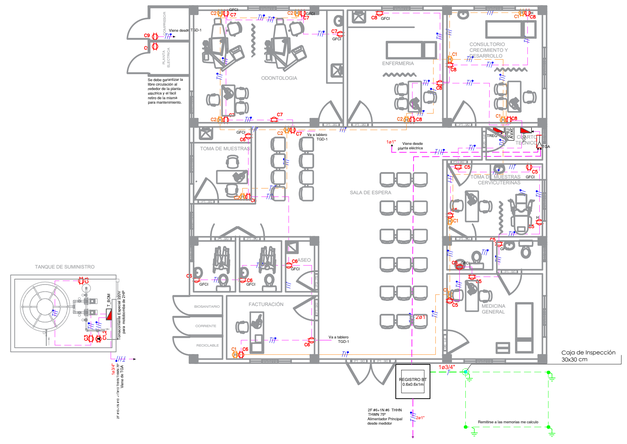
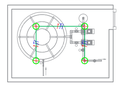
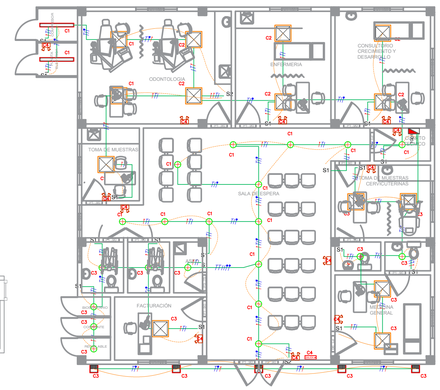
TGD1: TABLERO BIFASICO 12
CIRCUITOS - 125 A - CON PUERTA



1 PLANTA PRIMER PISO
Escala: 1:50







1 PLANTA PRIMER PISO
Escala: 1:50

Corriente Normalizado (A)	Calibre Seleccionado (AWG o kcmil)	
	Cable THW	Cable THHN/THWN 90 C
25	12	14
30	10	12
35	10	10
40	8	10
45	8	8
50	8	8
60	6	6
70	4	6
80	4	4
90	2	4
100	2	2
110	2	2
125	1	2
150	1/0	1
175	2/0	2/0
200	3/0	3/0
225	4/0	3/0
250	250	4/0
300	350	300
350	500	350
400		500

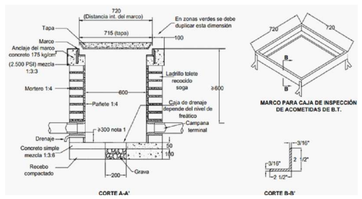
Hasta tres conductores transportando corriente, en una canalización, cable o en enterramiento directo o una temperatura ambiente de 30°C

Tabla 250-94. Conductor del electrodo de puesta a tierra para sistemas de c.a.

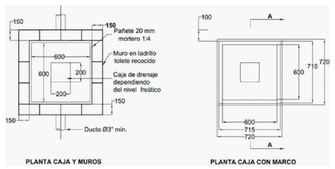
Sección Transversal del mayor conductor de acometida o su equivalente para conductores en paralelo				Sección transversal (calibre) del conductor al electrodo de puesta a tierra			
Cobre		Aluminio o aluminio recubierto de cobre		Cobre		Aluminio o aluminio revestido de cobre *	
mm²	AWG o kcmil	mm²	AWG o Kcmils	mm²	AWG o Kcmils	mm²	AWG o Kcmils
33,62 o menor	2 o menor	53,5 o menor	1/0 o menor	8,36	8	13,29	6
42,2 o 53,5	1o 1/0	67,44 o 85,02	2/0 o 3/0	13,29	6	21,14	4
67,44 o 85,02	2/0 o 3/0	107,21 o 126,67	4/0 o 250 kcmil	21,14	4	33,62	2
107,21 hasta 177,34	4/0 hasta 350 kcmil	152,01 a 253,35	300 a 500 kcmil	33,62	2	53,50	1/0
202,68 a 304,02	400 a 600 kcmil	278,68 a 456,03	550 a 900 kcmil	53,50	1/0	85,02	3/0
329,35 a 557,37	650 a 1100 kcmil	506,70 a 886,73	1000 a 1 750 kcmil	67,44	2/0	107,21	4/0
608,04 y más	1200 kcmil y más	912,06 y más	1800 y más kcmil	85,02	3/0	126,67	250 kcmil

Véanse las limitaciones de instalación en el Artículo 250-92 a).

Detalle de construcción de cajas de inspección para red de distribución eléctrica del proyecto.
CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN - NORMA CEO



NOTA:
1. La profundidad de la caja estará condicionada a la profundidad de enterramiento de la tubería.
2. Los ductos ocupados y de reserva deben ser sellados para evitar el ingreso del agua.
3. Dimensiones en milímetros.
4. La construcción de este tipo de caja no será aceptada para zonas vehiculares ni entradas a garajes.
5. La resistencia del concreto a la compresión a los 28 días es la especificada.



NOTA:
- En la canalización proyectada para el cableado eléctrico donde no se especifique lo contrario debe usarse tubería PVC Conduit mínimo de 1/2" de diametro.
- En la canalización proyectada para Infraestructura Común de Telecomunicaciones donde no se especifique lo contrario debe usarse tubería PVC mínimo de 3/4" de diametro

NOTAS:
Todas las instalaciones indicadas en este plano así como los productos usados en ellas, una vez construidas, deben cumplir con el RETIE 2013.

El cableado en los tableros debe ser nítido con la longitud suficiente para permitir la conexión de los dispositivos eléctricos y sin dejar bucles de reserva los cuales originan congestión,desgreto y riesgo de cortos circuitos en el cableado de los tableros y cajas.

Para el cableado seguir el código de colores indicado en el artículo 6 del RETIE.

Es responsabilidad del contratista revisar anticipadamente estos planos y verificar que no hayan interferencias e inconsistencias en los diseños y en caso de presentarse notificarlo inmediatamente a la interventoría o diseñador del proyecto.

Los elementos de corte como son interruptores deben abrir la fase del circuito.

El calibre de los conductores de cada circuito se encuentran en los cuadros de cargas y en los diagramas unifilares, todos los conductores serán tipo cable 7 hilos con aislamiento LS-HF.

El diámetro de los tubos conduit no especificados se entenderán como Ø1/2" y se utilizará PVC tipo liviano para ductos embebidos en concreto, SCH 40 para celes falsos, EMT para tubería a la vista y tubería IMC a la vista expuesta a daños o a corrosión.

En las puertas de los tableros debe estar identificado el nombre y el nivel de tensión de cada una de estos.

Los interruptores termomagnéticos que serán operados como apagadores deben ser del tipo SWD.

La ubicación y medidas de los tableros eléctricos es tentativa y en obra se deberá verificar el cumplimiento de los espacios de trabajo exigidos por el RETIE y la NTC 2050.

En cumplimiento del Rete 2013 Art. 20.6.1.2 literal b: "No se deben instalar tuberías no metálicas livianas (Tipo A), expuestas ni en cielos falsos; solo se admiten si van embebidas en concreto o en materiales resistentes al fuego mínimo de 15 minutos".
- El espacio para la planta eléctrica de emergencia pasillos de acceso, ventilación, tanques, salida de aire cubierta y gases deben estar acorde a lo recomendado por quien provea este equipo con el fin de lograr un adecuado funcionamiento. la planta eléctrica así como la transferencia deberán estar disponibles y operativas para todo evento en el que haya alta concentración de personas.
- En caso de que los cuartos de baño no cuenten con un medio diferente a la electricidad para el calentamiento de agua se deberán cablear circuitos conforme a lo exigido por el retie 2013 en el art. 28.1e). los circuito para las duchas eléctricas deben contar con protección diferencial de falla a tierra. la ducha no debe tener partes localizadas a menos de 2 m del piso; para sus condiciones de instalación aplicar lo exigido por el retie para este tipo de equipos.
- Las especificaciones y cálculos complementarios a los indicados en este plano se hallan en las memorias de cálculo (pdf) que hacen parte integral del presente diseño.
- El constructor deberá verificar el cumplimiento de los niveles de iluminación exigidos por el retilap.

CONVENCIONES

- BALA LED KT6910 - 11.3W - 906Lm
- SYLVANIA P27389 LED PANEL SQ 45W 3647 lm
- BALA LED KT6909 8W - 692LM
- S1 INTERRUPTOR SENCILLO
- S2 INTERRUPTOR DOBLE
- Sc INTERRUPTOR CONMUTABLE
- LÍNEA DE ACCIÓN
- LAMPARA DE PARED 30W TIPO APLIQUE
- DUCTO POR PARED O PISO
- DUCTO POR TECHO
- CONDUCTOR DE TIERRA
- LÍNEA DE FASE
- CONDUCTOR NEUTRO
- LÍNEA DE RETORNO
- LUMINARIA EMERGENCIA 90MIN AUTONOMIA
- LETRERO LUMINOSO SALIDA
- TOMACORRIENTE TIPO HOSPITALARIO
- TOMACORRIENTE REGULADO
- GFCI TOMACORRIENTE GFCI
- TOMACORRIENTE NORMAL

LED Panel
LED PANEL SQ 45W NW UNV D0-10V
P27389



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS
Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED. DMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con dispositivo de color integrado
Opción de instalación colgante (guaya y accesorios no incluidos)
Driver alimentable tipo 0-10V para integrar la luminaria con un sistema o tablero de control de iluminación

APLICACIONES
Adecuado para aplicaciones de iluminación interior
Iluminación general en oficinas o instalaciones educativas
Iluminación general en comercios y consultorios

13 años de vida útil (para 10 horas al día) · Tecnología Amigable con el medio ambiente · Ultra Delgado · ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	4100 K (NW)	Acabado	Blanco	Potencia de entrada	45 W
Flujo luminoso	3500 lm	Grado de protección IP	IP20	Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	102°	Dimensiones (LxWxH)	595x595x10.5 mm	Corriente de entrada	0.375 A @ 120 V
Tipo de distribución	Directo simétrica	Tipo de montaje	Incrustar	Factor de potencia	>0.98
Reproducción de color (IRC)	80	Chasis	Aluminio	Distorsión armónica (THD)	<20%
Vida útil	50000 h L70	Óptica	Difusor PMMA	Tipo de driver	Independiente CC
Eficacia	78 lm/W	Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C	Alimentable	0-10V

Luminaria para interior — Distecsa



Código
KT6910
Descripción
Luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta con difusor en acrílico opal.
Materiales y acabado
Sujetadores en hierro con acabado galvanizado. Cuerpo y aro en policarbonato inyectado.
Color
Blanco.
Características técnicas
LED · 50/60 · IP 20 · IK 02 · V ~ · °C

Fuente de luz
Bala con módulo LED.

K	CRI	Potencia	Lm
3000	>80	11W	906

Luminaria para interior — Distecsa



Código
KT6909
Descripción
Luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta con difusor en acrílico opal.
Materiales y acabado
Sujetadores en hierro con acabado galvanizado. Cuerpo y aro en policarbonato inyectado.
Color
Blanco.
Características técnicas
LED · 50/60 · IP 20 · IK 02 · V ~ · °C
Fuente de luz
Bala con módulo LED.

K	CRI	Potencia	Lm
3000	>80	8W	692

PROYECTO N°		VERSION:	
FECHA:	DEPARTAMENTO:	REVISO:	APROBO:

COMPONENTE ELÉCTRICO PARA EL PROYECTO CENTRO DE SALUD LOS ANGELES, EL TAMBO, CAUCA.

CONTENE: DISEÑO REDES ELÉCTRICAS INTERNAS - CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN - FUERZA - DETALLES

ESCALA: 1 : 100 — ACTUALIZO:
PLANO N°: 1/1 — DISEÑO:
CODIGO DE ARCHIVO: — APROBO:
FECHA: FEBRERO 2022

ENELECT sas

CONTIENE: DISEÑO ELÉCTRICO INSTALACIONES INTENAS

LOCALIZACION: TAMBO-CAUCA

PROPIETARIO: EL TAMBO

DISEÑO.
FIRMA
ING. ALEX RENGIFO MORALES
M.P. VL 205 147242 VALLE
ENELECT NIT. 901.053.977 - 6

RESUMEN DEL PROYECTO :
NOMBRE DEL PROYECTO: PUESTO DE SALUD LOS ANGELES
LOCALIZACION EXACTA:
No SUBESTACIONES: 1 KVA TOTAL:
No USUARIOS: Monof. X Trifilar Trifasico
TIPO DE MEDIDA: Directa X Semidir Indirecta
Longitud [m] Cable y Calibre

OBSERVACIONES.
PLANOS DE DISEÑO

DIGITALIZO.
FECHA: SEPTIEMBRE 2025
PLANO: 2 DE 2
ESCALA:
ARCHIVO: ELECTRICO PUESTO DE SALUD LOS ANGELES V5.dwg