	INGENIERÍA DE PLANTA EXTERNA	NORMA C4A01 08/2007
TAPAS COMPLETAS PARA CAMARAS Y CAMARITAS		

A - OBJETIVO:

El objetivo de esta norma es establecer las características básicas que deberán satisfacer las tapas completas, de hierro fundido, para cámaras y camaritas, que adquirirá la Administración.

B - CAMPO DE APLICACION:

Integrar las especificaciones técnicas de pliegos de licitación o solicitudes de cotización para la adquisición de este material.

C - NORMAS COMPLEMENTARIAS:

UNIT 472-75: "Inspección por atributos"

D - ESTRUCTURA:

3páginas y Anexo de 7 láminas:

- Lámina 1: "Tapa para camarita"
- Lámina 2: "Marco para camarita simple"
- Lámina 3: "Marco para camarita doble"
- Lámina 4: "Tapa redonda para cámara"
- Lámina 5: "Marco y contratapa redonda para cámara"
- Lámina 6: "Tapa cuadrada para cámara"
- Lámina 7: "Marco y contratapa cuadrada para cámara"

E – DEFINICIONES, SIMBOLOS Y ABREVIATURAS:

Se entenderá por tapa completa a el conjunto de:

- Tapa redonda para cámara con su contratapa y marco
- Tapa cuadrada para cámara con su contratapa y marco
- Tapa para camarita, con su marco simple
- Dos tapas para camarita, con su marco doble

F – ESPECIFICACIONES:

F.1- Utilización

La contratapa irá asentada sobre el marco, mediante junta de goma. La junta de goma forma parte de las tapas completas de cámaras y deberá ser suministrada junto con ésta.

F.2- Diseño

Su diseño estará de acuerdo con las láminas adjuntas.

Las tapas podrán ser cuadradas (para cámaras en las veredas), circulares (para cámaras en las calzadas) o rectangulares (para camaritas) y deberán tener la sigla ANTEL en el centro.

F.3- Material

Serán de hierro fundido de primera fundición, gris, de grano uniforme, compacto, homogéneo, sin huecos y sin arena ni carbón; la fundición será tenaz, elástica y susceptible al perforado, limado y corte. El hierro dulce será de grano homogéneo, sin fallas ni grietas.

F.4- Aspecto superficial

No se admitirán piezas que no ofrezcan una superficie lisa, sin protuberancias, exfoliaciones, grietas y vetas.

F.5- Verificación de las dimensiones

Para la verificación de las dimensiones estipuladas, se empleará un instrumento adecuado.

La tolerancia de las dimensiones está especificada en las láminas adjuntas.

G – MARCADO, ETIQUETADO Y EMBALAJE:

“No tiene”

H – MUESTREO, ACEPTACION Y RECHAZO:

H.1- Inspección visual

Sobre cada lote se realizará una inspección visual para verificar si las piezas cumplen con las características generales, rechazándose individualmente las que no satisfagan dichos requisitos. Si más del 5% fuera rechazado, se rechazará el lote.

H.2- Muestreo para prueba de las dimensiones (F.5)

Para esta verificación se deberán corroborar las medidas que tienen tolerancias especificadas en los planos. Se extraerá del total de la partida una muestra en la forma establecida en la norma UNIT 472-75, nivel de inspección I, plan de muestreo simple para inspección normal, con un AQL = 2,5.

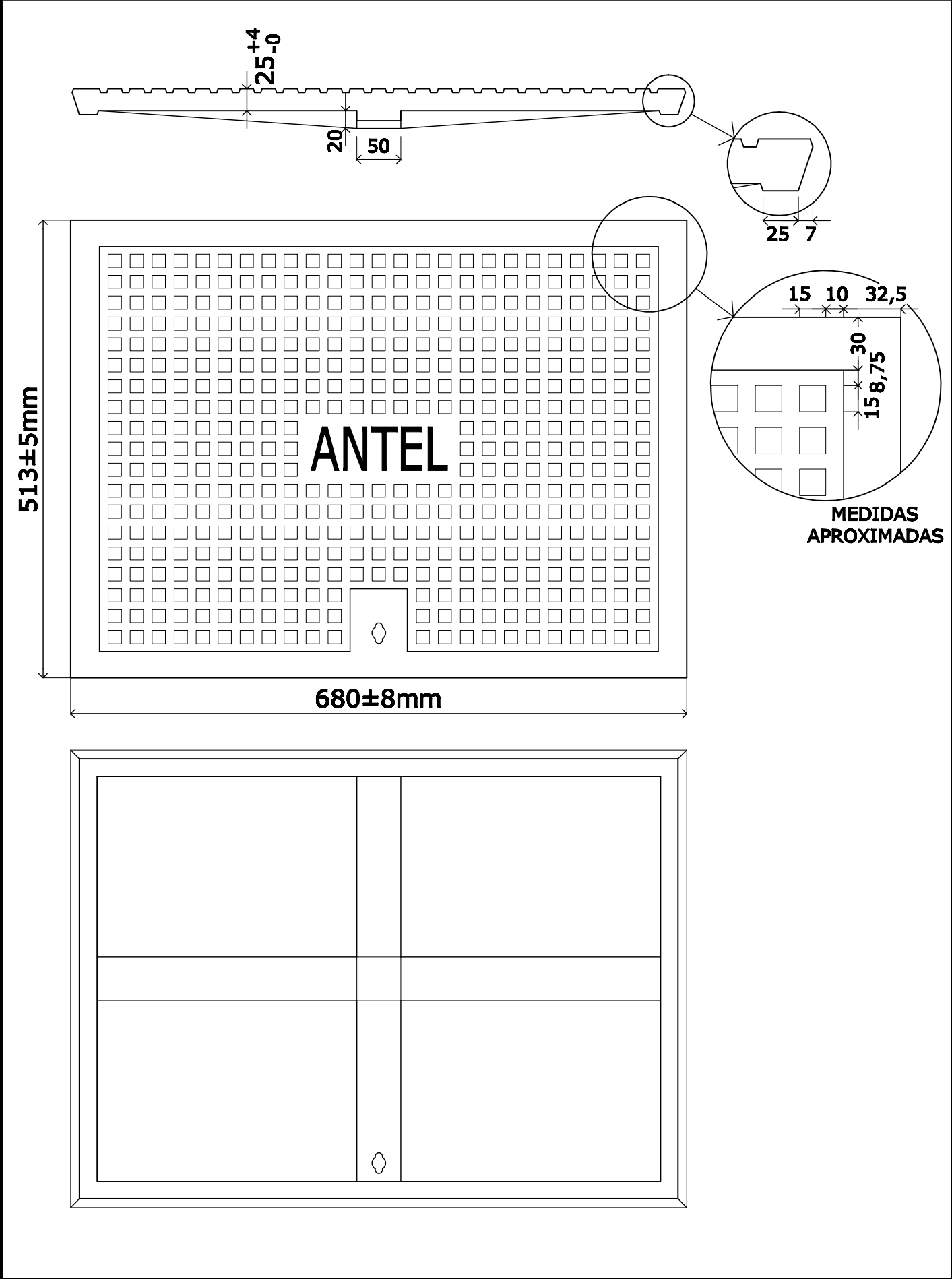
En la tabla siguiente se resumen los resultados:

Lote	Cantidad de piezas		
	Muestra	Aceptación	Rechazo
Hasta 150	5	0	1
151 – 500	20	1	2

H.4- El no cumplimiento de un atributo determinará que la unidad de muestreo sea considerada defectuosa a los efectos de la aplicación de los criterios de aceptación y rechazo establecidos en este documento.

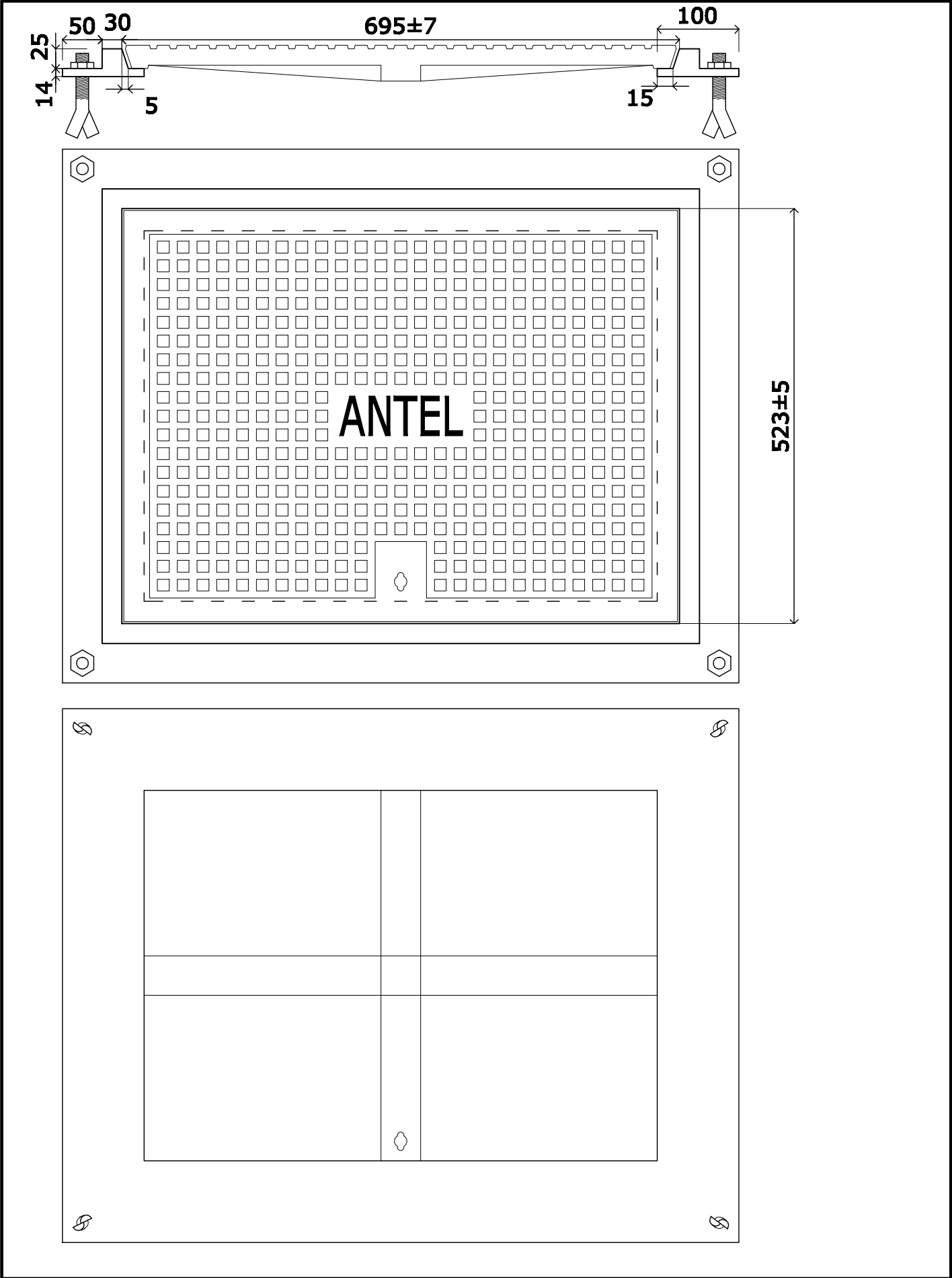
H.5- Las piezas defectuosas encontradas durante los ensayos y verificaciones, deberán ser sustituidas por piezas sin defectos.

H.6- La aceptación de una partida de material se efectuará luego que ANTEL compruebe que el producto entregado no se aparta de lo establecido en las especificaciones técnicas.

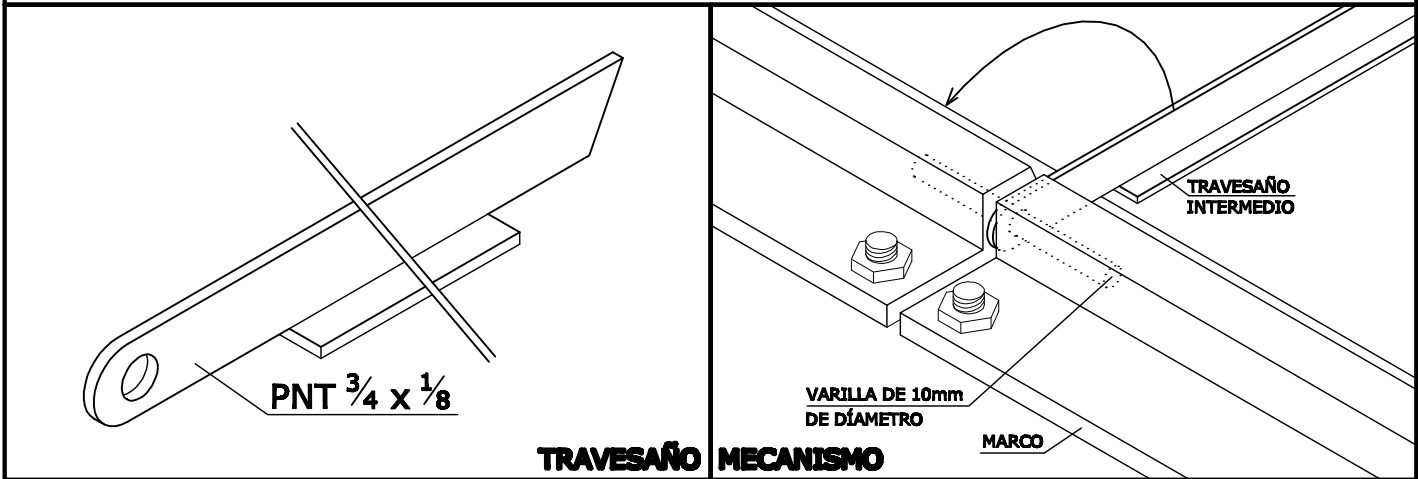
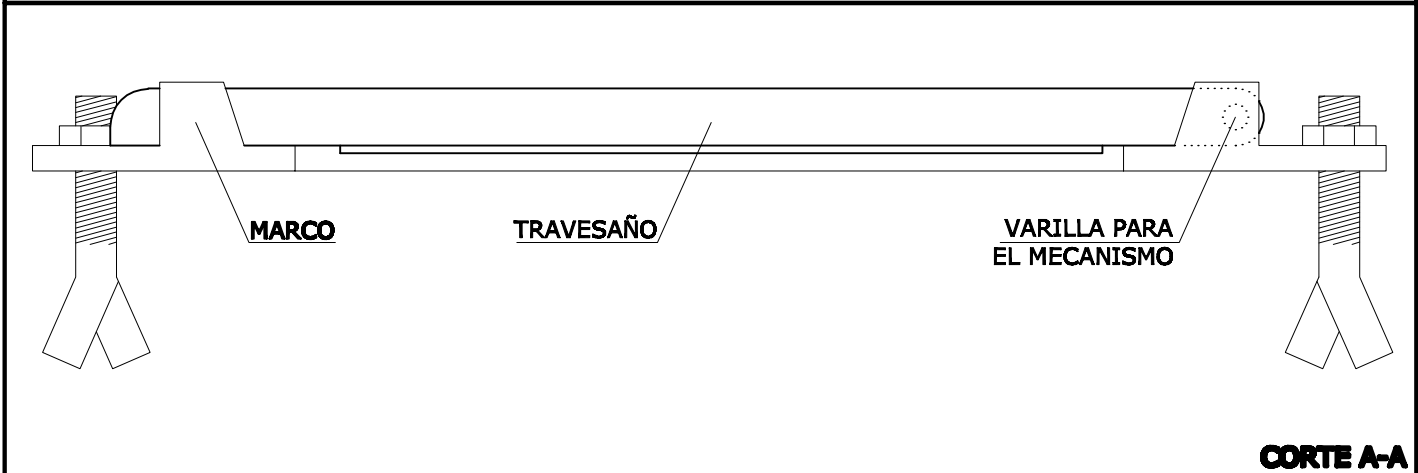
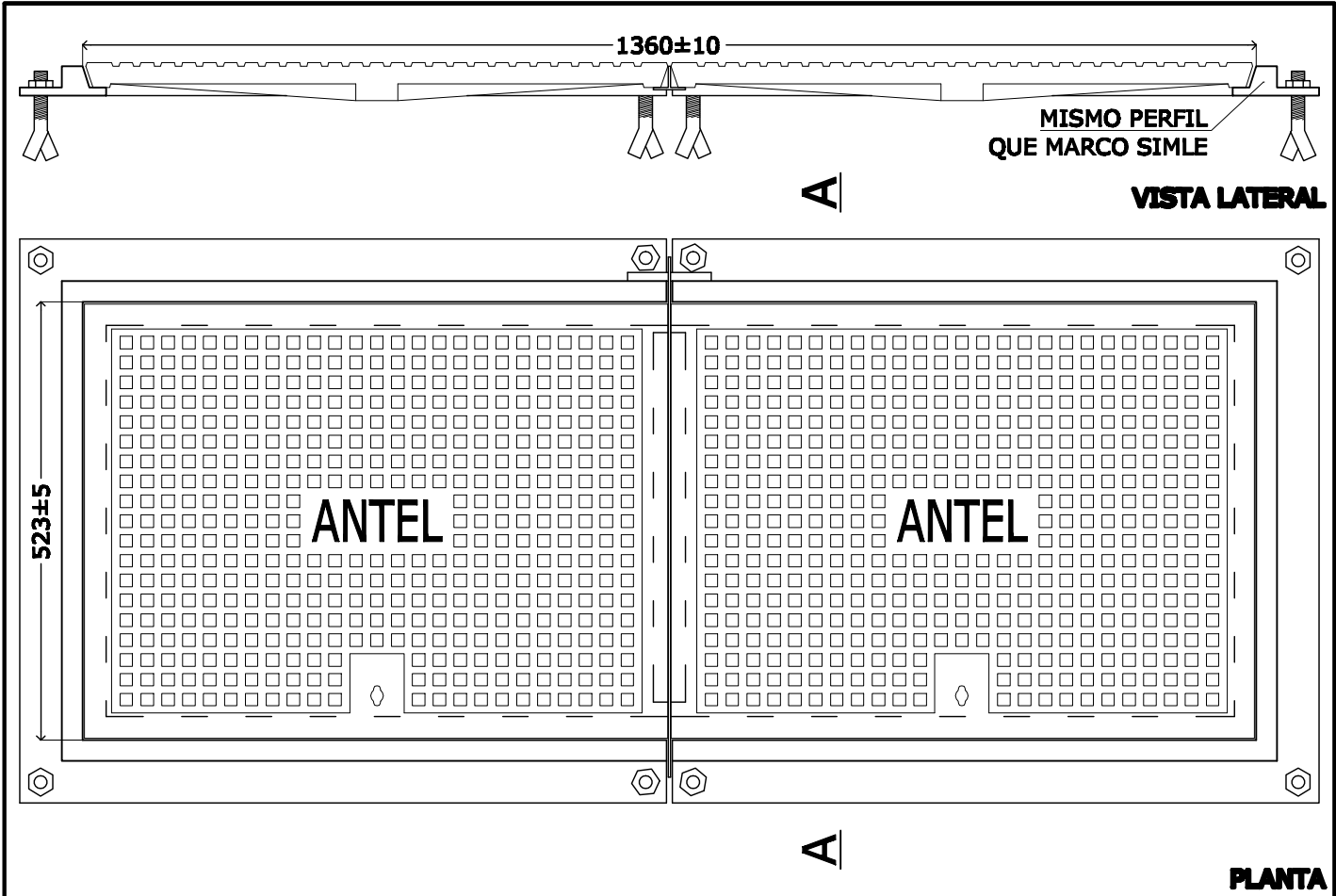


