



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 LONGITUDINAL
 NOT. PEDIDO: 492
 DIMENSIONES: 30" DE Ø EXT. X 3/8" DE ESPESOR x 6.10 MTS. DE LONGITUD
 NORMA: ASTM A-53^B
 CERTIFICADO B038547, B038565

FOLIO: 0117
 No. PEDIDO: 8834
 PIEZAS: 3
 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
197971	0.171	0.600	0.015	0.008	0.117	0.020	0.019	0.026	0.004	0.031	0.005	0.001	0.002
297972	0.173	0.598	0.019	0.009	0.120	0.033	0.024	0.023	0.005	0.031	0.003	0.001	0.002
297973	0.180	0.582	0.013	0.009	0.113	0.023	0.030	0.027	0.006	0.030	0.002	0.001	0.002
ENSAYOS MECANICOS													
COLADA	PRUEBA	LIMITE ELASTICO	RESISTENCIA A LA TENSION	ELONG	DUREZA	D.RAIZ	D.CARA						
197971		59.859	75.489	25 %									
297972		56.936	75.801	26 %									
297973		43.662	62.088	29 %									
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS													
PRUEBA	R.X	MP	LP	U.S	NOTAS								

ESTE CERTIFICADO AMPARA SOLO LAS PIEZAS ARRIBA MENCIONADAS

RECIBI ORIGINAL

CLIENTE

RESP. DE PRODUCCION

R. RODRIGO REYES PEÑA.

RESP. DE CALIDAD

ENRIQUE REYES VAZQUEZ.

CÓDIGO Y TITULO: RC0425 Certificado de calidad

REVISIÓN: 01-07-2009