



**MAQUILACERO, S.A. DE C.V.**  
AVE. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 1220  
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N..L.



No. 106849

FACTURA No. 1488  
DESTINO Tultitlan, Estado de Mexico  
SPECIFICATION WELDEN TUBING NON ALLOY STEEL  
SUPPLIER

FECHA 05/03/2011  
CLIENTE Plesa Anahuac y Cias,  
S.A. de C.V.

S/No.	COLADA No.	COMPOSICION QUIMICA												
		C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alt	V	Nb (Cb)	Ti
1	110182	0,118	0,557	0,013	0,008	0,015	0,032	0,026	0,024	0,007	0,039	0,004	0,001	0,002
2	410245	0,100	0,340	0,016	0,014	0,010	0,020	0,020	0,020	0,004	0,020	0,004	0,001	0,002
3	111490	0,184	0,873	0,019	0,015	0,009	0,020	0,026	0,029	0,008	0,027	0,004	0,001	0,002
4	211373	0,187	0,900	0,016	0,011	0,017	0,025	0,027	0,022	0,007	0,020	0,004	0,003	0,003
5	111010	0,128	0,534	0,015	0,020	0,009	0,025	0,021	0,021	0,006	0,024	0,003	0,002	0,002

S/No.	DESCRIPCION	CANTIDAD No. OF TON	ASTM	COLADA No.	PRUEBAS AL PRODUCTO		
					L. ELASTICO (KSI)	R. TENSION (KSI)	% ELON.
1	PTR 1 x 1 C-11, 6.10 Mts.	3,960	A-500 Grado A	110182	38.841	50.117	40
2	PTR 2.5 x 2.5 C-3/16, 6.10 Mts.	7,500	A-500 Grado A	410245	39.823	54.045	43
3	PTR 3 x 2 C-3/16, 6.10 Mts.	10,590	A-500 Grado B	111490	46.883	61.713	40
4	PTR 3 x 3 C-3/16, 6.10 Mts.	10,670	A-500 Grado B	211373	46.825	61.444	41
5	POL PIN 10 x 3.5 C-14, 10 Mts.	2,600	-	111010	37.514	49.903	43

WE CERTIFY THAT THE ABOVE DESCRIBED  
MATERIAL SATISFY THE TEST RESULTS

CHIEF INSPECTOR: Felipe Méndez Ortiz

THE CHEMICAL COMPOSITION AS WELL AS THE TENSILE TEST VALUES IS TRANSCRIPTIONS  
FROM THE MILL TEST CERTIFICATE OF THE STEEL SUPPLIER.