

★ CAUDAL MEDIO =

$$\frac{\text{HABITANTE FUTUROS} \cdot \text{DORACION}}{86400} = \frac{398 \cdot 170}{86400} = 0.5528 \text{ Lit/seg}$$

★ Q DIA MAX

POBLACION MAYOR A 1000 SE UTILIZA RANGO DE 1.2

$$0.55 \cdot 1.2 = 0.66 \text{ Lit/seg}$$

★ SUMATORIA DE CAUDAL MEDIO

$$7.11 \cdot 1.2 = 8.53 \text{ Lit/seg}$$

CAUDAL DE CONDUCCION 8.53 Lit/seg

★ CAUDAL MEDIO DIARIO

$$7.11\% \cdot 86.4 = 614.31 \text{ m}^3/\text{dia}$$

★ GRAVEDAD

$$614.31 \cdot 0.25 = 153.57$$

$$614.31 \cdot 0.40 = 245.72$$

VOLUMEN DE TANQUE DE DISTRIBUCION DE  $240 \text{ m}^3$



★ CAUDAL HORA MAXIMA

FACTOR HORA MAXIMA POR TANTO SE UTILIZA Z

$$Z > 1000$$

$$3 < 1000$$

$Q_{MEDIO} \times \text{FACTOR HORA MAXIMA}$

$$Q_{HM} = 0.55 \times Z = 1.1 \approx 1.11$$

★ Q CONSUMO SIMULTANEO

0.70 UNIDAD DE CONSUMO

$$Q = 0.70 \sqrt{n-1}$$

$$Q = 0.70 \sqrt{66-1} = 1.67 \text{ POR SER FINAL SE TOMA ESTA}$$

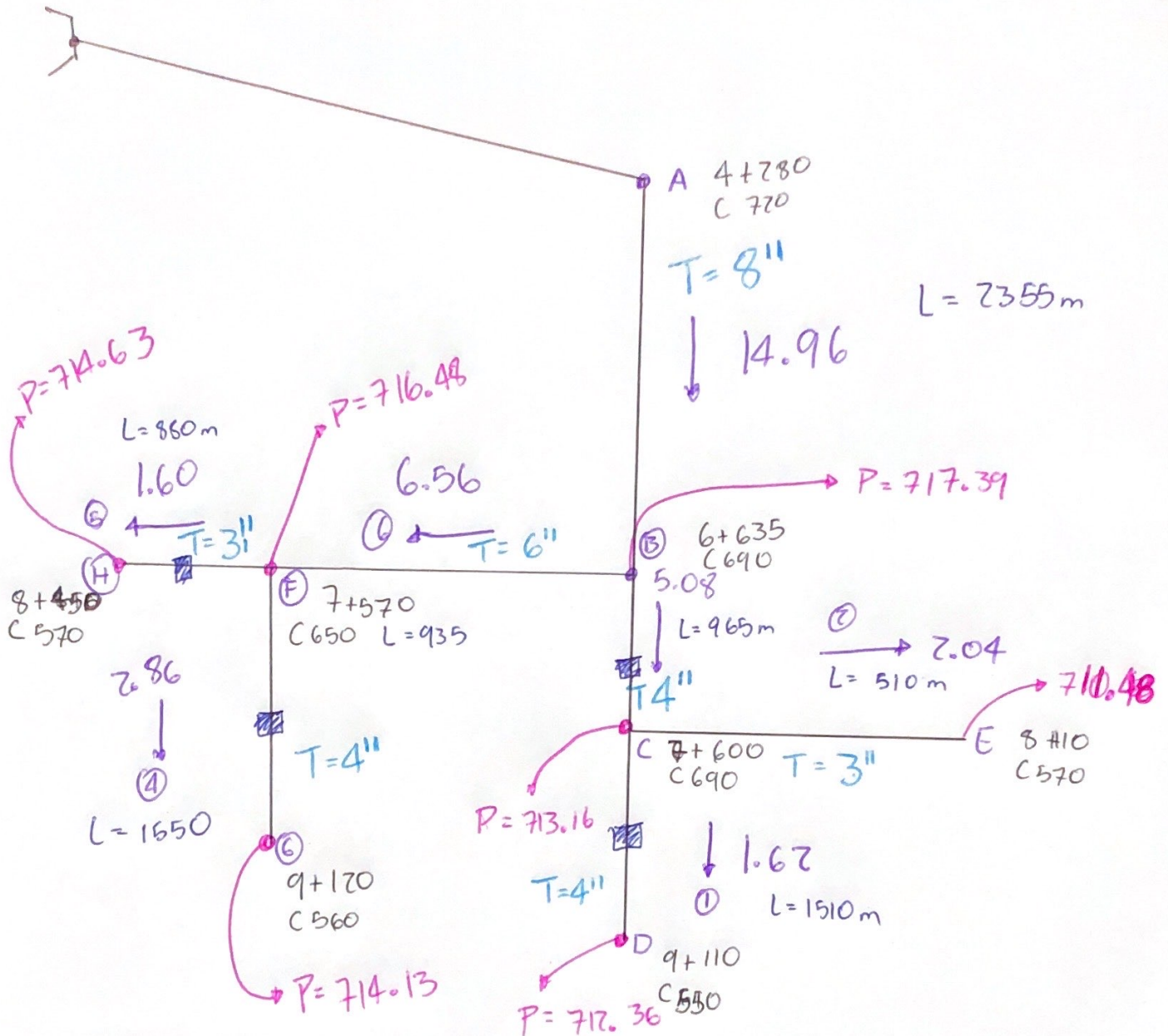
SI FUERA

INTERMEDIA

SE TOMA

Q HORA MAXIMA

# Diagrama de Flujos



ASISTE A LA ACTIVIDAD DEPORTIVA EN CANCHAS REAL

BRIAN OMAR CHAVEZ MATUL 201531087.