

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

M E M O R I A

DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE INSTALACION

ELECTRICA

FEBRERO DE 2023

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

Los objetivos de este documento es identificar todos los elementos que integran el diseño de la ingeniería eléctrica, así como señalar claramente las recomendaciones y especificaciones para la instalación eléctrica del equipo, así mismo unificar y establecer criterios de diseño para el inmueble en mención; a nivel técnico en la aplicación de los sistemas, métodos y procedimientos para la solución de los diferentes aspectos de la ingeniería especializada en esta rama, los cuales regirán durante el desarrollo del proyecto y la realización de la obra.

Normas y Reglamentos

El diseño está de acuerdo a los lineamientos aplicables de la última edición de los siguientes códigos y estándares:

a). - NOM-001-SEDE-2012.

Clasificación de áreas

El propósito de selección del tipo de equipo y materiales, así como la realización de un diseño adecuado, se basó prácticamente en el estudio de clasificación de áreas acorde con la NOM-001-SEDE-2012

Para la selección de equipos y materiales, se utilizó la clasificación TIPO cuya descripción aplicable a México por su fabricación disponible es la siguiente:

TIPO-1: uso general.

TIPO-3R: a prueba de lluvia.

Consideraciones generales

Tensiones

Las características eléctricas de la acometida son definidas por la compañía suministradora de energía eléctrica

Tensiones de utilización.

Caída de tensión

De acuerdo con la NOM-001-SEDE-2012

Tensiones de utilización.

Alumbrado y receptáculos

127 V

Para el cálculo de alimentadores

La corriente alterna en la línea de un conductor para los diferentes sistemas de distribución se determinó de la siguiente manera:

1F, 2H, 127 V

Ipc= (w) / En x f.p.

2F,3H,220 V

Ipc= (w) / 2 En x f.p.

3F, 4H, 220 V

Ipc= (w) /Ef x 1.732 x f.p.

Donde:

Ipc = corriente a plena carga en amperes.

W = carga en watts.

f.p. = factor de potencia

E.f. = tensión entre fases en volts.

En = tensión de fase a neutro en volts.

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

Localización de equipos de distribución

Para la localización de los equipos de distribución se consideró: que se encuentren lo más cerca posible del centro de carga, que sea relativamente sencillo alimentarlos, que dispongan del espacio necesario y que no se considera como área peligrosa.

Sistema de distribución de alumbrado

Generalidades.

El alumbrado se diseñó para mantener el nivel de iluminación requerido para cada área, medido en el plano de trabajo respectivo y con un factor de mantenimiento medio para cada tipo de unidad de acuerdo a la tabla de niveles de iluminación de la sociedad mexicana de iluminación.

Receptáculos monofásicos

Se instalarán receptáculos monofásicos en áreas de trabajo, de servicio y áreas uso general, teniendo las siguientes características: 120V, 20A, polarizados con puesta a tierra, conexiones laterales por tornillo, además se colocaron con protección por fallas a tierra en lugares considerados como húmedos.

Equipo y materiales

Generalidades

1. Todo el material y equipo requerido en el proyecto es nuevo de alta calidad y cumple en su elaboración con los códigos y estándares indicados anteriormente. Por lo que para asegurar lo anterior los fabricantes deben ser conocidos y de seriedad comprobada.

2. Si en la especificación de material o equipo se indica nombre de fabricante y número de catálogo es respetable, excepto cuando se indique "o equivalente" en cuyo caso el material o equipo cumple con lo especificado.

3. Se procuró que todos los equipos equivalentes posean elementos y refacciones intercambiables y sean de la misma marca.

4. Todos los materiales y equipos son los adecuados para instalarse en el clima o medio ambiente y altura sobre el nivel del mar indicado en sus respectivas especificaciones.

Conduit y Alambrado

General

A. Todos los conduits metálicos ferrosos son galvanizados por inmersión con rosca y cople y cumplen con las normas mexicanas y oficiales aplicables vigentes, el diámetro mínimo de las tuberías que se utilizará es de 16 mm (luminarios).

B. Los conductores para receptáculos monofásicos están en conduit independiente.

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

Alambrado

El contratista debe empezar el alambrado en secciones de tuberías que previamente hayan recibido de conformidad los directivos respectivos.

Todos los conductores son continuos de caja a caja y por ningún motivo aparecerán empalmes en los interiores de las tuberías.

Cables eléctricos

Conductor

A. En general, se utilizó cable monopolar formado por varios hilos de cobre.

B. Los calibres mínimos a utilizar son:

- | | |
|---|------------|
| - para circuitos de control y protección, alarmas e instrumentos de control | No. 14 AWG |
| - Circuitos de alumbrado | No. 12 AWG |
| - Circuitos de fuerza y receptáculos hasta 600 v | No. 10 AWG |

Tipos de conductor

A. Se usó aislamiento para 600 V y temperatura continua de operación del conductor en ambiente seco, el aislamiento es de cloruro de polivinilo, tipo THW-LS (cobre).

B. Los cables para tensiones mayores de 600 volts son con aislamiento de tipo seco y temperatura de operación de 90°C en operación normal, 130°C en sobrecargas y 250°C en corto circuito, neutro a tierra, con pantalla de cobre y chaqueta protectora de PVC.

Criterios en baja tensión

Las redes exteriores se diseñaron con tuberías Conduit galvanizada. Grado eléctrico, con un factor de relleno del 40 % máximo.

Todos los registros son de block, desarenador y tapa contra inundaciones y se diseñaron en el tamaño adecuado para ordenar perfectamente y sin congestionamientos todos los conductores que pasen por los mismos.

Materiales a utilizar:

Tableros de distribución, interruptores termomagnéticos, interruptores de seguridad del tipo ligero.

Groupe Schneider de Mexico

Alumbrado y sus controles

Construlita

Magg

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

Tecno lite

Elmsa

O' similares

Conductores eléctricos en media y baja tensión

Condumex o equivalente

Conductores Monterrey o equivalente

Apagadores, receptáculos, placas y clavijas

Leviton

Arrow

Legrand

O'similares

Conectores rectos y curvos, iluminación en lugares especiales

Crouse-hinds

Jupiter

o'similar

Conectores soldables

Cadweld

Conectores mecánicos

Burndy

Tubo Conduit galvanizado pared gruesa y delgada

Jupiter

Cuauhtémoc

Omega

Cutusa

Tubo Conduit flexible con cubierta de PVC

Duralon

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

Rexolit

Tubo Conduit de PVC

Duralon

Renolit

Abrazaderas

Famsa

Cajas galvanizadas, tapas, sobre tapas

Raco

Gleason

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

MANO DE OBRA:

La mano de obra que ejecute las instalaciones eléctricas debe ser competente y con amplia experiencia en las mismas.

La mano de obra debe contar con conocimientos en el manejo, instalación, conexión y pruebas en los materiales y equipos empleados.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO:

Las herramientas y equipo que se empleen deben ser las recomendadas para cada tipo de material y trabajo a desarrollar.

Las herramientas y equipo deben estar en buen estado y conservarse así durante la construcción.

SUPERVISIÓN:

El o los supervisores de la construcción de los sistemas eléctricos deben tener amplia experiencia en este tipo de trabajos.

PUESTA EN SERVICIO:

Las pruebas y puesta en servicio de los sistemas y equipo eléctrico se deben realizar de acuerdo a los procedimientos normalizados por el propietario.

M E M O R I A
DE CÁLCULO DE INSTALACION
ELECTRICA
EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

**CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P.
03600**

FEBRERO DE 2023

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

TABLEROS "A" y "B"

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

"A"
EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Fp	Voltaje	Fases	I n Amperes	NoCond. por sección	NoCond. en tubería	Factor Agrup	Temp Amb	Factor Temp	I c Amperes
1 A-1	368	0.70	0%	257.60	0.90	127	1	2.25	1	1	30	1	2.82
2 A-2	720	0.70	0%	504.00	0.90	127	1	4.41	1	2	30	1	5.51
3 A-3	1260	0.70	0%	882.00	0.90	127	1	7.72	1	2	30	1	9.65
4 A-4	720	0.70	0%	504.00	0.90	127	1	4.41	1	2	30	1	5.51
5 A-5	400	0.70	0%	280.00	0.90	127	1	2.45	1	2	30	1	3.06
6 A-6	800	0.70	0%	560.00	0.90	127	1	4.90	1	2	30	1	6.12
43 TOTALES	4268			2988			26.1						32.7

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

"B"
EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre por caida	Sección	Elejido	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caida de Tension	Int=lnxfacto	Interruptor	Tierra Física	
A-1	12	3.31	20	2	28.176	12	3.31	6.4720	0.2230	0.42	2.8	1Px10A	10	
A-2	12	3.31	15	0.5	4.800	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.39	5.5	1Px20A	20
A-3	12	3.31	20	1	4.115	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.91	9.6	1Px20A	20
A-4	12	3.31	14	0.5	5.143	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.36	5.5	1Px20A	20
A-5	12	3.31	15	0.3	5.184	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.22	3.1	1Px20A	20
A-6	12	3.31	15	0.6	5.184	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.43	6.1	1Px20A	20
43 TOTALES	5074			3552									38.8	

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

"B"
EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre por caida	Sección	Elejido	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caida de Tension	Int=lnxfacto	Interruptor	Tierra Física	
B-1	12	3.31	23	2	11.076	12	3.31	6.4720	0.2230	1.07	6.2	1Px10A	10	
B-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.49	6.9	1Px20A	20
B-3	12	3.31	20	1	4.115	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.91	9.6	1Px20A	20
B-4	12	3.31	14	0.7	5.760	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.46	6.9	1Px20A	20
B-5	12	3.31	15	0.3	5.184	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.22	3.1	1Px20A	20
B-6	12	3.31	15	0.5	4.320	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.43	6.1	1Px20A	20
43 TOTALES	5074			3552									38.8	

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

TABLEROS "C" y "D"

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO "C"

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Demanda Maxima	Fp	Voltaje	Fases	I _n Amperes	NoCond. por fase	Factor Agrup	Temp Amb	Factor Temp	Ic Amperes
1 C-1	274	0.70	0%	191.80	0.90	127	1	1.68	1	2	1	30	1
2 C-2	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	2	1	30	1
3 C-3	1260	0.70	0%	882.00	0.90	127	1	7.72	1	2	1	30	1
4 C-4	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	2	1	30	1
5 C-5	400	0.70	0%	280.00	0.90	127	1	2.45	1	2	1	30	1
6 C-6	800	0.70	0%	560.00	0.90	127	1	4.90	1	2	1	30	1
43 TOTALES	4534			3174				27.8				6.12	34.7

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO "D"

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre por caida	Calibre Elejido	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caida de Tension	Int=Infactor	Factor = 1.25	Interruptor	Tierra Fisica
C-1	12	3.31	20	2	37.842	12	6.4720	0.2230	0.31	2.1	1Px10A	10	12
C-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	4.0633	0.2070	0.49	6.9	1Px20A	20	12
C-3	12	3.31	18	1	4.572	10	4.0633	0.2070	0.82	9.6	1Px20A	20	12
C-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	4.0633	0.2070	0.59	6.9	1Px20A	20	12
C-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	4.0633	0.2070	0.14	3.1	1Px20A	20	12
C-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	4.0633	0.2070	0.35	6.1	1Px20A	20	12
43 TOTALES	4534			3174				27.8				34.7	

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO "D"

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre por caida	Calibre Elejido	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caida de Tension	Int=Infactor	Factor = 1.25	Interruptor	Tierra Fisica
D-1	12	3.31	20	2	37.842	12	3.31	0.2230	0.31	2.1	1Px10A	10	12
D-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	0.2070	0.49	6.9	1Px20A	20	12
D-3	12	3.31	18	1	4.572	10	5.26	0.2070	0.82	9.6	1Px20A	20	12
D-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	5.26	0.2070	0.59	6.9	1Px20A	20	12
D-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	5.26	0.2070	0.14	3.1	1Px20A	20	12
D-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	5.26	0.2070	0.35	6.1	1Px20A	20	12
43 TOTALES	4534			3174				27.8				34.7	

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre por caida	Calibre Elejido	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caida de Tension	Int=Infactor	Factor = 1.25	Interruptor	Tierra Fisica
D-1	12	3.31	20	2	37.842	12	3.31	0.2230	0.31	2.1	1Px10A	10	12
D-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	0.2070	0.49	6.9	1Px20A	20	12
D-3	12	3.31	18	1	4.572	10	5.26	0.2070	0.82	9.6	1Px20A	20	12
D-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	5.26	0.2070	0.59	6.9	1Px20A	20	12
D-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	5.26	0.2070	0.14	3.1	1Px20A	20	12
D-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	5.26	0.2070	0.35	6.1	1Px20A	20	12
43 TOTALES	4534			3174				27.8				34.7	

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

TABLEROS "E" y "F"

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

"E"
UBICACIÓN:
VER PLANO:

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO	NO MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO		

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Fc	FP	Voltaje Fases	I n Amperes	NoCond. por fase	NoCond. en tuberia	Factor Agrup	Temp Amb	Factor Temp	I c Amperes
1 E-1	274	0.70	0%	191.80	0.90	127	1	1.68	1	2	1	30	1
2 E-2	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	2	1	30	1
3 E-3	1280	0.70	0%	882.00	0.90	127	1	7.72	1	2	1	30	1
4 E-4	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	2	1	30	1
5 E-5	400	0.70	0%	280.00	0.90	127	1	2.45	1	2	1	30	1
6 E-6	800	0.70	0%	560.00	0.90	127	1	4.90	1	2	1	30	1
43 TOTALES	4534					3174		27.8					34.7

