



Hidro F. Salinas S.A.S.
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

Medellín, 10 de Septiembre de 2015

Ct12215
1/1

Señores
Proyecto: Medical
Att. Dra. Marcela Villegas
Ciudad

Asunto: Informe de diseño Red Contra Incendio

Cordial Saludo

Atendiendo su solicitud; les informamos:

1. PARÁMETROS: El proyecto se aprobó y se concibió bajo la norma NSR-98 y la NTC-1669

NO está diseñado con la norma NSR-10 con los parámetros de la NFPA

2. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

- Volumen de reserva = $10,00 \text{ m}^3 \times 2 = 20,00 \text{ m}^3$
- Bomba para: Caudal $Q = 200,00 \text{ g.p.m}$
- Cabeza $H = 60,00 \text{ p.s.l}$

- Red principal: $\varnothing 2\frac{1}{2}$ "
- Tallos verticales: $\varnothing 2\frac{1}{2}$ ", son 2 en el edificio y 3 en los sótanos.
- Gabinetes clase I (2.011) con cobertura del 100% del área.
- Conexión siamesas

3. ACLARACIONES:

Se reitera que el proyecto está licenciado con norma NSR 98 por ende no está condicionado a cumplir con las exigencias de la norma NSR 10 ni la NFPA.

La norma NTC 1669 recomienda una reserva para 2 gabinetes (manguera) con consumo de $3,15 \text{ lit/seg.} = 50,00 \text{ g.p.m.}$ por un periodo de 30,0 minutos, resultando un tanque de reserva de $11,20 \text{ m}^3$. El proyecto tiene $20,00 \text{ m}^3 > 11,20 \text{ m}^3$.

La bomba necesaria sería de $100,00 \text{ g.p.m.}$ y la bomba proyectada e instalada es de $200,00 \text{ g.p.m.} > 100,00 \text{ g.p.m.}$

Dispuestos atender cualquier inquietud.

Atentamente

Fernando Salinas S.
Mat. No. 5702 - 02909 C.P.A