

1. Especificaciones técnicas del material prefabricado (Columnas)
1.1 Columnas de Concreto Pretensadas

Diseño de Concreto f'c:	350 kg/cm ² (5,000 Psi)
Pin de Anclaje Viga corona:	Norma ASTM A 615 G-70 ksi (F'y 4,922 kg/cm ²) - 15 cm para Anclaje de VC
Acero del Presfuerzo:	Norma ASTM A 416 G-270 ksi, Torones de Ø 3.8" de baja relajación (Fpu; 60%)
Longitud de Columnas:	3.30 m y 3.80 m
Atura piso al techo:	2.50 m (C3.30 m de longitud) Longitud de Empotramiento: 0.80 m 3.00 m (C3.80 m de longitud)

Sección transversal:

Tipos de Columnas y Pesos:

Tipo		Longitud (m)	Peso (kg)	Momento Máximo (kg-m)
A	(Sin Ranura)	3.30 - 3.80	140 - 160	230 - 450
B	(1 Ranura)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
C	(2RX 180°)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
D	(2RX 90°)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
E	(3 Ranuras)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
F	(4 Ranuras)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
CA	(Apagador)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
CT	(Toma Corriente)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450
CD	(Ducha)	3.30 - 3.80	140 - 160	375 - 450

*2RX180° (2 Ranuras en 180 grados)

*2RX90° (2 Ranuras en 90 grados)

Criterios de diseño:

De acuerdo a los requerimientos de la American Concrete Institute (ACI), (ASCE).
American Society for Testing and Materials (ASTM).
y la Prestressed Concrete Institute (PCI).

Novedades:

Concretera Total, S.A., ha introducido en la fabricación de estas columnas, un novedoso sistema en el que se coloca embebido en el concreto, un tubo Conduit PVC de 1/2" con su respectivo conector Romet de 1/2 y una caja EMT de 2"x4" para previstas eléctricas, colocadas de tal forma que la prevista para tomacorriente se encuentre a 0.30 m del NPT y la prevista del apagador se encuentre a 1.10 m del NPT.


Para mayor información
Síguenos

 **(505) - 2279710**
**Estamos Ubicados en km 11.9,
Carretera a Masaya.**

2. Especificaciones técnicas del material prefabricado (Baldosas)

2.1 Baldosas de Concreto

Diseño de Concreto f'c:	210 kg/cm ² (3,000 Psi)
Acero de Refuerzo:	Norma ASTM A 615 G-70 ksi (F'y 4,922 kg/cm ²)
Diámetro del Acero:	Ø 4.6 mm, Grado 70 ksi
Criterios de diseño:	De acuerdo a los requerimientos de la American Concrete Institute (ACI), (ASCE). American Society for Testing and Materials (ASTM). y la Prestressed Concrete Institute (PCI).

Tipos de Columnas:

Baldosas Estándar Ancho y Largo - Peso (kg)	Baldosas Cargadoras Largo x Ancho x Espesor - Peso (kg)
1.91 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 92.0 kg	1.91 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 69.9 kg
1.86 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 89.6 kg	1.86 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 68.1 kg
1.66 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 80.0 kg	1.66 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 60.8 kg
1.41 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 67.9 kg	1.41 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 51.6 kg
1.36 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 65.5 kg	1.28 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 46.9 kg
1.28 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 61.7 kg	1.16 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 42.5 kg
1.16 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 55.9 kg	1.03 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 37.7 kg
0.96 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 46.2 kg	0.96 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 35.1 kg
0.91 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 43.8 kg	0.91 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 33.3 kg
0.66 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 31.8 kg	0.86 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 31.5 kg
0.41 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 19.7 kg	0.66 m. x 0.38 m. x 0.038 m. 24.2 kg
0.36 m. x 0.50 m. x 0.038 m. 17.3 kg	

Novedades:

Las losetas cargadoras se utilizan en la parte superior de ventanas y puertas, vienen previstas de una varilla 1/4" x 0.40 m para colgarlas fácilmente de las esperas en la parte superior de las columnas.


Para mayor información
Síguenos

 **(505) - 2279710**
**Estamos Ubicados en km 11.9, Carretera
a Masaya.**