

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<br>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 / 12 x 40# / 310 x 59.5  | CERTIFICATE ID<br>0000084848 |
| PEDIDO DE VENTA<br>8138080/000110   |  | CUSTOMER MATERIAL N°        | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA<br>ASTM A572-13 G50<br>ASTM A6-14<br>ASTM A992-11 (2015)<br>CSA G40.21-13 345WM |                              |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE<br>28830  | CARTA DE EMBARQUE  | FECHA<br>20.09.2019         |  |                              |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA |         |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|---------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| C<br>%              | Mn<br>% | S<br>% | P<br>% | Cr<br>% | Cu<br>% | Mo<br>% | Nb<br>% | Ni<br>% | Si<br>% | V<br>% |
| 0.080               | 1.032   | 0.037  | 0.016  | 0.107   | 0.290   | 0.016   | 0.018   | 0.079   | 0.194   | 0.002  |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |               |             |               |              |           |  |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|--|
| YS/FY<br>KSI          | UTS/FU<br>KSI | Elong.<br>% | UTS/FU<br>MPa | YS/FY<br>MPa | G/L<br>mm |  |
| 52.7                  | 67.6          | 25.0        | 465.8         | 363.6        | 200       |  |
| 53.9                  | 67.6          | 32.0        | 466.3         | 371.7        | 200       |  |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |  |
|-----------------------|--|
| YS/UTS                |  |
| 0.78                  |  |
| 0.80                  |  |

COMENTARIOS / NOTAS



CARLOS MOSS VELEZ