

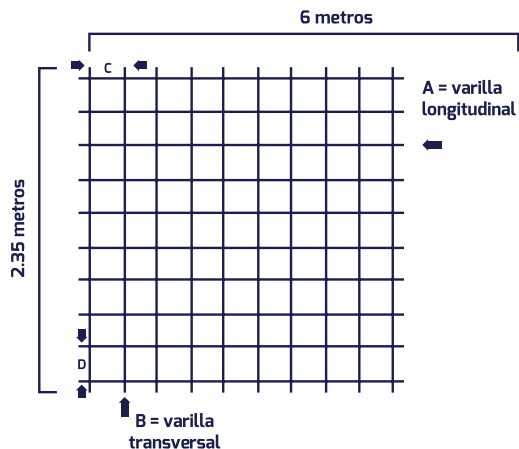


**PREFABRICADOS  
AG**



Es fabricada conforme a las normas ASTM 1064 y Coguanor NGO 36019 y 36021 con varillas de alta resistencia en grado 70 en presentaciones de rollos de 24, 36 y 40 metros y en planchas de 6 metros de largo x 2.35 metros de ancho.

## ESPECIFICACIONES DE LA MALLA ELECTROSOLDADA AG



A continuación, la nomenclatura C x D x E/F de pliego de Malla Electrosoldada AG.

A= Varilla Longitudinal

B= Varilla Transversal

C=Espaciamento en pulgadas entre varillas transversales

D= Espaciamento en pulgadas entre varillas longitudinales

E= Calibre ASWG (American Steel Wire Gauge) de varilla longitudinal

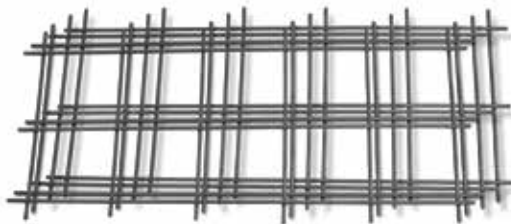
F= Calibre ASWG de varilla transversal

| Malla Rollo            |         | Diámetro de Alambre             |  | Peso del panel de malla kg | Peso Teórico panel o rollo kg 24 m | Peso Teórico panel o rollo kg 36 m | Peso Teórico panel o rollo kg 40 m |
|------------------------|---------|---------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Tamaño Cuadrado (pulg) | Calibre | Longitudinal y Transversal (mm) |  |                            |                                    |                                    |                                    |
| 6x6                    | 10/10   | 3.43                            |  | 13.78                      | 55.13                              | 82.69                              | 96.47                              |
| 6x6                    | 9/9     | 3.80                            |  | 16.92                      | 67.66                              | 101.49                             | 118.41                             |
| 6x6                    | 8/8     | 4.11                            |  | 19.79                      | 79.15                              | 118.73                             | 138.52                             |
| 6x6                    | 7/7     | 4.50                            |  | 23.72                      | 94.88                              | 142.33                             | 166.05                             |
| 6x6                    | 6/6     | 4.88                            |  | 27.90                      | 111.59                             | 167.38                             | 195.28                             |
| 6x6                    | 4.5/4.5 | 5.50                            |  | 35.44                      | 141.74                             | 212.61                             | --                                 |
| 6x6                    | 4/4     | 5.72                            |  | 38.33                      | 153.31                             | 229.96                             | --                                 |

# LA MALLA ESTÁNDAR SE COMPONE DE:

- 16 varillas longitudinales
- 40 varilla transversales
- 2.35 metros de ancho x 6 metros de largo
- 14.10 m de área bruta
- Cuadros de 15 x 15 cm. (6" x 6")
- Varillas electrosoldadas en sus intersecciones

Sus principales usos son en la fabricación de viviendas, tuberías de concreto, diques, túneles, concretos proyectados, canales de riego, armaduras inferiores y superiores de losas, pavimentos, escaleras, muros, etc.



