

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 / 14 x 22# / 360 x 32.7  | CERTIFICATE ID<br>0000058480 |
| PEDIDO DE VENTA<br>6591776/000240   |  | 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 | LONGITUD<br>12.20 M          |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE<br>26839 Tultitlan  |  | CARTA DE EMBARQUE           | FECHA<br>13.07.2018  | PESO<br>3.989 KG             |
|   |  |                             |  | COLADA / LOTE<br>11013242/05 |

| 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>% |
| 0.102               | 1.066   | 0.030  | 0.011  | 0.104   | 0.245   | 0.016   | 0.018   | 0.076   | 0.216   | 0.001  | 0.325 | 0.001   |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA |
|---------------------|
| Sn<br>%             |
| 0.029               |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |               |             |               |              |           |  |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|--|
| YS/FY<br>KSI          | UTS/FU<br>KSI | Elong.<br>% | UTS/FU<br>MPa | YS/FY<br>MPa | G/L<br>mm |  |
| 50.3                  | 73.6          | 25.0        | 507.3         | 381.9        | 200       |  |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |
|-----------------------|
| YS/UTS                |
| 0.85                  |

COMENTARIOS / NOTAS



CARLOS MOSS VELEZ