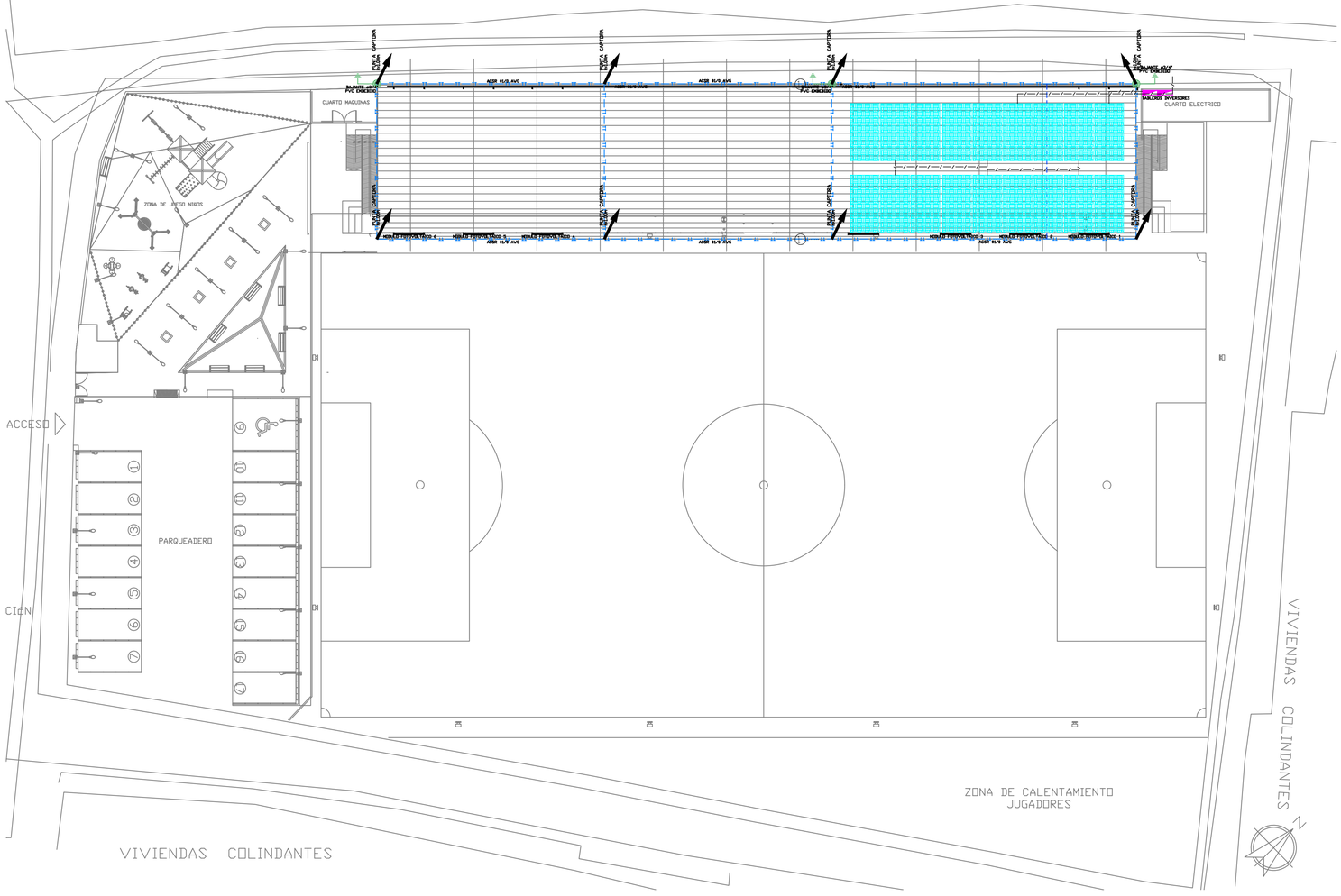
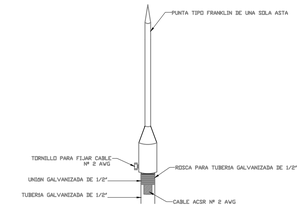
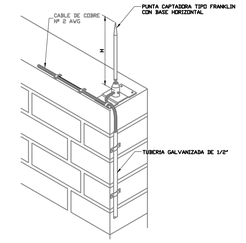
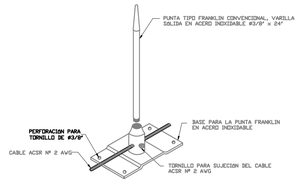




