

FICHA TÉCNICA

Código: ES-CC-1030 Rev.: 5.0 Fecha: 11/03/2016

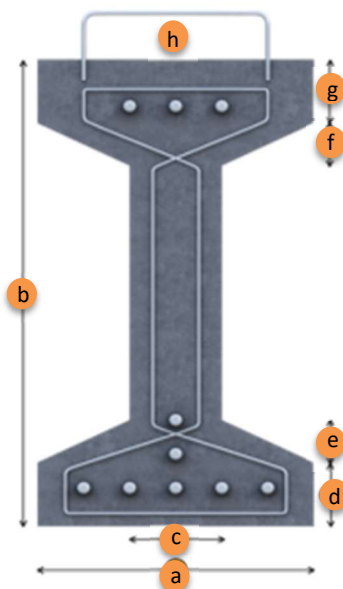


Vigas Pretensadas Sección I

Son piezas de hormigón pretensado, utilizando elementos de alta resistencia, tienen una sección en forma de I que permite la optimización de la inercia resistente del elemento.



Código	Producto	Dimensiones (Cm)								Área de la Sección (Cm ²)	Peso (Kg/m)
		a	b	c	d	e	f	g	h		
103103	VIGA I PRETENSADA 30x70 CM	30	70	10	10	5	5	9	30	1170	274
103104	VIGA I PRETENSADA 40x110 CM	40	110	10	10	5	5	9	30	1810	425



CARGA VIVA [Ton/Eje]	RESISTENCIA DE LOS TORONES f_s [Kg/cm ²]	NORMA DE DISEÑO
14.53(HS-20)	18.000	AASHTO-89

USOS Y APLICACIONES

Las vigas de sección I pretensadas CONCRETEC se utilizan en la construcción de puentes vehiculares de gran envergadura. También en pasarelas peatonales convirtiendo a estos elementos en obras de arte por la esbeltez que se logra con las piezas pretensadas. Pueden salvarse luces de hasta 21 m entre apoyos de estribos.



Síguenos en

www.concretec.com.bo

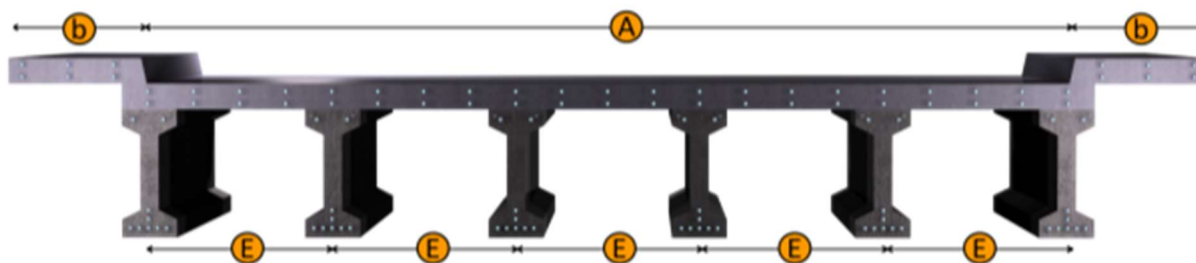
Vigas Pretensadas Sección I



Puente San Aurelio, Santa Cruz

RECOMENDACIONES DE COLOCADO

Las vigas de Sección I deben ser colocadas sobre neopreno, para garantizar la distribución uniforme de cargas hacia los estribos de apoyo. De acuerdo a la longitud de las piezas se tiene una separación específica entre las mismas permitiendo generar mayor resistencia a los esfuerzos causados por los requerimientos de tráfico.



LONGITUD DE VIGA [m]	SEPARACIÓN DE VIGAS E [m]	ESPESOR DE LOSA [m]	CAPA DE RODADURA [m]
12	1.35	0.14	0.02
13	1.17	0.14	0.02
14	1.00	0.14	0.02
15	0.88	0.14	0.02
18	0.70	0.14	0.02



Vigas Pretensadas Sección I



VENTAJAS

- Alta resistencia a la flexión.
- Fácil y rápido colocado.
- No requieren apuntalamiento.
- Diseño para carga de alto tonelaje.
- Reduce los tiempos de ejecución de obra.
- Ahorro de la mano de obra.
- Luces hasta de 21 m entre apoyos.



Pasarela en Quillacollo, Cochabamba

