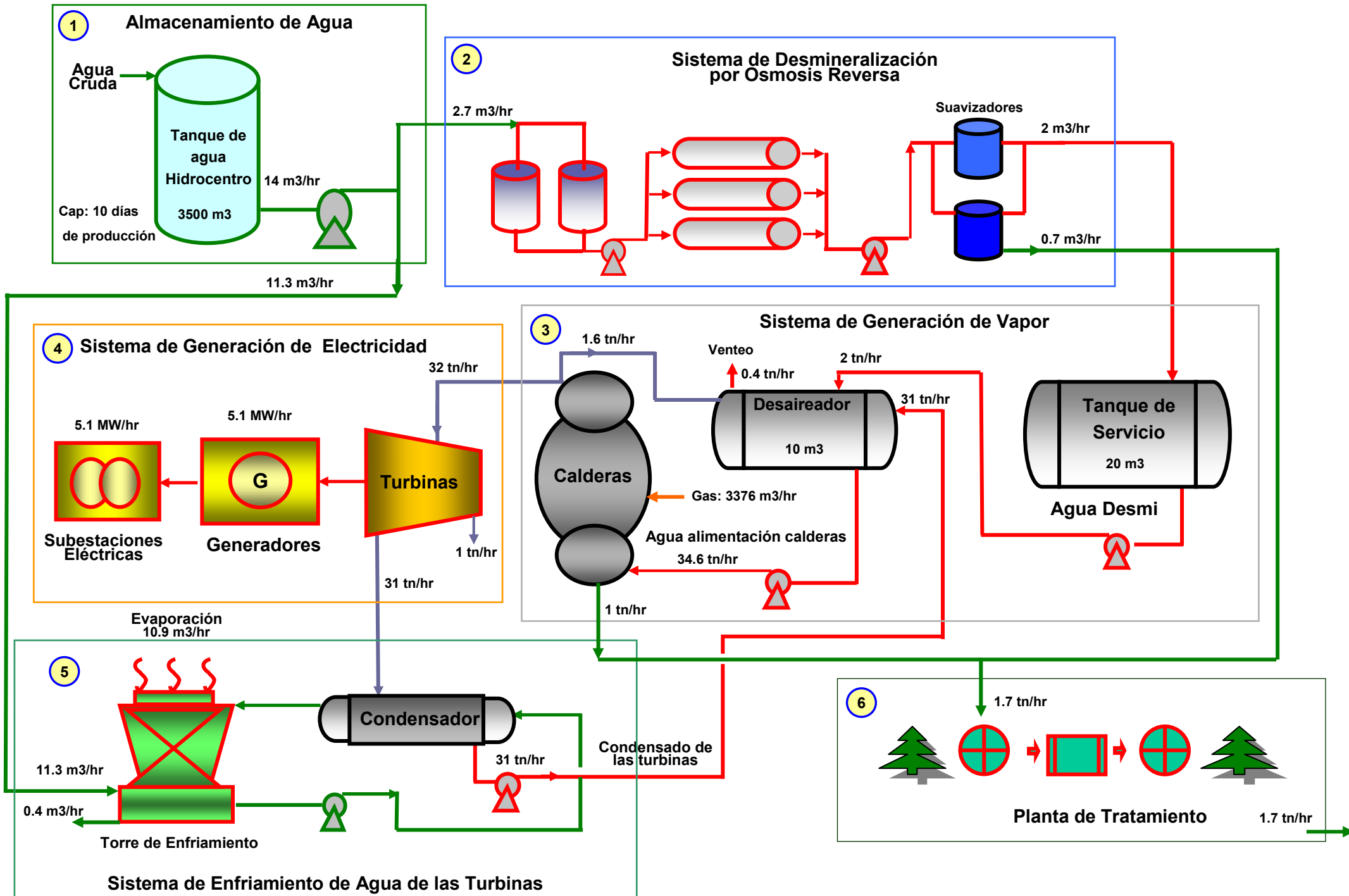


# Flujograma de Proceso Planta Térmica RAV.

Planta Generando a un 80% de su capacidad: 5.1 MWh



# Tanque de almacenamiento de agua

## Capacidad: 3500 m<sup>3</sup>



# Sistema de tratamiento de agua por Osmosis Reversa

**2 Unidades con capacidad: 30 m<sup>3</sup>/hr cada una.  
Incluye Tanques, filtros y suavizadores**



# Sistema de Generación de Vapor



TANQUE DE SERVICIO, Cap: 20m3



CALDERA 1, Cap: 10 tn/hr @ 600 psi @ 750 °F, Vapor Sobrecalentado



CALDERA 3, Cap: 18 tn/hr @ 600 psi @ 750 °F, Vapor Sobrecalentado



CALDERA 4, Cap: 36 tn/hr @ 600 psi @ 750 °F, Vapor Sobrecalentado

# Sistema de Generación de Electricidad

CAPACIDAD INSTALADA EN GENERACION: 7,6 MW, TRANSFORMACION: 6025 KVA



TURBO-GENERADOR N°4, Cap: 2,5 MWhr @ 2400 VAC



TURBO-GENERADOR N°5, Cap: 2,75 MWhr @ 2400 VAC



PANEL DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE GENERACION DE ELECTRICIDAD, Cap barra: 12 MW@2400 VAC, Generación: 6.4 MW, 2 turbinas a Condensación (5,25 MW) y 1 de Contrapresion (1,2 MW)



SUBESTACIONES DE TRANSFORMACION 2400/480 VAC  
S/E Casa fuerza (1+2)= 2675 KVA (dentro Casa de Fuerza), Uno de Piranol  
S/E Acetato (1+2+3)= 3350 KVA (Fuera de Casa de Fuerza), Uno de Piranol

# Sistema de agua de Enfriamiento de las Turbinas



**TORRE DE ENFRIAMIENTO, COMPUESTA POR 2 CELDAS**  
 Cap: 5.700.000 Kcal,  $\Delta T$ : 10°C @ 3000 GPM (Cada celda).



**BOMBAS DE CIRCULACION AGUA TORRE ENFRIAMIENTO, COMPUESTA POR 4 BOMBAS, Cap: 2100 GPM @ 70 psi, Cada Bomba.**



**CONDENSADOR DE LA TURBINA 5.**  
 Cap: 8.150.000 Kcal @ 30636 LB/HR DE Vapor.



**CONDENSADOR DE LA TURBINA 4.**  
 Cap: 8.300.000 Kcal @ 34840 LB/HR DE Vapor.

# Planta de tratamiento de Servicios Generales Aguas provenientes del Sistema de Calderas



PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS PROVENIENTES DE LAS PURGAS DE LAS CALDERAS y RO.  
CONTROLAR TEMPERATURA y pH, Cap: 7 Lts/seg.