

MEMORIAS DE CALCULO

CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA CAE EL REDENTOR

ene-22

Cuadro de cargas instaladas

1.1. Carga para Talleres Mujeres

1.1.1 Talleres Mujeres DM1

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermeticas	60	64	3,840		
Lamparas Tortugas	1	24	24		
Lamparas Wall Pack	7	80	560		
Lampara Led	2	90	180		
Lampara Hermetica 1	16	64	1,024		
UPS	1	3,000	3,000		
Montacargas	1	2,000	2,000		
Tomas monofásicas	16	180	2,880		
Sub Total Alumbrado			13,508		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			10,508	50%	5,254
Sub Total Alumbrado Diversificado					8,254

Corriente Nominal = 8,3 kVA _____ **22,9 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.8T Ø 1 1/2" Cobre
 Proteccion = 3 x 30 A

28,7 A

1.1.2 Talleres DM2

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermeticas	20	64	1,280		
Tomas Doble	77	180	13,860		
UPS	1	15,000	15,000		
Sub Total Alumbrado			30,140		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			27,140	50%	13,570
Sub Total Alumbrado Diversificado					16,570

Corriente Nominal = 16,6 kVA _____ **46,0 A** 1,25
 Acometida = 3No.10+1No.2+1No.4T Ø 2" Cobre
 Proteccion = 3 x 60 A

57,5 A

1.1.3 Talleres DM3

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermeticas	28	64	1,792		
Acoliques	2	27	54		
Tomas Doble	28	180	5,040		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			9,886		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			6,886	50%	3,443
Sub Total Alumbrado Diversificado					6,443

Corriente Nominal = 6,4 kVA _____ **17,9 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1 1/2" Cobre
 Proteccion = 3 x 30 A

22,4 A

1.1.4 Talleres DM4

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermeticas	40	64	2,560		
Tomas Doble	47	180	8,460		
UPS	1	5,000	5,000		
Sub Total Alumbrado			16,020		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			13,020	50%	6,510
Sub Total Alumbrado Diversificado					9,510

Corriente Nominal = 9,5 kVA _____ **26,4 A** 1,25
 Acometida = 3No.2+1No.4+1No.6T Ø 2" Cobre
 Proteccion = 3 x 30 A

33,0 A

1.1.5 Talleres DM5

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermeticas	28	64	1,792		
Lampara Tortugas	2	27	54		
Reflector Led	8	90	720		
Tomas Doble	48	180	8,640		
Tomas Bifásicas	2	1,000	2,000		
Tomas Trifásicas	1	1,500	1,500		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			17,706		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			14,706	50%	7,353
Sub Total Alumbrado Diversificado					10,353

Corriente Nominal = 10,4 kVA _____ **28,8 A** 1,25
 Acometida = 3No.2/0+1No.1/0+1No.2T Ø 2" Cobre
 Proteccion = 3 x 40 A

35,9 A

Talleres DGM
(TABLERO GENERAL)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
TMD 1	1	8,254	8,254		
TMD 2	1	16,570	16,570		
TMD 3	1	6,443	6,443		
TMD 4	1	9,510	9,510		
TMD 5	1	10,353	10,353		
Sub Total Alumbrado			51.130		
Primeros			51.130	100%	51.130
Sub Total Alumbrado Diversificado					51.130

Corriente Nominal = 51,1 kVA _____ **142,0 A** **1,25**
 Acometida = 2x(3No.2/0+1No.1/0+1No.2T) 2Ø 3" Aluminio
 Proteccion = 3 x 175 A

177,5 A

1.2. Carga para Talleres
Hombres

1.2.1 Talleres DH1

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas Herméticas	60	64	3,840		
Lámparas Tortugas	1	24	24		
Lámparas Wall Pack	7	80	560		
Lámpara Led	2	90	180		
Lámpara Hermética 1	16	64	1,024		
UPS	1	3,000	3,000		
Montacargas	1	2,000	2,000		
Tomas monofásicas	16	180	2,880		
Sub Total Alumbrado			13.508		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			10.508	50%	5.254
Sub Total Alumbrado Diversificado					8.254

Corriente Nominal = 8,3 kVA _____ **22,9 A** **1,25**
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1 1/2" Cobre
 Proteccion = 3 x 30 A

28,7 A

1.2.2 Talleres DH2

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas Herméticas	20	64	1,280		
Tomas Doble	77	180	13,860		
UPS	1	15,000	15,000		
Sub Total Alumbrado			30.140		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			27.140	50%	13.570
Sub Total Alumbrado Diversificado					16.570

Corriente Nominal = 16,6 kVA _____ **46,0 A** **1,25**
 Acometida = 3No.1/0+1No.2+1No.4T Ø 2" Cobre
 Proteccion = 3 x 60 A

57,5 A

1.2.3 Talleres DH3

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas Herméticas	28	64	1,792		
Aplicous	2	27	54		
Tomas Doble	28	180	5,040		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			9.886		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			6.886	50%	3.443
Sub Total Alumbrado Diversificado					6.443

Corriente Nominal = 6,4 kVA _____ **17,9 A** **1,25**
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1 1/2" Cobre
 Proteccion = 3 x 30 A

22,4 A

1.2.4 Talleres DH4

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas Herméticas	40	64	2,560		
Tomas Doble	47	180	8,460		
UPS	1	5,000	5,000		
Sub Total Alumbrado			16.020		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			13.020	50%	6.510
Sub Total Alumbrado Diversificado					9.510

Corriente Nominal = 9,5 kVA _____ **26,4 A** **1,25**
 Acometida = 3No.2+1No.4+1No.6T Ø 2" Cobre
 Proteccion = 3 x 30 A

33,0 A

1.2.5 Talleres DH5

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas Herméticas	28	64	1,792		
Lámpara Tortugas	2	27	54		
Reflector Led	8	90	720		
Tomas Doble	48	180	8,640		
Tomas Bifásicas	2	1,000	2,000		
Tomas Trifásicas	1	1,500	1,500		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			17.706		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			14.706	50%	7.353
Sub Total Alumbrado Diversificado					10.353

Corriente Nominal = 10,4 kVA _____ **28,8 A** **1,25**
 Acometida = 3No.2/0+1No.1/0+1No.2T Ø 2" Cobre
 Proteccion = 3 x 40 A

35,9 A

Talleres DGH
(TABLERO GENERAL)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
IHD 1	1	8,254	8,254		
IHD 2	1	16,570	16,570		
IHD 3	1	6,443	6,443		
IHD 4	1	9,510	9,510		
IHD 5	1	10,353	10,353		
Sub Total Alumbrado			51,130		
Primeros			51,130	100%	51,130
Sub Total Alumbrado Diversificado					51,130

Corriente Nominal = 51,1 kVA **142,0 A** **1,25**
 Acometida = 2x(3No.250+1No.4/0+1No.2/0T) 2 Ø 4" Aluminio
 Proteccion = 3 x 175 A

177,5 A

1.3. Carga Alojamiento
1.3.1. Alojamiento Mujeres TN-HM1
MUJERES A

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Wall Pack	30	54	1,620		
Lamparas Tortuga	99	26	2,574		
Lampara Hermetica	12	64	768		
Lamparas anillos	2	27	54		
Lampara Led de Emergo	30	6	180		
Tomas Doble	6	180	1,080		
Tomas GFCI	2	180	360		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			9,636		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			6,636	50%	3,318
Sub Total Alumbrado Diversificado					6,318

Corriente Nominal = 6,3 kVA **17,6 A** **1,25**
 Acometida = 3No.8+1No.10+1No.10T Ø 1" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

21,9 A

MUJERES B TN-HM2

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Wall Pack	30	54	1,620		
Lamparas Tortuga	99	26	2,574		
Lampara Hermetica	12	64	768		
Lamparas anillos	2	27	54		
Lampara Led de Emergo	30	6	180		
Tomas Doble	6	180	1,080		
Tomas GFCI	2	180	360		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			9,636		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			6,636	50%	3,318
Sub Total Alumbrado Diversificado					6,318

Corriente Nominal = 6,3 kVA **17,6 A** **1,25**
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1 1/2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

21,9 A

MUJERES C TN-HM3

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Wall Pack	30	54	1,620		
Lamparas Tortuga	99	26	2,574		
Lampara Hermetica	12	64	768		
Lamparas anillos	2	27	54		
Lampara Led de Emergo	30	6	180		
Tomas Doble	6	180	1,080		
Tomas GFCI	2	180	360		
UPS	1	3,000	3,000		
Sub Total Alumbrado			9,636		
Primeros			3,000	100%	3,000
Restantes			6,636	50%	3,318
Sub Total Alumbrado Diversificado					6,318

Corriente Nominal = 6,3 kVA **17,6 A** **1,25**
 Acometida = 3No.4+1No.6+1No.8T Ø 1 1/2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

21,9 A

1.3.2. Alojamiento Hombres

HOMBRES A TN-HH1

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Wall Pack	45	54	2.430		
Lamparas Tortuga	133	26	3.458		
Lampara Hermética	15	64	960		
Lamparas apliques	3	27	81		
Lampara Led de Emergo	45	6	270		
Tomas Doble	9	180	1.620		
Tomas GFCI	3	180	540		
UPS	1	3.000	3.000		
Sub Total Alumbrado			12.359		
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			9.359	50%	4.680
Sub Total Alumbrado Diversificado					7.680

Corriente Nominal = 7,7 kVA **21,3 A** 1,25
 Acometida = 3No.8+1No.10+1No.10T Ø 1" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

26,7 A

HOMBRES B TN-HH2

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Wall Pack	45	54	2.430		
Lamparas Tortuga	133	26	3.458		
Lampara Hermética	15	64	960		
Lamparas apliques	3	27	81		
Lampara Led de Emergo	45	6	270		
Tomas Doble	9	180	1.620		
Tomas GFCI	3	180	540		
UPS	1	3.000	3.000		
Sub Total Alumbrado			12.359		
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			9.359	50%	4.680
Sub Total Alumbrado Diversificado					7.680

Corriente Nominal = 7,7 kVA **21,3 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

26,7 A

HOMBRES C TN-HH1

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Wall Pack	45	54	2.430		
Lamparas Tortuga	133	26	3.458		
Lampara Hermética	15	64	960		
Lamparas apliques	3	27	81		
Lampara Led de Emergo	45	6	270		
Tomas Doble	9	180	1.620		
Tomas GFCI	3	180	540		
UPS	1	3.000	3.000		
Sub Total Alumbrado			12.359		
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			9.359	50%	4.680
Sub Total Alumbrado Diversificado					7.680

Corriente Nominal = 7,7 kVA **21,3 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

26,7 A

1.4. Carga Tablero

porteria (TN-A1)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas fluorescente	37	54	1.998		
Reflector led Wall Pack	6	80	480		
Tomas Doble	10	180	1.800		
UPS	1	5.000	5.000		
Molnr puerta	2	1.000	2.000		
Sub Total			11.278	100%	11.278

Corriente Nominal = 11,3 kVA **31,3 A** 1,25
 Acometida = 3No.1/0+1No.2+1No.4T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 40 A

39,2 A

1.5. Carga Tablero

Administración (TN- A2)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Fluorescente de 60x60	56	68	3.808		
Lampara Fluorescente	5	64	320		
Bala ahorradora	8	27	216		
Tomas Doble	40	180	7.200		
Tomas Bifásicas	2	1.000	2.000		
UPS	1	7.000	7.000		
Sub Total			13.544	100%	13.544
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			10.544	50%	5.272
Sub Total Alumbrado Diversificado					8.272

Corriente Nominal = 8,3 kVA **23,0 A** 1,25
 Acometida = 3No.2+1No.4+1No.6T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 40 A

28,7 A

1.6. Carga Tablero

Alojamiento Operador (TN- A3)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Aplique	5	27	135		
Bala ahorradora	20	27	540		
Tomas Doble	22	180	3.960		
Sub Total			4.635	100%	4.635
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			1.635	50%	818
Sub Total Alumbrado Diversificado					3.818

Corriente Nominal = 3,8 kVA **10,6 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 1 1/2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 20 A

13,3 A

1.7. Carga Tablero
Iluminación Acceso y
Salud (TI-B1)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermetica	63	64	4.032		
Lamparas fluorescente	37	64	2.368		
Apilque	2	27	54		
Lamparas Tortuga	20	27	540		
Lampara de Emergencia	15	6	90		
Sub Total			7.084	100%	7.084
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			4.084	50%	2.042
Sub Total Alumbrado Diversificado					5.042

Corriente Nominal = 5,0 kVA **14,0 A** 1,25
Acometida = 3No.6+1No8+1No.10T Ø 1 1/2" Aluminio
Proteccion = 3 x 20 A

17,5 A

1.8. Carga Tablero
tomas Acceso, Salud
Psicosocial (TN-B1)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Tomas dobles	108	180	19.440		
UPS	1	20.000	20.000		
Sub Total			39.440	100%	39.440
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			36.440	50%	18.220
Sub Total Alumbrado Diversificado					21.220

Corriente Nominal = 21,2 kVA **58,9 A** 1,25
Acometida = 3No.2/0+1No1/0+1No.2T Ø 3" Aluminio
Proteccion = 3 x 80 A

73,7 A

1.9. Carga Tablero
Alojamiento Protección
Mujeres (TN-BM1)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermetica	7	64	448		
Apilque	1	27	27		
Lamparas Tortuga	35	27	945		
Lampara de Emergencia	3	6	18		
Tomas dobles	2	180	360		
Sub Total			1.798	100%	1.798
Primeros			3.000	100%	1.798
Restantes				50%	0
Sub Total Alumbrado Diversificado					1.798

Corriente Nominal = 1,8 kVA **5,0 A** 1,25
Acometida = 3No.8+1No10+1No.10T Ø 1" Aluminio
Proteccion = 3 x 20 A

6,2 A

1.10. Carga Tablero
Alojamiento Protección
Hombres (TN-CH1)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermetica	7	64	448		
Apilque	1	27	27		
Lamparas Tortuga	35	27	945		
Lampara de Emergencia	3	6	18		
Tomas dobles	2	180	360		
Sub Total			1.798	100%	1.798
Primeros			3.000	100%	1.798
Restantes				50%	0
Sub Total Alumbrado Diversificado					1.798

Corriente Nominal = 1,8 kVA **5,0 A** 1,25
Acometida = 3No.8+1No10+1No.10T Ø 1" Aluminio
Proteccion = 3 x 20 A

6,2 A

1.11. Tableros de
Lavanderia (TN-LAV)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas ahorradoras	17	64	1.088		
Tomas dobles	3	180	540		
Tomas Bifasicas	1	1.800	1.800		
Transformador 380 V	1	87.360	87.360		
Sub Total			90.788	100%	90.788

Corriente Nominal = 90,8 kVA **252,0 A** 1,25
Acometida = 2X(3No.4/0+1No2/0+1No.1/0T) 2 Ø 3" Aluminio
Proteccion = 3 x 350 A

315,0 A

1.12. Tableros de
Lavanderia 380 (TN-
LAV 380)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Planchadora	2	6.180	12.360		
Lavadora Industrial	2	18.000	36.000		
Secadora Industrial	1	39.000	39.000		
Sub Total			87.360	100%	87.360

Corriente Nominal = 87,4 kVA **132,7 A** 1,25
Acometida = 3No.4/0+1No2/0+1No.1/0T Ø 3" Aluminio
Proteccion = 3 x 175 A

165,9 A

1.13.1. Tableros de Panadería mujeres (TN-PAN-M)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas ahorradoras	17	64	1.088		
Tomas dobles	2	180	360		
Tomas Congelador	1	750	750		
Toma Mesa refrio	1	620	620		
Toma Abatidor Refrio	1	1.350	1.350		
Transformador 380 V	1	17.200	17.200		
Sub Total			21.368	100%	21.368

Corriente Nominal = 21,4 kVA _____ **59,3 A** 1,25
 Acometida = 3No.2+1No.2+1No.6T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 80 A

74,1 A

1.13.2. Tableros de Panadería mujeres 380V (TN-PAN-M 380)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Laminadora de masa	1	700	700		
Baldora	1	3.000	3.000		
Horno a Convenciones	1	12.500	12.500		
Caia Ventiladora	1	1.000	1.000		
Sub Total			17.200	100%	17.200

Corriente Nominal = 17,2 kVA _____ **26,1 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 40 A

32,7 A

1.14.1. Tableros de Panadería Hombres (TN-PAN-H)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas ahorradoras	17	64	1.088		
Tomas dobles	2	180	360		
Tomas Congelador	1	750	750		
Toma Mesa refrio	1	620	620		
Toma Abatidor Refrio	1	1.350	1.350		
Transformador 380 V	1	17.200	17.200		
Sub Total			21.368	100%	21.368

Corriente Nominal = 21,4 kVA _____ **59,4 A** 1,25
 Acometida = 3No.1/0+1No.2+1No.4T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 80 A

74,2 A

1.14.2. Tableros de Panadería hombres 380V (TN-PAN-H 380)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Laminadora de masa	1	700	700		
Baldora	1	3.000	3.000		
Horno a Convenciones	1	12.500	12.500		
Caia Ventiladora	1	1.000	1.000		
Sub Total			17.200	100%	17.200

Corriente Nominal = 17,2 kVA _____ **26,1 A** 1,25
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 40 A

32,7 A

1.15. Tableros Iluminación Cocina (TI-C)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lámparas Fluorescentes	81	64	5.184		
Lámparas Hermeticas	12	64	768		
Aplicues	4	27	108		
Balás Ahorradoras	4	27	108		
Sub Total			6.168	100%	6.168

Corriente Nominal = 6,2 kVA _____ **17,1 A** 1,25
 Acometida = 3No.8+1N10+1No.10T Ø 1" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

21,4 A

1.16.1 Tableros equipos Cocina (TN-CC)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Bascula	2	100	200		
Peladora de Papa	1	400	400		
Carro Refrio	1	350	350		
Carro Caliente	1	2.600	2.600		
Pantalla Luz	1	100	100		
Cuba Refrio	1	350	350		
Rafo Maria	1	2.000	2.000		
Mesa Refrigerada	1	400	400		
Licadora Industrial	1	500	500		
Cuba Hortalizas	1	350	350		
Armario Refrio	2	430	860		
Armario Refrio 2	1	500	500		
Picadora de Carne	1	740	740		
Sarten Basculante	1	200	200		
Marmita Directa	1	200	200		
Horno Mixto	1	500	500		
Picadora	1	100	100		
Armario Ref 3	1	700	700		
Eo. Camara Basuras	1	1.160	1.160		
Eo. Camara Refrio	1	1.220	1.220		
Montaplatos	2	1.500	3.000		
Tomas Normales	6	180	1.080		
Transformador 380 V	1	17.400	17.400		
Sub Total			36.110	100%	36.110

Corriente Nominal = 35,1 kVA _____ **97,5 A** 1,25
 Acometida = 3No.2/0+1N1/0+1No.2T Ø 3" Aluminio
 Proteccion = 3 x 125 A

121,9 A

1.16.2. Tableros equipos Cocina 380V (TN-CC-380)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Camara de Congelacion	1	3.000	3.000		
Camara de Refrigeracion	1	2.600	2.600		
Caja de Ventilacion	1	1.000	1.000		
Equipo de Prelavado	1	900	900		
Lavavajillas	1	9.900	9.900		
Sub Total			17.400	100%	17.400

Corriente Nominal = 17,4 kVA _____ **26,4 A** 1,25
Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 2" Aluminio
Proteccion = 3 x 40 A

33,0 A

**1.17. Carga Tablero
Iluminación Cafeteria (TI-
CAF)**

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermetica	85	64	5.440		
Tomas dobles	21	180	3.780		
Sub Total			9.220	100%	9.220
Primeros			3.000	100%	3.000
Restantes			6.220	50%	3.110
Sub Total Alumbrado Diversificado					6.110

Corriente Nominal = 6,1 kVA _____ **17,0 A** 1,25
Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 2" Aluminio
Proteccion = 3 x 30 A

21,2 A

1.18.1 Carga Tablero Tomas Cafetería (TN-CAF)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Olla Sopa	4	450	1.800		
Radio Maria	2	2.000	4.000		
Cuba Refrio	1	400	400		
Dispensador Bebidas	1	300	300		
Tomas Monofasicas	25	180	4.500		
Sub Total			11.000	100%	11.000
Primeros			3.000	100%	3.000
Residuales			8.000	50%	4.000
Sub Total Alumbrado Diversificado					7.000

Corriente Nominal = 7,0 kVA **19,4 A** **1,25**
 Acometida = 3No.6+1No.8+1No.10T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

24,3 A

1.18.2. Carga Tablero Psicosocial (TN-B13)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (W)
Lamparas Hermetica	18	64	1.152		
Lampara Fluorescente	25	64	1.600		
Lampara 60x60	78	68	5.304		
Tomas bifasicas	2	800	1.600		
Tomas dobles	7	180	1.260		
Sub Total			10.916	100%	10.916
Primeros			3.000	100%	3.000
Residuales			7.916	50%	3.958
Sub Total Alumbrado Diversificado					6.958

Corriente Nominal = 7,0 kVA **19,3 A** **1,25**
 Acometida = 3No.4+1No.6+1No.8T Ø 2" Aluminio
 Proteccion = 3 x 30 A

24,2 A

1.19. Carga Tablero bomba suministro (T-BSUM)

	BOM 1.2.3
Potencia HP	5
Potencia VA	4388

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (VA)	CARGA INST. (VA)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (VA)
Bombas sum 5 HP	3	4.388	13.165		
Sub Total			13.165	100%	13.165

Corriente Nominal = 13,2 kVA **36,6 A** **1,25**
 Acometida = 3No.2/0+1No.1/0+1No.2T Ø 3" Aluminio
 Proteccion = 3 x 60 A

45,7 A

1.20. Carga Tablero bombas Aguas Lluvias (T-B LLUVIAS)

	BOM 1.2.3 (5)
Potencia HP	5
Potencia VA	4388

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT (VA)	CARGA INST. (VA)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (VA)
Bombas exec 1	3	4.388	13.165	100%	13.165
Sub Total			13.165		13.165

Corriente Nominal = 13,2 kVA **36,6 A** **1,25**
 Acometida = 2x(3No.2/0+1No.1/0+1No.2T) 2 Ø 3" Aluminio
 Proteccion = 3 x 60 A

45,7 A

1.21. Carga por Equipo bomba de incendio (T-BINC)

Equipo Red Contraincendios No. 1

Bomba ppal
 Potencia HP 52
 Potencia KVA 45,64
 IN 126,8 A 1,4 = 177 A

Bomba jockey
 Potencia HP 4
 Potencia KVA 3,51
 IN 9,8 A 1,4 = 14 A

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT. (KVA)	CARGA INST. (KVA)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS (KVA)
B. de incendio ppal	1	45.638	45.638	100%	45.638
B. de incendio jockey	1	3.511	3.511	100%	3.511
Sub Total			49.148		49.148

Corriente Nominal = 49,1 kVA **136,4 A** **1,4**
 Acometida = 2x(3No.2/0+1No.1/0+1No.2T) 2 Ø 3" Aluminio
 Proteccion = 3 x 60 A **Magnetico**

191,0 A

2. Carga tablero Ilum Exterior (TN-Ilum Ext)

SALIDA	CANTIDAD	CARGA UNIT. (W)	CARGA INST. (W)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DIVERS. (W)
			0	100%	0
			0	100%	13.165
Total			0		13.165

Corriente Nominal = 13,2 kVA — **36,5 A** **1,25**
 Acometida = 3No.4/0+1No.2/0+1No.2T EN CARCAMO **45,7 A**
 Proteccion = 3 x 500A (DPX 1250 de 1000 a 1250A)

3. Calculo de carga para la subestación

TABLERO	CARGA
TN-A1	11,28
TN-A2	8,27
TN-A3	3,82
TL-B1	5,04
TN-B1	21,22
TN-BM1	1,80
TN-CH	1,80
TN-LAV	90,79
TN-PAN-M	21,37
TN-PAN-H	21,37
TN-IC	6,17
TN-CC	35,11
TL-CAF	6,11
TN-CAF	7,00
TN-B13 (PSICO)	6,98
TN-ILUM EXT	
TGD-DH	51,13
TGD-DM	51,13
TN-MH1	6,32
TN-MH2	6,32
TN-MH3	6,32
TN-HH1	7,68
TN-HH2	7,68
TN-HH3	7,68
T-RINC	49,15
T-SUM	13,16
T-LLUV	13,16
CARGA TOTAL DIVERSIFICADA	467,83

Transformador **600 kVA**
 Escoido
 Corriente Nominal **1665 A** x **1,25** **2082 A**
 Corriente Corto Circuito **37.010 A**
 UZ **0,045**

Acometida = 4(3No.350+1No.4/0)+1No.250T Al EN
 Proteccion = 3 x 2000A (DMX 1200 de 1000 a 1200A)

3.2. Corriente del Barraje TGA $\ln \times 1,25$ $833 \times 1,25 =$ **2082**

	Capacidad (A)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Area (mm2)	
Fases	2.082	40	10	400	AE309
Neutro	1.457	40	5	200	
Tierra	1.041	40	5	200	

3.3. Corriente del Barraje TGZC $\ln \times 1,25$ $430 \times 1,25 =$ **538**

	Capacidad (A)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Area (mm2)	
Fases	430	30	5	150	AE309
Neutro	301	20	5	100	
Tierra	215	20	5	100	

3.4. Corriente del Barraje TSUM $\ln \times 1,25$ $341 \times 1,25 =$ **426**

	Capacidad (A)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Area (mm2)	
Fases	341	30	5	150	AE309
Neutro	239	20	5	100	
Tierra	171	20	5	100	

4. Cálculo de Regulación de Voltaje (Cobre Cu)

ORIGEN	DESTINO	LONGITUD (m)	CARGA (kva)	CORRIENTE AMP	MOMENTO	ACOMETIDA	ACOMETIDA	CONST. DE REG.	REG. PARC.	REG. ACUM.
TRANSFORMADOR	TGD 1	15	250	868	3750	5(3X350+1X4/0) AL	5(3X350+1X4/0) AL	9,4214E-05	0,35	0,35
TRANSFORMADOR	TGD 2	15	200,0	694	3000	5(3X350+1X4/0) AL	5(3X350+1X4/0) AL	9,4214E-05	0,28	0,28
TGD 1	TN-A1	150	11,3	39	1692	3X1/0+1X2 AL	3X1/0+1X2 AL	0,00135991	2,30	2,7
TGD 1	TN-A2	130	8,3	29	1075	3X2+1X4 AL	3X2+1X4 AL	0,00210535	2,26	2,6
TGD 1	TN-A3	130	3,8	13	496	3X6+1X8 AL	3X6+1X8 AL	0,005178	2,57	2,9
TGD 1	TI-B1	100	5,0	18	504	3X6+1X8 AL	3X6+1X8 AL	0,005178	2,61	3,0
TGD 1	TN-B1	100	21,2	74	2122	3X2/0+1X1/0 AL	3X2/0+1X1/0 AL	0,0010969	2,33	2,6
TGD 1	TN-BM1	70	1,8	6	126	3X8+1X10 AL	3X8+1X10 AL	0,00817047	1,03	1,4
TGD 1	TN-CH1	77	1,8	6	138	3X8+1X10 AL	3X8+1X10 AL	0,00817047	1,13	1,5
TGD 1	TN-LAV	77	90,8	315	6991	2(3X4/0+1X2/0) AL	2(3X4/0+1X2/0) AL	0,00036092	2,52	2,9
TGD 1	TN-PAN-M	54	21,4	74	1154	3X2+1X4 AL	3X2+1X4 AL	0,00210535	2,43	2,8
TGD 1	TN-PAN-H	70	21,4	74	1496	3X1/0+1X2 AL	3X1/0+1X2 AL	0,00135991	2,03	2,4
TGD 1	TN-IC	52	6,2	21	321	3X8+1X10 AL	3X8+1X10 AL	0,00817047	2,62	3,0
TGD 1	TN-CC	65	35,1	122	2282	3X2/0+1X1/0 AL	3X2/0+1X1/0 AL	0,0010969	2,50	2,9
TGD 1	TI-CAF	70	6,1	21	428	3X6+1X8 AL	3X6+1X8 AL	0,005178	2,21	2,6
TGD 1	TN-CAF	70	7,0	24	490	3X6+1X8 AL	3X6+1X8 AL	0,005178	2,54	2,5
TGD 1	TN-B13 (PSICO)	108	7,0	24	751	3X4+1X6 AL	3X4+1X6 AL	0,0032924	2,47	2,5
TGD 1	TN-ILUM EXT	5	13,0	45	65	3x4+1x6	3x4+1x6	0,002014	0,13	2,6
TG2	TGD-DH	65	51,1	178	3323	2(3X4/0+1X2/0) AL	2(3X2/0+1X1/0) AL	0,00054845	1,82	2,2
TGD-DH	TN-DH1	10	13,0	45	130	3x8+1x10	3x8+1x10	0,0049212	0,64	2,8
TGD-DH	TN-DH2	47	16,6	58	779	3x1/0+1x2	3x1/0+1x2	0,0008647	0,67	2,8
TGD-DH	TN-DH3	42	6,4	22	271	3x8+1x10	3x8+1x10	0,0049212	1,33	1,6
TGD-DH	TN-DH4	72	9,5	33	685	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	2,14	2,4
TGD-DH	TN-DH5	30	10,4	36	311	3x4+1x6	3x4+1x6	0,002014	0,63	2,8
TG2	TGD-DM	100	51,1	178	5113	2(3X250+1X4/0) AL	2(3X250+1X4/0) AL	0,00031295	1,60	2,0
TGD-DM	TN-DM1	c	13,0	45	# VALOR	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	# VALOR	# VALOR
TGD-DM	TN-DM2	42	16,6	58	696	3x1/0+1x2	3x1/0+1x2	0,0008647	0,60	3,4
TGD-DM	TN-DM3	32	6,4	22	206	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	0,64	3,5
TGD-DM	TN-DM4	60	9,5	33	571	3x2+1x4	3x2+1x4	0,0013076	0,75	3,6
TGD-DM	TN-DM5	25	10,4	36	259	3x2/0+1x1/0	3x2/0+1x1/0	0,0007093	0,18	3,0
TG2	TN-MH1	78	6,3	22	493	3x8+1x10	3x8+1x10	0,0049212	2,43	2,7
TG2	TN-MH2	124	6,3	22	783	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	2,45	2,8
TG2	TN-MH3	178	6,3	22	1125	3x4+1x6	3x4+1x6	0,002014	2,28	2,5
TG2	TN-HH1	65	7,7	27	499	3x8+1x10	3x8+1x10	0,0049212	2,46	2,7
TG2	TN-HH2	83	7,7	27	637	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	1,99	2,3
TG2	TN-HH3	110	7,7	27	845	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	2,64	2,9
TG2	TN-VENTILAC	15	4,4	15	66	3x6+1x8	3x6+1x8	0,0031232	0,21	3,1
TRANSFORMADOR	T-BINC	8	49,1	191	393	2(3x2/0+1x1/0)	2(3x2/0+1x1/0)	0,00035465	0,14	0,1
T - BINC	EQUIPO 1	140,0	49,1	191	6881	2(3x2/0+1x1/0)	2(3x2/0+1x1/0)	0,00035465	2,44	2,6
TRANSFORMADOR	T-SUM	8	13,2	46	105	3x2/0+1x1/0	3x2/0+1x1/0	0,0007093	0,07	0,1
T - SUM	EQUIPO 1	140,0	13,2	46	1843	3x2/0+1x1/0	3x2/0+1x1/0	0,0007093	1,31	1,4
TRANSFORMADOR	T-BINC	8	13,2	46	105	3X2/0+1X1/0 AL	3X2/0+1X1/0 AL	0,0010969	0,12	0,1
T - LLUVIAS	EQUIPO 1	140,0	13,2	46	1843	3X2/0+1X1/0 AL	3X2/0+1X1/0 AL	0,0010969	2,02	2,1

5. Regulación en Media tensión

Longitud del punto de conexión	150 mt	Reg%	150 x 300 x 1,876568 E-07
Potencia KVA	300 KVA		
Conductor	3x2/0 AWG XLPE	Reg%	0,008444556

6. Selección CT'S - Tab zonas comunes

I nominal primaria:
KVA / 1.73* Vprimario

Carga de T-ZC **13.2 KVA**

I nominal primaria: **37 A**

La corriente de carga promedio de debe estar entre el 80% y 120% de la corriente nominal primaria de estos:

80% de la corriente nominal primaria	560
120% de la corriente nominal primaria	840

Se selecciona entonces los 3 CT'S con relacion de transformacion normalizada de 3x(600 / 5) Amos.

7. Selección CT'S - Tab bomba de incendio

I nominal primaria:
KVA / 1.73* Vprimario

Carga de Bomba incendio **49,1 KVA**

I nominal primaria: **137 A**

La corriente de carga promedio de debe estar entre el

80% de la corriente nominal primaria	240
120% de la corriente nominal primaria	360

Se selecciona entonces los 3 CT'S con relacion de transformacion normalizada de 3x(300 / 5) Amps.

8. Selección Planta Eléctrica de emergencia

Según las necesidades de proyecto solamente contara con red de emergencia la carga del equipo de la red contraincendios, por lo cual:

Potencia red Contraincendios	450,00	KVA		
	Alto (m)	Largo (m)	Ancho (m)	
La planta electrica debe ser de una potencia de 450 KVA				
Voltajes de salida	208 / 127	v		
Frecuencia	60,00	Hz		
RPM	1800,00			
Tipo de Aislamiento	Clase H			

Esta potencia debe ser efectiva a la altura de la ciudad de Bogotá

ING. E. RODRIGO ROZO GONZALEZ
Mat No. CN 205 - 30958

	CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	No. de Solicitud de Servicio	26244801
--	--	-------------------------------------	-----------------

Fecha de Solicitud	#Error	Fecha de Respuesta	05/11/2014	Fecha de Vencimiento	05/noviembre/2015
---------------------------	---------------	---------------------------	------------	-----------------------------	-------------------

Fecha de Impresión	10/11/2014	Usuario que Imprime	Fredy Armando Albarracion Bello	Impresión Número	1
---------------------------	------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------	---

Apreciado cliente, de acuerdo con su solicitud para la instalación y/o adecuación del servicio de energía eléctrica en su predio, a continuación le informamos los requerimientos y trámites que usted debe cumplir para la prestación del servicio:

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Número Cliente	NO APLICA	Nit o C.C del Propietario	79757144
Nombre del Cliente o Propietario	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIARA ICBF		
Dirección	TV 30 50 SUR 01	Teléfonos	7250126
Municipio	Bogotá	Localidad	Tunjuelito
Barrio	NUEVO MUZU	Estrato	4

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Nombre	EDGAR RODRIGO ROZO	Nit o C.C	79757144
Teléfono	7250126	Celular	3153078874

DETALLE SERVICIO SOLICITADO

Servicio Solicitado	Servicio Nuevo		
Estado Actual de la Cuenta	No Aplica	Carga Existente	NO APLICA
Actividad Económica Asociada a la Solicitud	Educación		

Cuentas Aprobadas	Monofásicas	Bifásicas	Trifásicas	Potencia Máxima Aprobada
Residencial	0	0	0	630 KW
Comercial	0	0	0	
Industrial	0	0	0	Voltaje Aprobado
Oficial	0	0	1	
Provisional	0	0	0	
Total tipo y clase de cuentas	0	0	1	11400 V
		TOTAL	1	

Requisitos técnicos y legales que usted debe cumplir para la prestación del servicio

	CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	No. de Solicitud de Servicio	26244801
--	--	-------------------------------------	-----------------

Fecha de Solicitud	#Error	Fecha de Respuesta	05/11/2014	Fecha de Vencimiento	05/noviembre/2015
---------------------------	---------------	---------------------------	------------	-----------------------------	-------------------

Fecha de Impresión	10/11/2014	Usuario que Imprime	Fredy Armando Albarracion Bello	Impresión Número	1
---------------------------	------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------	---

CODENSA podrá instalar los activos de la red de uso que sean aprobados en el proyectos eléctrico, estos activos pueden corresponder a transformadores de distribución, conductores de media y/o baja tensión, celdas, obra civil asociada a la expansión de la red de uso, etc.

Requisitos Técnicos:

1. Presentar proyecto de subestación entrada-salida de fácil acceso al personal de operación y mantenimiento (En caso de instalar o existir más de una S/E, debe presentar proyecto de redes y proyecto de subestación por cada una a instalar). El punto de conexión definitivo se asignará en el proceso de diseño y aprobación del proyecto.
2. Instalar un grupo de medida en media tensión 11,4 kV. Los CTs y PTs deben cumplir con una corriente mínima de corto circuito de 8 kA (nivel 2) en el punto de instalación, la corriente de carga promedio debe estar entre 80% - 120% corriente nominal primaria del CT y la cargabilidad del circuito secundario debe estar entre 25 y 100% de los V.A. del CT, el error máximo permitido es del 0.5% entre el 20 y 120% corriente nominal del CT.

Centro de distribución (CD) de referencia del circuito: 13372.

Requisitos Legales:

1. Presentar la Licencia de construcción.
2. Presentar una carta de autorización del propietario del predio o del administrador para realizar el trámite de la solicitud de conexión.
3. En caso de intervención del espacio público por parte del interesado favor tramitar la licencia de excavación y certificación de recibo de obra del IDU y plan de manejo de tráfico expedido por la Secretaria de la Movilidad. Nota: El diámetro de la ductería a instalar debe ser como mínimo de 6".
4. La dirección correcta del predio es DG 58 SUR # 29 - 18.

Nota: El cliente debe presentar demás requisitos legales que se requieran de acuerdo al proyecto a presentar.

Punto de Conexión	Código	Punto Físico	Dirección
Centro de Distribución	(FAC 26244801)	Sin	Dentro del predio del proyecto

El servicio podrá suministrarse únicamente cuando usted cumpla con los requisitos técnicos y legales indicados anteriormente y realice los trámites que se indican a continuación:

		CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO		No. de Solicitud de Servicio	26244801
Fecha de Solicitud	#Error	Fecha de Respuesta	05/11/2014	Fecha de Vencimiento	05/noviembre/2015
Fecha de Impresión	10/11/2014	Usuario que Imprime	Fredy Armando Albarracion Bello	Impresión Número	1

Solicite su cita para revisión de diseños eléctricos en la línea 6016000 opción 2 ¿ 2 en donde agendarán una reunión de revisión, la información que debe suministrar a la línea es: el tipo de proyecto a gestionar, factibilidad de servicio, datos del dueño del proyecto, ubicación del proyecto si es un proyecto nuevo o si se trata de una revalidación. Para la reunión debe llevar una carpeta con los documentos de revisión del proyecto según lo que aplique, estos los podrá encontrar en la página www.codensa.com.co Link Constructores, la asistencia a la cita debe ser puntual.

