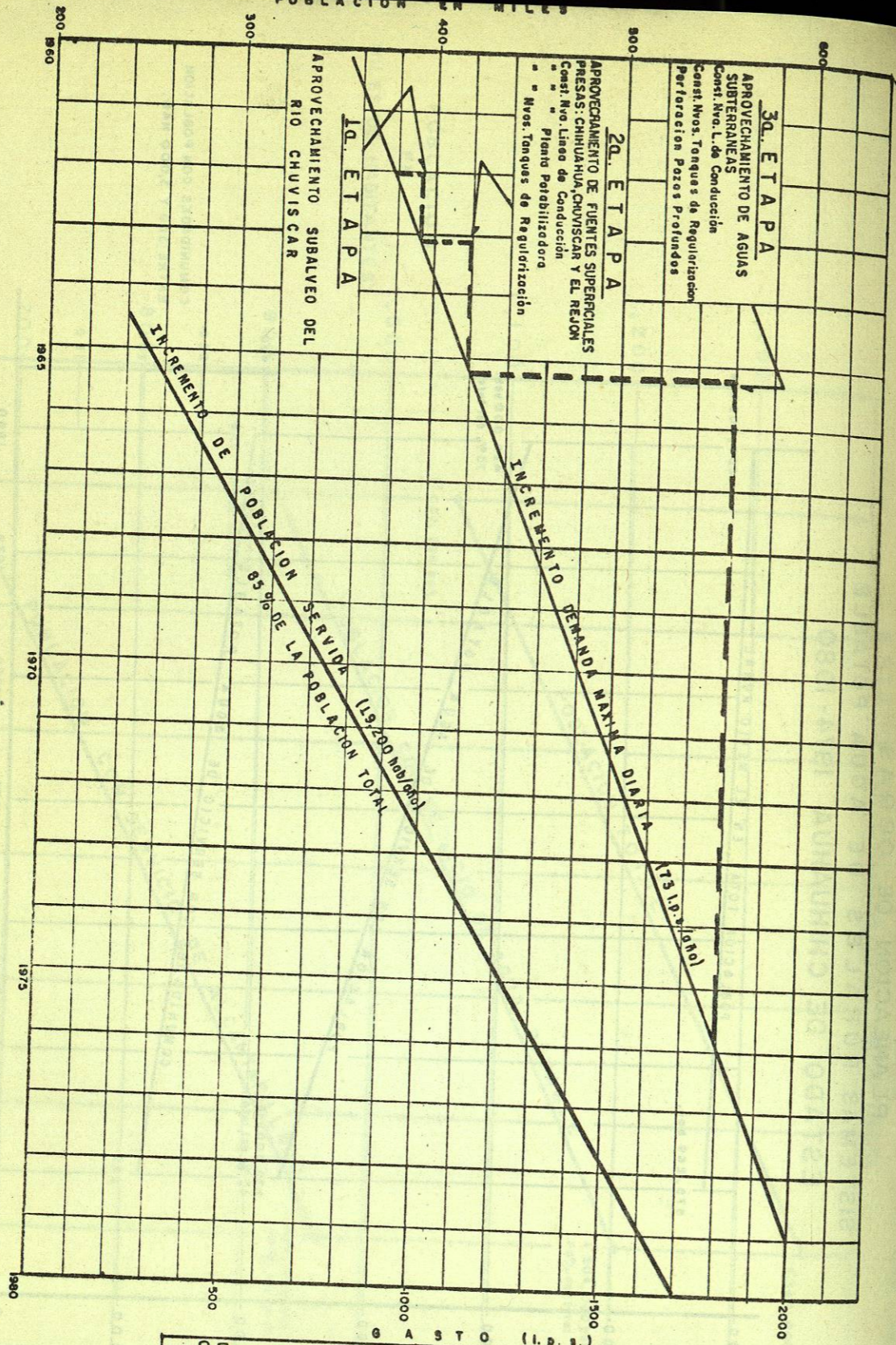


JUNTA CENTRAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
INCREMENTOS Y DEMANDAS DE POBLACION Y AGUAS POTABLES

ANEXO N.º 1

AÑOS



CONSIDERACIONES:
DOTACION — 220 L/m³/ds
COEFICIENTE VARIACION DIARIA — 1.5

3a. ETAPA (1974)
DISPONIBLE OBRAS 2a. ETAPA — 1,196 lps.
APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS:
Perforacion de Pozos Profundos
Const. Nvo. Linea de Conduccion
Moss. Tanques Regularizacion — 600 lps
SUMA 1,795 lps

