



Marca Registrada

## PIEZAS SUELTAS

## 1b

| TIJAS PERFORADAS |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 1b.              | 15 agujeros, longitud 190 mm..... |
| 2.               | 11 " " 139 "                      |
| 3.               | 7 " " 89 "                        |
| 5.               | 5 " " 63 "                        |
| 6.               | 4 " " 50 "                        |
| 6a.              | 3 " " 38 "                        |

## 9b

## VIGUETAS ANGULARES PERFORADAS

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 7.  | 49 agujeros, longitud 622 mm..... |
| 7a. | 37 " " 469 "                      |
| 8.  | 25 " " 317 "                      |
| 8a. | 19 " " 240 "                      |
| 8b. | 15 " " 190 "                      |
| 9.  | 11 " " 139 "                      |
| 9a. | 9 " " 115 "                       |
| 9b. | 7 " " 89 "                        |
| 9c. | 6 " " 76 "                        |
| 9d. | 5 " " 63 "                        |
| 9e. | 4 " " 50 "                        |
| 9f. | 3 " " 38 "                        |
| 9g. | 2 " " 25 "                        |



## SOPORTES ANGULARES

|      |   |
|------|---|
| 12.  | 1 x 1 agujeros .....                      |
| 12a. | 2 x 2 " .....                             |
| 12b. | 1 x 2 " .....                             |
| 12c. | obtusángulo, (135°), 1 x 1 agujeros ..... |

## 17

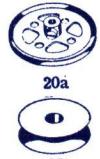
|      |                    |      |      |         |
|------|--------------------|------|------|---------|
| 13.  | 292 mm. largo..... | 16.  | 89 " | " ..... |
| 13a. | 203 " " .....      | 16a. | 63 " | " ..... |
| 14.  | 165 " " .....      | 16b. | 76 " | " ..... |
| 14a. | 139 " " .....      | 17.  | 51 " | " ..... |
| 15.  | 127 " " .....      | 18a. | 38 " | " ..... |
| 15a. | 114 " " .....      | 18b. | 25 " | " ..... |
| 15b. | 101 " " .....      |      |      |         |

## VARILLAS EJE

## 1b

## TIJAS PERFORADAS

19. Manivela, eje de 89 mm. largo .....



## 19

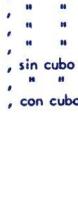
## POLEAS

19b. 76 mm. diámetro, con cubo y tornillo presión .....



23. POLEAS

20a. 51 mm. diámetro, con cubo y tornillo presión .....



24. Rueda rebordeada 19 mm. diámetro, con cubo.....

24. " de disco, 8 agujeros, 35 mm. diá., con cubo y tornillo .....



26c. PIÑONES DENTADOS

25. 18 mm. diá., 6,3 mm. ancho, 25 dientes.....

25a. 18 " " 12,7 " " 25 "

25b. 18 " " 19,0 " " 25 "

26. 14 " " 6,3 " " 19 "

26a. 14 " " 12,7 " " 19 "

26b. 14 " " 19,0 " " 19 "

26c. 12 " " 6,3 " " 15 "

26d. 12 " " 12,7 " " 15 "

26f. 16 " " 6,3 " " 22 "

26g. 16 " " 12,7 " " 22 "

26k. 22 " " 6,3 " " 30 "

NOTA: Los piñones 25, 25a, y 25b, engranan con la rueda dentada 27; los piñones 26, 26a, y 26b, con la rueda dentada 27a; los piñones 26c y 26d, con la rueda dentada 27d; El piñón 26k con la rueda dentada 27f; y los piñones 26e, y 26f, con la rueda dentada 27e.; se entiende a la distancia normal entre agujeros.

(\*) En preparación



27

RUEDAS DENTADAS

27. 35 mm. diá., 50 dientes.....

27a. 39 " " 57 "

(\*) 27c. 64 " " 95 "

27d. 41 " " 60 "

27e. 37 " " 55 "

(\*) 27f. 32 " " 45 "



28. Corona dentada, 50 dientes, 35 mm. diá. .....



ENGRANAJES CONICOS

30. 23 mm. diá., 26 dientes .....

30a. 14 " " 16 "

30c. 40 " " 48 "

NOTA: El engranaje 30 se usa a pares; el 30a. y el 30c. engranan entre sí.

