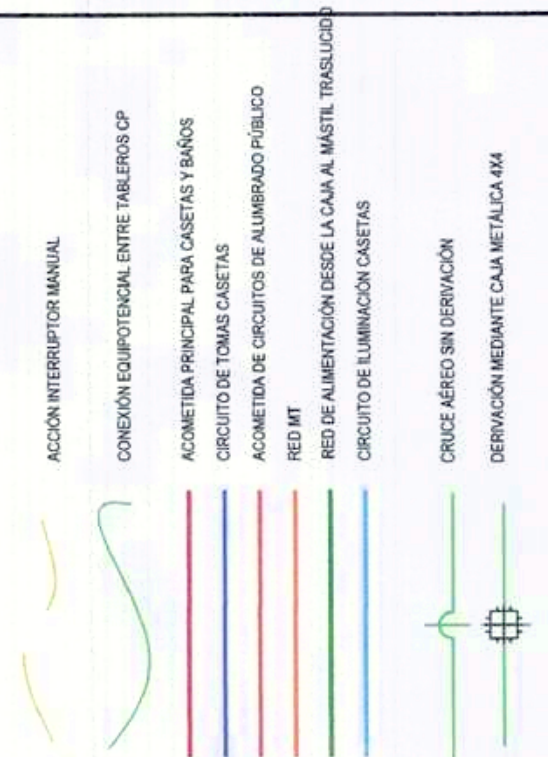
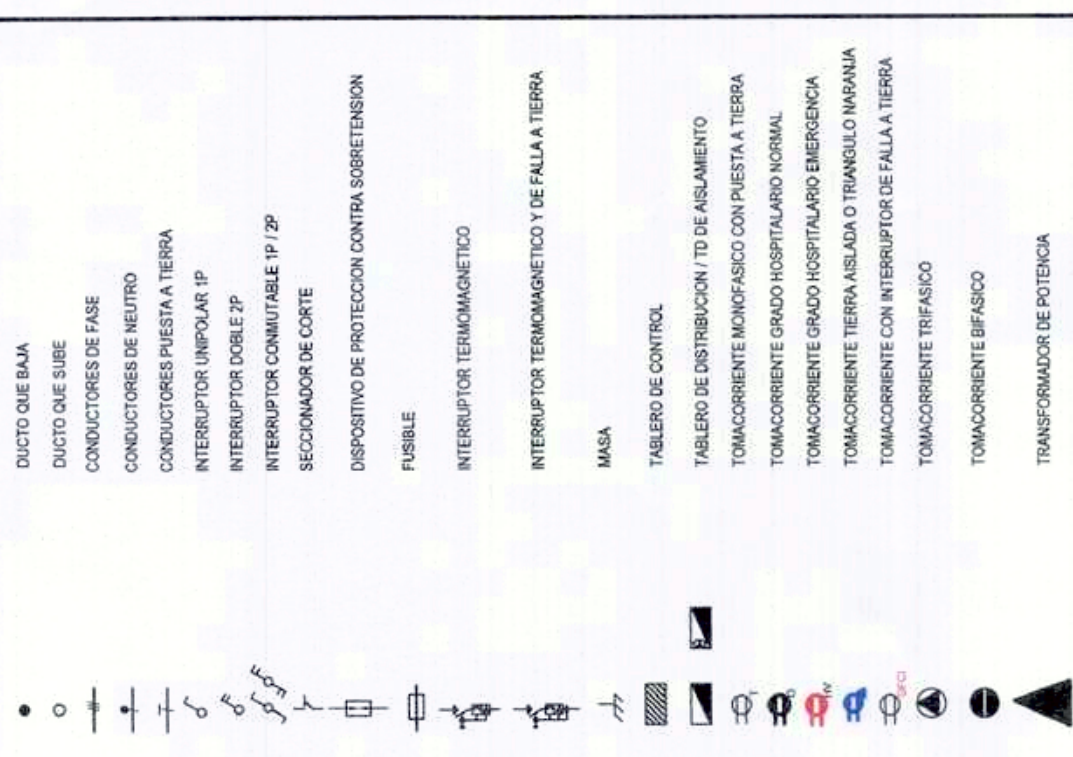
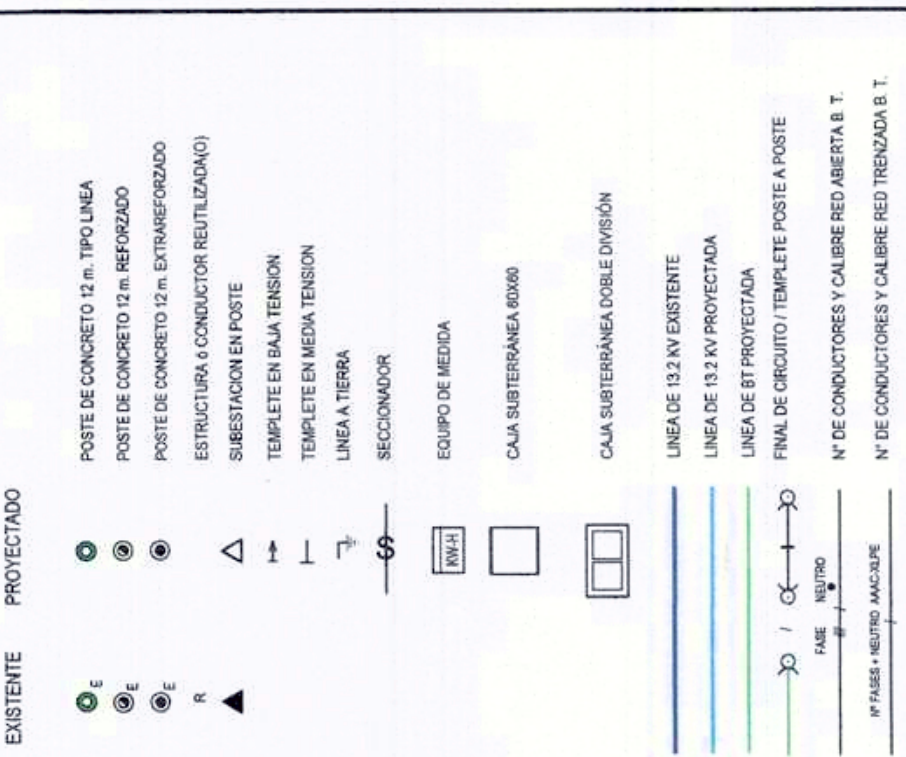


CONVENCIONES REDES INTERNAS



CONVENCIONES



APROBACIÓN:

PROPIETARIO:
DIRECCIÓN PROYECTO:
ESCALA: 1/40
FECHA: DICIEMBRE-25
DISEÑO: J GAMBOA
ARCHIVO Nº:

MODIFICACIONES:
FECHA DESCRIPCIÓN FIRMA

RESUMEN DEL PROYECTO:
NUMERO DE USUARIOS: 19
CAPACIDAD INSTALADA: 30KVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES: 1
LONGITUD RED MEDIA TENSION: 0.29 Km.
LONGITUD RED BAJA TENSION: 3.3 Km.
CARGA TOTAL INSTALADA: 19.46 KVA.

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

CONTENIDO:
PLANO GENERAL

PL. N°: 5
DE: 18

PROYECTO:
DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA





CONVENCIONES REDES INTERNAS

- | |
|--|
|                                                                                                                          |
|--|

CONVENCIONES

- El diagrama muestra un sistema de alarma con los siguientes componentes:

 - Sensores:**
 - PIR (Infrarrojo Pasivo):** Representado por un círculo con un punto central.
 - PIR + S (Infrarrojo Pasivo + Sonido):** Representado por un círculo con un punto central y una 'S'.
 - PIR + T (Infrarrojo Pasivo + Temperatura):** Representado por un círculo con un punto central y una 'T'.
 - PIR + S + T (Infrarrojo Pasivo + Sonido + Temperatura):** Representado por un círculo con un punto central, una 'S' y una 'T'.
 - PIR + S + T + A (Infrarrojo Pasivo + Sonido + Temperatura + Alarma):** Representado por un círculo con un punto central, una 'S', una 'T' y una 'A'.
 - PIR + S + T + A + B (Infrarrojo Pasivo + Sonido + Temperatura + Alarma + Bateria):** Representado por un círculo con un punto central, una 'S', una 'T', una 'A' y una 'B'.
 - Centralita de Control:** Representada por un rectángulo con un punto central.
 - Alarma:** Representada por un triángulo.
 - Alarma + S (Alarma + Sonido):** Representado por un triángulo con una 'S'.
 - Alarma + T (Alarma + Temperatura):** Representado por un triángulo con una 'T'.
 - Alarma + S + T (Alarma + Sonido + Temperatura):** Representado por un triángulo con una 'S' y una 'T'.
 - Alarma + S + T + A (Alarma + Sonido + Temperatura + Alarma):** Representado por un triángulo con una 'S', una 'T' y una 'A'.
 - Alarma + S + T + A + B (Alarma + Sonido + Temperatura + Alarma + Bateria):** Representado por un triángulo con una 'S', una 'T', una 'A' y una 'B'.

Las conexiones se realizan mediante líneas rectas y curvas, indicando la interacción entre los sensores, la centralita y las alarmas.

APROBACIÓN:

PROYECTO: DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

PL. N°:	6	DE:	18
CONTENIDO:			
PLA			


JORDAN/ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

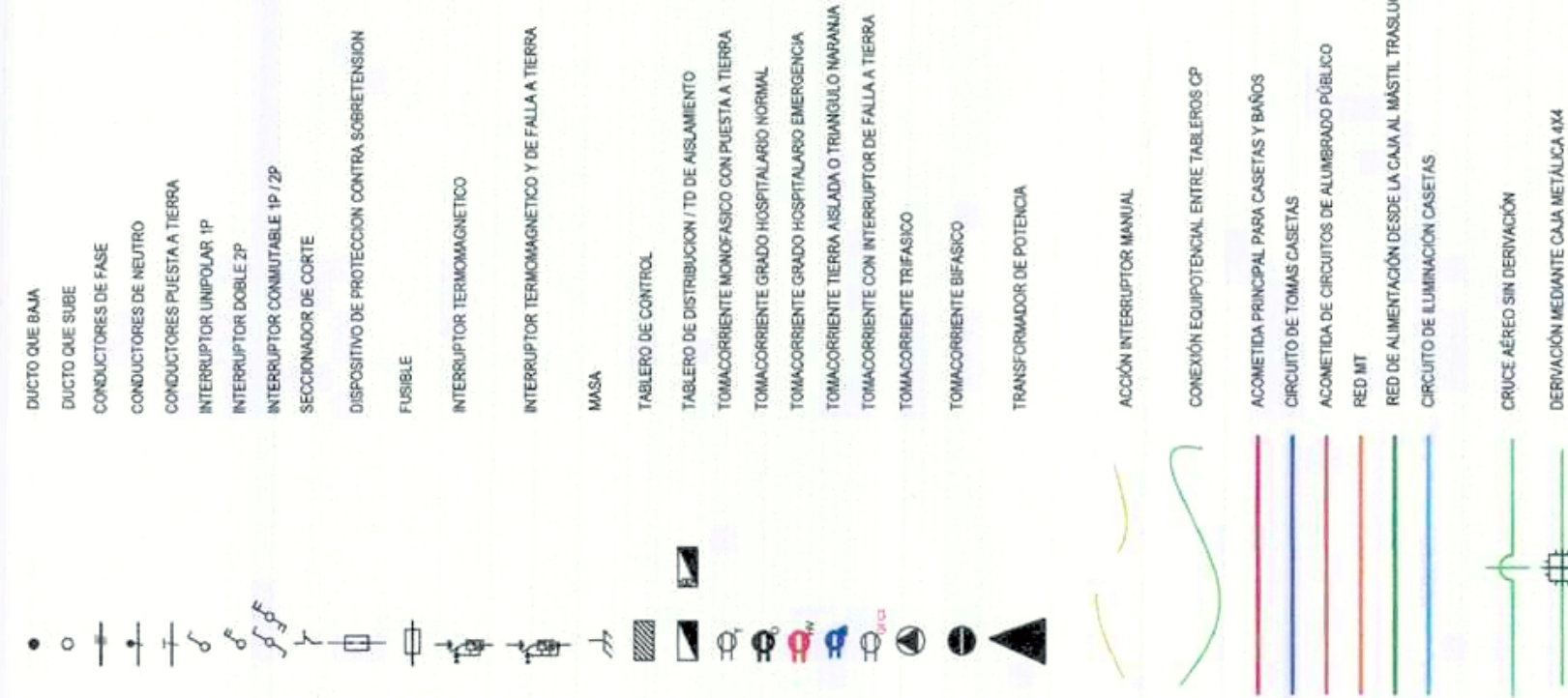
RESUMEN DEL PROYECTO:	
NÚMERO DE USUARIOS:	19
CAPACIDAD INSTALADA:	30KVA
NÚMERO DE TRANSFORMADORES:	1
LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:	0,29 Km.
LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:	3,3 Km.
CARGA TOTAL INSTALADA:	19,46 kVA.

