



**GRUPO
ACERERO**

INFORME DE PRUEBA

LABORATORIO DE TENSION

Fecha: 24-mar-17

CARACTERISTICAS TECNICAS			EQUIPO DE PRUEBA		
Producto:	Redondo (1")		Equipo Utilizado:	Maquina universal Tinius olsen	
Marcado:	N/A		Modelo:	Super L-120/602	
Nº Colada:	842-50991		Velocidad:	13 mm/min	

COMPOSICION QUIMICA									
% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Cr	% Mo	% Ni	% Cu	C.E.
0.28	0.21	0.75	0.016	0.017	0.151	0.019	0.085	0.31	0.503

PRUEBA DE TENSION					
REQUISITOS DE NORMA			RESULTADOS		
Esfuerzo de fluencia min	2,549	kg/cm ²	Esfuerzo de fluencia	3,420	kg/cm ²
Resistencia de tension min	4,078	kg/cm ²	Resistencia de tension	5,550	kg/cm ²
Resistencia de tension max	5,608	kg/cm ²			
Relacion RT/EF	N/A	Min	Relacion RT/EF	1.62	f _y
Alargamiento	20.0	% min	Alargamiento	22.0	%
Masa unitaria	N/A	kg/m	Masa unitaria	3.832	kg/m
Area nominal de la seccion transversal	N/A	cm ²	Area real de la seccion transversal	4.89	cm ²

CORRUGACION					
REQUISITOS DE NORMA			RESULTADOS		
Altura	N/A	mm. Min	Altura	N/A	mm
Espaciamento	N/A	mm. Max	Espaciamento	N/A	mm
Costilla	N/A	mm. Max	Costilla	N/A	mm

PRUEBA DE DOBLADO			
ITEM	EVALUACION	ANGULO	STATUS
3	Ensayo sin Fisuras y/o fracturas	45 grados	ACEPTADO

REFERENCIA: NORMA ASTM A-36, ESPECIFICACION ESTANDAR PARA ACERO ESTRUCTURAL DE CARBONO.

ING. RODOLFO OLIVARES
GERENTE DE CALIDAD

ING. PEDRO SANCHEZ
JEFE DE LABORATORIO

El reporte solo ampara las muestras analizadas y no es valido si presenta alteraciones o enmendaduras. No se autoriza la reproduccion parcial o total de este documento sin autorizacion de Grupo Acerero S.A. De C.V.