



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SOLUCIONES EN PREFABRICADOS DE CONCRETO



VERSIÓN 1.0

MAYO 2026



722 263 2742



722 389 9989



info@vicaya.com.mx





PROLOGO















En **VICAYA**, nos especializamos en el desarrollo de soluciones en prefabricados de concreto que responden a las exigencias de la infraestructura moderna. Nuestro compromiso se centra en ofrecer productos de alta calidad, diseñados bajo estándares técnicos rigurosos y enfocados en la eficiencia, durabilidad y seguridad de cada proyecto.

A lo largo de nuestra trayectoria, hemos participado en diversas obras que reflejan nuestra capacidad técnica, experiencia en campo y compromiso con la innovación constructiva. Cada elemento prefabricado que desarrollamos es resultado de un proceso integral que abarca desde el diseño y la fabricación, hasta el suministro y montaje en obra.

El presente catálogo tiene como objetivo presentar de manera clara y ordenada nuestra gama de productos, así como algunas de sus aplicaciones más representativas. A través de estas páginas, buscamos facilitar la comprensión de nuestras soluciones y brindar una referencia confiable para clientes, ingenieros y desarrolladores.

En VICAYA, seguimos construyendo con visión, calidad y confianza.

INDICE

	TRABE TIPO AASHTO	Pág 05
	TRABE TIPO NEBRASKA	Pág 06
	TRABE CAJÓN 85 CM	Pág 07
	TRABE CAJÓN 115 CM	Pág 08
	TRABE CAJÓN 135 CM	Pág 09
	TRABE CAJÓN 180 CM	Pág 10
	TRABE TIPO T	Pág 11
	LOSA TT SECCIÓN LIGERA	Pág 12
	LOSA TT SECCIÓN PESADA	Pág 13
	PILOTES	Pág 14
	LOSA ALVEOLAR	Pág 15
	VIGUETA Y BOBEDILLA	Pág 16
	TABLETAS	Pág 17
	VICABARDA	Pág 18

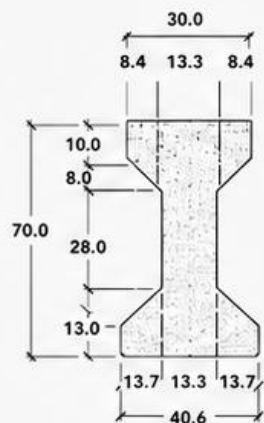
SECCIONES PARA INFRAESTRUCTURA VIAL



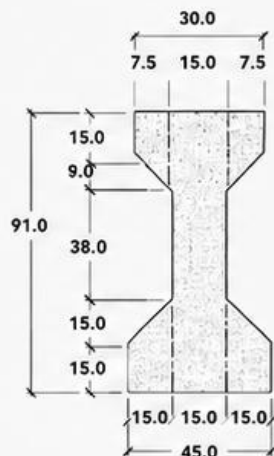


SECCIONES TRANSVERSALES

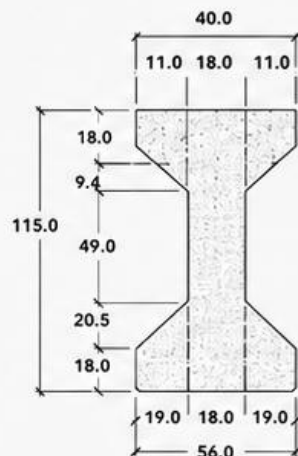
AASHTO I



AASHTO II



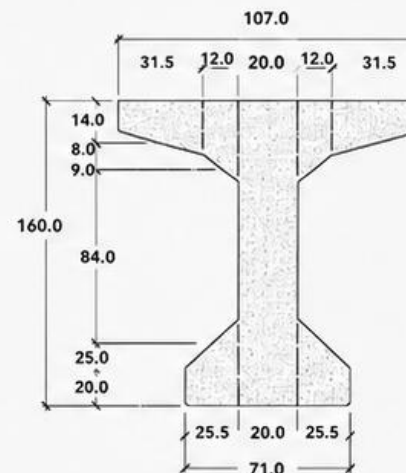
AASHTO III



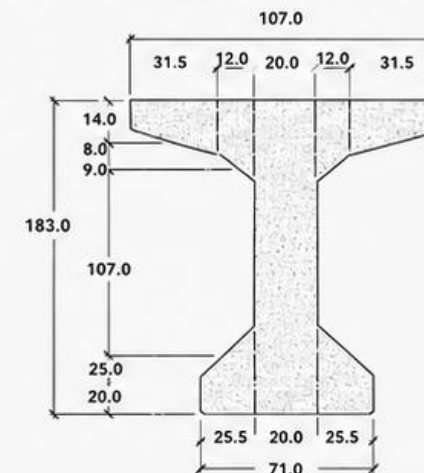
AASHTO IV



AASHTO V



AASHTO VI



DIMENSIONES Y PROPIEDADES

TIPO	PERALTE cm	ANCHO INF cm	ANCHO SUP cm	ALMA cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
AASHTO I	70	40.6	30	13.3	1697	MIN/MAX 10/14
AASHTO II	91	45	30	15	2325	MIN/MAX 12/18
AASHTO III	115	56	40	18	3629	MIN/MAX 16/24
AASHTO IV	135	66	50	20	4974	MIN/MAX 20/30
AASHTO V	160	71	107	20	6454	MIN/MAX 27/36
AASHTO VI	183	71	107	20	6914	MIN/MAX 33/42



DISEÑADAS PARA
MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural
y durabilidad.



ÓPTIMO DESEMPEÑO
ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas
y momentos.



