

**ANEXO GM GUIA MECÁNICA GENÉRICA
(ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 450 Lt)
HOSPITAL MATERNO CELAYA (CEYE)**

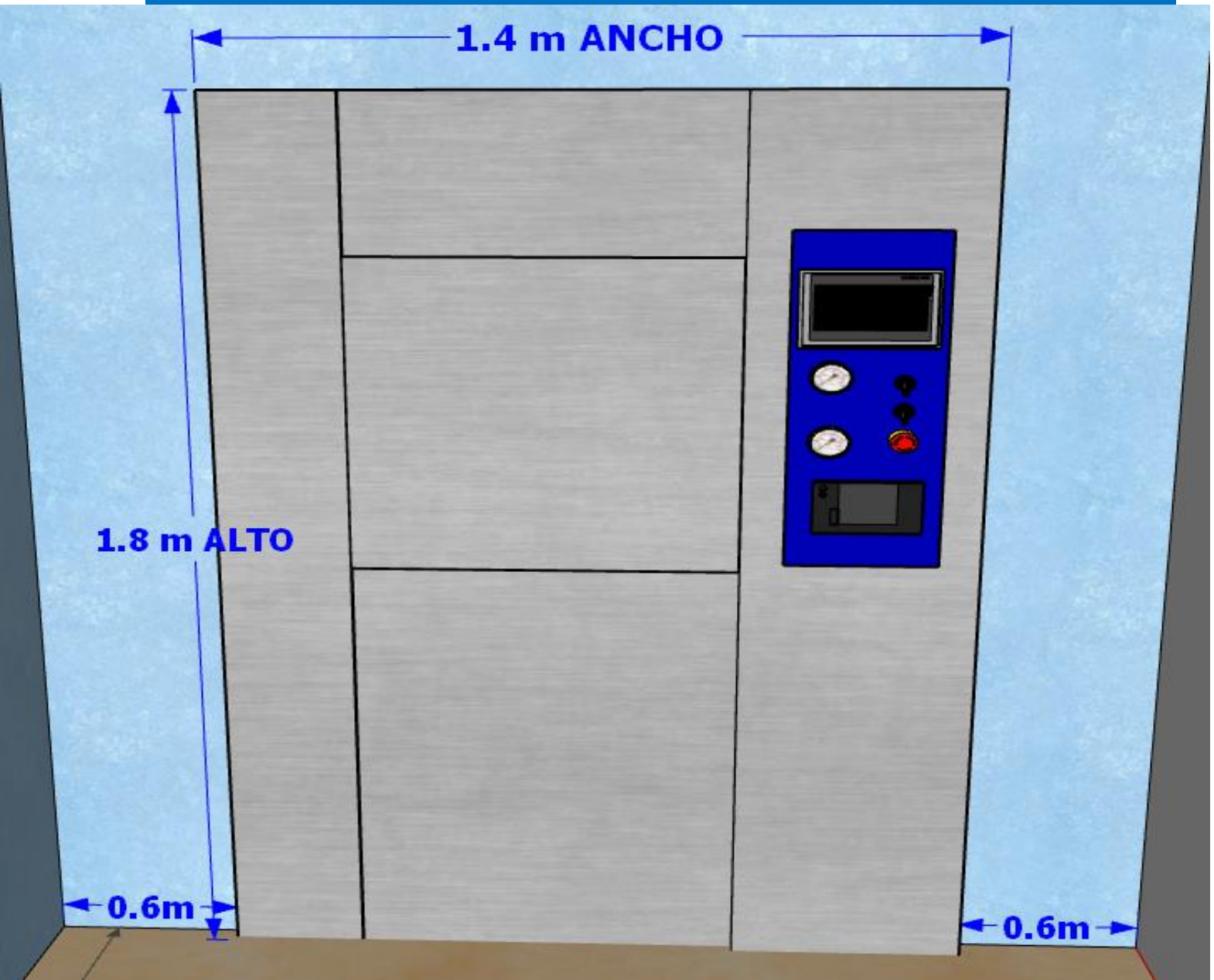


Fig.1 VISTA FRONTAL EQUIPO (DIMENSIONES EQUIPO (1.8M ALTO * 1.4M ANCHO(FRENTE) Y SEPARACIÓN DE 0.6CM LIBRE A LOS COSTADOS DEL EQUIPO).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	1 de 8

