

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES:

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LO DISPUESTO POR EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION EN CONCRETO REFORZADO (ACI-318-19) Y COMENTARIOS, EN LOS CAPITULOS TERCERO AL SEPTIMO, POR SER DE SUMO INTERES PARA QUE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO QUEDEN SATISFACTORIAMENTE REFORZADAS.

NOTAS:

- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO INDICADAS.
2.- CORDENADAS Y NIVELES EN METROS.
3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
4.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE EL AGREGADO SERÁ DE ACUERDO AL ELEMENTO.
5.- EL REVENIMIENTO SERA EL ADECUADO PARA CADA TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL.
6.- SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE MECANICA DE SUELOS PARA COMPACTACION.
7.- COLAR A UNA HORA ADECUADA PARA EVITAR PERDIDA DE HUMEDAD DEL CONCRETO Y CURAR ADECUADAMENTE.
8.- CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO DE ACUERDO A MECANICA

RESISTENCIA DEL CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (EXCEPTO INDICADA)

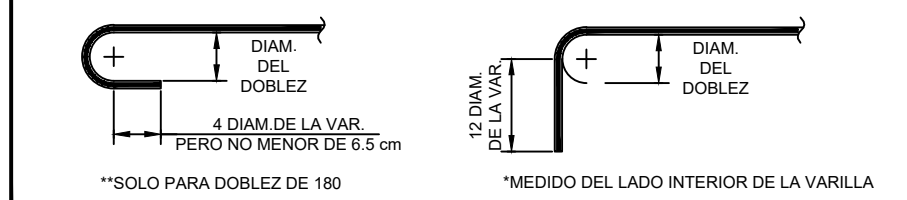
Table with 2 columns: Elemento and Resistencia. Includes Zapatas, Dalas y Castillos, Muros de Concreto, and Losas y Nervaduras.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS DE CONCRETO PARA EL ACERO DE REFUERZO

Table with 2 columns: Elemento Estructural and Recubrimiento. Includes Dalas y Castillos, Losas, Muros y Nervaduras, Vigas y Columnas, and Zapatas.

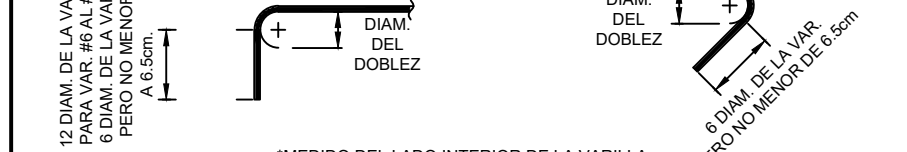
GANCHOS ESTANDAR PARA ACERO DE REFUERZO PRIMARIO

Table with 4 columns: Grado de Varilla, No. de la Var., Diam. Min. de Doble, and Diam. de la Varilla.



GANCHOS ESTANDAR PARA ESTRIBOS Y GANCHOS DE AMARRE

Table with 2 columns: No. de la Var. and Diam. Min. de Doble.



LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL EN TRABES Y LOSAS

Table with 3 columns: No. de la Var., Lecho Inferior y Superior, and Lecho Superior.

LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.2 EN PAQUETES DE TRES VARILLAS...

ABREVIATURAS:

Table of abbreviations for structural elements like NPT, NDC, NTC, NTE, NIE, NTN, T, V, #, DL-1, MC-1, N-1, L-1, T-1, V-1, C-1.

ESPECIFICACIONES DE MAMPOSTERIA

NOMENCLATURA DE MUROS

Table mapping symbols to wall types: DALA D-1, MURO DE CONCRETO, MURO REFORZADO, MURO DE SOGA, MURO TEZÓN.

NOTAS GENERALES PARA LA CONSTRUCCION, INSPECCION Y CONTROL DE OBRA DEL SISTEMA DE MAMPOSTERIA

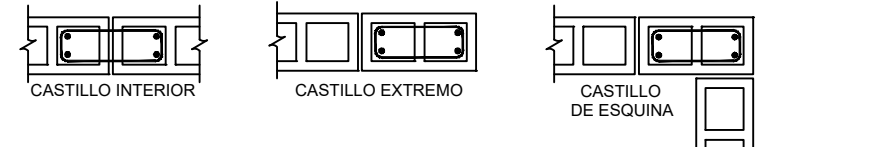
- 1.- PIEZAS.- LAS PIEZAS QUE SE UTILIZARAN PARA LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS SERAN PLAJUES DE ARENA-CEMENTO DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:

Table with 2 columns: Dimensiones Nominales and Medidas. Includes Ancho, Alto, Largo, and Espesor.

