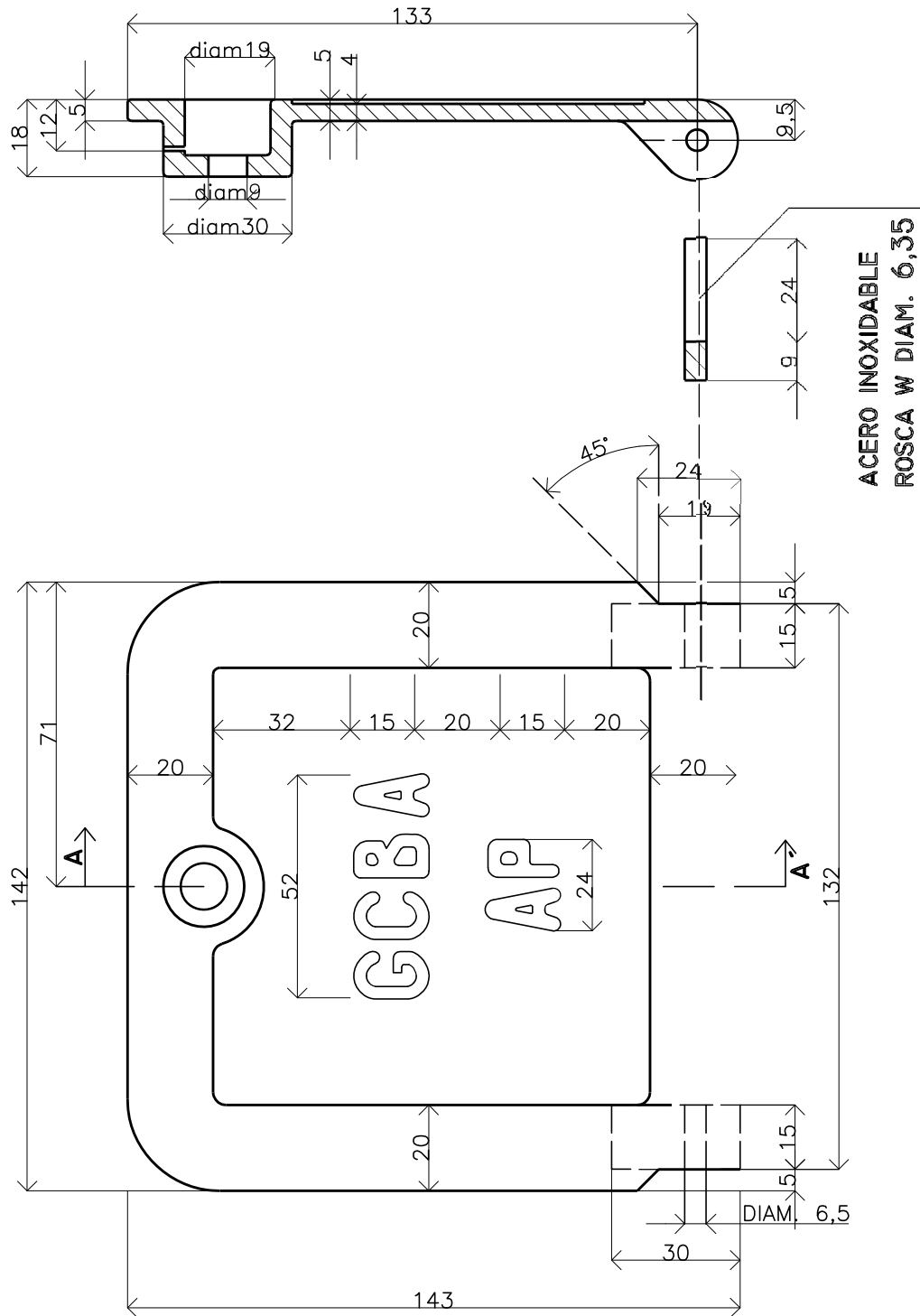




**CAJA DE TOMA EN PARED**

CORTE A - A'

VISTA FRONTAL DE TAPA



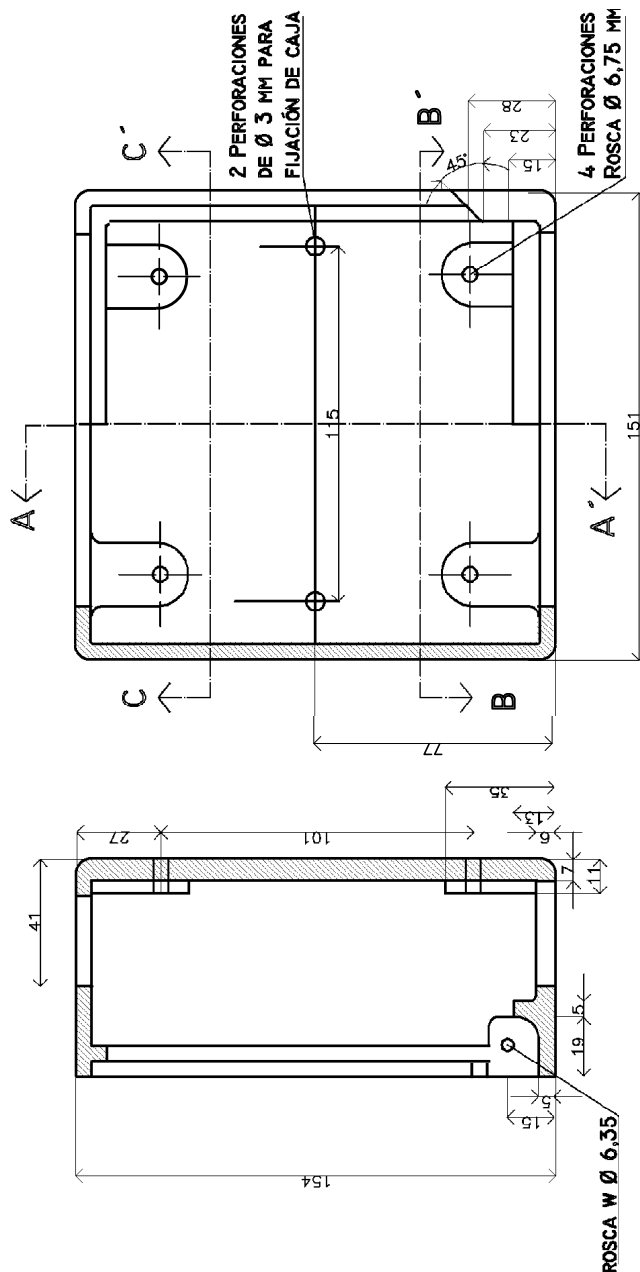
NOTA: LA CERRADURA SERA DEL TIPO

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

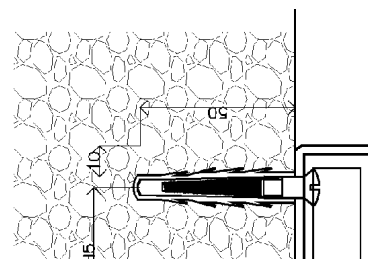
## CAJADE TOMA

Los espesores de fundición son los mínimos aceptables. Las medidas interiores de la caja no admiten tolerancias en mano. La caja se entregará armada con su puerta y cerradura perfectamente limpia por anelado, sin pintar, no tendrá sopladuras ni rechupes. La puerta seráamolada o cepillada en sus cantos dejando una luz uniforme de 1 mm entre puerta y caja. El material del cuerpo será de fundición gris de 1° colada; la puerta se hará en fundición maleable (IRAM 526 NP). Todas las piezas de hierro dulce una vez maquinadas serán totalmente galvanizadas según la Norma ENTEL 62 utilizándose el procedimiento de Inmersión cuando la pieza lo permita. Todas las perforaciones para pasaje de conductores no utilizada deberán ser clausuradas con tapones galvanizados. Se entregará una cantidad de llaves equivalente al 10 % de las cajas. Todos los radios no acotados se considerarán radios de fundición. Todas las perforaciones serán hechas con plantillas de montaje para la perfecta intercambiabilidad de las piezas. La inscripción de la tapa no podrá modificarse. Las letras serán en alto relieve.

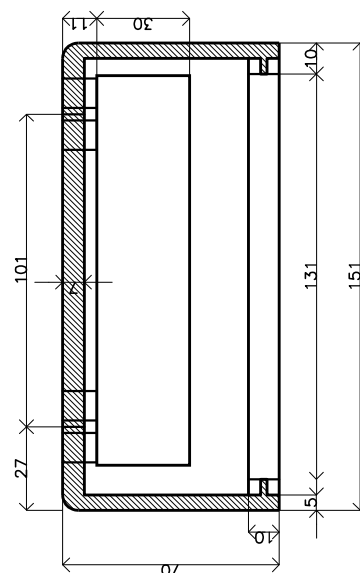
**VISTA ANTERIOR SIN TAPA Y CORTE**



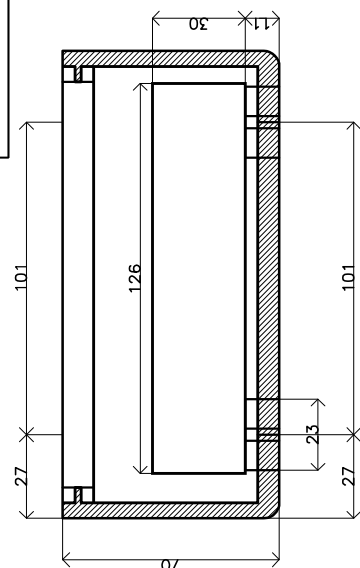
## DE FIJACIÓN



**CORTE B-B'**



**CORTE B-B**



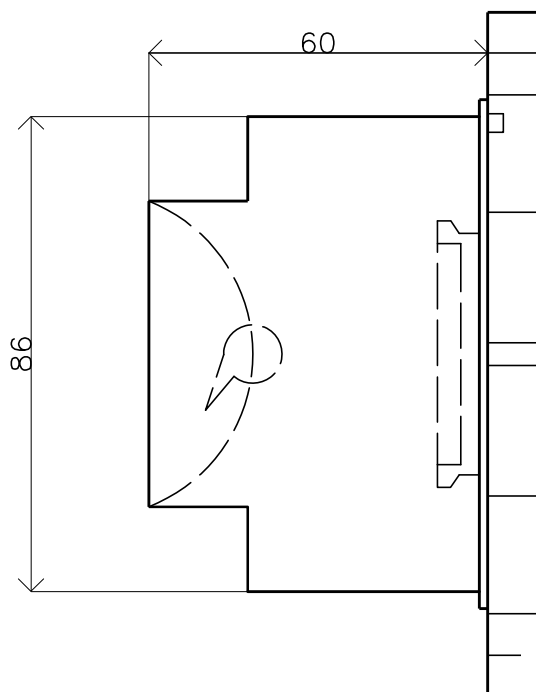
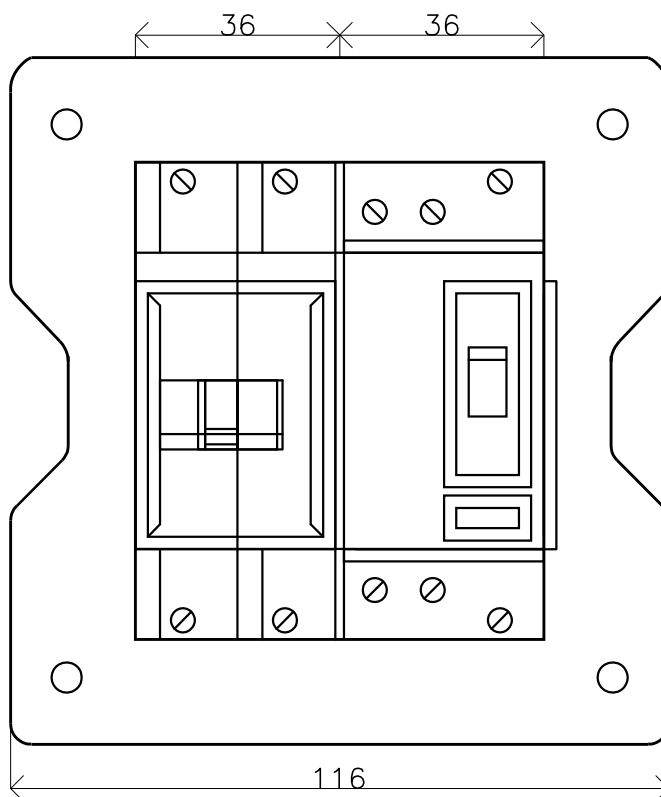
**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**

PAF  
O G

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



**TABLEROPARA USO EN CAJA DE TOMA**

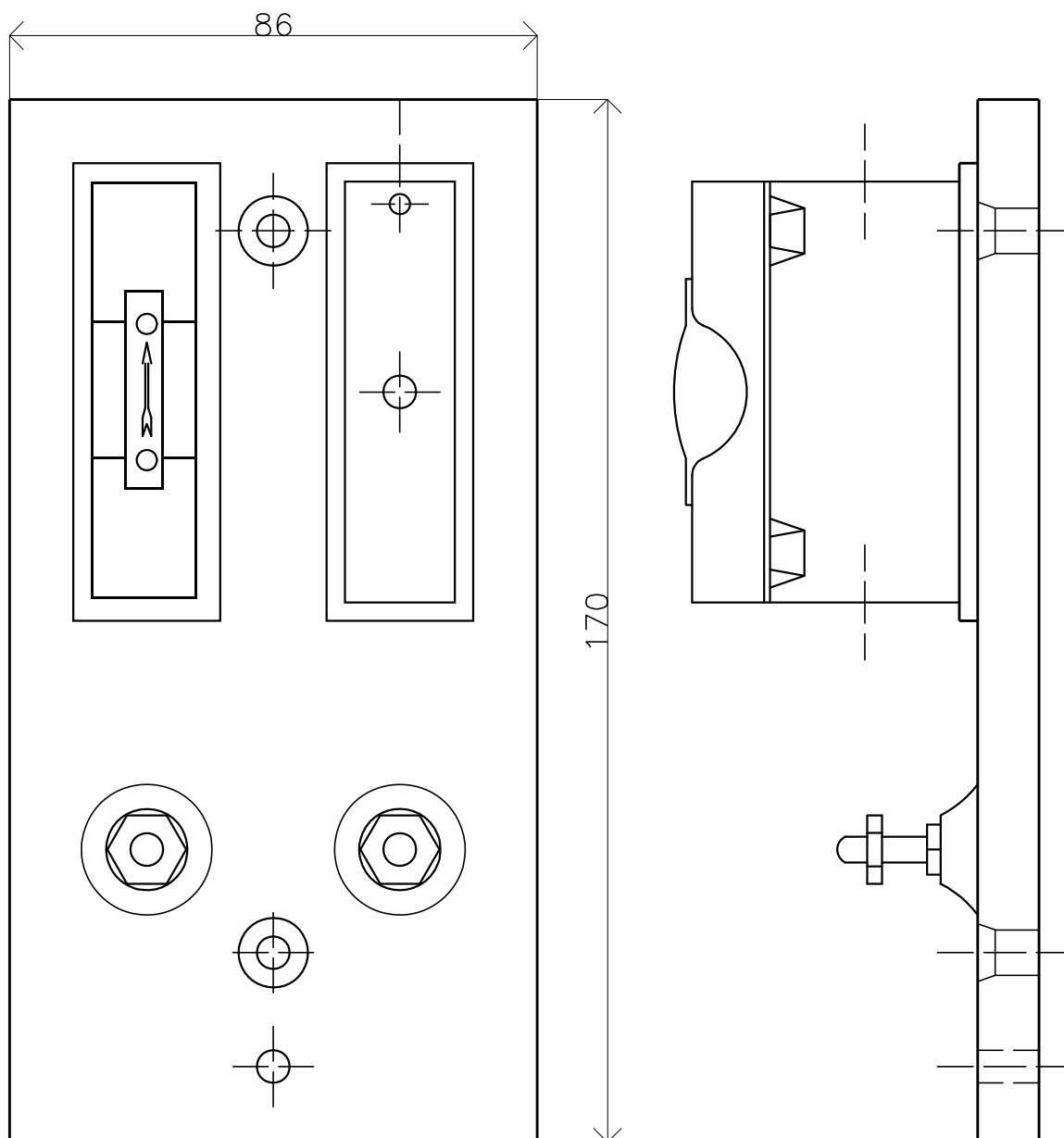


**CONSTRUIDO EN RESINA EPOXICA CERAMICA**  
**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



**TABLERO PARA COLUMNA**

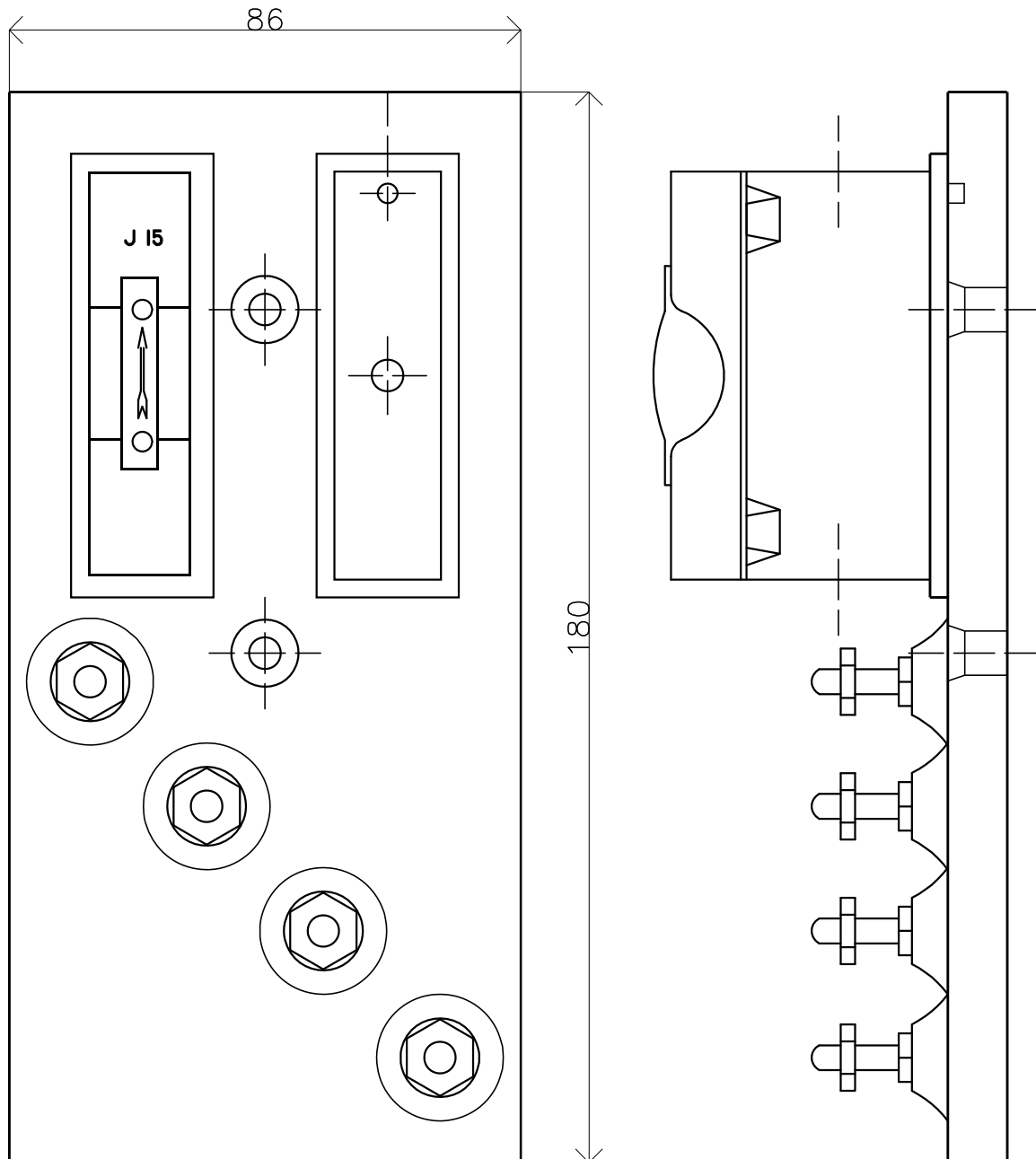


**CONSTRUIDO EN RESINA EPOXICA CERAMICA O MARMOL**  
**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



**TABLEROPARA COLUMNA**

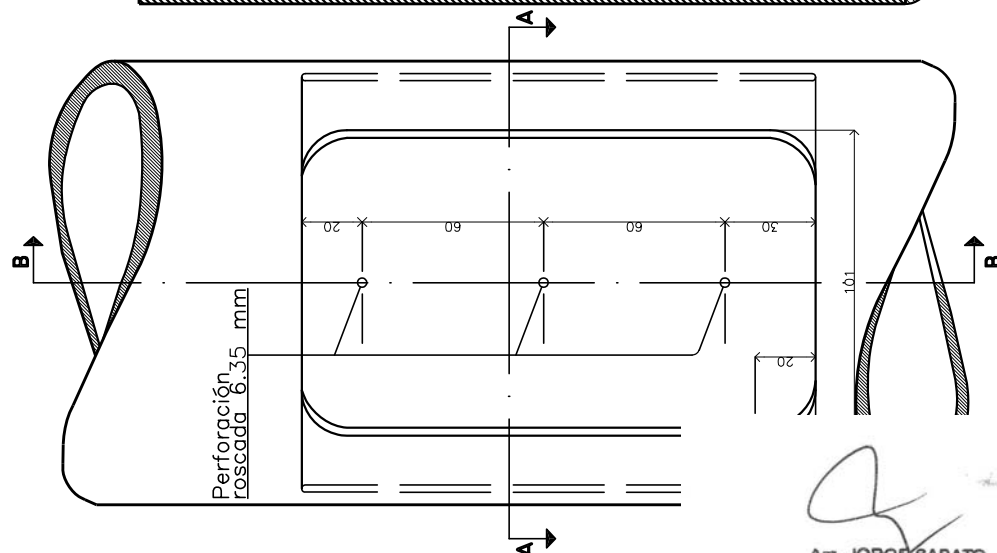


**CONSTRUIDO EN RESINA EPOXICA CERAMICA O MARMOL**  
**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**

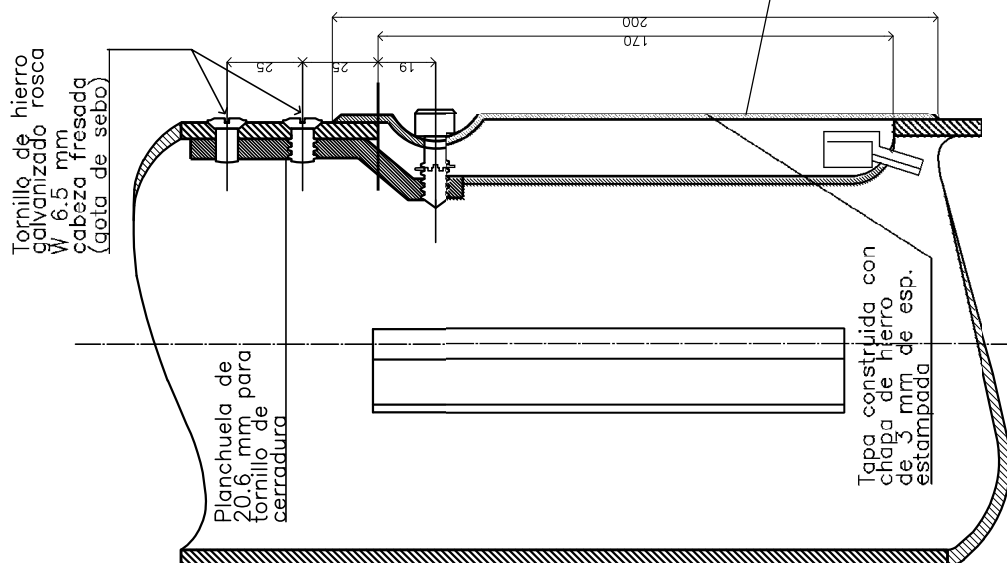
Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



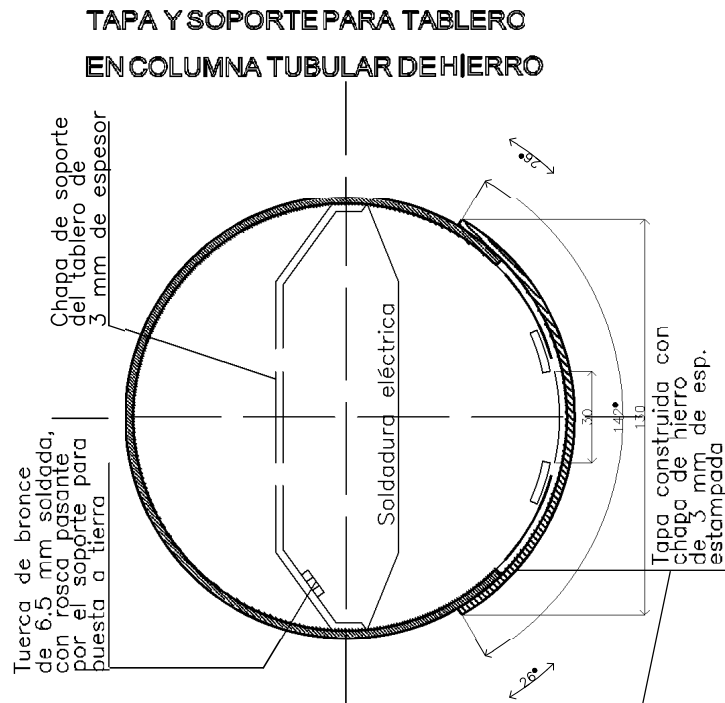
VISTA FRONTAL



CORTE BB



CORTE AA

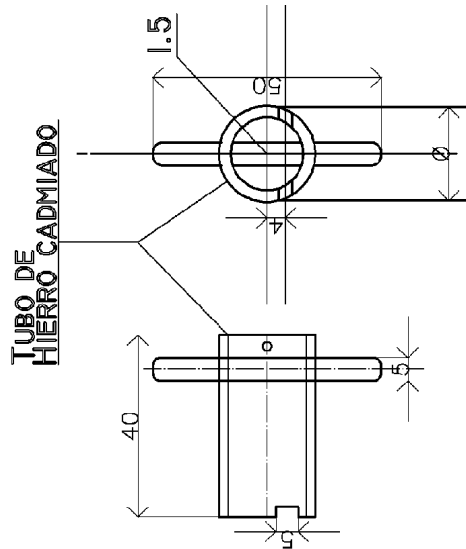


TOLERANCIA:  $\pm 5\%$ , toda vez que permita el perfecto ensamble de las piezas.

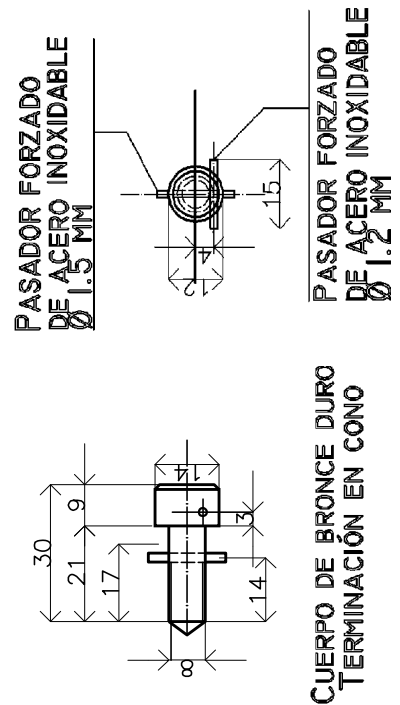


**TAPA Y SOPORTE PARA TABLERO EN COLUMNA TUBULAR DE HIERRO**

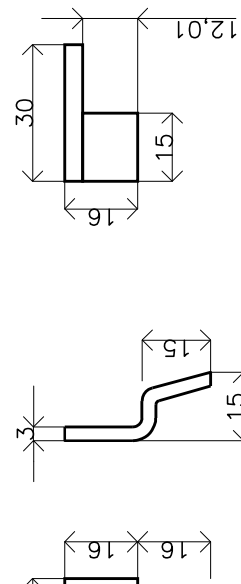
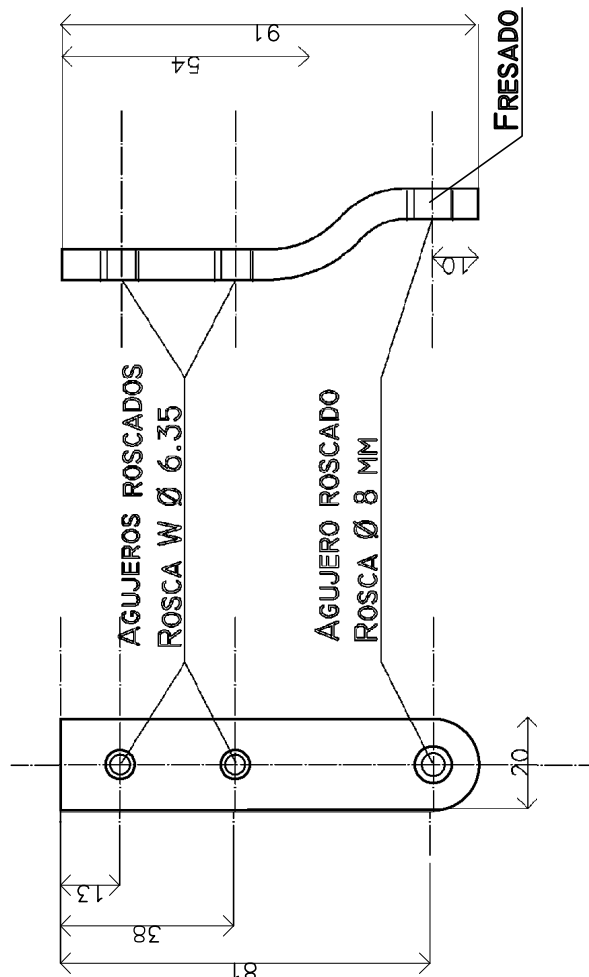
**DETALLE DE LA LLAVE**



**DETALLE DE LA CERRADURA**



**DETALLE DE PLANCHUELA PARA  
TORNILLO DE CERRDURA**



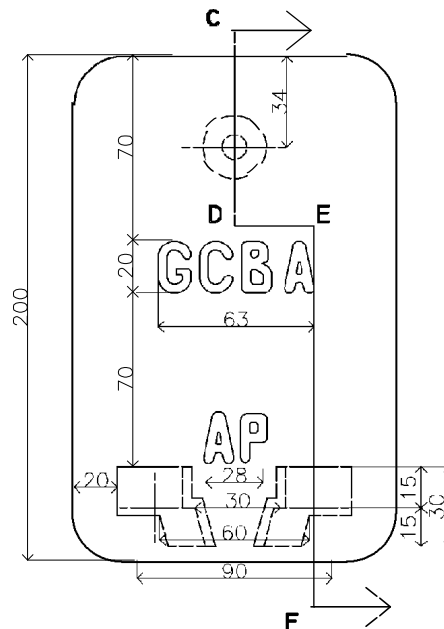
**DE HIERRO DE 3 MM DE ESPESOR**

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

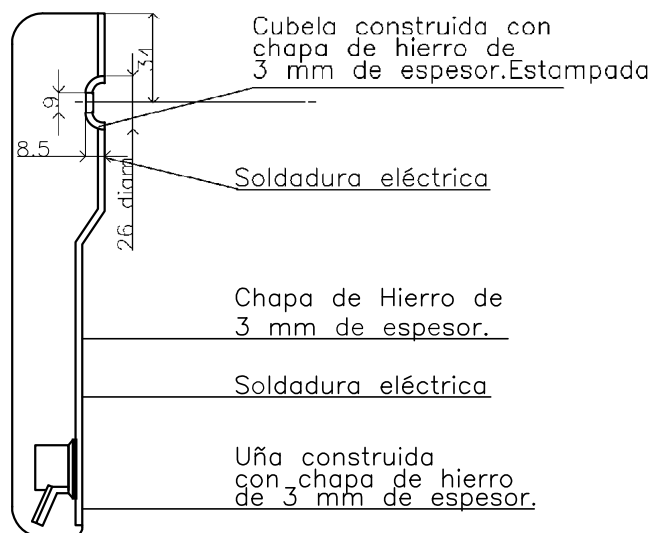
**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**   
**TODA VEZ QUE PERMITA EL PERFECTO  
ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS**



**TAPA Y SOPORTE PARA TABLERO EN  
COLUMNA TUBULAR DE HIERRO**



**VISTA FRONTAL DE TAPA**



**CORTE CDEF**

**Notas:**

Todos las piezas de hierro serán totalmente galvanizadas por inmersión en zinc caliente.  
Supera los ensayos indicados en la Norma IRAM Nº 60712.-  
La tapa se construirá con chapa de hierro de 3 mm de espesor estampada.  
En los tornillos exteriores a la columna se rellenará su ranura con masilla.  
Se entregará la cantidad de llaves equivalente al 5% de las cajas.  
La chapa para soporte del tablero será soldada al interior de la columna.

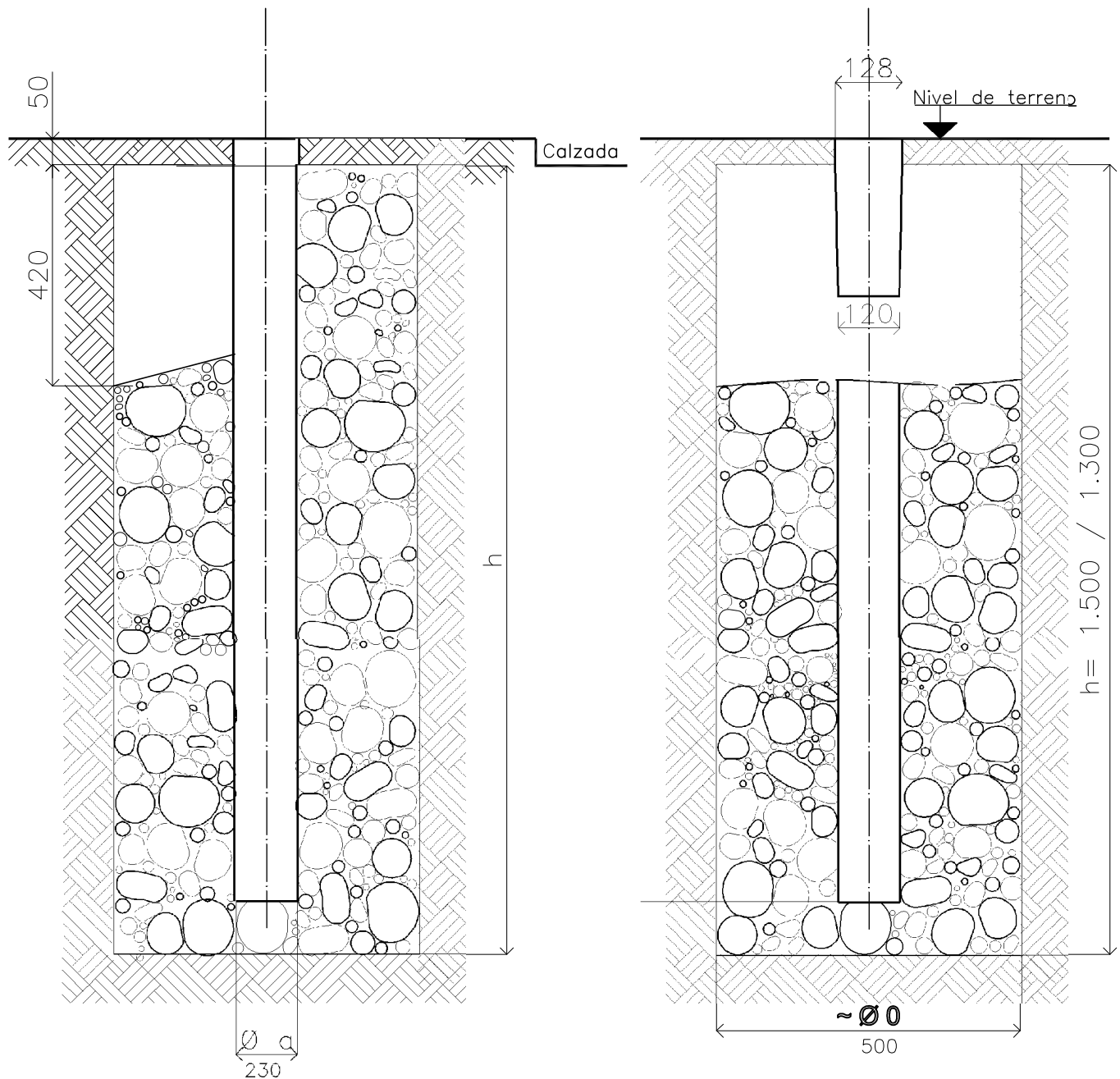
Tolerancia:  $\pm 5\%$  Toda vez que permita el perfecto ensamble de la

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES





**BASE NORMAL DE HORMIGON PARA  
COLUMNA TUBULAR DE HIERRO**

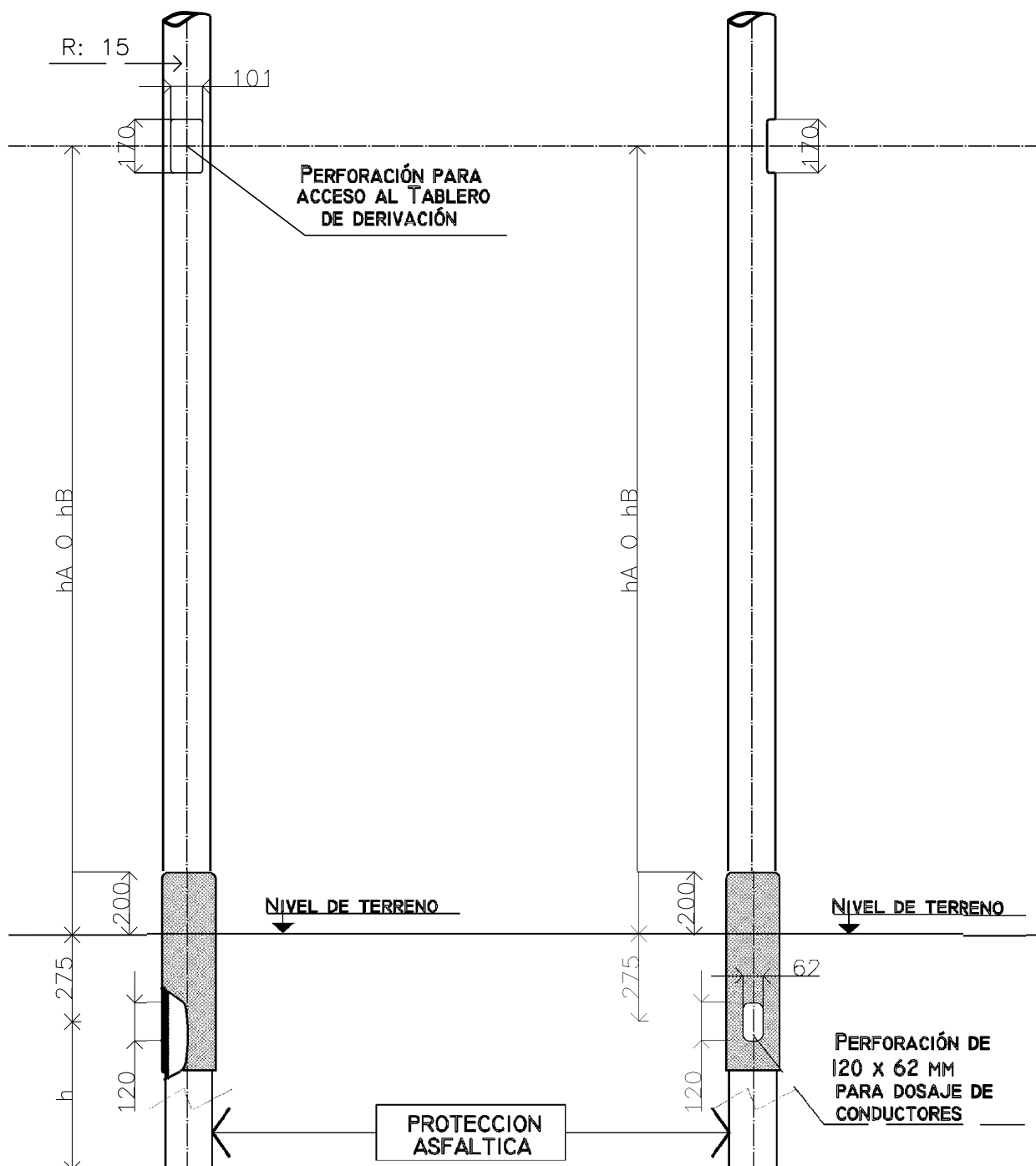


Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



**PLANO Nº**  
**D.V.**  
**6.2.9.**

## PERFORACION PARA COLUMNA TUBULAR DE HIERRO



## Notas

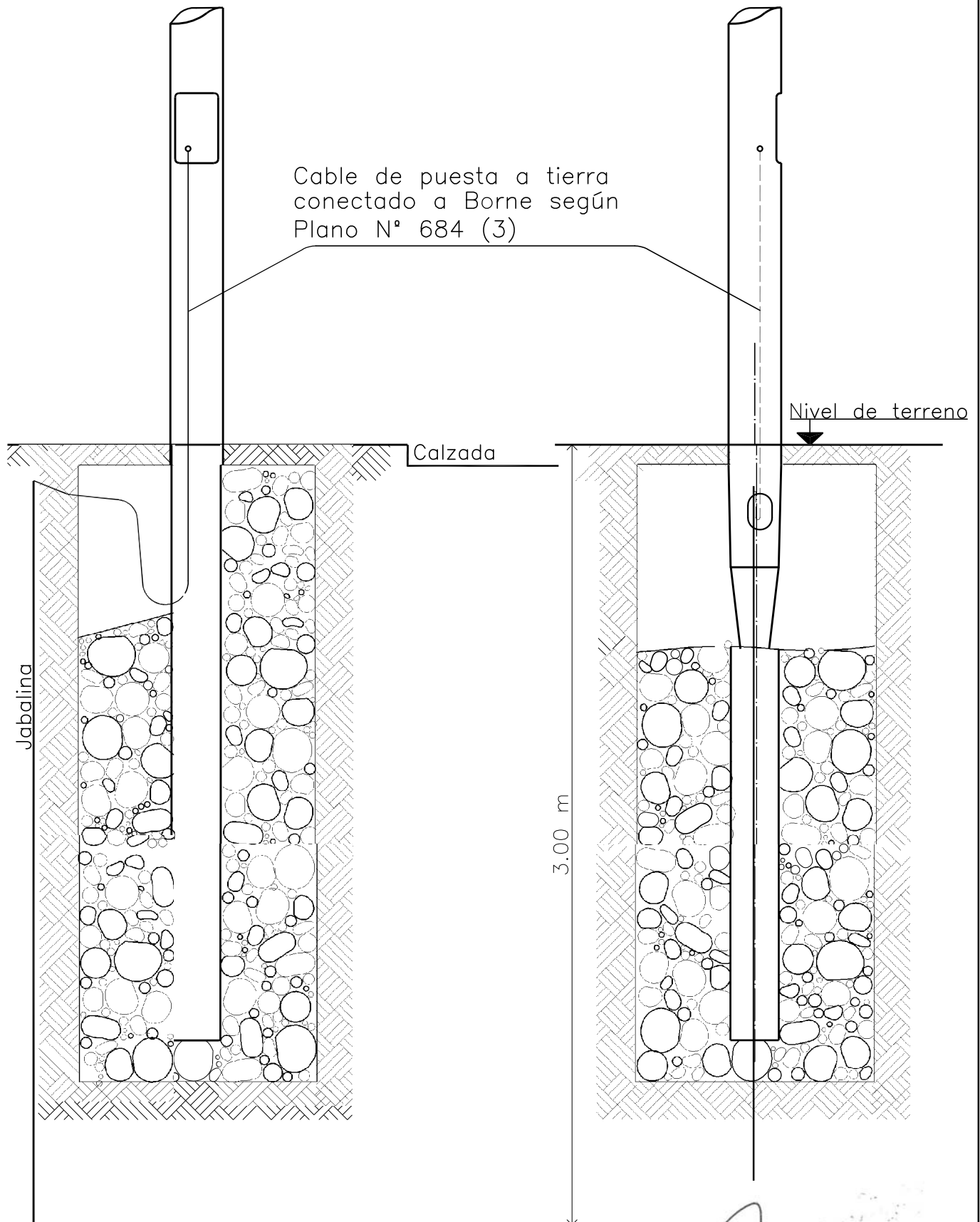
1. Las perforaciones destinadas a acceso del tablero sujeción del soporte del mismo y fijación de la tapa, serán realizados en un todo de acuerdo con el plano D.V. 6.8.4.
2. Las medidas estan dadas en milímetros.

1. Tolerancia  $\pm 5 \%$
2.  $h_A = 1285 \text{ mm}$
3.  $h_B = 2585 \text{ mm}$

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



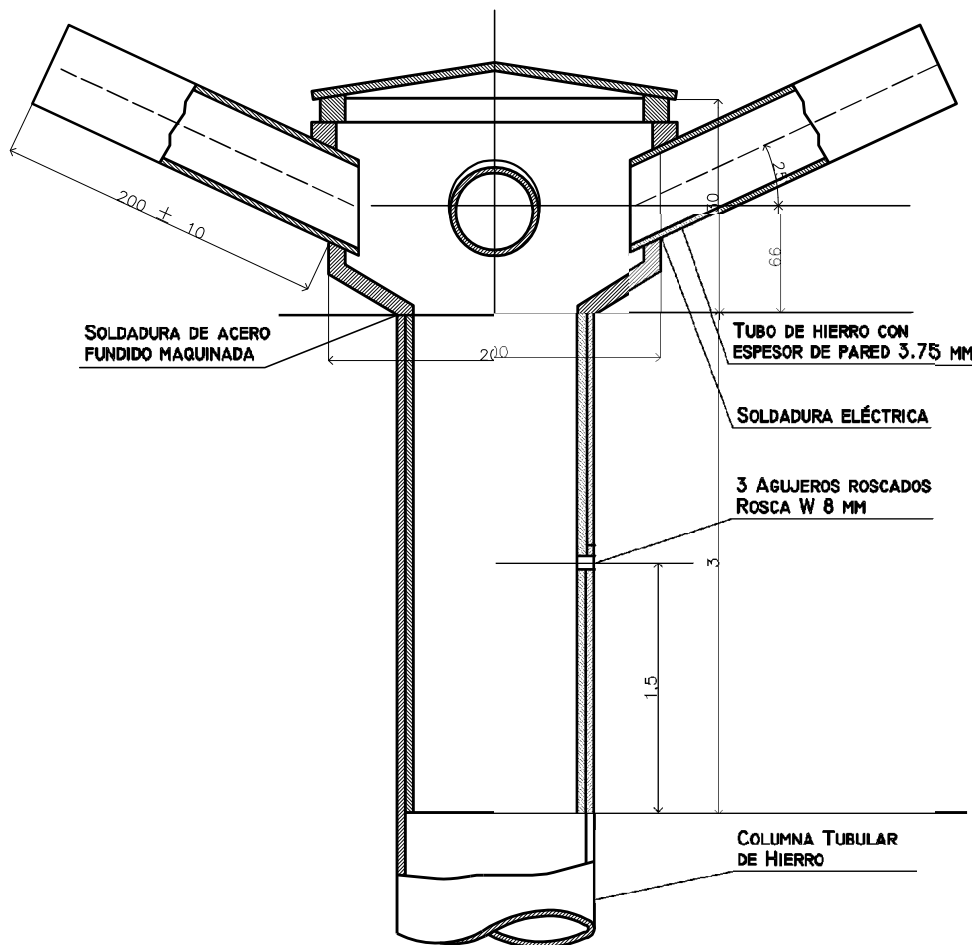
**PUESTA A TIERRA EN COLUMNA**



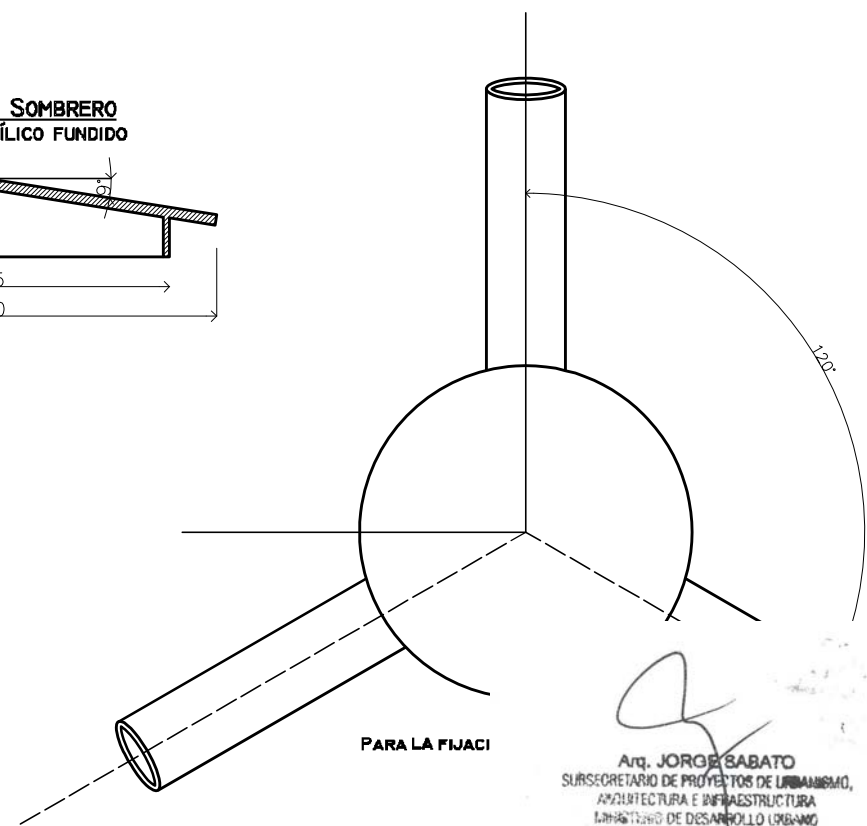
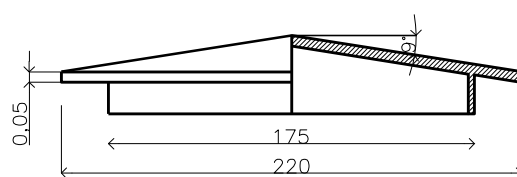
Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



