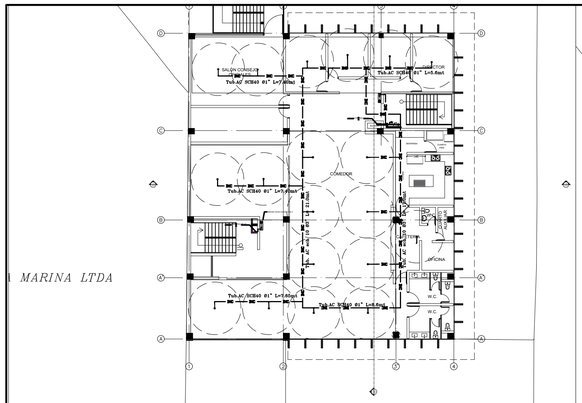
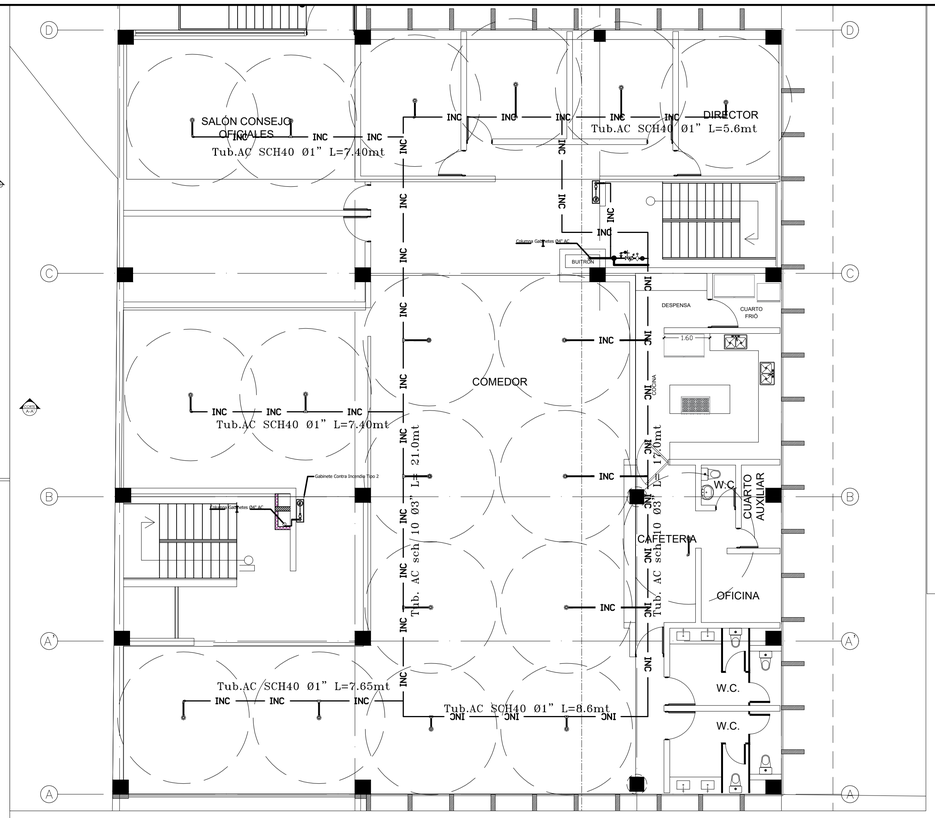
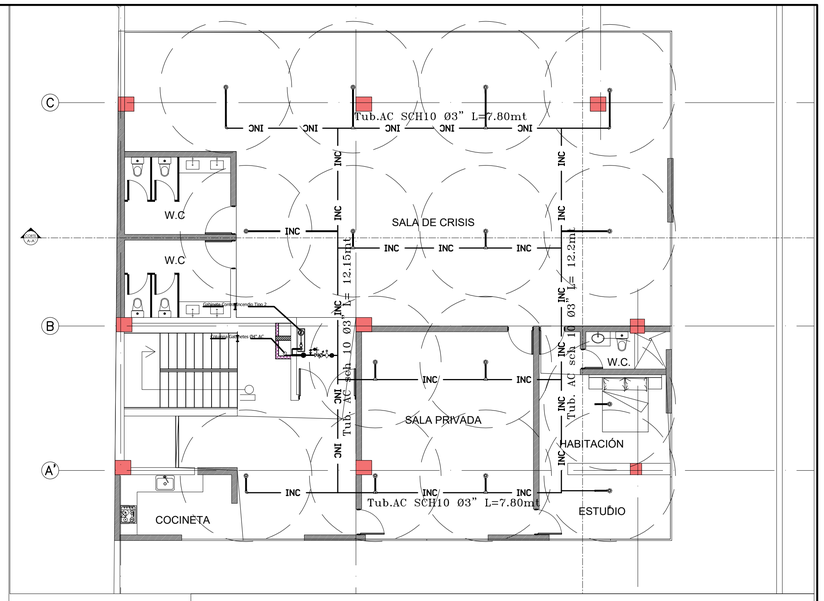
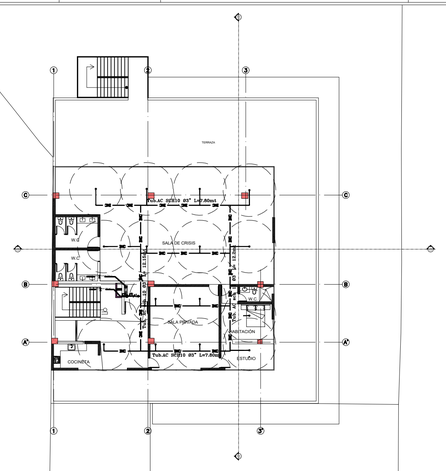


MARINA LTDA

PROPUESTA
TERCER PISO

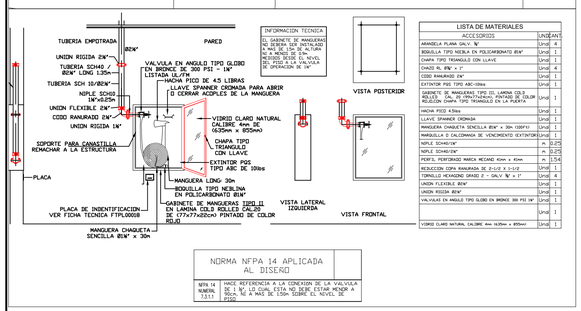






MARINA LTDA

PROPUESTA
CUARTO PISO



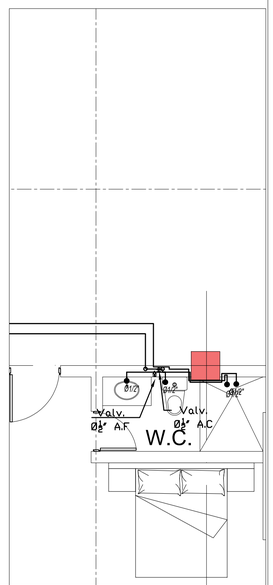
INFORMACION TECNICA

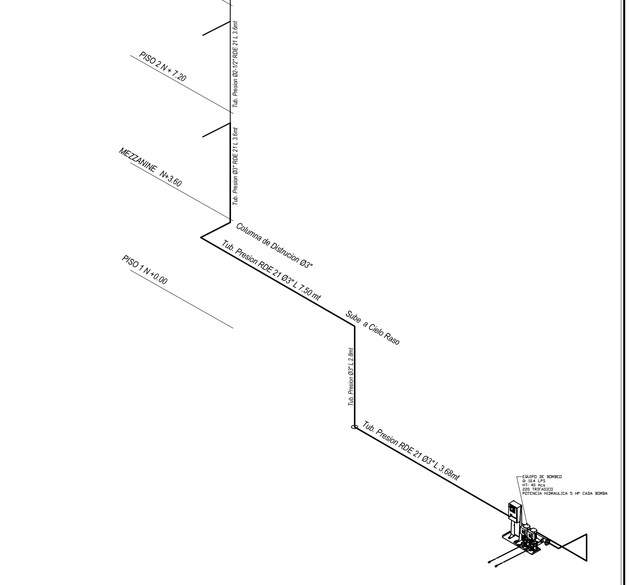
EL GABINETE DE MANGUERAS NO DEBERA SER INSTALADO A UNA ALTURA MAYOR A 1.70m MEDIDOS DESDE EL NIVEL DE PISO TERMINADO HASTA LA PARTE SUPERIOR DE DICHO GABINETE

LISTA DE MATERIALES		
ACCESORIOS	UND	CANT
ARANDELA PLANA GALV. ¾"	Und	4
BOQUILLA TIPO NEBLINA EN POLICARBONATO Ø1½"	Und	1
CHAPA TIPO TRIANGULO CON LLAVE	Und	1
CHAZO Ø¾" x 3"	Und	4
CODO RANURADO 2½"	Und	1
EXTINTOR PQS TIPO ABC-10lbs	Und	1
GABINETE DE MANGUERAS TIPO III , LAMINA CR-3 ROLLED CAL. 20 (76x77x240cm) PINTADO DE COLOR ROJO CON CHAPA TIPO TRIANGULO EN LA PUERTA	Und	1
HACHA FICO 4.5lbs	Und	1
LLAVE SPANNER CROMADA	Und	1
MANGUERA CHAQUETA SENCILLA Ø1½" x 30m (30PSI)	Und	1
MARQUILLA O CALCOMANIA DE VENCIMIENTO EXTINTOR	Und	1
NIPLE SCH40/1½"	m	0.25
NIPLE SCH40/2½"	m	0.25
PERFIL PERFORADO MARCA MECANO 41mm x 41mm	m	1.54
REDUCCION CON RANURADA DE 2½ X 2 ½ CD	Und	1
TORNILLO HEXAGONO GRADO 2 - GALV ¾" x 1"	Und	4
UNION FLEXIBLE Ø2½"	Und	1
UNION RIGIDA Ø2½"	Und	1
VALVULAS EN ANGULO TIPO GLOBO EN BRONCE 300 PSI Ø1½"	Und	1
VIDRIO CLARO NATURAL CALIBRE 4mm 1620mm x 855mm)	Und	1

NORMA NFPA 14 APLICADA AL DISEÑO

NFPA 14 NUMERAL 7.3.1.1	HACE REFERENCIA A LA CONEXION DE LA VALVULA SI, Y SI LA VIVIENDA ESTA NO SERA LICITADA SI ESTA A MAS DE 1.50m SOBRE EL NIVEL DE PISO





AHA
ASESORÍAS HIDRÁULICAS Y AMBIENTALES DEL CARIBE

SECRETARÍA DEL INTERIOR

CONSORCIO ESTACION BOCAGRANDE

CONVENCIONES:

REGISTRO	A.LL.	AGUAS LLUVIAS	AGUA FRIA SERVICIOS
CHEQUE	B.A.N.L.	BAJANTE AGUA NEGRAS N. 1	AGUA FRIA PRESION
UNIVERSAL	B.A.LL.	BAJANTE AGUA LLUVIAS N. 1	RED DE FILTRO
AGUA FRIA	REV.	REVENTILACION	GAS NATURAL
AGUA CALIENTE	TUB.PVC.S	TUBERIA PVC. SANITARIA	AGUA INCENDIO
COLUMNA IMPULSION AGUA FRIA	TUB.PVC.L	TUBERIA PVC. LAVANA	SIFON 4 PULGADAS
COLUMNA DISTRIBUCION AGUA FRIA	R.I.	REGISTRO DE INSPECCION	CODO 4 PULGADAS
AGUA FRIA ZONAS COMUNES		AGUA CALIENTE	T.I. TAPON DE INSPECCION
LLAVE JARDIN		REVENTILACION	PASANTE EN VIGA
MEDIDOR		AGUAS NEGRAS	T.D.B.P. TUBERIA DESCOLGADA BAJO PLACA
DIAMETRO		AGUAS LLUVIAS	T.P.P. TUBERIA POR PLANTILLA
AGUAS RESIDUALES			T.S.C.R. 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:

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

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 M2/S
n MANNING= 0.0092

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

DISEÑADO: PEDRO J. MARRUCO JIMENEZ
Mat. 1320211366686LV

PROPIETARIO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DIGITALIZÓ: A.H.A.

ARCHIVO:

FECHA: 1007_2023

ESCALA: 1:100

CONTIENE:
DISEÑO DE REDES CONTRA INCENDIO PISO 3 Y 4
ISOMETRICO DE RED CONTRA INCENDIO
DETALLES DE GABINETES CONTRA INCENDIO

PLANCHA No. 10
DE 10