CUMPLIMIENTO CON
ESPECIFICACIONES AASHTO

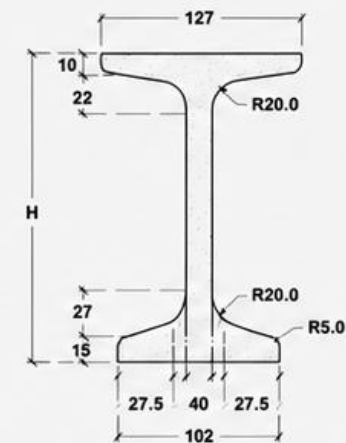
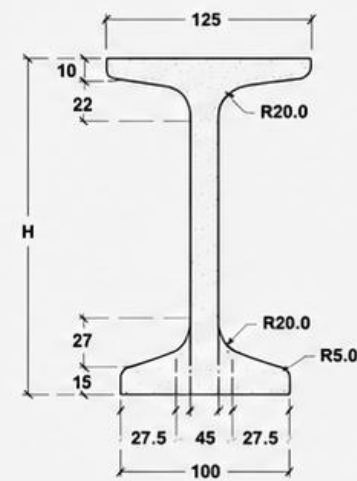
Diseñadas bajo los estándares de la American Association
of State Highway and Transportation Officials.



DIMENSIONES Y PROPIEDADES

TIPO	PERALTE cm	ANCHO INF cm	ANCHO SUP cm	ALMA cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
NU135	135	100	125	18	5549	MIN/MAX 20/30
NU180	180	100	125	18	6365	MIN/MAX 30/40
NU200	200	100	125	18	6725	MIN/MAX 35/42
NU210	210	100	125	18	6881	MIN/MAX 38/48
NU220	220	100	125	18	7084	MIN/MAX 40/48
NU240	240	100	125	18	7440	MIN/MAX 45/50

TIPO	PERALTE cm	ANCHO INF cm	ANCHO SUP cm	ALMA cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
NU135	135	102	127	20	5819.4	MIN/MAX 20/30
NU180	180	102	127	20	6726	MIN/MAX 30/40
NU200	200	102	127	20	7126	MIN/MAX 35/42
NU210	210	102	127	20	7326	MIN/MAX 38/45
NU220	220	102	127	20	7526	MIN/MAX 40/48
NU240	240	102	127	20	7926	MIN/MAX 48/55



DISEÑADAS PARA MÁXIMA RESISTENCIA

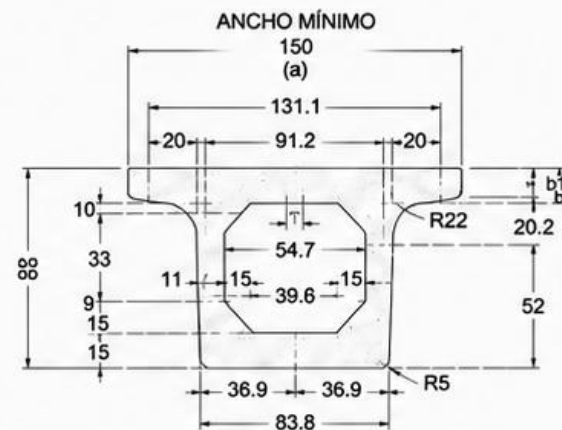
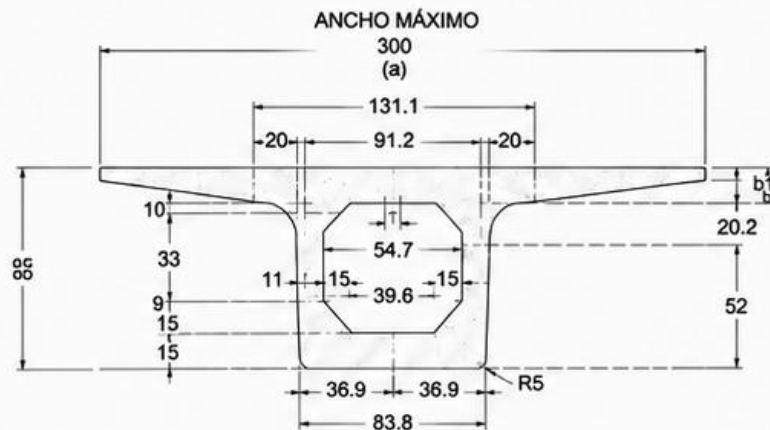
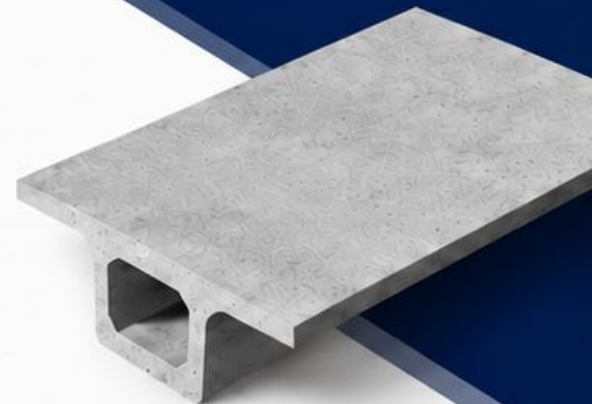
Alta resistencia estructural y durabilidad.

ÓPTIMO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas y momentos.

CUMPLIMIENTO CON ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE cm	ANCHO SUP cm	ANCHO INF cm	ALMA cm	b cm	b ₁ cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
CA 300/85	85	300	84	9	5	7.8	5892	MIN/MAX 10/12
CA 280/85	85	280	84	9	5.9	6.9	5783	MIN/MAX 10/12
CA 260/85	85	260	84	9	6.8	6	5655	MIN/MAX 10/12
CA 240/85	85	240	84	9	7.8	5	5509	MIN/MAX 10/12
CA 220/85	85	220	84	9	8.7	4.1	5345	MIN/MAX 12/14
CA 200/85	85	200	84	9	9.6	3.2	5162	MIN/MAX 12/14
CA 180/85	85	180	84	9	10.5	2.3	4961	MIN/MAX 12/14
CA 160/85	85	160	84	9	11.5	1.4	4741	MIN/MAX 12/15
CA 150/85	85	150	84	9	11.9	0.9	4624	MIN/MAX 12/15



DISEÑADAS PARA MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural y durabilidad.



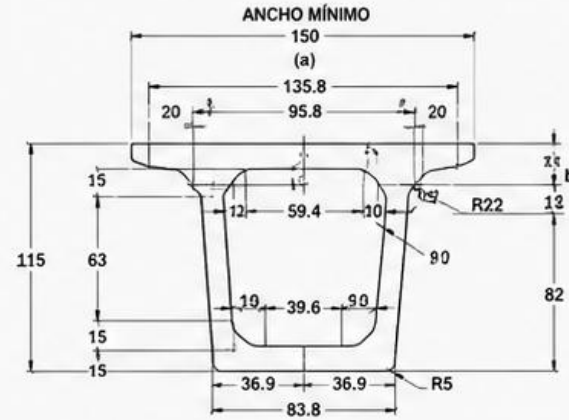
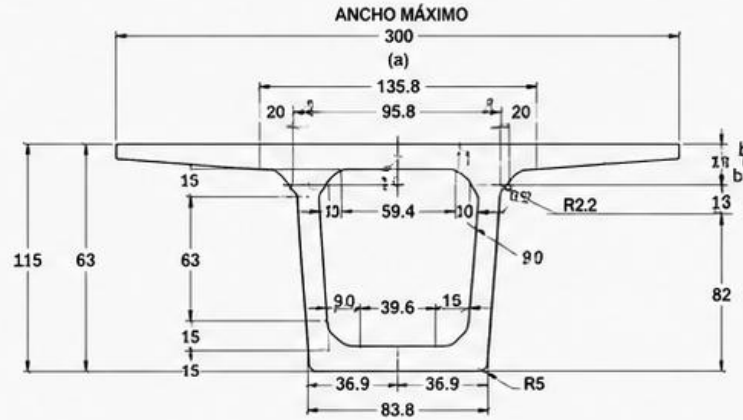
ÓPTIMO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas y momentos.



CUMPLIMIENTO CON ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE cm	ANCHO SUP cm	ANCHO INF cm	ALMA cm	b cm	b1 cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
CA 300/115	115	300	84	9	5.2	7.6	6468	MIN/MAX 12/15
CA 280/115	115	280	84	9	6.1	6.6	6355	MIN/MAX 12/15
CA 260/115	115	260	84	9	7.1	5.7	6223	MIN/MAX 12/17
CA 240/115	115	240	84	9	8	4.8	6072	MIN/MAX 13/17
CA 220/115	115	220	84	9	8.9	3.9	5904	MIN/MAX 13/17
CA 200/115	115	200	84	9	9.8	3	5716	MIN/MAX 15/18
CA 180/115	115	180	84	9	10.7	2	5511	MIN/MAX 15/18
CA 160/115	115	160	84	9	11.6	1.1	5287	MIN/MAX 17/20
CA 150/115	115	150	84	9	12.1	12.1	5168	MIN/MAX 17/20



DISEÑADAS PARA
MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural
y durabilidad.



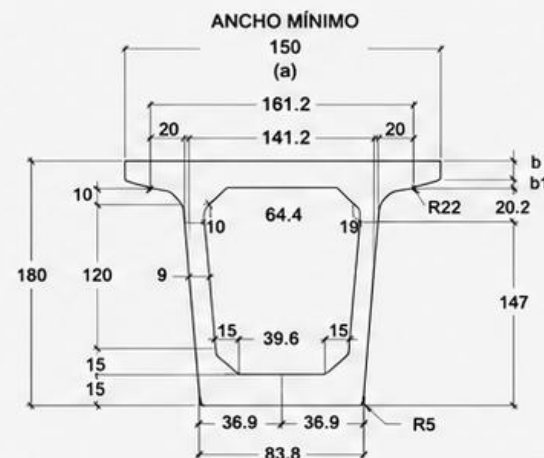
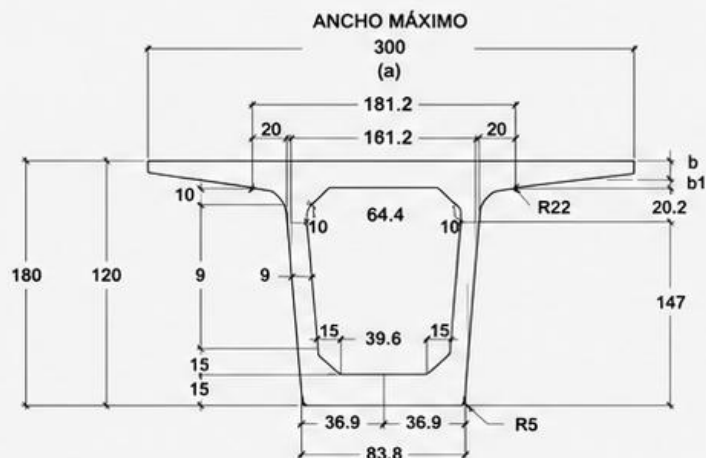
ÓPTIMO DESEMPEÑO
ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas
y momentos.