- 2.- CALIDAD DE LAS PIEZAS.- LAS PIEZAS QUE SE UTILICEN DEBERAN SER NUEVAS...
3.- VALORES DE DISEÑO DE LA MAMPOSTERIA:
3a).- RESISTENCIA A COMPRESION
3b).- RESISTENCIA A CORTANTE
3c).- MÓDULO DE ELASTICIDAD

- 4.- HUMEDDECIMIENTO DE LAS PIEZAS.- TODAS LAS PIEZAS DEBERAN ESTAR SECAS...
5.- APAREJO.- LOS TABIQUES DEBERAN COLOCARSE EN FORMA CUATRAPEADA.
6.- TOLERANCIAS:
6a).- EL DESPLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA...
6b).- LOS PARAMENTROS SERA COMPLETAMENTE PLANOS...

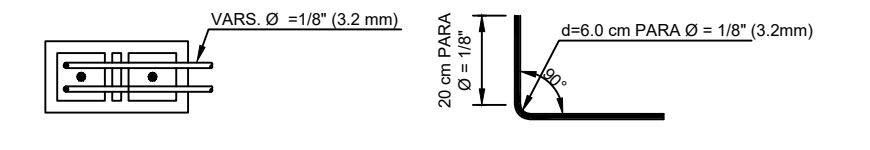
- 7.- CONCRETO DE CASTILLOS Y LLENADO DE HUECOS.- EL CONCRETO EMPLEADO EN EL COLADO DE LOS HUECOS...
8.- CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES.- EL CONCRETO EMPLEADO EN EL COLADO DE DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES...



- 12.- DETALLES DE REFUERZO:
12a).- EL ESPESOR DEL CONCRETO O MORTERO DE RELLENO ENTRE LAS BARRAS LONGITUDINALES...
12b).- LA DISTANCIA ENTRE LA PARED INTERIOR DE LA PIEZA Y EL REFUERZO SERA DE 3cm.



- 12c).- EL REFUERZO HORIZONTAL DEBERA SER CONTINUO Y SIN TRASLAPARSE EN LA LONGITUD DEL MURO...
12d).- LA DISTANCIA ENTRE LA PARED INTERIOR DE LA PIEZA Y EL REFUERZO SERA DE 3cm.



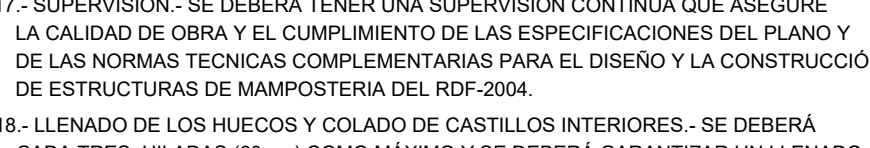
- 13.- LONGITUD DE TRASLAPE.- LA LONGITUD DE TRASLAPE DEL REFUERZO VERTICAL EN PIEZAS HUECAS...
14.- ESTRIBOS.- LOS ESTRIBOS DE LAS DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES SE DEBERAN HACER DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.



- 15.- ANCLAJE DEL REFUERZO DE LOS CASTILLOS.- EL REFUERZO VERTICAL DE LOS CASTILLOS DEBERA ANCLARSE A LAS DALAS...
16.- ANCLAJE DEL REFUERZO DE DALAS.- EL ANCLAJE DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE LAS DALAS DEBERA HACERSE EN EL PLANO HORIZONTAL...



- 17.- SUPERVISION.- SE DEBERA TENER UNA SUPERVISION CONTINUA QUE ASEGURE LA CALIDAD DE OBRA...
18.- LLENADO DE LOS HUECOS Y COLADO DE CASTILLOS INTERIORES.- SE DEBERA CADA TRES HILADAS...
22.- REMEZCLADO.- SI EL MORTERO EMPIEZA A ENDUREERSE PODRA REMEZCLARSE...



- 19.- TRASLAPES DEL REFUERZO LONGITUDINAL.- NO SE PODRA TRASLAPAR MAS DEL 50% EN UNA MISMA SECCION...
20.- MEZCLADO DEL MORTERO.- SE DEBERA HACER EL MEZCLADO EN SECO...
21.- USO DE MORTERO.- LOS MORTEROS A BASE DE CEMENTO ORDINARIO DEBERAN USARSE DENTRO DEL LAPSO DE 2 1/2 HRS...
23.- ESPESOR DE LAS JUNTAS.- EL ESPESOR DE LAS JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES SERA DE 1.0 CM...
24.- COLOCACION DEL MORTERO DE LAS JUNTAS.- EL 100% DE LA SUPERFICIE HORIZONTAL...
25.- CONSTRUCCION.- EN UNA JORNADA DE TRABAJO DE 24 HRS. NO PODRA CONSTRUIRSE MAS DE 2 m DE ALTURA...
26.- SE DEBERA REALIZAR UN PLANO DE DESPIECE.

ESPECIFICACIONES DE ACERO

NOTAS GENERALES:

Table mapping profiles to grades: PTR, ANGULOS > 2", COLUMNAS 3 Y 4 PLACAS, TRABES 3 PLACAS, PLACAS CONEXION, ANCLAS, RED LISO, MONTEN.

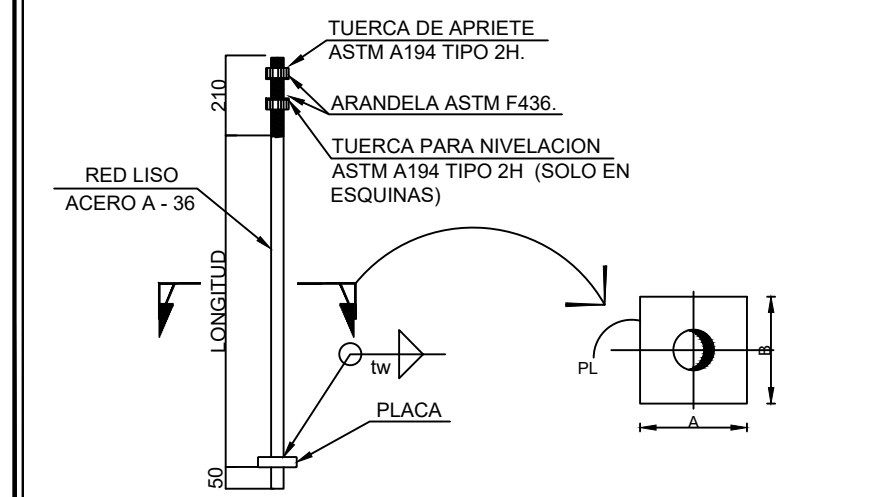
- 4.- TODOS LOS TORNILLOS SERAN DE ALTA RESISTENCIA ASTM A-325 EXCEPTO EN LARGUEROS...
5.- TODA LA SOLDADURA SERA MEDIANTE ELECTRODOS DE LA SERIE E-70XX
6.- ESPECIFICACIONES DEL AISC Y EL AWS.
7.- TODA LA ESTRUCTURA LLEVARA DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA...
8.- TODA LA PINTURA QUE SEA DAÑADA DURANTE EL TRANSPORTE O EL MONTAJE DEBERA SER REPARADA...

NOTAS GENERALES ANCLAS:

- 1.- EL ACERO PARA LAS ANCLAS SERA ASTM A - 36 EXCEPTO INDICADAS.
2.- DISEÑO CONFORME AL REGLAMENTO ACI 318-2014.
3.- TODA ANCLA SERA SUMINISTRADA CON TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA F 438.
4.- LAS PARTES ROSCADAS EN LAS ANCLAS DEBERAN CONFORMARSE A PARTIR DE LAS SERIES UNIFICADAS DE ANSI B18.1 Y TENDRA TOLERANCIA CLASE 2A.
5.- LAS TUERCAS PARA LAS ANCLAS ESTANDAR DEBERAN SER HEXAGONALES TIPO "2H" PESADO DE ACUERDO CON ASTM A 563.
6.- USAR UNA TUERCA PARA NIVELACION, EN CADA ESQUINA, EN CASO DE REQUERIR, COLOCAR TUERCAS INTERMEDIAS.
7.- LAS TUERCAS Y ARANDELAS DEBERAN SER ENVIADAS JUNTO A LAS ANCLAS...
8.- HACER UNA BUENA LIMPIEZA ENTRE DADO Y PLACA BASE ANTES DE RELLENAR CON GROUT.
9.- LAS CUERDAS DE LAS ANCLAS DEBERAN SER ENVUELTAS CON CINTA TIPO POLYKEN O SIMILAR PARA PREVENIR DAÑOS.

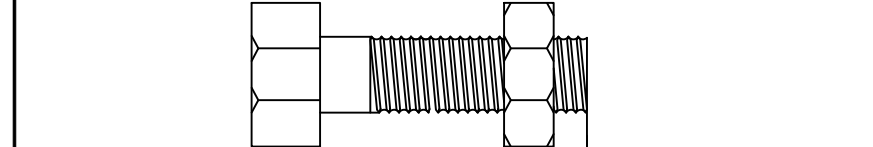
DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE EXCEPTO INDICADO

Table with 5 columns: Ancho, Longitud, Placa, Placa Espesor, Soldadura. Lists dimensions for various anchor types.



LONGITUD NECESARIA PARA CUALQUIER AGARRE DE TORNILLOS

Table with 4 columns: Centímetros Ø, Pulgadas Ø, Centímetros K, Pulg. K. Shows required lengths for different bolt sizes.



CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

Table with 4 columns: Prueba, Frecuencia, Acero Estructural, Tornillos de Alta Resistencia. Details testing requirements for materials.

ESPECIFICACIONES DE ACERO

TOLERANCIAS EN LA FABRICACION DE VIGAS FORMADAS POR TRES PLACAS

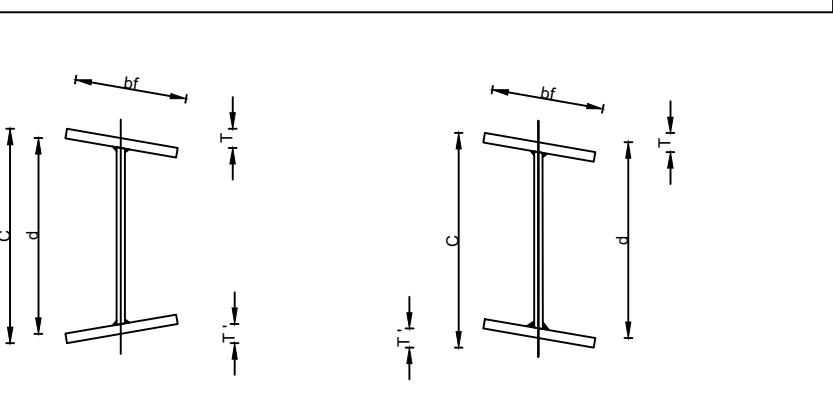
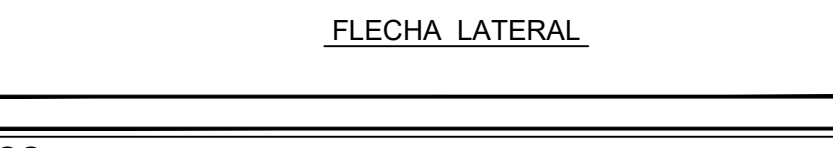
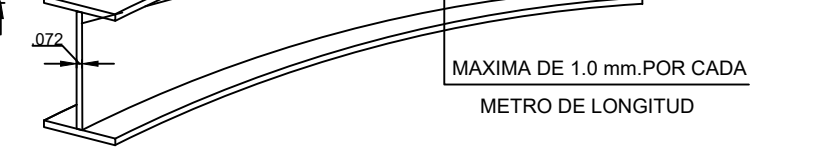
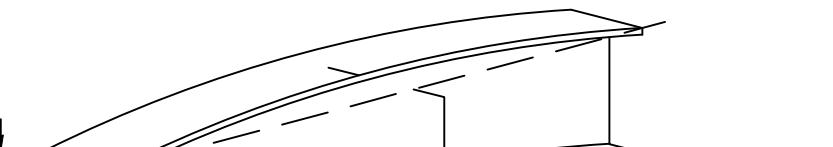
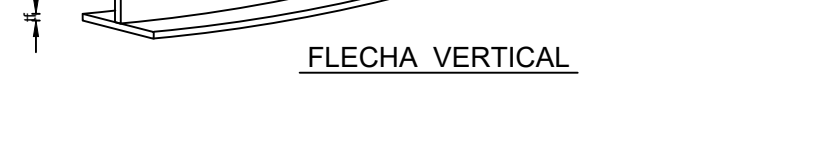
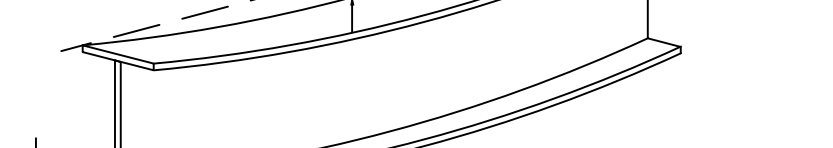
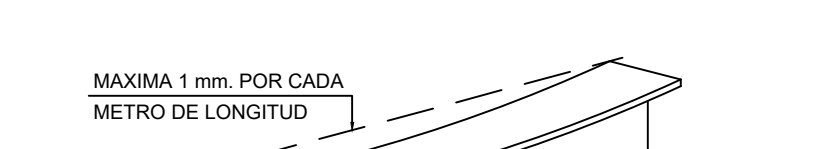
