



ALTIOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B4639950

008321

880

CLIENTE

ACEROS TEPICOTTIER, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION

01.10.2004

PAGINA

1

NOTAMOS CERTIFICADOS DE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS INDICADAS EN ESTE PROYECTO SON VALIDAS PARA LOS CAMBIOS EN LOS REQUISITOS DE LA DOMINIA.

DIRECCION

CARR. MEX-QUERETARO KM 17.5

ING. DOMINGO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO

VIGAS

CONDICION QUIMICA

| | C | MR | P | S | SI | CU | CA | NI | MO | V | MB/CA |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 246733 | 0.191 | 0.840 | 0.026 | 1.010 | 0.170 | 0.070 | 0.030 | 0.030 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 166234 | 0.180 | 0.840 | 0.020 | 0.020 | 0.160 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 442121 | 0.180 | 0.850 | 0.021 | 1.011 | 0.150 | 0.070 | 0.030 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |

PRUEBAS AL PRODUCTO

| COLADA | NO. PAQUETE | L. ELASTICO | R. TENSION | SELOS: 4" |
|--------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| 246233 | 1604065700A | 61.669 (KSI) | 78.830 (KSI) | 22 (*) |
| 246733 | 2604065701A | 61.928 (KSI) | 79.214 (KSI) | 22 (*) |
| 246234 | 2604065708A | 61.743 (KSI) | 79.264 (KSI) | 22 (*) |
| 246234 | 2504065709A | 61.215 (KSI) | 79.395 (KSI) | 21 (*) |
| 442121 | 2504065701A | 63.247 (KSI) | 77.912 (KSI) | 22 (*) |
| 442121 | 2101065704A | 62.087 (KSI) | 73.329 (KSI) | 23 (*) |

PRODUCTO EMBALAJADO

| COLADA | NO. PAQUETE | NO. PLAC. | SEALTY: PLG. | PATIN: (PLG.) | LARGO (M) | PESO (KG/METRO) | NORMA | PEDIDO | PARTIDA |
|--------|-------------|-----------|--------------|---------------|-----------|-----------------|-------|------------|---------|
| 246233 | 1604065701A | 16 | 18 | 6.00 | 21.2 | 52.100 | A-6 | 0000053425 | 000090 |
| 246234 | 2604065701A | 16 | 18 | 6.00 | 21.2 | 52.100 | A-6 | 0000053425 | 000090 |
| 442121 | 2604065707A | 16 | 18 | 6.00 | 21.2 | 52.100 | A-6 | 0000053425 | 000090 |
| 442121 | 2604065708A | 16 | 18 | 6.00 | 21.2 | 52.100 | A-6 | 0000053425 | 000090 |
| COLADA | NO. PAQUETE | NO. PLAC. | SEALTY: PLG. | PATIN: (PLG.) | LARGO (M) | PESO (KG/METRO) | NORMA | PEDIDO | PARTIDA |
| 246233 | 2604065701A | 1000 | 182603 | | | | | | |
| 246234 | 2604065701A | 1000 | 182603 | | | | | | |
| 442121 | 2604065707A | 1000 | 182603 | | | | | | |
| 442121 | 2604065708A | 1000 | 182603 | | | | | | |

Y/M DE DATOS

COMPROBADO DE AHMSA EN SOLA CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO.

NO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

BRITTO : 0000053425