

## ANSI CADENA PARA ENTORNOS CORROSIVOS

Ya sea que su operación requiera un entorno sanitario, esté expuesta a químicos corrosivos, se caliente a temperaturas extremas, circule a través de un congelador, esté expuesta a la intemperie o esté afectada por humedad excesiva, nuestras cadenas especialmente diseñadas y probadas mejorarán el rendimiento de sus cadenas actuales y contribuirán a una aplicación más rentable.

### Cadena resistente a la corrosión (base de acero inoxidable)

#### Cadena combinada de plástico técnico ANSI PC

Los pernos y las placas exteriores de estas cadenas están hechos de un material equivalente al SUS304 (presillas de SUS301). El plástico técnico (blanco) se usa para el eslabón interior. Esta combinación da como resultado una cadena sin lubricación, de bajo nivel de ruido (5 dB más bajo que la cadena de rodillos estándar ANSI) y ligera (50% más ligera que la cadena de rodillos estándar ANSI). Intervalo de temperatura de trabajo: de -20 °C a +80 °C. Para obtener más información sobre la resistencia a la corrosión, consulte la tabla en el dorso de este catálogo como guía básica.

#### ANSI Cadena de acero inoxidable SS

Todos los componentes básicos de esta cadena están hechos de acero inoxidable equivalente al SUS304 (excepto las presillas, que están hechas de SUS301). Estas cadenas se pueden usar en entornos especiales, como debajo del agua y en aplicaciones ácidas y alcalinas. También se pueden usar con temperaturas bajas y altas (de -20 °C a +400 °C). El material equivalente al SUS304 solo es ligeramente magnético, debido al proceso de fraguado en frío. Para obtener más información sobre la resistencia a la corrosión, consulte la tabla en el dorso de este catálogo como guía básica.

#### ANSI Cadena de acero inoxidable AS

Los pernos y los rodillos de esta cadena de rodillos están hechos de acero inoxidable templado, endurecido por precipitación. Las placas y los casquillos están hechos de acero inoxidable equivalente al SUS304 (las presillas son de SUS301). La carga máxima permitida es 1,5 veces la de la cadena ANSI SS. La resistencia a la corrosión es ligeramente menor que la de la cadena SS estándar. La cadena es adecuada donde se requiere resistencia a la corrosión y al calor en una aplicación de transmisión de trabajo pesado y donde se prefiere una cadena ANSI SS más pequeña. El magnetismo existe debido al uso de acero inoxidable endurecido por precipitación. Intervalo de temperatura de trabajo: de -20 °C a +400 °C.

### Cadena protegida contra la corrosión (base de acero al carbono)

#### Nueva cadena con revestimiento ecológico ANSI N.E.P.

La cadena ANSI N.E.P. es una cadena ANSI G7 de TSUBAKI que ha sido sometida a un tratamiento especial superficial. Las placas, los casquillos y los pernos tienen un revestimiento especial de tres capas que se aplica a fin de proporcionar la máxima protección para las condiciones de funcionamiento o medioambientales. (Las presillas son de SUS301). Los rodillos N.E.P. tienen un revestimiento especial diseñado para resistir condiciones corrosivas, así como también el intenso contacto dinámico que se produce entre el rodillo y la rueda dentada.

La cadena se puede utilizar en entornos expuestos al agua de mar, la lluvia ácida y otras condiciones meteorológicas adversas. Esta cadena no contiene ninguna sustancia químicamente peligrosa como cromo hexavalente, plomo, cadmio y mercurio, tal y como queda regulado por la RoHS.<sup>√</sup> La potencia en kilovatios coincide con la correspondiente a la cadena ANSI G7. Intervalo de temperatura de trabajo: de -10 °C a +150 °C. Por encima de los +60 °C se requiere una lubricación especial para altas temperaturas. Por supuesto, también está disponible la cadena BS LAMBDA N.E.P.

