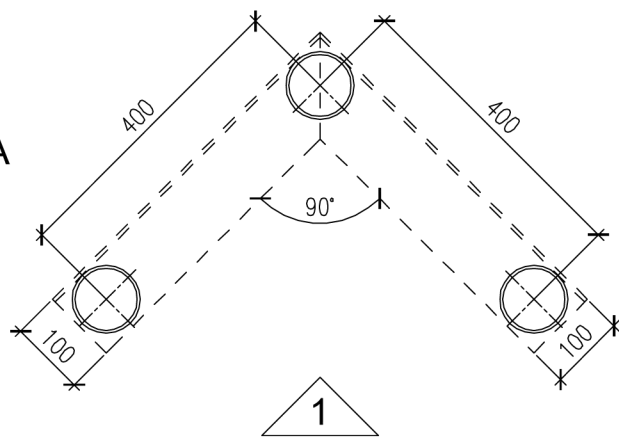


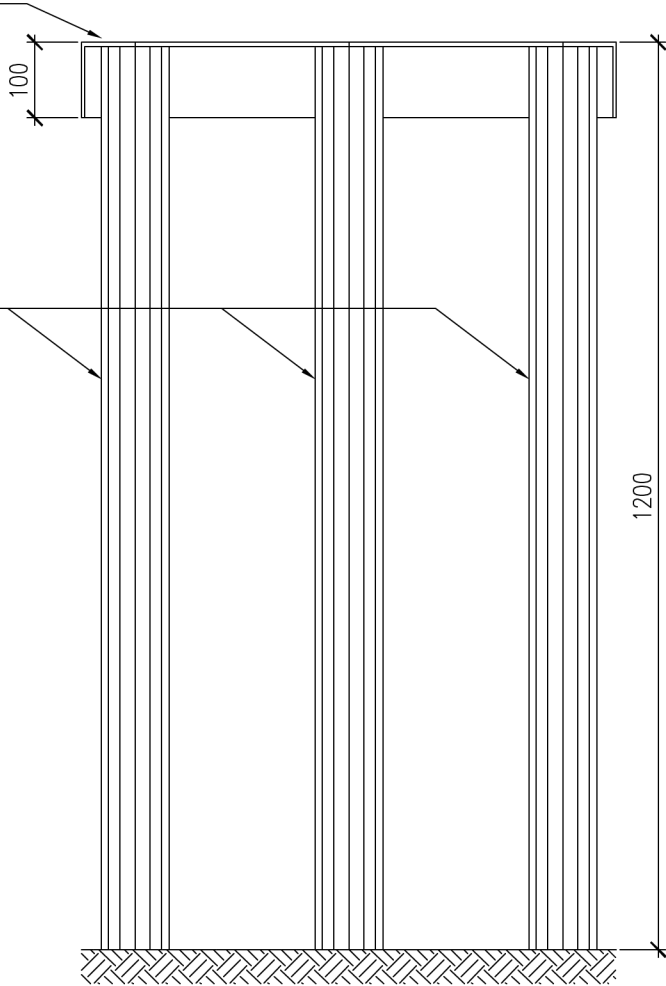
PLANTA



HIERRO \times 4" x 1/4"
COLOR VERDE

CAÑO \varnothing 90 MM
ESPESOR 4 MM
COLOR AMARILLO

VISTA 1



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARÍA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

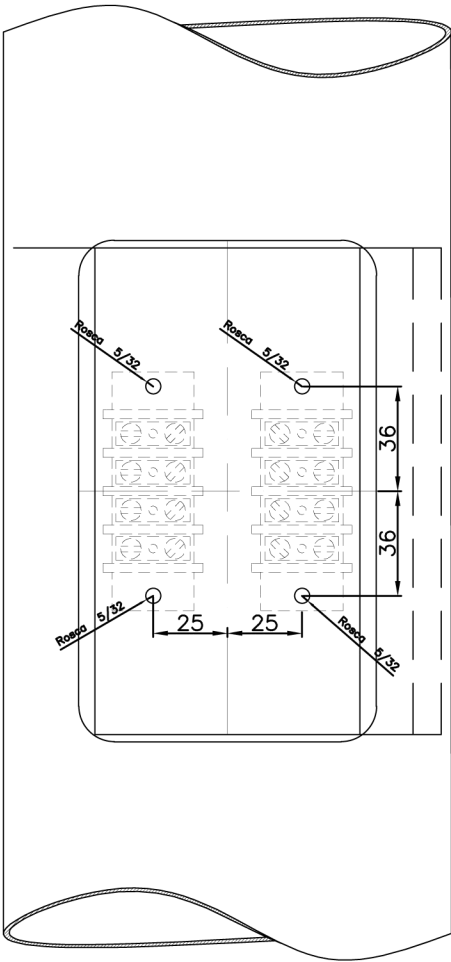
Fecha:

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 6-12

PLANO: DEFENSA PARA COLUMNA SEMAFÓRICA



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:

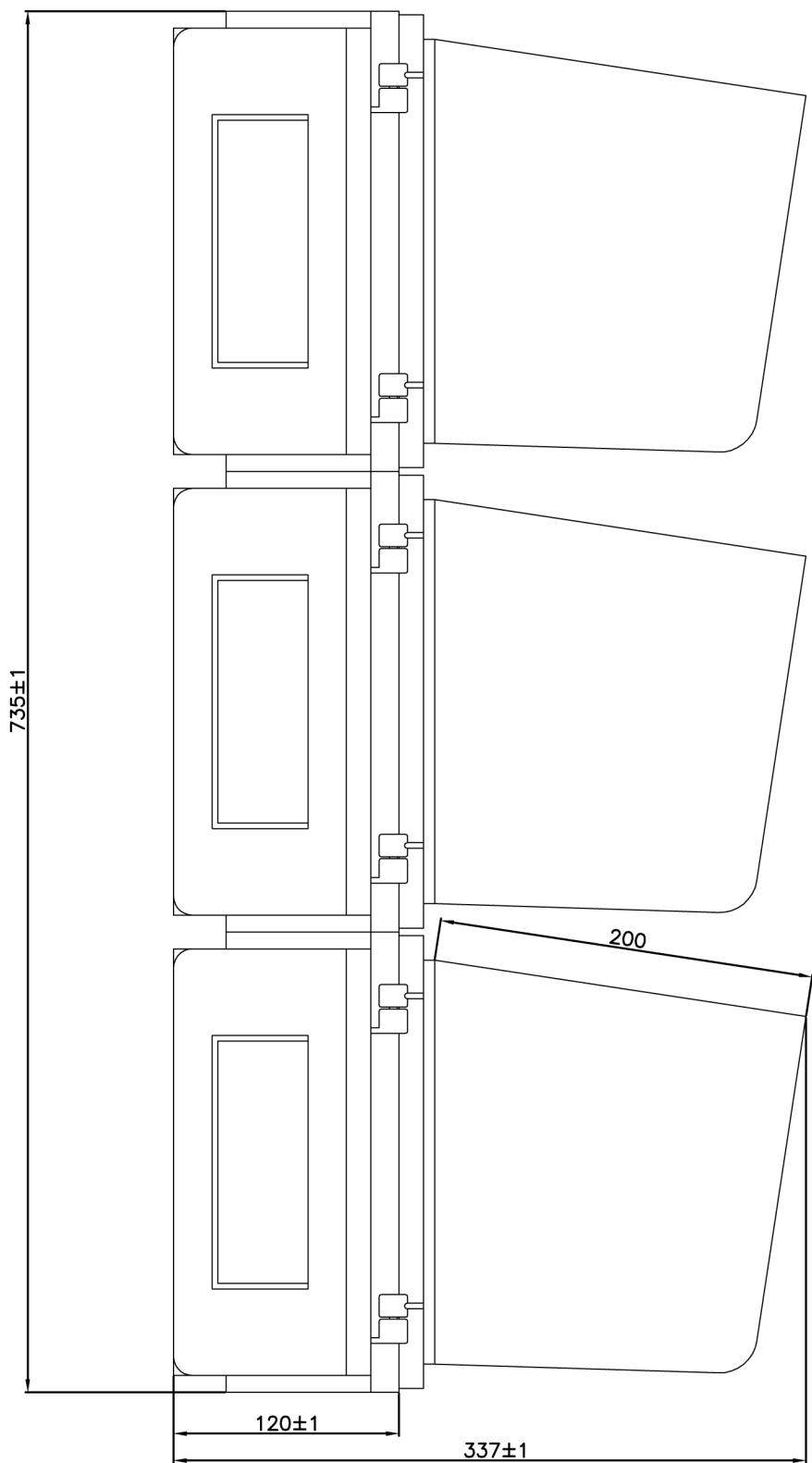
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 6-13

PLANO: DETALLE DE BORNERA PARA COLUMNA CON PESCANTE

SEMAFORO VEHICULAR
VISTA LATERAL



NOTA: VER PLANOS SL 7-2. 7-5.



MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:.

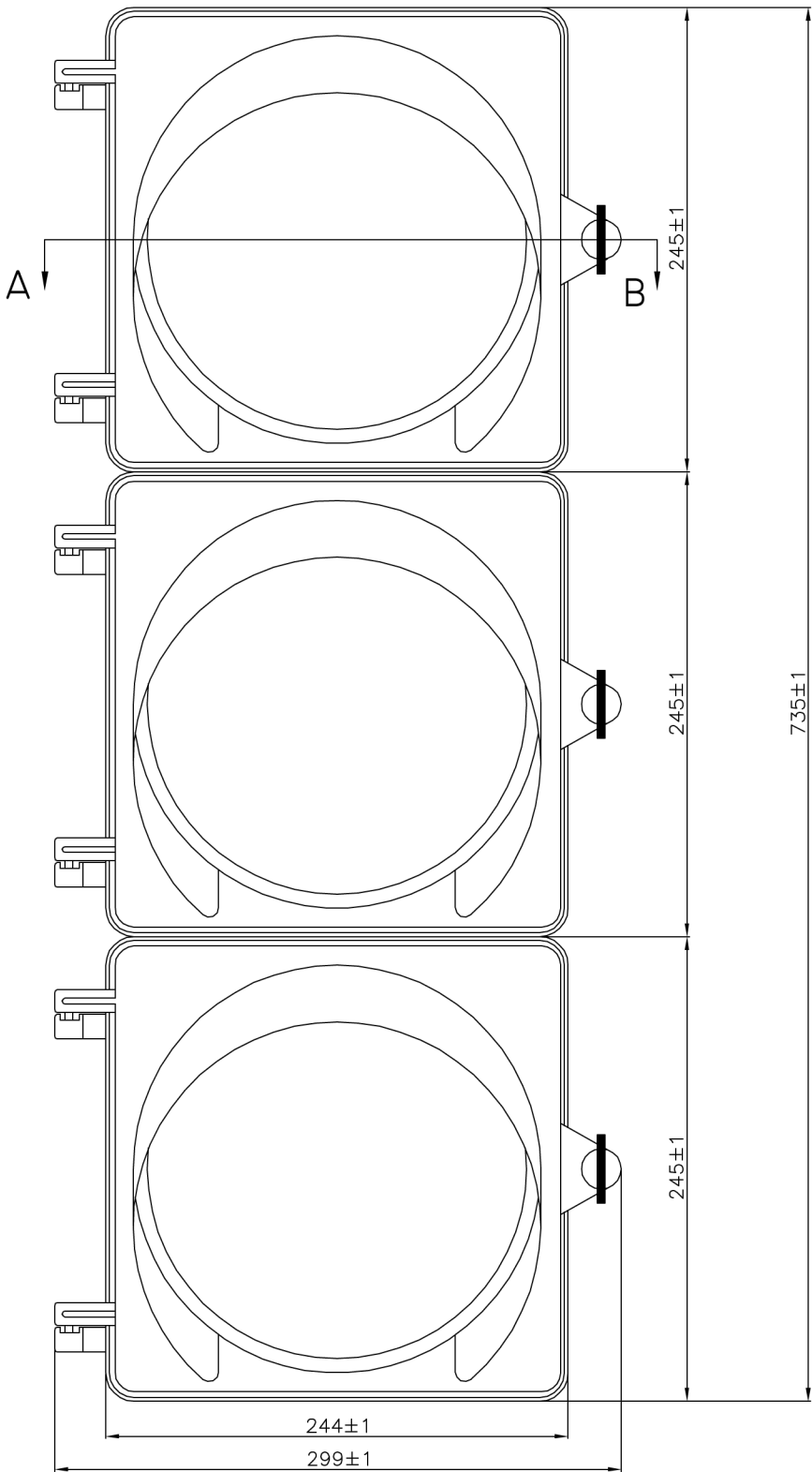
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 7-1

PLANO: SEMAFORO VEHICULAR DE 3 SECCIONES

SEMÁFORO VEHICULAR
VISTA DE FRENTE



NOTA: VER PLANOS SL 7-I, 7-5.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:

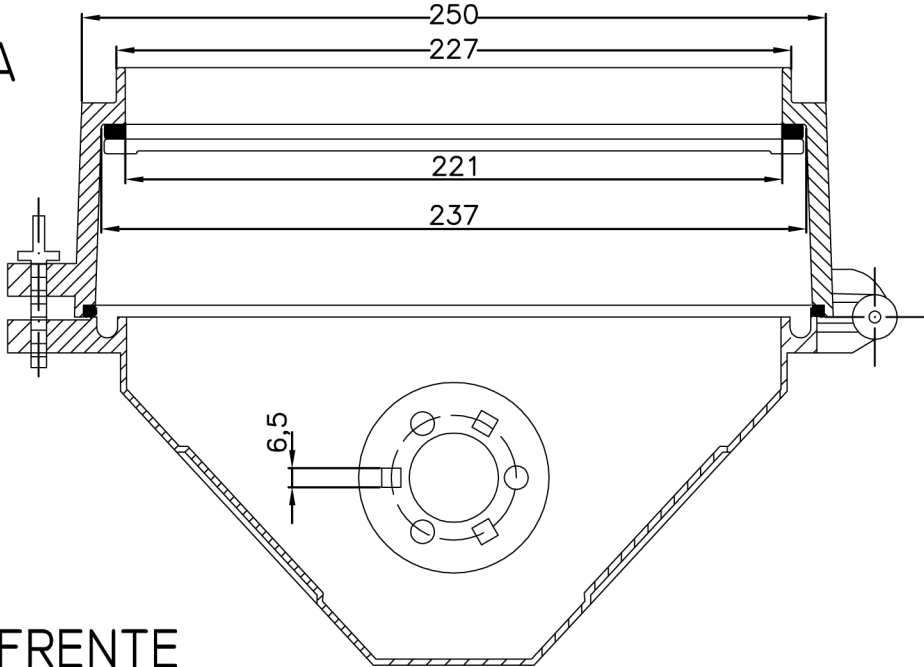
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

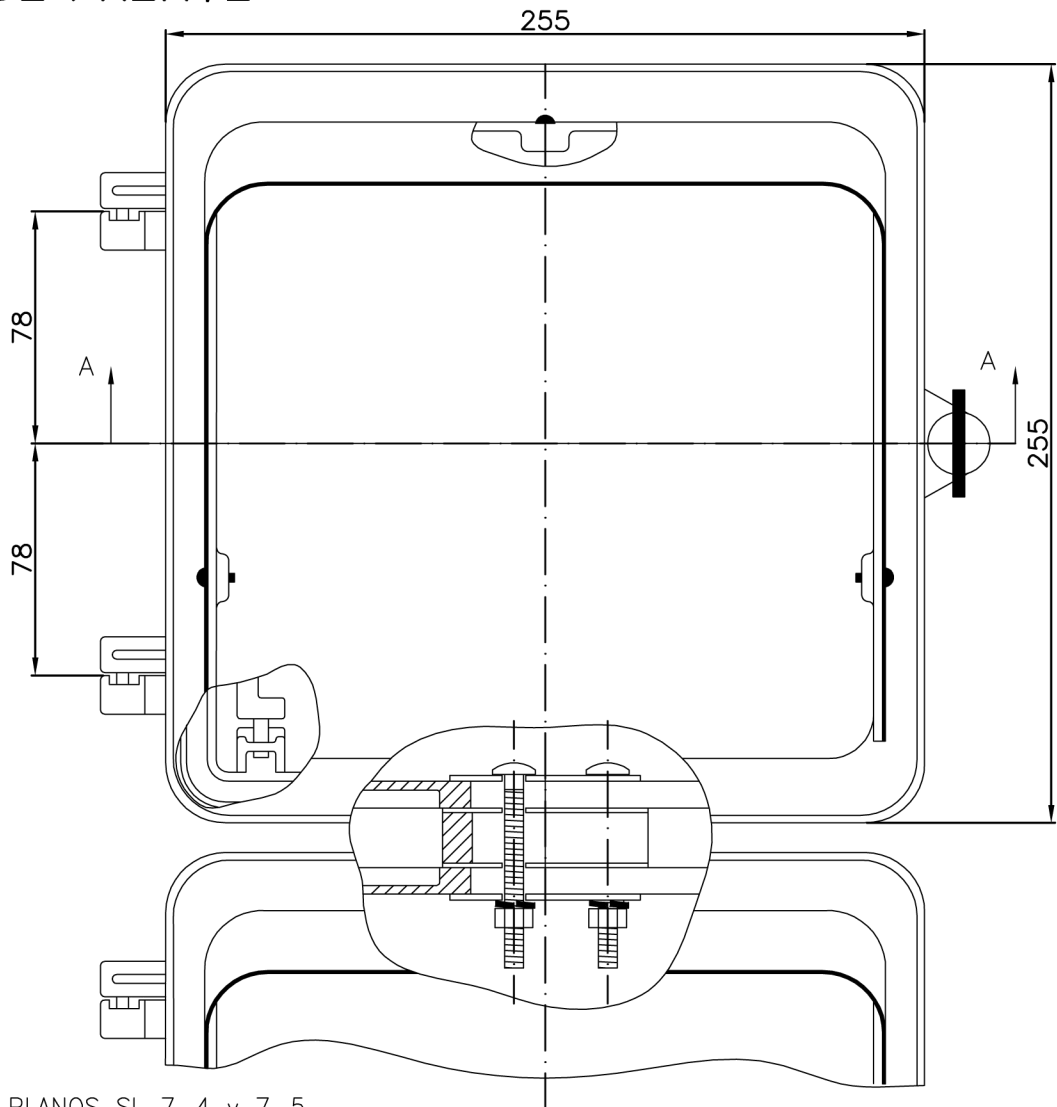
PLANO: S.L. 7-2

PLANO: SEMAFORO VEHICULAR DE 3 SECCIONES

CORTE A-A



VISTA DE FRENTE



NOTA: VER PLANOS SL 7-4 y 7-5



MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:

