

## Descripción

- Los cables de energía semiaislados Ecolat son fabricados con un conductor de aluminio con refuerzo de acero tipo ACSR, en forma de cable concéntrico.
- Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
- El aislamiento-cubierta es de polietileno de cadena cruzada (XLP), en color negro, resistente a las descargas superficiales, abrasión e intemperie.

## Especificaciones

- CFE E0000-29

## Aplicaciones

- En líneas de distribución aérea que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución en forma aérea, en media tensión, en plantas industriales, fraccionamientos y redes de la CFE.

## Ventajas de uso

- Continuidad eléctrica de la línea.
- El aislamiento-cubierta es resistente a la acción corrosiva de humos ácidos, álcalis, luz solar y arrastre superficial (*tracking*).
- El aislamiento-cubierta impide el contacto directo con ramas de árboles o de otros objetos con el conductor.
- Mejora la continuidad del servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- En zonas arboladas evita la poda continua que regularmente se realiza en líneas aéreas desnudas, protegiendo así la ecología.

## Tensión máxima de operación

- 15, 25 y 38 kV

## Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C (temperatura usual de diseño de líneas aéreas)

## Gama de calibres

- 1/0 AWG a 336.4 kcmil

## Método de instalación

- Similar al de una línea aérea

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Núcleo de alambres de acero galvanizado
2. Conductor formado por alambres de aluminio
3. Pantalla semiconductora
4. Aislamiento-cubierta XLP



# CABLES DE ENERGÍA

## Cable de energía semiaislado Ecolat<sup>MR</sup> para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor tipo ACSR

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal aluminio mm <sup>2</sup>	Área de la sección transversal acero mm <sup>2</sup>	Número de alambres de aluminio	Número de alambres de acero	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	1/0	53,5	8,9	6	1	9,7	2,5	15,9	395
15	3/0	85,0	14,2	6	1	12,3	3,0	19,5	605
15	266,8	135,2	22,0	26	7	15,6	3,0	23,1	869
15	336,4	170,5	27,8	26	7	17,6	3,0	25,0	1 042
25	1/0	53,5	8,9	6	1	9,7	4,0	18,9	513
25	3/0	85,0	14,2	6	1	12,3	4,0	21,5	695
25	266,8	135,2	22,0	26	7	15,6	4,0	25,1	976
25	336,4	170,5	27,8	26	7	17,6	4,0	27,0	1 158
38	1/0	53,5	8,9	6	1	9,7	5,3	21,6	633
38	3/0	85,0	14,2	6	1	12,3	5,3	24,1	833
38	266,8	135,2	22,0	26	7	15,6	5,3	27,7	1 134
38	336,4	170,5	27,8	26	7	17,6	5,3	29,7	1 328

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de Energía Semiaislado Ecolat<sup>MR</sup> para líneas aéreas conductor tipo ACSR
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros