Naves < 20 kg/m²

Pórticos conformados de sección variable

Alas por tramos según la concentración de momento

Paso entre pórticos ~10 m · Correas Z continuas con puntales

Cálculo CIRSOC (estados límites) + detalle Tekla

Resultado tipológico: peso de estructura por debajo de 20 kg/m²

No es un número de catálogo. Es ingeniería de esa tipología.



El costo total no es solo el kilo

Construcción + montaje

- Toneladas de primaria y secundaria
- Flete: piezas livianas = menos viajes
- Izaje y cuadrilla de montaje
- Cantidad de bases / hormigón (paso de pórticos)
- Retrabajo si la memoria y el taller no coinciden



Montaje de cabriadas — referencia de tipología. No es contrato GE.

Primaria: sección variable

El acero va donde el momento lo pide

Perfiles conformados de sección variable en el pórtico.

Distintas secciones de alas por tramos según el diagrama de momentos.

Marco: CIRSOC 301-2018 + Recomendación 301-1-18 (alma variable).

Viento de cubierta: CIRSOC 102-2025 (borde ≠ paño central).



Secundaria: Z + puntales

Paso ~10 m sin engordar la correa

Alejar pórticos ahorra pilares y bases.

Si la correa queda isostática, la secundaria se come el ahorro.

Correas tipo Z continuas (solapes) + puntales que cortan la luz efectiva.

La secundaria acompaña a la primaria; no la contradice.



Cubierta reticulada Jumbo Escobar — participación personal; no contrato GE.

CIRSOC + Tekla

Misma memoria, mismo modelo

Combinaciones de estados límites del reglamento (cargas últimas).

Detalle Tekla Structures: listas, NC, uniones.

El peso < 20 kg/m² solo es creíble si taller y memoria coinciden.

Genera Estructuras calcula, detalla y coordina. No fabrica ni monta.



Resultado tipológico

< 20 kg/m² de estructura

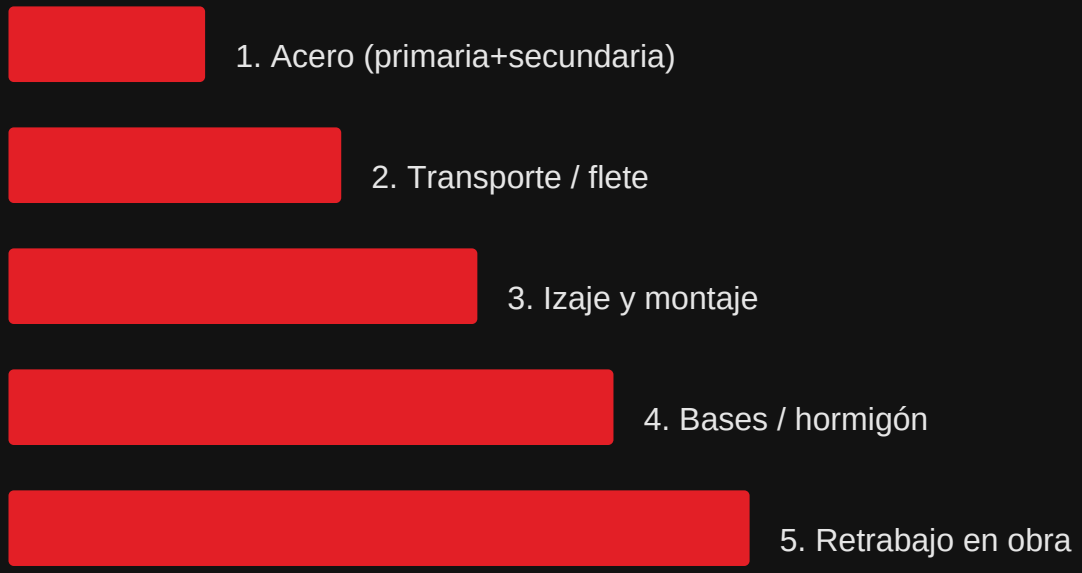
< 20 kg/m²

Sección variable · paso ~10 m · Z continuas + puntales · CIRSOC/Tekla

No es garantía de catálogo. Otra luz, viento o sobrecarga da otro número.

Qué mueve el costo general

Cinco drivers



1. Acero (primaria+secundaria)
2. Transporte / flete
3. Izaje y montaje
4. Bases / hormigón
5. Retrabajo en obra

Siguiente paso

Ingeniería, no catálogo de galpón

Nota técnica: generaestructuras.com/blog/naves-porticos-conformados/

WhatsApp: +54 9 11 6598-0069

Mail: info@generaestructuras.com

Ing. Norberto Sarlinga · Genera Estructuras