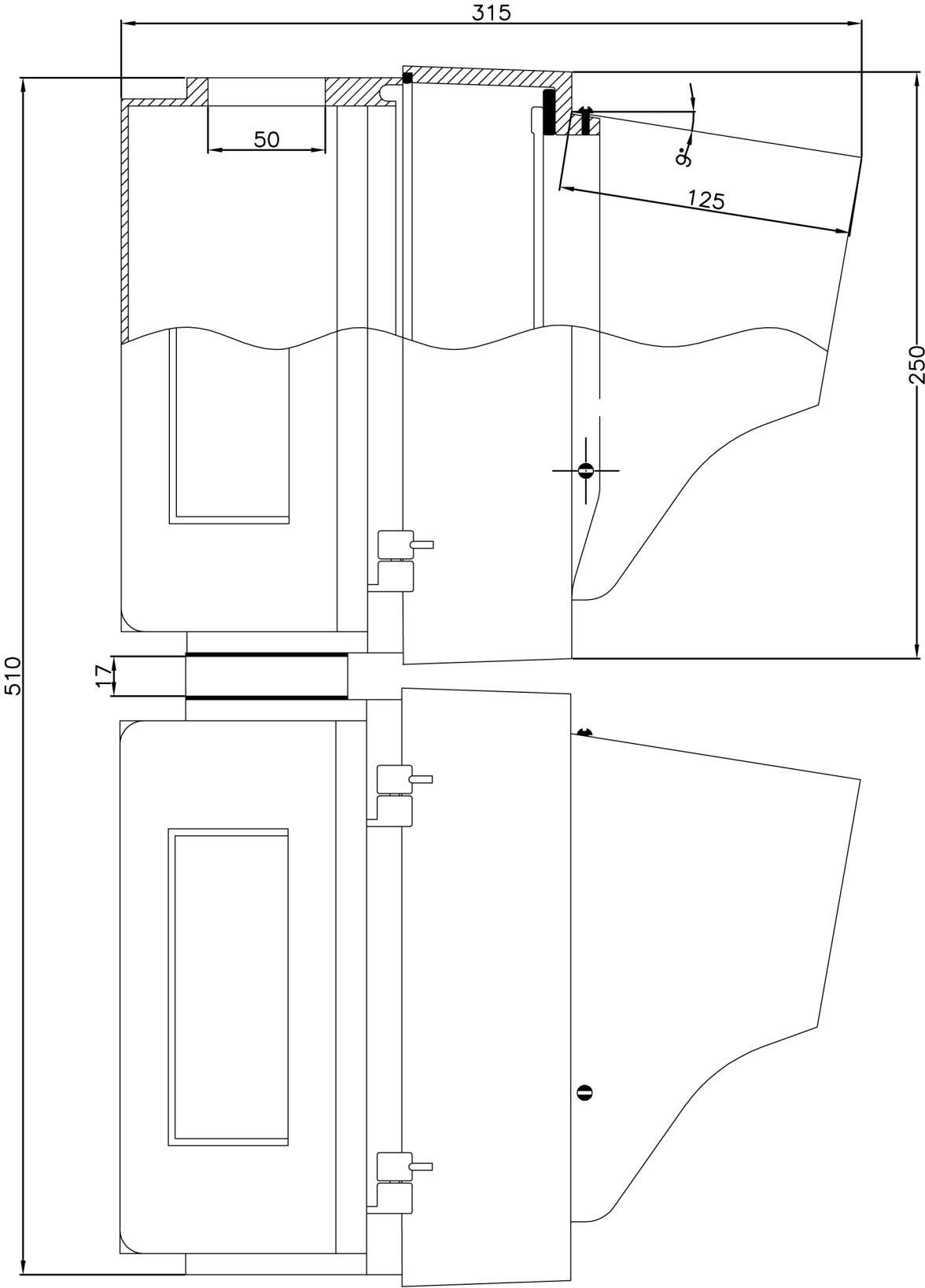
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 7-3

PLANO: SEMAFORO PEATONAL

CORTE Y VISTA LATERAL



NOTA: VER PLANOS SL 7-3 y 7-5



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

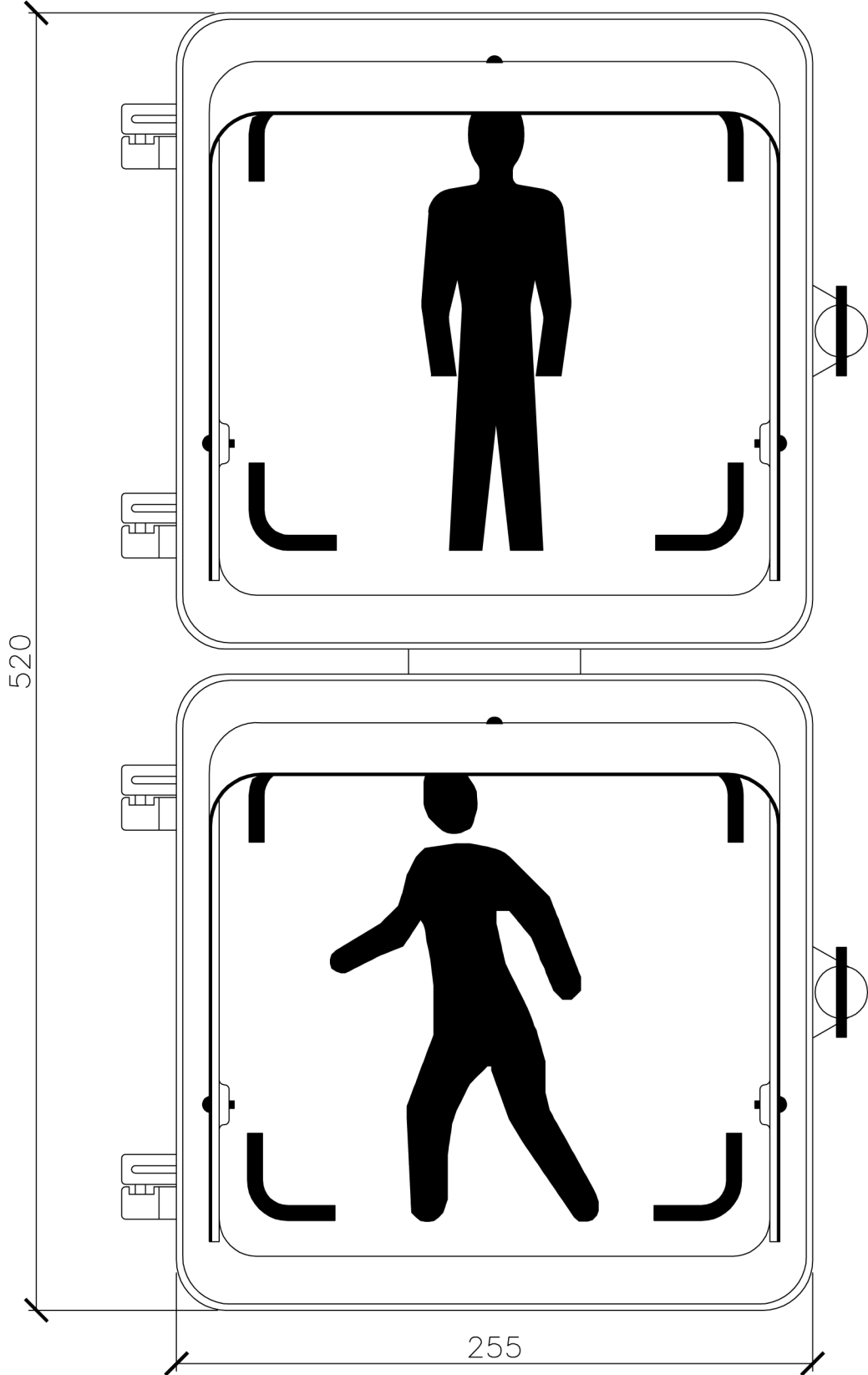
Fecha:..

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 7-4

PLANO: SEMAFORO PEATONAL VISTA LATERAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARÍA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:

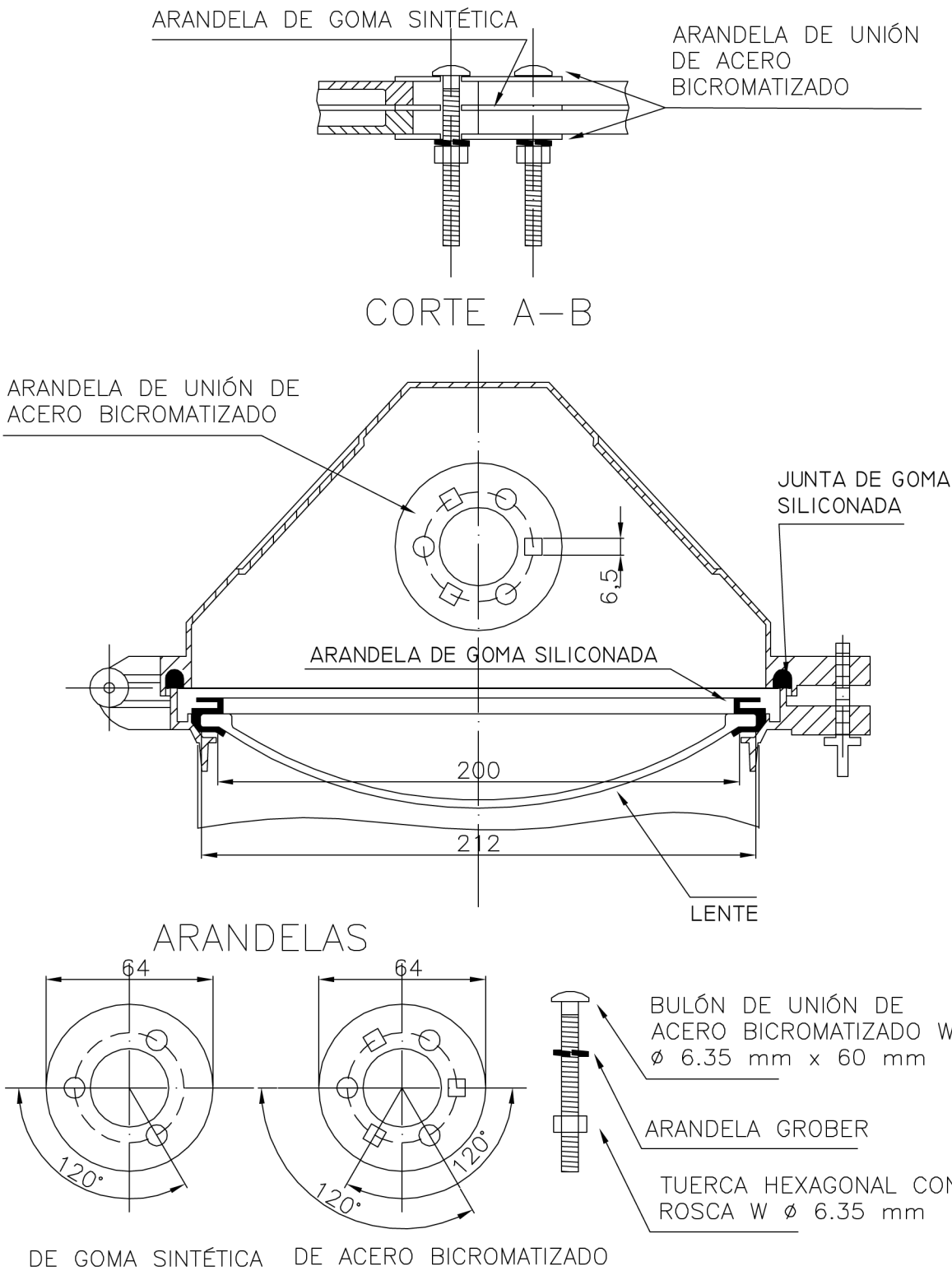
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 7-4B

PLANO: SEMAFORO PEATONAL VISTA FRONTAL

DETALLE DE UNIÓN ENTRE CUERPOS DE SEMÁFORO



NOTA: VER PLANOS SL 7-1, 7-2, 7-3 y 7-4



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

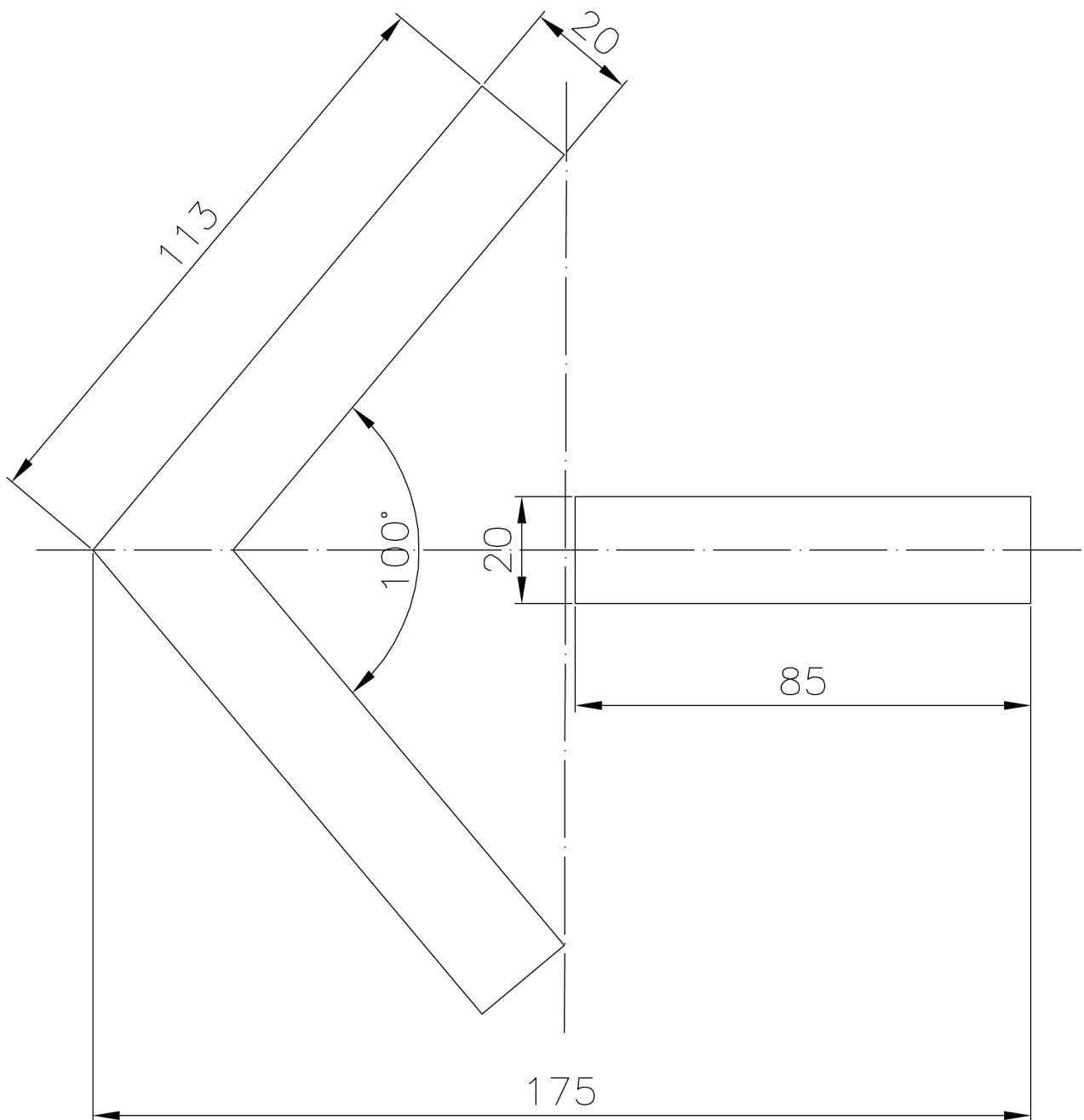
Fecha:

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 7-5

PLANO: DETALLE DE ACOPLAMIENTO ENTRE SECCIONES DE SEMAFORO



NOTA:

LAS MEDIDAS SON LAS QUE CORRESPONDEN A LA PROYECCIÓN SOBRE EL PLANO.

LOS EJES INDICADOS SON LOS QUE CORESPONDEN A LOS DEL CRISTAL.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha: .

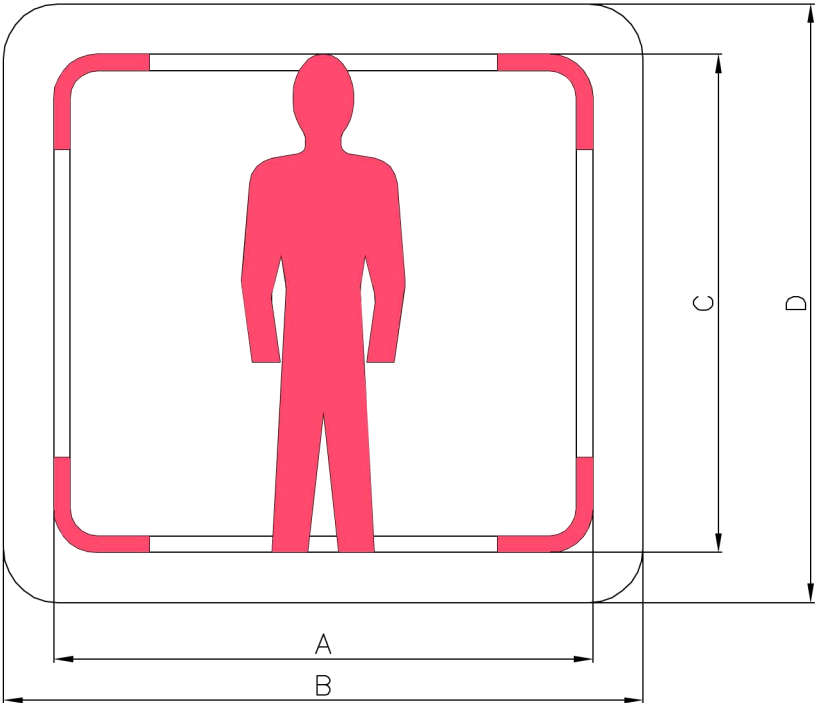
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 7-6

PLANO: FLECHA DE GIRO

COLOR
NARANJA



COLOR
BLANCO LUNAR



LENTE PARA SEMÁFORO	A	B	C	D
TAMAÑO NORMAL	198	235	183	220
GRAN TAMAÑO	250	300	250	300



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:..

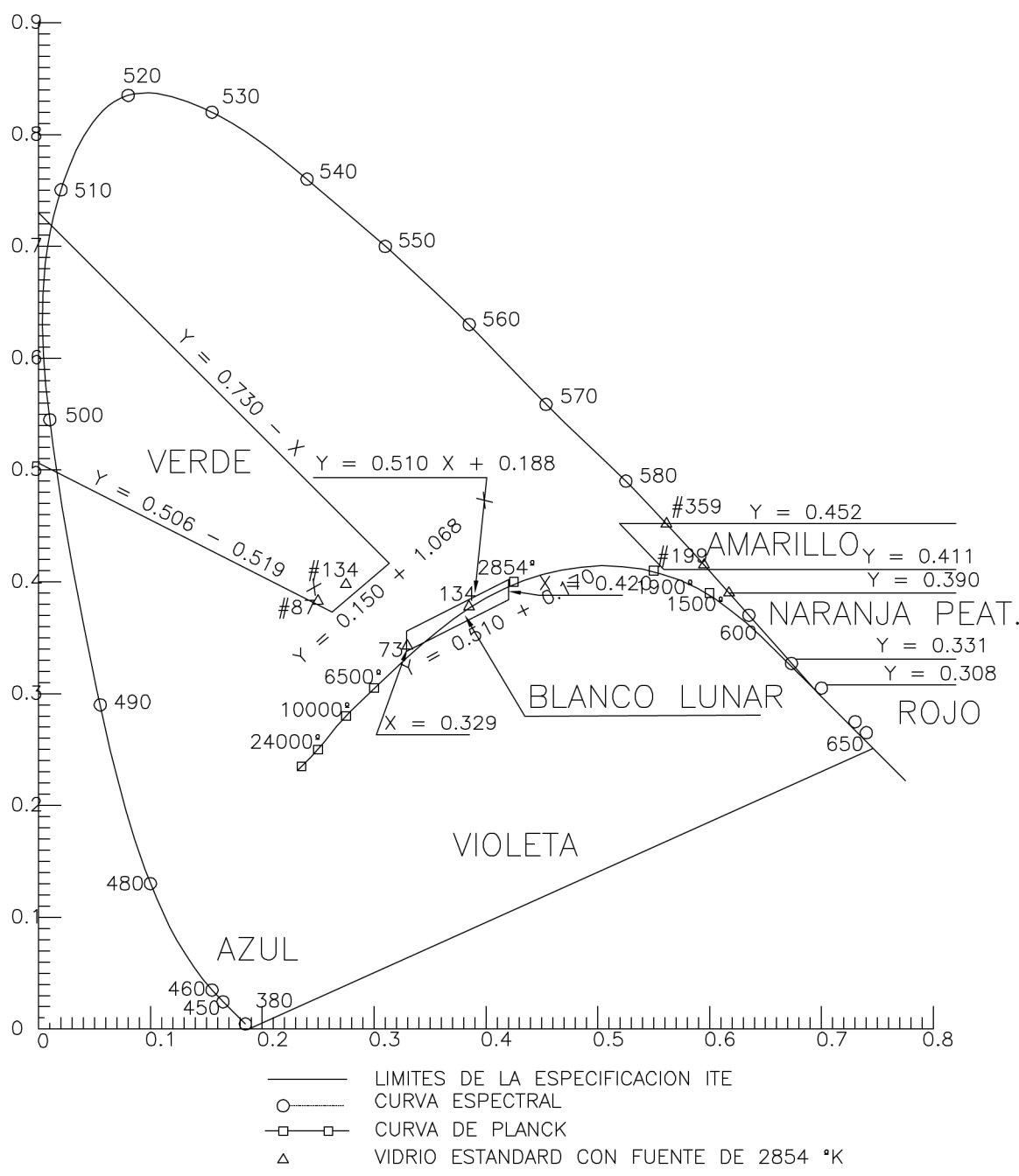
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

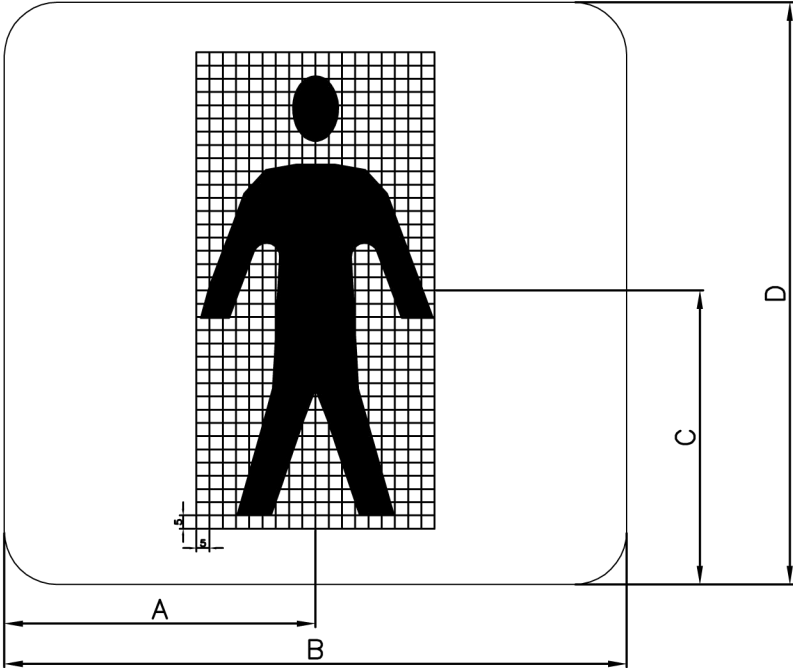
PLANO: S.L. 7-7

PLANO: LENTES PARA SEAFOROS PEATONALES

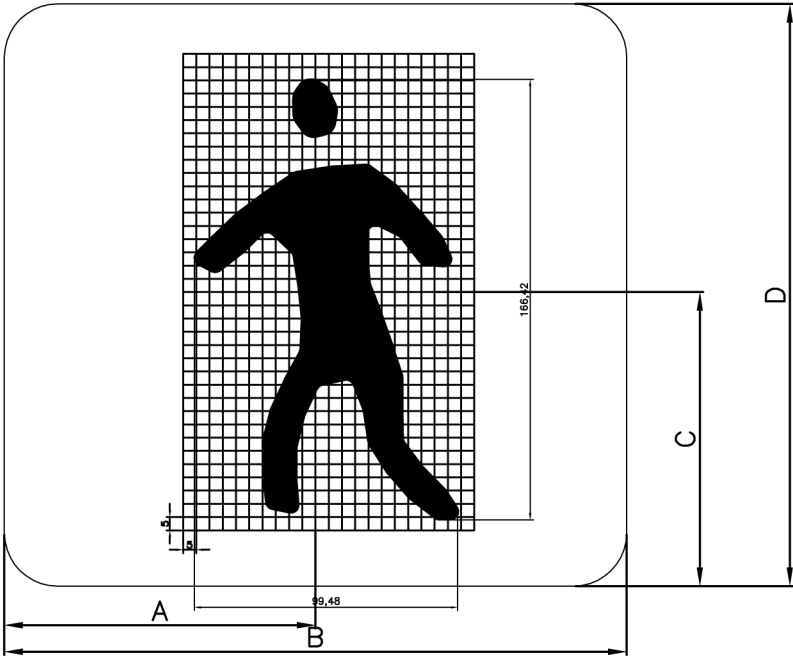
DIAGRAMA DE MEZCLA DE ACUERDO CON EL OBSERVADOR
PATRON DE I.C.I. 1931 Y SISTEMA COORDINADO



COLOR
NARANJA



COLOR
BLANCO LUNAR



FIGURAS LED PARA SEMÁFORO PEATONAL NARANJA (EN MM.)	A	B	C	D
TAMAÑO NORMAL	117 ± 10	235 ± 5	110± 10	220 ± 5
GRAN TAMAÑO	150 ± 10	300 ± 5	150 ± 10	300 ± 5
FIGURAS LED PARA SEMÁFORO PEATONAL BLANCO CON CONTADOR (EN MM.)	A	B	C	D
TAMAÑO NORMAL	117 ± 20	235 ± 5	110± 20	220 ± 5
GRAN TAMAÑO	150 ± 20	300 ± 5	150 ± 20	300 ± 5



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:..

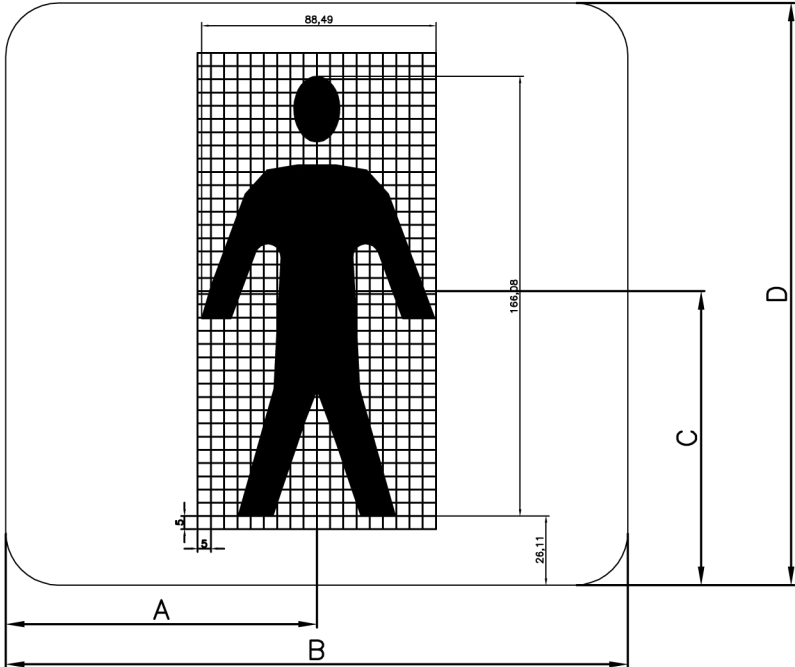
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

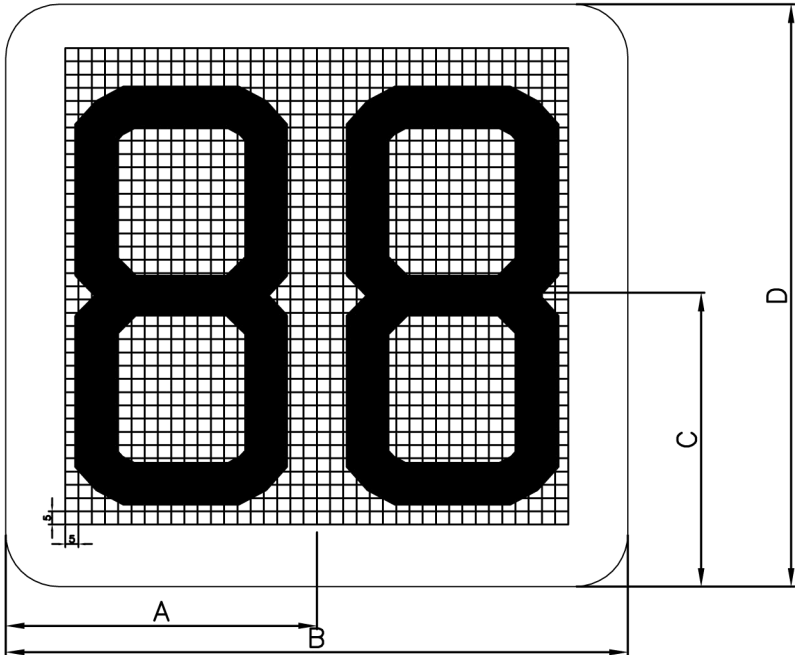
PLANO: S.L. 7-9

PLANO: LENTES PARA SEAFOROS PEATONALES LED

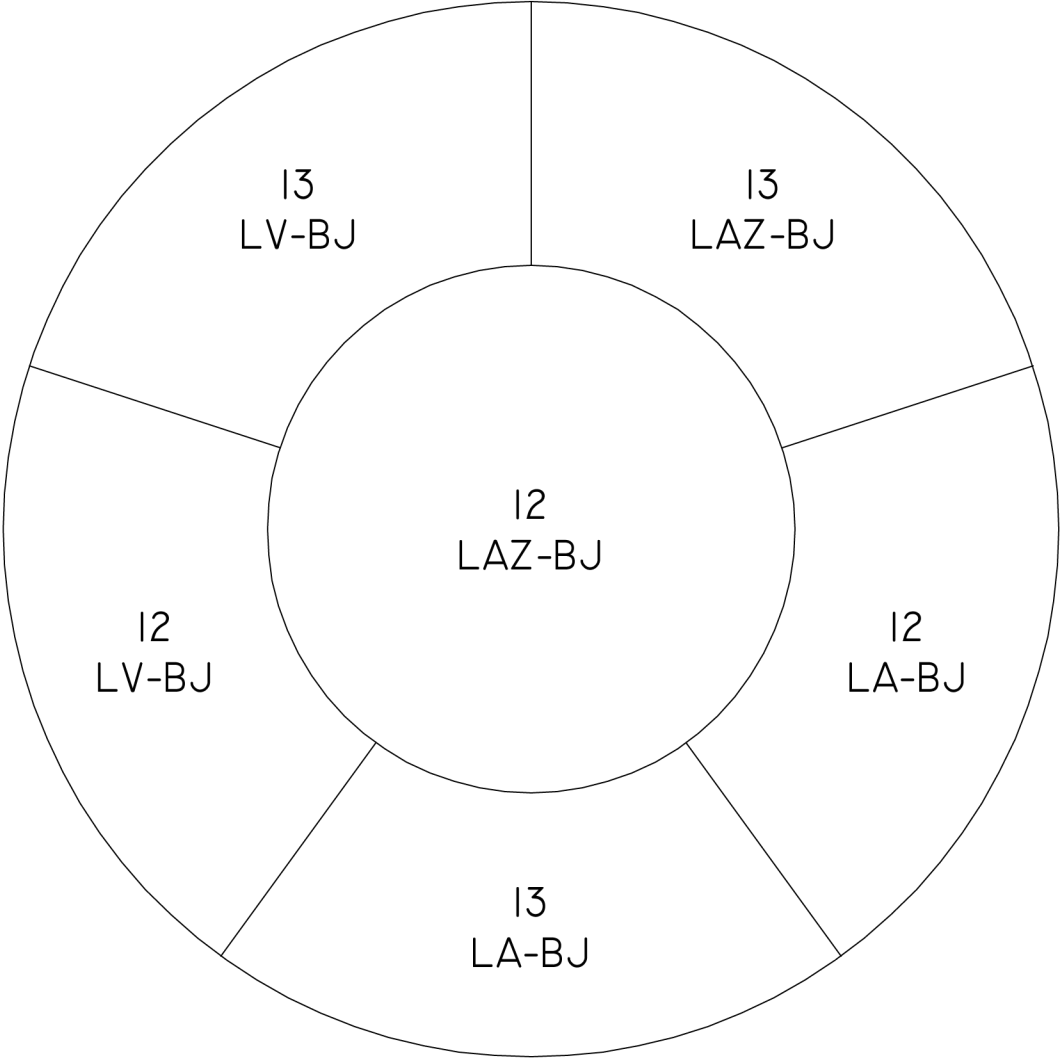
COLOR
NARANJA



COLOR
ROJO / NARANJA



FIGURAS LED PARA SEMÁFORO PEATONAL NARANJA (EN MM.)	A	B	C	D
TAMAÑO NORMAL	117 ± 10	235 ± 5	110± 10	220 ± 5
GRAN TAMAÑO	150 ± 10	300 ± 5	150 ± 10	300 ± 5
FIGURAS LED PARA SEMÁFORO PEATONAL BLANCO CON CONTADOR (EN MM.)	A	B	C	D
TAMAÑO NORMAL	117 ± 20	235 ± 5	110± 20	220 ± 5
GRAN TAMAÑO	150 ± 20	300 ± 5	150 ± 20	300 ± 5



