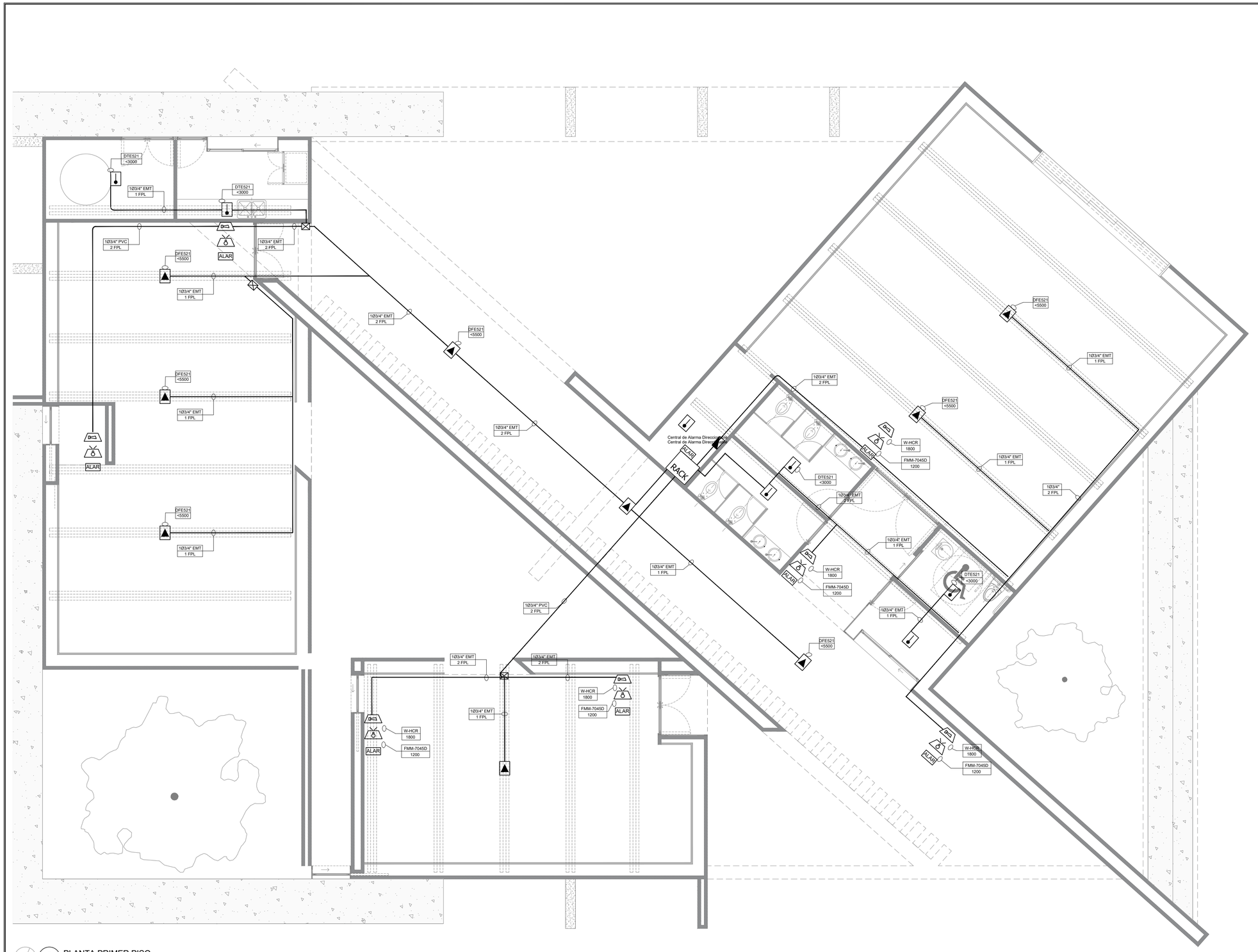


3 PLANTA PRIMER PISO
ESCALA 1:50
RED DETECCIÓN DE INCENDIO

PARÁMETROS PARA TENER EN CUENTA EN EL SUB SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
El diseño está basado en la norma NFPA 72, el sistema que se eligió es de sistema direccionable.
Conformado por los siguientes elementos:

1. **Paneles de Control de Alarma de Incendio**
   Cuatro zonas de iniciación (ampliable a ocho); hasta 20 detectores de humo de dos hilos por zona.
   Programable a través de los teclados o el software de programación remota (RPS) a través de un módulo de interfaz Conflelx o más de la red telefónica pública conmutada (PSTN)
   Dos circuitos de notificación (NAC) a bordo con una interna compartida regulada 24 VFWR, fuente de alimentación 4 Un NAC.
   Se convierte fácilmente a direccionadle con la adición de un módulo de expansión multiplex. Informes a dos números telefónicos, dos direcciones IP, o un número de teléfono y una dirección IP.
   Debe tener backup de baterías de soporte de 24 horas.

2. **Dispositivos Indicadores de Alarma**
   Para realizar la selección de los detectores se debe tener en cuenta los siguientes factores:
   - Tipo de fuego a que se pueda producir
   - Característica y cantidad de combustible que hay dentro del área a proteger.
   - Posibles fuentes de ignición
   - Tamaño del área a proteger
   - Factores ambientales
   - Características del detector de Humo Fotoeléctrico
   - Diseñado para cableado directo.
   - Prueba de diagnóstico/sensibilidad.
   - Auto diagnóstico de estado de cámara.
   - Opción de sensor termovelocimétrico de 57°C.
   - Modelos disponibles D263 (2 hilos) y D273 (4 hilos), no requieren base.
   - Operación con 12 ó 24 VCC.
   - Para los cuartos técnicos se deberá emplear Detector óptico de humo combinado con temperatura.

3. **Selección y ubicación de estaciones manuales.**
   Los pulsadores manuales tienen como función activar la alarma de emergencia de incendio, cuando por alguna razón los detectores no hubieran detectado el fuego y las personas lo hayan notado, estos dispositivos se ubicaran cerca de las zonas de acceso y rutas de evacuación.

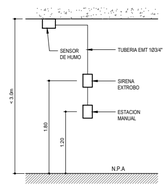
   Las características del accionado manual direccionable son:
   Compatible con el protocolo de comunicación digital avanzada
   Comunicación de datos digitales y alimentaciónproporcionada a través de un circuito de dos cables Tipo FPL
   Asignación de direcciones EEPROM en la unidad de módulo
   Carcasa inyectada resistente y construcción resistente a la corrosión
   Montaje estándar
   Palanca de alarma retenida
   Forma parte del listado UL para aplicaciones de alarma de incendio comerciales
   Cumple los requisitos de la Ley sobre Ciudadanos Americanos Discapacitados ADA: (Americans with Disabilities Act) Analógicas

4. **Luz estroboscópica y señal sonora**
   Equipo que debe de estar acompañado de las estaciones de mando, para indicar que la alarma esta activada, generando aviso luminoso y audible.

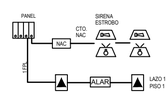
   Las características son las siguientes:
   Consumo de corriente baja con compensación de temperatura para reducir el consumo de energía y los costes de cableado voltaje 24DC, filtrada o FWR
   Ajuste de volumen y tono
   Carrera única o tono vibratorio
   Intensidades de luz estroboscópica seleccionables de 15 cd, cd 30, 75 cd, o 110 cd
   Flash destella una vez por segundo en todo el rango de voltaje regulado.

CONVENCIONES
SISTEMAS DE DETECCION, ALARMA Y SEGURIDAD

	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS (SIMBOLO GENERAL)
	DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMO-VELOCIMETRO)
	DETECTOR DE GAS
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS
	DISPOSITIVO AVISADOR DE INCENDIOS (SIMBOLO GENERAL)
	AVISADOR SIRENA DE ALARMA
	AVISADOR OPTICO DE ALARMA
ALAR	ACCIONADOR MANUAL CONVENCIONAL
XX-YY ZZZ — IDENTIFICACION DE EQUIPO; ELEVACION EN mm	BANDERA IDENTIFICACION DE EQUIPOS
XØ" No. FPL — DIAMETRO CONDUIT (Ø); No. CANTIDAD Y TIPO CABLE	BANDERA IDENTIFICACION DE CONDUIT
	TUBERÍA INCENDIO



DETALLE ALTURAS DISPOSITIVOS
ESCALA: SIN



DETALLE LAZOS DE ALARMA

Culturas

PROYECTO
CASA CULTURAL MUSEO DE MEMORIA MAPIRIPÁN

DISEÑO
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LOS ARTES Y LOS SABERES

COORDINADOR:
ARQ. ESTEFANÍA ORTIZ

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO:
ARQ. PAULINA LÓPEZ
ARQ. ALEJANDRO MONTAÑA

CONTRATISTA:
CONSORCIO CEYET
NIT 901756071-1
CONTRATO DE CONSULTORIA
024 DE 2023

DIRECTOR DE PROYECTO:
ARQ. JULIÁN ESTEBAN CASTAÑO OSPINA
No. A26342012-1036932197

INTERVENTORÍA:
IA- INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE COLOMBIA

INTERVENTORÍA DISEÑO ELÉCTRICO
INGO. JAIME PALOMARES GUZMÁN
MP CN205-443O

MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN
V 01	05/09/2024	
V 02	02/12/2024	

DISEÑO ELECTRICO
ING. WILMAR FERNANDO GIL
MAT. AN205-40 963

NOTAS IMPORTANTES
1. Cuando existan diferencias entre los planos estructurales y los planos arquitectónicos, primen los planos arquitectónicos y se deberá consultar al responsable del diseño para tomar cualquier decisión en obra.
2. Todas las medidas contenidas en este plano estan en metros (m). No tomar medidas directamente sobre el plano.
3. No hacer modificaciones a los planos sin la autorizacion de los diseñadores responsables.
4. Este plano anula los anteriores a esta fecha.
5. Verificar y confrontar las medidas en la obra.
6. Para mayor información ver planos de detalle.
7. Todos los elementos no estructurales del proyecto son de grado de desempeño superior, segun Titulo A de la NSR-10, numeral A.9.2.
8. Las cantidades finales serán ajustadas de acuerdo a las modificaciones en obra.
9. Las rutas de evacuación contenidas en los planos están señalizadas de forma que garantice la salida de los usuarios de la forma allí descrita.
10. Las dimensiones y cotas escritas en estos dibujos deberan tener precedencia sobre la escala. Los contratistas deberan verificar y ser responsables por todas las dimensiones y condiciones en el trabajo y esta oficina debe ser notificada de cualquier variacion en las dimensiones y condiciones indicadas en el plano. Especificaciones y detalles en la escala adecuadas deberán ser sometidos para aprobacion de esta oficina para proceder a la fabricación de los elementos que se indiquen.

CONTIENE
- RED DE DETECCIÓN DE INCENDIO

FECHA: 17/12/2024
ESCALA: 1:100

PLANO
RED. DET. INCENDIO

VERSIÓN
V 02

NOMBRE DEL ARCHIVO
CMM-PLANTA GENERAL - ELECTRICOS -
Dic. 01 - 2024.dwg