

Planta Azoteas

PROYECTO CASA-HABITACION

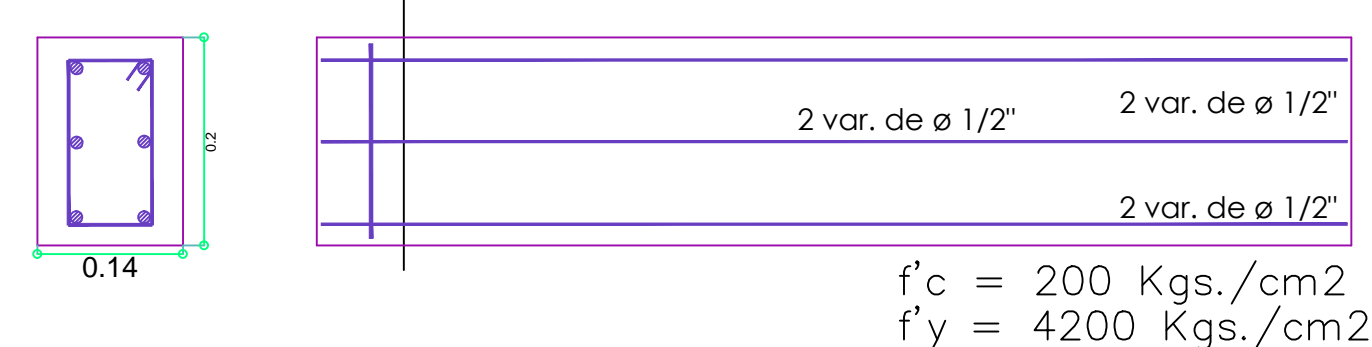
VIGAS

PERFIL IPR	Simbología	DESIGNACION PERALTE PAIS	PESO	FIGURA
V-1		6" 4"	13.40 KG/M	
V-2		6" 4"	17.90 KG/M	
V-3		8" 4"	19.40 KG/M	
S-1		4" 1/4"		

