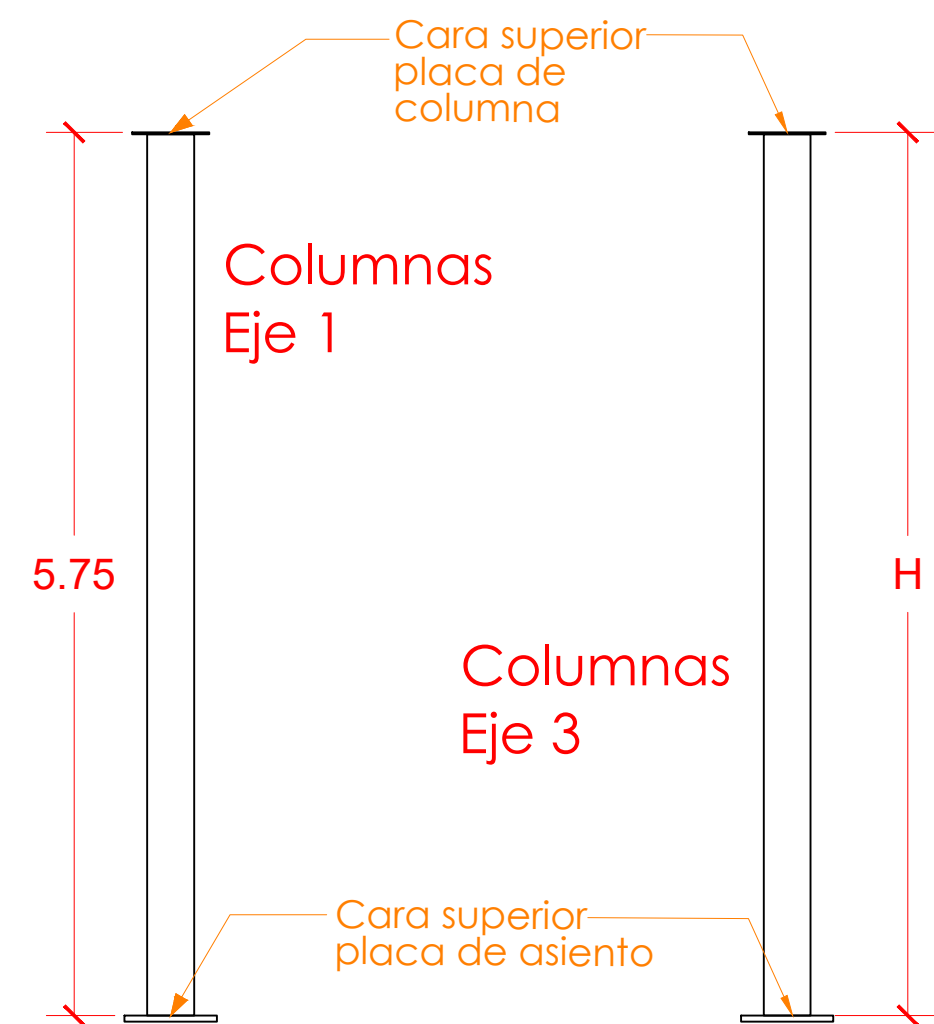


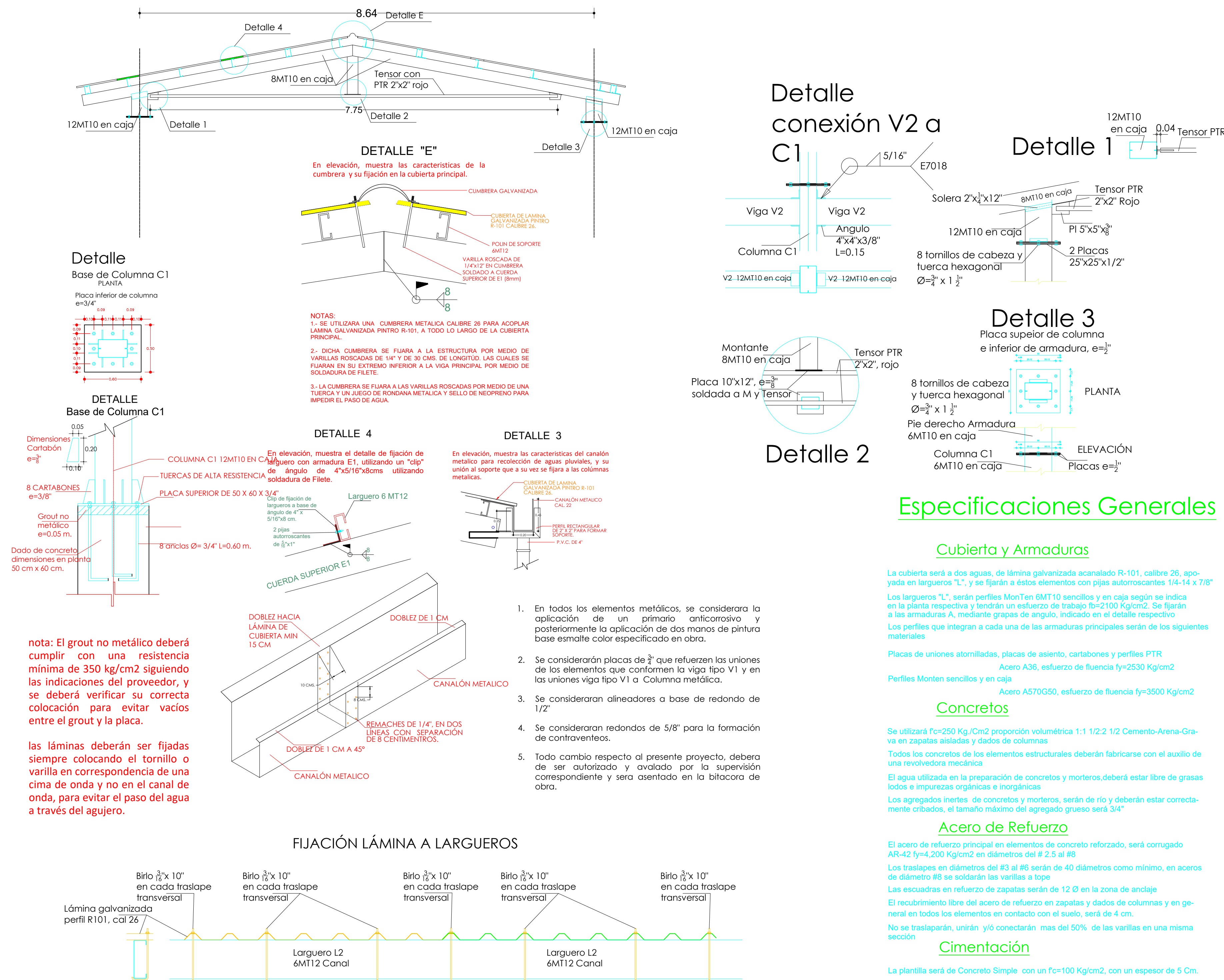
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA  
ESC.: 1 : 75

### TABLA DE ALTURA H DE COLUMNAS

De cara superior a cara superior de Placas Extremas



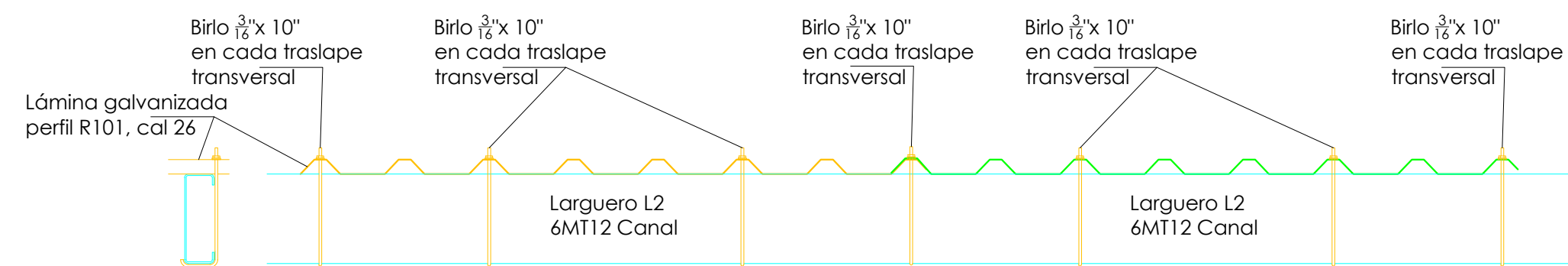
	Columnas Eje 1	Columnas Eje 3
Eje	H	H
A	5.75	5.50
B	5.75	5.54
C	5.75	5.59
D	5.75	5.65
E	5.75	5.71
A	5.75	5.75



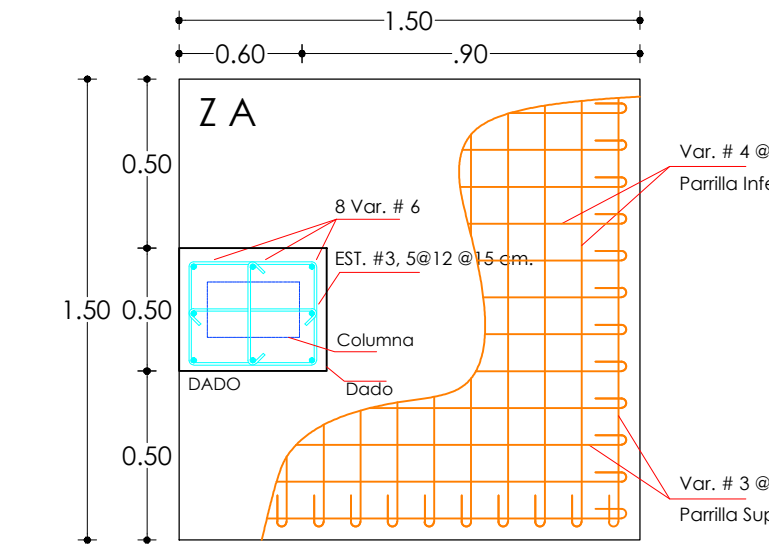
nota: El grout no metálico deberá cumplir con una resistencia mínima de 350 kg/cm2 siguiendo las indicaciones del proveedor, y se deberá verificar su correcta colocación para evitar vacíos entre el grout y la placa.

las láminas deberán ser fijadas siempre colocando el tornillo o varilla en correspondencia de una cima de onda y no en el canal de onda, para evitar el paso del agua a través del agujero.

