

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



ArcelorMittal

**MILL TEST CERTIFICATE**

**OLA P-29470**

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	SIGRUM BOLTEN
OUR REFERENCE	CONTRACT NUMBER	ORDER NUMBER	DATE
mcabello	01-E-39704 / 1700013589	600228	30/12/2011

Material: WF Vigas,  
El exportador de los productos incluidos en el presente documento, Autorización aduanera de ARCELORMITTAL GIPUZKOA, S.L.U. ES/20/0040703 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 10x49	40	15	6	90	5334	80.010	135394,135395,135402,135404
WF BEAMS 10x54	40	19	4	76	3919	74.461	135385,135386
WF BEAMS 10x77	40	18	3	54	4191	75.438	135356,135357

TOTAL BUNDLES 52 TOTAL WEIGHT 229.909 Kg.

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

COLADA HEAT	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)												
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn	CEV
135356	,103	1,130	,180	,024	,025	,044	,180	,210	,035	,450	,007	,051	,39
135357	,101	1,110	,180	,028	,030	,044	,190	,200	,031	,480	,003	,038	,38
135385	,083	1,200	,190	,030	,029	,041	,260	,210	,048	,420	,005	,042	,39
135386	,075	1,150	,190	,033	,017	,039	,290	,180	,040	,430	,004	,040	,38
135394	,120	1,160	,190	,024	,034	,032	,310	,250	,049	,420	,005	,038	,44
135395	,106	1,200	,180	,027	,026	,052	,250	,170	,039	,370	,008	,038	,41
135402	,119	1,230	,190	,024	,025	,039	,160	,200	,036	,440	,007	,040	,41
135404	,114	1,200	,190	,029	,028	,036	,180	,210	,047	,420	,005	,039	,41

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES		
		ReH MPa	Rm MPa	A% L0=8"
W-10x49	135394	400	390	555
				535
				22,6
				22,5

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



ArcelorMittal

**MILL TEST CERTIFICATE**

**OLA P-29470**

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
		ReH MPa		Rm MPa		A% L0=8"	
B01	B06	C11		C12		C13	
W-10x49	135395	395	398	541	544	22,8	23,4
W-10x49	135402	401	393	546	551	22,5	23,1
W-10x49	135404	391	395	533	551	22,9	22,7
W-10x54	135385	415	411	532	520	23,	22,4
W-10x54	135386	423	407	539	537	22,6	22,3
W-10x77	135356	418	413	544	532	23,1	22,5
W-10x77	135357	417	408	546	526	22,7	22,1

**8 análisis**

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

FERRE BARNIEDO, S.A. COPIA ARCHIVADA  
 ESTE CERTIFICADO ES UNO DE NUESTROS  
 DEL ORIGINAL DE LA REMISION No. 38-36-10-00  
 ventas@ferrebarniedo.com.ES  
 Ángel Martínez de Treviño