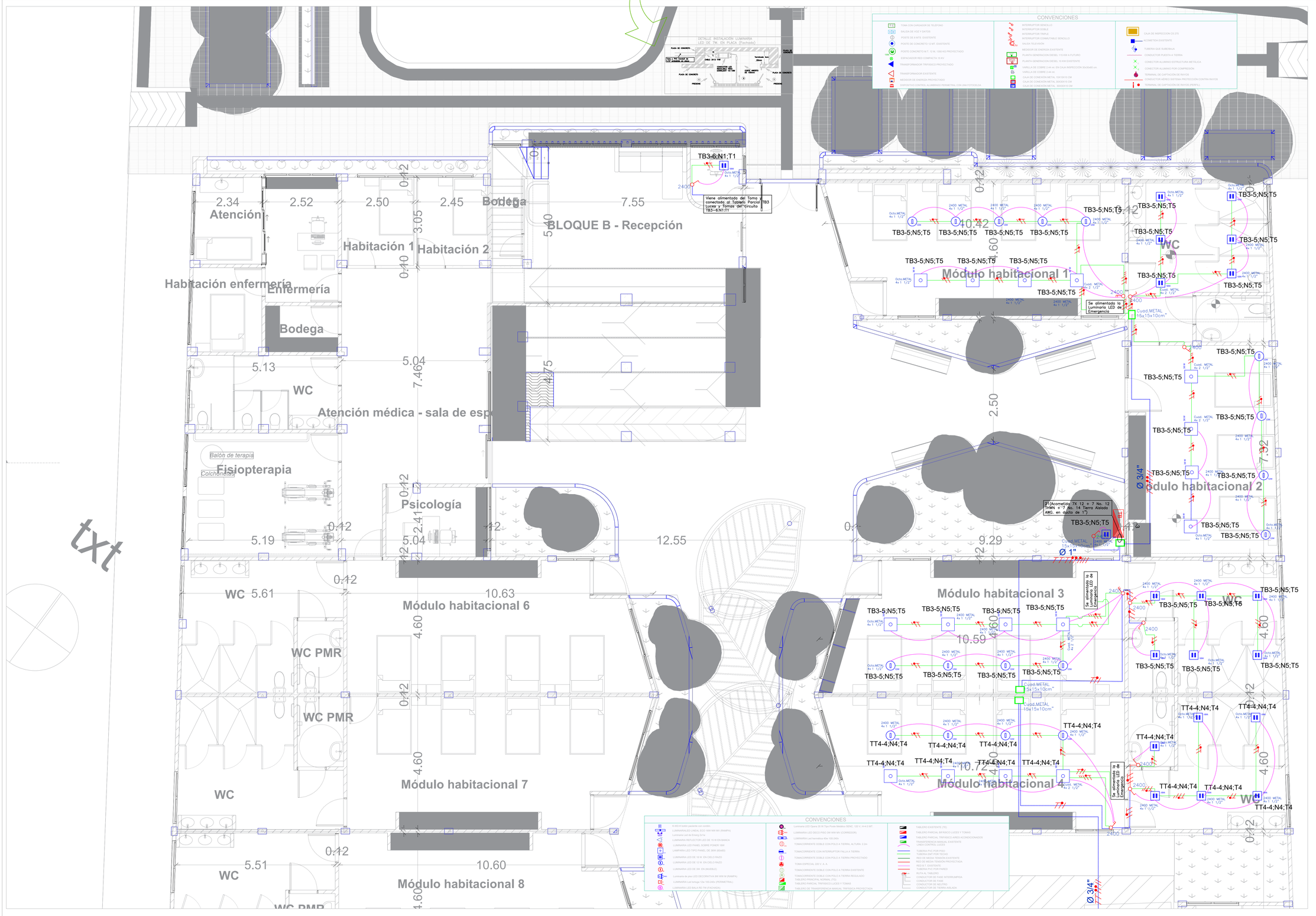


GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE LUMINARIAS NORMALES, PARA PRIMER Y SEGUNDO PISO

LUMINARIAS PLANO 1 DE 2

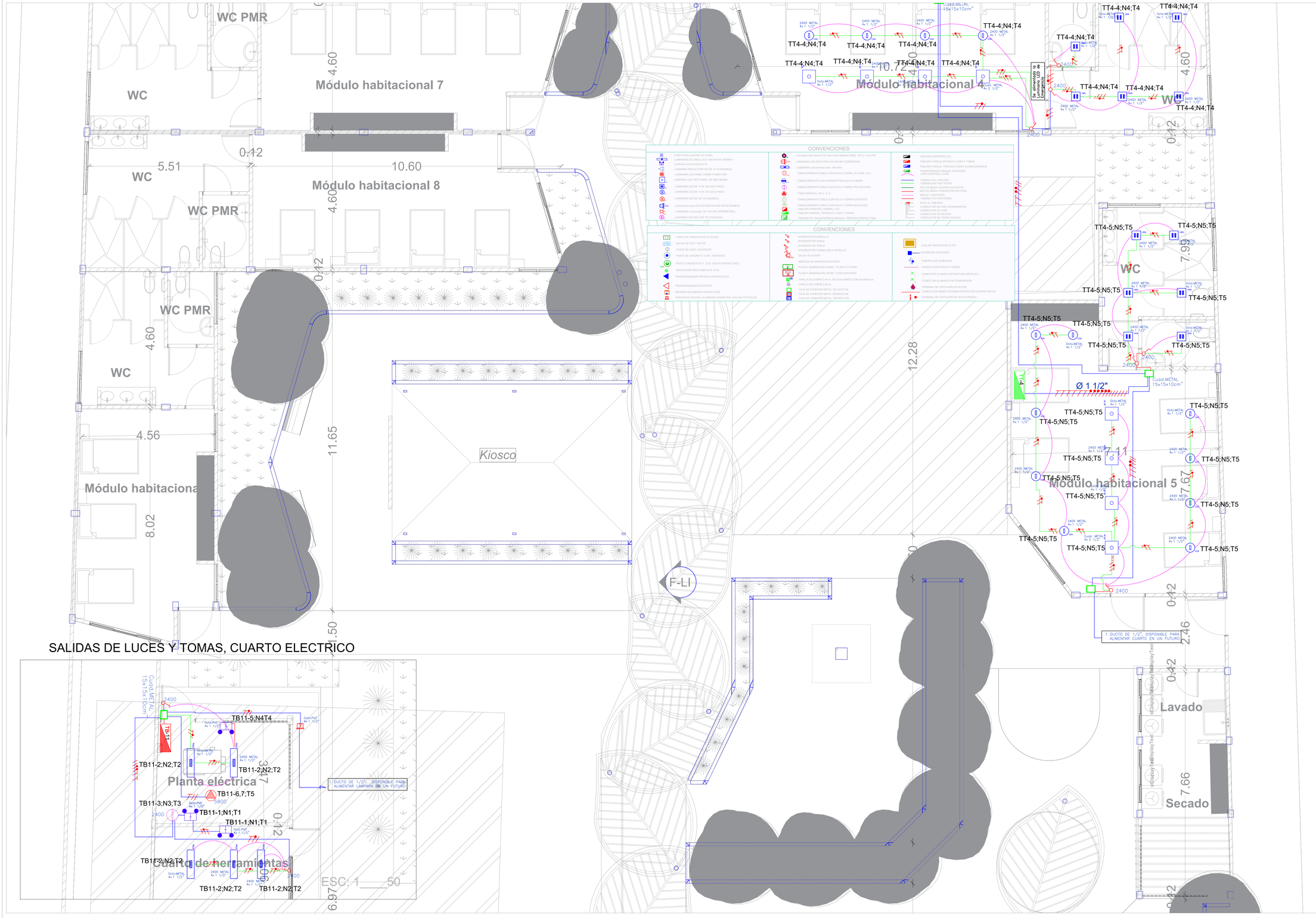
Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto:	***01***
Fecha	***JUNIO del 2026***
	E 1 / 30
Escala	***1:100***



