



# 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 2 COSTURAS LONGITUDINALES  
**NOT. PEDIDO:** 929  
**DIMENSIONES:** 36" DE Ø EXT. X 3/8" DE ESPESOR  
**NORMA:** ASTM A-53°B  
**CERTIFICADO:** B794644B, 21969

**FOLIO:** 0736  
**No. PEDIDO:** 22954  
**PIEZAS:** 2  
**ACERO:** A-36  
**FECHA:** 27-Ene-2016

## 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 382).

ANALISIS QUIMICO													
COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb/Cb	Ti
157664	0.176	0.844	0.017	0.006	0.120	0.031	0.022	0.019	0.005	0.042	0.003		
4G04012B30	0.210	0.220	0.023	0.006	0.200		0.024			0.030			
ENSAYOS MECANICOS													
COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELON G	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA						
157664		50.621(KSI)	77.012(KSI)	44%									
4G04012B30		330(MPA)	460(MPA)	28%									
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