



**TUBERIA CONEXIONES Y BRIDAS DE MEXICO, S.A DE C.V.**

RECURSOS PETROLEROS No.1 BODEGA 8 FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL LA LOMA

C.P. 54000 TLALNEPANTLA EDO DE MEXICO.

TELS:5961-6158/5962-8927/5962-8926

**CERTIFICADO DE CALIDAD  
QUALITY CERTIFICATE**

No. **6810**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>CLIENTE</b><br><b>CUSTOMER</b><br>TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.<br>RFC: TCT-810421-BB6 | <b>DIRECCION</b><br><b>ADDRESS</b><br>VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-C<br>COL.SAN FCO. CHILPAN TULTITLAN<br>C.P. 54940<br>ESTADO DE MEXICO | <b>REMBION</b><br><b>REMITION</b>  |
|  |  | No.FACTURA<br>INVOICE No. 17179<br>ORDEN No.<br>ORDER No.<br>FECHA<br>DATE 29/10/02. |


| PARTIDA<br>ITEM | CANTIDAD<br>QUANTY | DESCRIPCION<br>DESCRIPTION | ESPECIFICACIONES<br>SPECIFICATIONS |
|-----------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 1               | 20                 | BRIDA SO 1-1/2" 150# R.F.  | B.16.5 A -182 T-304L               |

| TRATAMIENTO TERMICO<br>HEAT ANALYSIS |                        | ANALISIS QUIMICO<br>CHEMICAL ANALYSIS |      |       |       |      |      |       | PRUEBA DE CORROSION<br>CORROSION TEST |       |      |       |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-------|---------------------------------------|-------|------|-------|
| PARTIDA<br>ITEM                      | No. COLADA<br>HEAT No. | C                                     | Mn   | P     | S     | Si   | Ni   | Cr    | Mo                                    | N     | Cu   | Co    |
| 1                                    | 454620                 | 0.008                                 | 1.78 | 0.028 | 0.019 | 0.58 | 9.38 | 18.37 | 0.42                                  | 0.070 | 0.31 | 0.070 |

| ITEM | TENSILE | RIELD | ELONG.% | R of A % | BHN | CHARPY | Cb | OTROS<br>OTHERS |
|------|---------|-------|---------|----------|-----|--------|----|-----------------|
| 1    | 579     | 308   | 54      | 71       |     |        |    |                 |

NOTA: CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUI DESCRITO CORRESPONDE AL TRATAMIENTO TERMICO Y COMPOSICION TAL COMO LO PROPORCIONA EL PROVEEDOR DE LA MATERIA PRIMA, ESTANDO DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA CORRESPONDIENTE ASIMISMO, CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL FUE FABRICADO Y PROBADO EN ACUERDO CON LOS ESTANDARES Y ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR EL CLIENTE Y SATISFACEN ESTOS REQUICITOS.

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MTRIAL HEREIN DESCRIBED CORRESPOND THE HEAT NUMBER AND COMPOSITION INDICATED AS FURNISHED BY US THE PRODUCING MILL MEETS THE REQUIEREMENTS OF THE SPECIFICATION NOTED. THE SAME CERTIFY THAT THE MATERIAL HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTD IN ACCORDANCE WITH THE STANDARDS AND SPECIFICATION REQUERED BY THE COSTUMER AND SATIS

  
 GERENTE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 MANAGER OF QUALITY ASSURANCE