

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 / 16 x 26# / 410 x 38.7 | CERTIFICATE ID<br>0000061652 |
| PEDIDO DE VENTA<br>6922667/000020  |  | CUSTOMER MATERIAL N°   |  | LONGITUD<br>12.20 M         | PESO<br>15,108 KG   | COLADA / LOTE<br>11013584/02 |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE<br>27311 Tultitlán   |  | CARTA DE EMBARQUE  |  | FECHA<br>30.08.2018         |   |                              |
| 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 %                 | Mn %  | S %   | P %   | Cr %  | Cu %  | Mo %  | Nb %  | Ni %  | Si %  | V %   | C.E.  | Pb %  |
| 0.085               | 1.096 | 0.029 | 0.012 | 0.099 | 0.253 | 0.017 | 0.019 | 0.086 | 0.183 | 0.002 | 0.314 | 0.000 |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Sn %                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.019               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |               |             |               |              |           |  |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|--|
| YS/FY<br>KSI          | UTS/FU<br>KSI | Elong.<br>% | UTS/FU<br>MPa | YS/FY<br>MPa | G/L<br>mm |  |
| 54.7                  | 67.6          | 25.4        | 466.4         | 377.3        | 200       |  |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |  |
|-----------------------|--|
| YS/UTS                |  |
| 0.81                  |  |

COMENTARIOS / NOTAS



CARLOS MOSS VELEZ