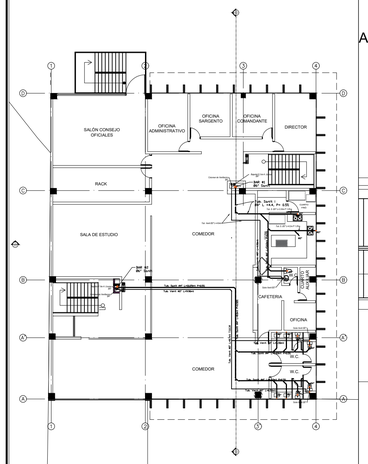
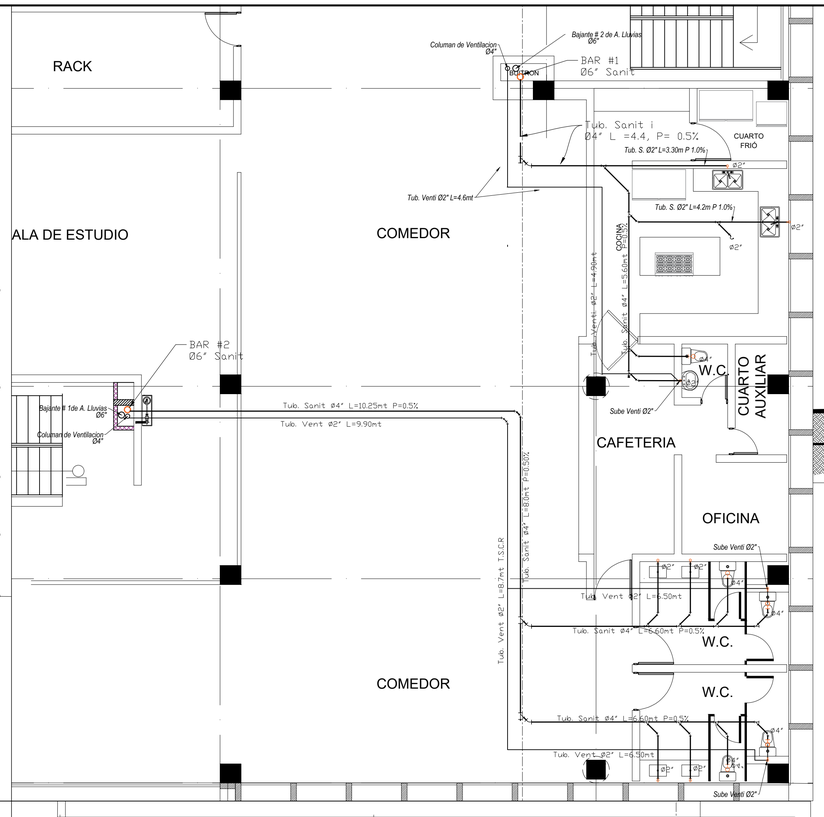
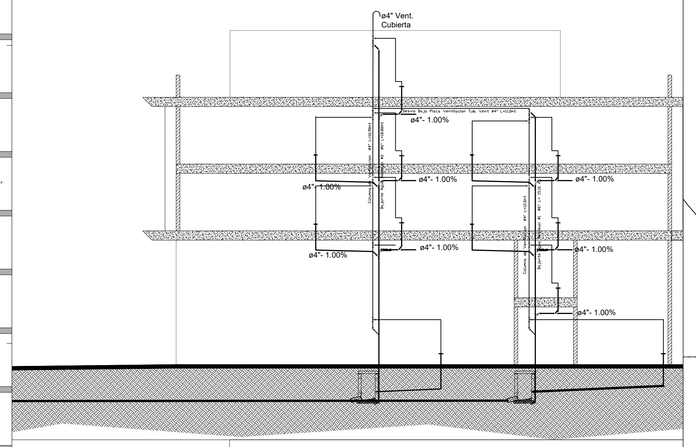
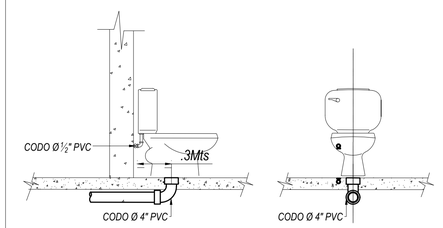


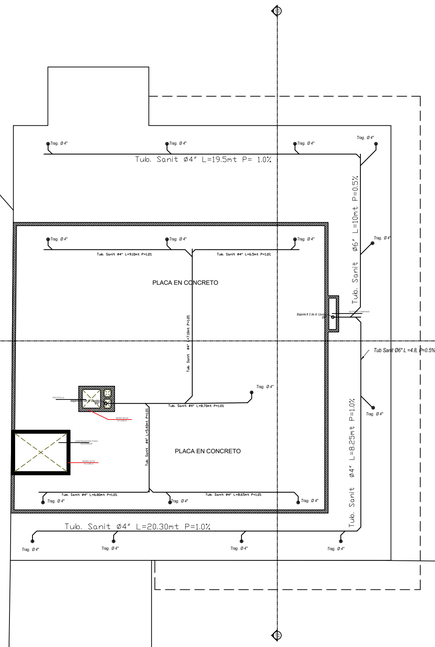
PROPUESTA
TERCER PISO



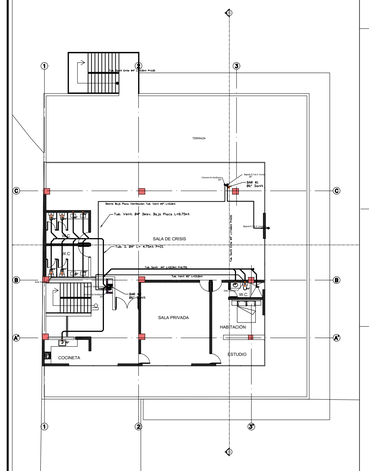




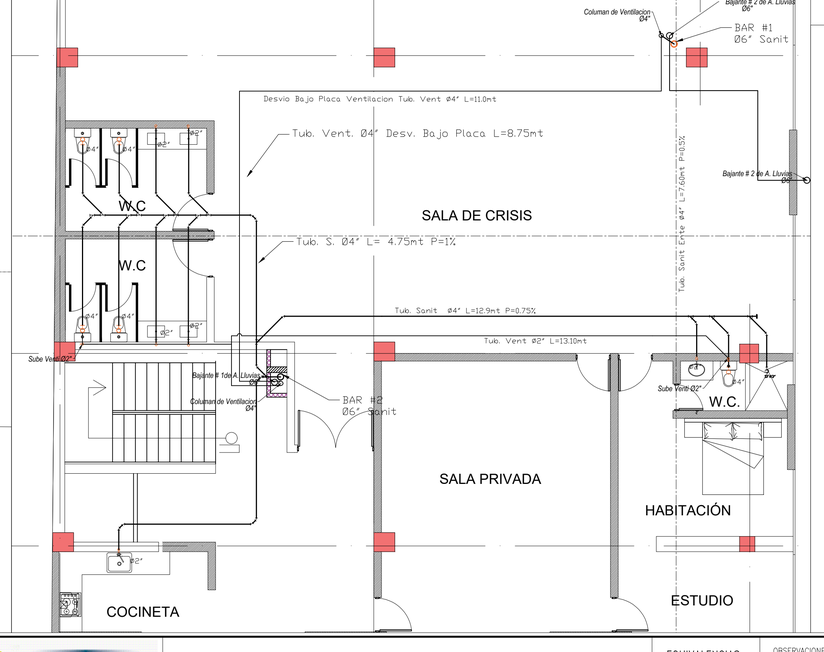
CONEXIÓN SANITARIO
ESCALA 1: 30

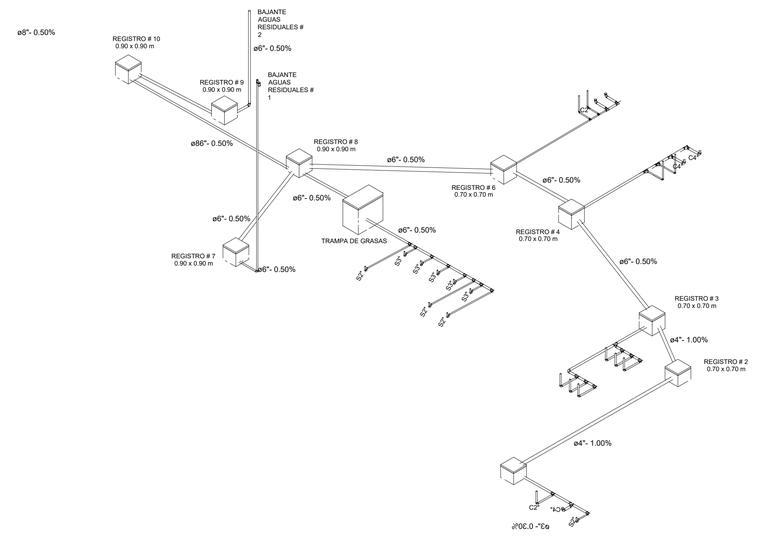


PROPUESTA
CUARTO PISO



PROPUESTA
CUARTO PISO





ASESORÍAS HIDRÁULICAS Y AMBIENTALES DEL CARIBE

SECRETARÍA DEL INTERIOR

CONSORCIO ESTACION BOCAGRANDE

CONVENCIONES:

REGISTRO	AGUAS LLUVIAS	AGUA FRIA SERVICIOS
CHEQUE	BAJANTE AGUA NEGRAS N. 1	AGUA FRIA PRESION
UNIVERSAL	BAJANTE AGUA LLUVIAS N. 1	RED DE FILTRO
AGUA FRIA	REVENTILACION	GAS NATURAL
AGUA CALIENTE	TUBERIA PVC. SANITARIA	AGUA INCENDIO
COLUMNA IMPULSION AGUA FRIA	TUBERIA PVC. LIVIANA	SIFON 4 PULGADAS
COLUMNA DISTRIBUCION AGUA FRIA	REGISTRO DE INSPECCION	CODO 4 PULGADAS
AGUA FRIA ZONAS COMUNES	AGUA CALIENTE	TAPON DE INSPECCION
LLAVE JARDIN	REVENTILACION	PASANTE EN VIGA
MEDIDOR	AGUAS NEGRAS	TUBERIA DESCOLGADA BAJO PLACA
DIAMETRO	AGUAS LLUVIAS	TUBERIA POR PLANTILLA
AGUAS RESIDUALES		TUBERIA SOBRE CIELO RASO

EQUIVALENCIAS DIAM. COMERCIALES

1-1/2" = 45.47 mm
2" = 57.4 mm
3" = 79.38 mm
4" = 111 mm
6" = 164.16 mm

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

MATERIAL DE LA TUBERIA: PVC
C DE HAZEN WILLIAMS: 150
Ks DARCY WEISBACK: 1.5 X 10−6 mt.
V VISCOCIDAD CINEMATICA A 20°C = 0.0100 MZ/S
n MANNING= 0.0092

ESTE PLANO NO ES VALIDO SIN LA FIRMA Y EL SELLO DEL INGENIERO DISEÑADOR

DISEÑADO: PEDRO J. MARRUGO JIMENEZ
Mat. 13202113666BLV

PROPIETARIO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DIGITALIZÓ: A.H.A.

ARCHIVO:

FECHA: 1007_2023

ESCALA: 1:100

PROYECTO:
DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS, AGUAS LLUVIAS
REDES CONTRA INCENDIO Y GAS
ESTACION DE BOMBEROS BOCAGRANDE

CONTIENE:
DISEÑO DE REDES SANITARIAS PISO 3 Y 4
ESQUEMA VERTICAL DE BAJANTES Y VENTILACION
PLANTA DE CUBIERTA E ISOMETRICO DE DRENAJE A.R. PRIMER PISO

PLANCHA No. 6

DE 10