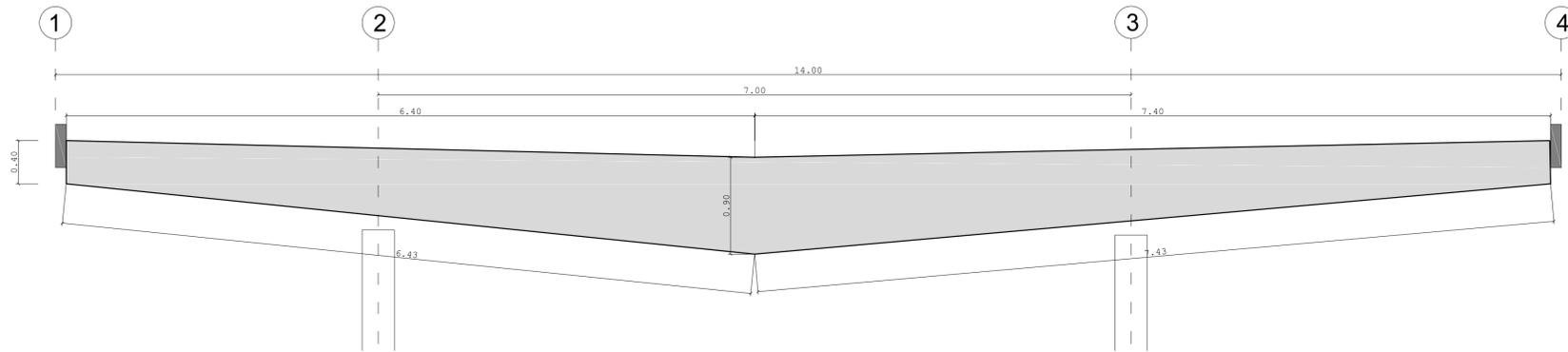
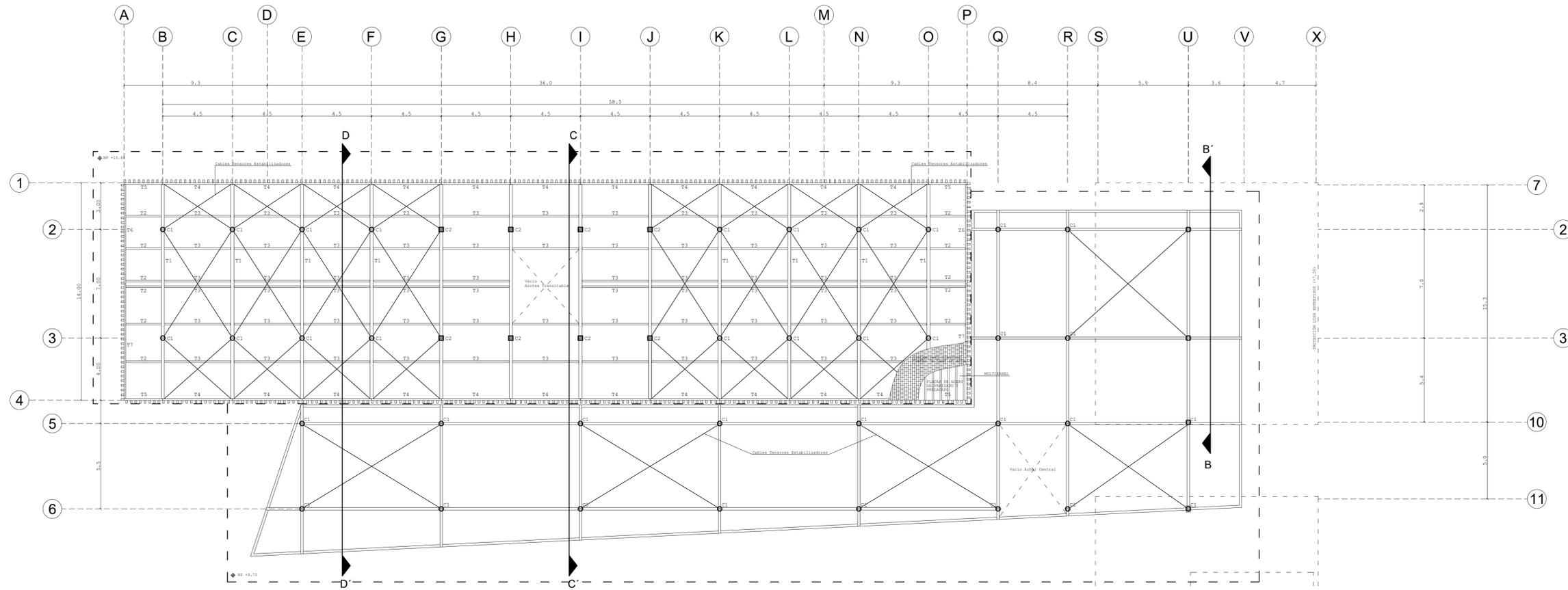
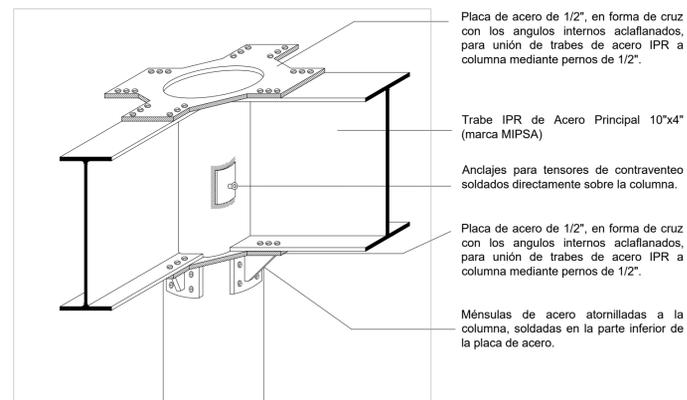


