

## SOLDADURA CUPROALUMINOTERMICA

*Carga de Soldadura Se suministra con la dosificación adecuada para cada tipo de conexión, es decir, la cantidad de soldadura es proporcional al tamaño del conector a ser moldeado sobre los conductores. Los materiales de soldadura e ignición contenidos, son mezclas exotérmicas que reaccionan y producen coladas de metal fundido a temperaturas superiores a 220°C. Estos materiales no son explosivos.*



| Código | Descripción    |
|--------|----------------|
| C-15   | Carga tipo 15  |
| C-25   | Carga tipo 25  |
| C-32   | Carga tipo 32  |
| C-45   | Carga tipo 45  |
| C-65   | Carga tipo 65  |
| C-90   | Carga tipo 90  |
| C-115  | Carga tipo 115 |
| C-150  | Carga tipo 150 |
| C-200  | Carga tipo 200 |
| C-250  | Carga tipo 250 |

## SOLDADURA MOLDE DE GRAFITO

*La reacción de la soldadura y el molde del conector se producen dentro del molde. Este está diseñado para un tipo de conexión en conductores de un calibre determinado.*



| Código       | Descripción                  |
|--------------|------------------------------|
| MS (Unión C) | Molde tipo C estándar        |
| MS (Unión C) | Molde tipo C especial tipo 1 |
| MS (Unión C) | Molde tipo C especial tipo 2 |
| MS (Unión C) | Molde tipo C especial tipo 3 |
| MS (Unión Y) | Molde tipo Y especial tipo 4 |

## ACCESORIOS PARA SOLDADURA

| Código | Descripción                                   |
|--------|-----------------------------------------------|
| A3     | Cepillo para cable T-314                      |
| A 3P   | Cepillo plano de Acero                        |
| A 2G   | Masilla especial paquete 1kg                  |
| A2     | Masilla especial paquete de 1/2 Kg.           |
| A 1C   | Limpiador de Crisol p/cartucho C-65 ó menores |
| A 1G   | Limpiador de Crisol p/cartucho C-90 ó mayores |
| A4     | Chispero                                      |
| A Pi   | Polvo de ignición                             |
| ML 1   | Manija L 160                                  |



## TABLA DE SELECCIÓN DE MOLDES

### 3.3 Soldadura Cuproaluminotérmica



INSTRUCTIVO PARA LA SELECCIÓN DEL MOLDE Y DEL  
CARTUCHO DE SOLDADURA SEGÚN LA UNIÓN A UTILIZAR

**Unión XB Molde Tipo C** Cruce entre cables horizontales enteros  
Manija aplicable Modelo L160

| Código       | Sección cable pasante (mm2) | Sección cable derivado(mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| MS XBC2525   | 25                          | 25                          | 45                 | Especial Tipo 2         |
| MS XBC3535   | 35                          | 35                          | 90                 | Especial Tipo 2         |
| MS XBC3525   | 35                          | 25                          | 45                 | Especial Tipo 2         |
| MS XBC5050   | 50                          | 50                          | 150                | Especial Tipo 2         |
| MS XBC5035   | 50                          | 35                          | 115                | Especial Tipo 2         |
| MS XBC5025   | 50                          | 25                          | 115                | Especial Tipo 2         |
| MS XBC7070   | 70                          | 70                          | 200                | Especial Tipo 2         |
| MS XBC7050   | 70                          | 50                          | 200                | Especial Tipo 2         |
| MS XBC7035   | 70                          | 35                          | 150                | Especial Tipo 2         |
| MS XBC9595   | 95                          | 95                          | 250                | Especial Tipo 3         |
| MS XBC9570   | 95                          | 70                          | 200                | Especial Tipo 3         |
| MS XBC9550   | 95                          | 50                          | 200                | Especial Tipo 3         |
| MS XBC9535   | 95                          | 35                          | 150                | Especial Tipo 3         |
| MS XBC120120 | 120                         | 120                         | 2 x 150            | Especial Tipo 3         |
| MS XBC12095  | 120                         | 95                          | 2 x 150            | Especial Tipo 3         |
| MS XBC12070  | 120                         | 70                          | 250                | Especial Tipo 3         |
| MS XBC12050  | 120                         | 50                          | 250                | Especial Tipo 3         |
| MS XBC12035  | 120                         | 35                          | 150                | Especial Tipo 3         |