2a. ETAPA (1970)
DISPONIBLE OBRAS 1a. ETAPA — 946 lps.
APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS:
Const. Nvo. Planta Potabilizadora Chihuahua, Chiviscar y El Region, combinados utilizando la Chiviscar como derivadora.
Const. Nvo. Planta Potabilizadora
Const. Nvo. Linea de Conduccion
Moss. Tanques Regularizacion — 250 lps.
SUMA 1,196 lps

GASTOS

1a. ETAPA (1969)

DISPONIBLE DE POZOS — 675 \$

DISPEN PLANTA POTABILIZADORA — 170 \$

GALERIAS Y FILTROS TORILES — 170 \$

SUMA 946 \$

2a. ETAPA (1970)

DISPONIBLE OBRAS 1a. ETAPA — 946 lps.

APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS:
Const. Nvo. Planta Potabilizadora Chihuahua, Chiviscar y El Region, combinados utilizando la Chiviscar como derivadora.
Const. Nvo. Planta Potabilizadora
Const. Nvo. Linea de Conduccion
Moss. Tanques Regularizacion — 250 lps.
SUMA 1,196 lps

3a. ETAPA (1974)

DISPONIBLE OBRAS 2a. ETAPA — 1,196 lps.

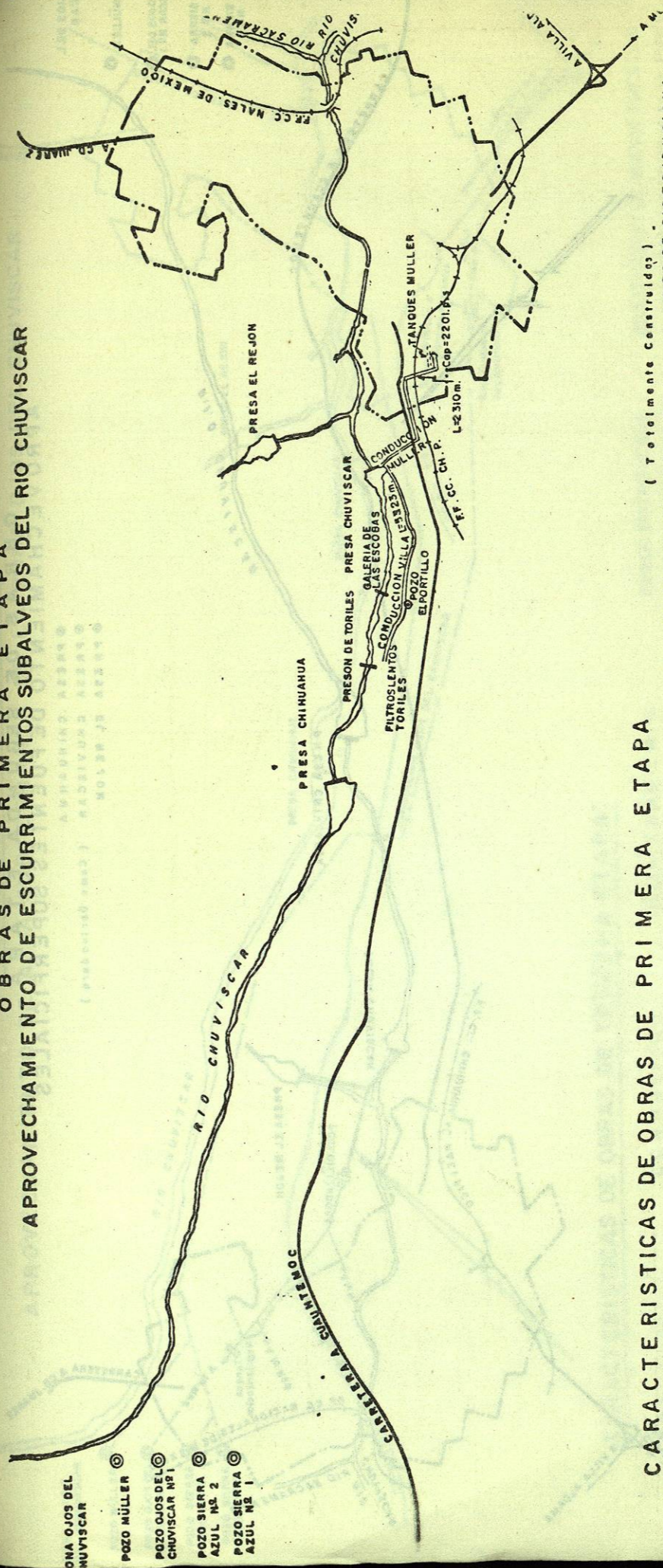
APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS:
Perforacion de Pozos Profundos
Const. Nvo. Linea de Conduccion
Moss. Tanques Regularizacion — 600 lps
SUMA 1,795 lps

