



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B478053

PLANTA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 05.12.2004

PAGINA 1

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-A

ING. EDUARDO WILLANUBRA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO LAM/PLACA EN ROLLO GRILLA OM

COMPOSICION QUIMICA

| COLADA | ESPECIFICACION | C | MN | P | S | SI | CU | CR | NI | MO | ALU | V | NB/CB | N2 |
|--------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 247664 | ASTM A 1018 HSJAS-55 Cl/2 | 0.073 | 0.820 | 0.018 | 0.007 | 0.1200 | 0.010 | 0.020 | 0.030 | 0.006 | 0.047 | 0.004 | 0.041 | 0.0045 |

PRUEBAS AL PRODUCTO

| COLADA | NO. ROLLO | ESPESOR (Pig.) | L. ELASTICO | R. TENSION | ELONG. | T. ELONG. | DIR. | ANGULO | D. MAN. X ESP. |
|--------|-----------|----------------|-------------|-------------|--------|-----------|------|--------|----------------|
| 247664 | 4861033 | 0.1881 | 66.424(KSI) | 74.558(KSI) | 36(%) | 2 | 90 | 120 | 1.0(P19.) |
| 247664 | 4856031 | 0.2203 | 57.412(KSI) | 73.778(KSI) | 38(%) | 2 | 90 | 120 | 1.0(P19.) |
| 247664 | 4861032 | 0.1881 | 63.763(KSI) | 71.564(KSI) | 38(%) | 2 | 90 | 120 | 1.0(P19.) |
| 247664 | 4856030 | 0.2203 | 57.639(KSI) | 74.364(KSI) | 40(%) | 2 | 90 | 120 | 1.0(P19.) |

COLADA NO. ROLLO R. DOBLARZ

247664 4861033 A

247664 4856031 A

247664 4861032 A

247664 4856030 A

PRODUCTO EMBARCADO

| COLADA | NO. ROLLO | ESPESOR (Pig.) | ANCHO (Pig.) | NORMA | PEDIDO | PARTIDA | ENTREGA | PER. CLIENTE |
|--------|-----------|----------------|--------------|-----------|--------|---------|------------|--------------|
| 247664 | 4861031 | 0.1875 | 48.0000 | A568/A635 | B0461 | 060010 | 1000612780 | 100000367 |
| 247664 | 4861030 | 0.1875 | 48.0000 | A568/A635 | B0461 | 060010 | 1000612780 | 100000367 |

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAMPETA

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0550133

CC-33-E-02-A