



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE UNA
CAMARA SUBTERRANEA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION**

DESTINO: Ministerio Público Fiscal, Departamento Judicial San Nicolás.

INMUEBLE: Garibaldi N° 9, San Nicolás.

DEPENDENCIA: Fiscalía General Dpto. Judicial San Nicolás

Memoria descriptiva:

Las presentes Especificaciones Técnicas detallan la obra civil correspondiente a la ejecución de una cámara subterránea para el alojamiento de un Centro de transformación de energía eléctrica, a construirse en el predio ubicado frente al Edificio Cabecera del Ministerio Público Fiscal Dpto. Judicial San Nicolás (ingreso por calle Garibaldi N°9), en el Parque San Martín de esta ciudad.

La construcción de la presente obra se corresponde con el acuerdo alcanzado entre el Ministerio Público y la empresa EDEN S.A. para el traslado de las celdas de media tensión existentes dentro del Edificio Cabecera. Las especificaciones técnicas que se detallan a continuación fueron elaboradas por la empresa EDEN S.A., y están en un todo de acuerdo con los requisitos a cumplimentar solicitados por la firma distribuidora de energía.

Es de destacar que todos los permisos, autorizaciones y aprobaciones tanto del proyecto civil y eléctrico, como de la localización del mismo, deben ser tramitados por la empresa EDEN S.A. y la empresa acreditará dichas autorizaciones en forma previa al inicio de los trabajos.

Consideraciones generales:

- a) Todas las tareas a efectuar por el adjudicatario se realizarán con el mejor criterio estético y técnico acorde con las reglas del arte y del buen construir. Todos los materiales a proveer e instalar serán nuevos y sin uso.
- b) Se deberán realizar todas las provisiones de materiales, accesorios y tareas necesarias que, aún no figurando en estas especificaciones técnicas, sean necesarias para asegurar el buen funcionamiento y aspecto de la obra, debiendo además realizar todas las terminaciones de obra que la inspección solicite según las exigencias del punto a).
- c) Siendo la Contratista especialista en los trabajos de este rubro y habiéndose revisado la totalidad de la documentación, no podrá alegar ignorancia en caso de errores en las Especificaciones, teniendo la obligación de formular las aclaraciones necesarias antes de efectuar trabajos o gastos relacionados con los mismos, no reconociéndose adicionales por tal motivo.
- d) Todos los materiales de rezago que la Inspección determine como sin valor de reutilización, serán retirados por cuenta y cargo de la contratista en los tiempos y

forma que la Inspección determine, el resto se deberá acopiaren forma prolija para su reubicación, en el lugar indicado por la Inspección.

e) El Contratista cumplirá debidamente la totalidad de la normativa laboral, impositiva y previsional vigente.

f) Todo el personal del Contratista deberá ser idóneo, y estará provisto de la vestimenta adecuada y de los elementos de seguridad establecidos por la Ley N°24557 y sus Decretos reglamentarios N°170/96 y 334/96.

g) Se deberá presentar Certificado de Cobertura de ART con cláusula de no repetición a favor del Ministerio Público, nómina de personal actualizada presentada ante la ART indicando nombre, apellido y número de documento, no se permitirá el ingreso de personal que no esté incluido en dicha nómina.

h) Se deberá presentar póliza de seguro de Responsabilidad Civil, por un monto de suma asegurada de \$300.000 a favor del Ministerio Público, por todo el período de la contratación, debiendo tener vigencia a partir del inicio de las tareas.

i) Se requiere presentación del Certificado de Visita de Obra, que será extendido por el Departamento de Arquitectura e Infraestructura de la Procuración General, Delegación San Nicolás-Pergamino. La fecha de la visita será determinada por el Delegado Arq. Diego Cáceres (0336) 154527642.

IT. 1. OBJETO:

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los lineamientos generales para el desarrollo del proyecto de obra civil del Centro de Transformación Subterráneo en inmueble alimentados en 13,2 kV, equipados con celdas modulares de la gama SM6 de MERLIN GERIN o similar, a construir en zonas no inundables.

IT. 2. CONDICIONES GENERALES:

El cliente o quien éste designe deberá ejecutar el proyecto en un todo de acuerdo con esta Especificación Técnica y presentar los cálculos y planos pertinentes para su aprobación por parte de EDEN S.A., debidamente firmados por el profesional actuante.

IT. 3. NORMAS GENERALES:

La estructura será en su totalidad de hormigón armado y deberá responder en un todo a las exigencias del Reglamento CIRSOC 201.

Estará a cargo y por cuenta del ejecutor de la obra la confección de todos los planos de detalle, planillas de doblado de hierros y planos de encofrado con indicación de las secciones de los elementos estructurales y su correspondiente armadura, para que los apruebe EDEN S.A., sin cuyo requisito no se podrá ejecutar ninguna estructura de hormigón armado. El ejecutor de la obra deberá controlar, al confeccionar los planos de encofrados, la correcta correlación de la estructura con los restantes planos de la obra.

El ejecutor de la obra presentará para su calificación la documentación mencionada precedentemente, asumiendo la responsabilidad de la estabilidad de la estructura.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

IT. 4. MATERIALES:

El conexionado y la instalación para la luz de obra estarán a cargo del ejecutor de la misma como así también el pago de los derechos correspondientes.

Todos los materiales a utilizar serán de primera calidad, a satisfacción de EDEN S.A. y de conformidad con las Leyes, Ordenanzas y Reglamentos de las obras públicas nacionales y provinciales. Las mezclas deberán contener la cantidad de cemento, cal, arena, pedregullo u otros agregados, en la proporción correcta en cada caso.

IT. 5. DETALLES CONSTRUCTIVOS:

IT. 5.1. DIMENSIONES:

Estas podrán adecuarse a cada caso particular, debiendo ser preferentemente 4,5 m de ancho por 8 m de largo con una altura no inferior a 3 m., medidos entre el nivel de piso terminado y el techo. Para la presente Obra, los valores interiores libres son 6,50 por 5,55m por 3,00 m de altura libre.

IT. 5.2. EXCAVACIONES:

Antes de comenzar con las excavaciones el ejecutor de la obra deberá solicitar los permisos municipales para la obra. Además a las empresas de servicios se requerirán las interferencias detallando las cotas de todas las instalaciones que ocasionarán algún impedimento para la realización de la misma, una vez obtenida esta información se procederá a desplazar los mismos, con el correspondiente permiso y bajo las normas impuestas por la empresa que corresponda dicha instalación. Si así mismo durante la excavación apareciesen obstáculos deberá dar aviso a quien correspondan los mismos, y con el permiso de la empresa que corresponda deberá desplazarlos bajo las normas impuestas por dicha repartición.

El ejecutor de la obra efectuará en el lugar todos los movimientos de tierra necesarios para dejar el terreno nivelado y la vereda en condiciones reglamentarias durante la construcción de la misma, para no afectar a terceros.

Se ejecutará con las precauciones del caso, apuntalamientos, vallas y demás elementos de seguridad, para evitar movimientos, derrumbes o desmoronamientos de estructuras que mantendrán su existencia (linderas o propias).

El trabajo se ejecutará por medio mecánico y su perfilamiento final se ejecutará en forma manual.

IMPORTANTE: Durante el transcurso de construcción de esta obra, se mantendrá un vallado de chapas u otro elemento de cierre para evitar el ingreso al lugar de trabajo a toda persona ajena a la misma siendo único responsable el Contratista de cualquier accidente que se produzca a terceros o personal propio.

En el sector afectado a la obra, se procederá a efectuar una limpieza completa del terreno para poder efectuar el replanteo de la misma bajo supervisión del Inspector de Obra.


Ing. DIEGO ALEJANDRO CACERES
DELEGADO
Dpto. Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

IT. 5.3. MUROS:

Serán de hormigón armado, y responderán los cálculos estáticos respectivos efectuados por el ejecutor de la obra.

IT. 5.4. PISO:

Será de hormigón armado, deberá soportar una carga de 5000 kg/m², terminado con mortero 1:2 de cemento y arena fina de 3 cm de espesor alisado y cilindrado.

IT. 5.5. LOSA TECHO:

Ídem punto 5.3., verificando de acuerdo a la luz resultante, la necesidad de construir una viga longitudinal.

IT. 5.6. REVOQUES:

Los revoques tendrán las siguientes características:

a- Interior: -Jaharro

-Fino a la cal terminado al fieltro.

b- Exterior: Se aplicará en la parte exterior geotextiles o membranas asfálticas durante la construcción de la misma. Para lograr mediante su utilización, una barrera adecuada contra la humedad y filtraciones.

IT. 5.7. VENTILACION DE LA CAMARA:

La entrada de hombre y de transformador quedarán debidamente selladas de tal manera que impidan el ingreso de agua a la Cámara, por lo tanto para ventilar la misma se instalarán conductos hacia el exterior sobre la línea de edificación. Las dimensiones de los mismos serán determinadas por EDEN S.A. de acuerdo al tamaño definitivo de la Cámara. Las ventilaciones podrán ser del tipo natural o forzado, en este último caso se deberá instalar extractores de aire del tipo: Industrial Trifásico con rodamientos 1 Hp – 6 aspas de 90 cm Ø.

La construcción de la ventilación elegida por EDEN S.A. correrá por cuenta y cargo del ejecutor de la obra.

La ventilación debe ser preferentemente cruzada y debe estar en un todo de acuerdo a la Reglamentación sobre Centros de Transformación y Suministros en Media Tensión la A.E.A 95401.

Nótese que el montaje de las torretas de ventilación, se realizará sobre una pequeña banquina solidaria a la losa del techo, con el fin de evitar el ingreso de agua a la cámara.

IT. 5.8. FOSA CABLE-CANAL:

El canal para cables se construirá en hormigón armado, formando un cuerpo único con el piso principal. Estarán contruidos en hormigón H21 con asentamiento de 5 cm, de 15 cm de espesor y deberán ser tapados con chapa ranurada antideslizante de 3/16" con agarradera para facilitar su manipulación.

En caso de que el desarrollo del canal tenga una unión a 90°, deberá ejecutarse la respectiva ochava para facilitar el mejor desarrollo de la curvatura de los cables.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

Serán de dimensiones y características indicadas en planos. Deberán ser tapadas con chapa ranurada antideslizante 3/16".

IT. 5.9. BATEA DE CONTENCIÓN DE FLUIDOS:

Se ejecutará un receptáculo con piso y paredes de hormigón armado de 10 cm de espesor y 40 cm de profundidad, ejecutado con hormigón tipo H21 y malla del tipo Acindar Q188 (15x15 Fe Ø6mm), todo según planos. El piso tendrá una pendiente hacia uno de los laterales para permitir la recolección del fluido.

Los transformadores se apoyarán sobre perfilera laminada "PNU" 140 distribuidos según plano. La perfilera será tratada con dos capas de pintura del tipo antióxido al cromato de cinc mas dos capas de pintura sintética color a designar, todas de primera calidad.

IT. 5.10. ENTRADA / SALIDA DE CABLES MT Y BT:

Serán a través de caños de PVC reforzado o PEAD de Ø 150 mm, en cantidad según necesidad, según se indica en planos, los cuales deberán desembocar externamente a una profundidad de 1,00 m a 1,20 m de la superficie, los mismos quedarán sellados con Poliuretano o Mastic.

IT. 5.11. INSTALACION ELECTRICA:

Se deberá prever la instalación de un Tablero principal de 220 Vca que cumpla con la Reglamentación de la A.E.A. para Instalaciones domiciliarias, construido en chapa BWG #16 o PRFV color azul eléctrico, estanco. La alimentación se tomará del tablero de BT. Estará equipado según se indica en Planos.

La iluminación será mediante cañerías de Ø19,4 mm exterior, cajas metálicas para llaves y tomas, y se instalarán artefactos tipo tortuga para lámparas incandescentes de 100W, esta instalación deberá ser antiexplosiva. Además se instalarán luces de emergencia.


Las llaves unipolares de encendido de luces y un toma monofásico 220 Vca serán instalados según indicaciones de la Inspección. Se colocarán materiales normalizados: cables de Cu de 1,5 mm² de sección aislados en PVC de acuerdo a norma IRAM 2183.

IT. 5.12. INSTALACION PUESTA A TIERRA (PAT):

Se instalará una puesta a tierra con valor menor a 1 ohm realizando una perforación (en caso de ser necesaria) a segunda napa de agua con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección, la misma deberá contar con caja de inspección para su control y medición. Todos los elementos metálicos de la cámara deberán estar conectados a tierra, razón por la cual deberán preverse las conexiones de los mismos.

Opciones de Instalaciones de puesta a tierra (PAT):

- 1- Se ejecutará una malla con cable Cu desnudo de 50 mm² soldada por medio de sistema de termo-fusión cuproaluminico en forma ortogonal de 50


Ing. DIEGO ALEJANDRO CACERES
DELEGADO
Dpto. Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

x 50 cm. La misma estará unida a una profundidad de 30 cm del nivel de piso inferior, y descargará por medio de jabalinas de acero recubiertas con un baño de cobre electrolítico del tipo Copperweld de 5/8" x 3 mts de largas, éstas se distribuirán dentro de la cabina según plano adjunto. La puesta a tierra deberá tener, además, extensiones (chicotes) que quedarán dentro del Cable-canal y de la Batea de Contención de Fluidos, para poder conectar todos los elementos metálicos.

- 2- Si por cualquier motivo, no pudiese ejecutar la Opción 1), se montará en reemplazo de la misma, y dentro del piso de hormigón, una malla del tipo Acindar Q188 electrosoldada de 15x15 cm con Fe Ø6 mm. En ésta, se conectarán todos los elementos metálicos por medio de los chicotes nombrados anteriormente.

IT. 5.13. TIPOS DE TERMINACION:

Para las terminaciones regirá lo establecido en los puntos 12.5 y Anexos del Reglamento CIRSOC 201. Para los hormigones revocados se realizará una terminación tipo T-2, y para los hormigones vistos será tipo T-3 según lo indicado en los puntos mencionados del CIRSOC 201.