3a. ETAPA
APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS
Const. Nvo. L. de Conduccion
Const. Moss. Tanques de Regularizacion
Perforacion Pozos Profundos

2a. ETAPA
APROVECHAMIENTO DE FUENTES SUPERFICIALES
PRESAS: CHIHUAHUA, CHIVISCAR Y EL REGION
Const. Nvo. Linea de Conduccion
Planta Potabilizadora
Moss. Tanques de Regularizacion

1a. ETAPA
APROVECHAMIENTO SUBALVEO DEL RIO CHUVISCAR

OBRAS DE PRIMERA ETAPA
APROVECHAMIENTO DE ESCURRIMIENTOS SUBALVEOS DEL RIO CHUVISCAR



REDE DE DISTRIBUCION:
TUBERIA DE RELLENO
Instalado — 25,000 m.
por instalar — 50,000 m.
MEDIDORES
Instalados — 2,000
Per instalar — 5,000

ALMACENAMIENTO:
RECUBRIMIENTO DE TANQUE MULLER
Capacidad de Regularizacion — 9,000 m³

CONDUCCION Y TRATAMIENTO:
REHABILITACION Y DESINFECCION DEL CONDUCTO VILLA
Capacidad — 5,323 m.
CONSTRUCCION CONDUCTO MULLER
Tubo AC-45 de 500 mm. de diametro — 2,310 m.

CAPTACION Y TRATAMIENTO:
CAPTACION EN EL PRESON DE TORILES
Engravamiento en el cauce del Rio Chiviscar
TANQUE DESARENADOR
Margen derecha del Rio Chiviscar
CANAL DE ACCESO A FILTROS
Capacidad de la conduccion
FILTROS LENTOS DE ARENA
Area superficial por filtro — 200 lps

GASTO DISPONIBLE:
Minimo — 180 lps (Epoca de Avancadas)
Maximo — 220 lps (Epoca de Estioje)
Cubre las Demandas Maximadas hasta el año de 1970

ANEXO N.º 2

JUNTA CENTRAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DELESTI
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICOS
OBRAS DE PRIMERA ETAPA

ANEXO N° 3.
JUNTA CENTRAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DEL EST
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAUL
OBRAS DE SEGUNDA ETA

ANEXO N° 3.

GASTO DISPONIBLE:

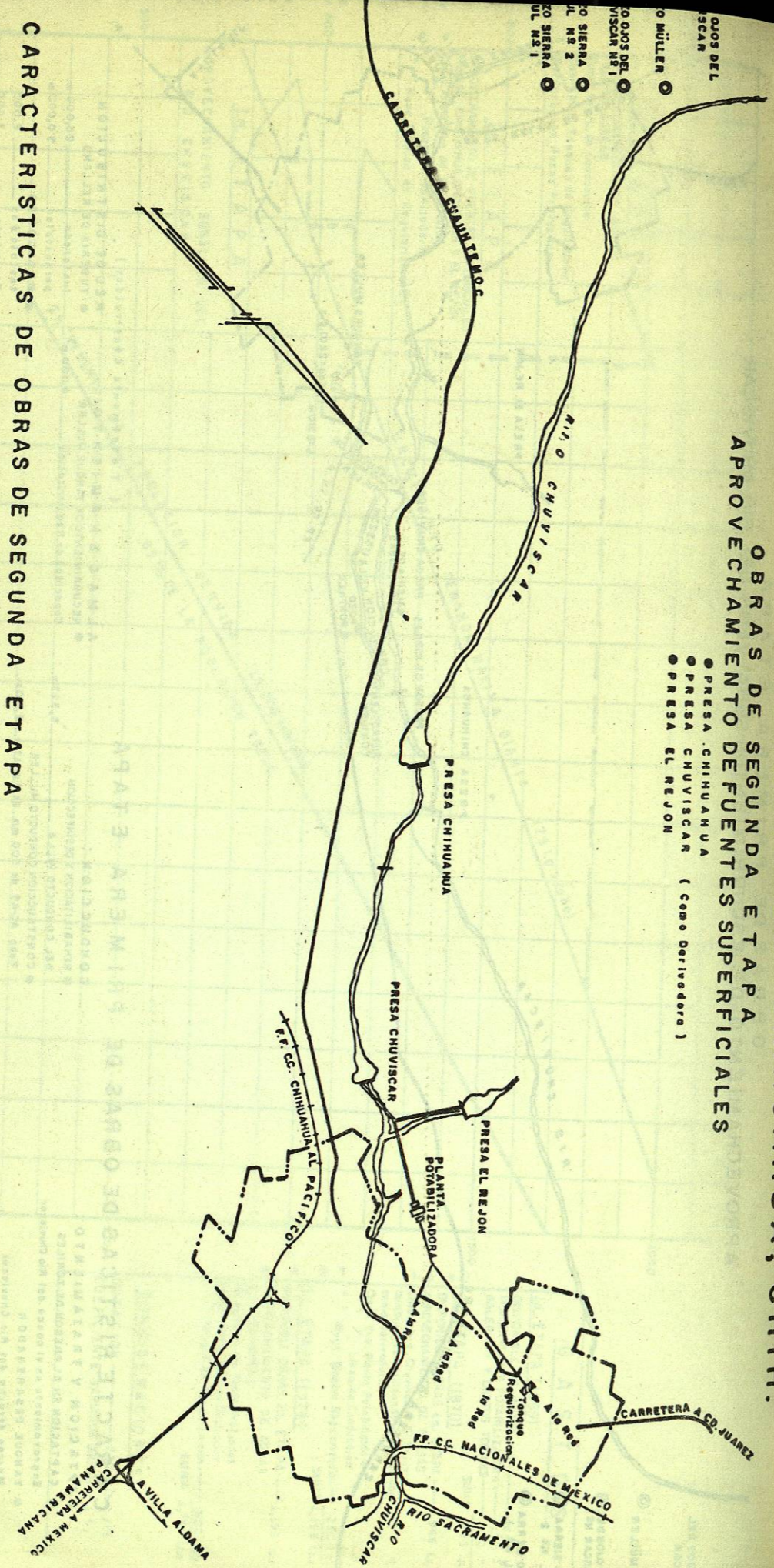
- Mínimo 200 l.p.s.
- Máximo 250 l.p.s.
- Cubre las Demandas Máximas hasta el año de 1974

- ALMACENAMIENTO:**
- NUEVO TANQUE LOMAS DEL SANITARIO Capacidad de Regulización-5000 m³
 - TUBERIA DE RELLENO (O SAN FELIPE EL REAL)
 - MEDIDORES

- CONDUCCION:**
- LINEA EL REGION-ENTRONQUE 940m. (Existente AC-A7 de 350 mm.
 - LINEA CHUVISCAR-ENTRONQUE 750m. AC-A5 de 500 mm.
 - LINEA ENTRONQUE-PLANTA 2,200m. AC-A5 de 500 mm.
 - PLANTA RED HIDRAULICA 2,100m. AC-A5 de 500 mm.