La reunión de revisión se realizará en el centro servicio suba ubicado en la Avenida suba No. 128 A ¿ 22 Piso 2 en el horario de atención de lunes de 7:00 a.m. a 1:00 p.m y de 2:00 p.m a 5:00 p.m, para cualquier inquietud puede comunicarse con la línea constructores 6016000 opción 2 donde lo asesoraran en el proceso.

Si el proyecto eléctrico incluye la instalación por parte del cliente, de transformadores de Potencia y/o transformadores de medida (CT¿S y PT¿S), previamente debe radicar carta dirigida al Departamento de Nueva Demanda anexando los documentos para revisión y aprobación CT¿S, estos los podrá encontrar en la página www.codensa.com.co Link Constructores.

Después de que el proyecto aprobado y sellado haya sido ejecutado por favor radicar una carta dirigida al Departamento de Proyectos Nueva Demanda solicitando la ¿Verificación y Cumplimiento de la obra¿. La carta debe referenciar el Número de la solicitud (antes No. de Factibilidad) y anexar una carpeta con los documentos de revisión de obra según lo que aplique, estos los podrá encontrar en la página www.codensa.com.co Link Constructores.

Por favor comunicarse al 6016000 opción dos, en los siguientes tres días hábiles después de realizada la inspección para informarle si la obra cumple técnica y documentalmente. Si la obra cumple, se le informara la fecha prevista de conexión de la misma.

En caso de que la obra no cumpla, una vez usted realice las modificaciones o ajustes indicados en la visita de verificación, debe llamar al teléfono 6016000 opción 2 y solicitar una nueva visita de verificación. En caso de existir documentos pendientes, debe radicar una carta en la debe referenciar el No. de radicación de la solicitud inicial y anexar los documentos aclarando que dichos documentos son complementarios a los entregados inicialmente.

Si usted está interesado en que CODENSA le presente una oferta para las adecuaciones requeridas en su predio por favor comuníquese al 6016000.


Con el Certificado de Aceptación de Obra, CODENSA le informará la fecha prevista de la puesta en servicio. Para alguna aclaración o verificación puede comunicarse con la línea constructores 6016000, opción 2, donde lo asesoraran en el proceso.

Requisitos adicionales:

Después de que el proyecto aprobado y sellado haya sido ejecutado por favor radicar una carta dirigida al Departamento de Proyectos Nueva Demanda solicitando la ¿Verificación y Cumplimiento de la obra¿. La carta debe referenciar el Número de la solicitud (antes No. de Factibilidad) y anexar una carpeta con los documentos indicados en el Anexo 1.

Radicar una segunda carta dirigida al Departamento de Nueva Demanda solicitando revisión y aprobación de protocolos de transformador(es), CT¿s y PT¿s. Debe anexar los siguientes documentos:

¿ Fotocopia de la factura inicial de compra del transformador, de alquiler para el caso de las provisionales o

		CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO		No. de Solicitud de Servicio	26244801
Fecha de Solicitud	#Error	Fecha de Respuesta	05/11/2014	Fecha de Vencimiento	05/noviembre/2015
Fecha de Impresión	10/11/2014	Usuario que Imprime	Fredy Armando Albarracion Bello	Impresión Número	1

carta de certificación de propiedad en caso de no contar con ninguna factura.

¿ Original del Protocolo de pruebas del transformador con fecha de expedición menor a cuatro meses.

¿ Original de Carta de garantía de cada transformador con fecha de expedición menor a cuatro meses.

Se debe anexar también:

¿ Fotocopia de los protocolos de calibración de los CT¿s, especificando claramente los números de serie. (Pruebas de precisión, y dieléctricos). Adicionalmente, pruebas de descargas parciales (únicamente si la tensión de operación de los CT¿s es mayor o igual a 7,2 kV).

¿ Fotocopia de los protocolos de calibración de los PT¿s, especificando claramente los números de serie (pruebas de precisión, de descargas parciales y dieléctricos). Adicionalmente, pruebas de descargas parciales (únicamente si la tensión de operación de los PT¿s es mayor o igual a 7,2 kV).

Estimado cliente a continuación le informamos los siguientes aspectos que debe tener en cuenta:

Apreciado Cliente: 1. De presentarse cualquier modificación en su solicitud inicial CODENSA podrá cambiar las condiciones para la prestación del servicio (mientras las condiciones de servicio estén vigentes). Para solicitar la modificación, usted debe acercarse a cualquiera de nuestros Centros de Servicio e indicar el número de la solicitud de servicio y entregar los soportes que justifiquen la modificación. 2. La vigencia de las condiciones para la prestación del servicio es de un año a partir de la fecha de emisión de las mismas. En caso de requerir la revalidación, usted debe acercarse a cualquiera de nuestros Centros de Servicio y hacer dicha solicitud indicando el número de la solicitud de servicio a más tardar en los siguientes 7 días hábiles después de la fecha de vencimiento, de lo contrario debe tramitar una nueva solicitud de servicio. 3. Si las condiciones de servicio indican la necesidad de elaborar un diseño eléctrico, una vez aprobado el diseño no es necesario solicitar la revalidación de las condiciones de servicio. 4. De conformidad con la Resolución 18-1294 de 2008 del Ministerio de Minas y Energía, el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, cualquier instalación eléctrica, remodelación o ampliación que haya entrado en operación con posterioridad a mayo 1 de 2005 y que haga parte de los procesos de Generación, Transmisión, Distribución y Utilización de la energía eléctrica, deberá realizarse de conformidad con este reglamento.