

**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>0000083581   |
| PEDIDO DE VENTA<br>8138080/000200  |   | CUSTOMER MATERIAL N°        | LONGITUD<br>12.20 M  | PESO<br>3,814 KG   |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE<br>28830   |   | CARTA DE EMBARQUE           | FECHA<br>29.08.2019  | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA<br>ASTM A572-13 G50<br>ASTM A6-14<br>ASTM A992-11 (2015)<br>CSA G40.21-13 345WM |
|  |   |                             |  | COLADA / LOTE<br>11018088/03   |

| 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>% |
| 0.085               | 1.052   | 0.045  | 0.019  | 0.119   | 0.278   | 0.015   | 0.017   | 0.088   | 0.188   | 0.002  | 0.311 | 0.000   |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA |  |
|---------------------|--|
| Sn<br>%             |  |
| 0.023               |  |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |               |             |               |              |           |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|
| YS/FY<br>KSI          | UTS/FU<br>KSI | Elong.<br>% | UTS/FU<br>MPa | YS/FY<br>MPa | G/L<br>mm |
| 56.8                  | 67.4          | 29.0        | 464.7         | 391.5        | 200       |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |  |
|-----------------------|--|
| YS/UTS                |  |
| 0.84                  |  |

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



CARLOS MOSS VELEZ