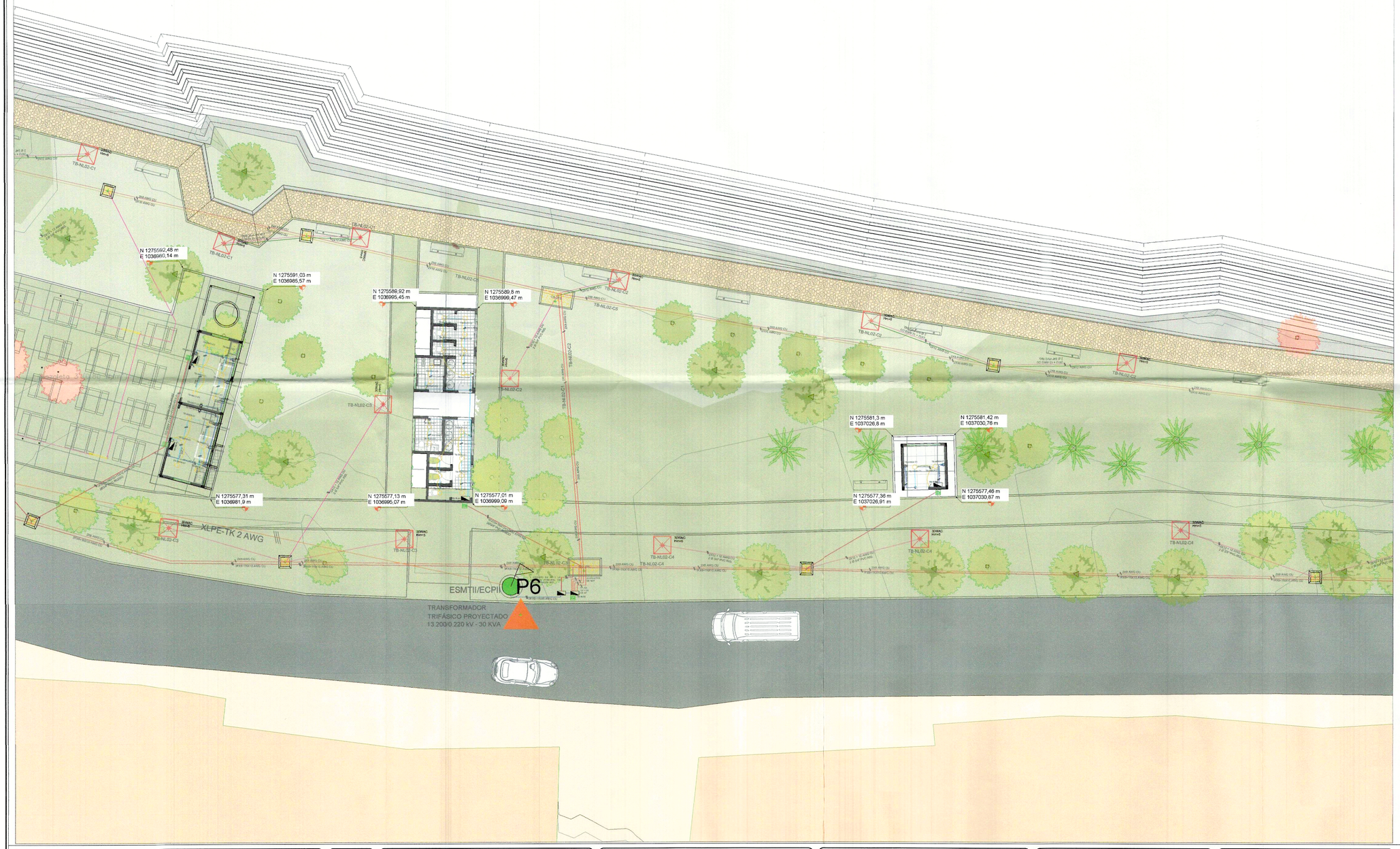


CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1P
- INTERRUPTOR DOBLE 2P
- INTERRUPTOR CONMUTABLE 1P y 3P
- SECCIONADOR DE CORTE
- DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y DE FALLA A TIERRA
- MASA
- TABLERO DE CONTROL
- TABLERO DE DISTRIBUCION / TD DE ALUMBRADO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO NORMAL
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EMERGENCIA
- TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA O TRIANGULO NARANJA
- TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- ACCION INTERRUPTOR MANUAL
- CONEXION EQUIPOTENCIAL ENTRE TABLEROS CP
- ACOMETIDA PRINCIPAL PARA CASETAS Y BAÑOS
- CIRCUITO DE TOMAS CASETAS
- ACOMETIDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO
- RED MT
- RED DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA AL MASTIL TRASLUCIDO
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN CASETAS
- CRUCE AÉREO SIN DERIVACIÓN
- DERIVACIÓN MEDIANTE CAJA METÁLICA 4X4

CONVENCIONES

EXISTENTE / PROYECTADO

- POSTE DE CONCRETO 12 m. TIPO LINEA
- POSTE DE CONCRETO 12 m. REFORZADO
- POSTE DE CONCRETO 12 m. EXTRAREFORZADO
- ESTRUCTURA 4 CONDUCTOR RED TRENZADA(4G)
- SUBESTACION EN POSTE
- TEMPLETE EN MUFA TENSION
- TEMPLETE EN MEDIA TENSION
- LINEA A TIERRA
- SECCIONADOR
- EQUIPO DE MEDIDA
- CAJA SUBTERRANEA 60X60
- CAJA SUBTERRANEA DOBLE DIVISION
- LINEA DE 13.2 kV EXISTENTE
- LINEA DE 13.2 kV PROYECTADA
- LINEA DE BT PROYECTADA
- FINAL DE CIRCUITO TEMPLETE POSTE A POSTE
- Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED ABIERTA B. T.
- Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED TRENZADA B. T.

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. Nº: 5
DE: 18

CONTENIDO:

PLANO GENERAL

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

Jordan Gamboa

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA: 1/140

FECHA: DICIEMBRE-25

DIGITÓ: JGAMBOA

ARCHIVO Nº:

RADICADO:

703-7

CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE SALE
- DUCTO QUE BAJE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1P
- INTERRUPTOR DOBLE 3P
- INTERRUPTOR CONMUTABLE 1P / 2P
- SECCIONADOR DE CORTE
- DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y DE FALLA A TIERRA
- MASA
- TABLERO DE CONTROL
- TABLERO DE DISTRIBUCION / TD DE AISLAMIENTO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO NORMAL
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EMERGENCIA
- TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA (TRIANGULO NARANJA)
- TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- ACCION INTERRUPTOR MANUAL
- CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL ENTRE TABLEROS CP
- ACOMETIDA PRINCIPAL PARA CASETAS Y BAÑOS
- CIRCUITO DE TOMAS CASETAS
- ACOMETIDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO
- RED MT
- RED DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA AL MASTIL TRIANGULADO
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN CASETAS
- CRUCE AEREO SIN DERIVACION
- DERIVACIÓN MEDIANTE CAJA METALICA 4X4

CONVENCIONES

EXISTENTE / PROYECTADO

- POSTE DE CONCRETO 12 m TIPO LINEA
- POSTE DE CONCRETO 12 m REFORZADO
- POSTE DE CONCRETO 12 m EXTRAREFORZADO
- ESTRUCTURA (CONDUCTOR RESTILIZADA(O)
- SUBESTACION EN POSTE
- TEMPLETE EN BAJA TENSION
- TEMPLETE EN MEDIA TENSION
- LINEA A TIERRA
- SECCIONADOR
- EQUIPO DE MEDIDA
- CAJA SUBTERRANEA 60X80
- CAJA SUBTERRANEA DOBLE DIVISIÓN
- LINEA DE 13.2 kV EXISTENTE
- LINEA DE 13.2 kV PROYECTADA
- LINEA DE BT PROYECTADA
- FINAL DE CIRCUITO TEMPLETE POSTE A POSTE
- N° DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED ABIERTA B. T.
- N° DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED TRENZADA B. T.

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. N°: 6
DE: 18

CONTENIDO:

PLANO GENERAL

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

Jordan Gamboa

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

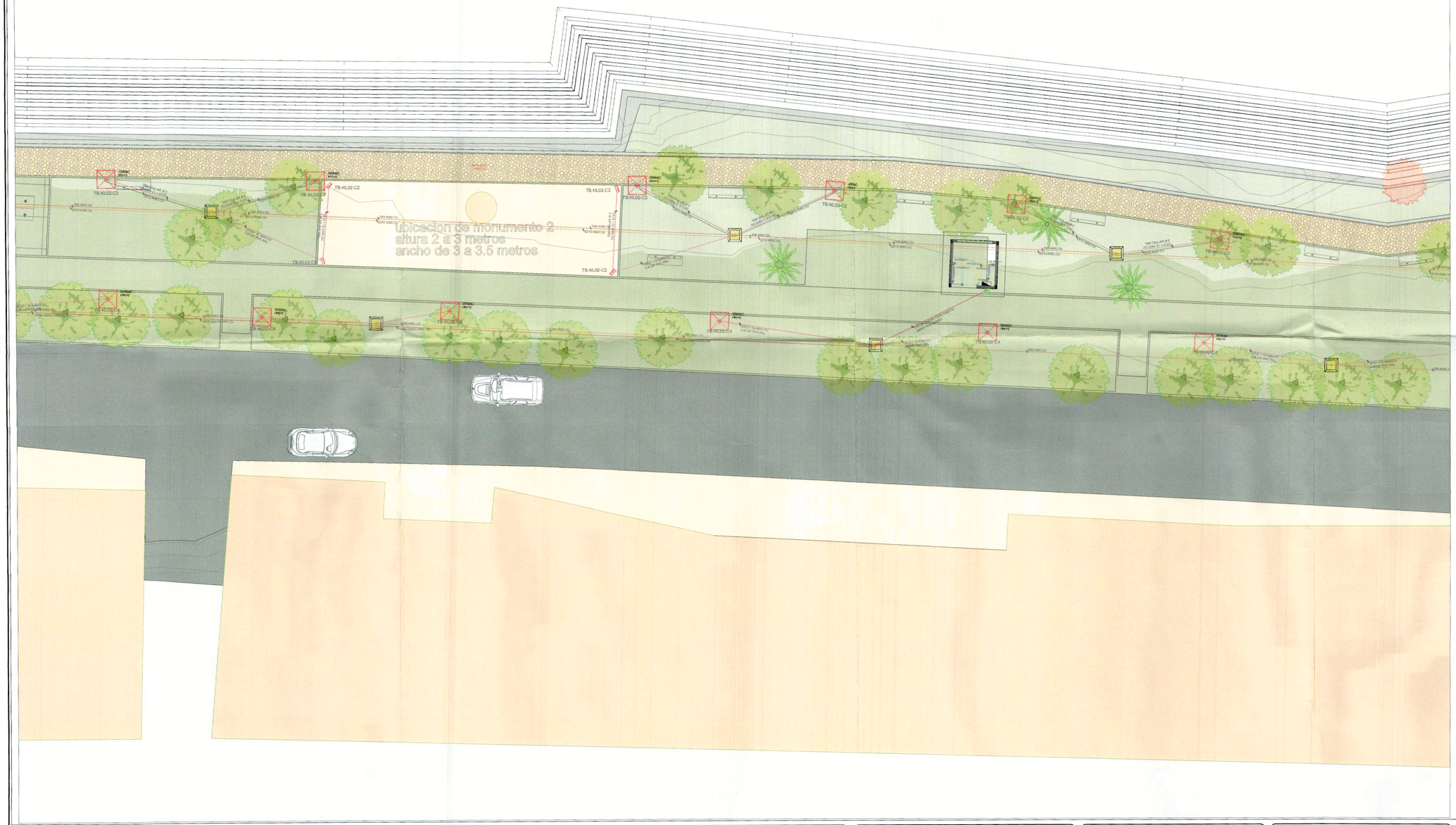
PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA: 1/140
FECHA: DICIEMBRE-25
DIGITÓ: JGAMBOA
ARCHIVO N°:

RADICADO:

7036



CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1P
- INTERRUPTOR DOBLE 2P
- INTERRUPTOR CONMUTABLE 1P Y 2P
- SECCIONADOR DE CORTE
- DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y DE FALLA A TIERRA
- MASA
- TABLERO DE CONTROL
- TABLERO DE DISTRIBUCION Y TD DE AISLAMIENTO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO NORMAL
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EMERGENCIA
- TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA O TRIANGULO NARANJA
- TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- ACCION INTERRUPTOR MANUAL
- CONEXION EQUIPOTENCIAL ENTRE TABLEROS CP
- ACOMETIDA PRINCIPAL PARA CASETAS Y BAÑOS
- CIRCUITO DE TOMAS CASETAS
- ACOMETIDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO
- RED MT
- RED DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA AL MÁSTIL TRIANGULO
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN CASETAS
- CRUCE AÉREO SIN DERIVACIÓN
- DERIVACIÓN MEDIANTE CAJA METALICA 4x4

CONVENCIONES

EXISTENTE	PROYECTADO	
		POSTE DE CONCRETO 12 m TIPO LINEA
		POSTE DE CONCRETO 12 m REFORZADO
		POSTE DE CONCRETO 12 m EXTRAREFORZADO
		ESTRUCTURA 4 CONDUCTOR RESTILIZADA(X)
		SUBESTACION EN POSTE
		TEMPLETE EN BAJA TENSION
		TEMPLETE EN MEDIA TENSION
		LINEA A TIERRA
		SECCIONADOR
		EQUIPO DE MEDIDA
		CAJA SUBTERRANEA 60X60
		CAJA SUBTERRANEA DOBLE DIVISION
		LINEA DE 13,2 kV EXISTENTE
		LINEA DE 13,2 kV PROYECTADA
		LINEA DE BT PROYECTADA
		FINAL DE CIRCUITO TEMPLETE POSTE A POSTE
		Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED ABIERTA B. T.
		Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED TRENZADA B. T.

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. Nº: 7
DE: 18

CONTENIDO:

PLANO GENERAL

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

Jordan Gamboa

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

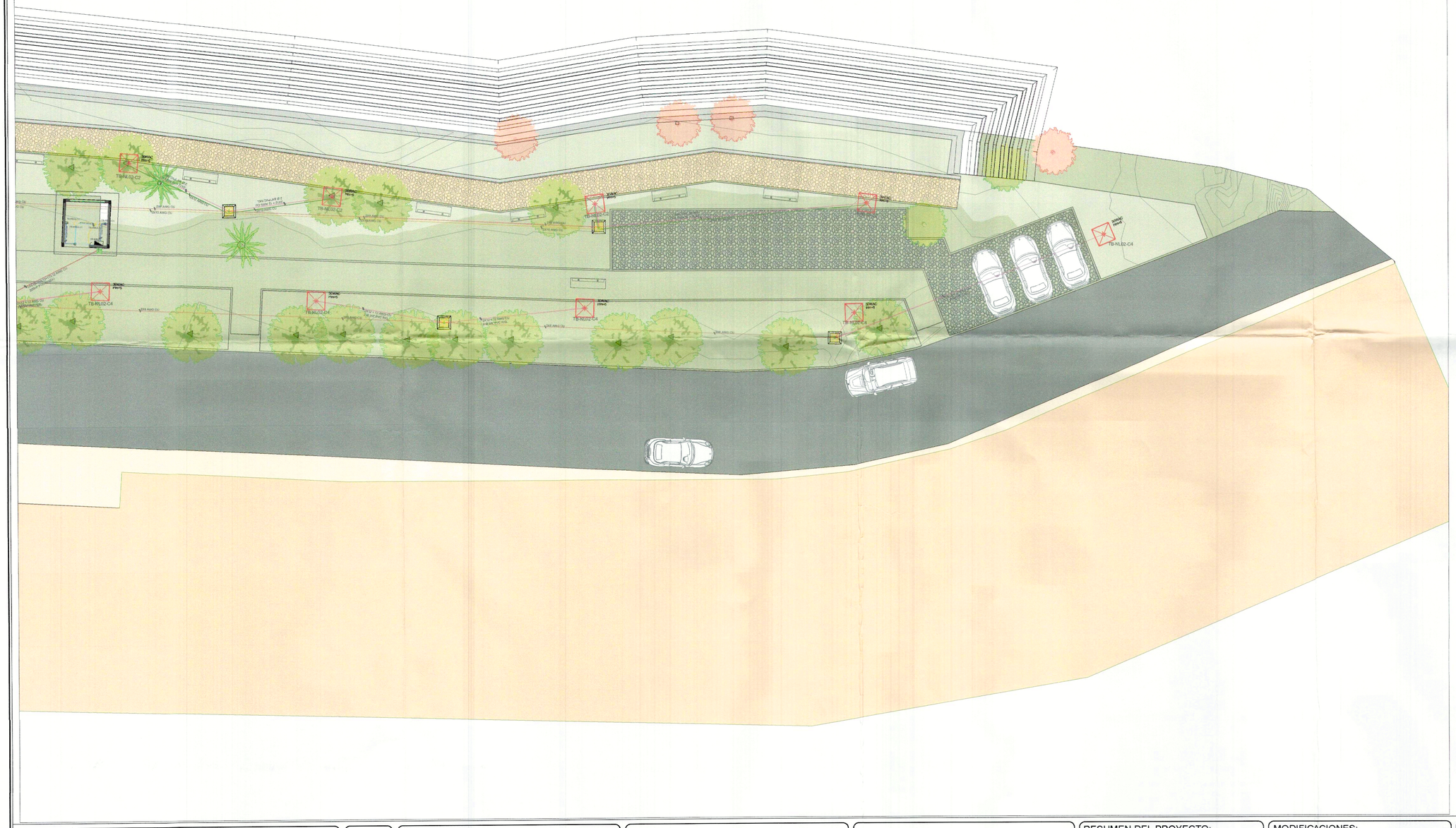
PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA: 1/140
FECHA: DICIEMBRE-25
DIGITÓ: JGAMBOA
ARCHIVO Nº:

RADICADO:

1035



CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1P
- INTERRUPTOR DOBLE 2P
- INTERRUPTOR CONMUTABLE 1P Y 3P
- SECCIONADOR DE CORTE
- DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y DE FALLA A TIERRA
- MASA
- TABLERO DE CONTROL
- TABLERO DE DISTRIBUCION Y TD DE AISLAMIENTO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO NORMAL
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EMERGENCIA
- TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA O TRIANGULO NARANJA
- TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- ACCION INTERRUPTOR MANUAL
- CONEXION EQUIPOTENCIAL ENTRE TABLEROS CP
- ACOMETIDA PRINCIPAL PARA CASETAS Y BAÑOS
- CIRCUITO DE TOMAS CASETAS
- ACOMETIDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO
- RED IAT
- RED DE ALIMENTACIÓN DESDE LA CAJA AL MÁSTIL TRIANGULO
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN CASETAS
- CRUCE AEREO SIN DERIVACION
- DERIVACIÓN MEDIANTE CAJA METÁLICA 4X4

CONVENCIONES

EXISTENTE	PROYECTADO
	POSTE DE CONCRETO 12 m. TIPO LINEA
	POSTE DE CONCRETO 12 m. REFORZADO
	POSTE DE CONCRETO 12 m. EXTRAREFORZADO
	ESTRUCTURA o CONDUCTOR REUTILIZADA(O)
	SUBESTACION EN POSTE
	TEMPLETE EN BAJA TENSION
	TEMPLETE EN MEDIA TENSION
	LINEA A TIERRA
	SECCIONADOR
	EQUIPO DE MEDIDA
	CAJA SUBTERRANEA 50X80
	CAJA SUBTERRANEA DOBLE DIVISION
	LINEA DE 13.2 KV EXISTENTE
	LINEA DE 13.2 KV PROYECTADA
	LINEA DE BT PROYECTADA
	FINAL DE CIRCUITO TEMPLETE POSTE A POSTE
	N° DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED ABIERTA B. T
	N° DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED TRENZADA B. T

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. N°: 8
DE: 18

CONTENIDO:

PLANO GENERAL

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:

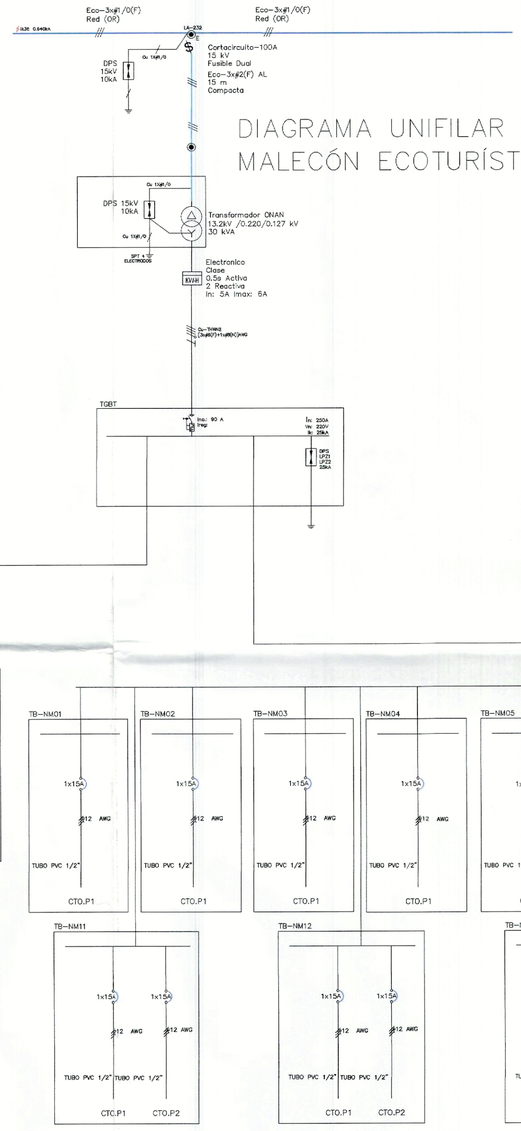
DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA: 1/140
FECHA: DICIEMBRE-25
DIGITÓ: JGAMBOA
ARCHIVO N°:

RADICADO:

1034

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO MALECÓN ECOTURÍSTICO



CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1P
- INTERRUPTOR DOBLE 2P
- INTERRUPTOR CONMUTABLE 1P Y 2P
- SECCIONADOR DE CORTE
- DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y IDE FALLA A TIERRA
- MASA
- TABLERO DE CONTROL
- TABLERO DE DISTRIBUCION Y TD DE AISLAMIENTO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO NORMAL
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EMERGENCIA
- TOMACORRIENTE TERRA ALEJA O TRAVELCHABINAJE
- TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- ACCION INTERRUPTOR MANUAL
- CONEXION EQUIPOTENCIAL ENTRE TABLEROS CP
- ACOMETIDA PRINCIPAL PARA CASETAS Y BAÑOS
- CIRCUITO DE TOMAS CASETAS
- ACOMETIDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO
- RED MT
- RED DE ALIMENTACION DESDE LA CAJA AL MASTIL, TRASLUCIDO
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN CASETAS
- CRUCE AEREO SIN DERIVACIÓN
- DERIVACIÓN MEDIANTE CAJA METÁLICA 4X4

CONVENCIONES

EXISTENTE	PROYECTADO	
		POSTE DE CONCRETO 12 m, TIPO LINEA
		POSTE DE CONCRETO 12 m REFORZADO
		POSTE DE CONCRETO 12 m EXTRAREFORZADO
		ESTRUCTURA (-CONDUCTOR-RETU,ZACAO)
		SUBESTACION EN POSTE
		TEMPLETE EN BAJA TENSION
		TEMPLETE EN MEDIA TENSION
		LINEA A TIERRA
		SECCIONADOR
		EQUIPO DE MEDIDA
		CAJA SUBTERRANEA BT/MT
		CAJA SUBTERRANEA DOBLE EMISION
		LINEA DE 13.2 KV EXISTENTE
		LINEA DE 13.2 KV PROYECTADA
		LINEA DE BT PROYECTADA
		FINAL DE CIRCUITO / TEMPLETE POSTE A POSTE
		Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED AEREA B. T.
		Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED TRENZADA B. T.

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. Nº: 9
DE: 18

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

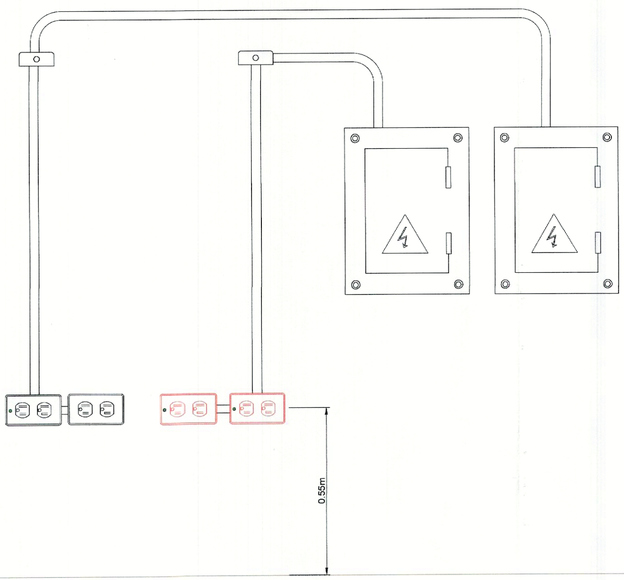
PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:

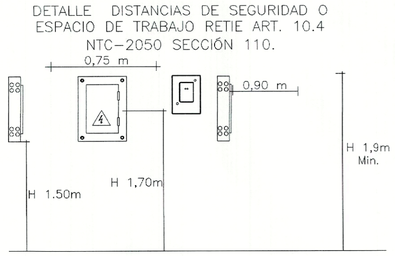
ESCALA: 1/140	RADICADO:
FECHA: DICIEMBRE-25	
DIGITO: JGAMBOA	
ARCHIVO Nº:	

1033

UBICACION DE TOMACORRIENTES ESENCIALES Y NO ESENCIALES



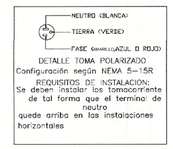
DETALLES DE CONEXIÓN



DISTANCIAS DE SEGURIDAD
50 Table 110-16a Espacio de trabajo

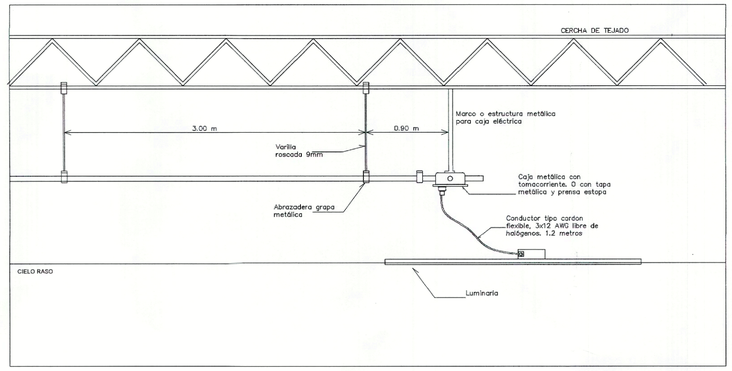
Tensión nominal a tierra (V)	Distancia mínima en (m) según la condición		
	Condición 1	Condicion 2	Condición 3
0-150	0,9	0,9	0,9
151-600	0,9	1,1	1,2

DETALLE MONTAJE DE TOMACORRIENTE



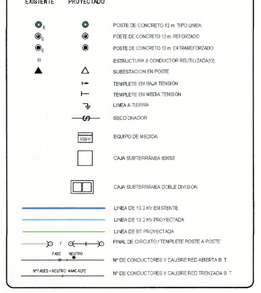
DETALLE TOMA POLARIZADO
Configuración según NEMA 5-15R
REQUISITOS DE INSTALACION:
Se deben instalar los tomacorriente de tal forma que el terminal de neutro
quede arriba en las instalaciones horizontales

DISTANCIA DE
INTERRUPTOR ELECTRICO
A ESQUINA DE MURO

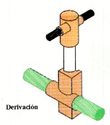


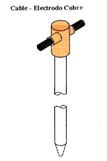
CONVENCIONES REDES INTERNAS

CONVENCIONES

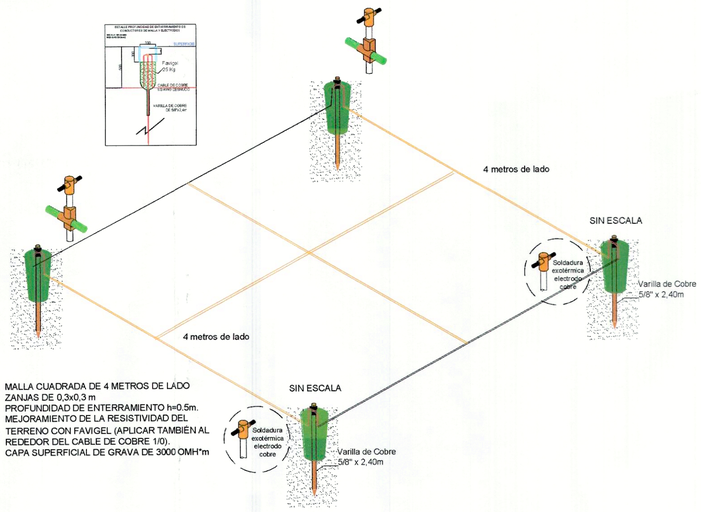


DETALLE . MALLA DE PUESTA A TIERRA S/E

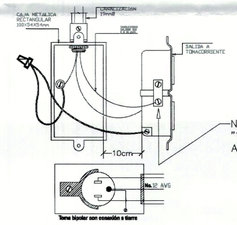




DETALLE
SOLDADURAS
EXOTÉRMICAS

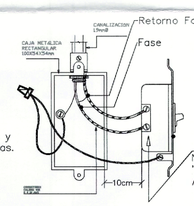


MALLA CUADRADA DE 4 METROS DE LADO
ZANJAS DE 0,3x0,3 m
PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO h=0.5m.
MEJORAMIENTO DE LA RESISTIVIDAD DEL
TERRENO CON FAVIGEL (APLICAR TAMBIÉN AL
REDEDOR DEL CABLE DE COBRE 1/0).
CAPA SUPERFICIAL DE GRAVA DE 3000 OMH*m



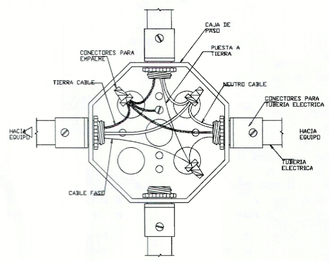
DETALLE DE CONEXIÓN CONDUCTOR TIERRA A SALIDA TOMACORRIENTE
SIN ESCALA

Nota: colocar cinta eléctrica "Tape" en tornillos de Tomas y Apagadores al menos 3 vueltas.

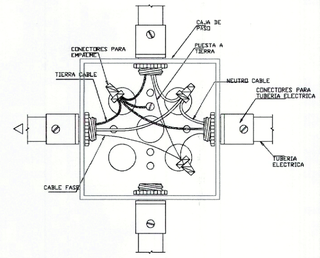


DETALLE DE CONEXIÓN CONDUCTOR TIERRA A SALIDA INTERRUPTOR
SIN ESCALA

Nota: colocar cinta eléctrica "Tape" en tornillos de Tomas Apagadores al menos 3 vuelt



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA EN CAJAS DE PASO
SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA EN CAJAS DE PASO
SIN ESCALA

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. N°: 10
DE: 18

CONTENIDO:

ISOMETRÍA DE CONEXIÓN

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

Jordan Gamboa

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:

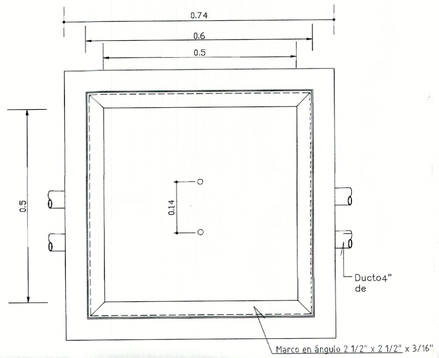
DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA: 1/140
FECHA: DICIEMBRE-25
DIGITO: JGAMBOA
ARCHIVO Nº:

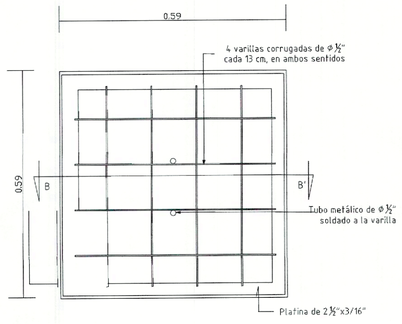
RADICADO:

1032

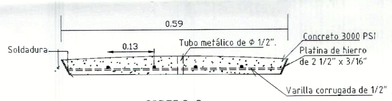
DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN Y ZANJA



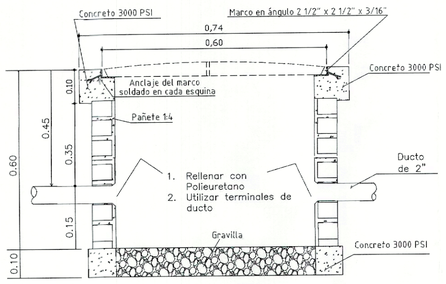
VISTA DE PLANTA



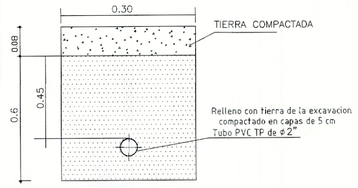
TAPA



CORTE B-B

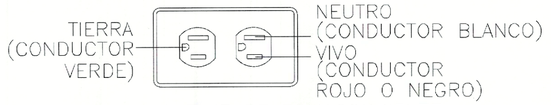


CORTE TRANSVERSAL

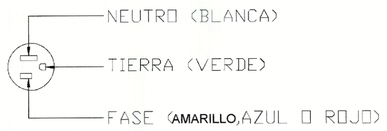


EXCAVACIÓN DE ZANJA

NOTA:
- Dimensiones en m.

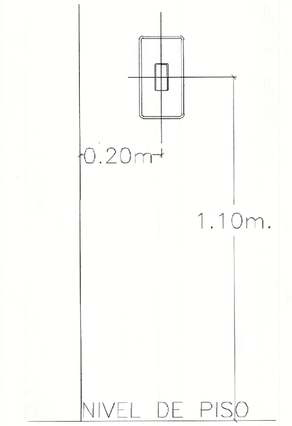


DETALLE MONTAJE DE TOMACORRIENTE



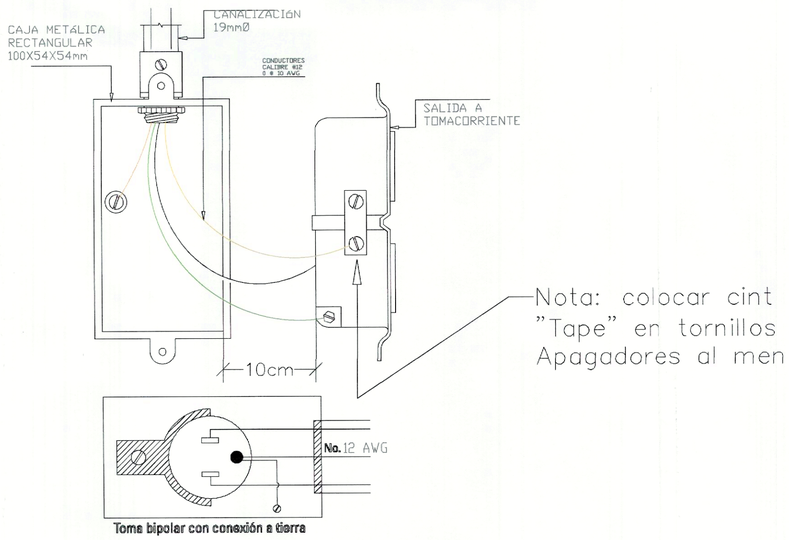
DETALLE TOMA POLARIZADO
Configuración según NEMA 5-15R

REQUISITOS DE INSTALACION:
Se deben instalar los tomacorriente de tal forma que el terminal de neutro quede arriba en las instalaciones horizontales



DISTANCIA DE INTERRUPTOR ELECTRICO A ESQUINA DE MURO

SALIDA DE TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EN CAMILLAS DE PACIENTE



Toma bipolar con conexión a tierra

DETALLE DE CONEXIÓN CONDUCTOR TIERRA A SALIDA TOMACORRIENTE
SIN ESCALA

CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1P
- INTERRUPTOR DOBLE 2P
- INTERRUPTOR CONMUTABLE 1P Y 2P
- SECCIONADOR DE CORTE
- DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSION
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y DE FALLA A TIERRA
- MASA
- TABLERO DE CONTROL
- TABLERO DE DISTRIBUCION Y TD DE A.S. AMENTO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO NORMAL
- TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EMERGENCIA
- TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA (T AISLADO NARANJA)
- TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- ACCION INTERRUPTOR MANUAL
- CONEXION EQUIPOTENCIAL ENTRE TABLEROS CF
- ACOMETIDA PRINCIPAL PARA CASETAS Y BAÑOS
- CIRCUITO DE TOMAS CASETAS
- ACOMETIDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO
- RED MT
- RED DE ALIMENTACION DESDE LA CAJA AL MASTIL TRASLUCIDO
- CIRCUITO DE ILUMINACION CASETAS
- CRUCE AEREO SIN DERIVACION
- DERIVACIÓN MEDIANTE CAJA METÁLICA 4X4

CONVENCIONES

EXISTENTE	PROYECTADO	
		POSTE DE CONCRETO 12 m. TIPO LINEA
		POSTE DE CONCRETO 12 m. REFORZADO
		POSTE DE CONCRETO 12 m. EXTRAREFORZADO
		ESTRUCTURA 3 CONDUCTOR RIOFLUJIZADAS
		SUBESTACION EN POSTE
		TEMPLETE EN BAJA TENSION
		TEMPLETE EN MEDIA TENSION
		LINEA A TIERRA
		SECCIONADOR
		EQUIPO DE MEDIDA
		CAJA SUBTERRANEA 60X60
		CAJA SUBTERRANEA DOBLE CNV.BÓN
		LINEA DE 13.2 KV EXISTENTE
		LINEA DE 13.2 KV PROYECTADA
		LINEA DE BT PROYECTADA
		PANEL DE CIRCUITO Y TEMPLETE POSTE A POSTE
		Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED ABIERTA B.T
		Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRE RED TRENZADA B.T

APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:
DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. Nº: 11
DE: 18

CONTENIDO:
ISOMETRÍA DE CONEXIÓN

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

Jordan Gamboa
JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA:	1/140
FECHA:	DICIEMBRE-25
DIGITÓ:	JGAMBOA
ARCHIVO Nº:	

RADICADO:

1031

Tabla 1. Cuadro de cargas del Tablero TB-NM6

Acometida:	Monofásica bifilar												Regulación máxima permitida					Tipo de red:	Monofásica								
Voltaje entre fases:	220												Potencia por Fase VA					Tipo de Instalación:	Oficial								
Cto Ramal No.	FASE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN (V)	TIPO DE CIRCUITO MON - BIF - TRIF	162 Tomacorriente General	180 Tomacorriente Regulado	180 Tomacorriente Grado Hospitalario	40 Luminaria 40W	30 Luminaria 30W	27 Luminaria 27W	60 Mástiles Traslucidos	3333 Toma Trifasica	9 Luminaria 9W	3 LUMINARIA EMERGENCIA	A	B	C	Pot. (Watts)	F.P.	S (VA)	Corr. (Amps)	REGUL. (%)	Conductor (AWG)	Prot. (Amps)	Observación	FC	KG	Distancia
1	B	127	Mon.					6						-	180,0	-	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.						
														1044,00													

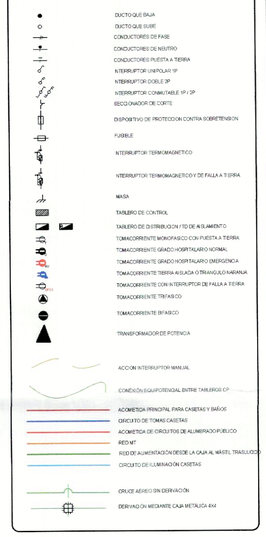
Tabla 1. Cuadro de cargas del Tablero TB-NM7

Acometida:	Monofásica bifilar												Regulación máxima permitida					Tipo de red:	Monofásica								
Voltaje entre fases:	220												Potencia por Fase VA					Tipo de Instalación:	Oficial								
Cto Ramal No.	FASE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN (V)	TIPO DE CIRCUITO MON - BIF - TRIF	162 Tomacorriente General	180 Tomacorriente Regulado	180 Tomacorriente Grado Hospitalario	40 Luminaria 40W	30 Luminaria 30W	27 Luminaria 27W	60 Mástiles Traslucidos	3333 Toma Trifasica	9 Luminaria 9W	3 LUMINARIA EMERGENCIA	A	B	C	Pot. (Watts)	F.P.	S (VA)	Corr. (Amps)	REGUL. (%)	Conductor (AWG)	Prot. (Amps)	Observación	FC	KG	Distancia
1	B	127	Mon.					6						-	180,0	-	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.						
														1044,00													

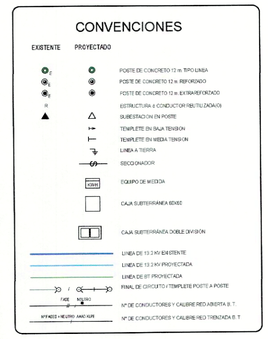
Tabla 1. Cuadro de cargas del Tablero TB-NM8

Acometida:	Monofásica bifilar												Regulación máxima permitida					Tipo de red:	Monofásica								
Voltaje entre fases:	220												Potencia por Fase VA					Tipo de Instalación:	Oficial								
Cto Ramal No.	FASE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN (V)	TIPO DE CIRCUITO MON - BIF - TRIF	162 Tomacorriente General	180 Tomacorriente Regulado	180 Tomacorriente Grado Hospitalario	40 Luminaria 40W	30 Luminaria 30W	27 Luminaria 27W	60 Mástiles Traslucidos	3333 Toma Trifasica	9 Luminaria 9W	3 LUMINARIA EMERGENCIA	A	B	C	Pot. (Watts)	F.P.	S (VA)	Corr. (Amps)	REGUL. (%)	Conductor (AWG)	Prot. (Amps)	Observación	FC	KG	Distancia
1	B	127	Mon.					6						-	180,0	-	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.						
														1044,00													

CONVENCIONES REDES INTERNAS



CONVENCIONES



APROBACIÓN:

INGENIERO ELECTRICISTA
INTERVENTORIA

PROYECTO:

DISEÑO ELÉCTRICO MALECON ECOTURISTICO

PL. N°: 14
DE: 18

CONTENIDO:

CUADROS DE CARGA

INGENIERO ELECTRICISTA OBRA

JORDAN ARLEY GAMBOA
INGENIERO DISEÑADOR

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:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:

DIRECCIÓN PROYECTO:

ESCALA: 1/140
FECHA: DICIEMBRE-25
DIGITÓ: JGAMBOA
ARCHIVO Nº:

RADICADO:

1030