

# 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:** 898  
**DIMENSIONES:** 36" DE Ø EXT. X 3/8" DE ESPESOR  
**NORMA:** ASTM A-53<sup>B</sup>  
**CERTIFICADO:** B697968B, 1278186, 217814

**FOLIO:** 0699  
**No. PEDIDO:** 21996  
**PIEZAS:** 4  
**ACERO:** A-36  
**FECHA:** 24-Sep-2015

## CERTIFICADO DE CALIDAD

**DESCRIPCION DEL PRODUCTO** TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CON COSTURA SOLDADA POR MEDIO DE PROCESO SAW ( ARCO SUMERGIDO ), FABRICADA, BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM A-53<sup>B</sup>, NO RADIOGRAFIADA, NO PRUEBA HIDROSTATICA (POR ACEPTACION DE COTIZACION 315 ).

### ANALISIS QUIMICO

COLADA	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
150943	0.168	0.857	0.022	0.007	0.112	0.023	0.025	0.021	0.005	0.032	0.005		0.002
37582	0.070	0.990	0.010	0.007	0.190					0.043			
1332961012	0.174	0.748	0.011	0.001	0.218								

### ENSAYOS MECANICOS

COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA
150943		60.573(KSI)	70.270(KSI)	38%			
37582		292(MPA)	418(MPA)	54%			
1332961012		263(MPA)	462(MPA)	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

RESP. DE CALIDAD



ENRIQUE REYES VAZQUEZ.

CÓDIGO Y TITULO: RC0425 Certificado de calidad

REVISIÓN: 01-07-2009