

ACEROS ESPECIALES

CERTIFICADO DE CALIDAD N°  
CERTIFICATE OF QUALITY N°

**82068**

CLIENTE	GRADO DE ACERO
CUSTOMER	STEEL GRADE <b>1018</b>
N° DE COLADA	MEDIDA
HEAT N° <b>37638919</b>	SECTION SIZE <b>3/4"</b>
IDENTIFICACION	PERFIL
COLOR CODE <b>VERDE</b>	SHAPE <b>REDONDO</b>

ANALISIS QUIMICO %  
CHEMICAL ANALYSIS %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Cu							
<b>.17</b>	<b>.85</b>	<b>.27</b>	<b>.006</b>	<b>.028</b>	<b>.08</b>	<b>.09</b>	<b>.020</b>	<b>.004</b>	<b>.20</b>							

METALOGRAFIA  
METALLOGRAPHY

TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	DECARBURIZACION DECARBURIZATION	ESTRUCTURA STRUCTURE	INCLUSIONES NO METALICAS NONMETALLIC-INCLUSIONS			
<b>6-8</b>	<b>*</b>	<b>FERRITA + PERLITA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
			<b>2.0D</b>	<b>0.0D</b>	<b>0.5D</b>	<b>1.0D</b>

PROPIEDADES MECANICAS  
MECHANICALS PROPERTIES

RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH (PSI)	% REDUCCION DE AREA REDUCTION IN AREA	% ALARGAMIENTO ELONGATION	DUREZA HARDNESS
<b>78,671 PSI</b>	<b>54,820 PSI</b>	<b>62%</b>	<b>33%</b>	<b>80 HRB</b>

OBSERVACIONES:  
OBSERVATIONS

FECHA 01-FEBRERO-2020.  
DATE

*ca ca/12*

*César Romero Morante.*

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT