

MEMORIAS DE CÁLCULO ALIMENTADORES
PROYECTO: PISCICOLA DEL COMÚN - LA DOCTRINA

Ítem	TAG	ALIMENTADOR	Distancia	Tensión L-L [V]	Tensión L-N [V]	Potencia [KVA]	I [A]	Inx1,25	Protección			Tipo de Cable [Cu][Al]	Calibre Conductor [F-N-T]			Diámetro de la tubería	Número de tuberías	Número de conductores por fase	Número de conductores de neutro	Número de conductores de tierra	Llenado de la tubería [%]	Regulación [%]	Pérdida Técnicas [%]	Pérdidas de energía	Pérdidas en \$ por día	Comentarios	
ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN																											
1	TE-01	TABLERO ELÉCTRICO TE-01	106	240	120	3.83	15.9	19.9	2	X	60	Cu	2	2	6	2	1	1	1	1	16.0%	0.92	0.59%	1.47196E-05	0.000282617	N/A	

MEMORIAS DE CÁLCULO TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL TE-01

Cto	Carga	No. Luminarias	No. Tomacorrientes	Longitud promedio del circuito [m]	Tensión [V]	fp	Carga [W]	Carga [VA]	In [A]	Protección			Calibre Conductor [F-N-T]	Diámetro de la tubería	Número de Cables por la tubería	Llenado de la tubería [%]	Regulación Promedio del Circuito [%]	FASE [A-B]	Regulación Promedio del Circuito [%]	Llenado de la tubería [%]	Número de Cables por la tubería	Diámetro de la tubería	Calibre Conductor [F-N-T]	Protección			In [A]	Carga [VA]	Carga [W]	fp	Tensión [V]	Longitud promedio del circuito [m]	No. Tomacorrientes	No. Luminarias	Carga	Cto					
1	Variador de velocidad 3HP para Bomba trifásica de cárcamo	0	1	15	240	0.9	2240	2489	10.4	2	X	20	12	12	12	1	3	5.06	0.78	X		0.03	-	3	-	10	-	10	2	X	30	9.3	2222	2000	0.9	240	1	1	0	Tomacorriente trifilar para mantenimiento (adosado a gabinete)	2
3																					X																				
5	Tomacorrientes 120V para labores de mantenimiento (adosados a gabinete)	0	1	1	120	0.9	1500	1667	13.9	1	X	20	12	12	12	-	3	-	0.14	X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva no equipada	6	
7	Reserva no equipada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva no equipada	8		

CARGA GENERAL		[VA]		6378
FACTOR DE DEMANDA		[%]		60%
CARGA TOTAL DEMANDADA		[VA]		3827
CORRIENTE		[A]		15.9
PROTECCIÓN AL 1.25%		[A]		20
PROTECCIÓN COMERCIAL (TOTALIZADOR)		[A]		60
ACOMETIDA PRINCIPAL 2* ocupación 16%		F N T		2x2 +2 +6
DISTANCIA		[M]		106
REGULACIÓN		[%]		0.92