TIPOLOGÍA	QUANTIDAD	CLASE	CONTENIDO	LONGITUD
Columna	1	C1	Columna	14.00
Trabe	1	T1	Trabe	14.00
Alambre	1	A1	Alambre	14.00
Placa	1	P1	Placa	14.00
Ménsula	1	M1	Ménsula	14.00
...	...	...	...	...



**DETALLE TRABE PRINCIPAL DE MADERA LAMINADA**  
E: 1/30



**DETALLE CUBIERTA EXTERIOR Encuentro Traves - Columna**  
E: 1/10

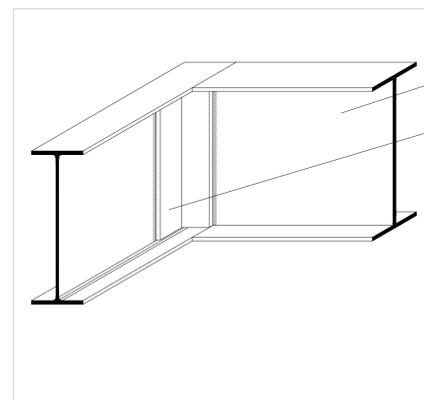
Placa de acero de 1/2", en forma de cruz con los ángulos internos acilafanados, para unión de traves de acero IPR a columna mediante pernos de 1/2".

Trabe IPR de Acero Principal 10"x4" (marca MIPSAs)

Anclajes para tensores de contravento soldados directamente sobre la columna.

Placa de acero de 1/2", en forma de cruz con los ángulos internos acilafanados, para unión de traves de acero IPR a columna mediante pernos de 1/2".

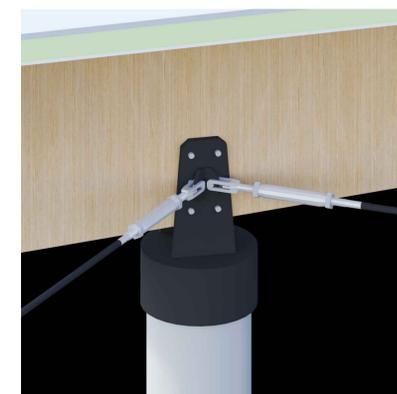
Ménsulas de acero atornilladas a la columna, soldadas en la parte inferior de la placa de acero.



**DETALLE CUBIERTA EXTERIOR Encuentro Trabe - Trabe**  
E: 1/10

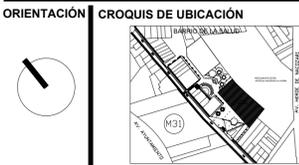
Trabe IPR de Acero Principal 10"x4" (marca MIPSAs)

El patín de la viga se cortará en las uniones para que la viga encaje en el alma de la otra perpendicularmente. Posteriormente se soldará con una placa de acero en "L" soldada en ambas vigas, de 1/2" de espesor.



**DETALLE Apoyo trabe T1 de madera sobre columna circular C1 y anclaje de cables tensores de la cubierta**

**UBICACIÓN**  
CALLE ACUEDUCTO #182, BARRIO DE LA SALUD  
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES  
CP. 20240



**ORIENTACIÓN** CROQUIS DE UBICACIÓN

- SIMBOLOGÍA**
- NPT Nivel Piso Terminado
  - Punto de Referencia
  - NP Nivel del Piso (altura de la losa respecto cota +0.00)
  - C Columna
  - T Trabe

**TRABE T1 Especificaciones**

Trabe de madera laminada de sección variable.

Elegidas tablas de menos de 25 mm de espesor, con las menores imperfecciones posibles (fendas, nudos, desviaciones de fibras, etc). Se admite un 8% de imperfección.

Encolado con resina de malamina - urea - formaldehído "Cascomin 1242 Endurecedor 2542".

El tiempo de prensado mínimo es de 8 horas para traves de uso estructural, con un contenido de humedad recomendado del 12% aproximadamente.

El fraguado y acondicionamiento de las vigas laminadas se realiza siguiendo las especificaciones técnicas prescritas, con el fin de obtener la forma solicitada para el proyecto. La resistencia máxima se obtiene después de cierto tiempo, dependiendo del tiempo y la temperatura de prensado.

CARACTERÍSTICAS CONCRETO	
Concreto	f <sub>c</sub> = 250 Kg/cm <sup>2</sup>
Acero de Refuerzo	f <sub>y</sub> = 4.200 Kg/cm <sup>2</sup>
Alambre Recocido	f <sub>y</sub> = 2.320 Kg/cm <sup>2</sup>

- Durante la construcción seguir el Reglamento de Construcciones de Concreto Reforzado ACI 318-99.

**ESPECIFICACIONES**

- Las especificaciones de los CABLES TENSORES de azotea y su SISTEMA DE FIJACIÓN se encuentran en los planos CXF-02 y MQ-00.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES**

CENTRO DE CIENCIAS DEL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN  
ARQUITECTURA - DÉCIMO SEMESTRE  
PROYECTO TERMINAL

**UNO8**  
MERCADO GASTRONÓMICO

ALUMNOS:  
JOSÉ BASANTA FERNÁNDEZ  
RODRIGO GERARDO FRANCO FRAUSTO  
GABRIEL GALLEGOS GONZÁLEZ  
SAMANTHA GARCÍA LUIS

PROFESORES:  
M.D.U. RICARDO DE ALBA OBREGÓN  
M.D.U. ERNESTO MARTÍNEZ QUEZADA  
ING. ÁLVARO NIEVA MONTES DE OCA  
ARQ. CARLOS RAMÓN RIVERA TREVIÑO  
M.D.U. HÉCTOR MANUEL ROJAS ORTEGA  
M.D.U. JUAN ERNESTO TELLO RUIZ  
M.D.A. RAFAEL VÁZQUEZ ORTIZ

CONTENIDO:  
PLANO COLUMNAS TRABES Y LOSAS

PLANO: 5/16  
ESCALA: 1/150  
FECHA: 03/07/20

CTL-AQ-01