| MEPSA<br>METALES Y PROCESOS DEL ORIENTE S.A.<br>NIT. 826.002.803-3 | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD | Código : CTC-FO-23 |
|---|---|---|
| | CERTIFICADO DE CALIDAD | Actualización : No. 05<br>Fecha : 20/05/2022 |

**No.** 22817

Duitama, 27 de junio de 2023 — FECHA

9008 — REMISIÓN

**FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ** — CLIENTE

Bogotá — DESTINO

*** LOS PERFILES SE FABRICAN BAJO LOS PARÁMETROS DE LA NORMA NTC 1920:2020**

*** LAS BARRAS LISAS BAJO LOS PARÁMETROS DE LA NORMA NTC 161:2013**

| ITEM | PRODUCTOS | CANTIDAD Ton. | Número de Colada | COMPOSICIÓN QUÍMICA | | | | | PROPIEDADES MECÁNICAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | Mn | P | S | Si | R.tracción | L.fluencia | Elongación |
| | | | | % | % | % | % | % | kgf/mm² | kgf/mm² | (%) |
| 1 | Varilla cuadrada de 9 mm x 6 m | 5 | T5770 | 0,17 | 0,54 | 0,016 | 0,034 | 0,15 | 46,64 | 38,51 | 25,00 |
| 2 | Varilla cuadrada de 12 mm x 6 m | 5 | T4818 | 0,15 | 0,57 | 0,007 | 0,036 | 0,15 | 44,98 | 32,31 | 25,00 |
| | " " | | T5779 | 0,15 | 0,55 | 0,012 | 0,029 | 0,14 | 45,66 | 31,66 | 26,50 |
| 3 | Varilla lisa de 10.5 mm x 6 m | 7 | T5774 | 0,15 | 0,58 | 0,017 | 0,028 | 0,13 | 46,77 | 35,38 | 29,00 |
| 4 | Platina de 1/4 x 2 x 6 m | 12 | 33706 | 0,16 | 0,54 | 0,008 | 0,031 | 0,19 | 42,82 | 30,02 | 27,00 |
| | " " | | T5211 | 0,17 | 0,56 | 0,010 | 0,032 | 0,14 | 44,37 | 31,66 | 28,50 |
| 5 | Platina de 1/4 x 2.1/2 x 6 m | 7 | T5197 | 0,14 | 0,59 | 0,018 | 0,039 | 0,15 | 45,29 | 31,28 | 26,50 |
| | " " | | T5780 | 0,15 | 0,54 | 0,018 | 0,029 | 0,14 | 45,50 | 31,66 | 27,50 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 36 | | | | | | | | | |



NTC 1920 BUREAU VERITAS Certifications N° CP/5211-2014

NTC 161 BUREAU VERITAS Certifications N° CP/5211-2014

Ing. SANDRA KATHERINE PITA PIZA

GESTIÓN DE CALIDAD