

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS P/ESTRUCTURAS METÁLICAS

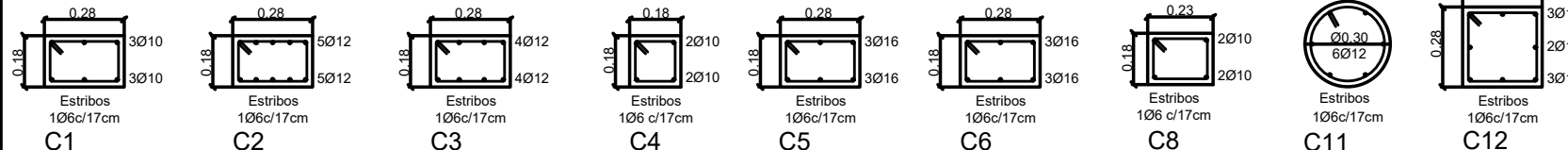
1) MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
1.1) MATERIALES
-Todos los materiales deben ser con calidad garantizada.
-El acero será calidad mínima F.22, soldable, según la Norma IRAM-IAS vigente que corresponda, o normativa equivalente de fuente reconocida.
-Los tornillos serán con cuello, clase 4.6 según IRAM-5214. Los TAR serán clase 10.1 para tornillos y clase 8.8 para tuercas, según IRAM 5214. Los torques de aplicación según CIRSOC-301.

1.2) PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA Y CONTROL DE CALIDAD (S/NORMAS RECONOCIDAS)
-Serán responsabilidad del constructor, deberán cubrir la totalidad de situaciones y posiciones a soldar con el correspondiente examen de habilidad de los soldadores.
-Cumplirán como mínimo:
-Control visual 100%
-Tintas penetrantes: El 10% de cada tipo de unión o procedimiento de soldadura.
-Ensayos específicos en situaciones conflictivas: A especificar por la Dirección de Estructura (DE).

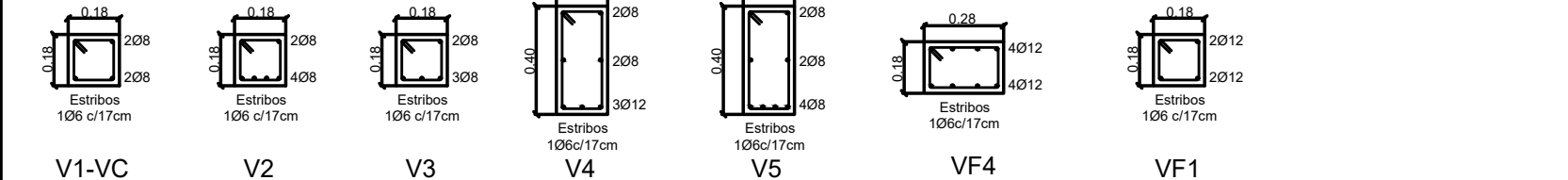
1.3) DOCUMENTACIÓN:
-Los detalles indicados en los planos son orientativos.
-Con la confirmación de las medidas de obra, el constructor preparará la Ingeniería de Detalles, Fabricación y Montaje, la cual deberá ser aprobada por la Dirección Técnica y Dirección de Estructura (DT y DE).

2) PERFILERÍA Y UNIONES SOLDADAS:
-Se utilizarán barras de tubos cerrados con costura y perfiles laminados.
-Las uniones en nudos serán concurrentes y en contacto directo entre barras para lo cual los extremos se adecuarán a los encuentros y se soldarán con costura de contorno ajustada a los espesores a unir.
-Todas las costuras serán continuas y estancas.
-Los extremos libres de tubos serán con tapa.
-Todas las barras empalmadas serán con soldadura tope con penetración total con respaldo. En tubos el respaldo será continuo y cerrado.
-Las barras de los cordones superior e inferior serán continuos.
-Todas las barras serán rectas entre nudos. Se admitirá una deformación transversal máxima igual a L/750 (L=distancia entre nudos).
-Ubicación de los empalmes soldados.
-Debe optimizarse el corte de la barra de modo de evitar, en lo posible, el uso de empalmes.
-Se admitirá como máximo un empalme por barra entre nudos.
-Cualquier empalme no debe cruzar las costuras de nudo.
-Para cada tipología de barras (cordones, diagonales o montantes), no deberán existir dos barras consecutivas empalmadas.
-De las barras concurrentes a un nudo se admitirá como máximo una sola empalmada.

DETALLE DE COLUMNAS



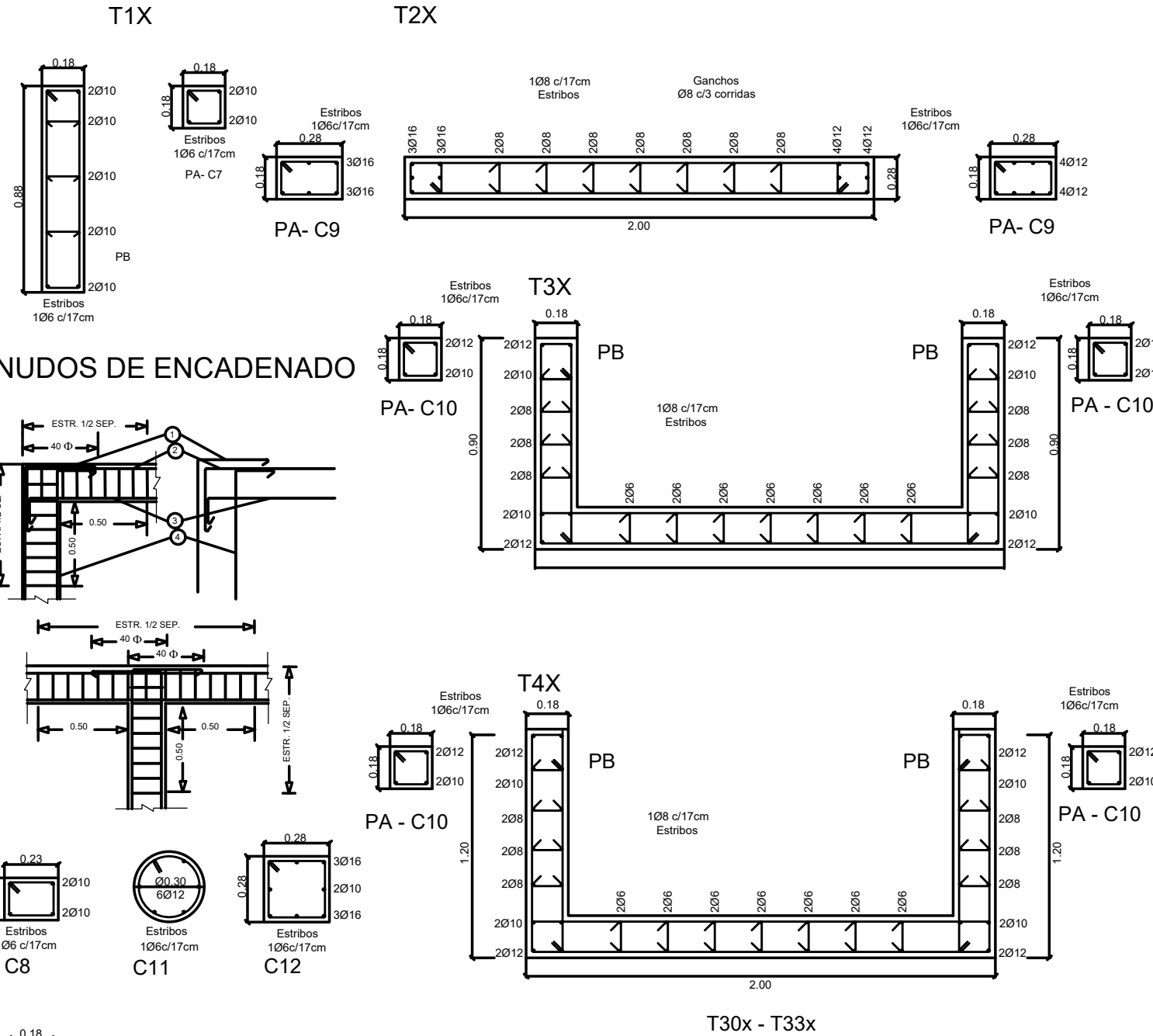
DETALLE DE VIGAS



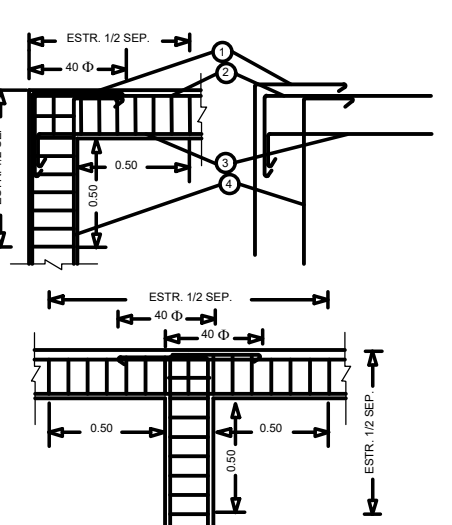
3) TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y ACABADO
Se debe especificar y garantizar:
a) Limpieza prolija por medios mecánicos.
b) Tratamiento químico para desengrasado y fosfatizado.
c) Pintura anticorrosiva sintética al cromato de Zinc, mínimo 2 manos de color contrastante (preferentemente por electro-deposición), espesor total mínimo 40 micrones.
d) Terminación con esmalte sintético, color a definir por la Dirección Técnica (DT), mínimo 2 manos.
e) Espesor total de aplicación 150 micrones.

4) CHAPA DE CUBIERTA
Serán de acero galvanizado, espesor mínimo 0.56mm, con resistencia y rigidez necesaria para las condiciones de apoyo y cargas ($f < L/300$). La elección del tipo de chapa, pendientes, aislación y zinguería s/planos de Arquitectura

DETALLE DE TABIQUE



NUDOS DE ENCADENADO



PM: 1858 N.C.: 07010300540000010000

OBRA: CONSTRUCCION ESCUELA
UBICACIÓN: ESPACIO A DONAR, BARRIO COOP. AGUA Y ENERGIA PLAN 23, CIUDAD DE MAIPU.
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DE MAIPU
POSEEDOR : MUNICIPALIDAD DE MAIPU
DOMICILIO: PABLO PESCARA 190 - CIUDAD- MAIPU

SUP. CUBIERTA ESCUELA: 933,66 m2
SUP. SEMICUB ESCUELA: 350,82m2
SUP. CUBIERTA NAVE CULTURAL: 300 m2
Firma propietario
SUP. TERRENO : 5.087,50 m2
SUP. LIBRE : 3.503,02 m2
SUP. TOTAL : 1.584,48m2

ESTRUCTURA	ESC.: 1:100	3
CROQUIS DE UBICACION		
PROYECTO: MUNICIPALIDAD DE MAIPU		
Domicilio: PABLO PESCARA 190- MAIPU		
CALCULO Y ESTRUCTURA: MUNICIPALIDAD DE MAIPU		
Domicilio: PABLO PESCARA 190- MAIPU		
DIRECCION TECNICA: MUNICIPALIDAD DE MAIPU		
Domicilio: PABLO PESCARA 190- MAIPU		
CONSTRUCCION:		
Por administracion del propietario		
VISACION PREVIA :	VISACION:	
VISACION CALCULO :		