SALIDAS DE LUCES Y TOMAS, CUARTO ELECTRICO

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE LUMINARIAS NORMALES, PARA PRIMER Y SEGUNDO PISO

LUMINARIAS PLANO 2 DE 2

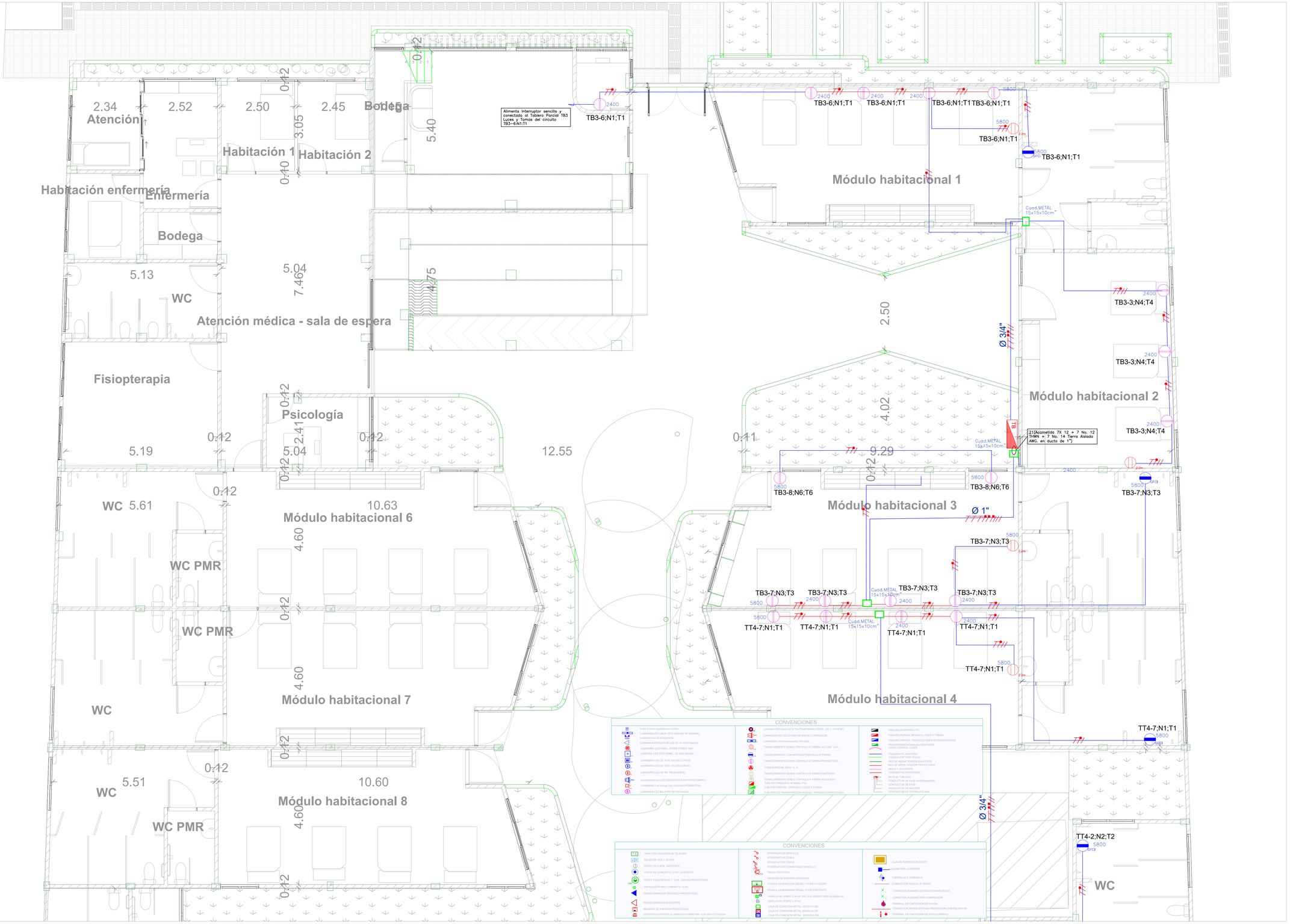
Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto:	***01***
Fecha	***JUNIO del 2026***
	E 2 / 30
Escala	***1:100***



Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE TOMAS COMUNES, DE PRIMER PISO

TOMAS
PLANO 1 DE 2

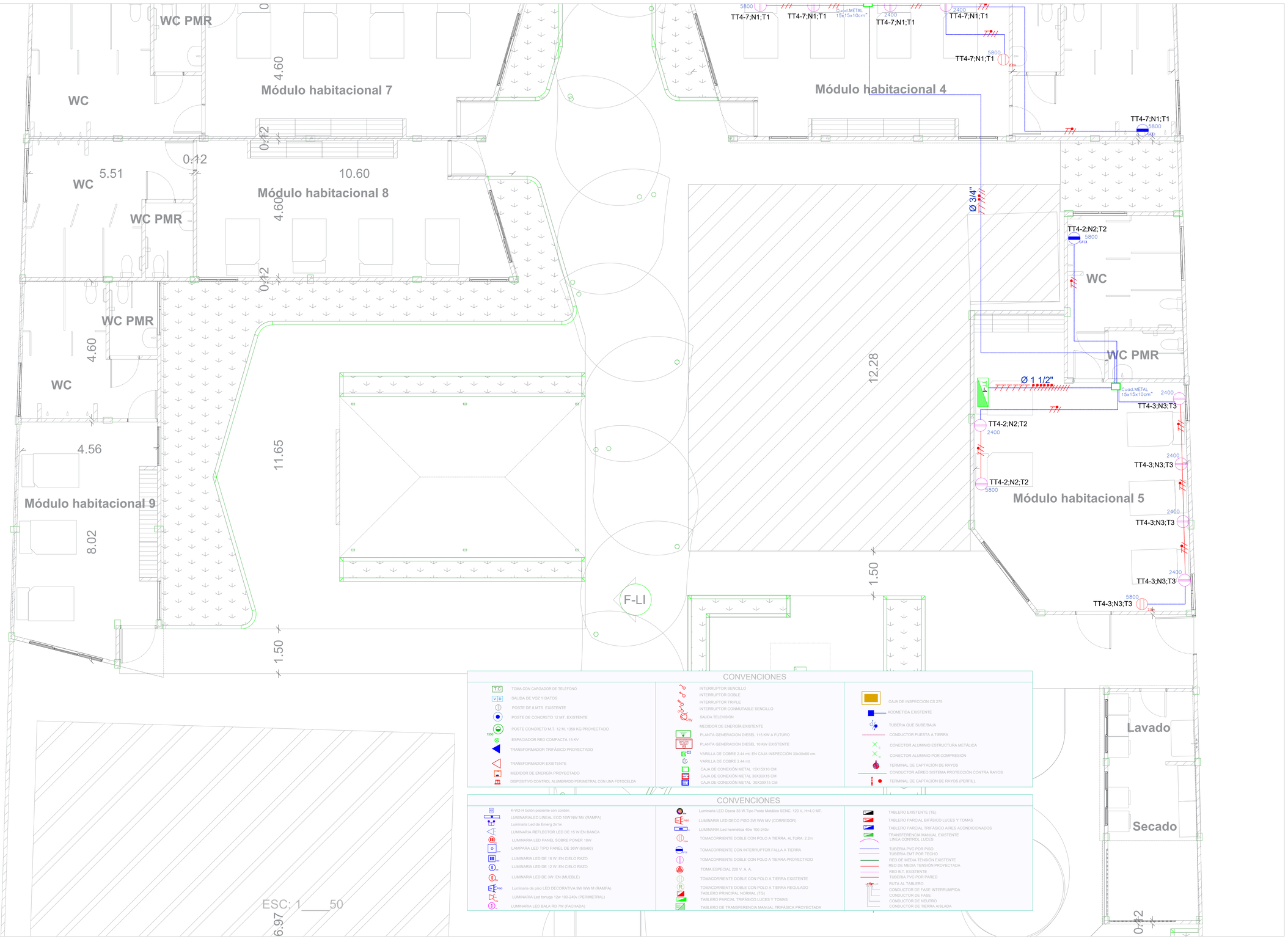
Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto:	***01***
Fecha	***JUNIO del 2026***
	E 3 / 30
Escala	***1:100***



GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

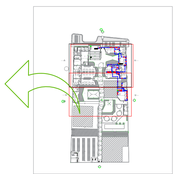
MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE TOMAS COMUNES, DE PRIMER Y SEGUNDO PISO.



TOMAS
PLANO 2 DE 2

Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

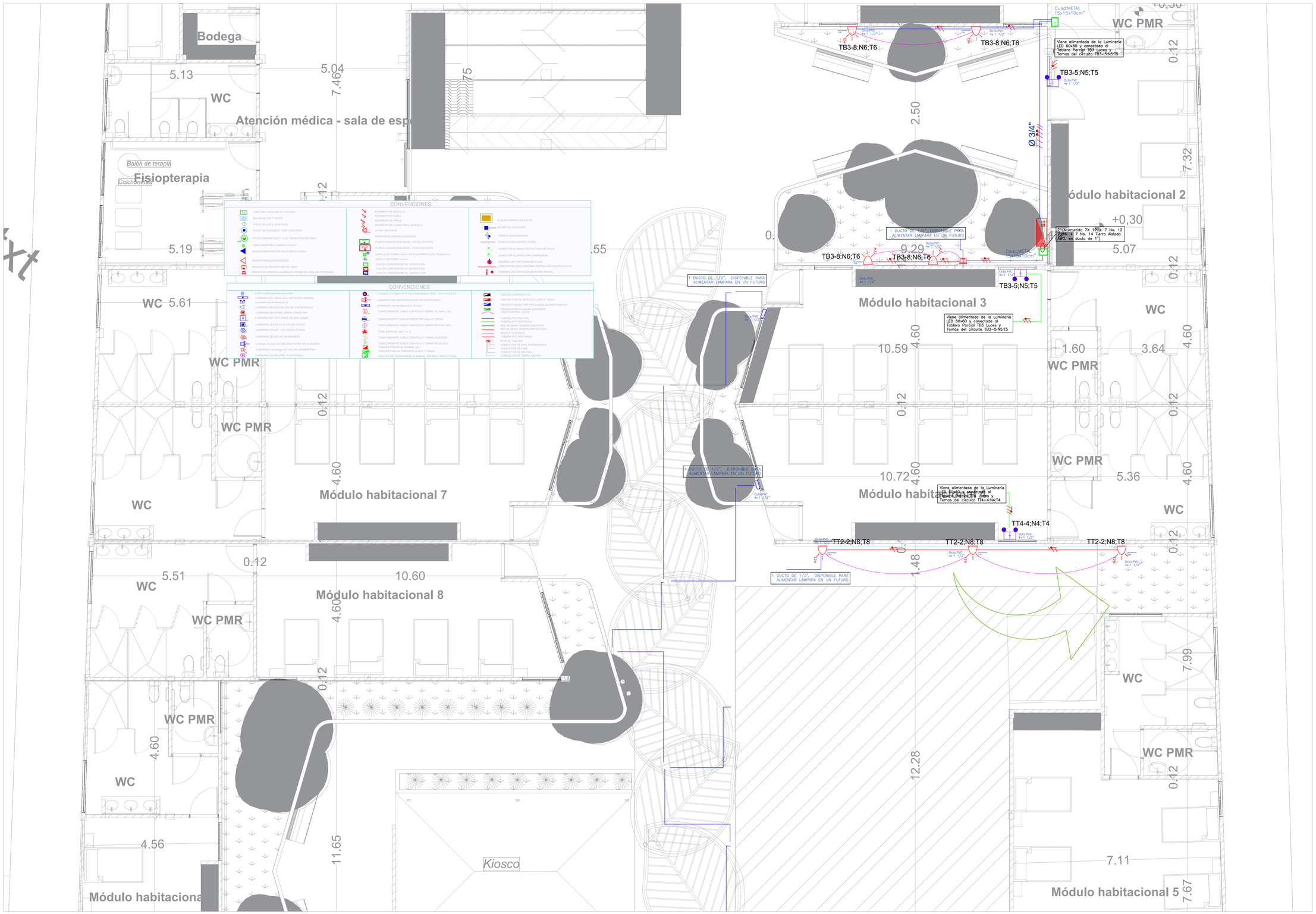
AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto: ***01***

