



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

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

9737

Pto. Mazatlán No. 279 Col. La Pastora • Deleg. Gustavo A. Madero • C.P. 07290 México, D.F.  
Tels. 2227-2425 2227-2430 2227-2432 2227-2439 • Fax 2227-2883 • fea@prodigy.net.mx  
R.F.C. FES-871026-P19

VENDIDO A: PLEASA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

CON LA FACTURA 47503

DE FECHA 02/15/2010

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS QUÍMICO									PRUEBAS FÍSICAS				NORMA
	HT	C	SI	MM	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D	
50TEE RECTA DE 25 MM CEDULA 80	24142	0.13	0.24	1.00	0.009	0.001	0.040	0.07	0.02	35	50	34	143	ASTM A 234 WPB
20RED. CONC. DE 51 X 25 MM CED-40	31291	0.16	0.25	1.00	1.040	2.100	0.040	0.21	1.00	35	49	31	134	ASTM A 234 WPB
20RED. CONC. DE 51 X 38 MM CED-40	31291	0.16	0.25	1.00	1.040	2.100	0.040	0.21	1.00	35	49	31	134	ASTM A 234 WPB
5RED. CONC. DE 65 X 25 MM CED-40	23889	0.14	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB
40RED. CONC. DE 85 X 38 MM CED-40	23889	0.14	0.24	1.05	0.001	0.005	0.020	0.02	0.01	35	48	39	136	ASTM A 234 WPB
30RED. CONC. DE 65 X 51 MM CED-40	25904	0.16	0.23	1.09	0.012	0.001	0.040	0.03	0.01	34	51	30	132	ASTM A 234 WPB
30RED. CONC. DE 76 X 38 MM CED-40	22611	0.12	0.23	1.05	0.011	0.002	0.030	0.02	0.02	43	46	37	128	ASTM A 234 WPB
10RED. CONC. DE 76 X 38 MM CED-40	47352	0.13	0.36	1.00	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	147	ASTM A 234 WPB
20RED. CONC. DE 76 X 65 MM CED-40	47352	0.13	0.36	1.00	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB
5RED. CONC. DE 38 X 25 MM CED-40	786	0.12	0.25	1.00	0.010	0.001	0.040	0.00	0.03	36	48	31	131	ASTM A 234 WPB
30TEE RECTA DE 76 MM CEDULA 40	47352	0.13	0.36	1.00	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	141	ASTM A 234 WPB

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
CONTROL DE CALIDAD  
FECHA 16 Feb 2010  
E415  
FIRMA *[Signature]*

Pruebas Físicas  
A=Fluencia - KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI  
B=Resistencia - KG mm<sup>2</sup> - Mpa - PSI  
C=Alargamiento - %  
D=Dureza - BHN - HRB - HRC

Cumple con Norma NACE-MR-01-75/97  
Dimensiones de acuerdo ANSI B16.9  
Cumple con norma ASTM/ASME A 234 WPB 02/2002  
Materia prima TUBERIA SIN COSTURA

Certificamos que estos materiales fueron fabricados bajo la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporciona el fabricante de la materia prima.

Este certificado consta de 11 partidas

EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .000X  
EL PORCENTAJE DE COBALTIO ES MENOR A .002X  
TRATAMIENTO TÉRMICO A 930-950 GRADOS  
EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .040X

El certificado original esta impreso en papel de seguridad en caso de que el poseedor entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y se hará responsable por cualquier uso ilegal o indebido.

CONTROL DE CALIDAD