

Junín, 31 de Mayo de 2017

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL LPI 02/17

[CU-006/17]

Museo de Ciencia y Tecnología, Pdo. Junín, Prov. Buenos Aires

### CIRCULAR CON CONSULTA N° 06

De acuerdo con lo previsto en el Artículo 4º del Pliego de Cláusulas Generales, se emite la presente Circular con las siguientes consultas:

**1. CONSULTA N° 1:**

- Les consulta acerca de la licitación de Referencia, debido a que no está claro el mes base de la licitación, solo expresa el mes base de la Redeterminación de precios que es el de la fecha de la apertura de la misma.

*Respuesta*

*"ARTÍCULO 8º: Contratación por ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado. Las obras se contratarán sobre la base del monto total establecido por el adjudicatario en su propuesta, quedando entendido que las certificaciones parciales son al solo efecto del pago a cuenta del importe total de la obra. Dentro del monto del contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en los documentos del contrato, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte en cada parte y en su todo concluida con arreglo a su fin y a lo establecido en esos documentos..."*

**2. CORRECCIÓN sobre la CIRCULAR N° 4 (punto 2-consulta N° 2)**

-Las únicas especificaciones técnicas de la fachada ventilada de aluminio, son las que figuran en los planos. Se cotiza solo con eso?  
Sobre los paneles de aluminio compuesto (consulta 5) se solicita saber si hay algún requerimiento especial de espesor del panel y de la lámina de aluminio.

*Respuesta anterior:* No se cotiza revestimiento de placas de aluminio, está considerado en el ÍTEM 8.2 REVOQUE EJECUCIÓN EN EXTERIOR (HIDRÓFUGO; GRUESO Y FINO)

RESPUESTA agréguese

**ÍTEM 11.4 "REVESTIMIENTO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO EN MUROS EXTERIORES"**

Se cotiza revestimiento de placas de aluminio según Plano de "ALZADOS TRANVERSALES Y LONGITUDINALES" (Lámina 6 - ARF01) y Plano de "DETALLES CONSTRUCTIVOS" (Lámina 8 - ARDTC01)

SE adjunta además, esquema de modulación con PLACA TIPO: "REVESTIMIENTO TILE" HunterDouglas:

Lámina 6b - ARF02 REVESTIMIENTO EN FACHADAS - ESQUEMA DE MODULACIÓN

**3. CONSULTA N° 3**

**3.1. No hay detalles ni cortes del subsuelo. Van a enviar?**

Respuesta:

Se adjunta: Lámina 03b - ARP04 PLANTA SUBSUELO / SALA DE MÁQUINAS

**4. CONSULTA N° 4**

**4.1. Las cantidades de artefactos de iluminación que figuran en la planilla de cómputo difieren notablemente del proyecto en planos; lo mismo sucede para la detección de incendio. Se pueden modificar las cantidades del cómputo?**

Respuesta :

Se adjunta nueva planilla de artefactos y plano de instalación eléctrica con los artefactos asociados, más plano de domótica con los efectos de cada artefacto.

Planilla 4- ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN (efectos y carga)

Lámina 15a - IE-01a INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA

Lámina 16a - IE-02a INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUBSUELO Y 1º PISO

Lámina 17a - IE-03a INSTALACIÓN ELÉCTRICA 2º PISO Y AZOTEA

Lámina 15b - IED-01 ILUMINACION ESQUEMA DOMOTICA PLANTA BAJA

Lámina 16b - IED-02 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMOTICA 1º PISO Y 2º PISO

Respecto de los elementos de detección de incendios se cotiza según láminas de Instalación Eléctrica Corrientes Débiles.

Lámina 18 - IECD-01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CORRIENTES DÉBILES

Lámina 19 - IECD-02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA CORRIENTES DÉBILES

**4.2. En parte del pliego eléctrico menciona: "acompañan al presente pliego de especificaciones técnicas particulares, los siguientes planos:**

**IE-06-00 ILUMINACION ESQUEMA DOMOTICA PLANTA BAJA**

- IE-07-00 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMOTICA 1º PISO  
IE-08-00 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMOTICA 2º PISO  
PAT-01-00 PROTECCION CONTRA LAS DESCARGAS ATMOSFERICAS Y P.A.T."

No encontramos los planos mencionados, solicitamos que sean incorporados.

*Respuesta:*

*Los planos de domótica no afectan al Auditorio excepto el acceso desde el hall.*

*Se adjuntan planos:*

*Lámina 15b - IED-01 ILUMINACION ESQUEMA DOMOTICA PLANTA BAJA*

*Lámina 16b - IED-02 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMOTICA 1º PISO Y 2º PISO*

*Respecto de la "PROTECCIÓN CONTRA LAS DESCARGAS ATMOSFERICAS Y P.A.T."*

*En Lámina 15 - IE-01 se indican los puntos fijos de toma a tierra soldados a las columnas del edificio.*

*En el PETG (Pliego de Especificaciones Técnicas Generales de Instalación Eléctrica y Especiales) se encuentra descrito en el ítem 4.23 PUESTA A TIERRA : de servicio y de seguridad.*

*En el PETP (Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares de Instalación Eléctrica y Especiales) se encuentra descrito en el ítem 3.13 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y PUESTA A TIERRA.*

## 5. CONSULTA Nº 5

5.1. En la planilla de cotización se menciona en el ítem 19.9 "grupos electrógenos". Atento a que estos grupos electrógenos no figurar tanto en el pliego como en la planilla de detalle de instalación eléctrica, preguntamos si es necesario cotizar el/los grupo/s electrógeno/s, o no.

*Respuesta*

*Se cotiza 1 grupo electrógeno según potencia indicada en la LÁMINA Nº20 \_ IEDU 01- (Diagrama unifilar del TABLERO PPAL A) y según el PETP (Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares de Instalación Eléctrica y Especiales) se encuentra descrito en el ítem 3.7 "PROVISIÓN Y MONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO", exceptuando el sub-ítem : "Insonorización de la Sala de Grupo", pues se encontrará ubicada en el exterior.*

GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO

3x380 / 220V-50Hz

P=400kVA- In=630<sup>A</sup>

5.2. Al encontrar diferencias entre la planilla de cotización de la obra, y las planillas anexas de algunas de las instalaciones, solicitamos saber cuál es el orden de prelación en estos casos.

*Respuesta*

*Las planillas se consideran parte de la memoria y el cómputo deberá ser confeccionado por el oferente.*

## **6. CONSULTA N°6**

**6.1. En el pliego de especificaciones técnicas se encuentra el siguiente texto:**

***"Punto 10.8. ALISADO MICROCEMENTO CON TERMINACION MICROTOP***

*En locales según planos y planillas, sobre el relleno compactado y el film de polietileno de 200 micrones, se ejecutará un contrapiso compuesto de una base resistente de hormigón de 12 cm de espesor armado con malla cima de 15 x 15 en toda la superficie llevando juntas de dilatación transversales, longitudinales y perimetrales. Una vez limpia se procede a la colocación de material cementicio (base niveladora) de una granulometría media, de tal manera, cubra, empareje y nivele la superficie.*

*Sobre esta base ya seca, se coloca una malla de fibra de vidrio, cuyo objetivo, es el armado estructural del revestimiento Microcemento a recibir. Sobre esta malla, se aplican las manos necesarias de Microcemento con terminación MicroTop de Barackbeton, o similar, color marfil (con granulometría de tamizado mínimo), su espesor terminado total, va a ser aproximadamente 3 mm*

*Pasada las 24 hs. de colocación, se procede a la aplicación de sellador (2 a 3 manos), cuyo objetivo es el de sellar la porosidad superficial existente en el Microcemento.*

*La finalización estará dada por una terminación vitrificada hidrolaqueada. Los pisos se entregarán completamente limpios al momento de la Recepción Provisoria de la Obra.*

***Punto 10.9. CEMENTO ALISADO TERMINADO CON PEINADO MECANICO.***

*En sectores según planos de detalle llevarán sobre la losa de H<sup>2</sup> o contrapiso, material cementicio (base niveladora) de una granulometría media, de tal manera que cubra, empareje y nivele la superficie.*

*Sobre esta base ya seca, se coloca una malla de fibra de vidrio, cuyo objetivo, es el armado estructural del revestimiento Microcemento, a recibir. Sobre esta malla, se aplican las manos necesarias de Microcemento con terminación MicroTop de Barackbeton, o similar, color marfil antideslizable para exterior.*

*Pasada las 24 hs. de colocación, se procede a la aplicación de sellador (2 a 3 manos), cuyo objetivo es el de sellar la porosidad superficial existente en el Microcemento.*

*Los pisos se entregarán completamente limpios al momento de la Recepción*



**Provisoria de la Obra".**

Según lo observado tanto en el plano MUSEOCYT-02-ARP\_07-16.dwg, como en la planilla de cotización, no se mencionan estas terminaciones para el piso de cemento alisado, más bien es un piso de cemento alisado mecánicamente del tipo "helicóptero". La consulta es: ¿Cuál es el tipo de piso que se debe cotizar para su ejecución?

Respuesta:

Se cotiza piso de CEMENTO DE ALISADO TERMINADO MANUAL O MECÁNICO, según detalle S12 y S13 del Plano L02-ARPO2.

**7. CONSULTA Nº 7**

**- CONSULTAS EN RELACIÓN A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

7.1. En algunos unifilares hay "circuitos comandados por tablero de domótica". Pero notamos que le faltan los contactores. ¿Debemos incluirlos?

Respuesta:

SI se deben incluir.

7.2. Se solicita por favor indicar:

Ubicación de la toma de entrada y tablero "A"

Recorrido del ramal desde la toma, al TGBT.

Recorrido de los ramales desde el TGBT, a los TS

Ubicación del grupo electrógeno, y recorrido del ramal al TGBT

Respuesta:

Se indica en planos adjuntos:

Lámina 15a - IE-01a INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA

Lámina 16a - IE-02a INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUBSUELO Y 1º PISO

Lámina 17a - IE-03a INSTALACIÓN ELÉCTRICA 2º PISO Y AZOTEA

7.3. Se solicita por favor indicar:

Ubicación de los siguientes tableros.

- TS Termomecánica
- TS de los 4 ascensores
- TS Geósfera

Respuesta:

- TS Termomecánica

Se cotizarán 2 salidas del tablero TG ubicado en planta subsuelo que se

separan según el sistema de AA que utiliza cada sector del edificio, estas líneas llegan hasta las salas de máquinas correspondientes en la planta de Azotea, los cuales tendrán:

TS Termomecánica Zona 1: llaves de corte según el número de sistemas

TS Termomecánica Zona 2: 1 llave por cada equipo ROOF TOP

Las potencias se indican en la "MEMORIA de INSTALACIONES TERMOMECAÑICAS", "Planilla balance térmico, selección de equipos y potencias eléctricas."

- TS de los 4 ascensores  
Se ubicaran en cada sala de máquinas correspondientes:  
Ascensor 1 : Planta subsuelo  
Ascensor 2 : Planta Azotea Zona 1  
Ascensor 3 : Planta Azotea Zona 2  
Ascensor 4 : Planta Azotea Zona 2
- TS Geósfera  
No se cotiza.

7.4. En planos se ven 4 ascensores. En el TGBT hay salidas para 2. Indicar ubicación y cantidad de tableros de ascensor.

Respuesta:

Se cotizan cuatro tableros de ascensor según diagrama unifilar adjunto:

Lámina 20b - IEDU02 DIAGRAMA UNIFILAR

Habrà una salida del TG para cada uno de los ascensores.

7.5. No se observan unifilares de:

- TS Termomecánica
- TS Buffet
- TS Geósfera

Respuesta:

- TS Termomecánica  
Se hace referencia en el PUNTO 7.3 de la presente circular.
- TS Buffet  
Se adjunta diagrama unifilar en Lámina 20b - IEDU02 DIAGRAMA UNIFILAR.
- TS Geósfera  
No se cotiza.

**7.6. En planos figuran 2 TS Auditorio, sin embargo hay un solo esquema unifilar. ¿Son iguales?**

*Respuesta:*

Sí son iguales.

**7.7. No tenemos ninguna información sobre fuerza motriz.**

*Respuesta:*

*Se indica en plano adjunto:*

*– Lámina 20b – IEDU02 DIAGRAMA UNIFILAR*

**7.8. En pliego y planilla hablan de conducto bajo piso y zócalo-ducto. No podemos hallarlos en los planos. Tampoco en la simbología ni referencias.**

*Respuesta:*

*No se cotiza.*

**7.9. En pliego y planilla hablan instalación de puesta a tierra y pararrayos. No podemos hallarlos en los planos. Tampoco en la simbología ni referencias.**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular en el punto 4.2*

**7.10. En el pliego figura el siguiente listado de planos:**

Les solicitamos de existir enviar los planos faltantes-

*Respuesta:*

- IE-01-00 ILUMINACIÓN PLANTA SUBSUELO  
*Ver en plano L16 – IE02*
- IE-02-00 ILUMINACIÓN PLANTA BAJA Y EXTERIOR  
*Ver en plano L15- IE01*
- IE-03-00 ILUMINACIÓN PLANTA PRIMER NIVEL  
*Ver en plano L16-IE02*
- IE-04-00 ILUMINACIÓN PLANTA SEGUNDO NIVEL  
*Ver en plano L17-IE02*
- IE-05-00 ILUMINACIÓN PLANTA TERRAZA  
*Ver en plano L17-IE02*
- IE-06-00 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMÓTICA PLANTA BAJA  
*Se adjunta en plano L15b -IED01*
- IE-07-00 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMÓTICA 1° PISO  
*Se adjunta en plano L16b -IED02*
- IE-08-00 ILUMINACIÓN ESQUEMA DOMÓTICA 2° PISO  
*Se adjunta en plano L16b -IED02*
- IE-09-00 TOMACORRIENTES Y FUERZA MOTRIZ PLANTA SUBSUELO  
*Ver en plano L16 – IE02*
- IE-10-00 TOMACORRIENTES Y FUERZA MOTRIZ PLANTA BAJA



IE-11-00 TOMACORRIENTES Y FUERZA MOTRIZ PLANTA PRIMER NIVEL	Ver en plano L15-IE01
IE-12-00 TOMACORRIENTES Y FUERZA MOTRIZ PLANTA SEGUNDO NIVEL	Ver en plano L16-IE02
IE-13-00 TOMACORRIENTES Y FUERZA MOTRIZ PLANTA TERRAZA	Ver en plano L17-IED02
UN-01-00 ESQUEMAS UNIFILARES TGBT Y TABLEROS SECCIONALES	Ver en plano L17-IED02
DI-01-00 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO PLANTA SUBSUELO	Ver en plano L20-IEDU01
DI-02-00 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO PLANTA BAJA	Ver en plano L18-IECD01
DI-03-00 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO PLANTA PRIMER NIVEL	Ver en plano L18-IECD01
DI-04-00 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO PLANTA SEGUNDO NIVEL	Ver en plano L19-IECD09
DI-05-00 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO PLANTA TERRAZA	Ver en plano L19-IECD09
CD-01-00 CORRIENTES DÉBILES PLANTA BAJA	Ver en plano L18-IECD01
CD-02-00 CORRIENTES DÉBILES PLANTA PRIMER NIVEL	Ver en plano L19-IECD09
CD-03-00 CORRIENTES DÉBILES PLANTA SEGUNDO NIVEL	Ver en plano L19-IECD09

## 8. CONSULTA N° 8

8.1. El artículo 3.11 del PETP Instalaciones eléctricas y especiales dice....." el contratista tendrá a su cargo la provisión, montaje, conexionado y puesta en correcto funcionamiento de la totalidad de los artefactos de iluminación interior y exterior...."

