

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 31/07/13 20:19:32  
 CLIENTE: ELESA ANDRAC Y CIA S, S.A. DE  
 PEDIDO: 013084 CONTRA 16125 EMISION: 3055708-1  
 PRODUCTO: ANGULO 2X1/4" 50.8X6.35MM GRADO DE ACERO ASTM A36/A36M-08  
 CANTIDAD EMBARCADA: 10.576 TONS  
 ESPECIFICACION A6/AS4-10 EMBARQUE: MQUILAR ZARATE ELIAS  
 PESO TEORICO PRODUCTO: 4.747 KGS/MT LONGITUD(MTS) 6.10 TERMINADO:

ANALISIS QUIMICOS:

COLADA	% P	% S	% Sn	% C	% Cu	% Mn	% Si	% Ni	% Cr	% V	% Nb	% ND
302694	.0180	.0280	.0260	.2000	.2700	.0160	.2400	.0900	.0600	.0030	1.110	.0010
302695	.0170	.0370	.0180	.1900	.2700	.0180	.1900	.0900	.0700	.0030	1.100	.0010
305504	.0140	.0220	.0140	.1900	.3000	.0110	.1800	.0900	.1100	.0040	1.120	.0010
305546	.0130	.0300	.0170	.2000	.3000	.0090	.2300	.0900	.1200	.0030	.970	.0030

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

COLADA	LIMITE ELASTICO (PSI/MPa)	ESFUERZO MAXIMO (PSI/MPa)	ALARGAMIENTO (2")	CHARPY V-NOTCH JOULES	CHARPY V-NOTCH LB-FT	CHARPY NOTCH 1G-MT
302694	59,835	79,569	28			
302695	58,840	79,569	29			
305504	55,208	79,569	29			
305546	57,245	79,569	27			

ATRASES DE LA COLADA

COLADA							
302694	SNG06391	SNG06392	SNG06395	SNG06390	SNG06397	SNG06398	SNG06399
302695	SNG06379						
305504	SNG06418						
305546	SNG06412	SNG06413	SNG06414				

**SIMEC ACERO**  
**S.A. DE C.V.**  
**DEPTO. DE EMBARQUE**  
ASESORAMIENTO DE CALIDAD