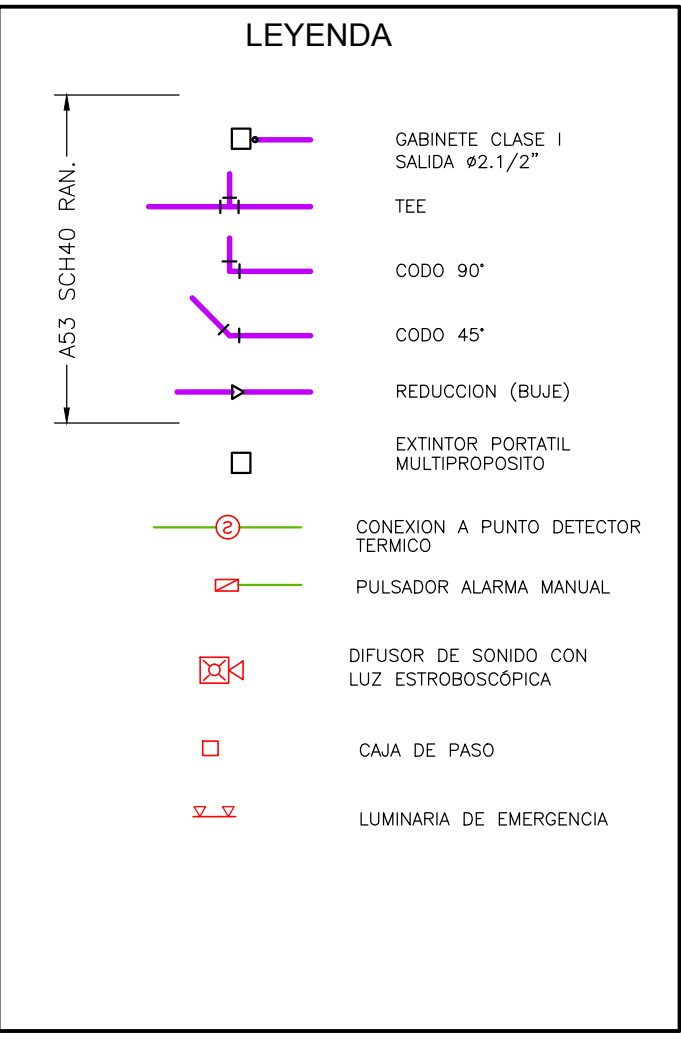
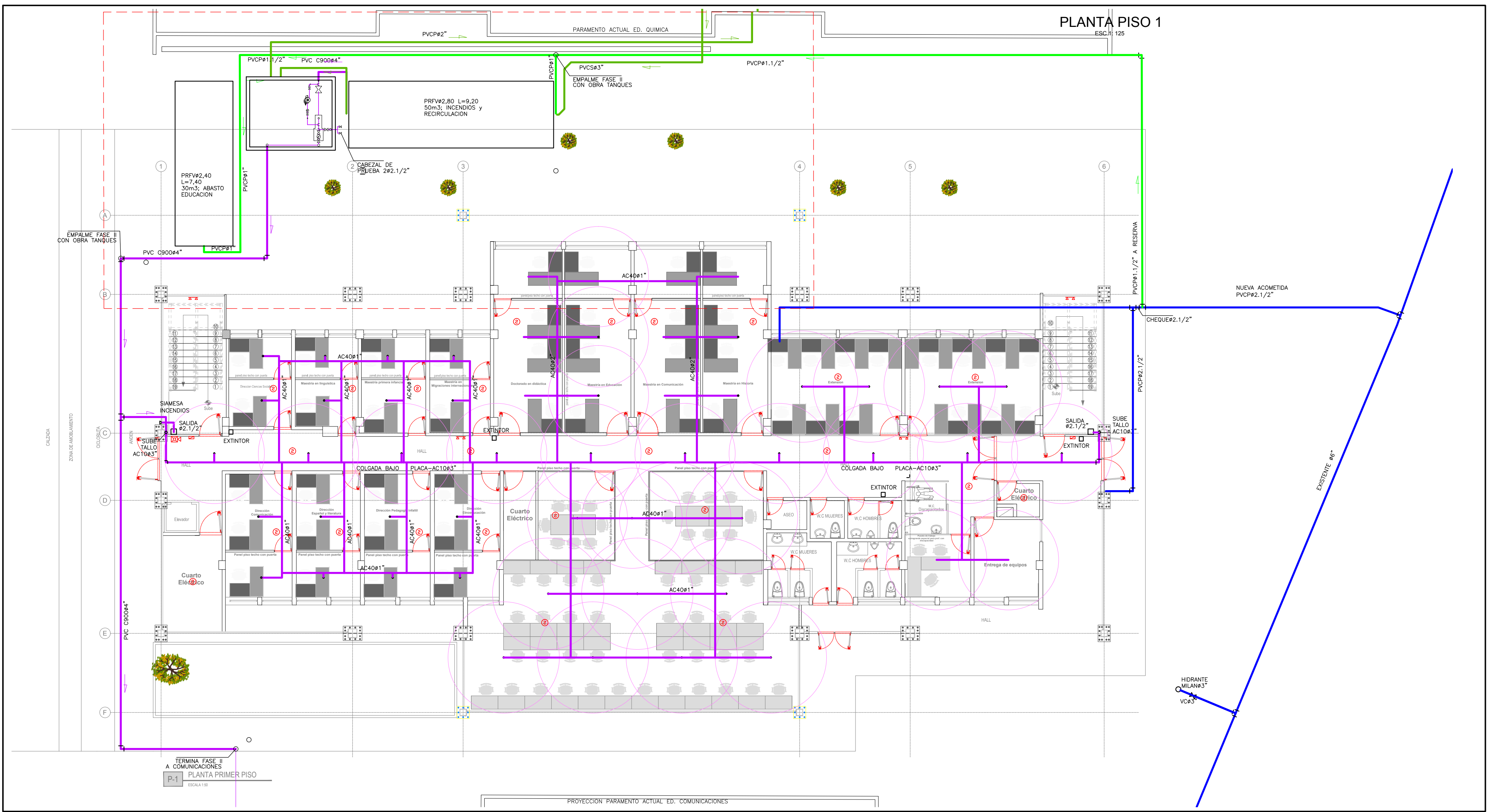




Para el planteamiento del sistema de atención de incendios (Gabinetes de manguera Clase I y Rociadores Automáticos) se verificaron los requisitos dispuestos en los flujos 1 y 2 del NSR2010.

Grupo de Ocupación: D3 Educación (K 2.6.4).
 Área construida: 750 m² (módulo Área Total 1.279 m²).
 Edificio con altura de evacuación desordenada inferior a 25 m.
 Se plantea un (1) hidrante exterior, con distancias inferiores a 15 m al punto de acceso del edificio.
 Clasificación acabados interiores: Clase 1 (J.2.2.3) 0 a 25 (J.2.2.3).
 Clasificación requerida para I3: (J.2.2.4).
 Clasificación de riesgo: Edificación de riesgo Alto.
 13. requiere detección de humo y alarma sonora (J.4.2.2).
 Sistema de rociadores: Requiere (J.4.3.4.1).
 Sistema de rociadores: Requiere (J.4.3.4.2) Sistema Clase I automático.
 Extintor Portátil: Requiere (J.4.3.4.3) según NTC 2885.

RED DE ABASTECIMIENTO PARA ATENCION DE INCENDIOS

LA RED DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ATENCION DE INCENDIOS SE INSTALARA EN TUBERIA DE ACERO AL CARBON CEDULA 10 (SCH10) PARA TALLOS PRINCIPALES, CONEXION A GABINETES Y RAMALES DE DISTRIBUCION A ROCIADORES.

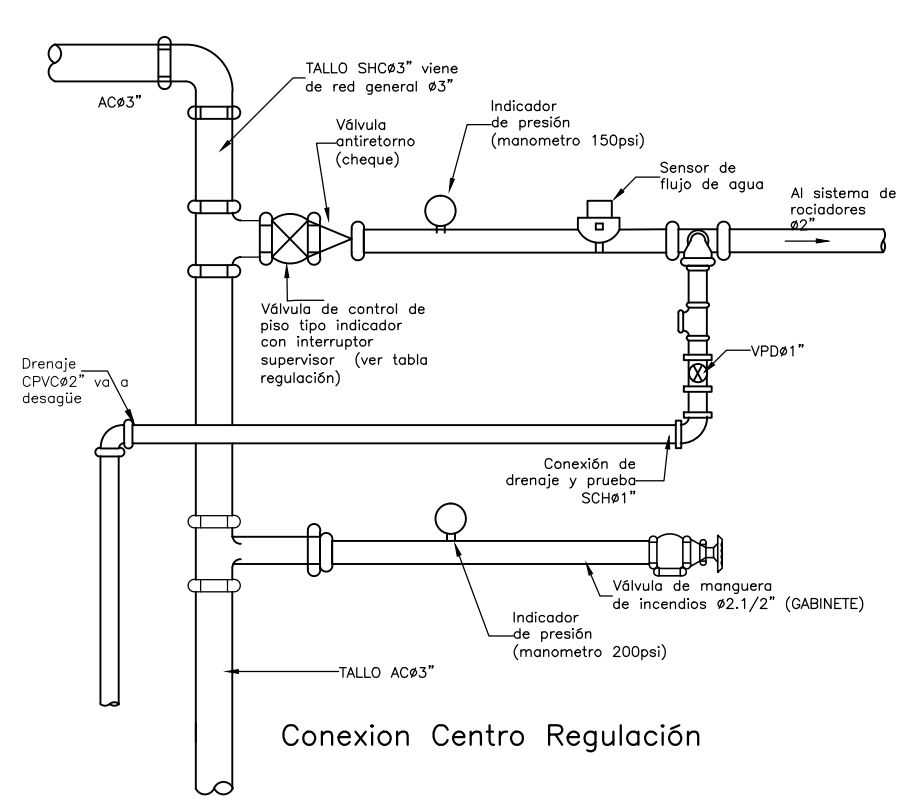
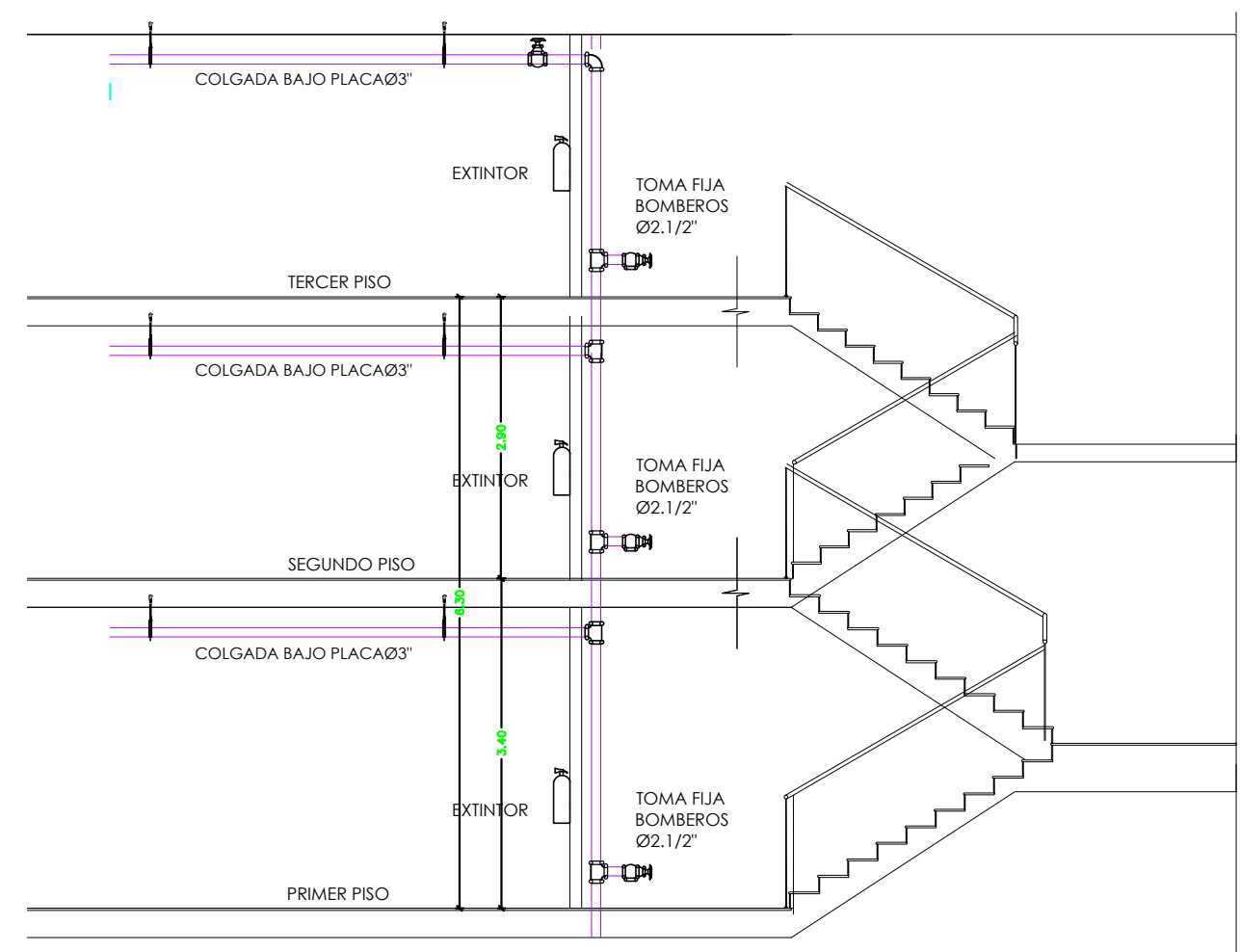
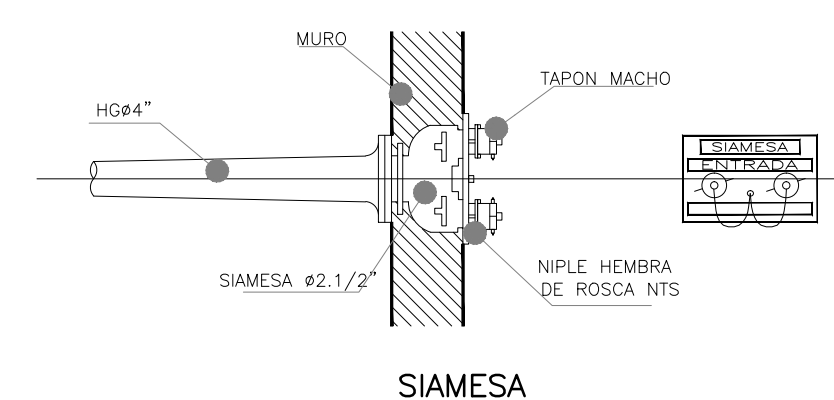
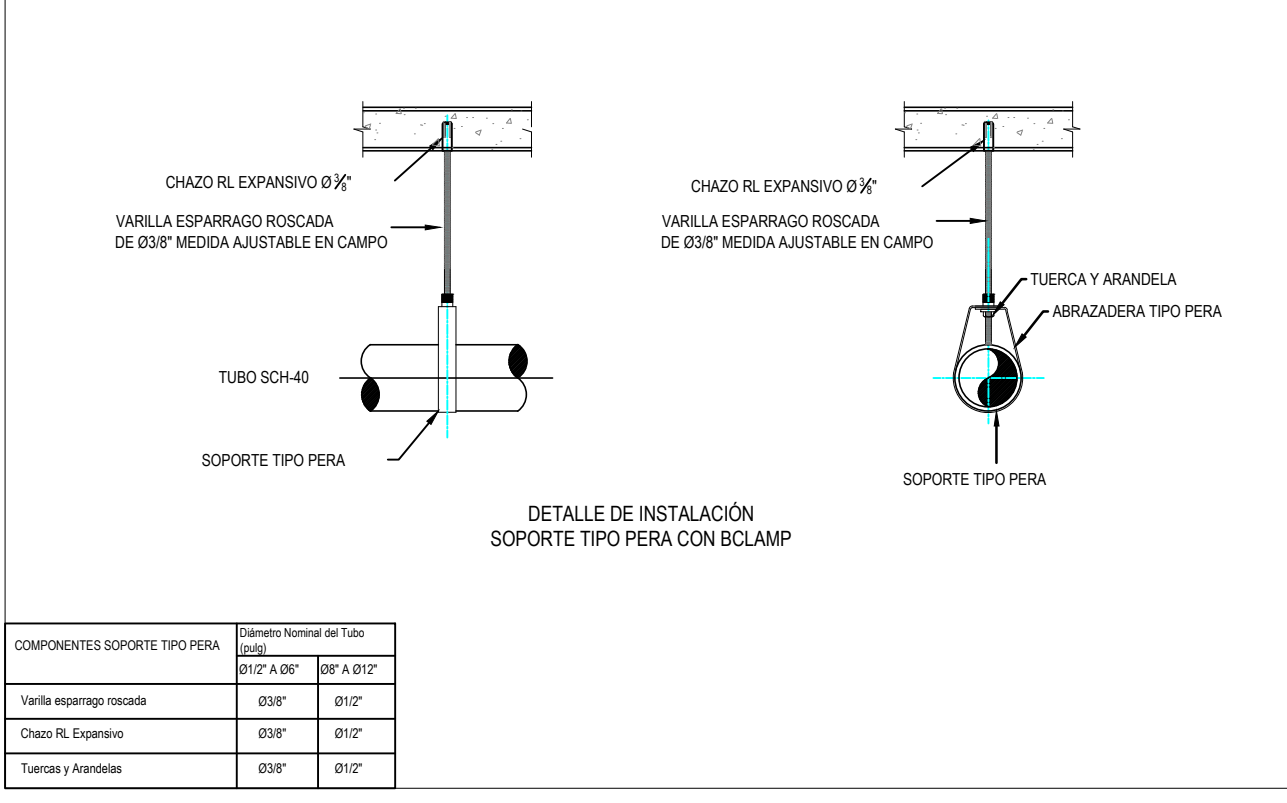