Entendemos que para evitar dispersiones considerables en la cotización de este rubro, debemos contar con un modelo típico para cada destino, no es necesaria la incorporación de marcas, y no dejar a elección de la empresa el modelo y características, pues ello determinaría cotización no igualitarias en los que respecta a las características de los mismos

Respuesta:

Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 4.1.

8.2. El Artículo 3.7 del PRTP Instalaciones eléctricas y Especiales detalla las especificaciones del grupo electrógeno a proveer, pero en ningún caso se menciona la capacidad del mismo, ello implica dificultades para la cotización toda vez que los valores de



estos equipos difieren muchísimo en función de la capacidad de los mismos.

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 5.1.*

**8.3. En Algunos esquemas unifilares hay circuitos comandados por tablero de domótica, Pero se detectan que faltan los contactores. Se deben incluir en la cotización-**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.1.*

**8.4. En los planos no detectamos las siguientes ubicaciones**  
Ubicación de la toma de entrada y tablero "A"  
Recorrido del ramal desde la toma al TGBT  
Recorrido de los ramales desde el TGBT a los TS  
Ubicación del Grupo electrógeno y recorrido del ramal al TGBT

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.2.*

**8.5. Solicitamos la ubicación de los siguientes Tableros**  
TS Termomecanica  
TS de los 4 ascensores  
TS geosfera

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.3.*

**8.6 En los plano se ven 4 ascensores, pero en el TGBT hay salida para 2  
indicar ubicación y cantidad de tableros de ascensores**

**RESPUESTA**

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7. 4.*

**8.7. No se observan unifilares de los siguientes seccionales**

TS Termomecanica

TS Bufet

TS sala de conferencias

TS Geosfera

**Indicar si se proveen junto con la instalación eléctrica o se incorporan a**

través de otro rubro

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.5.*

**8.8. En los planos figuran 2 TS auditorio sin embargo hay un solo esquema unifilar, son iguales**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.6.*

**8.9. No hay información sobre fuerza motriz**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.7.*

**8.10. En pliego y planilla se habla de conductos bajo piso y zocaloductos .No se detectan en los planos , tampoco en las simbologías ni referencias**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 7.8.*

**8.11. En los planos y planillas se habla de instalación de PAT y Pararrayos , no se encuentran en planos , tampoco en la simbología ni referencias**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 4.2.*

**8.12. Por último y ante las dudas que se presentan fundamentalmente en lo que a instalación eléctrica se refiere, se solicita una postergación en la apertura de la presente licitación de no menos de 20 días hábiles**

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la CIRCULAR Nº 5.-*

## **9. CONSULTA Nº 9**

### **9.1.Paneles acústicos:**

**ITEM 10.6 Paneles compuestos aplicables para cielorrasos:**

**La respuesta menciona dos elementos (fenólico y lana de vidrio), el fenólico queda a la vista?**

**tiene que llevar alguna terminación en particular (enchapado, buñado)? o en una segunda instancia se va a revestir?**

**Debe llevar alguna estructura metálica pesada como soporte para las placas?**



Como diseño solo se evidencia un facetamiento en el corte longitudinal. Esta es la única forma a respetar? o tiene algún tipo de garganta o cajón?

*Respuesta:*

*El fenólico queda a la vista con una cara buena.*

*Lleva estructura metálica como soporte.*

*Se cotiza según el plano enviado, sin otra forma.*

**ITEM 11.3 Paneles compuestos aplicables a las paredes:**

La respuesta menciona dos elementos (fenólico y lana de vidrio), el fenólico queda a la vista?

tiene que llevar alguna terminación en particular (enchapado, buñado)? o en una segunda instancia se va a revestir?

Se aplica sobre estructura de listones de madera? perfiles metálicos? en el caso que sean paneles, van perchados?

*Respuesta:*

*El fenólico queda a la vista con una cara buena.*

*Lleva estructura metálica como soporte.*

Conceptualmente ambos son:

a) paneles prearmados?

b) un cielorraso suspendido (fenólico) con aislación superior (lana de vidrio), y un revestimiento de pared (fenólico) con aislación (lana de vidrio) detrás de la placa?

*Respuesta:*

*Se corresponde con la opción b.*

**9.2. Revestimiento exterior de panel de aluminio compuesto:**

De acuerdo a la respuesta sobre la fachada ventilada de aluminio se entiende que el ITEM 11.4 "REVESTIMIENTO CON PLACAS ALUMINIO ANODIZADO EN MURO EXTERIORES"

de la planilla de cotización no se cotiza. Esto es correcto?

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, PUNTO 2. CORRECCIÓN sobre la CIRCULAR Nº 4.*

**9.3. Grupo electrógeno**

Va ubicado en una sala existente en los planos? por favor indicar el número de local.

De no ser así: va en el exterior? tiene que ser cabinado? o se ejecutará una sala para este? si es así: hay que insonorizarla? por favor, indicar las

dimensiones en el caso que haya que cotizar la insonorización.

*Respuesta:*

*Se hace referencia en la presente circular, punto 5.1.*

#### 10. CONSULTA N° 10

10.1. En La planilla de locales designada como Lamina 11, existen en la columna de destino numerosos locales que en los planos no existen, como así también en los planos están denominados muchos locales y no figuran en planilla de locales lo que hace dificultosa e imposible cotizar dichos sectores

Como ejemplo de lo expuesto en el nivel + 0.60 existe un grupo de sanitarios de hombre y Damas , locales 25 y 26 ( fuera de los toiettes de profesores) en planilla de locales están indicados como sanitarios de hombres y damas los locales 26/27 y 32/33.

Se solicita las aclaraciones al respecto o el envío de nueva documentación.

*Respuesta:*

*Deben tomarse los destinos de los locales por la denominación que figura en los planos de cada planta, inclusive en los mismos se incorporaron referencias que detallan las especificaciones de las distintas componentes de cada uno (cielorrasos, pisos, revestimientos, etc.)*



Grs. DESORAT R. GALLINARI  
DIRECTORA  
Area Compras y Contrataciones  
U.N.N.O.B.A.

Planta Subsuelo				ARTEFACTOS TIPO SUGERIDOS							
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref. en plano	Artefacto	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot.Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino	Observaciones
c1 ilum	1	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	3	25	75			sala de maquinas	
c1 ilum	2	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	1	25	25			deposito 1	
c1 ilum	5	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	1	25	25			paso	
c1 ilum	6	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	1	25	25			sala de tableros	
c1 ilum	7	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	1	25	25			sala de maquinas ascensor 1	
c1 ilum	8	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	1	25	25			deposito 2	
c2 ilum	3	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	4	25	100			deposito 3	
c2 ilum	4	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	4	25	100			deposito 3	
<b>Planta Azotea</b>											
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref. en plano	Artefacto tipo sugerido	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot.Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino	Observaciones
c1 ilum	157	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	4	25	100			paso	
c1 ilum	158	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	6	25	150			deposito azotea	
c1 ilum	159	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	2	25	50			sala de maquinas ascensor 2	
c2 ilum	160	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	3	25	75			sala tanque de reserva	
c2 ilum	161	LED	Es1	Lucciola de adosar led (Proof)	6	25	150			sala tanque de reserva	
<b>EXTERIORES Y ESPACIOS VERDES</b>											
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref. en plano	Artefacto tipo sugerido	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot.Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino	Observaciones
c1 iext	1	farola HQI	F1	Lucciola (Bollard III 1093 opal)	8	60	480			farola espacios verdes	
c2 iext	2	farola bajo consumo	F2	Lucciola (Argos600)	6	1x23	138			acceso exterior	
c3 iext	3	farola HQI	F1	Lucciola (Bollard III 1093 opal)	12	60	720			farola espacios verdes	
c4 iext	4	farola bajo consumo	AE2	Lucciola (Indus AL0017)	10	4x1	40			farola espacios verdes	
c5 iext	5	empotrable de piso	ES1	Lucciola (Soft EP-030/1)	13	1x18	234			bordes espejo de agua	
c5 iext	6	comp. bajo consumo	AE1	AE1 (a futuro)	3	52	156			terrazza sala convenciones	

Planilla de Cargas

Tablero Seccional Planta Baja				ARTEFACTOS TIPO SUGERIDOS						
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref en plano	Artefacto	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot. Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino
c3 ilum	1	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 1
c3 ilum	2	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 1
c3 ilum	3	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 1
c4 ilum	4	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 2
c4 ilum	5	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 2
c4 ilum	6	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 2
c5 ilum	7	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 3
c5 ilum	8	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 3
c5 ilum	9	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 3
c6 ilum	10	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 4
c6 ilum	11	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 4
c6 ilum	12	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 4
E1 ilum	22	FLUOR. COMPACTA	EW1	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA314)	3	3x14	126			paso antebaños personal
E1 ilum	22	FLUOR. COMPACTA	EW2.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA254)	3	2x54	324			señalización pasillos
E1 ilum	22	FLUOR. COMPACTA	EW2	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA228)	2	2x28	112			señalización pasillos
c7a il esc.	23	LEDS	EW1.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA414)	6	4x14	336			gral. Escaleras der. tramo comp.
c7a il esc.	23	FLUOR. COMPACTA	EW1	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA314)	3	3x14	168			gral. Escaleras der. tramo comp.
c20 ilum	24	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Pasillos derecha
c20 ilum	24	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Pasillos derecha
c21 ilum	25	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	5	50	250			gral. Pasillos derecha
c21 ilum	25	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Pasillos derecha
E2 ilum	26	LEDS	EW2.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA254)	3	2x54	324			señalización pasillos
E2 ilum	26	FLUOR. COMPACTA	EW2	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA228)	2	2x28	112			señalización pasillos
c22 ilum	27	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Pasillos izquierda
c22 ilum	27	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Pasillos izquierda
c23 ilum	28	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	4	50	200			gral. Pasillos izquierda
en P. 1ºP 29 al 40 salas de doble altura										
c2 ilum	41	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			maestranza
c1 ilum	42	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			sala apoyo
c1 ilum	43	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			sala apoyo
c7b il esc.	44	FLUOR. COMPACTA	EW1	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA314)	3	3x14	126			gral. Escaleras izq. tramo comp.
c7b il esc.	44	LEDS	EW1.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA414)	10	4x14	560			gral. Escaleras izq. tramo comp.
c24 ilum	45	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Hall
c24 ilum	45	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Hall
							0			
c9 ilum	46	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	6	50	300			gral. Hall auditorio
							0			
c10 ilum	47	DICRO LEDS	E1	Lucciola empotrable led (Kevin ETL400)	4	6	24			general baños 1
c10 ilum	47	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	2	20	40			general espejos baños 1
							0			
c11 ilum	48	DICRO LEDS	E1	Lucciola empotrable led (Kevin ETL400)	6	6	36			general baños 2
c11 ilum	48	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	2	20	40			general espejos baños 2
							0			
c8 ilum	49	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	4	50	200			gral. Foyer teleconferencia
c8 ilum	49	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Foyer teleconferencia
Tablero Seccional Buffet										
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref en plano	Artefacto tipo sugerido	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot. Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino
c1 ilum	13	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	5	50	250			general accesos buffet
c1 ilum	14	LED	C1	Lucciola colgante led (Elegante PAL104)	7	48	336			general salon buffet
c2 ilum	15	FLUOR. COMPACTA	EH	Lucciola aplicable (Synergy PL231)	8	2x26	416			general barra buffet
c2 ilum	16	FLUOR. COMPACTA	EH	Lucciola aplicable (Synergy PL231)	4	2x26	208			general cocina buffet
c2 ilum	17	FLUOR. COMPACTA	EH	Lucciola aplicable (Synergy PL231)	2	2x26	104			genral preparado buffet
c2 ilum	18	FLUOR. COMPACTA	EH	Lucciola aplicable (Synergy PL231)	2	2x26	104			deposito buffet
c2 ilum	18	FLUORESCENTE	M1Eb	Lucciola (Flash FLA114)	1	14	14			deposito buffet
c3 ilum	19-20-21	DICRO LEDS	E1a	Lucciola empotrable del (Kevin ETL500)	3	7	21			baño personal
c3 ilum	19-20-21	FLUORESCENTE	M1Eb	Lucciola (Flash FLA114)	3	14	42			baño personal
Tablero Seccional Sala de Teleconferencias (Planta Baja)										
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref en plano	Artefacto tipo sugerido	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot. Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino
c1 ilum	50	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	6	50	300			gral. Acceso teleconferencia
c1 ilum	51	FLUOR. COMPACTA	EH	Lucciola aplicable (Synergy PL231)	2	2x26	104			gral. Apoyo teleconferencia
c1 ilum	52	FLUOR. COMPACTA	EC40	Lucciolaempotrable (Halley ROA-226)	6	2x26	312			gral. Antesala teleconferencia
c2 ilum	53	FLUOR. COMPACTA	EC80	Lucciolaempotrable (Halley RXA-436)	10	4x36	1440			gral. Sala teleconferencia
c2 ilum	54	FLUOR. COMPACTA	EC40	Lucciolaempotrable (Halley ROA-226)	2	2x26	104			gral. Sala teleconferencia
c2 ilum	54	FLUOR. COMPACTA	EC60	Lucciolaempotrable (Halley RXA-336)	4	3x36	288			gral. Sala teleconferencia
c2 ilum	55	LEDS	G1	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 07)	1	12w en 60 leds				Lucarna
c2 ilum	56	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							Pantalla
c2 ilum	57	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							Pantalla