CUMPLIMIENTO CON
ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association
of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE cm	ANCHO SUP cm	ANCHO INF cm	ALMA cm	b cm	b1 cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
CA 300/180	180	300	84	9	5.7	7.1	7725	MIN/MAX 25/30
CA 300/180	180	280	84	9	6.6	6.2	7602	MIN/MAX 25/30
CA 300/180	180	260	84	9	7.5	5.3	7461	MIN/MAX 27/32
CA 300/180	180	240	84	9	8.4	4.4	7301	MIN/MAX 27/32
CA 300/180	180	220	84	9	9.4	3.4	7123	MIN/MAX 30/35
CA 300/180	180	200	84	9	10.3	2.5	6927	MIN/MAX 30/35
CA 300/180	180	180	84	9	11.2	1.6	6712	MIN/MAX 33/37
CA 300/180	180	160	84	9	12.1	0.7	6478	MIN/MAX 33/38
CA 300/180	180	150	84	9	15.0	0.2	6354	MIN/MAX 35/40



DISEÑADAS PARA
MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural
y durabilidad.



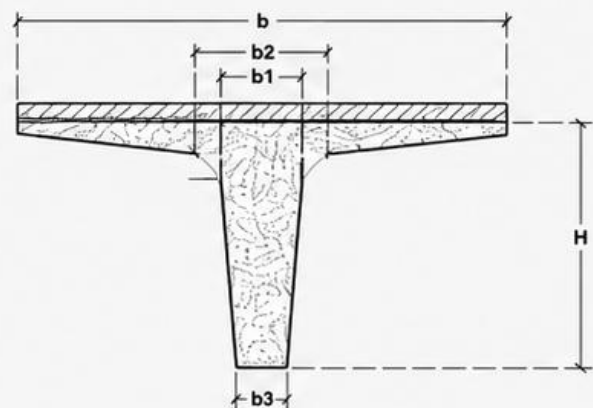
ÓPTIMO DESEMPEÑO
ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas
y momentos.



CUMPLIMIENTO CON
ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association
of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE (H) cm	ANCHO SUP (B) cm	b1 cm	b2 cm	b3 cm	CLAROS USUALES m
100/60	60	100	20	23	39	MIN/MAX 10/18
100/85	85	100	20	23.4	39.4	MIN/MAX 16/22
100/50	100	100	20	24.4	40.4	MIN/MAX 10/15
100/45	120	100	20	24.4	40.4	MIN/MAX 8/13
150/60	60	150	20	23	39	MIN/MAX 7/14
150/85	85	150	20	23.4	39.4	MIN/MAX 8/16
150/50	100	150	20	24.4	40.4	MIN/MAX 6/10
150/45	120	150	20	24.4	40.4	MIN/MAX 5/8
120/60	60	200	20	23	39	MIN/MAX 8/17
120/85	85	200	20	23.4	39.4	MIN/MAX 13/19
120/50	100	200	20	24.4	40.4	MIN/MAX 7/14
120/45	120	200	20	24.4	40.4	MIN/MAX 6/11



DISEÑADAS PARA
MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural
y durabilidad.



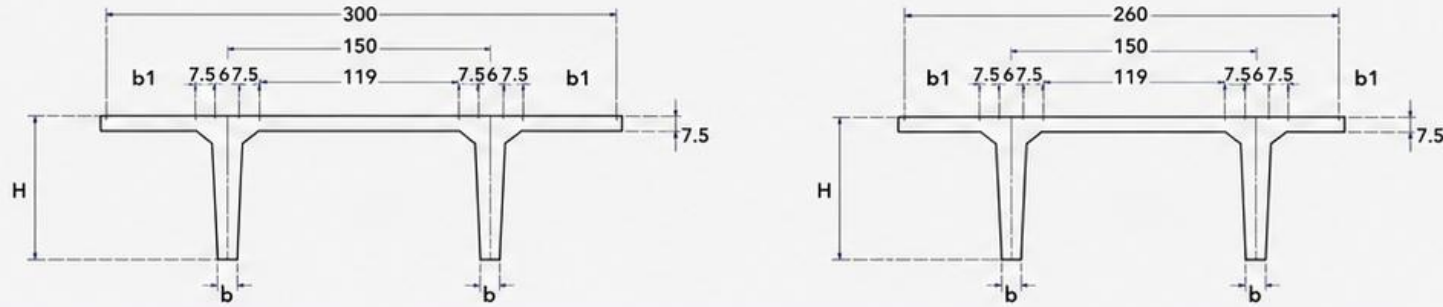
ÓPTIMO DESEMPEÑO
ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas
y momentos.



CUMPLIMIENTO CON
ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association
of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE H cm	ANCHO SUP (a) cm	b cm	b1 cm	ÁREA cm ²	LONGITUDES O CLAROS MÁS USUALES m
TT 300/85	85	300	9.3	59.5	3686	MIN/MAX 8/16
TT 280/85	85	280	9.3	49.5	3586	MIN/MAX 9/18
TT 260/85	85	260	9.3	39.5	3486	MIN/MAX 11/19
TT 240/85	85	240	9.3	29.5	3386	MIN/MAX 13/19
TT 220/85	85	220	9.3	19.5	3286	MIN/MAX 15/20
TT 200/85	85	200	9.3	9.5	3186	MIN/MAX 16/22
TT 300/75	75	300	10.2	59.5	3496	MIN/MAX 8/15
TT 280/75	75	280	10.2	49.5	3396	MIN/MAX 9/17
TT 260/75	75	260	10.2	39.5	3296	MIN/MAX 10/18
TT 240/75	75	240	10.2	29.5	3196	MIN/MAX 10/19
TT 220/75	75	220	10.2	19.5	3096	MIN/MAX 13/19
TT 200/75	75	200	10.2	9.5	2996	MIN/MAX 15/20
TT 300/70	70	300	10.7	59.5	3387	MIN/MAX 8/15
TT 280/70	70	280	10.7	49.5	3287	MIN/MAX 8/16
TT 260/70	70	260	10.7	39.5	3187	MIN/MAX 9/17
TT 240/70	70	240	10.7	29.5	3087	MIN/MAX 9/18
TT 220/70	70	220	10.7	29.5	2987	MIN/MAX 9/18
TT 200/70	70	200	10.7	9.5	2887	MIN/MAX 10/18



DISEÑADAS PARA
MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural
y durabilidad.



