



CERTIFICADO DE CALIDAD

ACEROS CORTADOS S.A.S.
Nit. 8001896873
Parque Industrial Malambo S.A.
Km 3 vía Malambo-Sabanagrande.
Malambo - Colombia.
PBX 57-5-3478400
Fax 57-5-3478403
www.aceroscortados.com

N. ENTREGA: 8100044475
CLIENTE: HIERROS HB S.A. (ITAGUI)

FECHA 22.10.2018

PAG. 1 DE 1

MATERIAL: 110317 - LAMLCEOE 4.50X1000.00X3000.00 AEA36

NORMA DE CALIDAD: ASTM A 1011 SS GR36 T2

LOTE No	0004821754	0004821758	0004856130	0004856366
COLADA No	8E02822	8E02822	1840846	1840846
PESO	1.587 kg	1.588 kg	3.629 kg	4.082 kg
PORCENTAJE DE CARBONO	0,180 %	0,180 %	0,050 %	0,050 %
PORCENTAJE DE MANGANESO	0,230 %	0,230 %	0,200 %	0,200 %
PORCENTAJE DE FOSFORO	0,012 %	0,012 %	0,008 %	0,008 %
PORCENTAJE DE AZUFRE	0,006 %	0,006 %	0,005 %	0,005 %
DUREZA	HRB	HRB	HRB	HRB
ALARGAMIENTO	27,000 %	27,000 %	%	%
RESISTENCIA A LA TENSION (RM)	483,000 MPa	483,000 MPa	MPa	MPa
LIMITE ELASTICO (LE)	363,000 MPa	363,000 MPa	MPa	MPa

La composición química y los ensayos mecánicos presentados son los reportados por el proveedor de origen de la materia prima.

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado conforme a los estándares mencionados. No requiere firma autógrafa ya que los resultados son generados por computador.