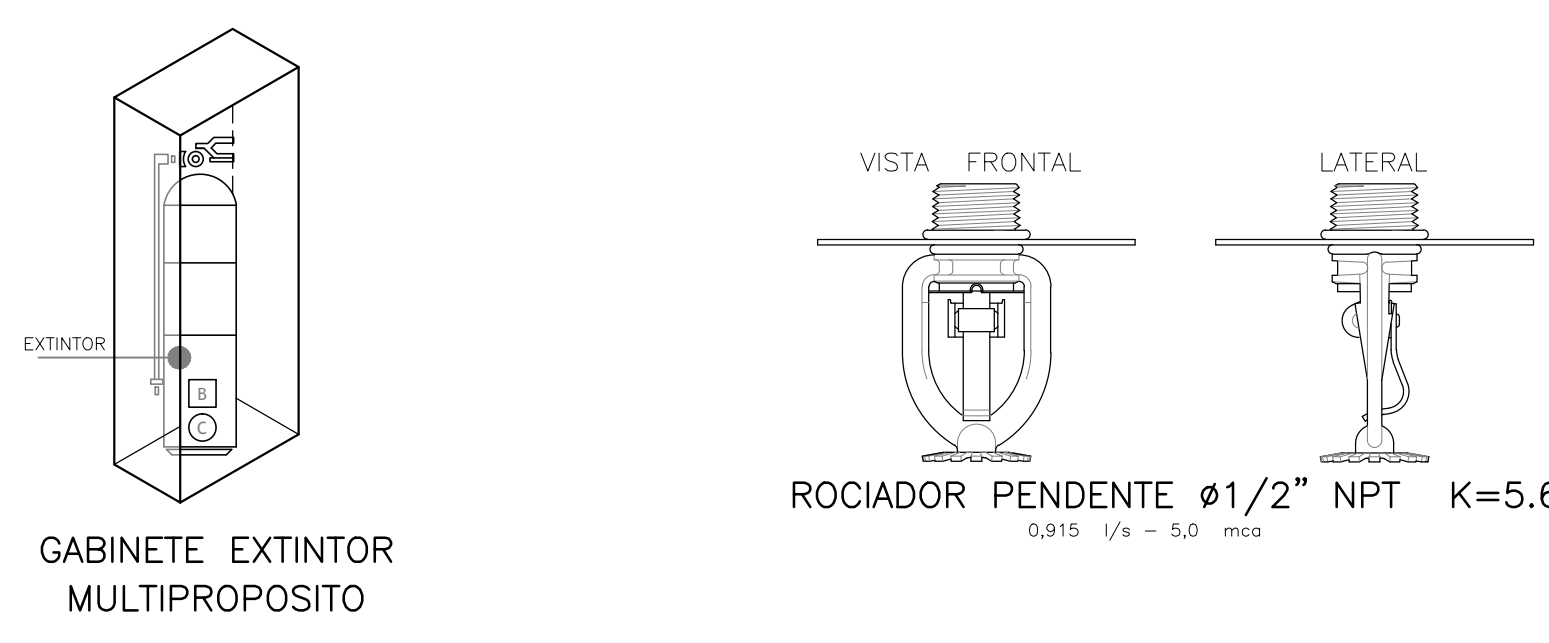
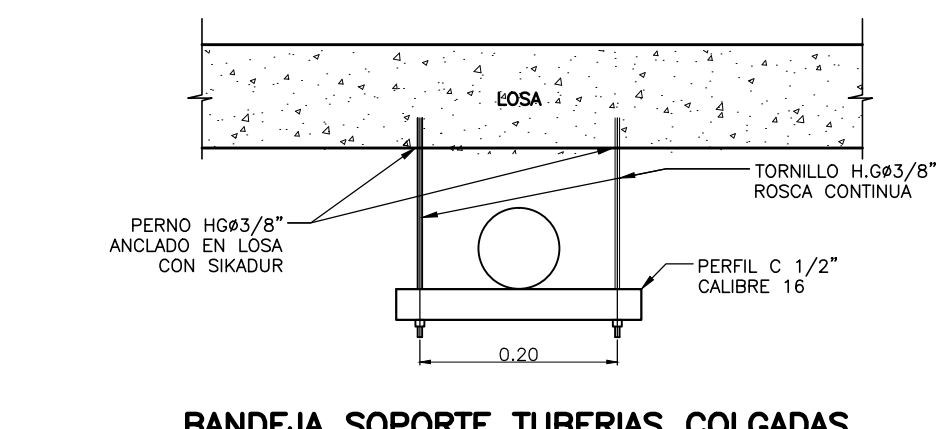
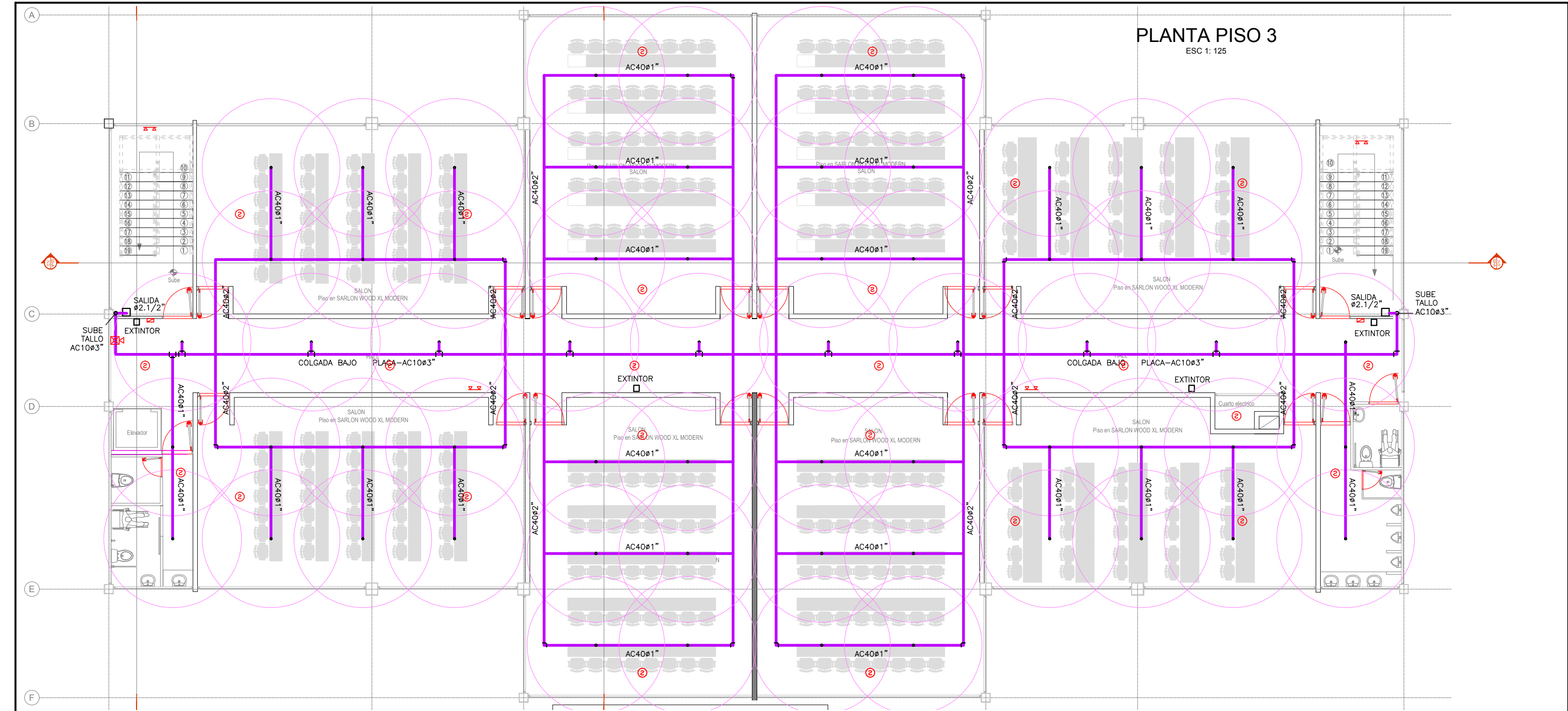
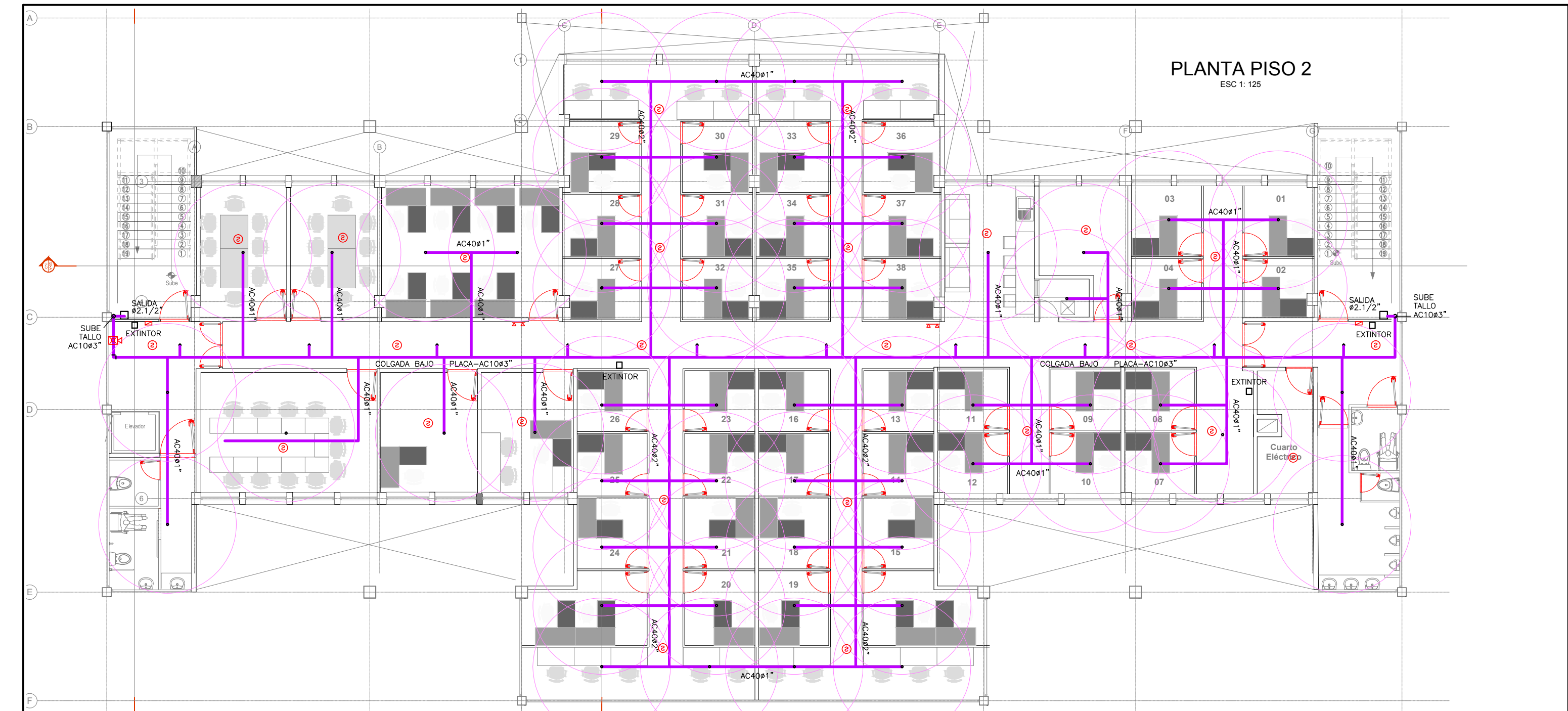
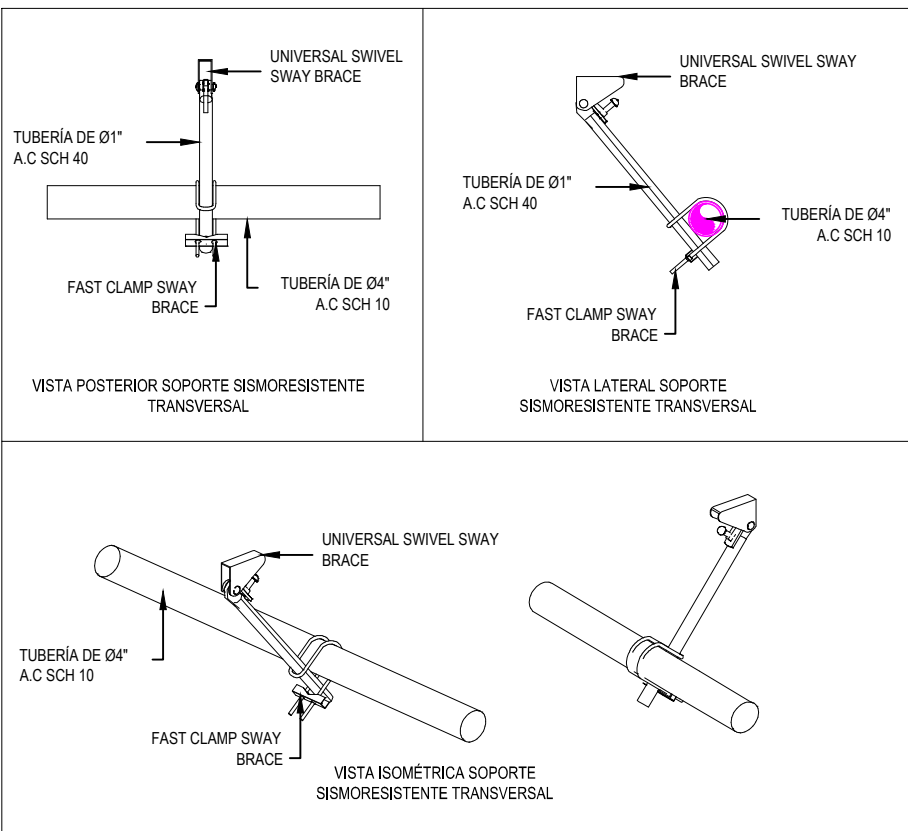
LOS ROCIADORES A INSTALAR SON DE TIPO VERTICAL, PENDIENTE NPT3/4\"/>

PARA SUJETAR LAS TUBERIAS CONSTITUTIVAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE ATENCION A INCENDIOS SE USARAN ABRAZADERAS AJUSTABLES AL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y NO SE PODRA HACER SOLDADURAS SOBRE LAS MISMAS. LOS SOPORTES NO DEBEN IMPEDIR LOS MOVIMIENTOS LONGITUDINALES NECESARIOS DEBIDOS A LAS EXPANSIONES TERMICAS DE LOS MATERIALES.

DESPUES DE HABERSE INSTALADO TODAS LAS TUBERIAS Y ANTES DE TAPAR RANURAS Y COLOCAR MUEBLES, SE PROCEDA A TAPAR TODAS LAS SALIDAS TEMPORALMENTE, SE CARGA LA INSTALACION CON AGUA Y SE ELEVA LA PRESION HASTA 140 PSI (200 PSI) DURANTE 24 HORAS. UNA VEZ PROBADA LA RED SE DEJARÁ LLENA DE AGUA Y PRESURIZADA HASTA EL MOMENTO DEL MONTAJE DE APARATOS CON EL FIN DE LOCALIZAR LAS POSIBLES ROTURAS ACCIDENTALES QUE SE PRESENTEN DURANTE LA OBRA.

CON EXCEPCION DE LAS UNIONES, TODOS LOS ACCESORIOS DEBEN SOPORTARSE INDIVIDUALMENTE Y LAS VALVULAS DEBEN ANCLARSE PARA IMPEDIR EL TORQUE EN LA LINEA. LOS TRAMOS VERTICALES DEBEN GUARSE CON ANILLOS O PERNOS EN U.

TUBERIA, ACCESORIOS Y SOPORTES DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBRA.



PROYECTO: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS E INCENDIOS

BLOQUE EDUCACION

Diseño Arquitectónico

Arq. Beatriz Eugenia Salazar Carvajal
 M.P. a66682008-42140312

Diseño Hidrosanitario



Sellos:

Localización:

Edición Digital:

ANDRES FELIPE RENDON G.
 HIDRAULICA DE REDES E HIDROLOGIA

Observaciones:
 VERSION 2 2017.01.20
 VERSION 3 2017.02.07: CONEXIONES A RESERVA
 VERSION 4 2017.02.26: RE-DISEÑO POR CAMBIO DE UBICACION DEL TANQUE DE RESERVA
 VERSION 5 2017.03.10: AJUSTE POR DISTRIBUCION SISTEMA DE RESERVA
 VERSION 6 2017.03.28: AJUSTE POR DEFINICION FINAL SISTEMA DE RESERVA

Fecha: 2017.03.28
Escala: INDICADAS

PLANTAS,
 RED DE ABASTECIMIENTO, RED
 CONTRA INCENDIOS, DETALLES
 Y ESPECIFICACIONES

Plano: 3
INCENDIOS
4