Fecha ***JUNIO del 2026***

E 4 / 30

Escala ***1:100***



Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA, PERIMETRALES EN INTERIOR Y EXTERIOR



LUCES PERIMETRALES PLANO 1 DE 3

Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto: ***01***

Fecha ***JUNIO del 2026***

E 5 / 30

Escala ***1:100***

CONVENCIONES

CONVENCIONES

4(Acometida 2X 6 + 1 No. 6 THWN + 1 No. 8 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TB-3

(Ducto de 2" Disponible) TT-8

(Ducto de 1 1/4" Disponible) TT-1

4(Acometida 2X 6 + 1 No. 6 THWN + 1 No. 8 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TB-3

(Ducto de 2" Disponible) TT-8

(Ducto de 1 1/4" Disponible) TB-5

(Ducto de 2" Disponible) TT-6

1 Ducto de 2" PVC Disponible

1 Ducto de 1 1/4" PVC Disponible

(Ducto de 2" Disponible) TT-7

(Ducto de 2" Disponible) TT-2

5(Acometida 3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TT-4

Cuad.METAL 15x15x10cm"

Módulo habitacional 2

Módulo habitacional 3

Módulo habitacional 6

Módulo habitacional 7

Módulo habitacional 4

Módulo habitacional 8

Módulo habitacional 5

Kiosco

WC

WC PMR

Medidor de energia con codigo usuario 10963 Existente en pared del cuarto eléctrico se eliminara

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE ACOMETIDA Y SUB-ACOMETIDAS, CUARTO ELÉCTRICO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.

ACOMETIDAS PLANO 1 DE 3

Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

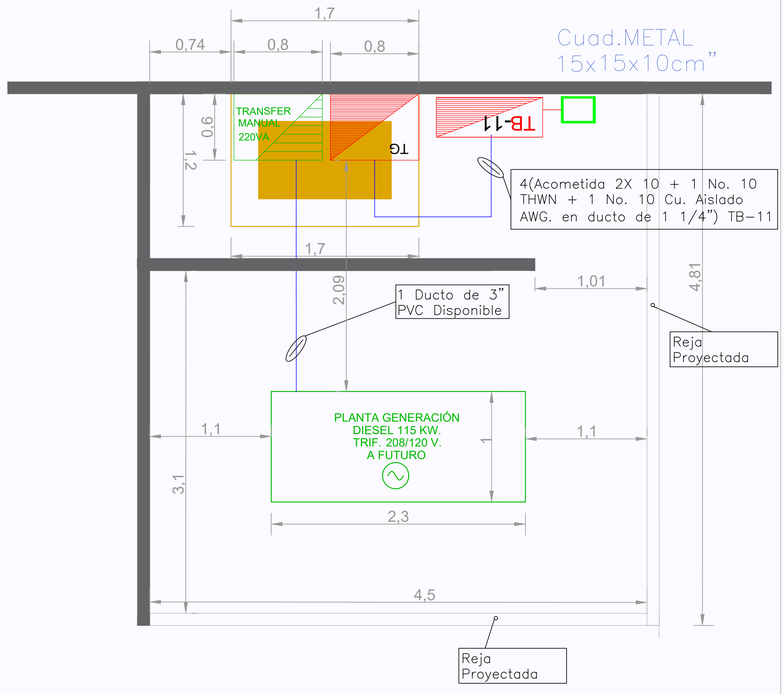
Numero de proyecto: ***01***

Fecha ***JUNIO del 2026***

E 6 / 30

Escala ***1:100***

CUARTO ELÉCTRICO PROYECTADO



Medidor de energia con codigo usuario 10963 Existente en pared del cuarto eléctrico se eliminara

Módulo habitaciona

8.02

-LD

Kiosco

F-LI

Módulo habitacional 5

7.67

5(Acometida 3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TT-4

Cuad.METAL
15x15x10cm"

0.12
2.46
0.12
7.66

Lavado

Secado

5(Acometida 3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TT-4

(Ducto de 1 1/4" Disponible) TT-1

4(Acometida 2X 6 + 1 No. 6 THWN + 1 No. 8 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TB-3

(Ducto de 2" Disponible) TT-8

(Ducto de 1 1/4" Disponible) TB-5

(Ducto de 2" Disponible) TT-6

(Ducto de 2" Disponible) TT-7

(Ducto de 2" Disponible) TT-2

1 Ducto de 2" PVC Disponible

1 Ducto de 1 1/4" PVC Disponible

5.98

11.35

3.9

Un ducto disponible de 1 1/2" para Tablero TT-10 AIRES ACONDICONADOS para habitaciones n°11, n°12, n°13 FUTURO

Un ducto disponible de 1 1/4" para Tablero TT-9 LUCES Y TOMAS COMUNES para habitaciones n°11, n°12, n°13 FUTURO

5(Acometida 3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado AWG. en ducto de 1 1/4") TT-4

CONVENCIONES

CONVENCIONES

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE ACOMETIDA Y SUB-ACOMETIDAS, CUARTO ELÉCTRICO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.



ACOMETIDAS PLANO 2 DE 3

Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

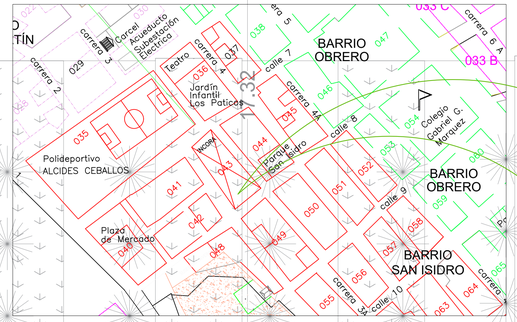
Numero de proyecto: ***01***

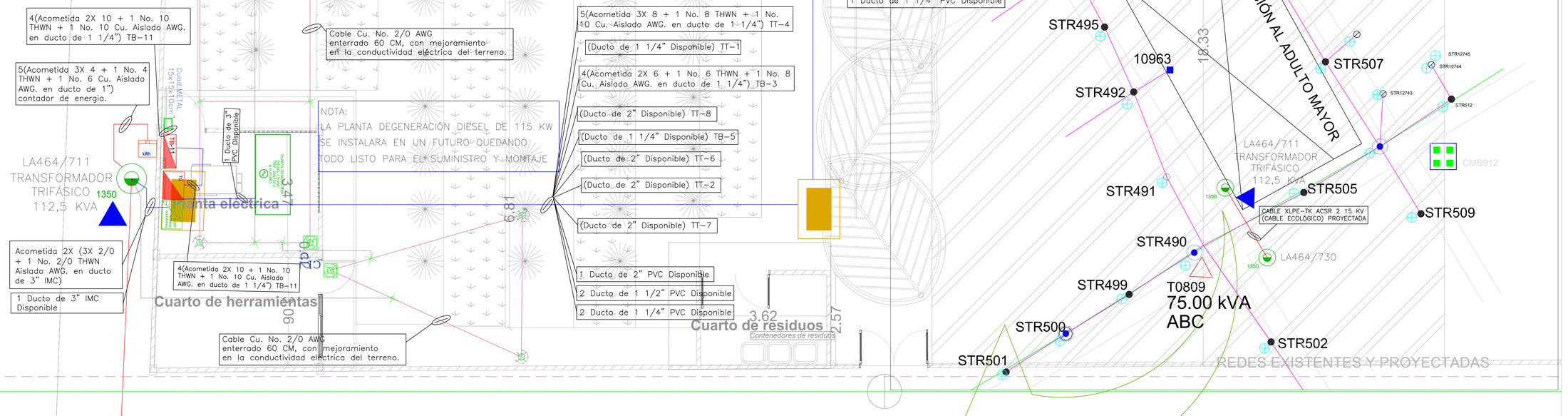
Fecha ***JUNIO del 2026***

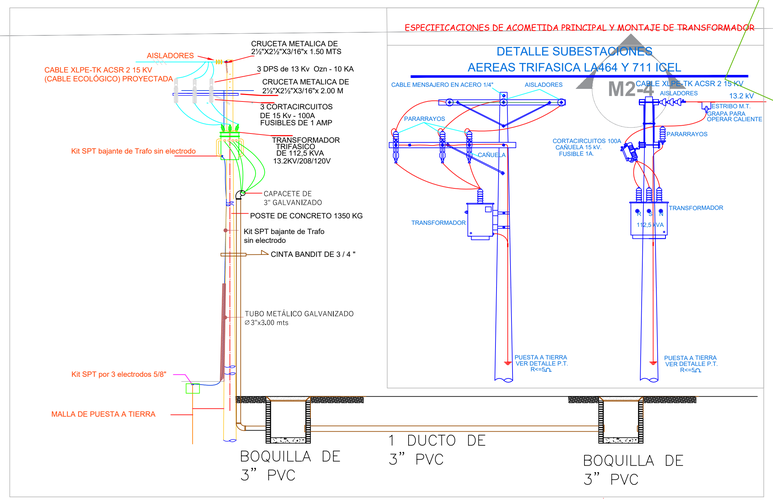
E 7 / 30

Escala ***1:100***

UBICACIÓN DEL PROYECTO







Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

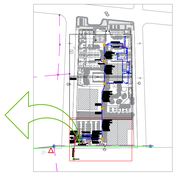
MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ELÉCTRICO DE ACOMETIDA Y SUB-ACOMETIDAS, UBICACIÓN DEL PREDIO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.



ACOMETIDAS
PLANO 3 DE 3

Objeto:

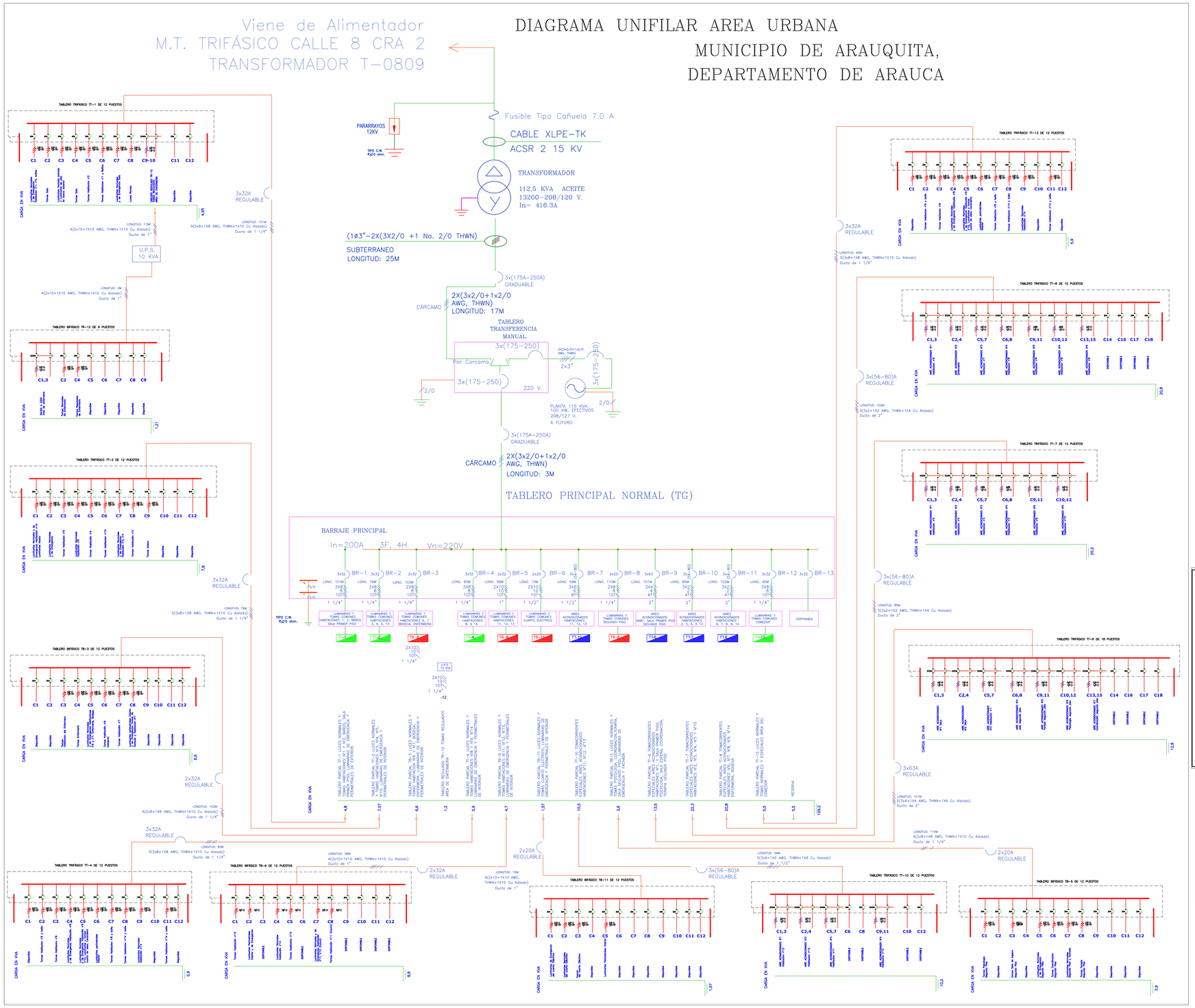
"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto:	***01***
Fecha	***JUNIO del 2026***
	E 8 / 30
Escala	***1:100***

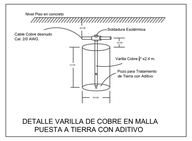
DIAGRAMA UNIFILAR AREA URBANA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA



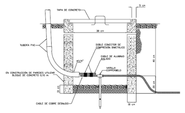
DETALLE CONSTRUCTIVOS
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



TIPOS CONEXIÓN SOLDADURA EXOTÉRMICA



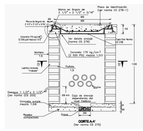
DETALLE VARILLA DE COBRE EN MALLA PUESTA A TIERRA CON ADITIVO

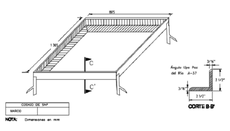


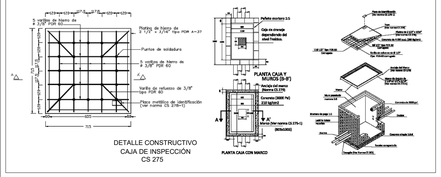
DETALLE CONSTRUCTIVO CAJA DE INSPECCIÓN 30X30x50 CM

NOTAS:

ALTURA DE LOS APARATOS	
Tomacorriente de pared	0.7 m.
Tomacorriente en baños	1.5 m.
Tomacorriente estufas	0.7 m.
Interruptor de pared	1.2 m.
Salida para aplique	2.5 m.
Tableros (Al nivel inferior del tablero)	1.2 m.
Salida antena T.V. (Del Techo)	0.3 m.
Salida toma teléfono	0.7 m.
Tomas sobre mesones	1.5 m.
Toma secamanos	1.5 m.
Caja de Conexión Vdn	2.5 m.
Salida para sonido	30 cm de la altura placa o cielo raso
Altura de luminarias	Placa o Cielo Raso







DETALLE CONSTRUCTIVO CAJA DE INSPECCIÓN CS 275

NORMAS APLICABLES A REDES ELÉCTRICAS

Los materiales suministrados para la ejecución de este proyecto y su montaje atenderán como mínimo las exigencias de la última edición de las normas nacionales e internacionales que a continuación se enumeran:

RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano
NTC 4552	Evaluación del Nivel de Riesgo
NTC 2206	Equipo de conexión y Puesta a tierra
IEEE 80	Guía sobre Seguridad de la conexión a tierra en Subestaciones de C.A.
NEC-ANSI C1	National Electrical Code
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
NFPA	National Fire Protection Association
IEC	International Electrotechnical Comisión
UL	Underwrites Laboratorios Inc.

OBSERVACIONES:

A.) EL CONDUCTOR PARA LA MALLA DE PUESTA A TIERRA SERÁ COBRE DESNUDO CALIBLE No. 2/0 AWG QUE SERÁN ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 60 CM. DEL PISO ACABADO EN CONCRETO, LA ZANJA SERÁ DE POR LO MENOS 20 CM. DE ANCHO.

B.) LOS POZOS SERÁN CON VARILLA DE COBRE (COOPERWELD) CABLIBRE 5/8" DE 2.44 MT. ENTERRADA EN FORMA VERTICAL (90 Gr.) CON LA CABEZA A 40 CM. POR DEBAJO DEL PISO.

C.) MEJORAMIENTO DE TIERRAS:
- SE EMPLEARÁ 15 KG. DE ADITIVO PARA MEJORAMIENTO DE TEIRRAS POR CADA VARILLA.
- SE EMPLEARÁ 15 KG. DE ADITIVO POR CADA 10 ML. DE CONDUCTOR DE COBRE

D.) EL CONDUCTOR BAJANTE DE LOS PARARRAYOS SERÁ KIT SPT BAJANTE DE TRAFOR SIN ELECTRODO

E.) EL CONDUCTOR BAJANTE DEBERÁ ATERRIZARSE EN LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA METÁLICA.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

DIAGRAMA UNIFILAR, CONVENCIONES, DETALLES CONSTRUCTIVOS EN CAJAS.

N.º	Descripción

Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto: ***01***

Fecha ***JUNIO del 2026***

E 9 / 30

Escala ***1:100***

RESUMEN DE CARGAS EN TRANSFERENCIA MANUAL

NOMBRE DEL TOTALIZADOR A UTILIZAR	OBSERVACIÓN	Distancia Hasta el Tablero General (m)	PROTECCIÓN	CARGA (W) R	CARGA (W) S	CARGA (W) T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	CONDUCTOR (AWG)	POTENCIA APARENTE (VA)	CONDUCTORES	Ducto (Pulgada)
	Acometida general desde Trasformador	17	TOTAL				101,250	0.9	112.5	2/0	112,500	Acometida 2X (3X 2/0 + 1 No. 2/0 THWN	3"
TRANSF	TRANSFERENCIA MANUAL	3	3 X (175-250) AMP.	30,695	34,274	29,521	94,490	0.9	105.0	2/0	104,989	Acometida 2x(3X 2/0 + 1 No. 2/0 THWN + 1 No. 2/0(T) Cu. AWG	CARCAMO
TOTALES:				30,695	34,274	29,521	94,490	0.9			104,989		
				94,490			Desbalance entre Fases		13.87%				

CAPACIDAD TRANSFORMADOR: 112.5 KVA

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	30,695	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	
FASE S (W.)	34,274	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES (VA):	94,490
FASE T (W.)	29,521	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	94,490	POTENCIA APARENTE (VA)	94,490
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	104,989	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	1,180
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	52,245	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	237.48
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	261.23	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X (175-250) AMP.

TABLERO PRINCIPAL NORMAL (TG)

NOMBRE DEL TOTALIZADOR A UTILIZAR	OBSERVACIÓN	Distancia Hasta el Tablero General (m)	PROTECCIÓN	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	TABLERO A INSTALAR	CONDUCTOR (AWG)	POTENCIA APARENTE (VA)	CONDUCTORES	Ducto (Pulgada)
	Acometida desde el transformador hasta el Cárcamo	17	3 X (175-250) AMP.				94,490	0.9	105.0		2/0	104,989	Acometida 2X(3X 2/0 + 1 No. 2/0 THWN	3"
BR-1	TABLERO PARCIAL TT-1 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°1 Y N°2, BAÑOS, SALA PRIMER PISO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE EXTERIOR	101	3 X 32 AMP.	1,064	2,644	2,406	6,114	0.9	6.79	12	8	6,793	5(3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/4") TT-1	1 1/4"
BR-2	TABLERO PARCIAL TT-2 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°3, N°4, N°5, N°10, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR	76	3 X 32 AMP.	2,650	1,817	2,268	6,735	0.9	7.48	12	8	7,483	5(3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/4") TT-2	1 1/4"
BR-3	TABLERO PARCIAL TB-3 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACION N°6 Y N°7, BODEGA, ENFERMERIA, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR	102	2 X 32 AMP.	1,813	4,134	-	5,947	0.9	6.61	12	8	6,608	4(2X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/4") TB-3	1 1/4"
BR-4	TABLERO PARCIAL TT-4 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°8 Y N°9, N°14 LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR	83	3 X 32 AMP.	2,268	1,556	1,552	5,376	0.9	5.97	12	8	5,973	5(3X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/4") TT-4	1 1/4"
BR-5	TABLERO PARCIAL TB-5 LUCES NORMALES Y TOMAS PSICOLOGIA, COORDINACION,TERAPIA, SALA SEGUNDO PISO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y FACHADA	110	2 X 20 AMP.	-	2,310	2,620	4,930	0.9	5.48	12	8	5,478	4(2X 8 + 1 No. 8 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/4") TB-5	1 1/4"
BR-6	TABLERO PARCIAL TT-6 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS SALA, ENFERMERIA, TERAPIA, PSICOLOGIA, PRIMER PISO, SALA ESPERA, GERENCIA,SAL DE JUNTAS, SEGUNDO PISO	101	3 X 63 AMP.	5,700	4,375	5,075	15,150	0.9	16.83	18	4	16,833	5(3X 4 + 1 No. 4 THWN + 1 No. 6 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 2") TT-6	2"
BR-7	TABLERO PARCIAL TT-7 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°10	85	3 X (56-80) AMP.	6,455	5,685	6,070	18,210	0.9	20.23	12	2	20,233	5(3X 2 + 1 No. 2 THWN + 1 No. 4 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 2") TT-7	2"
BR-8	TABLERO PARCIAL TT-8 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°6, N°7, N°8, N°9, N°14 ENFERMERIA, BODEGA	102	3 X (56-80) AMP.	5,225	5,995	6,070	17,290	0.9	19.21	18	2	19,211	5(3X 2 + 1 No. 2 THWN + 1 No. 4 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 2") TT-8	2"
BR-9	TABLERO PARCIAL TB-9 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°11, N°12, N°13, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR (FUTURO)	56	2 X 32 AMP.	2,245	2,021	-	4,266	0.9	4.74	12	10	4,740	4(2X 10 + 1 No. 10 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1") TB-9	1 1/4"
BR-10	TABLERO PARCIAL TT-10 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°11, N°12, N°13 (FUTURO)	58	3 X (56-80) AMP.	3,275	3,275	2,650	9,200	0.9	10.22	12	6	10,222	5(3X 6 + 1 No. 6 THWN + 1 No. 8 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/2") TT-10	1 1/2"
BR-11	TABLERO PARCIAL TB-11 LUCES NORMALES Y TOMAS CUARTO ELECTRICO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR	10	2 X 20 AMP.	-	462	810	1,272	0.9	1.41	12	10	1,413	4(2X 10 + 1 No. 10 THWN + 1 No. 10 Cu. Aislado. AWG. en ducto de 1 1/4") TB-11	1 1/4"
BR-12	Disponible		3 X 32 AMP.					0.9	0.00			0		
BR-13	Disponible		3 X 32 AMP.	-	-	-	5,000	0.9	5.56			5,556		
TOTALES:				30,695	34,274	29,521	99,490	0.9	110.5			110,543		
				94,490			Desbalance entre Fases					13.87%		

CAPACIDAD TRANSFORMADOR: 112.5 KVA KVA

TABLERO PARCIAL TT-1 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°1 Y N°2, BAÑOS, SALA PRIMER PISO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE EXTERIOR

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA FALLA TIERRA 110 V.(W) 162 Watt	TOMA DE CARGADOR DE TELEFONO 162 Watt	LUMINARIA LED DE 7 W. EN CIELO RAZO O PLACA 7 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	Luminaria de piso LED DECORATIVA 9W WW MV 9 Watt	LUMINARIA SYLVANIA P27355 LED LINEAL ECO 16W (640x75x25 mm) 16 Watt	LUMINARIA LED DE 3 W. EN MUEBLE 3 Watt	LUMINARIA LED DE 12 W. EN CIELO RAZO 12 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt	LUMINARIA REFLECTOR LED DE 15 W 15 Watt	Luminaria LED Tipo Poste Metálico SENCILLO 35 W. 35 Watt
TT1-1	Luminarias Normales y de Emergencia enfermeria baños	1X20	792			792	0.9	0.88	880	7.2	12	35					17	9					9		
TT1-2	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0													
TT1-3	Luminarias fachada, perimetrales exterior y luminarias de piso en banca exterior	1X20		358		358	0.9	0.40	398	3.3	12	22				9								8	5
TT1-4	Tomas Sala	1X20		810		810	0.9	0.90	900	7.4	12	5	4		1										
TT1-5	Tomas Terapia primer piso	1X20			486	486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	2		1										
TT1-6	Tomas Psicologia primer piso	1X20			486	486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	2	1											
TT1-7	Luminarias Normales y de Emergencia Sala primer piso	1X20	218			218	0.9	0.24	242	2.0	12	7					6						1		
TT1-8	Luces de la Rampa, Luces de Emergencia	1X20	54			54	0.9	0.06	60	0.5	12	6							6						
TT1-9	Tomas habitacion de enfermeria	1X20		324		324	0.9	0.36	360	2.9	12	2	2												
TT1-10-12	Salida para TABLERO PARCIAL TR-12 TOMAS NORMALES Y REGULADOS AREA DE ENFERMERIA	2X20		1,152	948																				
TT1-11	Tomas Terapia	1X20			486	486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	2	1											
TOTALES:			1,064	2,644	2,406	4,014		4.5	4,460	36		86	12	2	2	9	23	9	6	0	0	0	10	8	5
			6,114			Desbalance entre Fases					59.76%		Ver Planos Instalaciones Electricas internas												

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	1,064	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	1,580
FASE S (W.)	2,644	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNE	4,534
FASE T (W.)	2,406	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	6,114	POTENCIA APARENTE (VA)	6,114
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	4,460	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	173
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	8,847	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	24.56
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	27.01	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X 32 AMP.

TABLERO PARCIAL TT-2 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°3, N°4, N°5, N°10, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA FALLA TIERRA 110 V.(W) 162 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA Led tortuga 12w 100-240v 12 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	LUMINARIA LED LINEAL led hermética 40 Watt	Luminaria de piso LED DECORATIVA 3W WW MV 3 Watt	LUMINARIA LED DE 3 W. EN MUEBLE 3 Watt	LUMINARIA LED DE 12 W. EN CIELO RAZO 12 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt
TT2-1	Luminarias Normales Habitación n°10 (futuro) y Luminarias kiosco	1X20	480			480	0.9	0.53	533	4.4	12	20			5		6	3			6	
TT2-2	Luminarias Normales Habitación n°10 (futuro) Luminarias Perimetrales interior y de Emergencia	1X20	552			552	0.9	0.61	613	5.0	12	20			13	4					3	
TT2-3	Tomas Habitacion n°5	1X20		1,134		1,134	0.9	1.26	1,260	10.3	12	7	6	1								
TT2-4	Luminarias Normales Habitación n°5	1X20		359		359	0.9	0.40	399	3.3	12	20			5		6			3	5	1
TT2-5	Tomas Habitación n°4	1X20			972	972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5	1								
TT2-6	Tomas Habitación n°10 (futuro)	1X20			1,296	1,296	0.9	1.44	1,440	11.8	12	8	7	1								
TT2-7	Luminarias Normales y de Emergencia Habitación n°3, n°4	1X20	646			646	0.9	0.72	718	5.9	12	38			8		12			6	10	2
TT2-8	Tomas Habitación n°3	1X20	972			972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5	1								
TT2-9	Tomas kiosco	1X20		324		324	0.9	0.36	360	2.9	12	2	2									
TT2-10	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TT2-11	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TT2-12	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TOTALES:			2,650	1,817	2,268	6,735		7.5	7,483	61		127	25	4	31	4	24	3	0	9	24	3
			6,735			Desbalance entre Fases				31.43%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas									

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	2,650	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	2,263
FASE S (W.)	1,817	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNE	4,472
FASE T (W.)	2,268	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	6,735	POTENCIA APARENTE (VA)	6,735
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	7,483	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	260
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	9,499	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	26.37
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	29.00	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X 32 AMP.

TABLERO PARCIAL TB-11 LUCES NORMALES Y TOMAS CUARTO ELECTRICO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA 220 V. 600 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA Led tortuga 12w 100-240v 12 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	LUMINARIA LED LINEAL led hermética 40 Watt	Luminaria de piso LED DECORATIVA 3W WW MV 3 Watt	Luminaria LED Tipo Poste Metálico SENCILLO 35 W. 120 V, H=4.0 MT. 35 Watt	LUMINARIA Led hermética 40w 100-240v 40 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2,0 Watt
TB11-1	Luminarias Emergencia del Cuarto Eléctrico	1X20			4,0	4,0	0,9	0,00	4	0,0	12	2										2
TB11-2	Luminarias Normales Cuarto Eléctrico	1X20			320	320	0,9	0,36	356	2,9	12	8						4			4	
TB11-3	Tomas Cuarto Eléctrico	1X20		162		162	0,9	0,18	180	1,5	12	1	1									
TB11-4	Disponible	1X20		0		0	0,9	0,00	0	0,0	12	0										
TB11-5	Luminarias Perimetrales interior	1X20			328	328	0,9	0,36	364	3,0	12	18				2			8	8		
TB11-6,7	Salida para 220v	2X15		300	300	600	0,9	0,67	667	5,5	10	1		1								
TB11-8	Disponible	1X20		0		0	0,9	0,00	0	0,0	12	0										
TB11-9	Disponible	1X20			0	0	0,9	0,00	0	0,0	12	0										
TB11-10	Disponible	1X20			0	0	0,9	0,00	0	0,0	12	0										
TB11-11	Disponible	1X20		0		0	0,9	0,00	0	0,0	12	0										
TB11-12	Disponible	1X20		0		0	0,9	0,00	0	0,0	12	0										
TOTALES:			0	462	952	1.414		1,6	1.571	13		30	1	1	0	2	0	4	8	8	4	2
			1.414			Desbalance entre Fases				100,00%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas									

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	0	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	724
FASE S (W.)	462	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNE	690
FASE T (W.)	952	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	1.414	POTENCIA APARENTE (VA)	1.414
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	1.571	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	260
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	6.069	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	16,85
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	18,53	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	2 X 20 AMP.

TABLERO PARCIAL TB-3 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACION N°6 Y N°7, BODEGA, ENFERMERIA, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR Y TABLERO REGULADO

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA FALLA TIERRA 110 V.(W) 162 Watt	TOMA DE CARGADOR DE TELEFONO 162 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA Led tortuga 12w 100-240v 12 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	LUMINARIA LED DE 3 W. EN MUEBLE 3 Watt	LUMINARIA LED DE 12 W. EN CIELO RAZO 12 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt	LUMINARIA REFLECTOR LED DE 15 W 15 Watt
TB3-1	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB3-2	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB3-3	Tomas Habitacion	1X20		648		648	0.9	0.72	720	5.9	12	4	3	1								
TB3-4	Tomas Enfermeria	1X20		810		810	0.9	0.90	900	7.4	12	5	2	2	1							
TB3-5	Luiminarias Normales y de Emergencia Habitaciones n°6 y n°7, Enfermeria, Bodega.	1X20	823			823	0.9	0.91	914	7.5	12	40				13		13	3	9	2	
TB3-6	Tomas Habitación n°6 y Celaduria	1X20	990			990	0.9	1.10	1,100	9.0	12	7	6					1				
TB3-7	Tomas Habitación n°7	1X20		972		972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5	1								
TB3-8	Luminarias perimetrales interior y de Emergencia, Tomas fachada Habitación n°7	1X20		552		552	0.9	0.61	613	5.0	12	18	2				4					12
TB3-9,11	Salida para TABLERO PARCIAL TR-12 TOMAS NORMALES Y REGULADOS AREA DE ENFERMERIA	2X20	0	1,152		2,100	0.9	2.33	2,333	19.1												
TB3-10	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB3-12	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TOTALES:			1,813	4,134	0	6,895		7.7	7,660	63		80	18	4	1	13	4	14	3	9	2	12
			5,947			Desbalance entre Fases				100.00%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas									

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	1,813	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	1,527
FASE S (W.)	4,134	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNE	4,420
FASE T (W.)	0	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	5,947	POTENCIA APARENTE (VA)	5,947
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	7,660	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	253
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	8,737	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	24.25
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	26.68	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	2 X 32 AMP.

TABLERO PARCIAL TT-4 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°8 Y N°9, N°14 LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA FALLA TIERRA 110 V.(W) 162 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA Led tortuga 12w 100-240v 12 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	Luminaria de piso LED DECORATIVA 3W WW MV 3 Watt	LUMINARIA LED DE 3 W. EN MUEBLE 3 Watt	LUMINARIA LED DE 12 W. EN CIELO RAZO 12 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt	Luminaria LED Tipo Poste Metálico SENCILLO 35 W. 35 Watt
TT4-1	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TT4-2	Tomas Habitacion n°9 y baño	1X20	486			486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	2	1								
TT4-3	Tomas Habitacion n°9	1X20		810		810	0.9	0.90	900	7.4	12	5	5									
TT4-4	Luminarias Normales y de Emergencia Habitacion n°8	1X20		350		350	0.9	0.39	389	3.2	12	21			4		6		3	4	3	1
TT4-5	Luminarias Normales y de Emergencia Habitacion n°9, N°10 (futuro) luminarias y tomas cuarto de aseo, Lavanderia	1X20			803	803	0.9	0.89	892	7.3	12	33	2		4	6	8		3	9	1	
TT4-6	Luminarias perimetrales interior	1X20			263	263	0.9	0.29	292	2.4	12	13						6				7
TT4-7	Tomas Habitacion n°8 y baño	1X20	972			972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5	1								
TT4-8	Tomas Habitación n°14 y baño (futuro)	1X20	810			810	0.9	0.90	900	7.4	12	5	4	1								
TT4-9	Luminarias Normales Habitacion n°14 (futuro)	1X20		396		396	0.9	0.44	440	3.6	12	17			6		8			3		
TT4-10	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TT4-11	Tomas Habitacion n°14 (futuro)	1X20			486	486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	3									
TT4-12	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TOTALES:			2,268	1,556	1,552	5,376		6.0	5,973	49		106	21	3	14	6	22	6	6	16	4	8
			5,376			Desbalance entre Fases				31.57%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas									

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	2,268	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	2,013
FASE S (W.)	1,556	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES	3,363
FASE T (W.)	1,552	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	5,376	POTENCIA APARENTE (VA)	5,376
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	5,973	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	170
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	8,695	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	24.13
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	26.55	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X 32 AMP.

TABLERO PARCIAL TB-9 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°11, N°12, N°13, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR (FUTURO)

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA FALLA TIERRA 110 V.(W) 162 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA Led tortuga 12w 100-240v 12 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	LUMINARIA LED LINEAL led hermética 40 Watt	Luminaria de piso LED DECORATIVA 3W WW MV 3 Watt	LUMINARIA LED DE 3 W. EN MUEBLE 3 Watt	LUMINARIA LED DE 12 W. EN CIELO RAZO 12 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt
TB9-1	Tomas Habitación n°12	1X20	972			972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5	1								
TB9-2	Luminarias Perimetrales interior y de Emergencia	1X20	139			139	0.9	0.15	154	1.3	12	20				9			9			2
TB9-3	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB9-4	Luminarias Normales Habitación n°13	1X20		405		405	0.9	0.45	450	3.7	12	23			5	4	6			3	5	
TB9-5	Tomas Habitacion n°13	1X20	1,134			1,134	0.9	1.26	1,260	10.3	12	7	6	1								
TB9-6	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB9-7	Luminarias Normales y de Emergencia Habitación n° 11, n°12 (futuro)	1X20		644		644	0.9	0.72	716	5.9	12	37			8		12			6	10	1
TB9-8	Tomas Habitación n°11 (futuro)	1X20		972		972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5	1								
TB9-9	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB9-10	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB9-11	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TB9-12	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0										
TOTALES:			2,245	2,021	0	4,266		4.7	4,740	39		99	16	3	13	13	18	0	9	9	15	3
			4,266			Desbalance entre Fases				100.00%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas									

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	2,245	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	1,166
FASE S (W.)	2,021	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNE	3,100
FASE T (W.)	0	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	4,266	POTENCIA APARENTE (VA)	4,266
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	4,740	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	260
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	7,716	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	21.42
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	23.56	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	2 X 32 AMP.

TABLERO PARCIAL TB-11 LUCES NORMALES Y TOMAS CUARTO ELECTRICO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA 220 V. 600 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA Led tortuga 12w 100-240v 12 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	Luminaria de piso LED DECORATIVA 3W WW MV 3 Watt	Luminaria LED Tipo Poste Metálico SENCILLO 35 W. 120 V, H=4.0 MT. 35 Watt	LUMINARIA Led hermética 40w 100-240v 40 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt
TB11-1	Luminarias Emergencia del Cuarto Eléctrico	1X20			4.0	4.0	0.9	0.00	4	0.0	12	2									2
TB11-2	Luminarias Normales Cuarto Eléctrico	1X20			200	200	0.9	0.22	222	1.8	12	5								5	
TB11-3	Tomas Cuarto Eléctrico	1X20		162		162	0.9	0.18	180	1.5	12	1	1								
TB11-4	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0									
TB11-5	Luminarias Perimetrales interior	1X20			306	306	0.9	0.34	340	2.8	12	17						8	8		1
TB11-6,7	Salida para 220v	2X15		300	300	600	0.9	0.67	667	5.5	10	1		1							
TB11-8	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0									
TB11-9	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0									
TB11-10	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0									
TB11-11	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0									
TB11-12	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0									
TOTALES:			0	462	810	1,272		1.4	1,413	12		26	1	1	0	0	0	8	8	5	3
			1,272			Desbalance entre Fases				100.00%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas								

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	0	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	566
FASE S (W.)	462	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES	706
FASE T (W.)	810	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	1,272	POTENCIA APARENTE (VA)	1,272
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	1,413	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	260
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	5,919	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	16.43
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	18.07	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	2X 20 AMP.

TABLERO PARCIAL TB-5 LUCES NORMALES Y TOMAS PSICOLOGIA, COORDINACION,TERAPIA, SALA SEGUNDO PISO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y FACHADA

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA FALLA TIERRA 110 V.(W) 162 Watt	TOMA DE CARGADOR DE TELEFONO 162 Watt	LAMPARA LED TIPO PANEL DE 36W (60x60) 36 Watt	LUMINARIA LED DE 7 W. EN CIELO RAZO O PLACA 7 Watt	LUMINARIA LED DE 18 W. EN CIELO RAZO 18 Watt	LUMINARIA LED DE 12 W. EN CIELO RAZO 12 Watt	Lampara o luminaria Led de Emerg R3 2x1w 2.0 Watt
TB5-1	Tomas Consultorio Segundo Piso	1X20			972	972	0.9	1.08	1,080	8.8	12	6	5		1					
TB5-2	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0								
TB5-3	Tomas Sala de espera Segundo Piso	1X20		648		648	0.9	0.72	720	5.9	12	4	4							
TB5-4	Tomas sala de juntas Segundo Piso	1X20		648		648	0.9	0.72	720	5.9	12	4	3		1					
TB5-5	Luminarias Normales y de Emergencia Segundo Piso	1X20			1,162	1,162	0.9	1.29	1,291	10.6	12	46				24		14	3	5
TB5-6	Tomas sala de espera Segundo Piso	1X20			486	486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	2		1					
TB5-7	Luminarias Normales Segundo Piso y Fachada	1X20		42		42	0.9	0.05	47	0.4	12	6					6			
TB5-8	Tomas Terapia Segundo Piso	1X20		486		486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	2	1						
TB5-9	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0								
TB5-10	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.00	0	0.0	12	0								
TB5-11	Tomas Gerencia Segundo Piso	1X20		486		486	0.9	0.54	540	4.4	12	3	3							
TB5-12	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.00	0	0.0	12	0								
TOTALES:			0	2,310	2,620	4,930		5.5	5,478	45		75	19	1	3	24	6	14	3	5
			4,930			Desbalance entre Fases				100.00%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas							

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	0	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	1,338
FASE S (W.)	2,310	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES	3,592
FASE T (W.)	2,620	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	4,930	POTENCIA APARENTE (VA)	4,930
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	5,478	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	88
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	8,134	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	22.58
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	24.84	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	2 X 20 AMP.

TABLERO PARCIAL TT-6 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS SALA, ENFERMERIA, TERAPIA, PSICOLOGIA, PRIMER PISO, SALA ESPERA, GERENCIA,SALA DE JUNTAS, SEGUNDO PISO

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 12000 BTU (W) 1,250 Watt	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 24000 BTU (W) 2,650 Watt	TOMA A.A. 220 V. SPLIT 36000 BTU (W) 3,420 Watt
TT6-1,3	Aire Acondicionado N°1 Sala	2X20	625	625		1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-2,4	Aire Acondicionado N°2 Sala	2X20	625	625		1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-5,7	Aire Acondicionado N°3 Enfermeria	2X20	625		625	1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-6,8	Aire Acondicionado N°4 Habitacion de Enfermeria	2X20	625		625	1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-9,11	Aire Acondicionado N°5 Psicologia	2X20		625	625	1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-10,12	Aire Acondicionado N°6 Terapia	2X20		625	625	1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-13,15	Aire Acondicionado N°7 Sala segundo piso	2X20	625	625		1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-14,16	Aire Acondicionado N°8 Consultorio segundo piso	2X20	625	625		1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-17,19	Aire Acondicionado N°9 Coordinacion segundo piso	2X20	625		625	1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-18,20	Aire Acondicionado N°10 Sala de juntas segundo piso	2X20	1,325		1,325	2,650	0.9	2.94	2,944	12.0	10 / 10	1		1	
TT6-21,23	Aire Acondicionado N°11 Gerencia segundo piso	2X20		625	625	1,250	0.9	1.39	1,389	5.7	10 / 10	1	1		
TT6-22	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.00	0	0.0	10	0			
TT6-24	Disponible	1X20		0							10				
TOTALES:			5,700	4,375	5,075	15,150		16.8	16,834	69		11	10	1	0
			15,150			Desbalance entre Fases					23.25%		Ver Planos Instalaciones Electricas internas		

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	5,700	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	
FASE S (W.)	4,375	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES (VA):	
FASE T (W.)	5,075	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIAL	9,723
POTENCIA TOTAL (W)	15,150	POTENCIA APARENTE (VA)	9,723
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	16,834	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	173
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	9,862	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	44.83
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	49.31	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X 63 AMP.

TABLERO PARCIAL TT-7 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°10

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 12000 BTU (W) 1.250 Watt	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 24000 BTU (W) 2.650 Watt	TOMA A.A. 220 V. SPLIT 36000 BTU (W) 3.420 Watt
TT7-1,3	Aire Acondicionado N°1 Habitacion n°5	2X20	1.325	1.325		2.650	0,9	2,9	2.944	12,0	10 / 10	1		1	
TT7-2,4	Aire Acondicionado N°2 Habitacion n°4	2X30	1.710	1.710		3.420	0,9	3,8	3.800	15,5	8 / 8	1			1
TT7-5,7	Aire Acondicionado N°3 Habitacion n°3	2X30	1.710		1710	3.420	0,9	3,8	3.800	15,5	8 / 8	1			1
TT7-6,8	Aire Acondicionado N°4 Habitacion n°2	2X30	1.710		1710	3.420	0,9	3,8	3.800	15,5	8 / 8	1			1
TT7-9,11	Aire Acondicionado N°5 Habitacion n°5	2X20		1325	1325	2.650	0,9	2,9	2.944	12,0	10 / 10	1		1	
TT7-10,12	Aire Acondicionado N°6 Habitacion n°10 (futuro)	2X20		1325	1325	2.650	0,9	2,9	2.944	12,0	10 / 10	1		1	
TOTALES:			6.455	5.685	6.070	18.210		20,2	20.232	83		6	0	3	3
			18.210			Desbalance entre Fases					11,93%		Ver Planos Instalaciones Electricas internas		

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	6.455	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	
FASE S (W.)	5.685	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES (VA):	
FASE T (W.)	6.070	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIAL	20.232
POTENCIA TOTAL (W)	18.210	POTENCIA APARENTE (VA)	20.232
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	20.232	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	173
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	15.116	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	68,71
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	75,58	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X (56-80) AMP.

TABLERO PARCIAL TT-10 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°11, N°12, N°13 (FUTURO)

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 12000 BTU (W) 1,250 Watt	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 24000 BTU (W) 2,650 Watt	TOMA A.A. 220 V. SPLIT 36000 BTU (W) 3,420 Watt
TT10-1,3	Aire Acondicionado N°1 Habitacion n°13 (futuro)	2X20	1,325	1,325		2,650	0.9	2.9	2,944	12.0	10 / 10	1		1	
TT10-2,4	Aire Acondicionado N°2 Habitacion n°12 (futuro)	2X20	625	625		1,250	0.9	1.4	1,389	5.68	10 / 10	1	1		
TT10-5,7	Aire Acondicionado N°3 Habitacion n°11 (futuro)	2X20	1,325		1325	2,650	0.9	2.9	2,944	12.0	10 / 10	1		1	
TT10-6	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.0	0	0.0	12	0			
TT10-8	Disponible	1X20	0			0	0.9	0.0	0	0.0	12	0			
TT10-9,11	Aire Acondicionado N°4 Habitacion n°13 (futuro)	2X20		1,325	1,325	2,650	0.9	2.9	2,944	12.0	10 / 10	1		1	
TT10-10	Disponible	1X20		0		0	0.9	0.0	0	0.0	12	0			
TT10-12	Disponible	1X20			0	0	0.9	0.0	0	0.0	12	0			
TOTALES:			3,275	3,275	2,650	9,200		10.2	10,221	42		4	1	3	0
			9,200			Desbalance entre Fases					19.08%		Ver Planos Instalaciones Electricas internas		

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	3,275	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	
FASE S (W.)	3,275	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES (VA):	
FASE T (W.)	2,650	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIAL	10,221
POTENCIA TOTAL (W)	9,200	POTENCIA APARENTE (VA)	10,221
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	10,221	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	173
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	10,111	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	45.96
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	50.55	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X (56-80) AMP.

TABLERO PARCIAL TR-12 TOMAS NORMALES Y REGULADOS AREA DE ENFERMERIA

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA DOBLE 110 V. (W) 162 Watt	TOMA 220 V. 600 Watt
TR12-1,3	Salida para 220v de Enfermeria	2X20	300	300		600	0,9	0,67	667	5,5	10	1		1
TR12-2	Tomas Normales de Enfermeria	1X20	324			324	0,9	0,36	360	2,9	12	2	2	
TR12-4	Tomas Regulados de Enfermeria	1X20		162		162	0,9	0,18	180	1,5	12	1	1	
TR12-5	Disponible	1X20	0			0	0,9	0,00	0	0,0	12	0		
TR12-6	Disponible	1X20	0			0	0,9	0,00	0	0,0	12	0		
TR12-7	Disponible	1X20		0		0	0,9	0,00	0	0,0	12	0		
TR12-8	Disponible	1X20		0		0	0,9	0,00	0	0,0	12	0		
TOTALES:			624	462	0	1.086		1,2	1.207	10		4	3	1
			1.086			Desbalance entre Fases				100,00%			Ver Planos Instalaciones Electricas internas	

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	624	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	-
FASE S (W.)	462	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNE	1.086
FASE T (W.)	0	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIALES (VA):	
POTENCIA TOTAL (W)	1.086	POTENCIA APARENTE (VA)	1.086
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	1.207	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)		CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	15,39
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	16,92	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	

TABLERO PARCIAL TT-8 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°6, N°7, N°8, N°9, N°14 ENFERMERIA, BODEGA

CIRC. RAMAL N°	OBSERVACIÓN	PROTECCIÓN (Amps)	R	S	T	CARGA (W.)	Cos Fi =	POTENCIA (KVA)	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR (AWG)	CANTIDAD DE SALIDAS	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 12000 BTU (W) 1.250 Watt	TOMA A.A. SPLIT 220 V. 24000 BTU (W) 2.650 Watt	TOMA A.A. 220 V. SPLIT 36000 BTU (W) 3.420 Watt
TT8-1,3	Aire Acondicionado N°1 Habitacion n°6	2X20	1.325	1.325		2.650	0,9	2,9	2.944	12,0	10 / 10	1		1	
TT8-2,4	Aire Acondicionado N°2 Enfermeria	2X20	625	625		1.250	0,9	1,4	1.389	5,68	10 / 10	1	1		
TT8-5,7	Aire Acondicionado N°3 Habitacion n°7	2X20	1.325		1325	2.650	0,9	2,9	2.944	12,0	10 / 10	1		1	
TT8-6,8	Aire Acondicionado N°4 Habitacion n°8	2X20	1.325		1325	2.650	0,9	2,9	2.944	12,0	10 / 10	1		1	
TT8-9,11	Aire Acondicionado N°5 Habitacion n°9	2X30		1710	1710	3.420	0,9	3,8	3.800	15,5	8 / 8	1			1
TT8-10,12	Aire Acondicionado N°6 Habitacion n°14 (futuro)	2X30		1710	1710	3.420	0,9	3,8	3.800	15,5	8 / 8	1			1
TT8-13,15	Aire Acondicionado N°7 Habitacion Enfermero	2X20	625	625		1.250	0,9	1,4	1.389	5,7	10 / 10	1	1		
TT8-14	Disponible	1X20				0	0,9	0,00	0	0,0		0			
TT8-16	Disponible	1X20				0	0,9	0,00	0	0,0		0			
TT8-17	Disponible	1X20				0	0,9	0,00	0	0,0		0			
TT8-18	Disponible	1X20				0	0,9	0,00	0	0,0		0			
TOTALES:			5.225	5.995	6.070	17.290		19,2	19.210	79		7	2	3	2
			17.290			Desbalance entre Fases					13,92%		Ver Planos Instalaciones Electricas internas		

RESUMEN DE CARGAS

FASE R (W.)	5.225	POTENCIA TOTAL LUCES (VA):	
FASE S (W.)	5.995	POTENCIA TOTAL TOMAS COMUNES (VA):	
FASE T (W.)	6.070	POTENCIA TOTAL TOMAS ESPECIAL	19.210
POTENCIA TOTAL (W)	17.290	POTENCIA APARENTE (VA)	19.210
POTENCIA APARENTE TOTAL (VA)	19.210	ÀREA DEL BLOQUE (M2):	173
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA)	14.605	CORRIENTE ACOMETIDA (Amp)	66,39
CORRIENTE PROTECCIÓN (Amp.)	73,03	PROTECCIÓN A INSTALAR (Amp.)	3 X (56-80) AMP.

CÁLCULO DE REGULACIÓN PARA LA ACOMETIDA PRINCIPAL Y SUBACOMETIDAS PARCIALES

TRAYECTO	LONGITUD MT	CONDUCTOR AWG (MCM)	TIPO CIRCUITO	CONSTANTE K	CONSTANTE cos FI	CARGA (KW)	REGULACIÓN PARCIAL(%)	REGULACIÓN ACUMULADA (%)	OBSERVACIONES
TRANSFORMADOR-TABLERO PRINCIPAL	17,00	3 X 2/0	TRIFÁSICO	2,37E-04	0,9	97,900	0,39	0,39	Alimentador Tablero Principal en baja Tension
TG- TT1	101,00	3 X 8	TRIFÁSICO	5,03E-03	0,9	4.947	2.513,10	2.513,49	TABLERO PARCIAL TT-1 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°1 Y N°2, BAÑOS, SALA PRIMER PISO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE EXTERIOR
TG- TT2	76,00	3 X 8	TRIFÁSICO	5,03E-03	0,9	7.837	2.995,78	2.996,17	TABLERO PARCIAL TT-2 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°3, N°4, N°5, N°10, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR
TG- TB3	102,00	2 X 8	BIFÁSICO	5,03E-03	0,9	6.552	3.361,40	3.361,79	TABLERO PARCIAL TB-3 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACION N°6 Y N°7, BODEGA, ENFERMERIA, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR
TG- TT4	83,00	3 X 8	TRIFÁSICO	5,03E-03	0,9	5.786	2.415,48	2.415,87	TABLERO PARCIAL TT-4 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°8 Y N°9, N°14 LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR
TG- TB5	110,00	2 X 8	BIFÁSICO	5,03E-03	0,9	3.913	2.164,95	2.165,35	TABLERO PARCIAL TB-5 LUCES NORMALES Y TOMAS PSICOLOGIA, COORDINACION,TERAPIA, SALA SEGUNDO PISO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y FACHADA
TG- TT6	101,00	3 X 4	TRIFÁSICO	2,06E-03	0,9	12.833	2.674,70	2.675,10	TABLERO PARCIAL TT-6 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°1, Y SALA PRIMER PISO, PSICOLOGIA, SALA ESPERA, COORDINACION, TERAPIA SEGUNDO PISO
TG- TT7	85,00	3 X 2	TRIFÁSICO	1,34E-03	0,9	20.233	2.297,66	2.298,05	TABLERO PARCIAL TT-7 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°10
TG- TT8	102,00	3 X 2	TRIFÁSICO	1,34E-03	0,9	19.211	2.617,92	2.618,31	TABLERO PARCIAL TT-8 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°6, N°7, N°8, N°9, N°14 ENFERMERIA, BODEGA
TG- TB9	56,00	2 X 10	BIFÁSICO	7,79E-03	0,9	4.740	2.068,56	2.068,95	TABLERO PARCIAL TB-9 LUCES NORMALES Y TOMAS HABITACIONES N°11, N°12, N°13, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR (FUTURO)
TG- TT10	58,00	3 X 6	TRIFÁSICO	3,21E-03	0,9	10.222	1.902,82	1.903,22	TABLERO PARCIAL TT-10 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°11, N°12, N°13 (FUTURO)
TG- TB11	10,00	2 X 10	BIFÁSICO	7,79E-03	0,9	1.571	122,43	122,82	TABLERO PARCIAL TB-11 LUCES NORMALES Y TOMAS CUARTO ELECTRICO, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR
TB3- TR12	4,00	2 X 10	BIFÁSICO	7,79E-03	0,9	1,20	0,04	3.361,83	TABLERO PARCIAL TR-12 TOMAS NORMALES Y REGULADOS AREA DE ENFERMERIA
TG- TT13	45,00	3 X 8	TRIFÁSICO	7,79E-03	0,9	5.786	2.029,05	2.029,44	TABLERO PARCIAL TT-13 LUCES Y TOMAS NORMALES, TOMAS ESPECIALES RESTAURANTE EXISTENTE, LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y PERIMETRALES DE INTERIOR

CÁLCULO DE REGULACIÓN TABLERO PARCIAL TT6 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°1, Y SALA PRIMER PISO, PSICOLOGIA, SALA ESPERA, COORDINACION, TERAPIA SEGUNDO PISO

TRAYECTO	LONGITUD MT	CONDUCTOR AWG	TIPO CIRCUITO	CONSTANTE K	CONSTANTE cos FI	CARGA (KW)	REGULACIÓN PARCIAL(%)	REGULACIÓN ACUMULADA (%)	OBSERVACIONES
TT-6 - AA1	14,00	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,27	2.675,37	Aire Acondicionado Nº1 Sala
TT-6 - AA2	12,40	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,24	2.675,34	Aire Acondicionado Nº2 Sala
TT-6 - AA3	12,00	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,90	0,49	2.675,58	Aire Acondicionado Nº3 Habitacion n°1
TT-6 - AA4	11,80	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,90	0,48	2.675,58	Aire Acondicionado Nº4 sala de espera segundo piso
TT-6 - AA5	14,20	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,27	2.675,37	Aire Acondicionado Nº5 Terapia segundo piso
TT-6 - AA6	16,50	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,32	2.675,42	Aire Acondicionado Nº6 Psicologia segundo piso
TT-6 - AA7	11,50	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,22	2.675,32	Aire Acondicionado Nº7 Coordinación segundo piso

CÁLCULO DE REGULACIÓN TABLERO PARCIAL TT7 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°2, N°3, N°4 Y N°5

TRAYECTO	LONGITUD MT	CONDUCTOR AWG	TIPO CIRCUITO	CONSTANTE K	CONSTANTE cos FI	CARGA (KW)	REGULACIÓN PARCIAL(%)	REGULACIÓN ACUMULADA (%)	OBSERVACIONES
TT-7 - AA1	8,70	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,90	0,35	2.298,41	Aire Acondicionado Nº1 Habitacion n°5
TT-7 - AA2	10,80	8	BIFILAR	9,08E-03	0,9	3,80	0,37	2.298,43	Aire Acondicionado Nº2 Habitacion n°4
TT-7 - AA3	10,50	8	BIFILAR	9,08E-03	0,9	3,80	0,36	2.298,42	Aire Acondicionado Nº3 Habitacion n°3
TT-7 - AA4	14,70	8	BIFILAR	9,08E-03	0,9	3,80	0,51	2.298,56	Aire Acondicionado Nº4 Habitacion n°2
TT-7 - AA5	12,00	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,90	0,49	2.298,54	Aire Acondicionado Nº5 Habitacion n°5
TT-7 - AA6	15,00	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,90	0,61	2.298,66	Aire Acondicionado Nº6 Habitacion n°10 (futuro)

CÁLCULO DE REGULACIÓN TABLERO PARCIAL TT8 TOMACORRIENTES ESPECIALES AIRES ACONDICIONADOS HABITACIONES N°6, N°7, N°8, N°9 ENFERMERIA, BODEGA

TRAYECTO	LONGITUD MT	CONDUCTOR AWG	TIPO CIRCUITO	CONSTANTE K	CONSTANTE cos FI	CARGA (KW)	REGULACIÓN PARCIAL(%)	REGULACIÓN ACUMULADA (%)	OBSERVACIONES
TT-8 - AA1	15,10	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,94	0,62	2.618,94	Aire Acondicionado Nº1 Habitacion n°6
TT-8 - AA2	9,60	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,19	2.618,50	Aire Acondicionado Nº2 Enfermeria
TT-8 - AA3	9,30	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,94	0,38	2.618,70	Aire Acondicionado Nº3 Habitacion n°7
TT-8 - AA4	13,00	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	2,94	0,54	2.618,85	Aire Acondicionado Nº4 Habitacion n°8
TT-8 - AA5	30,40	8	BIFILAR	9,08E-03	0,9	3,80	1,05	2.619,36	Aire Acondicionado Nº5 Habitacion n°9
TT-8 - AA6	30,40	8	BIFILAR	9,08E-03	0,9	3,80	1,05	2.619,36	Aire Acondicionado Nº6 Habitacion n°14 (futuro)
TT-8 - AA7	10,00	10	BIFILAR	1,40E-02	0,9	1,38	0,19	2.618,51	Aire Acondicionado Nº7 Habitacion Enfermero

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

LUIS MARTINEZ CUELLAR
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P:NS 205-131919

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

CUADROS DE CARGA, CÁLCULOS DE REGULACIÓN EN BAJA TENSIÓN, REGULACIÓN PARA AIRES ACONDICIONADOS.

N.º	Descripción

Objeto:

"CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR "HOGAR VIDA", AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localizacion:

AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

Numero de proyecto: 01

Fecha: JUNIO del 2026

E 10 / 30

Escala: 1:100