**SOPORTE DE ARTEFACTO PARA COLUMNA RECTA**



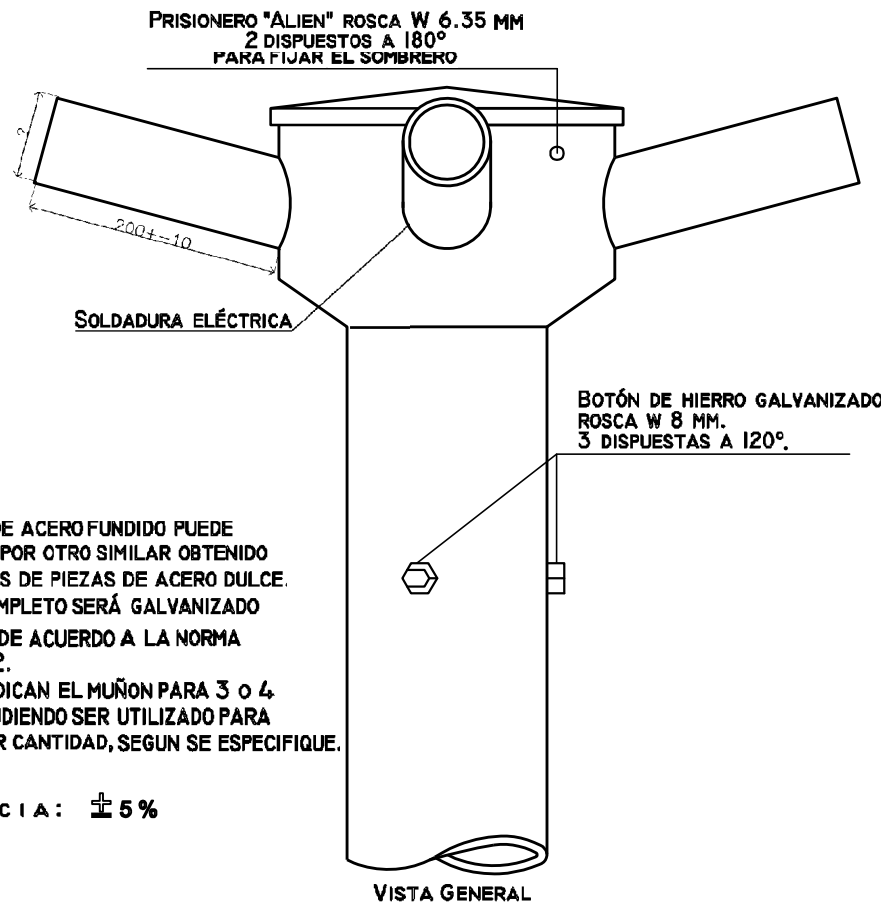
**DETALLE DE SOMBRERO  
ALUMINIO AL SÍLICO FUNDIDO**



Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



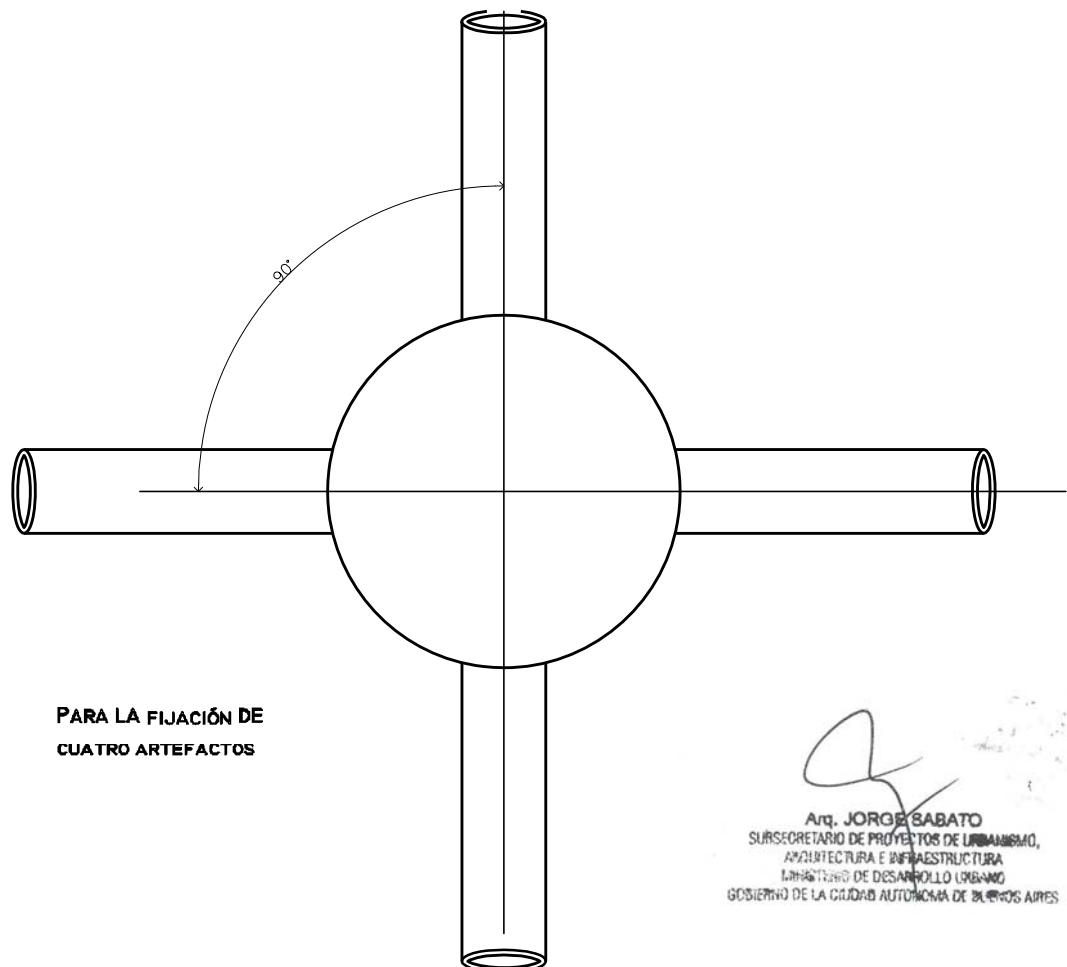
**SOPORTE DE ARTEFACTO PARA COLUMNA RECTA**



**NOTAS**

EL ELEMENTO DE ACERO FUNDIDO PUEDE  
REEMPLAZARSE POR OTRO SIMILAR OBTENIDO  
POR SOLDADURAS DE PIEZAS DE ACERO DULCE.  
EL SOPORTE COMPLETO SERÁ GALVANIZADO  
POR INMERSIÓN DE ACUERDO A LA NORMA  
IRAM Nº 60712.  
LOS PLANOS INDICAN EL MUÑON PARA 3 O 4  
ILUMINANTES PUDIENDO SER UTILIZADO PARA  
MAYOR O MENOR CANTIDAD, SEGUN SE ESPECIFIQUE.

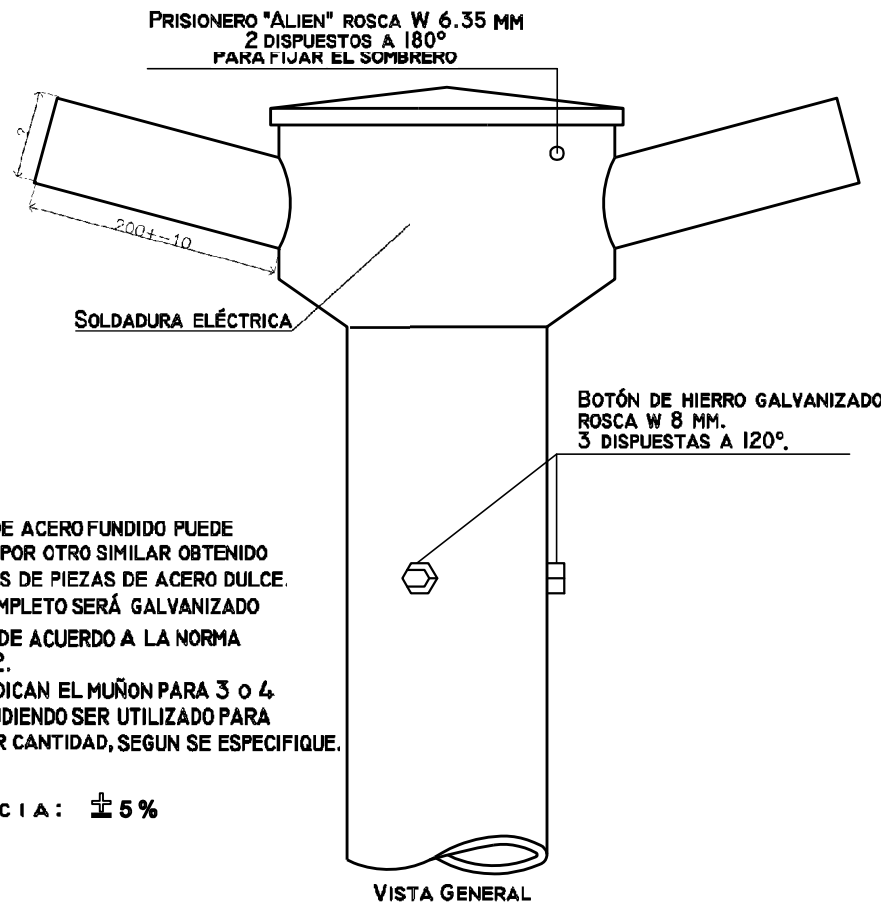
TOLERANCIA:  $\pm 5\%$



Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



**SOPORTE DE ARTEFACTO PARA COLUMNA RECTA**



**NOTAS**

EL ELEMENTO DE ACERO FUNDIDO PUEDE REEMPLAZARSE POR OTRO SIMILAR OBTENIDO POR SOLDADURAS DE PIEZAS DE ACERO DULCE.  
EL SOPORTE COMPLETO SERÁ GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE ACUERDO A LA NORMA IRAM Nº 60712.  
LOS PLANOS INDICAN EL MUÑON PARA 3 O 4 ILUMINANTES PUDIENDO SER UTILIZADO PARA MAYOR O MENOR CANTIDAD, SEGUN SE ESPECIFIQUE.

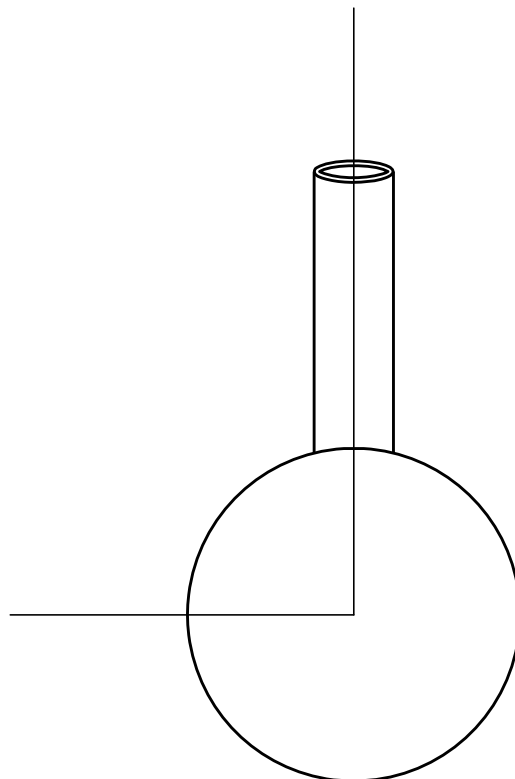
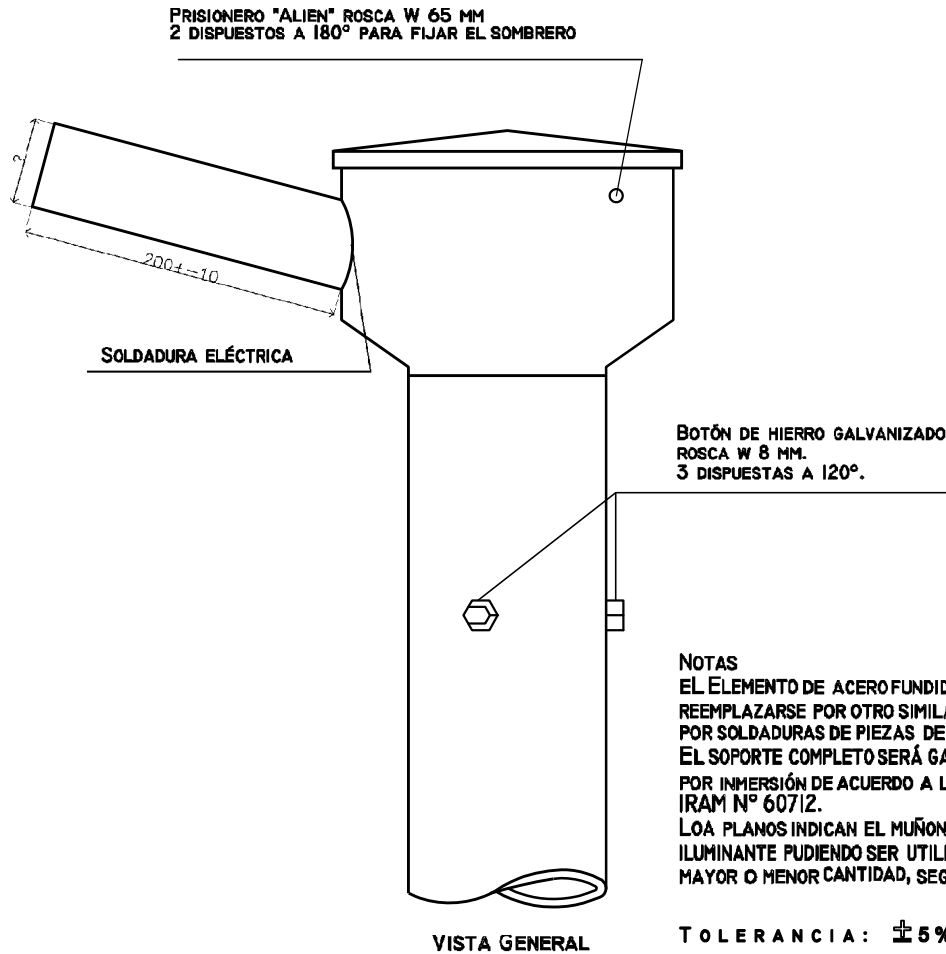
TOLERANCIA:  $\pm 5\%$

PARA LA FIJACIÓN DE  
DOS ARTEFACTOS

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



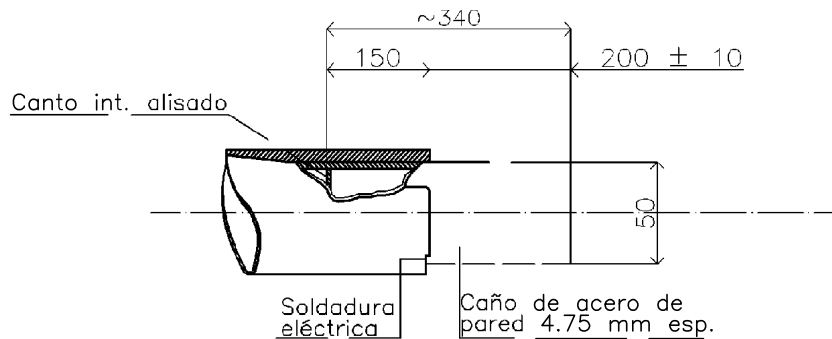
**SOPORTE DE ARTEFACTO PARA COLUMNA RECTA**



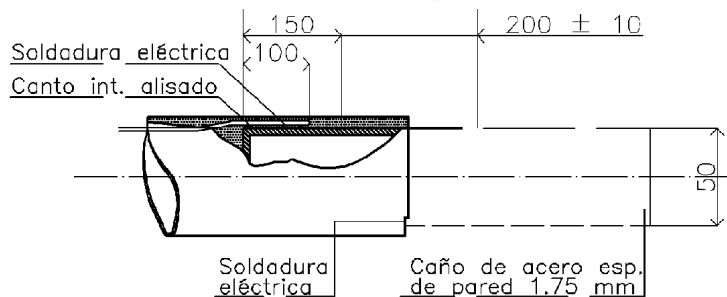
Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



**CURVATURA DE BRAZO PARA  
COLUMNA TUBULAR DE HIERRO**

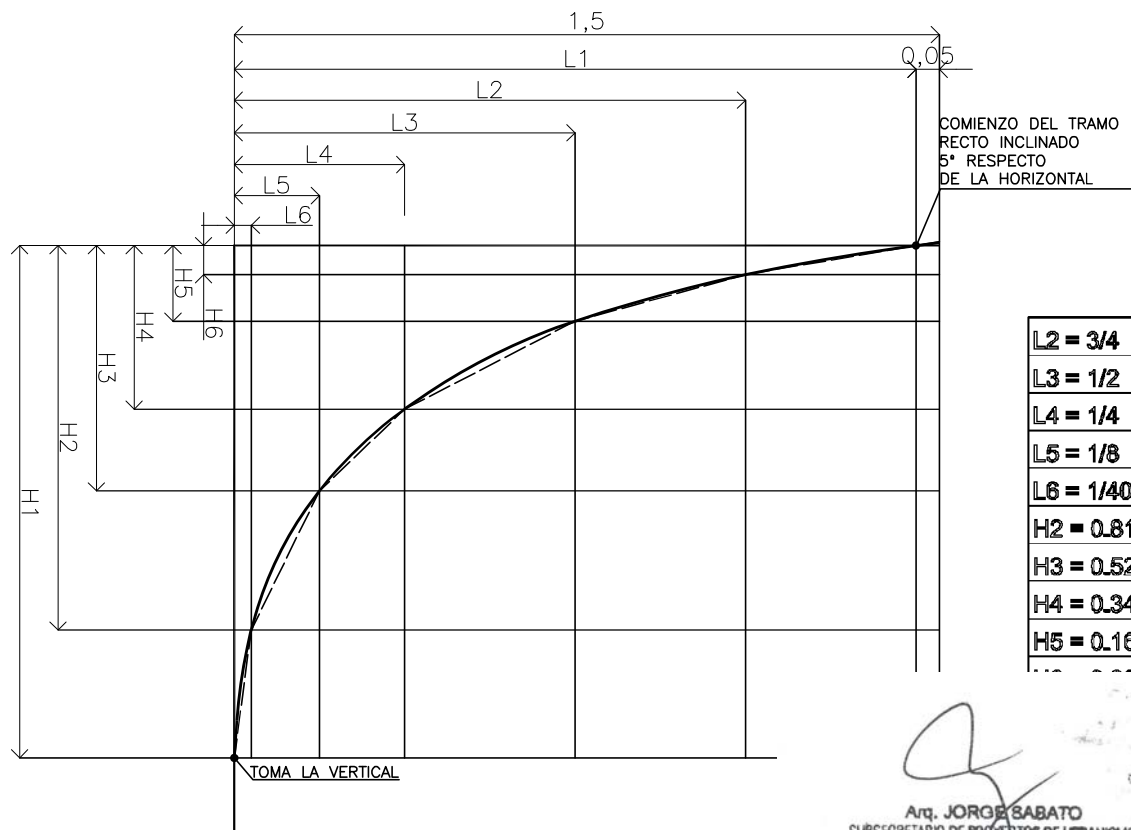


**1. En columna tubular de hierro.**



**2. En columna de hormigón.**

**MANGUITOS PARA SUJECION  
DEL ARTEFACTO**



$L2 = 3/4$
$L3 = 1/2$
$L4 = 1/4$
$L5 = 1/8$
$L6 = 1/40$
$H2 = 0.818$
$H3 = 0.522$
$H4 = 0.348$
$H5 = 0.161$

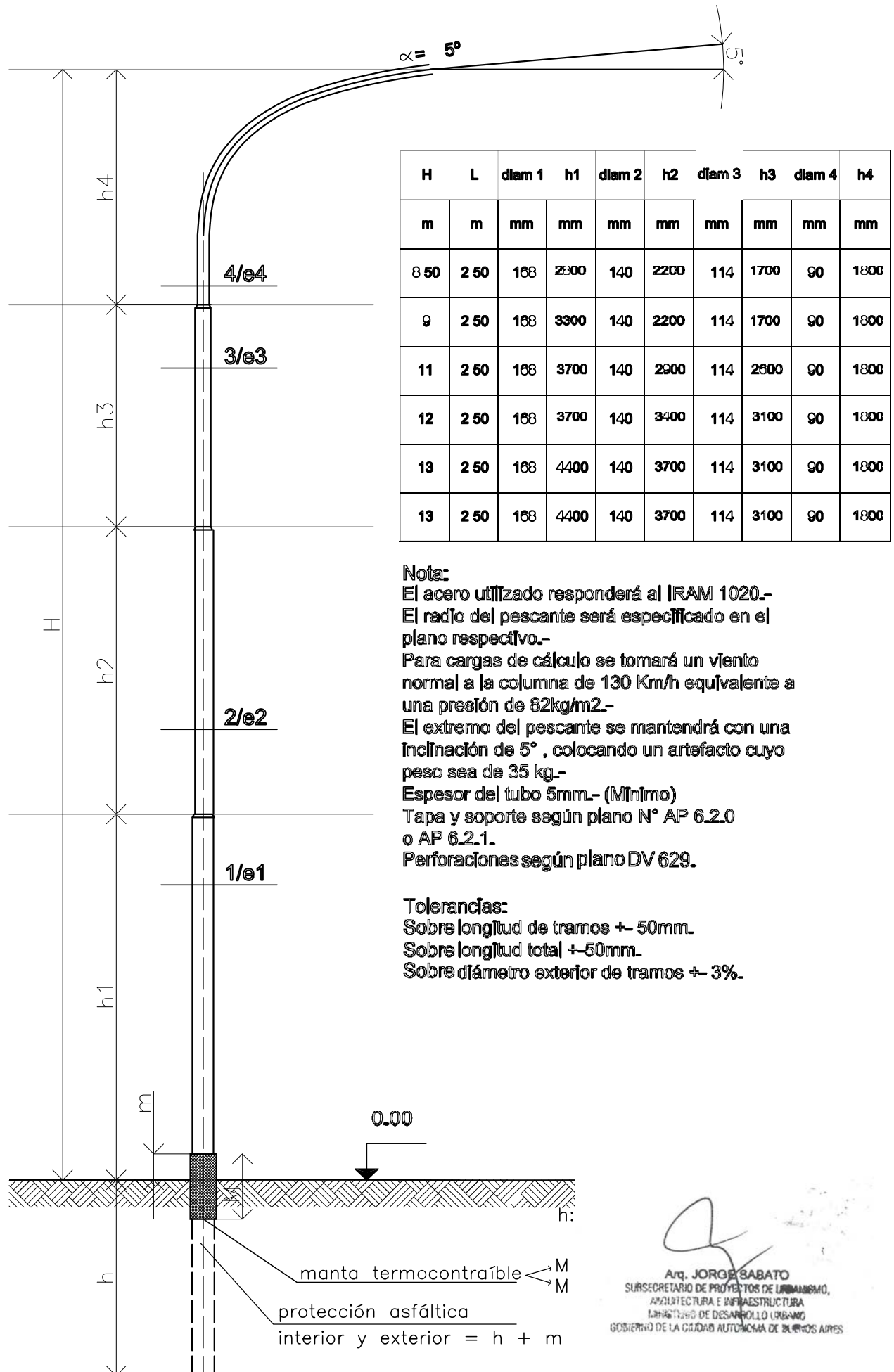
**TOLERANCIA: ±5 % SIEMPRE QUE NO SE INDIQUE  
NO AFECTE EL PERFECTO ENSAMBLE DELAS PIEZAS.**

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES





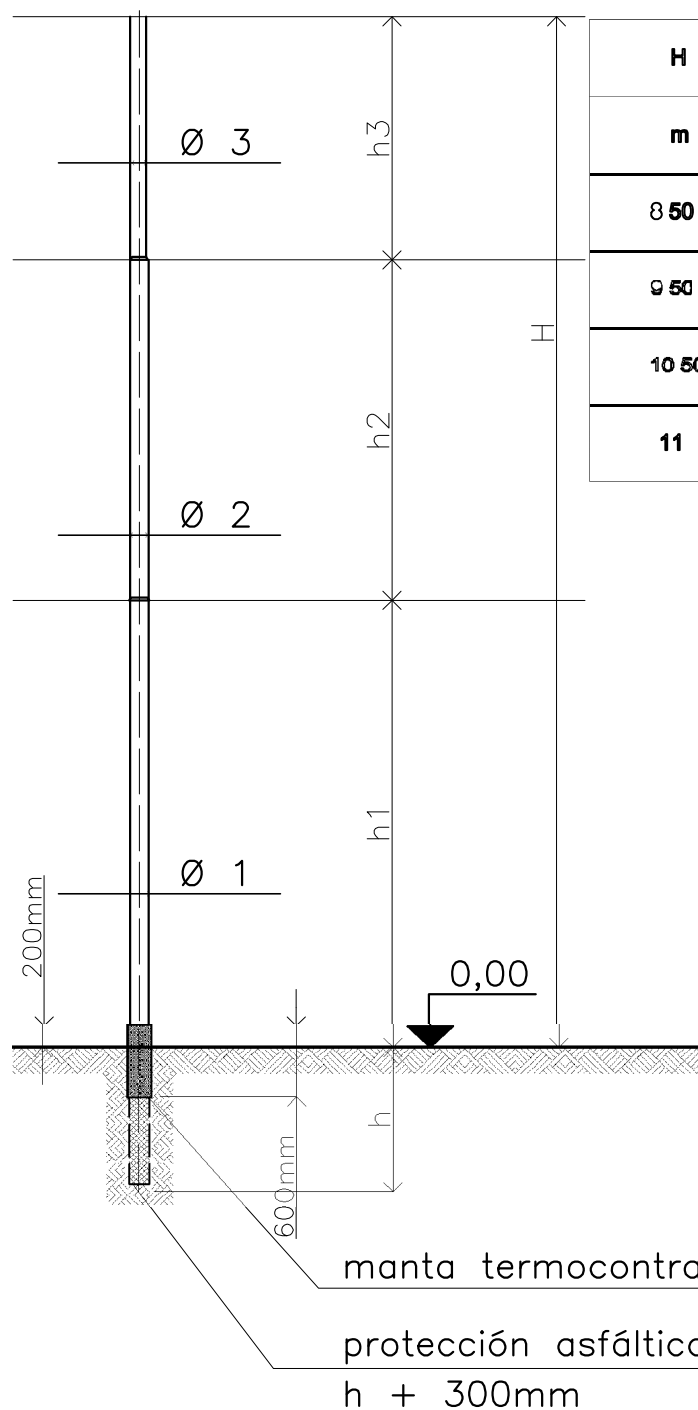
**COLUMNA TUBULAR DE HIERRO CON PESCANTE UNIFICADO**



Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



**COLUMNA TUBULAR RECTA**



H	h1	diam 1	h2	diam 2	h3	diam 3	h
m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 50	3700	168	2800	140	2000	114	1300
9 50	4200	168	3100	140	2200	114	1500
10 50	4500	168	3500	140	2500	114	1500
11	5000	168	3500	140	2500	114	1500

**NOTAS:**

El acero utilizado responderá al IRAM 1020.-  
Tiro máximo en el extremo de la columna 100kg.-  
Para las cargas de cálculo se tomará un viento normal a la columna de 130 km/h equivalente a una presión de 82 kg/m<sup>2</sup>.-  
Espesor del tubo 5mm.- (mínimo)  
Pintar chapa de fijación de tablero e interior visible de la columna.-  
Tapa y soporte según plano: DV 584 (1) (2) y (3)  
Tablero según plano : AP 5.2.0. o AP 6.2.1.  
Perforaciones según plano DV 629

**TOLERANCIAS**

Sobre longitud de tramos +/- 50mm.  
Sobre longitud de tramo +/- 50mm.  
Sobre longitud de tramo +/- 3%.

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



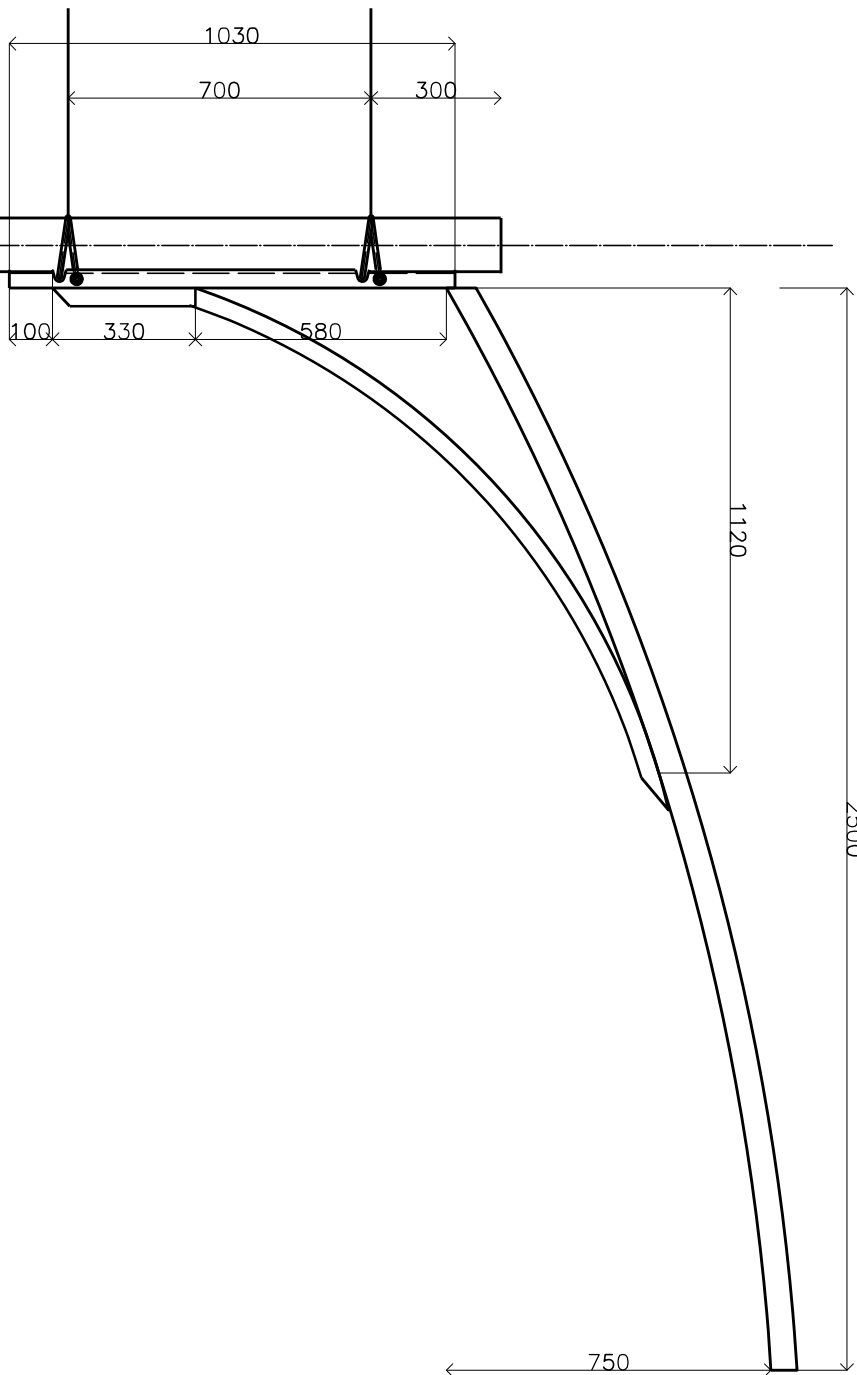
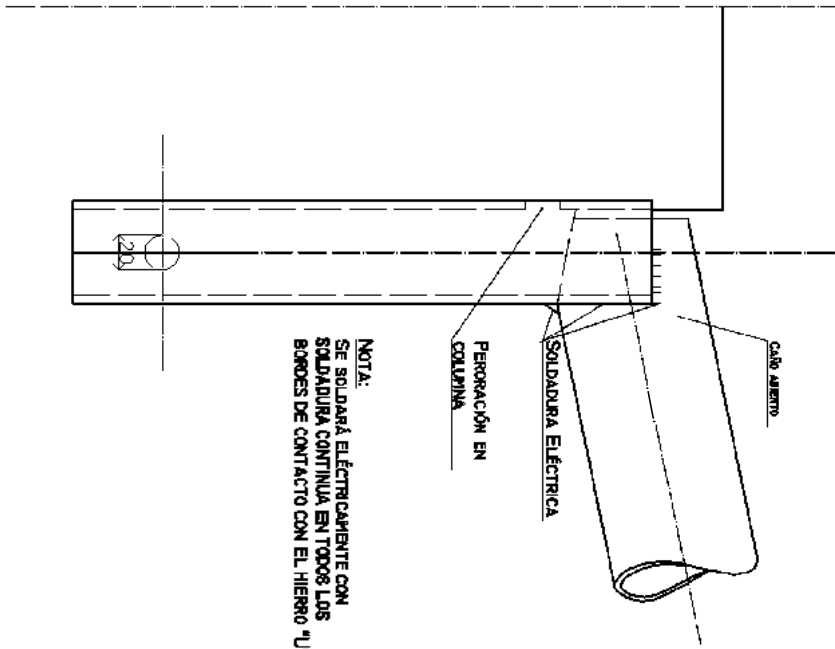
mja-01

