

## LOCOMOTORA SANTA FÉ

### PIEZAS DE FUNDICIÓN

| Cantidad | Descripción de las piezas de fundición de la locomotora | Referencia |
|----------|---|------------|
| 4        | Topes Renfe   | 001        |
| 1        | Gancho de usillo  | 013        |
| 1        | Grifo acodado caldera                                   | 019-1      |
| 1        | Volante puerta caja de humos                            | 020-2      |
| 2        | Inyector Friedman                                       | 022        |
| 1        | Volante cambio de marchas                               | 025        |
| 2        | Ballesta bisel trasero locomotora                       | 044        |
| 1        | Escalera derecha locomotora                             | 215-A      |
| 1        | Escalera izquierda locomotora                           | 215-B      |
| 2        | Asientos cabina   | 225        |
| 2        | Estribo pasarela cabina                                 | 501        |
| 1        | Tapa caja de fuegos interior cabina                     | 502        |
| 2        | Engrasador Friedman                                     | 504        |
| 1        | Bomba vacío   | 505        |
| 1        | Escaleras delanteras locomotora izquierda               | 506-A      |
| 1        | Escaleras delanteras locomotoras derecha                | 506-B      |
| 1        | Dinamo  | 507        |
| 1        | Juego de crucetas en plata                              | 508        |
| 2        | Cojinete guía vástago cilindro                          | 509        |
| 2        | Caja de grasa bisel trasero locomotora                  | 510        |
| 2        | Tapa delantera cilindro                                 | 512        |
| 2        | Válvulas seguridad caldera                              | 513        |
| 1        | Chimenea de doble escape                                | 515        |
| 1        | Tapa caja engranajes                                    | 516        |
| 1        | Silbato 5 tonos   | 517        |
| 1        | Tapa de válvula   | 518        |
| 1        | Domo  | 519        |
| 1        | Domo arenero doble                                      | 520        |
| 1        | Domo vapor  | 521        |
| 1        | Puerta con farol Renfe de la caja de humos              | 550        |

| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción de las piezas de fundición de la locomotora</b> | <b>Referencia</b> |
|-----------------|--|-------------------|
| 6               | Válvula de distribución  | 560               |
| 10              | Zapatas freno locomotora                                       | 573               |
| 2               | Mangueras de freno   | 618               |
| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción de las piezas de fundición del tender</b>       |                   |
| 4               | Lateral bogie unificado caja de grasa Athernos                 | 043-B             |
| 1               | Caja NEM enganche tender unificado                             | 059               |
| 1               | Escalera derecha tender  | 216-A             |
| 1               | Escalera izquierda tender                                      | 216-B             |
| 2               | Boca depósito de agua  | 233               |
| 2               | Caja de herramientas   | 234               |
| 1               | Caja herramientas garita tender derecha                        | 235-A             |
| 1               | Caja herramientas garita tender izquierda                      | 235-B             |
| 2               | Gatillo freno estacionamiento                                  | 236               |
| 2               | Señalizador freno tender                                       | 237               |
| 1               | Freno de mano  | 406               |
| 1               | Gancho sin husillo tender                                      | 421               |
| 1               | Tambor de freno de tender                                      | 612               |
| 1               | Horca apoyo cinemática del tambor de vacío del tender          | 613               |
| 4               | Zapatas freno bogie unificado del tender                       | 640               |

### **PIEZAS ESPECÍFICAS SEGÚN MODELO**

| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción piezas específicas versión Norte 5001</b>     | <b>Referencia</b> |
|-----------------|--|-------------------|
| 1               | Placas matrícula Norte 5001                                  | 000               |
| 2               | Farol pequeño  | 018               |
| 1               | Bomba ACFI   | 503               |
| 1               | Tubería protegida  | 511               |
| 1               | Recalentador ACFI  | 514               |
| 1               | Arenero estándar   | 522               |
| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción piezas específicas versión RENFE estándar</b> | <b>Referencia</b> |
| 1               | Placas matrícula Renfe 151-3107 / 15 -3105                   | 000               |
| 1               | Juego de 4 faroles de posición del tender Santa Fé Renfe     | 203               |
| 1               | Bomba ACFI   | 503               |

| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción piezas específicas versión RENFE estándar</b> | <b>Referencia</b> |
|-----------------|--|-------------------|
| 1               | Tubería protegida  | 511               |
| 1               | Recalentador ACFI  | 514               |
| 1               | Arenero estándar   | 522               |
| 2               | Farol de posición locomotora Santa Fé Renfe                  | 524               |
| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción piezas específicas versión RENFE Llubera</b>  |                   |
| 1               | Placas matrícula 151-3103                                    | 000               |
| 1               | Juego de 4 faroles de posición del tender SF Renfe           | 203               |
| 1               | Bomba ACFI   | 503               |
| 1               | Tubería protegida  | 511               |
| 1               | Recalentador ACFI  | 514               |
| 1               | Arenero Llubera  | 523               |
| 2               | Farol de posición de locomotora SF Renfe                     | 524               |
| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción piezas específicas versión Aire en cabina</b> | <b>Referencia</b> |
| 1               | Placas de matrícula 151-2015                                 | 000               |
| 1               | Bomba Whorthingtonn  | 58                |
| 1               | Juego de 4 faroles de posición del tender SF Renfe           | 203               |
| 1               | Arenero estándar   | 522               |
| 2               | Farol de posición de locomotora SF Renfe                     | 524               |
| 1               | Recalentador Worthingtonn                                    | 529               |
| 1               | Tubería de aire forzado de cabina                            | 574               |

## **PLANCHAS GRABADAS**

| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción de las planchas</b>         |
|-----------------|--|
| 1               | Juego de bielas en cromo molibdeno 0,6 mm. |
| 1               | Bastidor de la locomotora 0,5 mm.          |
| 1               | Cuerpo de la locomotora 0,3 mm.            |
| 1               | Plancha 1 del tender 0,3 mm.               |
| 1               | Plancha 2 del tender 0,3 mm.               |

## **LASTRE DE PLOMO**

| <b>Cantidad</b> | <b>Descripción</b>  |
|-----------------|---|
| 1+1             | Juego de contrapesos tender y locomotora + 1 tornillo rosca chapa de acero. Ø 2 x 6 mm. |

## PIEZAS MECANIZADAS

| Cantidad | Descripción piezas mecanizadas   |
|----------|--|
| 1        | Eje de bisel delantero Ø 9 mm. de 10 radios  |
| 5        | Ejes de bisel Ø 12 mm. 10 radios para bisel trasero y tender.  |
| 5        | Ejes de tracción Ø 1/8"  |
| 5        | Ruedas de tracción Ø 18 mm. 16 radios sin aislar   |
| 5        | Ruedas de tracción Ø 18 mm. 16 radios aisladas.  |
| 1        | Transmisión de tres etapas. Relación de transmisión 46:1. Se compone de un sinfín para eje motor de 2mm.; dos piñones 38 R y un piñón 38 L; dos ejes de 1/8"; seis cojinetes de 1/8"; y caja de engranajes MM3L-2338-2S. |
| 1        | Motor Mashima 1628 FLATCAN   |
| 3        | Tornillos M2x15 mm.  |
| 2        | Tornillos M2x10 mm.  |
| 3        | Tornillos M2x5 mm.   |
| 9        | Tuercas M2   |
| 2+2      | 2 Tornillos 16 BA 1/4" + 2 tuercas 16 BA.  |
| 10       | Cojinetes chasis Ø 1/8" x 3 mm.  |
| 2        | Muelles de biseles   |
| 1+1      | Minibombilla + resistencia   |
| 30       | Soportes pasamanos 2 mm. de longitud.  |
| 2        | Hilo Ø 0,45 x 300 mm.  |
| 1        | Hilo Ø 0,50 x 1000 mm.   |
| 1        | Hilo 1 x 150 mm.   |
| 1        | Hilo de 0,60 x 500 mm.   |
| 1        | Hilo Ø 0,80 x 150 mm.  |
| 1        | Perfil sección en L 1 x 1 x 25 mm.   |
| 1        | Perfil sección cuadrada 1 x 1 x 180 mm.  |
| 1        | Cadena de plata de 3 cm. de longitud   |
| 1        | Tubo termotráctil 6 cm.  |
| 1        | Eganche NEM  |
| 4        | Aisladores sombrero de copa  |
| 1        | Cable para conexiones de 15 cm.  |
| 1        | Película de poliéster para cristales   |
| 18       | Alfileres cromado  |