

ANEXO GM - GUIA MECÁNICA GENÉRICA – LAVACOMODOS DE VAPOR AUTOGENERADO

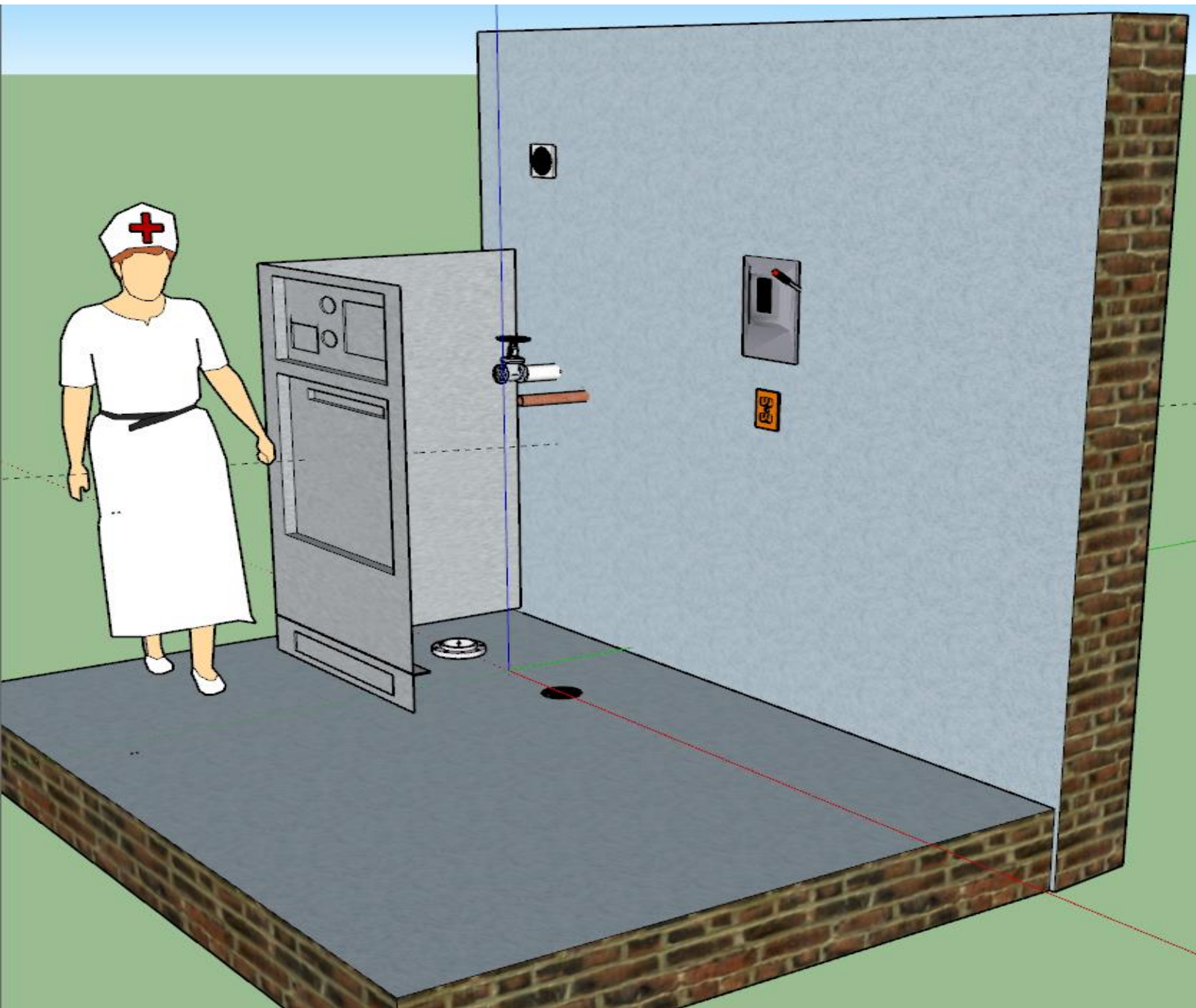


Fig.1 Vista Isométrica

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	1 de 13

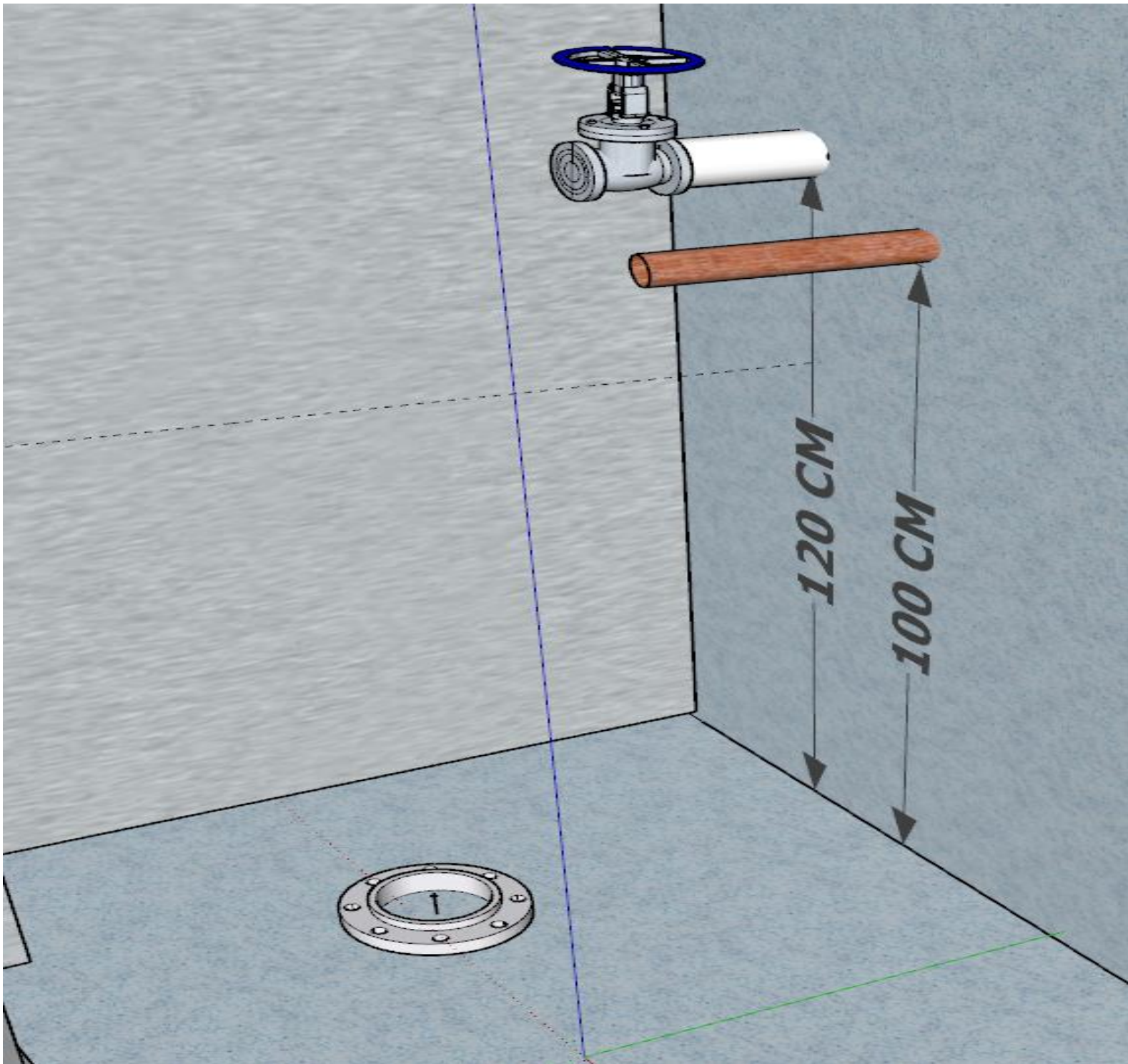


Fig.2 Distancia de N.P.T. a suministro de agua y venteo atmosférico

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	2 de 13

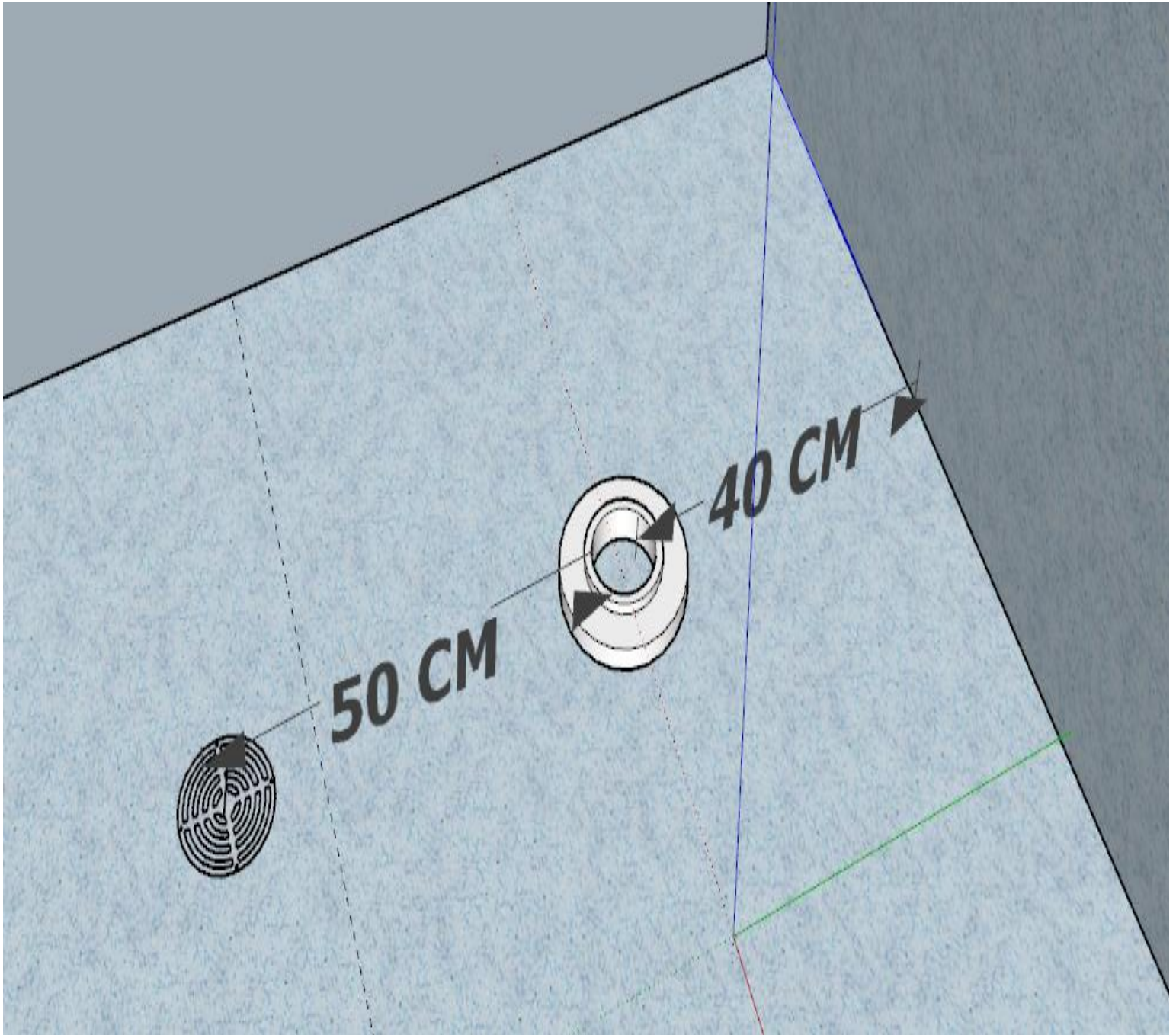
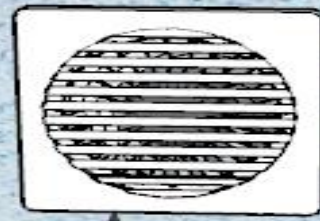


Fig.3 Brida drenaje 4" a 50 CM de muro al centro de brida y 50 CM a coladera de centro a centro.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	3 de 13



70 CM

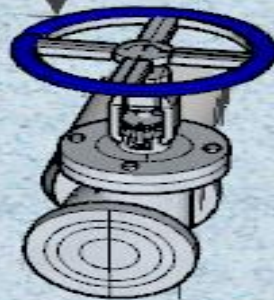


Fig.4 Ubicación del extractor a 70 CM del suministro de agua.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	4 de 13

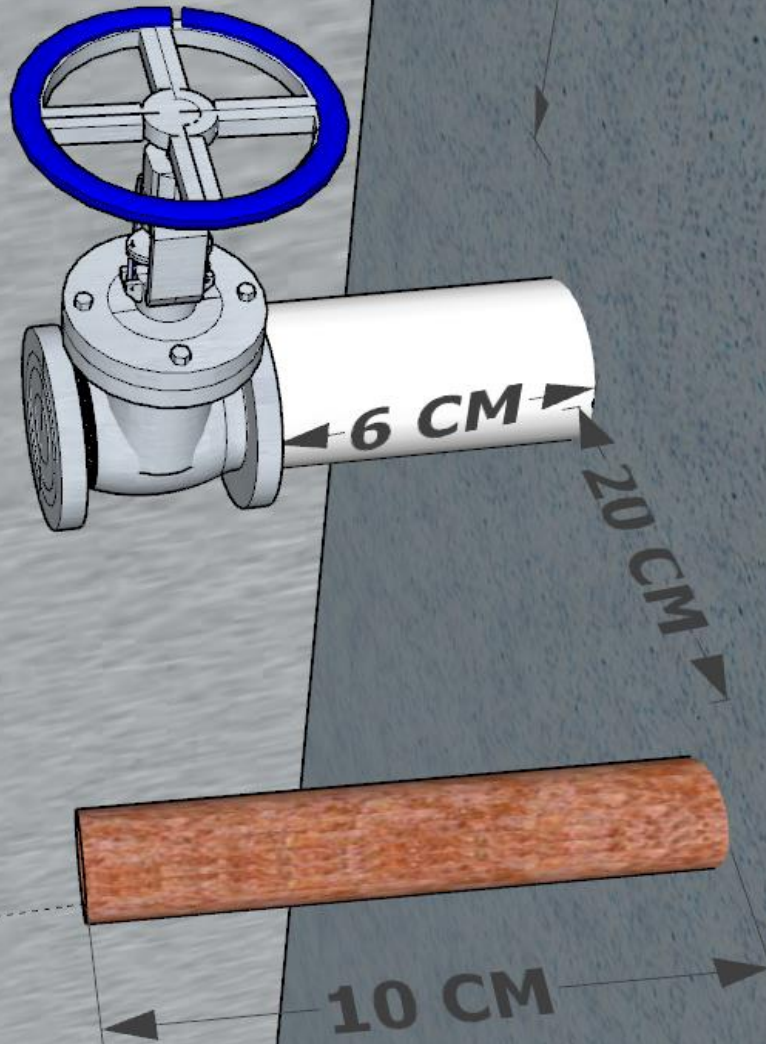


Fig.5 Separación de suministro de agua y venteo atmosférico y distancia de salida de muro.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	5 de 13

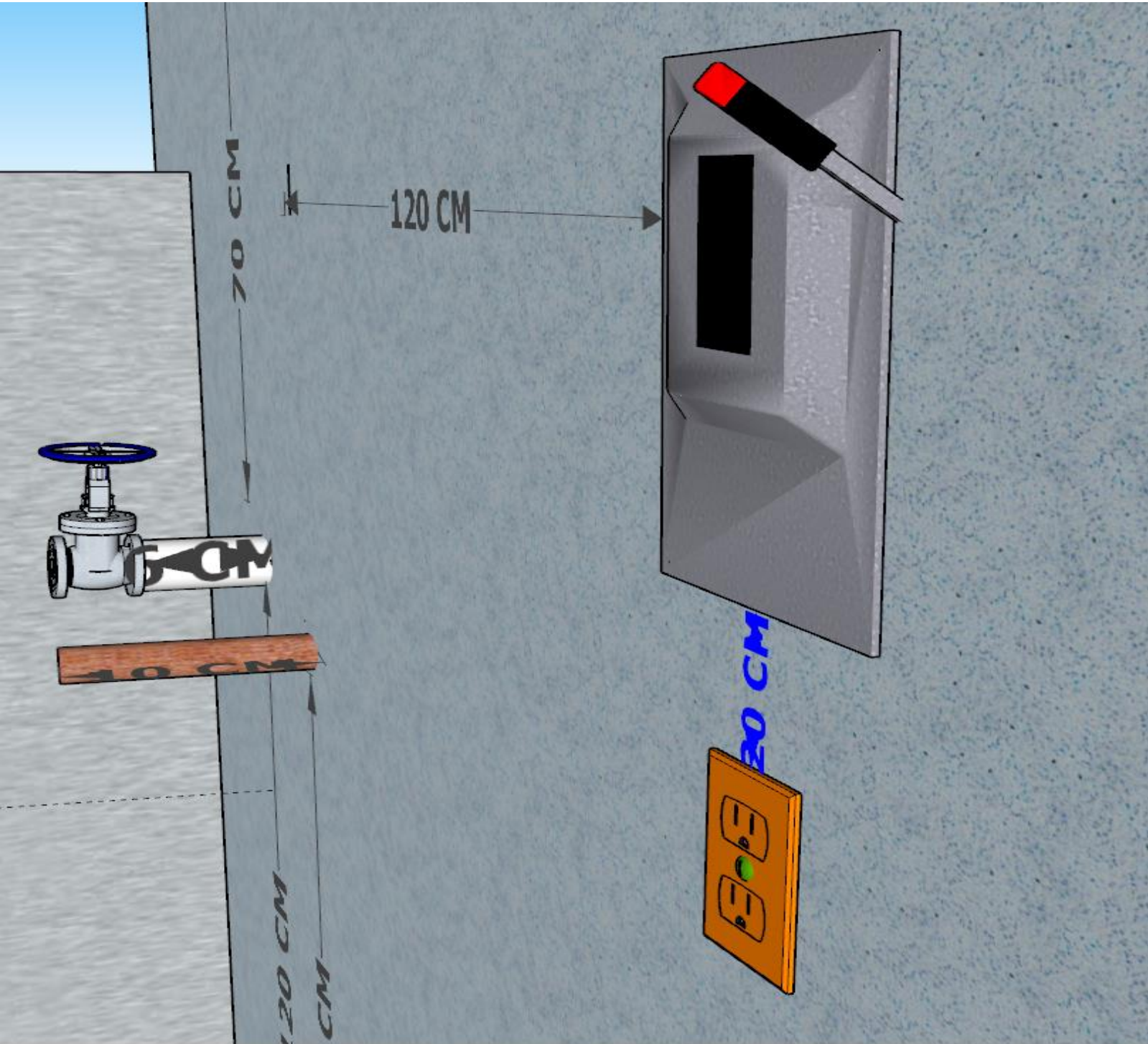


Fig.6 Ubicación de centro de carga a 120 CM(centro del centro de carga) de venteo atmosférico a y un contacto doble polarizado a una distancia de 20 CM del centro de carga.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	6 de 13

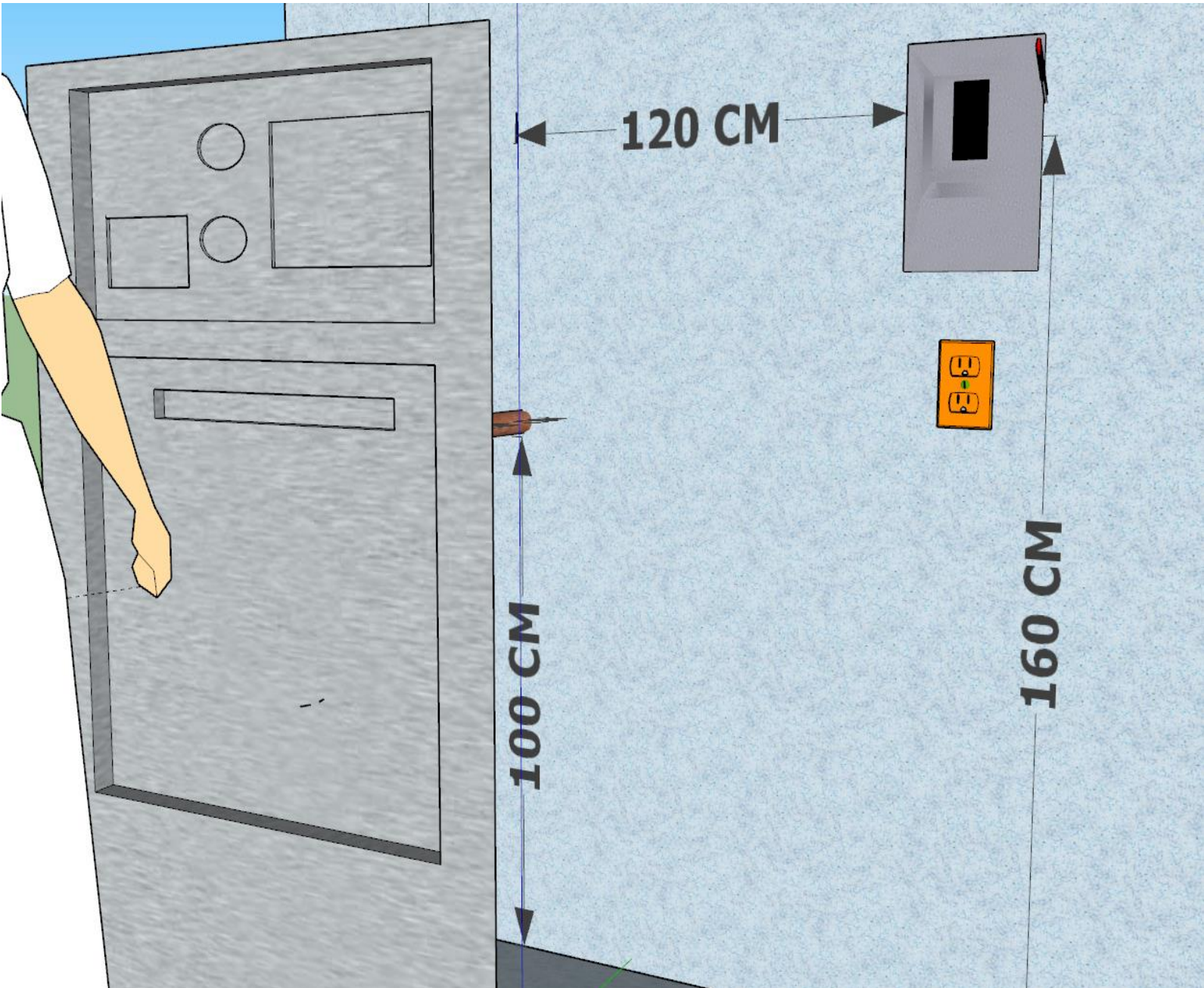


Fig. 7 Altura a centro del centro de carga 160 CM sobre nivel de piso terminado.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	7 de 13

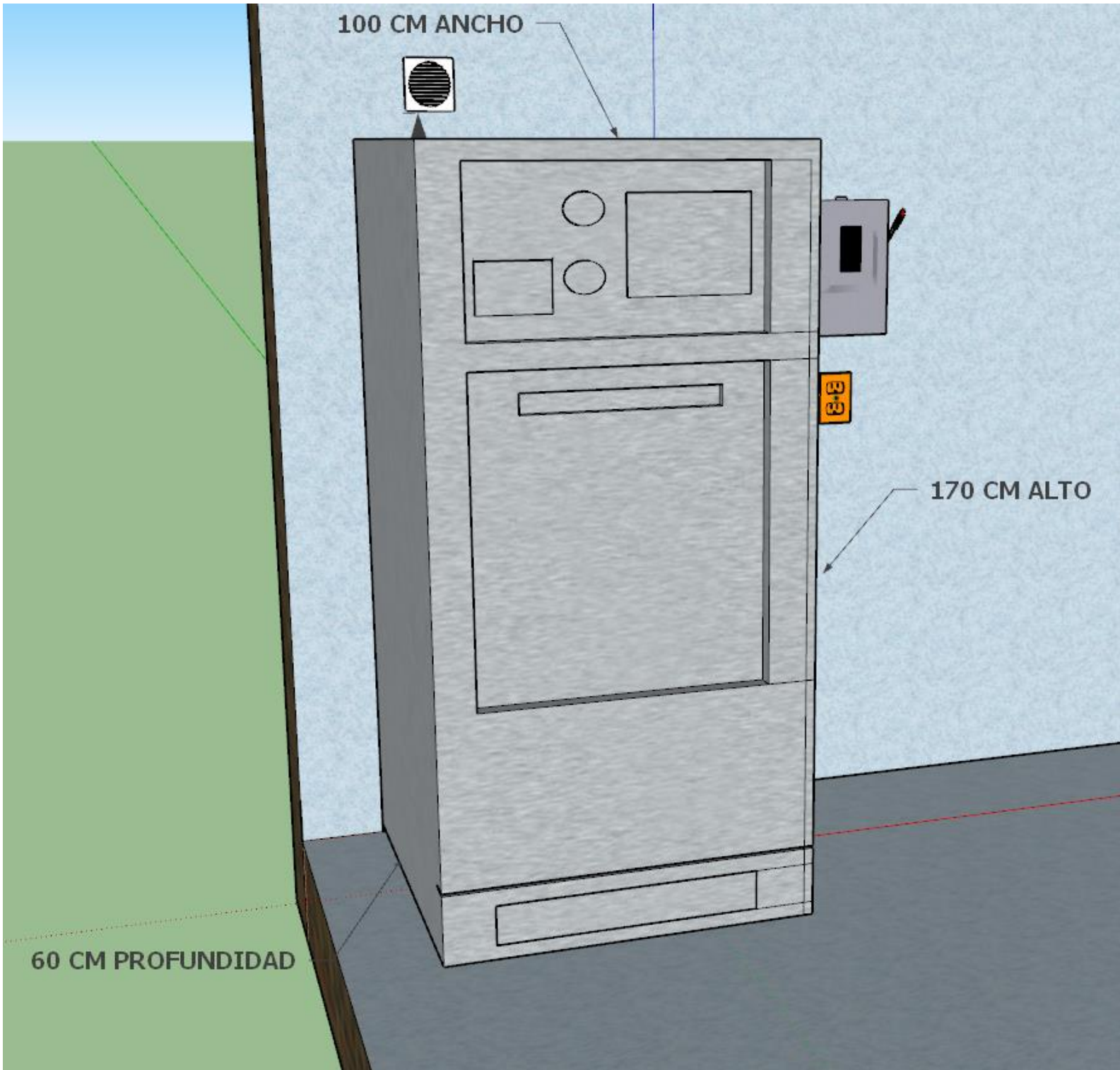


Fig.8 Vista frontal de equipo y dimensiones exteriores

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	8 de 13

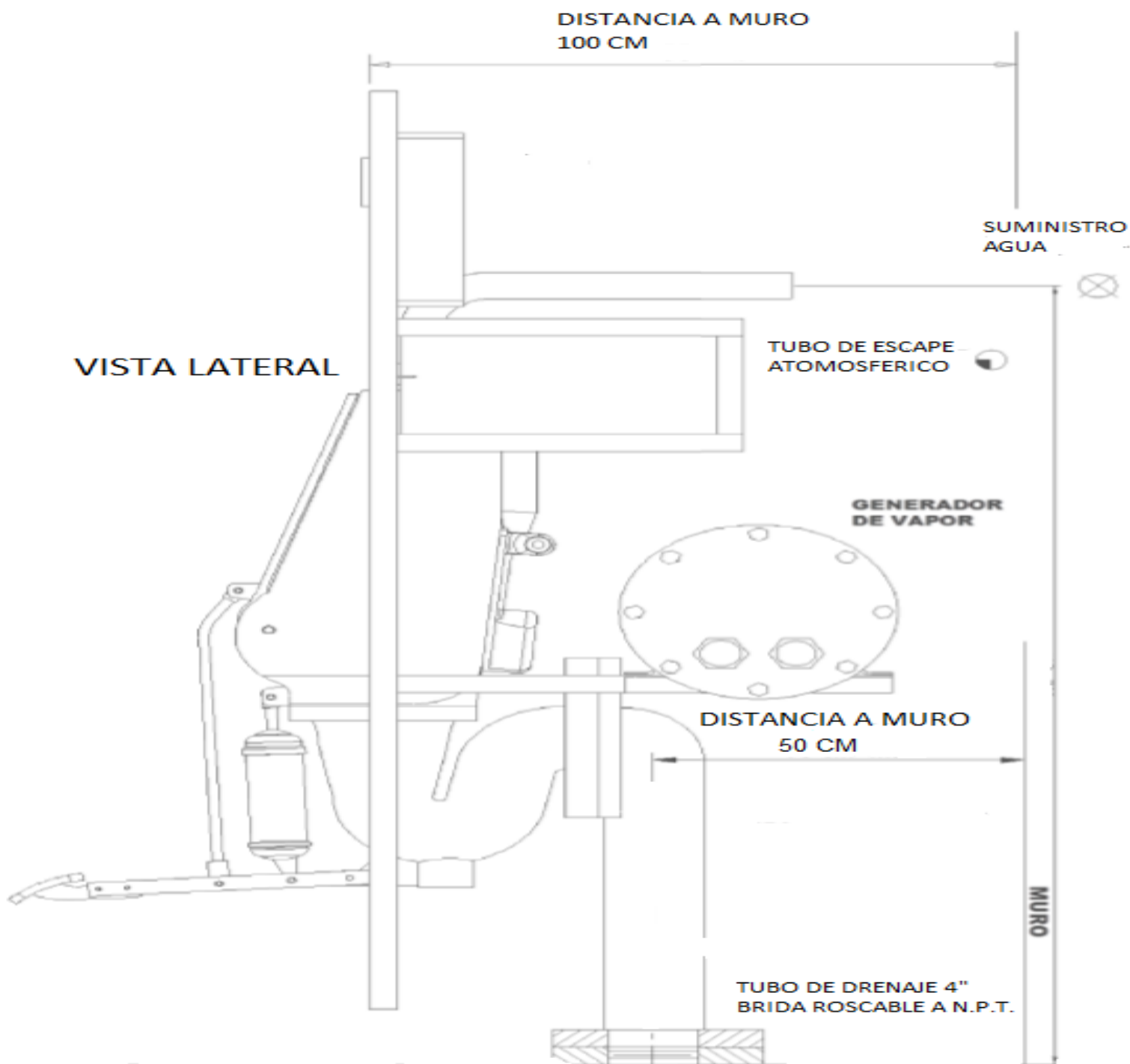


Fig.8 Vista lateral de equipo.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	9 de 13

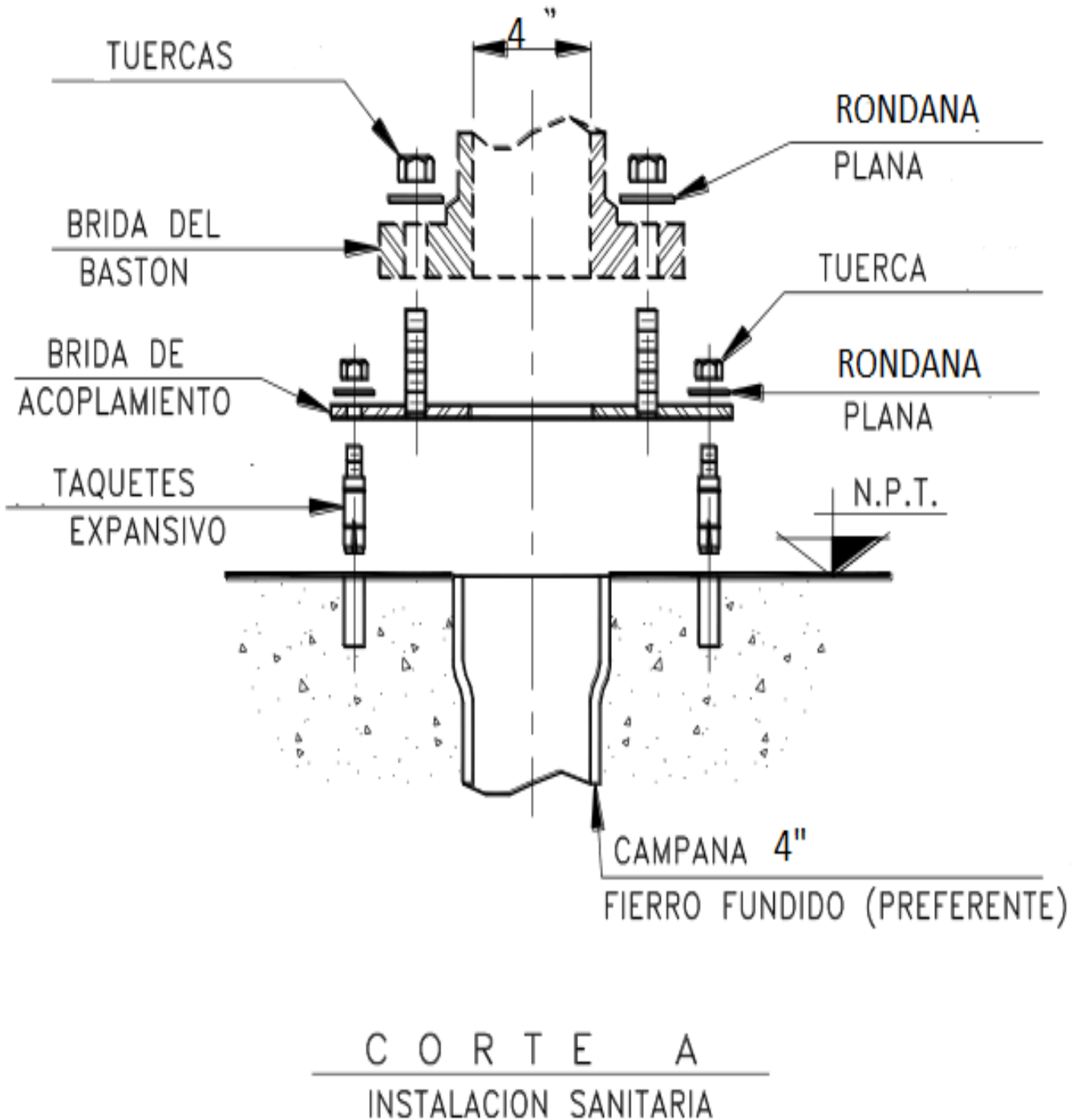


Fig.9 Vista de corte de instalación sanitaria brida sobre piso terminado

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	10 de 13

	Tipo	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (PLG)	FLUJO
1	Suministro de agua suavizada.	Tubo de cobre extremo roscado con manómetro, válvula de paso tipo esfera y su tuerca unión después de la válvula. Salida de tubo de muro de 8 CM. Se solicita sistema de suavizado de agua con los requerimientos de agua plasmados en la tabla #2 Se deberá proporcionar a la Dirección de Ingeniería Biomédica el resultado de estudio de calidad de agua.	1"	1.4 – 3.5 Kg/cm ²
2	Escape atmosférico.	Tubo de cobre soldable cuello de ganso al final de línea con cedazo que incluya una camisa conduit de revestimiento de 4" a 40 cm sobre nivel de azotea (no PVC), Salida de tubo de muro 10 CM con tuerca unión	1½"	-----
3	Desagüe al piso independiente	Tubo de material que resista temperaturas de hasta 130°C en desagüe (Preferentemente fierro fundido) extremo roscado a saliente 6 CM sobre nivel piso terminado.	4"	-----
4	Desagüe al piso	Coladera localizada a 50 cm del desagüe del equipo (centro a centro) .	2"	-----
5	Acometida eléctrica trifásica	Interruptor automático 220V (3 fases X 80A). Gabinete sobre muro. Localizado a 160cm del N.P.T	Fases (Cable # 6) Neutro (Cable # 10) Tierra física (Cable # 10 desnudo) Los calibres deben ser de acuerdo al consumo. Puntas de cableado de 2 metros de largo.	-----
6	Suministro monofásico.	Contacto doble polarizado de 127V. El cual deberá estar alojado a una distancia de 1 metro, a partir del gabinete de control.	-----	-----

Tabla 1 Requerimientos

1. La temperatura del cuarto no deberá de exceder el máximo de 40°C y una humedad relativa al 80%.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	11 de 13

2. En el área de lavacomodos deberá existir extra al desagüe solicitado independiente, una coladera a línea de drenaje general a 50 cm del desagüe del equipo con las respectivas pendientes para que escurra por la misma, cualquier derrame de agua.
3. Instalar extractor en el área del lavacomodos preferentemente sobre el espacio del equipo a 190 cm N.P.T. y a su vez colocar rejillas en la parte inferior de la puerta de acceso.
4. Se recomienda que se evite el efecto golpe ariete en la línea de suministro de agua.
5. Considerar separación de 30 cm de cada uno de los extremos del equipo para su instalación (100 cm ancho equipo + 30 cm de cada uno de los extremos con objeto u muro más cercano. 160 cm total) .
6. Dimensiones aproximadas de equipos: 170 cm alto X 100 cm ancho X 60 cm ancho.
7. Se solicita un espacio de flujo de trabajo para el personal de al menos 80 cm (frente gabinete de equipo a muro)

Calidad de agua requerida para equipos de vapor autogenerado.

El agua destilada o libre de minerales suministrada al generador de vapor, deberá respetar las especificaciones que se detallan a continuación:

Conductividad	$\leq 50 \mu\text{s/cm}$
PH	6.5 a 8
Aspecto	Incoloro, limpio, sin sedimentos.
Dureza	$\leq 0.1 \text{ mmol/l}$
Residuos evaporados	$\leq 15\text{mg/l}$
Sílice	$\leq 2\text{mg/l}$
Hierro	$\leq 0.2 \text{ mg/l}$
Cadmio	$\leq 0.005\text{mg/l}$
Plomo	$\leq 0.05\text{mg/l}$
Cloro	$\leq 3 \text{ mg/l}$
Resto de metales pesados	$\leq 0.1\text{mg/l}$

Nota: Se solicita instalar un sistema de tratamiento de agua de al menos 750 litros que cumpla con los requisitos solicitados en esta guía mecánica, dedicado para la lava cómodos. Ya sea dentro del área de servicio o bien en la casa de máquinas hidráulica con la debida identificación de tuberías.

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	12 de 13



Elaboró	Vo.Bo.	Página
Ing. Rubén Ruíz Sánchez	Ing. Ana Laura López Orocio	13 de 13