



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE RECURSOS ESTATALES EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE LÁMINAS"

ACTA No. SAFIN-0617/2023

ESTADO: Campeche
MUNICIPIO: Campeche
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

CONCEPTO: Adquisición de láminas.

CONTRATO: 116/2023

FECHA: 29 de septiembre de 2023

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, al día tres de octubre del año dos mil veintitrés, se hace constar que se recibieron de conformidad los bienes, con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Vagón Señales, Construcciones y Seguridad, S.A. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: X NOMBRE: Licda. Elisa María Hernández Romero
GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: Secretaria de Bienestar
GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: Secretaría de Bienestar

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CAPÍTULO 8000.- PARTICIPACIONES Y APORTACIONES

Table with 5 columns: Cant., Unidad de medida, Descripción, Precio unitario, Importe. Row 1: 2,845, Pieza, Lamina acanalada rectangular, recubierta de aleación de aluminio y zinc en ambas caras, con medidas de 4.88 m de largo y 0.72 m de ancho, calibre 32. Precio unitario: \$325.00, Importe: \$924,625.00. Summary rows: Subtotal \$924,625.00, 16% I.V.A. \$147,940.00, Total \$1,072,565.00.

Una vez verificados los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

Handwritten signature in blue ink.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE LÁMINAS"**

ACTA No. SAFIN-0617/2023

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en los mismos y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la **Secretaría de Bienestar**, recibe los bienes a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"

C. Rosalba Yanida Quezada Nava
Representante legal de Vagón Señales, Construcciones
y Seguridad, S.A. de C.V.

RECIBEN POR "EL ESTADO"

Licda. Elisa María Hernández Romero
Secretaría de Bienestar

Lic. Rosa Esther Sierra Pérez
Directora de Desarrollo Social de la Secretaría
de Bienestar



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE RECURSOS ESTATALES EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE LÁMINAS"

ACTA No. SAFIN-0617/2023

ANEXO ÚNICO

Descripción

Lamina acanalada rectangular, recubierta de aleación de aluminio y zinc en ambas caras, con medidas de 4.88 m de largo y 0.72 m de ancho, calibre 32.

1.- Descripción:

Perfil acanalado de configuración trapezoidal fabricado en planta mediante una roladora estacionaria a partir de rollo de acero Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum o Ternium Pintro, diseñado para ser utilizado como cubierta de fijación expuesta.

2.- Usos

Muros, cubiertas y faldones industriales, bodegas y construcciones en general

3.- Sustrato y recubrimientos

Table with 3 columns: Producto, Grado, ETP. Rows include Ternium Zintro, Ternium Zintro Alum, and Ternium Pintro with their respective grades and ETP specifications.

Colores estándar

Table with 2 columns: Color, Sistema. Lists various color options like Blanco estándar, Arena Estándar, Maky Silver, etc., and their corresponding systems like Poliéster estándar, Duraplus, Flurocarbonado, etc.

4.- Características del producto



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE LÁMINAS"**

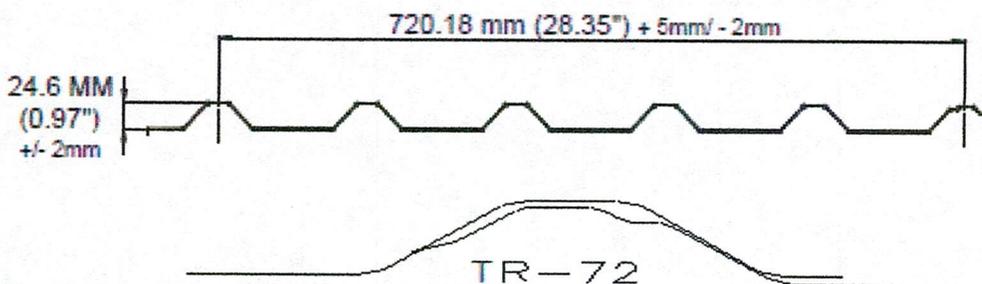
ACTA No. SAFIN-0617/2023

Mediana capacidad estructural y de desagüe.
Puede colocarse en posición invertida en cubiertas compuestas.
Traslape transversal mínimo 300 mm (~12")
Pendiente mínima 10%, longitud máxima de vertiente 20.00 mts.
Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

5.- Rango dimensional

Disponible en calibres 24, 26, 28, 30, calibre 22 bajo consulta técnica.
Longitudes estándar 2440 mm (8"), 3050 mm (10") 3660 mm (12") Mercado Comercial
Max 2440 mm Min. 12000mm Mercado: Construcción

6.- Geometría



Dimensiones		
Poder Cubriente		
Nómina	Min	Max
720 mm (28.35")	718 mm (28.27")	725 mm (28.55")

7.- Propiedades y capacidad de carga

Calibre	Propiedades de la sección							
	Peso Aprox.	Peso Aprox.	Compresión superior M+			Compresión inferior M-		
	KG/ML	KG/M²	S _{bx} +	S _{ix} +	M max +	S _{bx} -	S _{ix} -	M max -
	TR-72	TR-72	Cm²/M	Cm²/M	Kg-M	Cm²/M	Cm²/M	Kg-M
30	2.44	3.39	2.90	1.73	24.10	2.02	1.56	21.74
28	2.97	4.13	3.93	2.41	33.68	2.66	2.11	29.40
26	3.52	4.89	4.93	3.07	42.78	3.38	2.73	38.04
24	4.06	5.64	5.81	3.66	50.86	4.14	3.25	45.28



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE RECURSOS ESTATALES EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE LÁMINAS"

ACTA No. SAFIN-0617/2023

Condición de apoyo	Calibre	Capacidad de carga admisible (kg/m ²). Uniformemente distribuida										
		*SEP MAX. MTS	Carga Viva					Separación entre apoyos (MTS.)				
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	1.00		Separación de viento		
1.20	1.40	1.60	1.80	1.20	1.40	1.60	1.80					
apoyo simple	30	0.70	186	108				174	121			
	28	0.95	253	145	90			235	163	120		
	26	1.15	300	182	113	74		300	211	155	119	
	24	1.35		214	133	87		300	252	185	142	
apoyo doble	30	0.85	171	118				193	134			
	28	1.10	231	159	118			269	187	137		
	26	1.45	300	207	151	114		300	238	175	134	
	24	1.70	300	246	179	138	106	300	283	208	159	126
triple	30	0.85	214	148				241	167			
	28	1.10	290	200	148			300	233	171		
	26	1.45	300	260	189	144		300	297	218	167	
	24	1.70	300	300	228	169	117	300	300	259	199	157
cuatro o mas	30	0.85	200	138				225	158			
	28	1.10	271	187	138			300	218	160		
	26	1.45	300	242	177	134		300	278	204	156	
	24	1.70	300	289	211	160	125	300	300	242	185	147

Notas:

- 1.- Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al cetro del claro.
- 2.- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental. (Consultar código de construcción local).
- 3.- Los valores de carga vida y de succión de viento fueron limitados a 300kg/m².
- 4.- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- 5.- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero SS33, Fy mínimo de 33KSI (Fy=2320 kg/Cm²).
- 6.- Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío edición 2001, publicada por el A.I.S.I. y aprobada en México por la Canacero.
- 7.- Los proyectos deben ser calculados y supervisados por un ingeniero civil responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos que sean aplicables.

[Firma]

[Firma]



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE LÁMINAS"**

ACTA No. SAFIN-0617/2023

Recubrimientos

Producto	Colores
Ternium Zintro	
Ternium Zintro Alum	
Ternium Pintro	Blanco Estándar, Blanco Ultra, Arena Estándar, Azul Rey, Azul Militar Estándar, Silver Poly, Gris Humo y Rojo Janitzio.

Geometría



Guía de colores

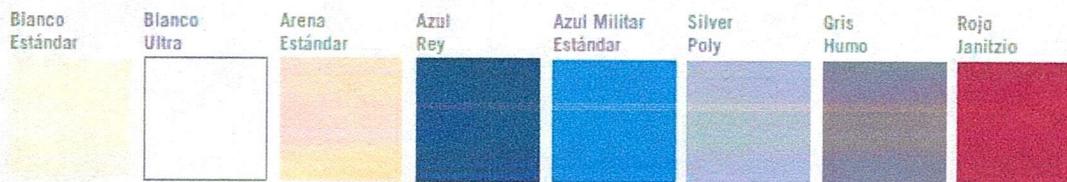
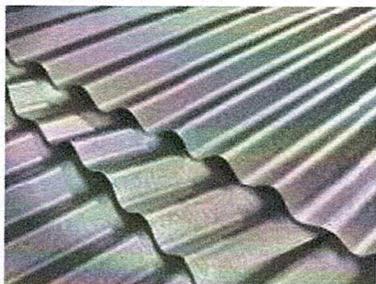
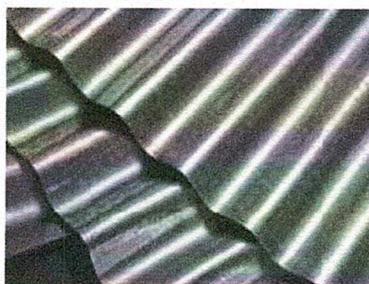


Imagen de referencia

Ternium Zintro



Ternium Zintro Alum



Ternium Pintro

