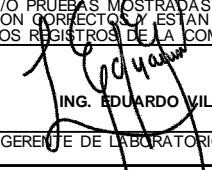




| | | | |
|--|------------------------------------|--------------------|--|
| CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. | FECHA EMISION 30.09.2004 | PAGINA 1 | NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO |
| DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 . | | | |
| PRODUCTO LAM/PLACA EN ROLLO ORILLA OM | | | |

| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| COLADA | ESPECIFICACION | C | MN | P | S | SI | CU | CR | NI | ALS | CA | CR | NI | MO |
| 146550 | API 5L GR.B | 0.123 | 0.780 | 0.019 | 0.007 | 0.160 | 0.040 | 0.010 | 0.030 | 0.031 | 0.0030 | 0.010 | 0.030 | 0.007 |
| 246261 | API 5L GR.B | 0.123 | 0.760 | 0.020 | 0.007 | 0.110 | 0.040 | 0.020 | 0.030 | 0.041 | 0.0009 | 0.020 | 0.030 | 0.007 |
| COLADA | ALT | V | CB | TI | SN | ALS | N2 | CEQ | | | | | | |
| 146550 | 0.031 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.031 | 0.005 | 0.262 | | | | | | |
| 246261 | 0.041 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.041 | 0.003 | 0.261 | | | | | | |

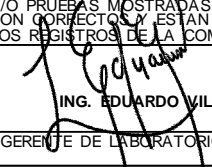
| COMPOSICION QUIMICA DE PRODUCTO | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| COLADA | NO.ROLLO | C | MN | P | S | SI | CU | CR | NI | MO | V | |
| 146550 | 4666020 | 0.1300(%) | 0.8000(%) | 0.0180(%) | 0.0081(%) | 0.1700(%) | 0.0400(%) | 0.0260(%) | 0.0240(%) | 0.0066(%) | 0.0008(%) | |
| 146550 | 4666037 | 0.1100(%) | 0.7700(%) | 0.0160(%) | 0.0082(%) | 0.1600(%) | 0.0370(%) | 0.0150(%) | 0.0260(%) | 0.0010(%) | 0.0005(%) | |
| 146550 | 4666021 | 0.1200(%) | 0.8200(%) | 0.0190(%) | 0.0119(%) | 0.1000(%) | 0.0400(%) | 0.0220(%) | 0.0320(%) | 0.0070(%) | 0.0020(%) | |
| 146550 | 4666036 | 0.1000(%) | 0.8000(%) | 0.0170(%) | 0.0076(%) | 0.1500(%) | 0.0370(%) | 0.0140(%) | 0.0240(%) | 0.0034(%) | 0.0005(%) | |
| 246261 | 4666034 | 0.1100(%) | 0.7600(%) | 0.0180(%) | 0.0088(%) | 0.0850(%) | 0.0390(%) | 0.0140(%) | 0.0280(%) | 0.0061(%) | 0.0007(%) | |
| 246261 | 4666049 | 0.1000(%) | 0.7800(%) | 0.0180(%) | 0.0067(%) | 0.1200(%) | 0.0310(%) | 0.0200(%) | 0.0230(%) | 0.0067(%) | 0.0035(%) | |
| 246261 | 4666048 | 0.1300(%) | 0.7500(%) | 0.0180(%) | 0.0077(%) | 0.1000(%) | 0.0340(%) | 0.0150(%) | 0.0290(%) | 0.0010(%) | 0.0005(%) | |
| 246261 | 4666035 | 0.1000(%) | 0.7500(%) | 0.0170(%) | 0.0107(%) | 0.0940(%) | 0.0340(%) | 0.0220(%) | 0.0320(%) | 0.0080(%) | 0.0014(%) | |
| COLADA | NO.ROLLO | TI | ALS | CA | | | | | | | | |
| 146550 | 4666020 | 0.0019(%) | 0.0300(%) | 0.0021(%) | | | | | | | | |
| 146550 | 4666037 | 0.0010(%) | 0.0290(%) | 0.0022(%) | | | | | | | | |
| 146550 | 4666021 | 0.0016(%) | 0.0460(%) | 0.0008(%) | | | | | | | | |
| 146550 | 4666036 | 0.0008(%) | 0.0280(%) | 0.0021(%) | | | | | | | | |
| 246261 | 4666034 | 0.0019(%) | 0.0380(%) | 0.0009(%) | | | | | | | | |
| 246261 | 4666049 | 0.0019(%) | 0.0360(%) | 0.0009(%) | | | | | | | | |
| 246261 | 4666048 | 0.0005(%) | 0.0410(%) | 0.0007(%) | | | | | | | | |
| 246261 | 4666035 | 0.0010(%) | 0.0440(%) | 0.0007(%) | | | | | | | | |

| PRUEBAS AL PRODUCTO | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------------|-------------|-------------|--------|----------|-------|------|
| COLADA | NO.ROLLO | ESPEJOR(Plg.) | L.ELASTICO | R.TENSION | %ELON. | T.ELONG. | LE/RT | DIR. |
| 146550 | 4666020 | 0.3129 | 49.495(KSI) | 66.129(KSI) | 43(%) | 2 | 0.75 | 90 |
| 146550 | 4666021 | 0.3133 | 49.436(KSI) | 66.186(KSI) | 45(%) | 2 | 0.75 | 90 |
| 146550 | 4666036 | 0.5003 | 48.031(KSI) | 67.521(KSI) | 43(%) | 2 | 0.71 | 90 |
| 246261 | 4666049 | 0.3755 | 46.825(KSI) | 64.236(KSI) | 45(%) | 2 | 0.73 | 90 |
| 246261 | 4666048 | 0.3755 | 46.720(KSI) | 63.526(KSI) | 44(%) | 2 | 0.74 | 90 |
| 246261 | 4666035 | 0.5000 | 48.175(KSI) | 65.148(KSI) | 42(%) | 2 | 0.74 | 90 |

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

EMITIO : S0142005



| | | | |
|--|------------------------------------|--------------------|---|
| CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. | FECHA EMISION 30.09.2004 | 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. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO |
| DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0 . | | | |
| PRODUCTO LAM/PLACA EN ROLLO ORILLA OM | | | |

| PRODUCTO EMBARCADO | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------|-------------|-----------|--------|---------|------------|-------------|
| COLADA | NO.ROLLO | ESPESOR(Plg.) | ANCHO(Plg.) | NORMA | PEDIDO | PARTIDA | ENTREGA | PED.CLIENTE |
| 146550 | 4666036 | 0.5000 | 48.0000 | A568/A635 | B0111 | 000040 | 1000592077 | 1000000514 |
| 246261 | 4666034 | 0.5000 | 48.0000 | A568/A635 | B0111 | 000040 | 1000592077 | 1000000514 |
| 246261 | 4666035 | 0.5000 | 48.0000 | A568/A635 | B0111 | 000040 | 1000592077 | 1000000514 |
| FIN DE DATOS | | | | | | | | |