Inverser LTDA Inversiones y Servicios	**MEMORIA DE CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTORES Y PROTECCION ACOMETIDA DE ALIMENTACION TABLERO BYPASS UPS 100KVA RECTIFICADOR Y BYPASS**	**CONTRATO:** **SF.2-009-2023** sfc Superintendencia Financiera de Colombia

	CALCULO DE REGULACION Y CORRIENTE	GBP01-F03 Version:1 Fecha:16.Jul.21

				Referencia:	NTC2050
Material del Conductor			Cobre		
Material del Ducto			Acero	**Bandeja Portacable Ventilada**	
Sistema			Trifasico		
Voltaje (v)			208		
Temperatura Ambiente (Tº)			21 - 25		
Conductores en Ducto (#Cond.)			1-3		
Valor de Potencia (kVA-kW)			100		
Factor de Potencia			1		
Longitud (m)			20		

Corriente carga continua	348,3432738	
Corriente total	348,3432738	Articulo 215.2 (A)(1)(a)
Corriente en doble linea	**174,1716369**	Articulo 300.3 (B)(1)
Protección regulable	**160 a 400A**	Articulo 215.3

Corriente Basica del Conductor	**277,56**
Corriente Basica del Conductor deNEUTRO	**482,24**

Temperatura	THW	THW-2	90 °C	por Tº y #Cond.	Valor de K	% Regul.	Calibre conductor de tierra	
CALIBRE	75 °C	90 °C	A					
	A	A						
14	20	25	25	26,00	10,171	47,02%	14	
12	25	30	30	31,20	6,562	30,33%	12	
10	35	40	40	41,60	3,937	18,20%	10	
8	50	55	55	57,20	2,559	11,83%	10	
6	65	75	75	78,00	1,608	7,43%	8	
4	85	95	95	98,80	1,017	4,70%	8	
2	115	130	130	135,20	0,656	3,03%	6	
1	130	150	150	156,00	0,509	2,35%	6	
1/0	150	170	170	176,80	0,394	1,82%	6	
2/0	175	195	195	202,80	0,328	**1,52%**	6	
3/0	200	225	225	234,00	0,227	1,05%	4	
4/0	**230**	**260**	260	270,40	0,207	0,96%	4	**Doble Linea**
250	255	290	290	301,60	0,177	0,82%	4	**Doble Neutro**
300	285	320	320	332,80	0,148	0,68%	4	
350	310	350	350	364,00	0,128	0,59%	2	
400	335	380	380	395,20	0,115	0,53%	2	**Tierra**
500	380	430	430	447,20	0,095	0,44%	2	
750	475	535	535	556,40	0,069	0,32%	2	

Elaboró

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