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

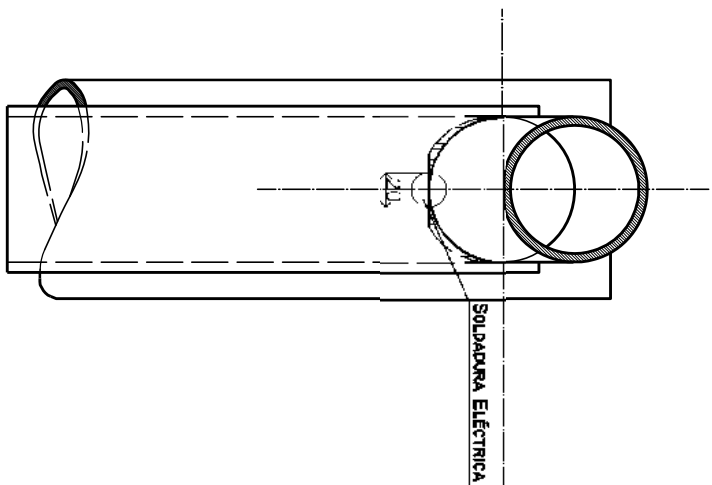


PESCANTE PARA ADOSAR TIPO P-240 (2,5 M DE LARGO)

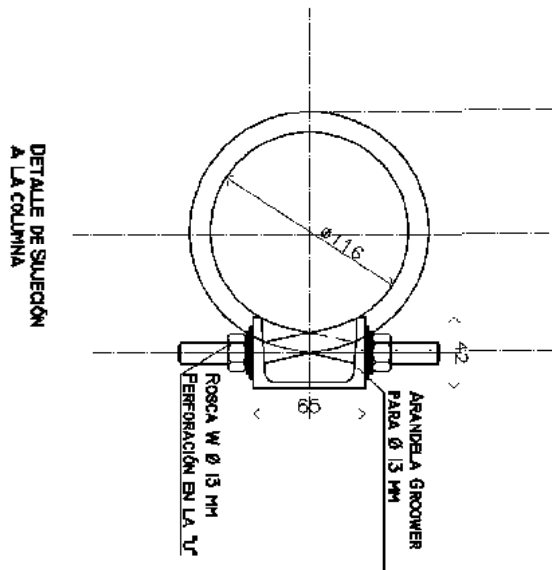
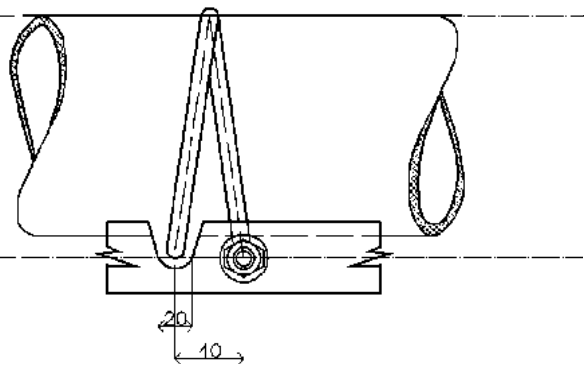
Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES



- Nota:
1. Con posterioridad al maquinado y soldadura del pescante se dará dos manos de Aniloxido al cromato de zinc y dos de esmalte sintético.
  2. Los diámetros de los caños son exteriores y el espesor miln, será de 4,00 mm. Para  $\varnothing$  60 y 3,5 mm. Para  $\varnothing$  42.
  3. El largo ml, en el desarrollo de la grapa de sujeción será de 540 mm. Y cada extremo rosado de la mlerra de un mlh, de 80 mm. El radio de curvatura de las grrapas será de 58 mm.
  4. Tolerancia en medidas:  $\pm$  5 % Toda vez que no afecte el perfecto funcionamiento de las plazas.



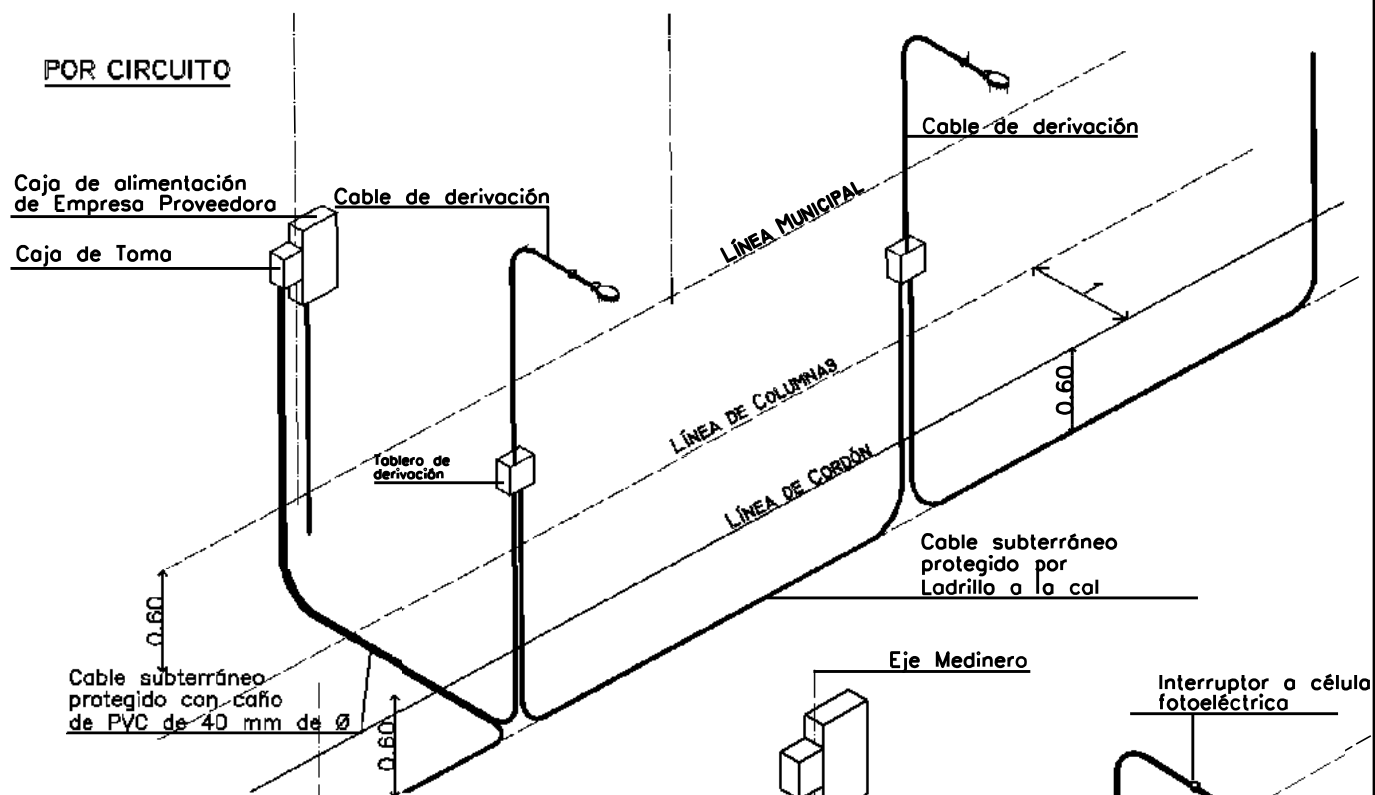
DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DEL PESCANTE



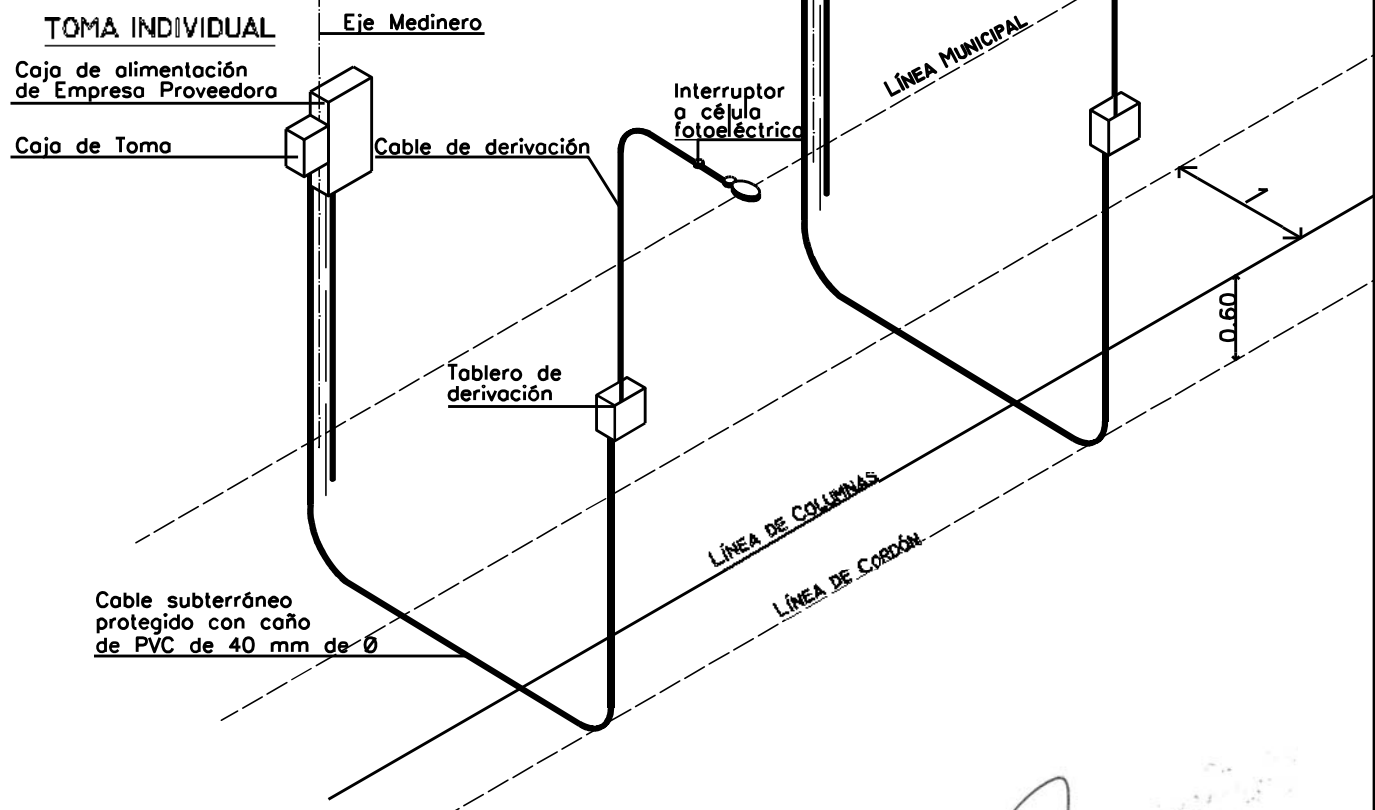


**CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO**

**POR CIRCUITO**



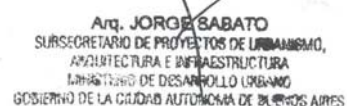
**TOMA INDIVIDUAL**



Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



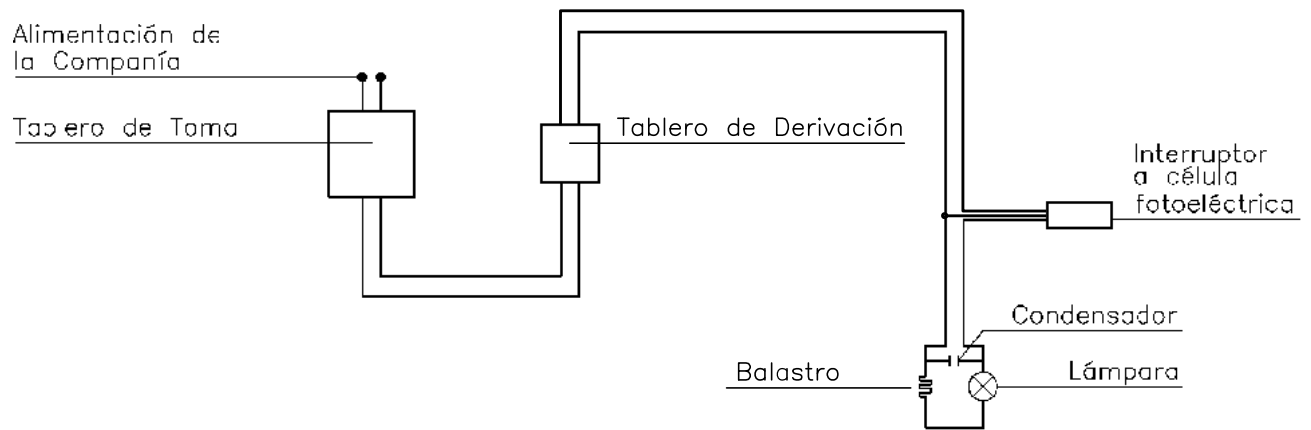
## CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO



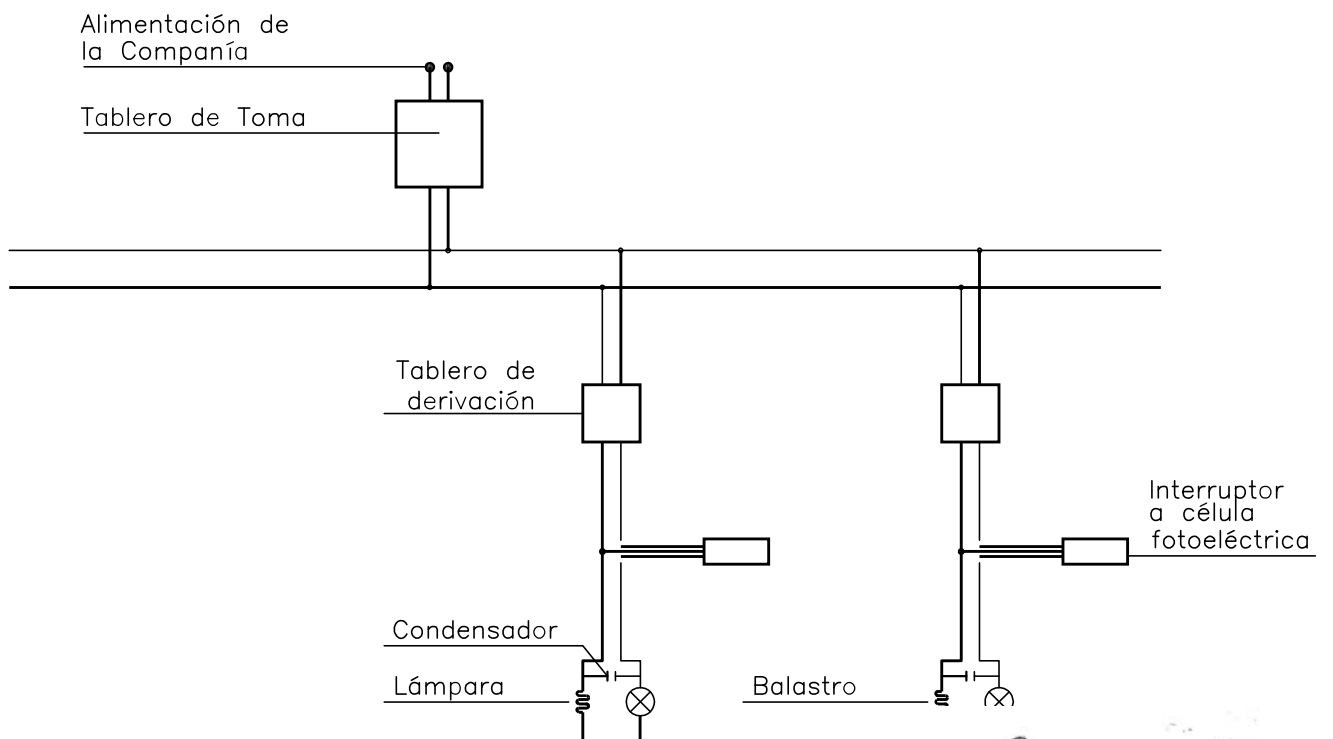


ESQUEMA DE CONEXIÓN TOMA INDIVIDUAL TOMA POR CIRCUITO

TOMA INDIVIDUAL



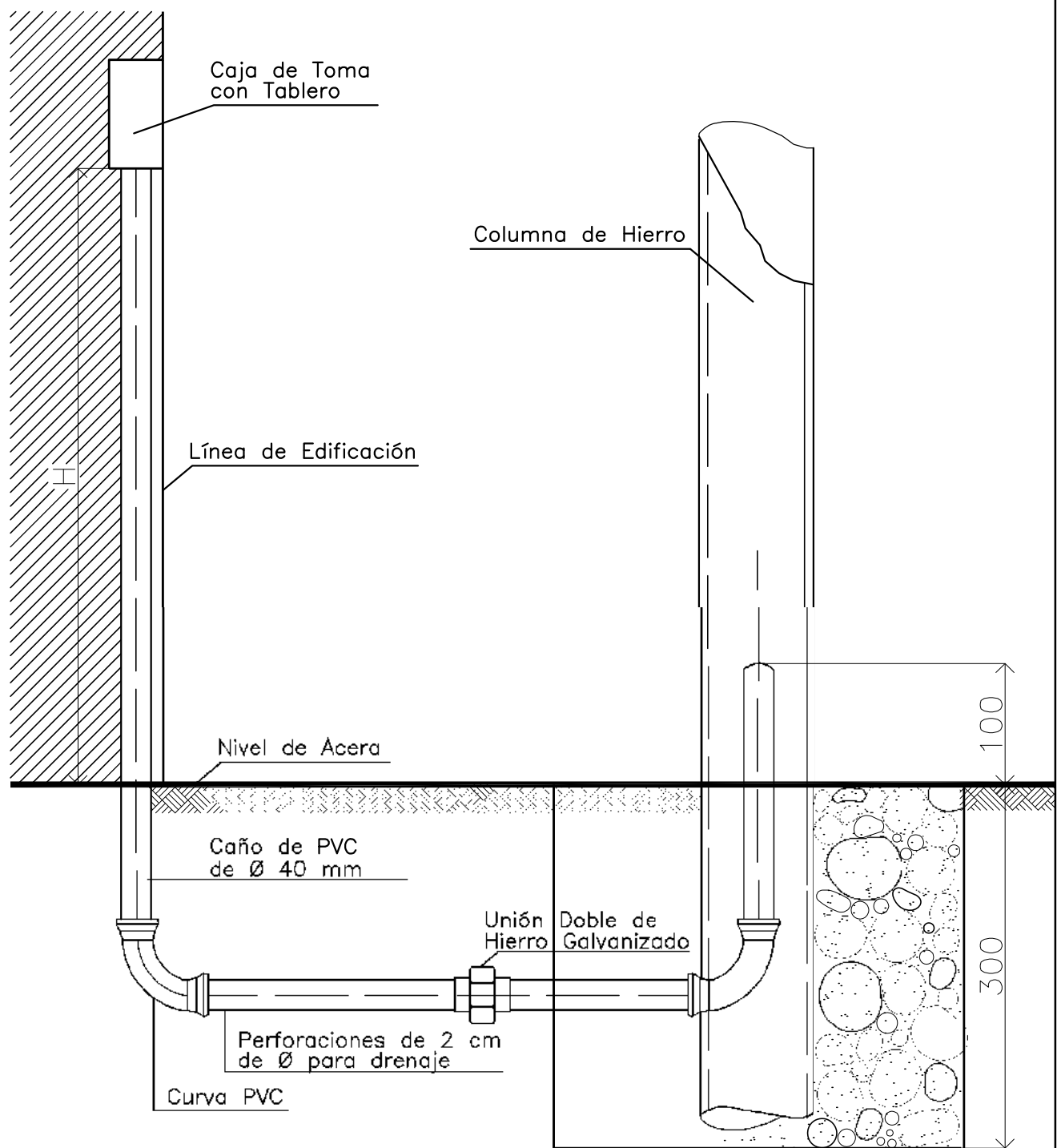
POR CIRCUITO



Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



**DISPOSITIVO DE ALIMENTACION  
DE COLUMNA DE ALUMBRADO PÚBLICO**



**Notas:**

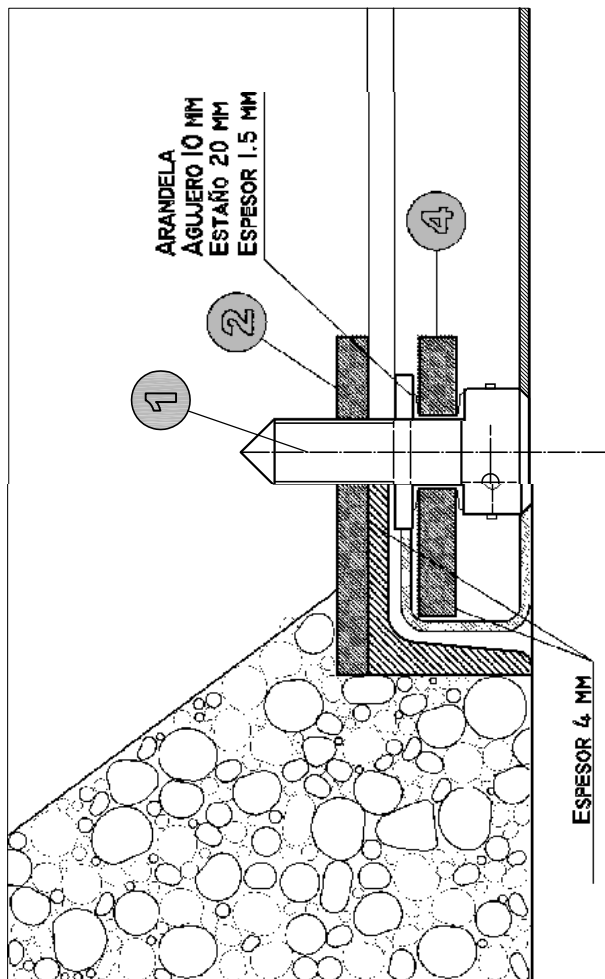
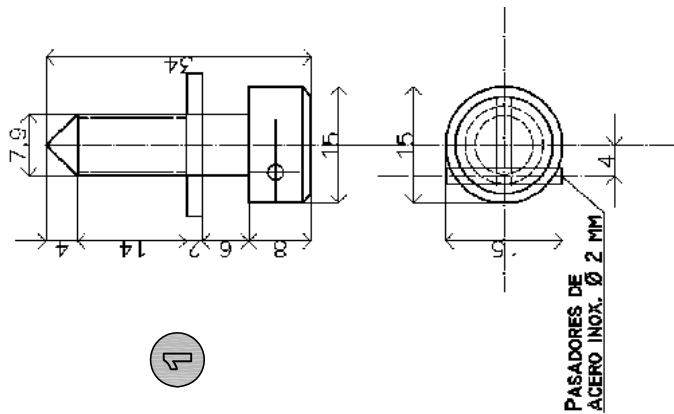
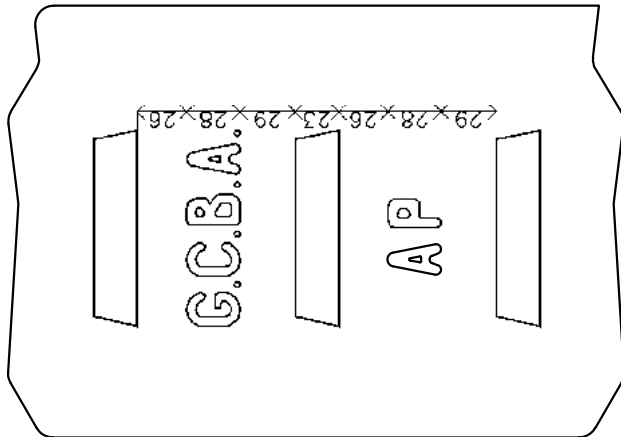
La ubicación de la caja podrá en casos de excepción, ubicarse más baja, con la conformidad de la Inspección pero nunca menos de 600 mm del suelo. h: 1000 mm

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES





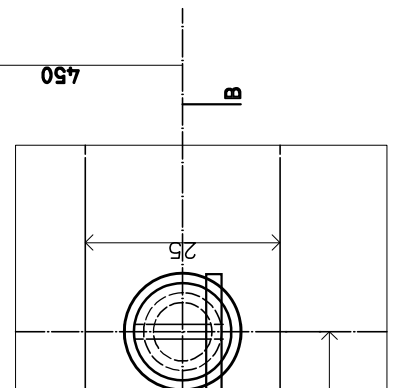
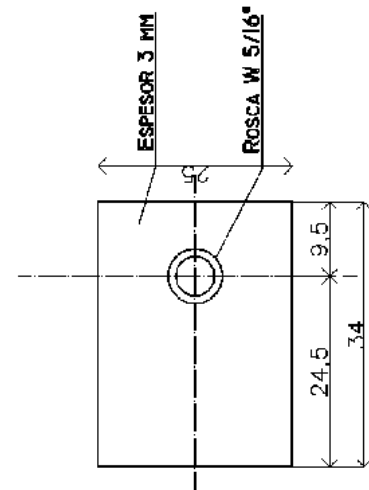
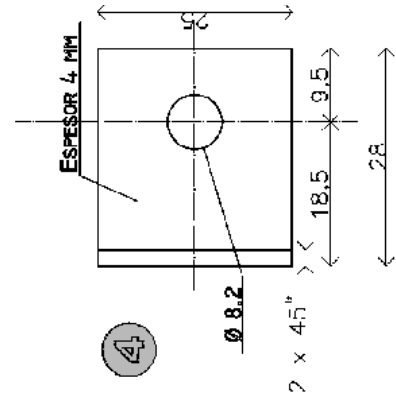
**BUZÓN DE TOMA - HORMIGÓN VIBRADO**



**CORTE A - B**

BORDE DE LA PUERTA

CIERRE DE PUERTAS



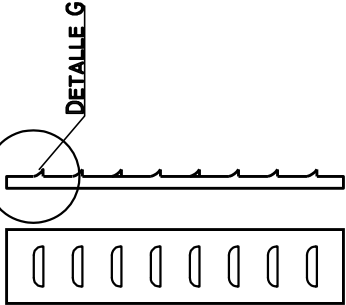
Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

TODA VEZ QUE PERMITA EL PERFECTO  
ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS

TOLERANCIA:  $\pm 5\%$

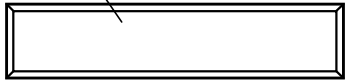


PUERTA - VISTA FRONTAL  
Y LATERAL



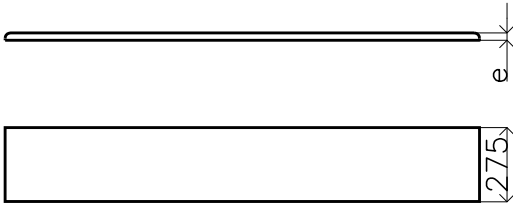
DETALLE G

MARCO Y VISTA



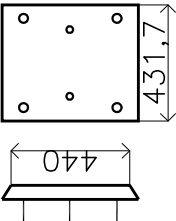
DETALLE C

PARED DIVISORIA

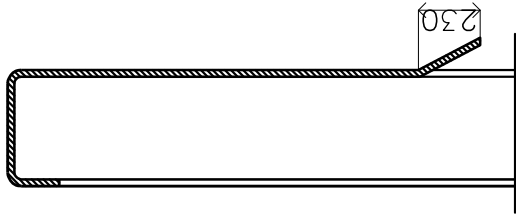


MAT. CHAPA DE FIBROCEMENTO  
ESP. 8 MM

TAPA PLANTA Y VISTA



CORTE DETALLE G



BUZÓN DE TOMA DE HORMIGÓN VIBRADO

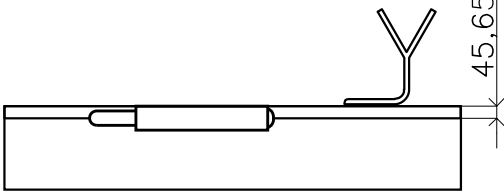
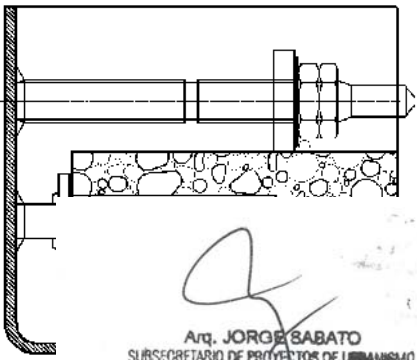
230

MAT. CHAPA DE FE Nº 16

MAT. FE ANGULO 16 : 16 : 3 MM

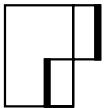
CORTE DETALLE B Y MONTAJE TAPA

DETALLE F

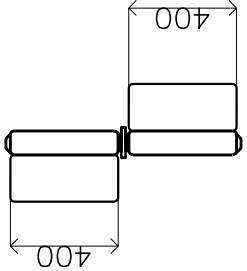


45,65

GRAPA



BISAGRA TIPO FICHA



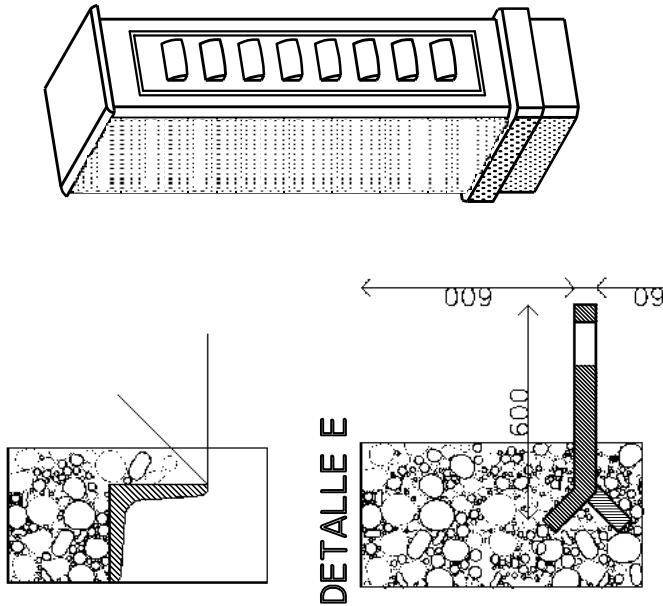
TOLERANCIA:  $\pm 5\%$   
TODA VEZ QUE PERMITA EL PERFECTO  
ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

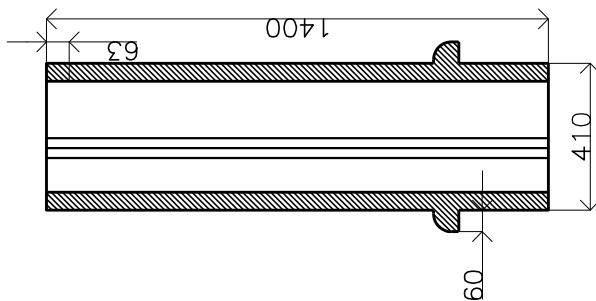


**BUZÓN DE TOMA DE HORMIGÓN VIBRADO**

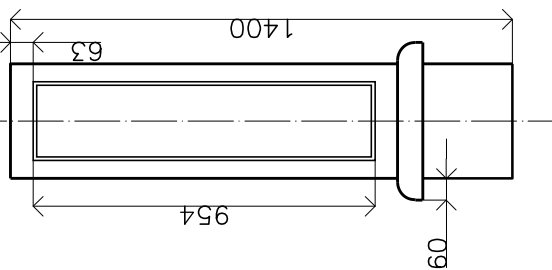
**DETALLE DE LA LLAVE**



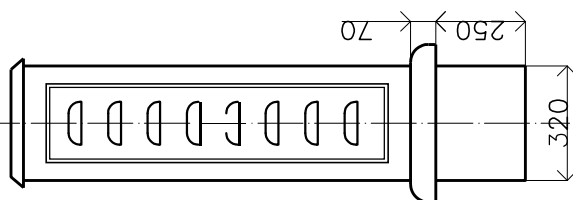
**CORTE A - A'**



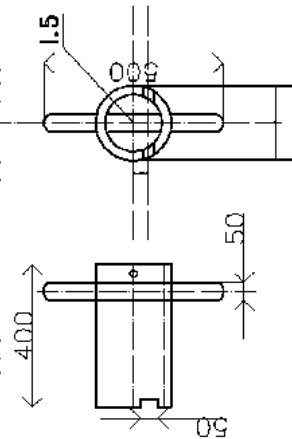
**VISTA FRONTAL  
DEL TRONCO DEL BUZÓN  
S / TAPA**



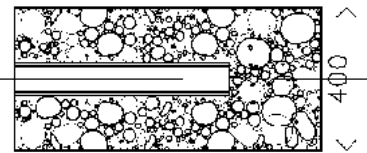
**VISTA FRONTAL  
DEL BUZÓN**



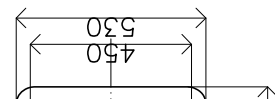
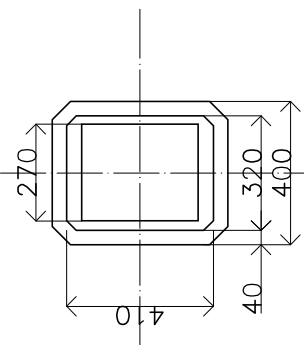
**DETALLE DE LA LLAVE**



