

Arcelor Madrid, S.L.
 Long Carbon Steel Europe
 Sections
 CARRETERA TOLEDO, N-401 - KM. 9,200
 28021 VILLAVERDE (Madrid)
 TELÉF. (91) 797.23.00 - FAX (91) 799.31.01



QUALITY CERTIFICATE

APS P-6856

DISCHARGE ADDRESS		CUSTOMER	
FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V. AV REVOLUCION,81 CP:55000 ECATEPEC EDO DE MEXICO		FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V. AV REVOLUCION,81 CP 55000 ECATEPEC EDO DE MEXICO	
SHIPPED AND CERTIFIED BY		CREDIT NUMBER	PORT OF LOADING
ARCELOR MADRID, S.L. CARRETERA TOLEDO, N-401 - KM. 9,200 28021 VILLAVERDE (Madrid) TELEF. (91) 797.23.00 - TELEX 22120 - 49632			PASAJES, SPAIN
		PORT OF DISCHARGE	VESSEL
		TAMPICO	KFN RYII
OUR REFERENCE	CONTRACT NUMBER	ORDER NUMBER	DATE
mgonzalez	E-16272 Lot: 1	S 3901	31/03/2006

Material: WF Vigas, calidad ASTM A-992

El exportador de los productos incluidos en el presente certificado declara que, salvo indicación en sentido contrario, estos productos gozan de un origen preferencial ESPAÑA

FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.
 ESTE CERTIFICADO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS,
 PARA LA REGISTRO No. 72680
 ventas@ferrebarniedo.com.mx

SIZE	LENGTH	BUNDLES	PIECES BUNDLES	TOTAL PIECES	WEIGHT BUNDLES	TOTAL WEIGHT	HEAT
/ BLANCO							
WF BEAMS 14x61 P1410091	40'	23	4	92	4427	101.821	66377,66378,66379
WF BEAMS 14x68 P1410101	40'	20	4	80	4935	98.700	66382,66383,66384,66385
WF BEAMS 14x74 P1410110	40'	19	4	76	5371	102.049	66377,66385,66386,66387
WF BEAMS 14x82 P1410122	40'	22	3	66	4463	98.186	66387,66388,66389
WF BEAMS 24x68 P2410098	40'	30	4	120	4936	148.060	66390,66391,66392,66393,66395,66399,66401
WF BEAMS 24x84 P241091252	40'	22	3	66	4572	100.584	66410,66411,66412,66413,66414,66415,66417,66427
WF BEAMS 24x76 P241091152	40'	15	4	60	5516	82.740	66403,66404,66405,66406,66407,66408,66409,66441

TOTAL BUNDLES 151 TOTAL WEIGHT 732.130 Kri.

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		
66377	0.09	0.85	0.21	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.17	0.00	0.29		
66378	0.09	0.82	0.21	0.01	0.01	0.03	0.09	0.04	0.02	0.32	0.16	0.23	0.30		
66379	0.09	0.80	0.21	0.01	0.01	0.03	0.08	0.11	0.02	0.45	0.16	0.31	0.29		
66382	0.09	0.85	0.21	0.02	0.02	0.04	0.10	0.12	0.02	0.47	0.18	0.19	0.31		
66383	0.09	0.81	0.20	0.01	0.01	0.03	0.08	0.11	0.02	0.44	0.17	0.19	0.29		
66384	0.08	0.80	0.21	0.01	0.01	0.03	0.08	0.09	0.02	0.20	0.10	0.10	0.29		

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



Acercor
 72680

AMPARA

LA REMISION No.

QUALITY CERTIFICATE

aps@ferrebarniedo.com.mx APS P-6856

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)																
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn	CEV				
66385	084	927	235	012	028	003	055	092	013	282	017	013	28				
66386	092	920	216	016	028	003	079	098	016	363	018	017	30				
66387	083	970	175	015	029	004	074	093	018	315	017	016	29				
66388	078	877	213	014	024	003	085	109	021	327	018	018	28				
66389	084	803	202	022	021	003	132	121	014	475	017	034	29				
66390	079	750	199	022	024	003	146	127	014	511	017	044	28				
66391	085	817	207	019	019	002	132	099	015	478	018	041	29				
66392	080	888	211	012	020	003	099	092	015	355	017	034	29				
66393	085	819	222	017	020	002	110	132	020	382	017	028	28				
66395	093	747	194	015	017	002	117	104	016	442	016	024	26				
66398	092	833	240	026	023	004	114	099	014	399	018	028	28				
66401	088	839	215	022	018	003	144	094	013	402	017	024	29				
66403	092	891	191	016	024	003	109	139	017	479	017	023	31				
66404	099	783	186	029	018	003	110	115	015	521	017	035	30				
66405	073	798	187	024	021	003	115	155	016	605	017	030	28				
66406	085	792	192	021	021	003	152	128	018	181	016	028	28				
66407	088	820	197	018	026	003	124	105	014	496	017	028	29				
66408	091	842	209	023	023	004	166	103	014	467	017	025	31				
66409	085	810	201	025	025	003	156	124	019	534	016	026	30				
66410	088	808	220	020	023	003	115	147	016	501	016	037	29				
66411	087	814	201	017	024	003	102	112	014	411	016	039	28				
66412	080	774	201	028	021	003	173	122	016	508	016	026	29				
66413	081	787	195	024	022	003	135	109	017	468	018	027	28				
66414	089	810	213	020	023	002	131	124	017	473	017	030	29				
66415	090	826	175	024	026	002	105	105	018	436	017	027	29				
66417	098	797	199	030	028	003	129	110	017	573	018	027	30				
66427	081	792	197	024	021	003	185	122	017	460	016	025	29				
66441	083	813	208	022	024	002	101	115	019	510	017	021	28				

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
		ReH MPa		Rm MPa		A% LO=2"	
#11	#02	#11		#12		#13	
W-14x61	66377	374	378	484	487	20,9	20,7
W-14x61	66378	364	370	480	486	21,	20,8
W-14x61	66379	374	368	485	489	20,6	20,4
W-14x68	66382	371	375	488	493	20,8	20,8
W-14x68	66383	373	375	480	485	21,1	20,9
W-14x68	66384	363	365	485	488	21,9	21,7
W-14x68	66385	348	354	479	482	21,5	21,1
W-14x74	66377	357	360	475	479	22,7	22,4
W-14x74	66385	358	364	473	477	22,5	22,3
W-14x74	66386	361	365	478	483	22,4	22,1
W-14x74	66397	350	355	470	470	22,7	22,4
W-14x82	66387	347	350	458	459	23,4	23,2
W-14x82	66390	353	367	463	466	22,4	22,4
W-14x82	66389	372	376	480	484	21,4	21,2
W-24x68	66390	389	393	487	490	23,6	23,4
W-24x68	66391	395	398	497	501	24,4	24,1