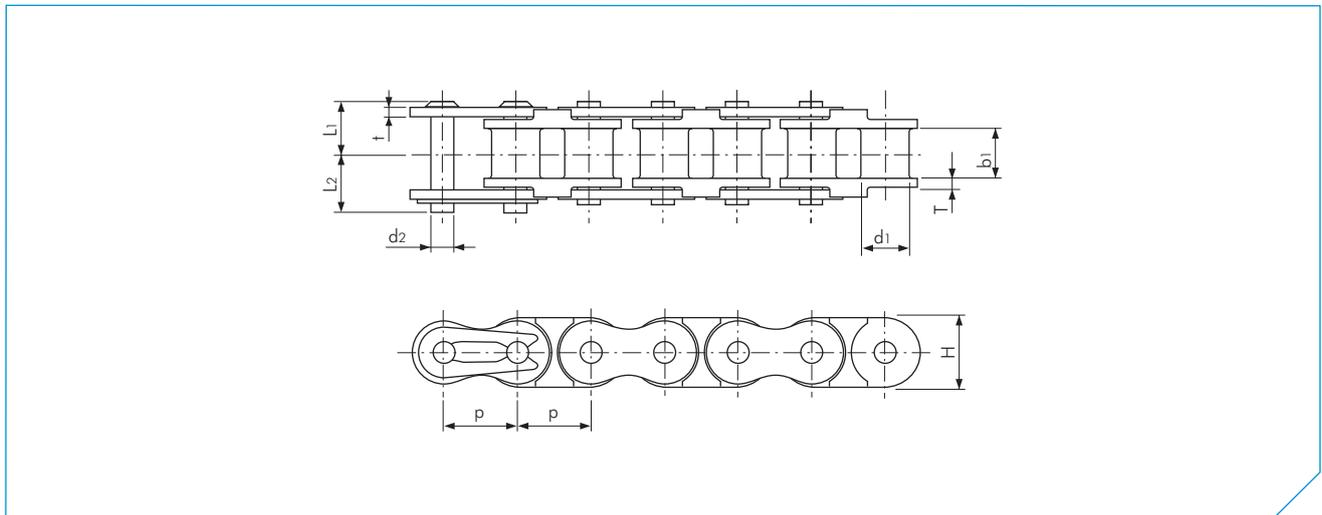
#### ANSI Cadena niquelada NP

La cadena ANSI NP es una cadena ANSI G7 de TSUBAKI que ha sido bañada en níquel. La cadena NP tiene una leve resistencia a la corrosión y una apariencia atractiva. La cadena NP es adecuada para condiciones al aire libre expuestas al agua. Existe una reducción del 15% en la carga máxima admisible en comparación con la cadena ANSI G7 correspondiente; téngalo en cuenta a la hora de elegir su cadena. Intervalo de temperatura de trabajo: de -10 °C a +60 °C. Por supuesto, también está disponible la cadena ANSI LAMBDA NP.

