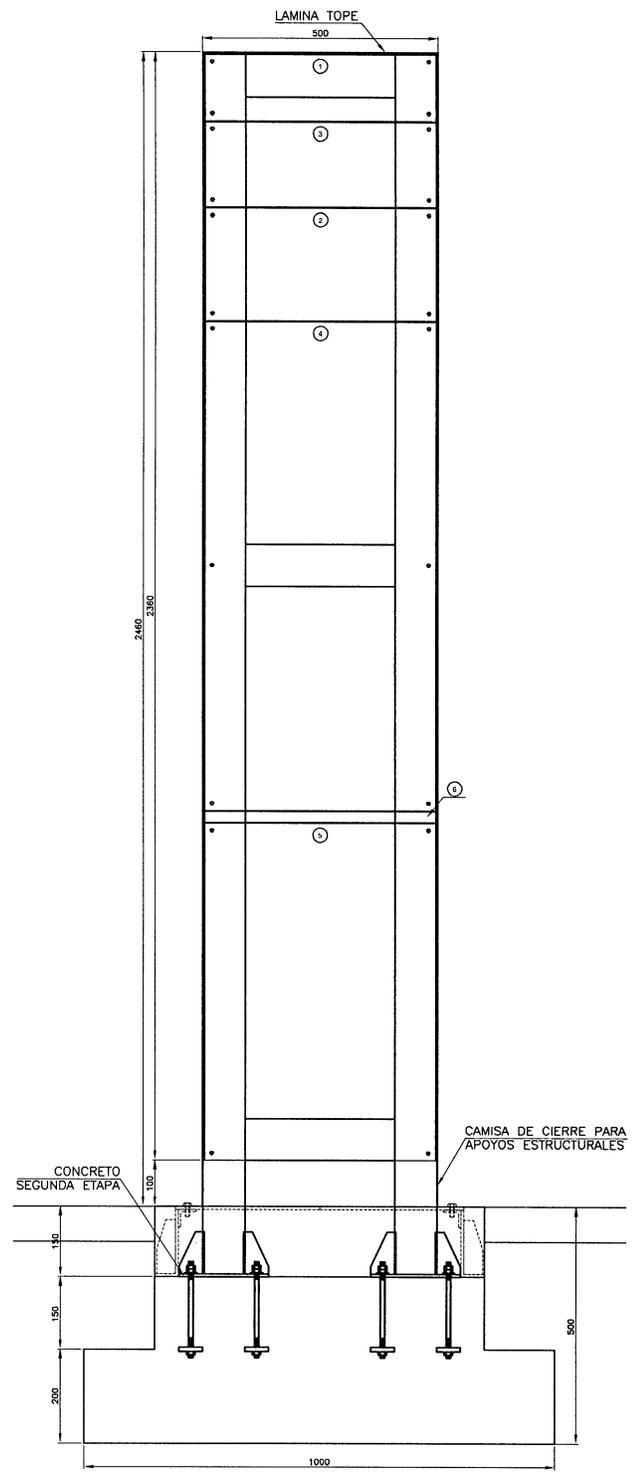
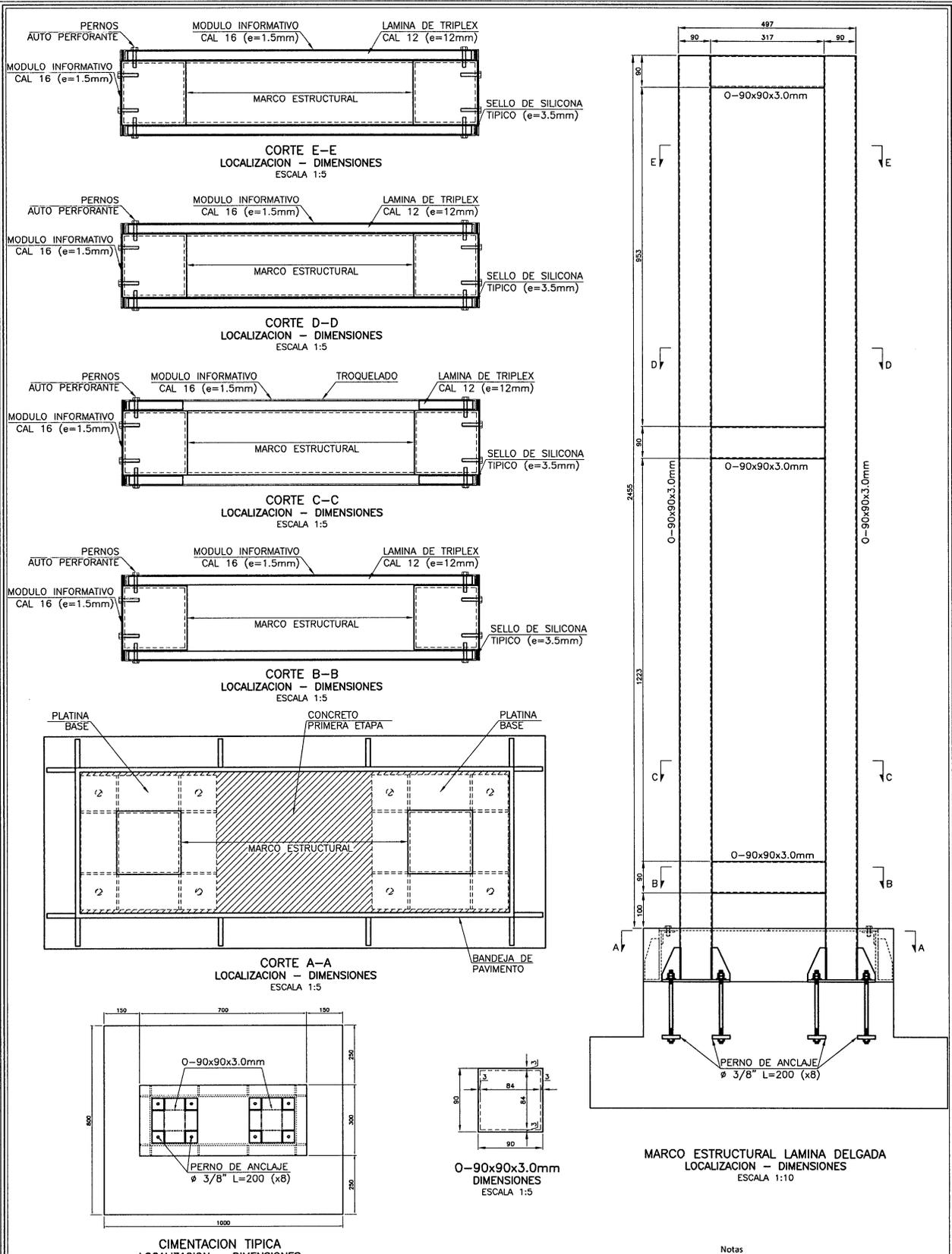


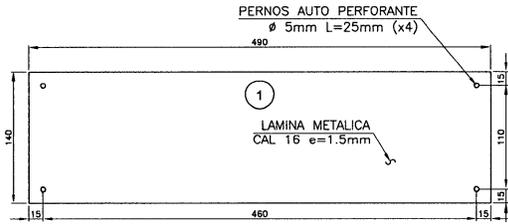
PERFIL LATERAL TOTEM A
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:10



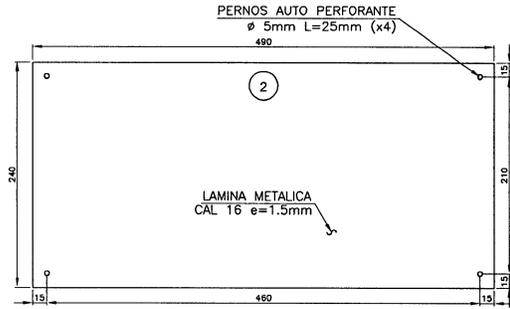
PERFIL FRONTAL TOTEM A
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:10



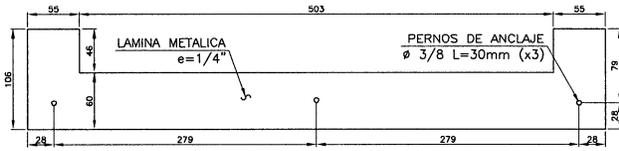
Notas



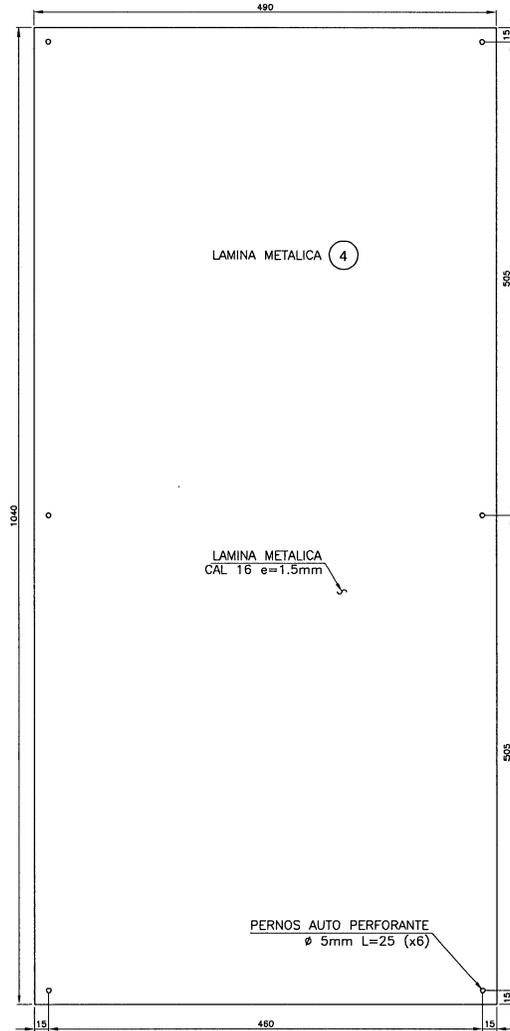
MODULO TIPO 1
 DIMENSIONES
 ESCALA 1:5



MODULO TIPO 2
 DIMENSIONES
 ESCALA 1:5

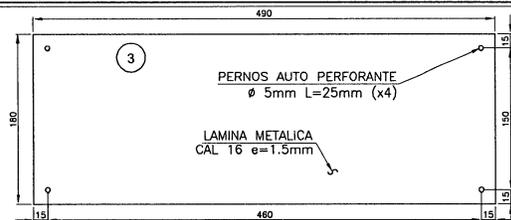


PLATINA DE CIERRE
 DIMENSIONES
 ESCALA 1:5

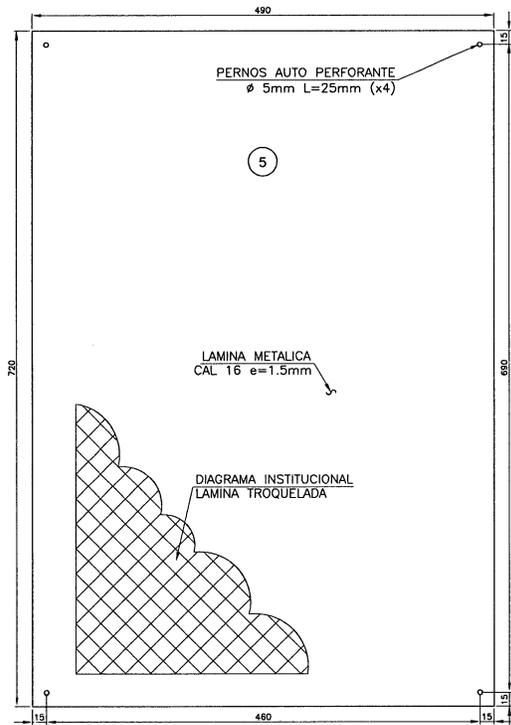


MODULO TIPO 4
 DIMENSIONES
 ESCALA 1:5

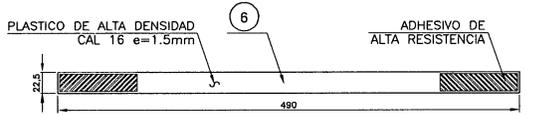
Notas



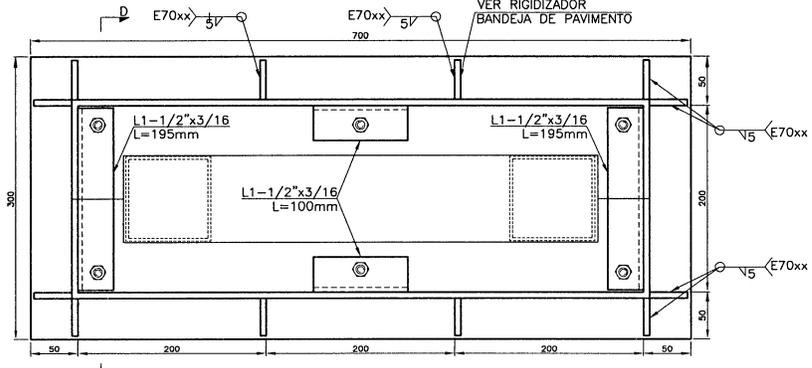
MODULO TIPO 3
DIMENSIONES
ESCALA 1:5



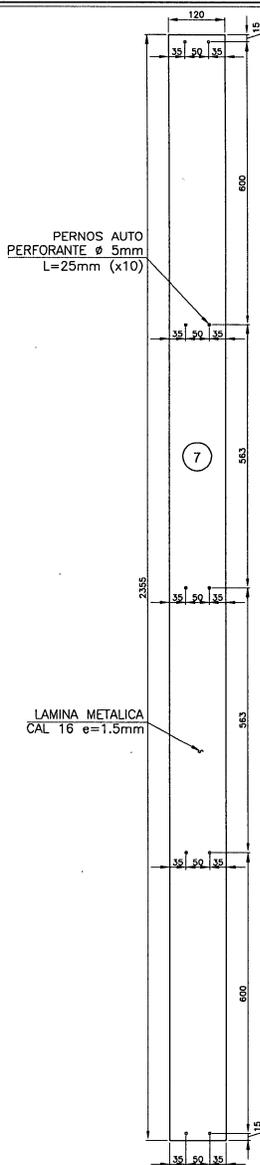
MODULO TIPO 5
DIMENSIONES
ESCALA 1:5



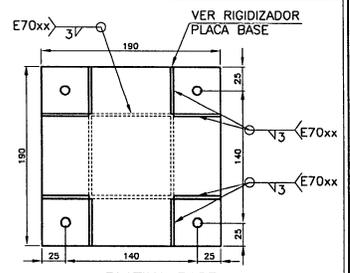
MODULO TIPO 6
DIMENSIONES
ESCALA 1:5



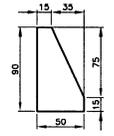
BANDEJA DE PAVIMENTO
DIMENSIONES (PLATINAS ø=1/4")