| NOMENCLATURA  |                                 | DIÁMETROS |      | Área Varilla (cm <sup>2</sup> ) | PESO              |          | Área de refuerzo (cm <sup>2</sup> /m) | Tipo de Varilla | Fy=4,218 kg/cm <sup>2</sup> Grado 60 |                         | Fy= 2,812 kg/cm <sup>2</sup> Grado 40 |                         |
|---------------|---------------------------------|-----------|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Cuadro (pulg) | Calibre                         | mm        | pulg |                                 | kg/m <sup>2</sup> | kg/malla |                                       |                 | Refuerzo                             | As (cm <sup>2</sup> /m) | Refuerzo                              | As (cm <sup>2</sup> /m) |
| 6x6           | 10/10                           | 3.43      | 0.14 | 0.09                            | 0.98              | 13.78    | 0.62                                  | Corrugada       | No.2 @ 43                            | 0.73                    | No.2 @ 29                             | 1.10                    |
| 6x6           | 9/9                             | 3.80      | 0.15 | 0.11                            | 1.20              | 16.92    | 0.76                                  | Corrugada       | No.2 @ 35                            | 0.90                    | No.2 @ 23                             | 1.35                    |
| 6x6           | 8/8                             | 4.11      | 0.16 | 0.13                            | 1.40              | 19.79    | 0.88                                  | Corrugada       | No.2 @ 30                            | 1.05                    | No.2 @ 20 ó No.3 @ 45                 | 1.58                    |
| 6x6           | 7/7                             | 4.50      | 0.18 | 0.16                            | 1.68              | 23.72    | 1.06                                  | Corrugada       | No.2 @ 25                            | 1.26                    | No.2 @ 17 ó No.3 @ 38                 | 1.89                    |
| 6x6           | 6/6                             | 4.88      | 0.19 | 0.19                            | 1.98              | 27.90    | 1.25                                  | Corrugada       | No.2 @ 21 ó No.3 @ 48                | 1.49                    | No.2 @ 14 ó No.3 @ 32                 | 2.23                    |
| 6x6           | 4 <sup>5</sup> / <sub>4,5</sub> | 5.50      | 0.22 | 0.24                            | 2.52              | 35.44    | 1.58                                  | Corrugada       | No.2 @ 17 ó No.3 @ 38                | 1.89                    | No.3 @ 25 ó No.4 @ 45                 | 2.83                    |
| 6x6           | 4/4                             | 5.72      | 0.23 | 0.26                            | 2.72              | 38.33    | 1.71                                  | Corrugada       | No.2 @ 16 ó No.3 @ 35                | 2.04                    | No.3 @ 23 ó No.4 @ 41                 | 3.06                    |
| 6x6           | 3/3                             | 6.20      | 0.24 | 0.30                            | 3.19              | 45.03    | 2.01                                  | Corrugada       | No.2 @ 13 ó No.3 @ 30                | 2.40                    | No.3 @ 20 ó No.4 @ 35                 | 3.60                    |
| 6x6           | 2/2                             | 6.67      | 0.26 | 0.35                            | 3.68              | 51.80    | 2.32                                  | Corrugada       | No.2 @ 12 ó No.3 @ 26                | 2.76                    | No.3 @ 17 ó No.4 @ 31                 | 4.13                    |



El acero con el que se fabrican los Prearmados AG, es de alta resistencia, por lo que su empleo tiene grandes ventajas como el ahorro en acero pues el refuerzo de los muros con estos elementos exige muchos menos cantidad de acero a comparación con otros tipos de armaduras; las columnas AG son muy fáciles de instalar, por lo que obtenemos mayor rapidez y progreso en la obra, al ser prefabricado y electrosoldado.

- Los prearmados de hierro se fabrican con varilla de alta resistencia de acuerdo a la norma ASTM1064.

| DESCRIPCIÓN  | SELECCIÓN DEL ELEMENTO FUNDIDO | SELECCIÓN DEL ELEMENTO | DIÁMETRO VARILLA |                  | GRADO DE LA VARILLA | ESPACIAMIENTO TRANSVERSAL (mm) | PESO NOMINAL (kg) | APLICACIÓN                 |
|--|--------------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|  |                                |                        | longitud (mm)    | Transversal (mm) |                     |                                |                   |                            |
| Columna<br>4 Ø 6.20 mm • Est. ø 4.5 mm @ 0.20 m                    |                                | 0.10 m x 0.10 m x 6 m  | 6.2              | 4.5              | G70                 | 200                            | 7.66              | Columna, Solera o Castillo |
| Columna<br>4 Ø 9.20 mm • Est. ø 5.5mm @ 0.20 m                     |                                | 0.10 m x 0.10 m x 6 m  | 9.5              | 5.5              | G70                 | 200                            | 15.60             | Columna, Solera o Castillo |
| Columna<br>4 Ø 6.20 mm • Est. ø 4.5 mm @ 0.20 m                    |                                | 0.10 m x 0.15 x 6 m    | 6.2              | 4.5              | G70                 | 200                            | 7.78              | Columna, Solera o Castillo |
| Solera<br>2 Ø 6.20 mm • Est. ø 4.5 mm @ 0.20 m                     |                                | 0.10 m x 6 m           | 6.2              | 4.5              | G70                 | 200                            | 3.40              | Solera y Mocheta           |
| Cimiento Corrido<br>3 Ø 5.50 mm • Est. ø 5.5 mm @ 0.15 m           |                                | 0.20 m x 6 m           | 5.5              | 5.5              | G70                 | 150                            | 5.01              | Cimiento Corrido           |
| Cimiento Corrido<br>3 Ø 6.20 mm • Est. ø 5.5 mm @ 0.15 m           |                                | 0.30 m x 6 m           | 6.2              | 5.5              | G70                 | 150                            | 8.00              | Cimiento Corrido           |
| Cimiento Corrido Triangular<br>3 Ø 6.2 mm • Est. ø 4.5 mm @ 0.20 m |                                | 0.15 m x 0.20 m x 6 m  | 6.2              | 4.5              | G70                 | 200                            | 6.66              | Cimiento Corrido           |

