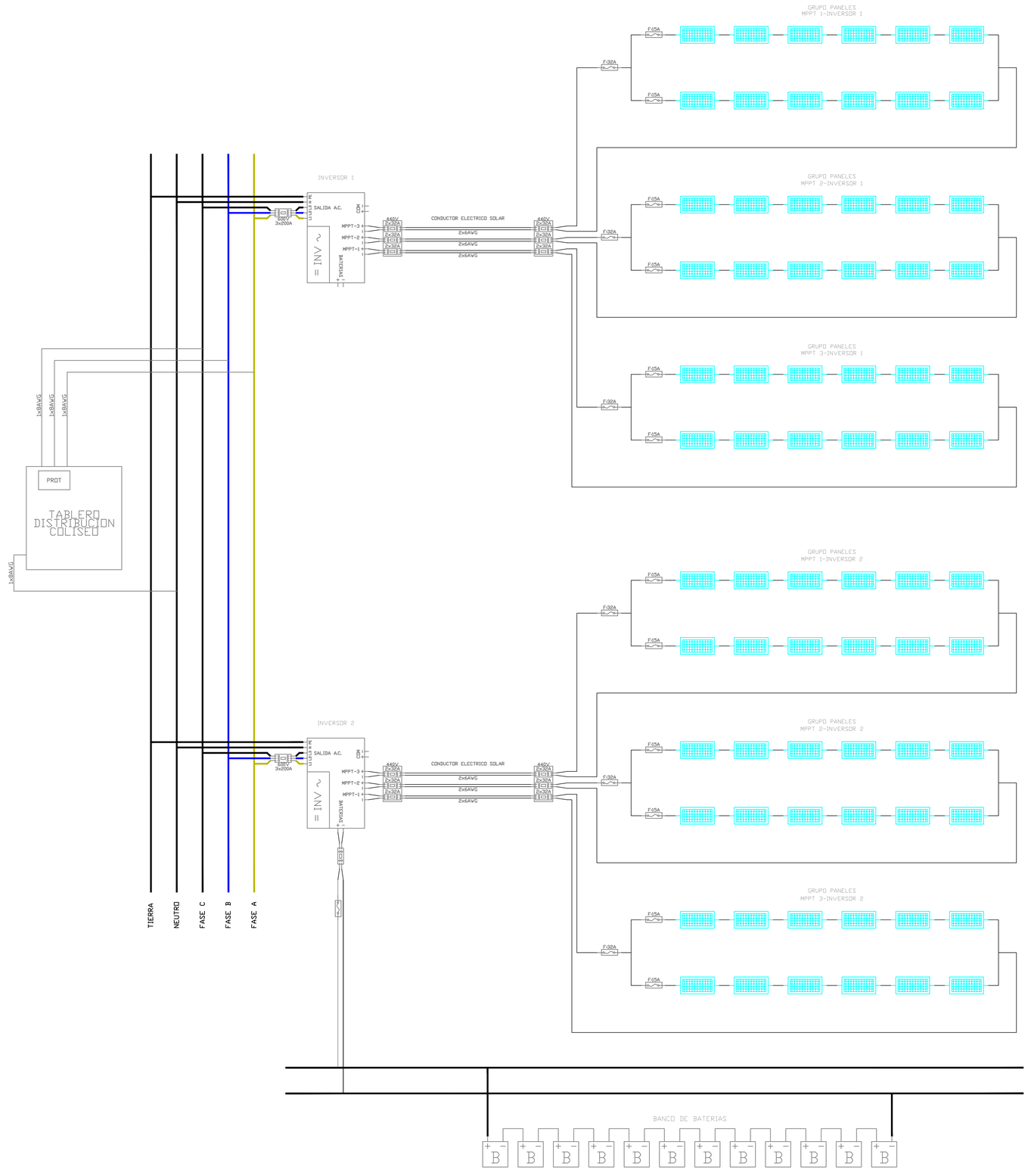


Evoluzción
Ingeniería Eléctrica

"Electricidad e Iluminación al alcance de sus manos"

Ing. Alejandro Alzate G.

Transversal 4 Diagonal 54A-03 Canambu TE-1501
CEL 315 317 7752
email: gerencia@evoluzcion.com.co
Bosquebradas

PROYECTO :

REDES SOLARES Y ELECTRICAS
BAJA TENSION

ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTECRISTO - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL 7, CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE MONTECRISTO.

