

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>ACEROMEX S A DE C V<br>VIA JOSE LOPEZ PORTILLO 12 BIS<br>TULTITLAN DE MARIANO ESCO.MEX<br>54900<br>México | CLIENTE A FACTURAR<br>ACEROMEX SA DE CV<br>CARRETERA LIBRE FEDERAL KM 27<br>CIENEGA DE FLORES.NL.65550<br>México | GRADO<br>ASTM A992/A572 G50 | PRODUCTO / MEDIDA<br>Wide Flange Beam / 12 x 53# / 310 x 78.9  | CERTIFICATE ID<br>0000046745 |
| PEDIDO DE VENTA<br>6153217/000110   |  | 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>4500209559 TULTITLAN   | CARTA DE EMBARQUE  | FECHA<br>09.02.2018         |  |                              |


|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| C %                 | Mn %  | S %   | P %   | Cr %  | Cu %  | Mo %  | Nb %  | Ni %  | Si %  | V %   | C.E.  | Pb %  |
| 0.081               | 1.096 | 0.026 | 0.009 | 0.098 | 0.227 | 0.017 | 0.001 | 0.072 | 0.206 | 0.040 | 0.315 | 0.003 |

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 |
| 57.8                  | 72.7          | 25.0        | 501.3         | 398.3        | 200       |

|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| PROPIEDADES MECÁNICAS |  |  |  |  |  |
| YS/UTS                |  |  |  |  |  |
| 0.8                   |  |  |  |  |  |

COMENTARIOS / NOTAS

 CARLOS MOSS VELEZ