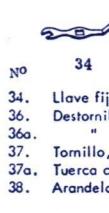


31. Piñón dentado 27 mm. diá., 6,3 mm. ancho, 38 dientes

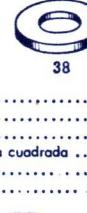
32. Engranaje sin fin, 14 mm. diá.....

NOTA: El piñón 31 se usa a pares; el engranaje 32 se usa con cualquier engranaje de dientes rectos del surtidor.

(\*) En preparación



37



38

34. Llave fija.....

36. Destornillador.....

36a. " largo .....

37. Tornillo, 6 mm. largo, con fuerza cuadrada .....

37a. Tuerca cuadrada .....

38. Arandela, 9,5 mm. diá..

(\*) 40. Ovillo de piolin .....

43. Resorte de tensión, 50 mm. largo .....

45. Tira perforada, 5 agujeros, con doblez cuádruple .....

48a

TIJAS DOBLADAS

46. 5 x 2 agujeros .....

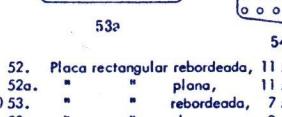
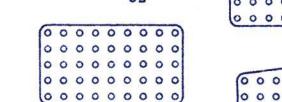
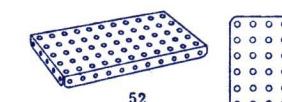
48. 3 x 1 " .....

48a. 5 x 1 " .....

(\*) 48b. 7 x 1 " .....

48c. 9 x 1 " .....

(\*) 48d. 11 x 1 " .....



52. Placa rectangular rebordeada, 11 x 5 agujeros .....

52a. " " plana, 11 x 7 agujeros .....

(\*) 53. " " rebordeada, 7 x 5 agujeros .....

53a. " " plana, 9 x 5 agujeros .....

54. " de sector plana, 9 agujeros largo .....

(25 forman una corona circular de 517 mm. diá., ext.)

(\*) En preparación

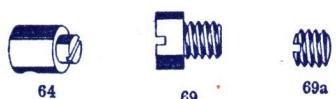


- Nº  
57. Gancho simple .....  
58. Cuerda de resorte (1m. longitud) .....  
59. Collar con tornillo .....  
62. Brazo de manivela, con cubo y tornillo .....  
62a. " " " " roscado .....  
62b. " " " " central y tornillo .....  
62c. " " " " " roscado .....  
63. 63b. 63c. 63d.

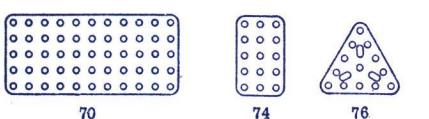


## ACOPLAMIENTOS

63. Para varilla eje, 20 mm. largo .....  
63b. " " " y tira, 24 mm. largo .....  
63c. " " " varilla roscada, 20 mm. largo .....  
63d. " " " 14 mm. largo .....



64. Collar roscado 9,5 mm. largo .....  
69. Tornillo de presión, 4 mm. largo .....  
69a. " prisionero, 4 "



70. Placa rectangular plana, 11 x 5 agujeros .....  
71. " " " 7 x 5 " .....  
72. " cuadrada plana, 5 x 5 agujeros .....  
74. " rectangular plana, 3 x 5 agujeros .....  
(\*75). " " " , 15 x 5 agujeros .....  
(\*75a). " cuadrada plana, 3 x 3 agujeros .....  
(\*76). " plana triangular, 5 agujeros .....  
(\*77). " " " , 2 "



81

## VARILLAS ROSCADAS

78. 292 mm. largo .....  
79. 203 " " .....  
79a. 152 " " .....  
80. 127 " " .....  
80a. 89 " " .....



90a



102

- 90a. Segmento de corona circular, 5 agujeros .....  
(4 forman corona 84,5 mm. diámetro)  
102. Soporte U, 2 x 1 x 2 agujeros .....

(\*) En preparación



103b

## VIGUETAS PLANAS

- Nº  
103. 11 x 2 agujeros .....  
103a. 19 x 2 " .....  
103b. 25 x 2 " .....  
103c. 9 x 2 " .....  
103d. 7 x 2 " .....  
103e. 6 x 2 " .....  
103f. 5 x 2 " .....