MEDIDAS
APROXIMADAS

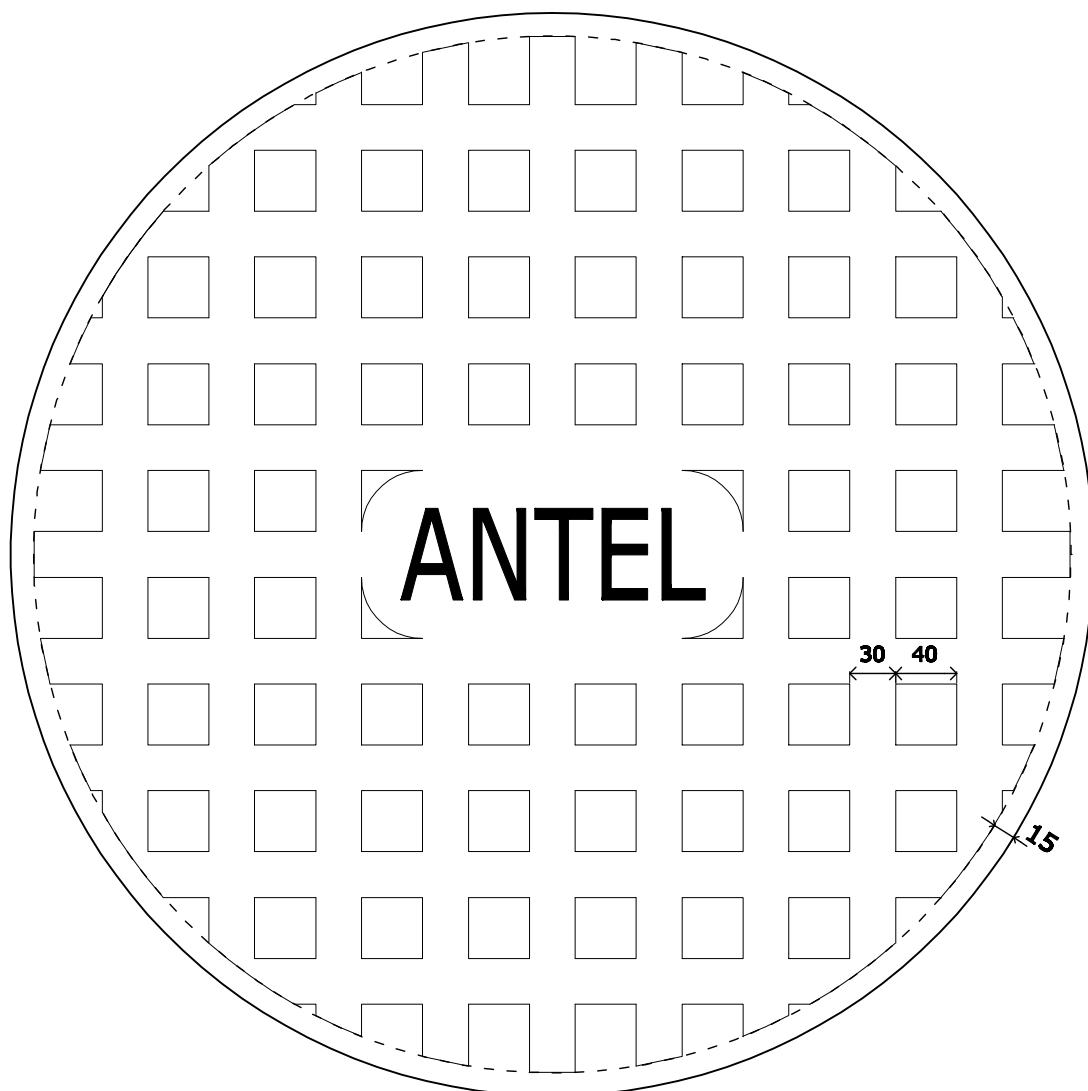
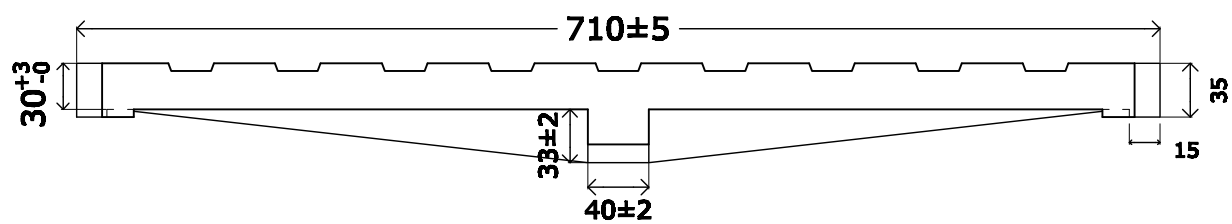
TAPAS COMPLETAS PARA CÁMARAS Y CAMARITAS	EscalaNOTENE		LÁMINA
TAPA PARA CAMARITA	NormaC4A01		1
SALVO ESPECIFICACIÓN LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS	Edición8/2007		UIPE



TAPAS COMPLETAS PARA CÁMARAS Y CAMARITAS	Escala NOTENE		LÁMINA
MARCO DE CAMARITA SIMPLE	Norma C4A01		2
SALVO ESPECIFICACIÓN LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS	Edición 8/2007		UIPE



TAPAS COMPLETAS PARA CÁMARAS Y CAMARITAS	Escala NOTENE	ánitel	LÁMINA
MARCO DE CAMARITA DOBLE	Norma C4A01		3
SALVO ESPECIFICACIÓN LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS	Edición 8/2007		UIPE



