CIRCULAR N° 6

LICITACIÓN PÚBLICA N° 06/ 2025

EXPEDIENTE N° 500 – 000214 - 2025

OBRA: "CONSTRUCCIÓN INSTITUTO ODONTOLÓGICO – DPTO. CAPITAL"

ACLARACIONES CON CONSULTA

- Pregunta N° 1:

Para gases Medicinales: ¿Cuántos aparatos dosificadores van por panel? (flumiter, vasos de vacío, llave con regulación de fluidos, alarma, etc.)

- **Respuesta N° 1:**

No se deberán proveer aparatos dosificadores para paneles.

- Pregunta N° 2:

Para gases medicinales: los paneles de cabecera aclarar si son horizontales o verticales y la distribución de los tomas (220v) y su cantidad.

- **Respuesta N° 2:**

Tanto en ETG como en ETP no se indica la necesidad de colocación de paneles.

- Pregunta N° 3:

Respecto al cilindro de contención para aire comprimido, en pliego figura de 500lts y en plano 1000lts. ¿Cuál es el valor a considerar?

- **Respuesta N° 3:**

Para esta consideración remitirse al cálculo presentado en el Anexo de la presente Circular sin consulta, referida a los Consumos y Suministros.
En concordancia con lo antedicho, se informa que se deberá desestimar lo especificado en Pliego, referido a Fuentes de Consumo y Fuentes de Suministro.

Arq. Ariza María Guadalupe
Directora
Dirección de Planificación y Proyecto
M.I.A. y E.

ANEXO 10: SISTEMA DE GASES MEDICINALES

FUENTES DE CONSUMO – FUENTES DE SUMINISTRO

Arq. Ariza María Guadalupe
Directora
Dirección de Planificación y Proyecto
M.I.A. y E.

ANEXO 10

Lic. N° 6/ 25: CONSTRUCCIÓN INSTITUTO ODONTOLÓGICO SISTEMA DE GASES MEDICINALES.

Ref.: MEMORIA DE CÁLCULO – Sistema de Gases Medicinales.

INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES

A continuación, se presentan los valores para las distintas fuentes de consumo y suministro de gases, AIRE COMPRIMIDO Y VACIO MEDICINAL.

FUENTES DE CONSUMO.

AIRE COMPRIMIDO	CONSUMO TOTAL	2365,00	Litros/min
		141,90	m3/h
	Coef. de Seguridad % 20	473,00	Litros/min
		28,38	m3/h
	Consumo Total Máximo del Sistema	2838,00	Litros/min
		170,28	m3/h

VACÍO	CONSUMO TOTAL	1204,00	Litros/min
		72,24	m3/h
	Coef. de Seguridad % 20	240,80	Litros/min
		14,45	m3/h
	Consumo Total Máximo del Sistema	1444,80	Litros/min
		86,69	m3/h

Arq. Ariza María Guadalupe
Directora
Dirección de Planificación y Proyecto
M.I.A. y E.

FUENTES DE SUMINISTRO.

AIRE MEDICINAL	Factor de Corrección por Altura SNM	Altura SNM [m]	Factor *1
		640	0,03
	Consumo Total Máximo del Sistema [L/min.]		2838,00
	Corrección por Altura		85,14
	CAPACIDAD MÍNIMA DE FUENTE DE SUMINISTRO [L/min.]		2923,14
	CAPACIDAD MÍNIMA DE FUENTE DE SUMINISTRO [m^3/hr.]		175,39
	CAPACIDAD MÍNIMA DE FUENTE DE SUMINISTRO [m^3/min.]		2,92
VACÍO	Factor de Corrección por Altura SNM	Altura SNM [m]	Factor *2
		640	0,8
	Coeficiente por expansión (acfm a scfm)	Nivel de Vacío [in. Hg]	Factor *3
		19	1,73
	Consumo Total Máximo del Sistema [L/min.]		1444,80
	Corrección por Altura		1155,84
	Correción por Expansión		2499,50
	CAPACIDAD MÍNIMA DE FUENTE DE SUMINISTRO [L/min.]		5100,14
	CAPACIDAD MÍNIMA DE FUENTE DE SUMINISTRO [m^3/hr.]		306,01
	CAPACIDAD MÍNIMA DE FUENTE DE SUMINISTRO [m^3/min.]		5,10

Sugerencias a tener en cuenta:

- Se sugiere para Bombas de Vacío: Marca Busch, Atlas Copco, Tausem o calidad superior. No se aceptarán bombas por sello hidráulico que requiera de provisión de agua para su funcionamiento.
- Se sugiere para Compresores de Aire: Marca Atlas Copco, Kaeser, Tausem o calidad equivalente libres de aceite.
- Deberán considerarse en el proyecto 3 equipos Compresores de Aire y 3 Bombas de Vacío de acuerdo a la recomendación de la Norma IRAM-ISO 7396-1, apartado 5.5.2.4.

Arq. Ariza María Guadalupe
Directora
Dirección de Planificación y Proyecto
M.I.A. y E.