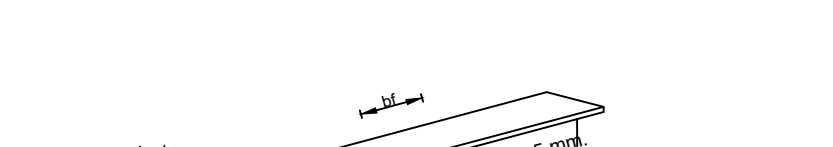
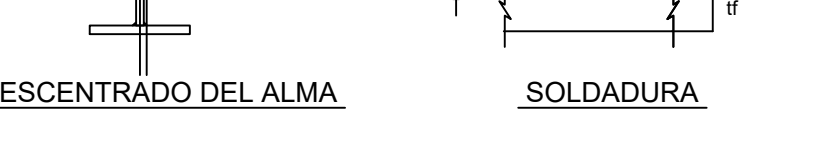
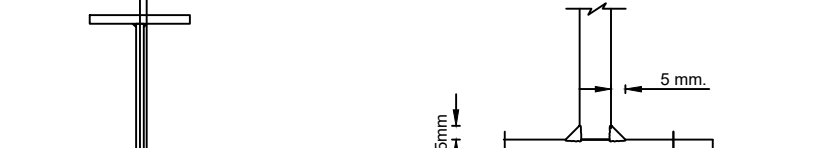
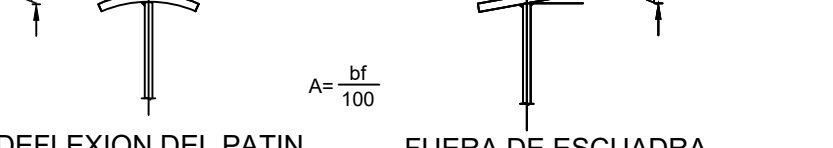
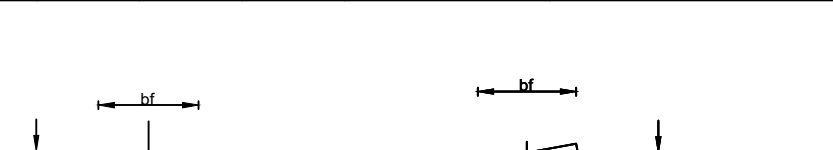
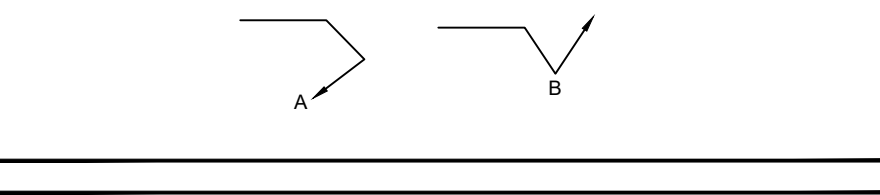
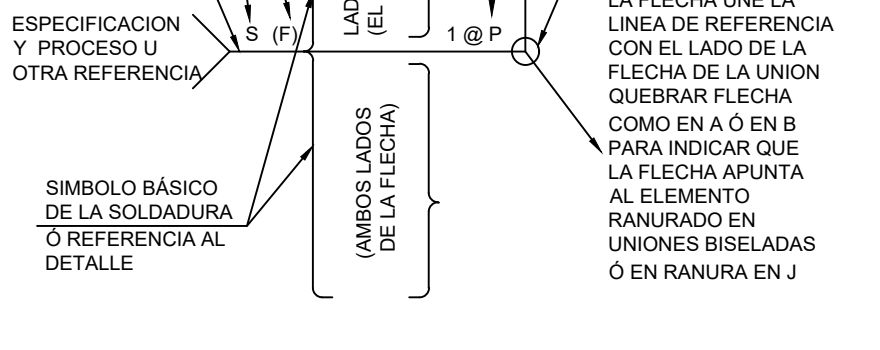
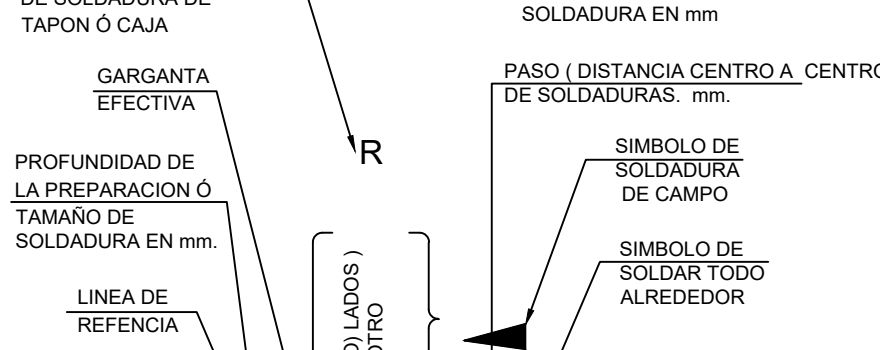
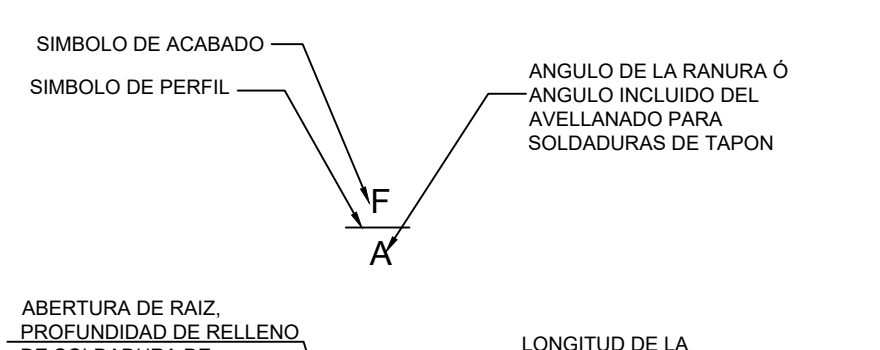
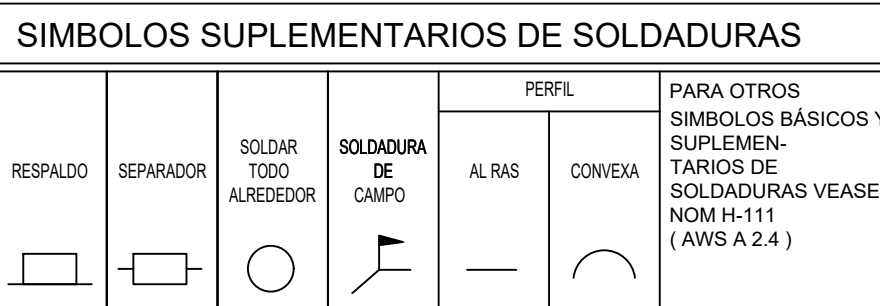


Table for tolerances: Peralte, Patin, Fuera de Pared, C menos el Peralte.

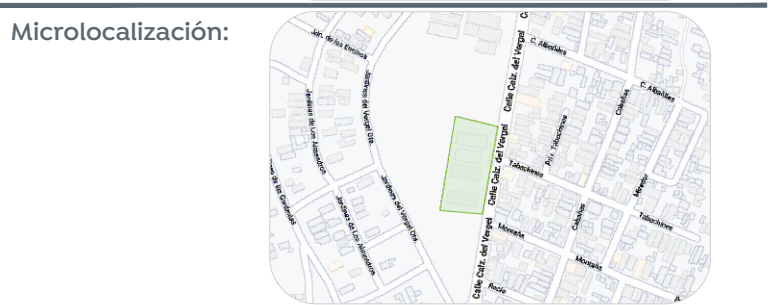
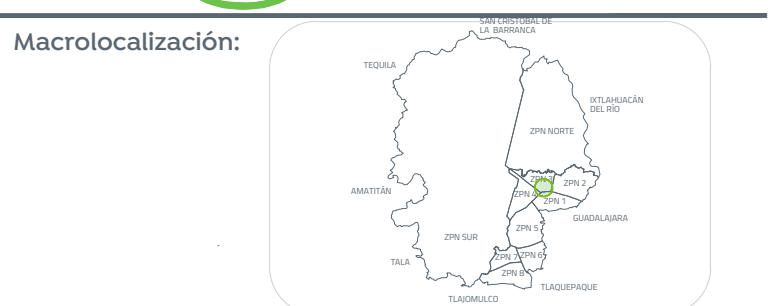
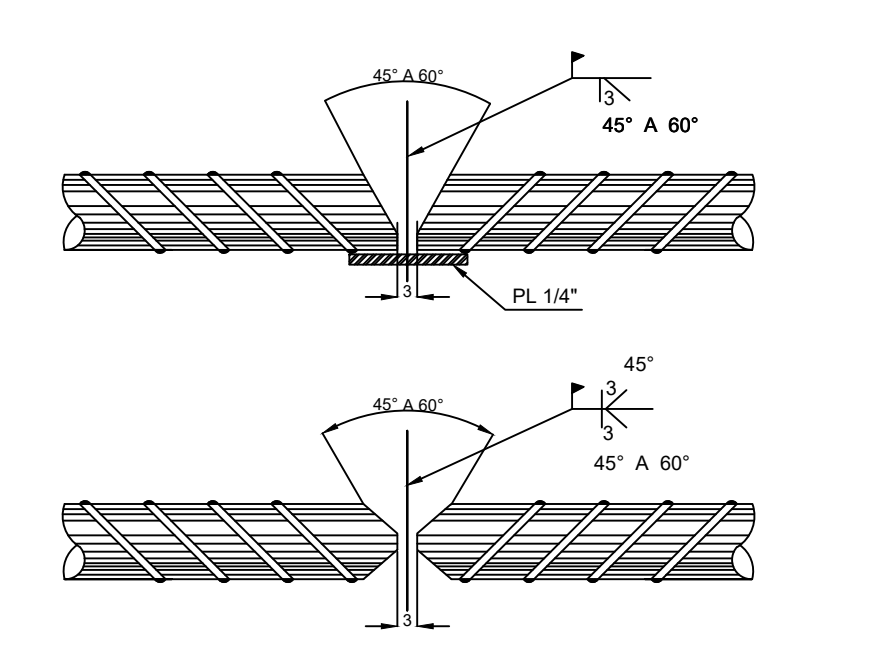


ESPECIFICACIONES DE ACERO

DETALLES DE SOLDADURAS



DETALLE DE SOLDADURA DE VARILLAS CON DIAMETROS MAYORES DE 1"



Especificaciones: Pintura en estructura: primer anticorrosivo y terminado en esmalte 100 mate comex, color blanco.