TAPAS COMPLETAS PARA CÁMARAS Y CAMARITAS

TAPA REDONDA PARA CÁMARA

SALVO ESPECIFICACIÓN LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS

Escala no tiene

Norma C4A01

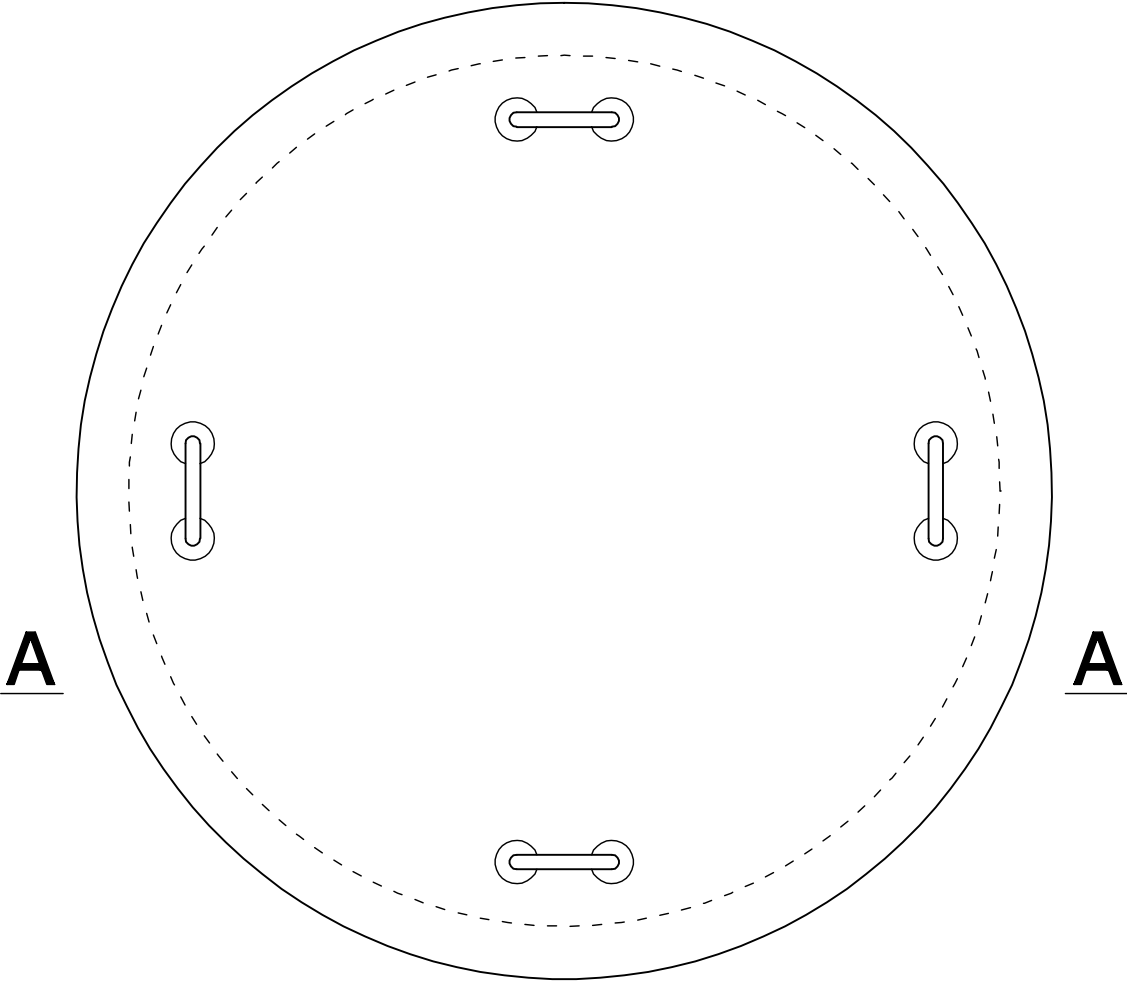
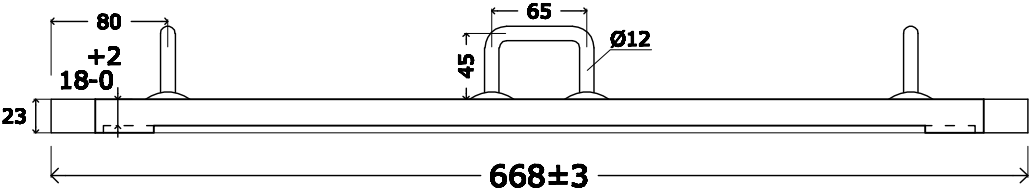
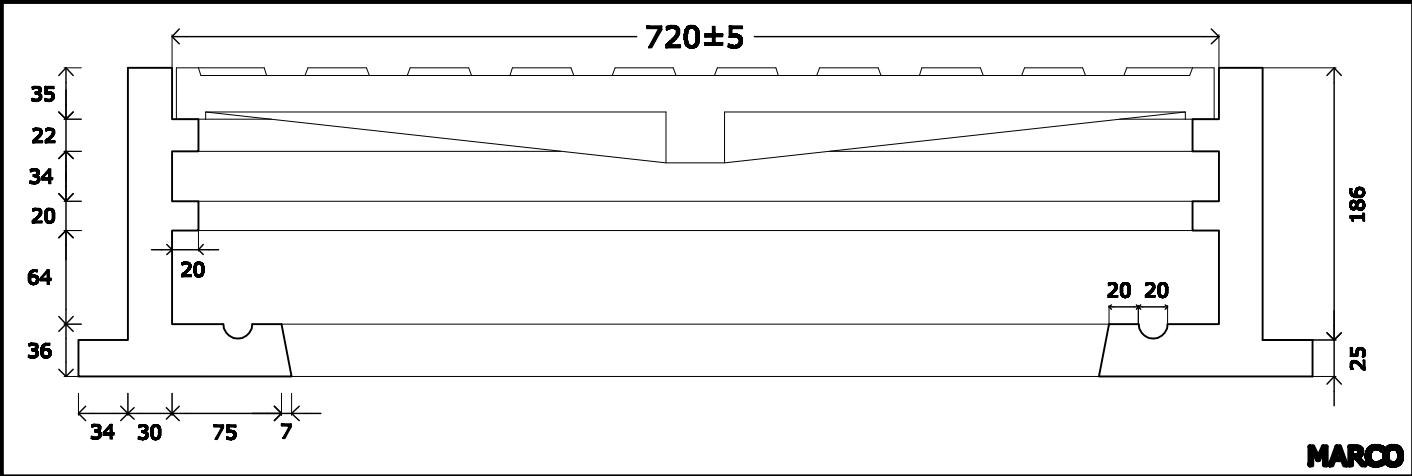
Edición 8/2007

