Inverser LTDA Inversiones y Servicios	**MEMORIA DE CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTORES Y PROTECCION ACOMETIDA DE ALIMENTACION TRANSFERENCIA ATS1 DE 400A GENERADOR CUMMINS Y RED TRANSFORMADOR # 2 SFC**	**CONTRATO:** **SF.2-009-2023**	sfc Superintendencia Financiera de Colombia
	CALCULO DE REGULACION Y CORRIENTE	GBP01-F03 Version:1 Fecha:16.Jul.21	

Norma referencia NTC2050

Material del Conductor			Cobre
Material del Ducto			Acero
Sistema			Trifasico
Voltaje (v)			208
Temperatura Ambiente (Tº)			21 - 25
Conductores en Ducto (#Cond.)			1-3
Valor de Potencia (kVA-kW)			125
Factor de Potencia			1
Longitud (m)			35

Bandeja Portacable Ventilada

25KVA	Corriente carga no continua	52,44	Articulo 392.80 (A)(2)(c)
100KVA	Corriente carga continua	347,444315	
100KVA	Corriente total	399,884315	Articulo 215.2 (A)(1)(a)
	Corriente en doble linea	**199,9421575**	Articulo 300.3 (B)(1)
	Protección regulable	**160 a 400A**	Articulo 215.3

Corriente Basica del Conductor	**346,96**
Corriente Basica del Conductor deNEUTRO	**602,80**

Temperatura	**THW**	**THW-2**	**90 °C**	**or Tº y #Cor**	**Valor de K**	**% Regul.**	**Calibre conductor de tierra**		
CALIBRE	**75 °C**	**90 °C**	**A**						
	A	**A**							
14	20	25	25	26,00	10,171	102,85%	14		
12	25	30	30	31,20	6,562	66,35%	12		
10	35	40	40	41,60	3,937	39,81%	10		
8	50	55	55	57,20	2,559	25,88%	10		
6	65	75	75	78,00	1,608	16,26%	8		
4	85	95	95	98,80	1,017	10,29%	8		
2	115	130	130	135,20	0,656	6,64%	6		
1	130	150	150	156,00	0,509	5,14%	6		
1/0	**150**	170	170	176,80	0,394	3,98%	6		
2/0	**175**	195	195	202,80	0,328	**3,32%**	6		
3/0	200	225	225	234,00	0,227	**2,30%**	4		
4/0	**230**	260	260	270,40	0,207	2,09%	4	**Doble Linea**	
250	255	290	290	301,60	0,177	1,79%	4		
300	285	320	320	332,80	0,148	1,49%	4		
350	310	**350**	350	364,00	0,128	1,29%	2	**Doble Neutro**	
400	335	380	380	395,20	0,115	1,16%	2		
500	380	430	430	447,20	0,095	0,96%	2	**Tierra**	Tabla 250.122.
750	475	535	535	556,40	0,069	0,70%	2		

Elaboró

Ingeniero: Leonardo Callejas
Matricula: CN20654283
Director de Ingenieria
Inverser Ltda

