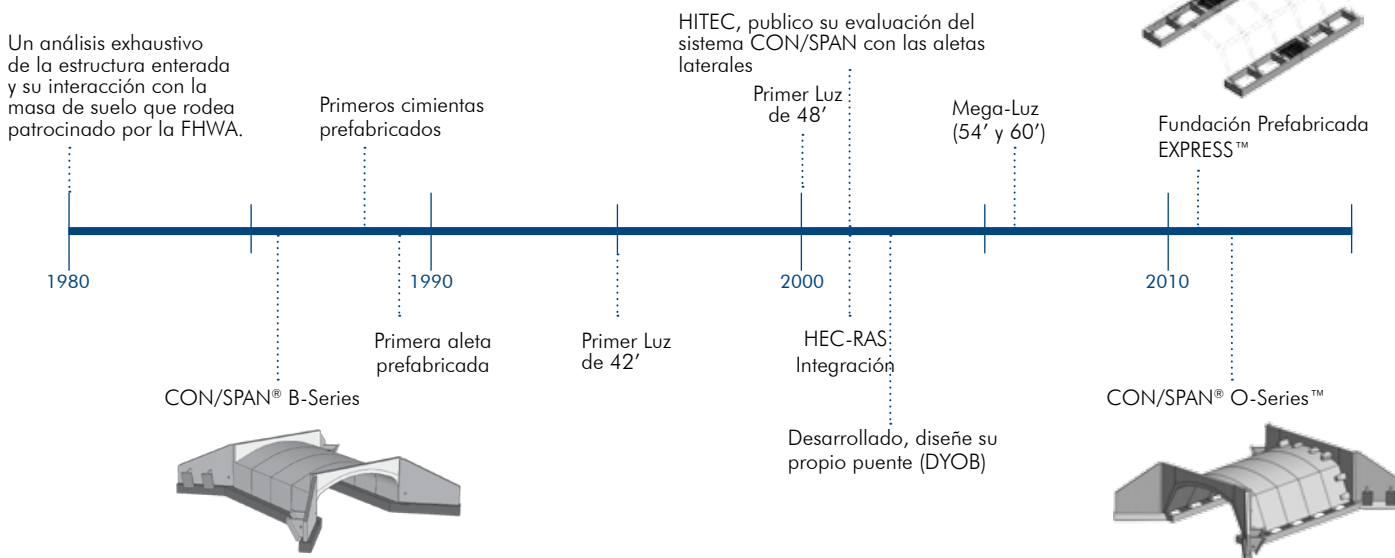


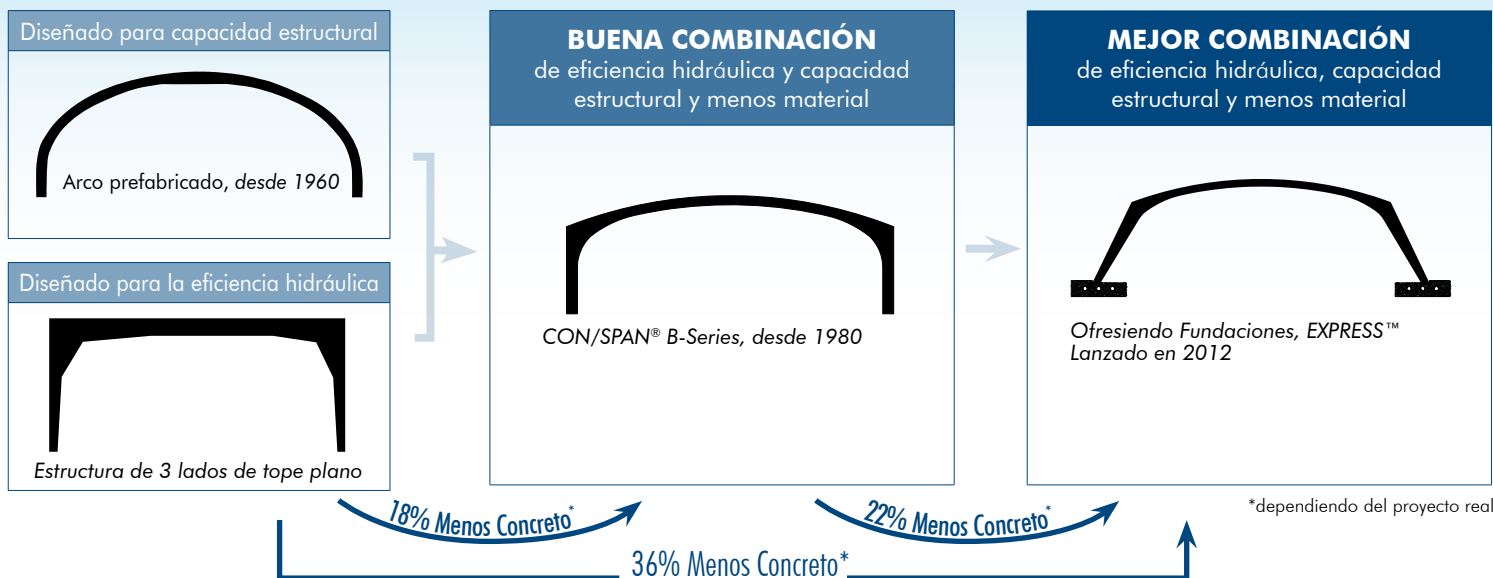


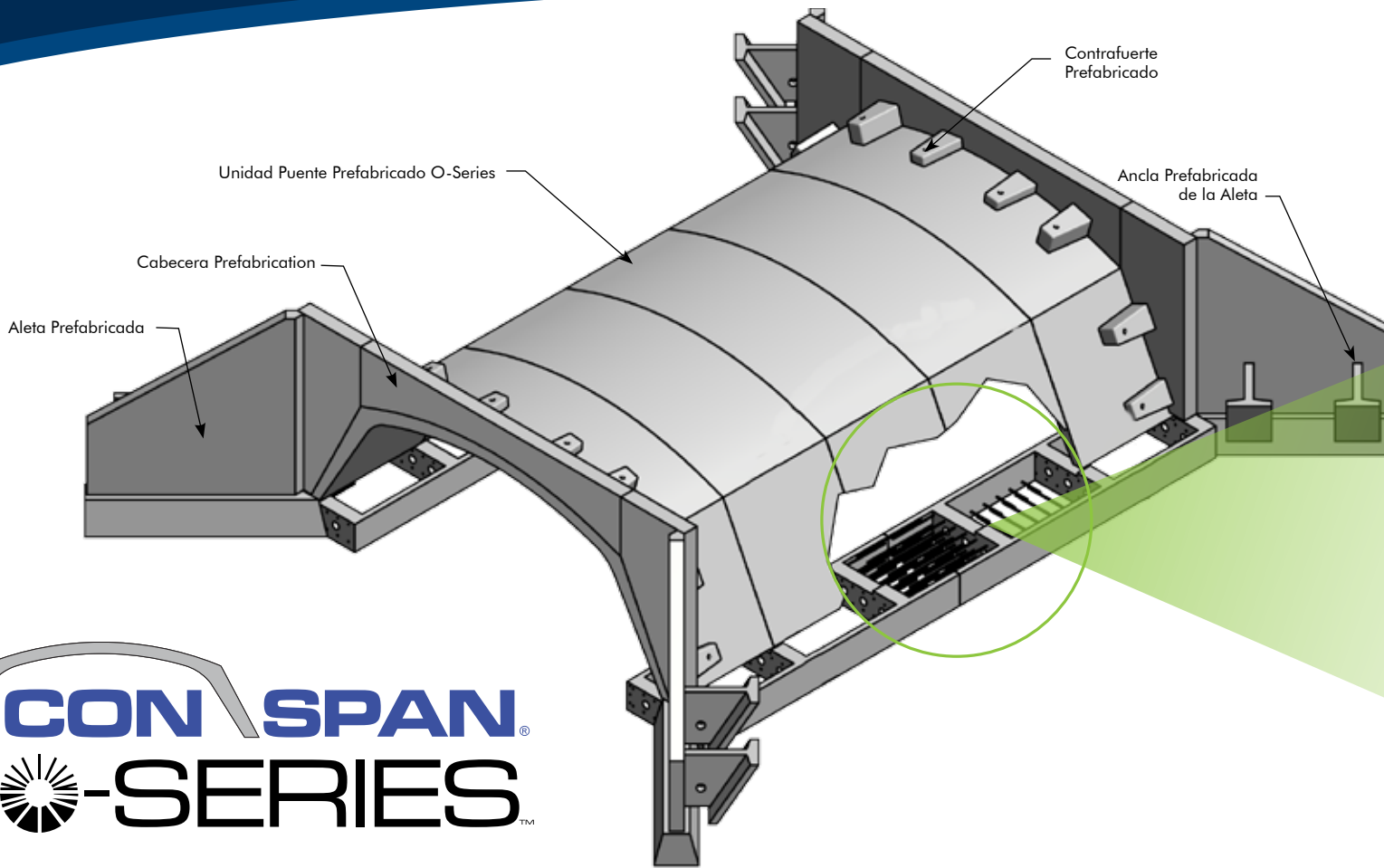
Con una historia de innovación y experiencia, Contech ha llevado el sistema de puentes prefabricados enterrados, al siguiente nivel, con la serie **CON/SPAN® Optimizada**. Requiriendo menos concreto por área abierta que cualquier otro puente enterrado prefabricado, la serie optimizada es la combinación ideal entre eficiencia hidráulica y capacidad estructural.

