

GERDAU CORSA SAPI DE CV  
 KM. 3 CARRETERA MÉXICO - SAHAG  
 GERDAU CORSA SAPI DE CV, MEXICO  
 43990  
 SAHAGÚN

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

|  |  |                             |  |                              |                              |
|--|--|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| CLIENTE A ENVIAR<br>PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV<br>AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS<br>TULTITLAN DE MARIANO ESCO.MEX<br>54940 | CLIENTE A FACTURAR<br>PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV<br>AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS<br>TULTITLAN DE MARIANO ESCO.MEX<br>54940<br>México | GRADO<br>ASTM A992/A572 G50 | PRODUCTO / MEDIDA<br>Wide Flange Beam / 18 x 76# / 460 x 113.1   | CERTIFICATE ID<br>0000057041 |                              |
| PEDIDO DE VENTA<br>6514096/000230  |  | CUSTOMER MATERIAL N°        | LONGITUD<br>12.20 M  | PESO<br>4.139 KG             | COLADA / LOTE<br>11009927/03 |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE<br>26912 Tultitlan   | CARTA DE EMBARQUE  | FECHA<br>24.06.2018         | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA<br>ASTM A572-13 G50<br>ASTM A6-14<br>ASTM A992-11 (2015)<br>CSA G40.21-13 345WM |                              |                              |

|                     |         |        |        |         |         |         |         |         |         |        |       |         |
|---------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA |         |        |        |         |         |         |         |         |         |        |       |         |
| C<br>%              | Mn<br>% | S<br>% | P<br>% | Cr<br>% | Cu<br>% | Mo<br>% | Nb<br>% | Ni<br>% | Si<br>% | V<br>% | C.E.  | Pb<br>% |
| 0.098               | 1.091   | 0.033  | 0.009  | 0.062   | 0.238   | 0.017   | 0.001   | 0.086   | 0.227   | 0.039  | 0.326 | 0.000   |

|                     |
|---------------------|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA |
| Sn<br>%             |
| 0.018               |

|                       |              |               |             |               |              |           |
|-----------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|
| PROPIEDADES MECÁNICAS | YS/FY<br>KSI | UTS/FU<br>KSI | Elong.<br>% | UTS/FU<br>MPa | YS/FY<br>MPa | G/L<br>mm |
|                       | 52.3         | 69.7          | 22.2        | 480.5         | 360.9        | 200       |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| PROPIEDADES MECÁNICAS | YS/UTS |
|                       | 0.75   |

COMENTARIOS / NOTAS

 CARLOS MOSS VELEZ