UNIÓN XB

## Unión XA Molde Tipo C Cruce entre cables horizontales

Manija aplicable Modelo L160

| Código       | Sección cable pasante (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable derivado (mm <sup>2</sup> ) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| MS XAC2525   | 25                                       | 25                                        | 32                 | Estándar                |
| MS XAC3535   | 35                                       | 35                                        | 45                 | Estándar                |
| MS XAC3525   | 35                                       | 25                                        | 45                 | Estándar                |
| MS XAC5050   | 50                                       | 50                                        | 90                 | Estándar                |
| MS XAC5035   | 50                                       | 35                                        | 90                 | Estándar                |
| MS XAC5025   | 50                                       | 25                                        | 90                 | Estándar                |
| MS XAC7070   | 70                                       | 70                                        | 115                | Estándar                |
| MS XAC7050   | 70                                       | 50                                        | 115                | Estándar                |
| MS XAC7035   | 70                                       | 35                                        | 115                | Estándar                |
| MS XAC9595   | 95                                       | 95                                        | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC9570   | 95                                       | 70                                        | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC9550   | 95                                       | 50                                        | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC9535   | 95                                       | 35                                        | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC120120 | 120                                      | 120                                       | 200                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC12095  | 120                                      | 95                                        | 200                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC12070  | 120                                      | 70                                        | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC12050  | 120                                      | 50                                        | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS XAC12035  | 120                                      | 35                                        | 115                | Especial Tipo 1         |



UNIÓN XA



INSTRUCTIVO PARA LA SELECCIÓN DEL MOLDE Y DEL  
CARTUCHO DE SOLDADURA SEGÚN LA UNIÓN A UTILIZAR

## Unión TA Molde Tipo C Conexión tipo T de cable pasante y derivación

Manija aplicable Modelo L160



UNIÓN TA

| Código       | Sección cable pasante (mm <sup>2</sup> ) | Sección cable derivado (mm <sup>2</sup> ) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| MS TAC2525   | 25                                       | 25                                        | 25                 | Estándar                |
| MS TAC3535   | 35                                       | 35                                        | 32                 | Estándar                |
| MS TAC3525   | 35                                       | 25                                        | 32                 | Estándar                |
| MS TAC5050   | 50                                       | 50                                        | 90                 | Estándar                |
| MS TAC5035   | 50                                       | 35                                        | 32                 | Estándar                |
| MS TAC5025   | 50                                       | 25                                        | 32                 | Estándar                |
| MS TAC7070   | 70                                       | 70                                        | 90                 | Estándar                |
| MS TAC7050   | 70                                       | 50                                        | 90                 | Estándar                |
| MS TAC7035   | 70                                       | 35                                        | 32                 | Estándar                |
| MS TAC7025   | 70                                       | 25                                        | 32                 | Estándar                |
| MS TAC9595   | 95                                       | 95                                        | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS TAC9570   | 95                                       | 70                                        | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS TAC9550   | 95                                       | 50                                        | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS TAC9535   | 95                                       | 35                                        | 32                 | Especial Tipo 1         |
| MS TAC120120 | 120                                      | 120                                       | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS TAC12095  | 120                                      | 95                                        | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS TAC12070  | 120                                      | 70                                        | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS TAC12050  | 120                                      | 50                                        | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS TAC12035  | 120                                      | 35                                        | 90                 | Especial Tipo 1         |