## Planilla de Cargas

Planta Segundo Piso			ARTEFACTOS TIPO SUGERIDOS							
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref en plano	Artefacto tipo sugerido	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot. Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino
c1 ilum	98	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 1
c1 ilum	99	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 1
c1 ilum	100	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 1
c2 ilum	101	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 2
c2 ilum	102	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 2
c2 ilum	103	FLUORESCENTE								pizarrón aula 2
c3 ilum	104	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 3
c3 ilum	105	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 3
c3 ilum	106	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 3
c4 ilum	107	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 4
c4 ilum	108	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 4
c4 ilum	109	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 4
c5 ilum	110	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 5
c5 ilum	111	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 5
c5 ilum	112	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 5
c6 ilum	113	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	5	20	100			general aula magna
c6 ilum	114	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	5	20	100			general aula magna
c7 ilum	115	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	5	20	100			general aula magna
c7 ilum	116	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula magna
c8 ilum	117	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula magna
c8 ilum	118	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	7	20	140			general aula magna
c6 ilum	119	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula magna
c9 ilum	120	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general sala apoyo
c9 ilum	121	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general sala apoyo
c9 ilum	122	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	2	20	40			general maestranza
c9 ilum	122	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	1	20	20			general maestranza
c9 ilum	123-124-125	DICRO LEDS	E1a	Lucciola empotrable del (Kevin ETL500)	3	7	21			baños personal
c9 ilum	123-124-125	FLUORESCENTE	M1Eb	Lucciola (Flash FLA114)	3	3	9			baños personal
E1 ilum	126	FLUOR. COMPACTA	Ew1	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA314)	3	3x14	126			paso antebaños personal
E1 ilum	126	FLUOR. COMPACTA	EW2.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA254)	3	2x54	324			señalización pasillos
E1 ilum	126	FLUOR. COMPACTA	EW2	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA228)	1	2x28	56			señalización pasillos
c10 ilum	127	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 6
c10 ilum	129	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 6
c11 ilum	128	FLUORESCENTE	A1	Previsto a futuro						aula 6 aplique lucarnas
c11 ilum	130	TIRAS DE LEDS	G2	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 09)	1	8w en 120 leds				Aula 6 proyeccion lucarnas
c12 ilum	131	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 7
c12 ilum	133	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 7
c13 ilum	132	FLUORESCENTE	A1	Previsto a futuro						aula 7 aplique lucarnas
c13 ilum	134	TIRAS DE LEDS	G2	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 09)	1	8w en 120 leds				Aula 7 proyeccion lucarnas
c14 ilum	135	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 8
c14 ilum	137	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 8
c15 ilum	136	FLUORESCENTE	A1	Previsto a futuro						aula 8 aplique lucarnas
c15 ilum	138	TIRAS DE LEDS	G2	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 09)	1	8w en 120 leds				Aula 8 proyeccion lucarnas
c16 ilum	139	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general secretaria
c16 ilum	140	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general sala profesores
c16 ilum	141	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general sala profesores
c23 ilum	142	ALOGENA ALTA POT	EA-P	Lucciola aplicabke (Open PL150)	4	150	600			gral. vacio s/hall acceso ext.
c23 ilum	147	ALOGENA ALTA POT	EA-P	Lucciola aplicabke (Open PL150)	4	150	600			gral. vacio s/hall acceso ext.
c23 ilum	148	ALOGENA ALTA POT	EA-P	Lucciola aplicabke (Open PL150)	4	150	600			gral. vacio s/hall acceso ext.
c24 ilum	143	LED ALTA POTENC	EAc75-L	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	4	50	200			gral. vacio s/hall acceso
c24 ilum	144	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Acceso auditorio
c24 ilum	144	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Acceso auditorio
c24 ilum	145	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	6	50	300			gral. Acceso auditorio
c24 ilum	146	LEDS	G1	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 07)	3	18w en60 leds				gral. Acceso auditorio
c20 ilum	149	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	7	50	350			gral. Pasillos izquierda
c20 ilum	150	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	7	50	350			gral. Pasillos izquierda
c22 ilum	151	LEDS	G1	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 07)	4	18w en60 leds				gral. Pasillos lucarnas
E2 ilum	152	FLUOR. COMPACTA	EW2	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA228)	3	2x28				señalización pasillos
E2 ilum	152	LEDS	EW2.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA254)	3	2x54				señalización pasillos
c21 ilum	153	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	6	50	300			gral. Pasillos derecha
c21 ilum	153	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	1	50	50			gral. Pasillos derecha
c21 ilum	154	FLUOR COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	1	50	50			gral. Pasillos derecha
c21 ilum	154	FLUOR COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Pasillos derecha
c17 ilum	155	DICRO LEDS	E1	Lucciola empotrable led (Kevin ETL400)	4	3	12			general baños 1
c17 ilum	155	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	2	20	40			general espejos baños 1
c18 ilum	156	DICRO LEDS	E1	Lucciola empotrable del (Cobo ETL 506)	6	3	18			general baños 2
c18 ilum	156	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	2	20	40			general espejos baños 2

## Planilla de Cargas

Planta Primer Piso				ARTEFACTOS TIPO SUGERIDOS						
Circuito	Efecto	Tipo de Carga	Ref en plano	Artefacto	Cantidad	Pot. Unitaria (W)	Pot. Total (W)	Tipo de Control	Modulo	Destino
c1 ilum	58	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general oficina 1
c1 ilum	59	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general oficina 2
c1 ilum	60	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general oficina 3
c2 ilum	61	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general oficina 4
c2 ilum	62	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general oficina 5
c2 ilum	63	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general oficina 6
c3 ilum	64	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 1
c3 ilum	65	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 1
c3 ilum	66	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula 1
c4 ilum	67	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 2
c4 ilum	68	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula 2
c4 ilum	69	FLUORESCENTE	Previsto a futuro			20				pizarrón aula 2
c5 ilum	70	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	5	20	100			general aula magna
c5 ilum	71	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	5	20	100			general aula magna
c5 ilum	72	FLUORESCENTE	Previsto a futuro							pizarrón aula magna
c6 ilum	73	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula magna
c6 ilum	74	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general aula magna
c7 ilum	75	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	7	20	140			general aula magna
c7 ilum	76	FLUORESCENTE	Previsto a futuro		1	20	20			general aula magna
c8 ilum	77	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general sala apoyo
c8 ilum	78	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	3	20	60			general sala apoyo
c8 ilum	79	DICRO LEDS	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	2	20	40			general maestranza
c8 ilum	79	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	1	20	20			general maestranza
c8 ilum	80-81-82	DICRO LEDS	E1a	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL500)	3	7	21			baños personal
c8 ilum	80-81-82	FLUORESCENTE	M1Eb	Lucciola (Flash FLA114)	3	14	42			baños personal
E1 ilum	83	FLUOR. COMPACTA	Ew1	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA314)	3	3x14	126			paso antebaños personal
E1 ilum	83	FLUOR. COMPACTA	EW2.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA254)	1	2x54	108			paso antebaños personal
c9 ilum	38	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	9	20	180			general sala convención 1
c10 ilum	34	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	9	20	180			general sala convención 2
c11 ilum	30	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	9	20	180			general sala convención 3
c14 ilum	31	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	9	20	180			general sala convención 3
c13 ilum	35	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	9	20	180			general sala convención 2
c12 ilum	39	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	9	20	180			general sala convención 1
c15 ilum	37-40	AR111 LEDS DIMERIZ	E2	Lucciola empotrable led (Techno587)	12	12	144			general sala convención 1
c16 ilum	33-36	AR111 LEDS DIMERIZ	E2	Lucciola empotrable led (Techno587)	12	12	144			general sala convención 2
c17 ilum	29-32	AR111 LEDS DIMERIZ	E2	Lucciola empotrable led (Techno587)	12	12	144			general sala convención 3
c18 ilum	96	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general sala profesores
c18 ilum	97	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			general sala profesores
c18 ilum	95	LED DIMERIZ	E-XL	Lucciola emplotrable led (Kevin ETL502)	6	20	120			secretaria
c23 ilum	84	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	8	50	400			gral. Pasillos derecha
c22 ilum	85	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Pasillos
c22 ilum	85	LED ALTA POTENC	EAc75-L	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	4	50	200			gral. Pasillos
c22 ilum	86	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Pasillos
c22 ilum	86	LED ALTA POTENC	EAc75-L	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Pasillos
c24 ilum	87	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	7	50	350			gral. Pasillos izquierda
E2 ilum	88	FLUOR. COMPACTA	EW2	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA228)	3	2x28	168			señalización pasillos
E2 ilum	88	FLUOR. COMPACTA	Ew2.E	Lucciola aplicable(Maxi Acrílico CDA254)	4	2x54	432			señalización pasillos
c21 ilum	89	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	6	50	300			gral. Acceso auditorio
c21 ilum	90	FLUOR. COMPACTA	EAc75	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	2	50	100			gral. Acceso auditorio
c21 ilum	90	FLUOR. COMPACTA	EAc50	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Acceso auditorio
c21 ilum	91	LED ALTA POTENC	EAc75 L	Lucciola empotrable led (Elegante PAL200)	3	50	150			gral. Acceso auditorio
c21 ilum	92	LEDS	G1	Lucciola Cintas led (Cintas Led TIL 07)	1	12w en 60leds				gral. Acceso auditorio
c19 ilum	93	DICRO LEDS	E1	Lucciola empotrable del (Kevin ETL400)	6	3	18			general baños 1
c19 ilum	93	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	2	20	40			general espejos baños 1
c20 ilum	94	DICRO LEDS	E1	Lucciola empotrable del (Kevin ETL400)	6	3	18			general baños 2
c20 ilum	94	FLUORESCENTE	M1E	Lucciola (Futura led CEL20)	2	20	40			general espejos baños 2



Junin, 31 de Mayo de 2017

Sr.Coordinador Ejecutivo del Programa  
de Infraestructura Universitaria  
Ing.Francisco Puertas:  
S/D

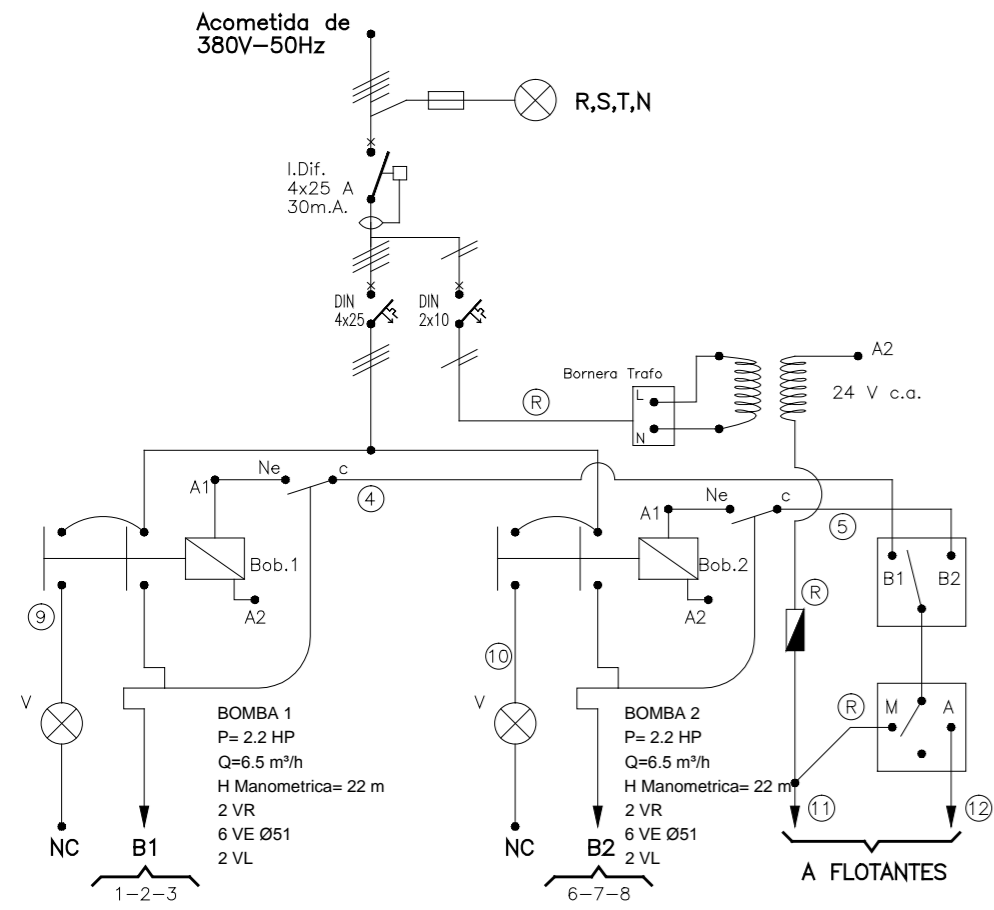
Por medio de la presente, me dirijo a Ud. con el fin de remitirle la  
CIRCULAR ACLARATORIA CON CONSULTA N° 06, a fin de emitir la No Objeción.

Sin otro motivo, lo saludo a Ud.muy atte.

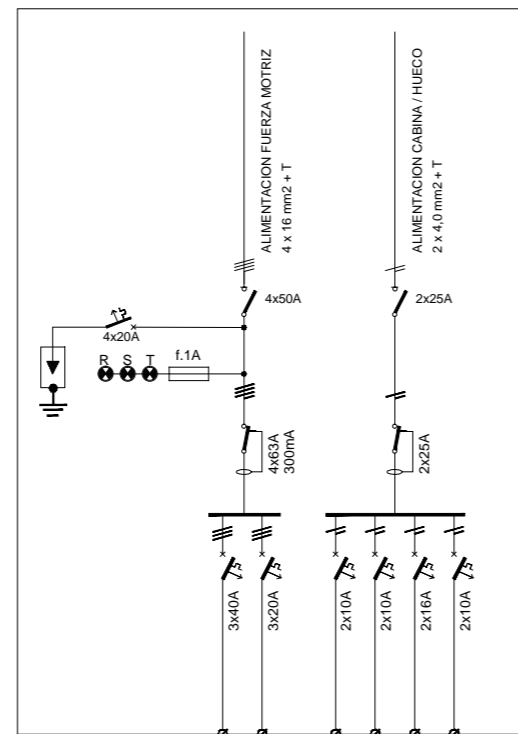


Dra. DEBORAH R. GALLINARI  
DIRECTORA  
Area Compras y Contrataciones  
U.N.N.O.B.A.

### TABLERO BOMBAS ELEVADORAS



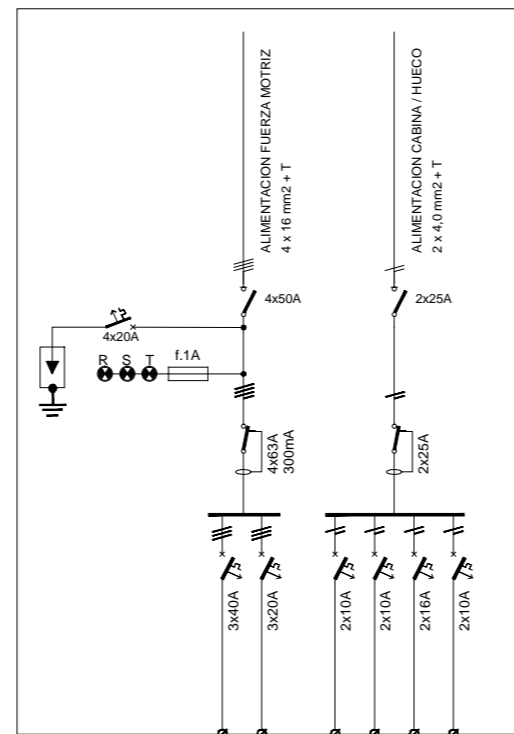
### ASCENSOR 1



N° CIRCUITO	01	02	03	04	05	06
POTENCIA (kW)	10		0.5	0.5	0.5	0.5
CORRIENTE (A)	17		2.5	2.5	2.5	2.5
DESTINO	ALIMENTACION FUERZA MOTRIZ	TOMA AUXILIAR LOCAL	ILUMINACION HUECO	ILUMINACION CABINA	TOMA AUXILIAR LOCAL	REF. TENSION

TABLERO ASCENSOR 1 EN SALA DE MAQUINAS SUBSUELO

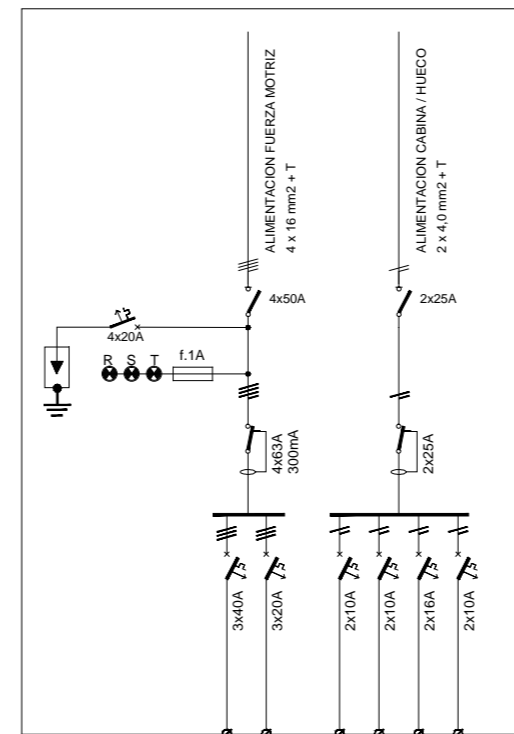
### ASCENSOR 2



N° CIRCUITO	01	02	03	04	05	06
POTENCIA (kW)	10		0.5	0.5	0.5	0.5
CORRIENTE (A)	17		2.5	2.5	2.5	2.5
DESTINO	ALIMENTACION FUERZA MOTRIZ	TOMA AUXILIAR LOCAL	ILUMINACION HUECO	ILUMINACION CABINA	TOMA AUXILIAR LOCAL	REF. TENSION

TABLERO ASCENSOR 2 EN SALA DE MAQUINAS AZOTEA

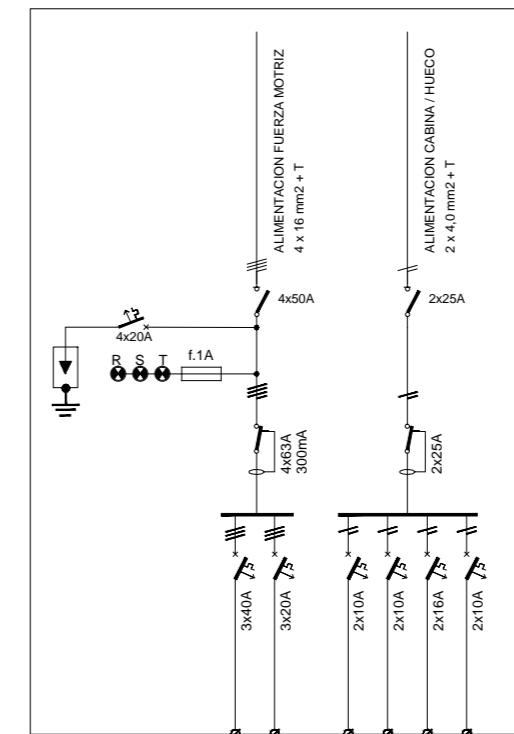
### ASCENSOR 3



N° CIRCUITO	01	02	03	04	05	06
POTENCIA (kW)	10		0.5	0.5	0.5	0.5
CORRIENTE (A)	17		2.5	2.5	2.5	2.5
DESTINO	ALIMENTACION FUERZA MOTRIZ	TOMA AUXILIAR LOCAL	ILUMINACION HUECO	ILUMINACION CABINA	TOMA AUXILIAR LOCAL	REF. TENSION

TABLERO ASCENSOR 3 EN SALA DE MAQUINAS AZOTEA

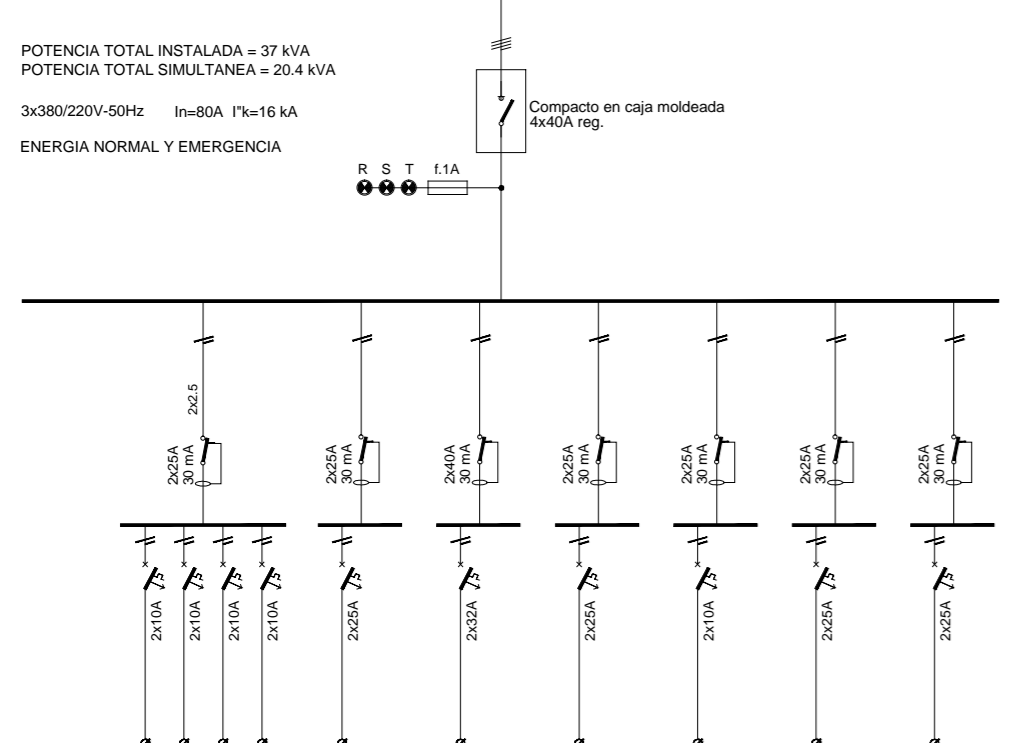
### ASCENSOR 4



N° CIRCUITO	01	02	03	04	05	06
POTENCIA (kW)	10		0.5	0.5	0.5	0.5
CORRIENTE (A)	17		2.5	2.5	2.5	2.5
DESTINO	ALIMENTACION FUERZA MOTRIZ	TOMA AUXILIAR LOCAL	ILUMINACION HUECO	ILUMINACION CABINA	TOMA AUXILIAR LOCAL	REF. TENSION

TABLERO ASCENSOR 4 EN SALA DE MAQUINAS AZOTEA

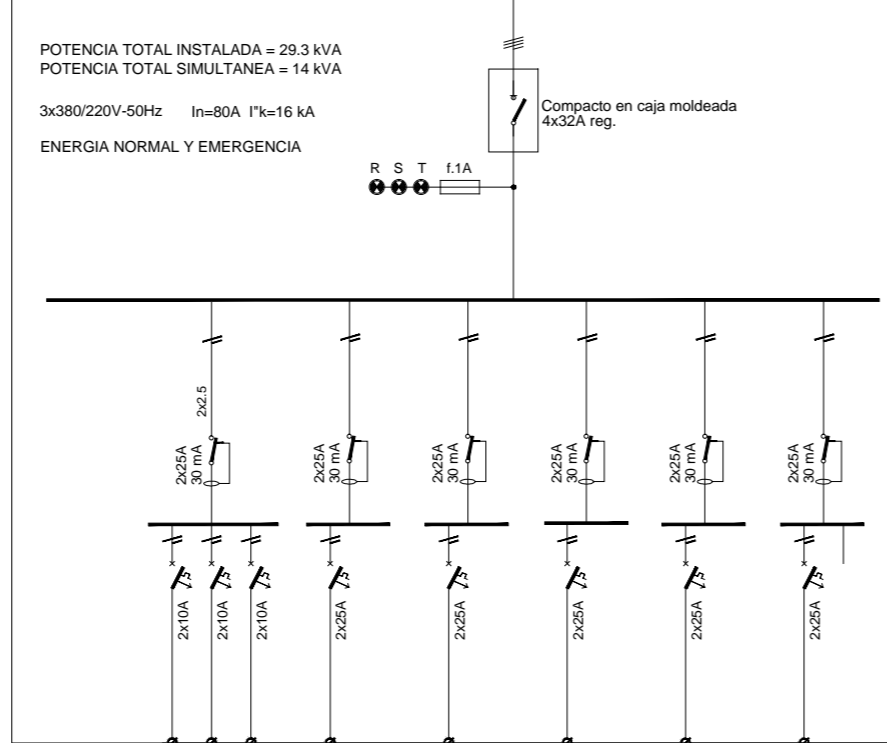
### TABLERO SECCIONAL BUFFET



N° CIRCUITO	CIE	1	2	3	CT1	CT2	CT3	CT4
POTENCIA (kVA)	0.04	1.03	0.91	0.25	5	7.3	5.3	1.2
CORRIENTE (A)	0.18	4.70	4.14	1.14	23	33	24	5.5
CABLES MM2	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x4.0+T	2x6.00+T	2x4.00+T	2x2.5+T
DESTINO	ILUMINACION DE EMERGENCIA	ILUMINACION SALON BUFFET	ILUMINACION COCINA Y DEPOSITO	ILUMINACION BANOS BUFFET	TOMAS SECTOR SALON	TOMAS SECTOR COCINA	BANOS, SECAMANOS Y OTROS	ESTABILIZADOR DE TENSION (DESDE ASCENSORES) TOMAS TENSION ESTABILIZADA

Estos circuitos se comandan por Tableros Domotica

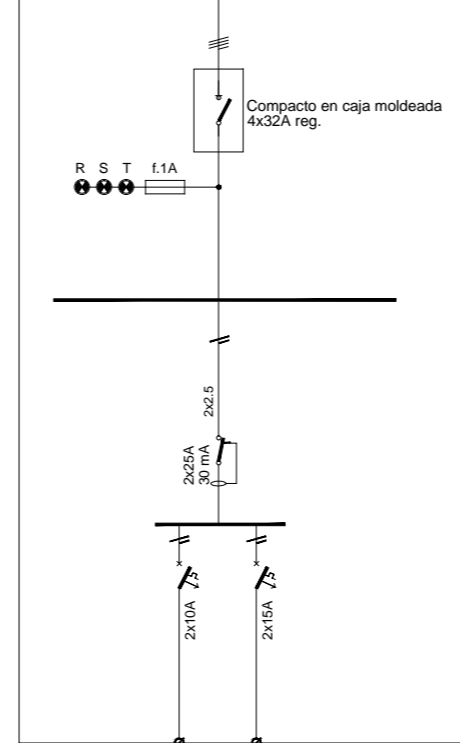
### TABLERO SECCIONAL SALA DE TELECONFERENCIAS



N° CIRCUITO	CIE	1	2	CT1	CT2	CT3
POTENCIA (kVA)	0.03	0.60	0.80	0.5	0.4	0.3
CORRIENTE (A)	0.14	2.66	3.61	23	19	14
CABLES MM2	2x1.5+T	2x1.5+T	2x1.5+T	2x4.0+T	2x4.0+T	2x4.0+T
DESTINO	ILUMINACION EMERGENCIA	ILUMINACION ACCESO Y APOYO	ILUMINACION SALA TELECONF.	TOMACORRIENTES EN PAREDES	TOMACORRIENTES EN ESCRITORIO	ESTABILIZADOR DE TENSION (DESDE ASCENSORES) TOMAS TENSION ESTABILIZADA

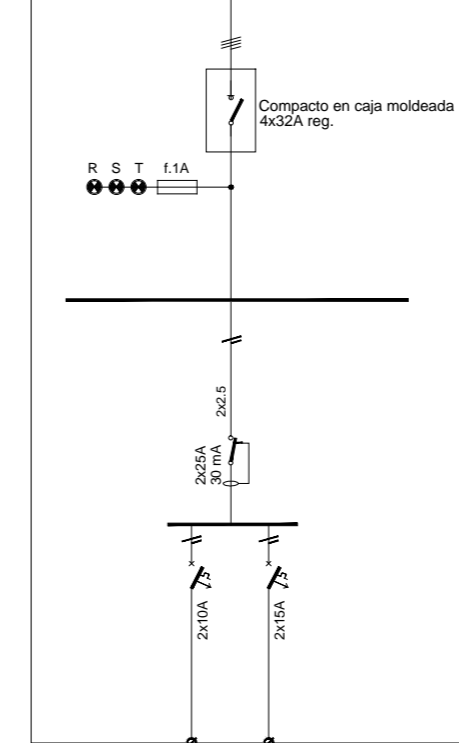
Estos circuitos se comandan por Tableros Domotica

### TABLERO SECCIONAL DEPOSITO AZOTEA



N° CIRCUITO	1	CT1
POTENCIA (kVA)	0.60	1.4
CORRIENTE (A)	2.66	5.8
CABLES MM2	2x1.5+T	2x2.5+T
DESTINO	ILUMINACION DEPOSITO Y SALA DE MAQUINA ASCENSOR 2	TOMAS DEPOSITO Y SALA DE MAQUINA ASCENSOR 2

### TABLERO SECCIONAL SALA TANQUES DE RESERVA



N° CIRCUITO	2	CT1
POTENCIA (kVA)	0.60	1.4
CORRIENTE (A)	2.66	5.8
CABLES MM2	2x1.5+T	2x2.5+T
DESTINO	ILUMINACION DEPOSITO Y SALA DE MAQUINA ASCENSOR 2	TOMAS DEPOSITO Y SALA DE MAQUINA ASCENSOR 2

**NOTA:** Del Tablero General -A- se proveeran dos salidas para dos Tableros Seccionales de Termomecanica, uno por cada sistema de refrigeracion que se corresponden a los dos sectores del edificio.

**UNNOBA** Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Programa: **MUSEO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

Localidad: JUNÍN Provincia: Bs. As.

Domicilio: AV. LIBERTAD esq. PASAJE VENINI

Escala 1:100

Plano: **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**  
DIAGRAMAS UNIFILARES

**20b**

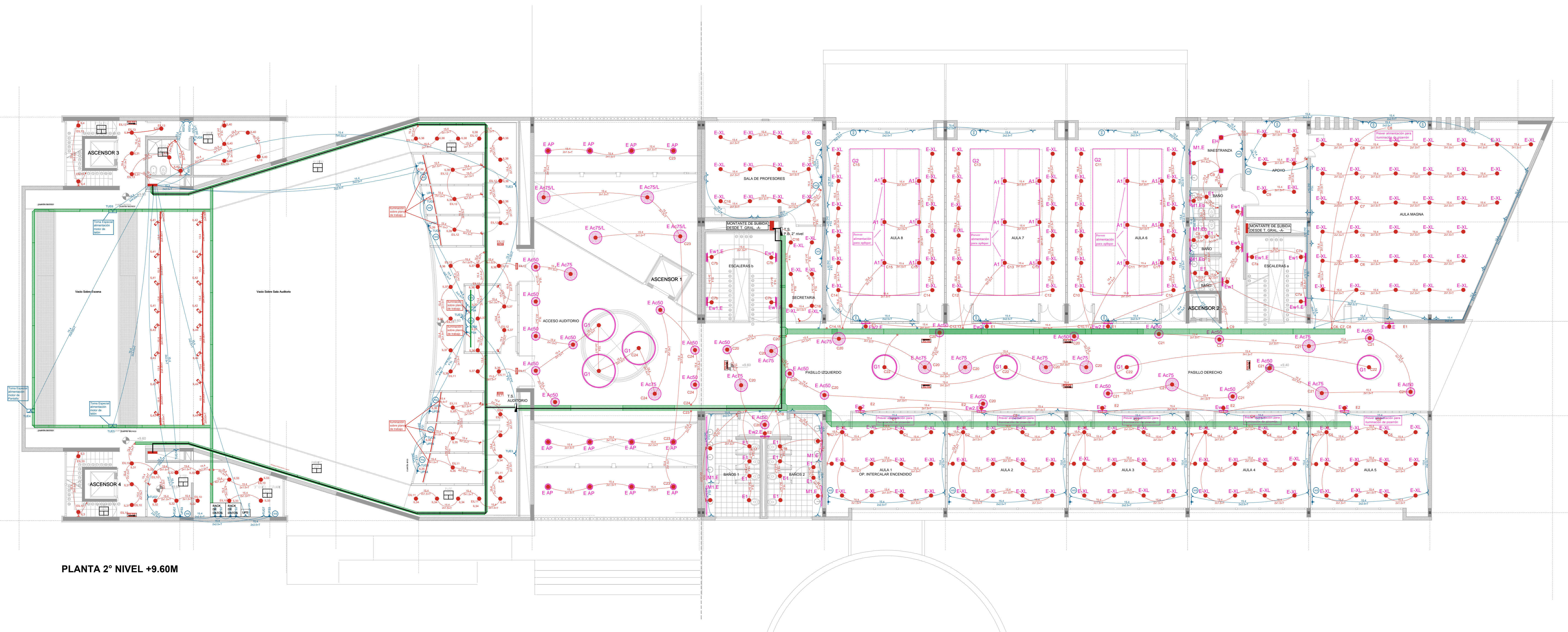
Proyecto: DIRECCION DE MANTENIMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS

Lámina

Archivo: MUSEOCYT-12-IEDU.dwg

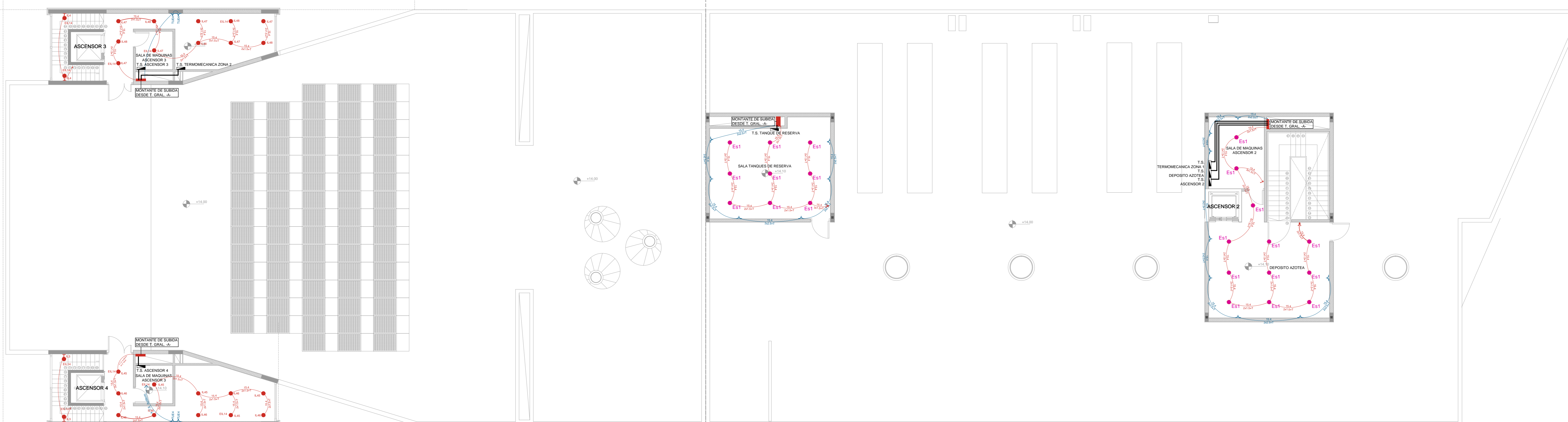
Fecha: 23-05-2017

IEDU02

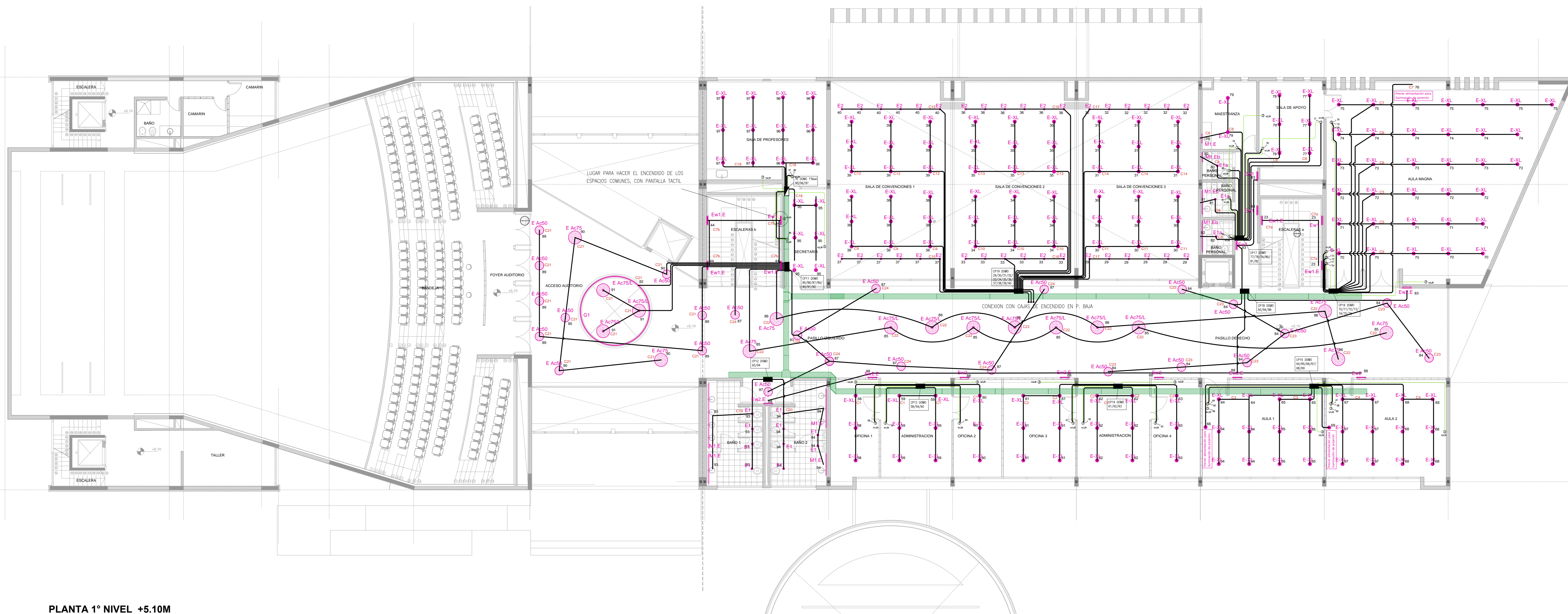


PLANTA 2º NIVEL +9.60M

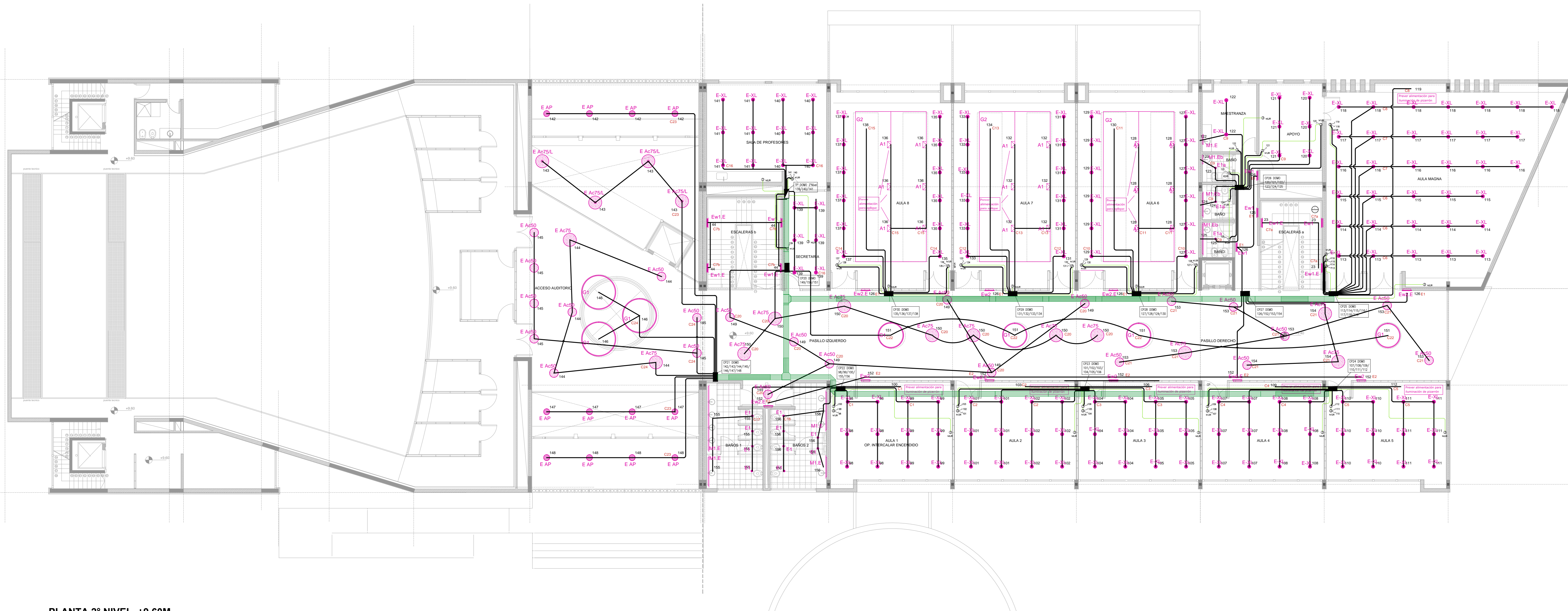
REFERENCIAS	
	Toma uso general 220v
	Toma Estabilizado UPS 220v
	Toma uso Especial 220v
	Toma uso Especial Trifásico 380v
	Boca iluminación
	Boca iluminación sobre pared
	Boca iluminación con equipo autónomo de emergencia
	Boca iluminación cartel indicador de salida permanente
	Boca iluminación en piso
	Tablero eléctrico
	Montante eléctrica
	Bandeja Perforada 300mm



PLANTA TERRAZA NIVEL +14.10M



PLANTA 1º NIVEL +5.10M



PLANTA 2º NIVEL +9.60M

**MECANISMOS EN CAJAS**

- INTERRUPTOR UNIPOLAR  
(la S indica el efecto y la X el tipo de caja)
- COMBINACIÓN UNIPOLAR  
(la S indica el efecto y la X el tipo de caja)
- INVERSOR CORTINA/PERSIANA  
(la S indica el efecto y la X el tipo de caja)
- TAPA CIEGA  
(la X indica el tipo de caja)
- TOMACORRIENTE CONTROLADO  
(la S indica el efecto y la X el tipo de caja)

**TIPOS DE CAJA (referencia X)**

- CAJA TRADICIONAL RECT. 3 MÓDULOS  
medidas nominales: 10 x 6 cm.
- CAJA ESPECIAL 4 MÓDULOS  
medidas nominales: 12 x 6 cm.
- CAJA ESPECIAL 7 MÓDULOS  
medidas nominales: 17 x 6 cm.
- CAJA ESPECIAL 8 MÓDULOS  
medidas nominales: 12 x 12 cm.

