# CTR619-2 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA, con celdas. Cuadrado de montaje y lista de materiales

NORMA TÉCNICA

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|---|---|
| 1 | 15 Marzo 1999 |

Likinormas

Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en https://likinormas.enelcol.com.co

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

| CUADRO GENERAL DE MONTAJE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS | | | | | | |
| VIGA | NIVEL | CANT. | PESO (kg) | | NORMA | OBSERVACIONES |
| | | | Unitario | Total | | |
| 1 | 4,5,6,7,10 | 6 | 317,82 | 1906,92 | CTR 640 | [ 4"x 5,4 x 5 800 (pulg x lb / pie x mm) |
| 2 | 1,2,3,8,9 | 10 | 160,98 | 1609,8 | CTR 640 | [ 4"x 5,4 x 6 000 (pulg x lb / pie x mm) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| PESO TOTAL | | | | 3516,72 | | INCLUIDO A-36 Y A-615 |
| ABRAZADERAS | | | | | | |
| Z-14 | 8,9,10 | | 2,04 | | ET 432 | Abrazadera de dos salidas tipo 4 |
| Z-15 | 3,4,5,6,7 | | 2,30 | | ET 432 | Abrazadera de dos salidas tipo 5 |
| Z-15A | 1 Y 2 | 56 | 2,46 | 137,76 | ET 432 | Abrazadera de dos salidas tipo |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| PESO TOTAL | | | | 137,76 | | |
| ESPÁRRAGOS A-615 | | | | | | |
| * t1 | 1,2,3,4,5,6, | 792 | 1,31 | 1037,52 | ET 455 | |
| | 7,8,9,10 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| PESO TOTAL | | | | 1037.52 | | |
| PESOS TOTALES | | | | | | |
| | | A-36 | | | Suministrado por CODENSA | |
| | | | | | por suministrar | |
| | | A-615 | | | Suministrado por CODENSA | |
| | | | | | por suministrar | |
| | | | | | | |

- los cálculos se basan en espárragos de 5/8" x 18", los cuales pueden ser más cortos remplazándolos por espárragos de 5/8" x 12" ó 5/8" x 14" de acuerdo a la posición de la viga.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

| LISTA DE MATERIALES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POS | CANT | PERFIL | LONG mm | PESO (kg) Unitario | PESO (kg) Total | NORMA | OBSERVACIONES |
| | | | | VIGA 1 CANT=6 | | | |
| 1 | 24 | [ 4"x 5,4 (Pulg xLb/pie) | 5 800 | 46,98 | 1 127,52 | CTR 640 | [ 4"x 5,4 (Pulg x Lb/pie) |
| 7 | 72 | 80 x 1/4" | 314 | 1,25 | 90,00 | CTR 641 | Pos. según nivel |
| 8 | 72 | 70 x 1/4" | 86 | 0,30 | 21,60 | CTR 641 | |
| 10 | 24 | 40 x 5/16" | 520 | 1,30 | 31,20 | CTR 641 | |
| 11 | 12 | 84 x 1/4" | 490 | 2,05 | 24,60 | CTR 641 | |
| * t1 | 432 | Var.5/8" | 457 | 1,31 | 565,92 | ET 455 | Espárrago 5/8" x 18" |
| | 18 | ⊡ 38 x 1/4" | | 2,36 | 42,48 | | Abrazadera de dos salidas |
| | 36 | Tor.Carru. 1/2" | 2 ½" | 0,10 | 3,6 | ET 456 | Pos. según nivel |
| | 36 | Tuerca hex. ½" | | | | ET 463 | |
| | | | Peso vigas= 1 906,92 kg. | | | | |
| | | | | VIGA 2 CANT=10 | | | |
| 2 | 20 | [ 4"x5,4 | 6 000 | 48,60 | 972,0 | CTR 640 | |
| 7 | 60 | 80 x 1/4" | 314 | 1,25 | 75.0 | CTR 641 | Pos. según nivel |
| 8 | 140 | 70 x 1/4" | 86 | 0,30 | 42,0 | | |
| * t1 | 360 | Var.5/8" | 457 | 1,31 | 471,6 | ET 455 | Espárrago 5/8" x 18" |
| | 20 | ⊡ 38 x 1/4" | | 2,36 | 47,2 | | |
| | 20 | Tor.Carru. 1/2" | 2 ½" | 0,10 | 2,0 | ET 456 | Pos. según nivel |
| | 20 | Tuerca hex. ½" | | | | ET 463 | |
| | | | Peso vigas=1 609,8 kg. | | | | |

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.