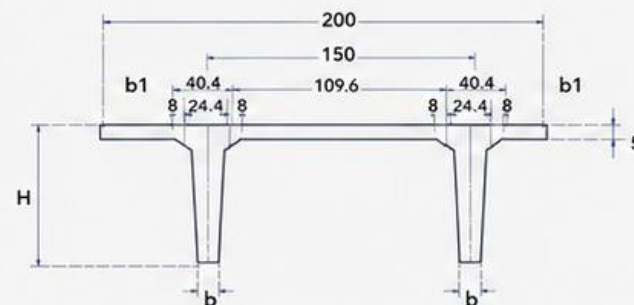
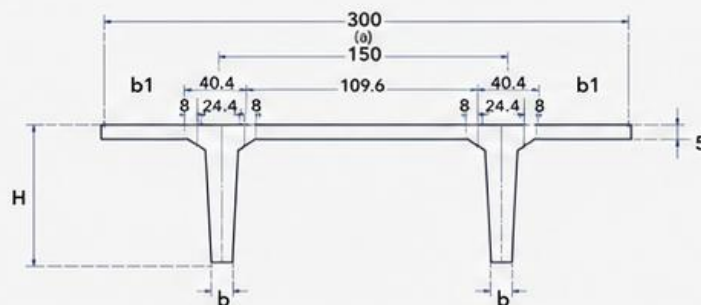
ÓPTIMO DESEMPEÑO
ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas
y momentos.



CUMPLIMIENTO CON
ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association
of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE H cm	ANCHO SUP (a) cm	b cm	ÁREA cm ²	LONGITUDES O CLAROS MÁS USUALES m
TT 300/60	60	300	18.8	4056	MIN/MAX 7/14
TT 280/60	60	280	44.8	3956	MIN/MAX 7/15
TT 260/60	60	260	34.8	3856	MIN/MAX 8/16
TT 240/60	60	240	24.8	3756	MIN/MAX 8/17
TT 220/60	60	220	14.8	3656	MIN/MAX 9/18
TT 200/60	60	200	4.8	3556	MIN/MAX 10/18
TT 300/50	50	300	54.1	3665	MIN/MAX 6/10
TT 280/50	50	280	44.8	3565	MIN/MAX 6/12
TT 260/50	50	260	30.1	3465	MIN/MAX 7/13
TT 240/50	50	240	20.1	3365	MIN/MAX 7/14
TT 220/50	50	220	20.1	3265	MIN/MAX 8/15
TT 200/50	50	200	20.1	3165	MIN/MAX 10/15
TT 300/45	45	200	20.7	3461	MIN/MAX 5/8
TT 280/45	45	280	20.7	3361	MIN/MAX 6/9
TT 260/45	45	260	20.7	3261	MIN/MAX 6/10
TT 240/45	45	240	20.7	3161	MIN/MAX 6/11
TT 220/45	45	220	20.7	3061	MIN/MAX 7/13
TT 200/45	45	200	20.7	2961	MIN/MAX 8/13



**DISEÑADAS PARA
MÁXIMA RESISTENCIA**

Alta capacidad estructural
y durabilidad.



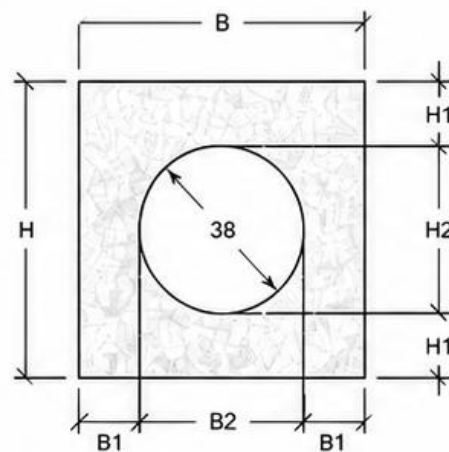
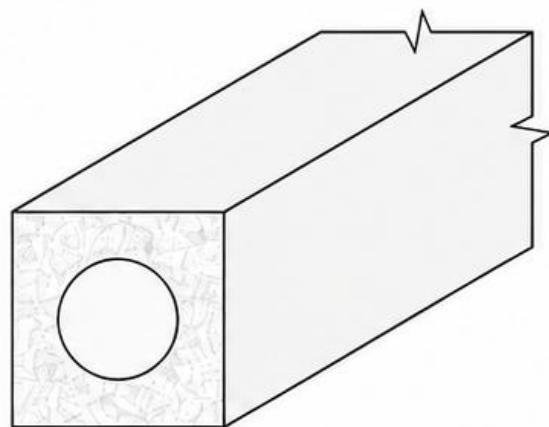
**ÓPTIMO DESEMPEÑO
ESTRUCTURAL**

Distribución eficiente de cargas
y momentos.



**CUMPLIMIENTO CON
ESPECIFICACIONES AASHTO**

Diseñadas bajo los estándares de la American Association
of State Highway and Transportation Officials.