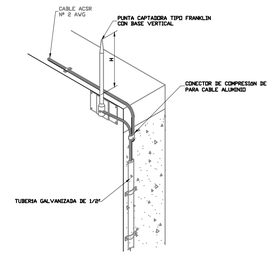
PUNTA FRANKLIN PARA FIJACIÓN
A TUBERIA DE 1/2"



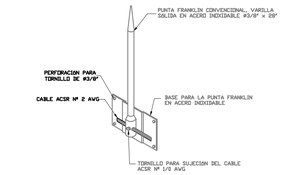
FIJACIÓN DE PUNTA CAPTADORA
CON BASE HORIZONTAL SOBRE MURO



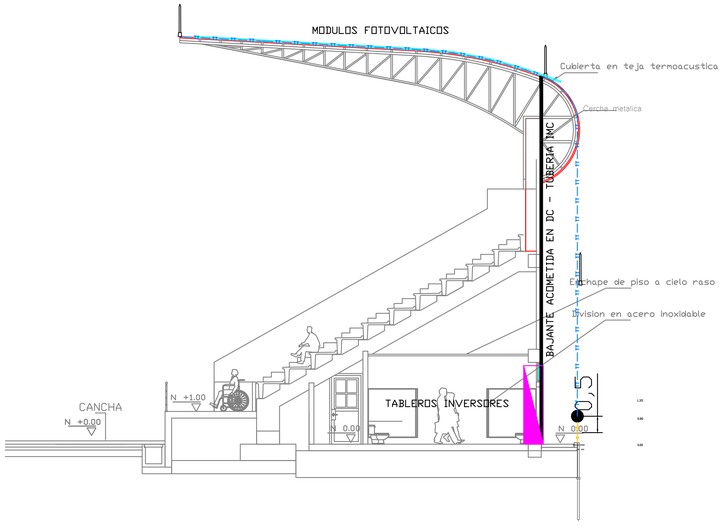
PUNTA TIPO FRANKLIN AUTOSOPORTADA
CON BASE HORIZONTAL

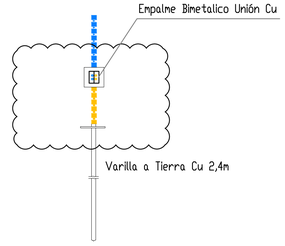


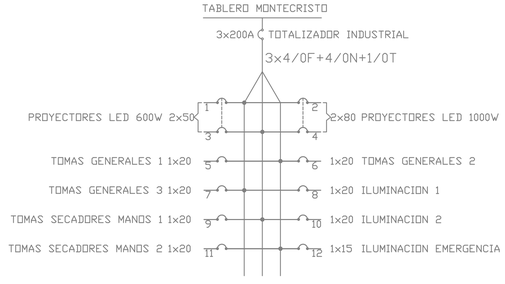
FIJACIÓN DE PUNTA CAPTADORA
CON BASE VERTICAL SOBRE MURO



PUNTA TIPO FRANKLIN AUTOSOPORTADA
CON BASE VERTICAL







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

MODIFICACIONES

REGISTROS

FECHA MODIFIC.	MODIFICO	REVISO	VERIFICO

DECISIONES PRODUCTO DE LA REVISIÓN

CONVENCIONES

USO FINAL		TUBERIAS	
SALIDA PARA TOMA SENCILLA DE PISO		SALIDAS DEL APANTALLAMIENTO	
SALIDA PARA TOMA SENCILLA DE TIPO INTEMPERIE		CONDUCTOR DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	
SALIDA PARA TOMA SENCILLA DE TIPO TECHO		TUBERIA ILUMINACION EN CIELOS FALSOS	
SALIDA PARA TOMA DOBLE GFCI		DETECCION INCENDIO	
SALIDA PARA TOMA TRIFASICA CON PT		SALIDA SENSOR DE TEMPERATURA	
SALIDA PARA BOTON		SALIDA SENSOR DE HUMO	
SALIDA PARA CAMPANA		LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA DETECTOR INCENDIO	
SALIDA ILUMINACION EN TECHO		ESTACION MANUAL POR PISO	
SALIDA ILUMINACION TIPO APLIQUE		PANEL DE INCENDIO EN NIVEL 1 PORTERIA	
SALIDA ILUMINACION EN MURO FACHADA		MEDIA Y BAJA TENSION	
SALIDA ILUMINACION EN TUBO LED		POSTE MEDIA TENSION EXISTENTE	
SALIDA LUZ EMERGENCIA CON BATERIA		POSTE MEDIA TENSION PROYECTADA	
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 CITOFONO	B T P	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 SEGUN NORMA CR.	
DUCTO PARA DISTRIB APARTAMENTOS		CAMARA DE BAJA TENSION SEGUN NORMA CR.	
TUBERIAS		POSTE CONCRETO PORTACABLES	
RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE		ARMADO RETENIDAS	
RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA		VIDRIO VIDRIO TEMPLADO	
RED BAJA TENSION PROYECTADA SUBTERRANEA		APANTALLAMIENTO Y PT	
ACOMETIDAS PARA ARMARIOS DE MEDIDORES		VARILLA DE COBRE 5/8" 2.4METROS	
RED DE COMUNICACIONES GENERAL Y APTOS		CAMARA DE REGISTRO	
TUBERIA TELEFONO CENTRAL Y APTOS		UNION CABLE-CABLE T	
TUBERIA TELEFONO APARTAMENTOS		UNION CABLE-CABLE X	
TUBERIA ILUMINACION AREAS COMUNES Y APTOS		PUNTA CAPTORA VISTA EN PLANTA	
TUBERIA TELEFONO APARTAMENTOS		PUNTA CAPTORA VISTA CORTES O FACHADAS	
TUBERIA CAJA NTA EN APARTAMENTOS			
ACOMETIDA PARA APANTALLAMIENTO			
PANELES SOLARES 540W			
REGULADOR SOLAR MPPM CONTROL DE CARGA DE LAS BATERIAS SOLARES			
INVERSOR SOLAR CONVERTIR AC CORRIENTE CONTINUA A ALTERNA			
BATERIAS PARA CARGA DE ENERGIA SOLAR PARA AUTOMOVIN 1 25A			

NOTAS:
- DICHOS 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 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION DE CADA APARTAMENTO EL TOMA DEBE SER DOBLE GFCI.
- 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 NORALADOS.
- TODAS LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN LA EJECUCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS DEBEN CERTIFICAR SUS COMPETENCIAS LABORALES.
- LOS CONSTRUCTORES 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
- SI UTILIZARON CAJAS METALICAS SE DEBE CONTEMPLAR EL PUNTO A TIERRA DE ESTAS TANTO PARA CAJAS DE INTERRUPTORES, 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 SUELDAR 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: CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE MONTECRISTO.		TIPO OBRA RED MV Y BT RESIDENCIAL
DIRECCION	MUNICIPIO MONTECRISTO - BOLIVAR	

DISEÑO SOLAR FOTOVOLTAICO - UBICACION DE PANELES
APANTALLAMIENTO - DETALLES CONSTRUCTIVOS
DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO A.C.

DISEÑO: ALEJANDRO ALZATE GIRALDO	DIBUJO:
FIRMA:	FECHA: 27-06-2024
MATRICULA No: CL205-66347	ESCALA:
	PLANO No. 01 - 05