

SELECCIÓN DE ALIMENTADORES - SEDE CENTRAL
ALIMENTADORES PRINCIPALES
CARGA PROYECTADA 380V

Proyecto	: Implementacion de instalaciones electricas										
Distrito	: La Molina										
Provincia	: Lima										
Departamento	: Lima										
TIPO DE CABLE	:	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90	NHX-90
x		0.088	0.087	0.090	0.093	0.092	0.095	1.000	0.106	0.105	0.110
r		0.153	0.193	0.268	0.387	0.524	0.727	1.150	1.830	3.080	4.610
SISTEMA	:	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO
CONDUCTOR	:	3-1x120	3-1x95	3-1x70	3-1x50	3-1x35	3-1x25	3-1x16	3-1x10	3-1x6	3-1x4
F.C. (V/(A*Km))	:	0.30	0.36	0.48	0.65	0.85	1.16	2.59	2.79	4.63	6.89
CORRIENTE (A) EN DUCTO	:	279.00	242.00	203.00	160.00	135	107.00	85.00	62	44	34
CORRIENTE (A) AIRE	:	437.00	375.00	307.00	245.00	197	158.00	124.00	88	61	45
CARGA (kW):	930.00										
TENSION (V)	:	380.00	230.00								
F.P. (COSØ)	:	0.85									

TIPO DE CABLE	:	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH	N2XOH
x		0.109	0.112	0.112	0.112	0.113	0.116	0.119	0.122	0.126	0.130	0.136
r		0.060	0.099	0.124	0.153	0.193	0.268	0.387	0.524	0.727	1.150	1.830
SISTEMA	:	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO	TRIFASICO
CONDUCTOR	:	3-1x300	3-1x185	3-1x150	3-1x120	3-1x95	3-1x70	3-1x50	3-1x35	3-1x25	3-1x16	3-1x10
F.C. (V/(A*Km))	:	0.19	0.25	0.28	0.33	0.39	0.50	0.68	0.88	1.18	1.81	2.82
CORRIENTE (A) EN DUCTO	:	656.00	450.00	410.00	380.00	330.00	275.00	230	195	160	125	95
CORRIENTE (A) AIRE	:	717.00	575.00	510.00	435.00	375.00	305.00	240	200	160	125	90

DESDE TABLERO	HACIA BORNES	POT. (kW)	CORRIENTE (A)	F.S. : 1.25 (A)	F.C. : (1),(2),(3),(4),(5) (A)	LONGITUD (m)	SECCION (mm2)	NUMERO DE TERNAS	TIPO DE CABLE	D V (VOL)	D V (%)	
Trafo 630 kVA	TG2	535.50	957.19	1196.48	1246.34	40.00	3-1x185	3.00	N2XOH	3.94	1.04	< 2.5%
TTA	TG2	100.00	178.75	223.43	232.74	250.00	3-1x185	2.00	N2XOH	6.89	1.81	< 2.5%
TG1	STG1.1-ARC	17.00	30.39	37.98	39.57	114.50	3-1x35	1.00	N2XOH	3.83	1.01	< 2.5%
TG1	STG1.2-LM	200.00	357.49	446.87	465.48	112.00	3-1x185	2.00	N2XOH	6.18	1.63	< 2.5%
TG1	STG1.3-PC	131.00	234.16	292.70	304.89	250.00	3-1x300	2.00	N2XOH	6.83	1.80	< 2.5%
TG1	STG1.4-INV	81.00	144.78	180.98	188.52	139.50	3-1x150	1.00	N2XOH	7.16	1.88	< 2.5%
TG1	STG1.5-OVM	44.00	78.65	98.31	102.41	140.50	3-1x95	1.00	N2XOH	5.33	1.40	< 2.5%
TG1	STG1.6-LEG	7.00	12.51	15.64	16.29	178.00	3-1x25	1.00	N2XOH	3.30	0.87	< 2.5%
TG1	STG1.7-CC	112.00	200.20	250.24	260.67	186.50	3-1x300	2.00	N2XOH	4.36	1.15	< 2.5%
TG1	STG1.8-VAR	66.00	117.97	147.47	153.61	251.00	3-1x185	2.00	N2XOH	4.57	1.20	< 2.5%
TG1	STG1.9-LC	27.00	48.26	60.33	62.84	338.00	3-1x120	1.00	N2XOH	6.65	1.75	< 2.5%
TG2	STG2.1-OFC	41.00	73.29	91.61	95.42	149.00	3-1x95	1.00	N2XOH	5.27	1.39	< 2.5%
TG2	STG2.2-TRA	44.00	78.65	98.31	102.41	63.00	3-1x50	1.00	N2XOH	4.19	1.10	< 2.5%
TG2	STG2.3-INF	40.00	71.50	89.37	93.10	127.00	3-1x95	1.00	N2XOH	4.38	1.15	< 2.5%
TG2	STG2.4-AUD	46.00	82.22	102.78	107.06	156.00	3-1x95	1.00	N2XOH	6.19	1.63	< 2.5%
TG2	STG2.5-ADM	59.00	105.46	131.83	137.32	195.00	3-1x150	1.00	N2XOH	7.29	1.92	< 2.5%
TG2	STG2.6-OFM	17.00	30.39	37.98	39.57	111.00	3-1x35	1.00	N2XOH	3.72	0.98	< 2.5%
TG2	STG2.7-DOM	81.00	144.78	180.98	188.52	107.00	3-1x120	1.00	N2XOH	6.32	1.66	< 2.5%
TG2	STG2.8-L.S.	47.00	84.01	105.01	109.39	10.00	3-1x35	1.00	N2XOH	0.93	0.24	< 2.5%
TG1	TBC1	264.00	471.89	589.86	880.39	12.00	3-1x185	2.00	N2XOH	0.87	0.23	< 2.5%
TG2	TBC2	125.00	223.43	279.29	416.85	12.00	3-1x70	2.00	N2XOH	0.84	0.22	< 2.5%

(1) Calculo de Alimentador de acuerdo al CNE - Utilizacion 2006 - 160-108

(2) Factor de Correccion 0.96 para alimentadores arrancadores de estado solido y/o motores

(3) Factor de Correccion 0.67 para tablero de banco de condensadores, según recomendación del fabricante debe seleccionarse el calibre con 1.87 In.

(4) Factor de Correccion 0.625 para transformadores en Baja Tension, recomendación de acuerdo a criterio de utilizacion en operacion seleccionarse con 2.0 In

(5) Factor de Correccion 1.00 por circuito agrupados en el aire, sobre una superficie, empotrados o encerrados (1 circuito operando en simultaneo al 100% de carga)