NOTA: EL COLOR DE LA AISLACIÓN DE POLIETILENO SERÁ EL INDICADO EN LA ESPECIFICACIÓN ENTEL 782 PARA EL CABLE DE 25 PARES.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

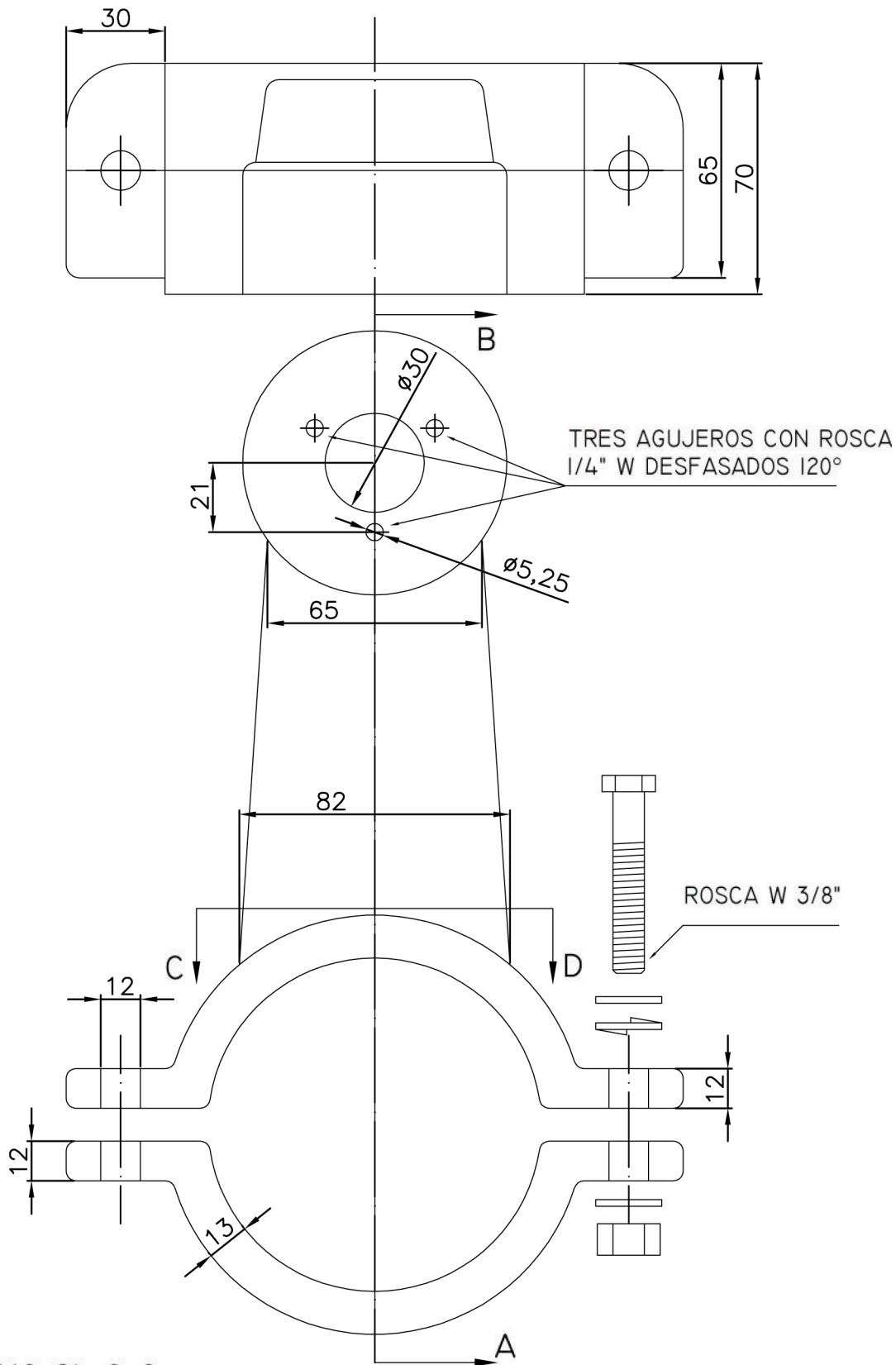
Fecha:

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 8-1

PLANO: FORMACION Y CODIGO DE COLORES CABLE DE 75 PARES



VER PLANO SL 9-2

MATERIAL: ALUMINIO AL SILICIO ESPECIAL PARA INTEMPERIE.

NOTA: PARA SOPORTE A 120° VER PLANO SL 9-4.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:..

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

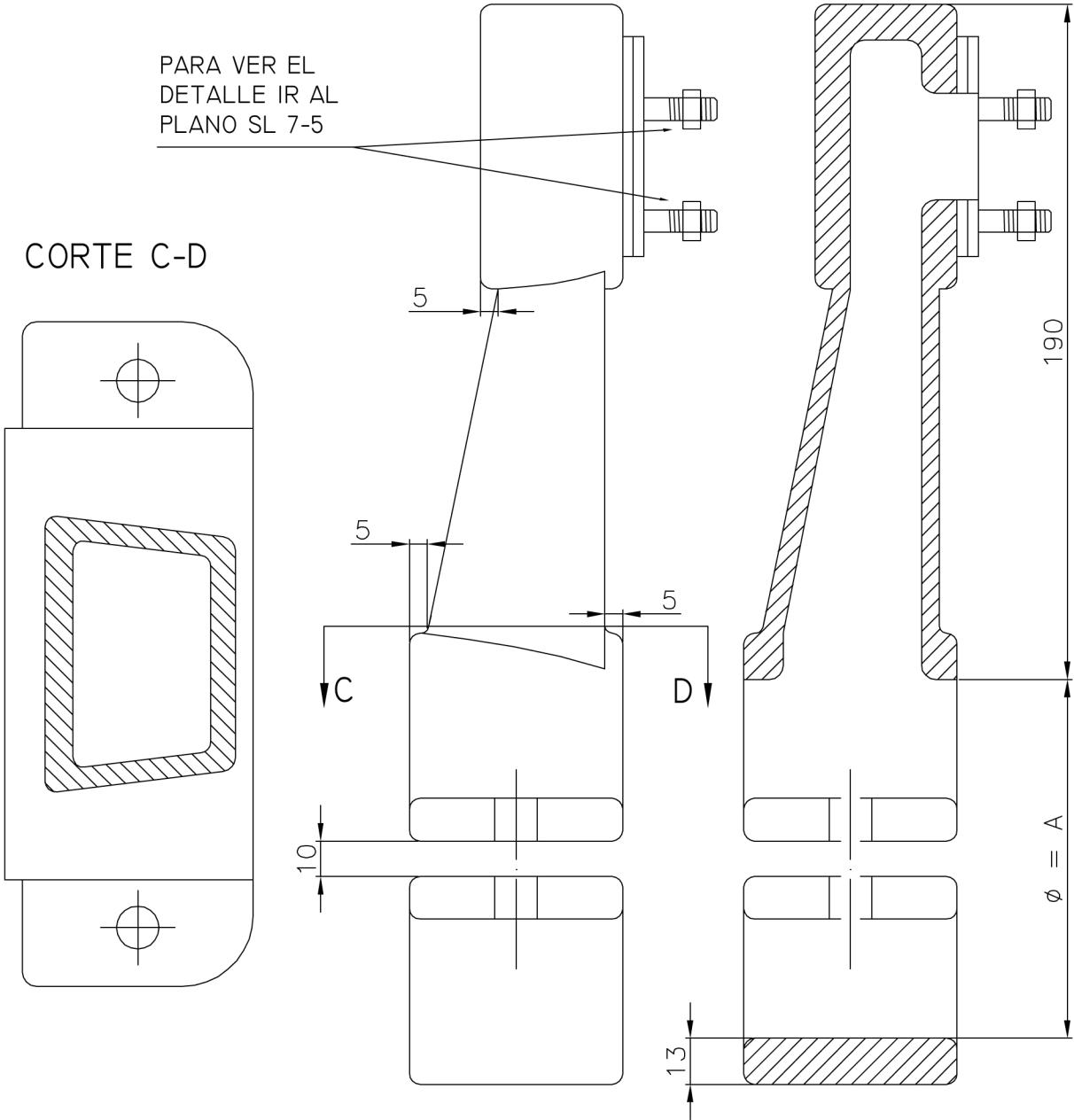
PLANO: S.L. 9-1

PLANO: SOPORTE PARA SEMAFORO EN COLUMNA CON PESCANTE O Ø 101MM

CORTE A-B

PARA VER EL
DETALLE IR AL
PLANO SL 7-5

CORTE C-D



COLUMNA	$\varnothing = A$
$\varnothing 101$	101 MM
CON PESCANTE 4 Y 5.50 MTS. VEHICULAR	130 MM
CON PESCANTE 4 Y 5.50 MTS. PEATONAL	152 MM
CON PESCANTE 9 MTS.	244 MM

VER PLANO SL 9-1

MATERIAL: ALUMINIO AL SILICIO ESPECIAL PARA INTEMPERIE.

NOTA: PARA SOPORTE DOBLE A 120° VER PLANO SL 9-4.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

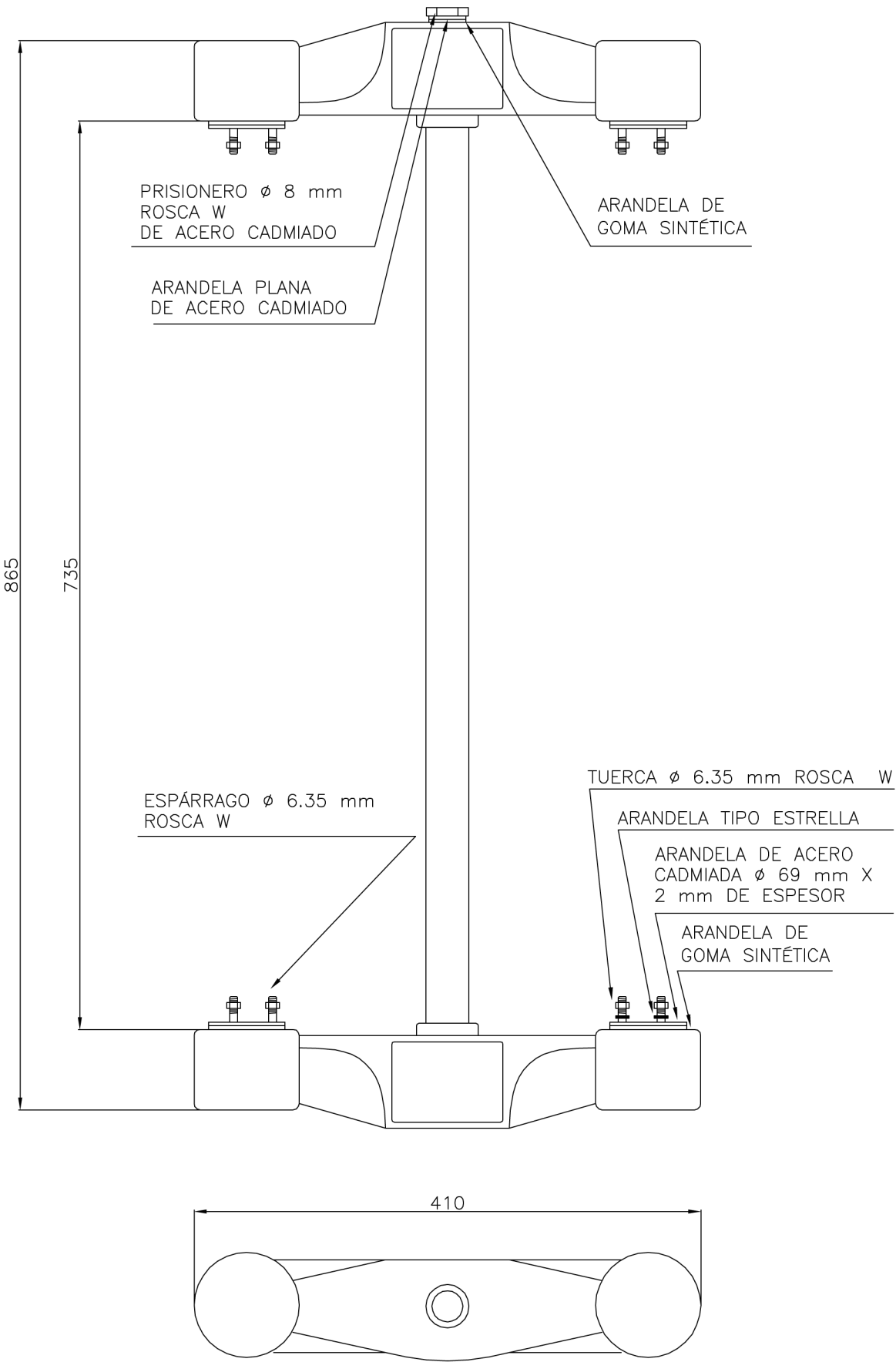
Fecha:

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 9-2

PLANO: SOPORTE PARA SEMAFORO EN COLUMNA CON PESCANTE O $\varnothing 101$ MM



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

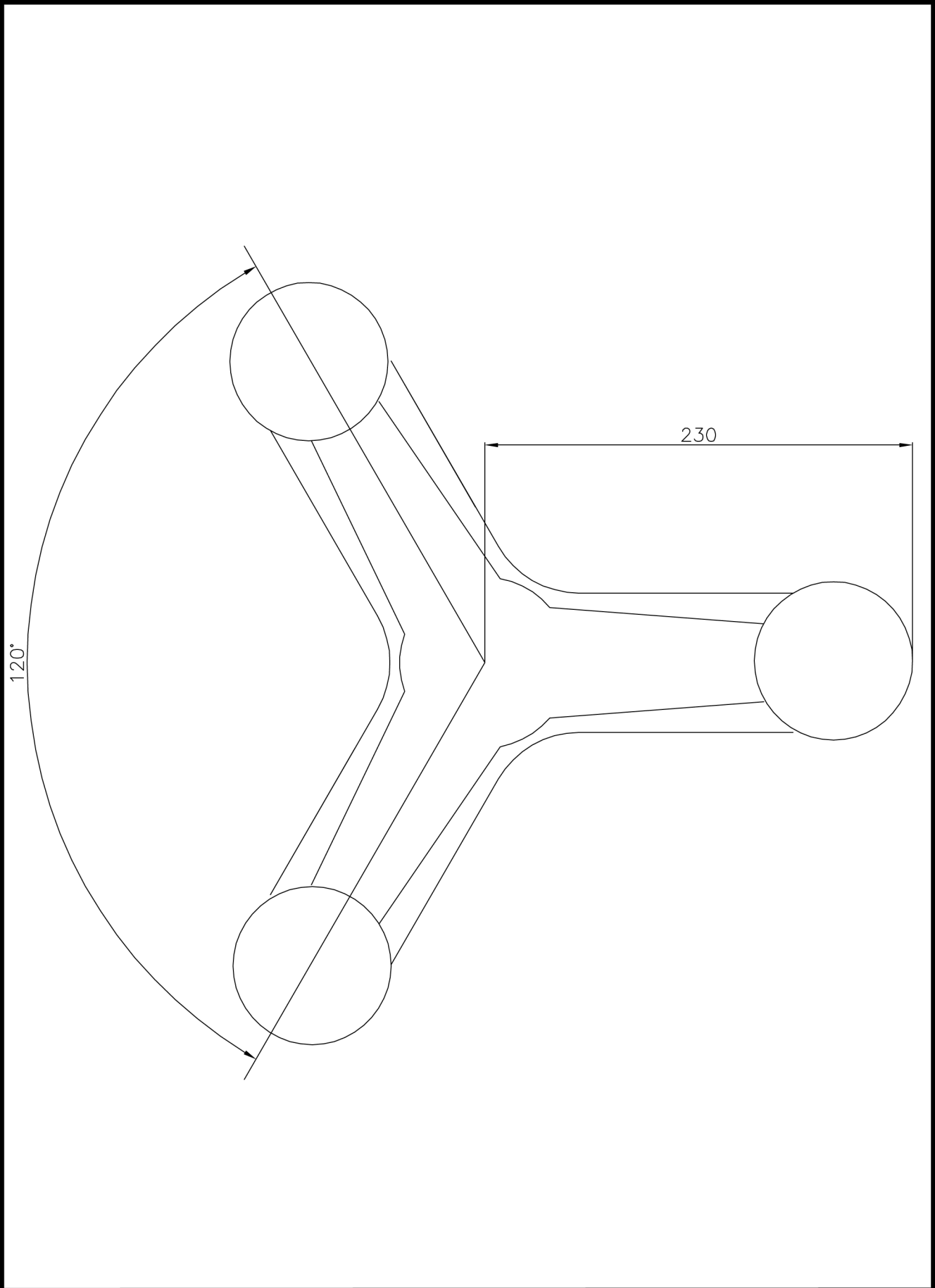
Fecha:.