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACIÓN:
VER PLANO:

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No.28

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

"F"
UBICACIÓN:
VER PLANO:

CONDUTOR	DUCTO	MAGNETICO	NO MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO		

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre	Seccion	R Elejido	(Ohms/Km)	X	Caida de Tension	Int=lnfxfacto	Termomag.	Amperes
E-1	12	3.31	20	2	37.842	12	3.31	12	6.4720	0.2230	0.31	2.1	10
E-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.49	6.9	12
E-3	12	3.31	18	1	4.572	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.82	9.6	12
E-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.59	6.9	12
E-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.14	3.1	12
E-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.35	6.1	12
43 TOTALES	4534					3174		27.8					34.7

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACIÓN:
VER PLANO:

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No.28

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre	Seccion	R Elejido	(Ohms/Km)	X	Caida de Tension	Int=lnfxfacto	Termomag.	Amperes
F-1	12	3.31	20	2	37.842	12	3.31	12	6.4720	0.2230	0.31	2.1	10
F-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.49	6.9	12
F-3	12	3.31	18	1	4.572	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.82	9.6	12
F-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.59	6.9	12
F-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.14	3.1	12
F-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.35	6.1	12
43 TOTALES	4534					3174		27.8					34.7

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre	Seccion	R Elejido	(Ohms/Km)	X	Caida de Tension	Int=lnfxfacto	Termomag.	Amperes
F-1	12	3.31	20	2	37.842	12	3.31	12	6.4720	0.2230	0.31	2.1	10
F-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.49	6.9	12
F-3	12	3.31	18	1	4.572	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.82	9.6	12
F-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.59	6.9	12
F-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.14	3.1	12
F-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	5.26	10	4.0633	0.2070	0.35	6.1	12
43 TOTALES	4534					3174		27.8					34.7

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

CONDUCTOR	DUCTO	MAGNETICO	✓
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO	✓

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:

**EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28**

VER PLANO:

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Demanda Maxima	FP	Voltaje	Fases	I _n Amperes	NoCond. por fase en tuberia	Factor Agrup	Temp Amb	Factor Temp	I c Amperes
1 G-1	280	0.70	0%	196.00	0.90	127	1	1.71	1	30	1	2.14	
2 G-2	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	30	1	6.89	
3 G-3	1260	0.70	0%	882.00	0.90	127	1	7.72	1	30	1	9.65	
4 G-4	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	30	1	6.89	
5 G-5	400	0.70	0%	280.00	0.90	127	1	2.45	1	30	1	3.06	
6 G-6	800	0.70	0%	560.00	0.90	127	1	4.90	1	30	1	6.12	
43 TOTALES	4540			3178				27.8				34.8	

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

CONDUCTOR	DUCTO	MAGNETICO	✓
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO	✓

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:

**EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28**

VER PLANO:

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

CONDUCTOR	DUCTO	MAGNETICO	✓
COBRE	MAGNETICO	NO MAGNETICO	✓

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Demanda Maxima	FP	Voltaje	Fases	I _n Amperes	NoCond. por fase en tuberia	Factor Agrup	Temp Amb	Factor Temp	I c Amperes
1 H-1	240	0.70	0%	168.00	0.90	127	1	1.47	1	30	1	1.84	
2 H-2	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	30	1	6.89	
3 H-3	1260	0.70	0%	882.00	0.90	127	1	7.72	1	30	1	9.65	
4 H-4	900	0.70	0%	630.00	0.90	127	1	5.51	1	30	1	6.89	
5 H-5	400	0.70	0%	280.00	0.90	127	1	2.45	1	30	1	3.06	
6 H-6	800	0.70	0%	560.00	0.90	127	1	4.90	1	30	1	6.12	
43 TOTALES	4500			3150				27.6				34.4	

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:

**EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28**

VER PLANO:

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre	Seccion	Elejido	Calibre	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caída de Tension (Ohms/Km)	Calida de Tension	Factor = 1.25
1 H-1	12	3.31	20	2	43.203	12	3.31	12	6.4720	0.2230	0.27	1.8	
H-2	12	3.31	15	0.7	5.376	10	5.26	10	0.0633	0.2070	0.49	6.9	
H-3	12	3.31	18	1	4.572	10	5.26	10	0.0633	0.2070	0.82	9.6	
H-4	12	3.31	18	0.7	4.480	10	4.0633	10	0.0633	0.2070	0.59	6.9	
H-5	12	3.31	10	0.2	5.184	10	4.0633	10	0.0633	0.2070	0.14	3.1	
H-6	12	3.31	12	0.5	5.400	10	5.26	10	0.0633	0.2070	0.35	6.1	
43 TOTALES	4500				3150						27.6		

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

TABLERO "J"

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No.28

INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO

"J"

CONDUCTOR	DUCTO	MAGNETICO	NO MAGNETICO
COBRE	MAGNETICO	▼	

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Demanda Maxima	FP	Voltaje	Fases	I n Amperes	NoCond. por fase	NoCond. en tuberia	Factor Agrup	Temp Amb	Factor Temp	Factor I c
1 J-1	272	0.70	0%	190.40	0.90	127	1	1.67	1	2	1	30	1	2.08
2 J-2	344	0.70	0%	240.80	0.90	127	1	2.11	1	2	1	30	1	2.63
3 J-3	540	0.70	0%	378.00	0.90	127	1	3.31	1	2	1	30	1	4.13
4 J-4	170	0.70	0%	119.00	0.90	127	1	1.04	1	2	1	30	1	1.30
5 J-5														
6 J-6														
43 TOTALS	1326			928				8.1						10.2

No de Circuito	Calibre por corriente Calibre	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre Seccion	Calibre Elejido	R (Ohms/Km)	X (Ohms/Km)	Caida de Tension Int=Inxfacto	Termomag.	Amperes	Factor = 1.25	Interruptor	Tierra Fisica
J-1	12	3.31	30	2	25.413	12	3.31	12	0.2230	0.47	2.1	1	1Px10A	10
J-2	12	3.31	20	0.7	10.549	12	3.31	12	0.2230	0.39	2.6	1	1Px10A	10
J-3	12	3.31	18	1	10.667	12	3.31	12	0.2230	0.56	4.1	1	1Px10A	10
J-4	12	3.31	25	0.7	17.078	12	3.31	12	0.2230	0.24	1.3	1	1Px10A	10
J-5														
J-6														

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACIONES A TABLEROS

GRALES.
INSTALACION ELECTRICA DE:
UBICACION:
VER PLANO:

EDIF. 8 DEPARTAMENTOS
PETEN No. 28

TABLA DE CALCULO PARA CIRCUITOS DERIVADOS TABLERO
CONDUCTOR **DUCTO** **MAGNETICO** **NO MAGNETICO**

No de Circuito	Watts	Factor de Demanda	Reserva en %	Demanda Maxima	F.P	Voltaje	Fases	I Amperes	NoCond. por fase	NoCond. en tuberia	Factor Agrup.	Temp Amb	Factor Temp	I c Amperes
1 TAB A	4268	0.70	0%	2987.60	0.90	127	1	26.14	1	2	30	1	32.67	
2 TAB B	5074	0.70	0%	3551.80	0.90	127	1	31.07	1	2	30	1	38.84	
3 TAB C	4534	0.70	0%	3173.80	0.90	127	1	27.77	1	2	30	1	34.71	
4 TAB D	4534	0.70	0%	3173.80	0.90	127	1	27.77	1	2	30	1	34.71	
5 TAB E	4534	0.70	0%	3173.80	0.90	127	1	27.77	1	2	30	1	34.71	
6 TAB F	4534	0.70	0%	3173.80	0.90	127	1	27.77	1	2	30	1	34.71	
7 TAB G	4540	0.70	0%	3178.00	0.90	127	1	27.80	1	2	30	1	34.46	
8 TAB H	4560	0.70	0%	3150.00	0.90	127	1	27.56	1	2	30	1	34.45	
9 TAB S	37861	0.70	0%	26502.70	0.90	220	3	77.28	1	4	0.8	30	1	120.75
10														
43 TOTALES	74379								300.9					400.3

No de Circuito	Calibre por corriente	Longitud m	Caida de Tension en %	Fc	Calibre por caida	Calibre Sección	R	X	Caída de Tension	Int=Inxfactort	Termomag.	Amperes	Tierra Física
TAB A	10	5.26	12	1.5	3.037	8	8.37	8	2.5547	0.2130	1.18	32.7	10
TAB B	8	8.37	20	2.5	2.554	8	8.37	8	2.5547	0.2130	2.34	38.8	10
TAB C	10	5.26	14	2	3.267	8	8.37	8	2.5547	0.2130	1.46	34.7	10
TAB D	10	5.26	23	2.5	2.486	8	8.37	8	2.5547	0.2130	2.41	34.7	10
TAB E	10	5.26	17	2.5	3.363	8	8.37	8	2.5547	0.2130	1.78	34.7	10
TAB F	10	5.26	26	2.5	2.199	6	13.3	6	1.6058	0.2100	1.75	34.7	10
TAB G	10	5.26	20	2.5	2.855	8	8.37	8	2.5547	0.2130	2.09	34.8	10
TAB H	10	5.26	29	2.5	1.986	6	13.3	6	1.6058	0.2100	1.93	34.4	10
TAB S	1/0	53.48	18	2.5	2.283	6	13.3	1/0	0.4082	0.1800	0.49	96.6	8
												3Px100A	
												100	

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 1 CTO. S-1,3

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-1,3

1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :

	Motor de	4	CP
--	----------	---	----

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1.25	2984.00

$$DM=W*FS$$

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	18.84

$$I_c = In / FT/FA*FAR$$

$$In = W / V / FP$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	0.60	8.00	5.47

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
10	5.26	35

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.41

$$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A		10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 2 CTO. S-2,4

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES
MONOFASICOS

S-2,4			
1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :	Motor de	4	
CARGA CONECTADA EN WATTS (W) 2984	FACTOR DE SERVICIO (FS) 1.00	FACTOR DEL CABLE (FC) 1	DEMANDA MAXIMA 2984.00

$$DM=W*FS$$

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAGE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$$In = W / V / FP$$

$$I_c = In / FT/FA*FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	0.85	11.00	5.64

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
10	5.26	35

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R.c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.56

$$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interrupor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A	10	

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 3 CTO. S-5,7

- 1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES
MONOFASICOS

S-5,7			
1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :		Motor de	4
CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1	2984.00
DM=W*FS			

- 1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$I_c = In / FT/FA*FAR$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

- 1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	1.10	14.00	5.74
		▲	▼
CONDUCTOR POR CAIDA			
AWG	mm ²	Amperes	
10	5.26	35	

$FC = e\% \times V / In / L \times 5$

- 1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

- 1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.72

$$e\% = 2 \times \ln \times L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

- 1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A		10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 4 CTO. S-6,8

- 1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-6,8

1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :	Motor de	4	CP
----------------------------	----------	---	----

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1	2984.00

$$DM=W*FS$$

- 1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$$In = W / V / FP$$

$$I_c = In / FT/FA*FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

- 1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	2.00	22.00	6.64

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

- 1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
12	3.307	25	25	12	3.307

- 1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
6.47202	0.223	0.451	1.78

$$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

- 1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A		10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 5 CTO. S-8,11

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-9,11

1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :

Motor de	4	CP
----------	---	----

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1	2984.00

$$DM = W * FS$$

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$$In = W / V / FP$$

$$I_c = In / FT / FA * FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	0.60	8.00	5.47



$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
10	5.26	35

1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.41

$$e\% = 2 \times \ln \times L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A		10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 6 CTO. S-10,12

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :		S-10,12	
CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1	2984.00
DM=W*FS			

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA(FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$$I_c = I_n / FT/FA * FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	1.05	13.00	5.90
$I_c = e\% \times V / I_n / L \times 5$			
CONDUCTOR POR CAIDA			
AWG	mm ²	Amperes	
10	5.26	35	

CIRCUITO 1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES: G-1,3 ELEVADOR AUTOS

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.67

$$e\% = 2 \times I_n \times L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A		10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 7

CTO. S-13,15

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-13,15

1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :

Motor de	4	CP
----------	---	----

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1	2984.00

DM=W*FS

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$$I_c = In / FT/FA*FAR$$

$$In = W / V / FP$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	0.85	11.00	5.64

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
10	5.26	35

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.56

$$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A	10	10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE AUTOS 8 CTO. S-14,16

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-14,16

1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :

Motor de	4	CP
----------	---	----

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
2984	1.00	1	2984.00

$$DM=W*FS$$

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	2	2	0.90	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
15.07	2	30	1.00	1.00	15.07

$$I_c = In / FT/FA*FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	1.45	18.00	5.88

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
10	5.26	35

\uparrow \downarrow \uparrow \downarrow

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.451	0.92

$$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
30.00	2Px30A		10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION A ELEVADOR DE PERSONAS

CTO. S-17,19,21

- ✓ 1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES TRIFASICOS

S-17,19,21	CP	No POLOS
Motor de	10	4

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA	In MOTOR
7461	1.15	1.15	8580.15	27.10

430-22 NOM DM=WxFS 430-251(b) NOM

- ✓ 1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	3	3	0.83	Temp.max. 75°C	1

Icond. Ampères	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
27.13	3	30	1.00	1.00	31.20

$$I_c = I_n / FT/FA*FC$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Ampères
10	5.26	35

- ✓ 1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	2.00	30.00	3.12

\uparrow \downarrow \uparrow \downarrow

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Ampères
8	8.37	50

$FC = e\% \times Vf / \sqrt{3} / In / L \times 10$

- ✓ 1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Ampères	Ampères	AWG	mm ²
8	8.37	50	50	8	8.37

- ✓ 1.5 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	\emptyset	e% =
2.55474	0.209	0.592	1.43

$e\% = \sqrt{3} \times In \times L (R \cos \emptyset + X \sin \emptyset) / 10 / Vf$

- ✓ 1.6 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Ampères	AWG
68.00	3Px70A	70	8
I int = In x FI, HASTA 15CP		2.5	
I int = In xFI MAYORES DE 15CP		1.60	

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION BOMBA SUMERGIBLE CISTERNA AGUA PLUVIAL CTO. S-25,27,29

- ✓ 1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES TRIFASICOS

✓ 1.1 CALCULO DEL MOTOR :

S-25,27,29	CP	No POLOS
Motor de	1	4

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA	In MOTOR
747	1	1.25	747.00	2.40

430-22 NOM DM=WxFS 430-251(b) NOM

- ✓ 1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AIISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	3	3	0.82	Temp.max. 75°C	1

Icond. Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
2.39	3	30	1.00	1.00	2.99

$$In = W / \sqrt{3} / V \cdot FP$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

- ✓ 1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	2.00	21.00	50.62

$$FC = e\% \times Vf / \sqrt{3} / In / L \times 10$$

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

- ✓ 1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO		100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	AWG	mm ²
12	3.307	25	25	12

- ✓ 1.5 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
6.47202	0.233	0.609	0.21

$$e\% = \sqrt{3} \times In \times L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / Vf$$

- ✓ 1.6 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
6.00	3Px10A	10	14

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION BOMBA SUMERGIBLE CISTERNA AGUA PLUVIAL CTO. S-26,28,30

CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES TRIFASICOS

CALCULO DEL MOTOR :	S-26,28,30	CP	No POLOS
	Motor de	1	4

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA	In MOTOR
747	1	1.25	747.00	2.40

430-22 NOM DM=WxFS 430-251(b) NOM

CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
220	3	3	0.82	Temp.max. 75°C	1

Icond. Ampères	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
2.39	3	30	1.00	1.00	2.99

$$In = W / \sqrt{3} / V / \pi P$$

$$I_c = In / FT/FA*FC$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	2.00	21.00	50.62

▲	▲
▼	▼

$$FC = e\% \times V_f / \sqrt{3} / In / L \times 10$$

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
12	3.307	25	25	12	3.307

LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
6.47202	0.233	0.609	0.21

$$e\% = \sqrt{3} \times In \times L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V_f$$

LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
6.00	3Px10A	10	14

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION BOMBA CISTERNA AGUA PLUVIAL CTO. S-18

CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-18

CALCULO DEL CIRCUITO :

Motor de

2

CP

CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
1492	1.00	1	1492.00

$$DM = W * FS$$

CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
127	1	2	0.80	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
14.69	2	25	1.05	1.00	13.99

$$I_c = In / FT / FA * FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	1.80	15.00	5.19

CONDUCTOR POR CAIDA		
AWG	mm ²	Amperes
10	5.26	35

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
10	5.26	35	35	10	5.26

LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
4.06326	0.207	0.644	1.17

$$e\% = 2 \times In \times L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
29.00	1Px30A	30	10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION BOMBA CISTERNA AGUA POTABLE CTO. S-23

- 1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-23			
1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :		Motor de	1 1/2
CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA
1120	1.00	1	1120.00
DM=W*FS			

- 1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
127	1	2	0.74	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
11.92	2	25	1.05	1.00	11.35

$$In = W / V / FP$$

$$I_c = In / FT/FA*FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

- 1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	2.00	15.00	7.10
CONDUCTOR POR CAIDA			
AWG	mm ²	Amperes	
12	3.307	25	

$$FC = e\% \times V / In / L \times 5$$

- 1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
12	3.307	25	25	12	3.307

- 1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
6.47202	0.223	0.738	1.39

$$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$$

- 1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
24.00	1Px30A	30	10

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

ALIMENTACION BOMBA CARCAMO ESTACIONAMIENTO

CTO. S-33

1.- CALCULO DEL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES PARA CIRCUITOS DE MOTORES MONOFASICOS

S-33		Motor de	3/4	CP
1.1 CALCULO DEL CIRCUITO :				
CARGA CONECTADA EN WATTS (W)	FACTOR DE SERVICIO (FS)	FACTOR DEL CABLE (FC)	DEMANDA MAXIMA	
560	1.00	1	560.00	
DM=W*FS				

