

Creado por  
Perla Arizbé Cantu Gzz.

Revisado por  
Rene Garza Cavazos  
Felipe Cavazos

Autorizado por  
Fernando Actis



**N3 ETP MEXAPO C01 TER O-30TA-2009**  
**Especificación Técnica de Producto**  
**Cubiertas Sinusoidales TER O-30TA 2009**  
*Product Technical Specification*  
*O-30TA 2009 Sinusoidal Steel Sheet*

Rev.	00
Fecha	16/06/09
Total de Páginas	4

## Contenido (*Content*)

- 1. Descripción (*Description*)**
- 2. Uso (*Use*)**
- 3. Sustrato y Recubrimientos (*Substrates and coatings*)**
- 4. Características del Producto (*Product characteristics*)**
- 5. Rango Dimensional (*Dimensional Range*)**
- 6. Geometría (*Geometry*)**
- 7. Propiedades de la sección (*Section properties*)**
- 8. Aclaración (*Disclaimers*)**

## 1. Descripción (*Description*)

Lámina ondulada 100% rígida, fabricada con Acero Extra Rígido que le proporciona mayor resistencia estructural entre apoyos.

*Rigid corrugated steel sheet, made from extra hard steel for better structural support.*

## 2. Uso (*Use*)

Este producto está destinado para uso en construcciones rurales. Es fácil de instalar tanto en cubiertas como en fachadas.

*Product used in rural constructions, easy to install as front of roof.*

## 3. Sustrato y Recubrimientos (*Substrat and coatings*)

### Sustrato y Recubrimientos (*Substrat and coatings*)

Producto ( <i>Product</i> )	Especificación Técnica de Producto ( <i>Product Technical Specification</i> )
Ternium Zintro	N3 ETP MEXUNI P05 ASTM A653-2008
Ternium Zintro Alum	N3 ETP MEXUNI P07 ASTM A792M-2008

## 4. Características del Producto (*Product characteristics*)

- Fabricado en acero de alta dureza (*Made from high hardness steel*)
- Por su ligereza facilita las maniobras en transportación e instalación (*light, easy to transport and install*)
- Para su instalación se recomienda realizar el traslape en contra de los vientos dominantes y en líneas horizontales, sin importar de izquierda a derecha o viceversa. (*Installation with overlap against wind and horizontal lines*)
- Tornillería en función del material de soporte (polines, madera, etc) (*Fasteners according to support material*)

<b>Dimensiones<sup>A</sup></b> <i>(Dimensions)<sup>A</sup></i>		
<b>Característica</b> <i>(Characteristic)</i>	<b>Dimension</b> <i>(Dimension)</i>	
	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Calibre <i>(Caliber)</i>	Cal 32: (0.24mm, 0.0095 pulg)	
Longitud <i>(Length)</i>	2440 mm, 3050 mm ó 3066mm 8.00 in, 10.00 in ó 12.00in	
Pendiente <i>(Inclination)</i>	20%	---
Longitud de Vertiente <i>(Slope Length)</i>	---	15000 mm
Traslape Trasversal <i>(Transversal overlap)</i>	30cm <sup>B</sup> 11.81in <sup>B</sup>	---

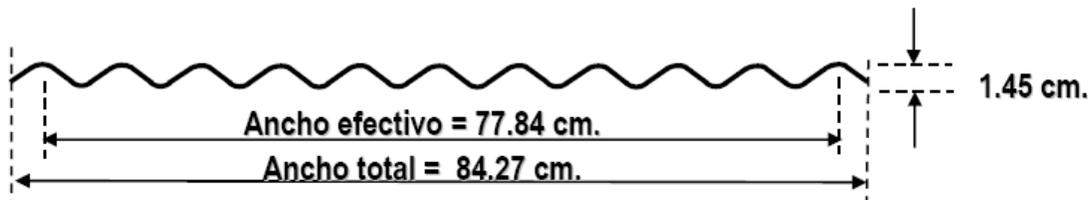
<sup>A</sup> Para valores diferentes favor de consultar al ejecutivo de ventas o al departamento de ingeniería de producto.

<sup>B</sup> Valor recomendado.

<sup>A</sup> For different values please contact your sales executive or product engineering department.

<sup>A</sup> Recommended value.

## 5. Geometría (Geometry)



<b>Poder Cubriente</b> <i>(Actual Width)</i>		
<b>Nominal</b>	<b>Minimo</b>	<b>Maximo</b>
778.40mm (30.645")	760 mm 29.92"	785 mm 30.90"

## 6. Propiedades del Sección (Section properties)

<b>Propiedades de la sección</b> <i>(Section Properties)</i>					
<b>Calibre</b> <i>(Caliber)</i>	<b>Peso Aprox</b> <i>(Aprox Weight)</i>		<b>Compresión Superior o Inferior</b> <i>(Upper and lower compression)</i>		
	<i>(Kg/ml)</i>	<i>(Kg/m<sup>2</sup>)</i>	<b>Ixx (cm<sup>4</sup>/m)</b>	<b>Sxx (cm<sup>3</sup>/m)</b>	<b>M max (kg/m)</b>
32	1.89	2.42	0.53	0.72	11.23

### NOTAS:

Debido al proceso de fabricación por tambor este perfil podrá tener variaciones en su geometría.

Los proyectos deben de ser calculados por un Ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

El producto O30-TA no puede ser combinado o mezclado con pedidos u obras donde se está utilizando el producto TO-30 producido en planta Juventud.

*Due to the method of manufacturing by drums, this profile may have variations in its geometry.  
 Projects must be calculated by an Engineer responsible for meet codes, standards and procedures accepted in the construction industry.  
 Product O-30TA cannot be mixed with TO-30 produced in Juventud Facilities.*

## Aclaración (Disclaimers)

Ternium proporciona la siguiente información como respaldo para la aplicación de los productos por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma.

Ternium expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información Ternium no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. De igual modo Ternium no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo o responsabilidad de algún tipo que en alguna forma surja de o este conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea o no que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Ternium. Cualquier parte que utilice la información contenida en este manual asume toda la responsabilidad que surja de tal uso.

Puesto que existen riesgos asociados con el manejo, instalación o uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en el manejo, instalación o uso revisen todas las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, normas y reglamentos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso, y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

*Ternium provides this information "as is" for the application of its products, and therefore can't be responsible for its misuse, it's recommended the advice of a certified engineer who can validate its use.*

*Ternium expressly resigns any guarantee expressed or implicit. Make available this information Ternium does not provide professional services and does not take any responsibility with any person using this information. Ternium shall not be liable for any reclamation, demand, loss, expense, cost or responsibility of any type that emerge or is connected with the use of this publication, whether or not said reclamation, demand, loss, expense, cost or responsibility results directly or indirectly for an action or omission from Ternium. Any part using the information of this specification assumes full responsibility from whatever comes from its use.*

*Since there are risk in the handling, installation and use of steel and its accessories, we recommend to the involved in handling, installing and/or using check all the security manuals from the manufacturer, international standards and local laws and local agencies for its installation and use.*