

CERTIFICADO DE CALIDAD/ QUALITY CERTIFICATE

Fecha / Date : 12/08/22

Nº DE CILINDRO FSC / FSC ROLL# : 153655

Nº DEL CLIENTE / COSTUMER # :

Cliente / Customer : **VALLOUREC SOLUCOES TUBULARES DO BRASIL SA - JECEABA**

Orden de compra / Purchase Order #: **13080331**

Plano del cliente/ Drawing : **311943 Rev.: 1**

Dimensiones / Dimensions : **1100 X 500**

Material / Mat SCTNPMo 45

O/F N° / O/R : 7005

Aplicación/ Application : **1 POS 2 SIZER 435**



Art. del Cliente / Cust. Code :

Plano FSC / FSC Drawing : **C 1702**

Peso / Weight (Kg) : **1768**

Análisis Químico/Chemical Analysis (%)					Colada N° / Heat #	58118	
C	Si	S	P	Mn	Cr	Ni	Mo
3.210	1.590	0.011	0.055	0.610	0.200	1.630	0.860

Dureza/ Hardness					<input checked="" type="checkbox"/> Shore	<input type="checkbox"/> Brinell	<input type="checkbox"/> Ld
	Cuello Bajo Drag Neck	Tabla Bajo Drag Body	Tabla Sobre Cope Body	Cuello Sobre Cope Neck			
	48	45	45	48			

Control Dimensional/ Dimensional Check						 mm	 inches	
	C1	314.81	C4	280.09	C7	14.20	C10	307.18
	C2	314.81	C5	274.88	C8	19.93	C11	269.78
	C3	209.98	C6	297.95	C9	307.21	C12	25.00
	C13	25.00	C16	0.58	C19	OK	C22	0.72
	C14	325.00	C17	OK	C20	OK	C23	0.02
	C15	0.80	C18	OK	C21	0.67	C24	0.02

Tolerancias Dimensionales	
Cotas	Solicitado [mm]
C1	$\varnothing 315_{-0.161}^{-0.161}$
C2	$\varnothing 315_{-0.193}^{-0.161}$
C3	$210_{-0.061}^{-0.015}$
C4	$\varnothing 280_{-0.094}^{+0.126}$
C5	$\varnothing 275_{-0.137}^{-0.056}$
C6	$\varnothing 298_{-0.130}^0$
C7	$14_{+0.2}^{+0.3}$

Tolerancias Geométricas	
Cotas	Solicitado [Ra]
C8	$20_{+0.20}^{+0.25}$
C9	$307_{+0.3}^{+0.3}$
C10	$307_{+0.3}^{+0.3}$
C11	$\varnothing 269.5_{+0.3}^{+0.3}$
C12	R25
C13	R25
C14	$325_{-0.05}^{+0.05}$

Observaciones/ Remarks:

THE

Certificado Nº / Certificate Number :
20220628153655.A

Diego Cuello
Jefe de calidad / Chieft Quality.
Gerencia de Calidad / Quality Management.