

ArcelorMittal Gipuzkoa, S.L.U.
 Long Carbon Europe
 CARRETERA MADRID - IRUN, KM. 419
 20212 OLABERRIA (Guipúzcoa)
 TELEF. (943) 80.50.00 - FAX (943) 88.04.04



MILL TEST CERTIFICATE

OLA P-38462

DISCHARGE ADDRESS		CUSTOMER	
Ferre Barniedo, S.A. de C.V. Edo. de Mexico San Cristobal Ecatepec, C.P. MEXICO		Ferre Barniedo, S.A. de C.V. Edo. de Mexico San Cristobal Ecatepec, C.P. MEXICO	
SHIPPED AND CERTIFIED BY		CREDIT NUMBER	PORT OF LOADING
ARCELORMITTAL OLABERRIA CARRETERA MADRID - IRUN, KM. 419 20212 OLABERRIA (Guipúzcoa) TELEF. (943) 80.50.00 - FAX (943) 88.04.04			BILBAO, SPAIN
		PORT OF DISCHARGE	VESSEL
		ALTAMIRA	ALAMOSBORG
OUR REFERENCE	CONTRACT NUMBER	ORDER NUMBER	DATE
mcabello	01-E-44844 / 1700017033	600728	31/12/2013

Material: WF Vigas,

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

ARCELORMITTAL GIPUZKOA, S.L.U. ES/20/0040/03

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

SIZE	LENGTH	BUNDLES	PIECES BUNDLES	TOTAL PIECES	WEIGHT BUNDLES	TOTAL WEIGHT	HEAT
+/WHITE							
WF BEAMS 18x76	40'	163	3	309	4137	426.117	146287,148380,148381, 148382,148383,148384, 148385,148386,148387, 148406,148411
WF BEAMS 18x86	40'	48	2	96	3121	149.808	148379,148380

TOTAL BUNDLES 151 TOTAL WEIGHT 575.919 Kg.

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)														
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn	Al	CEV	
146287	.091	1.020	.190	.016	.015	.039	.180	.210	.037	.380	.003	.033	.003	.35	
148379	.106	1.030	.180	.028	.019	.035	.220	.170	.037	.410	.003	.031	.004	.37	
148380	.093	.960	.190	.031	.019	.035	.190	.170	.032	.350	.003	.025	.003	.34	
148381	.108	1.000	.180	.031	.016	.035	.210	.170	.032	.360	.003	.024	.003	.37	
148382	.105	1.020	.190	.023	.017	.039	.200	.180	.035	.390	.003	.026	.003	.37	
148383	.087	1.020	.190	.016	.017	.038	.180	.170	.034	.360	.003	.027	.003	.34	
148384	.076	1.000	.180	.020	.020	.038	.170	.160	.033	.330	.003	.031	.003	.32	
148385	.112	1.000	.170	.016	.014	.035	.140	.150	.029	.390	.003	.033	.003	.36	
148386	.087	.980	.190	.020	.015	.038	.160	.160	.039	.370	.003	.032	.004	.33	
148387	.113	1.020	.190	.018	.014	.038	.150	.180	.033	.350	.003	.030	.003	.36	
148406	.102	1.050	.200	.026	.014	.040	.170	.180	.034	.400	.003	.029	.003	.36	
148411	.094	1.010	.190	.025	.015	.037	.230	.160	.033	.380	.003	.029	.004	.36	

ArcelorMittal Gipuzkoa, S.L.U.
 Long Carbon Europe
 CARRETERA MADRID - IRUN, KM. 419
 20212 OLABERRIA (Guipúzcoa)
 TELEF. (943) 80.50.00 - FAX (943) 88.04.04



MILL TEST CERTIFICATE

OLA P-38462

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
		ReH MPa		Rm MPa		A% LO=8"	
D01	B06	C07		C12		C13	
W-18x76	146287	409	423	512	553	22,2	23,3
W-18x76	148380	438	440	525	508	22,9	22,3
W-18x76	148381	380	374	502	550	22,7	23,8
W-18x76	148382	425	415	531	517	23,6	22,7
W-18x76	148383	394	392	515	499	23,1	23,1
W-18x76	148384	364	359	498	494	25,	24,7
W-18x76	148385	400	387	533	520	22,6	22,1
W-18x76	148386	410	396	532	521	22,3	22,
W-18x76	148387	398	398	543	525	22,1	22,1
W-18x76	148406	423	419	540	538	22,5	21,8
W-18x76	148411	400	392	510	491	22,3	22,2
W-18x86	148379	384	396	501	528	24,4	22,9
W-18x86	148380	394	382	517	507	24,5	24,2

12 análisis

D01: Certificados que los aceros arriba indicados han sido satisfactoriamente probados de acuerdo con la especificación.
 B06: Marca AMO

Z01

Lorenzo Zabala

FERREBARNIEDO, S.A. DE C.V.
 ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS.
 LA REMISION DE NUESTROS ARCHIVOS.
 ventas@ferrebarniedo.com.mx