

COMUNIDAD DE USUARIOS AGUAS CLARAS



EXPONE . Ing. DULCE MARIA RODRIGUEZ LUGO

Esp.E.A.H.Habana

Secretaria Cuenca Hidrográfica Ariguanabo

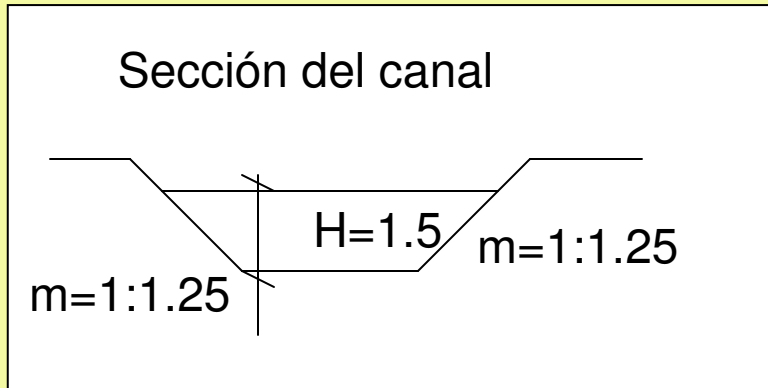
Teniendo en cuenta la propuesta de la creación de las Comunidades de Usuarios en las Cuencas Hidrográficas, así como conociendo también que estas comunidades contribuyen al perfeccionamiento del manejo integrado del recurso AGUA, nos damos a la tarea de proponer esta referencia al Canal Aguas Claras , obra hidráulica perteneciente a la Empresa de Aprovechamiento Hidráulico de la Habana , como vía para mejorar su explotación.

Debido a la cercanía de esta obra a la Cuenca Ariguanabo de Interés Nacional esta Comunidad será asesorada por la Oficina Coordinadora de dicha cuenca.

La proyección y construcción de esta obra, tiene como objetivo, trasvasar las aguas embalsadas en la Presa Aguas Claras , hacia las áreas de riego de la Empresa de Cultivos “Varios 19 de Abril ubicadas ,a unos 6 Km. aproximadamente de esta.

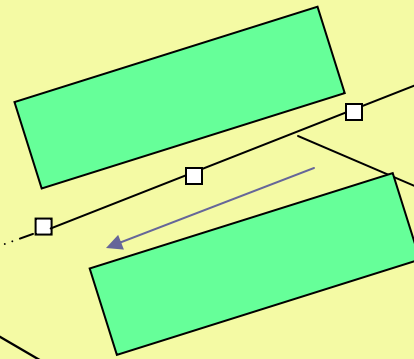
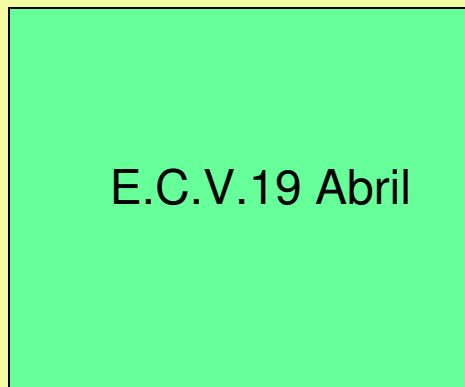
Esquema Lineal