IT. 5.14. PINTURA:

Muros interiores: Luego de preparar la superficie se colocará una capa de pintura base mas dos capas de pintura al látex de 1° marca, para interiores color blanco.

Cielorraso: Luego de preparar la superficie se colocará una capa de pintura base mas dos capas de pintura al látex de 1° marca, para cielorraso interior color blanco.

Aberturas: Una capa de antióxido al cromato mas dos capas de pintura sintética de 1° marca color gris humo.

Piso: Previa limpieza por medio de aire a presión, se extenderán dos capas de pintura especial para pisos de color verde.

IT. 5.15. ABERTURA TAPA DE INGRESO/EGRESO Y VENTILACIONES:

El ejecutor de la obra los proveerá de acuerdo a lo peticionado por EDEN S.A..

La tapa de entrada para Transformadores y Celdas con entrada de hombre será del tipo estanca según planos, construida en chapa negra antideslizante tipo "semilla de melón" de esp 1/4" y las estructuras bastidor con Fe PNU 60.

Además se deberán prever los conductos internos y externos de ventilación. Se dispondrá de una cantidad suficiente de Pipetas / Rejillas de ventilación para asegurar la evacuación del calor, de un transformador de hasta 1000 kVA, mediante la refrigeración natural, dentro de la clase 10K. Las mismas serán construidas con chapa negra plegada lisa N°16 con terminación pintadas con sintético color a designar, todo según planos.

La cerradura será indicada por EDEN S.A.

Los elementos metálicos serán protegidos con dos capas de pintura antióxido al cromato de zinc mas dos capas de esmalte sintético color gris humo.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
PROCURACIÓN GENERAL DE LA
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

Entre el transformador y el tren de celdas deberá instalarse una reja desmontable de protección de altura mínima 2 m. Estará compuesta por una malla soldada galvanizada de 50 x 50 mm y diámetro del hilo de 2,75 mm con marcos de hierro ángulo de 1" x 3/16 o similar.

IT. 5.16. ESCALERA DESMONTABLE:

El acceso a la Cámara se hará por medio de una escalera tipo marinera a proveer por el ejecutor de la obra. Será del tipo marinera desmontable, construida con parantes de Fe > de 2" y escalones de Fe > de 3/4" todo soldado eléctricamente.

IT. 5.17. BANDEJAS PORTACABLES:

Las mismas serán del tipo "escaleras" SAMET o similar, compuestas por: tramos rectos y curvas planas a 90°, ambas con ala de 92 mm y ancho 450 mm.

Su ubicación será de H1= 2,00 m p/EDEN, distancia relacionada con respecto al nivel de Piso interior, todo según plano.

La terminación de los elementos será con un cincado electrolítico y espesor BWG 16 (1,6 mm). Para su montaje se utilizarán accesorios como: Soporte tipo ménsulas reforzadas o varillas roscada, grampas, bulones, etc, acordes al conjunto a instalar.

IT. 5.18. VEREDAS EXTERIORES:

Se reparará la vereda alrededor de la construcción. Se instalarán baldosas del mismo tipo que había antes de iniciar la obra, quedarán sobreelevadas 5 (cinco) cm sobre el nivel del piso del lado de la Cámara y tendrán una pendiente hacia la zona de escurrimiento.

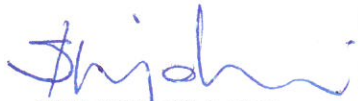
Presentarán una perfecta alineación. Los cortes necesarios se efectuarán a máquina. Las juntas de las mismas quedarán perfectamente selladas.

IT. 6. LIMPIEZA DE OBRA:

Durante la ejecución de los trabajos el cliente mantendrá el lugar de la obra en buen estado de limpieza. Terminada la obra y antes del vencimiento del plazo de ejecución se efectuará la limpieza general y final, incluso el retiro de todas las herramientas, las instalaciones provisionales y otros medios utilizados durante la construcción. Asimismo se retirarán todos los materiales sobrantes y escombros. Quedando todo el sitio de la obra en perfecto estado de orden y limpieza.

Plazo de ejecución: 90 (noventa) días corridos.