Trabe Ts en Muro para recibir Viguería

TRABE SUPERIOR CUMBREIRA AHOGADA EN MURO ANCLADA EN CASTILLOS PARA LOSAS INCLINADAS

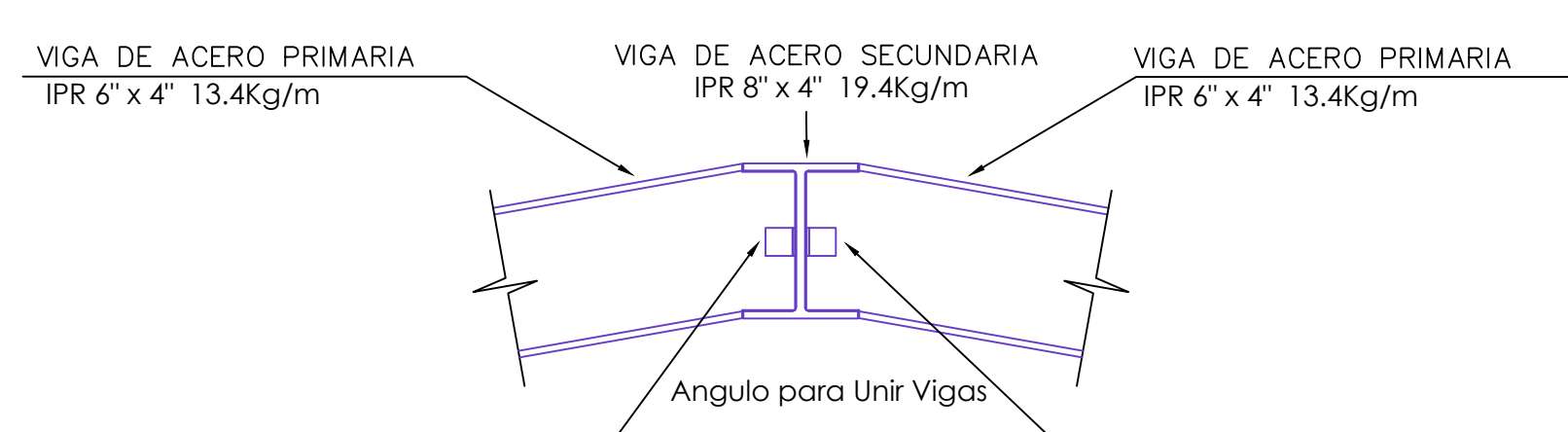
Estribos de $\phi 1/4"$ @ 15 cm



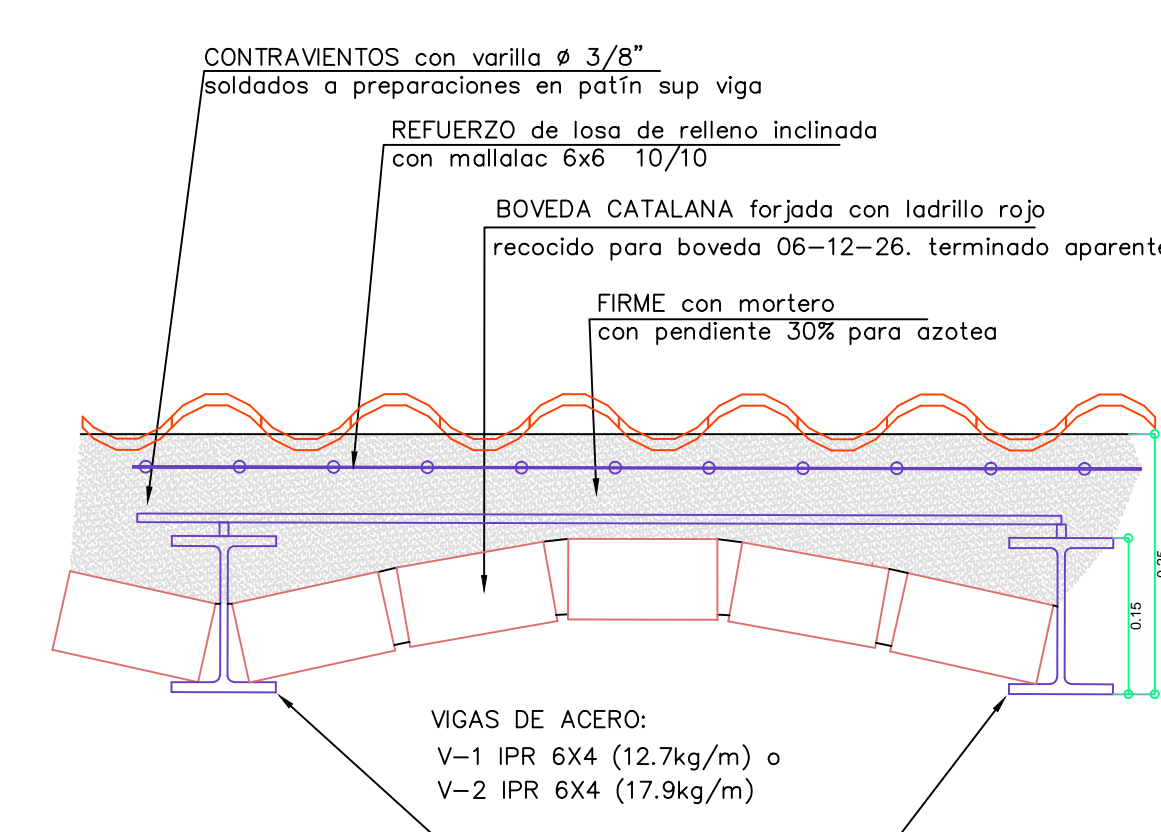
$f'c = 200$ Kgs./cm²
 $f'y = 4200$ Kgs./cm²

1:10

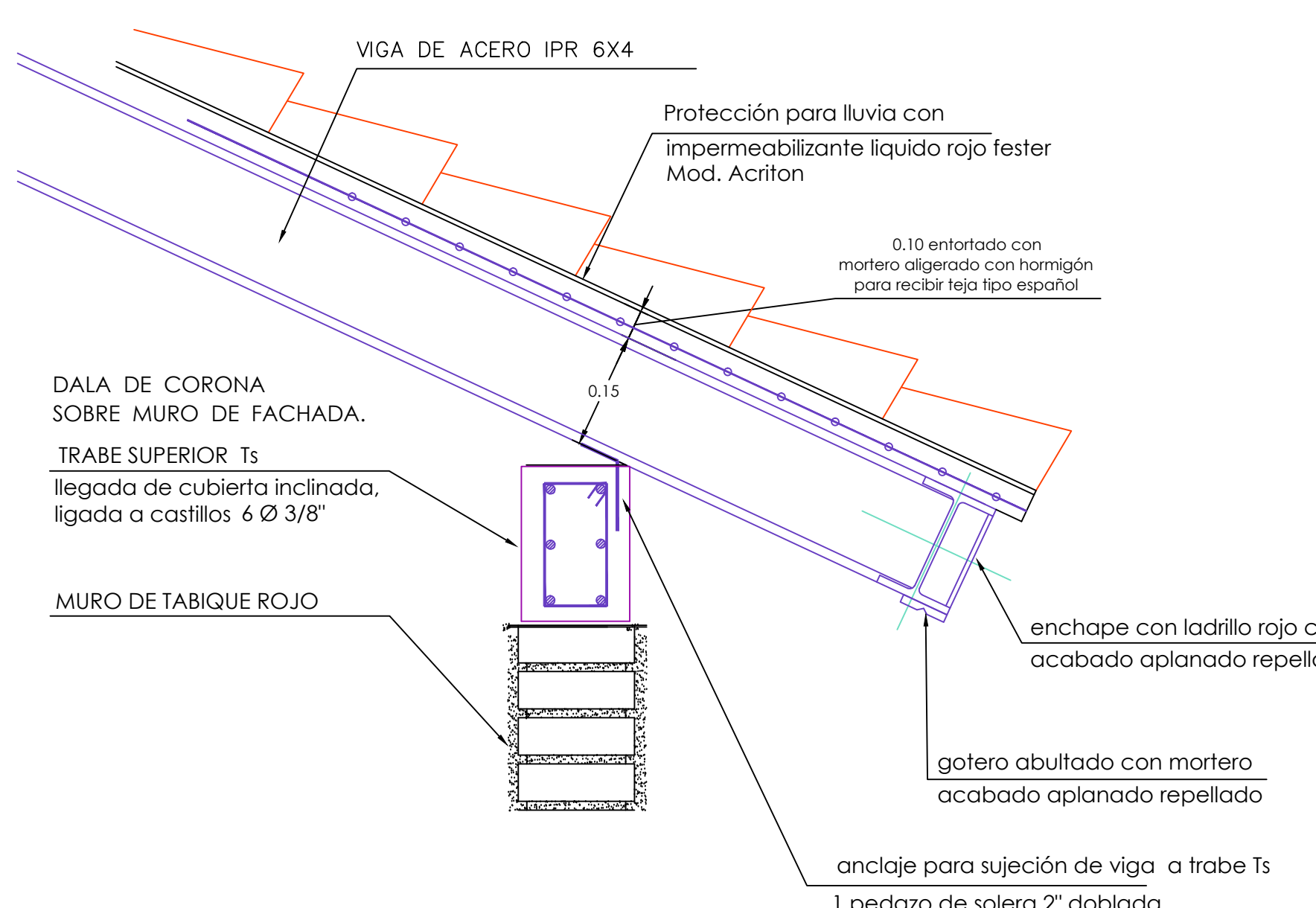
Detalle Unión de Vigas en Estancia y Recibidor / Pórtico



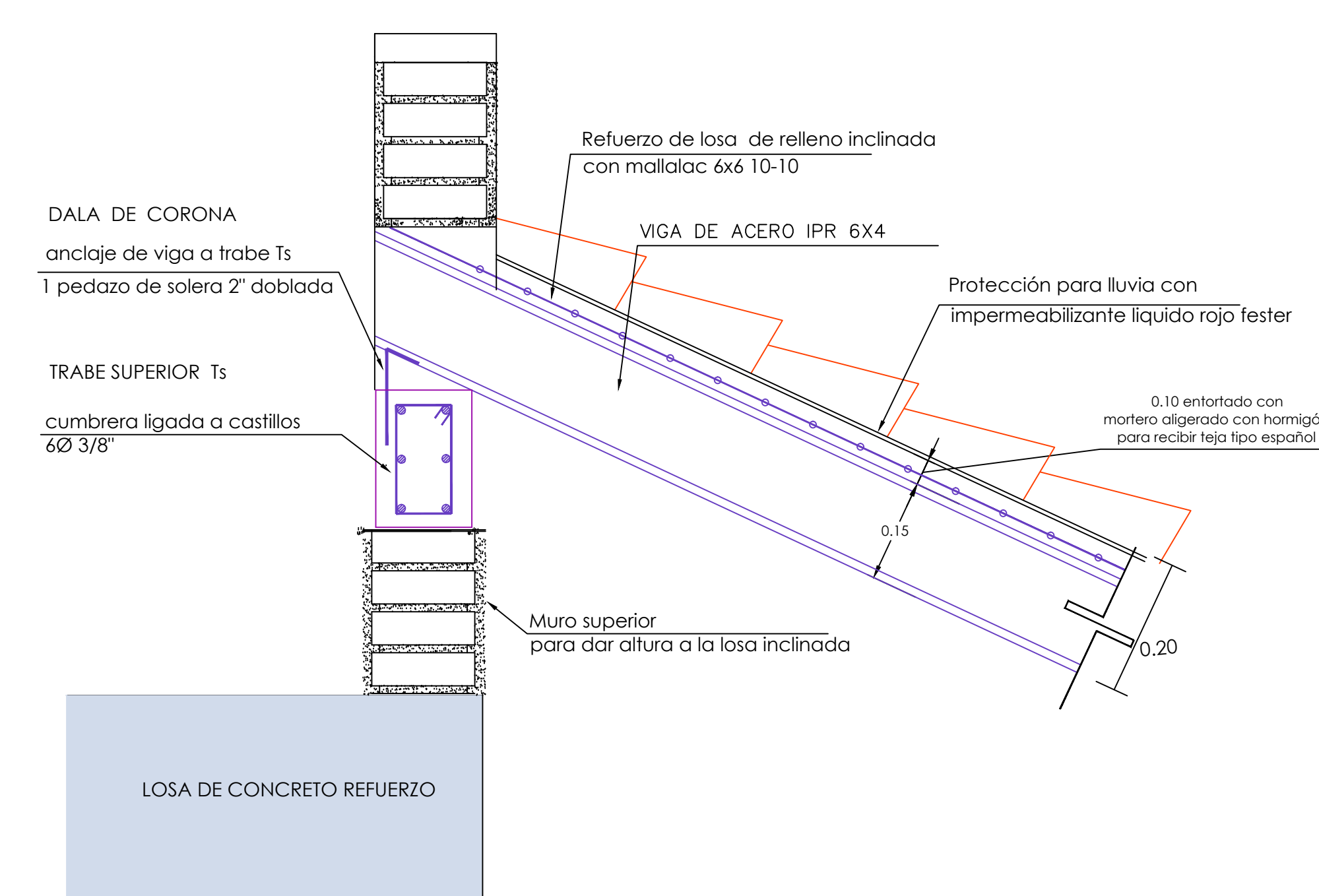
Detalle Bóveda Catalana



Detalle Estructural de Llegada de Losa Inclinada a Muro Final



Detalle Estructural en el Cambio de Losa Inclinada



Notas Generales de Construcción

- Los techos planos serán de losa de concreto refuerzo con un espesor de 0.30m
- Los techos inclinados serán de sistema bóveda catalana soportada en viguería de acero; el espacio intermedio estará relleno con ladrillo rojo recocido especial para bóvedas
- En caso de requerirse anclas, deberán de acero ASTM-A36
- El concreto empleado tendrá una resistencia a la compresión de $f'c = 250$ Kg/cm²
- El tamaño máximo del agregado grueso será de 19mm (3/4")
- Acero de los refuerzos con resistencia a la fluencia de 5500 Kg/cm²
- Red de acero con resistencia a la fluencia de 5500 Kg/cm²
- El revenimiento de la mezcla de concreto será como se especifique en memoria de cálculo
- Todos los anclajes y traslapes tendrán como mínimo 40 diámetros
- No se trasladará más del 50% del acero de refuerzo en una sección
- Cualquier cambio ejecutado en obra diferente a lo especificado en este plano o en la memoria de cálculo designará completamente de responsabilidad al autor del proyecto y al autor de la memoria de cálculo
- Los recubrimientos libres serán los siguientes: Lecho inferior de zapatas: 5cm; Dados: 4cm; Losas y Todos los demás lechos: 2cm

Niveles Generales sobre el Suelo (metros)

- Partes superiores de las ventanas y de las puertas
- Techos planos
- Piso de las azoteas planas
- Partes superiores de las columnas por el pórtico
- Parte superior del techo encima de la cocina/comedor
- Parte superior del techo encima del medio baño
- Partes inferiores del techo encima de la estancia
- Parte superior de la barda
- Partes superiores de los muros de la azotea
- Parte superior del techo de la estancia
- Parte superior del techo del portico/recibidor

Materiales

- Concreto empleado en todos los elementos estructurales tendrá una resistencia a la compresión de $f'c = 200$ Kg/cm²
- Acero de refuerzo en todos los elementos tendrá una resistencia a la fluencia $f'y = 4,200$ Kg/cm²
- El tamaño máximo del agregado grueso será de 19mm (3/4")
- Acero de la malla electrosoldada 6x6 - 10/10 con $f'y = 5000$ Kg/cm²
- Muros de tabique rojo recocido con $f'P = 35$ Kg/cm
- Muro para junta de tabique tipo I (cemento albañilería-arena 1:4)
- En caso de requerirse anclas, deberán de acero ASTM-A36

Notas de Acero

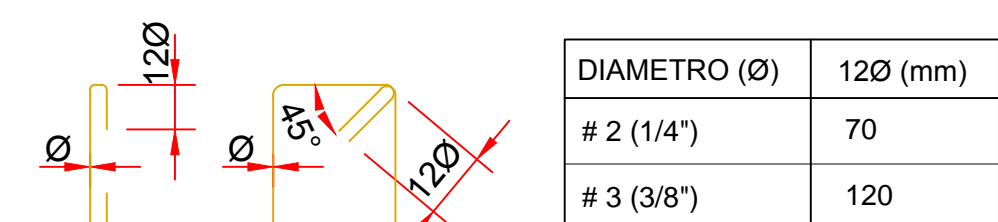
- Las acotaciones rigen al dibujo
- El acero estructural será del tipo ASTM A-36
- Toda la soldadura se hará al arco eléctrico
- En soldadura manual se utilizarán electrodos E-70XX
- Las soldaduras se harán siguiendo las normas de la A.W.S. (Sociedad Americana de Soldadura)
- En soldadura automática, se empleará una combinación de electrodos y fundente que produzca una soldadura de resistencia igual a la obtenida con electrodos E70-XX
- Todas las soldaduras se harán por obreros calificados
- Este plano no es de fabricación, solo se muestran perfiles, conexiones y soldaduras
- Antes de iniciar la construcción de esta obra, se deberá verificar la concordancia de cotas y niveles de este plano con la de los arquitectónicos y en la obra
- Todas las armaduras serán fabricadas en taller
- Se aplicará un primer antioxidante color rojo óxido

Anclajes y Traslapes

- Las longitudes de anclaje y traslape del acero de refuerzo se ajustarán a la siguiente tabla:

VARILLA	TRASLAPE (mm)	ANCLAJE
No. 3	470	190
No. 4	610	240
No. 5	750	

- No deberá de trasladarse más del 50% de refuerzo en una misma sección, salvo aprobación del responsable de obra
- El doblar de los estribos se hará conforme a la siguiente figura:



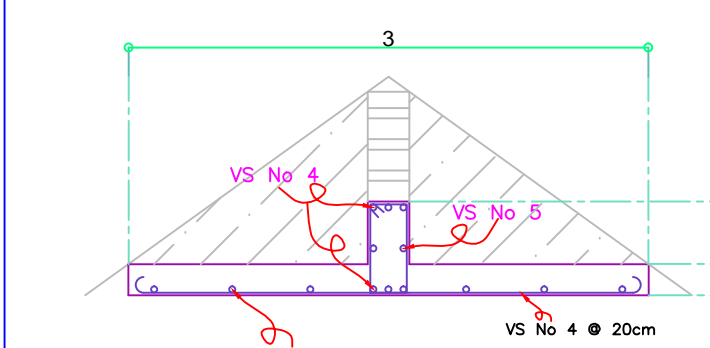
- Los recubrimientos libres para varillas de refuerzo serán de:
En trabes, columnas y muros: 3cm
En losas: 2cm
En estructuras en contacto con terreno y agua: 5cm

Detalles de la Marquesina

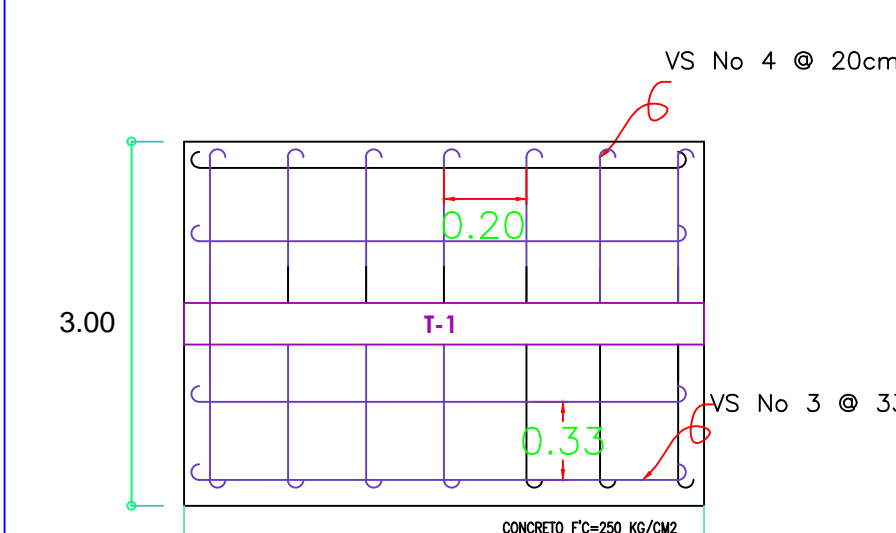
Trabe en Losa

NOMBRE	SECCION	ARMADO	ESTRIBOS	f'c	FIGURA
T-1	15 x 30	2 V1 #4 corrido arriba y abajo 2 V1 #4 @ 15 del clara arriba 2 V1 #3 traslapado @ 20cm	2 V1 #2 @ 10 en extremos 12 V1 #2 @ 20 en centro	250	

Detalle Losa Maciza en Pórtico (alzado)



Armado Losa Maciza en Pórtico de 10cm de espesor



Plano No.:

03

Escala:

1:100

Fecha:

JUNIO 2014

Proyecto y Dibujo:

IAN CLIVE MCINNES

Contiene:

PLANTAS AZOTEAS

CASA HABITACION

Propietario:

IAN CLIVE MCINNES

Ubicación: CALLE RENACIMIENTO #6, DOM FRACC. QUINTAS LA ESPERANZA
CARRETERA JACONA-JUQUILPAN, JACONA, MICHOACAN