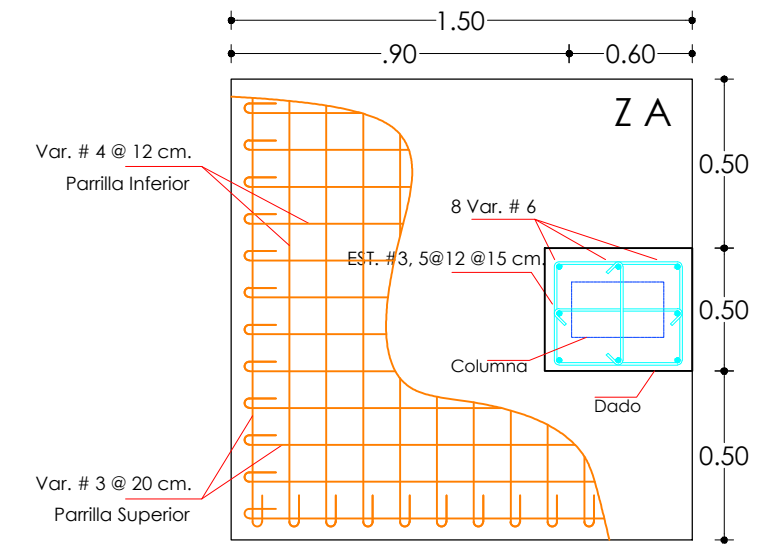
### FIJACIÓN LÁMINA A LARGUEROS



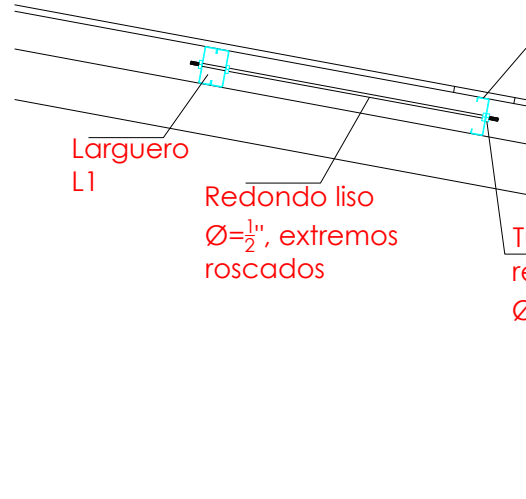
### DETALLES DE CIMENTACIÓN EN EJE 1



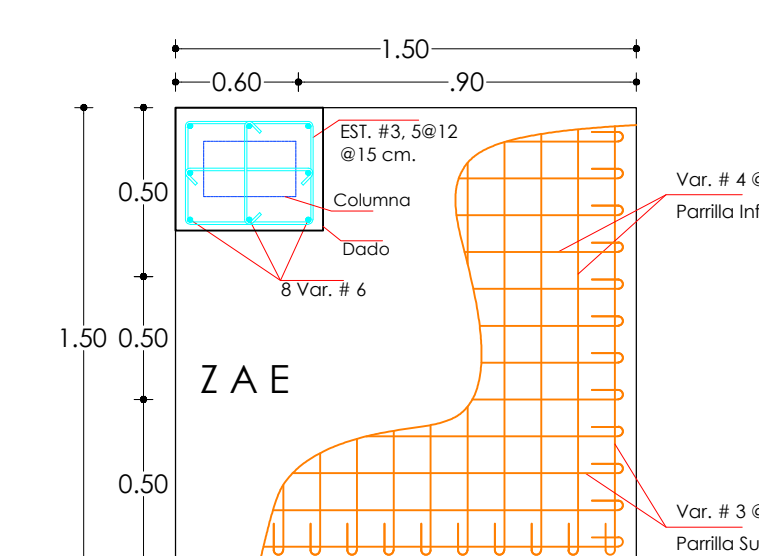
### DETALLES DE CIMENTACIÓN EN EJE 3



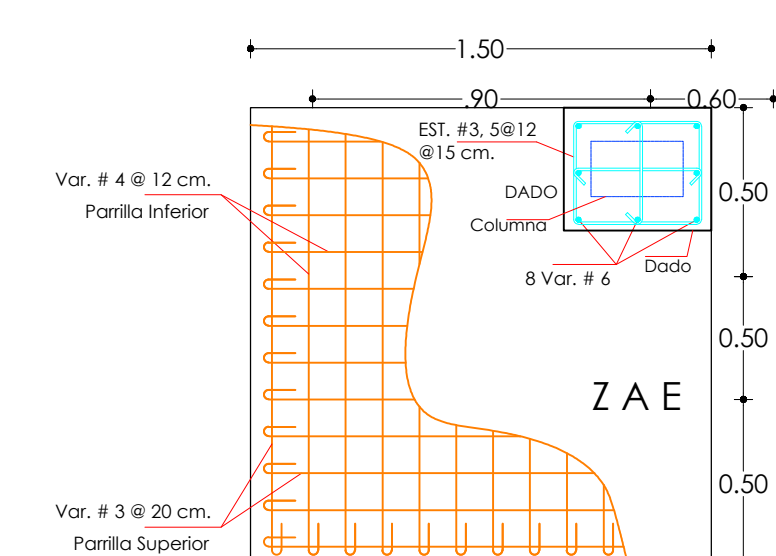
### Conexión de contraflambeos



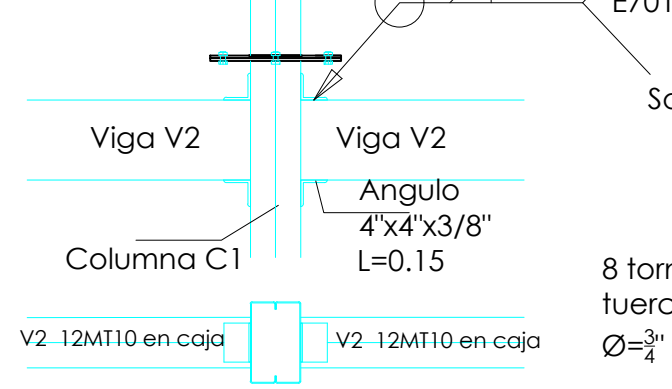
### DETALLES DE CIMENTACIÓN EN EJE 1



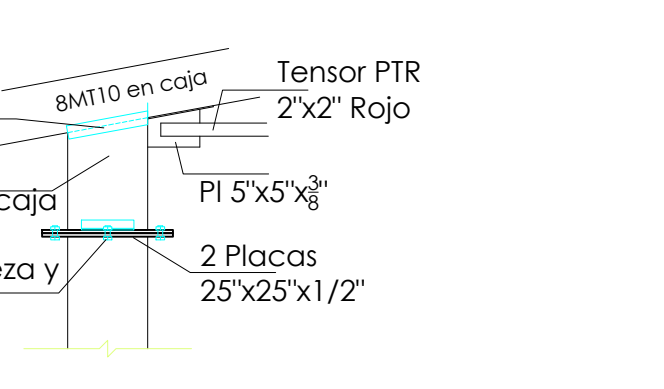
### DETALLES DE CIMENTACIÓN EN EJE 3



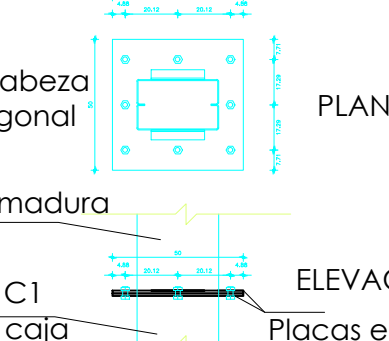
### Detalle conexión V2 a C1



### Detalle 1



### Detalle 3



### Detalle 2



## Especificaciones Generales

### Cubierta y Armaduras

La cubierta será a dos aguas, de lámina galvanizada acanalado R-101, calibre 26, apoyada en largueros "L", y se fijarán a estos elementos con pijas autorroscantes 1/4-14 x 7/8". Los largueros "L", serán perfiles MontTen 6MT10 sencillos y en caja según se indica en la planta respectiva y tendrán un esfuerzo de trabajo fbs=2100 Kg/cm2. Se fijarán a las armaduras A, mediante grapas de ángulo, indicado en el detalle respectivo. Los perfiles que integran a cada una de las armaduras principales serán de los siguientes materiales

Placas de uniones atornilladas, placas de asiento, cartabones y perfiles PTR  
Acero A36, esfuerzo de fluencia fy=2530 Kg/cm2