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA
PROCURACIÓN GENERAL
DELEGACION SAN NICOLAS-PERGAMINO
DC


DIEGO ALEJANDRO CACERES
DELEGADO
Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

MALLA PUESTA A TIERRA

REFERENCIAS:

Jobalring 1/Copperweld
3m x 5/8" (inspeccionable)

Jobalring 1/Copperweld
3m x 5/8"

Malla 1/Acindar Q188 (15x15 Fe ø 6mm)
(colocado como armadura de Piso de H')

Chicotes p/conexión Equipos

Cable Cu 50mm²

Torre de Ventilación
Opuesta Corte 1-1



Tubo 100x25cm
embudo en muro
c/material deslizado

Boca de aire
c/rejilla

CORTE 1-1

Torre de Ventilación

Lago de
Hormigón armado

(Opción Mampostería)
Viga HXA perimetral superior
15x15 cm
3ø12 resist + 4ø8 varcos
estr. ø8 c/20cm

proyección labique
divisorio

Reja metálica protección
desmontable - h=2.00m

Escalera marinería
metálica de ingreso
parantes Fe > 2"
escalones Fe > 3/4"
soldado eléctricamente

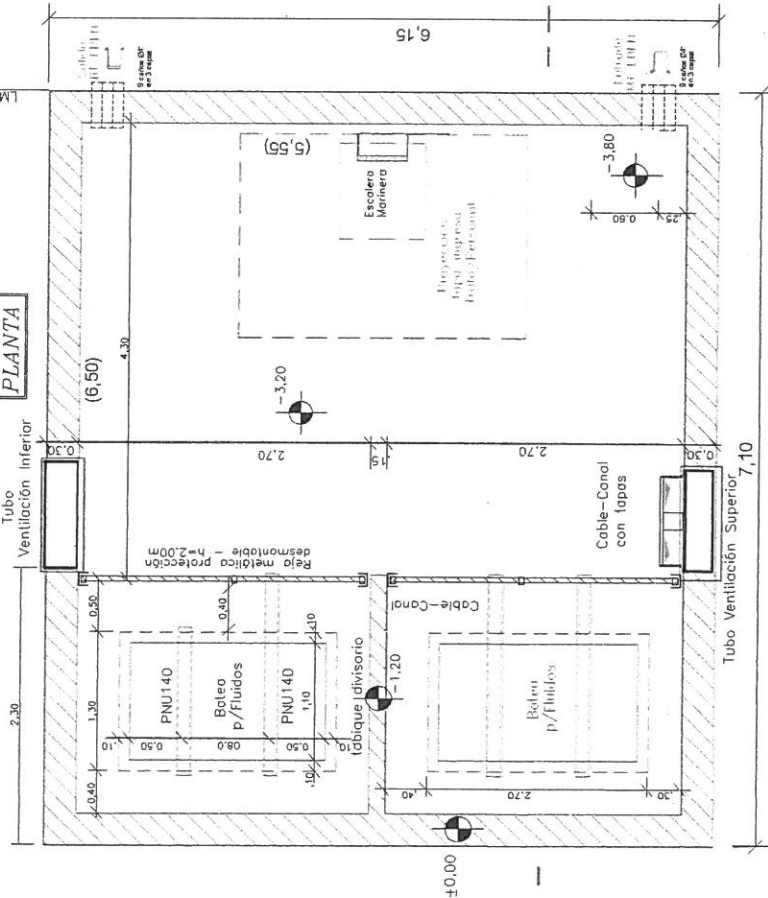
Mampostería común
con panderete
y distanciamiento
6 Muro de HXA-15cm

(Opción Mampostería)
Viga HXA perimetral inferior
20 x 30 cm
3ø12 resist + 2ø8 perchas
estr. ø8 c/20cm

Cable-Canal

PLANTA

Tubo Ventilación inferior



EDEN S.A.

EDEN S.A.

OBRA:

Centro de transformación subterráneo
Poder Judicial-Parque San Martín

DIBUJO:

E.Lacombe - JC.Madera

PROYECTO:

S. Pediconi - JC.Madera

Vº Bº Ing. FOLONIER Ariel - Luis Espindola

IP N°:

PLAN N°

1111

ARIEL FOLONIER

Ing. Técnico

San Nicolás

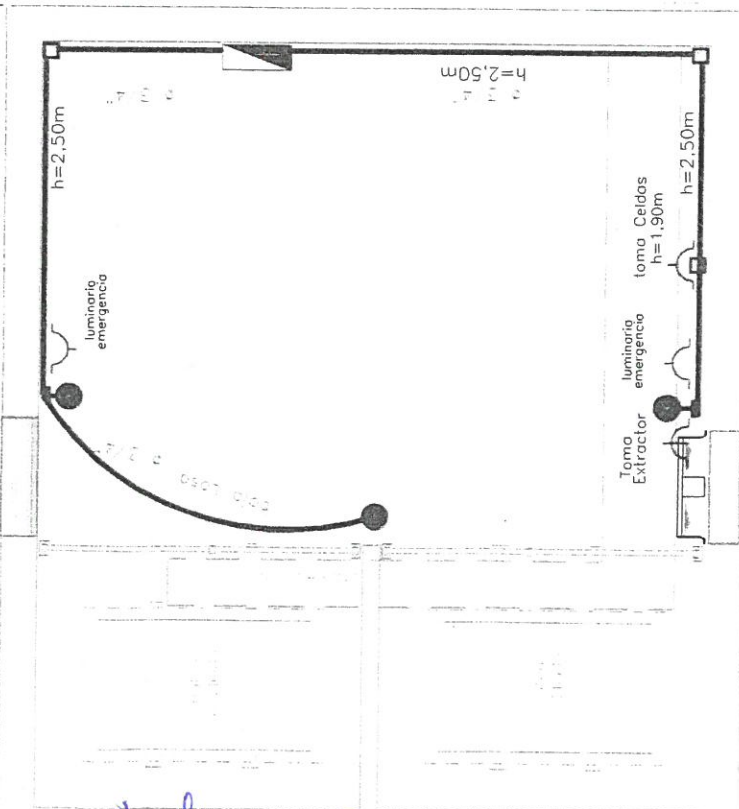
EDEN S.A.

FECHA:

MAY 2017

Arq. DIEGO ALEJANDRO CACERES
DELEGADO
Dpto. Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

INSTALACION ELECTRICA

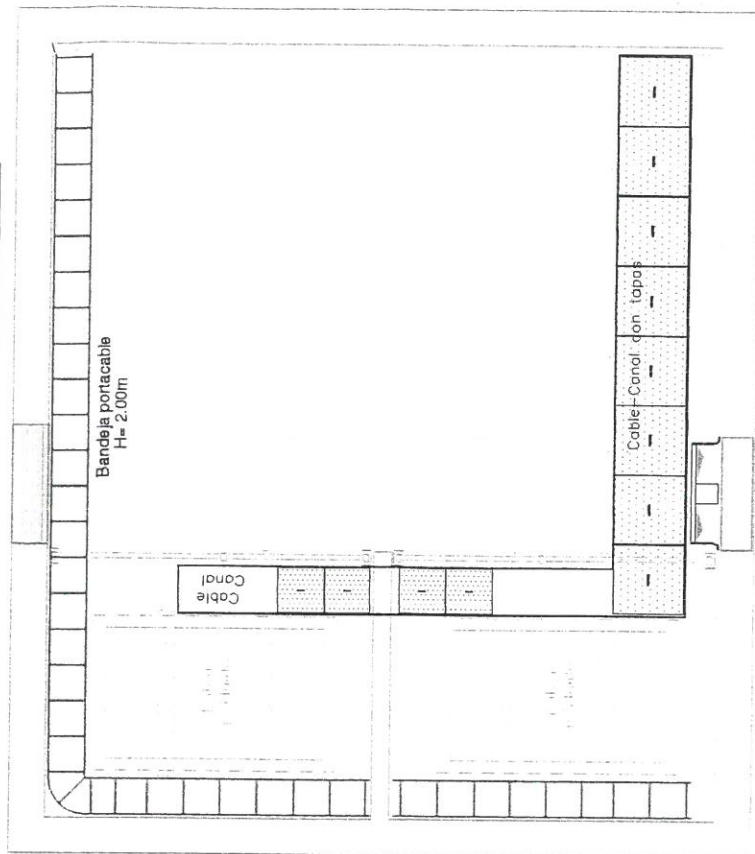


Tablero general con:

- 3 Llaves termomagnéticas
- Termostato p/cuba de trafa rango 0 a 100
- Contactor trif. c/bobina 220 V. cat. AC3 p/Pot. Nom.= 1 Hp.
- Protector termico p/motor trif. de 1 Hp
- Pulsador normal abierto-cerrado.
- Llave selectora Manual-Automático
- 3 fusibles Neokit p/16 A.
- Tomacorriente monofasico 16 A.

- Tomacorriente monofasico 16 A.
- Tomacorriente trifásico 16 A.
- Caja metálica rect. 10x10 de paso
- Boca de techo, caja octogonal grande con artefacto tipo "tortuga" y lampara 100 W
- Boca de pared, caja octogonal grande con artefacto tipo "tortuga" y lampara 100 W

LANTA BANDEJA PORTACABLE BT



Bandeja escalera 1/SAMET ó similar, compuesta por:

- *-Tramos rectos y curvas planas a 90°
- *-Alas de 92mm y ancho 450/200mm
- *-Terminación cincado electrolítico
- *-Espesor BWG 16 (1.6mm)
- *-Soportes tipo ménsulas reforzadas ó Varillas roscadas
- *-Materiales varios (grampas, bulones, tuercas)acordes al conjunto a instalar.

