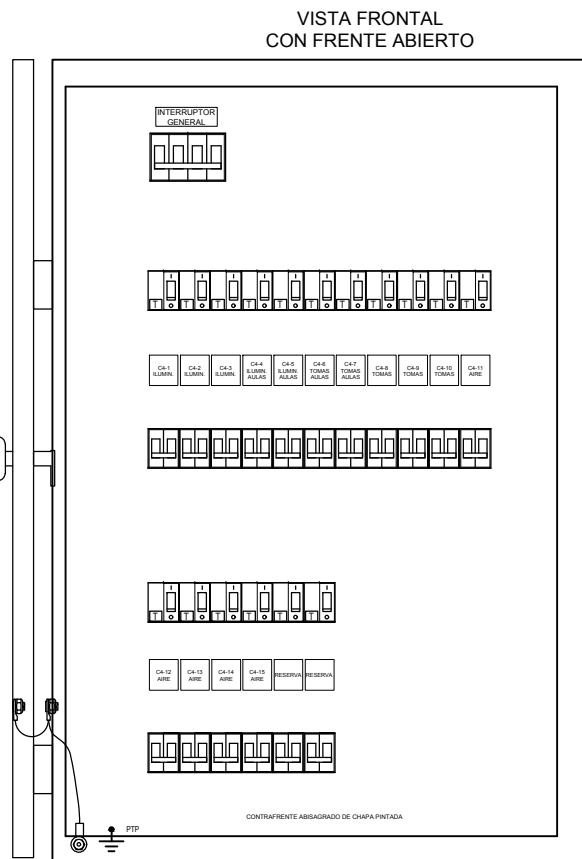
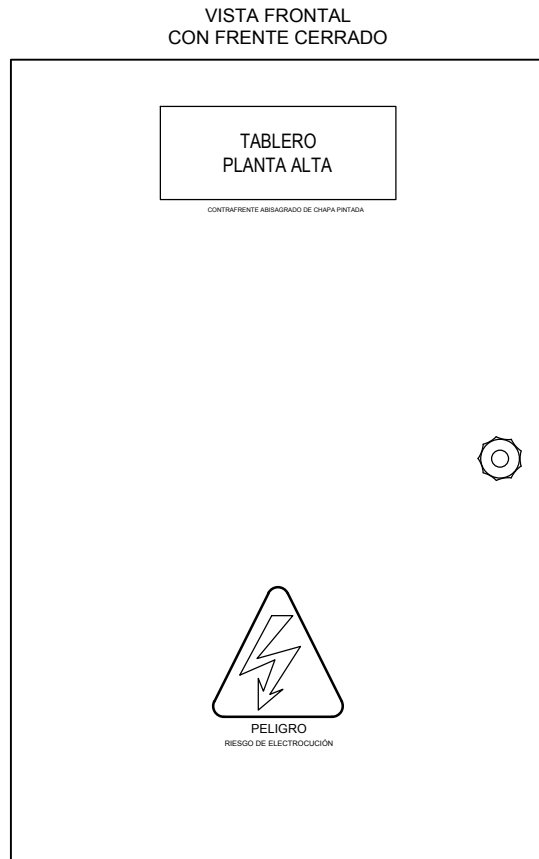
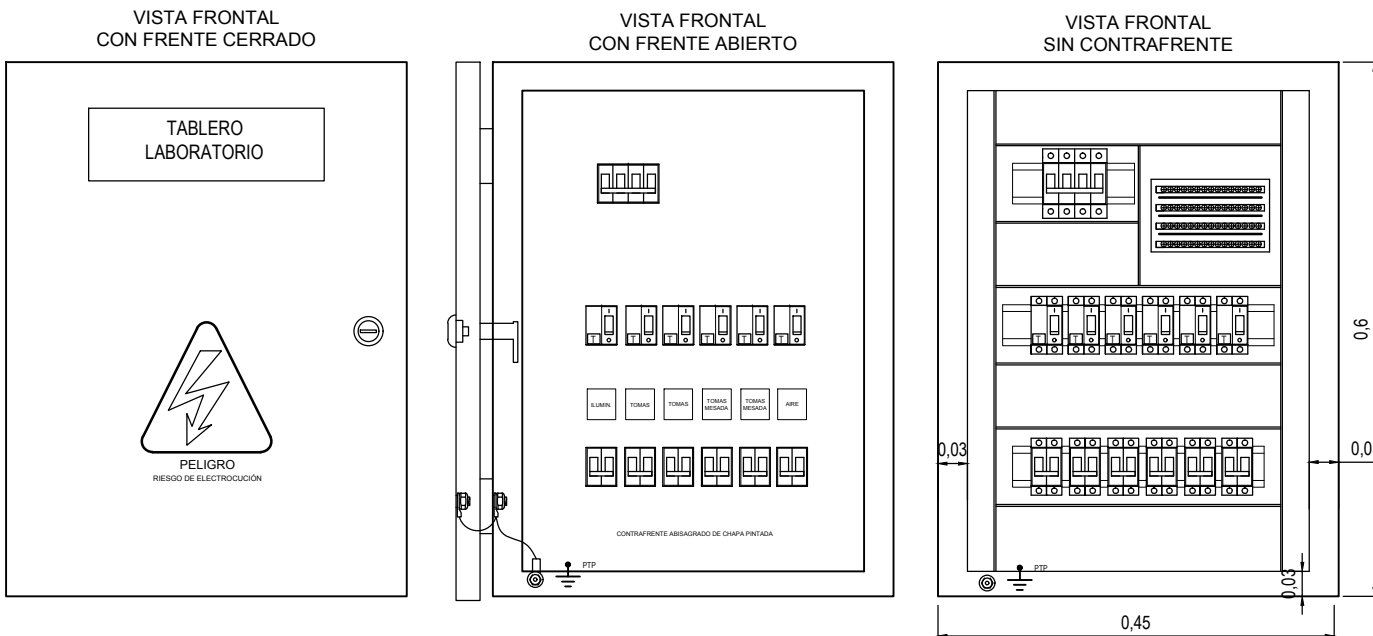
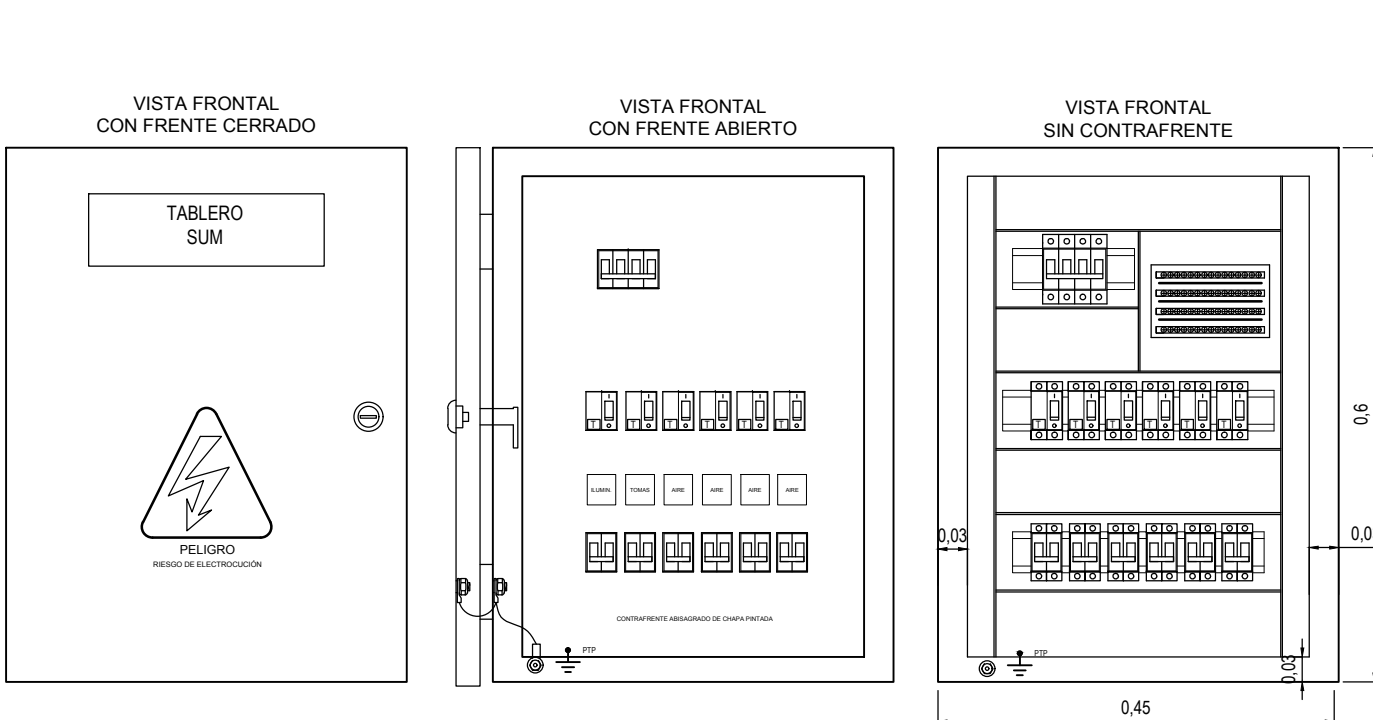
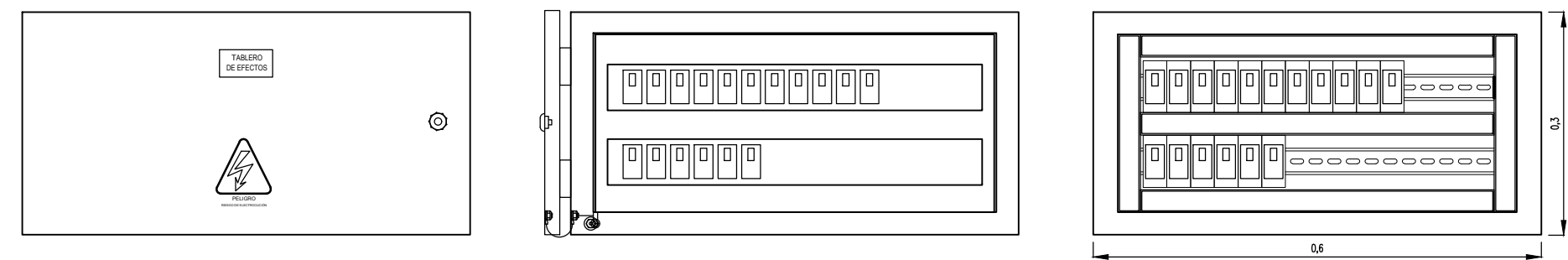
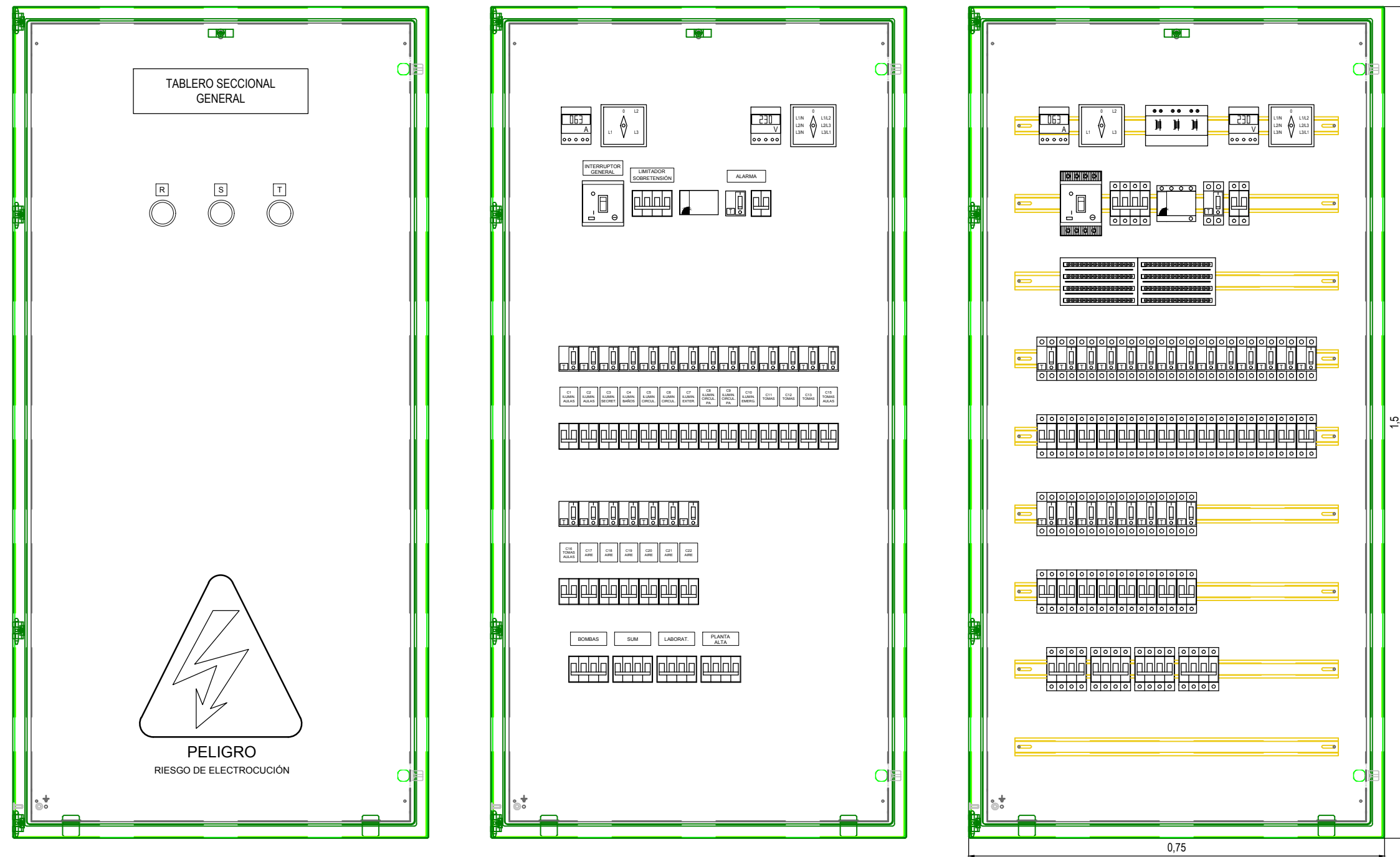


PLANTA ALTA



	Boca de portero eléctrico		Sirena antisarme exterior de alarma antirrobo
	Boca de teléfono		Subida de línea de energía
	Central telefónica		Llegada de línea de energía
	Central de alarma antirrobo		Boca de Datos
	Central de alarma de incendio		RACK
	Caja cuadrada de derivación		BANDEJA PORTACABLE H'90° PERFORADA 200x400x50 mm PARA MUY BAJA TENSION SP
	Parlante busca personas		Cañería de alarma contra incendio
	Sirena para alarma de incendio		Cañería de sistema de telefonía
	Pulsador para alarma de incendio		Cañería de alarma antirrobo
	Panel de control de alarma con teclado		
	Sensor de movimiento infrarojo		
	Sensor de apertura micromagnético		
	Detector de humo		
	Detector de gas		
	Sirena interna de alarma antirrobo		





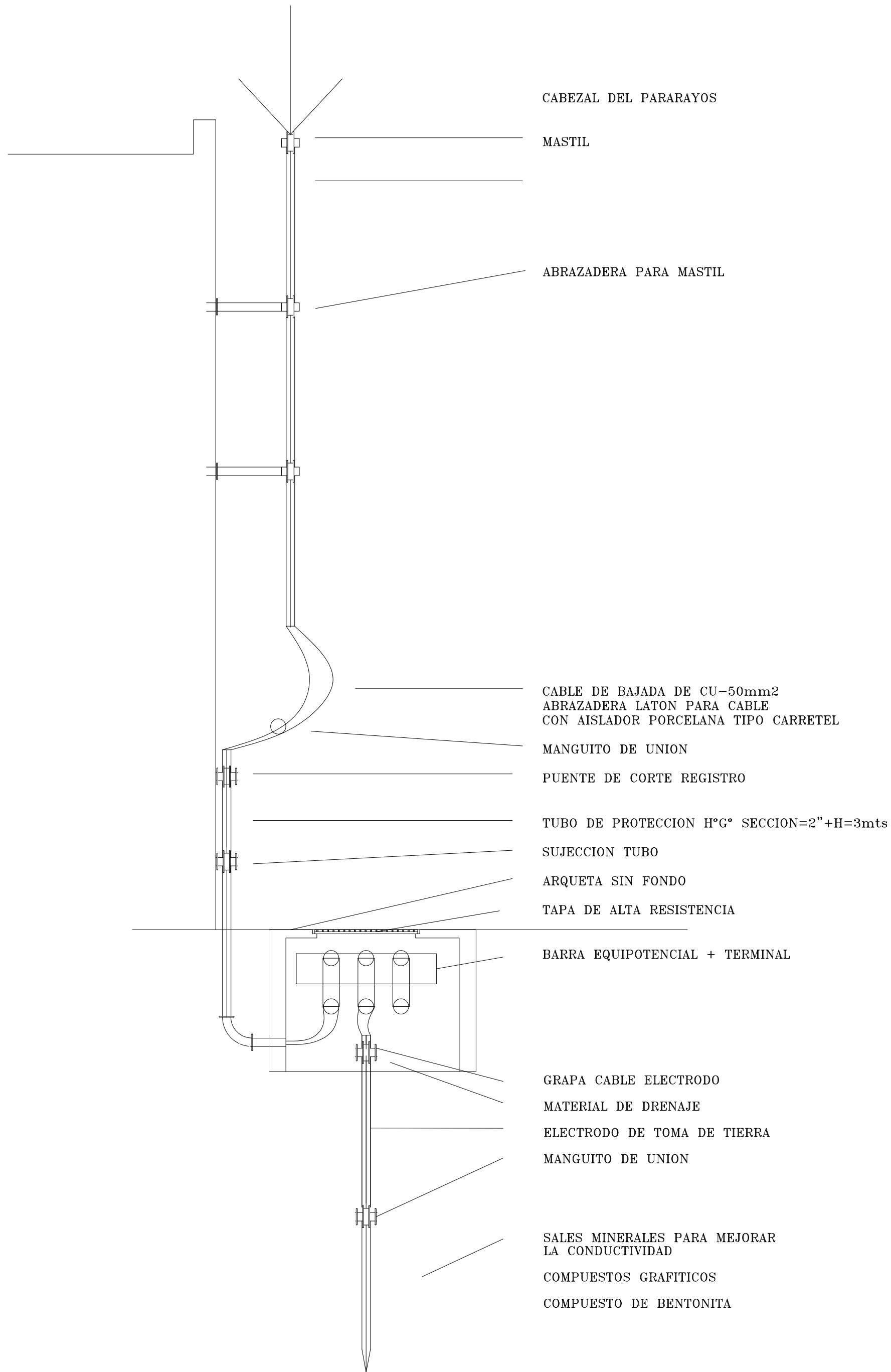
**NOTA IMPORTANTE:**  
LOS ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS DE TABLEROS QUE SE MUESTRAN SON INDICATIVOS Y ESTÁN SUJETOS A MODIFICACIONES DE PROYECTO QUE SURJAN EN LA OBRA PARA MEJORAR LA TÉCNICA Y/O PRACIDAD EN CUANTO A SU FUNCIONAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS.  
LOS MATERIALES QUE SE LISTAN EN LAS REFERENCIAS ESTÁN SUJETOS A LAS MISMAS CONSIDERACIONES QUE SE MENCIONAN EN EL PÁRRAFO ANTERIOR.  
TODOS LOS INTERRUPTORES SE ROTULARÁN EN EL CONTRAFRENTE GRABADO SOBRE ACRILICO CON LETRAS BLANCAS EN FONDO NEGRO, INDICANDO LA FUNCIÓN DEL MISMO.  
EN LA PARTE POSTERIOR DE LA TAPA SE COLOCARÁ EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.

	INTERRUPTOR EN CA/MOLDEADA COMPACT RM100 125 A C/REGULACIÓN TÉRMICA 380V 415 V CA, 100 kVA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR CLASE "X" SUPER INMUNIZADO CORRIENTE DIFERENCIAL DE ACTUACIÓN SEGÚN UNIFILAR EN 30ms 63 A, 40 A, 25 A 400 V, 10 kA, 1000 DIN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR CLASE "X" SUPER INMUNIZADO CORRIENTE DIFERENCIAL DE ACTUACIÓN 30 ms EN 30ms 25 A, 20 A 400 V, 10 kA, 1000 DIN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR CLASE "X" SUPER INMUNIZADO CORRIENTE DIFERENCIAL DE ACTUACIÓN 30 ms EN 30ms 25 A, 20 A 400 V, 10 kA, 1000 DIN
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 10, 16, 20, 25, 40, 63 A, 230 a 400 V, curva "C", 6 kA, 1000 DIN
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10, 16, 20, 25, 40, 63 A, 230 a 400 V, curva "C", 6 kA, 1000 DIN
	CONTACTOR TETRAPOLAR C/BOBINA DE 230 V AC/ 1 kW - 400 V, 1000 DIN
	LIMITADOR DE SOBRETENSION TRANSITORIA TETRAPOLAR DESCONEXIÓN POR CORTOCIRCUITO MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CURVA C 20 A COLOCADO AGUAS ARRIBA
	LIMITADOR DE SOBRETENSION TRANSITORIA BIPOLAR DESCONEXIÓN POR CORTOCIRCUITO MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CURVA C 20 A COLOCADO AGUAS ARRIBA
	INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN 10 A, 230 V, 1000 DIN
	REGULADOR C/INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN 10 A, 230 V, 1000 DIN
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TRIFÁSICO CABLE PASANTE MONTAJE RIEL DIN
	AMPERIMETRO DIGITAL ALIMENTACIÓN 230 V CA MONTAJE RIEL DIN
	VOLTIMETRO DIGITAL ALIMENTACIÓN 230 V CA MONTAJE RIEL DIN
	LLAVE COMUTADORA AMPERIMETRICA TENSION DE EMPLEO 400 V CA CORRIENTE DE EMPLEO 12 A CA
	LLAVE COMUTADORA VOLTIMETRICA TENSION DE EMPLEO 400 V CA CONMUTACIÓN LÍNEA-NEUTRO LÍNEA-LÍNEA
	REPARTIDOR MODULAR LEGRAND 100 A 5 x 15 x 6.0 mm2 CNE 2 16 mm2/20kA
	REPARTIDOR MODULAR LEGRAND 120 A 5 x 15 x 6.0 mm2 CNE 2 16 mm2/20kA
	REPARTIDOR MODULAR LEGRAND 125 A 11 x 15 x 6.0 mm2 4 x 6 a 16 mm2/20kA
	BORNERA C/ ACCESORIOS ZOLODA URM CNE 4.0 16mm2 5 BORNAS
	RIEL DIN NORMALIZADO DIN 46270
	CABLECANAL RANURADO CANAL PARA CABLES DE ENTRADA, SALIDA E INTERCONEXIÓN DE PROTECCIONES
	GUARDAMOTOR TIPO G12 LE
	CICLADOR AUTOMÁTICO DE BOMBAS
	TRANSFORMADOR 230/24 V


OBRA:	A CONSTRUIR	LOCALIZACIÓN: COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:	E.S.Nº7	PARTIDO: ENSENADA
NOMBRE PLANO:	ESQUEMA CONSTRUCTIVO DE TABLEROS	LOCALIDAD PUNTA LARA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS	Departamento Técnico:	DIRECCIÓN CALLE 24 entre 5 y 7
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Departamento Región:	C.U.E.: CUE
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN PLANO:
S/E	FEBRERO 2022	IE 06



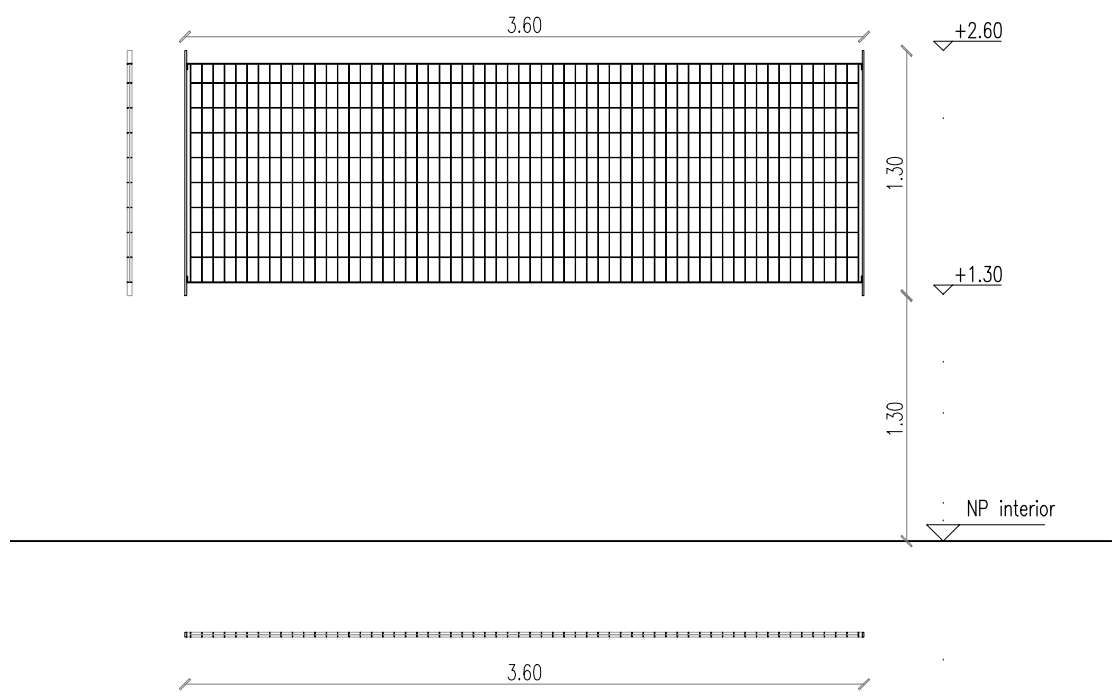
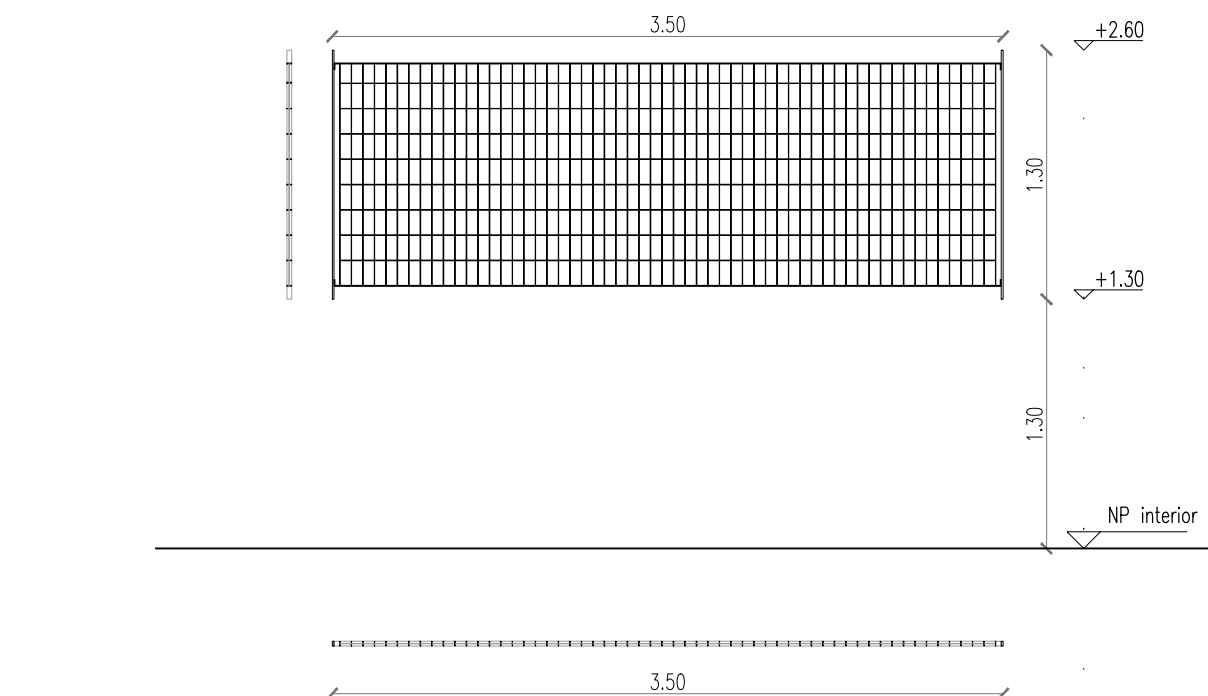
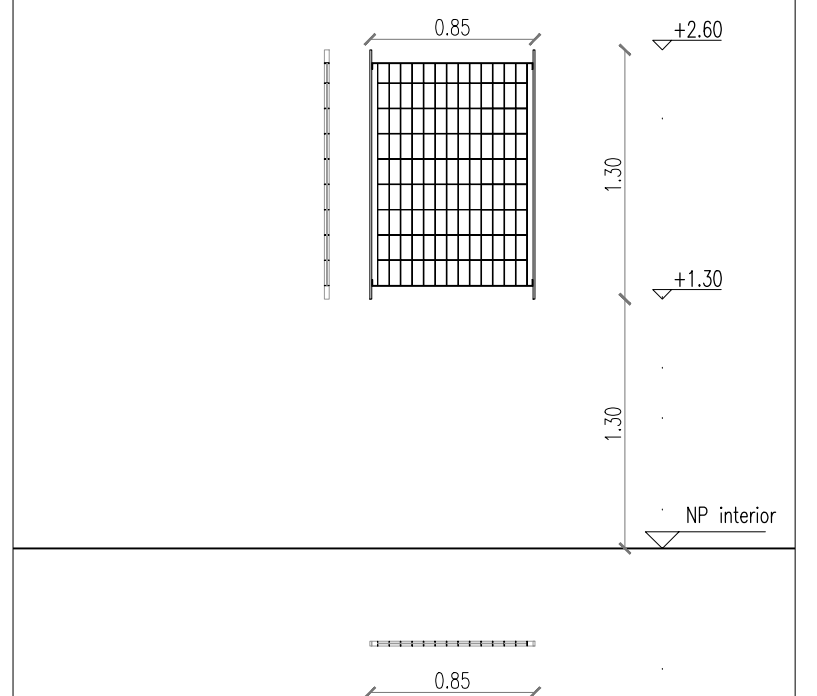
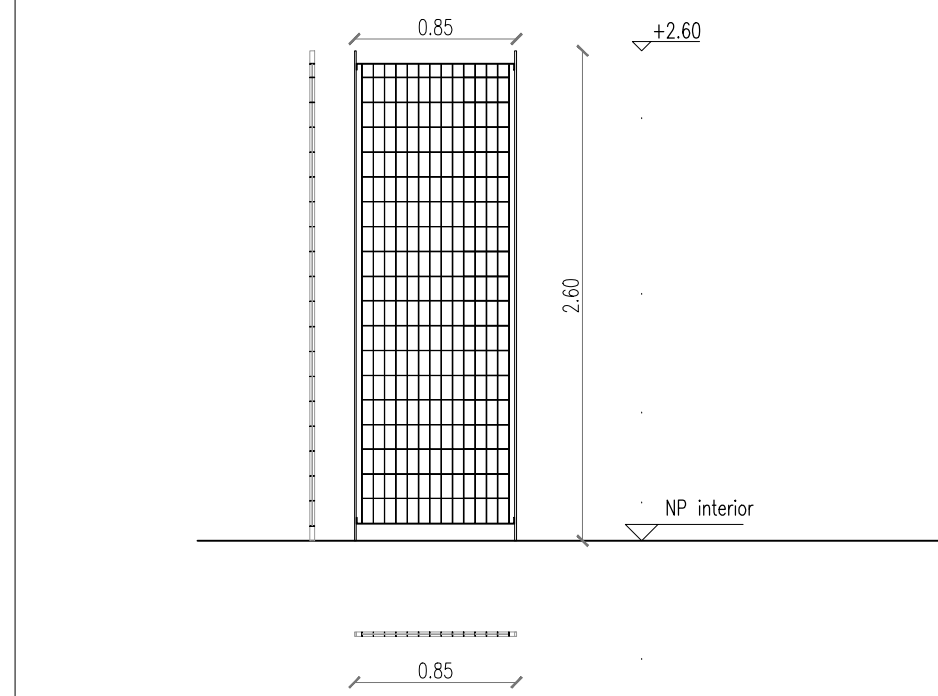
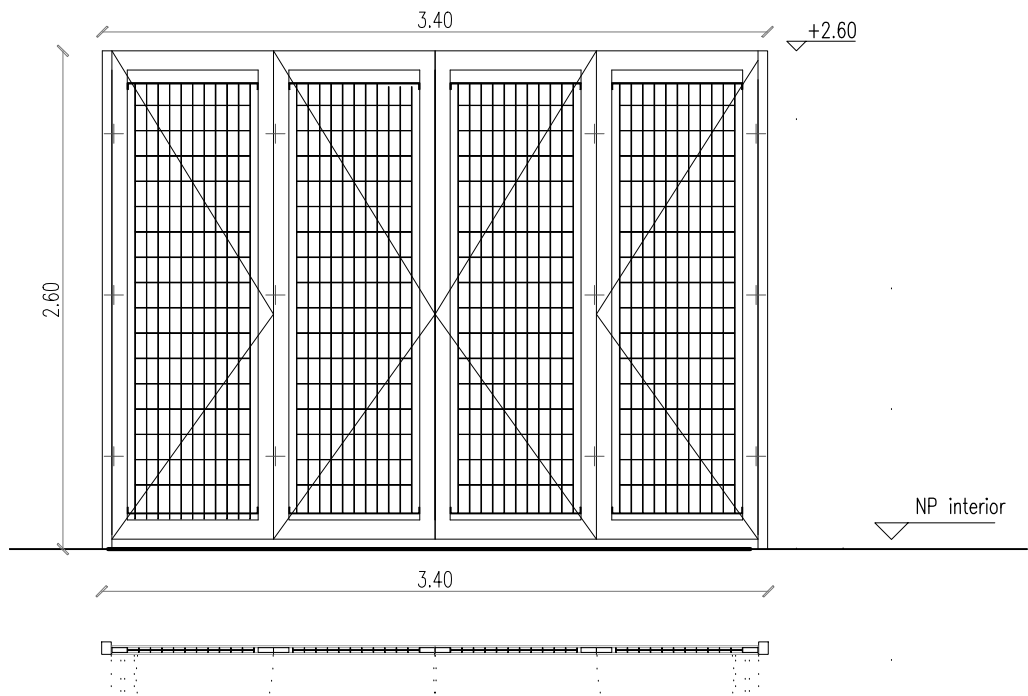
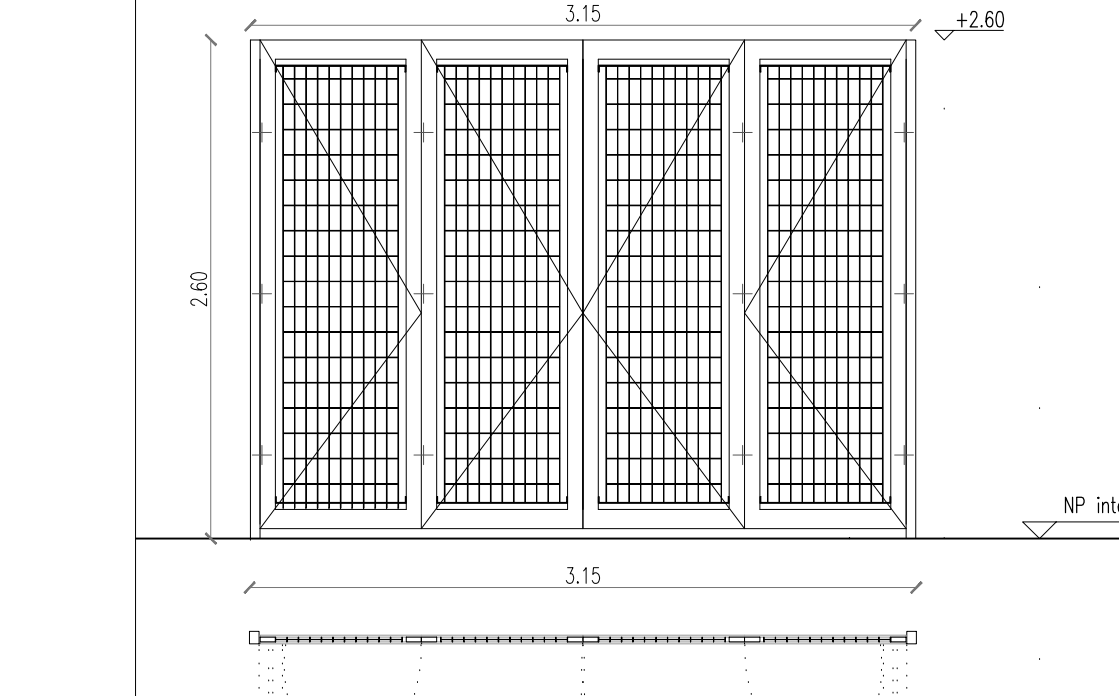
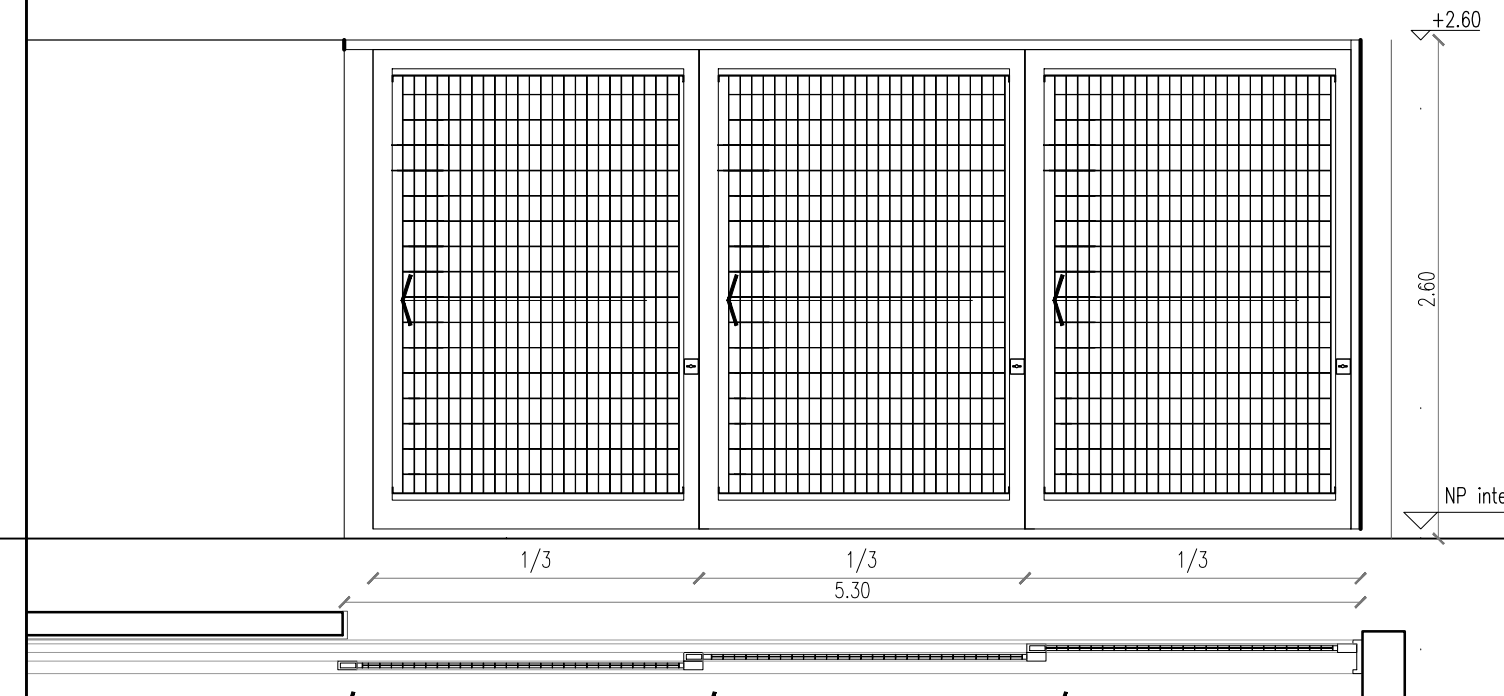
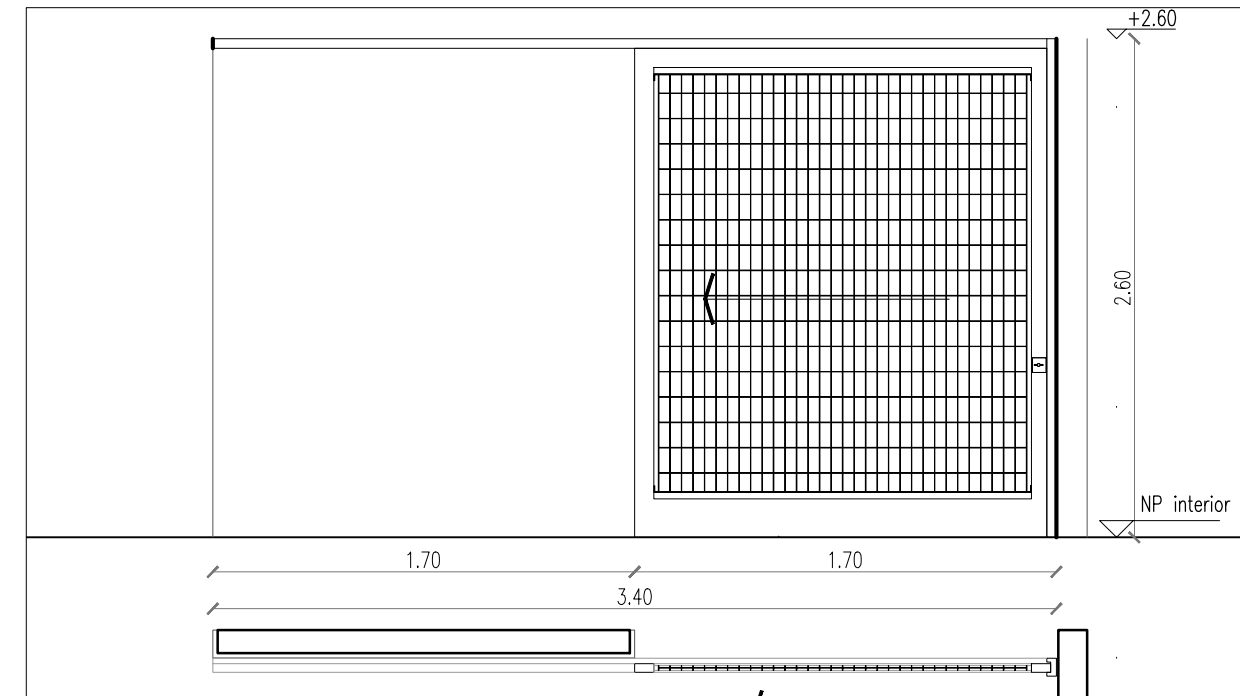





Detalle pararrayos

OBRA:		A CONSTRUIR	LOCALIZACION: COORDENADAS PARTIDO: <b>ENSENADA</b> LOCALIDAD: PUNTA LARA DIRECCION: CALLE 24 entre 5 y 7 C.U.E.: CUE
ESTABLECIMIENTO:		E.S.Nº7	
NOMBRE PLANO:		DETALLE PARARRAYOS	
<div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</div> <div>Departamento Técnico:</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div> <div>Departamento Región:</div>			
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:	<div><div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN</div><div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</div><div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div></div>
S/E	FEBRERO_2022	IE 07	

<div><div>PIM01</div><div>1.20</div></div> FRENTE INTERIOR PUERTA PIVOTANTE		CANTIDAD:	6	<div><div>PIM02</div><div>2.20</div></div> PUERTA INTERIOR PIVOTANTE DE DOS HOJAS + PIZARRONES CORREDIZ.		CANTIDAD:	1	<div><div>PIM03</div><div>0.90</div></div> PUERTA INTERIOR		CANTIDAD:	3	<div><div>PIM04</div><div>0.90</div></div> PUERTA INTERIOR		CANTIDAD:	1	<div><div>PIM05</div><div>0.80</div></div> PUERTA INTERIOR CORREDIZA		CANTIDAD:	2	<div><div>PIM06</div><div>3.20</div></div> PUERTA INTERIOR CORREDIZA		CANTIDAD:	1	<div><div>PEA01</div><div>3.40</div></div> PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO		CANTIDAD:	8	<div><div>PEA01</div><div>3.20</div></div> PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO		CANTIDAD:	1		
UBICACION: AULAS				UBICACION: LABORATORIO				UBICACION: DIRECCION, AUXILIARES.				UBICACION: BAÑO DE DISCAPACITADOS/DOCENTES				UBICACION: S°SUM				UBICACION: SERVICIOS DEL SUM				UBICACION: HALL ACCESO, CIRCULACIÓN, PATIO INTERNO, PATIO BIBLIOTECA.				UBICACION: PATIO BIBLIOTECA					
TIPO: PUERTA PIVOTANTE + PAÑO FIJO SUP.				TIPO: PUERTA INTERIOR PIVOTANTE DE DOS HOJAS + PAÑO FIJO SUP.				TIPO: PUERTA UNA HOJA DE ABRIR + PAÑO FIJO SUPERIOR				TIPO: PUERTA UNA HOJA DE ABRIR + PAÑO FIJO SUPERIOR				TIPO: PUERTA UNA HOJA DE ABRIR + PAÑO FIJO SUPERIOR				TIPO: PUERTA DE DOS HOJAS CORREDIZAS				TIPO: PUERTA DE CUATRO HOJAS DE ABRIR				TIPO: PUERTA DE CUATRO HOJAS DE ABRIR					
MARCO				MARCO				MARCO				MARCO				MARCO				MARCO				MARCO				MARCO					
MATERIAL: -				MATERIAL: -				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: -				MATERIAL: ALUMINIO LINEA MODENA 45°				MATERIAL: ALUMINIO LINEA MODENA 45°					
PAÑO FIJO: PAÑO FIJO SUPERIOR				PAÑO FIJO: PAÑO FIJO SUPERIOR				PAÑO FIJO: REJILLA DE VENTILACION				PAÑO FIJO: REJILLA DE VENTILACION				PAÑO FIJO: REJILLA DE VENTILACION				PAÑO FIJO: -				PAÑO FIJO: SUPERIOR				PAÑO FIJO: SUPERIOR					
TERMINACIONES: -				TERMINACIONES: -				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: -				TERMINACIONES: ALUMINIO LINEA MODENA 45°				TERMINACIONES: ALUMINIO LINEA MODENA 45°					
HOJA				HOJA				HOJA				HOJA				HOJA				HOJA				HOJA				HOJA					
MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.				MATERIAL: BASTIDOR DE PINO NIDO DE ABEJA, TERCIO DE CEDRO 3 MM.					
HERRAJES: PARA PUERTA PIVOTANTE SUPERIOR ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA PIVOTANTE INFERIOR ACERO INOXIDABLE CON TOPE MANIJONES DE ACERO INOXIDABLE				HERRAJES: PARA PUERTA PIVOTANTE SUPERIOR ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA PIVOTANTE INFERIOR ACERO INOXIDABLE CON TOPE MANIJONES DE ACERO INOXIDABLE				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA COMÚN, BARRAL DE ACERO INOXIDABLE EN AMBAS CARAS EN S°DISC.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA COMÚN, BARRAL DE ACERO INOXIDABLE EN AMBAS CARAS EN S°DISC.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA COMÚN, BARRAL DE ACERO INOXIDABLE EN AMBAS CARAS EN S°DISC.				HERRAJES: GUÍA PARA PUERTA CORREDIZA DOBLE				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA, PASADOR SUPERIOR E INFERIOR, 2 BARRALES ANTIPANICO EN PUERTAS DE ESCAPE, (EXCEPTO PUERTAS EN PATIO INTERIOR: SIN BARRALES ANTIPANICO), MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA, PASADOR SUPERIOR E INFERIOR, 2 BARRALES ANTIPANICO EN PUERTAS DE ESCAPE, (EXCEPTO PUERTAS EN PATIO INTERIOR: SIN BARRALES ANTIPANICO), MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.					
TERMINACIONES: 2 MANOS DE BARNIZ MARINO				TERMINACIONES: 2 MANOS DE BARNIZ MARINO				TERMINACIONES: 2 MANOS DE BARNIZ MARINO				TERMINACIONES: 2 MANOS DE BARNIZ MARINO				TERMINACIONES: 2 MANOS DE BARNIZ MARINO				TERMINACIONES: ENCHAPADO EN GUATAMBU Y CANTONERA DE GUATAMBU 2 MANOS DE BARNIZ MARINO				TERMINACIONES: DE ALUMINIO				TERMINACIONES: DE ALUMINIO					
CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO					
TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO					
PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO		CANTIDAD:	2	PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO CON VENTILACIÓN SUPERIOR		CANTIDAD:	4	PUERTA EXTERIOR METALICA		CANTIDAD:	5	PUERTA METALICA CON VENTILACION SUPERIOR E INFERIOR		CANTIDAD:	1	PUERTA EXTERIOR METALICA CON VENTILACION SUPERIOR E INFERIOR		CANTIDAD:	1														
UBICACION: HALL ACCESO				UBICACION: SANITARIOS ALUMNOS				UBICACION: SUM				UBICACION : LOCAL				UBICACION : SALA DE MAQUINAS				IZQUIERDA		DERECHA											
TIPO: PUERTA DE CUATRO HOJAS DE ABRIR				TIPO: PUERTA DE ABRIR CON REJILLA DE VENTILACIÓN SUPERIOR				TIPO: PUERTA DE CUATRO HOJAS DE ABRIR CIEGAS, PAÑO FIJO SUPERIOR				TIPO: PUERTA DE DOS HOJAS DE ABRIR CIEGAS CON REJILLAS DE VENTILACIÓN SUP. E INF. Y EN PAÑO FIJO				TIPO: PUERTA DE TRES HOJAS DE ABRIR CIEGAS CON REJILLAS DE VENTILACIÓN SUPERIOR E INFERIOR																	
PREMARCO:				PREMARCO:				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16																	
MATERIAL: ALUMINIO LINEA MODENA 45°				MATERIAL: ALUMINIO LINEA MODENA 90°				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16				MATERIAL: CHAPA BWG N° 16																	
GUÍA: NO				GUÍA: NO				GUÍA: NO				GUÍA: NO				GUÍA: NO																	
TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				CONVERTIDOR MATE TIPO FERRO BET DUO CLASSIC + 2 MANOS ESMALTE SINTETICO-COLOR SW 7069 SHERWIN WILLIAMS				CONVERTIDOR MATE TIPO FERRO BET DUO CLASSIC + 2 MANOS ESMALTE SINTETICO-COLOR SW 7069 SHERWIN WILLIAMS				CONVERTIDOR MATE TIPO FERRO BET DUO CLASSIC + 2 MANOS ESMALTE SINTETICO-COLOR SW 7069 SHERWIN WILLIAMS																	
PAÑO FIJO: SUPERIOR				PAÑO FIJO: REJILLA SUPERIOR DE VENTILACION PERMANENTE				PAÑO FIJO: SUPERIOR				PAÑO FIJO: SUPERIOR				PAÑO FIJO: CHAPA BWG N° 18, REJILLA VENTILACION																	
MATERIAL: ALUMINIO LINEA MODENA 45°				MATERIAL: ALUMINIO LINEA MODENA 90°				MATERIAL: CHAPA BWG N° 18				MATERIAL: CHAPA BWG N° 18				MATERIAL: CHAPA BWG N° 18																	
HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA, PASADOR SUPERIOR E INFERIOR, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE COMÚN.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA -PASADOR SUPERIOR E INFERIOR- 2 BARRALES ANTIPANICO EN PUERTAS DE ESCAPE, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA -PASADOR SUPERIOR E INFERIOR- 2 BARRALES ANTIPANICO EN PUERTAS DE ESCAPE, MANIJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.				HERRAJES: 3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA -PASADOR SUPERIOR E INFERIOR, MANIJA BALANCIN BRONCE PLATIL, ROSETA, CERRADURA COMÚN Y BOCALLAVE REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR E INFERIOR: INCORPORADA EN EL MARCO, TIPO CELOSIA DE CHAPA SIMPLE N°18.																	
VIDRIO: DVH 3+3/9/3+3				3 + 3 TRASLUCIDO				VIDRIO: DVH 3+3/9/3+3				VIDRIO: DVH 3+3/9/3+3				VIDRIO: DVH 3+3/9/3+3																	
CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO				CONTRAVIDRIOS: DE ALUMINIO																	
TERMINACIONES: COLOR BLANCO				TERMINACIONES: COLOR BLANCO				CONVERTIDOR MATE TIPO FERRO BET DUO CLASSIC BLANCO + 2 MANOS ESMALTE SINTETICO-COLOR SW BLANCO SHERWIN WILLIAMS				CONVERTIDOR MATE TIPO FERRO BET DUO CLASSIC BLANCO + 2 MANOS ESMALTE SINTETICO-COLOR SW BLANCO SHERWIN WILLIAMS				CONVERTIDOR MATE TIPO FERRO BET DUO CLASSIC BLANCO + 2 MANOS ESMALTE SINTETICO-COLOR SW BLANCO SHERWIN WILLIAMS																	
OBRA:				ESTABLECIMIENTO:				NOMBRE PLANO:				DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR				ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:									
A CONSTRUIR				E.S. N° 7				CARPINTERIAS: PUERTAS				Departamento Técnico:				Departamento Región:				ESC. 1:50		FEBRERO_2022		PC_01									
LOCALIZACION: COORDENADAS				PARTIDO: ESENENADA				LOCALIDAD: PUNTA LARA				DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7				C.U.E: CUE																	
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES				DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION				DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR				SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR																	

<div>Re013.60</div> REJA		CANTIDAD: 8		<div>Re013.50</div> REJA		CANTIDAD: 4		<div>Re020.85</div> REJA		CANTIDAD: 1		<div>Re030.85</div> REJA		CANTIDAD: 6		<div>Re043.40</div> REJA		CANTIDAD: 5	
UBICACION: AULAS, SALA DE PROFESORES				UBICACION: AULAS				UBICACION: SECRETARIA				UBICACION: BIBLIOTECA				UBICACION: SEMICUBIERTO ALUMNOS, PATIO.			
																			
TIPO	REJA FIJA TDL			TIPO	REJA FIJA TDL			TIPO	REJA FIJA TDL			TIPO	REJA FIJA TDL			TIPO	REJA CUATRO HOJAS DE ABRIR		
MARCO	ESPESOR:	-		MARCO	ESPESOR:	-		MARCO	ESPESOR:	-		MARCO	ESPESOR:	-		MARCO	ESPESOR:	S/ CÁLCULO	
	MATERIAL:	PLANCHUELA DEL SISTEMA TDL			MATERIAL:	PLANCHUELA DEL SISTEMA TDL			MATERIAL:	PLANCHUELA DEL SISTEMA TDL			MATERIAL:	PLANCHUELA DEL SISTEMA TDL			MATERIAL:	CAÑO TUBO GALVANIZADO S/ CÁLCULO	
	PREMARCO:	-			PREMARCO:	-			PREMARCO:	-			PREMARCO:	-			PREMARCO:	-	
	PAÑO FIJO:	-			PAÑO FIJO:	-			PAÑO FIJO:	-			PAÑO FIJO:	-			PAÑO FIJO:	-	
	TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO	
HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132		HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132		HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132		HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132		HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132	
	HERRAJES:	BULÓN DE FIJACIÓN DEL SISTEMA			HERRAJES:	BULÓN DE FIJACIÓN DEL SISTEMA			HERRAJES:	BULÓN DE FIJACIÓN DEL SISTEMA			HERRAJES:	BULÓN DE FIJACIÓN DEL SISTEMA			HERRAJES:	3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA -PASADOR SUPERIOR E INFERIOR- MANUJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.	
	VIDRIO:	-			VIDRIO:	-			VIDRIO:	-			VIDRIO:	-			VIDRIO:	-	
	CONTRAVIDRIOS:	-			CONTRAVIDRIOS:	-			CONTRAVIDRIOS:	-			CONTRAVIDRIOS:	-			CONTRAVIDRIOS:	-	
	TERMINACIONES:	-			TERMINACIONES:	-			TERMINACIONES:	-			TERMINACIONES:	-			TERMINACIONES:	GALVANIZADO	
<div>Re043.15</div> REJA				<div>Re055.30</div> REJA				<div>Re061.70</div> REJA											
UBICACION: PATIO SUM				UBICACION: PODIO ACCESO				UBICACION: BUFFET, CENTRO DE ESTUDIANTES											
																			
TIPO	REJA CUATRO HOJAS DE ABRIR			TIPO	REJA TRES HOJAS CORREDIZAS			TIPO	REJA UNA HOJA CORREDIZA										
MARCO	ESPESOR:	S/ CÁLCULO		MARCO	ESPESOR:	S/ CÁLCULO		MARCO	ESPESOR:	S/ CÁLCULO									
	MATERIAL:	CAÑO TUBO GALVANIZADO S/ CÁLCULO			MATERIAL:	CAÑO TUBO GALVANIZADO S/ CÁLCULO			MATERIAL:	CAÑO TUBO GALVANIZADO S/ CÁLCULO									
	PREMARCO:	-			PREMARCO:	-			PREMARCO:	-									
	PAÑO FIJO:	-			PAÑO FIJO:	-			PAÑO FIJO:	-									
	TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO									
HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132		HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132		HOJA	MATERIAL:	PANEL TDL, TRAMA 60x132									
	HERRAJES:	3 BISAGRAS A MUNICION POR HOJA -PASADOR SUPERIOR E INFERIOR- MANUJA BALANCIN, ROSETA, BOCALLAVE Y CERRADURA DE SEGURIDAD.			HERRAJES:	3 RELES INFERIOR PLANCHUELA 1"x 1/4" Ø10 REDONDO LISO FIJO AL PISO, 4 RUEDAS QUITYPON CANALETA EN V 120- TIPO "ROMA" O EQUIVALENTE POR HOJA . BARRAL VERTICAL A" P 1 1/4" INT-EXT TRABA EMBUTIR P/PUERTA CORREDIZA POR HOJA, PASADOR SUP E INF. GUIA SUPERIOR			HERRAJES:	RIEL INFERIOR PLANCHUELA 1"x 1/4" Ø10 REDONDO LISO FIJO AL PISO, 4 RUEDAS QUITYPON CANALETA EN V 120- TIPO "ROMA" O EQUIVALENTE POR HOJA . BARRAL VERTICAL A" P 1 1/4" INT-EXT TRABA EMBUTIR P/PUERTA CORREDIZA POR HOJA, PASADOR SUP E INF.									
	VIDRIO:	-			VIDRIO:	-			VIDRIO:	-									
	CONTRAVIDRIOS:	-			CONTRAVIDRIOS:	-			CONTRAVIDRIOS:	-									
	TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO			TERMINACIONES:	GALVANIZADO									
OBRA:				ESTABLECIMIENTO:				NOMBRE PLANO:				DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR			
A CONSTRUIR				E.S. N° 7				CARPINTERIAS REJAS Y PORTONES				Departamento Técnico:				Departamento Región:			
ESCALA:				FECHA:				DESIGNACION PLANO:											
ESC.1:50				FEBRERO_2022				PC_02											
												<div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div>							







