

**Certificado de Calidad**  
Quality Certificate

Cliente / Customer: 0014391 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.

Artículo / Item	1045R0150	1045 RED 1 1/2 PLG EF		
N° de Colada / Heat	013103	Especificación Specification	SAE 1045 CSG	

**Análisis Químico % / Chemical Analysis %**

Artículo / Item 1045R0150 1045 RED 1 1/2 PLG EF  
N° de Colada / Heat 013103 Especificación  
Specification SAE 1045 CSG

% C	0.43
% Si	0.2
% Mn	0.75
% Cr	0.1
% Ni	0.07
% Mo	0.022
% P	0.009
% S	0.005
% Cu	0.2
% Sn	.0150

**Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties**

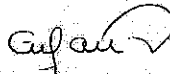
Resistencia a la Tensión Tensile Strength	Limite de cedencia Yield Strength	% Reduccion de area Reduction in Area	% Alargamiento Elongation	Dureza Hardness□
110,364 LB/IN2	87,974 LB/IN2		19	93 HRB
Tamaño de grano Grain Size	% Perlita % Pearlite	% Ferrita % Ferrite	Inclusiones Inclusions	Descarburización Decarburization
6.9	-	-	A2.5D C1.0DD1.5D	0.24 MM

**Observaciones:**

EGMAT-610  
EGMAT-611  
EGART-282  
EGART-286  
EGSAL-470  
EGMEX-107

La información anterior fue transcrita del certificado original del fabricante.  
La información que contiene este certificado fue verificada contra especificaciones y requerimientos.  
Todos los resultados se encuentran en archivos dispuestos a revisión.  
Por medio de la presente certificamos que el material que cubre este reporte, cumple con los requerimientos descritos, incluyendo cualquier especificación que forme parte de la descripción.  
Cualquier modificación a los resultados de este certificado pueden ser castigados como un delito bajo las leyes federales.

The above data were transcribed from the manufacturer's certificate  
Certificate of test after verification for completeness and specification requirements of the information on the certificate.  
All results remain on files subject to examination.  
We hereby certify that the material covered by this report will meet the applicable requirements described herein, including any specifications forming a part of the description.  
Any modification to test results may be punishable as a felony under federal statutes.  
Material did not come in contact with mercury while in or possession.



**Aseguramiento de Calidad**  
Quality Assurance