

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



MILL TEST CERTIFICATE

BER P-31357

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 BERGARA C/IBARRA, 6 20670 BERGARA (Guipúzcoa) TELEF. (943) 76.19.40 - FAX (943) 765243			PASAJES, SPAIN
		PORT OF DISCHARGE	VESSEL
		TAMPICO	KEFALONIA
OUR REFERENCE	CONTRACT NUMBER	ORDER NUMBER	DATE
P1704510	06-E-50415 / 1700024169	SL501690	31/03/2017

Material: "WFB-PERFILES DE ACERO AL CARBONO LAMINADO EN CALIENTE"

El exportador de los productos incluidos en el presente documento,
 Autorización aduanera no.
 ARCELORMITTAL GUIPUZKOA, S.L.U. ES/20/0040/03
 Declara que, salvo indicación en sentido contrario, estos
 productos gozan de un origen preferencial ESPAÑA

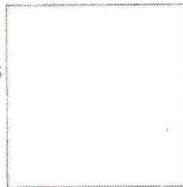
SIZE	LENGTH	BUNDLES	PIECES BUNDLES	TOTAL PIECES	WEIGHT BUNDLES	TOTAL WEIGHT	HEAT
+/WHITE							
WF BEAMS 4x13	40'	7	20	140	4718	33.026	571127
WF BEAMS 4x13	40'	7	20	140	4718	33.026	571128
WF BEAMS 4x13	40'	2	20	40	4718	9.436	571129
WF BEAMS 5x16	40'	19	15	285	4354	82.726	570265
WF BEAMS 5x16	40'	5	15	75	4354	21.770	570271
WF BEAMS 5x16	40'	4	15	60	4354	17.416	570803
WF BEAMS 5x19	40'	7	12	84	4137	28.956	567129
WF BEAMS 5x19	40'	7	12	84	4137	28.956	567245

TOTAL BUNDLES 68 TOTAL WEIGHT 296.688 Kg.

ESTE CERTIFICADO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS, AMPARA LA REMISION No. 49634

EN 10204/3.1 CSA G40.21 50W/ASTM A572 G50/A992/A6
 TEL 58-36-10-00 ventas@ferrebarniedo.com

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



MILL TEST CERTIFICATE

BER P-31357

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)																
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Sn	Al	CEV			
567129	.076	.850	.200	.023	.019	.054	.130	.140	.024	.360	.003	.027	.001	.29			
567245	.066	.880	.210	.019	.020	.053	.110	.150	.025	.400	.003	.032	.002	.29			
570265	.089	.940	.190	.021	.017	.056	.160	.170	.040	.320	.011	.025	.002	.33			
570271	.078	.920	.190	.016	.019	.054	.120	.120	.025	.310	.007	.021	.002	.30			
570803	.088	.890	.180	.028	.021	.059	.320	.160	.037	.490	.003	.028	.003	.36			
571127	.074	.880	.190	.021	.020	.054	.170	.180	.044	.370	.003	.022	.004	.31			
571128	.066	.890	.170	.026	.021	.053	.220	.150	.039	.400	.003	.027	.003	.31			
571129	.077	.910	.190	.031	.020	.054	.220	.160	.034	.380	.003	.027	.004	.33			

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
		ReH MPa		Rm MPa		A% LO=2"	
		C11		C12		C13	
W-4x13	571127	417	406	519	511	32,7	32,3
W-4x13	571128	413	408	518	503	32,9	32,6
W-4x13	571129	410	396	520	512	34,	33,3
W-5x16	570265	401	393	505	497	32,1	31,5
W-5x16	570271	421	416	516	504	35,	34,2
W-5x16	570803	430	418	526	512	35,3	34,9
W-5x19	567129	390	374	498	490	78,1	76,8
W-5x19	567245	400	389	491	485	36,9	36,

8 análisis

001: Certificamos que los aceros arriba indicados han sido satisfactoriamente probados de acuerdo con la especificación.
 BDR: Marca AMB

Responsable del Departamento de Calidad 201

Miguel Cenitagoya

FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.
 ESTE CERTIFICADO ES COPIA FIEL
 DEL ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS,
 AMPARA LA REMISION No. 49634
 TEL 58-36-10-00 ventas@ferrebarniedo.com.mx