



|           |  |               |            |        |   |   |
|-----------|--|---------------|------------|--------|---|---|
| CLIENTE   | ACEROS TEPOTZOTLAN, S.A. DE C.V.                             | FECHA EMISION | 25.05.2012 | PAGINA | 1 | NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.<br><br><b>ING. RAMIRO CISNEROS MENCHACA</b><br><br>PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION |
| DIRECCION | CARRT. MEX-QUERETARO KM 37.5 COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA |               |            |        |   |   |
| PRODUCTO  | Vigas  |               |            |        |   |   |

| COMPOSICION QUIMICA |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| COLADA              | ESPECIFICACION     | C     | MN    | P     | S     | SI    | CU    | CR    | NI    | MO    | ALT   | V     | NB/CB | TI    |  |
| 122611              | ASTM A-36/A-572-50 | 0.157 | 0.835 | 0.021 | 0.005 | 0.169 | 0.039 | 0.021 | 0.017 | 0.004 | 0.029 | 0.002 | 0.006 | 0.003 |  |
| 123794              | ASTM A-36/A-572-50 | 0.166 | 0.849 | 0.020 | 0.006 | 0.169 | 0.023 | 0.022 | 0.017 | 0.006 | 0.034 | 0.004 | 0.008 | 0.003 |  |
| 123798              | ASTM A-36/A-572-50 | 0.161 | 0.837 | 0.018 | 0.005 | 0.167 | 0.017 | 0.020 | 0.011 | 0.003 | 0.035 | 0.005 | 0.008 | 0.003 |  |
| 421953              | ASTM A-36/A-572-50 | 0.152 | 0.847 | 0.013 | 0.004 | 0.176 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.004 | 0.030 | 0.003 | 0.009 | 0.003 |  |

  

| PRUEBAS AL PRODUCTO |             |             |             |        |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| COLADA              | NO. PAQUETE | L. ELASTICO | R. TENSION  | %ELON. |
| 122611              | 261202864A  | 64.756(KSI) | 78.971(KSI) | 24(%)  |
| 122611              | 261202865A  | 64.871(KSI) | 79.357(KSI) | 25(%)  |
| 122611              | 261202866A  | 64.871(KSI) | 79.357(KSI) | 25(%)  |
| 123794              | 261205745A  | 64.286(KSI) | 79.935(KSI) | 20(%)  |
| 123794              | 261205746A  | 63.503(KSI) | 79.167(KSI) | 21(%)  |
| 123798              | 261205759A  | 62.647(KSI) | 79.411(KSI) | 20(%)  |
| 123798              | 261205760A  | 64.206(KSI) | 79.704(KSI) | 21(%)  |
| 421953              | 261205769A  | 64.652(KSI) | 78.653(KSI) | 20(%)  |
| 421953              | 261205770A  | 64.389(KSI) | 79.842(KSI) | 21(%)  |

  

| PRODUCTO EMBARCADO |             |           |                |              |           |              |              |            |
|--------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|-----------|--------------|--------------|------------|
| COLADA             | NO. PAQUETE | NO. PZAS. | PERALTE (Plg.) | PATIN (Plg.) | LARGO (m) | PESO (Kg/mt) | PED. CLIENTE | PEDIDO     |
| 122611             | 261202874A  | 48        | 6.0000         | 4.0000       | 12.2000   | 17.856       | 001873       | 0000512095 |
| 123794             | 261205776A  | 60        | 8.0000         | 4.0000       | 12.2000   | 14.880       | 001873       | 0000512095 |
| 123798             | 261205762A  | 60        | 8.0000         | 4.0000       | 12.2000   | 14.880       | 001873       | 0000512095 |
| 421953             | 261205776A  | 60        | 8.0000         | 4.0000       | 12.2000   | 14.880       | 001873       | 0000512095 |

  

| COLADA | NO. PAQUETE | PARTIDA | ENTREGA    |
|--------|-------------|---------|------------|
| 122611 | 261202874A  | 000010  | 1001623553 |
| 123794 | 261205776A  | 000030  | 1001623553 |
| 123798 | 261205762A  | 000030  | 1001623553 |
| 421953 | 261205776A  | 000030  | 1001623553 |

FIN DE DATOS

EMITIO : S0550133

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL