

ArcelorMittal Madrid, S.L.
 Long Carbon Steel Europe
 CARRETERA TOLEDO, N-401 - KM. 9,200
 28021 VILLAVERDE (Madrid)
 TELEF. (91) 797.23.00 - FAX (91) 795.31.81



CERTIFICADO DE CALIDAD

MAD P-9822

DIRECCIÓN DE DESCARGA		CLIENTE	
Plesa Anahuac Y Cias, S.A. de C.V. Av. Valle de las Alamedas 66-O Col. S. Francisco Chilpan, Tul MEXICO		Plesa Anahuac Y Cias, S.A. de C.V. Av. Valle de las Alamedas 66-O Col. S. Francisco Chilpan, Tul MEXICO	
MATERIAL EXPEDIDO Y CERTIFICADO POR		CARTA DE CREDITO	PUERTO DE CARGA
ARCELORMITTAL MADRID, S.L. CARRETERA TOLEDO, N-401 - KM. 9,200 28021 VILLAVERDE (Madrid) TELEF. (91) 797.23.00 - TELEX 22120 - 49632 ARIS			BILBAO, SPAIN
		PUERTO DE DESCARGA	BARCO
		VERACRUZ	ONEGO MONSOON
N/REFERENCIA	Nº DE CONTRATO	Nº DE PEDIDO	FECHA
mcabello	1700008455	5752	31/03/2009

Material: WF Vigas,

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

ARCELORMITTAL MADRID, S.L. ES/28/0047/03

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
+/ROJO							
WF BEAMS 14x68	40'	12	4	48	4935	59.220	76922,77934,78694
WF BEAMS 18x76	40'	27	4	108	5516	148.932	78358,78442,78694, 78721,78722,78723
WF BEAMS 18x119	40'	23	2	46	4318	99.314	78695,78708,78709, 78711
WF BEAMS 21x62	40'	18	5	90	5625	101.250	78707,78709,78710, 78711

TOTAL PAQUETES 80

TOTAL PESO 408.716 Kg.

A02 EN 10204/3.1.B CSA G40.21 50W/ASTM A36-04/A572 G50-04/A992-04/A6-04 (B01/B02/B03) A03

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)												
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn	CEV
76922	.084	.789	.180	.018	.030	.003	.087	.120	.020	.476	.017	.024	.28
77934	.092	.722	.192	.025	.021	.004	.117	.143	.024	.547	.019	.021	.29
78358	.076	.754	.199	.019	.025	.005	.112	.134	.022	.427	.018	.032	.27
78442	.086	1.269	.199	.020	.028	.003	.086	.098	.024	.392	.019	.029	.35
78694	.080	.782	.208	.016	.014	.003	.124	.110	.025	.436	.017	.016	.28
78695	.084	.856	.207	.016	.020	.003	.094	.108	.022	.317	.017	.016	.28
78707	.085	.824	.199	.020	.020	.003	.153	.120	.020	.433	.017	.030	.29
78708	.080	.786	.198	.017	.016	.002	.133	.115	.020	.426	.016	.023	.28
78709	.078	.797	.192	.016	.020	.002	.129	.123	.024	.437	.015	.022	.28
78710	.099	.773	.212	.014	.020	.003	.116	.111	.020	.445	.017	.018	.29

ArcelorMittal Madrid, S.L.
 Long Carbon Steel Europe
 CARRETERA TOLEDO, N-401 - KM. 9,200
 28021 VILLAVERDE (Madrid)
 TELEF. (91) 797.23.00 - FAX (91) 795.31.81



CERTIFICADO DE CALIDAD

MAD P-9822

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)																
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn	CEV				
808																	
78711	,095	,826	,198	,011	,017	,003	,096	,122	,019	,426	,017	,021	,29				
78721	,097	,776	,188	,020	,016	,003	,129	,104	,018	,336	,017	,015	,29				
78722	,107	,794	,199	,019	,020	,002	,128	,108	,019	,381	,016	,015	,30				
78723	,081	,868	,203	,017	,019	,003	,110	,106	,019	,417	,015	,018	,29				

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
		ReH MPa		Rm MPa		A% L0=8"	
811	808	C11		C12		C13	
W-14x68	76922	369	365	482	479	23,8	24,1
W-14x68	77934	369	373	484	488	25,2	25,6
W-14x68	78694	349	353	470	473	25,4	25,1
W-18x119	78695	354	358	471	475	25,5	25,1
W-18x119	78708	355	358	472	475	24,8	24,7
W-18x119	78709	348	352	473	476	26,7	26,4
W-18x119	78711	346	351	476	481	26,1	25,7
W-18x76	78358	361	364	462	465	23,8	23,5
W-18x76	78442	396	400	522	525	22,3	22,2
W-18x76	78694	375	379	487	488	23,3	23,1
W-18x76	78721	373	378	491	495	24,2	23,9
W-18x76	78722	381	385	474	477	24,6	24,4
W-18x76	78723	376	379	483	487	22,4	22,2
W-21x62	78707	372	379	476	480	24,3	23,9
W-21x62	78709	372	377	486	491	25,1	24,9
W-21x62	78710	379	381	477	483	24,	23,8
W-21x62	78711	377	380	480	484	23,7	23,4

14 análisis

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

Z01

Carlos Alvarez
 Carlos Alvarez