



CERTIFICADO DE CALIDAD

GERDAU CORSA SAPI DE CV  
KM. 3 CARRETERA MÉXICO - SAHAG  
GERDAU CORSA SAPI DE CV, MEXICO  
43990  
SAHAGÚN

CLIENTE A ENVIAR  
PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV  
AVENIDA VALLE DE LAS  
ALAMEDAS  
TULITILAN DE MARIANO ESCO,MEX54940  
54940  
CLIENTE A FACTURAR  
PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV  
AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS  
TULITILAN DE MARIANO ESCO,MEX  
México  
PEDIDO DE VENTA  
9367442/000020  
CUSTOMER MATERIAL N°

GRADO  
ASTM A992/A572 G50  
PRODUCTO / MEDIDA  
Wide Flange Beam / 12 X 79# / 305 X 117.6  
CERTIFICATE ID  
0000116824  
LONGITUD  
12.2 M  
PESO  
2,869 KG  
COLADA / LOTE  
11022369/06

ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE  
30265

CARTA DE EMBARQUE

FECHA  
30.10.2020

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA  
ASTM A572-13 G50  
ASTM A6-14  
ASTM A992-11 (2015)  
CSA G40.21-13 345WM

| COMPOSICIÓN QUÍMICA |  | C     | Mn    | S     | P     | Cr    | Cu    | Mo    | Nb    | Ni    | Si    | V     | C.E.  | Pb    |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     |  | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     | %     |
| COMPOSICIÓN QUÍMICA |  | 0.181 | 0.867 | 0.031 | 0.013 | 0.093 | 0.302 | 0.014 | 0.010 | 0.081 | 0.192 | 0.000 | 0.372 | 0.000 |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |  | YS/FY | UTS/FU | Elong. |
|-----------------------|--|-------|--------|--------|
|                       |  | KSI   | KSI    | %      |
| PROPIEDADES MECÁNICAS |  | 56.0  | 76.7   | 37.5   |
|                       |  | 56.3  | 78.0   | 37.5   |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |  | YS/UTS | UTS/FU | UTS/MPa |
|-----------------------|--|--------|--------|---------|
|                       |  | %      | MPa    | MPa     |
| PROPIEDADES MECÁNICAS |  | 0.73   | 529.0  | 386.1   |
|                       |  | 0.72   | 537.6  | 388.0   |

| COMENTARIOS / NOTAS |  |
|---------------------|--|
| COMENTARIOS / NOTAS |  |

ISMAEL LÓPEZ ESTRADA  
GERENTE DE CALIDAD MÉXICO