



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



No. 106999

FACTURA No. 4102
 DESTINO Tultitlan, Estado de México
 SPECIFICATION WELDEN TUBING NON ALLOY STEEL
 SUPPLIER

FECHA 9 de julio de 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 | 110399 | 0,129 | 0,560 | 0,016 | 0,012 | 0,011 | 0,014 | 0,021 | 0,017 | 0,009 | 0,048 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 2 | 201142 | 0,140 | 0,387 | 0,013 | 0,011 | 0,014 | 0,031 | 0,016 | 0,024 | 0,004 | 0,043 | 0,004 | 0,002 | 0,002 |
| 3 | 112378 | 0,127 | 0,566 | 0,014 | 0,013 | 0,011 | 0,026 | 0,018 | 0,019 | 0,005 | 0,037 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| 4 | 412030 | 0,129 | 0,550 | 0,015 | 0,010 | 0,020 | 0,029 | 0,021 | 0,026 | 0,009 | 0,051 | 0,003 | 0,003 | 0,002 |
| 5 | 213765 | 0,190 | 0,807 | 0,017 | 0,009 | 0,011 | 0,030 | 0,017 | 0,024 | 0,011 | 0,021 | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| 6 | 113806 | 0,189 | 0,800 | 0,014 | 0,012 | 0,009 | 0,033 | 0,031 | 0,040 | 0,011 | 0,026 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| 7 | 111392 | 0,098 | 0,316 | 0,017 | 0,012 | 0,012 | 0,037 | 0,028 | 0,024 | 0,009 | 0,031 | 0,004 | 0,002 | 0,032 |

| S/No. | DESCRIPCION | CANTIDAD No. OF TON | ASTM | COLADA No. | PRUEBAS AL PRODUCTO | | |
|-------|--------------------------------|---------------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|---------|
| | | | | | L. ELASTICO (KSI) | R. TENSION (KSI) | % ELON. |
| 1 | PTR 1.5 x 1.5 C-11, 6.10 Mts. | 3,440 | A-500 Grado A | 110399 | 41.055 | 51.202 | 40 |
| 2 | PTR 2 x 2 C-09, 6.10 Mts. | 10,050 | A-500 Grado A | 201142 | 40.002 | 52.326 | 49 |
| 3 | PTR 3 x 2 C-11, 6.10 Mts. | 3,750 | A-500 Grado A | 112378 | 39.653 | 50.021 | 41 |
| 4 | PTR 3 x 3 C-11, 6.10 Mts. | 4,710 | A-500 Grado A | 412030 | 39.906 | 51.217 | 42 |
| 5 | PTR 3 x 3 C-3/16, 6.10 Mts. | 6,140 | A-500 Grado B | 213765 | 46.693 | 61.631 | 37 |
| 6 | PTR 4 x 2 C-3/16, 6.10 Mts. | 3,400 | A-500 Grado B | 113806 | 46.028 | 61.064 | 38 |
| 7 | POL PIN 12 x 3.5 C-12, 12 Mts. | 4,400 | - | 111392 | 40.996 | 52.007 | 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.