

**INFORME**  
**REPORT** **306889**

Recepción del material Date of receipt	29/01/15	Emisión del informe Date of issue	19/02/15
---	----------	--------------------------------------	----------

Pedido / Order	31881
Referencia / Reference	-
Material entregado Delivered material	Una chapa de 100x300x0,50 mm. Material: AISI 410. One plate of 100x300x0,50 mm. Material: AISI 410.

**CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS**  
**CHEMICAL PROPERTIES**

Análisis químico (%) / Chemical analysis (%)						
C	Si	Mn	P(*)	S	Cr	Ni
0,015	0,51(*)	<0,40	0,022	<0,005	10,6	<0,50
±0,001	±0,03	--	±0,003	--	±0,3	--

Incertidumbre expandida calculada para un intervalo de confianza del 95% / Expanded uncertainty calculated for 95% confidence interval  
Análisis realizado el 18/02/15 según P-324, P-343 y P-438 / Analysis carried out on 18/02/15 according to P-324, P-343 and P-438

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**  
**MECHANICAL PROPERTIES**

Ensayo de tracción / Tensile test			
Dimensiones (mm) Dimensions (mm)	Rp <sub>0,2</sub> (MPa) Y.S. <sub>-0,2%</sub> Offset (MPa)	Rm (MPa) T.S. (MPa)	A (G = 50 mm) (%) Elong. (G = 50 mm) (%)
12,74 x 0,62	234	351	31,0
--		±1,5%	

Incertidumbre expandida calculada para un intervalo de confianza del 95% / Expanded uncertainty calculated for 95% confidence interval  
Ensayo realizado el 05/02/15 según ASTM E8-13a y P-50  
Test carried out on 05/02/15 according to ASTM E8-13a and P-50

Ensayo de dureza Vickers / Vickers hardness test	
HV1	
Valores individuales / Individual values	Valor medio / Average value
142 - 146 - 149	146
	±2,3%

Incertidumbre expandida calculada para un intervalo de confianza del 95% / Expanded uncertainty calculated for 95% confidence interval  
Ensayo realizado el 05/02/15 según ASTM E 384-11 y P-56  
Test carried out on 05/02/15 according to ASTM E 384-11 and P-56

David López

Responsable Área de Análisis Químicos  
Head of the chemical department

Urko Uribe

Responsable Área de Ensayos Físicos  
Head of the mechanical testing department