

**ANEXO GM - GUIA MECÁNICA GENÉRICA
(UNIDAD DENTAL CON MÓDULO INTEGRADO)**

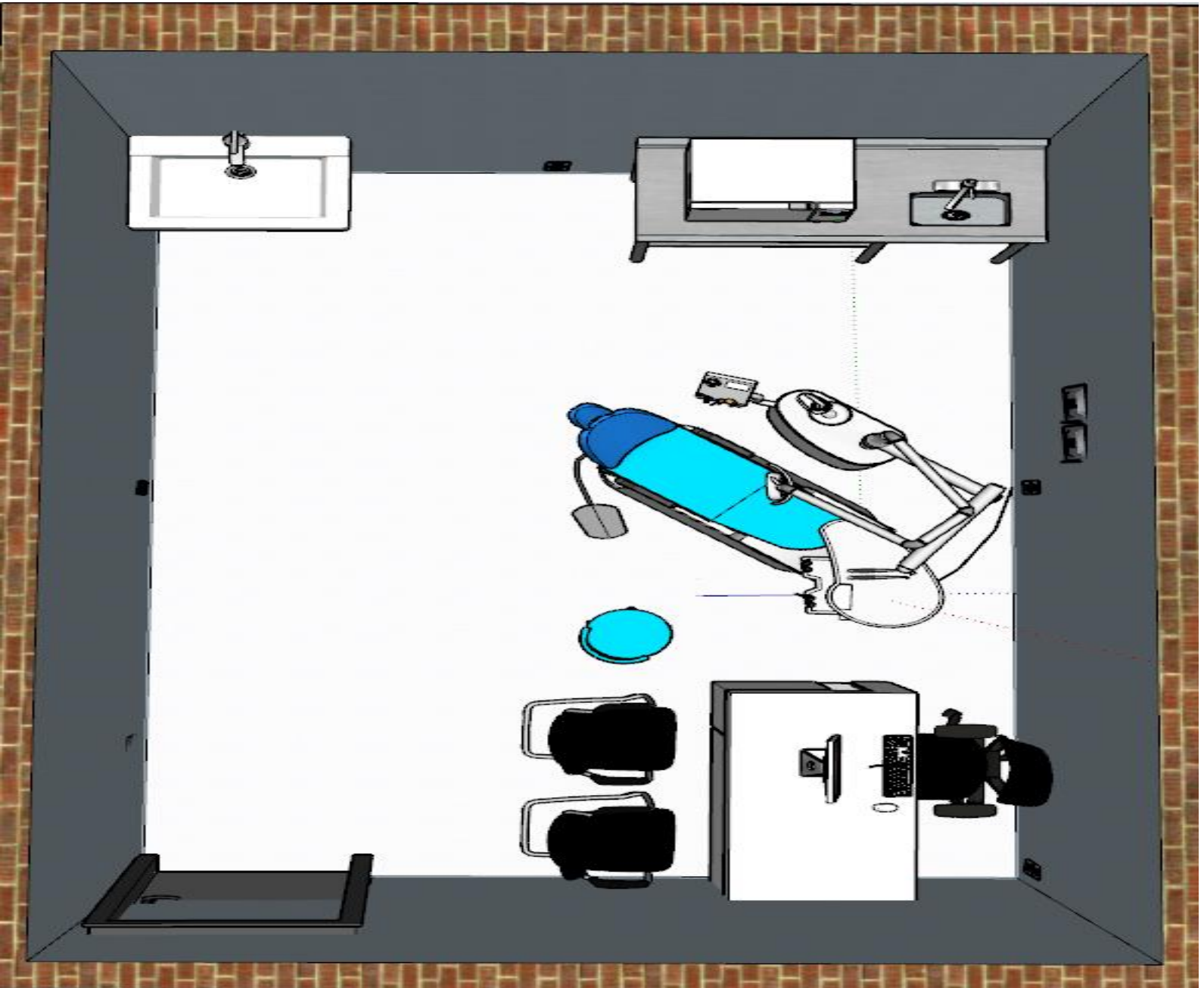


Fig.1 Vista Isométrica consultorio dental.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	1 de 9

