



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 1 COSTURA CIRCUNFERENCIAL  
**NOT. PEDIDO:** 838  
**DIMENSIONES:** 36" DE Ø EXT. X 3/8" DE ESPESOR  
**NORMA:** ASTM A-53°B  
**CERTIFICADO:** B496198, B510741, 20130039693

**FOLIO:** 0606  
**No. PEDIDO:** 19549  
**PIEZAS:** 2  
**ACERO:** A-36  
**FECHA:** 21-Oct-2014

## CERTIFICADO DE CALIDAD

**DESCRIPCION DEL PRODUCTO** TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CON COSTURA SOLDADA CIRCUNFERENCIAL POR MEDIO DE PROCESO SMAW (MANUAL), BAJO LA NORMA ASTM A-53°B, NO RADIOGRAFIADA, NO PRUEBA HIDROSTATICA, (POR ACEPTACION DE COTIZACION 222 ).

ANALISIS QUIMICO													
COLADA	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
136579	0.160	0.855	0.013	0.006	0.127	0.022	0.020	0.021	0.005	0.038	0.002	0.001	0.003
237892	0.171	0.821	0.017	0.008	0.111	0.034	0.028	0.023	0.002	0.037			
40558	0.156	0.860	0.010	0.006	0.005	0.015	0.027	0.027	0.003	0.035	0.002		0.014
ENSAYOS MECANICOS													
COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA						
136579		54.200(KSI)	72.492(KSI)	25%									
237892		50.211(KSI)	69.372(KSI)	39%									
40558		44.000(KSI)	68.000(KSI)	39.4%									
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