



**GUANAJUATO**  
GOBIERNO DE LA GENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

**ANEXO GM BIS GUIA MECÁNICA GENÉRICA  
(ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 100L) CESSA XICHÚ**

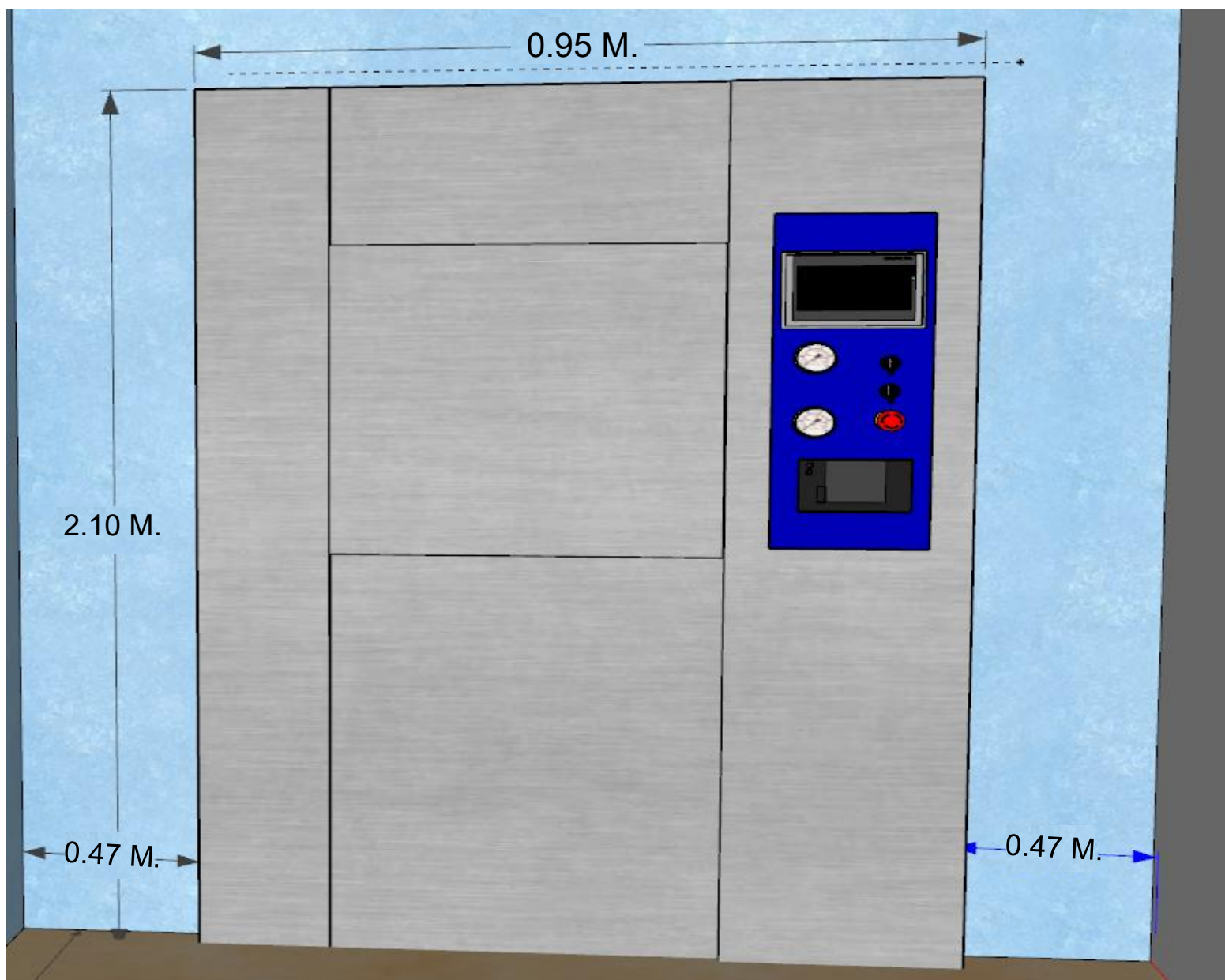


Fig.1 VISTA FRONTAL EQUIPO (DIMENSIONES EQUIPO (1.8M ALTO \* 0.95 M LARGO (FRENTE) Y SEPARACIÓN DE 60CM A LOS COSTADOS DEL EQUIPO).

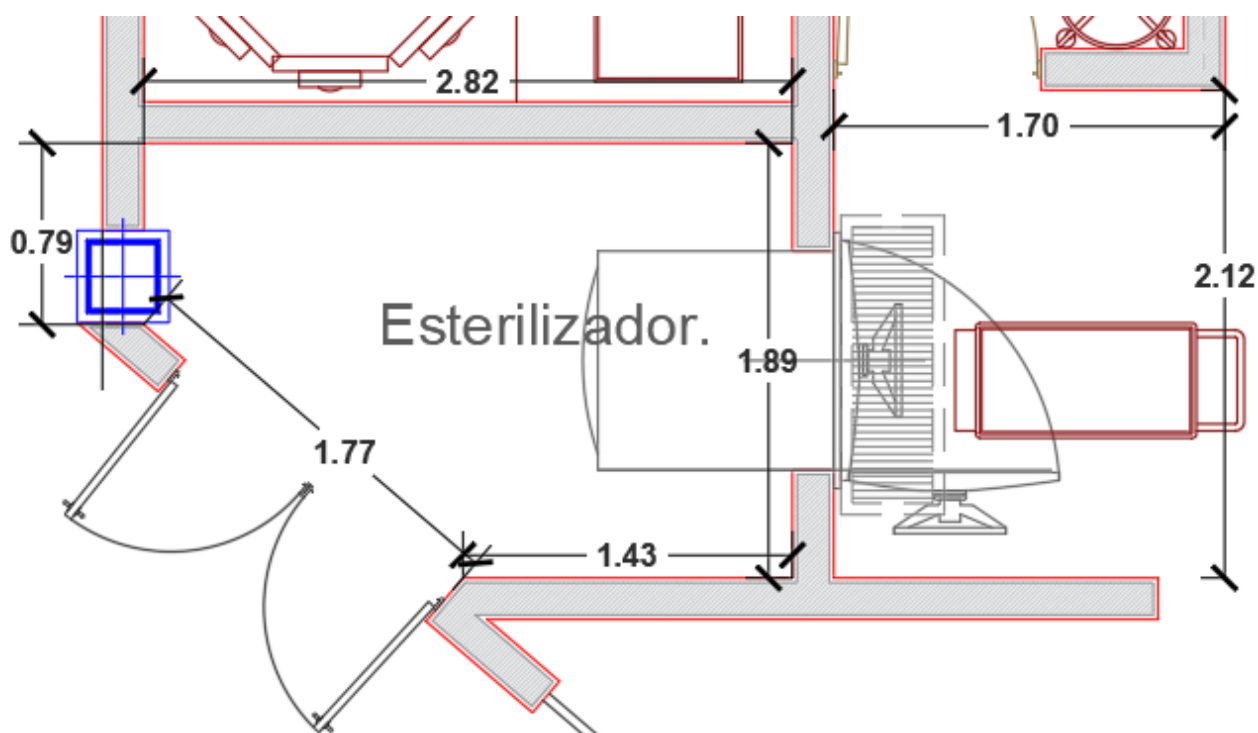


Fig.2 VISTA SUPERIOR DEL EQUIPO DIMENSIONES DE ÁREA DE FLUJO DE TRABAJO (1.70 M x 2.12 M) Y DIMENSIONES DE ÁREA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO (1.43 A 2.82 M).



**GUANAJUATO**  
GOBIERNO DE LA GENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

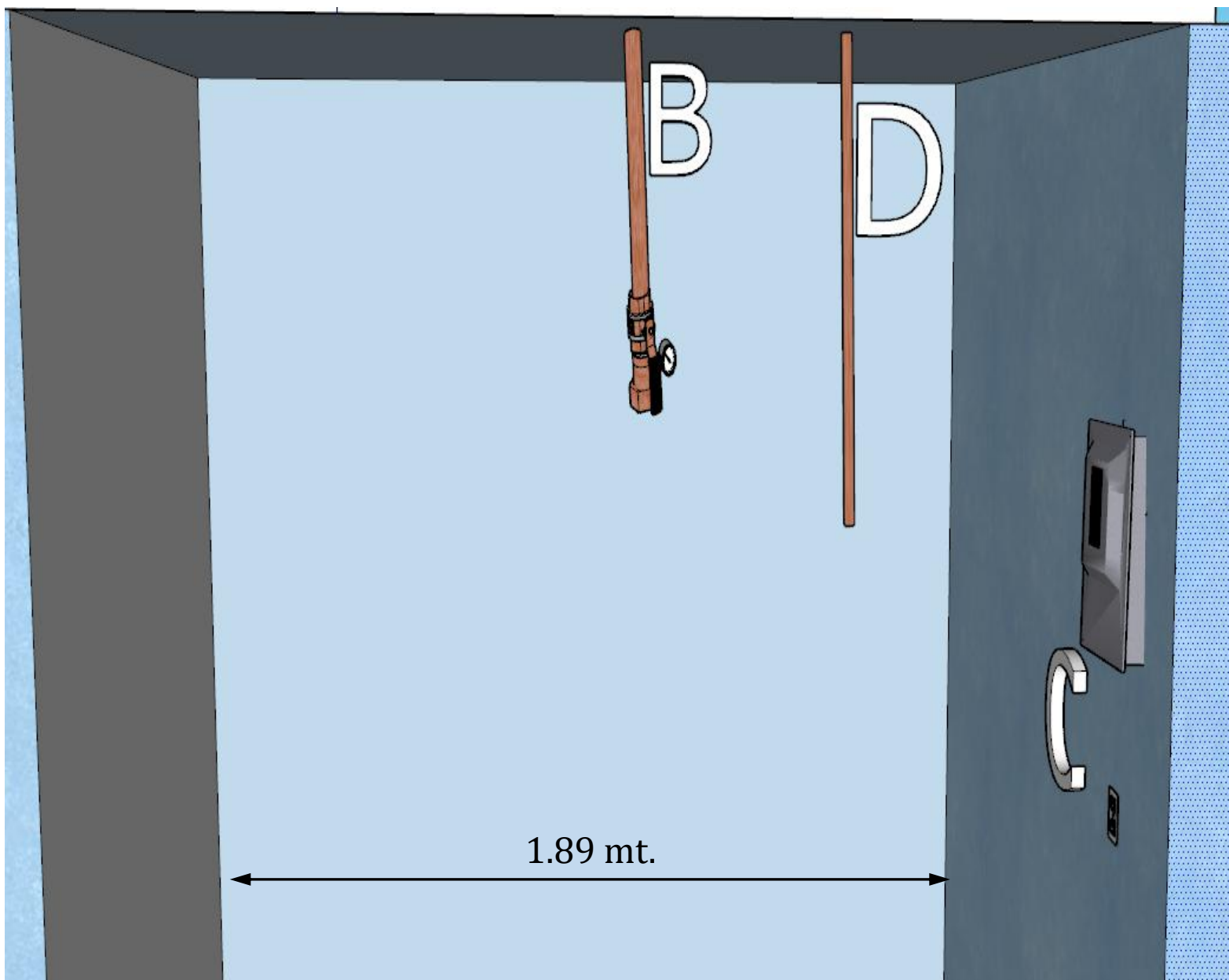


Fig.3 VISTA ANTERIOR (LOCALIZACIÓN DE SUMINISTROS (TUBERÍA DE AIRE COMPRIMIDO (B), SUMINISTRO ELÉCTRICO (C) Y ESCAPE ATMOSFÉRICO (D)).

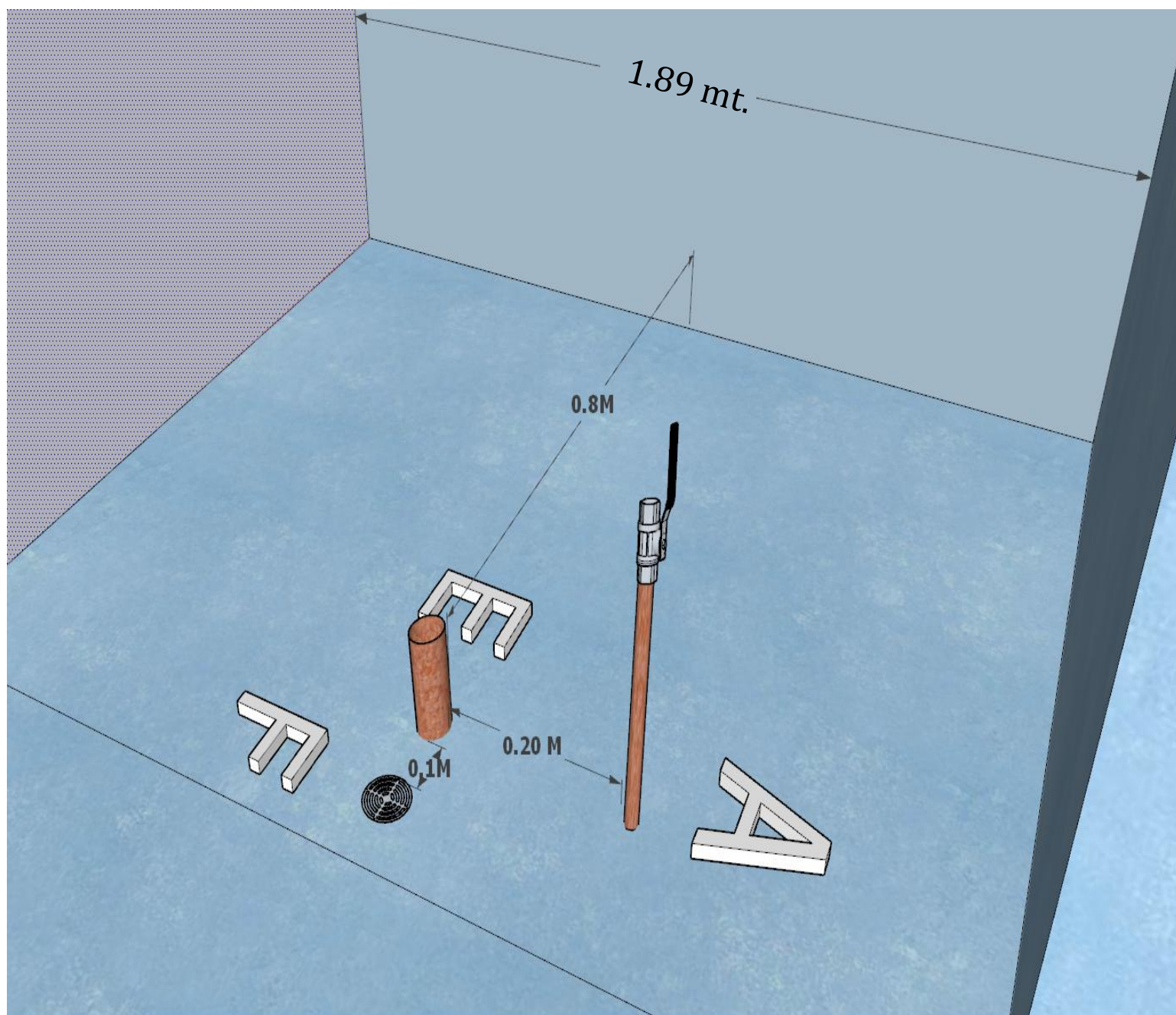


Fig.4 VISTA ANTERIOR (DIMENSIÓN MÍNIMA DE MURO Y LOCALIZACIÓN DE AGUA SUAVIZADA(A), DESAGUE INDEPENDIENTE (E) Y DESAGUE AL PISO (COLADERA F)



| SÍMBOLO | CONCEPTO                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIÁMETRO<br>PULGADAS | PARÁMETROS                                                  |
|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| A       | AGUA<br>SUAVIZADA       | <p>TUBO DE COBRE EXTREMO ROSCADO CON VÁLVULA DE ESFERA COLOCADO A 6 PLG SOBRE N.P.T Y EN LA PARTE TRASERA DE EQUIPO.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>SE SOLICITA QUE SE SUMINISTRE UN SISTEMA SUAVIZADOR QUE OTORGUE LAS CARACTERÍSTICAS DE AGUA SOLICITADA. (TABLA HOJA 8)</li><li>SE SOLICITA POR PARTE DE OBRA PROPORCIONAR UN SISTEMA HIDRONEUMÁTICO QUE PROPORCIONE LA PRESIÓN SEÑALADA, LOCALIZADO A LA SALIDA DEL TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA SUAVIZADA</li><li>TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA SUAVIZADA DE AL MENOS 750 L</li><li>TUBERÍA SOBREPUESTA</li></ul> | 1"                   | CAUDAL DE 1 LPM.<br>PRESIÓN : 2 A 4 KG/CM <sup>2</sup>      |
| B       | AIRE<br>COMPRIMIDO      | <p>TUBO DE COBRE ROSCADO CON VÁLVULA DE PASO Y REGULADOR DE PRESIÓN COLOCADO A 1.8MT SOBRE N.P.T EN LA PARTE TRASERA DEL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>TUBERÍA SOBREPUESTA</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1"                   | CAUDAL:<br>100 LPM<br><br>PRESIÓN DE 6-8 KG/CM <sup>2</sup> |
| C       | *ACOMETIDA<br>ELÉCTRICA | *INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 220 V (3 FASES X 150 A) EN LA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | *FASES<br>(CABLE #8) | -----<br>---                                                |



|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |  |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
|   | *SUMINISTRO MONOFÁSICO        | PARED MÁS CERCANA (1.6M sobre N.P.T.)<br><br>*PUNTAS DE CABLES 3 METROS LARGO<br><br>CONTACTO DOBLE POLARIZADO EN LA PARED MAS CERCANA, CIRCUITO DEDICADO CON TERMOMAGNETICO DE 20 AMP(1.5M sobre N.P.T.)                       | *NEUTRO (CABLE (#10))<br><br>*TIERRA FÍSICA (CABLE #10) |  |
| D | ESCAPE ATMOSFERICO            | TUBO DE COBRE SOLDABLE (NO PVC) CON EL MENOR NUMERO DE VUELTAS Y ÁNGULOS POSIBLES.                                                                                                                                              | 1"                                                      |  |
| E | DESAGUE AL PISO INDEPENDIENTE | TUBO DE MATERIAL ANTICORROSIVO Y CAPAZ DE SOPORTAR UNA TEMPERATURA DE TRABAJO APROXIMADA DE 85°C, TEMPORALMENTE PUEDE ALCANZAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE 120°C. EXTREMO ROSCADO SALINTE 3 PULGADAS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. | 3"                                                      |  |
| F | DESAGUE AL PISO               | COLADERA CON LAS RESPECTIVAS 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.                                | 2"                                                      |  |



- 1.LA TEMPERATURA DEL CUARTO NO DEBERÁ DE EXCEDER MÁXIMO DE 40°C.
- 2.SI SE CONECTA MÁS DE UN ESTERILIZADOR A UN ESCAPE ATMOSFÉRICO, LA SALIDA DEBE SER DE 1" DE DIÁMETRO ADICIONAL POR CADA ESTERILIZADOR CONECTADO A ESTE MEDIANTE UN TUBO DE 1" DESDE CADA ESTERILIZADOR.
- 3.INSTALAR EXTRACTOR EN ESTE ESPACIO Y A SU VEZ COLOCAR REJILLAS EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA DE ACCESO. VENTILACIÓN FORZADA DEL CUARTO DE AL MENOS DE 10 T/H DE AIRE.
- 4.DEBE CONSIDERARSE RUTA DE ACCESO DESDE EL EXTERIOR PARA QUE PUEDA INGRESARSE EL EQUIPO EMBALADO, DEBIENDO EXISTIR AL MENOS UN ANCHO DE 130 CM X ALTO DE 220 CM EN PUERTAS.
- 5.CONSIDERAR QUE LA SEPARACIÓN FÍSICA ENTRE EL ÁREA GRIS Y EL ÁREA BLANCA (DONDE SERÁN COLOCADAS LAS ESTERILIZADORAS DE LA CEYE CENTRAL) DEBERÁ DE SER DE UN MATERIAL FÁCIL DE CORTAR, CON EL FIN DE ADECUARSE A LAS DIMENSIONES DEL ESTERILIZADOR, RESISTENTE A FUGAS DE AGUA Y TAMBIÉN RESISTENTE A LA HUMEDAD.
6. DEBERÁ PROPORCIONAR A LA UNIDAD MÉDICA Y DIRECCIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA LOS RESULTADOS DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA CALIDAD DE AGUA EN EL TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA SUAVIZADA.



## **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)  | $\leq 5 \text{ } \mu\text{s/cm}$  |
| VALOR DE PH              | 5 - 7,5                           |
| DUREZA                   | $\leq 0,02 \text{ mmol/l}$        |
| APARIENCIA               | INCOLORA, LIMPIA Y SIN SEDIMENTOS |

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.