El Legado de Tecnologías Innovadoras ...



Llevado al Siguiente Nivel de Optimización...





Características y Beneficios de la Serie Optimizada

- Sistema completo – fundaciones prefabricadas, unidades, cabeceras y aletas laterales
- Instalación rápida
- Ahorro en materiales – hormigón y acero
- Pesos más ligeros o piezas más largas para la mayoría de los proyectos
- Ahorro de costos
- Reacciones horizontales hacia el interior – una sola runura, reducción de la forma y lechada
- Luz maximizada y distancia libre entre las cimentaciones
- Menos costo de mantenimiento
- Metodología de diseño probada
- Confiabilidad total

Problemas de Diseño »	LUCES CLARAS			O-Series
	O-Series	B-Series	% Diff	
Forma	0425	-		0327
Luz	25	28	-11%	27
Altura	5	6	-17%	9.4
Area Aleta	-	-		194
Concreto	1.96	2.84	-31%	2.46
Acero	108	211	-49%	137
Largo Unidad	8	6	33%	8
Peso	15.68	17.04	-8%	21.12

CONSTRUCCION DEL PUENTE ACELERADO

CPA es la construcción de puentes utilizando una planificación innovadora de diseño, materiales y métodos de construcción de una manera segura y efectiva de costos, para reducir el periodo de construcción, que tiene a lugar cuando la construcción de puentes nuevos o la sustitución y rehabilitación de los puentes existentes.

CPA mejora

- Constructabilidad en el sitio
- Tiempo de entrega total del proyecto
- Zona de trabajo segura para los viajeros

CPA reduce

- Impactos al trafico
- Tiempo de construcción en el sitio
- Retrasos relacionados con el tiempo

Fundaciones **EXPRESS**[™]

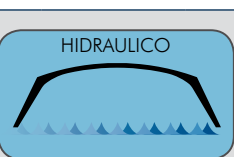
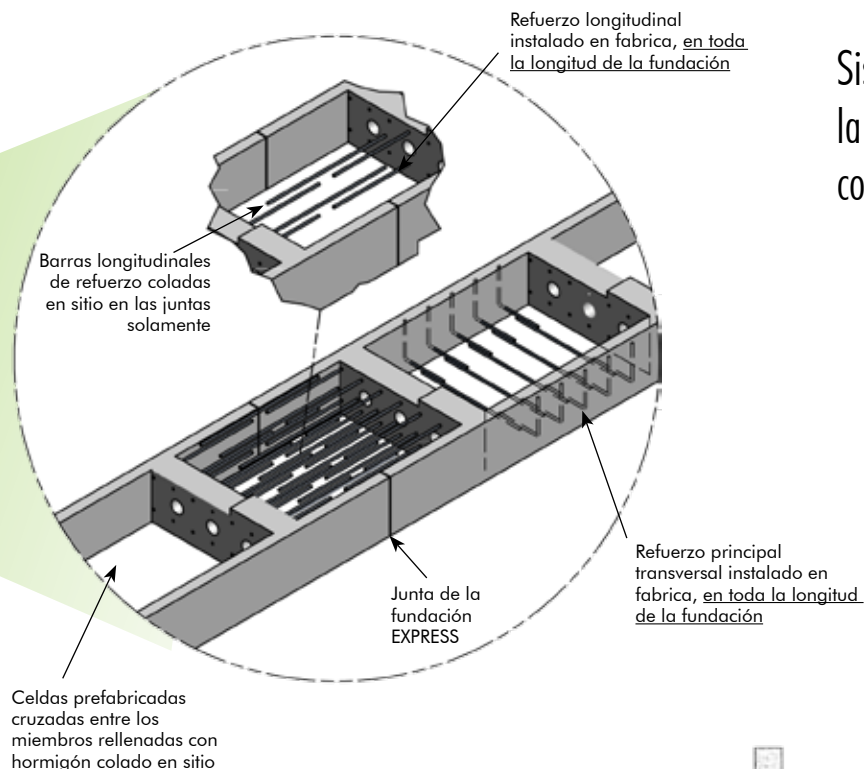
Sistema de cimientos prefabricados que combina la velocidad de prefabricados con la economía del colado en sitio