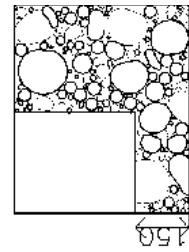
**DETALLE G**



**PLANTA**



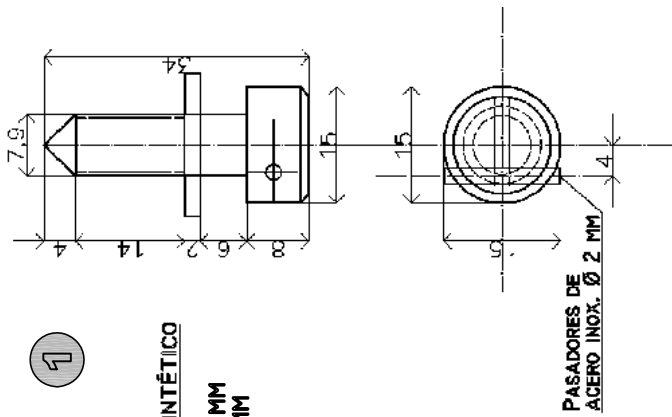
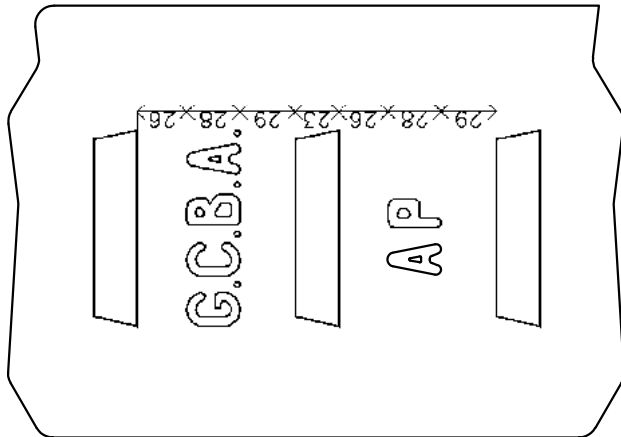
**CORTE B - B'**



**NOTA: EL BUZÓN SERÁ CONSTRUIDO EN HORMIGÓN VIBRADO. EL BUZÓN SERÁ ENTREGADO SIN ROTURAS Y PERFECTAMENTE TERMINADO. TOLERANCIA:  $\pm 5\%$  TODA VEZ QUE PERMITA EL PERFECTO ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS**



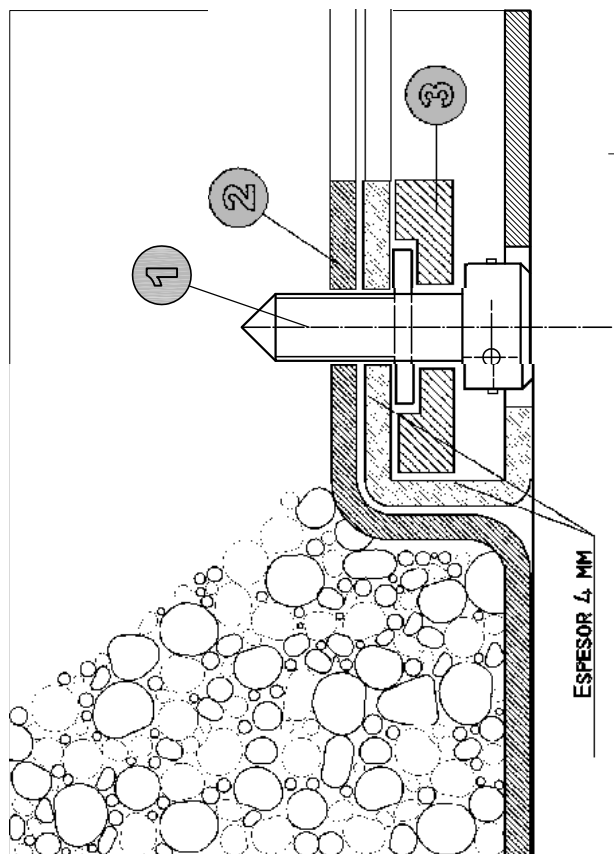
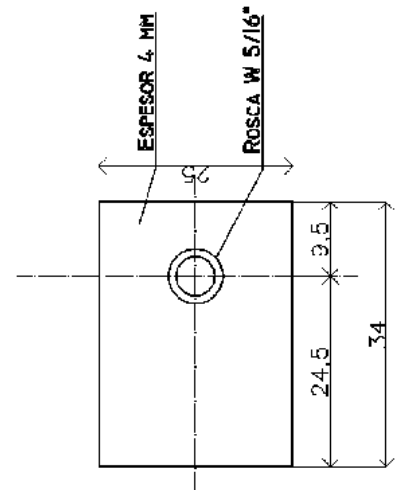
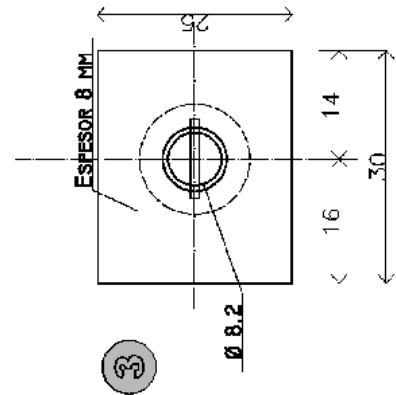
**BUZÓN DE TOMA - MATERIAL SINTÉTICO**



**REFUERZO SINTÉTICO**

**Ø ACERO 10 MM  
ESPESOR 8 MM**

**PASADORES DE  
ACERO INOX. Ø 2 MM**



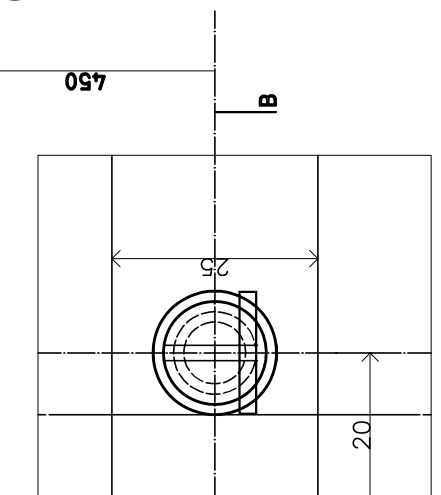
**CORTE A - B**

**BORDE DE  
LA PUERTA**

**CIERRE DE PUERTAS**

**2**

**3**



Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

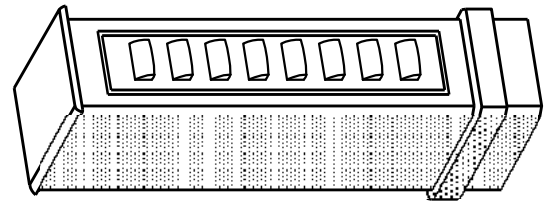
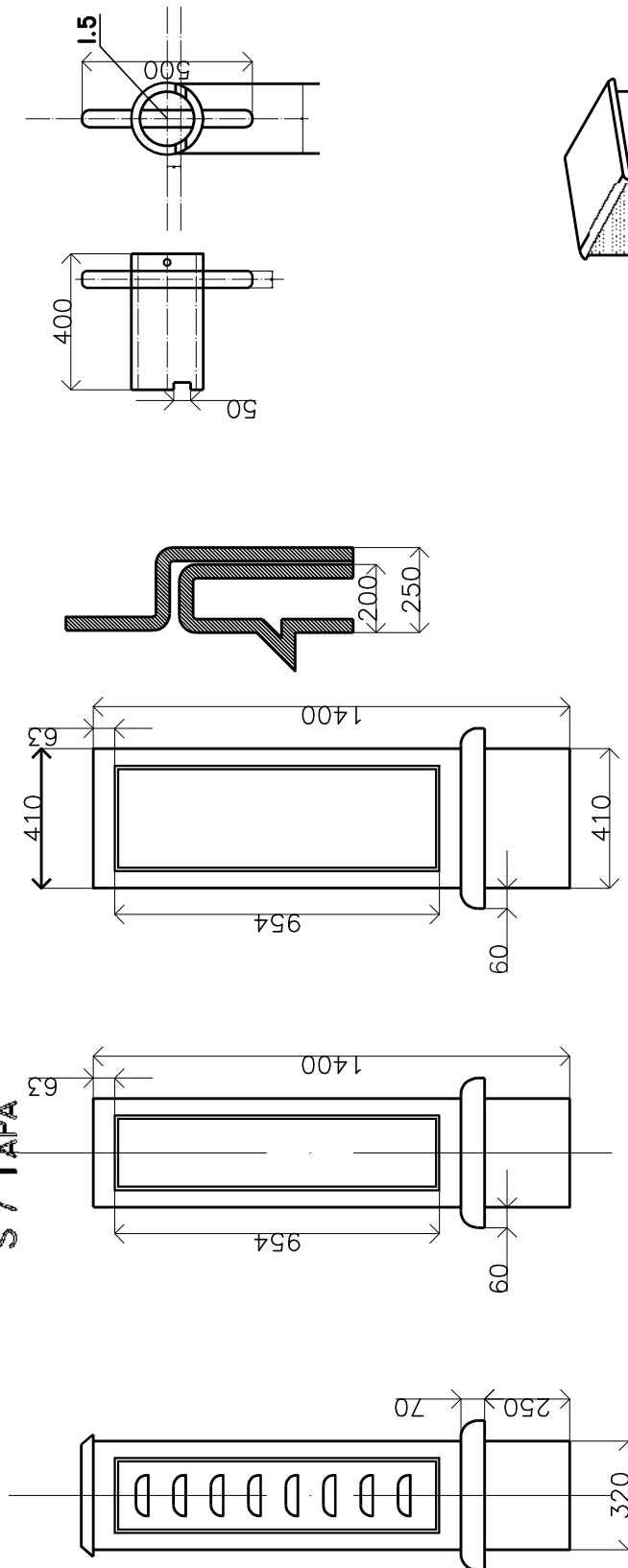
**TODAS LAS VECES QUE PERMITA EL PERFECTO  
ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS**

**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**

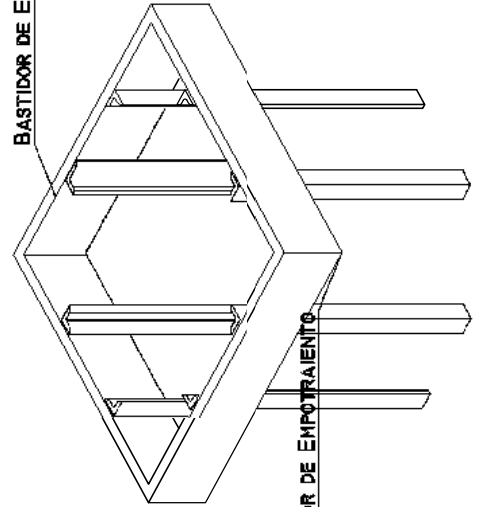


**BUZÓN DE TOMA EN MATERIAL SINTÉTICO**

VISTA FRONTAL DEL TRONCO DEL BUZÓN  
CORTE Y VISTA "B"  
DETALLE DE LA LLAVE

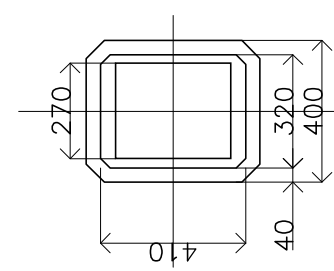


BASTIDOR DE EMPOTRAIENTO

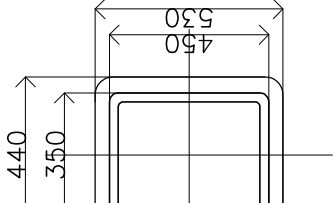


BASTIDOR DE EMPOTRAIENTO  
(HIERRO ZINADO IRAM 60712)

PLANTA



PLANTA



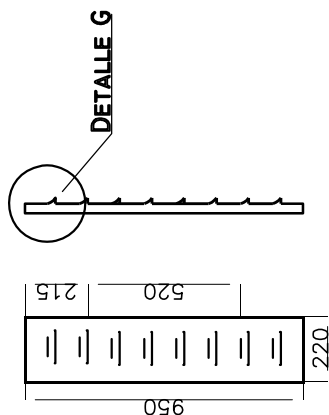
TODA VEZ QUE PERMITA EL PERFECTO  
ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

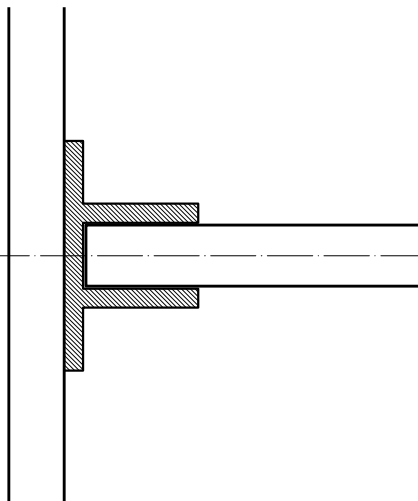
TOLERANCIA:  $\pm 5\%$



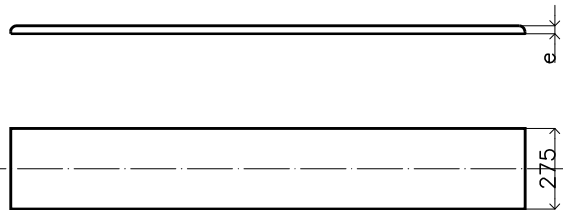
**PUERTA - VISTA FRONTAL  
Y LATERAL**



**GRAPA FIJACIÓN**

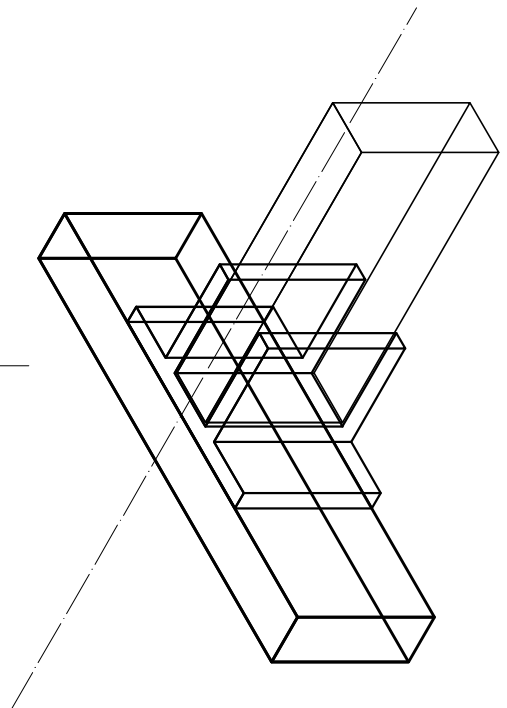


**PARED DIVISORIA**

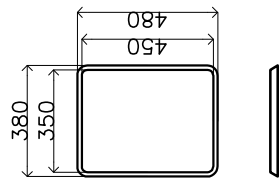


**MAT. CHAPA DE FIBROCEMENTO  
ESP. 8 MM**

**DETALLE COLOCACIÓN PARED DIVISORIA**

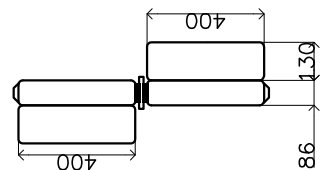


**TAPA PLANTA Y VISTA**

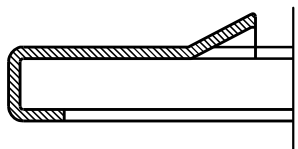


**BUZÓN DE TOMA EN MATERIAL SINTÉTICO**

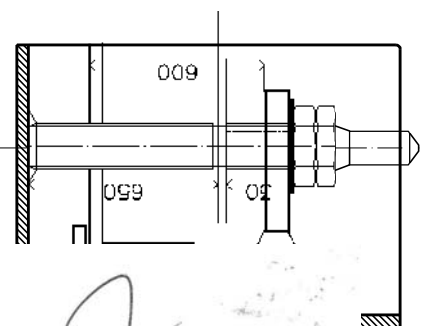
**BISAGRA TIPO FICHA**



**CORTE DETALLE D**



**TAPA**



**MAT. CHAPA DE FE Nº 16**

Arq. JORGE SABATO  
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS DE URBANISMO,  
ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA  
MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO  
GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES

**TODA VEZ QUE PERMITA EL PERFECTO  
ENSAMBLAJE DE LAS PIEZAS**

**TOLERANCIA:  $\pm 5\%$**