



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: 492
 DIMENSIONES: 48" DE Ø EXT. X 3/8" DE ESPESOR x 6.10 MTS. DE LONGITUD
 NORMA: ASTM A-53°B
 CERTIFICADO B038547, B088569

FOLIO: 0118
 No. PEDIDO: 8834
 PIEZAS: 2
 ACERO: A-36
 FECHA: 24-AGO-2010

CERTIFICADO DE CALIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CON COSTURA SOLDADA POR MEDIO DE PROCESO ERW (POR RESISTENCIA ELECTRICA), FABRICADA, INSPECCIONADA Y PROBADA BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM A-53°B, SIN RADIOGRAFIADO, SIN PRUEBA HIDROSTATICA, NI LIQUIDOS PENETRANTES. (ESTO SEGÚN NORMA, ES POR ACUERDO CLIENTE Y FABRICANTE)

ANALISIS QUIMICO													
COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb/Cb	Ti
197970	0.166	0.586	0.014	0.006	0.108	0.013	0.016	0.01	0.003	0.035	0.003	0.002	0.002
197972	0.165	0.583	0.016	0.010	0.116	0.016	0.023	0.019	0.004	0.038	0.002	0.002	0.002
203213	0.163	0.581	0.023	0.006	0.100	0.026	0.024	0.02	0.007	0.028			

ENSAYOS MECANICOS							
COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA
197970		57.081	73.92	25 %			
197972		63.274	78.09	23 %			
203213		46.925	66.014	40 %			

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS					
PRUEBA	R.X	UT	LP	U.S	NOTAS

ESTE CERTIFICADO AMPARA SOLO LAS PIEZAS ARRIBA MENCIONADAS

RECIBI ORIGINAL

CLIENTE

RESP. DE PRODUCCION

R. RODRIGO REYES PEÑA.

CÓDIGO Y TITULO: RC0425 Certificado de calidad

RESP. DE CALIDAD

ENRIQUE REYES VAZQUEZ.

REVISIÓN: 01-07-2009