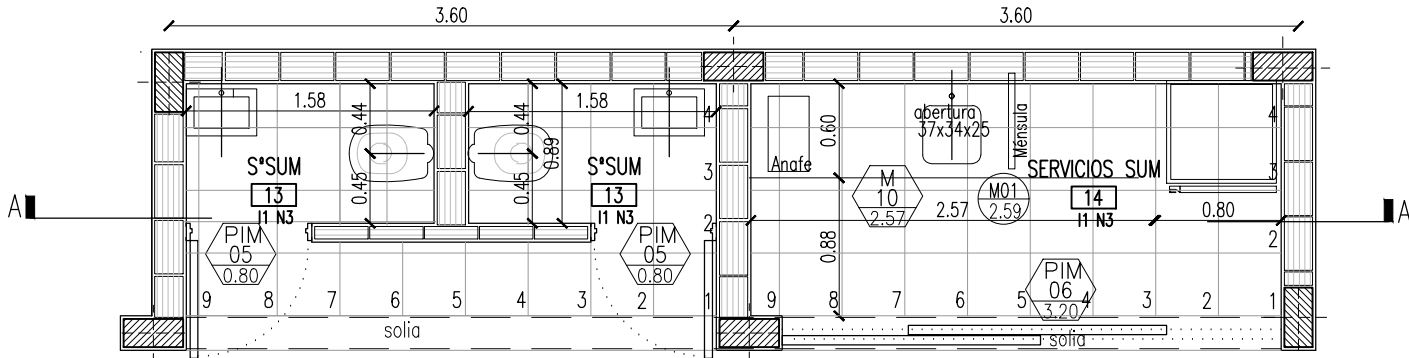




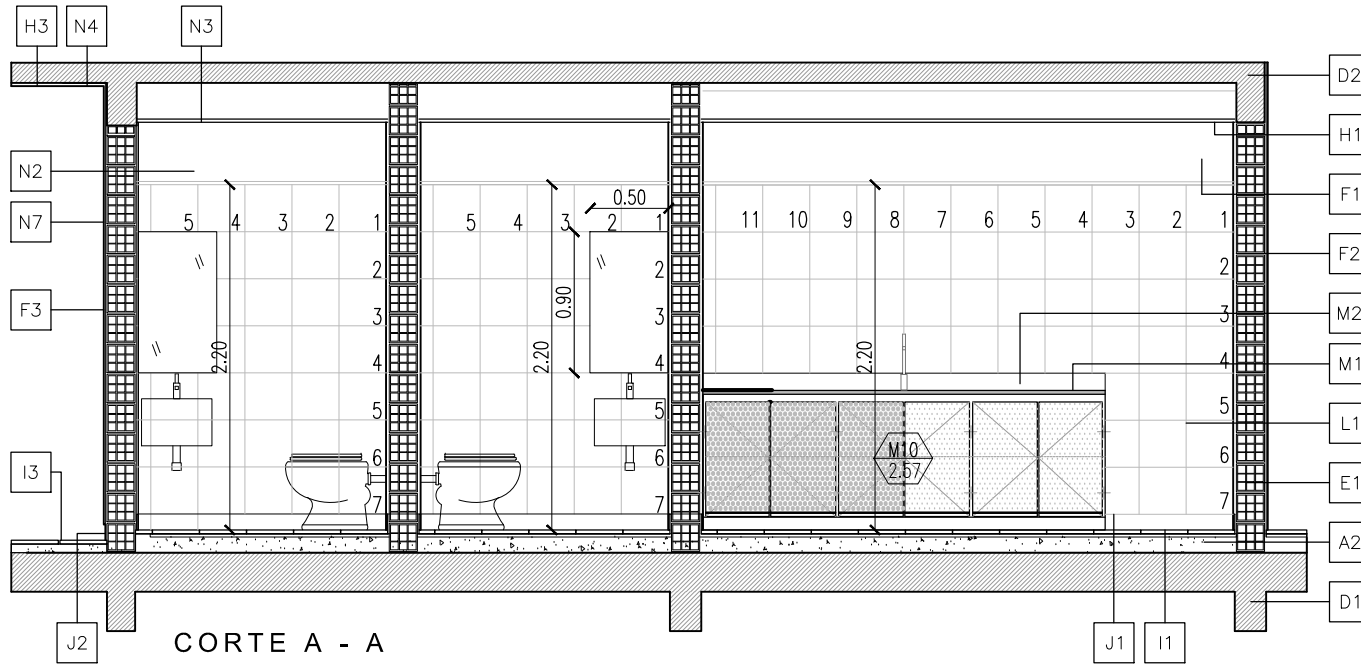




DETALLE SERVICIOS / SANITARIOS SUM

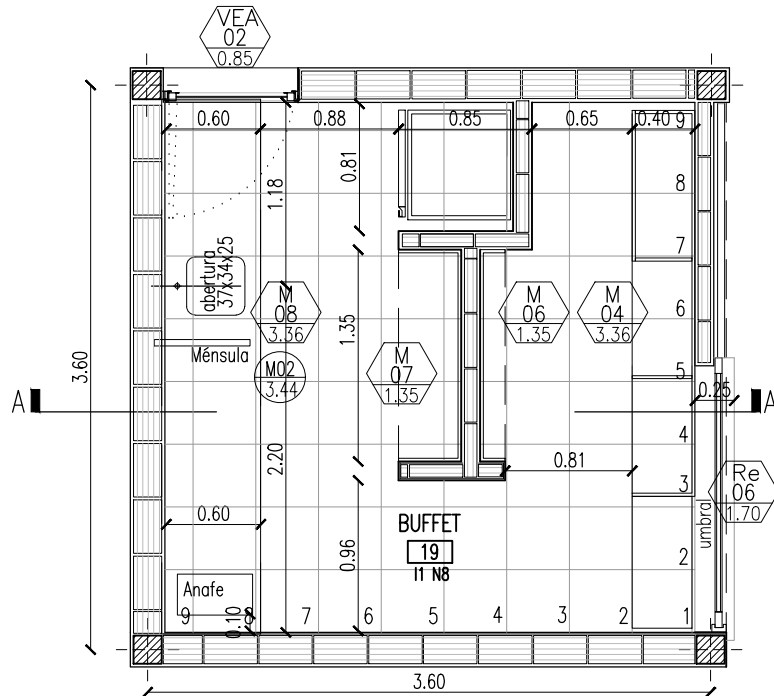


PLANTA

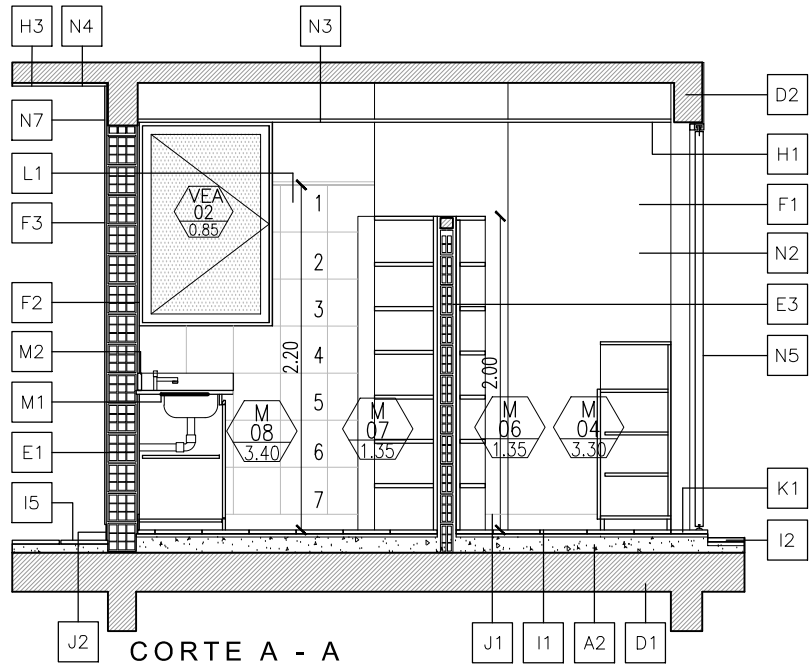


CORTE A - A

DETALLE BUFFET

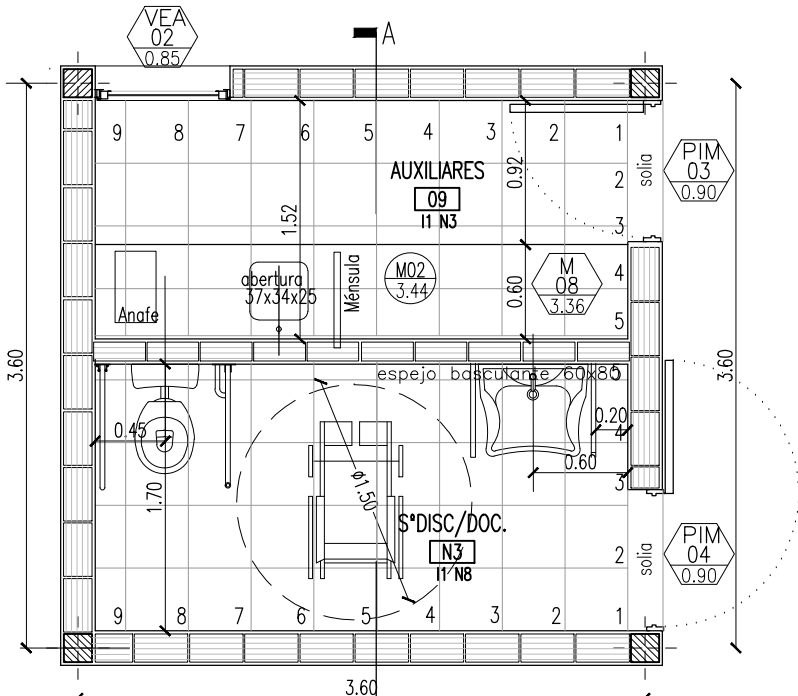


PLANTA



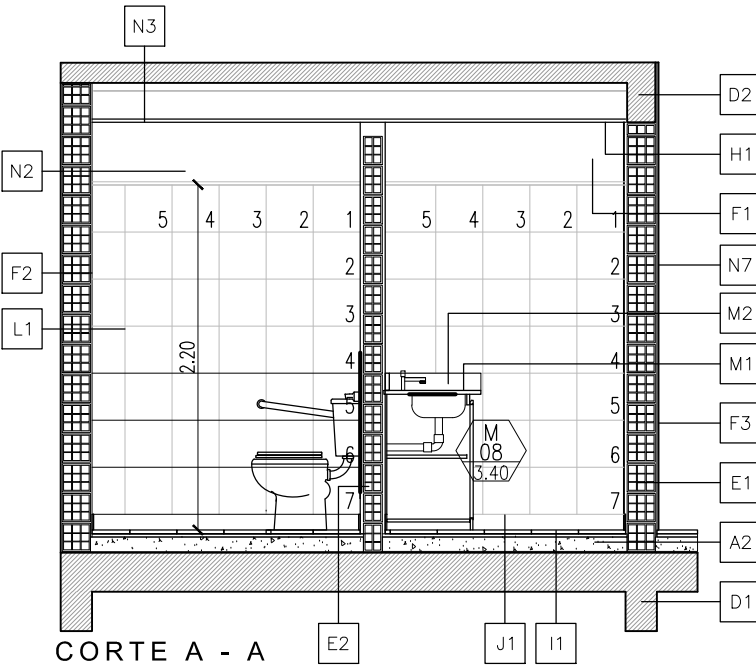
CORTE A - A

DETALLE S°DISC./ DOC. AUXILIARES



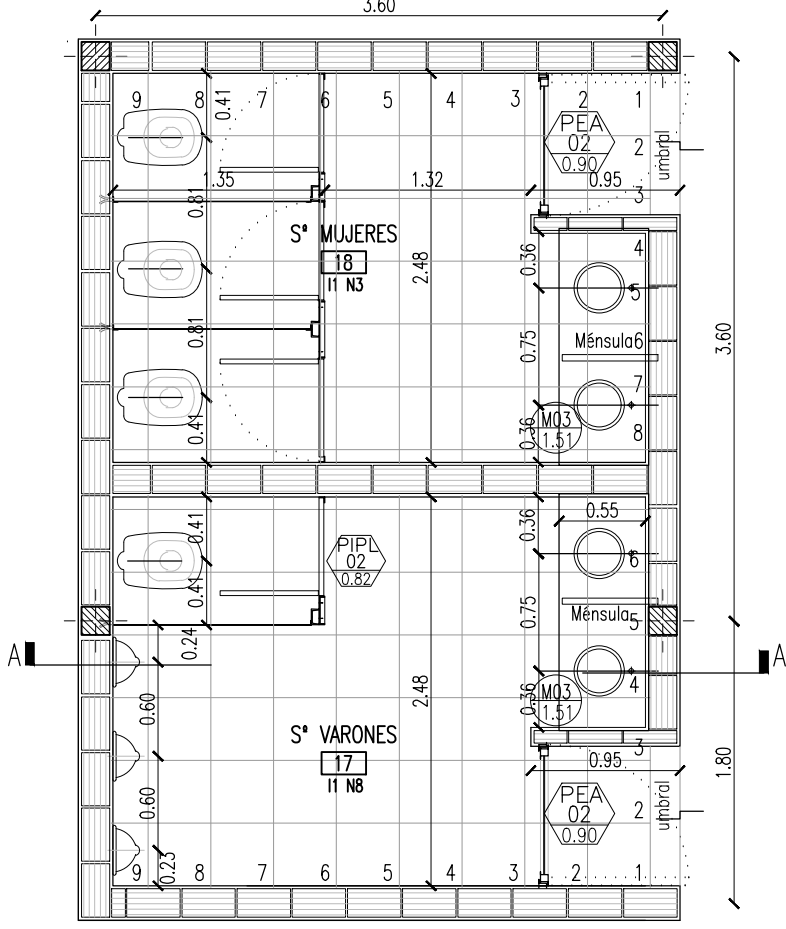
PLANTA

AUXILIARES

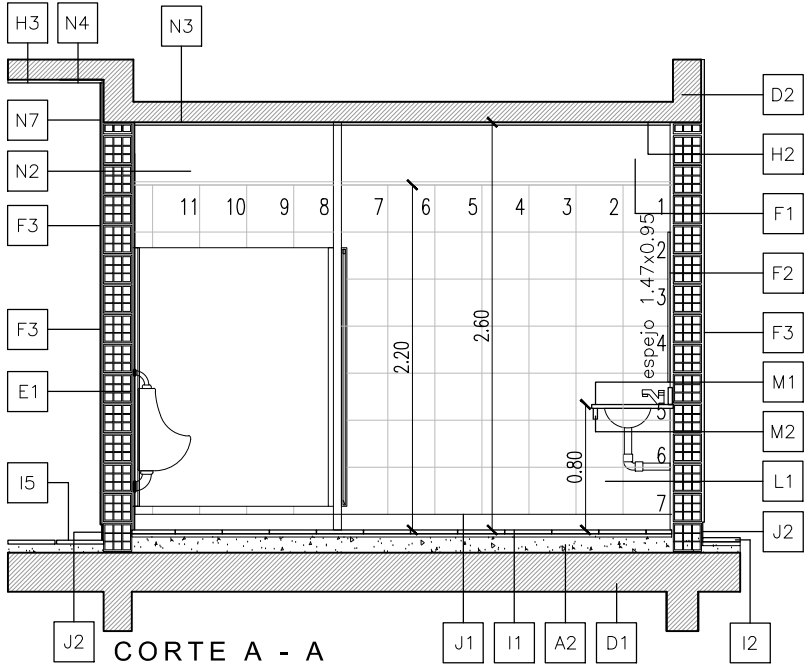


CORTE A - A

DETALLE SANITARIOS



PLANTA

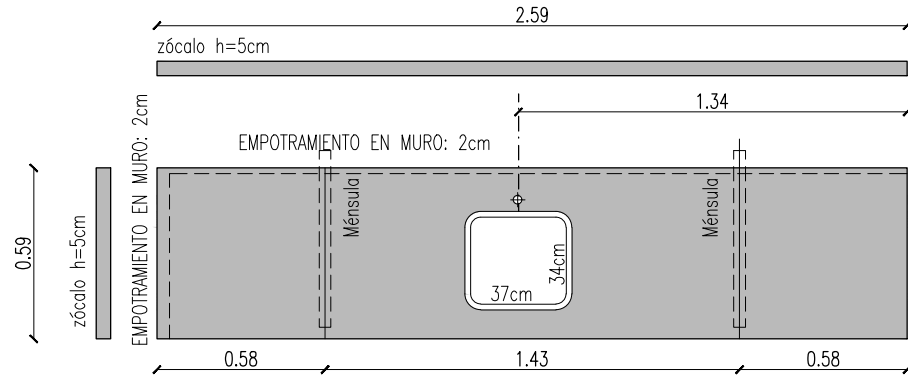
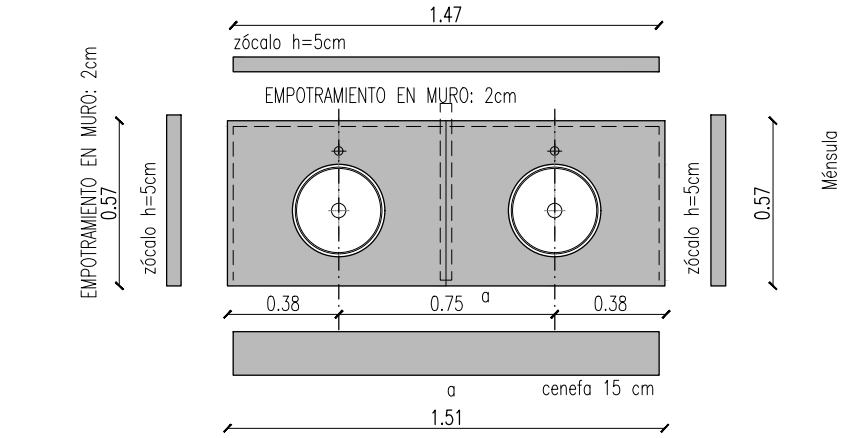
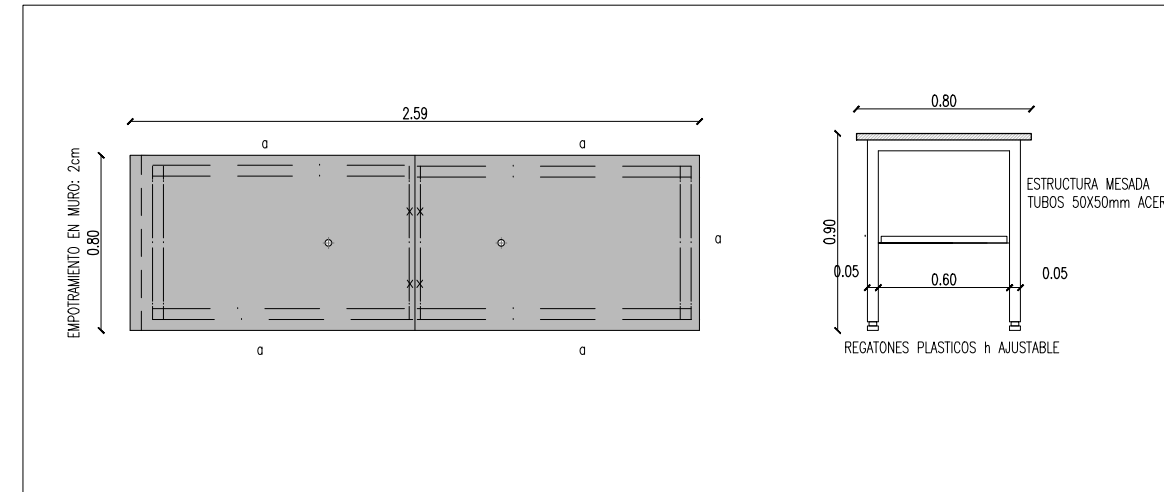


CORTE A - A


OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7		PARTIDO: ENSENADA	
NOMBRE PLANO:		DETALLE SERVICIOS / SANITARIOS/ AUXILIARES		LOCALIDAD: PUNTA LARA	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS		Departamento Técnico:		DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR		Departamento Región:		C.U.E.: CUE	
ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:	
ESC.1:50		FEBRERO_2022		DS_01	



OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION: COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7		PARTIDO: ESENENADA	
NOMBRE PLANO:		DETALLE LABORATORIO		LOCALIDAD: PUNTA LARA	
				DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7	
				C.U.E.: CUE	
DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				 <p>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b></p> <p>DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION</p> <p>DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</p> <p>DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</p> <p>SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</p>	
Departamento Técnico:					
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Región:					
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
ESC.1:50	FEBRERO_2022	DL_01			

ME 01		SERVICIOS SUM	CANTIDAD	1	ME 02		AUXILIARES / BUFFET	CANTIDAD	3			
					MATERIAL		GRANITO NATURAL GRIS MARA e:2.5cm.		MATERIAL		GRANITO NATURAL GRIS MARA e:2.5cm.	
					BACHA		A1*- 34X37X25- ENGRAMPADA Y SELLADA		BACHA		A1*- 34X37X15- ENGRAMPADA Y SELLADA	
							AGUJERO PARA GRIFERIA AMBAS AGUAS				AGUJERO PARA GRIFERIA AMBAS AGUAS	
					a		BORDE LUSTRADO Y PULIDO		a		BORDE LUSTRADO Y PULIDO	
					-----		2 cm EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA		-----		2 cm EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA	
							MENSULA ENGRAMPADA EN MAMPOSTERIA				MENSULA ENGRAMPADA EN MAMPOSTERIA	
					ZOCALO		h=5cm		ZOCALO		h=5cm	
ME 03		SANITARIOS VARONES / MUJERES	CANTIDAD	4	ME 04		LABORATORIO	CANTIDAD	2			
					MATERIAL		GRANITO NATURAL GRIS MARA e:2.5cm.		MATERIAL		GRANITO NATURAL GRIS MARA e:2.5cm.	
					BACHA		A1*- 34X37X15- ENGRAMPADA Y SELLADA		BACHA		A1*- 57X34X15- ENGRAMPADA Y SELLADA	
							AGUJERO PARA GRIFERIA AMBAS AGUAS				AGUJERO PARA GRIFERIA AMBAS AGUAS / MECHERO FISHER	
					a		BORDE LUSTRADO Y PULIDO		a		BORDE LUSTRADO Y PULIDO	
					-----		2 cm EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA		-----		2 cm EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA	
							MENSULA ENGRAMPADA EN MAMPOSTERIA					
							ENCUENTRO ENTRE PIEZAS BISELADO				ENCUENTRO ENTRE PIEZAS BISELADO	
					ZOCALO		h=5cm				ESTRUCTURA MESADA TUBOS ACERO INOXIDABLE 50X50MM	
					CENEFA		h=15cm					
ME 05		LABORATORIO	CANTIDAD	4								
					MATERIAL		GRANITO NATURAL GRIS MARA e:2.5cm.					
							AGUJERO PARA MECHERO FISHER					
					a		BORDE LUSTRADO Y PULIDO					
					-----		2 cm EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA					
							ESTRUCTURA MESADA TUBOS ACERO INOXIDABLE 50X50MM					
							ENCUENTRO ENTRE PIEZAS BISELADO					

OBRA:			A CONSTRUIR			LOCALIZACION:			COORDENADAS		
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7			PARTIDO:			ENSENADA		
NOMBRE PLANO:			DETALLE MESADAS			LOCALIDAD:			PUNTA LARA		
						DIRECCION:			Calle 24 entre 5 y 7		
						C.U.E.:			CUE		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS						DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS					
Departamento Técnico:						Departamento Técnico:					
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR						DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Región:						Departamento Región:					
ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:		ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:	
ESC.		FEBRERO_2022		DM_01		ESC.		FEBRERO_2022		DM_01	



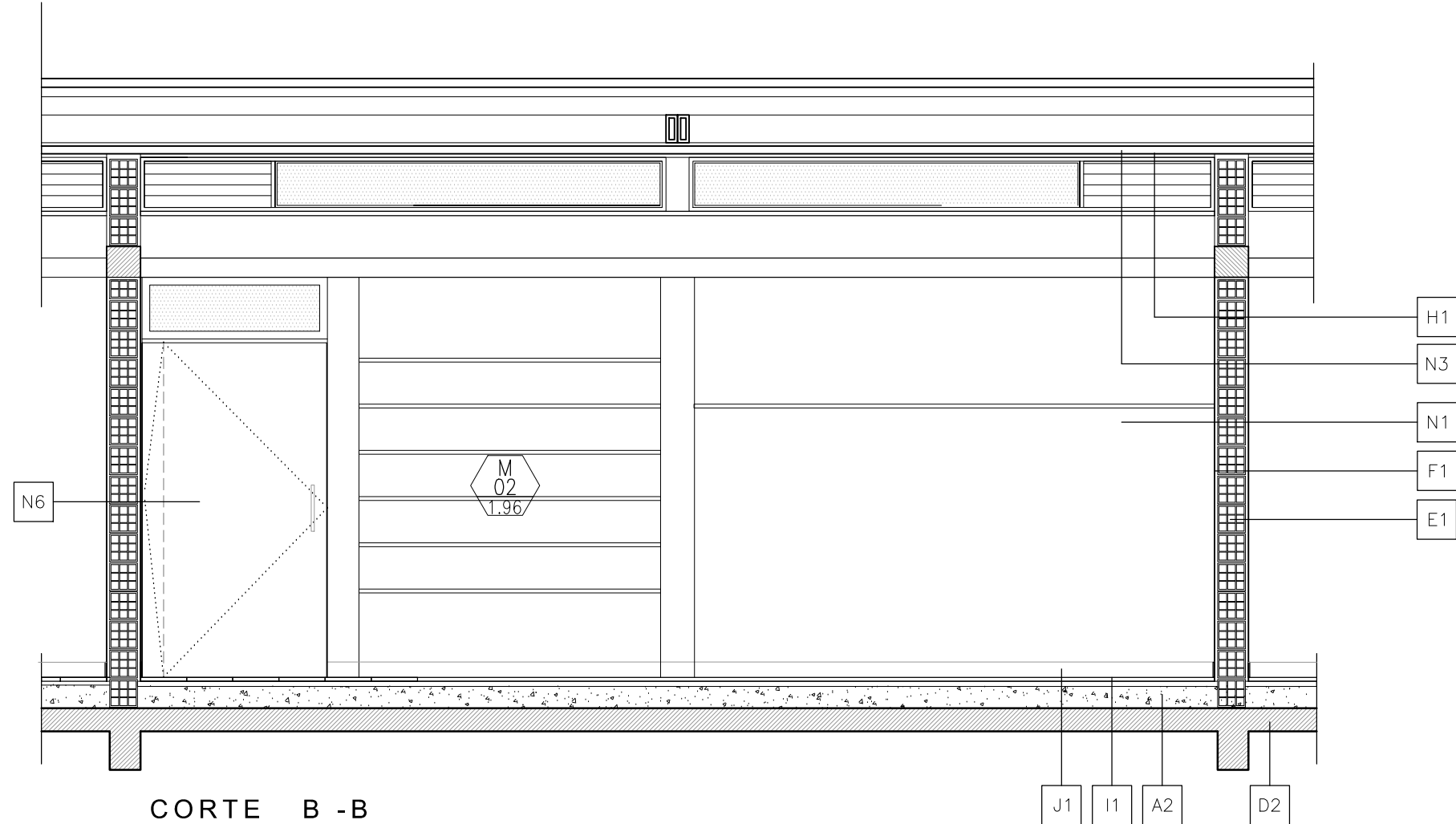
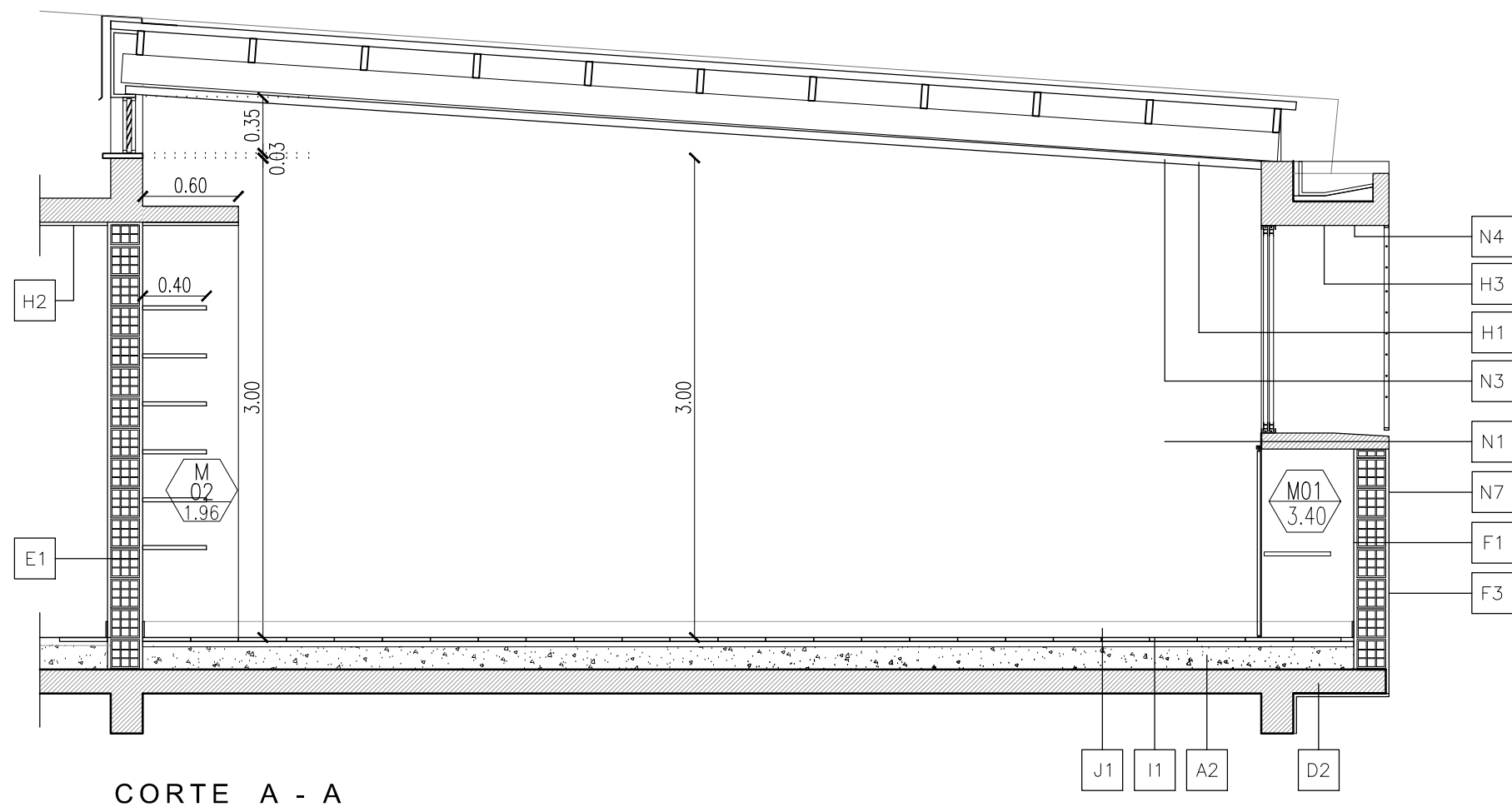
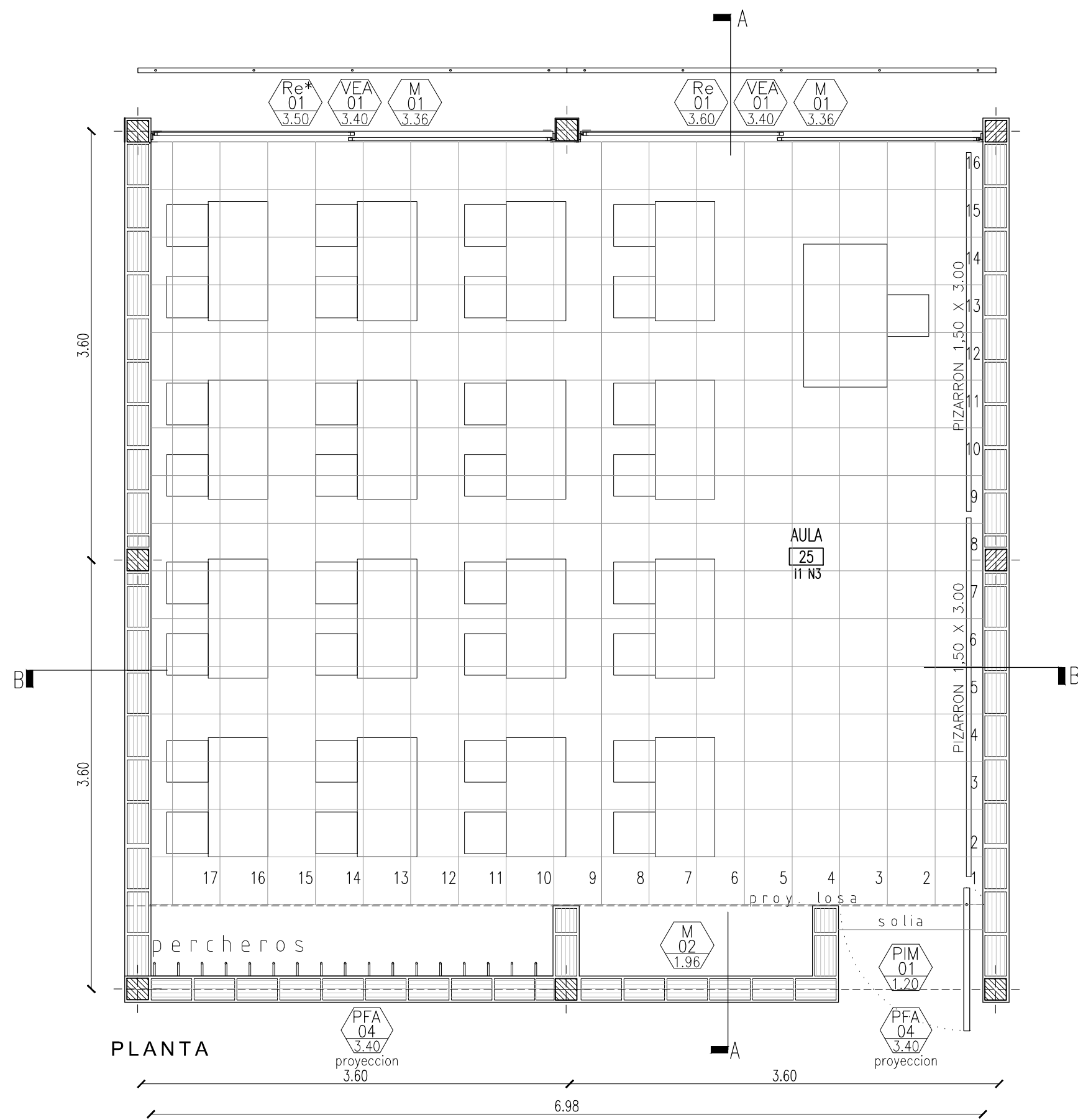
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**  
DIRECCION GENERAL DE  
CULTURA Y EDUCACIÓN