[illegible]

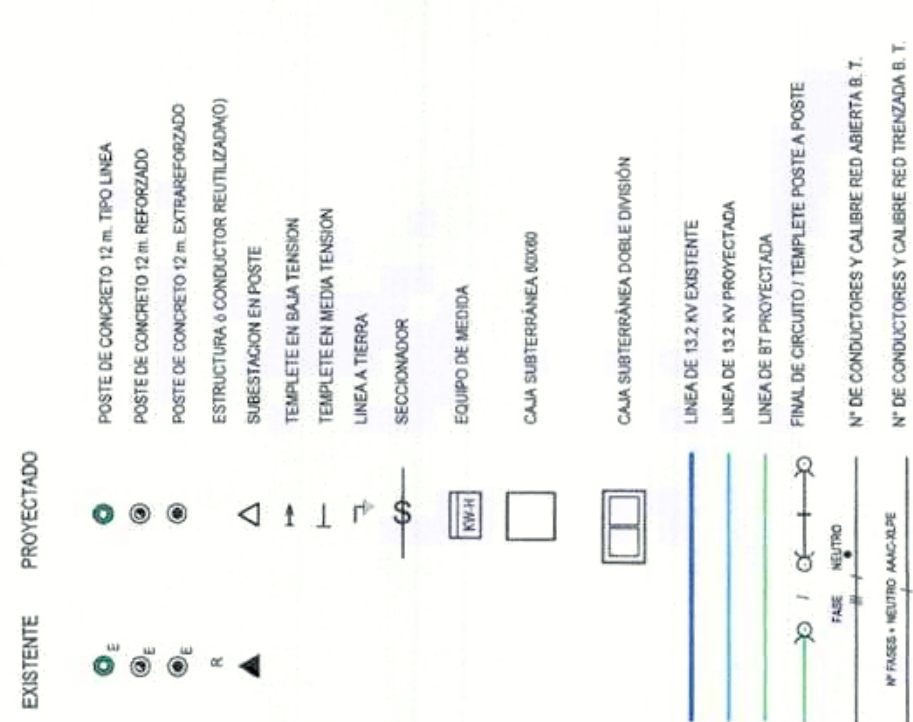
PROPIETARIO:	DIRECCIÓN PROYECTO:	RADICADO:		
		ESCALA: 1/140		
		FECHA: DICIEMBRE-25		
		DIGITO: JGAMBOA		
		ARCHIVO N°:		



CONVENCIONES REDES INTERNAS



CONVENCIONES



APROBACIÓN:

PROPIETARIO:			
DIRECCIÓN PROYECTO:			
	RADICADO:		
	ESCALA: 1/40		
	FECHA:	DICIEMBRE-25	
	DIGITO:	JGAMBOA	
	MONEDAS N°:		

[illegible]

RESUMEN DEL PROYECTO:	
NUMERO DE USUARIOS:	19
CAPACIDAD INSTALADA:	30kVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1
LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0.28 Km.
LONGITUD RED BAJA TENSION:	3.3 Km.
CARGA TOTAL INSTALADA:	19.46 Mw.


JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

CONTENIDO:

PL. N°:

7

DE:

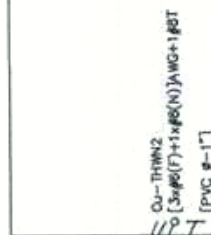
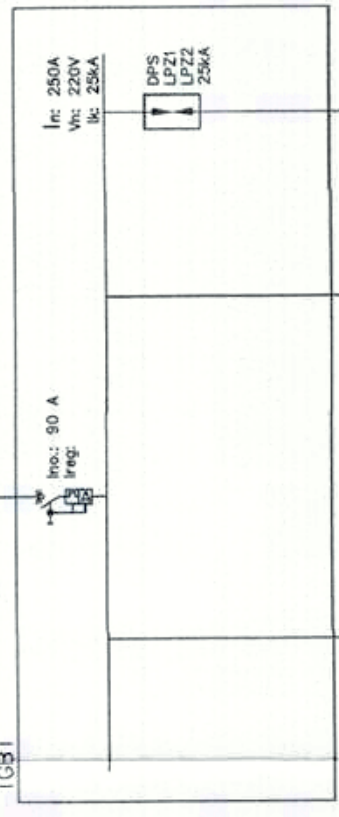
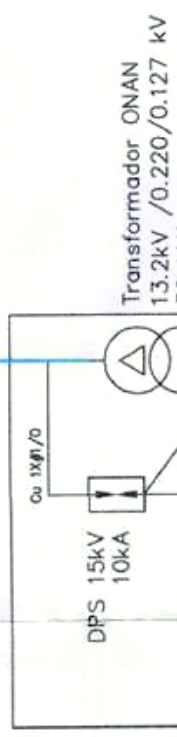
PLANO GENERAL

