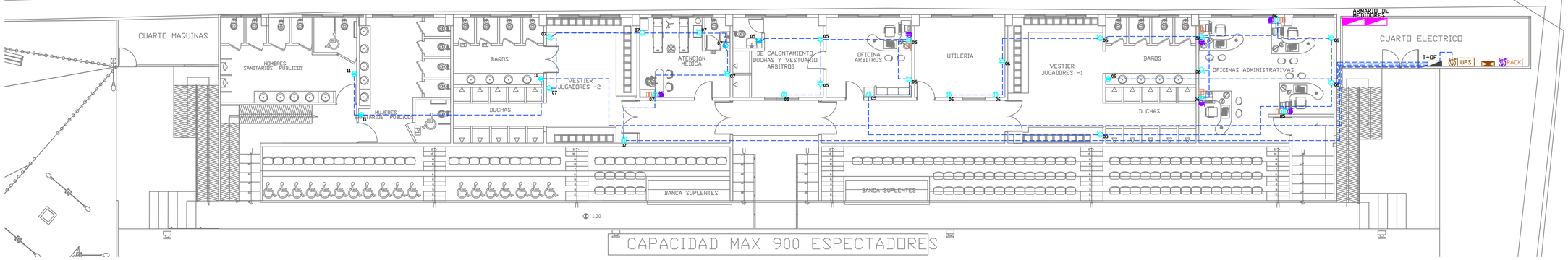
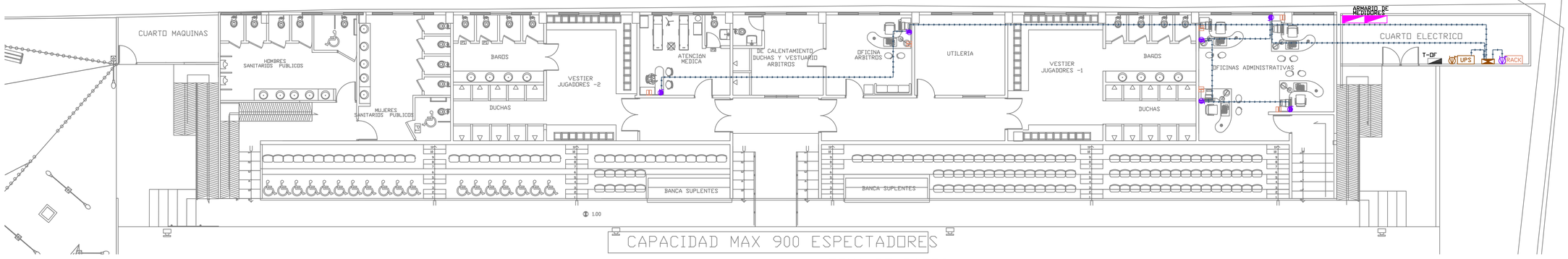
TOMA CORRIENTES NORMALES



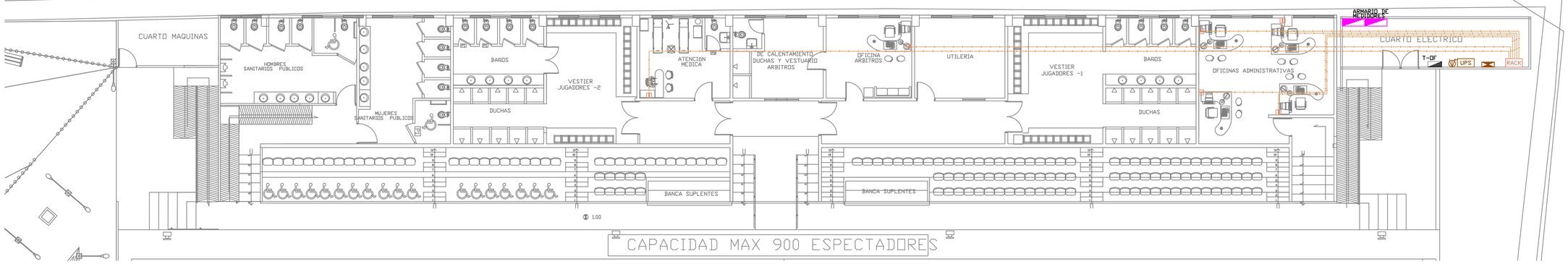
CAPACIDAD MAX 900 ESPECTADORES

TOMA CORRIENTES REGULADOS



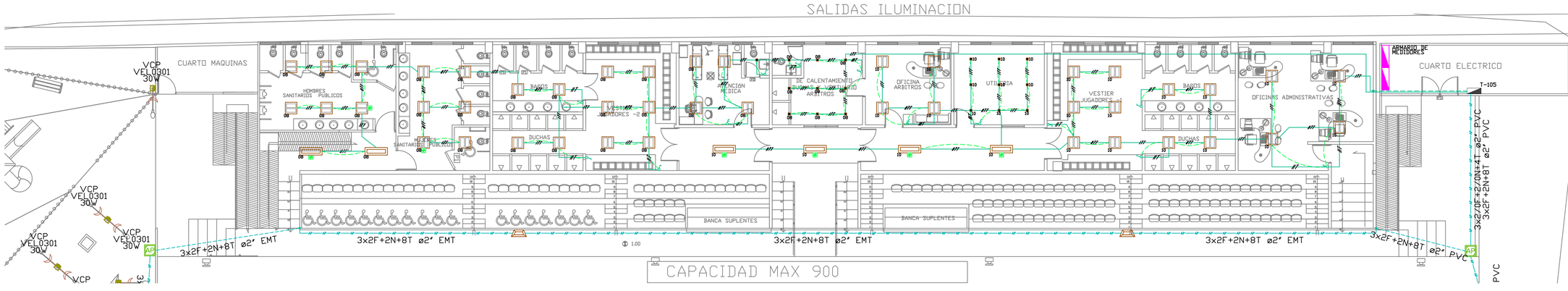
CAPACIDAD MAX 900 ESPECTADORES

TOMA DE DATOS



CAPACIDAD MAX 900 ESPECTADORES

SALIDAS ILUMINACION



CAPACIDAD MAX 900

Evoluzción
Ingeniería Eléctrica

"Electricidad e Iluminación al alcance de sus manos"

Ing. Alejandro Alzate G.

Transversal 4 Diagonal 24A-03 Canambu T2-1501
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 9, CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE MONTECRISTO.

ESTUDIOS CONSULTORIAS OBRAS S.A.S

EVZCN-ING 000025-24

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

- SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DE 20A
- SALIDA PARA TOMA REGULADA
- SALIDA PARA TOMA TRIFASICO 20A
- SALIDA PARA TOMA DOBLE GFCI
- SALIDA PARA TOMA TRIFASICO CON PT
- SALIDA PARA BOTON TIMBRE
- SALIDA PARA CAMPANA TIMBRE
- SALIDA ILUMINACION EN TECHO
- SALIDA ILUMINACION TIPO APLIQUE
- SALIDA ILUMINACION TIPO CAMPANA
- SALIDA ILUMINACION TIPO TUBO LED
- SALIDA LUZ EMERGENCIA CON BATERIA
- SALIDA ILUMINACION Y TOMA TIPO ADOSADO
- SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO
- SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE
- SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
- SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA
- SALIDA PARA TOMA DE TELEFONO
- SALIDA PARA TOMA DE TRIFASICO
- SALIDA PARA TOMA DE TELEVISION
- TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION
- STREAP PARA SISTEMA COMUNICACIONES

TUBERIAS

- RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE
- RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA
- RED BAJA TENSION PROYECTADA SUBTERRANEA
- ACOMETIDAS PARA ARMARIOS DE MEDIDORES
- RED DE COMUNICACIONES EXISTENTES Y APTOS
- TUBERIA TOMACORRIENTES AREAS COMUNES Y APTOS
- TUBERIA ILUMINACION AREAS COMUNES Y APTOS
- TUBERIA TELEFONO APARTAMENTOS
- TUBERIA CABLADO EN PARED PARA CCTV
- TUBERIA PARA EL APANTALLAMIENTO

- PANELES SOLARES 540W
- REGULADOR SOLAR PARA CONTROL DE CARGA DE LAS BATERIAS SOLARES
- INVERSOR SOLAR PARA PASAR DE CORRIENTE CONTINUA A ALTERNA
- BATERIAS PARA CARGA DE ENERGIA SOLAR PARA AUTOMONIA 1 DIA

- BLINDAJE DE APANTALLAMIENTO
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE
- TUBERIA ALTERNATIVA EN CASO DE NO SER TECHO
- DETECCION INCENDIO
- SALIDA SENSOR DE TEMPERATURA
- SALIDA SENSOR DE HUMO
- LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA RED INCENDIO
- ESTACION MANUAL PISO PISO
- PANEL DE INCENDIO EN NIVEL 1 PORTERIA
- MEDIA Y BAJA TENSION
- POSTE MEDIA TENSION EXISTENTE
- POSTE MEDIA TENSION PROYECTADO
- CAJAS PRIMARIAS CON FUSIBLES
- SECCIONADORES DE POTENCIA EXISTENTE
- SECCIONADORES DE POTENCIA PROYECTADO
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 75 KV
- TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
- BLOQUE TERMINAL DE PRUEBAS
- MEDIDOR ELECTRONICO CLASE 0.2S
- MEDIDA DE ENERGIA REACTIVA-REACTIVA
- CAMARA DE 34.5 TENSION SEGUN NORMA EPM
- CAMARA DE BAJA TENSION SEGUN NORMA EPM
- ANILLO CERRADO PORTACABLES
- ARMARIO MEDIDORES
- VISOR VIDRIO TEMPLADO
- VARILLA DE COBRE 5/8" ELECTRICO
- CAMARA DE REGISTRO
- UNION CABLE-CABLE T
- UNION CABLE-CABLE X
- PUNTA CAPTORA VISTA EN PLANTA
- PUNTA CAPTORA VISTA CORTES Y FACHADAS

NOTAS:

- SI 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 DICHA LA ALTURA
- EL LOS INTERRUPTORES DEBE SER DE 1.1 MTS.
- EL TABLERO DEBERA TENER DISTRIBUCION DE CADA APARTAMENTO TENDRA LA ALTURA DE LAS MTS.
- 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 TOMAS EXTERIORES Y/O EN PISO DEBEN LLEVAR TAPA TIPO INTEMPERIE
- NO SE PERMITE EL USO DE TUBERÍA PVC EN CIELOS MODULADOS.
- TODAS LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN LA EJECUCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS DEBER 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
- TODOS LOS CONDUCTORES PORTADORES Y NO PORTADORES DE CORRIENTE SERAN DE COBRE THHN/THWN EN SUS CALIBRE SEÑALADO
- DE UTILIZARCEN LAS METALICAS SE DEBE CONTEMPLAR EL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES 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 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 ESTA¥ADO 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 MT Y BT RESIDENCIAL
DIRECCION: MUNICIPIO: MONTECRISTO - BOLIVAR	

INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS
TOMACORRIENTES - ILUMINACION - RED REGULADA
RED DE DATOS

DISEÑO	DIBUJO
ALEJANDRO ALZATE GIRALDO	
FIRMA:	FECHA: 27-06-2024
	ESCALA:
MATRICULA No: CL205-66347	PLANO No. 02 - 05