Los Beneficios

- Provee facilidad y rapidez de instalación
- Alivia condiciones de trabajo peligrosas
- Fundación trapezoidal reduce las cantidades de hormigón en la aleta
- Refuerzo mínimo para ser colocado en el sitio
- Peso y tamaño personalizado a su equipo

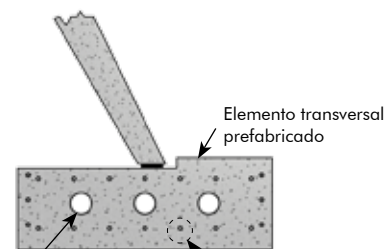
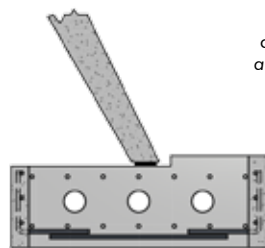
Proceso de Construcción

1. Excave y prepare subsuelo para las bases
2. Descargue y coloque las secciones de los cimientos prefabricados
3. Coloque un refuerzo mínimo en las juntas para asegurar continuidad en las bases
4. Instale las unidades prefabricadas de puentes, cabecera y aletas
5. Colar el hormigón en sitio
6. Selle las juntas, ponga lechada en las aletas y rellene



Clear span = 25'
 Channel depth required = 190sf.
 Depth to the bottom of the hole = 13'

es	B-Series	% Diff
-	-	-
	28	-4%
	8	18%
	195	
	3.14	-22%
	227	-40%
	6	33%
	18.84	12%



Agujero en el elemento transversal prefabricado para el paso de hormigón colado a través de las celdas

Agujeros para la instalación de barras longitudinales de refuerzo

Optimizar las aplicaciones

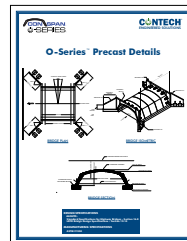
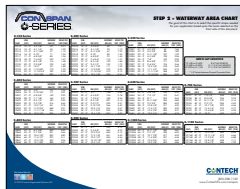
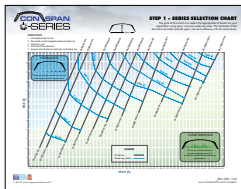
Humedales y Expansión Clara	Optimización Hidráulica	Caja Libre / Optimización de la Separación de Suelos
		
 <p>CON/SPAN® O-Series™</p>	 <p>CON/SPAN® O-Series™</p>	 <p>CON/SPAN® O-Series™</p> <p>CON/SPAN® B-Series</p> <p>BEBO® Arch</p>
<p>Maximiza el claro de las condiciones ambientales sensibles</p>	<p>Maximiza el flujo y el área de agua, para la eficiencia hidráulica</p>	<p>Minimiza el exceso de material, mientras sigue muy de cerca el diagrama de espacio libre</p>

Contech Su Socio en el Proyecto

Experimente el valor de los productos Contech's y nuestro extenso apoyo técnico. Nuestro enfoque innovador y los recursos de ingeniería puede ayudarlo a descubrir la solución mas económica para su proyecto sin poner en peligro sus expectativas de seguridad, confiabilidad rendimiento.

CONTECH puede proporcionar las herramientas de diseño e información para ayudar a optimizar su proyecto:

- Tabla para seleccionar la Serie
- Grafica del área del canal
- Detalles de Dibujos de los O-Series
- Coordenadas hidráulicas para HEC-RAS y HY-8
- Gráficas de Perímetro Mojado
- Reacciones Verticales y Horizontales para los cimientos



NADA EN ESTE CATALOGO DEBE SER INTEREPADO COMO UNA GARANTIA EXPRESA O UNA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIALIZACION O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. VEA LA CONDICION ESTANDAR DE VENTAS DE CONTECH (VISITE EL SITIO WEB WWW.CONTECHES.COM/COS) PARA MAS INFORMACION.

CONTECH
ENGINEERED SOLUTIONS

800-338-1122

www.ContechES.com/panama

© 2012 Contech Engineered Solutions LLC