

Distribución

Electrónica

Creado por

Alzari Silvio  
Producto Ternium Siderar

Revisado por

Alonso Marcelo  
SCSU Ternium Siderar

Autorizado por

Libia Moreno  
Producto Ternium Siderar



N3 ETP ARG R00 IRA U500-206  
Especificación Técnica de Productos  
Perfiles C para uso estructural  
IRAM IAS U500-206

Rev.

02

Fecha

26/11/2007

Total de Páginas

05

## Contenido

### **1.Descripción del producto**

### **2.Certificación de Producto.**

### **3.Rango Dimensional.**

### **4.Composición Química**

4.1. LAC Negro

4.2. Galvanizado

### **5.Propiedades Mecánicas**

5.1. LAC Negro

5.2. Galvanizado

### **6.Recubrimiento**

6.1. Galvanizado

### **7.Tolerancias**

7.1. Tolerancia en espesor

7.2. Tolerancia de forma

7.3. Tolerancia en largo

### **8.Rectitud**

## 1.Descripción del producto

Perfiles abiertos en forma de "C" fabricados con aceros estructurales, utilizados para marcos de aberturas, pilares de soporte, travesaños y otros elementos de estructuras.

## 2.Certificación de Producto

Los productos "Perfiles C" de acero LAC Negro para usos estructurales producidos por SIDERAR S.A.I.C. poseen sello de Conformidad otorgado por TÜV-IAS, cumpliendo con la Resolución 404 de la Secretaría de Industria, Comercio y Minería.

## 3. Rango Dimensional.

Dimensiones estándar del Perfil C (Ver figura al pie de tabla).

En el pedido del perfil deben identificarse el tipo, el espesor y la materia prima. Ejemplo: PC1x2.50xLAC Negro.

Dimensiones y pesos (mm y kg/m)				Espesor (mm)								
Sección	Peralte	Patín	Ceja	1.40	1.50	1.60	1.80	2.00	2.25	2.50	2.85	3.20
C	80	40	15			2.31		2.84		3.47		
C	80	50	15			2.57		3.17		3.88		
C	100	45	10			2.57		3.17		3.88		
C	100	50	15			2.83		3.49		4.28		
C	120	50	15			3.09		3.82		4.69		
C	140	60	20			3.75		4.63		5.71		
C	160	60	20			4.01		4.96		6.12		
C	180	70	20					5.61		6.94		8.55
C	200	80	20					6.27		7.75		9.57

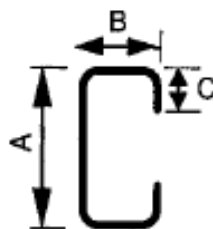
La tabla indica medidas de peso en kg/m

Materia Prima:

Galva	LAF - LAC Galva	LAC Galva
-------	-----------------	-----------

Disponibilidad dimensión:

Estándar	Bajo pedido	Requiere desarrollo
----------	-------------	---------------------



Perfil C

Los Perfiles C se suministran en **largos estándares** de entre 6 y 12m.

Para dimensiones diferentes consultar a Departamento Técnico.

## 4. Composición Química.

### 4.1. LAC Negro

Referirse a documento ETP ARG P05 IRA U500-42.

### 4.2. Galvanizado

Referirse a documento ETP ARG P05 IRA U500-214

Los perfiles C se fabrican con los grados ZAR 230 y ZAR 250.

## 5. Propiedades Mecánicas

### 5.1. LAC Negro

Referirse a documento ETP ARG P05 IRA U500-42.

Los perfiles C se producen solamente en los grados F 22, F 24 y F 26.

### 5.1. Galvanizado

Referirse a documento ETP ARG P05 IRA U500-214.

Los perfiles C se producen solamente en los grados ZAR 230 y ZAR 250.

## 6. Recubrimiento

### 6.1. Galvanizado por inmersión en caliente

Los perfiles C se fabrican con chapa galvanizada por inmersión en caliente, gramaje Z100 (100 g/cm<sup>2</sup> de Zn considerando ambas caras de la chapa).

## 7. Tolerancias

### 7.1. Tolerancia en espesor

Tolerancias en espesor	
Espesor (mm)	Tolerancia (mm)
1.60	+/- 0.20
2.00	+/- 0.20
2.50	+/- 0.25
3.20	+/- 0.25

### 7.2. Tolerancias en forma

Tolerancia de forma	
Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)
A y B • 50	+/- 0.75
50 < A y B • 100	+/- 1.00
A y B > 100	+/- 1.25
C	+/- 3.00

### 7.3. Tolerancia en largo

La tolerancia en largos estándares es +30 mm.

## 8. Rectitud

La deflexión máxima admitida es de 2 mm/m