Canal Aguas Claras



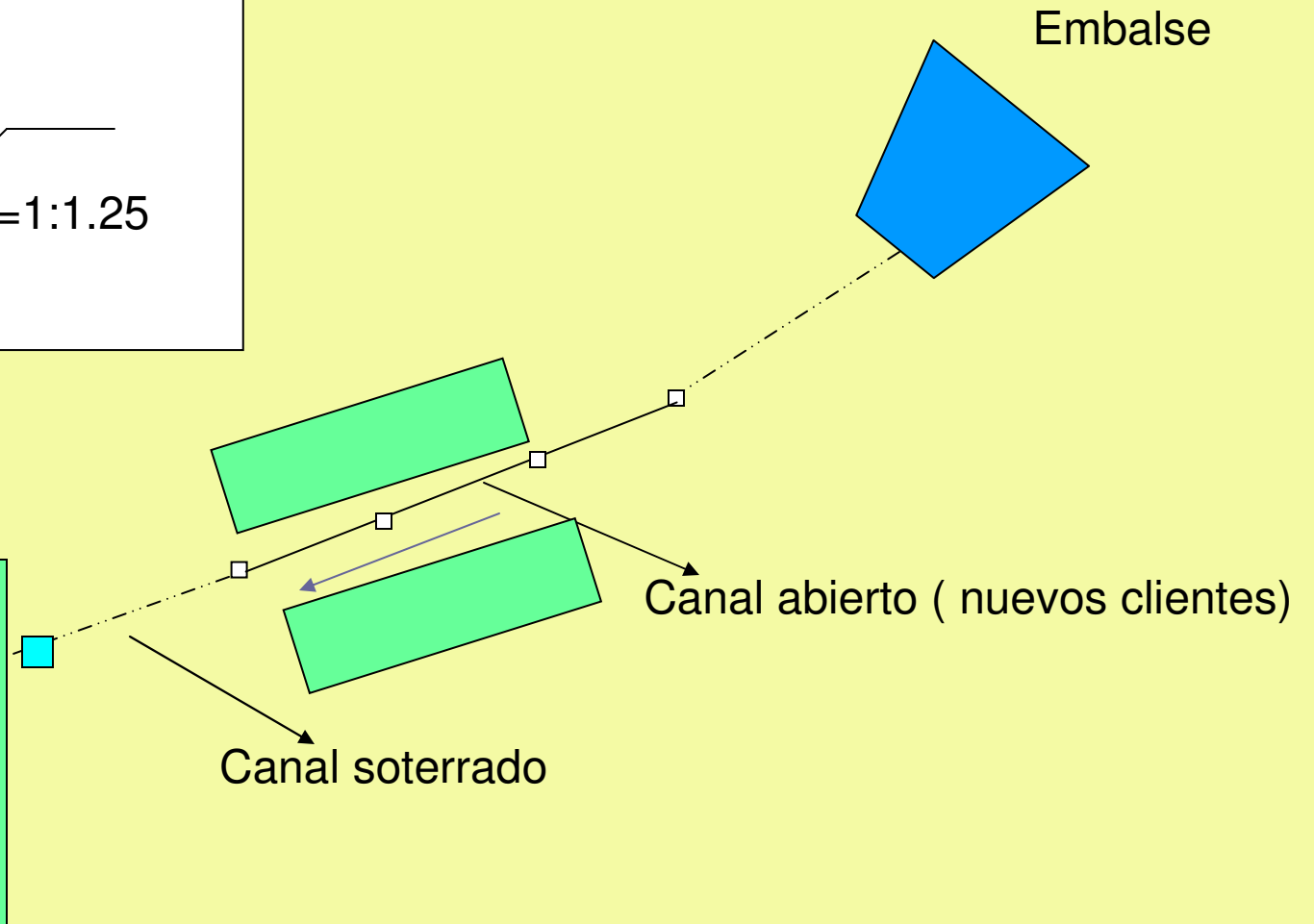
Embalse

Áreas de riego



Canal abierto (nuevos clientes)

Canal soterrado



CARACTERISTICAS HIDRAULICAS DEL CANAL

UBICACIÓN :MUNICIPIO BEJUCAL

SECCION : TRAPECIAL

REVESTIMIENTO :LOSAS PREFABRICADAS

LONGITUD SOTERRADA = 2.89 Km.

LONGITUD CANAL ABIERTO = 2.69 Km.

GASTO DE CONDUCCION = 1.0 m³/s.

ESTRUCTURAS DE CRUCE = 4 sifones

ESTRUCTURAS DE PROTECCION = 2 desagües de fondo

OBRAS HIDROMETRICAS = 2 secciones calibradas

HIDROMEKANISMOS = 1 compuerta plana en EST.0+0.00(en la presa)

Antecedentes

A partir del año 1990 y como alternativa para la producción de alimentos con motivo del Periodo Especial , comienzan a incorporarse al canal una serie de clientes ilegales transformándose así su régimen de explotación y convirtiéndose entonces en una fuente de entrega de agua superficial.