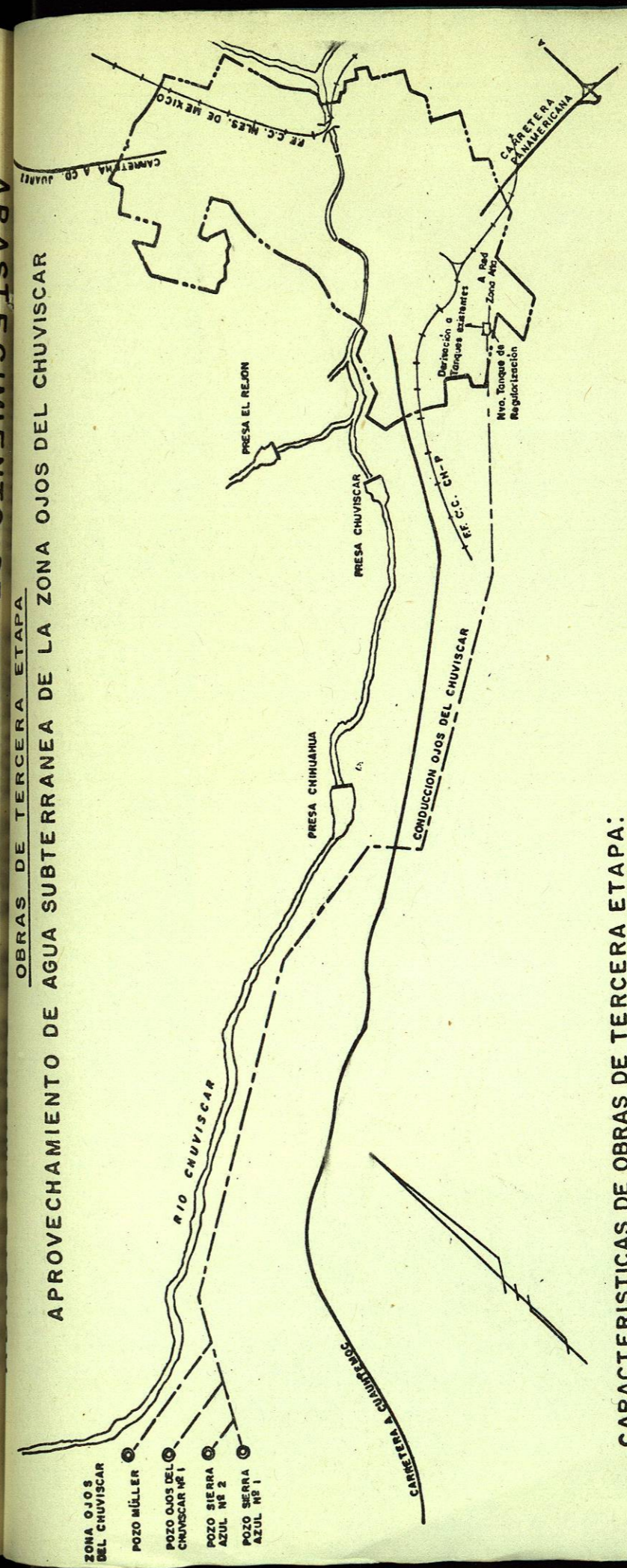
- TRATAMIENTO:**
- POSIFICACION DE COAGULANTES
 - MEZCLADOR RAPIDO
 - FLOCULACION
 - SEDIMENTACION
 - FILTRACION POR ARENA

- CAPTACION:**
- PRESA CHIHUAHUA
 - PRESA EL REGION
 - PRESA CHUVISCAR (Como Derivadora)



ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHIHUAHUA, CHIH.
OBRAS DE TERCERA ETAPA
APROVECHAMIENTO DE AGUA SUBTERRANEA DE LA ZONA DE OJOS DEL CHUVISCAR
APROVECHAMIENTO DE FUENTES SUPERFICIALES

- PRESA CHIHUAHUA
- PRESA CHUVISCAR
- PRESA EL REGION (Como Derivadora)



CARACTERISTICAS DE OBRAS DE TERCERA ETAPA:

- CAPTACION:**
- PERFORACION DE POZOS PROFUNDOS
 - Pozo Müller No.1
 - Pozo Ojos del Chuviscar No.2
 - Pozo Ojos del Chuviscar No.1
 - Pozo Sierra Azul No.1

- CONDUCCION:**
- CONDUCCION OJOS DEL CHUVISCAR (De 500 mm (20") de diametro)

- ALMACENAMIENTO:**
- NUEVO TANQUE CERRO DE LA CRUZ (Capacidad: 5,000 M³)
 - NUEVO TANQUE DE STA. ROSA (Capacidad: 5,000 M³)

- RED DE DISTRIBUCION:**
- CIRCUITOS PRINCIPALES (Programas S. R. H.)
 - TUBERIA DE RELLENO (Programas S. R. H.)
 - MEDIDORES (Plan de Investigación de 1000 medidores por mes hasta tener el sistema totalmente medido.)

- INVESTIGACION DE NUEVAS FUENTES:**
- PERFORACIONES EXPLORATORIAS EN LA ZONA DE CALIZAS DE LA SIERRA SACRAMENTO
 - ESTUDIOS PARA DETERMINAR LAS POSIBILIDADES EN LA CUENCA DE ENCINILLAS.

GASTO DISPONIBLE:

- Mínimo 300 l.p.s.
- Máximo 900 l.p.s. (Depende del Rendimiento de Acuíferos)
- Cubre las Demandas Máximas hasta el año de 1980

ANEXO N° 4

JUNTA CENTRAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DEL EST
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRAULICO
OBRAS DE TERCERA ETAPA

