





# Tamsa

Tenaris Group

Tubos de Acero de México, S.A.  
Km 433.7 Carr. México-Veracruz  
Vía Xalapa  
(91697) Veracruz, Ver. México  
(52) 229 989 1100 tel  
(52) 229 989 1120 fax

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Cliente / Customer <b>TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.</b>		Confirmación de Venta/Sales Confirmation <b>48571-06</b>		Número / Number <b>T - 1009/1</b>		Fecha / Date <b>08/09/2002</b>		Pág./Page <b>2/3</b>	
Producto / Product <b>Tubos de conducción para alta temperatura/Pipes for high temperature service</b>				Orden de Compra/Purchaser Order <b>4600</b>		Referencia del Cliente/Customer Reference			
Norma / Standard <b>ASTM A53-99b/A106-99 - NACE MR0175-2001</b>				Grado / Grade <b>B</b>		Extremo / Ends <b>LISO CORTE RECTO / PLAIN END</b>			
Dimensiones / Dimensions <b>21.3 x 4.78 mm 1/2 x 0.188 Inches</b>		Schedule <b>160</b>		Peso Nominal/Nominal Weight <b>1.95 Kg/Mt 1.31 Lb/Ft</b>		Longitud / Length <b>5.075 Mts 16.404 / 24.606 Ft</b>		Superficie Externa / External Surface <b>ACETTADO OILED</b>	
						Cantidad / Quantities <b>251 Pz 251 Pcs</b>		<b>1505.24 m 4938.44 Ft</b>	
								<b>2933 Kg 6467 Lb</b>	

### Ensayos / Tests:

Ensayos Tests	Mínimo Minimum	Máximo Maximum	Calada Heat	Muestra Nro. / Sample Number	
Cola da/Heat O.P.			58312	3338 58312 663	
Dureza				Satisfactorio	
Hardness				OK	
Dureza/Hardness HRB		99.0 HRB		73.6	
Doblez				Satisfactorio	
Bending				OK	



# Tamsa

Tenaris Group

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz  
Via Xalapa  
(91697) Veracruz, Ver. Mexico  
(52) 229 989 1100 tel  
(52) 229 989 1120 fax

Cliente / Customer <b>TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.</b>		Confirmación de Venta/Sales Confirmation <b>48571-06</b>		Número / Number <b>T - 1009/1</b>		Fecha / Date <b>08/09/2002</b>		Pág./Page <b>1/1</b>							
Producto / Product <b>Tubos de conducción para alta temperatura/Pipes for high temperature service</b>		Orden de Compra/Purchaser Order <b>4600</b>		Referencia del Cliente/Customer Reference											
Norma / Standard <b>ASTM A53-99b/A106-99 - NACE MR0175-2001</b>		Grado / Grade <b>B</b>		Extremo / Ends <b>LISO CORTE RECTO / PLAIN END</b>											
Dimensiones / Dimensions <b>21.3 x 4.78 mm 1/2 x 0.188 inches</b>		Schedule <b>160</b>		Peso Nominal/Nominal Weight <b>1.95 Kg/Mt 1.31 Lb/Ft</b>		Longitud / Length <b>5.0/7.5 Mts 16.404 / 24.606 Ft</b>		Superficie Externa / External Surface <b>ACETADO OILED</b>		Cantidades / Quantities <b>251 Pz 251 Pcs</b>		<b>1505.24 m 4938.44 Ft</b>		<b>2933 Kg 6467 Lb</b>	

### Packing List:

Paquete Bundle	Piezas Pieces	Metros Meters	Pies Feet	Kilos Kilograms	Libras Pounds	Colada Heat	Orden Order
3842	251	1505.24	4938.44	2933	6467.09	58312	863
<b>Totales:</b>	<b>251</b>	<b>1505.24</b>	<b>4938.44</b>	<b>2933</b>	<b>6467.09</b>		