TIPO	PERALTE (H)	ANCHO INF (b)	b1	b2	b3	h1	h2	LONGITUDES USUALES
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	m
60/60	60	60	10.8	16	26	30	5	MIN/MAX 8/12



1. ALTA RESISTENCIA Y CAPACIDAD DE CARGA

Diseñados para transmitir cargas de forma segura y eficiente al terreno.



2. DESEMPEÑO ESTRUCTURAL CONFIABLE

Elementos prefabricados fabricados para ofrecer estabilidad y durabilidad en cimentaciones profundas.

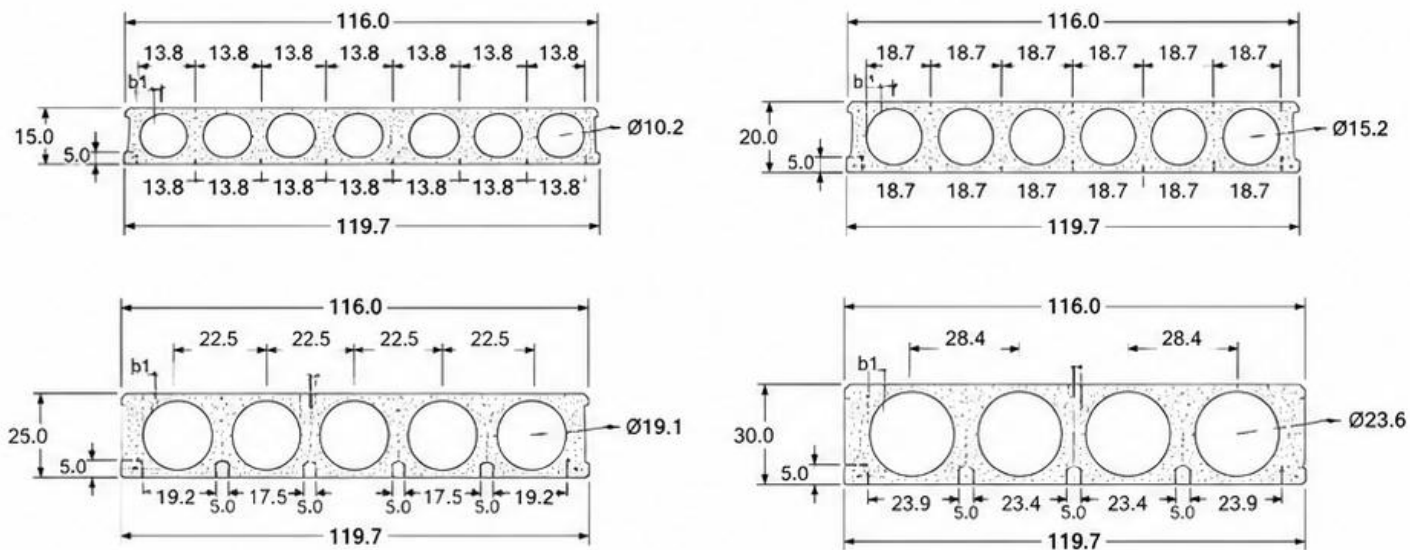


3. CALIDAD Y PRECISIÓN EN FABRICACIÓN

Prefabricados elaborados bajo estrictos controles para garantizar desempeño y larga vida útil.

LOSA ALVEOLAR

ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES



TIPO	PERALTE cm	ANCHO INF cm	ANCHO SUP cm	b cm	b1 cm ²	HUECO cm	AREA cm ²	CLAROS USUALES m
Ls 120/15	15	119.7	116	3.6	5.4	10.2	1100	MIN/MAX 4.5/7.5
Ls 120/20	20	119.7	116	3.5	4.4	15.2	1275	MIN/MAX 6/10
Ls 120/25	25	119.7	116	3.4	4.2	19.1	1500	MIN/MAX 7.5/12.5
Ls 120/30	30	119.7	116	4.8	4.3	23.6	1775	MIN/MAX 9/15



1. ALTA CAPACIDAD ESTRUCTURAL

Diseñadas para soportar grandes claros con excelente desempeño y durabilidad.



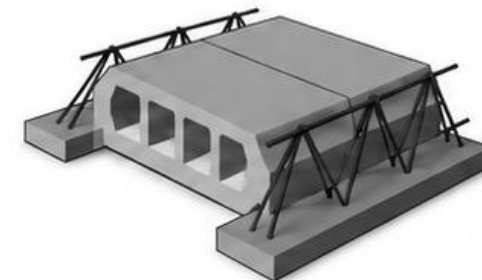
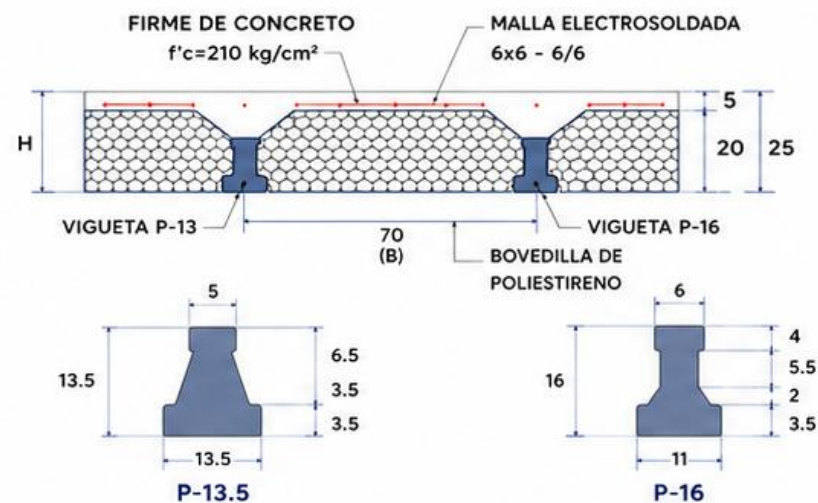
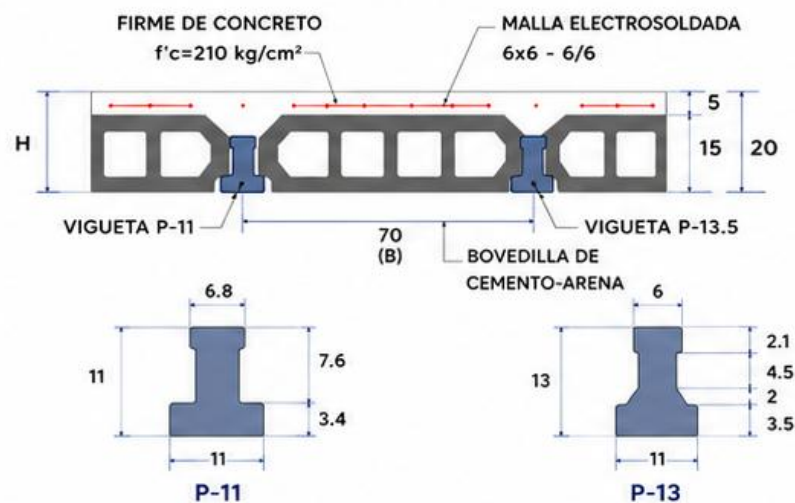
2. OPTIMIZACIÓN DE CARGAS Y MATERIALES

Sistema alveolar que reduce peso propio y mejora la eficiencia estructural.



3. RÁPIDA INSTALACIÓN Y MAYOR RENDIMIENTO

Elementos prefabricados que agilizan la construcción y optimizan tiempos de obra.



TIPO	PERALTE DE VIGUETA	ANCHO INFERIOR	PERALTE DE BOVEDILLA	PERALTE DE LOSA	B (ENTRE EJES)	ÁREA VIGUETA	LONGITUDES MÁS USUALES
	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	m
IP-11 H=15+5	11	11	15	20	70	85	MIN/MAX 1/3
IP-13 H=20+5	13	11	20	25	70	95	MIN/MAX 2/6
IP-13 H=25+5	13	11	25	30	70	95	MIN/MAX 4/7
TP-13.5 H=20+5	13.5	13.5	20	25	70	114	MIN/MAX 2/6
TP-13.5 H=25+5	13.5	13.5	25	30	70	114	MIN/MAX 4/7
IP-16 H=20+5	16	11	20	25	70	111	MIN/MAX 3/5
IP-16 H=25+5	16	11	25	30	70	111	MIN/MAX 4/6
IP-16 H=30+5	16	11	30	35	70	111	MIN/MAX 6/8



1. SISTEMA LIGERO Y EFICIENTE

Optimiza cargas estructurales y reduce peso en losas entrepisos y cubiertas.



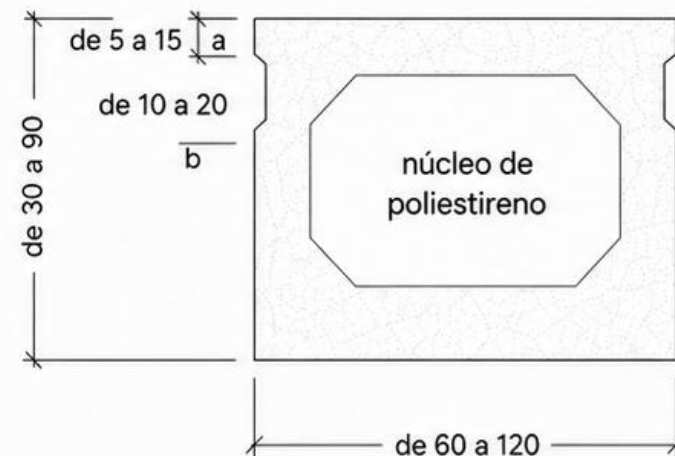
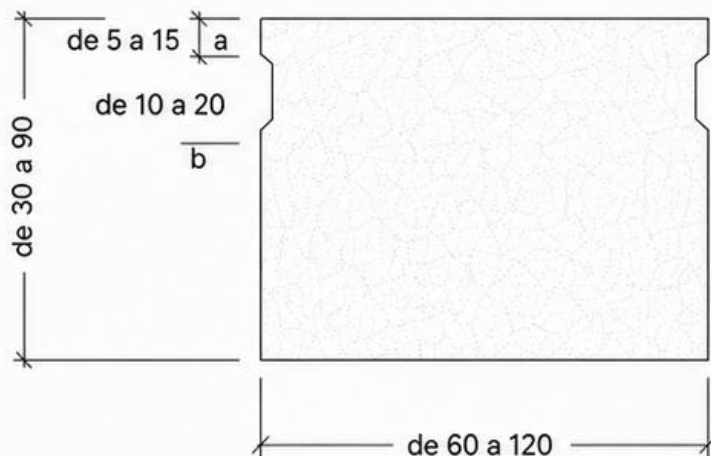
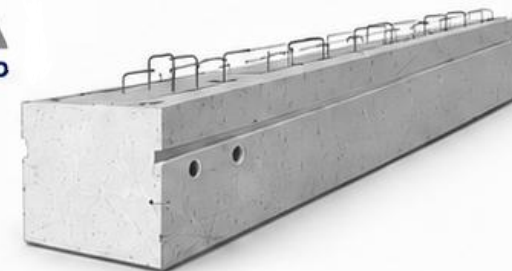
2. ÓPTIMO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL

Integración eficiente entre vigueta y bovedilla para mayor estabilidad y resistencia.