<sup>√</sup> RoHS: restricción de sustancias peligrosas



## ANSI CADENA PARA ENTORNOS CORROSIVOS



### Cadena ANSI PC

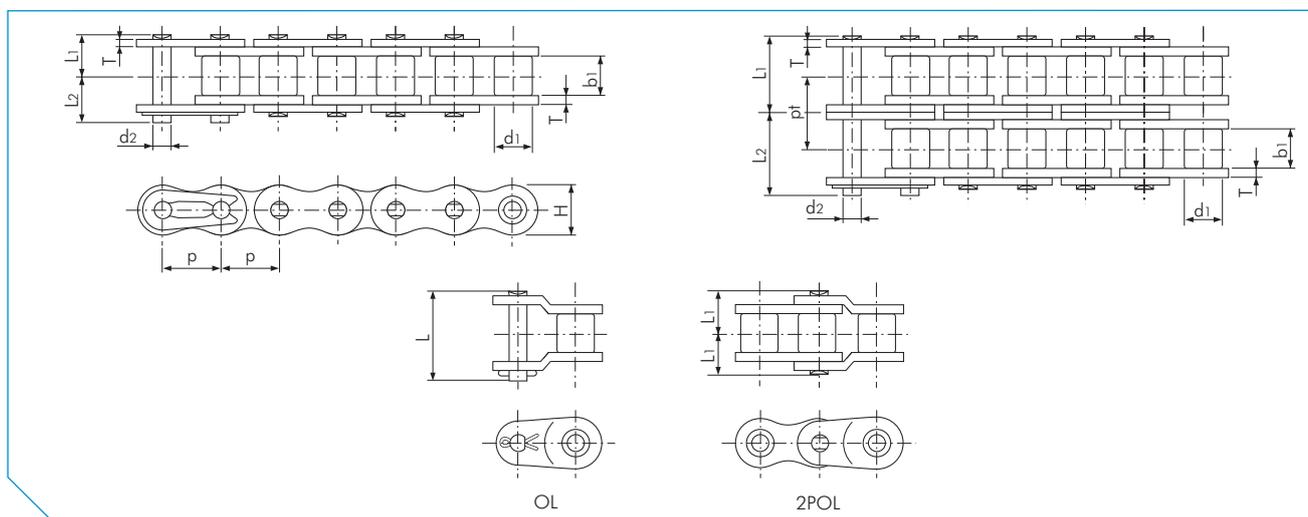
Dimensiones en mm

| Cadena<br>TSUBAKI n°. | Paso<br>p     | Diámetro del<br>casquillo<br>d1 | Ancho<br>interior<br>b1 | Perno          |                |                | Placa       |             |                    | Carga máx.<br>admisible<br>según Tsubaki<br>kN | Masa<br>aprox.<br>kg/m |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|--------------------|--|------------------------|
|                       |               |                                 |                         | Diámetro<br>d2 | Longitud<br>L1 | Longitud<br>L2 | Grosor<br>T | Grosor<br>t | Altura<br>H (máx.) |  |                        |
| RS25-PC-1             | 6,35 (1/4")   | 3,30                            | 3,18                    | 2,31           | 4,50           | 5,50           | 1,30        | 0,75        | 6,00               | 0,08   | 0,10                   |
| RS35-PC-1             | 9,525 (3/8")  | 5,08                            | 4,78                    | 3,59           | 6,85           | 7,85           | 2,20        | 1,25        | 9,00               | 0,18   | 0,22                   |
| RS40-PC-1             | 12,70 (1/2")  | 7,92                            | 7,95                    | 3,97           | 8,25           | 9,95           | 1,50        | 1,50        | 12,00              | 0,44   | 0,39                   |
| RS50-PC-1             | 15,875 (5/8") | 10,16                           | 9,53                    | 5,09           | 10,30          | 12,00          | 2,00        | 2,00        | 15,00              | 0,69   | 0,58                   |
| RS60-PC-1             | 19,05 (3/4")  | 11,91                           | 12,70                   | 5,96           | 12,85          | 14,75          | 2,40        | 2,40        | 18,10              | 0,88   | 0,82                   |

**Nota:**

1. Asegúrese de volver a comprobar la carga de la cadena al reemplazar la cadena de acero inoxidable con la cadena PC.
2. Los eslabones acodados no están disponibles.
3. Use un tensor de cadena con una rueda dentada libre para ajustar la tensión de la cadena.
4. Los rieles guía deben sostener la parte inferior de los eslabones interiores.
5. Para obtener más información acerca de la selección de las cadenas resistentes a la corrosión, consulte nuestra Guía de resistencia a la corrosión en este catálogo.

## ANSI CADENA PARA ENTORNOS CORROSIVOS



### ANSI Cadena SS

Dimensiones en mm

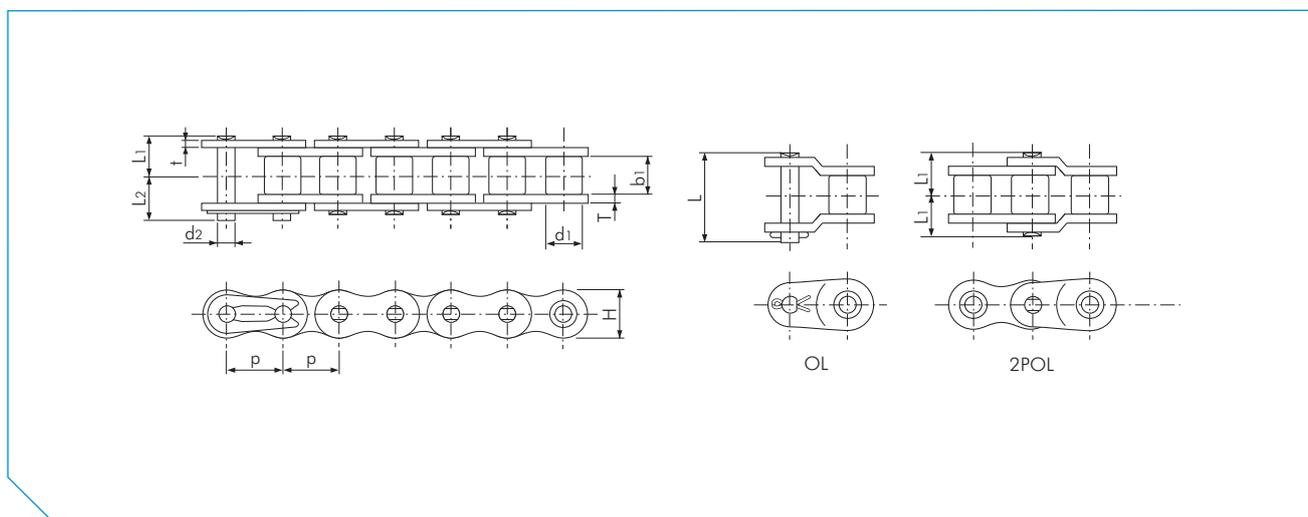
| Cadena<br>TSUBAKI n° | Paso   |          | Diámetro<br>del rodillo<br>d1 | Ancho<br>interior<br>b1 | Perno          |                |                | Placa         |             | Paso<br>transversal<br>pt | Carga<br>máxima<br>admisible<br>según<br>Tsubaki<br>kN | Masa aprox.<br>kg/m |                    |
|----------------------|--------|----------|-------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------|
|                      | p      | (")      |                               |                         | Diámetro<br>d2 | Longitud<br>L1 | Longitud<br>L2 | Longitud<br>L | Grosor<br>T |                           |  |                     | Altura<br>H (máx.) |
| RS11-SS-1            | 3,7465 | (-)      | 2,285                         | 1,83                    | 1,57           | 2,275          | 3,165          | -             | 0,38        | 3,50                      | -  | 0,05                | 0,052              |
| RS25-SS-1            | 6,35   | (1/4")   | 3,30                          | 3,18                    | 2,31           | 3,80           | 4,80           | -             | 0,75        | 5,84                      | -  | 0,12                | 0,14               |
| RS35-SS-1            | 9,525  | (3/8")   | 5,08                          | 4,78                    | 3,59           | 6,05           | 6,85           | 14,70         | 1,25        | 9,00                      | -  | 0,26                | 0,33               |
| RS35-SS-2            |        |          |                               |                         |                | 11,15          | 11,85          | 24,60         |             |                           | 10,10  | 0,53                | 0,69               |
| RS40-SS-1            | 12,70  | (1/2")   | 7,92                          | 7,95                    | 3,97           | 8,25           | 9,65           | 18,60         | 1,50        | 12,00                     | -  | 0,44                | 0,64               |
| RS40-SS-2            |        |          |                               |                         |                | 15,25          | 17,35          | 33,50         |             |                           | 14,40  | 0,88                | 1,27               |
| RS50-SS-1            | 15,875 | (5/8")   | 10,16                         | 9,53                    | 5,09           | 10,30          | 12,00          | 23,90         | 2,00        | 15,00                     | -  | 0,69                | 1,04               |
| RS50-SS-2            |        |          |                               |                         |                | 19,15          | 21,15          | 41,80         |             |                           | 18,10  | 1,37                | 2,07               |
| RS60-SS-1            | 19,05  | (3/4")   | 11,91                         | 12,70                   | 5,96           | 12,85          | 14,75          | 29,40         | 2,40        | 18,10                     | -  | 1,03                | 1,53               |
| RS60-SS-2            |        |          |                               |                         |                | 24,25          | 26,15          | 52,60         |             |                           | 22,80  | 2,06                | 3,04               |
| RS80-SS-1            | 25,40  | (1")     | 15,88                         | 15,88                   | 7,94           | 16,25          | 19,25          | 39,00         | 3,20        | 24,10                     | -  | 1,77                | 2,66               |
| RS80-SS-2            |        |          |                               |                         |                | 30,90          | 33,90          | 68,05         |             |                           | 29,30  | 3,53                | 5,30               |
| RS100-SS-1           | 31,75  | (1 1/4") | 19,05                         | 19,05                   | 9,54           | 19,75          | 22,85          | 45,70         | 4,00        | 30,10                     | -  | 2,55                | 4,01               |
| RS100-SS-2           |        |          |                               |                         |                | 37,70          | 40,80          | 81,60         |             |                           | 35,80  | 5,10                | 7,99               |

Nota:

- RS11-SS a RS35-SS son cadenas sin rodillo (solo casquillo). La medida que se muestra es el diámetro del casquillo.
- Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños RS11-SS a RS60-SS, y tipo pasador para los tamaños RS80-SS a RS100-SS.
- Para obtener más información acerca de la selección de las cadenas resistentes a la corrosión, consulte nuestra Guía de resistencia a la corrosión en este catálogo.



## ANSI CADENA PARA ENTORNOS CORROSIVOS



## ANSI Cadena LAMBDA N.E.P.

Dimensiones en mm

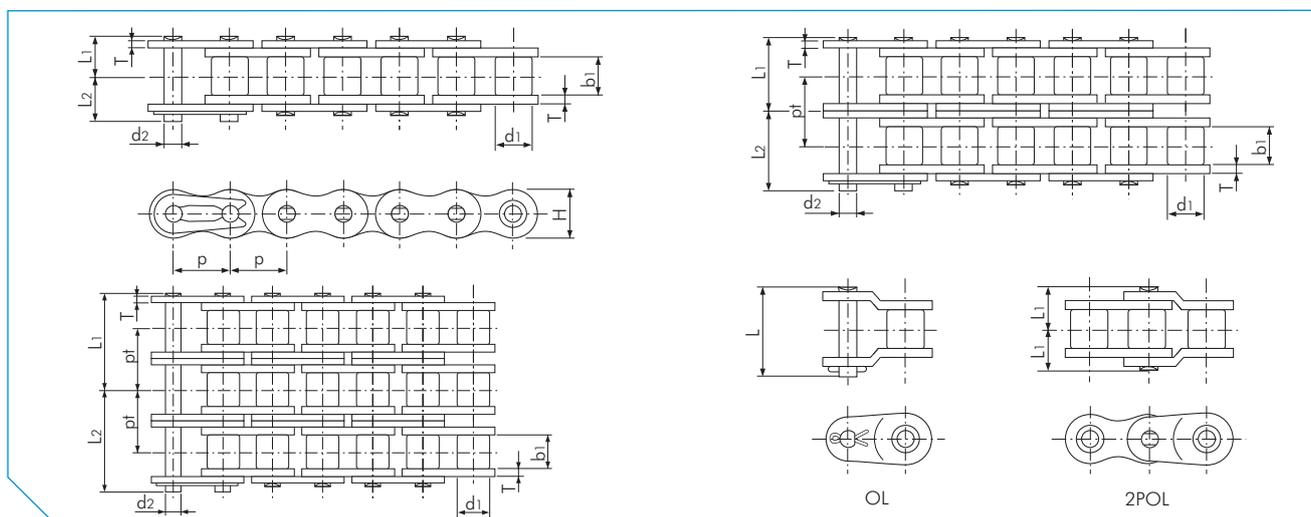
| Cadena<br>TSUBAKI n°. | Paso<br>p      | Diámetro<br>del rodillo<br>d1 | Ancho<br>interior<br>b1 | Perno          |                |                | Placa         |             |             | Carga de<br>rotura mín.<br>según<br>Tsubaki<br>kN | Masa<br>aprox.<br>kg/m |                    |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|---|------------------------|--------------------|
|                       |                |                               |                         | Diámetro<br>d2 | Longitud<br>L1 | Longitud<br>L2 | Longitud<br>L | Grosor<br>T | Grosor<br>t |   |                        | Altura<br>H (máx.) |
| RS40-LMD-NEP-1        | 12,70 (1/2")   | 7,95                          | 7,55                    | 3,97           | 8,75           | 10,45          | 20,00         | 2,00        | 1,50        | 12,00   | 17,7                   | 0,70               |
| RS50-LMD-NEP-1        | 15,875 (5/8")  | 10,16                         | 9,26                    | 5,09           | 10,75          | 12,45          | 24,00         | 2,40        | 2,00        | 15,00   | 28,4                   | 1,11               |
| RS60-LMD-NEP-1        | 19,05 (3/4")   | 11,91                         | 12,28                   | 5,96           | 13,70          | 15,70          | 32,00         | 3,20        | 2,40        | 18,10   | 40,2                   | 1,72               |
| RS80-LMD-NEP-1        | 25,40 (1")     | 15,88                         | 15,48                   | 7,94           | 17,15          | 20,25          | 39,90         | 4,00        | 3,20        | 24,10   | 71,6                   | 2,77               |
| RS100-LMD-NEP-1       | 31,75 (1 1/4") | 19,05                         | 18,70                   | 9,54           | 20,65          | 23,85          | 47,50         | 4,80        | 4,00        | 30,10   | 107,0                  | 4,30               |
| RS120-LMD-NEP-1       | 38,10 (1 1/2") | 22,23                         | 24,75                   | 11,11          | 25,75          | 29,95          | 59,00         | 5,60        | 4,80        | 36,20   | 148,0                  | 6,40               |
| RS140-LMD-NEP-1       | 44,45 (1 3/4") | 25,40                         | 24,75                   | 12,71          | 27,70          | 32,20          | 63,70         | 6,40        | 5,60        | 42,20   | 193,0                  | 8,10               |

Nota:

1. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños RS40-LMD-NEP a RS60-LMD-NEP, y tipo pasador para los tamaños RS80-LMD-NEP a RS140-LMD-NEP
2. Las cadenas LAMBDA de las series de transmisión y transportadoras no se pueden interacoplar ni intercambiar.
3. Debido a un mayor grosor de la placa del eslabón interior se necesitan los eslabones de conexión de LAMBDA de transmisión.
4. Debido a un mayor grosor de la placa del eslabón interior los pernos son más largos. Asegúrese de que no interfieran con la máquina.
5. Cuando se usa un eslabón acodado calcule una reducción del 35% en la resistencia a la fatiga.