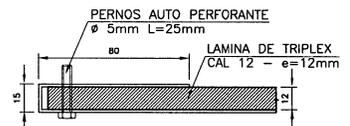
MODULO TIPO 7
DIMENSIONES
ESCALA 1:10



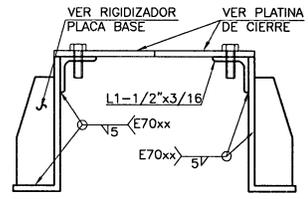
PLATINA BASE
DIMENSIONES (ø=1/4")
ESCALA 1:5



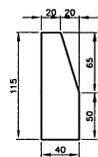
RIGIDIZADOR PLACA BASE
DIMENSIONES (ø=3mm)
ESCALA 1:5



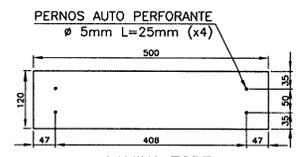
DOBLEZ TIPICO LAMINA DE MODULOS
DIMENSIONES (ø=3mm)
ESCALA 1:2.5



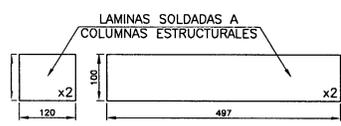
CORTE D-D
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:5



RIGIDIZADOR BANDEJA DE PAVIMENTO
DIMENSIONES (ø=1/4")
ESCALA 1:5

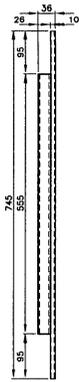


LAMINA TOPE
DIMENSIONES - CAL 16 (ø=1.5mm)
ESCALA 1:10

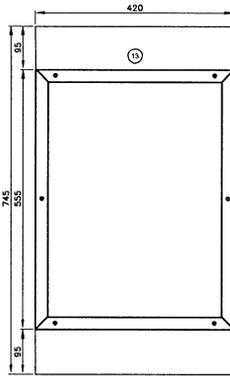


CAMISA DE CIERRE
DIMENSIONES - CAL 16 (ø=1.5mm)
ESCALA 1:10

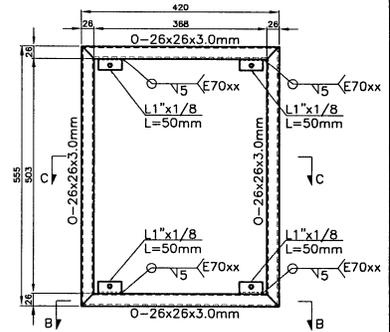
Notas
1. Ver Notas Generales y Especificaciones en la Hoja 0



PERFIL LATERAL MONOLITO INTERPRETATIVO C2
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:10



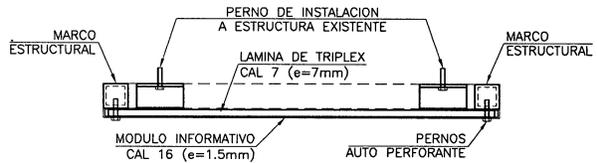
PERFIL FRONTAL MONOLITO INTERPRETATIVO C2
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:10



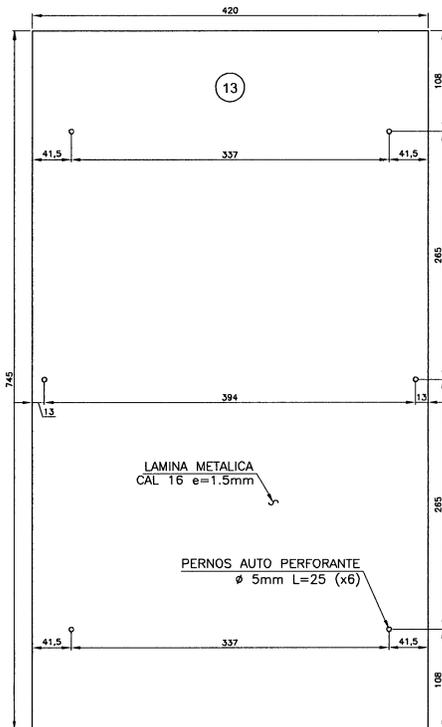
MARCO ESTRUCTURAL LAMINA DELGADA
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:10



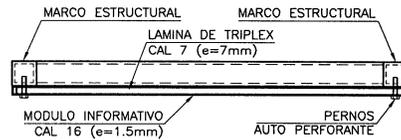
0-26x26x3.0mm
DIMENSIONES
ESCALA 1:2,5



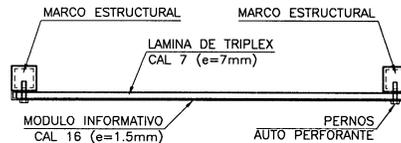
CORTE A-A
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:5



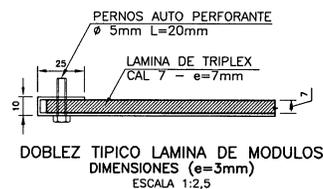
MODULO TIPO 13
DIMENSIONES



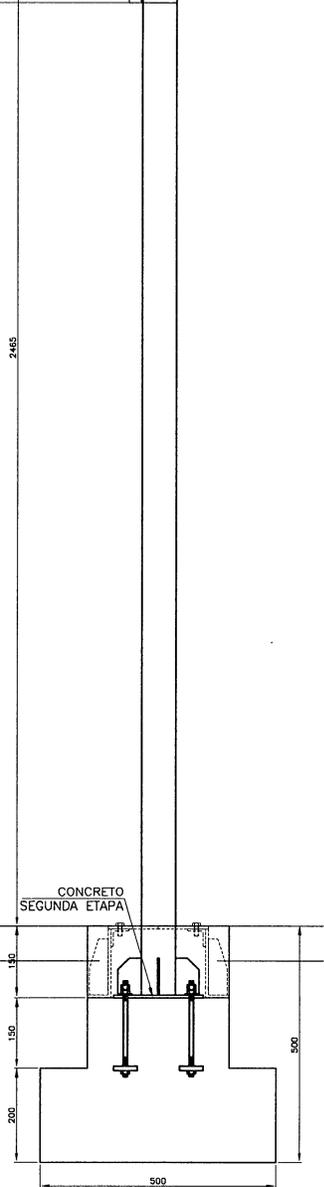
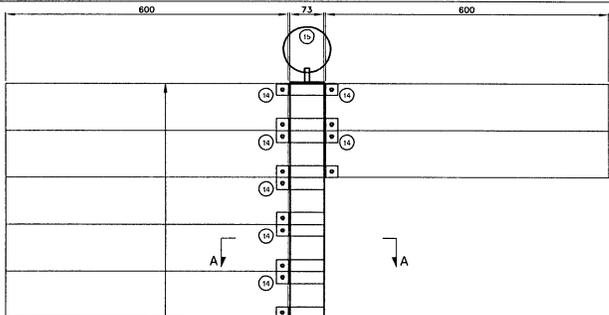
CORTE B-B
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:5



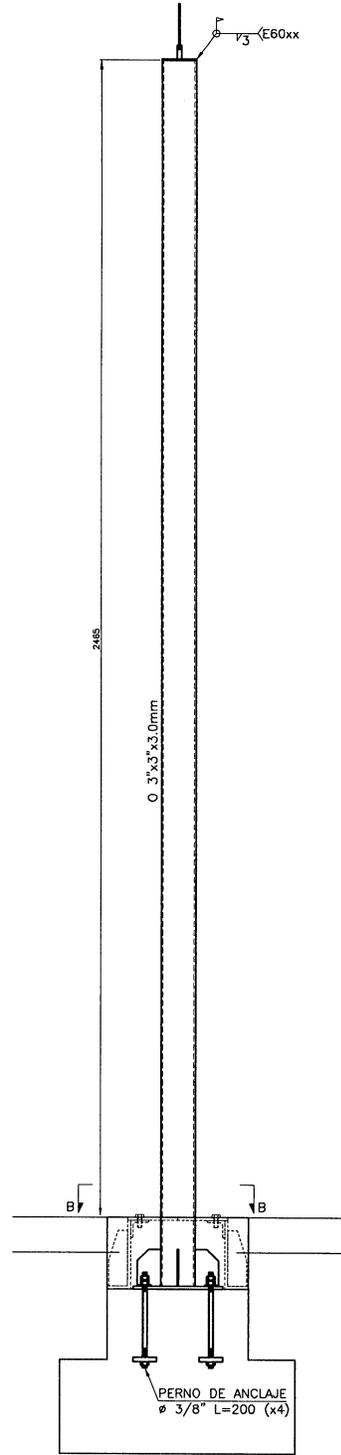
CORTE C-C
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:5



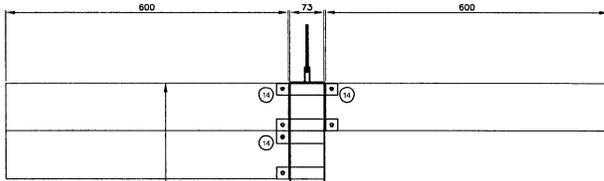
DOBLEZ TIPICO LAMINA DE MODULOS
DIMENSIONES (e=3mm)
ESCALA 1:2,5



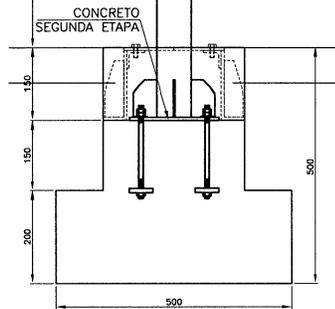
PERFIL LATERAL SEÑAL DIRECCIONAL D
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:10