**TABLEROS y CAJAS**

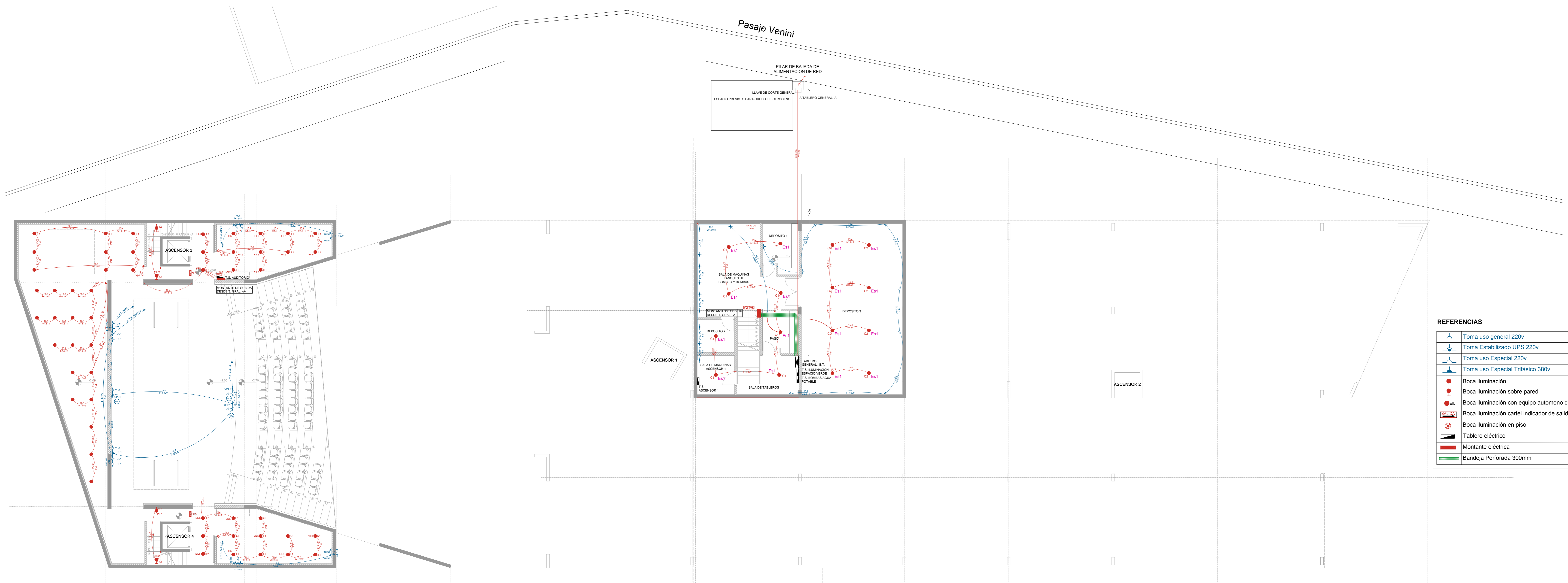
- TABLERO PRINCIPAL  
medidas sujetas a sistema a implementar
- CAJA DE PASO Y DERIVACIÓN  
medidas sujetas a sistema a implementar

**CANALIZACIONES**

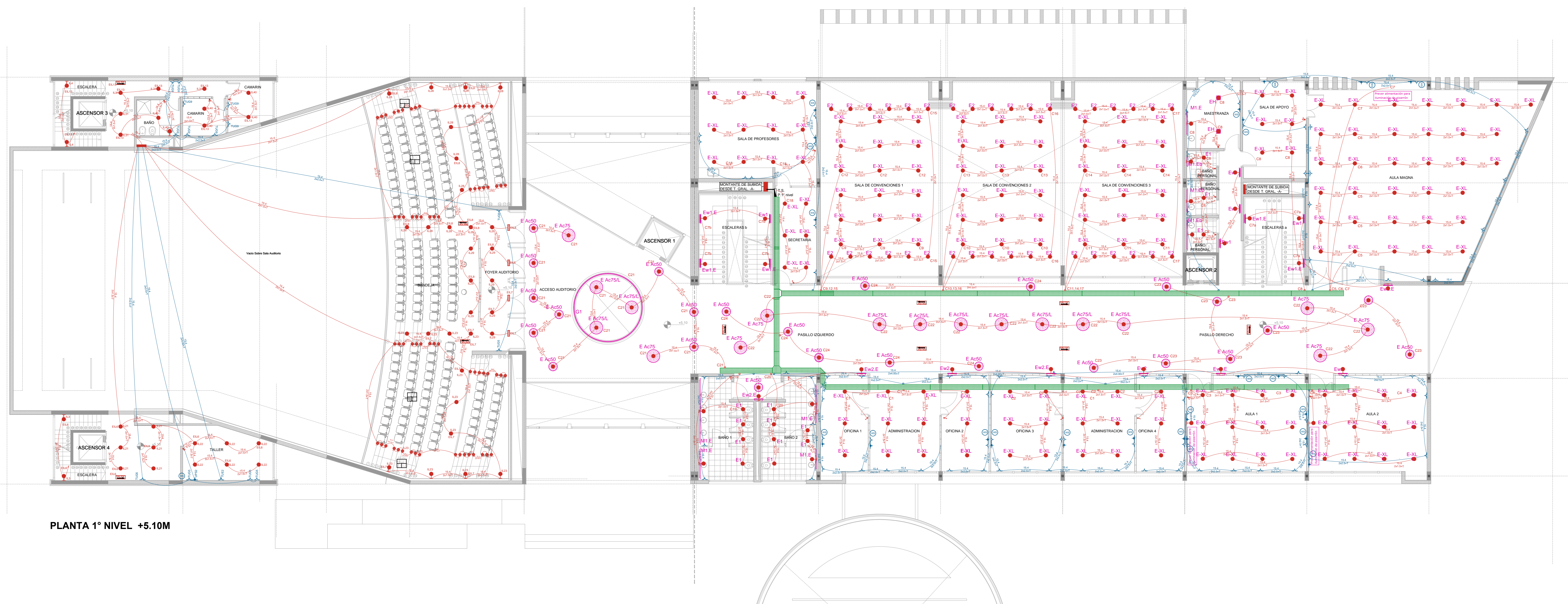
- CAÑERÍA BUS  
diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE SUBE  
diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE BAJA  
diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE LLEGA DESDE ABAJO  
diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE LLEGA DESDE ARRIBA  
diámetro aconsejado 1"

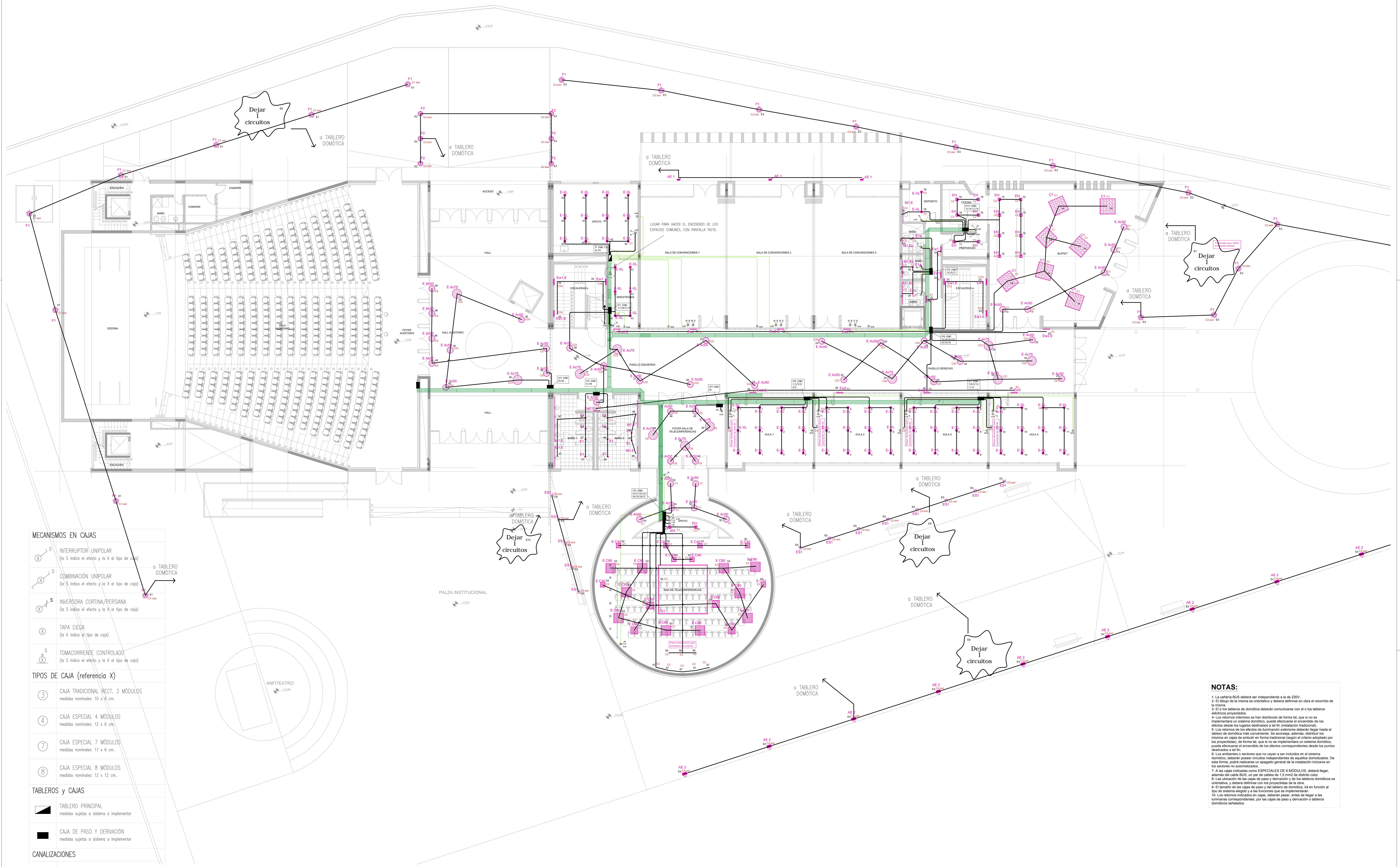
**NOTAS:**

- 1- La cañería BUS deberá ser independiente a la de 220V.
- 2- El dibujo de la misma es orientativo y deberá definirse en obra el recorrido de la misma.
- 3- En los tableros de domótica deberán comunicarse con el o los tableros eléctricos proyectados.
- 4- Los retornos inferiores se han dibujado de forma tal, que si no se implementa un sistema domótico, pueda efectuarse el encendido de los efectos desde los lugares destinados a tal fin (instalación tradicional).
- 5- Los retornos de los efectos de iluminación exteriores deberán llegar hasta el tablero de domótica más conveniente. Se aconseja, además, diseñar los mismos en cajas de embudo en forma tradicional (según el criterio adoptado por los proyectistas), de forma tal, que si no se implementa un sistema domótico, pueda efectuarse el encendido de los efectos correspondientes desde los puntos destinados a tal fin.
- 6- Los ambientes o sectores que no vayan a ser incluidos en el sistema domótico, deberán poseer circuitos independientes de aquellos domotizados. De esta forma, podrá realizarse un apagado general de la instalación inclusive en los sectores no automatizados.
- 7- A las cajas indicadas como ESPECIALES DE 8 MÓDULOS, deberá llegar, además del cable BUS, un par de cables de 1.5 mm<sup>2</sup> de diámetro cada uno.
- 8- La ubicación de las cajas de paso y derivación y de los tableros domóticos es orientativa, y deberá definirse en los proyectos de la obra.
- 9- El tamaño de las cajas de paso y del tablero de domótica, está en función al tipo de sistema elegido y las funciones que se implementarán.
- 10- Los retornos indicados en cajas, deberán pasar, antes de llegar a las luminarias correspondientes, por las cajas de paso y derivación o tableros domóticos señalados.



PLANTA SUBSUELO -2.00 / -2.70M





PLANTA BAJA +0.60M

**MECANISMOS EN CAJAS**

- INTERRUPTOR UNIPOLAR (la S indica el efecto y la X el tipo de caja)
- COMBINACIÓN UNIPOLAR (la S indica el efecto y la X el tipo de caja)
- INVERSORA CORTINA/PERSIANA (la S indica el efecto y la X el tipo de caja)
- TAPA CIEGA (la X indica el tipo de caja)
- TOMACORRIENTE CONTROLADO (la S indica el efecto y la X el tipo de caja)

**TIPOS DE CAJA (referencia X)**

- CAJA TRADICIONAL RECT. 3 MÓDULOS medidas nominales: 10 x 6 cm.
- CAJA ESPECIAL 4 MÓDULOS medidas nominales: 12 x 6 cm.
- CAJA ESPECIAL 7 MÓDULOS medidas nominales: 17 x 6 cm.
- CAJA ESPECIAL 8 MÓDULOS medidas nominales: 12 x 12 cm.

**TABLEROS Y CAJAS**

- TABLERO PRINCIPAL medidas sujetas a sistema a implementar
- CAJA DE PASO Y DERIVACIÓN medidas sujetas a sistema a implementar

**CANALIZACIONES**

- CAÑERÍA BUS diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE SUBE diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE BAJA diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE LLEGA DESDE ABAJO diámetro aconsejado 1"
- CAÑERÍA BUS QUE LLEGA DESDE ARRIBA diámetro aconsejado 1"

- NOTAS:**
- La cañería BUS deberá ser independiente a la de 220V.
  - El dibujo de la misma es orientativo y deberá editarse en obra el recorrido de la misma.
  - En los tableros de domótica deberán comunicarse con el o los tableros eléctricos proyectados.
  - Los retornos interiores se han distribuido de forma tal que si no se implementara un sistema domótico, pueda efectuarse el encendido de los efectos desde los lugares destinados a tal fin (proyección tradicional).
  - Los retornos de los efectos de iluminación interiores deberán llegar hasta el tablero de domótica más conveniente. En su ausencia, además, deberán ser los mismos en cajas de embudo en forma tradicional (según el criterio adoptado por los proyectistas), de forma tal que si no se implementara un sistema domótico, pueda efectuarse el encendido de los efectos correspondientes desde los puntos destinados a tal fin.
  - Los ambientes o sectores que no vayan a ser incluidos en el sistema domótico, deberán poseer circuitos independientes de aquellos domóticos. De esta forma, podrá realizarse un apagado general de la instalación inclusive en los sectores no automatizados.
  - A las cajas indicadas como ESPECIALES DE 8 MÓDULOS, deberá llegar, además del cable BUS, un par de cables de 1,5 mm<sup>2</sup> de distinto color.
  - El tamaño de las cajas de paso y del tablero de domótica, es en función al tipo de sistema elegido y a las funciones que se implementarán.
  - Los retornos indicados en cajas, deberán pasar, antes de llegar a las luminarias correspondientes, por las cajas de paso y derivación o tableros domóticos señalados.

**UNNOBA** Universidad Nacional del Nordeste de la Provincia de Buenos Aires

Programa: **MUSEO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

Localidad: JUNÍN Provincia: Bs. As.

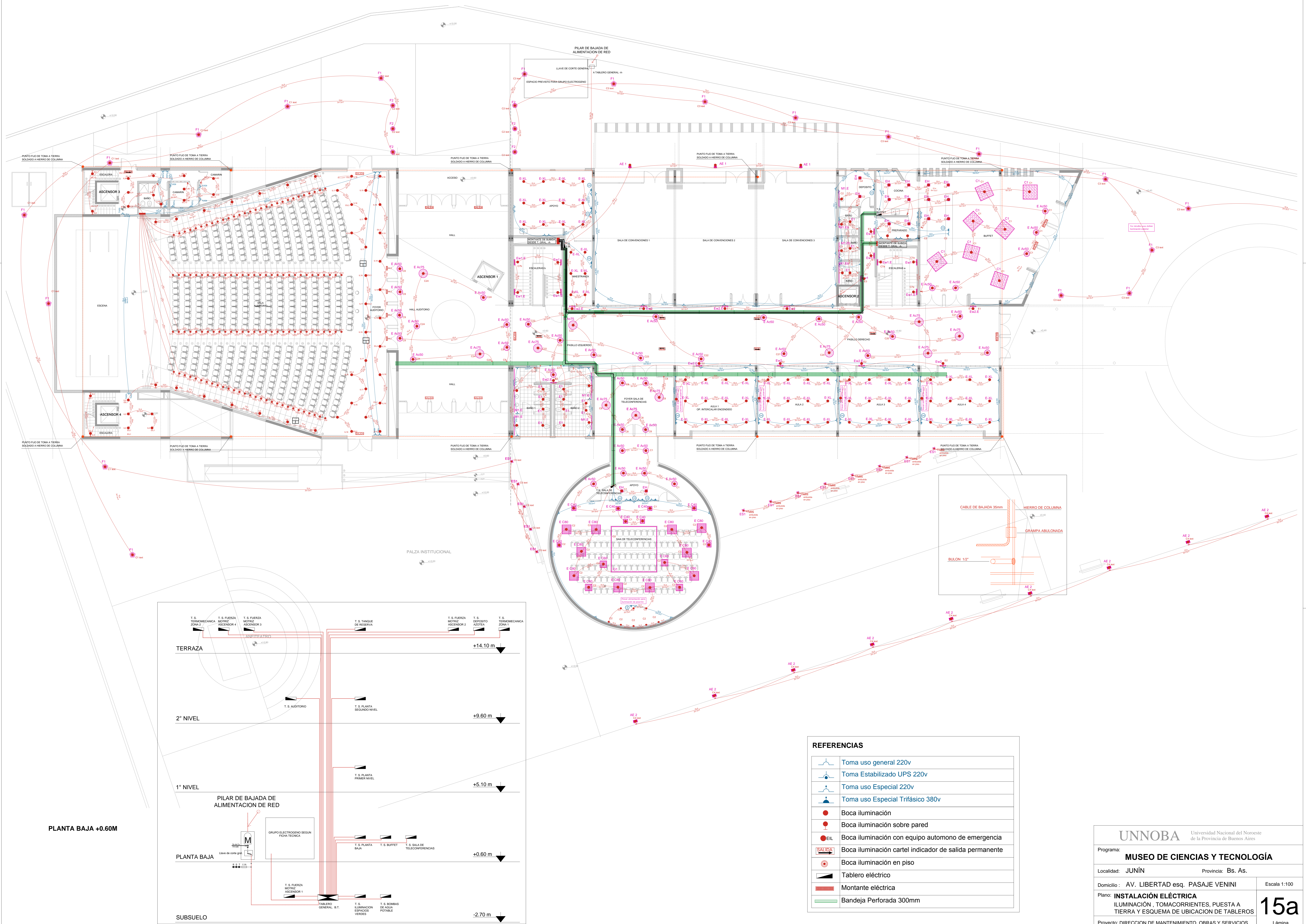
Domicilio: AV. LIBERTAD esq. PASAJE VENINI Escala 1:100

Plano: **INSTALACIÓN ELÉCTRICA DOMOTICA**

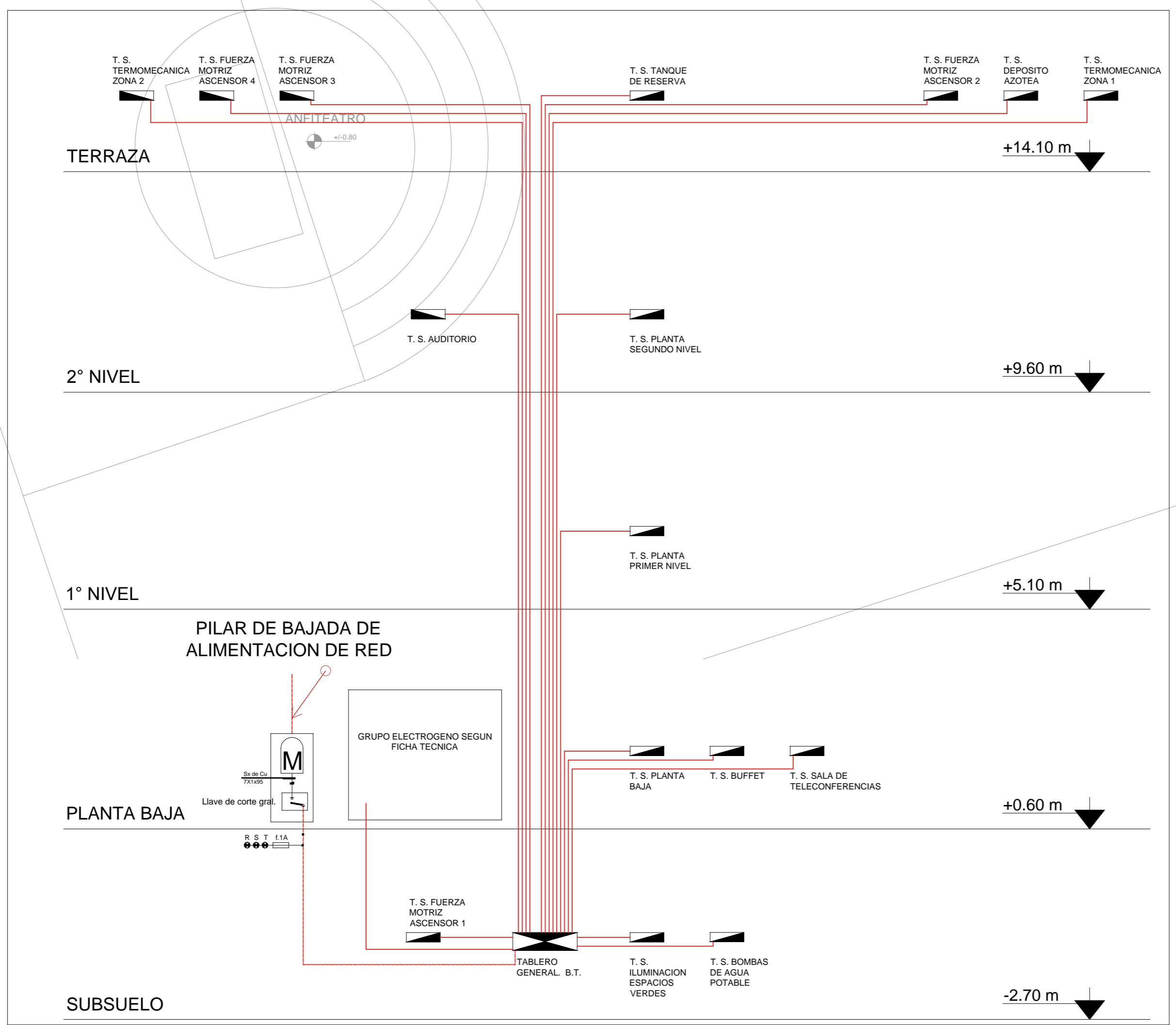
Proyecto: DIRECCION DE MANTENIMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS Lámina

Archivo: MUSEOCYT-10B-IED01.dwg Fecha: 23-05-2017 IED01

15b



PLANTA BAJA +0.60M



ESQUEMA DE UBICACION DE TABLEROS

REFERENCIAS	
	Toma uso general 220v
	Toma Estabilizado UPS 220v
	Toma uso Especial 220v
	Toma uso Especial Trifásico 380v
	Boca iluminación
	Boca iluminación sobre pared
	Boca iluminación con equipo autonomo de emergencia
	Boca iluminación cartel indicador de salida permanente
	Boca iluminación en piso
	Tablero eléctrico
	Montante eléctrica
	Bandeja Perforada 300mm

**UNNOBA** Universidad Nacional del Nordeste de la Provincia de Buenos Aires

Programa: **MUSEO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

Localidad: JUNÍN Provincia: Bs. As.

Domicilio: AV. LIBERTAD esq. PASAJE VENINI Escala 1:100

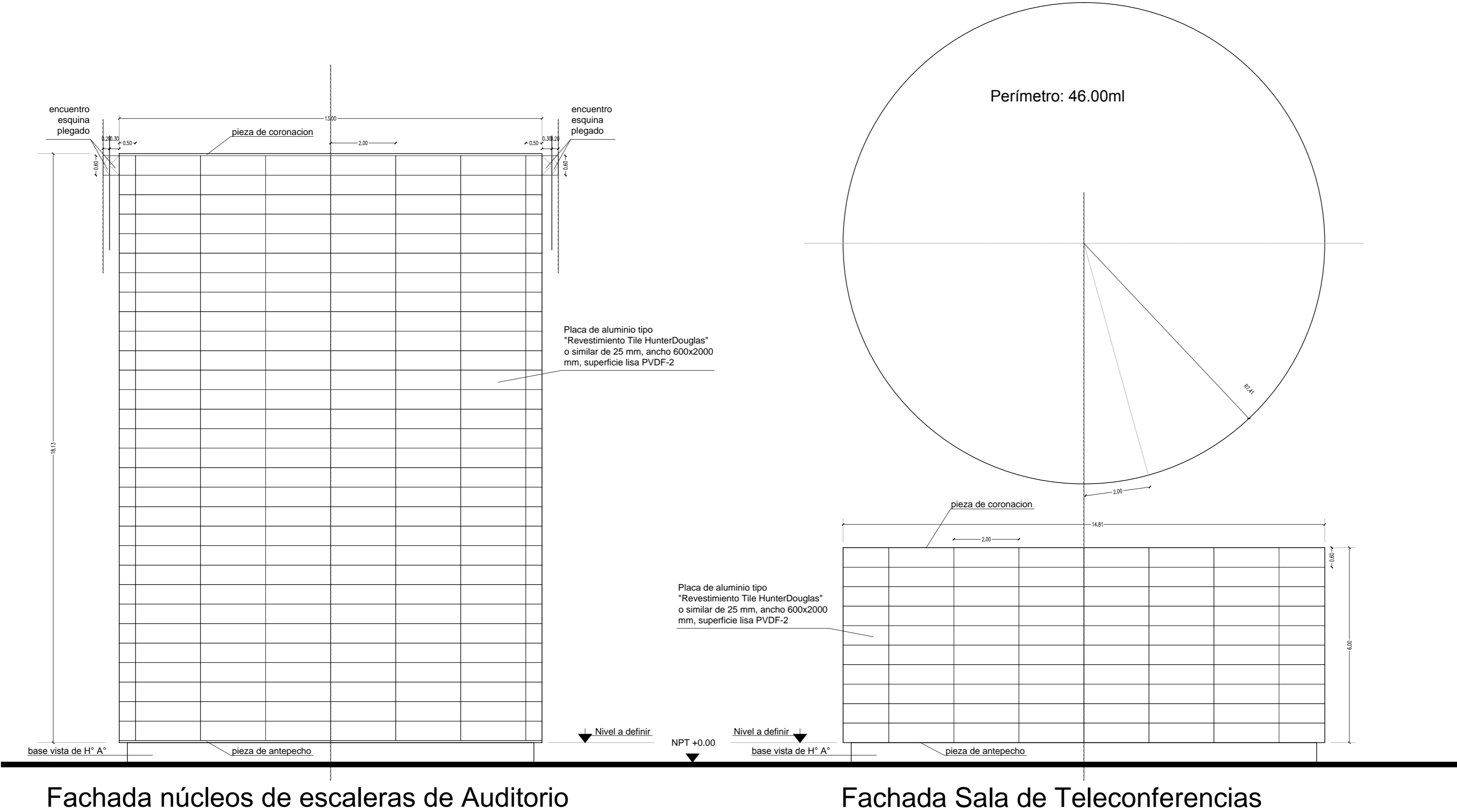
Plano: **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**  
ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA Y ESQUEMA DE UBICACION DE TABLEROS

Proyecto: DIRECCION DE MANTENIMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS Lámina

Archivo: MUSEOCYT-101E.dwg Fecha: 23-05-2017 IE01-a

15a

# Esquema de modulación Revestimiento con placas de aluminio



**UNNOBA** Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Programa: **MUSEO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

Localidad: JUNÍN Provincia: Bs. As.

Domicilio: AV. LIBERTAD esq. PASAJE VENINI Escala 1:100

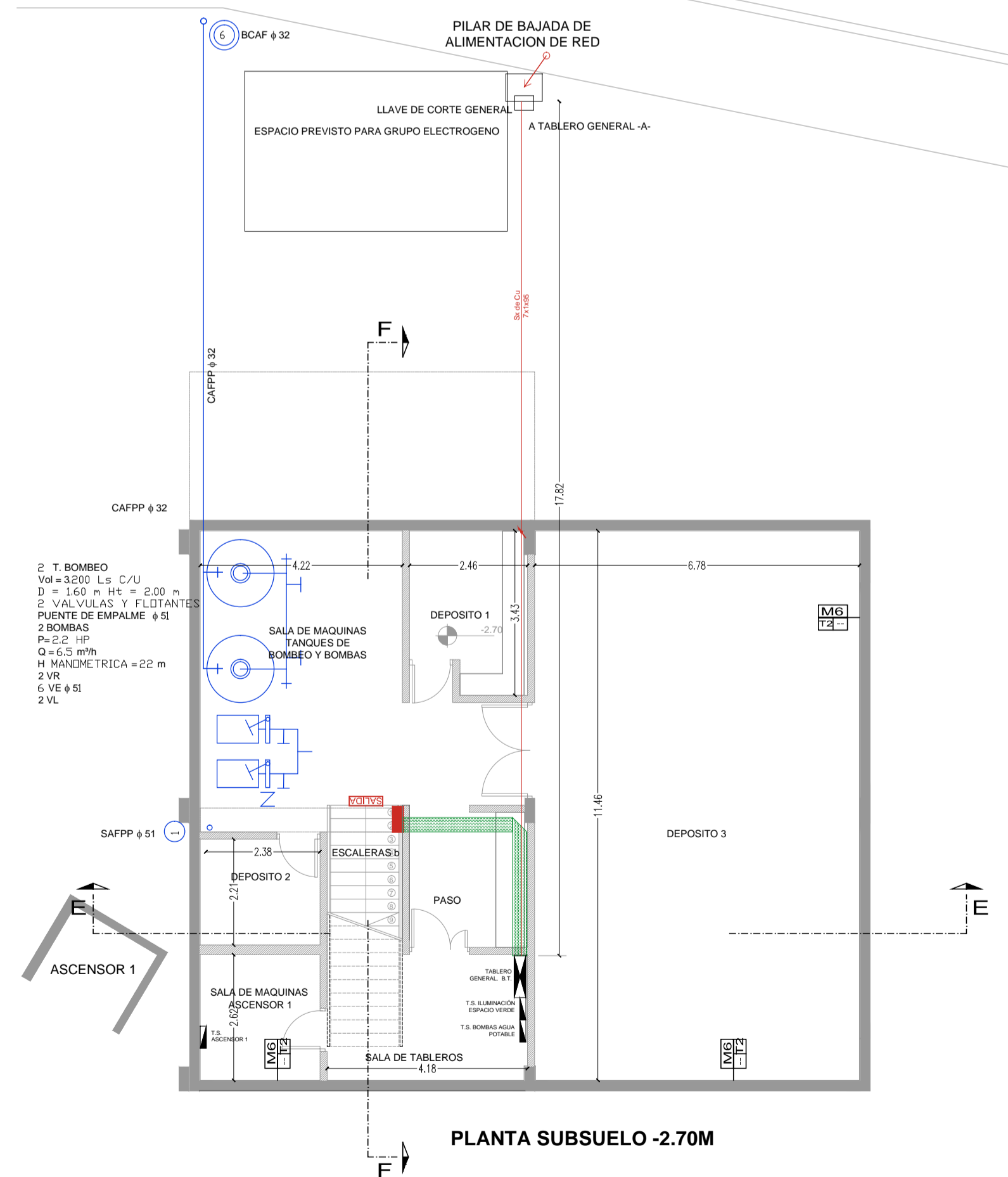
Plano: **REVESTIMIENTOS EN FACHADAS ESQUEMAS DE MODULACION** **6b**

Proyecto: DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS Lámina

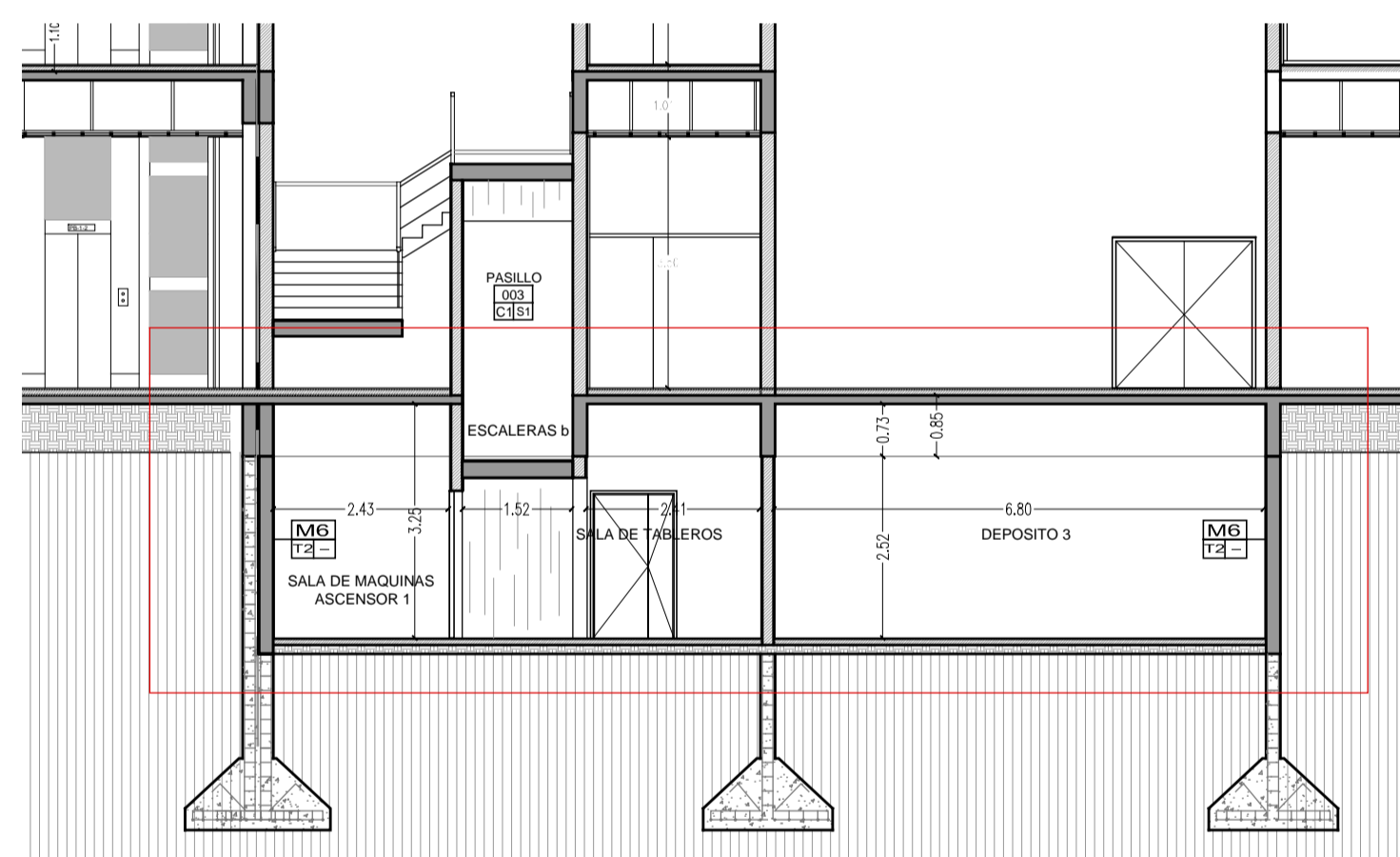
Archivo: MUSEOCYT-04-ARF.dwg Fecha: 29-05-2017 ARF02



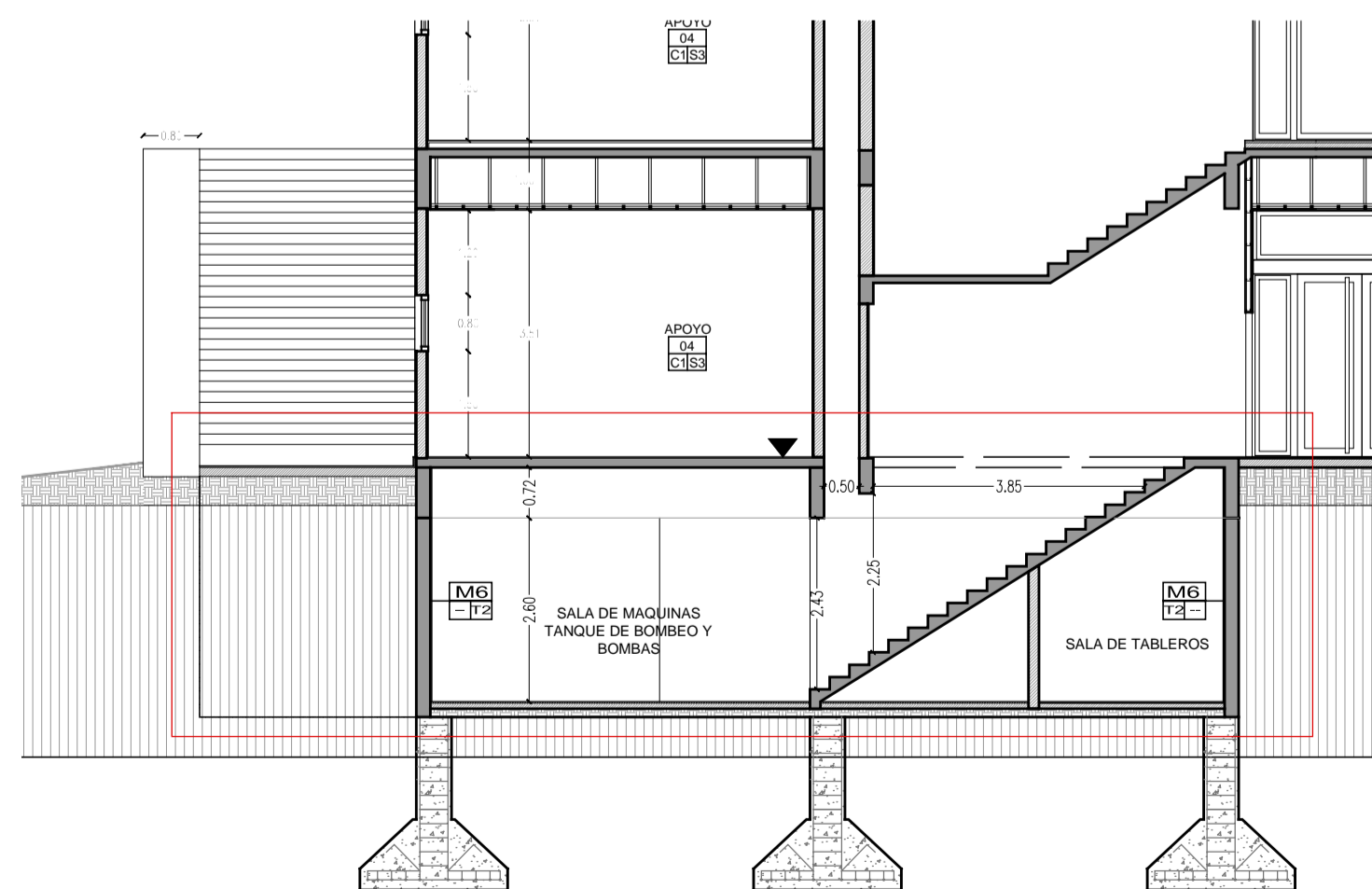
Pasaje Venini



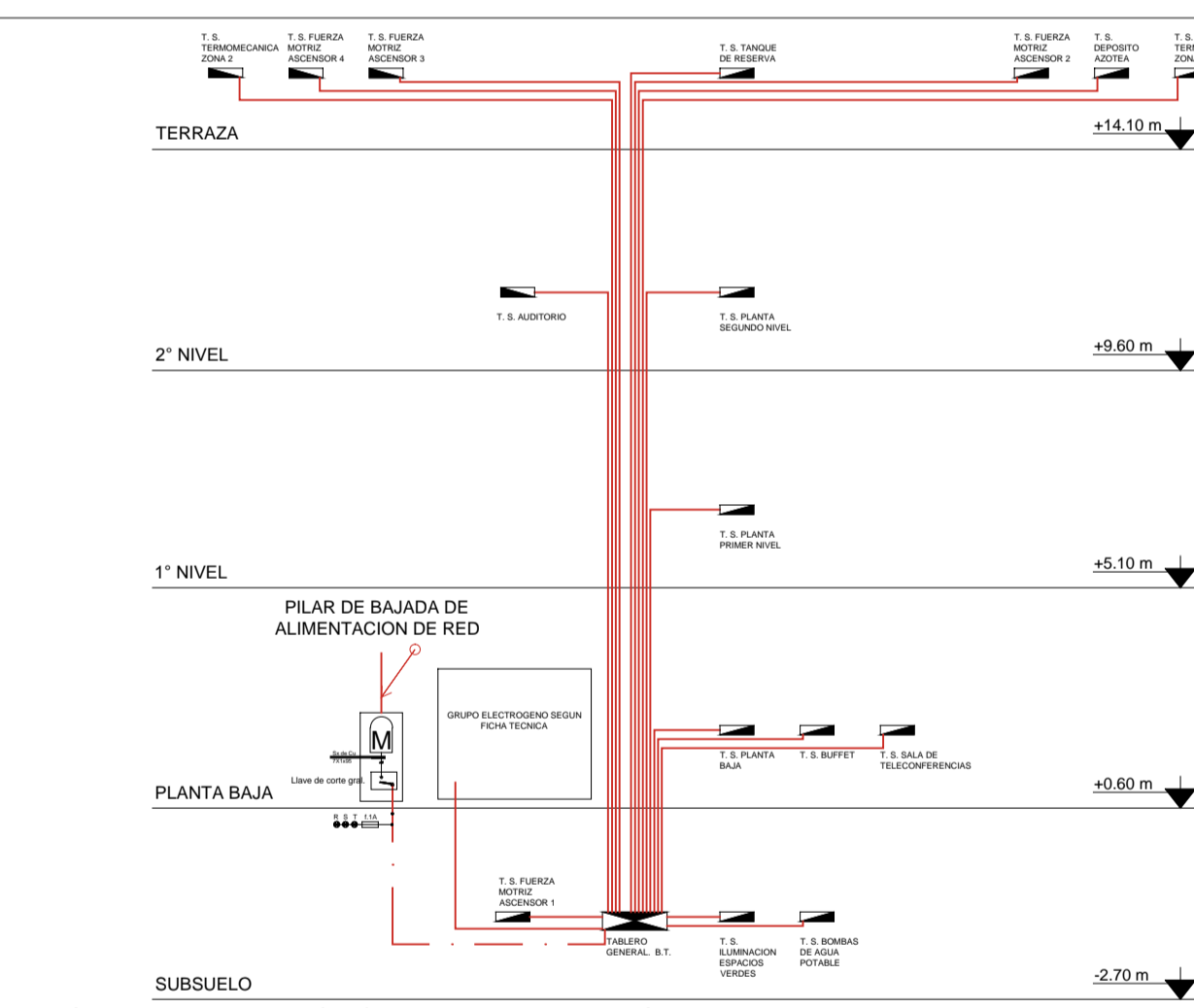
PLANTA SUBSUELO -2.70M



SECCION E-E



SECCION F-F



ESQUEMA DE UBICACION DE TABLEROS

REFERENCIAS INSTALACION ELECTRICA	
	Toma uso general 220v
	Toma Estabilizado UPS 220v
	Toma uso Especial 220v
	Toma uso Especial Trifásico 380v
	Boca iluminación
	Boca iluminación sobre pared
	Tablero eléctrico General
	Tablero eléctrico Seccional
	Boca iluminación cartel indicador de salida permanente
	Montante eléctrica
	Bardeja Perforada 300mm

UNNOBA Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Programa: **MUSEO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

Localidad: JUNÍN Provincia: Bs. As.

Domicilio: AV. LIBERTAD esq. PASAJE VENINI

Escala 1:100

Plano: **DETALLE SUBSUELO - SALA DE MAQUINAS**  
Planta y Secciones E-E y F-F, Esquema de ubicación de Tableros Electricos

**3b**

Proyecto: DIRECCION DE MANTENIMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS

Lámina

Archivo: MUSEOCYT-19-ARSM.dwg

Fecha: 29-05-2017

ARP04