Perfiles MontTen sencillos y en caja  
Acero A570G50, esfuerzo de fluencia fy=3500 Kg/cm2

### Concretos

Se utilizará f'c=250 Kg./Cm2 proporción volumétrica 1:1 1/2:2 1/2 Cemento-Arena-Grava en zapatas aisladas y dados de columnas

Todos los concretos de los elementos estructurales deberán fabricarse con el auxilio de una revolvedora mecánica

El agua utilizada en la preparación de concretos y morteros, deberá estar libre de grasas lodos e impurezas orgánicas e inorgánicas

Los agregados inertes de concretos y morteros, serán de río y deberán estar correctamente cribados, el tamaño máximo del agregado grueso será 3/4"

### Acero de Refuerzo

El acero de refuerzo principal en elementos de concreto reforzado, será corrugado AR-42 fy=4,200 Kg/cm2 en diámetros del # 2.5 al #8

Los traslapes en diámetros del #3 al #6 serán de 40 diámetros como mínimo, en aceros de diámetro #8 se soldarán las varillas a tope

Las escuadras en refuerzo de zapatas serán de 12 Ø en la zona de anclaje

El recubrimiento libre del acero de refuerzo en zapatas y dados de columnas y en general en todos los elementos en contacto con el suelo, será de 4 cm.

No se traslaparán, unirán y/o conectarán mas del 50% de las varillas en una misma sección

### Cimentación

La plantilla será de Concreto Simple con un f'c=100 Kg/cm2, con un espesor de 5 Cm.