1.2 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CORRIENTE)

VOLTAJE VOLTS (V)	FASES	HILOS	FACTOR DE POTENCIA (FP)	AISLAMIENTO THHW-LS-600	CONDUCTORES POR FASE
127	1	2	0.66	Temp.max. 75°C	1

In Amperes	No de Conductores	Temperatura Ambiente	FACTORES DE CORRECCION		CORRIENTE CORREGIDA
			Temp.(FT)	Agrupa. (FA)	
6.68	2	25	1.05	1.00	6.36

$$I_c = I_n / FT/FA^*FAR$$

CONDUCTOR POR CORRIENTE		
AWG	mm ²	Amperes
12	3.307	25

1.3 CALCULO DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR (POR CAIDA DE TENSION)

DUCTO	CAIDA DE TENSION (e%)	LONGITUD DEL ALIMENTADOR	FACTOR DE CAIDA DE TENSION (FC)
MAGNETICO	2.00	15.00	12.67
	<input type="button" value="▲"/>	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▲"/>
CONDUCTOR POR CAIDA			
FC = e% x V / In / L x 5			
AWG	mm ²	Amperes	
12	3.307	25	

1.4 EL CALIBRE QUE CUMPLA CON LAS DOS CONDICIONES ES:

CONDUCTOR SELECCIONADO			100%	NEUTRO	
AWG	mm ²	Amperes	Amperes	AWG	mm ²
12	3.307	25	25	12	3.307

1.4 LA CAIDA REAL DEL CIRCUITO PARA EL CONDUCTOR SELECCIONADO ES :

R c.a.	X	Ø	e% =
6.47202	0.223	0.850	0.70
$e\% = 2 \times \ln x L (R \cos \theta + X \sin \theta) / 10 / V$			

1.5 LA PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO O FALLA A TIERRA ES:

Corriente Interruptor	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	CONDUCTOR DE TIERRA	
		Amperes	AWG
13.00	1Px15A	15	14

EDIFICIO DE 8 DEPARTAMENTOS

CALLE PETEN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUAREZ, CD DE MEX., C.P. 03600.

RESUMEN DE CARGAS

PROYECTO : INSTALACION ELECTRICA DE EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS
UBICACIÓN: CALLE PETÉN No. 28, COL. NARVARTE PONIENTE, ALCALDIA BENITO JUÁREZ, CD DE MEX., C.P. 03600

TIPO: BARRAS
CARACTERISTICAS: 3 FASES, 4HILOS, 600VCA, SERVICIO INTERIOR NEMA 1, EN NICHO SEGUN NORMAS DE C.F.E.

UBICACIÓN	TABLERO	NIVEL	CARGA INSTALADA	CARGA DEM. 70%	FASES	In	LONG	e%	VOLTS	CONDUCTOR SEL.ECC.	CONDUCTOR TIERRA	CANALIZACION	INTERRUPTOR CAPACIDAD
ESTACIONAM	TAB S	SOTANO	37861	26.502.70	3	77.23	18	0.49	220	1/0	8	T-53 mm	3Px100A
				-									
DEPTO01	TABA	NVEL 1	4268	2.987.60	1	26.14	12	1.85	127	8	10	T-21 mm	1Px40A
DEPTO02	TABB	NVEL 1	5074	3.551.80	1	31.07	20	2.34	127	8	10	T-21 mm	1Px40A
DEPTO03	TABC	NVEL 2	4534	3.173.80	1	27.77	14	2.29	127	8	10	T-21 mm	1Px40A
DEPTO04	TABD	NVEL 2	4534	3.173.80	1	27.77	23	2.41	127	8	10	T-21 mm	1Px40A
DEPTO05	TABE	NVEL 3	4534	3.173.80	1	27.77	17	1.78	127	8	10	T-21 mm	1Px40A
DEPTO06	TABF	NVEL 3	4534	3.173.80	1	27.77	26	1.75	127	6	10	T-27 mm	1Px40A
DEPTO07	TABG	NVEL 4	4540	3.178.00	1	27.80	20	2.09	127	8	10	T-21 mm	1Px40A
DEPTO08	TABH	NVEL 4	4500	3.150.00	1	27.56	29	1.93	127	6	10	T-27 mm	1Px40A
				74379	52065.3	3							

CARGA INSTALADA
CARGA DEMANDADA (F.D. 0.70)

74379	52065.3	3	217.06	220	SUMINISTRADO POR C.F.E
			152.00		