DIRECCION PROVINCIAL DE PLANIFICACION PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS  
DIRECCION PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

OBRA:			A CONSTRUIR			LOCALIZACION:		COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7			PARTIDO:		ENSENADA	
NOMBRE PLANO:			DETALLE MESADAS			LOCALIDAD:		PUNTA LARA	
						DIRECCION:		Calle 24 entre 5 y 7	
						C.U.E.:		CUE	
<div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</div> <div>Departamento Técnico:</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div> <div>Departamento Región:</div>						<div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div> <div>SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div>			
ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:					
ESC.		FEBRERO_2022		DM_01					

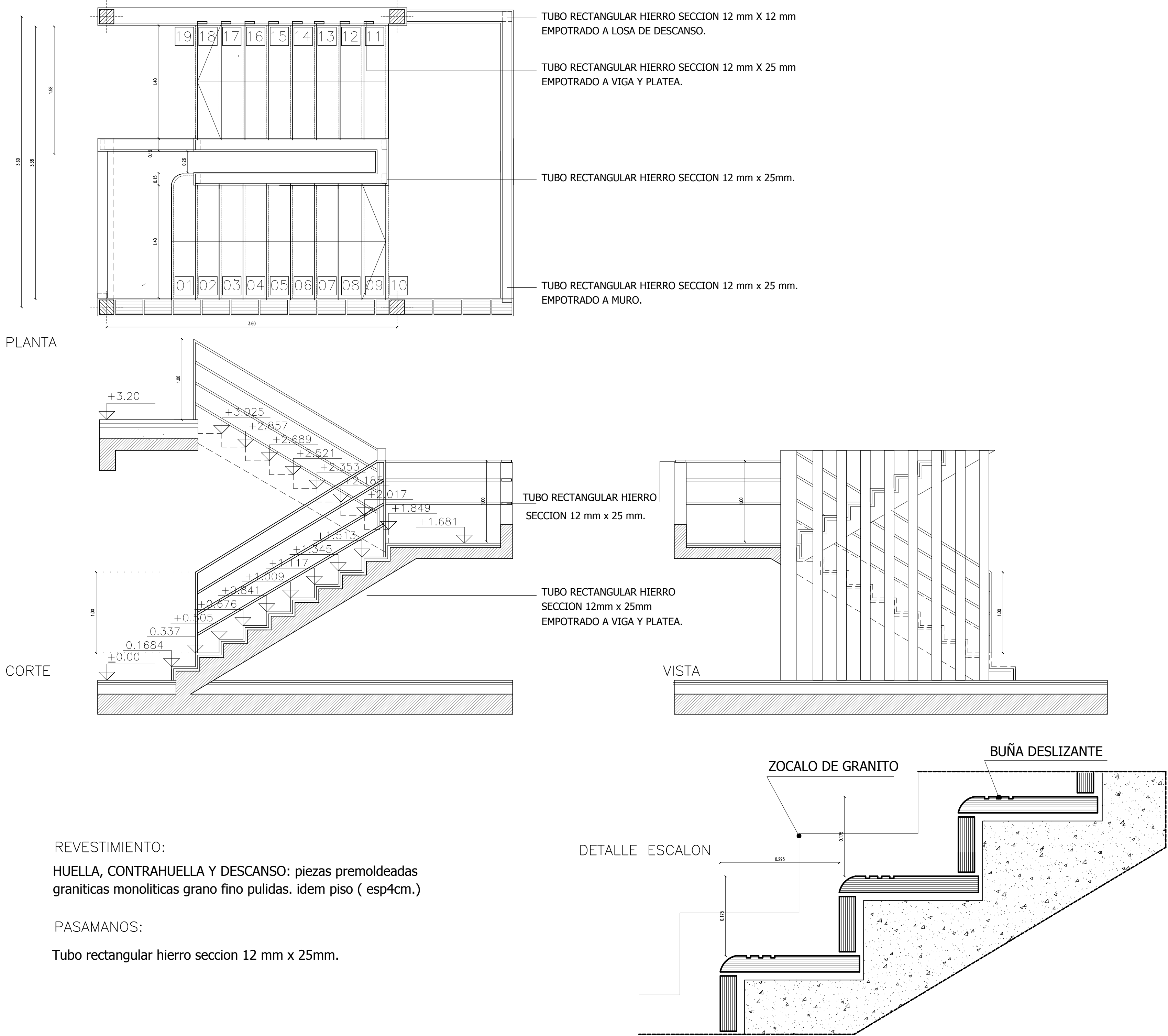


DETALLE AULA



OBRA:			A CONSTRUIR	LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7	PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:			DETALLE AULA P.A.	LOCALIDAD:	PUNTA LARA
				DIRECCION:	Calle 24 entre 5 Y 7
				C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				 <div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN  DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS  DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div>	
Departamento Técnico:					
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Región:					
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
ESC.1:50	FEBRERO_2022	DA_01			

DETALLE ESCALERA

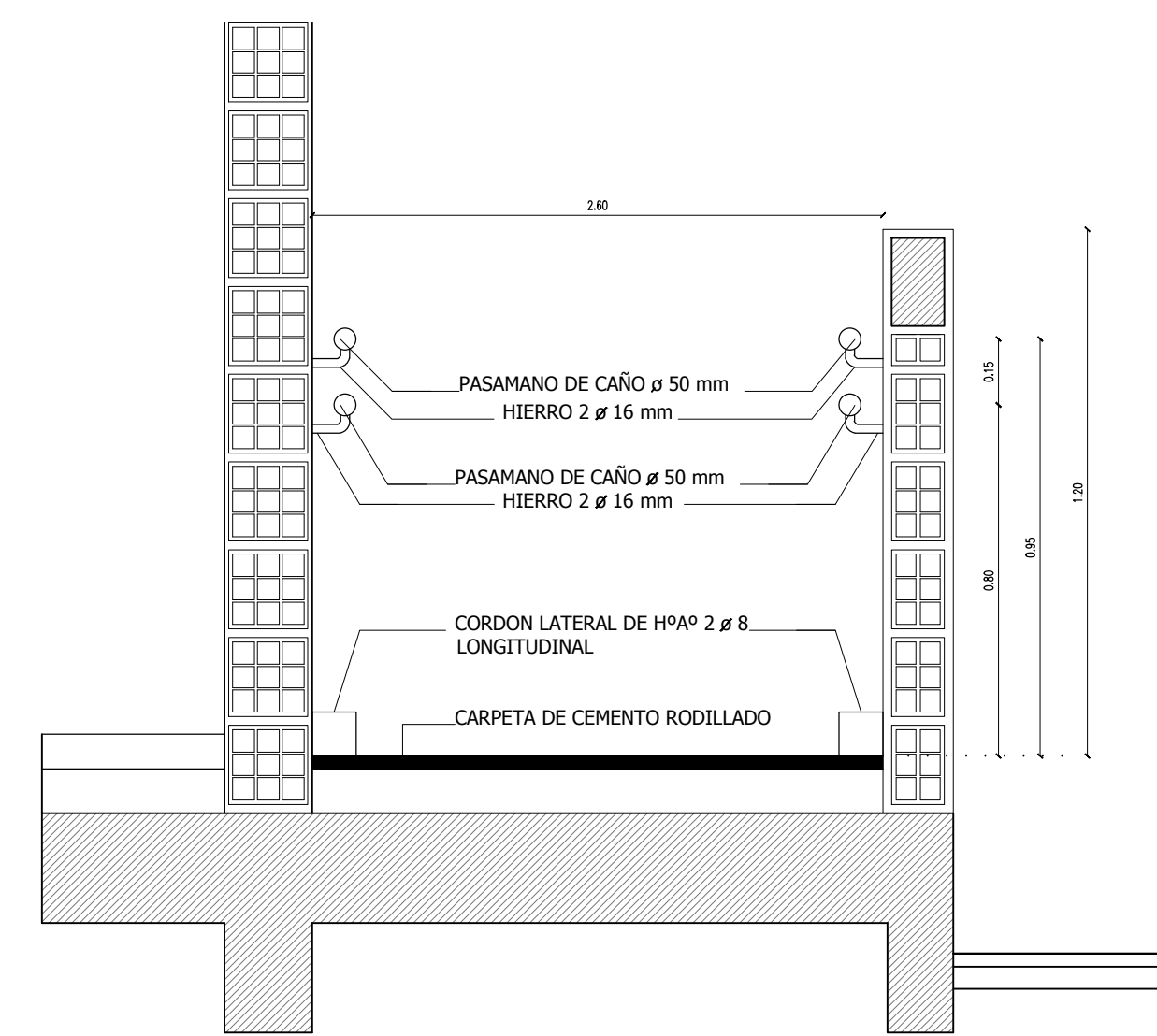
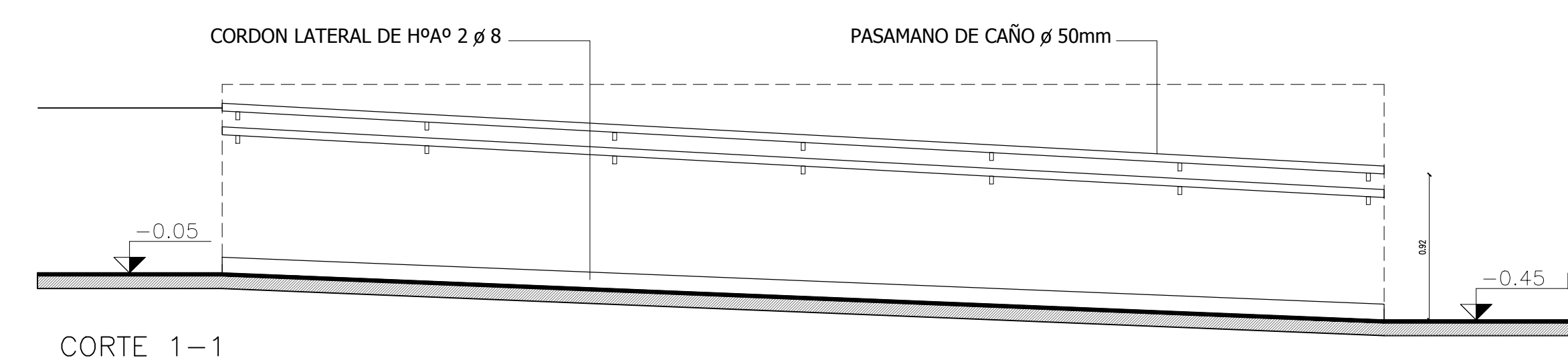
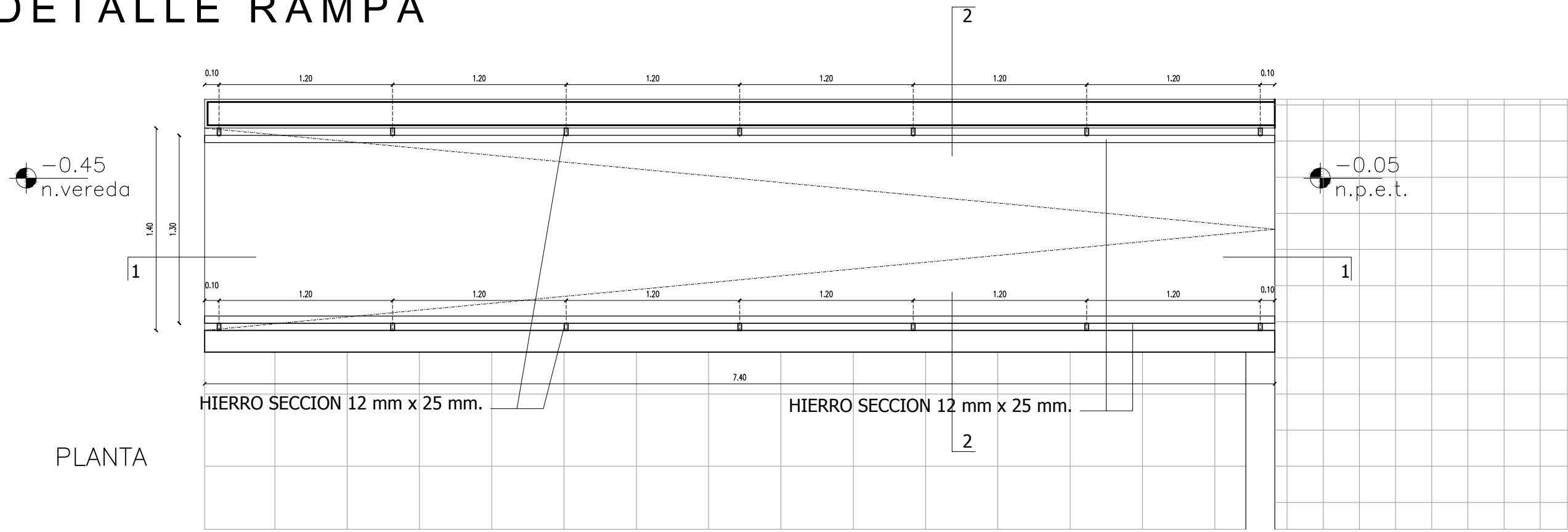


REVESTIMIENTO:  
HUELLA, CONTRAHUELLA Y DESCANSO: piezas premoldeadas  
graníticas monolíticas grano fino pulidas. idem piso ( esp4cm.)

PASAMANOS:  
Tubo rectangular hierro seccion 12 mm x 25mm.

OBRA:			A CONSTRUIR		LOCALIZACION:	COORDENADAS	
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7		PARTIDO:	ENSENADA	
NOMBRE PLANO:			DETALLE ESCALERA		LOCALIDAD:	PUNTA LARA	
					DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7	
					C.U.E.:	CUE	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS					 <div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN <small>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</small></div>		
Departamento Técnico:							
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR							
Departamento Región:							
ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:			
ESC.1:50		FEBRERO_2022		DC_01			

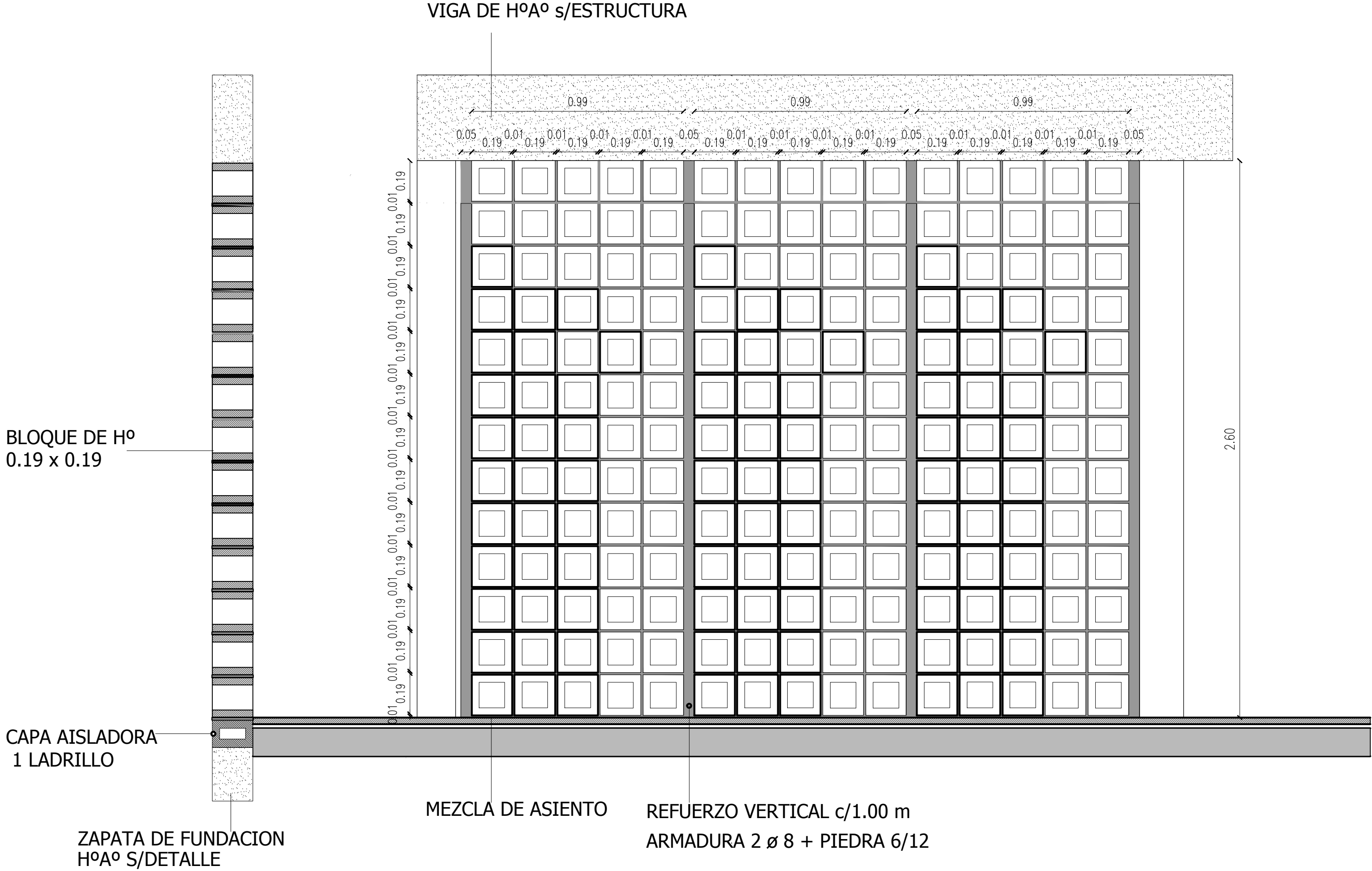
DETALLE RAMPA




ESC. 1:25

OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7		PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:		DETALLE RAMPA		LOCALIDAD:	PUNTA LARA
				DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
				C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				<div><div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN <small>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</small></div></div>	
Departamento Técnico:					
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Región:					
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
ESC.1:50	FEBRERO_2022	DC_02			

DETALLE DE MURO DE BLOQUES DE H°

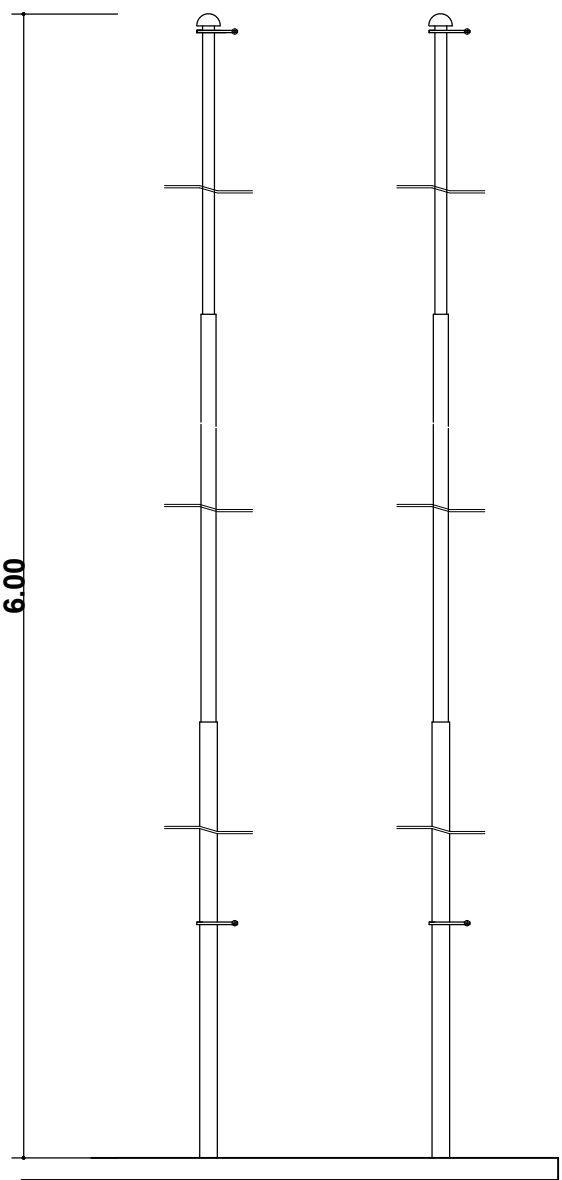


OBRA:		A CONSTRUIR		LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:		E.S. N° 7		PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:		DETALLE DE MURO DE BLOQUES DE H°		LOCALIDAD:	PUNTA LARA
				DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
				C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS				 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	
Departamento Técnico:					
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR					
Departamento Región:					
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:			
ESC.1:25	FEBRERO_2022	DC_03			

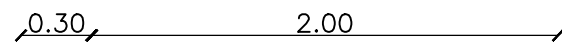


La rampa de acceso y elevacion del mastil podra modificarse sus medidas;conservando sus proporciones constructivas , y adecuarse de esta manera a las distintas dimensiones del area de implantacion.

