CUARTO MAQUINAS

CUARTO ELECTRICO

ZONA DE JUEGO NIÑOS

ZONA VERDE

BANCA SUPLENTES

BANCA SUPLENTES

PROYECTORES TIPO 1

PROYECTORES TIPO 1

PROYECTORES TIPO 2

PROYECTORES TIPO 2

PROYECTORES TIPO 2

PROYECTORES TIPO 1

PROYECTORES TIPO 1

ACCESO

PARQUEADERO

ZONA DE CALENTAMIENTO
JUGADORES

Montecristo-Bolivar
1 16 = RDY ALPHA S.A. SP3-1000W-07-G8-60D (147308 lm; 1000.2 W)
2 16 = RDY ALPHA S.A. SP3-600W-07-G8-60D (93277 lm; 609.7 W)

Emin: 355 Lx
Eave: 1015 Lx
Em: 607
Emax: 1600 Lx
Um: 585

Evoluzción
Ingeniería Eléctrica

"Electricidad e Iluminación al alcance de su mano"

Ing. Alejandro Alzate G.

Transversal 4 Diagonal 24A-03 Canambu TZ-1501
CEL 315 317 7752
email: gerencia@evoluzcion.com.co
Bosquebradas

PROYECTO :

REDES SOLARES Y ELECTRICAS
BAJA TENSIÓN

ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTECRISTO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE MONTECRISTO

ESTUDIOS CONSULTORIAS OBRAS SAS

EVZCN-ING 000025-24

FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA ULTIMA MODIFICACIÓN:
27-JUN-2024	27-JUN-2024

MODIFICACIONES

REGISTROS

FECHA MODIFIC.	MODIFICO	REVISO	VERIFICO

DECISIONES PRODUCTO DE LA REVISION:

CONVENCIONES

USO FINAL

- SALIDA PARA TOMA SOBRE EL PISO
- SALIDA PARA TOMA SOBRE EL TECHO
- SALIDA PARA TOMA SOBRE EL PISO
- SALIDA PARA TOMA SOBRE EL TECHO
- SALIDA PARA TOMA SOBRE EL PISO
- SALIDA PARA TOMA TIPO GFCI
- SALIDA PARA BOTON TIMBRE
- SALIDA PARA CAMPANA TIMBRE
- SALIDA ILUMINACION EN TECHO
- SALIDA ILUMINACION EN PISO
- SALIDA ILUMINACION EN PARED O FACHADA
- SALIDA ILUMINACION EN TUBULAR
- SALIDA LUZ EMERGENCIA CON BATERIA
- SALIDA ILUMINACION Y TOMA PARA EXTRACCION
- SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO
- SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE
- SALIDA INTERRUPTOR CONMUTADO SENCILLO
- SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO
- SALIDA PARA TOMA DE TELEFONO
- SALIDA PARA TOMA DE CITOFONO
- SALIDA PARA TOMA DE TELEVISION
- TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION
- STACAF PARA DISTRIB APARTAMENTOS
- TUBERIA TELEFONO APARTAMENTOS
- TUBERIA EMBUTIDA EN PISO O TECHO
- ACOM PARA APARTAMENTO
- PANELES SOLARES 540W
- REGULADOR SOLAR MPPA CONTROL DE CARGA DE LAS BATERIAS SOLARES
- INVERSOR SOLAR CONVERTIR EL CORRIENTE CONTINUA A ALTERNA
- BATERIAS PARA CARGA DE ENERGIA SOLAR PARA AUTOMOVIVA 1 BSA

TUBERIAS

- RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE
- RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA
- RED BAJA TENSION PROYECTADA SUBTERRANEA
- ACOMETIDAS PARA ARMARIOS DE MEDIDORES
- RED DE COMUNICACIONES GENERAL Y APTOS
- TUBERIA CONDUCTIVIDAD DE ACOMETIDAS SUBTERR
- TUBERIA ILUMINACION AREAS COMUNES Y APTOS
- TUBERIA TELEFONO APARTAMENTOS
- TUBERIA EMBUTIDA EN PISO O TECHO
- ACOM PARA APARTAMENTO

CONVENCIONES

TUBERIAS

- SALIDAS DEL APARTAMENTO
- CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA
- TUBERIA ILUMINACION EN CIELOS Y PAREDES

DETECCION INCENDIO

- SALIDA SENSOR DE HUMO
- SALIDA SENSOR DE CALOR
- LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA RED INCENDIO
- ESTACION MANUAL PDM P100
- PANEL DE INCENDIO CONVENCIONAL 5 ZONAS
- MEDIA Y BAJA TENSION

- POSTE MEDIA TENSION EXISTENTE
- POSTE MEDIA TENSION PROYECTADO
- CAJAS PRIMARIAS SOBRE POSTE
- BANCO DE MEDIDORES DE ENERGIA
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA EXISTENTE
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA DELTA-Y
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- BLOQUE TERMINAL DE PROTECCION
- MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO
- MEDIDA DE ENERGIA ACTIVA-REACTIVA
- CAMARA DE BAJA TENSION SOBRE NORMA RA
- CAMARA DE BAJA TENSION SEGUN NORMA RA
- POSTE CONCRETO PORTACABLES
- ARMADO HORIZONTAL
- VIDRIO TEMPLADO

APANTALLAMIENTO Y PT

- VARILLA DE COBRE 5/8" DIAMETROS
- CAMARA DE REGISTRO
- UNION CABLE-CABLE T
- UNION CABLE-CABLE X
- PUNTA CAPTORA VISTA EN PLANTA
- PUNTA CAPTORA VISTA CORTES O FACHADAS

NOTAS:
- DISEÑOS DISEÑOS SE ELABORAN BASADOS EN EL RETIE APARTIR DE LA RESOLUCION 90708 DEL 30 AGOSTO DEL 2013
- LA ALTURA DE LOS TOMAS DEBE SER MINIMO 30CM, LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES DEBE SER 1 MTS.
- EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE CADA APARTAMENTO ES TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS
- TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS QUE NO TRANSPORTEN CORRIENTE, SE DEBEN CONECTAR A LA MALLA DE TIERRA.
- NO SE PERMITE LA INSTALACION DE CONDUCTORES ANTIFRAUDE PARA ACOMETIDAS SOBRE LAS FACHADAS.
- LAS CONEXIONES SE HARAN DE ACUERDO AL ORDEN DE CIRCUITOS Y FASES.
- EL TABLERO DEBERA TENER BORNERA DE NEUTROS AISLADA DE TIERRA.
- LOS TOMAS EN AREAS HUMEDAS DEBEN SER DEL TIPO GFCI
- LOS TOMA EXTERIORES Y/O EN PISO DEBEN LLEVAR TAPA TIPO INTEMPERIE IP54
- NO SE PERMITE EL USO DE TUBERIA PVC EN CIELOS NOBLADOS.
- TODAS LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN LA EJECUCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS DEBEN CERTIFICAR SUS COMPETENCIAS LABORALES.
- LOS CONTRATADORES COMO CONTRATISTAS, DEBEN ASEGURAR LA REVISION DEL ANALISIS DE RIESGO DESCRITO EN LAS TABLAS 9.3 Y 9.4 DEL ANEXO GENERAL DEL RETIE 2013.
- LA EJECUCION DE LA OBRA DEBE SER LLEVADA A CABO CUMPLIENDO CON LO ESPECIFICADO EN LA NTC 2050 Y EL RETIE
- TODOS LOS CONDUCTORES PORTADORES Y NO PORTADORES DE CORRIENTE SERAN DE COBRE THW/THWN EN SUS CALIBRE SEÑALADOS
- AL UTILIZAREN CAJAS METALICAS SE DEBE CONTEMPLAR EL NUMERO DE SE ESTAS TANTO PARA CAJAS DE INTERUPTORES, TOMAS, CAJAS DE PASO, ETC.
- LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBEN SER CONTINUOS, SIN INTERRUPCIONES O MEDIOS DE DESCONEXION, CUANDO SE EMPALMEN, DEBEN QUEDAR MECANICA Y ELECTRICAMENTE SEGUROS POR MEDIO DE SOLDADURA O CONECTORES CERTIFICADOS
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION, DEBE CUMPLIR CON LA TABLA 250-95 DE LA NTC 2050
- CUALQUIER DERIVACION O EMPALME PARA LOS CTOS DE TOMAS O ALUMBRADO DEBE SER ESTANADO O REALIZADO CON CONECTORES CERTIFICADOS

ALEJANDRO ALZATE GIRALDO
315 317 7752

NOMBRE OBRA:		TIPO OBRA
CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE MONTECRISTO		RED MV Y BT
DIRECCION	MUNICIPIO: MONTECRISTO - BOLIVAR	RESIDENCIAL

DIRECCION ACES DE LUZ DE LOS PROYECTORES LED PARA LA CANCHA DE FUTBOL

DISEÑO	DIBUJO
ALEJANDRO ALZATE GIRALDO	
FIRMA:	FECHA: 27-06-2024
	ESCALA:
MATRICULA No: CL205-66347	PLANO No. 04 - 05