## ANSI CADENA PARA ENTORNOS CORROSIVOS



## ANSI Cadena NP

Dimensiones en mm

| Cadena<br>TSUBAKI n° | Paso<br>p      | Diámetro<br>del rodillo<br>d1 | Ancho<br>interior<br>b1 | Perno          |                |                | Placa         |             | Paso<br>transversal<br>pt | Carga de<br>rotura<br>mín.<br>según<br>Tsubaki<br>kN | Masa aprox.<br>kg/m |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------|
|                      |                |                               |                         | Diámetro<br>d2 | Longitud<br>L1 | Longitud<br>L2 | Longitud<br>L | Grosor<br>T |                           |  |                     | Altura<br>H (máx.) |
| RS25-NP-1            | 6,35 (1/4")    | 3,30                          | 3,18                    | 2,31           | 3,80           | 4,50           | 7,60          | 0,75        | 5,84                      | -  | 4,12                | 0,14               |
| RS35-NP-1            |                |                               |                         |                | 5,85           | 6,85           | 13,50         |             |                           | -  | 9,81                | 0,33               |
| RS35-NP-2            | 9,525 (3/8")   | 5,08                          | 4,78                    | 3,59           | 10,90          | 11,90          | 24,50         | 1,25        | 9,00                      | 10,10  | 19,6                | 0,69               |
| RS35-NP-3            |                |                               |                         |                | 16,00          | 16,90          | 34,60         |             |                           | 10,10  | 29,4                | 1,05               |
| RS40-NP-1            |                |                               |                         |                | 8,25           | 9,95           | 18,20         |             |                           | -  | 17,7                | 0,64               |
| RS40-NP-2            | 12,70 (1/2")   | 7,92                          | 7,95                    | 3,97           | 15,45          | 17,15          | 33,50         | 1,50        | 12,00                     | 14,40  | 35,3                | 1,27               |
| RS40-NP-3            |                |                               |                         |                | 22,65          | 24,15          | 47,90         |             |                           | 14,40  | 53,0                | 1,90               |
| RS50-NP-1            |                |                               |                         |                | 10,30          | 11,90          | 22,60         |             |                           | -  | 28,4                | 1,04               |
| RS50-NP-2            | 15,875 (5/8")  | 10,16                         | 9,53                    | 5,09           | 19,35          | 21,15          | 41,80         | 2,00        | 15,00                     | 18,10  | 56,9                | 2,07               |
| RS50-NP-3            |                |                               |                         |                | 28,40          | 30,20          | 59,90         |             |                           | 18,10  | 85,3                | 3,09               |
| RS60-NP-1            |                |                               |                         |                | 12,85          | 14,75          | 28,20         |             |                           | -  | 40,2                | 1,53               |
| RS60-NP-2            | 19,05 (3/4")   | 11,91                         | 12,70                   | 5,96           | 24,25          | 26,25          | 52,60         | 2,40        | 18,10                     | 22,80  | 80,4                | 3,04               |
| RS60-NP-3            |                |                               |                         |                | 35,65          | 38,15          | 75,50         |             |                           | 22,80  | 121,0               | 4,54               |
| RS80-NP-1            |                |                               |                         |                | 16,25          | 19,25          | 36,60         |             |                           | -  | 71,6                | 2,66               |
| RS80-NP-2            | 25,40 (1")     | 15,88                         | 15,88                   | 7,94           | 30,90          | 33,90          | 67,50         | 3,20        | 24,10                     | 29,30  | 143,0               | 5,27               |
| RS80-NP-3            |                |                               |                         |                | 45,60          | 48,50          | 96,90         |             |                           | 29,30  | 215,0               | 7,89               |
| RS100-NP-1           | 31,75 (1 1/4") | 19,05                         | 19,05                   | 9,54           | 19,75          | 22,85          | 43,70         | 4,00        | 30,10                     | -  | 107,0               | 3,99               |

Nota:

1. RS25-NP a RS35-NP son cadenas sin rodillo (solo casquillo). La medida que se muestra es el diámetro del casquillo.
2. Los eslabones de conexión son tipo presilla para los tamaños RS25-NP a RS60-NP, y tipo pasador para los tamaños RS80-NP a RS100-NP.
3. Cuando se usa un eslabón acodado calcule una reducción del 35% de la resistencia a la fatiga.