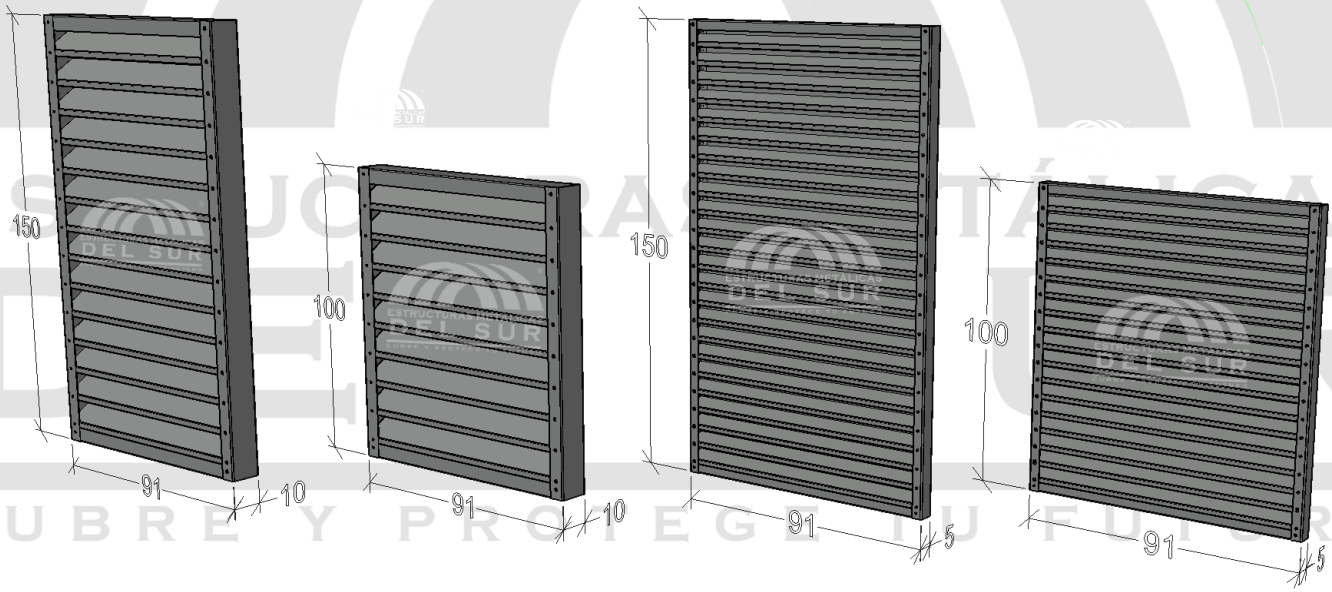
ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SUR
www.estructurasmetalicasdelsurpue.com.mx
• Diseños, Fabricación y Montaje de Estructuras y Cubiertas Metálicas.
• Proyectos y Construcciones Civiles.
• Fabricación e Instalación de todo tipo de Cercas Metálicas

FICHA TÉCNICA – VENTANAS LOUVER METÁLICAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las ventanas tipo **louver** están fabricadas a base de lámina galvanizada en acabado **Zintroalum** o **Pintro**, calibre 24. Su diseño permite el paso de aire de manera controlada, protegiendo al mismo tiempo contra el ingreso directo de lluvia. Son ideales para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales que requieran **ventilación natural y protección**.

MEDIDAS ESTÁNDAR DISPONIBLES



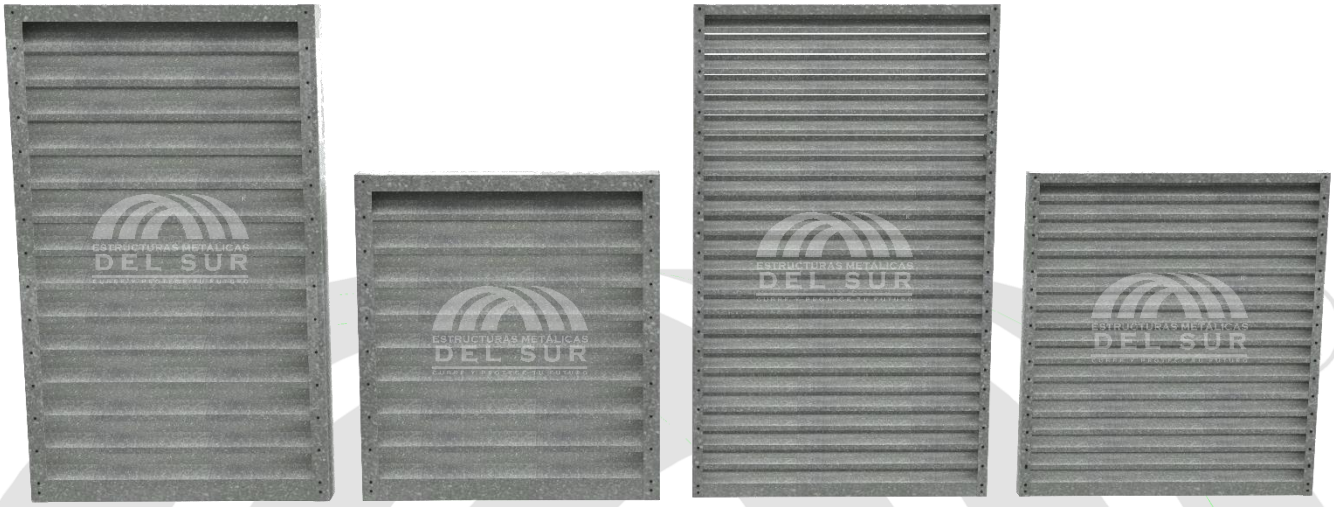
Modelo	Ancho (cm)	Alto (cm)	Profundidad (cm)
LVR-150/10	91	150	10
LVR-100/10	91	100	10
LVR-150/5	91	150	5
LVR-100/5	91	100	5

(Medidas nominales, se pueden fabricar otras dimensiones bajo pedido especial).

CARRETERA FEDERAL PUEBLA ATLIXCO N° 6510 TLAXCALANCINGO, SAN ANDRÉS CHOLULA C.P. 72820
TELÉFONOS: (01222) 2840660 / 2859758
E-MAIL: VENTAS@ESTRUCTURASMETALICASDELSUR.COM.MX / ESTRUCTURASMETALICASDELSUR@LIVE.COM.MX

MATERIALES Y ACABADOS

- **Lámina Zintroalum Cal.24**
  Acabado metálico, resistencia a la corrosión por su recubrimiento de zinc-aluminio.



- **Lámina Pintro Cal.24**
  Acabado pintado en línea, mayor estética y durabilidad en ambientes agresivos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricación con **persianas horizontales fijas** tipo persiana.
- Marco perimetral reforzado con dobleces estructurales.
- Perforaciones en marco para fijación sencilla a muros o estructuras metálicas.
- Espesor del marco: variable según profundidad (5 cm o 10 cm).
- Diseño modular que facilita la instalación en serie.

ESTIMACIÓN DE CAUDAL DE AIRE

El caudal de aire depende del **área libre efectiva (A_l)** y de la **velocidad del aire (V_l)** a través de ella.
Se asumen **factores de área libre (FAR)** típicos:

- Profundidad 10 cm → **FAR ≈ 45 %**

- Profundidad 5 cm → **FAR ≈ 50 %**

Fórmula de cálculo:

$$Q = A_l \times V_l \times 3600 \quad [m^3/h]$$

donde $A_l = A_{bruta} \times FAR.$

Tabla de caudales estimados

Modelo	Sup. Bruta (m²)	FAR	Sup. Libre (m²)	1 m/s (m³/h)	2 m/s (m³/h)	3 m/s (m³/h)	4 m/s (m³/h)
LVR-150/10	1.365	0.45	0.614	2,211	4,423	6,634	8,845
LVR-100/10	0.910	0.45	0.410	1,474	2,948	4,423	5,897
LVR-150/5	1.365	0.50	0.682	2,457	4,914	7,371	9,828
LVR-100/5	0.910	0.50	0.455	1,638	3,276	4,914	6,552

Nota: Estos valores son referenciales y pueden variar según la geometría exacta de las lamas y la pérdida de carga del sistema.

Para un análisis más riguroso, se puede emplear la ecuación de orificio:

$$Q = C_d \, A_l \sqrt{\frac{2\Delta P}{\rho}}$$

con $C_d \approx 0.55–0.65$ y ΔP en Pa.

VENTAJAS

- Facilita la ventilación natural.
- Evita entrada directa de lluvia.
- Material ligero y de alta resistencia.
- Bajo mantenimiento.
- Presentación estética en dos acabados (industrial o arquitectónico).

USOS COMUNES

- Naves industriales.
- Centros de distribución.
- Áreas de maquinaria o cuarto de máquinas.

ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SUR
CUBRE Y PROTEGE TU FUTURO

ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL SUR

www.estructurasmetalicasdelsurpue.com.mx

- Diseños, Fabricación y Montaje de Estructuras y Cubiertas Metálicas.
- Proyectos y Construcciones Civiles.
- Fabricación e Instalación de todo tipo de Cercas Metálicas





CARRETERA FEDERAL PUEBLA ATLIXCO Nº 6510 TLAXCALANCINGO, SAN ANDRÉS CHOLULA C.P. 72820
TELÉFONOS: (01222) 2840660 / 2859758
E-MAIL: VENTAS@ESTRUCTURASMETALICASDELSUR.COM.MX / ESTRUCTURASMETALICASDELSUR@LIVE.COM.MX