



CERTIFIED MATERIAL TEST REPORT / CERTIFICADO DE CALIDAD

BR-MI-CORO BRANCO-CHAPA GROSSA
AV SABIA S/N
ZONA INDUSTRIAL
CONGONHAS MG
36415-000
BRASIL

CUSTOMER/CLIENTE	FAP PRODUTOS SIDERURGICOS S A	CUSTOMER ORDER/PEDIDO CLIENTE	FAP 13-01-2017	SALES ORDER/PEDIDO	4697203-23	PAGE / PÁG	1 / 2
PRODUCT/PRODUCTO	Plata / Plancha Grossa			DIMENSIONS/DIMENSIONES	50.00mm x 2500mm x 12000mm	QC NUM/NUM. CC	8107178654-23
SPECIFICATION/NORMA TÉCNICA DEL ACERO	EN 10025-2:2004 - S355J2+M	EDGE TYPE/TIPO DE BORDE	Cut edge / Borde cortado	DATE/FECHA	03.27.2017	INVOICE/FACT.	000/5..C/5
		DELIVERY CONDITION/CONDICIÓN DE SUMINISTRO	Normalizing Rolling				

PLATE Nº/PLANCHER Nº 3703330401
MOTHER PLATE/CHAPA MADRE YES/St
WEIGHT/PESO (TO) 11.775
HEAT/COLAIDA 27089970
SAMPLE/MUESTRA 27089970004
27089970012

CHEMICAL COMPOSITION/COMPOSICIÓN QUÍMICA	C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Cr (%)	Cu (%)	Ti (%)	Mo (%)	Nb (%)	Ni (%)
HEAT/COLAIDA	0.15	1.48	0.27	0.023	0.003	0.039	0.01	0.00	0.016	0.00	0.038	0.01
27089970	V (%)	B (%)	Ca (%)	N (%)	CEQ2 (%)							
27089970	0.048	0.0003	0.0000	0.0053	0.41							

TENSILE TEST/TRACCION	SAMPLE/MUESTRA	DIRECTION/DIRECCIÓN	POSITION/POSICIÓN	YS/RE (MPa)	TS/RT (MPa)	YS/TS	ELONG/ALARG (%)
27089970004	27089970004	Transversal	1/4 Width / Ancho 458	572	0.80	26.0	
27089970012	27089970012	Transversal	1/4 Width / Ancho 426	555	0.77	25.0	

GAGE LENGTH/LONGITUD DE REFERENCIA : L0: 5,65 x (S0-%)

CHAPPY	SAMPLE/MUESTRA	DIRECTION/DIRECCIÓN	POS/POSICIÓN	TEMP/TEMP (°C)	IND EN/EN IND (J)	IND EN/EN IND (J)	IND EN/EN IND (J)	AVG EN/EN MD (J)
27089970004	27089970004	Longitudinal	1/4 Width / Ancho -20	192	193	200	195	

SPEC SIZE/DIM MUESTRA : 10x10mm - V 2mm

REMARKS/OBSERVACIONES

CEQ2 = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15
Product Type: Hot Rolled Structural Steel Products
EC Certificate of Conformity N°0038/CFR/20060008/A
Declaration of Performance: N° G003/16
Harmonised Standard: EN 10025-1: 2004
Essential Characteristics: Tensile / Yield / Impact Strengths and Weldability:
S355J2, Durability, regulated substance - No Performance Determined
Intended Uses: Building Construction or Civil Engineering
Tolerance on Dimensions acc. to EN 10029 Tab 1 Cl B, Tab 3, Tab 4 Cl N - Type I.
Surface Quality according to EN 10163-2 Class B - Subclass 3.
Mill Test Certificate according to EN 10204-3.1
Ultrasonic testing according to EN 10160 Class SI E1.

RECEBIDA
DEVIDUALO-DEB
DAVID WILSON
 (58) 9858219
 2020/01/02
 VATA



BR-XL-OURO BRANCO-CHAPA GROSSA
 AV SABIA S/N
 ZONA INDUSTRIAL
 CONGONHAS MG
 36415-000
 BRAZIL

CERTIFIED MATERIAL TEST REPORT / CERTIFICADO DE CALIDAD

CUSTOMER/CLIENTE FAF PRODUTOS SIDERURGICOS S A		CUSTOMER ORDER/PELIDO CLIENTE FAF 13-01-2017		SALES ORDER/PELIDO 4697203-23		PAGE/PÁG 2 / 2	
PRODUCT/PRODUTO Plate / Plancha Grossa		SPECIFICATION/NORMA TÉCNICA DEL ACERO EN 10025-2:2004 - S355J2+N		DIMENSIONS/DIMENSIONS 50.00mm x 2500mm x 12000mm		QC. NUM./NÚM. CC 8107178654-23	
EDGE TYPE/TIPO DE BORDE Cut edge / Borda cortado		DELIVERY CONDITION/CONDICIÓN DE SUMINISTRO Normalizing Rolling		DATE/FECHA 03.27.2017		INVOICE/FACT. 000/5..C/5	

Gerdau S.A. certifies that the material herein described is in accordance with the applicable technical specifications. As mutual protection for customer and supplier, this certificate is considered as confidential and can not be transcribed or reproduced without the written authorization of Gerdau S.A.

Gerdau S.A. certifica que el material descrito en este documento está en conformidad con las especificaciones técnicas. Como protección mutua para el cliente y el proveedor, este certificado se considerará confidencial y no puede ser transcrito o reproducida sin el consentimiento por escrito de Gerdau S.A.



0038

QUALITY MANAGER/GERENTE DE CALIDAD

K-1 G
 KENJI CAVEY
 CREA 43236

SURVEYOR/INSPECTOR

FAF - Produtos Siderurgicos, S.A.
 Departamento de Qualidade