



TUBERIA NACIONAL



CERTIFICADO DE CALIDAD

&2

1 1/2" CEDULA 30
ASTM A-513 / NMX B-485
TUBO NEGRO E/LISOS

CUSTOMER/CLIENTE PLACA Y LAMINA, S.A. DE C.V. DATE/ FECHA 20/04/02

INVOICE/FACTURA 0546-T

PEDIDO :0008

MANUFACTURER / PLANTA : TUBERIA NACIONAL, S.A. DE C.V.
DIEGO DIAZ DE BERLANGA, NO. 1002 SUR
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON, MEXICO

I HEREBY CERTIFY THAT THE PRODUCT ACCOMPLISHED WITH THE SPECIFICATION TO THE INVOICE AND/OR REMISSION (DATABASE OF SYSTEM SUPERCEP) .

ESTE PRODUCTO FUE FABRICADO BAJO LA NORMA QUE SE DESCRIBE HACIENDO CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION (BASE DE DATOS DEL SISTEMA).

MEASUREMENT DIMENSIONAL OF PRODUCT
DIMENSION REAL VERIFICADA EN EL PRODUCTO

| Fecha de Elaborac | Turno | Oper | Order #OP | Diam. (in) | Cara1 (in) | Cara2 (in) | hicknes sp. | engt (in Largo) |
|-------------------|-------|------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------------|
| 05/03/02 | 1 | RRV | 16 | 1.900 | | | | 6.000 |

| Number Ident. | %C | %Mn | %P | %S | %Si | YS (Psi) | UT (Psi) | %Elong | YD TES (Psi) |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 179131 | 0.1220 | 0.3460 | 0.0087 | 0.0110 | 0.0033 | 42.832 | 50.801 | 35.80 | N/A |

I HAVE PERSONAL KNOWLEDGE AS TO ACCURANCY OF THE ABOVE INFORMATION, AND HAVE AUTHORITY TO SIGN ON BEHALF OF THE COMPANY.

TENGO EL CONOCIMIENTO Y AUTORIZACION EN NOMBRE DE LA COMPAÑIA PARA AVALAR ESTA INFORMACION

SINCERELY
ATENTAMENTE

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE



5L0284



E15657



FM38854

ISO-9002