# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
CORREDOR DE CARGA PALERMO VIA PUERTO
COREMAR, Barranquilla, Colombia. C.P - 477008

Nº: 70238131568266

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **AGOFER CARTAGENA** | **9007661008/20** | **OC 106306** | **11038344/000020** | **NTC 2289** | **34.964** |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**

Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110302402 | GR 60 | 0,27 | 0,84 | 0,018 | 0,030 | 0,22 | 0,23 | 0,06 | 0,11 | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,43 |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303002 | GR 60 | 0,27 | 0,83 | 0,016 | 0,030 | 0,20 | 0,24 | 0,07 | 0,10 | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,42 |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303102 | GR 60 | 0,26 | 0,81 | 0,016 | 0,035 | 0,19 | 0,25 | 0,08 | 0,10 | 0,02 | 0,001 | 0,001 | 0,42 |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303202 | GR 60 | 0,28 | 0,84 | 0,014 | 0,036 | 0,20 | 0,26 | 0,08 | 0,10 | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,44 |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303302 | GR 60 | 0,26 | 0,84 | 0,018 | 0,031 | 0,19 | 0,26 | 0,07 | 0,13 | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,42 |
| **Rangos de referencia según norma** | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS** / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Separa | Ángulo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110302402 | 4 | 477 | 607 | 1,27 | 18,7 | 0,951 | OK | 8,13 | 0,91 | 2,63 | 58 | |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303002 | 4 | 482 | 624 | 1,30 | 18,8 | 0,970 | OK | 8,10 | 0,78 | 2,70 | 58 | |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303102 | 4 | 484 | 618 | 1,28 | 20,1 | 0,968 | OK | 8,13 | 0,82 | 2,78 | 58 | |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303202 | 4 | 484 | 623 | 1,29 | 20,0 | 0,963 | OK | 8,14 | 0,84 | 2,76 | 57 | |
| 110007646 | BAR COR NTC 2289 1/2'' 6M IMP GG | 2110303302 | 4 | 492 | 623 | 1,27 | 19,9 | 0,962 | OK | 8,20 | 0,86 | 2,70 | 58 | |
| **Rangos de referencia según norma** | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 0,934 kg/m | | máx 8,90 mm | mín 0,51 mm | máx 4,90 mm | mín 45,0 deg | |

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
CORREDOR DE CARGA PALERMO VIA PUERTO
COREMAR, Barranquilla, Colombia. C.P - 477008

Nº: 70238131568266

| OBSERVACIONES | RESPONSABLE DE CALIDAD |
|---|---|
| Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad. | BARRANQUILLA, 25.04.2025<br>LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE |

DIACO