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 9-3

PLANO: SOPORTE DOBLE PARA SEMAFORO VEHICULAR EN COLUMNA Ø 101MM



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

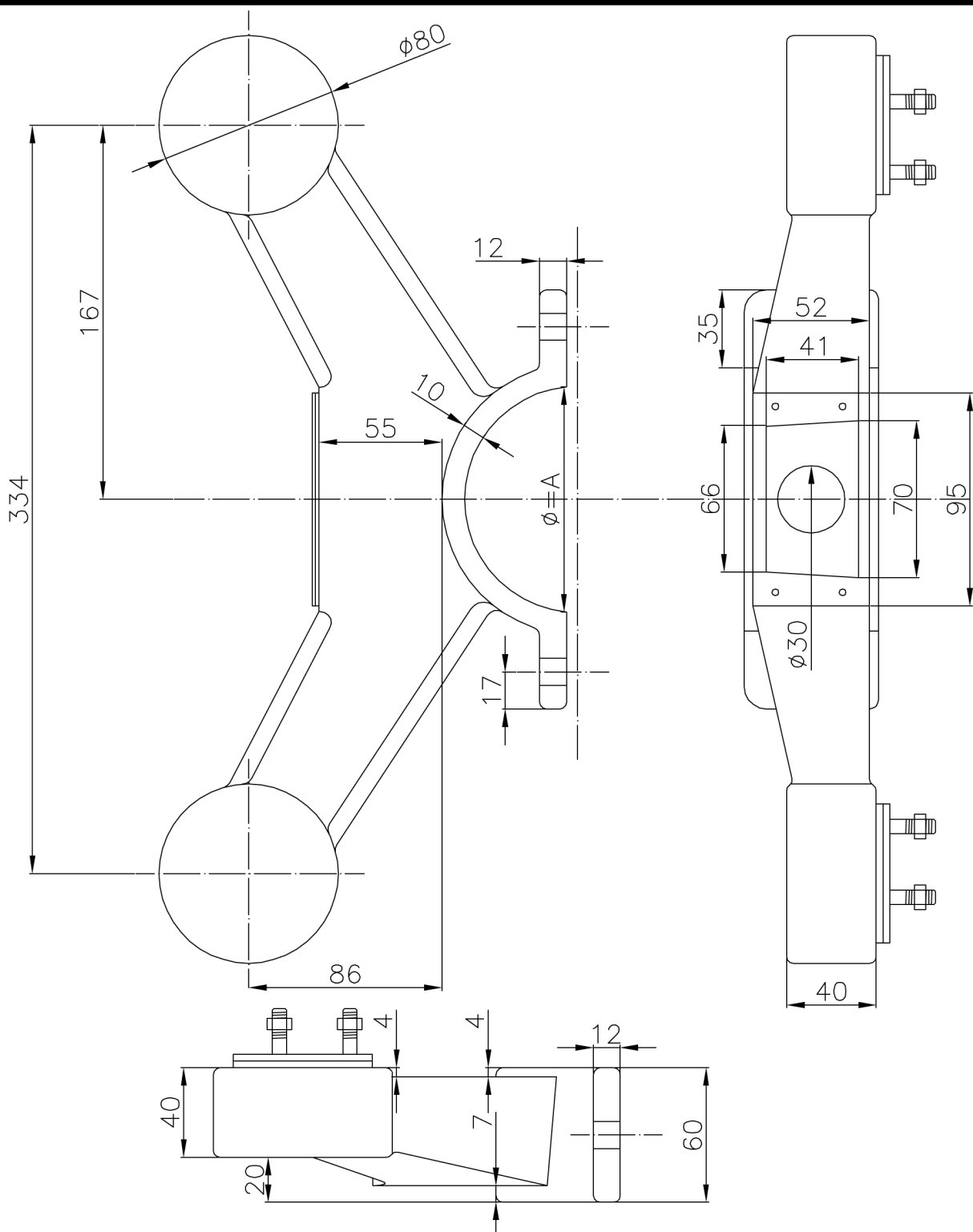
Fecha:

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 9-4

PLANO: SOPORTE TRIPLE PARA SEMAFORO VEHICULAR EN COLUMNA Ø 101MM



COLUMNA	Ø = A
Ø 101	101 MM
CON PESCANTE 4 Y 5.50 MTS. VEHICULAR	130 MM
CON PESCANTE 4 Y 5.50 MTS. PEATONAL	152 MM
CON PESCANTE 9 MTS.	244 MM

PARA DETALLES COMPLEMENTARIOS VER PLANOS SL 9-1/2

MATERIAL: ALUMINIO AL SILICIO ESPECIAL PARA INTEMPERIE.

NOTA: LA PIEZA DEBERÁ SER hueca de modo de permitir el pasaje de los cables



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

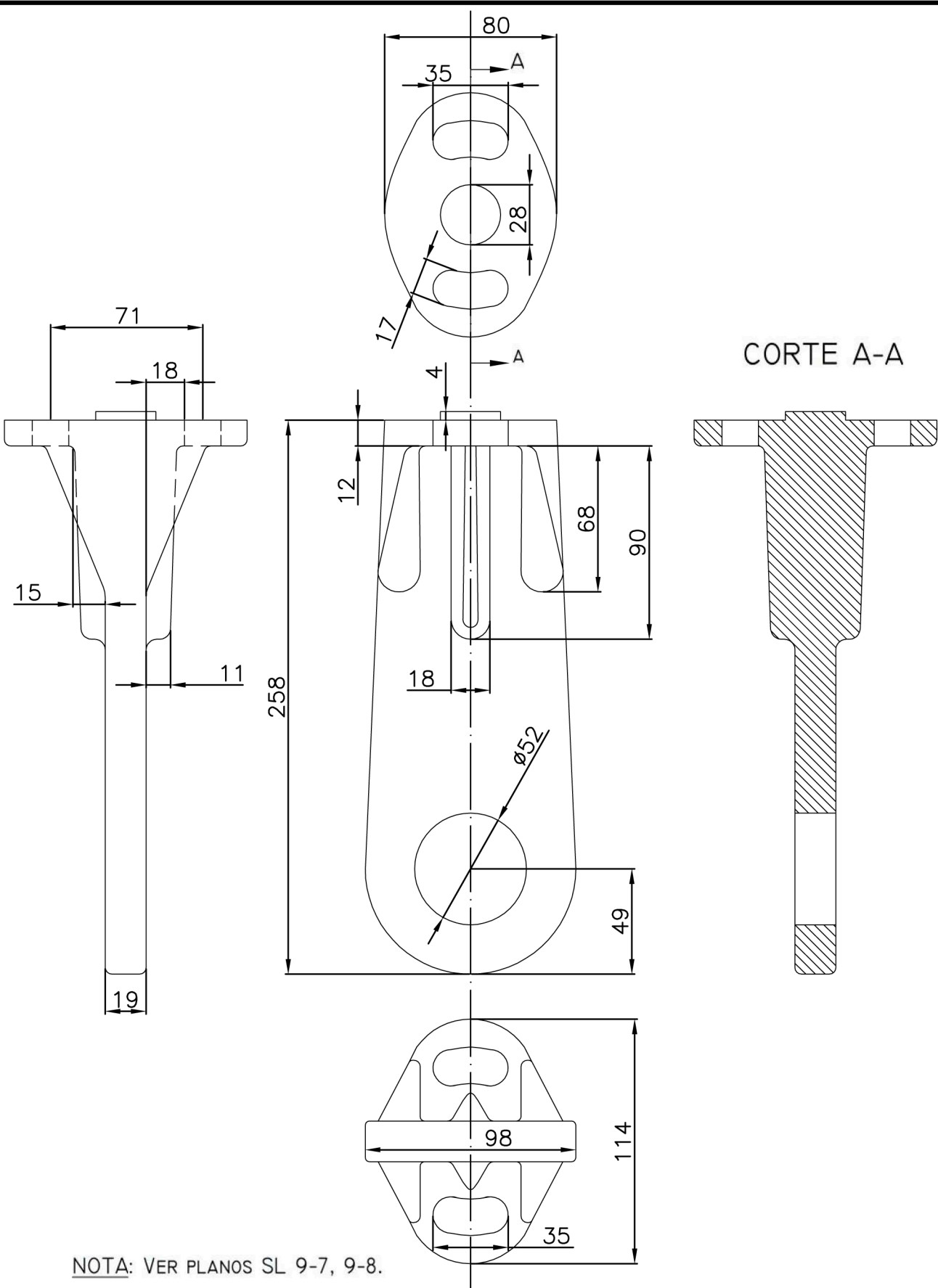
Fecha:.

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 9-5

PLANO: SOPORTE DOBLE A 120° PARA SEMAFORO EN COLUMNA



NOTA: VER PLANOS SL 9-7, 9-8.

MATERIAL: ALUMINIO AL SILICIO ESPECIAL PARA INTEMPERIE.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

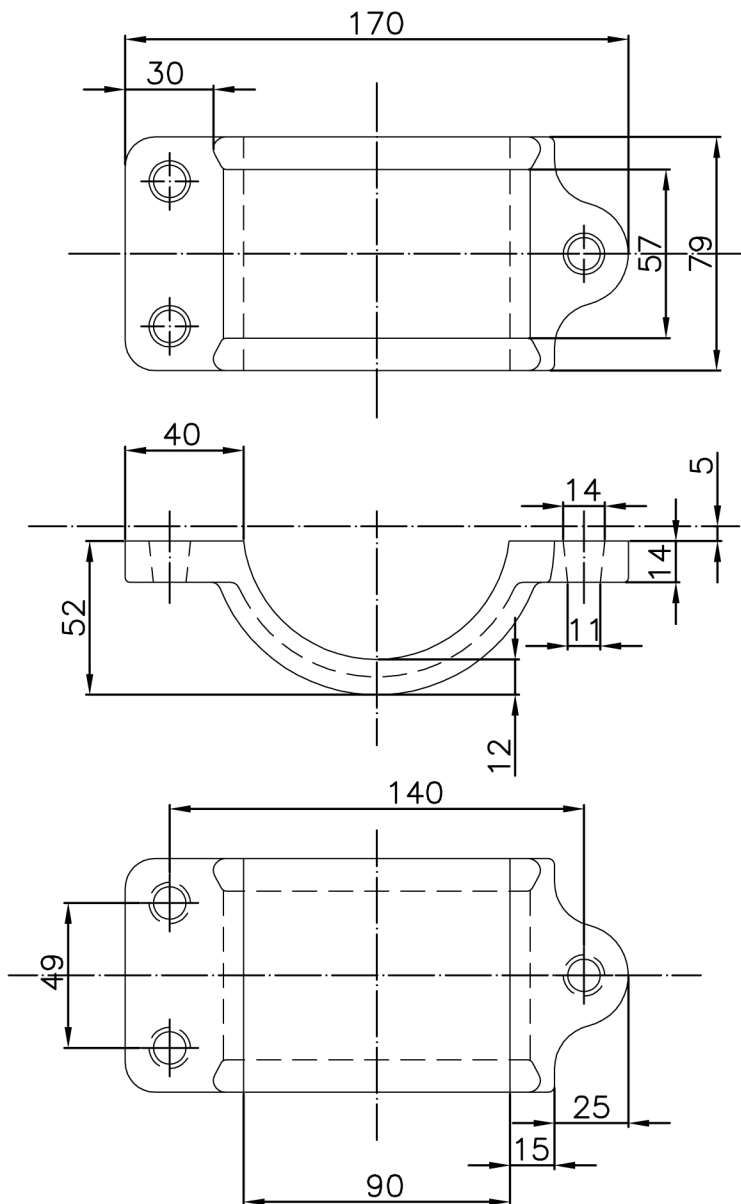
Fecha:

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 9-6

PLANO: SOPORTE BASCULANTE PARA COLUMNA CON PESCANTE



NOTA: VER PLANOS SL 9-6, 9-8.

MATERIAL: ALUMINIO AL SILICIO ESPECIAL PARA INTEMPERIE.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha: .

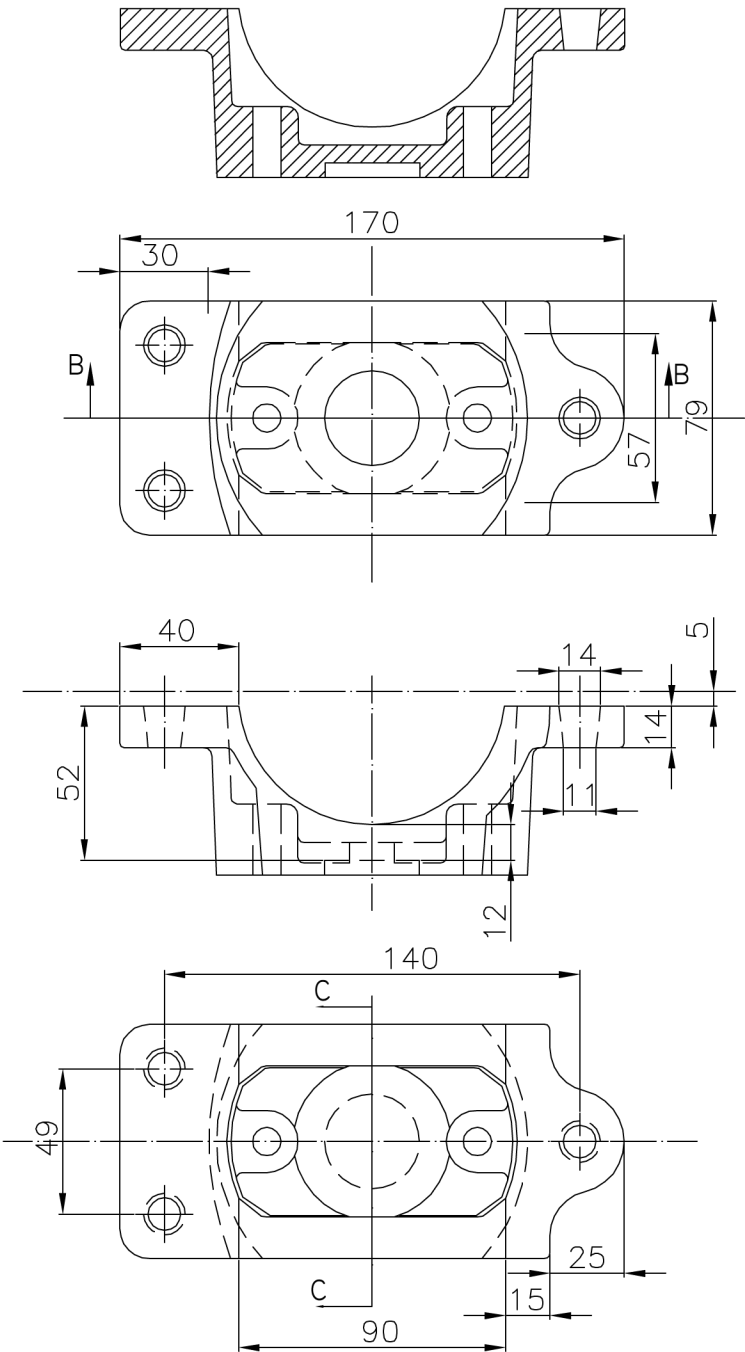
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

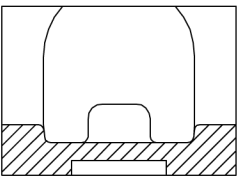
PLANO: S.L. 9-7

PLANO: SOPORTE BASCULANTE PARA COLUMNA CON PESCANTE

CORTE B-B



CORTE C-C



NOTA: VER PLANOS SL 9-6, 9-7.
MATERIAL: ALUMINIO AL SILICIO ESPECIAL PARA INTEMPERIE.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

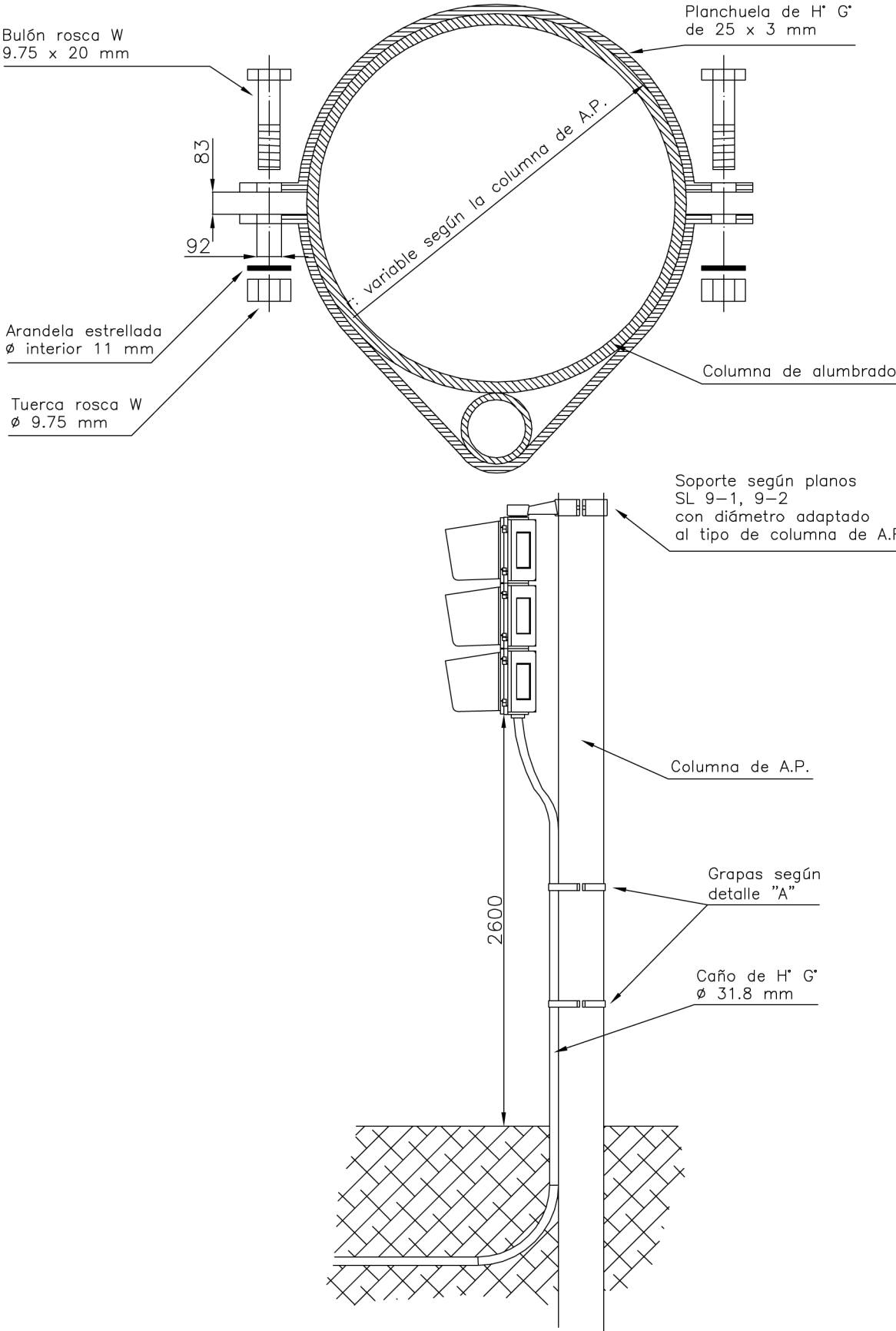
PLANO: SOPORTE BASCULANTE PARA COLUMNA CON PESCANTE

Fecha: .

MBN

PLANO: S.L. 9-8

DETALLE DE LA GRAPA (A)



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:..

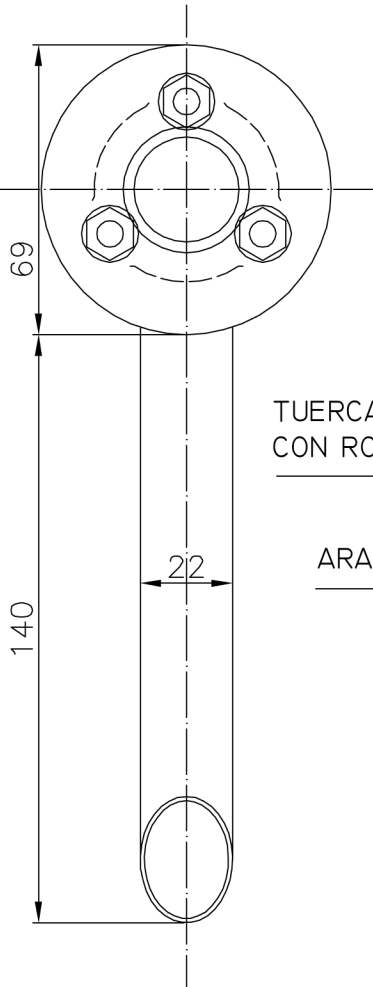
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

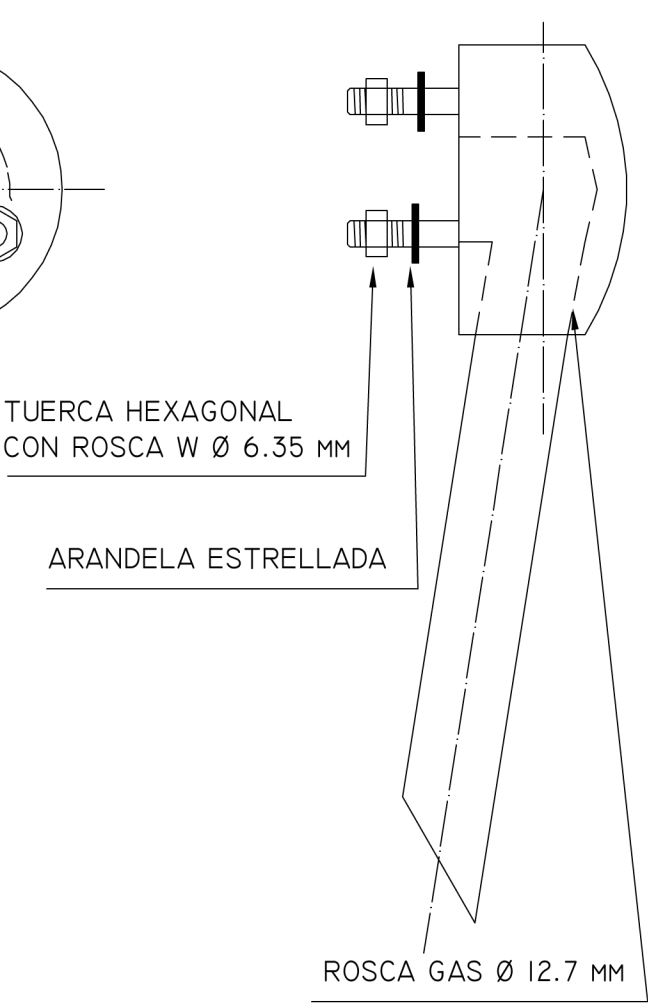
PLANO: S.L. 9-9

PLANO: SOPORTE PARA SEMÁFORO EN COLUMNA DE A.P.

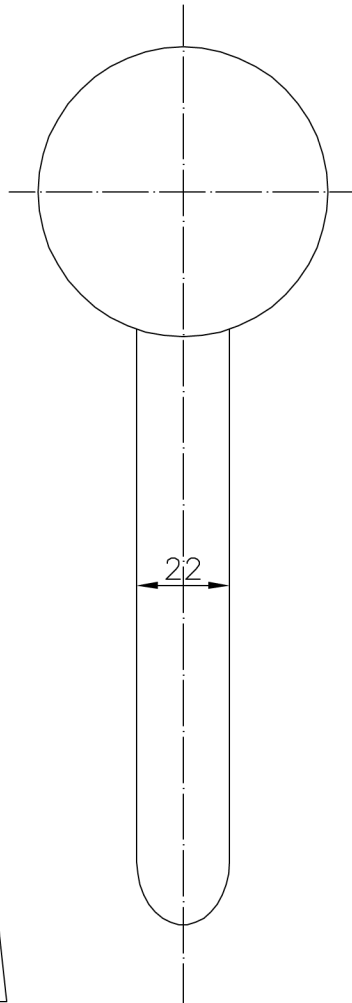
VISTA INFERIOR



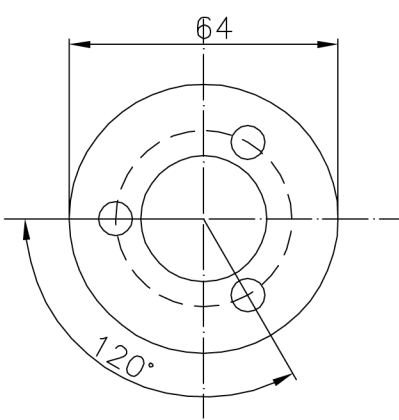
VISTA LATERAL



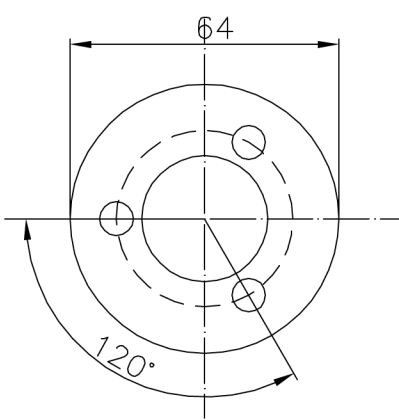
VISTA SUPERIOR



ARANDELAS

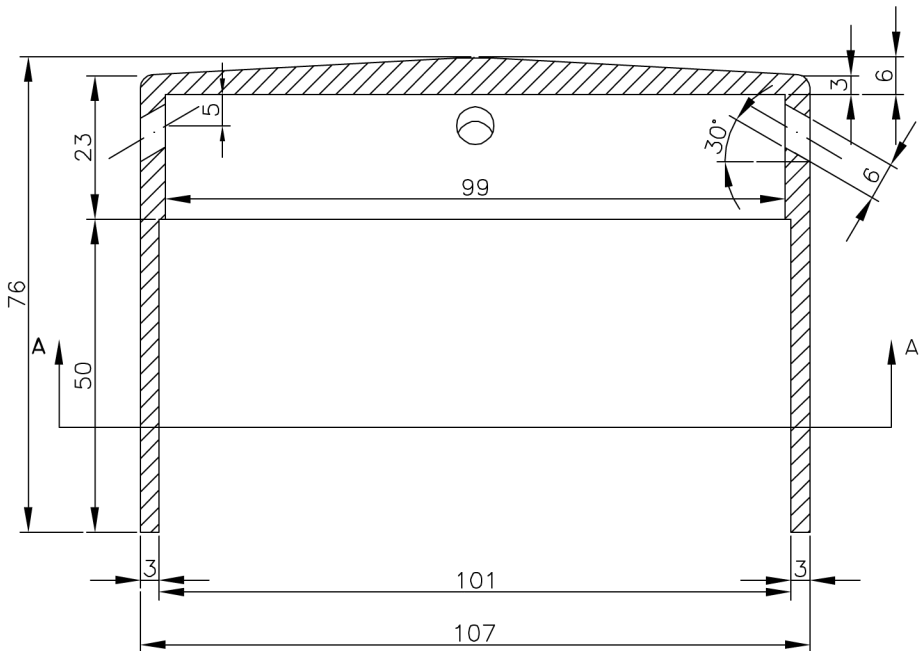
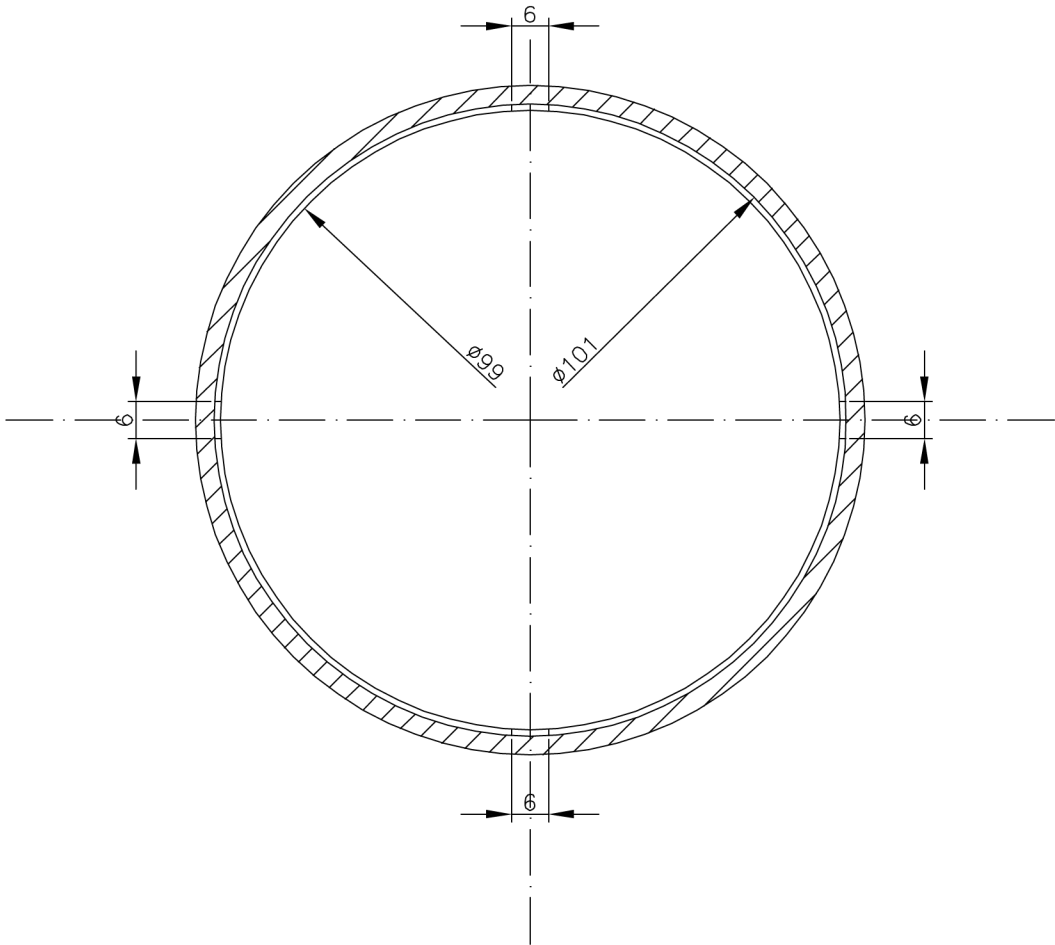


DE GOMA SINTÉTICA



DE ACERO BICROMATIZADO

CORTE A-A



MATERIAL: P.V.C. (CLORURO DE POLIVINILO)



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

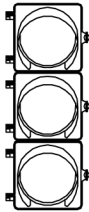
Fecha:..

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

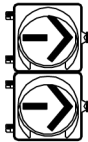
MBN

PLANO: S.L. 9-11

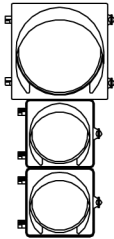
PLANO: SOMBRERETE PLASTICO



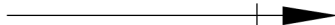
SEMÁFORO VEHICULAR
3X200 MM



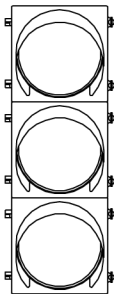
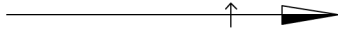
SEMÁFORO VEHICULAR
DE GIRO 2 SECC. 200 MM



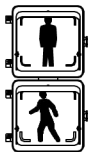
SEMÁFORO VEHICULAR
1X300 MM + 2X200MM



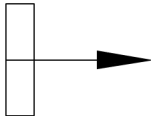
SEMÁFORO VEHICULAR
DE GIRO 3 SECC. 200 MM



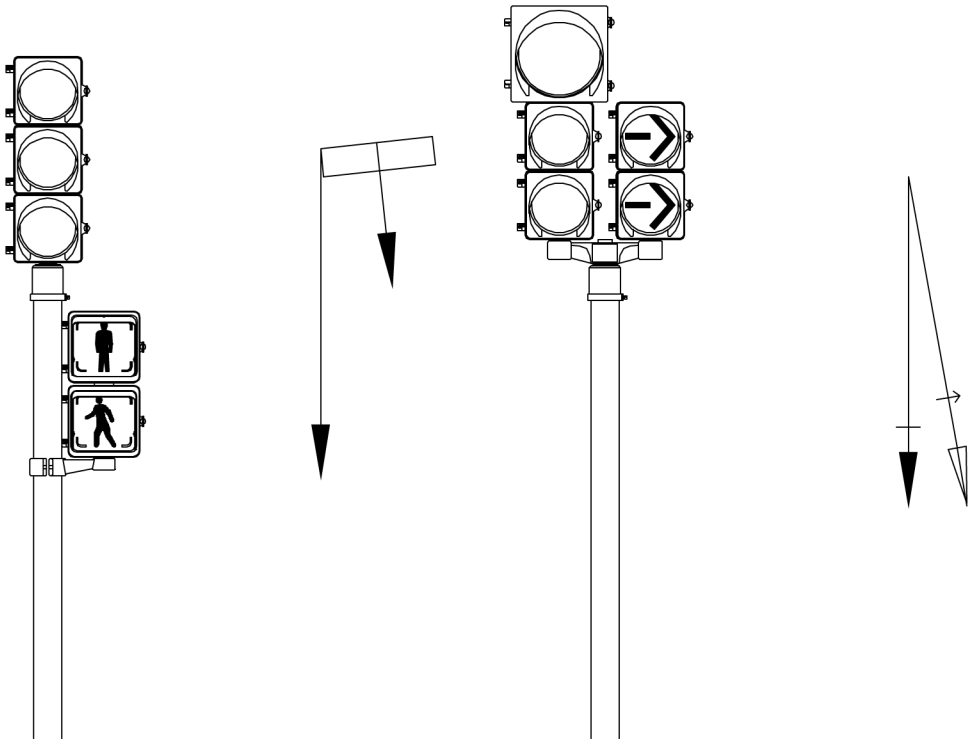
SEMÁFORO VEHICULAR
3X300 MM



SEMÁFORO PEATONAL
2 SECCIONES 210 MM



EJEMPLOS DE APLICACIÓN:



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

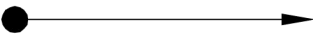
Fecha:..

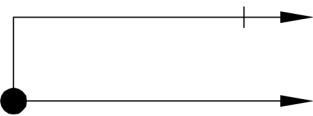
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

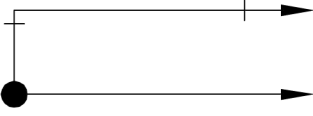
MBN

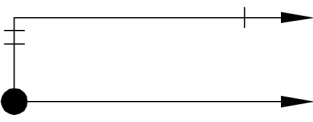
PLANO: S.L. 15-1

PLANO: REFERENCIA DE PROYECTO Nº 1 ELEMENTOS SEMAFORICOS

- 

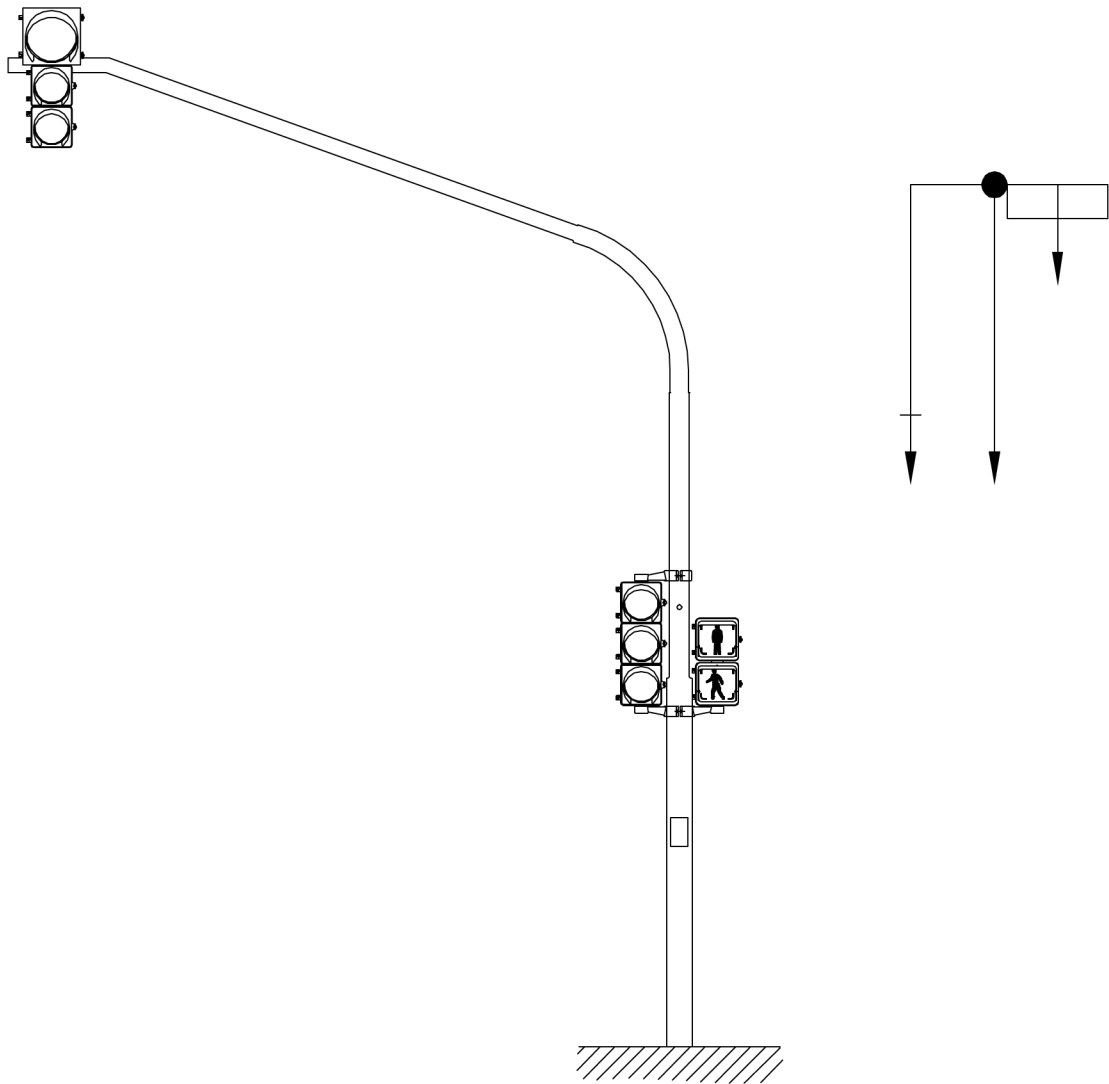
COLUMNA RECTA 101 MM. DE DIÁMETRO CON SEMÁFORO 3 X 200 MM.
- 


COLUMNA CON PESCANTE DE 4 MTS DE VUELO CON SEMÁFOROS 3 X 200 MM. EN EL FUSTE Y 1 X 300 MM + 2 X 200 MM. EN EL PESCANTE.
- 

COLUMNA CON PESCANTE DE 5.5 MTS DE VUELO CON SEMÁFOROS 3 X 200 MM. EN EL FUSTE Y 1 X 300 MM + 2 X 200 MM. EN EL PESCANTE.
- 

COLUMNA CON PESCANTE DE 9 MTS DE VUELO CON SEMÁFOROS 3 X 200 MM. EN EL FUSTE Y 1 X 300 MM + 2 X 200 MM. EN EL PESCANTE.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



 <div>Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación</div>		MINISTERIO DE TRANSPORTE SECRETARIA DE OBRAS	
OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA		Fecha:.	
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA		MBN	PLANO: S.L. 15-2
PLANO: REFERENCIA DE PROYECTO N° 2 ELEMENTOS SEMAFORICOS			



TAPA CIRCULAR
DIÁMETRO 35 cm.
MARCO 40 X 40 cm.

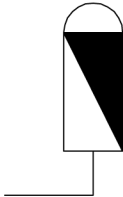


MARCO Y TAPA
REGULABLES
60 X 40 cm.

CÁMARAS DE CONEXIÓN DE
DUCTOS SUBTERRANEOS



BUZÓN PARA EQUIPO CONTROLADOR
LOCAL Y CONEXIONADO DE LA RED
DE INTERCONEXIÓN



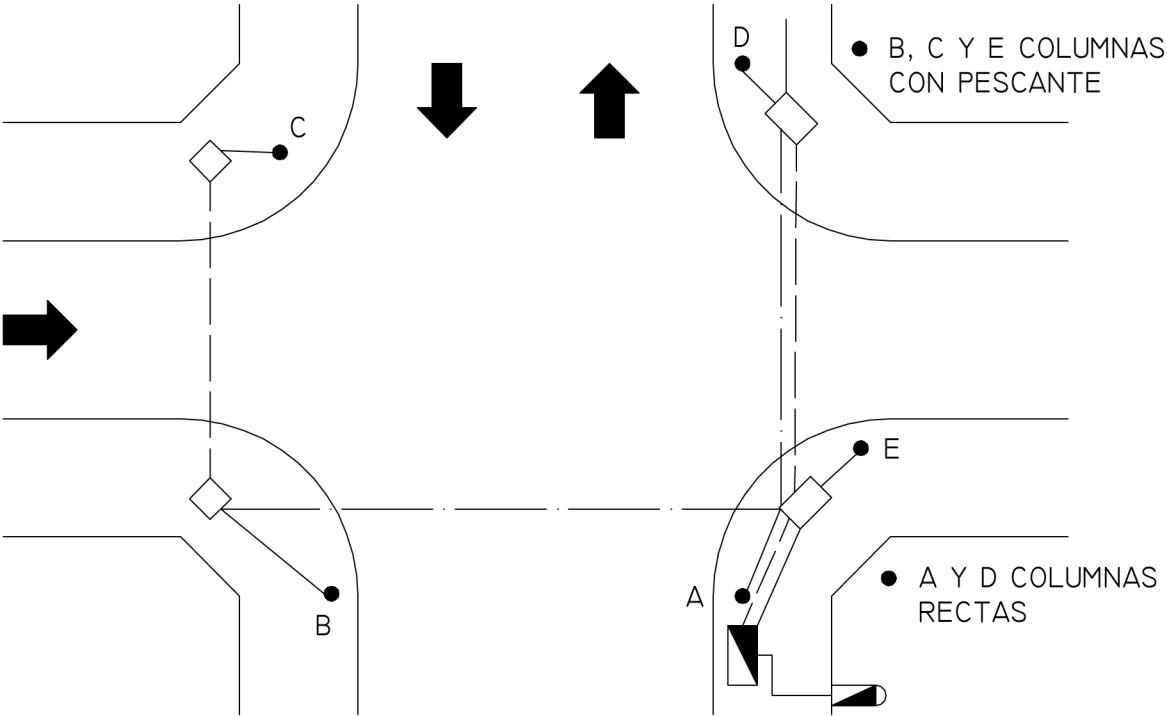
TOMA DE ENERGIA ELÉCTRICA
MONTADA SOBRE PARED FRENTISTA

CAÑERÍA DE PVC DIAMETRO 75 MM

CAÑERÍA DE PVC DIAMETRO 110 MM

CAÑERÍA DE ACOMETIDA PVC O H°G°
ENTRE CÁMARAS Y COLUMNAS CUALQUIER
TIPO SEGÚN ESPECIFICACIONES

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha: .

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

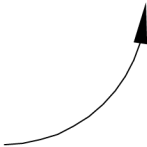
PLANO: S.L. 15-3

PLANO: REFERENCIA DE PROYECTO N° 3 ELEMENTOS SEMAFORICOS

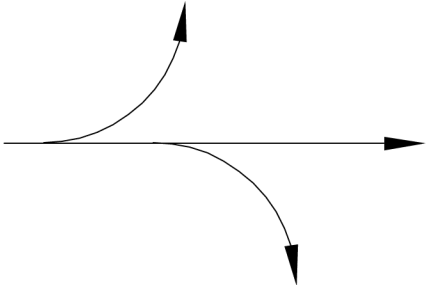
MOVIMIENTOS VEHICULARES



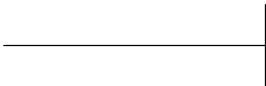
AVANCE VEHICULAR



GIRO VEHICULAR



MOVIMIENTO VEHICULAR COMBINADO

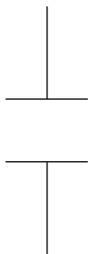


DETENCIÓN VEHICULAR

MOVIMIENTOS PEATONALES



AVANCE PEATONAL



DETENCIÓN PEATONAL



DESPEJE PEATONAL
(NARANJA TITILANTE)



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

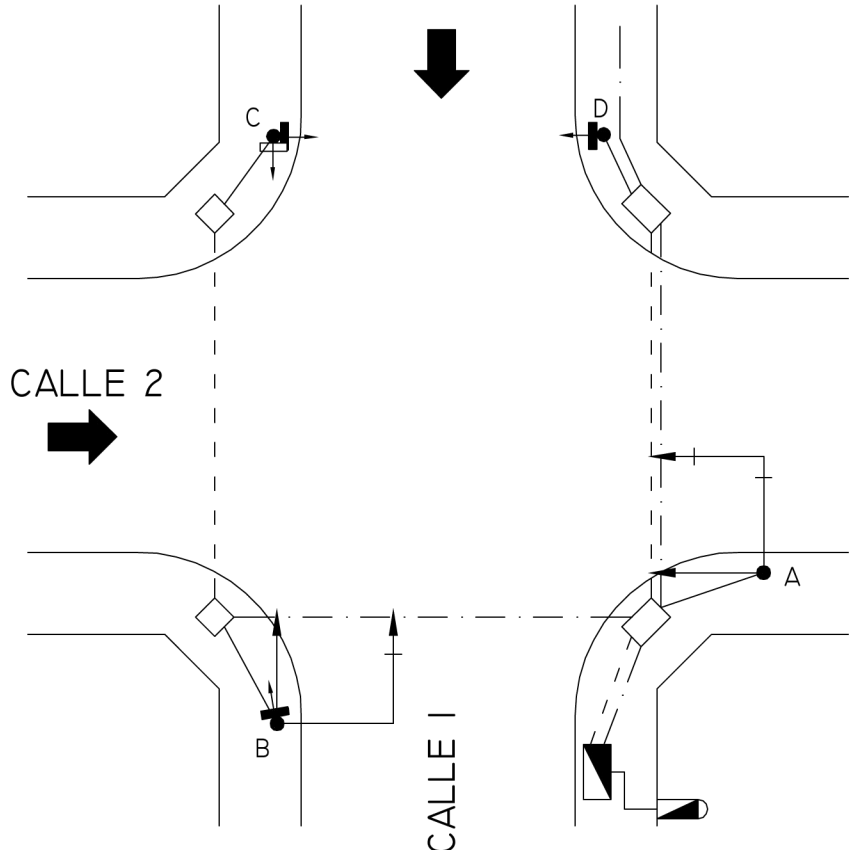
Fecha:.

