

**ACERALIA PERFILES**

Grupo Arcelor

ARRETERA TOLEDO, KM. 9

28021 MADRID

TELEF. (91) 797.23.00 - FAX (91) 505.02.57

AENOR



Empresa Registrada

ER-0036/1992

ER-0152/1993

ER-0262/1994

**CERTIFICADO DE CALIDAD****APS 3732**

DIRECCIÓN DE DESCARGA		CLIENTE	
PLESA ANAHUAC, S.A.DE C.V. AV VALLE DE LAS ALAMEDAS NR.66 COL.SAN FRANCISCO CHILPAN 54940,TULTITLAN EDO.DE MEXICO		PLESA ANAHUAC, S.A.DE C.V. AV VALLE DE LAS ALAMEDAS NR.66 COL.SAN FRANCISCO CHILPAN 54940,TULTITLAN EDO.DE MEXICO	
MATERIAL EXPEDIDO Y CERTIFICADO POR		CARTA DE CREDITO	PUERTO DE CARGA
ACERALIA PERFILES MADRID CARRETERA TOLEDO, KM. 9 28021 MADRID TELEF. (91) 797.23.00 - FAX (91) 795.31.81			<b>PASAJES, SPAIN</b>
		PUERTO DE DESCARGA	BARCO
		<b>VERACRUZ (MEXICO)</b>	<b>ATLANTIS PRIDE</b>
N / REFERENCIA	Nº DE CONTRATO	Nº DE PEDIDO	FECHA
<b>MERCHE</b>	<b>E-10424</b>	<b>3º TRIM 04</b>	<b>31/08/2004</b>

Material: WF Vigas, calidad DUAL ASTM A-36/A 572 Gr. 50

El exportador de los productos incluidos en el presente documento, Autorización aduanera no.

ACERALIA PERFILES MADRID, S.L. ES/28/0047/03  
 ACERALIA PERFILES BERGARA, S.A. ES/48/0021/03  
 ACERALIA PERFILES OLABERRIA S.L. ES/20/0040/03

Declara que, salvo indicación en sentido contrario, estos productos gozan de un origen preferencial ESPAÑA

MATERIAL	LARGO	PAQUETE	BARRAS PAQUETE	TOTAL BARRAS	PESO PAQUETE	PESO TOTAL	COLADAS
<b>/ AMARILLO</b>							
WF BEAMS 18x76	40'	18	4	72	5516	99.288	60443,60460,60485,60486,60487,60490,60491
WF BEAMS 18x86	40'	20	3	60	4681	93.620	60517,60518,60519,60520

TOTAL PAQUETES **38**TOTAL PESO **192.908 Kg.**

A02 EN 10204/3.1.b

**ASTM A36 - A572 G50/A6**

(B01/B02/B03) A03

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)																Cev
		C	Mn	Si	P	S	N	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Al	Ti			
B11	B08	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78									
W-18x76	60443	,09	,81	,22	,016	,018	,009	,002	,082	,110	,018	,504	,016	,002	,002			,28
W-18x76	60460	,08	,80	,20	,020	,015	,012	,002	,120	,110	,022	,584	,017	,002	,002			,29
W-18x76	60485	,08	,88	,19	,028	,019	,011	,003	,143	,114	,022	,562	,017	,004	,002			,31
W-18x76	60486	,08	,81	,22	,021	,020	,010	,002	,190	,094	,021	,463	,017	,002	,002			,29
W-18x76	60487	,08	,81	,21	,024	,020	,011	,002	,152	,100	,020	,513	,017	,003	,002			,29
W-18x76	60490	,07	,80	,23	,016	,018	,012	,001	,127	,138	,022	,544	,017	,003	,002			,28
W-18x76	60491	,08	,85	,21	,018	,017	,011	,002	,125	,125	,020	,568	,018	,002	,002			,30
W-18x86	60517	,09	,73	,20	,016	,017	,011	,002	,106	,133	,024	,621	,018	,002	,002			,29
W-18x86	60518	,09	,71	,20	,018	,018	,011	,002	,118	,133	,025	,613	,017	,002	,002			,28

**ACERALIA PERFILES**  
Grupo Arcelor

AVETERA TOLEDO, KM. 9

021 MADRID

ELEF. (91) 797.23.00 - FAX (91) 505.02.57



**APS 3732**

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)													FLEXION POR CHOQUE IMPACT TEST													
		C	Mn	Si	P	S	N	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Al	Ti	Cev	ReH MPA	Rm MPA	A% LO=5.65VS0	Doblado 180°	°C	KV300	V1 j.	V2 j.	V3 j.	Media j.		
		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78									C11	C12	C13	C50	C53	C40/41	C42			C43	
W-18x86	60520	,08	,80	,22	,016	,023	,012	,002	,102	,121	,024	,581	,017	,002	,002	,29												
W-18x76	60443	376	479	25,6																								
W-18x76	60460	372	480	25,4																								
W-18x76	60485	376	481	23,7																								
W-18x76	60486	372	480	24,3																								
W-18x76	60487	371	480	25,4																								
W-18x76	60490	374	480	23,9																								
W-18x76	60491	376	481	24,7																								
W-18x86	60517	369	475	25,3																								
W-18x86	60518	361	473	27,2																								
W-18x86	60519	364	474	26,1																								
W-18x86	60520	371	477	23,7																								

**11 analisis**

1 Certificamos que los aceros arriba indicados han sido satisfactoriamente probados de acuerdo con la especificación.

2 Marca APN

Z01

Miguel Tusquellas