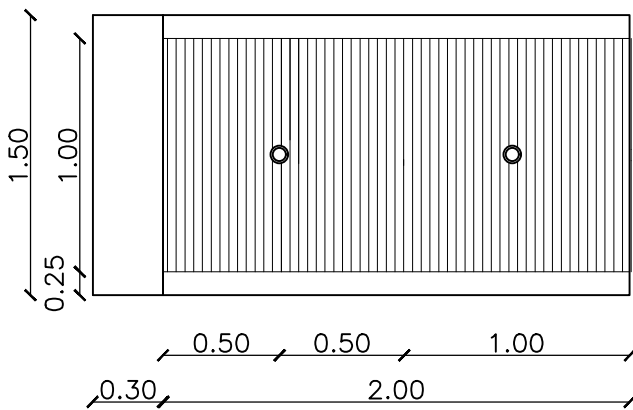
DETALLE



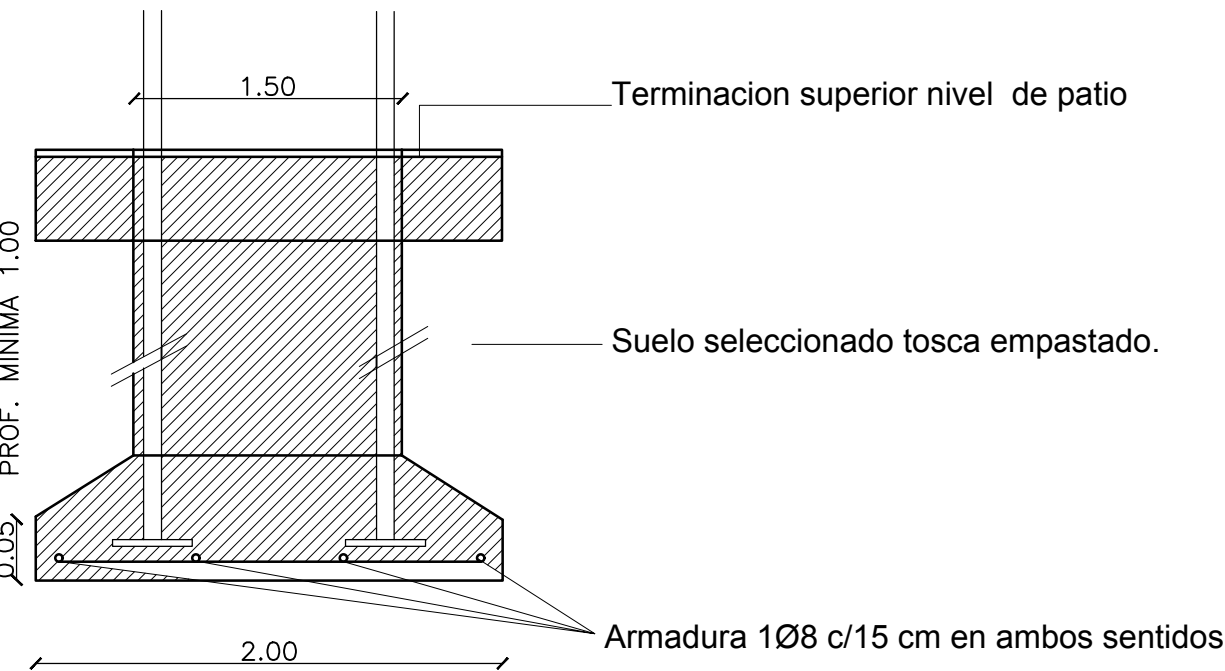
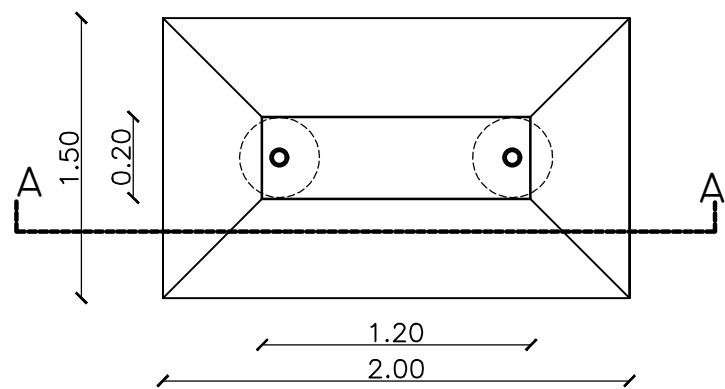
VISTA



PLANTA

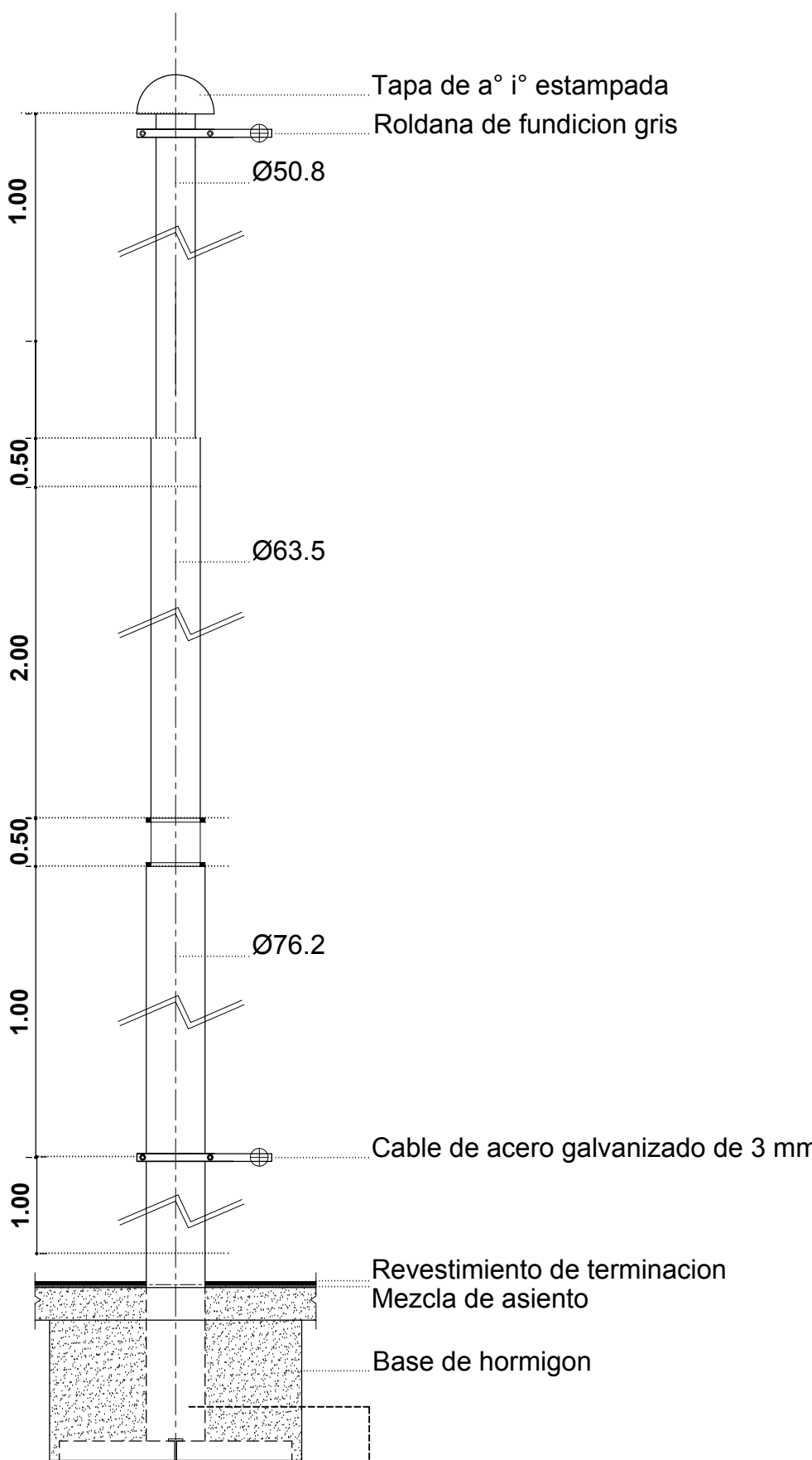


PLANTA DE FUNDACION

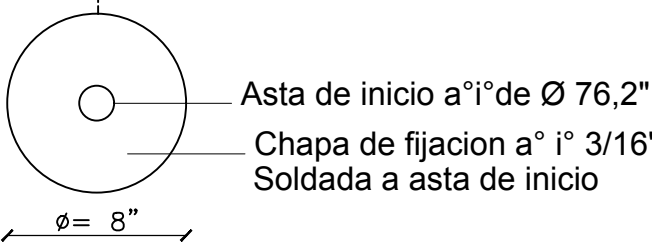


CORTE A - A

- Astas de caño estructural a° i° compuesto por tres secciones telescopicas insertas una en la otra.Tapa de terminacion superior y roldana para izar la bandera.
- Terminacion : con poliuretano color gris.



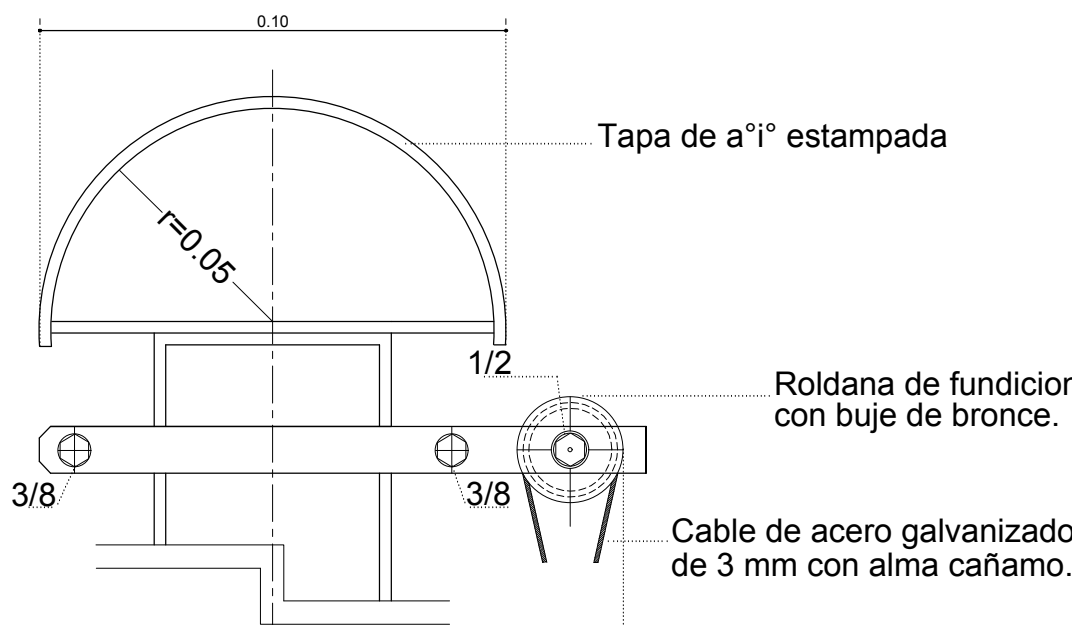
ANCLAJE DE ASTA INICIAL



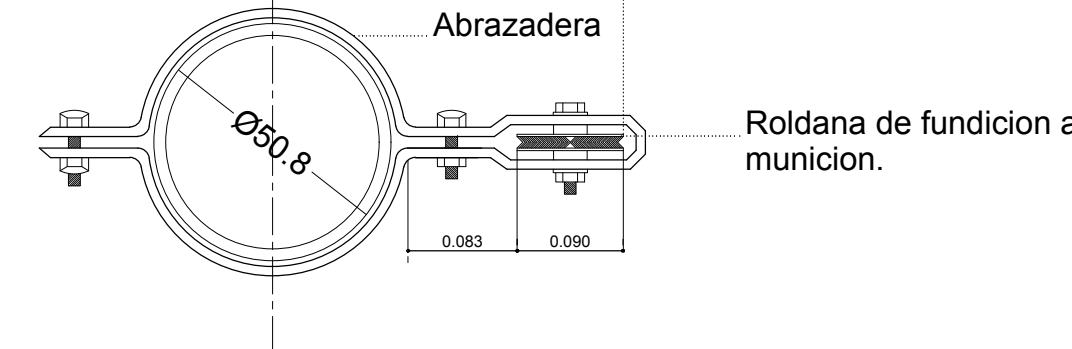
DETALLE DE TAPA Y ROLDANA

- Tapa superior de caño de chapa estampada y soldada.Terminacion epoxi color negro.

VISTA



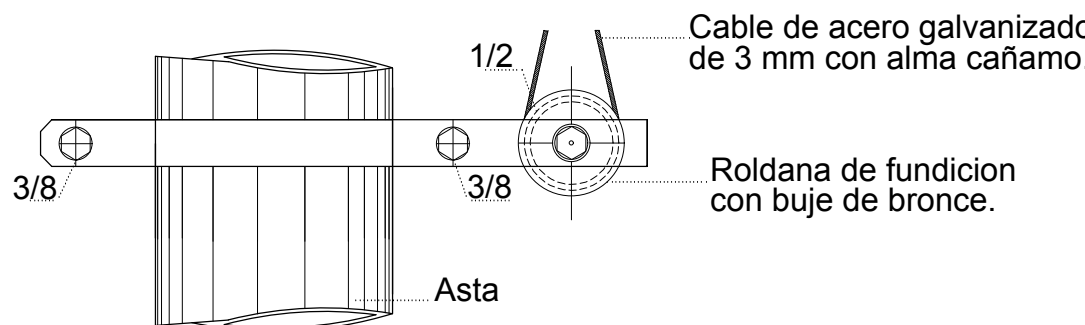
CORTE EN PLANTA



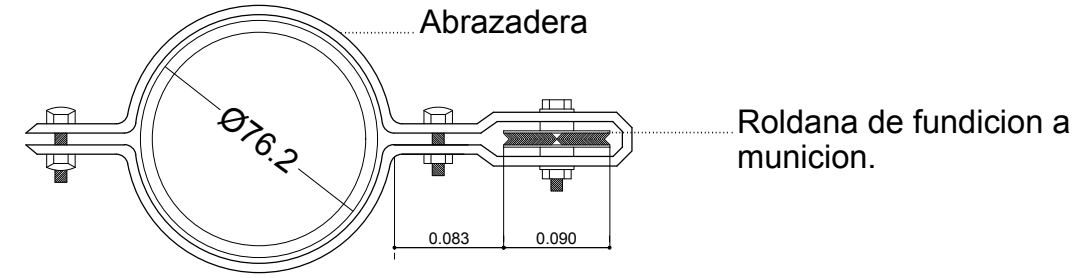
ROLDANA CON ABRAZADERA

- Roldana con rodamientos y buje central de bronce. Abrazadera contenedora de roldana,de a° i° plegada y terminacion epoxi. Fijacion con bulones

CORTE



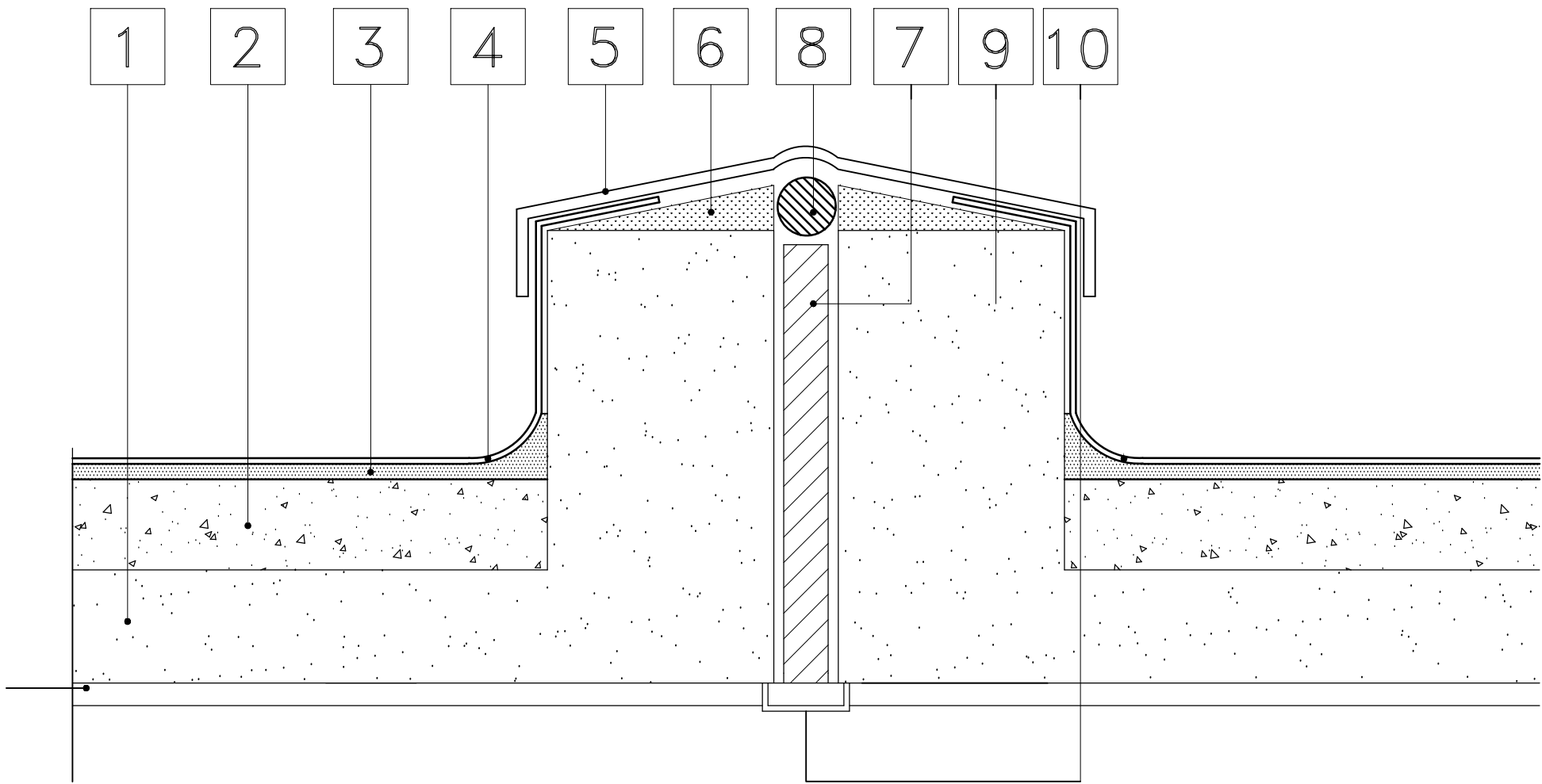
PLANTA



OBRA:			A CONSTRUIR		LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7		PARTIDO:	LA PLATA
NOMBRE PLANO:			DETALLE DE MASTIL		LOCALIDAD:	PUNTA LARA
					DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
					C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS					 <div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div> <div>SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div>	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR						
Departamento Técnico:						
Departamento Región:						
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:				
ESC. 1:100	FEBRERO_2022	DC_04				



DETALLE JUNTA DILATACION



REFERENCIAS

- 1 - Losa de HºAº según cálculo.
- 2 - Contrapiso de hormigón alivianado c/arcilla expandida.
- 3 - Carpeta de concreto con aditivo vinílico.
- 4 - Membrana asfáltica con foil de aluminio 4mm
- 5 - Babeta de chapa de hºgº
- 6 - Concreto con pendiente.
- 7 - Relleno con poliestireno expandido 20mm.
- 8 - Sellador elástico, masilla plastica.
- 9- Viga según cálculo.
- 10- Tapajunta de acero inoxidable cubrira la junta en mas de 2 cm que la abertura maxima. De igual manera se procedera en juntas verticales de hormigon y mamposteria.

OBRA:			A CONSTRUIR	<div>LOCALIZACION: COORDENADAS</div> <div>PARTIDO: ESENADA</div> <div>LOCALIDAD: PUNTA LARA</div> <div>DIRECCION: Calle 24 entre 5 y 7</div> <div>C.U.E.: CUE</div>
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7	
NOMBRE PLANO:			DETALLE JUNTA DE DILATACION	
<div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</div> <div>Departamento Técnico:</div> <div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div> <div>Departamento Región:</div>				
ESCALA:	FECHA:	DESIGNACION PLANO:		
ESC. 1:100	FEBRERO_2022	DC_05		



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
CULTURA Y EDUCACIÓN

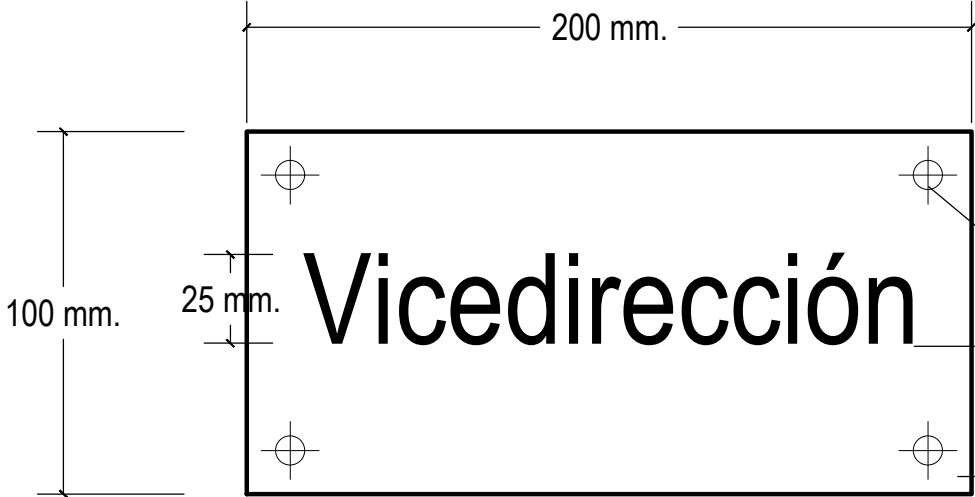
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y  
SEGUIMIENTO DE OBRAS

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR


● SEÑALIZACIÓN INTERNA

PLACAS IDENTIFICATORIAS

\* Disposición en una sola línea.



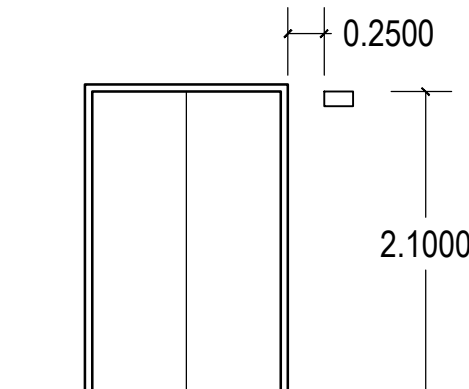
\* Disposición en dos líneas.



Tornillo p/Fischer de 6 mm.

Letras caladas en vinilo pegado en la parte posterior del acrílico color según local.

Acrílico transparente 3 mm.



Material:

Las placas serán de acrílico transparente, en su parte posterior se pegará el fondo plateado con las letras caladas sobre vinilo.

Aplicación:

Las placas se aplicarán a 2 mts. de altura, a un lado de la puerta de acceso. Se colocará con 4 tornillos sobre tarugos tipo Fischer de 6 mm.

CRITERIO DE COLORES

Organización	Inscripción	Cant.	Color Pantone	Color (C.M.Y.K.)				Color (Referencia rápida)
				C	M	Y	K	
Area institucional, de gestión, administración, area pedagógica, apoyo, extensión, servicios y eventuales.	Direccion	1	Pantone warm gray 4c	0	6	6	27	Gris
	Sanit. docentes	1	Pantone warm gray 4c	0	6	6	27	Gris
	Cocina	1	Pantone warm gray 4c	0	6	6	27	Gris
Aulas	Aula	1	Pantone 485 c	0	100	100	0	Rojo
	Aula	1	Pantone 116 c	0	15	94	0	Amarillo
	Aula	1	Pantone 2915 c	87	18	0	0	Celeste
Salon de usos múltiples	S.U.M.	1	Pantone 361 c	76	0	91	0	Verde

OBRA:			A CONSTRUIR	LOCALIZACION:	COORDENADAS
ESTABLECIMIENTO:			E.S. N° 7	PARTIDO:	ENSENADA
NOMBRE PLANO:			DETALLE SEÑALIZACION INTERNA	LOCALIDAD:	PUNTA LARA
				DIRECCION:	Calle 24 entre 5 y 7
				C.U.E.:	CUE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACION, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS  Departamento Técnico:  DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR  Departamento Región:				<div><div>GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b> DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN</div><div>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS  DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR</div></div>	
ESCALA:		FECHA:		DESIGNACION PLANO:	
ESC. 1:100		FEBRERO_2022		DC_06	



COMPUTO Y PRESUPUESTO OFICIAL							MES BASE: ABRIL 2022	
DISTRITO ENSENADA					ESTABLECIMIENTO E.S. N° 7			
TIPO DE OBRA CONSTRUCCION EDIFICIO NUEVO					FECHA COMPUTO abr-22			
RUBRO	ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			% incidencia
			Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
1		TRABAJOS PREPARATORIOS (todas las demoliciones, extracciones y picados contemplan el retiro de la obra)					\$ 3.825.690,14	2,55%
1.1		Limpieza de terreno y nivelación sin aporte de tierra	m2	1490,00	\$ 291,43	\$ 434.225,73		0,29%
1.2		Cartel de obra	m2	12,00	\$ 7.217,07	\$ 86.604,89		0,06%
1.3		Replanteo Planialtimétrico	ml	687,08	\$ 500,66	\$ 343.990,79		0,23%
1.4	23	Extracción cerco de alambre	m2	370,00	\$ 350,06	\$ 129.522,96		0,09%
1.5	1	Cerco de obra - Panel fenólico de 15 mm y estructura Tirantes de madera 3"x3"	m2	447,43	\$ 3.786,00	\$ 1.693.969,12		1,13%
	2	Obrador	u	1,00	\$ 176.866,42	\$ 176.866,42		0,12%
1.6	2	Retiro de árbol en forma mecánica	u	1,00	\$ 26.634,75	\$ 26.634,75		0,02%
1.7	1	Estudio de suelos (3 perforaciones)	u	1,00	\$ 170.721,75	\$ 170.721,75		0,11%
1.8	1	Plan de Manejo Ambiental y Social	u	1,00	\$ 300.826,45	\$ 300.826,45		0,20%
	2	Permiso Ambiental	u	1,00	\$ 49.765,29	\$ 49.765,29		0,03%
	3	Seguimiento Plan de Manejo Ambiental y Social	mes	12,00	\$ 34.380,17	\$ 412.561,98		0,27%
2		MOVIMIENTO DE SUELO (todas las excavaciones contemplan carga contenedory/o desparramo en mismo terreno)					\$ 4.118.016,25	2,74%
2.1	1	Relleno, nivelación y compactación con suelo seleccionado (compactación mecánica y terminac.con vibrador) Incluye el reemplazo de suelo orgánico y relleno sobre fundaciones	m3	692,27	\$ 2.966,80	\$ 2.053.824,58		1,37%
	3	Suelo cemento (compactación mecánica y terminación con vibrador)	m3	21,60	\$ 4.290,39	\$ 92.672,52		0,06%
2.2	1	Relleno y nivelación c/ tierra negra en forma mecánica	m3	43,20	\$ 9.057,06	\$ 391.264,86		0,26%
2.3	2	Excavación mecánica	m3	553,40	\$ 2.026,21	\$ 1.121.306,06		0,75%
2.4	2	Desmonte mecánico del suelo orgánico	m3	254,16	\$ 1.805,75	\$ 458.948,23		0,31%
3		ESTRUCTURA RESISTENTE					\$ 32.107.879,13	21,38%
3.1		ESTRUCTURA H° A°						
	3	Platea de fundación	m3	265,00	\$ 47.015,03	\$ 12.458.983,60		8,30%
	6	Zapatas	m3	15,34	\$ 27.672,10	\$ 424.489,94		0,28%
	9	Columnas	m3	23,50	\$ 80.256,01	\$ 1.886.016,22		1,26%
	11	Vigas rectangulares y de aleros	m3	74,00	\$ 82.149,15	\$ 6.079.036,87		4,05%
	12	Losa llena H°A°	m3	109,05	\$ 62.095,93	\$ 6.771.560,82		4,51%
	17	Escalera	m3	6,02	\$ 92.275,34	\$ 555.497,52		0,37%
	18	Tanque reserva de agua y/o cisterna	m3	9,44	\$ 88.372,33	\$ 834.234,80		0,56%
	19	Encadenados y dinteles	m3	5,77	\$ 62.800,09	\$ 362.356,53		0,24%
	20	Viga canaleta H°A° visto	m3	10,45	\$ 81.242,51	\$ 848.984,20		0,57%
	21	Refuerzos verticales	m3	5,20	\$ 70.115,13	\$ 364.598,65		0,24%
	23	Junta de dilatación losa-loso s/detalle	ml	39,45	\$ 2.438,90	\$ 96.214,68		0,06%
3.2		ESTRUCTURA METALICA (incluye antióxido y dos manos de esmalte sintético)						
	1.1	Viga conformada por 2 perfiles "C" 180 x 70 x 20 x 2mm (83)	ml	135,00	\$ 8.256,90	\$ 1.114.681,51		0,74%
	5.1	Cabriada de acero según detalle	u	3,00	\$ 103.741,26	\$ 311.223,79		0,21%
4		ALBAÑILERIA					\$ 24.682.673,36	16,44%
4.1		MAMPOSTERIA DE ELEVACIÓN						
	4	Ladrillos cerámicos 18x18x33	m2	1274,13	\$ 3.603,75	\$ 4.591.644,16		3,06%
	5	Ladrillos cerámicos 12x18x33	m2	27,70	\$ 2.869,07	\$ 79.473,28		0,05%
	6	Ladrillos cerámicos 8x18x33	m2	45,92	\$ 2.627,82	\$ 120.669,30		0,08%
	7	Bloques de hormigón simil piedra 20x20x40	m2	387,68	\$ 7.616,23	\$ 2.952.660,89		1,97%
4.3		AISLACIONES						
	1.1	Cajón hidrófugo para muro de 0,20 (incluye 2 hiladas de ladrillo común)	ml	408,20	\$ 1.274,65	\$ 520.314,00		0,35%
	1.2	Cajón hidrófugo para muro de 0,15 y 0,10 (incluye 2 hiladas de ladrillo común)	ml	20,13	\$ 1.061,72	\$ 21.372,38		0,01%
4.4		REVOQUES						
	1	Azotado de concreto con hidrófugo incorporado	m2	1258,86	\$ 568,94	\$ 716.211,66		0,48%
	2	Grueso a la cal bajo fino interior	m2	1498,48	\$ 1.183,85	\$ 1.773.973,99		1,18%
	3	Grueso a la cal bajo fino exterior	m2	1258,86	\$ 1.404,23	\$ 1.767.725,20		1,18%
	5	Grueso reforzado bajo revestimiento cerámico	m2	209,44	\$ 1.348,53	\$ 282.436,25		0,19%
	6	Fino al fieltro interior	m2	1498,48	\$ 1.210,34	\$ 1.813.667,11		1,21%
	7	Fino al fieltro exterior	m2	1258,86	\$ 1.304,77	\$ 1.642.522,32		1,09%
	12	Tomado de junta en muros de bloques	m2	401,26	\$ 1.620,33	\$ 650.175,37		0,43%
4.5		CONTRAPISOS						
	1	Contrapiso s/ terreno natural espesor: 12 cm	m2	1383,55	\$ 1.821,57	\$ 2.520.226,99		1,68%
	4	Contrapiso alivianado s/ losa de entrepiso; cubierta y s/ platea	m2	1745,55	\$ 2.442,81	\$ 4.264.050,09		2,84%
	6	Carpeta de concreto de 3,00 cm sobre losa de cubierta	m2	362,62	\$ 1.513,28	\$ 548.747,30		0,37%
	7	Junta de dilatación (contrapisos)	ml	520,53	\$ 800,73	\$ 416.803,06		0,28%
5		REVESTIMIENTOS					\$ 1.169.903,09	0,78%
	2	Revestimiento cerámico esmaltado. Tipo San Lorenzo Bco 30 x 30	m2	209,44	\$ 3.074,90	\$ 644.007,34		0,43%
5.2	1	Revestimiento de escalones en granito reconstituido, incluye Canto vivo pulido y doble ranurado antideslizante en borde libre	m2	16,35	\$ 21.311,23	\$ 348.438,56		0,23%
	2	Revestimiento de contrahuella en granito reconstituido.	m2	8,62	\$ 20.184,36	\$ 173.989,18		0,12%
	3	Varilla guardacanto en revestimiento de Aluminio Tipo A-TRIM	ml	8,80	\$ 394,09	\$ 3.468,01		0,00%





6		PISOS, ZOCALOS, UMBRALES,SOLIAS Y ALFEIZARES						\$ 12.906.946,12	8,60%
6.1		INTERIORES							
	1	Mosaico granítico 40x40 fondo gris	m2	1145,00	\$ 4.061,12	\$ 4.649.983,61			3,10%
	17	Pulido de piso granítico ( a piedra fina y lustrado a plomo)	m2	1145,00	\$ 1.226,12	\$ 1.403.912,79			0,94%
6.2		EXTERIORES							
	1	Mosaico de vereda 20x20cm	m2	644,01	\$ 4.443,86	\$ 2.861.891,34			1,91%
	2	Baldosas graníticas para exterior 40x40cm	m2	197,37	\$ 3.839,66	\$ 757.832,81			0,50%
	6	Lajas cemento comprimido 40x40cm	m2	492,06	\$ 3.039,27	\$ 1.495.503,65			1,00%
	8	Cemento alisado/rodillado (llaneado o rodillado mecanicamente)	m2	10,36	\$ 1.855,75	\$ 19.225,61			0,01%
	11	Cordon H° A° 7x15	ml	341,94	\$ 1.437,88	\$ 491.668,08			0,33%
6.3		ZÓCALOS, UMBRALES, SOLIAS Y ALFEIZARES							
	1.1	Umbrales y solias granito reconstituido	m2	13,40	\$ 18.608,08	\$ 249.348,26			0,17%
	1.2	Alfeizar de cemento alisado	ml	210,90	\$ 1.187,67	\$ 250.479,54			0,17%
	2	Zócalo granítico fondo gris	ml	560,20	\$ 1.058,24	\$ 592.827,09			0,39%
	7	Zócalo Cemento Alisado h:0,15m	ml	149,00	\$ 901,16	\$ 134.273,34			0,09%
7		MARMOLERIA						\$ 1.308.745,04	0,87%
	1	Mesada de granito natural	m2	11,22	\$ 21.569,65	\$ 242.011,53			0,16%
	2	Mesada de granito natural sobre estructura de Acero inoxidable	m2	9,60	\$ 52.414,87	\$ 503.182,78			0,34%
	3	Zocalo de granito natural sobre mesada. H: 7 cm	ml	27,70	\$ 1.967,01	\$ 54.486,29			0,04%
	4	Frentin de granito natural bajo mesada. H: 12,5 cm	ml	52,90	\$ 4.765,82	\$ 252.111,88			0,17%
	8	Revestimiento de zocalo en escalera rampante en granito natural	ml	40,22	\$ 6.388,68	\$ 256.952,55			0,17%
8		CUBIERTAS Y TECHADOS						\$ 9.032.476,56	6,02%
8.1		CUBIERTAS							
	18	Sistema PG400, Chapa Galvanizada espesor 0,7mm. Termopanel bajo chapa inyectado en poliuretano de 50mm de espesor, 38kg/m3densidad	m2	473,56	\$ 9.085,64	\$ 4.302.594,97			2,87%
8.2		AISLACIONES							
	3	Aislación de cubierta de losa bajo contrapiso - barrera de vapor de emulsión asfáltica y planchas de poliestireno expandido de alta densidad - 50mm esp. -	m2	362,62	\$ 1.334,56	\$ 483.938,96			0,32%
8.3		MEMBRANAS Y TECHADOS							
	3	Techado impermeable multicapa tipo Rubber Fields (no transitable) Incluye babetas perimetrales y canaleta de H° A°	m2	475,00	\$ 8.241,65	\$ 3.914.781,70			2,61%
8.4		ZINGUERIA							
	4	Cenefa H°G° N° 25 primetral en cubierta de chapa (desarrollo 0,35 m)	ml	70,15	\$ 4.720,75	\$ 331.160,93			0,22%
9		CIELORRASOS						\$ 3.476.935,00	2,32%
9.1		APLICADOS							
	1	Yeso aplicado bajo losa	m2	281,54	\$ 2.172,06	\$ 611.523,16			0,41%
	2	A la cal aplicado bajo Losa	m2	304,73	\$ 2.302,49	\$ 701.638,23			0,47%
9.2		SUSPENDIDOS							
	5	Tipo Durlock con placa de roca de yeso junta tomada	m2	590,21	\$ 3.666,11	\$ 2.163.773,61			1,44%
10		CARPINTERIAS Y MOBILIARIO (incluye colocación)						\$ 23.902.416,33	15,92%
10.1		CHAPA DOBLADA Y HERRERIA							
	4	Reja fija de protección planchuelas galvanizadas 60x132mm tipo TDL vision tipo Re1, Re1´, Re2, Re3	m2	70,00	\$ 20.930,45	\$ 1.465.131,81			0,98%
	4.1	Reja de protección de abrir planchuelas galvanizadas 60x132mm tipo TDL vision tipo Re4, Re4´	m2	52,39	\$ 31.435,84	\$ 1.646.923,76			1,10%
	4.2	Reja de protección de abrir planchuelas galvanizadas 60x132mm tipo TDL vision tipo Re5	m2	27,56	\$ 32.693,35	\$ 901.028,66			0,60%
	4.3	Reja de protección de abrir planchuelas galvanizadas 60x132mm tipo TDL vision tipo Re6	m2	8,84	\$ 31.944,77	\$ 282.391,77			0,19%
		PUERTAS (Marco chapa bwg 16 Hoja 18)							
	7	Tipo PM01, PM02 Puerta ciega con rejilla de ventilación	m2	13,00	\$ 25.658,70	\$ 333.563,07			0,22%
	8	Tipo PEM1, puerta vidriada, cuatro hojas de abrir	m2	44,20	\$ 22.483,81	\$ 993.784,49			0,66%
10.2		CARPINTERIA DE ALUMINIO							
		PUERTAS Marco y hoja aluminio prepintado							
	2	Tipo PEA3, Puerta vidriada con rejilla de ventilación superior	m2	9,36	\$ 30.573,36	\$ 286.166,67			0,19%
	3	Tipo PEA1, PEA1´, PEA2 Puertas vidriadas de abrir con paño fijo superior	m2	87,88	\$ 33.345,49	\$ 2.930.401,39			1,95%
	4	Tipo PFA2 Puerta de abrir y paños fijos	m2	53,04	\$ 33.345,49	\$ 1.768.644,62			1,18%
		VENTANAS Marco y hoja aluminio prepintado							
	5	Tipo VEA1 2 hojas corredizas	m2	70,72	\$ 30.477,36	\$ 2.155.358,72			1,44%
	6	Tipo VEA3 hoja de abrir y paño fijo	m2	13,26	\$ 26.033,09	\$ 345.198,77			0,23%
	7	Tipo VEA2 hoja de abrir	m2	5,50	\$ 30.477,36	\$ 167.625,47			0,11%
	10	Tipo PFA1 paños fijos	m2	8,84	\$ 17.297,83	\$ 152.912,79			0,10%
	10.1	Tipo PFA3 paños fijos con banderola superior	m2	26,52	\$ 21.798,16	\$ 578.087,24			0,39%
	10.2	Tipo PFA4, PFA4´, PFA5, PFA5´ Paños fijos con rejilla de ventilación	m2	18,68	\$ 20.517,45	\$ 383.266,00			0,26%
10.4		CARPINTERIA MADERA							
		PUERTAS Marcos y Hojas de Madera de Cedro							
	1	Tipo PIM1, PIM2 puerta placa ciega pivotante y paño fijo superior	m2	24,44	\$ 20.169,04	\$ 492.931,39			0,33%
	1.1	Tipo PIM6 puerta ciega corrediza	m2	8,32	\$ 19.210,27	\$ 159.829,41			0,11%
10.5		CARPINTERIA COMBINADA							
		PUERTAS (Marco chapa bwg 16 y Hojas Madera Cedro)							
	1	Tipo PIM3 puerta placa ciega y paño fijo superior	m2	7,02	\$ 17.437,21	\$ 122.409,22			0,08%
	2	Tipo PIM4, PIM5 Puerta ciega con rejilla de ventilación	m2	6,50	\$ 18.143,77	\$ 117.934,52			0,08%
		TABIQUES SANITARIOS ( MDF 25mm enchapado en melamina y herrajes aluminio fundición)							
	15	Tabique módulo sanitario tipo PIPL01, PIPL02	m2	26,50	\$ 18.328,38	\$ 485.702,10			0,32%
10.6		HERRAJES ESPECIALES							
	2	Sistema de cerradura antipánico p/hoja doble	n°	26,00	\$ 28.059,83	\$ 729.555,65			0,49%



10.7		<b>MOBILIARIO</b>						
	1	Perchero de madera de cedro 1"x 1,20 m cep. Y barnizado c/ 6 perchas dobles Bce Platil	n°	10,00	\$ 9.428,17	\$ 94.281,75		0,06%
	2	Pizarron 1,22 x 2,75 m	n°	7,00	\$ 5.434,02	\$ 38.038,14		0,03%
	4	Mueble de guardado tipo M3, M5 - incluye cajones / puertas	m2	78,62	\$ 10.450,23	\$ 821.596,89		0,55%
	5	Mueble tipo mostrador M4	m2	7,95	\$ 9.839,28	\$ 78.222,30		0,05%
	6	Frente bajo mesada tipo M8, M9 con estantes y puertas en aglomerado enchapado en melamina.	ml	12,65	\$ 13.000,84	\$ 164.460,63		0,11%
	8	Frente bajo ventana tipo M1	ml	47,04	\$ 20.717,26	\$ 974.539,99		0,65%
	10	Estantes tipo M2 de aglomerado enchapado en melamina, montados sobre ménsulas ml/estante de 0,40	ml	82,32	\$ 3.793,58	\$ 312.287,84		0,21%
	11	Mueble de guardado tipo M6, M7	m2	5,40	\$ 4.677,60	\$ 25.259,05		0,02%
	12	Mueble tipo M10 - biblioteca y patios	u	15,00	\$ 22.598,50	\$ 338.977,55		0,23%
	13	Mueble tipo M11 - biblioteca y patios	u	30,00	\$ 14.900,62	\$ 447.018,66		0,30%
	14	Frente tipo Pizarron corredizo	m2	11,92	\$ 12.203,29	\$ 145.463,19		0,10%
	15	Equipamiento móvil 1 Aula Secundaria (con pupitre bipersonal)	u	6,00	\$ 512.334,34	\$ 3.074.006,01		2,05%
	17	Equipamiento móvil Sector Administrativo y Centro de estudiantes	u	3,00	\$ 62.774,66	\$ 188.323,97		0,13%
	19	Equipamiento móvil Sala Docentes y Preceptoría	u	1,00	\$ 125.136,91	\$ 125.136,91		0,08%
	22	Equipamiento móvil laboratorio (silla tipo taburete)	u	30,00	\$ 19.198,53	\$ 575.955,93		0,38%

11		<b>INSTALACION ELECTRICA (artefactos nuevos incluyen colocación)</b>				<b>\$ 6.554.035,73</b>	<b>4,37%</b>
----	--	--	--	--	--	------------------------	--------------

11.1		<b>PILAR MEDIDOR</b>						
	2	Medidor trifásico con pilar de mampostería reglamentario completo c/ seccionador bajo carga	n°	1,00	\$ 143.067,16	\$ 143.067,16		0,10%
11.2		<b>FUERZA MOTRIZ</b>						
	1	Tablero cisterna completo con automático de tanque	n°	1,00	\$ 88.824,73	\$ 88.824,73		0,06%
11.3		<b>BAJA TENSION</b>						
	7	Tablero Metalico 36 Bocas Estanco - IP 54	n°	2,00	\$ 19.814,58	\$ 39.629,15		0,03%
	8	Tablero Metalico 72 Bocas Estanco - IP 54	n°	1,00	\$ 36.583,11	\$ 36.583,11		0,02%
	9	Tablero Metalico 108 Bocas Estanco - IP 54	n°	1,00	\$ 49.101,82	\$ 49.101,82		0,03%
	10	Instrumentos de medición	gl	1,00	\$ 28.060,35	\$ 28.060,35		0,02%
	11	Interruptor a tecla 6A unipolar	n°	13,00	\$ 499,81	\$ 6.497,57		0,00%
	14	Interruptor Termomagnético 2X10/25 A	n°	52,00	\$ 3.285,90	\$ 170.867,05		0,11%
	16	Interruptor Termomagnético 4X16/25A	n°	3,00	\$ 6.951,15	\$ 20.853,46		0,01%
	17	Interruptor Termomagnético 4X32/40A	n°	4,00	\$ 7.867,60	\$ 31.470,40		0,02%
	20	Interruptor Termomagnético 4X100A	n°	2,00	\$ 33.397,36	\$ 66.794,72		0,04%
	24	Interruptor automático diferencial bipolar 2x25 A 30 mA	n°	52,00	\$ 8.560,23	\$ 445.132,10		0,30%
	36	Interruptor automático diferencial tetrapolar 4x100 A 300 mA	n°	1,00	\$ 46.300,51	\$ 46.300,51		0,03%
	44	Conductor subterráneo 3 x 25 + 1 x 16 mm2 con caño de PVC 3,2 Ø 40 mm	ml	13,00	\$ 3.439,37	\$ 44.711,86		0,03%
	48	Conductor subterráneo tetrafilar 4 x 4 mm2 con caño de PVC 3,2 Ø 40 mm	ml	10,00	\$ 1.566,85	\$ 15.668,46		0,01%
	49	Conductor subterráneo tetrafilar 4 x 6 mm2 con caño de PVC 3,2 Ø 40 mm	ml	33,00	\$ 1.766,66	\$ 58.299,75		0,04%
	50	Conductor subterráneo tetrafilar 4 x 10 mm2 con caño de PVC 3,2 Ø 63 mm	ml	36,00	\$ 2.375,94	\$ 85.533,83		0,06%
	52	Bocas - iluminación nuevos a instalar (incluye línea de alimentación)	n°	160,00	\$ 10.518,78	\$ 1.683.004,90		1,12%
	53	Bocas - Tomas nuevos a instalar (incluye línea de alimentación)	n°	83,00	\$ 9.092,52	\$ 754.678,96		0,50%
	67	Puesta a tierra completa	n°	5,00	\$ 31.830,35	\$ 159.151,77		0,11%
11.4		<b>MUY BAJA TENSION</b>						
	3	Boca para telefonía	n°	4,00	\$ 11.586,48	\$ 46.345,90		0,03%
	4	Central telefónica 2 entradas 12 internos	n°	1,00	\$ 64.479,11	\$ 64.479,11		0,04%
	7	Portero eléctrico con un teléfono	n°	4,00	\$ 41.360,40	\$ 165.441,61		0,11%
11.5		<b>ARTEFACTOS</b>						
	12	Equipo Fluorescente armado completo 2x36W estanco IP65 Tipo E2	n°	17,00	\$ 9.033,63	\$ 153.571,66		0,10%
	17	Aplique tortuga diam 300 mm fundic. Al 2x18 W tipo T	n°	17,00	\$ 7.845,16	\$ 133.367,64		0,09%
	19	Aplique Tubo Fluorecente compacto de 1x11W C/instal. Tipo A1	n°	7,00	\$ 6.190,10	\$ 43.330,69		0,03%
	24	Artefacto LED cua/red de aplicar 200mm 18W 800lm. Tipo L1	n°	1,00	\$ 5.853,64	\$ 5.853,64		0,00%
	25	Artefacto LED cua/red de aplicar 600mm 48W 2000lm. Tipo L2	n°	6,00	\$ 12.224,16	\$ 73.344,96		0,05%
	26	Artefacto LED rectangular de aplicar 300x600mm 36W 3000lm. Tipo L3	n°	43,00	\$ 10.564,74	\$ 454.283,73		0,30%
	28	Artefacto LED cua/red 600mm 56W 5000lm. Tipo L5	n°	45,00	\$ 13.824,84	\$ 622.117,94		0,41%
	31	Reflector LED 50W 450lm. Tipo R5	n°	6,00	\$ 18.374,03	\$ 110.244,19		0,07%
	35	Campana de recreo 12 V Ø 0,15	n°	2,00	\$ 17.423,30	\$ 34.846,59		0,02%
	36	Timbre	n°	1,00	\$ 5.822,62	\$ 5.822,62		0,00%
	38	Luz de emergencia 20 W autonomia 5 hs	n°	29,00	\$ 8.020,08	\$ 232.582,24		0,15%
	39	Luz de emergencia 20 W autonomia 5 hs indicador de salida / salida emergencia	n°	7,00	\$ 8.778,25	\$ 61.447,72		0,04%
	42	Extractor de aire caudal 190m3/h, para baño. Tipo EB	n°	1,00	\$ 11.455,44	\$ 11.455,44		0,01%
	43	Artefacto lumínico acústico para baño discapacitados. Tipo LA	n°	1,00	\$ 11.359,29	\$ 11.359,29		0,01%
	44	Célula fotoeléctrica 10A. Tipo CE	n°	2,00	\$ 8.164,63	\$ 16.329,27		0,01%
	46	Heladera 470lts con Freezer 156 lts en A°l° 2 puertas	n°	1,00	\$ 277.119,23	\$ 277.119,23		0,18%
	49	Anafe eléctrico A°l° 4 hornallas (60cmx60cmx12cm) 6kw/h	n°	1,00	\$ 56.460,58	\$ 56.460,58		0,04%