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 15-4

PLANO: REFERENCIA DE PROYECTO N° 4 ELEMENTOS SEMAFORICOS



ESQUEMA DE CABLEADO

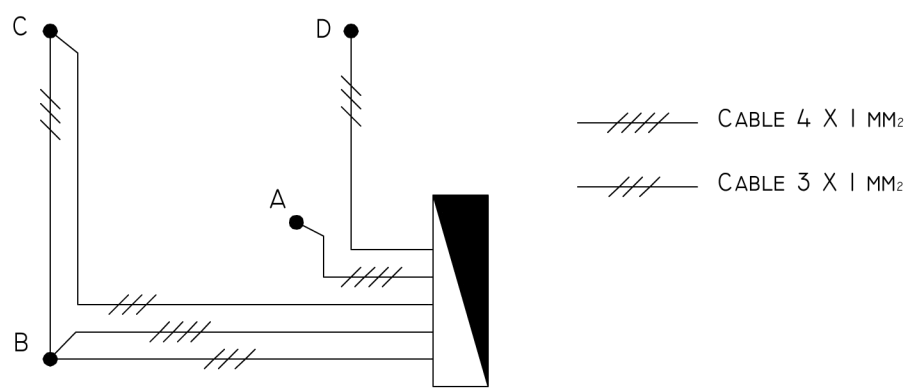
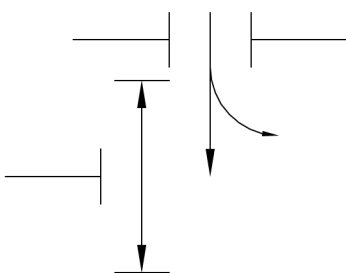
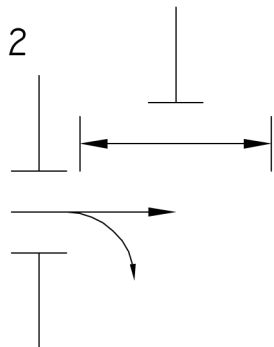


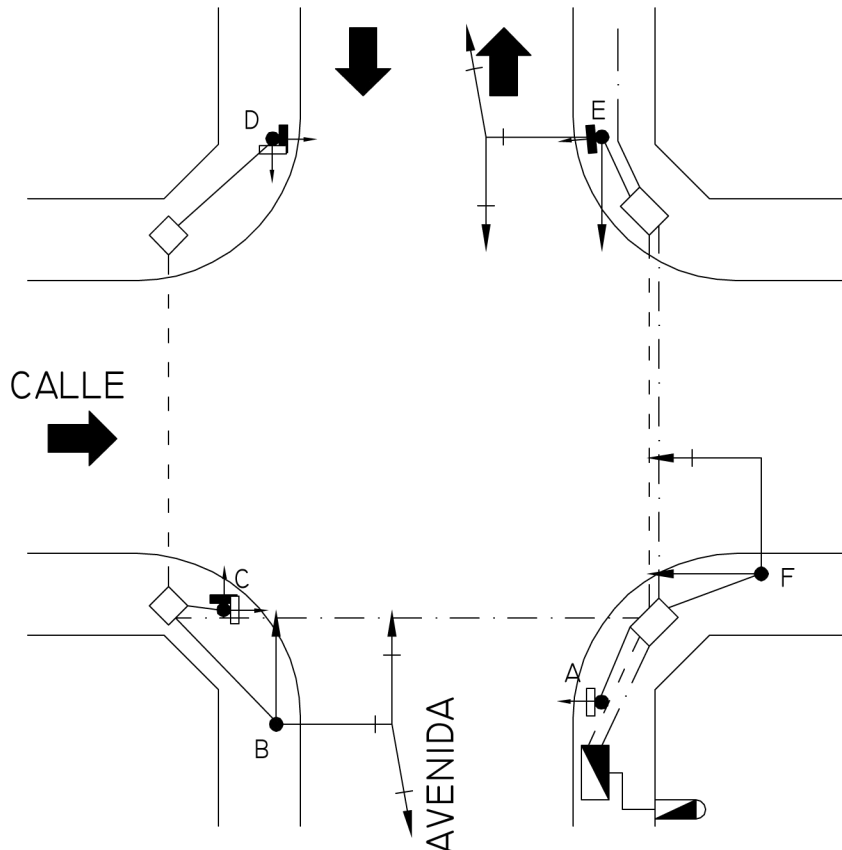
DIAGRAMA DE MOVIMIENTOS

MOVIMIENTO 1



MOVIMIENTO 2





ESQUEMA DE CABLEADO

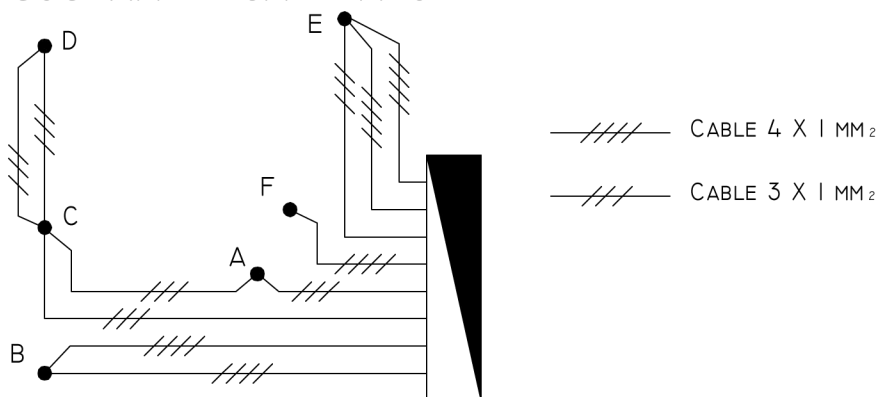
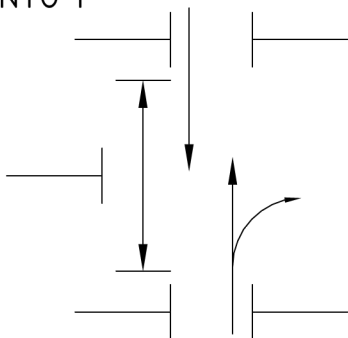
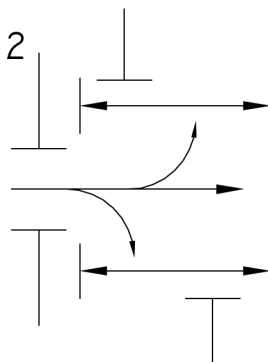


DIAGRAMA DE MOVIMIENTOS

MOVIMIENTO 1



MOVIMIENTO 2



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

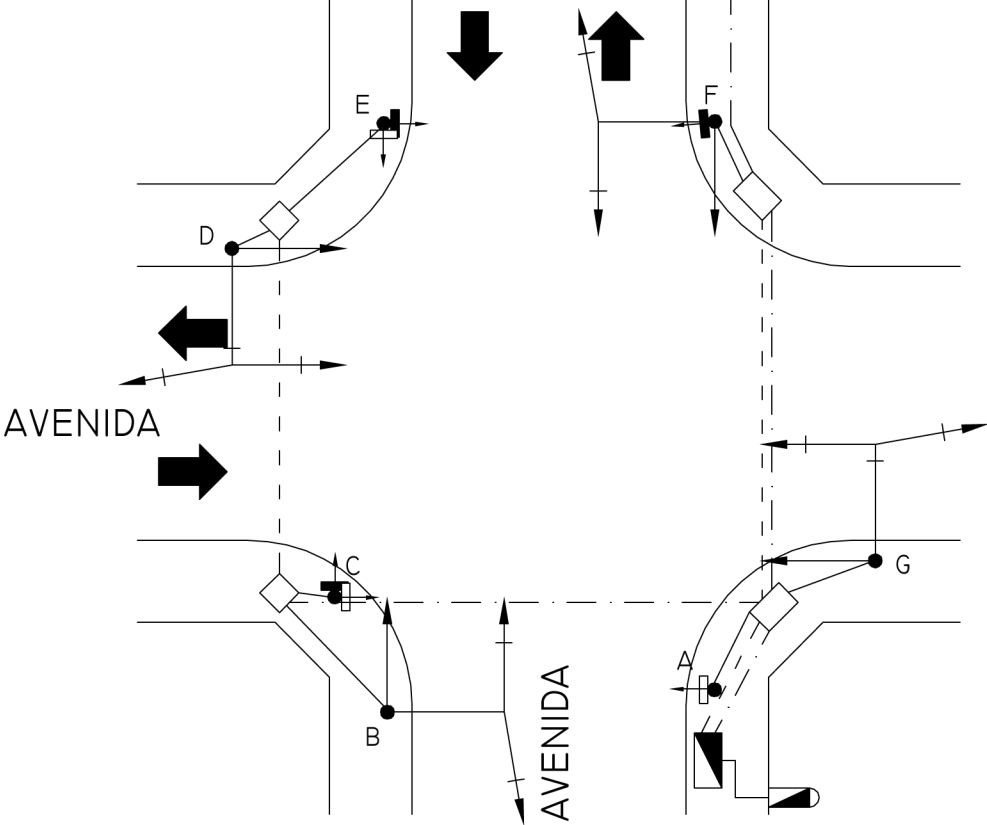
Fecha: .

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 15-6

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES EJEMPLO DE INTERSECCION TIPO 2
AVENIDA-CALLE DIAGRAMA DE MOVIMIENTOS



ESQUEMA DE CABLEADO

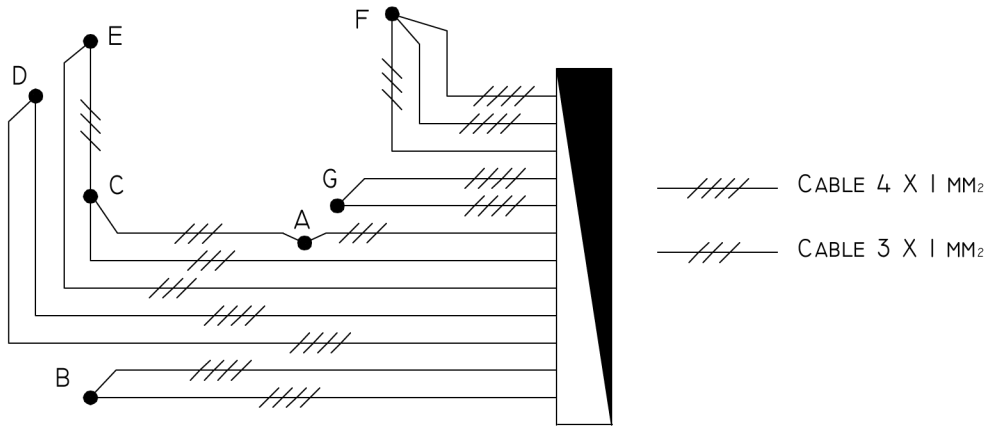
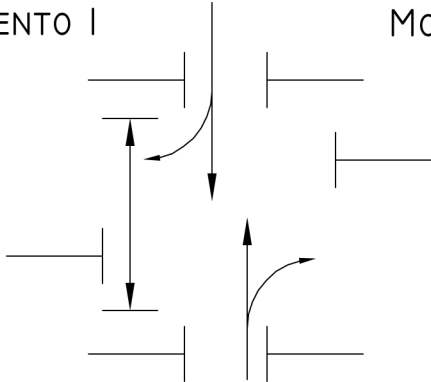
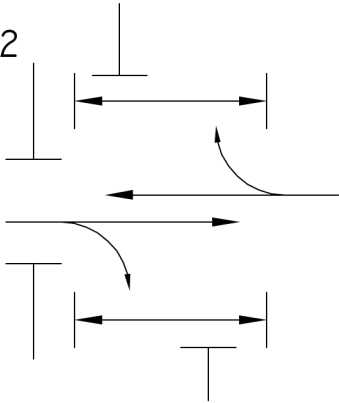


DIAGRAMA DE MOVIMIENTOS

MOVIMIENTO 1



MOVIMIENTO 2



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha:..

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 15-7

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES EJEMPLO DE INTERSECCION TIPO 3
AVENIDA-AVENIDA DIAGRAMA DE MOVIMIENTOS

CALZADA NORTE
BOULEVARD

CALZADA SUR
BOULEVARD

AVENIDA

AVENIDA



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha: .

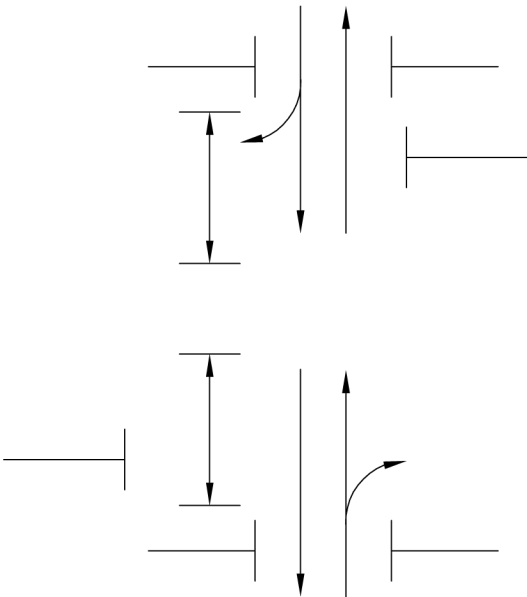
RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

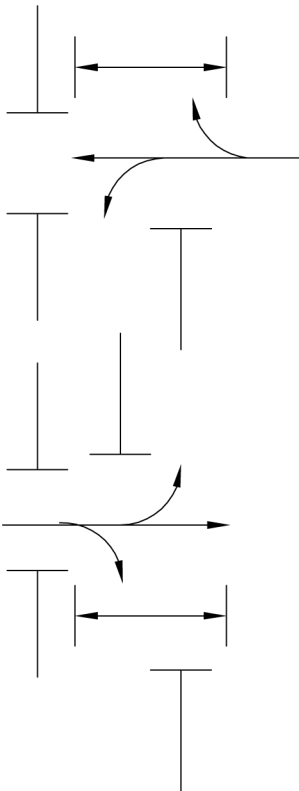
PLANO: S.L. 15-8A

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES EJEMPLO DE INTERSECCION TIPO 4
CRUCE COMPLEJO

MOVIMIENTO 1



MOVIMIENTO 2



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARÍA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

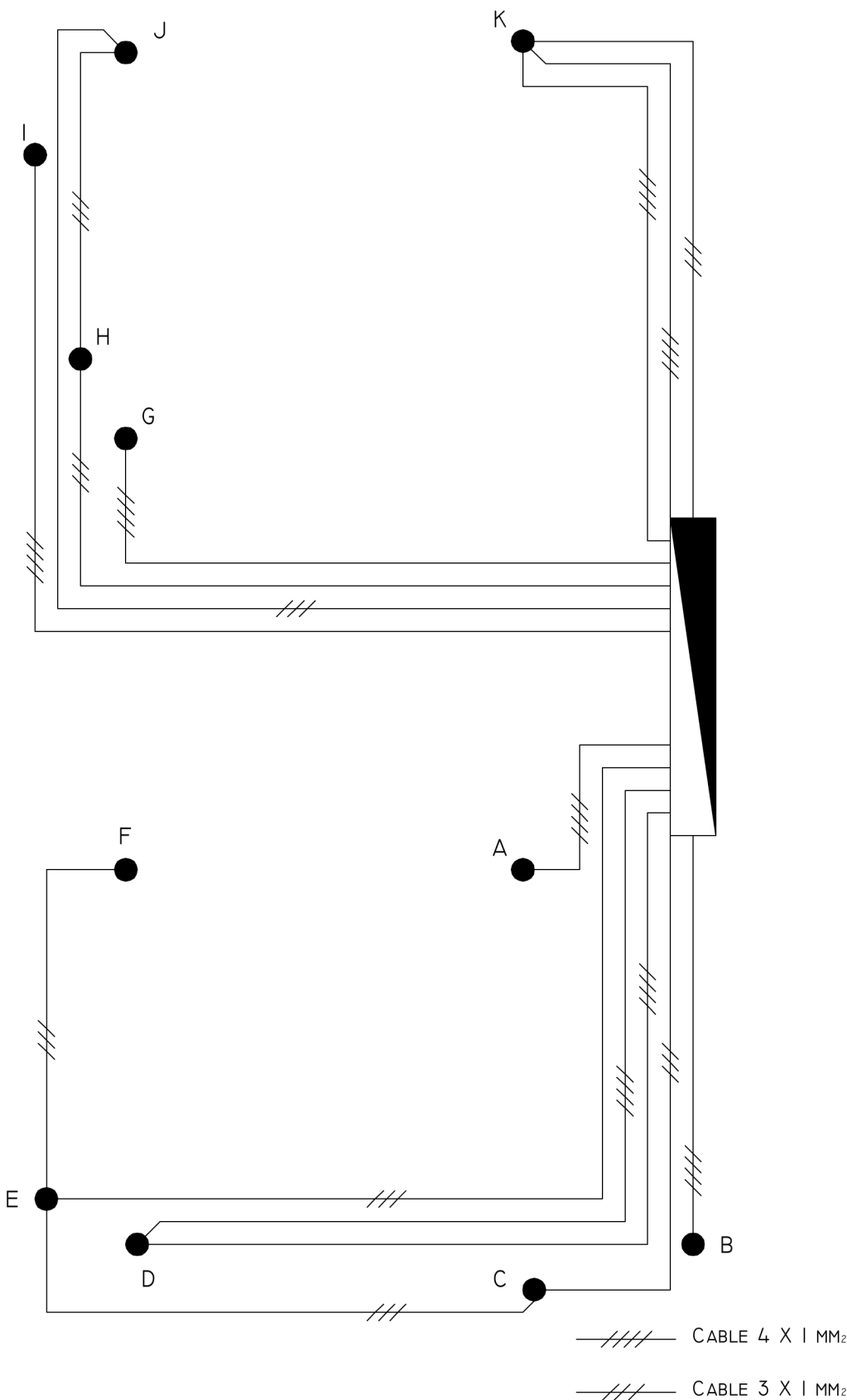
Fecha:·

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 15-8B

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES EJEMPLO DE INTERSECCION TIPO 4
CRUCE COMPLEJO. DIAGRAMA COMPLEJO



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MINISTERIO DE TRANSPORTE
SECRETARÍA DE OBRAS

OBRA: METROBUS FLORENCIO VARELA

Fecha: .

RUBRO: SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

MBN

PLANO: S.L. 15-8 C

PLANO: PROYECTO DE INSTALACIONES EJEMPLO DE INTERSECCION TIPO 4
CRUCE COMPLEJO ESQUEMA DE CABLEADO



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Plano

Número:

Referencia: Plano 8 - EX-2018-36317864-APN-SECOT#MTR

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 35 pagina/s.