Arq. DIEGO ALEJANDRO CACERES
DELEGADO
Dpto. Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

EDEN s.a.		OFICINA TECNICA SAN NICOLAS	
FRENTE (CALLE) DE PROYECTO S.A.		Centro de transformacion subterráneo Poder Judicial- Parque San Martín	
DIBUJO:	E.Lacomba - JC.Madera	IP N°:	Ing. ARIEL FOLONIER
PROYECTO:	S. Pediconi - JC.Madera	ESCALA:	Ver Referencia técnica/Área:San/Nicolás
Vº Bº Ing. FOLONIER Ariel - Luis Espindola		FECHA: MAY 2017	

TABLA 3 DE INGRESO

Technical drawing of a rectangular frame assembly, likely a window or door frame, showing dimensions and components. The drawing is oriented horizontally on the page.

Dimensions:

- Overall width: 1.92
- Overall height: 2.62
- Internal width segments: 0.583, 0.755, 0.940, 0.755, 0.085
- Internal height segments: 0.085, 0.755, 0.085

Labels and Components:

- PNU 60:** Labeled on all four sides of the frame.
- Agujero $\phi 19\text{mm}$ p/zoje:** Located at the corners of the frame.
- Chapa antideslizante "semilla de melón" esp=1/4":** Two labels pointing to the central horizontal and vertical reinforcement bars.
- Agarraderos:** Two labels pointing to the central horizontal and vertical reinforcement bars.
- Section Lines:** Indicated by dashed lines labeled **A-A** and **B-B**.

Arq. DIEGO ALEJANDRO CACERES
DELEGADO
Dpto. Arquitectura e Infraestructura
Procuración General

Chapa negra plegado liso 1/4

Chapa onideslizante "semilla de melón" esp=1/4

PNU 60


2,40 (Largo de la tapa)

1,70 (Ancho de la tapa)

