



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 COSTURAS LONGITUDINALES  
 NOT. PEDIDO: 980  
 DIMENSIONES: 36" DE Ø EXT. X 3/8" DE ESPESOR  
 NORMA: ASTM A-53°B  
 CERTIFICADO: B930230B, B881441

FOLIO: 0815  
 No. PEDIDO: 24903  
 PIEZAS: 1  
 ACERO: A-36  
 FECHA: 13-Ene-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 011/17).

### ANALISIS QUIMICO

COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb/Cb	Ti
464114	0.170	0.820	0.015	0.005	0.120	0.022	0.031	0.022	0.006	0.034	0.002	0.001	0.003
164512	0.170	0.840	0.009	0.006	0.120	0.049	0.023	0.029	0.008	0.034	0.002	0.001	

### ENSAYOS MECANICOS

COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA
464114							
164512		50.585(KSI)	69.127(KSI)	40%			

### 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

RESP. DE CALIDAD

ING. JUAN GERMAN SALDAÑA ALVARADO

ENRIQUÉ REYES VAZQUEZ.

CÓDIGO Y TITULO: RC0425 Certificado de calidad

REVISIÓN: 01-07-2009