109

109. Rueda de disco, 63 mm. diámetro, con cubo y tornillo de presión



111

## TORNILLOS

111. 19 mm. largo .....  
111a. 12 " " .....  
111c. 9 " " .....  
111d. 30 " " .....

115. Clavija roscada, 20 mm. de largo, con dos tuercas .....  
115a. " 35 " " " " .....  
116. Estribo de conexión .....  
(\*)116a. " " " pequeño .....

- 120b. Resorte de compresión, 15 mm. de largo .....  
(\*)123. Conpolea, ( Poleas de 32, 25 y 19 mm. diámetro) .....  
124. Soporte Z, 1 x 2 x 1 agujeros .....  
125. " Z, 1 x 1 x 1 " .....

126. Muñón, 3 x 2 x 1 agujeros .....  
126a. " plano, 3 x 3 agujeros .....  
(\*)133. Soporte triangular, 3 agujeros .....  
(\*)133a. " 2 " .....

(\*) En preparación



136



136a



140

- Nº  
136. Apoyo de balaustrada .....  
136a. Acoplamiento de balaustrada .....  
137. Reborde de rueda, 55 mm. diámetro .....  
(\*)140. Acoplamiento universal .....



142a



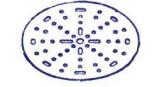
144

## LLANTAS DE GOMA

- 142a. Para poleas 51 mm. diámetro .....  
142b. " 76 " " .....  
142c. " 25 " " .....  
(\*)143. Vigueta circular, 139 mm. diámetro .....  
144. Embrague a muescas .....

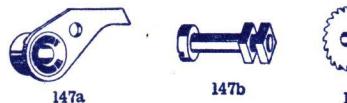


145



146

- (\*\*)145. Tira circular, 190 mm. diámetro .....  
(\*\*)146. Placa circular, 152 mm. diámetro .....  
(\*)146a. " 101 " " .....



- (\*)147a. Trinquete con cubo .....  
147b. Perno pivotante, 19 mm. de largo con dos tuercas .....  
(\*\*)147c. Trinquete sin cubo .....  
(\*\*)148. Rueda de escape, 20 dientes .....  
(\*)160. Soporte U, 3 x 2 x 1 agujeros .....



165



167b

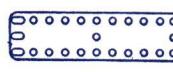
- (\*)165. Acoplamiento giratorio .....  
(\*)165a. Collar para acoplamiento giratorio .....  
(\*)165b. Tornillo pivotante para acoplamiento giratorio .....  
(\*)167b. Vigueta circular, 250 mm. diámetro .....  
(\*)167d. Corona circular, 278 mm. diámetro .....



(\*) En preparación

Nº

- 168d. Bolilla de acero, 9,5 mm. diámetro .....  
171. Acoplamiento enchufe .....  
173a. " para varilla roscada .....  
179. Enchufe para varilla eje .....



189



192

## PLACAS FLEXIBLES

188. Rectangular, 3 x 5 agujeros .....  
189. " 3 x 11 agujeros .....  
190. Cuadrada, 5 x 5 agujeros .....  
190a. Rectangular, 7 x 5 agujeros .....  
191. " 9 x 5 " .....  
192. " 11 x 5 " .....



197

## PLACAS BANDA

195. Rectangular, 15 x 5 agujeros .....  
196. " 19 x 5 " .....  
197. " 25 x 5 " .....



211a



211b

- 211a. Engranaje helicoidal, 14 mm. diámetro, 14 dientes .....  
211b. " 38 " " 35 " .....

NOTA: Los engranajes Nº. 211a y 211b se usan juntos; también puede usarse el Nº. 211a a pares.



214

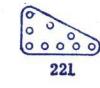


215



215a

214. Placa semicircular, 3 x 5 agujeros .....  
215. Tira curvada con agujeros elongados, 42 mm. de radio .....  
215a. " con agujeros elongados, 79 mm. largo .....



221



222

221. Placa plana triangular flexible, 3 x 5 agujeros .....  
222. " " " 5 x 4 " .....



230



231

230. Varilla eje con chavetera, 101 mm. largo .....  
231. Tornillo chaveta .....