

**Circuito III**

Nº Aerogeneradores	3
Intensidad Nominal por Máquina (A)	60,62
Intensidad Total (A)	181,86
Longitud de Diseño (m)	303

**Intensidad Máxima Admisible**

Factor de Corrección por Tª terreno	0,88
de Corrección por Ternos en la misma	0,7
Factor de Corrección Global	0,616
Intensidad de Diseño (A)	295,2272727

Sección (mm2)	ImáxAdm (A)	¿Cumple?
95	250	NO ADMISIBLE
150	315	ADMISIBLE

**Pérdida de potencia**

Porcentaje máximo de pérdidas (%)	2
Potencia nominal del circuito (KW)	6000
Potencia perdida máxima (KW)	120

Sección (mm2)	R(Ω/km) a 90°	Potencia Perdida (KW)	Porcentaje Pérdidas	¿Cumple?
150	0,262	20,75764707	0,345960785	ADMISIBLE

**Intensidad Máxima Admisible de Cortocircuito**

Intensidad Cortocircuito en 20 KV (A)	8493,79
Aislamiento	XLPE
ΔTª en cortocircuito (°C)	250
Duración Cortocircuito (s)	Densidad Corriente (A/mm2)
0,1	294
0,2	203
0,3	170
0,5	132
1	93
1,5	76
2	66
2,5	59
3	54

Sección (mm2)	Corriente Cortocircuito Admisible (A)	¿Cumple?
150	13950	ADMISIBLE

**Caída de Tensión**

Caída de Tensión Máxima (%)	5
Tensión Salida del Transformador Aerogenerador (V)	20000
Caída de Tensión Máxima (V)	1000

Sección (mm2)	Caída de Tensión (V)	Caída de Tensión (%)	¿Cumple?
150	40,59273206	0,20296366	ADMISIBLE

Sección Elegida (mm2)	150
-----------------------	-----