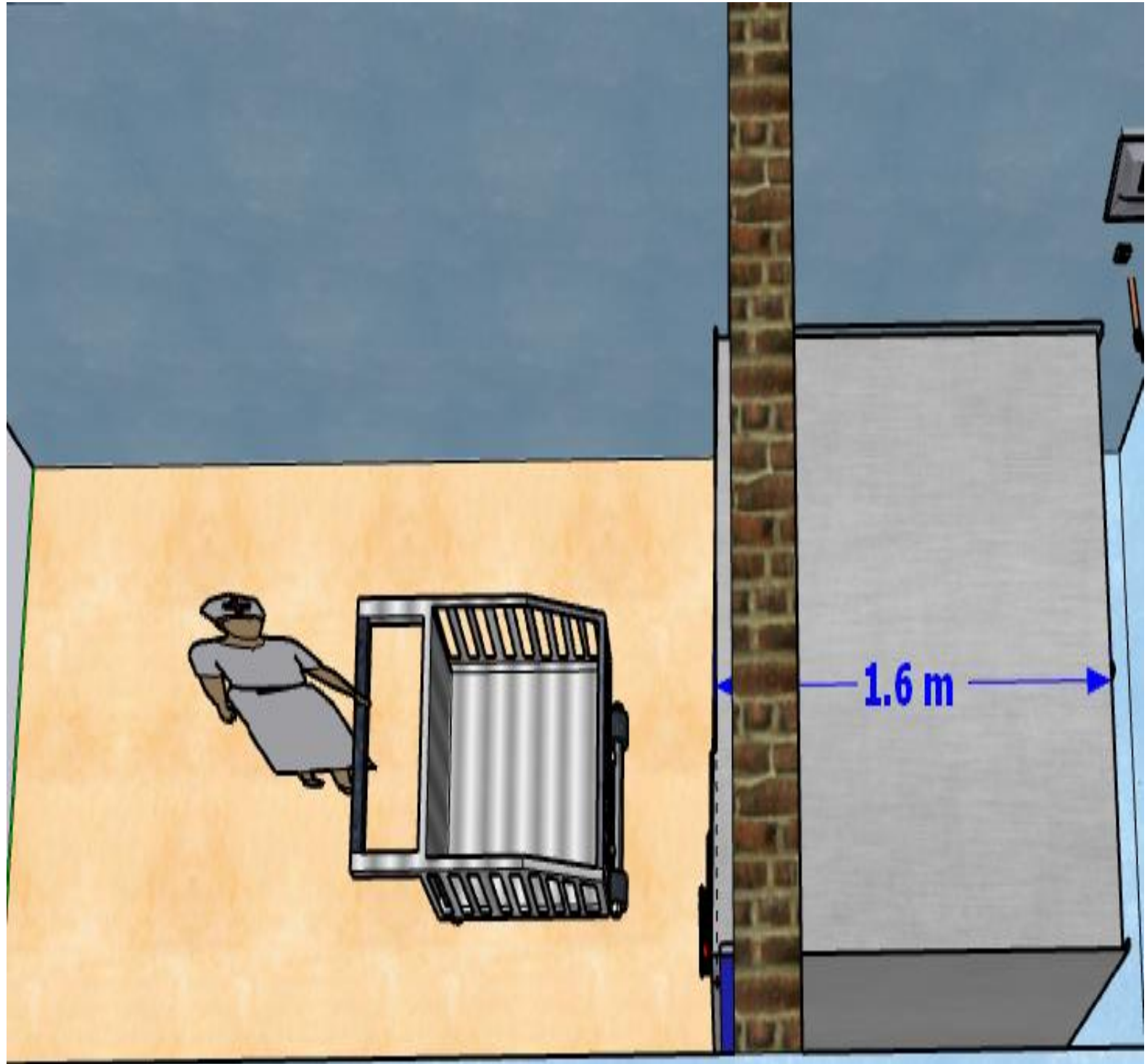


Fig.2 VISTA SUPERIOR EQUIPO (PROFUNDIDAD DE EQUIPO (1.6M).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	2 de 8

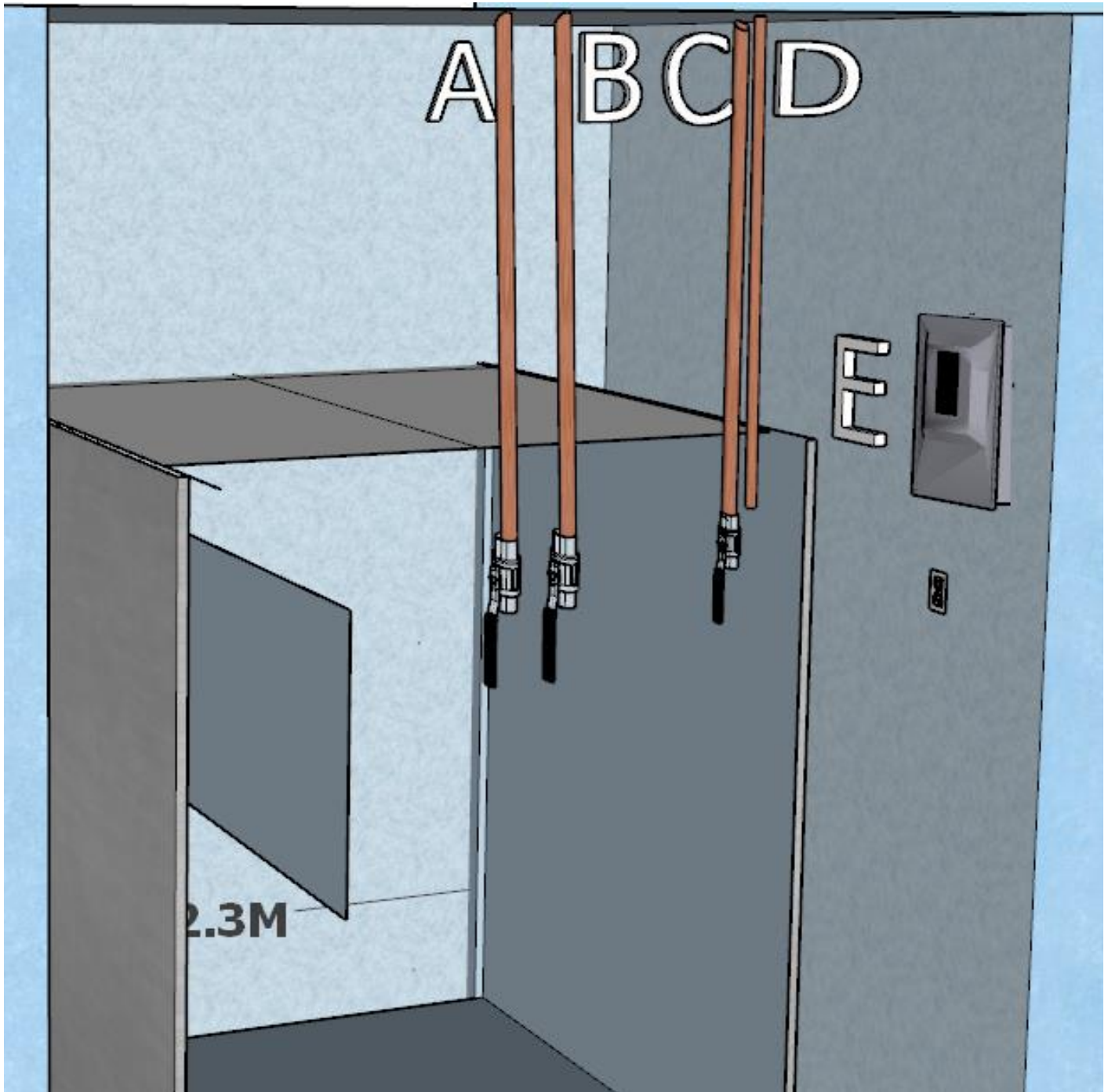


Fig.3 VISTA ANTERIOR DE ESTERILIZADOR, LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS SOBREPUESTAS (AGUA SUAVIZADA (A), AGUA DE SUMINISTRO PRINCIPAL (B), AIRE COMPRIMIDO (C), ESCAPE ATMOSFERICO (D) Y SUMINISTRO ELÉCTRICO (E).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	3 de 8

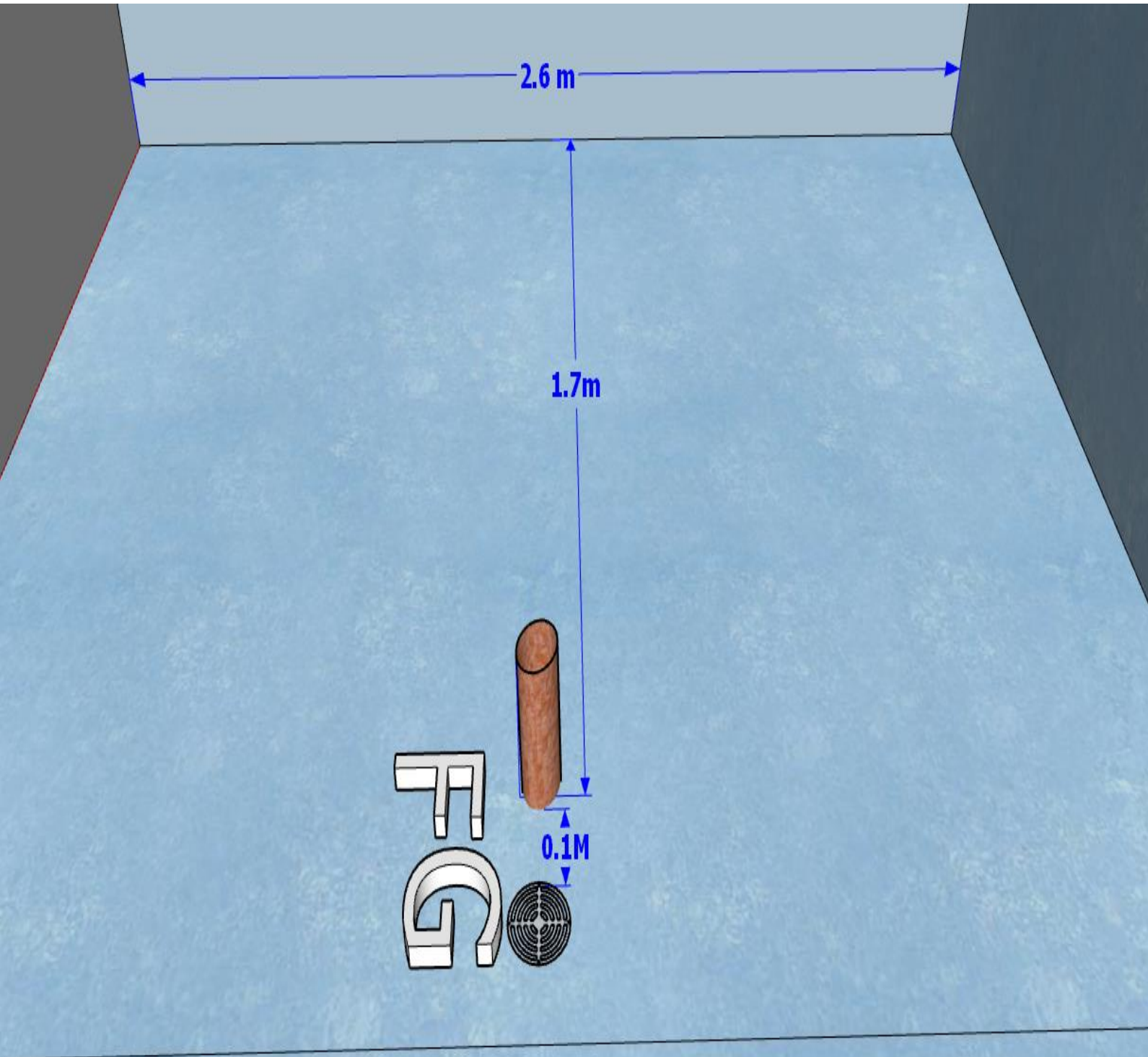


Fig.4 VISTA ANTERIOR DE MURO, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE DE EQUIPO (F) Y COLADERA (G).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	4 de 8

SÍMBOLO	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO PULGADAS	PARÁMETROS
A	AGUA SUAVIZADA	- TUBO DE COBRE EXTREMO ROSCADO CON VÁLVULA DE ESFERA, TUBERÍA SOBRE PUESTA Y EN LA PARTE TRASERA DE EQUIPO. - SE SOLICITA SUMINISTRO EN OBRA DE UN SISTEMA SUAVIZADOR QUE OTORQUE LAS CARACTERÍSTICAS DE AGUA SOLICITADA. (TABLA HOJA 7) - TUBERÍA SOBREPUESTA	3/4"	CAUDAL DE 5 LPM. PRESIÓN : 2 A 4 KG/CM ²
B	AGUA DE SUMINISTRO PRINCIPAL	- TUBO DE COBRE EXTREMO ROSCADO CON VÁLVULA DE ESFERA, TUBERÍA SOBRE PUESTA Y EN LA PARTE TRASERA DE EQUIPO. - LIMPIA SIN SEDIMENTO NI MATERIAL SUSPENDIDO < 200 PPM, TEMPERATURA +/- 15°C	3/4"	CAUDAL DE 5 LPM. PRESIÓN : 2 A 4 KG/CM ²
C	AIRE COMPRIMIDO	TUBO DE COBRE EXTREMO ROSCADO CON VÁLVULA DE ESFERA, TUBERÍA SOBRE PUESTA Y EN LA PARTE TRASERA DE EQUIPO.	3/4"	PRESIÓN DE 6-8 KG/CM ²

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	5 de 8

D	ESCAPE ATMOSFERICO	TUBO DE COBRE SOLDABLE (NO PVC) CON EL MENOR NUMERO DE VUELTAS Y ÁNGULOS POSIBLES.	1"	
E	SUMINISTRO ELÉCTRICO	- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 220 V (3 FASES X 70A) 3F+NEUTRO+TIERRA FÍSICA - GABINETE SOBRE MURO EN PARED MÁS CERCANA (1.6M sobre N.P.T.) - CONTACTO DOBLE POLARIZADO 120V EN LA PARED MAS CERCANA, CIRCUITO DEDICADO CON TERMOMAGNETICO DE 20 AMP(1.5M sobre N.P.T.)		----- ---
F	DESAGUE AL PISO INDEPENDIENTE	- TUBO DE MATERIAL ANTICORROSIVO Y CAPAZ DE SOPORTAR UNA TEMPERATURA DE TRABAJO APROXIMADA DE 90°C, TEMPORALMENTE PUEDE ALCANZAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE 120°C. - EXTREMO ROSCADO 3 PULGADAS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO.	3"	
G	DESAGUE AL PISO	COLADERA CON LAS RESPECTIVAS	2"	

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	6 de 8

		PENDIENTES PARA QUE ESCURRA POR LA MISMA CUALQUIER DERRAME DE AGUA, ESTO CON LA FINALIDAD DE QUE EN CASO DE UN DERRAME DE AGUA SE PASE AL FRENTE DE LAS AUTOCLAVES.		
--	--	--	--	--

1. DEBE CONSIDERARSE RUTA DE ACCESO DESDE EL EXTERIOR PARA QUE PUEDA INGRESARSE EL EQUIPO EMBALADO, DEBIENDO EXISTIR AL MENOS UN ANCHO DE 130 CM EN PUERTAS.

2. DEBERÁ PROPORCIONAR A LA UNIDAD MÉDICA Y DIRECCIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA LOS RESULTADOS DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA CALIDAD DE AGUA PROVENIENTE DEL SISTEMA SUAVIZADOR (A)

3. DEBERÁ CONSIDERARSE 1M LIBRE DETRÁS DE ESTERILIZADOR PARA EFECTOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO Y LINEAS DE SUMINISTRO.

CALIDAD DE AGUA REQUERIDA PARA EQUIPO DE VAPOR AUTOGENERADO.

EL AGUA DESTILADA O LIBRE DE MINERALES SUMINISTRADA AL GENERADOR DE VAPOR DEBERÁ RESPETAR LAS ESPECIFICACIONES QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN:

PARÁMETRO	SUMINISTRO DE AGUA SUAVIZADA
RESIDUOS EN EVAPORACIÓN	$\leq 10 \text{ mg/l}$
ÓXIDO DE SILICIO	$\leq 1 \text{ mg/l}$
HIERRO	$\leq 0,2 \text{ mg/l}$
CADMIO	$\leq 0,005 \text{ mg/l}$
PLOMO	$\leq 0,05 \text{ mg/l}$
RESTO DE METALES PESADOS	$\leq 0,1 \text{ mg/l}$
CLORUROS	$\leq 2 \text{ mg/l}$
FOSFATOS	$\leq 0,5 \text{ mg/l}$
CONDUCTIVIDAD (a 25°C)	$\leq 5 \mu\text{s/cm}$
VALOR DE PH	5 - 7,5
DUREZA	$\leq 0,02 \text{ mmol/l}$
APARIENCIA	INCOLORA, LIMPIA Y SIN SEDIMENTOS

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	7 de 8



NOTA: SE SOLICITA INSTALAR UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN ESTA GUÍA MECÁNICA. YA SEA DENTRO DEL ÁREA DE SERVICIO O BIEN EN LA CASA DE MÁQUINAS CON LA DEBIDA IDENTIFICACIÓN DE TUBERÍAS. EL ACATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN PRECEDENTE DEBE SER COMPROBADO POR UN LABORATORIO AUTORIZADO Y DE ACUERDO A MÉTODOS ANALÍTICOS RECONOCIDOS.

NOTA: ESTA GUÍA MECÁNICA PRETENDE CUBRIR LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE PREINSTALACIONES DEL EQUIPO A INSTALAR, DEBIDO A QUE AL MOMENTO NO SE HA ADQUIRIDO EL EQUIPO Y NO SE TIENE DEFINIDO LA MARCA/MODELO.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	8 de 8