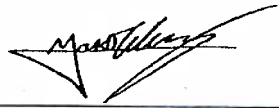


GERDAU CORSA SAPI DE CV  
 KM. 3 CARRETERA MÉXICO - SAHAG  
 GERDAU CORSA SAPI DE CV, MEXICO  
 43990  
 SAHAGÚN

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

CLIENTE A ENVIAR PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS TULTITLAN DE MARIANO ESCO,MEX 54940	CLIENTE A FACTURAR PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS TULTITLAN DE MARIANO ESCO,MEX 54940 México	GRADO ASTM A992/A572 G50	PRODUCTO / MEDIDA Wide Flange Beam / 12 X 45# / 310 X 67	CERTIFICATE ID 0000078607										
PEDIDO DE VENTA 7845804/000010		CUSTOMER MATERIAL N°	LONGITUD 12.20 M	PESO 13,080 KG										
ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE 28453		CARTA DE EMBARQUE	FECHA 07.06.2019	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ASTM A572-13 G50 ASTM A6-14 ASTM A992-11 (2015) CSA G40.21-13 345WM										
COMPOSICIÓN QUÍMICA		C	Mn	S	P	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Si	V	C.E.	Pb
COMPOSICIÓN QUÍMICA		0.093	1.054	0.038	0.012	0.097	0.272	0.017	0.018	0.083	0.191	0.002	0.315	0.001
COMPOSICIÓN QUÍMICA		Sp 0.020												
PROPIEDADES MECÁNICAS		YS/FY KSI	UTS/FU KSI	Elong. %	UTS/FU MPa	YS/FY MPa	G/L mm							
PROPIEDADES MECÁNICAS		53.9	70.6	42.1	486.6	371.5	200							
PROPIEDADES MECÁNICAS		53.8	70.1	32.8	483.4	371.2	200							
PROPIEDADES MECÁNICAS		YS/UTS												
PROPIEDADES MECÁNICAS		0.76												
PROPIEDADES MECÁNICAS		0.77												
COMENTARIOS / NOTAS														



CARLOS MOSS VELEZ