Esta situación trajo como consecuencias un sin numero de reuniones entre los organismos implicados (MINAGRI ,MINAZ y INRH) con el objetivo de reorganizar el uso del agua y mitigar las afectaciones como :

**la disminución de la eficiencia del canal de un 95% a un 60%
deterioro de las condiciones técnico - constructivas del mismo**

resultados disminuidos de los rendimientos en las cosechas.

No es hasta febrero del 2007 que se llega a un consenso entre las partes implicadas con el objetivo de dar solución real a esta problemática a partir de varias condicionantes fijadas en las reglas de operación del canal.

CONDICIONANTES

CONSTRUIR 5 OBRAS DE ENTREGA , CON SUS RESPECTIVAS SOLUCIONES HIDROMETRICAS

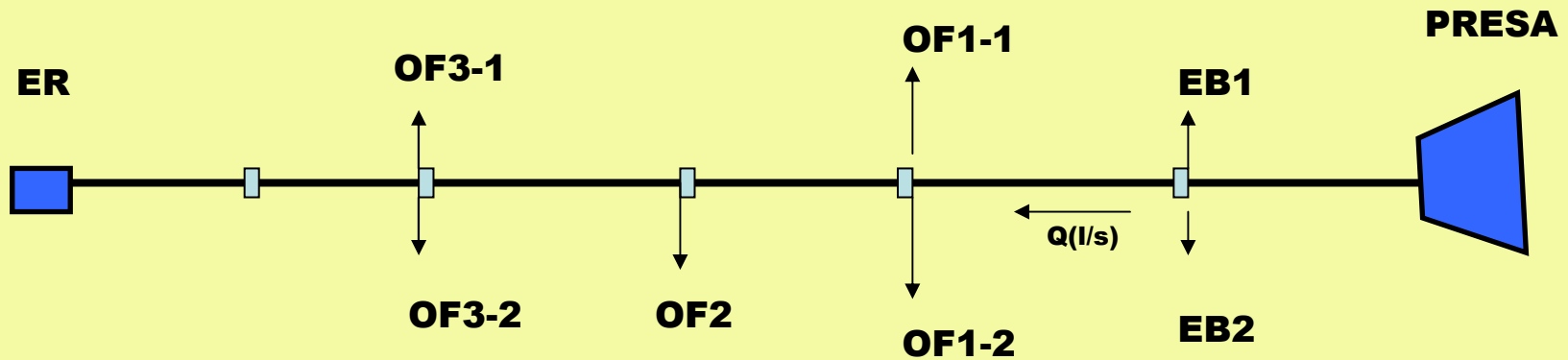
ENTREGAR A LOS NUEVOS CLIENTES UN GASTO MAXIMO DE 200 l/s POR ESTAS OBRAS DE FABRICA.

SELLADO DE LAS TOMAS DE AGUA EXISTENTES EN EL FONDO Y TALUDES DEL CANAL (MINAGRI,MINAZ).

REDISEÑO DE UN NUEVO PROYECTO DE EXPLOTACION

CONTRATAR LAS NUEVAS UNIDADES USUARIAS Y MANTENER UN CONTROL DE SU PLAN DE USO DE AGUA

ESQUEMA LINEAL DE OPERACION



OBRA DE FABRICA No-1-1
ESTACION 2+196.91
HOMBRO DERECHO
SALIDA SIFON No 2

OBRA DE FABRICA No-1-2
ESTACION 2+ 196.91
HOMBRO IZQUIERDO
SALIDA SIFON No 2

OBRA DE FABRICA No-2
ESTACION 2+614.00
HOMBRO IZQUIERDO

OBRA DE FABRICA No-3-1
ESTACION 3 +753.30
HOMBRO DERECHO
SALIDA SIFON No 3

OBRA DE FABRICA No-3-2
ESTACION 3+753.30
HOMBRO IZQUIERDO
SALIDA SIFON No3

SISTEMA DE TRABAJO

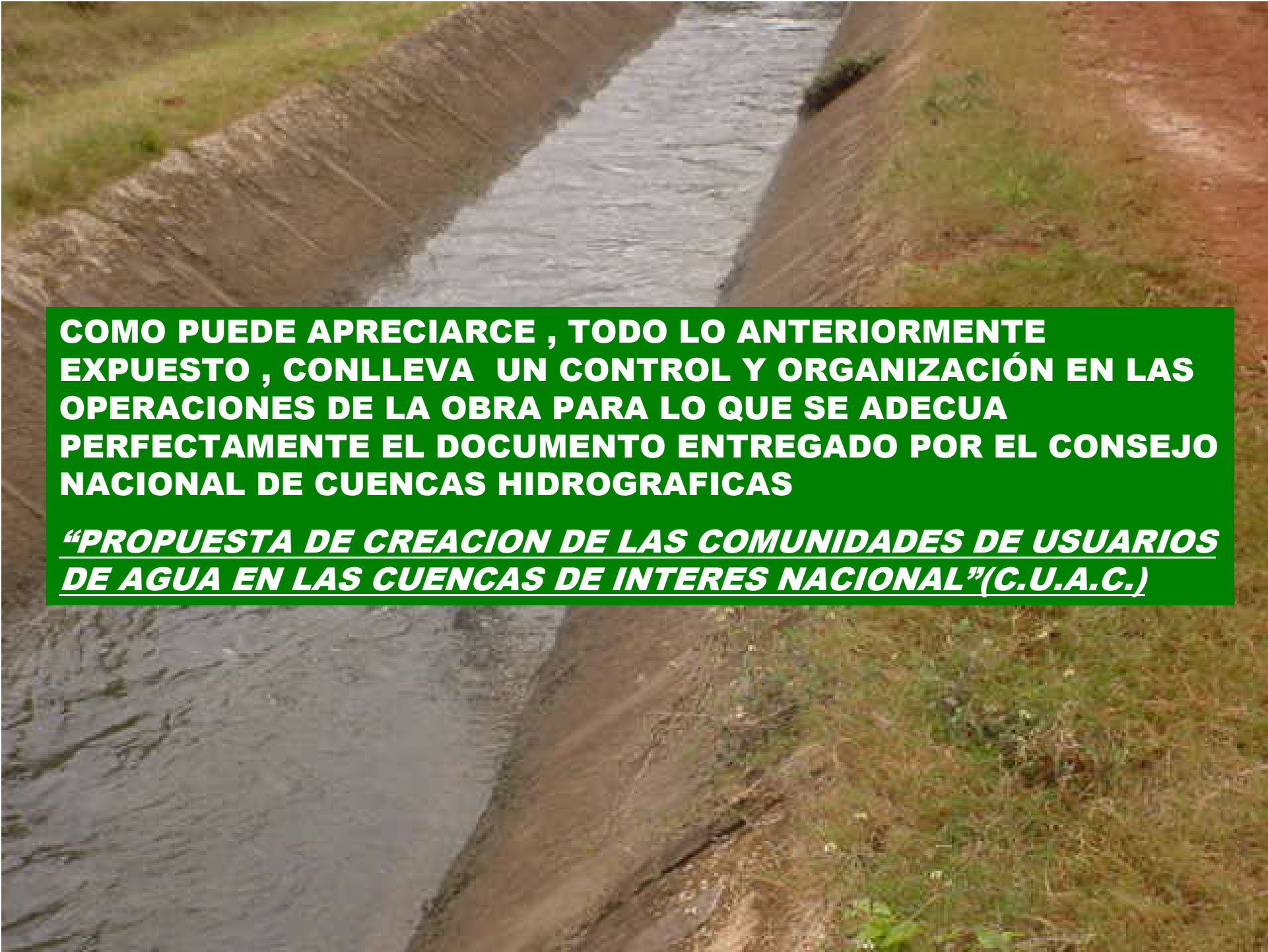
PUNTOS HIDRTOMETRICOS

S.R.P. – MODELO-1

S.R.P. _ MODELO -2

S.R.P. _ MODELO -3

S.R.P. _ MODELO - 5



**COMO PUEDE APRECIARCE , TODO LO ANTERIORMENTE
EXPUESTO , CONLLEVA UN CONTROL Y ORGANIZACIÓN EN LAS
OPERACIONES DE LA OBRA PARA LO QUE SE ADECUA
PERFECTAMENTE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR EL CONSEJO
NACIONAL DE CUENCAS HIDROGRAFICAS**

**“PROPUESTA DE CREACION DE LAS COMUNIDADES DE USUARIOS
DE AGUA EN LAS CUENCAS DE INTERES NACIONAL”(C.U.A.C.)**

POR TANTO PROPONEMOS CONSTITUIR LA COMUNIDAD DE USUARIOS AGUAS CLARAS COMO ACUERDO No 107 DEL CONSEJO DE CUENCA ARIGUANABO CUYA JUNTA DIRECTIVA QUEDARA CONSTITUIDA POR:

COORDINADOR : JEFE DEL CANAL

VICE COORDINADOR: REPRESENTANTE MINAGRI

REPRESENTANTE MINAZ

SECRETARIO: COMERCIAL UEB OESTE

MIEMBROS EFECTIVOS: ECV 19 de ARBIL(8 ENTIDADES)

CPA ROMARICO CORDERO

CCS NICETO PEREZ(11 CAMPESINOS)

UBPC JORGE GASPAR GARCIA GALLO

TOTAL DE MIEMBROS = 21

SU ORGANO PRINCIPAL ES LA ASAMBLEA LA QUE SE REUNE CADA 4 MESES , TOMARA LAS DECISIONES POR CONCESO O EN CASO NECESARIO POR MAYORIA SIMPLE Y SU PERIODO DE MANDATO SERA POR UN AÑO SIN PRORROGA , COMO INDICA EL DOCUMENTO

RELACION DE USUARIOS DEL CANAL AGUAS CLARAS

MINAZ (CAI FAJARDO)

- CPA ROMARICO CORDERO**
- UBPC JORGE G. G. GALLO**

MINAZ (EMP.LAVANDERO)

- CCS NICETO PEREZ**
 - OSCAR DELGADO**
 - SERGIO HERNANDEZ**
 - DIONISIO HERNANDEZ**
 - RAUL GONZALEZ**
 - MANUEL HRENANDEZ**
 - ANIBAL BETANCOURT**
 - SIXTO HERNANDEZ**
 - FELIX LEON**
 - ORLANDO PEREZ**
 - GREGORIO BARREIRO**
 - FRANCISCO HERNANDEZ**

MINAGRI (ECV 19 DE ABRIL)

- CCS ANTONIO GUITERAS**
- CCS MARTIRES DE BARBADOS**
- CCS EDUARDO GARCIA**
- GJA URBANA QUIVICAN**
- GJA ESTATAL CELIA SANCHEZ**
- UBPC MARCOS MARTI**
- CCS NICOMEDES CORVO**
- UBPC WILLIAN SOLER**

ACCIONES A ACOMETER POR ESTA COMUNIDAD

1-CONTROL DEL PLAN DE USO DE AGUA

2-NO EXCEDER LA ENTREGA TOTAL EN 200 l/s A LOS NUEVOS USARIOS

3-DEJAR FIRMADO EL CONTRATO DE USO DE AGUA A PARTIR DE LAS DEMANDAS FINALES Y COBRO DEL AGUA CON CARÁCTER RETROACTIVO

4-NOMBRAR UN REPRESENTANTE POR LA AGRICULTURA PARA QUE SEMANALMENTE DEFINA PRIORIDADES EN LAS ENTREGAS DE AGUA LOGRANDO EL INVOLUCRAMIENTO DE TODOS LOS CLIENTES PARA UN USO RACIONAL DEL AGUA

5-EJECUTAR LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ENTREGA (resp. MINAZ)

6-MAYOR APROVECHAMIENTO DE LOS VOLUMENES DEL EMBALSE

7-RECEPCION DE LAS DEMANDAS DE AGUA DE CADA CLIENTE EN EL TIEMPO ESTABLECIDO

8-NO INCLUIR OTROS CAMPESINOS EN EL CONTRATO ADEMAS DE LOS YA MENCIONADOS

9- COLOCAR LA COMPUERTA EN LA ENTRADA DEL SIFON No 1

10-CALIBRACION LAS OBRAS HIDROMETRICAS (una vez construidas)

11- DURANTE EL TERCER TRIMESTRE DEL AÑO NO SE REALIZARAN ENTREGAS CON VISTAS A REALIZAR EL MANTENIMIENTO DEL CANAL(limpieza de azolves , rejillas ,sifones, etc.)

RECUPERAR LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA TENIENDO COMO PREMISA FUNDAMENTAL EL MANEJO INTEGRADO DE ESTE RECURSO NATURAL

