



# 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 LONGITUDINAL Y CIRCUNFERENCIAL  
**NOT. PEDIDO:** 950  
**DIMENSIONES:** 28" DE Ø EXT. X 1/4" DE ESPESOR.  
**VORMA:** ASTM A-53°B  
**CERTIFICADO:** B885859B

**FOLIO:** 0773  
**No. PEDIDO:** 23965  
**PIEZAS:** 4  
**ACERO:** A-36  
**FECHA:** 28-Jul-2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

**DESCRIPCION DEL PRODUCTO** TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CON COSTURA SOLDADA POR MEDIO DE PROCESO SAW (POR ARCO SUMERGIDO), Y PROCESO SMAW (MANUAL) FABRICADA, BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM A-53°B, NO RADIOGRAFIADA, NO PRUEBA HIDROSTATICA, (POR ACEPTACION DE COTIZACION 227).

ANALISIS QUIMICO													
COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb/Cb	Ti
164500	0.160	0.820	0.009	0.003	0.130	0.028	0.017	0.026	0.006	0.043	0.002	0.001	

ENSAYOS MECANICOS							
COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA
164500		50.319(KSI)	69.536(KSI)	41%			

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.