UNIÓN PT

### Unión PT **Molde Tipo C** Conexión paralela de cables horizontales Manija aplicable Modelo L160

| Código       | Sección cable pasante (mm2) | Sección cable derivado (mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|
| MS PTC2525   | 25                          | 25                           | 25                 | Estándar                |
| MS PTC3535   | 35                          | 35                           | 45                 | Estándar                |
| MS PTC3525   | 35                          | 25                           | 45                 | Estándar                |
| MS PTC5050   | 50                          | 50                           | 90                 | Estándar                |
| MS PTC5035   | 50                          | 35                           | 45                 | Estándar                |
| MS PTC5025   | 50                          | 25                           | 45                 | Estándar                |
| MS PTC7070   | 70                          | 70                           | 115                | Estándar                |
| MS PTC7050   | 70                          | 50                           | 115                | Estándar                |
| MS PTC7035   | 70                          | 35                           | 90                 | Estándar                |
| MS PTC7025   | 70                          | 25                           | 90                 | Estándar                |
| MS PTC9595   | 95                          | 95                           | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC9570   | 95                          | 70                           | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC9550   | 95                          | 50                           | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC9535   | 95                          | 35                           | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC120120 | 120                         | 120                          | 250                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC12095  | 120                         | 95                           | 200                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC12070  | 120                         | 70                           | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC12050  | 120                         | 50                           | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS PTC12035  | 120                         | 35                           | 150                | Especial Tipo 1         |



INSTRUCTIVO PARA LA SELECCIÓN DEL MOLDE Y DEL  
CARTUCHO DE SOLDADURA SEGÚN LA UNIÓN A UTILIZAR

### Unión SS **Molde Tipo C** Unión lineal de cables horizontales Manija aplicable Modelo L160

| Código    | Sección cable (mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|-----------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MS SSC16  | 16                  | 25                 | Estándar                |
| MS SSC25  | 25                  | 25                 | Estándar                |
| MS SSC35  | 35                  | 25                 | Estándar                |
| MS SSC50  | 50                  | 25                 | Estándar                |
| MS SSC70  | 70                  | 45                 | Estándar                |
| MS SSC95  | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS SSC120 | 120                 | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS SSC150 | 150                 | 115                | Especial Tipo 1         |



UNIÓN SS



## Unión GT Molde Tipo C Cable pasante a tope de jabalina

Manija aplicable Modelo L160

| Código      | Ø Jabalina (NI2309) | Sección cable (mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MS GTC1225  | 1/2"                | 25                  | 65                 | Estándar                |
| MS GTC1235  | 1/2"                | 35                  | 65                 | Estándar                |
| MS GTC1250  | 1/2"                | 50                  | 65                 | Estándar                |
| MS GTC1270  | 1/2"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GTC1295  | 1/2"                | 95                  | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC12120 | 1/2"                | 120                 | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC12150 | 1/2"                | 150                 | 200                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC5825  | 5/8"                | 25                  | 65                 | Estándar                |
| MS GTC5835  | 5/8"                | 35                  | 65                 | Estándar                |
| MS GTC5850  | 5/8"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GTC5870  | 5/8"                | 70                  | 115                | Estándar                |
| MS GTC5895  | 5/8"                | 95                  | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC58120 | 5/8"                | 120                 | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC58150 | 5/8"                | 150                 | 200                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC3425  | 3/4"                | 25                  | 90                 | Estándar                |
| MS GTC3435  | 3/4"                | 35                  | 90                 | Estándar                |
| MS GTC3450  | 3/4"                | 50                  | 115                | Estándar                |
| MS GTC3470  | 3/4"                | 70                  | 115                | Estándar                |
| MS GTC3495  | 3/4"                | 95                  | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC34120 | 3/4"                | 120                 | 150                | Especial Tipo 1         |
| MS GTC34150 | 3/4"                | 150                 | 200                | Especial Tipo 1         |



UNIÓN GT



UNIÓN GR

## Unión GR Molde Tipo C Cable derivado a tope de jabalina

Manija aplicable Modelo L160

| Código      | Ø Jabalina (NI2309) | Sección cable (mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MS GRC1225  | 1/2"                | 25                  | 65                 | Estándar                |
| MS GRC1235  | 1/2"                | 35                  | 65                 | Estándar                |
| MS GRC1250  | 1/2"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC1270  | 1/2"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC1295  | 1/2"                | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC12120 | 1/2"                | 120                 | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC12150 | 1/2"                | 150                 | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC5825  | 5/8"                | 25                  | 65                 | Estándar                |
| MS GRC5835  | 5/8"                | 35                  | 65                 | Estándar                |
| MS GRC5850  | 5/8"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC5870  | 5/8"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC5895  | 5/8"                | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC58120 | 5/8"                | 120                 | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC58150 | 5/8"                | 150                 | 115                | Especial Tipo 1         |
| MS GRC3425  | 3/4"                | 25                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC3435  | 3/4"                | 35                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC3450  | 3/4"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC3470  | 3/4"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GRC3495  | 3/4"                | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC34120 | 3/4"                | 120                 | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GRC34150 | 3/4"                | 150                 | 115                | Especial Tipo 1         |



UNIÓN GS

### Unión GS Molde Tipo C Cable paralelo a jabalina

| Código     | Ø Jabalina (NI2309) | Sección cable (mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MS GSC1225 | 1/2"                | 25                  | 65                 | Estándar                |
| MS GSC1235 | 1/2"                | 35                  | 65                 | Estándar                |
| MS GSC1250 | 1/2"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC1270 | 1/2"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC1295 | 1/2"                | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GSC5825 | 5/8"                | 25                  | 65                 | Estándar                |
| MS GSC5835 | 5/8"                | 35                  | 65                 | Estándar                |
| MS GSC5850 | 5/8"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC5870 | 5/8"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC5895 | 5/8"                | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |
| MS GSC3425 | 3/4"                | 25                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC3435 | 3/4"                | 35                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC3450 | 3/4"                | 50                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC3470 | 3/4"                | 70                  | 90                 | Estándar                |
| MS GSC3495 | 3/4"                | 95                  | 90                 | Especial Tipo 1         |

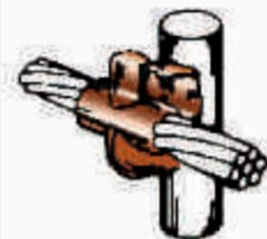


INSTRUCTIVO PARA LA SELECCIÓN DEL MOLDE Y DEL  
CARTUCHO DE SOLDADURA SEGÚN LA UNIÓN A UTILIZAR

### Unión GY Molde Tipo Y Cable pasante a lateral de jabalina

Manija aplicable Modelo L160

| Código      | Ø Jabalina (NI2309) | Sección cable (mm2) | Cartucho soldadura | Tipo de molde utilizado |
|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| MS GYC1225  | 1/2"                | 25                  | 90                 | Especial Tipo 4         |
| MS GYC1235  | 1/2"                | 35                  | 90                 | Especial Tipo 4         |
| MS GYC1250  | 1/2"                | 50                  | 115                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC1270  | 1/2"                | 70                  | 115                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC1295  | 1/2"                | 95                  | 150                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC12120 | 1/2"                | 120                 | 150                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC12150 | 1/2"                | 150                 | 200                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC5825  | 5/8"                | 25                  | 90                 | Especial Tipo 4         |
| MS GYC5835  | 5/8"                | 35                  | 90                 | Especial Tipo 4         |
| MS GYC5850  | 5/8"                | 50                  | 115                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC5870  | 5/8"                | 70                  | 115                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC5895  | 5/8"                | 95                  | 150                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC58120 | 5/8"                | 120                 | 150                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC58150 | 5/8"                | 150                 | 200                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC3425  | 3/4"                | 25                  | 90                 | Especial Tipo 4         |
| MS GYC3435  | 3/4"                | 35                  | 90                 | Especial Tipo 4         |
| MS GYC3450  | 3/4"                | 50                  | 115                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC3470  | 3/4"                | 70                  | 115                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC3495  | 3/4"                | 95                  | 150                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC34120 | 3/4"                | 120                 | 200                | Especial Tipo 4         |
| MS GYC34150 | 3/4"                | 150                 | 250                | Especial Tipo 4         |



UNIÓN GY