Para el cálculo de la Cimentación se consideró al terreno una Capacidad Admisible de Carga de 8 Ton/M2

El relleno de cepas se hará con material calidad subrasante, en capas de 20 cm, a la humedad óptima y utilizando pisón mecánico (Bailarina)

### Soldaduras

En todas las uniones soldadas se utilizarán Electrodo E70-18, los cordones serán corridos y la dimensión será de 1/16 avo menor al menor espesor de los perfiles a unir

### Uniones atornilladas

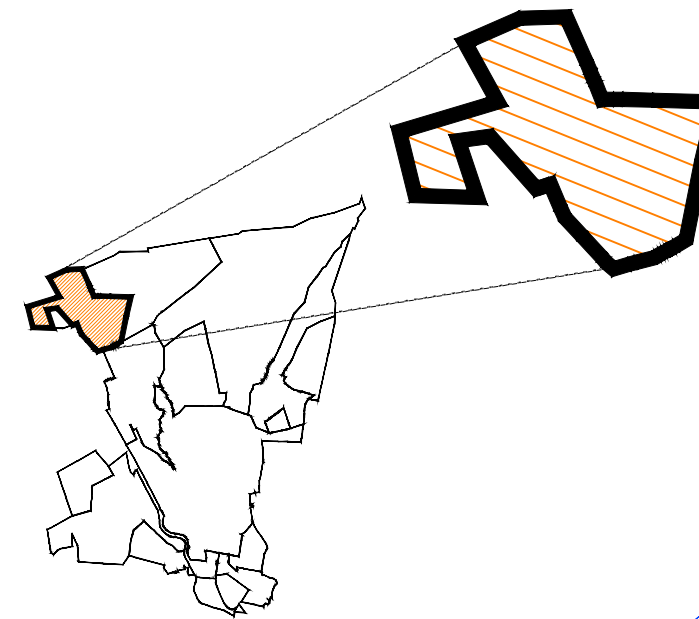
En todas las uniones atornilladas se utilizarán tornillos y tuercas de alta resistencia

### Generales

La Construcción deberá ser estrictamente vigilada por el Director Responsable de Obra. No se deberá proceder al colado de ningún elemento estructural, si no han sido colocados debidamente los ductos para instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias

Podrán hacerse modificaciones a éste plano en función de necesidades emergentes y siempre que estén dentro de las tolerancias que marque el Reglamento de Construcción y Seguridad Estructural del Estado de Oaxaca

### MACROLOCALIZACIÓN



Agencia Pueblo Nuevo

### MICROLOCALIZACIÓN



### SIMBOLOGÍA:

LOCALIZ.	DESCR.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION	fy (kg/cm2)
ARMADURA	CS	Cuerda Superior	PERFIL 8MT10 EN CAJA		3500
ARMADURA	Tn	Tensor	PERFIL PTR 2"x2" ROJO		2530
ARMADURA	M	Montante	PERFIL 8MT10 EN CAJA		3500
ARMADURA	PD	Pie Derecho	PERFIL 12MT10 EN CAJA		3500
CUBIERTA	L1	Larguero (superior)	6MT12 EN CAJA		3500
CUBIERTA	L2	Larguero (inferior)	6MT12 EN CANAL		3500
CUBIERTA	Lm	Lámina	Acanalado R-101 Cal. 26		2300
CUBIERTA	Cb	Caballote	Acanalado R-101 Cal. 26		2300
CUBIERTA	cf	Contraflambes	OS # 1/2"		2530
CUBIERTA	cv	Contraflambes	OS # 5/8"		2530
COLUMNAS	Pls	Placa Superior	20"x20"x1/2"		2530
COLUMNAS	C1	Columna	PERFIL 12MT10 EN CAJA		3500
COLUMNAS	Pls	Placa Inferior	20"x24"x3/4"		2530
COLUMNAS	V2	Viga Union	PERFIL 12MT10 EN CAJA		3500



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A

ELABORÓ:

ING. LUIS ADELFO ENRÍQUEZ AGUILAR  
CÉDULA PROFESIONAL 899149

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE LA EXPLANADA DE LA AGENCIA,  
CALLE 19 DE AGOSTO, COLONIA NUEVE DE MAYO, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:

ESTRUCTURAL 1

AGOSTO / 23

FECHA

INDICADA

ESCALA

2/4

PLANO No.

CBPN-02

CLAVE: