

CERTIFICADO DE CALIDAD

SAHAGÚN
 KM. 3 Carretera Mexico-Cd. Sah
 Cd. Sahagún, Tepeapulco H, HGO 43990
 México

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--|---------------------------|
| CLIENTE A ENVIAR PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS TULTITLAN DE MARIANO ESCO,MEX 54940 | CLIENTE A FACTURAR PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV AVENIDA VALLE DE LAS ALAMEDAS TULTITLAN DE MARIANO ESCO,MEX 54940 México | GRADO ASTM A992/A572 G50 | PRODUCTO / MEDIDA Wide Flange Beam / 14 X 43# / 360 X 64 | CERTIFICADO ID 0000035 |
| PEDIDO DE VENTA 5534492/000010 | | CUSTOMER MATERIAL N° | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ASTM A572-13 G50 ASTM A6-14 ASTM A992-11 (2015) CSA G40.21-13 345WM | |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE 25903 Tultitlan | CARTA DE EMBARQUE | FECHA 27.08.2017 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA | | | | | | | | | | | | |
| C % | Mn % | S % | P % | Cr % | Cu % | Mo % | Nb % | Ni % | Si % | V % | C.E. | Pb % |
| 0.089 | 1.118 | 0.028 | 0.014 | 0.123 | 0.241 | 0.017 | 0.000 | 0.086 | 0.198 | 0.051 | 0.335 | 0.000 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA | | | | | | | | | | | | |
| Sn % | | | | | | | | | | | | |
| 0.020 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----------|
| PROPIEDADES MECÁNICAS | | | | | |
| YS/FY KSI | UTS/FU KSI | Elong. % | UTS/FU MPa | YS/FY MPa | G/L mm |
| 54.0 | 69.3 | 22.5 | 477.7 | 372.4 | 200 |

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

COMENTARIOS / NOTAS



CARLOS MOSS VELEZ

SAHAGÚN
 KML 3 Carretera Mexico-Cd. Sah
 Cd. Sahagún, Tepicpucio H, HGO 43990
 México

CERTIFICADO DE CALIDAD

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|--|----------------------|-------------|
| CLIENTE A ENVIAR | CLIENTE A FACTURAR | GRADO | ASTM A992/A572 G50 | PRODUCTO / MEDIDA | Wide Flange Beam / 14 X 43# / 360 X 64 | CERTIFICATE ID | 0000034501 |
| CLIENTE A ENVIAR | CLIENTE A FACTURAR | LONGITUD | 12.20 M | PESO | 18,738 KG | COLADA / LOTE | 11008693/03 |
| PEDIDO DE VENTA | CUSTOMER MATERIAL N° | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | ASTM A572-13 G50 | ASTM A6 14 | ASTM A992-11 (2015) | CSA G40.21-13 345W/M | |
| 5334492/000010 | | | | | | | |
| CARTA DE EMBARQUE | FECHA | | | | | | |
| | 27.08.2017 | | | | | | |
| ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE | | | | | | | |
| 25903 Tachiban | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|----|---|-------|----|---|-------|-----|---|-------|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA | | | | | | | | | | | |
| C | % | 0.891 | Mn | % | 1.099 | S | % | 0.017 | P | % | 0.010 |
| Cr | % | 0.081 | Ca | % | 0.246 | Mo | % | 0.014 | Nb | % | 0.000 |
| Ni | % | 0.082 | Si | % | 0.215 | V | % | 0.049 | C.E | | 0.325 |
| Pb | % | 0.000 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSICIÓN QUÍMICA | | | | | | | | | | |
| SR | % | 0.021 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|------|--------|---|------|--------|-----|-------|-------|-----|-------|
| PROPIEDADES MECÁNICAS | | | | | | | | | | | |
| YS/EY | KSI | 70.4 | Elong. | % | 27.0 | UTS/UT | MPa | 485.2 | YS/EY | MPa | 386.2 |
| | | | | | | | | | | | G/L |
| | | | | | | | | | | | 200 |

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

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

CARLOS MOSS VELEZ 