

QUALITY CERTIFICATE
APS 3511-2

DIRECCIÓN DE DESCARGA		CLIENTE	
PLESA ANAHUAC SA DE CV AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO 66-A COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN, EDO. MEX. C.P. 54940		PLESA ANAHUAC SA DE CV AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO 66-A COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN, EDO. MEX. C.P. 54940	
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		1103887	PASAJES, PTO. ESPAÑOL
		PUERTO DE DESCARGA	BARCO
		VERACRUZ, MEXICO	TIGER DURBAN
N / REFERENCIA	Nº DE CONTRATO	Nº DE PEDIDO	FECHA
MERCHE	E-9678	2ºT04	29/06/04

Material: 1,234,445 KGS DE VIGA W CALIDAD ASTM A36-A572 G50/A6 APROXIMADO:
 10 PORC. MAS O MENOS COST AND FREIGHT VERACRUZ, MEXICO.
 TOTAL EMBARCADO: 1.240.248 KGS

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

COPIA

MATERIAL	LARGO	PAQUETE	BARRAS PAQUETE	TOTAL BARRAS	PESO PAQUETE	PESO TOTAL	COLADAS
O.C. 100000353 + / AMARILLO							
WF BEAMS 16x36 16x7-53.1	40'	10	8	80	5225	52.250	60112,60113,60114,60118,60119
WF BEAMS 16x40 16x7-59.0	40'	9	8	72	5806	52.254	60131,60132,60133,60135
WF BEAMS 16x45 16x7-67.0	40'	12	6	72	4899	58.788	60101,60105,60107,60108,60109,60110,60111,60112
WF BEAMS 16x50 16x7-74.5	40'	11	6	66	5443	59.873	59105,59106,59107,59108
WF BEAMS 18x76 18x11-113.2	40'	27	4	108	5516	148.932	60103,60104,60117,60118,60119,60120,60121,60122,60123
WF BEAMS 18x97 18x11-144.5	40'	19	3	57	5280	100.320	60130,60132,60135,60136,60137,60138

 TOTAL PAQUETES **88**

 TOTAL PESO **472.417 Kg.**

A02 EN 10204/3.1.b

ASTM A36 - A572 G50/A6

(B01/B02/B03) A03

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)															
		C	Mn	Si	P	S	N	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Al	Ti	Cev	
W-16x36	60112	.08	.83	.23	.017	.032	.010	.003	.082	.139	.021	.496	.017	.003	.002	.28	

QUALITY CERTIFICATE

APS 3511

C70:E	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-16x36	60113	,08	,83	,20	,024	,029	,010	,004	,107	,127	,020	,502	,017	,002	,002		,28
W-16x36	60114	,08	,74	,20	,024	,015	,010	,003	,183	,214	,022	,496	,017	,003	,002		,30
W-16x36	60118	,09	,81	,22	,030	,013	,011	,003	,075	,126	,024	,457	,016	,004	,002		,28
W-16x36	60119	,09	,93	,21	,024	,020	,010	,003	,086	,111	,023	,465	,017	,002	,002		,31
W-16x40	60131	,08	,73	,18	,027	,028	,010	,003	,132	,107	,017	,731	,017	,003	,002		,29
W-16x40	60132	,09	,80	,20	,019	,015	,010	,003	,101	,105	,020	,500	,019	,002	,002		,29
W-16x40	60133	,08	,76	,19	,028	,022	,011	,003	,124	,122	,022	,686	,017	,002	,002		,29
W-16x40	60135	,08	,78	,19	,021	,019	,012	,003	,096	,121	,026	,626	,017	,003	,002		,28
W-16x45	60101	,09	,77	,22	,020	,019	,011	,002	,092	,130	,022	,611	,017	,002	,002		,29
W-16x45	60105	,08	,79	,22	,026	,018	,011	,003	,074	,126	,020	,628	,018	,002	,002		,28
W-16x45	60107	,08	,78	,21	,020	,019	,011	,002	,088	,149	,022	,526	,017	,002	,002		,28
W-16x45	60108	,09	,75	,20	,025	,016	,011	,002	,088	,141	,024	,587	,017	,003	,002		,28
W-16x45	60109	,08	,80	,21	,020	,023	,010	,003	,101	,133	,022	,570	,016	,002	,002		,28
W-16x45	60110	,09	,78	,20	,021	,018	,011	,003	,096	,125	,020	,579	,018	,003	,002		,29
W-16x45	60111	,08	,87	,22	,017	,029	,010	,003	,081	,118	,020	,457	,016	,003	,002		,28
W-16x45	60112	,08	,83	,23	,017	,032	,010	,003	,082	,139	,021	,496	,017	,003	,002		,28
W-16x50	59105	,10	,82	,21	,023	,026	,011	,003	,076	,107	,023	,592	,017	,002	,002		,30
W-16x50	59106	,09	,73	,19	,026	,031	,010	,002	,109	,108	,025	,600	,017	,002	,002		,28
W-16x50	59107	,18	,73	,22	,027	,010	,011	,002	,103	,102	,021	,536	,017	,003	,003		,37
W-16x50	59108	,10	,74	,20	,023	,017	,010	,003	,091	,112	,020	,531	,016	,002	,002		,28
W-18x76	60103	,09	,74	,21	,025	,021	,010	,003	,088	,135	,019	,629	,017	,002	,002		,29
W-18x76	60104	,09	,80	,20	,022	,017	,010	,002	,074	,126	,018	,552	,017	,002	,002		,28
W-18x76	60117	,08	,80	,20	,024	,015	,010	,003	,089	,130	,021	,488	,017	,003	,002		,28
W-18x76	60118	,09	,81	,22	,030	,013	,011	,003	,075	,126	,024	,457	,016	,004	,002		,28
W-18x76	60119	,09	,93	,21	,024	,020	,010	,003	,086	,111	,023	,465	,017	,002	,002		,31
W-18x76	60120	,09	,81	,23	,021	,015	,010	,003	,071	,121	,023	,514	,016	,002	,002		,29
W-18x76	60121	,09	,80	,21	,020	,028	,011	,002	,067	,113	,022	,528	,016	,003	,002		,29
W-18x76	60122	,08	,83	,20	,019	,022	,010	,003	,064	,114	,018	,542	,017	,002	,002		,28
W-18x76	60123	,09	,78	,20	,022	,010	,010	,002	,080	,130	,022	,548	,017	,002	,002		,28
W-18x97	60130	,09	,75	,20	,021	,021	,011	,002	,096	,114	,018	,642	,016	,002	,002		,29
W-18x97	60132	,09	,80	,20	,019	,015	,010	,003	,101	,105	,020	,500	,019	,002	,002		,29
W-18x97	60135	,08	,78	,19	,021	,019	,012	,003	,096	,121	,026	,626	,017	,003	,002		,28
W-18x97	60136	,08	,76	,19	,021	,034	,011	,003	,107	,112	,020	,622	,017	,002	,002		,28
W-18x97	60137	,08	,78	,20	,020	,014	,011	,002	,088	,098	,018	,596	,018	,002	,002		,28
W-18x97	60138	,08	,84	,21	,021	,019	,011	,002	,076	,098	,018	,530	,017	,002	,002		,28

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES				FLEXIÓN POR CHOQUE IMPACT TEST					
		ReH MPa	Rm MPa	A% L0=5.65VSo	Doblado 180°	°C	KV300	V1 j.	V2 j.	V3 j.	Media j.
B11	B08	C11	C12	C13	C50	C03	C40/41	C42			C43
W-16x36	60112	372	482	21,1							
W-16x36	60113	382	492	22,8							
W-16x36	60114	395	496	21,5							
W-16x36	60118	387	490	21,1							
W-16x36	60119	390	491	22,9							
W-16x40	60131	392	500	22,7							
W-16x40	60132	386	494	25,8							

QUALITY CERTIFICATE

APS 3511

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES				FLEXIÓN POR CHOQUE IMPACT TEST					
		ReH MPa	Rm MPa	A% LO=5.65VSo	Doblado 180°	°C	KV300	V1 J.	V2 J.	V3 J.	Media J.
B11	B08	C11	C12	C13	C50	C03	C40/41	C42			C43
W-16x40	60133	381	487	26,3							
W-16x40	60135	381	495	24,7							
W-16x45	60101	377	493	21,3							
W-16x45	60105	376	490	22,7							
W-16x45	60107	378	493	20,7							
W-16x45	60108	381	492	20,							
W-16x45	60109	378	493	22,8							
W-16x45	60110	376	493	20,8							
W-16x45	60111	379	491	21,5							
W-16x45	60112	377	493	21,2							
W-16x50	59105	374	500	22,2							
W-16x50	59106	361	487	24,8							
W-16x50	59107	398	499	22,4							
W-16x50	59108	368	485	23,8							
W-18x76	60103	379	483	25,5							
W-18x76	60104	384	498	22,3							
W-18x76	60117	364	471	24,1							
W-18x76	60118	380	486	24,3							
W-18x76	60119	373	487	25,4							
W-18x76	60120	380	484	24,3							
W-18x76	60121	437	519	24,3							
W-18x76	60122	391	490	25,4							
W-18x76	60123	389	480	24,3							
W-18x97	60130	365	467	24,9							
W-18x97	60132	367	473	25,							
W-18x97	60135	362	470	24,8							
W-18x97	60136	360	466	24,3							
W-18x97	60137	361	470	24,9							
W-18x97	60138	361	469	24,8							

36 análisis

201

D01: Certificamos que los aceros arriba indicados han sido satisfactoriamente probados de acuerdo con la especificación.

B06: Marca APM

Miguel Tusquellas