3. RÁPIDA INSTALACIÓN Y DURABILIDAD

Sistema prefabricado que agiliza tiempos de construcción y ofrece larga vida útil.



TIPO	PERALTE cm	ANCHO INF cm	a cm	b cm	CLAROS USUALES m
Tableta	MIN/MAX 30/90	MIN/MAX 60/120	MIN/MAX 5/15	MIN/MAX 10/20	MIN/MAX 4/15



DISEÑADAS PARA MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural y durabilidad.



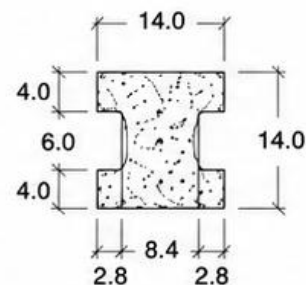
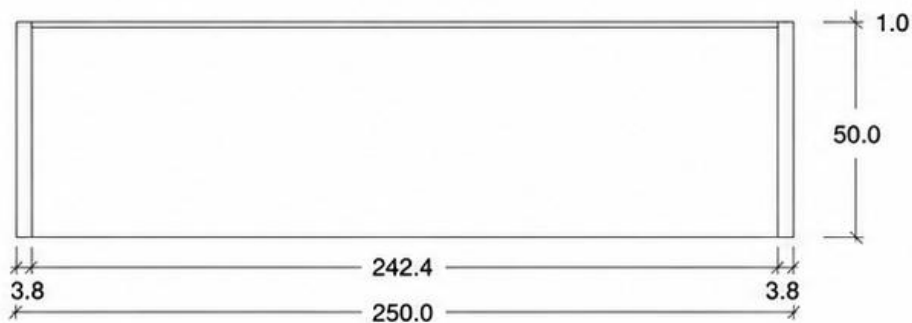
ÓPTIMO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas y momentos.

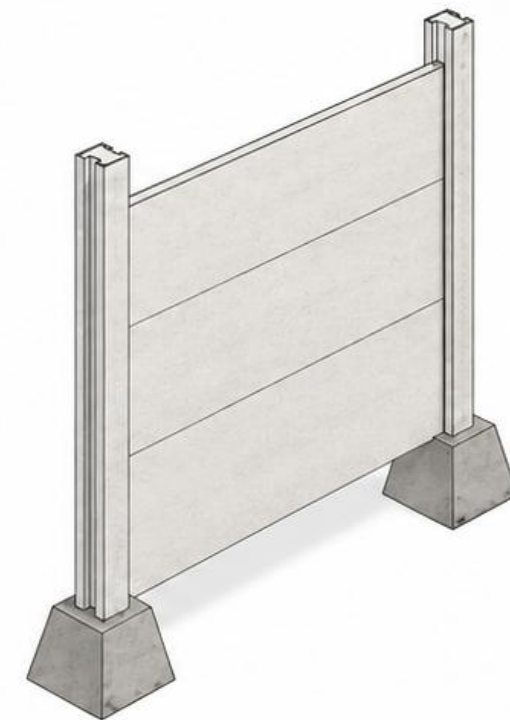
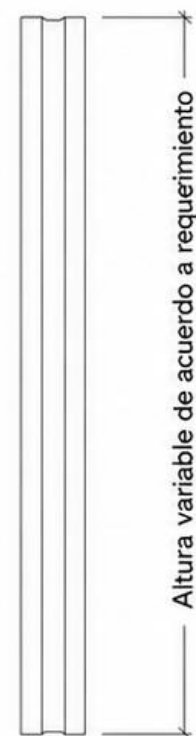


CUMPLIMIENTO CON ESPECIFICACIONES AASHTO

Diseñadas bajo los estándares de la American Association of State Highway and Transportation Officials.



POSTE SECCIÓN



Usos principales: Delimitación perimetral en proyectos industriales, residenciales, comerciales y de infraestructura.

Gracias a su sistema modular prefabricado, las **vicabardas** permiten una instalación rápida, segura y adaptable a diferentes necesidades de altura y longitud.

Los postes tipo "H" cuentan con alturas variables conforme a los requerimientos del proyecto, permitiendo el ensamble de tabletas prefabricadas que se deslizan en sus ranuras para formar la barda.

Todos los elementos pueden fabricarse conforme a pedido requerido, adaptándose a las especificaciones, dimensiones y condiciones particulares de cada obra.



1. DISEÑADAS PARA MÁXIMA RESISTENCIA

Alta capacidad estructural y durabilidad para diferentes aplicaciones.



2. ÓPTIMO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL

Distribución eficiente de cargas y estabilidad en cada elemento prefabricado.



3. CUMPLIMIENTO CON CRITERIOS DE INGENIERÍA

Fabricadas bajo estándares de calidad para garantizar resistencia y desempeño estructural.

ATENCIÓN AL CLIENTE



PLANTA:

CARRETERA TOLUCA TENANGO KM 9,
MEXICALTZINGO 52185,
COLONIA LA JOYA, EDO MEX.



PAGINA WEB:

<https://consorciovicaya.com/>



CONTACTO:

info@vicaya.com.mx



HABLEMOS DE PROYECTOS

EN VICAYA, ESTAMOS LISTOS PARA COLABORAR CONTIGO.



PODEMOS FABRICAR CUALQUIER SECCIÓN PREFABRICADA QUE
TENGAS EN MENTE Y ADAPTARNOS A TUS DISEÑOS, REQUERIMIENTOS
Y ESPECIFICACIONES.

