Inverser LTDA Inversiones y Servicios	MEMORIA DE CALCULO SELECCIÓN DE CONDUCTORES Y PROTECCION ACOMETIDA DE RECTIFICADOR, BYPASS Y SALIDA UPS LIEBERT EXM 100KVA	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)			8		

Corriente carga continua	346,955452	
Corriente total	346,955452	Articulo 215.2 (A)(1)(a)
Corriente en doble linea	**173,477726**	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	18,81%	14	
12	25	30	30	31,20	6,562	12,13%	12	
10	35	40	40	41,60	3,937	7,28%	10	
8	50	55	55	57,20	2,559	4,73%	10	
6	65	75	75	78,00	1,608	2,97%	8	
4	85	95	95	98,80	1,017	1,88%	8	
2	115	130	130	135,20	0,656	1,21%	6	
1	130	150	150	156,00	0,509	0,94%	6	
1/0	150	170	170	176,80	0,394	0,73%	6	
2/0	**175**	195	195	202,80	0,328	**0,61%**	6	**Doble Linea Fases: Recomendada por el fabricante del UPS**
3/0	200	225	225	234,00	0,227	0,42%	4	
4/0	230	**260**	260	270,40	0,207	0,38%	4	**Doble Neutro**
250	255	290	290	301,60	0,177	0,33%	4	
300	285	320	320	332,80	0,148	0,27%	4	
350	310	350	350	364,00	0,128	0,24%	2	
400	335	380	380	395,20	0,115	0,21%	2	**Tierra**
500	380	430	430	447,20	0,095	0,18%	2	
750	475	535	535	556,40	0,069	0,13%	2	

Elaboró

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

