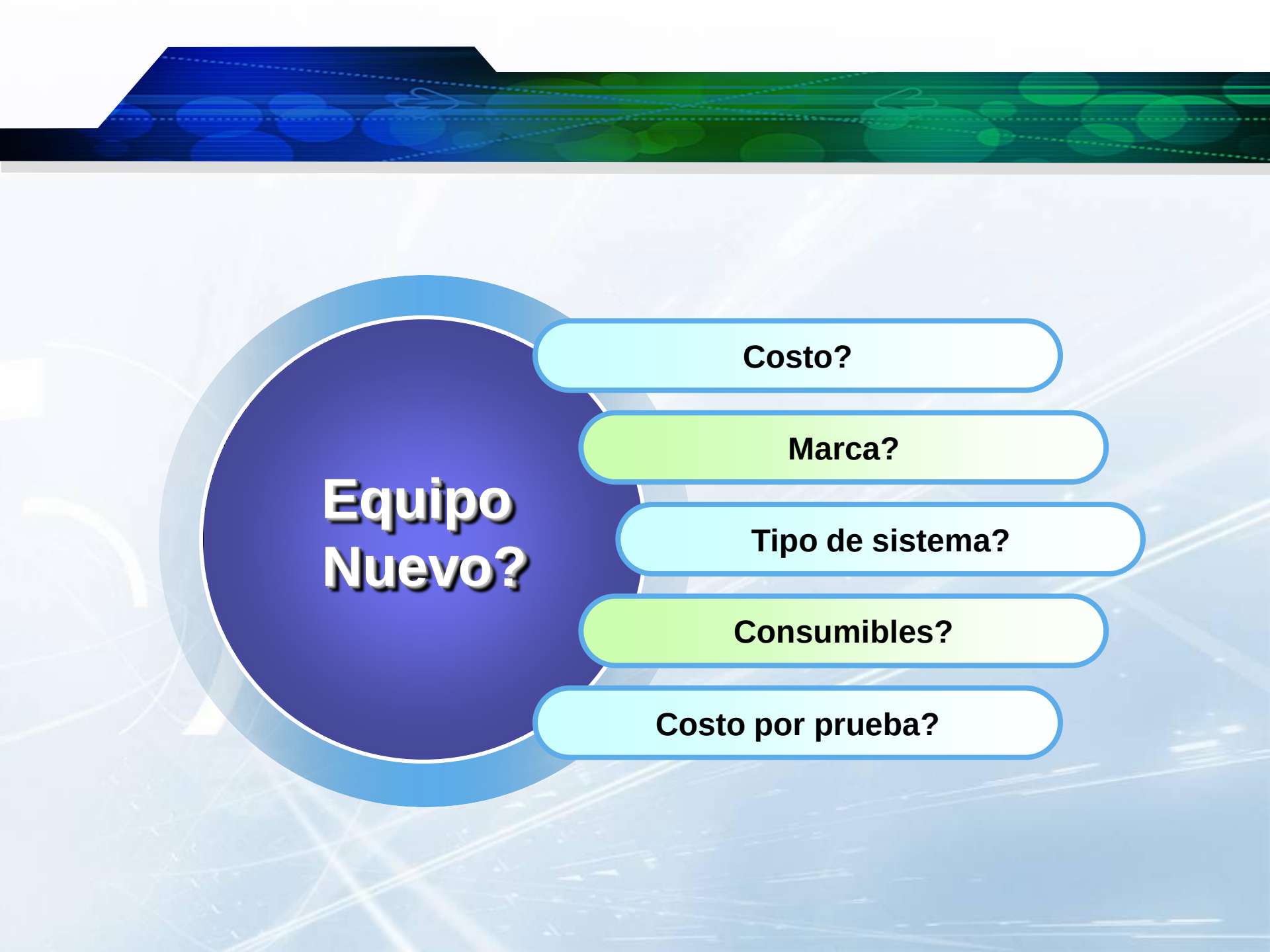


Requisitos de Calidad a considerar en la compra de equipos de laboratorio



Webinars DESEGO

M.C. Alejandra A. Cano Huizar



Equipo Nuevo?

Costo?

Marca?

Tipo de sistema?

Consumibles?

Costo por prueba?

```
graph TD; A([Equipo Nuevo]) --> B["- Cambio de equipo<br/>- Fallas continuas<br/>- Aumento en carga de trabajo"]; A --> C["- Instalación nuevo laboratorio<br/>- Instalación nueva área de trabajo"];
```

Equipo Nuevo

- Cambio de equipo
- Fallas continuas
- Aumento en carga de trabajo

- Instalación nuevo laboratorio
- Instalación nueva área de trabajo



Instalación de Laboratorio

1. Dimensiones



2. Requisitos de Instalación

- Tipo de energía requerida
- Tipo de mobiliario o anclaje
- Requisitos de temperatura y % de humedad relativa óptimos de operación



3. Mantenimientos Preventivos

- Frecuencia recomendable de mantenimientos.
- Necesidad de viáticos.
- Costo por mantenimientos.



4. Características de Operación

- a) Método de determinación.
- b) Costo por prueba.
- c) Tipo de sistema.
- d) Presentación y costo de consumibles.
- e) Características de calidad.



5. Costo y Garantías



Cambio de Equipos

Consideraciones Iniciales

❖ Antigüedad?

- Funciona bien?
- Refacciones y consumibles disponibles en el mercado?



Consideraciones Iniciales

❖ Análisis de capacidad instalada?

- Estudios que realiza el equipo por hora
- Horas que esta prendido el equipo
- Días que esta encendido el equipo
- Análisis procesados por el laboratorio en el mes

Capacidad Instalada

❖ Fórmula

Estudios Lab al mes-Estudios Equipo al mes
Estudios Equipo al mes

Resultado expresado en %

Ejemplo

Estudios equipo al mes:

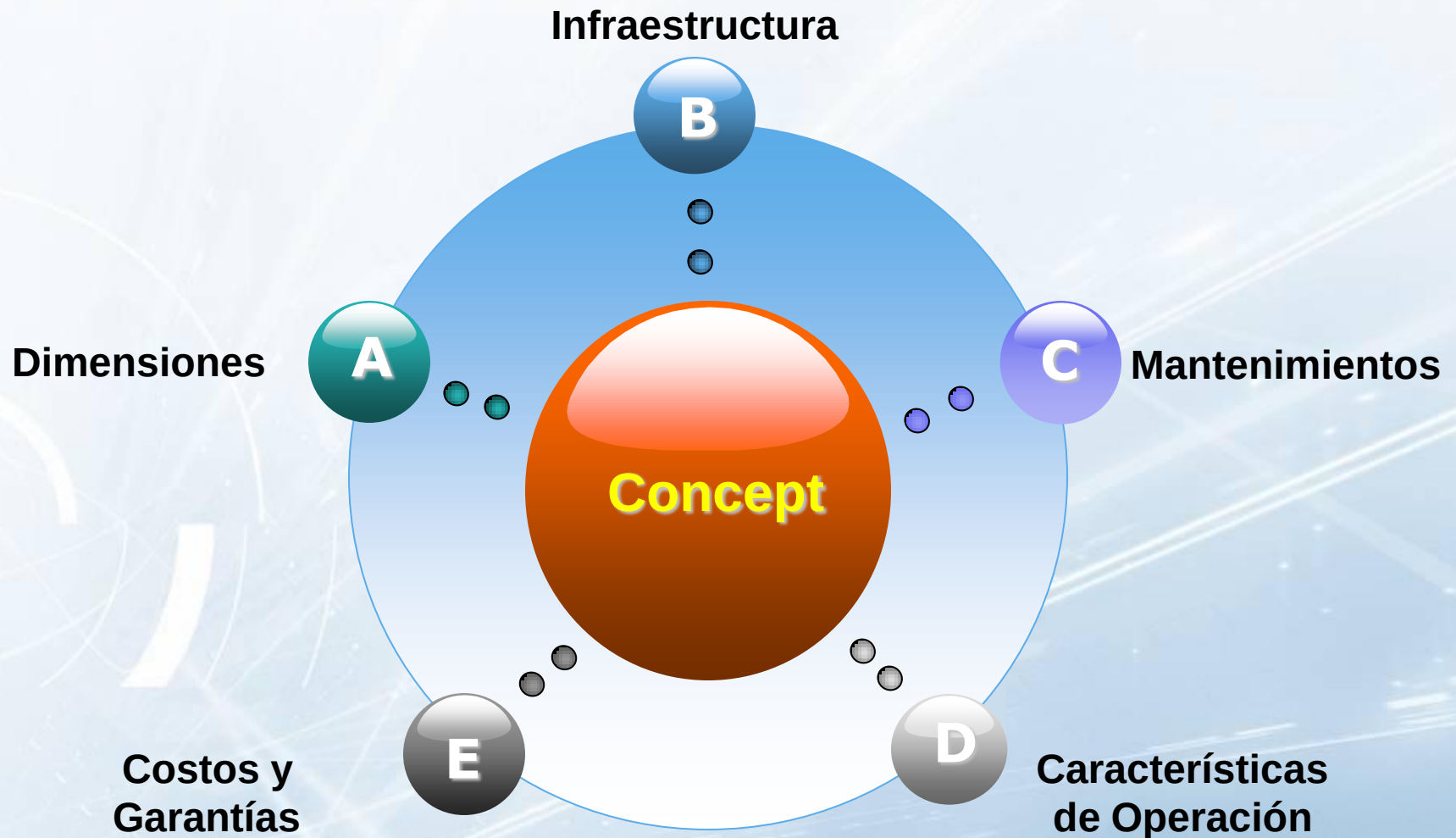
$(50 \text{ estudios/hr})(8\text{hrs})(6 \text{ días})(4 \text{ semanas})=9,600$

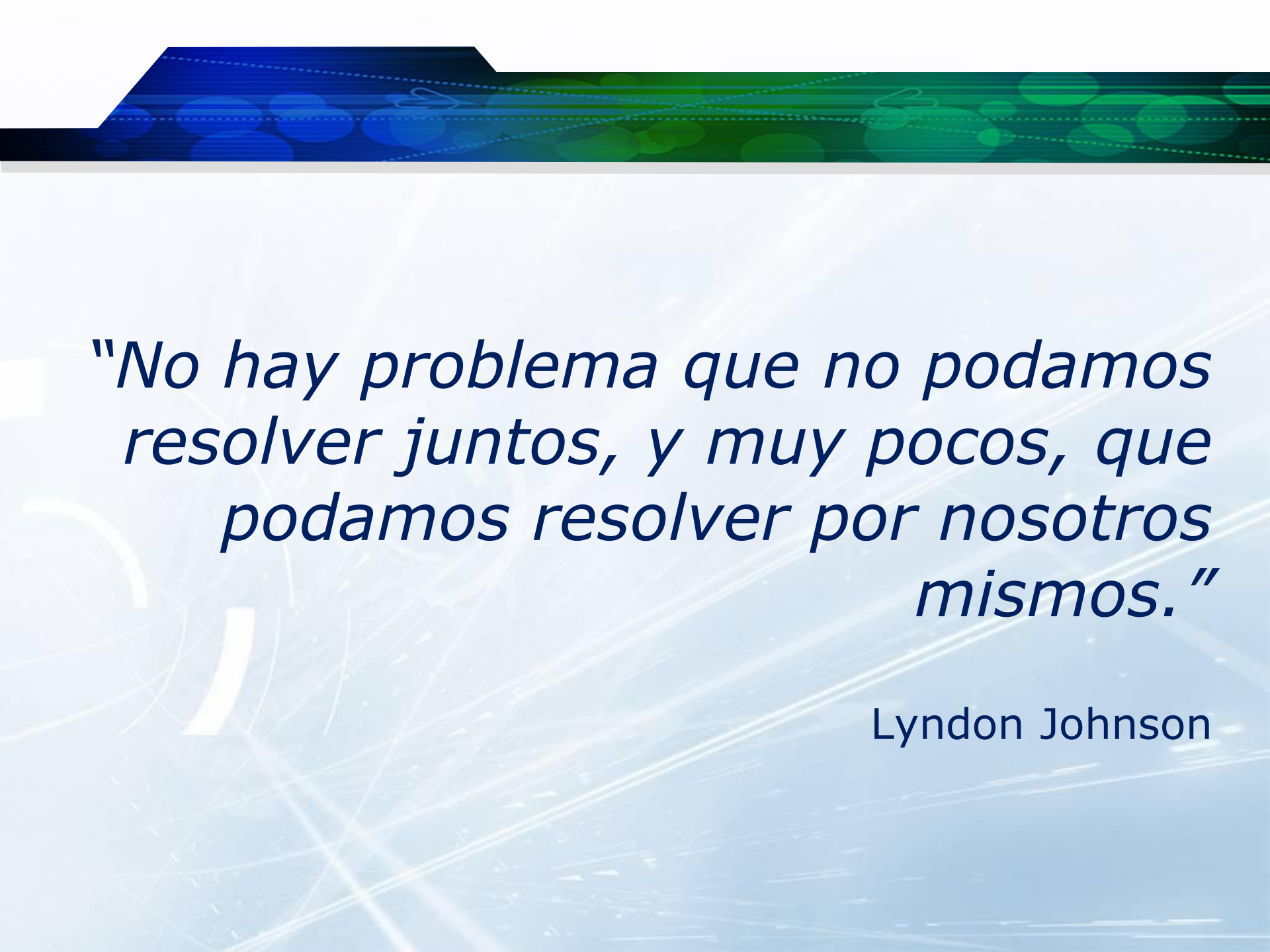
Estudios realizados al mes: 600

$9,600 - 600 / 9,600 = 93.75\%$ de capacidad

Es decir: Se usa solo el **6.25%** del equipo

Necesito un nuevo equipo?





*"No hay problema que no podamos
resolver juntos, y muy pocos, que
podamos resolver por nosotros
mismos."*

Lyndon Johnson