ESTUDIOS CONSULTORIAS OBRAS SAS

EVZCN-ING 000825-24

FECHA DE ELABORACION:	FECHA ULTIMA MODIFICACION:
27-JUN-2024	27-JUN-2024

MODIFICACIONES

REGISTROS

FECHA MODIFIC.	MODIFICO	REVISO	VERIFICO

DECISIONES PRODUCTO DE LA REVISION:

CONVENCIONES

USO FINAL	TUBERIAS
SALIDA PARA TOMA DOBLE DE 20	BAJANTES DEL APANTALLAMIENTO
SALIDA PARA TOMA DOBLE DE USO INTEMPERIE	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA
SALIDA PARA TOMA DOBLE DE USO TECHO	TUBERIA ILUMINACION EN CIELOS FALSOS
SALIDA PARA TOMA DOBLE GFCI	DETECCION INCENDIO
SALIDA PARA TOMA TRIFASICA CON TT	SALIDA SENSOR DE TEMPERATURA
SALIDA PARA BOTON	SALIDA SENSOR DE HUMO
SALIDA PARA CAMPANA	LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA DEC INCENDIO
SALIDA ILUMINACION EN TECHO	ESTACION MANUAL POR PISO
SALIDA ILUMINACION TIPO APLIQUE	PANEL DE INCENDIO EN NIVEL 1 O PORTERIA
SALIDA ILUMINACION EN PARED O FACHADA	MEDIA Y BAJA TENSION
SALIDA ILUMINACION EN TUBO LED	POSTE MEDIA TENSION EXISTENTE
SALIDA LUZ EMERGENCIA CON BATERIA	POSTE MEDIA TENSION PROYECTADO
SALIDA ILUMINACION Y TOMA PISO ASCENSOR	CAJAS PRIMARIAS CON FUSIBLE
SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	DESCARGADORES DE SOBRETENSION
SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	TRANSFORMADOR DE POTENCIA EXISTENTE
SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DELTA-Y
SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
SALIDA PARA TOMA DE DATOS	BARRAJE TERMINAL DE PUESTA A TIERRA
SALIDA PARA TOMA DE CITOFONO	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO
SALIDA PARA TOMA DE TELEVISION	MEDIDA DE ENERGIA ACTIVA-REACTIVA
TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION	CAMARA DE BAJA TENSION SOBRE NORMA EPM
STINCAP PARA DISTRIB APARTAMENTOS	CAMARA DE BAJA TENSION SOBRE ANDEN
TUBERIAS	POSTE CONCRETO POSTACABLE
TUBERIA DE MEDIA TENSION EXISTENTE	PARARRAYOS PERIFERICOS
RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA	VIDRIO VIDRIO TEMPLADO
RED BAJA TENSION SOBRE FACHADA O ESTRUCTURA	APANTALLAMIENTO Y PT
ACOMETIDAS PARA MEDIDORES	VARILLA DE COBRE 5/8" RAMPLUGS
RED DE COMUNICACIONES GENERAL Y APTOS	CAMARA DE REGISTRO
TUBERIA TOMACORRIENTES AREAS COMUNES Y APTOS	UNION CABLE-CABLE T
TUBERIA ILUMINACION AREAS COMUNES Y APTOS	UNION CABLE-CABLE X
TUBERIA TELEFONO	PUNTA CAPTORA VISTA EN PLANTA
TUBERIA CABLEADO EN CORRIENTE CONTINUA	PUNTA CAPTORA VISTA CORTES O FACHADAS
ACOMETIDA PARA APANTALLAMIENTO	
PANEL SOLAREX 540W	
REGULADOR SOLAR PARA CONTROL DE CARGA DE LAS BATERIAS SOLARES	
INVERSOR SOLAR PARA PASAR DC CORRIENTE CONTINUA A ALTERNA	
BATERIAS PARA CARGA DE ENERGIA SOLAR PARA AUTOMOTRIZ 1 DIA	

NOTAS:
- DICHOS DISEÑOS SE ELABORAN BASADOS EN EL RETIE APARTIR DE LA RESOLUCION 90748 DEL 30 AGOSTO DEL 2019.
- LA ALTURA DE LOS TOMAS DEBE SER MINIMO 30CM, LA ALTURA DE LOS INTERRUPTORES DEBE SER 1 MTS.
- EL TABLERO GENERAL DEL DE DISTRIBUCION DE CADA APARTAMENTO TENDRA LA ALTURA DE 1,45 MTRS.
- TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS QUE NO TRANSPORTEN CORRIENTE, SE DEBEN CONECTAR A LA MALLA DE TIERRA.
- NO SE PERMITE LA INSTALACION DE CONDUCTORES ANTIFAUDE PASA 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.
- TODAS LAS TUBERIAS USO DE TUBERIA PVC EN CIELOS NOBULADOS.
- TODAS LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN LA EJECUCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS DEBEN CERTIFICAR SUS COMPETENCIAS LABORALES.
- TANTO DISEÑADORES COMO CONSTRUCTORES, 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
- LOS CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO Y LOS CONTADORES DE CORRIENTE SERAN DE COBRE TRABAJADA EN SUS CALIBRE SEÑALADOS
- SE UTILIZARON CAJAS METALICAS SE DEBE CONTEMPLAR EL ATERRIZAJE DE 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 CONTINUOS 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 ESTA HOD O REALIZADO CON CONECTORES CERTIFICADOS

ALEJANDRO ALZATE GIRALDO
315 317 7752

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

DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

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