

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 22/02/15 23:17:53  
 CLIENTE: ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.  
 PEDIDO: 017720 CONTRA 10391 REMISION: 0077654-1  
 PRODUCTO: CANAL 8"(LIV) 11.5LB/FT 203.2GRADO DE ACERO A36/A3650/A529G50  
 CANTIDAD EMBARCADA 35.070 TONS  
 ESPECIFICACION PRODUCTO: EMBARQUE: ACERO TRANSPORTE  
 PESO TEORICO PRODUCTO:17.113 KGS/MT LONGITUD(Mts) 12.20 TERMINADO:

ANALISIS QUIMICOS:

COLADA	% P	% S	% Sn	% C	% Cu	% Mo	% Si	% Ni	% Cr	% V	% Mn	% Ti	% Pb
311628	.0200	.0240	.0230	.2000	.3400	.0160	.230	.100	.200	.004	1.020	.002	
311635	.0170	.0190	.0240	.1800	.4000	.0160	.220	.090	.160	.002	1.040	.002	

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

COLADA	LIMITE ELASTICO (LB/IN2)	ESFUERZO MAXIMO (LB/IN2)	ALARGAMIENTO (%)	DUREZA SUPERFICIAL
311628	58,170	80,648	28	
311635	57,144	79,238	29	

ANALISIS METALOGRAFICO:

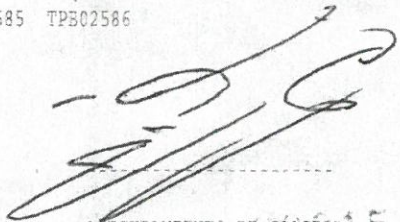
COLADA	ESTRUCTURA	INCLUSIONES	TAMAÑO DE GRANO	DESCARBURIZACION
311628				
311635				

ATADOS DE LA COLADA

COLADA	TPB02578	TPB02579	TPB02580	TPB02581	TPB02582	TPB02584	TPB02585	TPB02586
311628								
311635								

**ORGE** S.A. de C.V.  
 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

025545



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD 15163