12		<b>INSTALACION SANITARIA (artefactos nuevos incluyen colocación)</b>				<b>\$ 5.660.667,00</b>	<b>3,77%</b>
----	--	--	--	--	--	------------------------	--------------

12.1		<b>DESAGÜES CLOCALES</b>						
	4	Cañería cloacal PVC 3,2 Ø 0,040	ml	24,00	\$ 2.552,43	\$ 61.258,21		0,04%
	5	Cañería cloacal PVC 3,2 Ø 0,050	ml	6,00	\$ 2.651,85	\$ 15.911,11		0,01%
	6	Cañería cloacal PVC 3,2 Ø 0,063	ml	46,00	\$ 2.772,58	\$ 127.538,52		0,08%
	7	Cañería cloacal PVC 3,2 Ø 0,110	ml	96,00	\$ 3.090,78	\$ 296.714,95		0,20%
	9	Piezas y accesorios PVC 3,2	gl	1,00	\$ 89.880,03	\$ 89.880,03		0,06%
	10	Cámara de inspección 0,60 x 0,60 doble cierre hermético	u	4,00	\$ 23.063,43	\$ 92.253,71		0,06%






12.2		AGUA FRIA Y CALIENTE						
	2	Conducción agua fria y caliente, PPTF copolim. random (tipo III) y H°G°	gl	1,00	\$ 740.462,00	\$ 740.462,00		0,49%
	4	Termotanque electrico 50lts. Tipo TTE1	n°	3,00	\$ 44.020,25	\$ 132.060,76		0,09%
	6	Colector tanque de reserva s/proyecto	gl	1,00	\$ 507.660,21	\$ 507.660,21		0,34%
	8	Boca agua fria, PPTF copolim. random (tipo III) (para Valvula Pressmatic FV 368.01)	n°	10,00	\$ 29.076,92	\$ 290.769,18		0,19%
12.3		ARTEFACTOS						
	1	Inodoro corto con asiento y tapa- A1	n°	10,00	\$ 19.077,12	\$ 190.771,24		0,13%
	3	Bacha A° I° ø 30 cm, incluye sopapa y descarga cromada. A3	n°	8,00	\$ 21.312,65	\$ 170.501,18		0,11%
	6	Pileta de cocina A° I° doble bacha 59x34 - A6	n°	1,00	\$ 22.184,48	\$ 22.184,48		0,01%
	9	Inodoro con depósito para discapacitado, asiento y tapa- A9	n°	1,00	\$ 98.964,09	\$ 98.964,09		0,07%
	10	Lavatorio para discapacitado soporte fijo- A10	n°	1,00	\$ 67.814,48	\$ 67.814,48		0,05%
	13	Pileta de cocina A° I° bacha simple 52x32x14 - A12	n°	6,00	\$ 16.633,14	\$ 99.798,81		0,07%
	14	Barra de seguridad rebatible 80 cm -Ferrum VTEPA (inodoro para discapacitado) - A13	n°	1,00	\$ 63.135,70	\$ 63.135,70		0,04%
	18	Accesorios cerámicos: jabonera, portarrollo, etc. - A17	n°	16,00	\$ 2.046,83	\$ 32.749,30		0,02%
		GRIFERIAS						
	28	Grifería automática (Press-matic) lavatorio s/ mesada - Tipo FV 361 - G1	n°	8,00	\$ 17.634,64	\$ 141.077,13		0,09%
	29	Grifería automática (Press-matic) p/ mingitorio - Tipo FV 362 - G2	n°	6,00	\$ 18.928,51	\$ 113.571,07		0,08%
	31	Canilla de servicio 1/2" c/ gabinete de A° I° de embutir c/ cerradura - G4	n°	10,00	\$ 7.612,24	\$ 76.122,43		0,05%
	33	Grifería lavatorio s/mesada ambas aguas - Tipo FV Allegro Art. 207/15 - G6	n°	3,00	\$ 28.728,43	\$ 86.185,29		0,06%
	37	Grifería lavatorio discapacitado s/ mesada ambas aguas - Tipo Fv Vivace Art. 181/93 - G10	n°	1,00	\$ 29.670,61	\$ 29.670,61		0,02%
	42	Grifería pico movil un agua sobre mesada - Tipo Fv Allegro Art. 425/15 - G15	n°	4,00	\$ 8.433,39	\$ 33.733,57		0,02%
	43	Descarga a válvula p/ inodoro - Antivandalica -Tipo FV 368 con tecla antivand. Art. 0349CR - G16	n°	10,00	\$ 43.231,58	\$ 432.315,76		0,29%
	44	Grifería automática (press-matic) p/ mingitorio - Antivandalica - Tipo FV 0344 - G17	n°	6,00	\$ 29.541,25	\$ 177.247,53		0,12%
	46	Grifería para inodoro discapacitado - Juego Bidesystem ambas aguas. - Tipo FV Art. 301 - G19	n°	1,00	\$ 25.429,31	\$ 25.429,31		0,02%
12.4		DESAGÜES PLUVIALES						
	2	Cañería vertical F° F° Ø0,100	ml	96,00	\$ 4.474,34	\$ 429.536,55		0,29%
	2.1	Curva F° F° Ø0,100	u	18,00	\$ 3.381,00	\$ 60.857,97		0,04%
	3.1	Cañería horizontal PVC Ø 0,110	ml	198,00	\$ 2.270,28	\$ 449.516,06		0,30%
	4	BDA 0,40 x 0,40	u	12,00	\$ 6.831,92	\$ 81.983,04		0,05%
	5.1	Embudos desague lateral de losa Ø 0,110 con rejilla 20 x 20	u	12,00	\$ 13.041,75	\$ 156.501,01		0,10%
12.5		TANQUES DE RESERVA Y CISTERNA						
	5	TR Affinity Sin Base - A° I° 4000 lts Medida: 161x197 - Cod. 2-40 - Peso 105 Kg - esp. 0,8 mm	n°	1,00	\$ 266.491,72	\$ 266.491,72		0,18%

13		INSTALACION DE GAS (artefactos nuevos incluyen colocación)					\$	699.752,64	0,47%
13.1		TRAMITACIONES							
	1	Solicud de Servicio (Incluye rotura de vereda)	gl	1,00	\$ 43.920,55	\$ 43.920,55		0,03%	
	2	Tramitaciones de matriculado y planos	gl	1,00	\$ 43.577,07	\$ 43.577,07		0,03%	
	3	Informe Final y Prueba de Hermeticidad (hasta 25 bocas)	gl	1,00	\$ 23.320,75	\$ 23.320,75		0,02%	
13.2		NICO MEDIDOR							
	1	Nicho medidor completo 6 m3/h. Incluye gabinete de mamposteria, doble regulador y bay-pass	gl	1,00	\$ 220.049,23	\$ 220.049,23		0,15%	
13.3		CAÑERIA DE GAS							
	2	C. epoxi Ø 0,019	ml	28,00	\$ 1.322,97	\$ 37.043,18		0,02%	
	3	C. epoxi Ø 0,025	ml	24,00	\$ 1.634,81	\$ 39.235,53		0,03%	
	10	LI de paso Ø 0,013	u	16,00	\$ 3.294,58	\$ 52.713,29		0,04%	
	12	LI de paso Ø 0,025	u	1,00	\$ 8.522,61	\$ 8.522,61		0,01%	
	19	Piezas y accesorios epoxi	gl	1,00	\$ 92.337,19	\$ 92.337,19		0,06%	
13.5		ARTEFACTOS							
		Equipamiento laboratorio							
	3	Mechero Bunsen	n°	16,00	\$ 8.568,58	\$ 137.097,33		0,09%	
13.6		VARIOS							
	1	Rejilla de ventilación 20x20	n°	1,00	\$ 1.935,90	\$ 1.935,90		0,00%	

14		INSTALACION ELECTROMECHANICA					\$ 226.932,47	0,15%
14.2		BOMBEO						
	1	Impulsión desde cisterna	gl	1,00	\$ 226.932,47	\$ 226.932,47		0,15%

15		INSTALACION ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO					\$	3.437.523,16	2,29%
15.2		Acondicionamiento Frio - Calor por bomba split (motor inverter)							
	1	Equipo de Aire Acondicionado Split tipo Inverter 2200 frig/h tipo LG Mega Inverter 09KC mod.US-W096W563	n°	6,00	\$ 128.516,59	\$ 771.099,53		0,51%	
	2	Equipo de Aire Acondicionado Split tipo Inverter 4500 frig/h tipo LG Mega Inverter 018KC mod.US-W168CSG3	n°	8,00	\$ 196.137,73	\$ 1.569.101,81		1,05%	
	3	Equipo de Aire Acondicionado Split tipo Inverter 5500 frig/h tipo LG Mega Inverter 22KC mod.US-W246CSG3	n°	4,00	\$ 232.708,34	\$ 930.833,37		0,62%	
	12	Desagüe de condensado	gl	1,00	\$ 166.488,45	\$ 166.488,45		0,11%	

16		INSTALACION DE SEGURIDAD					\$	3.812.754,44	2,54%
16.1		CONTRA INCENDIO							
	1	Boca de incendio	nº	4,00	\$ 62.373,51	\$ 249.494,05		0,17%	
	2	Boca de impulsión	nº	1,00	\$ 26.865,96	\$ 26.865,96		0,02%	
	3	Balizado de sistema de bocas de impulsión	nº	1,00	\$ 863,04	\$ 863,04		0,00%	
	4	Balizado sistema extintores	nº	11,00	\$ 863,04	\$ 9.493,48		0,01%	
	5	Equipo de bombas Jockey según memoria	nº	1,00	\$ 1.019.266,38	\$ 1.019.266,38		0,68%	
	6	Cañería red de incendio Hº Gº	gl	1,00	\$ 1.028.841,18	\$ 1.028.841,18		0,69%	
	7	Extintor CO2 3,5 kg	nº	4,00	\$ 21.495,45	\$ 85.981,81		0,06%	
	10	Extintor HCFC 5 kg	nº	7,00	\$ 31.805,45	\$ 222.638,16		0,15%	
	13	Gabinete para matafuego de 3,5 a 5 Kg	nº	11,00	\$ 5.945,99	\$ 65.405,93		0,04%	

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR										DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN			GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE <b>BUENOS AIRES</b>
16.2	ALARMAS TECNICAS												
	1	Central de control y alarma de incendio	n°	1,00	\$ 283.806,96	\$ 283.806,96				0,19%			
	2	Detectores de humo y temperatura	n°	19,00	\$ 17.858,86	\$ 339.318,43				0,23%			
	3	Detectores de gas (natural o licuado) y CO	n°	1,00	\$ 19.320,57	\$ 19.320,57				0,01%			
	4	Sirena tipo "Notifier NS/BS"	n°	2,00	\$ 16.028,77	\$ 32.057,53				0,02%			
	5	Pulsador tipo "Notifier AC"	n°	4,00	\$ 14.529,59	\$ 58.118,34				0,04%			
	6	Central de Alarma 4 Zonas (Tipo X-28 "9004-MPX"), Panel de control Independiente con Teclado (PCS4-MPX), Llamador/Controlador Telefonico X-28 - Para Control Total Via telefonica - Modelo 2028-MPX, Detector de Corte de Linea Telefonica (DCL TEL-MPX), Rece	n°		\$ 49.160,74								
				1,00		\$ 49.160,74				0,03%			
	7	Sirena externa anti-desarme LQH	n°	2,00	\$ 14.708,48	\$ 29.416,97				0,02%			
	8	Sirena interna S 22 M	n°	2,00	\$ 12.795,42	\$ 25.590,84				0,02%			
	9	Sensor infrarrojo MD-70R	n°	9,00	\$ 14.869,06	\$ 133.821,52				0,09%			
	10	Sensor micromagnético	n°	4,00	\$ 12.888,14	\$ 51.552,54				0,03%			
16.3	PARARRAYOS												
	1	Pararrayo de 5 puntas tipo Franklin con descarga a tierra	n°	1,00	\$ 81.740,01	\$ 81.740,01				0,05%			
17	CRISTALES, ESPEJOS Y VIDRIOS							\$ 4.347.779,18	2,90%				
	1	Cristal Laminado de seguridad 3+3 mm - incoloro	m2	319,25	\$ 13.432,06	\$ 4.288.183,59				2,86%			
	4	Espejos 6mm	m2	6,00	\$ 9.932,60	\$ 59.595,59				0,04%			
18	PINTURAS (incluye manos necesarias y tratamiento previo)							\$ 5.700.822,01	3,80%				
	1	Muros interiores con Latex	m2	1498,48	\$ 954,42	\$ 1.430.171,81				0,95%			
	2	Muros exteriores con Latex	m2	1258,86	\$ 1.051,76	\$ 1.324.024,59				0,88%			
	3	Cielorrasos con Latex	m2	1176,48	\$ 1.075,77	\$ 1.265.617,95				0,84%			
	6	Carpintería de madera con barniz marino	m2	120,86	\$ 1.683,78	\$ 203.501,99				0,14%			
	8	Carpintería metálica con esmalte sintético y antióxido	m2	431,98	\$ 1.613,47	\$ 696.986,02				0,46%			
	10	Frisos al esmalte sintético en muros	m2	144,00	\$ 1.234,35	\$ 177.747,07				0,12%			
	11	Pintura Siliconada en ladrillos hormigón visto	m2	401,26	\$ 1.242,10	\$ 498.406,32				0,33%			
	14	Pintura impermeable tipo fibrado para T.R.	m2	54,25	\$ 1.923,80	\$ 104.366,27				0,07%			
19	SEÑALETICA							\$ 85.846,24	0,06%				
19.1	SEÑALIZACION												
	1	Placa de inauguración	u	1,00	\$ 22.214,42	\$ 22.214,42				0,01%			
	2	Placa identificación local	u	27,00	\$ 1.367,43	\$ 36.920,61				0,02%			
	3	Placa identificación de establecimiento	u	1,00	\$ 26.711,20	\$ 26.711,20				0,02%			
20	OBRAS EXTERIORES							\$ 179.183,58	0,12%				
20.2	EQUIPAMIENTO FIJO												
	1	Mastil (plataforma,rampa y dos astas) s/plano	u	1,00	\$ 144.791,23	\$ 144.791,23				0,10%			
	2	Portabandera metalico y asta de madera dura	u	2,00	\$ 7.216,45	\$ 14.432,89				0,01%			
	3	Cazoleta hormigón	u	10,00	\$ 1.995,95	\$ 19.959,46				0,01%			
21	LIMPIEZA DE OBRA							\$ 803.103,89	0,53%				
	1	Limpieza de obra	m2	2378,00	\$ 337,72	\$ 803.103,89				0,53%			
22	VARIOS							\$ 2.104.665,53	1,40%				
	10	Escalera marinera ancho 0,40 (hierro y planchuela-incluye antióxido y esmalte)	ml	5,15	\$ 8.954,44	\$ 46.115,34				0,03%			
	15	Baranda de protección en Escalera según detalle	ml	26,44	\$ 8.581,75	\$ 226.901,39				0,15%			
	18	Gárgola premoldeada 15x23x33	u	12,00	\$ 2.703,01	\$ 32.436,14				0,02%			
	21	Jacarandá (3 años de antigüedad y 2 m altura mínimos)	u	2,00	\$ 4.711,84	\$ 9.423,67				0,01%			
	22	Fresno (3 años de antigüedad y 2 mts de altura mínimos)	u	3,00	\$ 5.324,57	\$ 15.973,70				0,01%			
	22.1	Alamo Piramidal (3 años de antigüedad y 2 mts de altura mínimos)	u	6,00	\$ 5.100,00	\$ 30.600,00				0,02%			
	23	Césped tipo gramillón	m2	98,60	\$ 1.066,34	\$ 105.140,87				0,07%			
	24	Sereno de Obra	mes	12,00	\$ 136.506,20	\$ 1.638.074,41				1,09%			
COSTO								\$ 150.144.746,89	100,00%				
A	COSTO-COSTO							1,000					
	GASTOS GENERALES			15,00%				0,150					
	BENEFICIO			10,00%				0,100					
C	SUBTOTAL C							1,250					
	IMPUESTOS: I.V.A. + ING.BRUTOS			25,00%				0,313					
D	SUBTOTAL D							1,563					
TOTAL COEFICIENTE RESUMEN (CR) A								1,56250					
PRESUPUESTO GENERAL (COSTO-COSTO x CR A )								\$ 234.601.167,01					
Son PESOS DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEICIENTOS UN MIL CIENTO SESENTA Y SIETE CON 01/100													
PLAZO DE EJECUCION (días): 360 DIAS													



PLANILLA RESUMEN			
RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Precio Rubro	% incidencia
1	TRABAJOS PREPARATORIOS (todas las demoliciones, extracciones picados contemplan el retiro de la obra)	\$ 5.977.640,85	2,55%
2	MOVIMIENTO DE SUELOS (todas las excavaciones contemplan carga contenedor y/o desparramo en el mismo)	\$ 6.434.400,39	2,74%
3	ESTRUCTURA RESISTENTE	\$ 50.168.561,14	21,38%
4	ALBAÑILERIA	\$ 38.566.677,13	16,44%
5	REVESTIMIENTOS	\$ 1.827.973,58	0,78%
6	PISOS Y ZÓCALOS	\$ 20.167.103,31	8,60%
7	MARMOLERIA	\$ 2.044.914,12	0,87%
8	CUBIERTAS Y TECHADOS	\$ 14.113.244,62	6,02%
9	CIELORRASOS	\$ 5.432.710,93	2,32%
10	CARPINTERIAS Y MOBILIARIO (incluye colocación)	\$ 37.347.525,51	15,92%
11	INSTALACIÓN ELECTRICA (artefactos nuevos incluyen colocación)	\$ 10.240.680,83	4,37%
12	INSTALACIÓN SANITARIA (artefactos nuevos incluyen colocación)	\$ 8.844.792,19	3,77%
13	INSTALACIÓN GAS (artefactos nuevos incluyen colocación)	\$ 1.093.363,50	0,47%
14	INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA	\$ 354.581,99	0,15%
15	INSTALACION ACONDICIONAMIENTO TERMICO	\$ 5.371.129,94	2,29%
16	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	\$ 5.957.428,81	2,54%
17	CRISTALES, ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ 6.793.404,97	2,90%
18	PINTURAS (incluye manos necesarias y tratamiento previo)	\$ 8.907.534,40	3,80%
19	SEÑALETICA	\$ 134.134,75	0,06%
20	OBRAS EXTERIORES	\$ 279.974,34	0,12%
21	LIMPIEZA DE OBRA	\$ 1.254.849,82	0,53%
22	VARIOS	\$ 3.288.539,89	1,40%
PRESUPUESTO TOTAL		\$ 234.601.167,01	100,00%

Superficie Cubierta	m2	975,02
Superficie Semicubierta	m2	258,94
Superficie Patios y Veredas	m2	1190,00
Precio por m2 de Edificación	\$/m2	\$ 174.750,77

FIRMA Y ACLARACION DE RESPONSABLES
PROYECTO
Responsable:
COMPUTO Y PRESUPUESTO
Responsable: Departamento de Cómputo y Presupuesto

DISTRITO	ENSENADA
ESTABLECIMIENTO	E.S. N° 7

PLAN DE TRABAJOS ESTIMATIVO



N°	RUBROS DESIGNACIÓN	MONTO	Incidencia	PLAZO DE OBRA ( 12 meses )												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	TRABAJOS PREPARATORIOS	\$ 5.977.640,85	2,55%	45%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	100,00%
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	\$ 6.434.400,39	2,74%	1.1468 80%	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274	2,55
3	ESTRUCTURA RESISTENTE	\$ 50.168.561,14	21,38%	19%	35%	35%	15%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	21,38
4	ALBAÑILERÍA	\$ 38.566.677,13	16,44%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,44
5	REVESTIMIENTOS	\$ 1.827.973,58	0,78%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,78
6	PISOS Y ZOCALOS	\$ 20.167.103,31	8,60%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35%	45%	20%	0,0000	0,0000	0,0000	8,60
7	MARMOLERÍA	\$ 2.044.914,12	0,87%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,87
8	CUBIERTAS Y TECHADOS	\$ 14.113.244,62	6,02%	0,0000	0,0000	0,0000	45%	55%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,02
9	CIELORRASOS	\$ 5.432.710,93	2,32%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35%	45%	20%	0,0000	0,0000	2,32
10	CARPINTERÍAS Y MOBILIARIO	\$ 37.347.525,51	15,92%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20%	30%	20%	15%	15%	15,92
11	INSTALACION ELÉCTRICA	\$ 10.240.680,83	4,37%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20%	45%	25%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,37
12	INSTALACION SANITARIA	\$ 8.844.792,19	3,77%	0,0000	0,0000	0,0000	20%	45%	25%	0,0000	0,0000	5%	0,0000	0,0000	0,0000	3,77
13	INSTALACION DE GAS	\$ 1.093.363,50	0,47%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	75%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,47
14	INSTALACION ELECTROMECANICA	\$ 354.581,99	0,15%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	100%	0,1511	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,15
15	ACONDICIONAMIENTO TERMICO	\$ 5.371.129,94	2,29%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	25%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,29
16	INSTALACION DE SEGURIDAD	\$ 5.957.428,81	2,54%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50%	1,2697	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,54
17	CRISTALES, ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ 6.793.404,97	2,90%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,90
18	PINTURA	\$ 8.907.534,40	3,80%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,80
19	SEÑALÉTICA	\$ 134.134,75	0,06%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,06
20	OBRAS EXTERIORES	\$ 279.974,34	0,12%	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,12
21	LIMPIEZA DE OBRA	\$ 1.254.849,82	0,53%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	0,53
22	VARIOS	\$ 3.288.539,89	1,40%	0,0535	0,0535	0,0535	0,0535	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0535	0,0535	0,0535	0,0535	1,40
		\$ 234.601.167,01	100,00%	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,0701	0,6308	1,40

% de avance mensual previsto	6,67	7,74	8,56	9,39	9,39	9,48	9,36	8,91	7,98	7,85	7,82	6,86	100,00
% de avance acumulado previsto	6,67	14,41	22,97	32,35	41,74	51,22	60,58	69,49	77,47	85,31	93,14	100,00	
Monto de Inversión Mensual Previsto	\$ 15.652.654,84	\$ 18.147.790,42	\$ 20.076.124,27	\$ 22.018.998,28	\$ 22.029.964,14	\$ 22.248.855,48	\$ 21.949.182,28	\$ 20.900.535,80	\$ 18.713.431,86	\$ 18.409.659,89	\$ 18.356.946,49	\$ 16.097.023,24	
Monto de Inversión Acumulado Previsto	\$ 15.652.654,84	\$ 33.800.445,26	\$ 53.876.569,53	\$ 75.895.567,81	\$ 97.925.531,95	\$ 120.174.387,44	\$ 142.123.569,72	\$ 163.024.105,52	\$ 181.737.537,38	\$ 200.147.197,28	\$ 218.504.143,77	\$ 234.601.167,01	





DISTRITO	ENSENADA
ESTABLECIMIENTO	E.S. N° 7