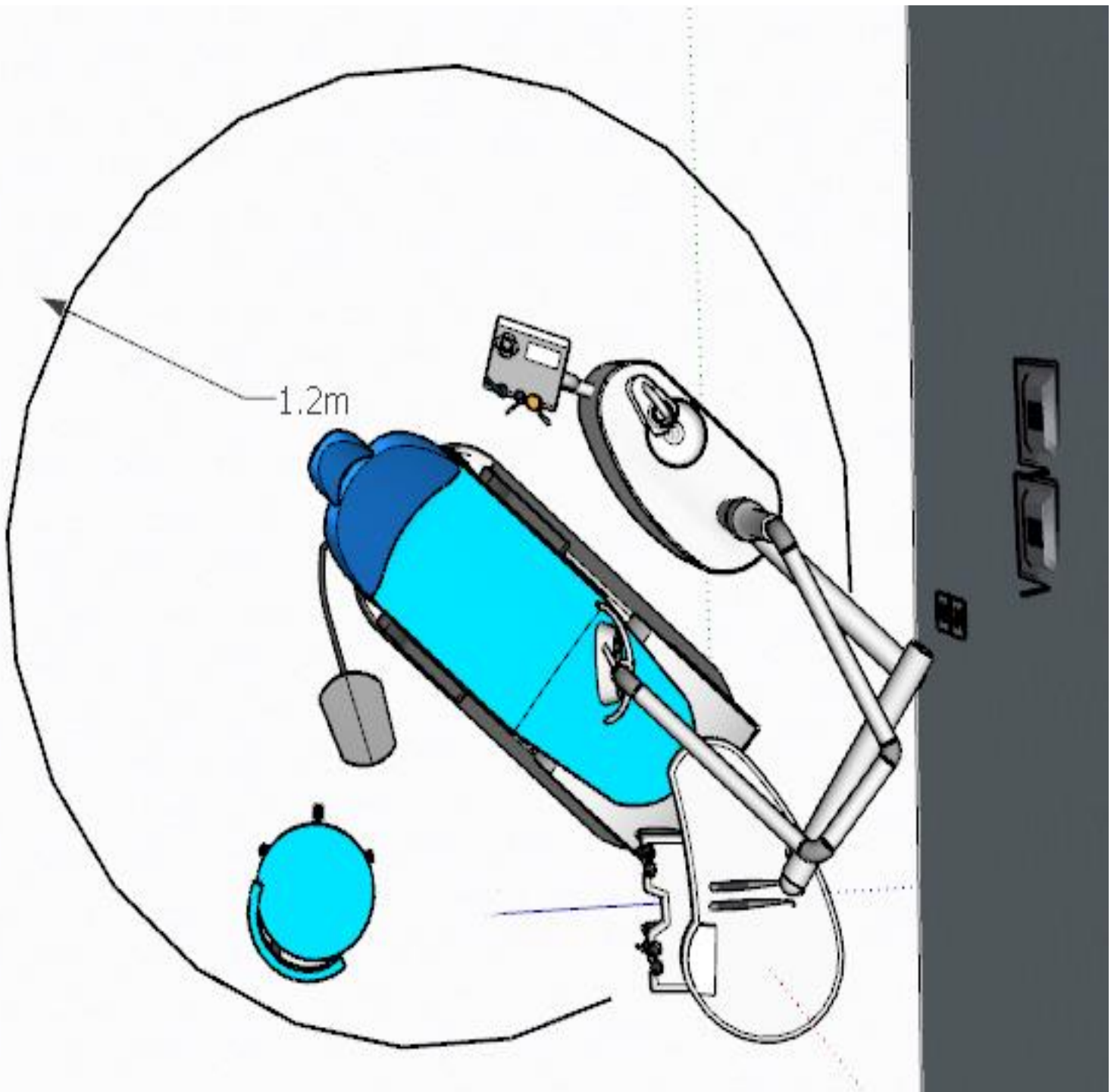


Fig.2 Distancia recomendada para un correcto flujo de trabajo del odontólogo (1.2m alrededor de la cabeza del paciente).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	2 de 9

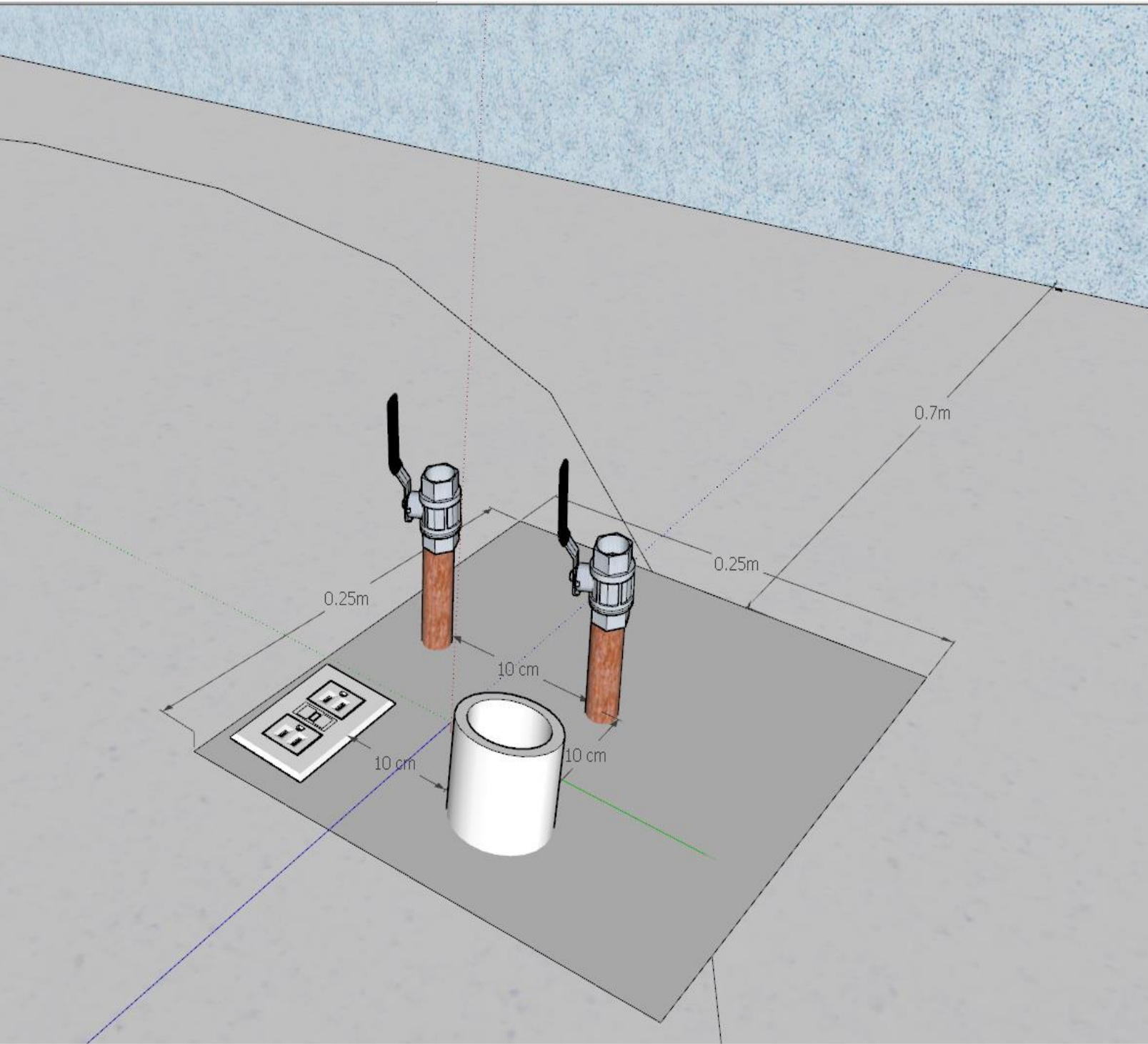


Fig.3 Localización de la caja de instalaciones de muro más cercano (0.7m).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	3 de 9

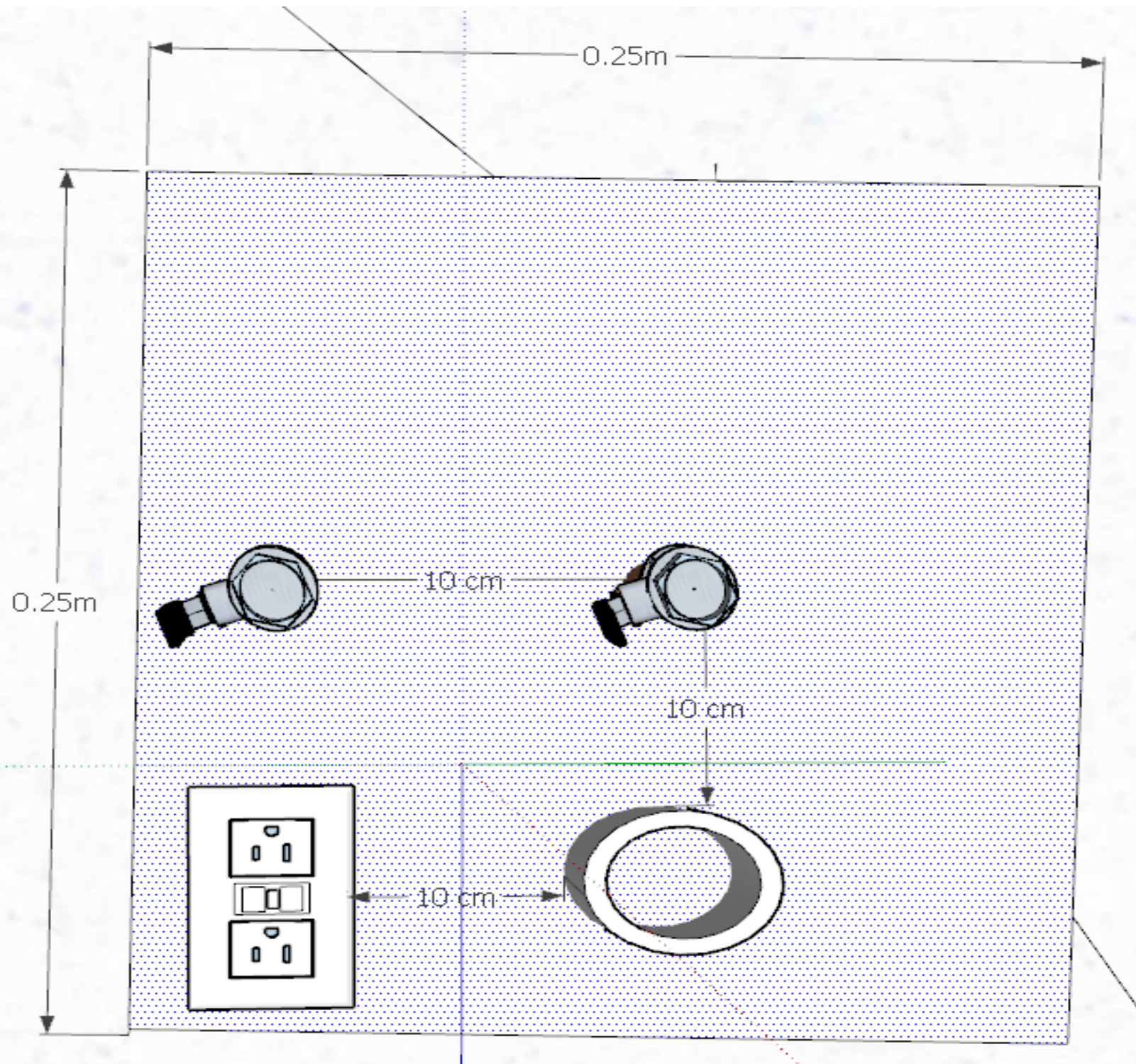


Fig.4 Detalle y dimensiones de la caja de instalaciones (CI) con los suministros.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	4 de 9

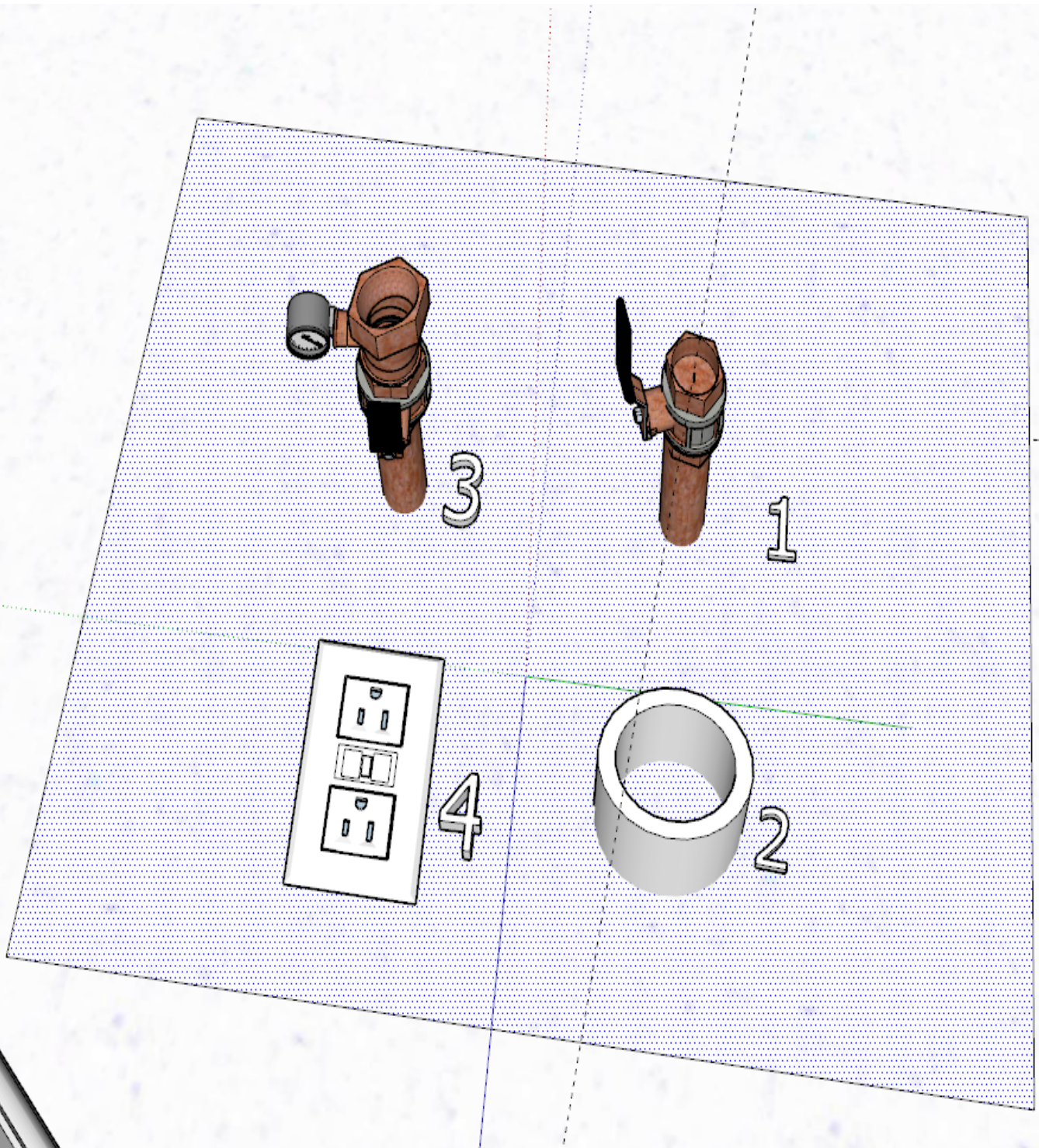


Fig.3 Identificación de suministros de caja de instalaciones (CI).

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	5 de 9

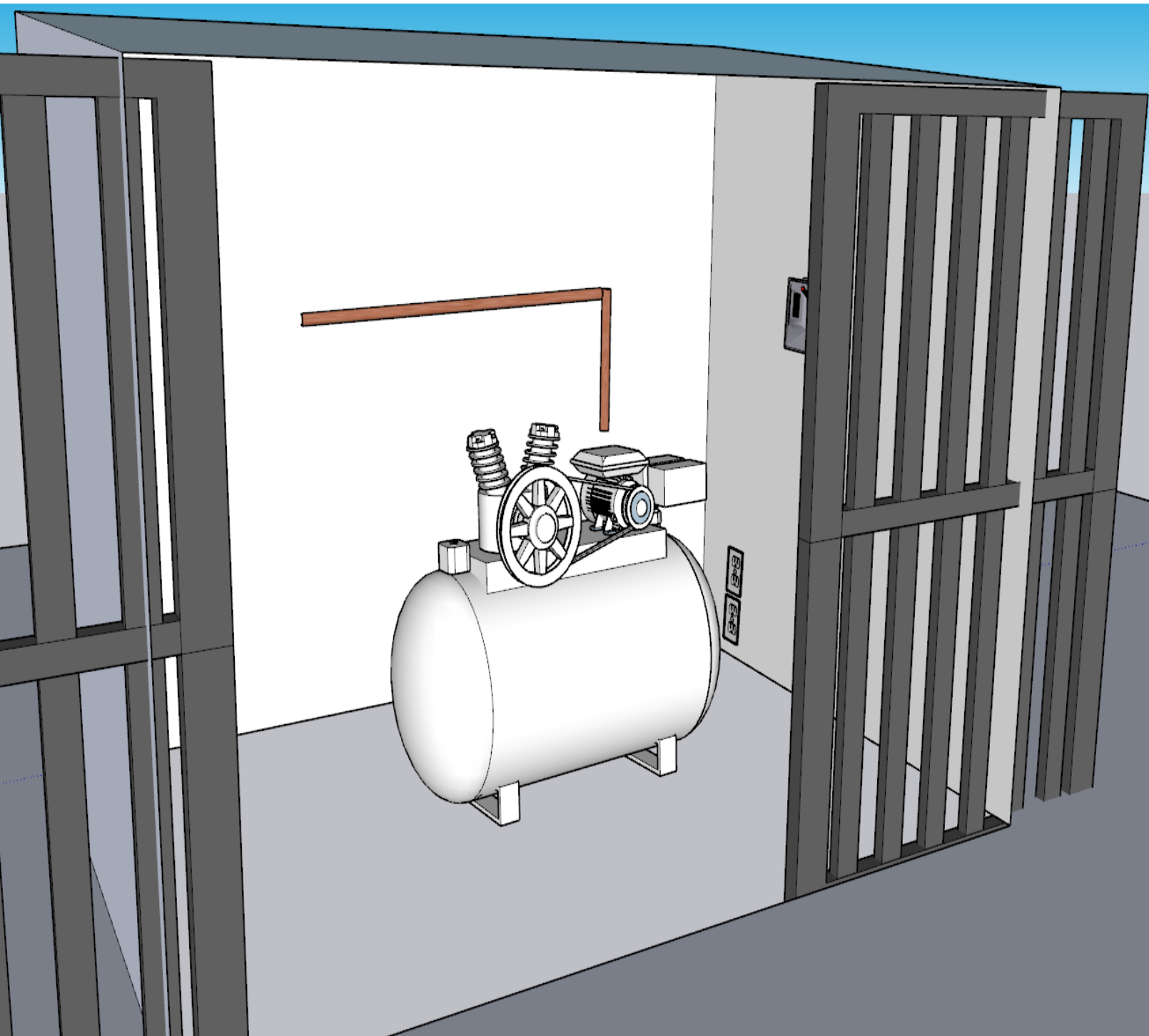


Fig.5 Detalle de caseta de guarda de compresor (Tubería de conexión a compresor, interruptor termomagnético, contacto eléctrico doble.

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	6 de 9

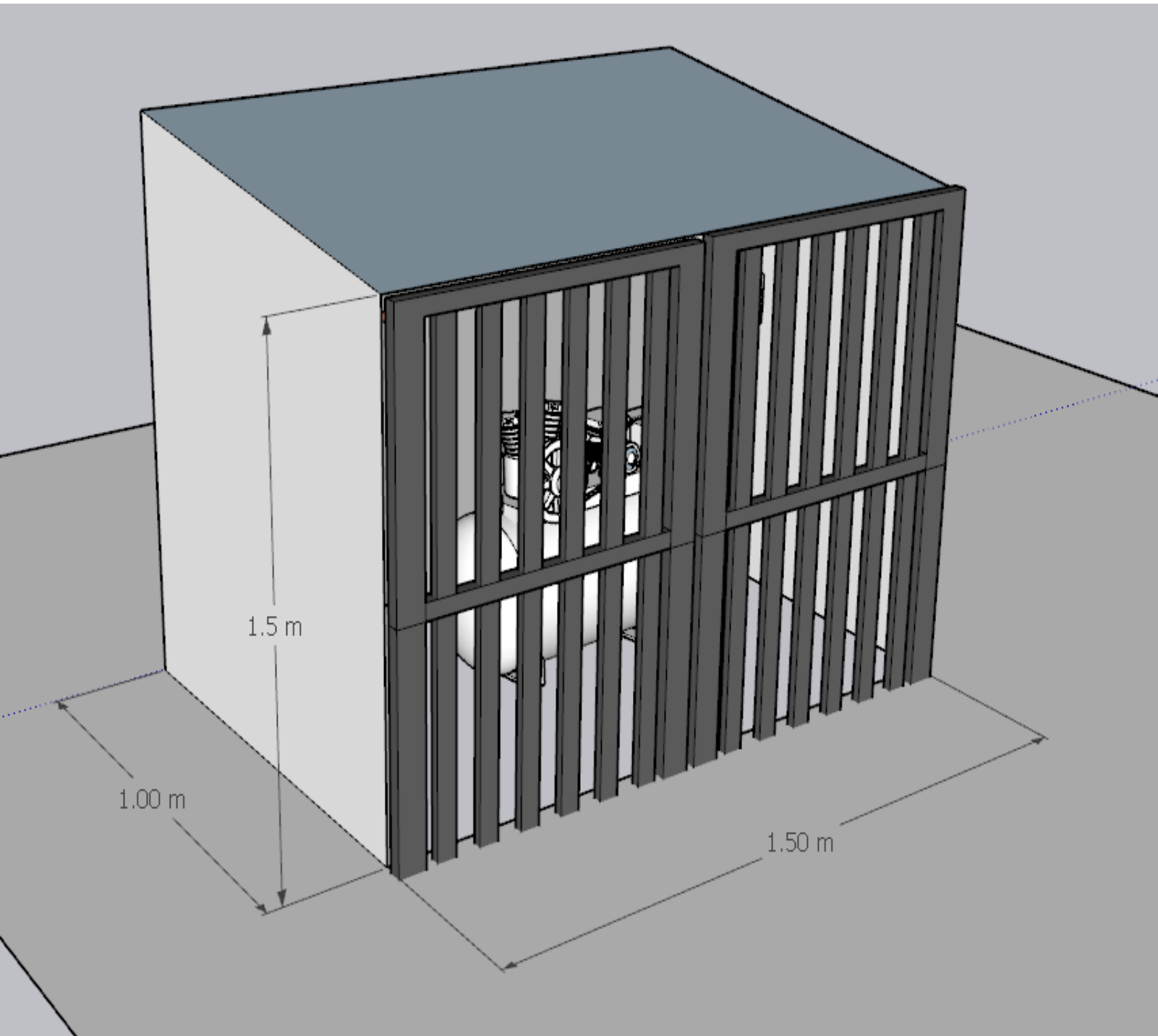


Fig.6 Detalle de caseta de guarda de compresor (Exterior y dimensiones)

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	7 de 9

AARC

	Tipo	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (PLG)	UNIDAD
1	Suministro de agua potable.	Tubo de cobre extremo roscado con válvula de paso tipo esfera Salida de tubo 6 cm sobre N.P.T.	1/2"	29psi-58psi Volumen mayor a 10 L/min
2	Desagüe al piso independiente	Tubo de PVC sanitario Este drenaje debe fluir hacia un registro con una pendiente adecuada, se recomienda colocar trampa sanitaria para evitar malos olores	2"	-----
3	Aire comprimido	*Tubo de cobre tipo "L" extremo roscado con válvula de paso tipo Worcester y su tuerca unión después de la válvula. *Salida de tubo 6 cm sobre N.P.T. Esta línea debe ser canalizada hasta la ubicación del compresor y se recomienda que la distancia debe ser de 3 a 6 metros hasta el compresor, ya que si se coloca a mayor distancia puede provocar una pérdida de presión en la línea.	1/2"	72-110 psi
5	Suministro eléctrico.	*Contacto doble polarizado de 127V con tierra física tipo ICFT. El cual deberá estar alojado en CI (Circuito exclusivo 20 A). *Se solicita añadir (1) contacto doble tipo grado hospitalario en muro donde se localiza los interruptores termomagnéticos para conexión de equipo de rayos x dental.	-----	-----
6	Acometida eléctrica	*(2) Interruptor termomagnético(20A) para la protección de la unidad dental y compresor. Al interior del consultorio. *Gabinetes empotrados en pared. Localizado a 160cm del N.P.T		-----
7	Sistema de ventilación de consultorio	Se solicita que el consultorio tenga un sistema de ventilación de tipo confort		
8	Caseta de guarda de compresor	*Se deberá instalar en la azotea edificio (tomando en cuenta lo mencionado en el punto número 3) lo más próximo posible al consultorio destinado a dental.		

Elaboró	Vo.Bo.	Página
ING. RUBÉN RUÍZ SÁNCHEZ	ING. ANA LAURA LÓPEZ OROCIO	8 de 9

		*Una caseta para protección con acceso y resguardo del mismo. *Dimensiones de 1.5m de largo x 1m de ancho x 1.5m de alto. *Puertas de acceso de metal, que cuente con posibilidad de añadir candado. *Considerar una pendiente en techo para bajante pluvial *(1) Interruptor termomagnético con protección (20A) para compresor. * (1) Contacto doble polarizado para conexión de compresor. Tubería y Preparaciones para conectar el compresor de aire con las siguientes características. *45-90 Litros *1Hp *127V / 20 A		
--	--	---	--	--

Observaciones:

- 1) Dimensiones aproximadas de unidad dental con módulo integrado 1.95m largo x 0.8m ancho (posición de trabajo).
- 2) El ingreso del paciente a la unidad dental es por lado derecho del equipo.
- 3) Se solicita que se tenga una distancia libre de 1.2m para el correcto flujo de trabajo del odontólogo alrededor de la cabeza de paciente.
- 4) La línea de aire deberá ser única y exclusiva para la unidad dental.
- 5) ISAPEG proveerá la unidad dental en conjunto con el compresor para el correcto funcionamiento del equipo.

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	9 de 9