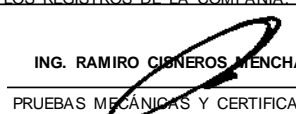




| | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|--------|---|--|
| CLIENTE | PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. | FECHA EMISION | 01.12.2011 | PAGINA | 1 | NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. RAMIRO CISNEROS MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION |
| DIRECCION | AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 . | | | | | |
| PRODUCTO | Vigas | | | | | |

| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COLADA | ESPECIFICACION | C | MN | P | S | SI | CU | CR | NI | MO | ALT | V | NB/CB | TI |
| 118273 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.178 | 0.839 | 0.017 | 0.004 | 0.180 | 0.028 | 0.022 | 0.021 | 0.005 | 0.026 | 0.002 | 0.007 | 0.003 |
| 118274 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.154 | 0.810 | 0.015 | 0.009 | 0.169 | 0.031 | 0.021 | 0.026 | 0.006 | 0.031 | 0.002 | 0.006 | 0.003 |
| 118452 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.153 | 0.846 | 0.016 | 0.007 | 0.177 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.011 | 0.034 | 0.002 | 0.007 | 0.003 |
| 218296 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.172 | 0.853 | 0.017 | 0.004 | 0.183 | 0.026 | 0.017 | 0.025 | 0.008 | 0.034 | 0.004 | 0.005 | 0.003 |
| 218300 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.159 | 0.840 | 0.018 | 0.007 | 0.176 | 0.026 | 0.022 | 0.024 | 0.009 | 0.033 | 0.004 | 0.007 | 0.004 |
| 218301 | ASTM A-36/A-572-50 | 0.161 | 0.864 | 0.023 | 0.006 | 0.203 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.008 | 0.033 | 0.005 | 0.007 | 0.005 |

| PRUEBAS AL PRODUCTO | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| COLADA | NO. PAQUETE | L. ELASTICO | R. TENSION | %ELON. |
| 118273 | 261114184A | 60.844(KSI) | 76.967(KSI) | 24(%) |
| 118273 | 261114197A | 60.625(KSI) | 76.690(KSI) | 25(%) |
| 118274 | 261114169A | 60.726(KSI) | 74.099(KSI) | 26(%) |
| 118274 | 261114170A | 60.428(KSI) | 74.634(KSI) | 25(%) |
| 118452 | 261114398A | 58.429(KSI) | 74.752(KSI) | 23(%) |
| 118452 | 261114399A | 60.180(KSI) | 75.782(KSI) | 24(%) |
| 118452 | 261114515A | 57.391(KSI) | 74.813(KSI) | 23(%) |
| 218296 | 261114389A | 57.854(KSI) | 73.011(KSI) | 28(%) |
| 218296 | 261114390A | 58.837(KSI) | 74.590(KSI) | 27(%) |
| 218300 | 261114369A | 61.872(KSI) | 76.091(KSI) | 26(%) |
| 218300 | 261114371A | 59.723(KSI) | 75.075(KSI) | 28(%) |
| 218301 | 261114454A | 60.611(KSI) | 74.961(KSI) | 23(%) |
| 218301 | 261114455A | 58.583(KSI) | 73.814(KSI) | 22(%) |

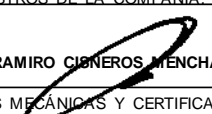
| PRODUCTO EMBARCADO | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|----------|-------------|--------------|------------|
| COLADA | NO. PAQUETE | NO. PZAS. | PERALTE (Plg.) | PATIN (Plg.) | LARGO(m) | PESO(Kg/mt) | PED. CLIENTE | PEDIDO |
| 118273 | 261114185A | 14 | 16.0000 | 7.0000 | 12.2000 | 59.520 | 11243 | 0000510401 |
| 118274 | 261114181A | 14 | 16.0000 | 7.0000 | 12.2000 | 59.520 | 11243 | 0000510401 |
| 118452 | 261114404A | 12 | 18.0000 | 7.5000 | 12.2000 | 74.400 | 11243 | 0000510401 |
| 218296 | 261114395A | 12 | 18.0000 | 7.5000 | 12.2000 | 74.400 | 11243 | 0000510401 |
| 218300 | 261114454A | 12 | 18.0000 | 7.5000 | 12.2000 | 74.400 | 11243 | 0000510401 |
| 218301 | 261114454A | 12 | 18.0000 | 7.5000 | 12.2000 | 74.400 | 11243 | 0000510401 |

| COLADA | NO. PAQUETE | PARTIDA | ENTREGA |
|--------|-------------|---------|------------|
| 118273 | 261114185A | 000120 | 1001551448 |
| 118274 | 261114181A | 000120 | 1001551448 |

EMITIO : S0558151

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



| | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|--------|---|--|
| CLIENTE | PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. | FECHA EMISION | 01.12.2011 | PAGINA | 2 | NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. RAMIRO CISNEROS MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION |
| DIRECCION | AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 . | | | | | |
| PRODUCTO | Vigas | | | | | |

| +-----+ PRODUCTO EMBARCADO +-----+ | | | |
|------------------------------------|-------------|---------|------------|
| COLADA | NO. PAQUETE | PARTIDA | ENTREGA |
| 118452 | 261114404A | 000130 | 1001551448 |
| 218296 | 261114395A | 000130 | 1001551448 |
| 218300 | 261114454A | 000130 | 1001551448 |
| 218301 | 261114454A | 000130 | 1001551448 |
| +-----+ FIN DE DATOS +-----+ | | | |