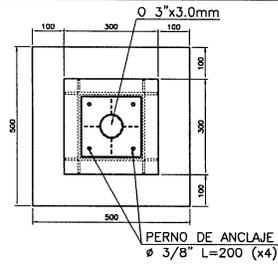
MARCO ESTRUCTURAL PERFIL TUBULAR
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:10



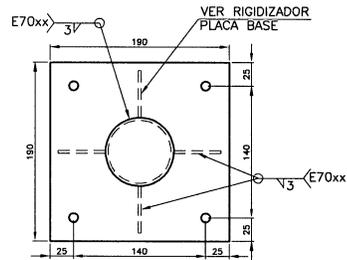
2465



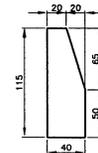
PERFIL FRONTAL SEÑAL DIRECCIONAL D
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:10



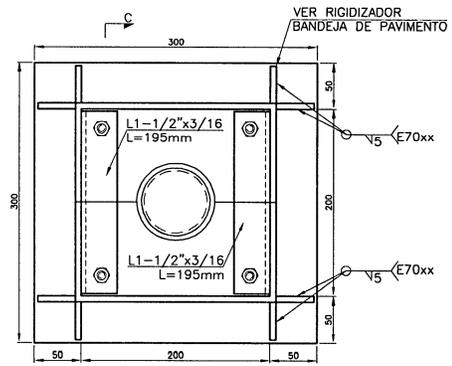
CIMENTACION TIPICA
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:15



PLATINA BASE
DIMENSIONES (e=1/4")
ESCALA 1:5



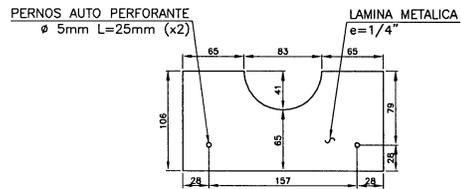
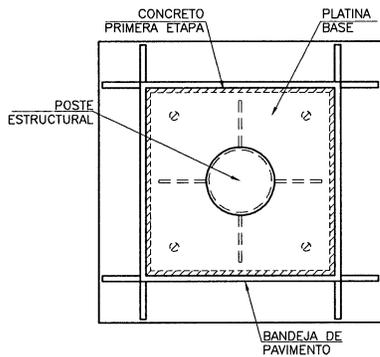
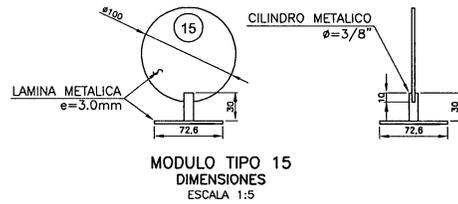
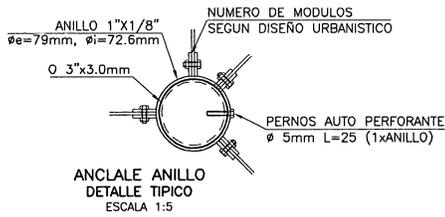
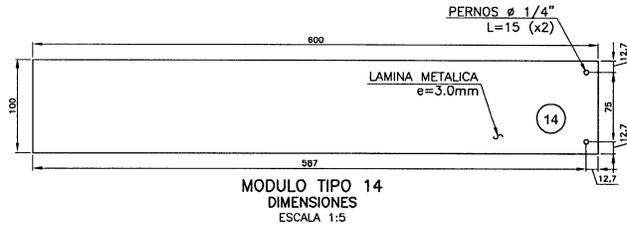
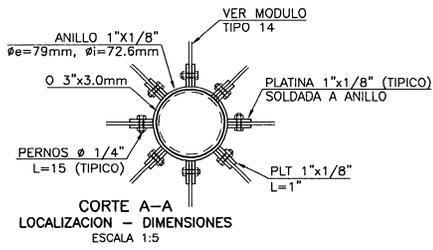
RIGIDIZADOR BANDEJA DE PAVIMENTO
DIMENSIONES (e=1/4")
ESCALA 1:5



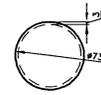
BANDEJA DE PAVIMENTO
DIMENSIONES (PLATINAS e=1/4")
ESCALA 1:5



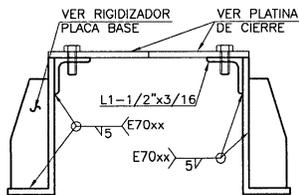
RIGIDIZADORES PLACA BASE
DIMENSIONES - e=3mm
ESCALA 1:5



PLATINA DE CIERRE
DIMENSIONES
ESCALA 1:5



O 3"x3.0mm
DIMENSIONES
ESCALA 1:5

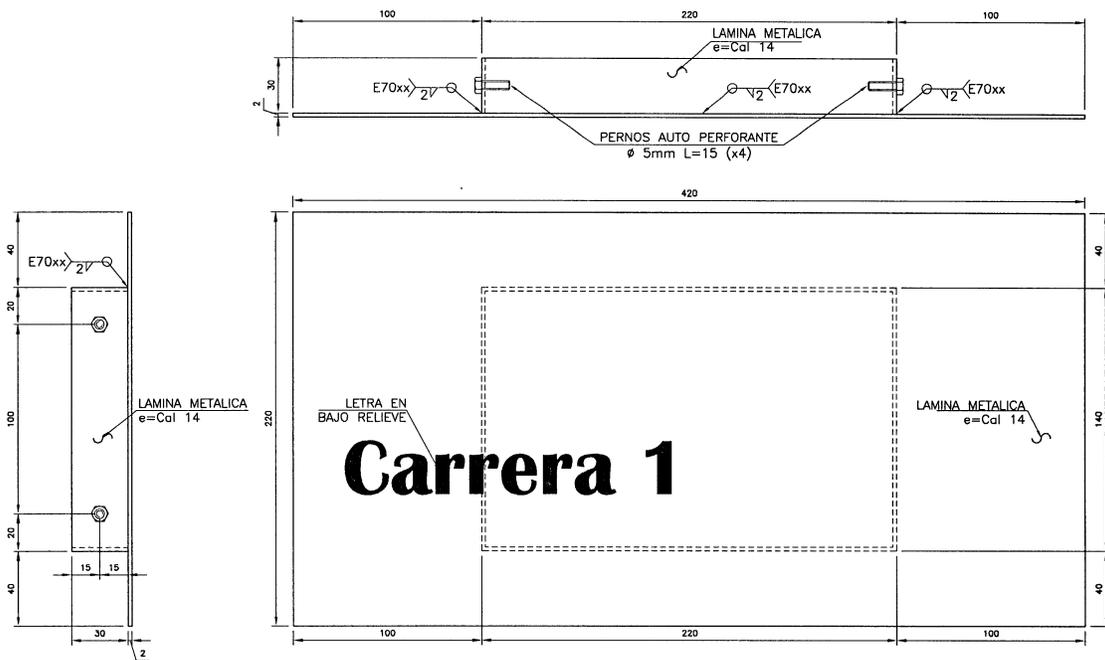


CORTE C-C
LOCALIZACION - DIMENSIONES
ESCALA 1:5

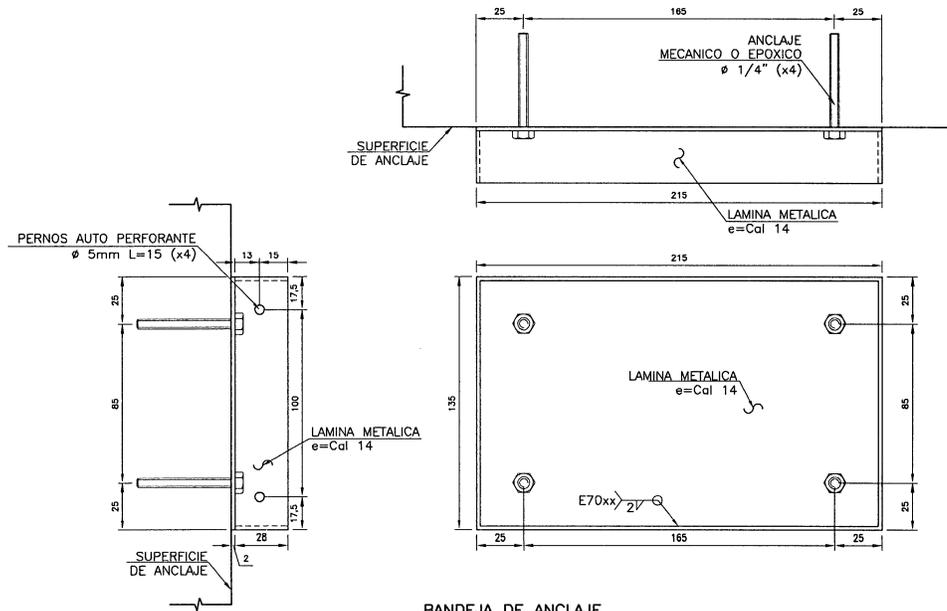
- Notas**
1. Todas las dimensiones están en milímetros a menos que se indique lo contrario.
 2. Las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
 3. Recomendaciones para elementos metálicos
 - 4.1. Todos los elementos metálicos deben ser galvanizados debidamente en caliente.
 - 4.2. Todos los pernos, tornillos, clavos, pines, clavos de punta, una brava epóxica inicial y colores institucionales preestablecidos y apropiados por el área gubernamental.
 - 4.3. La impresión serigráfica con su correcta adhesión a las láminas metálicas.
 - 4.4. Durante la impresión serigráfica se deben seguir todas y cada una de las recomendaciones y especificaciones del fabricante de las tintas, para que estas cumplan su correcta función de resistencia a lavanderías y durabilidad.
 - 4.5. El fabricante debe dar garantía de durabilidad que requiera el área gubernamental.
 5. 5.1. Sellador de silicona de alto desempeño a prueba del agua y resistente a hongos y la humedad.
 6. La memoria de cálculo estructural hace parte integral de las Notas del Proyecto.

- Especificaciones**
- El acero estructural debe cumplir las siguientes especificaciones:
 - Pernos en ángulo: $f_y = 253 \text{ MPa}$, 2530 kgf/cm^2 ; $f_u = 3600 \text{ MPa}$, 36000 kgf/cm^2
 - Pernos en barra: $f_y = 253 \text{ MPa}$, 2530 kgf/cm^2 ; $f_u = 3600 \text{ MPa}$, 36000 kgf/cm^2
 - Perfiles de Sección Tubular: $f_y = 253 \text{ MPa}$, 2530 kgf/cm^2 ; $f_u = 3600 \text{ MPa}$, 36000 kgf/cm^2
 - Soldadura E70XX: $f_u = 295 \text{ MPa}$, 2950 kgf/cm^2 ; $f_y = 295 \text{ MPa}$, 2950 kgf/cm^2 ; $f_u = 4200 \text{ MPa}$, 42000 kgf/cm^2
 - Pernos Autoperforantes $\phi 5 \text{mm}$ (M10) Dimensiones según "American National Standard"
 - Material: SAE 1010
 - Recubrimiento: Galvanizado Mecánico
 - Cabeza: Redonda
 - Rosca: Autoperforante
 - Pernos: $\phi 3/8"$ Dimensiones según "American National Standard"
 - Pernos de Seguridad $\phi 3/8"$ Dimensiones según "American National Standard"
 - Rosca: Autoperforante
 - Recubrimiento: Galvanizado Mecánico
 - Cabeza: Cilíndrica
 - Rosca: Autoperforante
 - Pernos de Seguridad $\phi 3/8"$ Dimensiones según "American National Standard"
 - Rosca: Autoperforante
 - Recubrimiento: Galvanizado Mecánico
 - Cabeza: Cilíndrica
 - Láminas de Triple: Activo a base de Ene con catalizadores en poliamida
 - Abarros de Pintura sobre medios informativos
 - Barrer Epóxica (es 1.5 - 2.0 mil) Activo a base de poliuretano con protección a rayos UV
 - Esmalte en Urethano (es 1.5 - 2.0 mil)

- Especificaciones Pernos de anclaje a estructuras existentes**
- El tipo de sistema de anclaje así como el tipo de perno de instalación debe elegirse según las características de competición de la estructura existente donde se va a instalar la estructura.
 - La disposición de los anclajes de la estructura debe localizarse sobre la superficie estructural más adecuada según las características de sitio evaluadas.
 - La instalación de los pernos de anclaje mecánico y anclajes epóxicos debe cumplir con todos los requisitos de instalación.
 - Usar bridas al diámetro correspondiente.
 - #3 ajustando la profundidad mínima de anclaje 9.0cm
 - #4 ajustando la profundidad mínima de anclaje 11.5cm
 - #5 ajustando la profundidad mínima de anclaje 12.5cm
 - #6 ajustando la profundidad mínima de anclaje 17.0cm
 - #7 ajustando la profundidad mínima de anclaje 19.1cm
 - #8 ajustando la profundidad mínima de anclaje 21.0cm
 - Los pernos de anclaje epóxico se deben instalar con un collar de aluminio para eliminar el exceso de epóxico y evitar el llenado de agujero de T-Z a Z-Z, donde es necesario usar herramientas de gran dureza para lograr el llenado de agujero.
 - Para pernos de anclaje epóxico, se debe usar un tipo de epóxico que cumpla con las especificaciones de resistencia y adherencia recomendadas por el fabricante.
 - H.I.T.I, si no se usan estas especificaciones comerciales se deben instalar pernos equivalentes de anclajes siguiendo las recomendaciones del fabricante elegido.
 - A continuación se presenta un abaco de anclajes sugeridos según la marca comercial.
 - Superficies de concreto normal
 - Anclajes Epóxicos
 - HIT RE 500
 - HIT HY 20
 - Anclajes Mecánicos
 - Perno de Expansión Kwik Bolt II
 - Anclaje de Rosca Interna HDI (HDI, HD-L, Y-HD-P)
 - Anclaje de Camisa HLC
 - Anclaje Golpe de Metal Metal HIT
 - Anclaje de Impacto HPS-1
 - Superficies Epóxicas
 - HIT HY 150
 - Anclajes Mecánicos
 - Anclaje de Rosca Interna HDI (HDI y HD-L)
 - Anclaje de Camisa HLC
 - Superficies de concreto de núcleo hueco HDI-P
 - Anclajes Mecánicos
 - Anclaje de Rosca Interna HDI (HDI y HD-L)
 - Anclaje de Camisa HLC
 - Superficies de concreto de núcleo hueco HDI-P
 - Anclajes Epóxicos
 - Superficies de bloque de concreto con relleno HDI-P
 - HIT HY 150
 - Anclajes Mecánicos
 - Perno de Expansión Kwik Bolt II



SEÑAL DE NOMENCLATURA TIPO E
DIMENSIONES
ESCALA 1:2,5



BANDEJA DE ANCLAJE
DIMENSIONES
ESCALA 1:2,5