

**ANEXO 4
CALCULO DE PERDIDAS POR ENERGIA Y POR ARMONICOS COLEGIO FONADE**

PUNTO CONEXIÓN	TABLERO	Carga instalada KVA	Carga demandada KVA	FDP	Carga kW	Inom	Tension de operación	PROTECCION	No CDT	Cal-N°	CONDUCTOR NEUTRO CARGA NO LINEAL				Cond Tierra	Conductores Definitivos	LONG.	MOMENTO	K	REGULACION %	Perdidas por energía		Perdidas por armónicos 10%		Perd. Totales	
											1-NEUTRO CARGA NO LINEAL (1/23)	No CDT	Cal-N°	No CDT							RESISTENCIA DEL CONDUCTOR	(w)	(w)	PORCENTAJ E %	(w)	PORCENTAJ E %
T-GEN	T-ALL1	6.43	6.43	0.90	5.79	30.91	208	240A	1	8	43	1	8	8	1x(2No.8+1No.8+1No.8)	30	193	1.09E-02	2.10	2.1	120.41	40.14	0.69	161	2.50	
T-GEN	T-ALL1	6.43	6.43	0.90	5.79	30.91	208	240A	1	8	43	1	8	8	1x(2No.8+1No.8+1No.8)	30	193	1.09E-02	2.10	2.1	120.41	40.14	0.69	161	2.50	
T-GEN	T-AM	7.69	7.69	0.90	6.92	36.97	208	240A	1	6	51	1	6	8	1x(2No.6+1No.6+1No.8)	50	385	7.08E-03	2.72	1.32	180.43	36.09	0.52	217	2.82	
T-GEN	T-ALL3	3.69	3.69	0.90	3.32	17.74	120	140A	1	6	25	1	6	8	1x1No.6+1No.6+1No.8)	30	111	2.12E-02	2.35	1.32	24.93	8.31	0.25	33	0.90	
T-GEN	T-PRD	5.19	5.19	0.90	4.67	24.95	208	240A	1	8	35	1	8	8	1x(2No.8+1No.8+1No.8)	5	26	1.09E-02	0.28	2.1	13.07	26.15	0.56	39	0.76	
T-GEN	ILU EXTERIOR	1.12	1.12	0.90	1.01	5.38	208	240A	1	8	7	1	8	8	1x(2No.8+1No.8+1No.8)	50	56	1.09E-02	0.61	2.1	6.09	1.22	0.12	7	0.65	

**ANEXO 3
CALCULO ECONOMICO DE CONDUCTORES COLEGIO FONADE**

ANALISIS ECONOMICO DE CONDUCTORES

Años de evaluación	30
Valor \$ (pesos) de Kw/h 2014	250
Horas día de uso	18
Días año	300
kwh-Año	5400
Factor de uso	0.4
kwh-año Uso	2160

PUNTO CONEXIÓN	TABLERO	VALOR ACOMETIDA	Perdidas por energía		Perdidas por armónicos 10%(W)	Perd. Totales (W)	VALOR PERDIDAS ANUALES	VALOR PERIDAS AÑOS PRECIOS CORRIENTES	VALOR TOTAL 1	SIGUIENTE CALIBRE FASES	Perdidas por energía		Perdidas por armónicos 10%(W)	Perd. Totales (W)	VALOR ACOMETIDA 2	VALOR PERDIDAS ANUALES	VALOR PERIDAS AÑOS PRECIOS CORRIENTES	VALOR TOTAL 2	CAMBIAR ACOMETIDA	ACOMETIDAS
			RESISTENCIA DEL CONDUCTOR	(w)							RESISTENCIA DEL CONDUCTOR	(w)								
T-GEN	T-ALL1	\$612.000	2.1	19	6	26	\$13.871	\$416.140.09	\$1.028.140	6	1.32	10	3	14	\$858.000	\$7.551	\$226.529.53	\$1.084.530	NO	1x(2No.8+1No.8+1No.8)
T-GEN	T-ALL1	\$612.000	2.1	19	6	26	\$13.871	\$416.140.09	\$1.028.140	6	1.32	10	3	14	\$858.000	\$7.551	\$226.529.53	\$1.084.530	NO	1x(2No.8+1No.8+1No.8)
T-GEN	T-AM	\$1.635.000	1.32	29	6	35	\$18.707	\$561.198.09	\$2.196.198	4	0.832	16	3	19	\$2.115.000	\$10.211	\$306.334.71	\$2.421.335	NO	1x(2No.6+1No.6+1No.8)
T-GEN	T-ALL3	\$705.000	1.32	4	1	5	\$2.871	\$86.143.99	\$791.144	4	0.832	2	1	3	\$849.000	\$1.567	\$47.022.42	\$896.022	NO	1x1No.6+1No.6+1No.8)
T-GEN	T-PRD	\$102.000	2.1	2	4	6	\$3.389	\$101.667.84	\$203.668	6	1.32	1	2	3	\$851.520	\$1.845	\$55.343.79	\$906.864	NO	1x(2No.8+1No.8+1No.8)
T-GEN	ILU EXTERIOR	\$1.020.000	2.1	1	0	1	\$631	\$18.938.47	\$1.038.938	6	1.32	1	0	1	\$1.430.000	\$344	\$10.309.32	\$1.440.309	NO	1x(2No.8+1No.8+1No.8)

