

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-9240

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	FEDERAL PENDANT
N / REFERENCIA	Nº DE CONTRATO	Nº DE PEDIDO	FECHA
mcabello	E-13411	1700007770	25/06/2008

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 18x76	40'	18	4	72	5516	99.288	76846,76849,76857, 76858,76860,76861, 76862
WF BEAMS 18x97	40'	19	3	57	5280	100.320	76882,76883,76884, 76885
WF BEAMS 18x119	40'	23	2	46	4318	99.314	76830,76833,76834, 76835,76836,76837
WF BEAMS 24x103	40'	17	3	51	5606	95.302	76928,76929
WF BEAMS 24x103	40'	1	2	2	3738	3.738	75680

TOTAL PAQUETES 78 TOTAL PESO 397.962 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		
75680	.089	.916	.193	.012	.019	.002	.078	.103	.019	.373	.018	.017	.29		
76830	.082	1.257	.197	.013	.028	.003	.112	.094	.024	.402	.016	.018	.35		
76833	.128	1.215	.219	.029	.019	.004	.116	.117	.025	.429	.018	.018	.40		
76834	.109	1.290	.191	.021	.025	.004	.097	.123	.028	.402	.017	.017	.38		
76835	.109	1.380	.230	.011	.017	.004	.069	.076	.024	.313	.017	.014	.38		
76836	.096	1.351	.196	.015	.019	.004	.104	.071	.023	.312	.016	.012	.37		
76837	.096	1.368	.215	.012	.015	.004	.070	.078	.023	.318	.016	.015	.37		
76846	.095	.823	.194	.020	.025	.003	.109	.111	.020	.390	.016	.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-9240

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)													CEV								
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn										
76849	,088	,813	,212	,017	,020	,003	,126	,099	,021	,350	,018	,017	,28									
76857	,095	,913	,221	,011	,024	,003	,057	,105	,018	,358	,018	,016	,29									
76858	,085	,909	,217	,011	,015	,003	,038	,106	,017	,425	,016	,019	,28									
76860	,085	,896	,214	,014	,018	,003	,062	,087	,015	,366	,017	,016	,28									
76861	,093	,847	,193	,016	,029	,003	,089	,091	,016	,372	,016	,020	,29									
76862	,082	,847	,206	,013	,020	,003	,094	,078	,014	,371	,016	,019	,28									
76882	,089	,831	,213	,013	,015	,003	,097	,105	,018	,420	,017	,018	,29									
76883	,085	,772	,217	,019	,014	,003	,092	,105	,017	,489	,016	,019	,28									
76884	,086	,777	,199	,022	,019	,003	,121	,104	,017	,504	,018	,018	,28									
76885	,097	,813	,224	,026	,015	,003	,117	,098	,017	,410	,017	,017	,29									
76928	,092	,855	,216	,016	,017	,003	,088	,121	,021	,371	,018	,017	,29									
76929	,088	,847	,221	,020	,020	,003	,107	,111	,018	,327	,016	,017	,28									

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES						A% LO=8"	
		ReH MPa		Rm MPa		A% LO=8"			
B11	B08	C11		C12		C13			
W-18x119	76830	362	367	506	509	20,2	20,1		
W-18x119	76833	371	378	533	538	20,1	20,3		
W-18x119	76834	361	367	511	515	21,4	21,1		
W-18x119	76835	356	363	513	518	21,3	21,1		
W-18x119	76836	379	383	509	512	21,2	20,9		
W-18x119	76837	365	369	508	513	21,3	21,1		
W-18x76	76846	356	362	474	479	20,6	20,5		
W-18x76	76849	355	360	474	475	22,6	22,4		
W-18x76	76857	356	361	472	477	22,6	22,5		
W-18x76	76858	346	350	457	460	21,8	21,7		
W-18x76	76860	357	361	474	476	20,8	20,5		
W-18x76	76861	349	354	477	480	21,8	21,7		
W-18x76	76862	352	357	475	480	20,6	20,5		
W-18x97	76882	371	374	489	493	24,9	24,7		
W-18x97	76883	364	368	479	484	24,4	24,2		
W-18x97	76884	366	372	477	479	23,4	23,1		
W-18x97	76885	376	379	495	497	22,6	22,4		
W-24x103	75680	363	367	476	479	24,2	24,		
W-24x103	76928	351	354	475	478	22,8	22,6		
W-24x103	76929	348	351	472	477	23,1	22,9		

20 análisis

Z01

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

B06: Marca APM

Carlos Alvarez