



Alcantarilla de Gran Luz Ovoide

> DEFINICIÓN

Las alcantarillas Ovoideas solucionan en forma eficiente y económica, diferentes problemas de pasos a desnivel en carreteras y vías ferroviarias.

> DESCRIPCIÓN

Estas superestructuras están formadas por planchas curvadas que son traslapadas y unidas por medio de pernos y tuercas, constituyendo un producto de gran resistencia y hermeticidad, que gracias a las vigas de empuje pueden alcanzar luces de 7.16 m hasta 9.14 m..

* Ver otras formas: Arco perfil bajo, arco perfil alto, elipse.



MODELO	LUZ MAXIMA (m)	FLECHA (m)	PERIMETRO (N)	AREA (m2)
25SP5-16-24	7,163	6,731	91	38,369
25SP5-24-15	7,239	7,747	98	44,315
22SP7-22-20	7,315	7,874	100	46,173
27SP5-25-18	7,569	8,433	105	50,539
27SP7-20-21	7,671	7,950	102	48,031
28SP5-30-12	8,103	8,636	110	55,092
27SP8-22-25	8,560	8,484	112	57,971
32SP7-24-24	8,687	9,347	118	64,010
32SP8-23-25	9,144	9,042	119	64,846
34SP7-24-26	9,119	9,525	122	68,562

> NOTA

- Las dimensiones (luz máxima, luz en base, flecha, área), son tomadas respecto a la cresta interna de la corruga.
- Bajo pedido, se pueden diseñar estructuras con tamaños mayores e intermedios a los indicados en la ficha técnica.
- Para determinar la periferia total en metros, multiplicar el valor N por 0.2438.
- Las longitudes de las estructuras son valores múltiplos de 6 y 8 pies.
- Las alturas de la cobertura máxima no dependen generalmente de las condiciones de carga viva.
- El diseño estructural deberá tomar en cuenta las cargas vivas cuando:
 - Carreteras: Altura de cobertura menor de 2.50m.
 - Vías férreas: Altura de cobertura menor de 9.00m.
- Para cargas vivas E-80 o equivalente, duplicar las alturas de cobertura mínima.
- Las alturas de la cobertura son calculadas según metodología de diseño de la AISI.



EDUARDO RIOS Y ASOCIADOS S.A.C.



