



ALITOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B484739

CLIENTE: PUEBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION: 31.12.2004

PAGINA: 1

NOTAMOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

DIRECCION: AV. VALDE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0
PLACA ANCHA

ING. GUILLERMO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

| PRODUCTO | C | MN | P | S | SI | CU | CR | NI | V | MB/CB |
|----------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COLADA | 0.168 | 1.240 | 0.016 | 0.009 | 0.130 | 0.040 | 0.030 | 0.030 | 0.003 | 0.009 |
| 248394 | ASTM A 572 50 0000 | | | | | | | | | |
| 248395 | ASTM A 572 50 0000 | 0.168 | 1.260 | 0.020 | 0.005 | 0.130 | 0.060 | 0.030 | 0.003 | 0.011 |
| 248396 | ASTM A 572 50 0000 | 0.168 | 1.250 | 0.015 | 0.007 | 0.130 | 0.040 | 0.040 | 0.003 | 0.013 |

PAQUEAS AL PRODUCTO

| COLADA | NO. PLACA | ESPESOR (Pig.) | L. ELASTICO | R. TENSION | YELON. | T. ELONG. | DIR. |
|--------|-----------|----------------|-------------|-------------|--------|-----------|------|
| 248394 | 4050 | 0.5000 | 53.415(KSI) | 74.881(KSI) | 36(%) | 2 | 90 |
| 248394 | 4060 | 0.5000 | 56.279(KSI) | 76.216(KSI) | 38(%) | 2 | 90 |
| 248395 | 3110 | 0.3750 | 60.682(KSI) | 74.533(KSI) | 36(%) | 2 | 90 |
| 248395 | 3120 | 0.3750 | 51.849(KSI) | 74.185(KSI) | 38(%) | 2 | 90 |
| 248396 | 3040 | 0.3750 | 58.606(KSI) | 73.304(KSI) | 37(%) | 2 | 90 |
| 248396 | 3090 | 0.3750 | 58.896(KSI) | 73.214(KSI) | 38(%) | 2 | 90 |

PRODUCTO EMBARCADO

| COLADA | PCHON. | NO. PLACA | ESPESOR (Pig.) | ANCHO (Pig.) | LARGO (Pig.) | NORMA | PELIDO | PARTIDA |
|--------|--------|-----------|----------------|--------------|--------------|-------|--------|---------|
| 248394 | 4080 | 10600631 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248394 | 4080 | 10600632 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248394 | 4090 | 10600641 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248394 | 4090 | 10600642 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248394 | 4150 | 10600651 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248394 | 4150 | 10600652 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248395 | 4170 | 10600611 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248395 | 4170 | 10600612 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248395 | 4190 | 10600601 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248395 | 4190 | 10600602 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248395 | 4200 | 10600581 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248395 | 4200 | 10600582 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4010 | 10600481 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4010 | 10600482 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4030 | 10600621 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4030 | 10600622 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4050 | 10600491 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4050 | 10600492 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4060 | 10603501 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4070 | 10603591 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |
| 248396 | 4070 | 10600592 | 0.5000 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | B0771 | 000110 |

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO AGERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL. EMIITO : S0557849A

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B484739

F. PESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

| | |
|---------------|--------|
| FECHA EMISION | PAGINA |
| 31.12.2004 | 2 |

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS
 Y/O PROBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE
 SON CORRECTOS DE LAS ANÁLISIS EN
 LOS METALES DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0

PLACA ANCHA

| COZADA | PCRON. | NO. PLACA | ESPESOR (Pig.) | ANCHO (Pig.) | LARGO (Pig.) | NORMA | PRODUCTO EMBARCADO | PEDIDO | PARTIDA |
|--------|--------|-----------|----------------|--------------|--------------|-------|--------------------|--------|---------|
| 248396 | 4090 | 10600511 | 0.5900 | 96.0000 | 240.0000 | A-6 | | B0771 | 000110 |
| COZADA | PCRON. | NO. PLACA | ENTREGA | PED. CLIENTE | | | | | |
| 248394 | 4080 | 10500631 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248394 | 4080 | 10600632 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248394 | 4090 | 10600641 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248394 | 4090 | 10600642 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248394 | 4150 | 10600651 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248394 | 4150 | 10600652 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248395 | 4170 | 10600611 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248395 | 4170 | 10600612 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248395 | 4190 | 10600601 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248395 | 4190 | 10600602 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248395 | 4200 | 10600581 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248395 | 4200 | 10600582 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4010 | 10600481 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4010 | 10600482 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4030 | 10600621 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4030 | 10600622 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4050 | 10600491 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4050 | 10600492 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4060 | 10600501 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4070 | 10600591 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4070 | 10600592 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |
| 248396 | 4090 | 10600511 | 1000622013 | 100000845 | | | | | |

EMVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

FIN DE DATOS

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

EMITIDO : 80557849A