



COMPONENTES ESTRUCTURALES	
01	Lámina metálica como goterón para el correcto desagüe hacia la canaleta, e=6mm
02	Correa perimetral de madera laminada de longitud variable para cubrir el perímetro del volumen, de sección 40x10 cm
03	Multipanel de madera con una cara superior de aglomerado hidrófugo en grosor de 16 o 19 mm y una cara inferior de fisco de abeto, el interior es un aislante de poliestireno, espesor 12 cm, atornillada en cada viga secundaria y en los extremos al soporte de madera
04	Anclaje para tensores de contraventeo soldados directamente al anclaje metálico de las trabes
05	Trabe principal T1 de madera laminada de sección variable
06	Trabe secundaria T2 de madera laminada encolada de sección 10x40cm
07	Anclaje para vigas IPR, en "L", de acero galvanizado soldado directamente en ambas almas de viga
08	Cable tensor de acero, contraventeo, resistencia de 1570 n/mm ² , cordón rígido 1x19
09	Anclaje y soporte metálico a modo de sandwich, para trabes principales, soldado directamente sobre la columna metálica C1 mediante una placa de acero de 1/2" de espesor
10	Parasol de madera laminada de 10x20 cm y 6,5 m de altura, crea la piel arquitectónica del edificio
11	Columna de acero de sección circular Ø30cm y e=2cm
12	Perfil tubular metálico de 10x10 cm, funciona de estabilizador para evitar movimientos de los parasoles, atornillado al soporte de madera y soldado en la viga IPR de la losa de entrepiso
13	Correa perimetral de madera laminada de longitud variable para, de sección 40x10 cm, "ata" y estabiliza los parasoles de la piel arquitectónica
14	Losa tipo deck, o "losacero" para entrepisos, capa de compresión de 5 cm, malla electrosoldada 10x10 cm concreto f'c=250 kg/cm ²
15	Trabe de acero IPR principal 18"x6" (marca mipsa)
16	Placa metálica de anclaje soldada a la columna de acero C1 y anclada al dado sobre un concreto expansivo nivelador mediante pernos de anclaje y tuercas niveladoras
17	Firme de concreto reforzado para recibir acabados, f'c=200kg/cm ²
18	Dado de concreto reforzado de sección 45x45 cm, armado con 4Vs de acero #4 @15 cm f'y=4,200kg/cm ² ; concreto f'c=250kg/cm ²
19	Zapata de concreto reforzado con dimensión 1,50x1,50 m, armada con varillas de acero #4 @ 20cm en ambos sentidos fy=4,200kg/cm ² ; concreto f'c=250kg/cm ²
20	Plantilla de concreto pobre de f'c=100kg/cm ²
21	Foso de cimentación de sistema "Fancy Fence", de concreto reforzado a modo de dos muros pantalla y una zapata corrida del mismo espesor fy=4,200kg/cm ² ; concreto f'c=250kg/cm ²
22	Terreno natural de tepetate

05 - 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 trabes de uso estructural, con un contenido de humedad recomendado del 12% aproximadamente.	
El fraguado y acondicionado 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.	



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

ORIENTACIÓN **CROQUIS DE UBICACIÓN**

SIMBOLOGÍA

ESPECIFICACIONES

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 MARTINEZ 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:
 MAQUETA ESTRUCTURAL

PLANO: 16/16
ESCALA: S/E
FECHA: 03/07/20

MQ-00