

Lugar y fecha impresión:
Aloag, 07/10/2016

Norma referencia:
NTE INEN 2167:2011

colada	ID	φ	ENSAYOS DIMENSIONALES					ENSAYOS MECANICOS					doblado
			espac. resalt	altura resalt	ancho base resalt	α	tol masa	Fy	Fu	Fu / Fy	alargamiento		
			mm	mm	mm	°	%	MPa	MPa		%	180°	
			max11,2	min0,72	max6,2		+/- 6	420-540	min550	min1,25	min14		
16306739	1	16	10,30	1,57	2,20	70	0,4%	441,2	674,6	1,53	14,0	ok	
16306739	2	16	10,20	1,59	2,20	70	0,5%	430,2	667,8	1,55	16,8	ok	
16306739	3	16	10,20	1,70	2,17	70	0,0%	486,6	679,0	1,40	15,1	ok	
16306739	4	16	10,20	1,65	2,14	70	-0,3%	444,3	676,8	1,52	18,1	ok	
16306739	5	16	10,20	1,63	2,16	70	-0,1%	430,7	662,1	1,54	18,7	ok	
16306739	6	16	10,25	1,52	2,20	70	0,0%	519,7	673,9	1,30	15,1	ok	
16306739	7	16	10,25	1,59	2,14	70	0,1%	456,4	666,9	1,46	14,9	ok	
16306739	x	16	10,2	1,61	2,2	70	0,1%	458,4	671,6	1,47	16,1	ok	
colada: 130ton		max	10,3	1,70	2,2	70	0,5%	520	679	1,55	18,7		
		min	10,2	1,52	2,1	70	-0,3%	430	662	1,30	14,0		

Method: Fe-10-F
Comment: Aceros Baja Aleacion Type corr.concentr.
Type Standard: SAE-1026 NUEVO

9/30/2016 9:39:34 AM

ASTM: E415 Quality: ANALISIS COMPROBACION Sample: 16306739

	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni
	%	%	%	%	%	%	%	%
min								
< x > (7)	0.275	0.162	0.888	0.0146	0.0307	0.385	0.088	0.133
max	0.330	0.550	1.560	0.0430	0.0530			

	Mo	Al	V	B	Fe	C.E.		
	%	%	%	%	%			
min								
< x > (7)	0.022	0.0021	0.041	0.0006	97.87	0.444		
max								

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: MILAGRO Carretero Milagro San Miguel Km 6 Calle Principal L.8A
 FECHA DE EMISION: 24.04.2017 PRODUCTO: 21080 ROLLO LAM CORRUG AS42 10 mm
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A NRO ENTREGA VENTA: 10008011
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 23 °C
 LOTE DE INSPECCION: 030000048389
 NRO DE COLADA: 702252
 ID: 102

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de analisis	UN	Norma
QUIMICO						
18.03.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,233	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,126	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,104	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,011	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,023	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% VANADIO (V)	0,050	0,020	0,025	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
18.03.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,426	%	ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06
MECANICO						
18.03.2017	AREA NOM	78,54	78,54	78,540	mm2	NTE INEN 2167
18.03.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	493,410	MPa	NTE INEN 2167
18.03.2017	RESISTENCIA		560,0	699,328	MPa	NTE INEN 2167
18.03.2017	ALARGAMIENTO		14,00	14,950	%	NTE INEN 2167
18.03.2017	RESISTENCIA/FLUENCIA		1,25	1,417		NTE INEN 2167
18.03.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
18.03.2017	ESPACIO R TRANSV	7,00		6,900	mm	NTE INEN 2167
18.03.2017	ALTURA R TRANSV		0,40	0,603	mm	NTE INEN 2167
18.03.2017	ANCHO BASE R LONG	3,90	0,10	1,680	mm	NTE INEN 2167
18.03.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167

Observación:

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 y cumple con la norma NTE INEN 2167.

Este documento se puede reproducir en su totalidad bajo aprobación escrita del Laboratorio. No están autorizadas reproducciones parciales del mismo.

ACERIA DEL ECUADOR C.A.



Firma:
CONTROL DE CALIDAD
 ING. JUAN CARLOS RUIZ
 CALIDAD LAMINADOS PLANTA MILAGRO