Anclaje

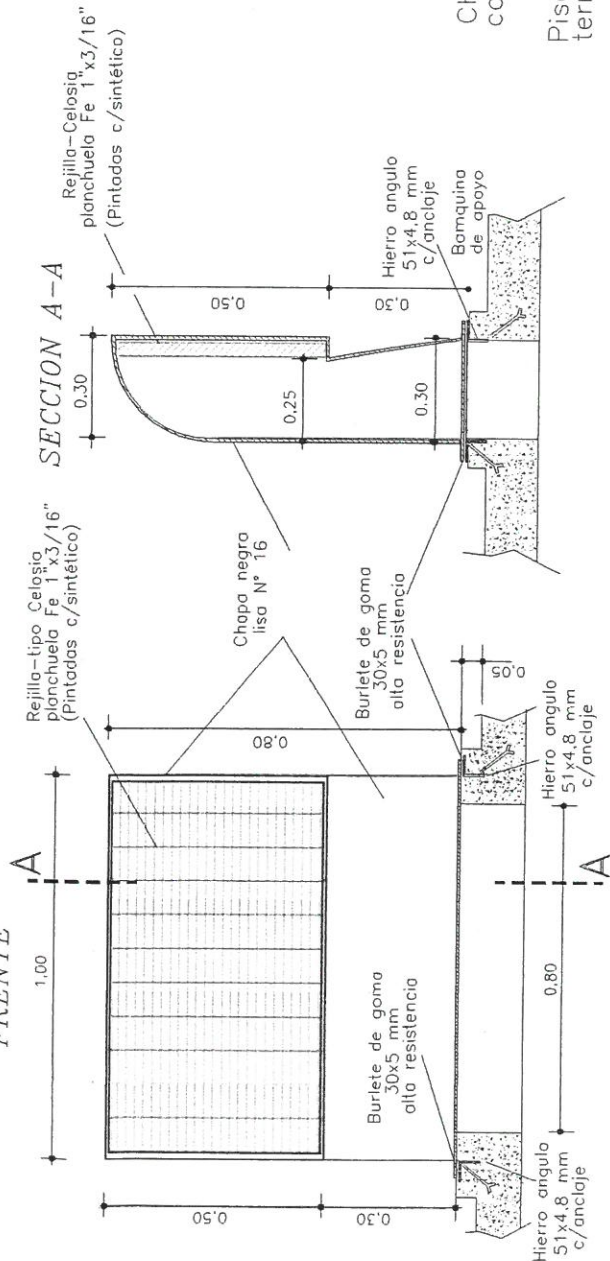


Controlapa de Seguridad
c/material desplegado
c/ojal para candado

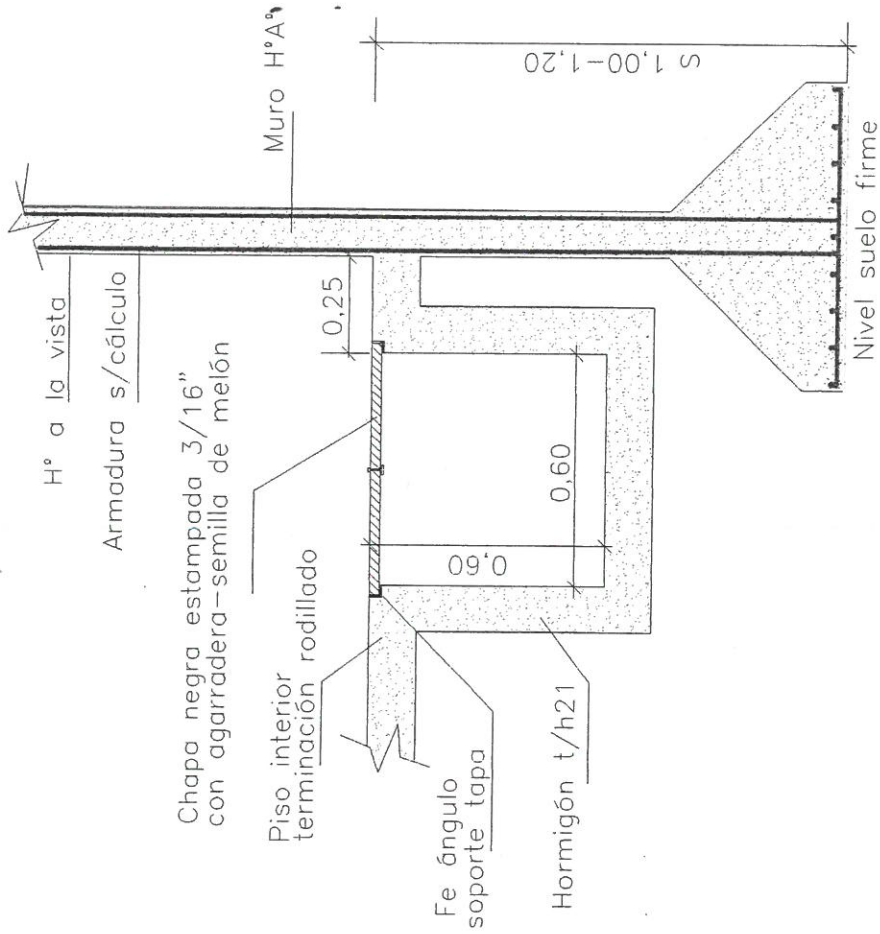
 EDEN S.A. <small>Empresa Constituida en Uruguay S.A.</small>	OFICINA TECNICA SAN NICOLAS		
	OBRA: Centro de transformacion subterráneo Poder Judicial- Parque San Martin	120	
DIBUJO: E.Lacomba - J.C.Madera	IP N°=	PLANO N° 33	120
PROYECTO: S. Pediconi - J.C.Madera	ESCALA: Ver Referencias		
Vº Bº Ing. FOLONIER Ariel - Luis Espíndola	FECHA: MAY 2017	Ing. ARIEL FOLONIER Jefe Técnico-Area San Nicolás ENEN S.A.	

TORRETAS DE VENTILACION

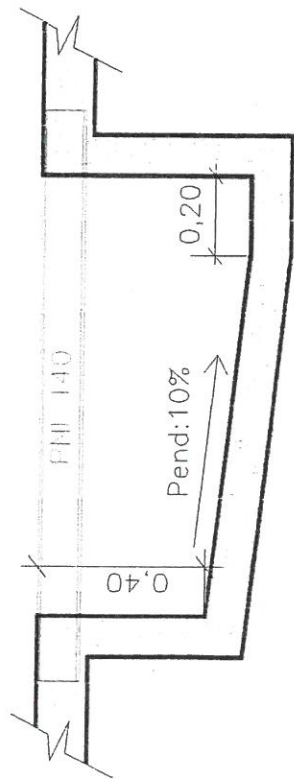
FRENTE



DETALLE MUROS, PISO Y DUCTO



DETALLE BATEA TRAFO



Diego Alejandro Caceres
 Arq. DIEGO ALEJANDRO CACERES
 DELEGADO

Dpto. Arquitectura e Infraestructura
 Procuraduría General

EDEN s.a.
 Empresa de Ingeniería y Construcción S.A.

OFICINA TECNICA SAN NICOLAS

OBRA: Centro de transformación subterráneo Poder Judicial-Parque San Martín

DIBUJO: E.Lacomba - JC.Madera

PROYECTO: S. Pediconi - JC.Madera

Vº Bº Ing. FOLONIER Ariel - Luis Espindola

IP N°=

ESCALA: Ver Referencias

FECHA: MAY 2017

Ing. ARIEL FOLONIER

Ing. Técnico-Ariel FOLONIER

Ing. Técnico-Ariel FOLONIER

EDEN S.A.