ánitel

LÁMINA

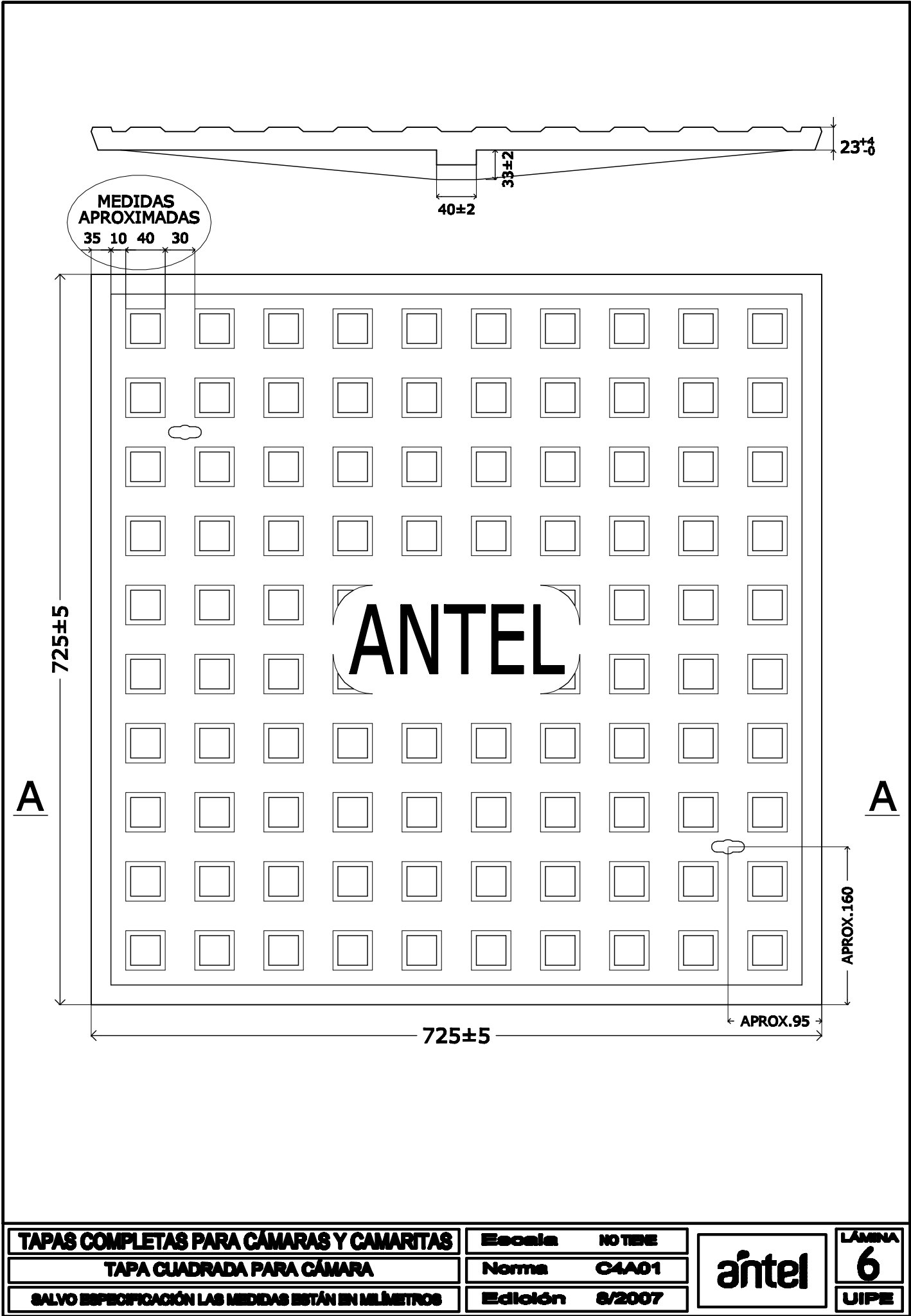
4

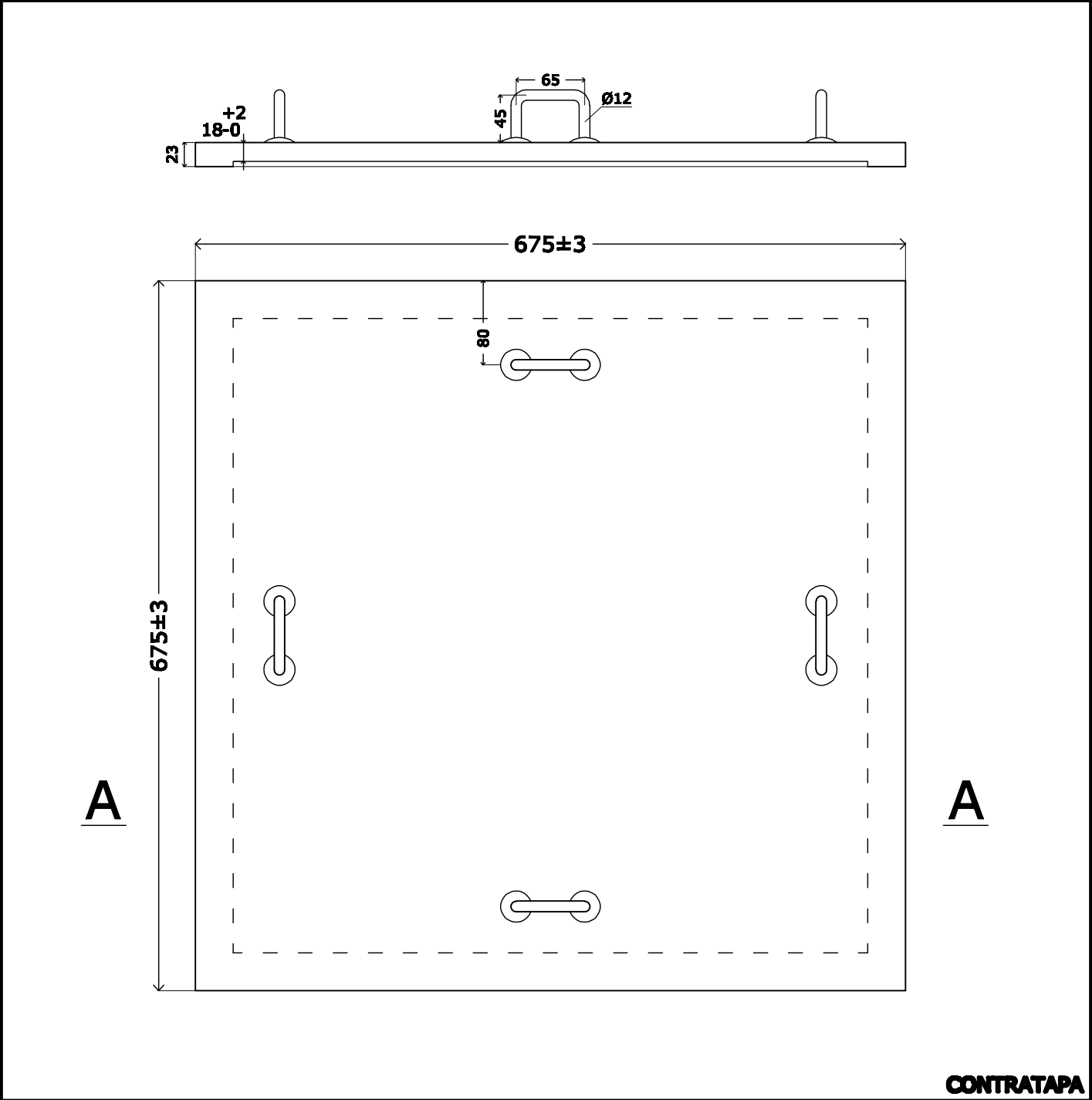
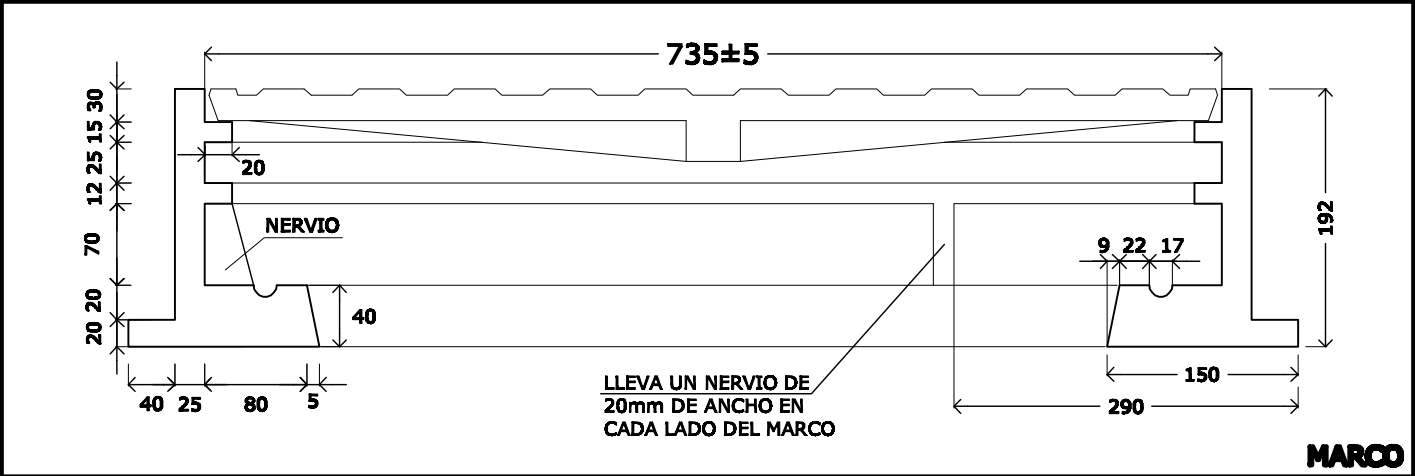
UIPE



CONTRATAPA

TAPAS COMPLETAS PARA CÁMARAS Y CAMARITAS	Escala no tiene	aíntel	LÁMINA
MARCO TAPA Y CONTRATAPA REDONDA PARA CÁMARA	Norma C4A01		5
SALVO ESPECIFICACIÓN LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS	Edición 8/2007		UIPE





TAPAS COMPLETAS PARA CÁMARAS Y CAMARITAS	Escala	NOTENE		LÁMINA	7
MARCO Y CONTRATAPA PARA TAPA CUADRADA PARA CÁMARA	Norma	C4A01		UIPE	
SALVO ESPECIFICACIÓN LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS	Edición	8/2007			