



FABRICACION DE TUBOS **HERCULES, S.A. DE C.V.**

# FABRICACION DE TUBOS HERCULES S.A. DE C.V

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.  
 PRODUCTO: TUBERIA DE ACERO AL CARBON CON COSTURA  
 NOT. PEDIDO: 1029  
 DIMENSIONES: 30" DE Ø EXT. X 1/4" DE ESPESOR  
 NORMA: ASTM A-53°B  
 CERTIFICADO: H1351-33, H1351-35, H1351-37, B069324B

FOLIO: 0930  
 No. PEDIDO: 26315  
 PIEZAS: 7  
 ACERO: A-36  
 FECHA: 04-Dic-2017

## CERTIFICADO DE CALIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CON COSTURA SOLDADA POR MEDIO DE PROCESO SAW (POR ARCO SUMERGIDO) FABRICADA, BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM -A-53°B, NO RADIOGRAFIADA, NO PRUEBA HIDROSTATICA,(POR ACEPTACION DE COTIZACION 408/17).

### ANALISIS QUIMICO

COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb/Cb	Ti
KA9541	0.090	0.900	0.013	0.004	0.200	0.010	0.010	0.010		0.034	0.001		
KB5507	0.120	1.020	0.016	0.002	0.190	0.010	0.020	0.010		0.026	0.004	0.001	
277298	0.170	0.850	0.017	0.005	0.120	0.018	0.024	0.017	0.004	0.041	0.003	0.001	0.002

### ENSAYOS MECANICOS

COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA
KA9541		41.000(KSI)	60.000(KSI)	32.5%			
KB5507		56.000(KSI)	70.000(KSI)	23%			
277298		50.515(KSI)	69.324(KSI)	42%			

### ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

PRUEBA	R.X	HP	LP	U.S	NOTAS

ESTE CERTIFICADO AMPARA SOLO LAS PIEZAS ARRIBA MENCIONADAS

RECIBI ORIGINAL

CLIENTE

RESP. DE PRODUCCION

ING. JUAN GERMAN SALDAÑA ALVARADO

CÓDIGO Y TITULO: RC0425 Certificado de calidad

RESP. DE CALIDAD

ENRIQUE REYES VAZQUEZ.

REVISIÓN: 01-07-2009