PROYECTO:

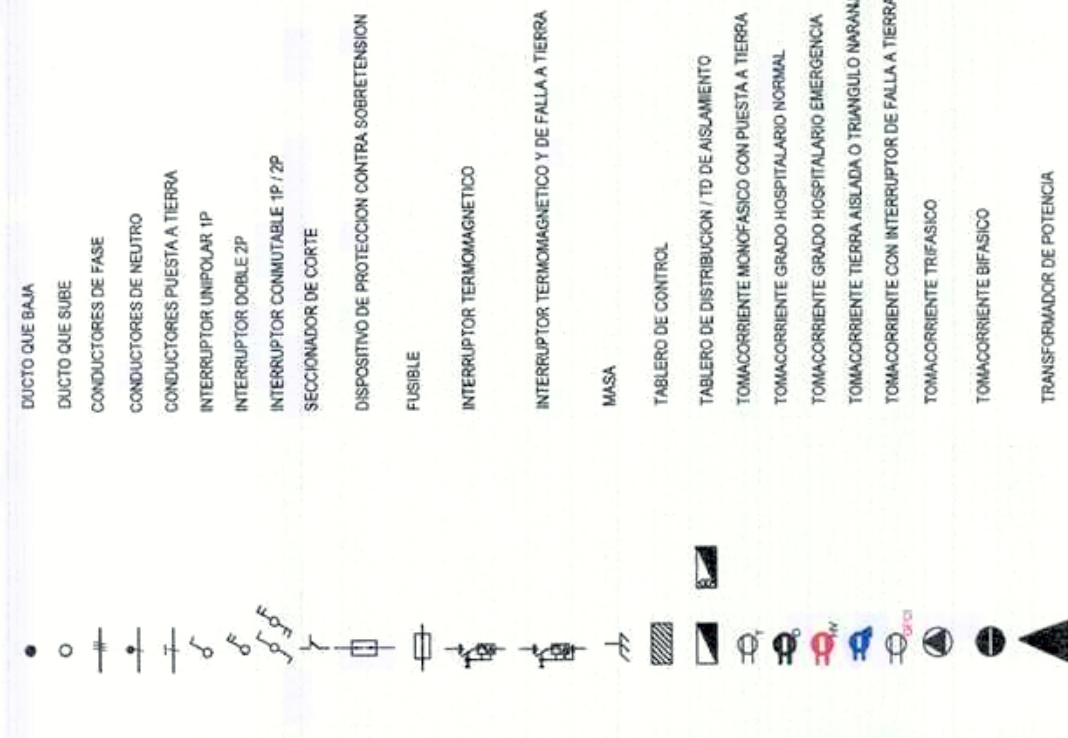
DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION,
 AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA
 TURISTICA DEL MALLECON EN EL SECTOR PUENTE
 INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA,
 DEPARTAMENTO DE ARAUCA



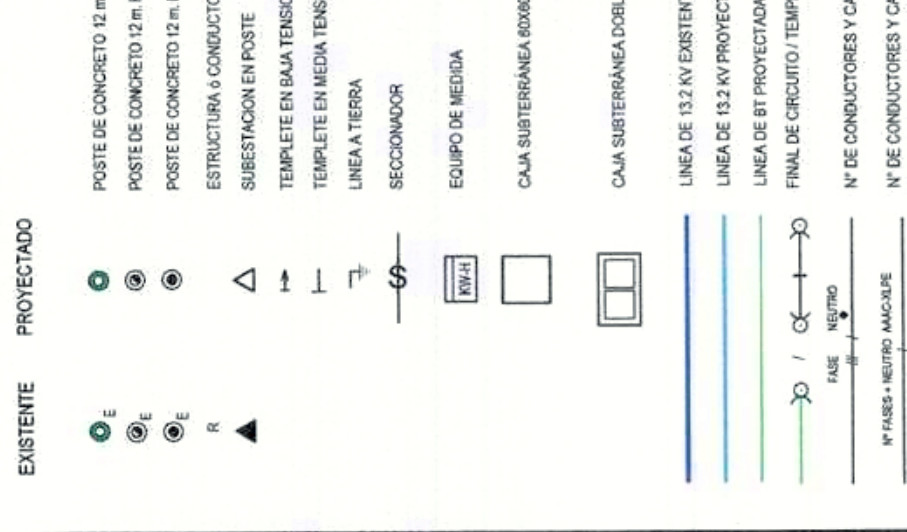
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO
MALECÓN ECOTURÍSTICO



CONVENCIONES REDES INTERNAS



CONVENCIONES



APROBACIÓN:

[illegible]

RESUMEN DEL PROYECTO:	
NUMERO DE USUARIOS:	19
CAPACIDAD INSTALADA:	30KVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1
LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0.28 Km.
LONGITUD RED BAJA TENSION:	3.3 Km.
CARGA TOTAL INSTALADA:	19.46 kVA.

