

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 / VIGA IPR 18x35 A992<br>12.2m | CERTIFICATE ID<br>0000057202 |
| PEDIDO DE VENTA<br>6591776/000330   |  | LONGITUD<br>12.20 M  |  | PESO<br>13.349 KG            |
| CARTAS DE VENTA<br>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>26839 Tultitlan  | CARTA DE EMBARQUE  | FECHA<br>26.06.2018  |  |                              |

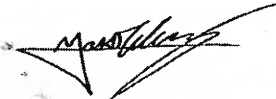
| COMPOSICIÓN QUÍMICA |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C %                 | Mn %  | S %   | P %   | Cr %  | Cu %  | Mo %  | Nb %  | Ni %  | Si %  | V %   | C.E.  | Pb %  |
| 0.107               | 1.096 | 0.026 | 0.012 | 0.094 | 0.257 | 0.024 | 0.019 | 0.073 | 0.195 | 0.002 | 0.335 | 0.001 |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA |
|---------------------|
| Sn %                |
| 0.021               |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |               |             |               |              |           |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|
| YS/FY<br>KSI          | UTS/FU<br>KSI | Elong.<br>% | UTS/FU<br>MPa | YS/FY<br>MPa | G/L<br>mm |
| 54.2                  | 69.1          | 25.0        | 476.2         | 373.7        | 200       |

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

COMENTARIOS / NOTAS

 CARLOS MOSS VELEZ