



**Forja Especializada**  
S.A. de C.V.

**CERTIFICADO DE CALIDAD N° 4745**

Av. Puerto de Mazatlan n° 279 Col. La Pastora C.P. 07290 México D.F. Tel. 22272430 fesa@prodigy.net.mx

Certificamos a : 62 PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV		el material de la factura 4745				de fecha 10/10/2012 03:03:14 p.m.									
ANALISIS QUIMICO								PRUEBAS FISICAS							
CANT.	DESCRIPCION	HT	C	Si	Mn	P	S	Cr	NI	Mo	A	B	C	D NORMA	
100	STUB END DE 254 MM CEDULA 40	25231	0.13	0.24	1.06	0.008	0.002	0.04	0.03	0.01	34	46	40	131 ASTM/ASME A234 WPB	

Documento Elaborado por: FORJA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.

TODO EL MATERIAL AMPARADO EN EL PRESENTE CERTIFICADO ES DE FABRICACION NACIONAL

A=Fluencia -Kg/mm2- Mpa- PSI  
 B=Resistencia -Kg/mm2- Mpa -PSI  
 C= Alargamiento -%  
 D= Dureza -HB-

Cumple con norma NACE-MR-01-75  
 Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9  
 Vanadio < .08% Columbio < .002 %  
 Cobre < .040 %

Certificamos que estos materiales han sido fabricados bajo la norma correspondiente , siendo la composicion del material la que reporta el fabricante de la materia prima

**CONTROL DE CALIDAD**  
**ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA**

Materia Prima: Tuberia / Tuberia Planchada

Acero Inoxidable:  
 Pre-formado a Temp. Ambiente  
 Formado Final a Temp Ambiente  
 Tratamiento Termico 950° C  
 Enfriamiento Busco en Agua

Acero al Carbon:  
 Pre-formado a Temp. Ambiente  
 Formado Final 650°C-750°C  
 Enfriamiento Liento en Horno

Documento Elaborado por: FORJA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.