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

DIAGRAMA UNIFILAR

PL. N°:

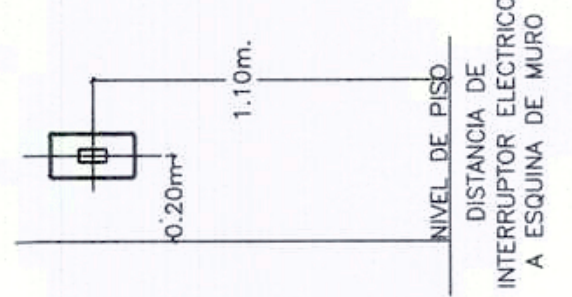
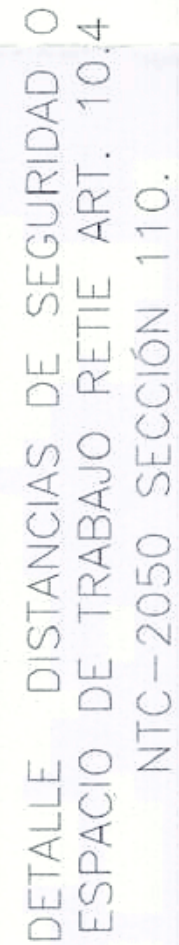
C

10

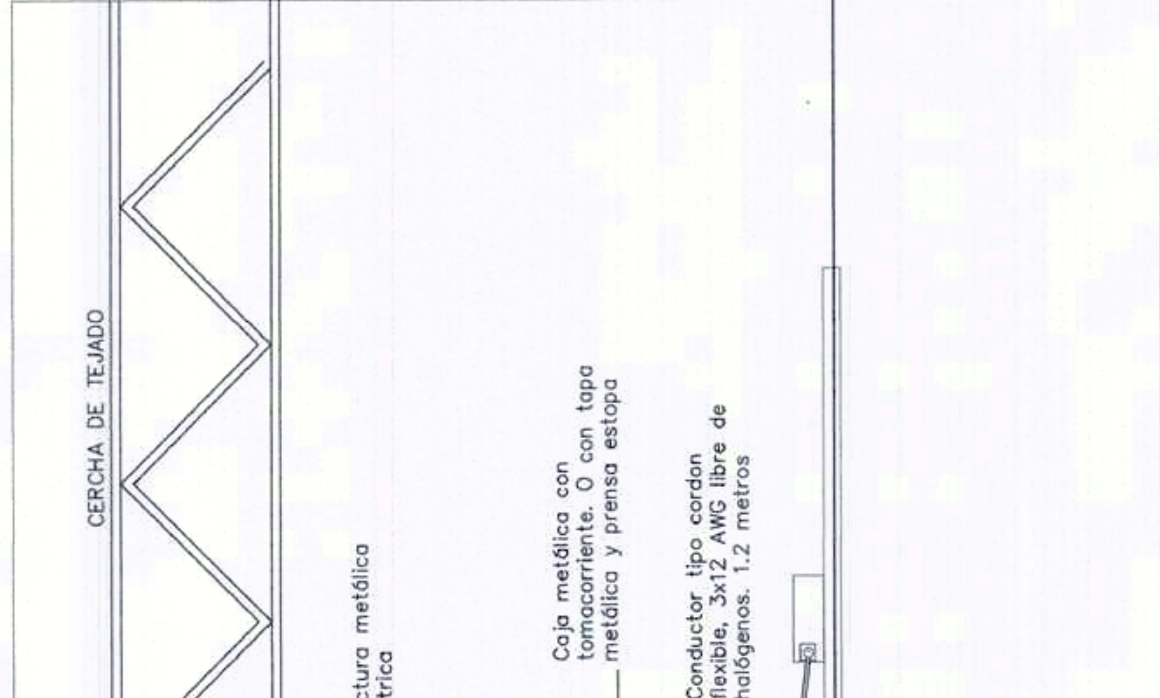
PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION,
 AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA
 TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE
 INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA,
 DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DETALLES DE CONEXIÓN



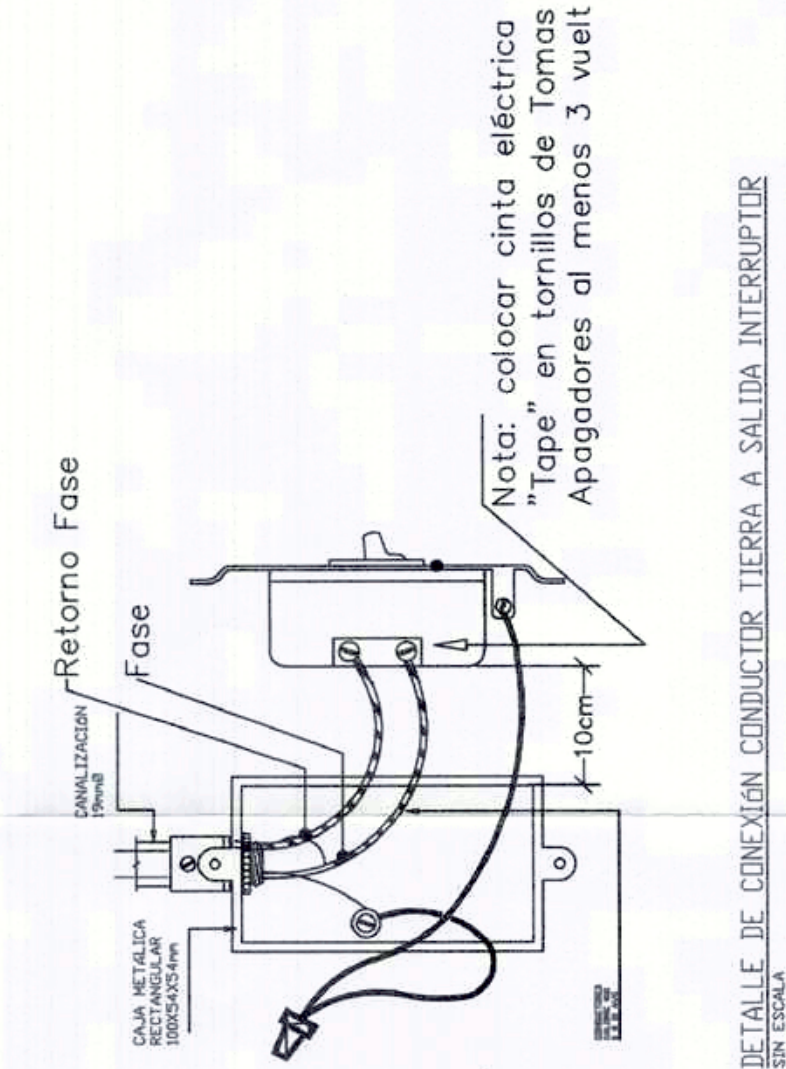
DISTANCIAS DE SEGURIDAD	
50	Tabla 110-16a Espacio de trabajo
ominal a (A)	Distancia mínima en (m) según la condición

[illegible]

DE S/E

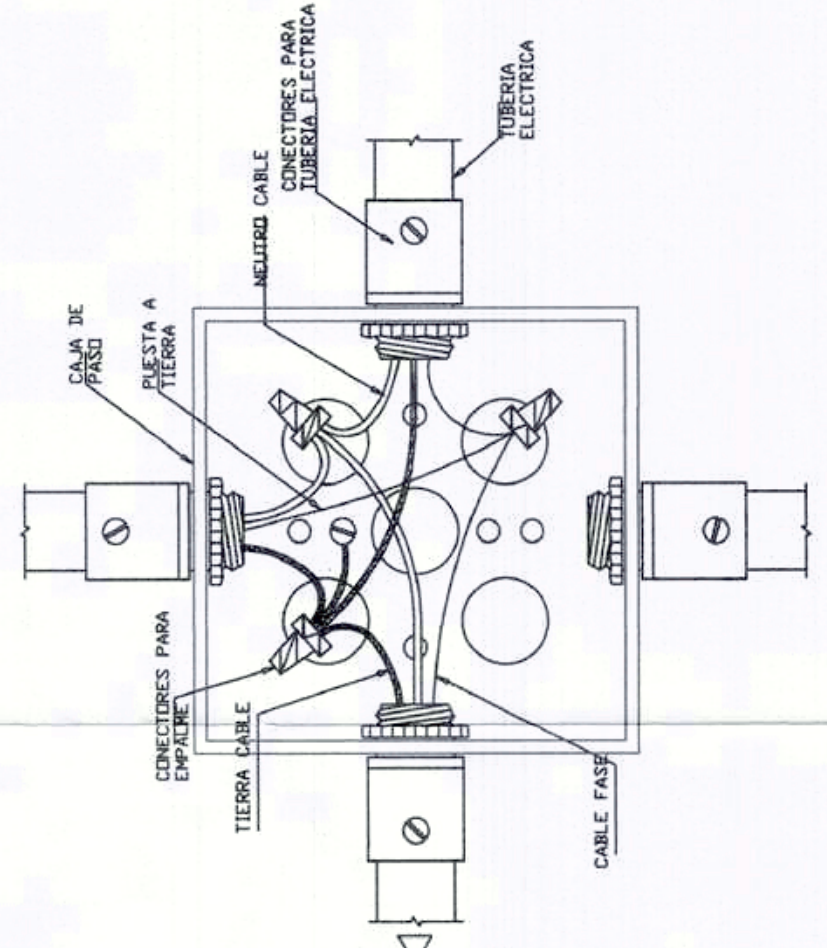


DETALLE
SOLDADURAS
EXOTÉRMICAS



	PORTE DE CONCRETO 12 x 16				
	PORTE DE CONCRETO 12 x 8				
	PORTE DE CONCRETO 12 x 8				
	ESTRUTURA L. CONDUTOR				
	SUBSTITUIÇÃO EM POSTE				
	TAMPA DE ENLARGA TENDÃO				
	LINHA A TERRA				
	SECCIONAR				
	GRUPO DE MEDIDA				
	CANALIZADORA 60x80				
	CANALIZADORA DOBLE				
	LINHA DE 12,5 KV DISTINTIVA				
	LINHA DE 12,5 KV PROTECTIVA				
	LINHA DE BT PROTECTIVA				
	FIM DE CIRCUITO / TEMPERATURA				
	Nº DE CONDUTORES X CALIBRE				
	Nº CONDUTORES X CALIBRE				

APROBACIÓN:



CONTENIDO:

PL. N°:

DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ISOMETRÍA DE CONEXIÓN

CONTENIDO:

RESUMEN DEL PROYECTO:

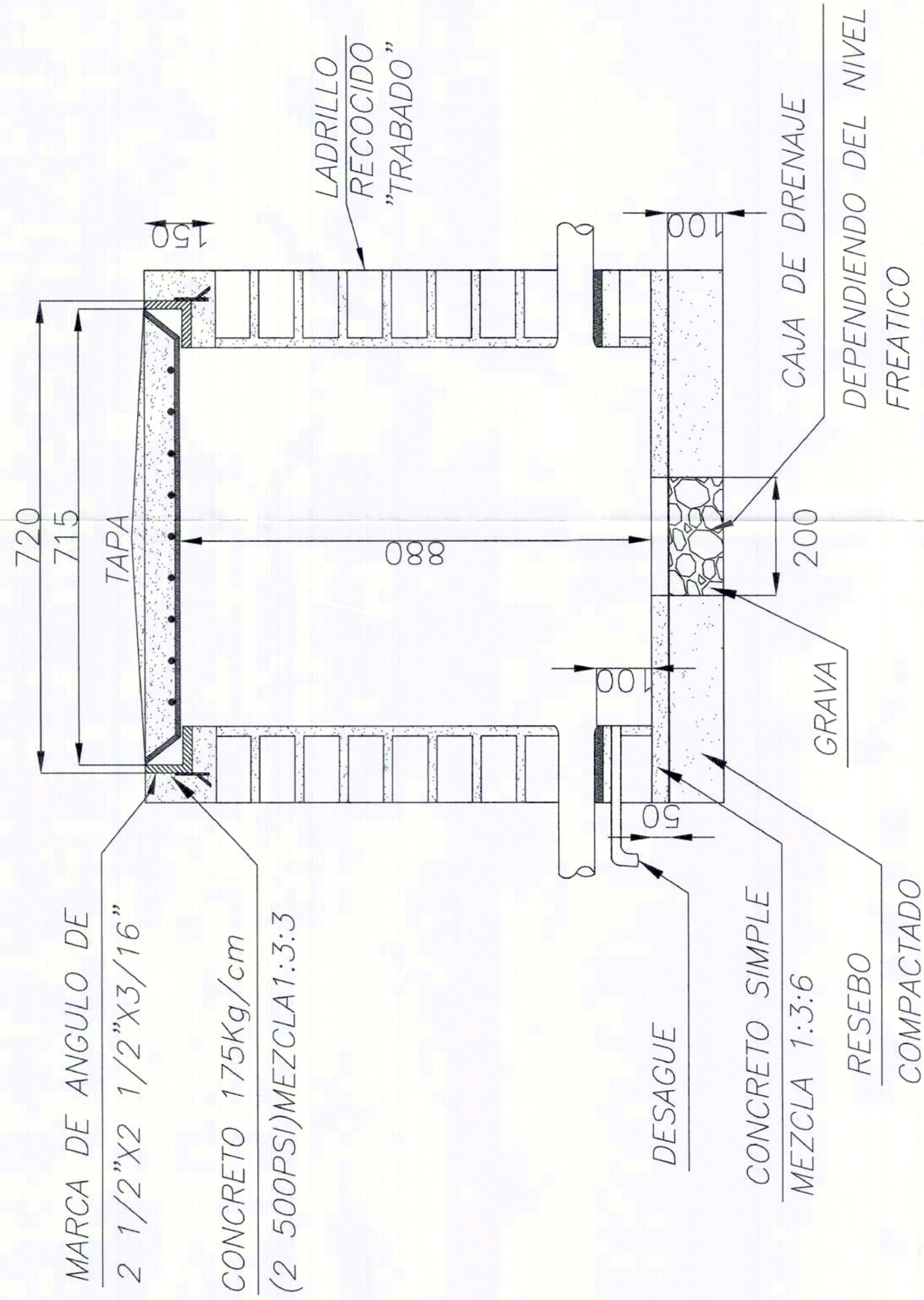
NUMERO DE USUARIOS: 19
CAPACIDAD INSTALADA: 30kVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES: 1
LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN: 0.29 Km.
LONGITUD RED BAJA TENSIÓN: 3.3 Km.
CARGA TOTAL INSTALADA: 19.46 kVA.

MODIFICACIONES:

[illegible]

PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:	ESCALA:	1/140	RADICADO:
	FECHA:	DICIEMBRE-25	
	DISEÑO:	JGAMBOA	
	REVISADO:		
	APROBADO:		

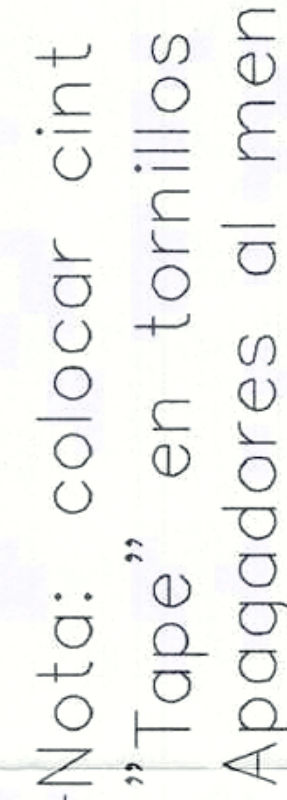
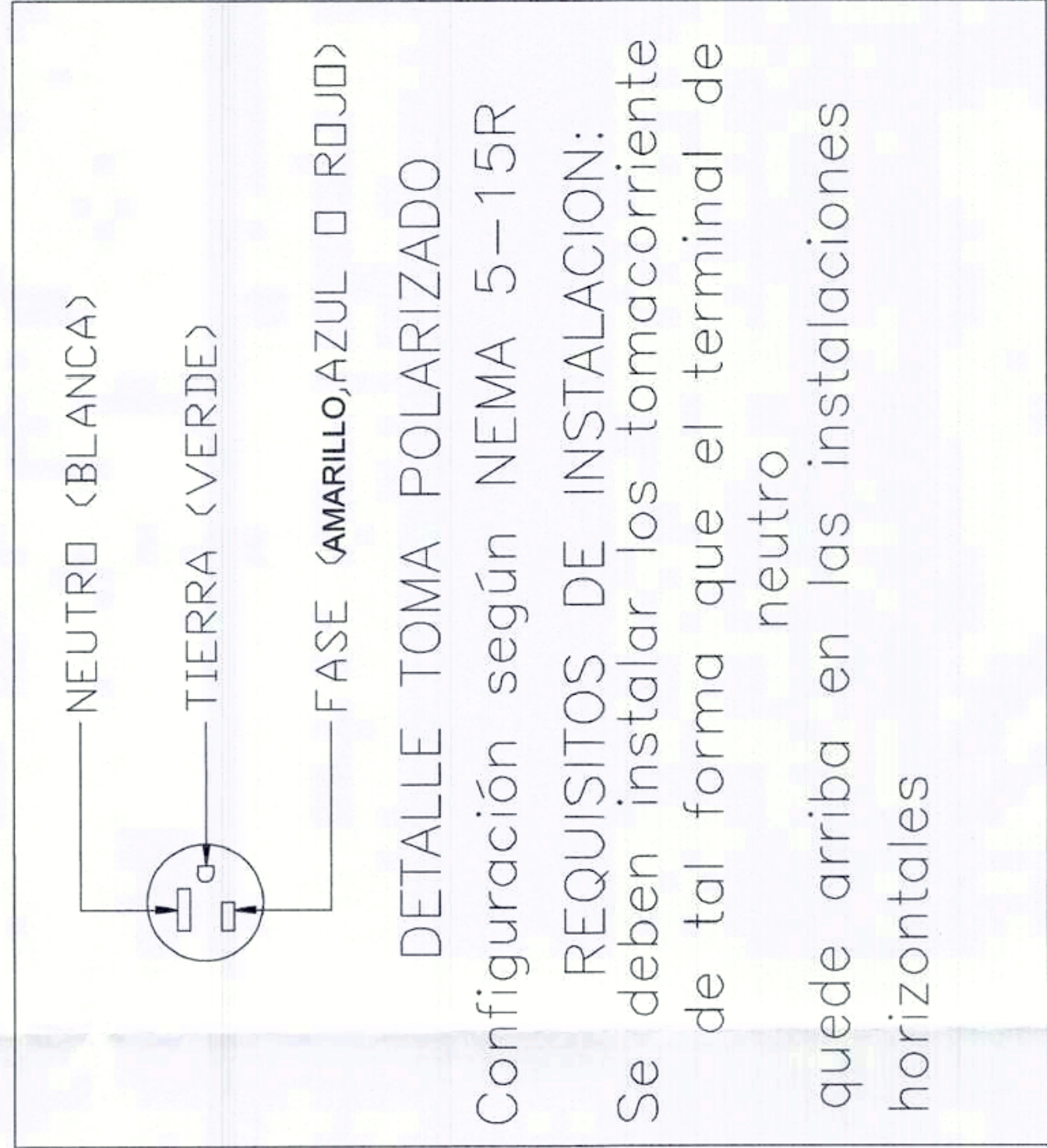


PROYECTO: DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

PL. N°:

11

11



DETALLE DE CONEXIÓN CONDUCTOR TIERRA A SALIDA TOMACORRIENTE
SIN ESCALA

RESUMEN DEL PROYECTO:	
NUMERO DE USUARIOS:	19
CAPACIDAD INSTALADA:	30kVA
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1
LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0.29 Km.
LONGITUD RED BAJA TENSION:	3.3 Km.
CARGA TOTAL INSTALADA:	19.46 kVA.

[illegible]

PROPIETARIO:				
DIRECCIÓN PROYECTO:				
ESCALA:	1/140	RADICADO		
FECHA:	DICIEMBRE-25			
DIGITO:	JGAMBOA			
ARCHIVO Nº:				

[illegible]

CONVENIENCES

EXISTENTE

PROTECTOR

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

E

APROBACIÓN:

Tabla 1. Cuadro de cargas del Tablero TB-NM6																																		
Acometida:				Monofásica bifilar																														
Voltaje entre fases:				220						Regulación máxima permitida				Tipo de red:		Monofásica																		
Cto Ramal No.	FASE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN (V)	TIPO DE CIRCUITO MON-BIF - TRIF	162	180	180	220						Tipo de instalación:				Observación	FC	KG	Distancia														
				Tomacorriente General	Tomacorriente Regulado	Tomacorriente Grado Hospitalario	Luminaria 40W	Luminaria 30W	Luminaria 27W	Mástiles	Toma Trifásica	Luminaria 9W	LUMINARIA EMERGENCIA	Potencia por Fase VA							Pot. (Watts)	F.P.	S (VA)	Corr. (Amps)	REGUL. (%)	Conductor (AWG)	Prot. (Amps)							
1	B	127	Mon.																															
2	B	127	Mon.	2	3																													
3	B	127	Mon.																															
TOTAL				2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1044	0																
				Desbalance entre fases												100,00%		Ver plano de instalaciones eléctricas internas.																

Tabla 1. Cuadro de cargas del Tablero TB-NM7																												
Acometida:													Monofásica bifilar															
Volaje entre fases:													Regulación máxima permitida										Tipo de red:				Monofásica	
Cto Ramal No.	FASE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN (V)	TIPO DE CIRCUITO MON - BIF - TRIF	162	180	180	40	30	27	220			3			Tipo de Instalación:					Tipo de red:		Monofásica					
				Tomacorriente General	Tomacorriente Regulado	Tomacorriente Grado Hospitalario	Luminaria 40W	Luminaria 30W	Luminaria 27W	Mástiles Traslucidos	Toma Trifásica	Luminaria 9W	LUMINARIA EMERGENCIA	Potencia por Fase VA			Pot. (Watts)	F. P.	S (VA)	Corr. (Amps)					REGUL. (%)	Conductor (AWG)	Prot. (Amps)	
1	B	127	Mon.																									
2	B	127	Mon.	2	3			6																				
3	B	127	Mon.																									
TOTAL				2	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1044	0										
													Desbalance entre fases			100,00%			Ver plano de instalaciones eléctricas internas.									

Acometida:										Monofásica bifilar							Monofásica										
Voltaje entre fases:										Regulación máxima permitida								Tipo de red:									
				TIPO DE CIRCUITO MON-BIF - TRIF				220				3				Tipo de Instalación:											
FASE DE ALIMENTACIÓN		TENSIÓN (V)		162	180	180	Luminaria 40W	Luminaria 30W	Luminaria 27W	Mástiles	Toma Trifásica	Luminaria 9W	3	Potencia por Fase VA			Pot. (Watts)	F.P.	S (VA)	Corr. (Amps)	REGUL. (%)	Conductor (AWG)	Prot. (Amps)	Observación	FC	KG	Distancia
1	B	127	Mon.					6					-	A	B	C	162,0	0,90	180,00	1,50	0,52	12	1*15	Salida de iluminación	6,00	532,18	7,00
2	B	127	Mon.	2	3								-		864,0	-	777,6	0,90	864,00	7,20	0,66	12	1*15	Salida de tomacorriente	6,00	532,18	9,00
3	B	127	Mon.										-		-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva.	6,00	0,00	0,00	
TOTAL				2	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1044	0		Desbalance entre fases		100,00%		Ver plano de instalaciones eléctricas internas.					

[illegible][illegible]

PROPIETARIO:	DIRECCIÓN PROYECTO:		RADICADO:
	ESCALA:	1/140	
	FECHA:	DICIEMBRE-25	
	DIGITO:	JGAMBOA	
		ARCHIVO N°:	


JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

PL. N°: 14 DE: 18

DISEÑO ELÉCTRICO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA",
DEPARTAMENTO DE ARAUCA